

I N D E X

Annual Report.....	1
【Confirmation by CEO, etc.】	2
I. Company Overview.....	3
1. Company overview	3
2. Company history.....	7
3. Changes in capital stock	11
4. Total number of shares, etc.....	11
5. Matters related to the articles of incorporation	13
II. Business Description	22
1. Business overview	22
2. Main products and services	22
3. Raw materials and production facilities	24
4. Status of sales and orders	28
5. Risk management and derivatives transactions	31
6. Major contracts and research and development activities.....	35
7. Other details	40
III. Financial Matters	58
1. Summary of financial information.....	58
2. Consolidated financial statements	59
2-1. Consolidated Statement Of FinancialPosition.....	59
2-2. Consolidated Statement Of ComprehensiveIncome	62
2-3. Consolidated Statement Of ChangesInEquity	64
2-4. Consolidated Statement Of CashFlows.....	68
3. Notes to the consolidated financial statements	71
[U800900] Notes – General Matters – Consolidated financial statements (Consolidated) ..	71
2. List of accounting policies – Consolidated financial statements (Consolidated)	74
3. Major sources of critical judgment and presumptive uncertainty – Consolidated financial statements (Consolidated) ..	74
4. Notes – Financial instruments, Hedge accounting and risk management – Consolidated financial statements (Consolidated) ..	74
5. Fair value measurement – Consolidated financial statements (Consolidated).....	99
6. Financial instruments by category – Consolidated financial statements (Consolidated) ..	105
7. Cash and cash equivalents – Consolidated financial statements (Consolidated).....	110
8. Trade and other receivables – Consolidated financial statements (Consolidated).....	111
Notes – Restricted financial assets – Consolidated financial statements (Consolidated)	115
10. Inventories – Consolidated financial statements (Consolidated).....	117
11. Other assets – Consolidated financial statements (Consolidated)	118
12. Financial instruments – Consolidated financial statements (Consolidated)	118
13. Interests in other entities – Consolidated financial statements (Consolidated)	120
14. Property, plant and equipment – Consolidated financial statements (Consolidated).....	124
15. Leases – Consolidated financial statements (Consolidated).....	127
16. Intangible assets – Consolidated financial statements (Consolidated).....	128
17. Income taxes – Consolidated financial statements (Consolidated)	133
18. Trade and other payables – Consolidated financial statements (Consolidated).....	140
19. Borrowings – Consolidated financial statements (Consolidated)	141
20. Other Financial Liabilities – Consolidated financial statements (Consolidated)	144
21. Other Current liabilities – Consolidated financial statements (Consolidated)	145

22. Employee benefits – Consolidated financial statements (Consolidated).....	145
23. Derivatives – Consolidated financial statements (Consolidated)	152
35. Other provisions, contingent liabilities and contingent assets – Consolidated financial statements (Consolidated).....	153
25. Share capital – Consolidated financial statements (Consolidated).....	155
26. Earnings per share – Consolidated financial statements (Consolidated)	157
27. Statement of Appropriation of Retained Earnings – Consolidated financial statements (Consolidated).....	161
28. Share-based payment arrangements – Consolidated financial statements (Consolidated).....	161
29. Revenue from contracts with customers – Consolidated financial statements (Consolidated).....	164
30. Expenses by nature – Consolidated financial statements (Consolidated).....	167
31. Selling, general and administrative expense – Consolidated financial statements (Consolidated).....	168
32. Other income and expense – Consolidated financial statements (Consolidated)	170
33. Finance income and expense – Consolidated financial statements (Consolidated).....	172
34. Related party – Consolidated financial statements (Consolidated)	173
Notes – Assets pledged as collateral – Consolidate financial statements (Consolidated)....	181
Notes – Contingent liabilities, contingent asset and commitments – Consolidate financial statements (Consolidated).....	181
36. Operating segments – Consolidated financial statements (Consolidated)	184
37. Cash flow statement – Consolidated financial statements (Consolidated).....	188
39. Information on non-controlling interests – Consolidated financial statements (Consolidated).....	194
38. Non-current asset held for sale and discontinued operations – Consolidated financial statements (Consolidated).....	195
Notes – Business combinations – Consolidated financial statements (Consolidated)	198
4. Separate financial statements.....	200
4-1. Statement Of Financial Position	200
4-2. Statement Of Comprehensive Income	202
4-3. Statement Of Changes In Equity	204
4-4. Statement Of Cash Flows	206
5. Notes to the separate financial statements.....	208
1. General Matters – Separated financial statements	208
2. List of accounting policies – Separate financial statements.....	209
3. Major sources of critical judgment and presumptive uncertainty – Separated financial statements	214
Notes – Financial instruments, Hedge accounting and risk management – Separate financial statements	216
5. Fair value measurement – Separated financial statements	232
6. Financial instruments by category – Separated financial statements	239
7. Cash and cash equivalents – Separated financial statements	244
8. Trade and other receivables – Separated financial statements	245
Notes – Restricted financial assets – Separated financial statements.....	248
10. Inventories – Separated financial statements	250
11. Other assets – Separated financial statements	251
12. Financial instruments – Separated financial statements.....	251
13. Interests in other entities – Separated financial statements	253
14. Property, plant and equipment – Separated financial statements	256
15. Leases – Separated financial statements	258
16. Intangible assets – Separated financial statements	260
17. Income taxes – Separated financial statements	265
18. Trade and other payables – Separated financial statements.....	271
19. Borrowings – Separated financial statements.....	271
20. Other Financial Liabilities – Separated financial statements.....	274
21. Other Current liabilities – Separated financial statements.....	275

22. Employee benefits – Separated financial statements	275
23. Derivatives – Separated financial statements	282
35. Other provisions, contingent liabilities and contingent assets – Separated financial statements	288
25. Share capital – Separated financial statements	284
26. Earnings per share – Separated financial statements.....	286
27. Statement of Appropriation of Retained Earnings – Separated financial statements.....	289
28. Share-based payment arrangements – Separated financial statements.....	291
29. Revenue from contracts with customers – Separated financial statements	293
30. Expenses by nature – Separated financial statements	296
31. Selling, general and administrative expense – Separated financial statements	297
32. Other income and expense – Separated financial statements	299
33. Finance income and expense – Separated financial statements	301
34. Related party – Separated financial statements.....	302
Notes – Assets pledged as collateral – Separate financial statements.....	311
Notes – Contingent liabilities, contingent asset and commitments – Separate financial statements.....	311
36. Cash flow statement – Separated financial statements	313
Notes – Events after reporting period – Separate financial statements.....	319
6. Matters related to dividends.....	319
7. Matters related to financing through issuance of securities.....	322
7-1. Performance of financing through securities issuance.....	322
7-2. Performance of fund utilization from securities issuance	326
8. Other financial matters.....	328
IV. Director’s Management Assessment and Analysis Opinion	335
V. Accounting Auditor’s Audit Opinion, etc.	341
1. Matters related to external audit.....	341
2. Matters related to internal control	342
VI. Matters Related to Corporate Bodies Including the Board of Directors, etc.	346
1. Matters related to the board of directors	346
2. Matters related to the audit system	354
3. Matters related to general shareholders’ meeting, etc.	358
VII. Matters Related to Shareholders.....	362
VIII. Matters Related to Executives and Employees, etc.....	367
1. Status of executives and employees, etc.....	367
2. Executive remuneration, etc.....	376
IX. Matters Related to Affiliated Companies, etc.	382
X. Details of Transactions with Major Shareholders, etc.	414
XI. Other Matters Necessary for Investor Protection	417
1. Progress and changes of disclosure information.....	417
2. Matters related to contingent liabilities, etc.	423
3. Matters related to sanctions, etc.....	426
4. Other matters, including material matters occurred after the document preparation date	427
XII. Detailed Table	429
1. Status of subsidiaries subject to consolidation (Detailed).....	429
2. Status of affiliates (Detailed)	429
3. Status of investment in other corporations (Detailed)	454
【Confirmation from Experts】	454
1. Confirmation from experts.....	455

2. Relationship to experts	455
----------------------------------	-----

Annual Report

(제 25 기)

Fiscal year	2024.01.01	From
	2024.12.31	To

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 3 월 14 일

Type of entity subject to submission: Stock-listed corporations

Occurrence of reasons for relief: N/A

회 사 명 : 한화시스템(주)

대 표 이 사 : 손재일

본 점 소 재 지 : 경상북도 구미시 1공단로 244

(전 화) 02-729-4605

(홈페이지) <http://www.hanwhasystems.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 전략담당(성 명) 홍석준

(전 화) 02-729-4605

【Confirmation by CEO, etc.】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서
이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과,
중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고,
이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를
유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

또한, 당사는 『주식회사 등의 외부감사에 관한 법률』 제8조의 규정에 따라
내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2025. 3. 14.

한화시스템 주식회사

대표이사 : 손 재 일



신고업무 담당이사 : 홍 석 준



I. Company Overview

1. Company overview

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(Unit: company)

Category	Number of subsidiaries subject to consolidation				Number of major subsidiaries
	Beginning of the period	Increase	Decrease	End of the period	
Listed	–	–	–	–	–
Unlisted	11	2	2	11	4
Total	11	2	2	11	4

👉 Move to detailed table

(2) 연결대상회사의 변동내용

Category	Subsidiary company	Reason for report
Newly consolidated	HS USA Holdings Corp.	설립
	Hanwha Philly Shipyard Inc.	인수
Excluded from consolidation	Hanwha Digital Inc.	합병(주1)
	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	청산

(주1) Hanwha Systems USA Corporation에 흡수합병 되었습니다.

나. 회사의 법적/상업적 명칭

당사의 명칭은 한화시스템 주식회사이고 영문명은 Hanwha Systems Co., Ltd. 입니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2000년 1월 11일 삼성토탈CSF 주식회사로 설립되었습니다. 당사는 1977년 삼성정밀에서 시작된 회사로 1978년 1급 방산업체로 지정되며 방위사업을 시작하였고, 1987년 삼성항공산업주식회사로 사명이 변경되었으며, 1991년 삼성전자로 사업이 이관되었습니다. 1999년 프랑스 토탈 CSF와 삼성전자간 JV 계약 체결로 삼성토탈CSF 주식회사로 출범하였으며, 2001년 삼성탈레스로 사명이 변경되었습니다. 2015년 계열 변경되어 한화탈레스로 사명을 변경하였고, 2016년 10월 한화시스템으로 사명을 변경하였습니다. 또한 당사는 2019년 11월 13일 한국거래소 유가증권시장에 상장되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주소 : 경상북도 구미시 1공단로 244

- 전화번호 : 02-729-4605
- 홈페이지 : <https://www.hanwhasystems.com>

마. 중소기업 등 해당 여부

Whether applicable to small and medium-sized enterprises	Non-applicable
Whether a venture business	Non-applicable
Whether applicable to middle-standing enterprises	Non-applicable

바. 주요 사업의 내용

(1) 연결회사의 각 사업부문별 주요 사업의 내용

(단위 : 백만원)

사업부문	주요회사	영업내역	제품/서비스의 명칭	2024년		주요 매출처
				매출액	비중	
방산	한화시스템㈜	군사장비(방산품)의 제조 및 판매 제조업,	군수장비	2,098,844	74.8%	방위사업청
ICT	한화시스템㈜	IT 아웃소싱 등 서비스 판매	전산시스템 설계 및 구축, 전산시스템 위탁운영, IT 융합 엔지니어링 서비스 등	694,789	24.8%	한화에어로 스페이스(주)
기타	H FOUNDATION PTE. LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA Corporation 바닐라스튜디오 주식회사 Hanwha Systems UK LTD 한화인텔리전스 주식회사 VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC. EBC GLOBAL PTE. LTD. HS USA Holdings Corp. Hanwha Philly Shipyard Inc.	제조업, 신사업기술자, 자료처리업, 응용소프트웨어 공급, IT서비스업, 정 보통신업, 선박의 건조 및 판매 등	위성통신안테나, 디지털플랫폼, 전장센서 상선 및 지원함 등	10,502	0.4%	-
연결 조정				(449)	(0.0%)	-
합계				2,803,686	100.0%	-

[방산부문]

방산부문은 방산전자 분야 핵심기술을 바탕으로 군사장비(방산품)의 개발, 생산 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있습니다.

[ICT부문]

ICT부문은 기업의 전산 시스템을 구축(SI), 유지보수(ITO)하는 서비스 사업을 영위하고 있습니다.

(2) 연결회사의 각 사업부문별 손익내역

(단위 : 백만원)

구분		방산부문	ICT부문	기타	연결조정	합계
'24년(제25기)	수익	2,098,844	694,789	10,502	(449)	2,803,686
	영업손익	169,044	56,096	(6,314)	519	219,345
	금융손익 등	(28,442)	66,435	22,757	197,059	257,809
	계속영업손익	140,602	122,531	16,443	197,578	477,154
	중단영업손익	-	-	(31,775)	-	(31,775)
	당기순손익	140,602	122,531	(15,332)	197,578	445,379
'23년(제24기)	수익	1,817,038	633,547	4,331	(2,421)	2,452,495
	영업손익	98,502	27,063	(5,316)	2,326	122,575
	금융손익 등	(58,829)	29,266	(26,156)	319,592	263,873
	계속영업손익	39,673	56,329	(31,472)	321,918	386,448
	중단영업손익	-	-	(43,365)	-	(43,365)
	당기순손익	39,673	56,329	(74,837)	321,918	343,083
'22년(제23기)	수익	1,640,784	546,622	-	(23)	2,187,383
	영업손익	89,765	3,915	(34,809)	3,433	62,304
	금융손익 등	(10,968)	(54,166)	(79,532)	40,470	(104,196)
	계속영업손익	78,797	(50,251)	(114,341)	43,903	(41,892)
	중단영업손익	-	-	(38,868)	-	(38,868)
	당기순손익	78,797	(50,251)	(153,209)	43,903	(80,760)

위 사항 외 사업부문별 상세한 내용은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

[기준일: 2024년 12월 31일]

평가일	평가대상 증권 등	평가대상 증권의 신용등급	평가회사(신용평가등급범위)	평가 구분
2022.06.10	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	본평정
2022.06.28	회사채	AA-	한국신용평가(주) (AAA~ D)	정기평정
2022.06.28	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	본평정
2022.12.21	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	정기평정
2022.12.23	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	정기평정
2023.06.19	회사채	AA-	한국신용평가(주) (AAA~ D)	정기평정
2023.06.19	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	본평정
2023.06.22	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	본평정
2023.09.18	회사채	AA-	한국신용평가(주) (AAA~ D)	본평정
2023.09.18	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	정기평정
2023.12.22	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	정기평정

2024.05.17	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	본평정
2024.05.17	회사채	AA-	한국기업평가(주) (AAA~ D)	본평정
2024.05.21	회사채	AA-	한국신용평가(주) (AAA~ D)	본평정
2024.05.21	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	본평정
2024.12.12	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	본평정
2024.12.20	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	본평정

※ 신용등급 체계 및 부여 의미

유가증권 종류별	국내신용 등급체계	부여 의미	비고
기업어음, 전자단기사채	A1	적기상환능력이 최고 수준이며, 그 안정성은 현단계에서 합리적으로 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받지 않을 만큼 높음.	A2부터 B까지는 동일 등급 내에서 세분하여 구분할 필요가 있는 경우 "+" 또는 "-"의 기호를 부여할 수 있음.
	A2	적기상환능력이 우수하지만, 그 안정성은 A1등급에 비하여 다소 열등한 요소가 있음.	
	A3	적기상환능력이 양호하지만, 그 안정성은 급격한 환경변화에 따라 다소의 영향을 받을 가능성이 있음.	
	B	최소한의 적기상환능력은 인정되나, 그 안정성은 환경변화로 저하될 가능성이 있어 투기적인 요소를 내포하고 있음.	
	C	적기상환능력 및 그 안정성이 매우 가변적이어서 투기적 요소가 강함.	
	D	현재 채무불이행 상태에 있음.	
회사채, 기업신용평가(ICR)	AAA	원리금 지급확실성이 최고 수준임.	AA부터 B까지는 동일 등급 내에서 세분하여 구분할 필요가 있는 경우 "+" 또는 "-"의 기호를 부여할 수 있음.
	AA	원리금 지급확실성이 매우 높지만, AAA등급에 비하여 다소 낮은 요소가 있음.	
	A	원리금 지급확실성이 높지만, 장래의 환경변화에 따라 다소의 영향을 받을 가능성이 있음.	
	BBB	원리금 지급확실성이 있지만, 장래의 환경변화에 따라 저하될 가능성이 내포되어 있음.	
	BB	원리금 지급능력에 당면문제는 없으나, 장래의 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.	
	B	원리금 지급능력이 부족하여 투기적임.	
	CCC	원리금의 채무불이행이 발생할 위험요소가 내포되어 있음.	
	CC	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 높음.	
	C	원리금의 채무불이행이 발생할 가능성이 지극히 높음.	
	D	현재 채무불이행 상태에 있음.	

아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

Stock listing (or registration/designation)	Stock listing (or registration/designation)	Special listing type
--	--	----------------------

status	date	
KOSPI market listed	2019.11.13	N/A

2. Company history

가. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

일자	본점소재지	비고
2000년 1월 11일	경상북도 구미시 1공단로 244	회사설립

주1) 당사는 설립된 이후 본점 소재지의 변경이 없습니다.

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

Date of change	Type of shareholder s' meeting	Appointment		Expiration of term or dismissal
		New	Reappointment	
2020.03.17	-	-	-	기타비상무이사 채진호
2020.03.23	Ordinary General Shareholders' Meeting	사내이사 어성철	-	-
2020.03.23	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사내이사 김경한	-
2021.03.23	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사내이사 김연철	-
2021.03.23	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사외이사 방효복	-
2021.03.23	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사외이사 임주재	-
2021.03.23	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사외이사 홍성철	-

2021.03.23	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사외이사 홍성수	-
2021.03.23	-	-	대표이사 김연철	-
2021.09.01	-	-	-	대표이사 김연철
2021.09.01	-	대표이사 어성철	-	-
2022.02.21	-	-	-	사내이사 김경한
2022.03.24	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사내이사 어성철	-
2022.03.24	Ordinary General Shareholders' Meeting	사내이사 윤안식	-	-
2022.03.24	Ordinary General Shareholders' Meeting	사내이사 이용욱	-	-
2022.03.24	Ordinary General Shareholders' Meeting	사외이사 황형주	-	-
2022.03.24	-	-	대표이사 어성철	-
2022.12.30	-	-	-	사내이사 김연철
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	-	사내이사 윤안식
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	-	사내이사 이용욱
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	-	사외이사 방효복
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	-	사외이사 임주재

2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	-	사외이사 홍성철
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	-	사외이사 홍성수
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	기타비상무이사 안병철	-	-
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	사외이사 구본선	-	-
2023.03.27	Ordinary General Shareholders' Meeting	사외이사 이우종	-	-
2024.03.25	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	대표이사 어성철	-
2024.03.25	Ordinary General Shareholders' Meeting	-	사외이사 황형주	-
2024.10.22	Extraordinary General Shareholders' Meeting	사내이사 손재일	-	사내이사 어성철
2024.10.22	-	대표이사 손재일	-	대표이사 어성철

주1) 당사의 대표이사 (재)선임은 이사회 의결사항입니다.

다. 최대주주의 변동

일자	최대주주	비고
2019.11.13	한화에어로스페이스(52.91% → 48.99%)	주1)
2021.06.12	한화에어로스페이스(48.99% → 46.73%)	주2)

주1) 한화시스템의 공모로 신주 8,163,265주를 발행하여 최대주주 지분율이 48.99%로 변경되었습니다.

주2) 한화시스템의 주주배정 유상증자에 참여하여 34,289,321주를 취득하였습니다. 이로 인해 최대주주의 지분율은 46.73%로 변경되었습니다.

라. 상호의 변경

변경시기	변경 전	변경 후
2020.08.03	Hanwha Systems Europe Co., Ltd.	HANWHA PHASOR LTD.
2022.08.23	VANI STUDIO VIETNAM COMPANY LIMITED	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적이 있거나 현재 진행중인 경우 그 내용과 결과

당사는 종속회사인 Hanwha Systems Japan Co., Ltd.을 2020년 12월 18일에 청산 하였으며, 종속회사 Hanwha Systems Vietnam Ltd.을 2024년 7월 18일에 청산 하였습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사의 주된 사업은 방위사업으로서 설립 이후 2018년 8월 합병 전까지 주요한 변동사항이 없었으며, 한화S&C(주)를 흡수합병함에 따라 전산 시스템을 구축(SI, System Integration)하고 유지보수(ITO, IT Outsourcing)하는 IT 서비스 사업이 추가되었습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사의 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용은 아래와 같습니다.

연도	내용
2020	• 한화생명 보험Core 2단계 사업 수주 (2020. 3월) • H FOUNDATION PTE. LTD.(싱가포르) 법인 설립 (2020.11월) • 구축함(KDDX) 전투체계 및 다기능레이다 계약 (2020.12월) • 미국 KYMETA사 지분취득 결정 (2020.12월) • Hanwha Systems Japan Co., Ltd. 법인 청산 (2020.12월)
2021	• Hanwha Systems USA Corporation 설립 (2021.4월) • 미국 KYMETA사 지분취득 완료 (2021.05월) • 유상증자(78,689,000주) 및 신주 상장 (2021.6월) • 영국 OneWeb사 지분투자결정 (2021.8월) • Hanwha Systems UK LTD 설립 (2021.10월) • 한화인텔리전스(주) 지분 취득 (2021.11월)
2022	• UAE M-SAM 수출 (2022.1월) • 미국 KYMETA사 추가 지분취득 완료 (2022.2월) • 영국 OneWeb사 지분취득 완료 (2022.2월) • PMS(생산성 경영 시스템) 재인증 심사 획득(Level 8) (2022.3월) • 준법경영시스템(ISO 37301) 및 부패방지경영시스템(ISO 37001) 인증 취득 (2022.6월) • Link-22 체계개발 수주 (2022.12월)

2023	• 능동 방호 체계 과제 계약 (2023.3월) • 한화오션 인수 최종 완료 (2023.5월) • 초소형위성체계 SAR검증위성(H모델) 수주 (2023.5월) • C-130H 성능개량(2차) 사업 수주 (2023.6월) • 울산급 Batch-III 후속함(2~6번) 전투체계 수주 (2023.7월) • 기간통신사업자 등록 완료 (2023.7월) • 한화오션(주) 유상증자 참여 (2023.9월) • 상용 저궤도위성 기반 통신체계 신속시범사업 협약 체결 (2023.11월) • 폴란드 K2전차 수출사업 조준경등 17종 계약 (2023.12월) • 소형 SAR위성 발사 성공 (2023.12월)
2024	• LAH 2차 양산용 (SMFD, SCDU, TADS, KVMF등) 계약 (2024년 3월) • KF-21 최초양산용 AESA 레이더 양산 계약 (2024년 6월) • 미국 Philly Shipyard Inc. 지분취득 결정 (2024년 6월) • 사우디 向 MSAM용 다기능레이더 양산 계약 (2024년 7월) • KF-21 최초양산용IRST외 3항목 양산 계약 (2024년 11월) • 천마 PBL 3차 계약 (2024년 12월) • KDX-II 성능개량 전투체계 계약 (2024년 12월) • K2 전차 사통장치 PBL 계약 (2024년 12월) • 미국 Philly Shipyard Inc. 지분취득 완료 (2024년 12월) • 울산급 Batch-IV 전투체계 계약 (2024년 12월) • 이집트 K9/K11 자동사격통제장치, C2장치 공급 계약 (2024년 12월)

3. Changes in capital stock

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	제24기 (2023년말)	제23기 (2022년말)	제22기 (2021년말)	제21기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	188,919,389	188,919,389	188,919,389	188,919,389	110,230,389
	액면금액	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	자본금	944,596,945,000	944,596,945,000	944,596,945,000	944,596,945,000	551,151,945,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	944,596,945,000	944,596,945,000	944,596,945,000	944,596,945,000	551,151,945,000

4. Total number of shares, etc.

가. 주식의 총수 현황

(Record date: 2024.12.31) (Unit: shares, %)

Category		Type of shares			Note
		보통주	종류주식	Total	
I . Total Number of Shares to Be Issued		500,000,000	-	500,000,000	-
II . Total Number of Shares Issued to Date		188,919,389	-	188,919,389	-
III . Total Number of Shares Reduced to Date		-	-	-	-
	1. Capital reduction	-	-	-	-
	2. Retirement of earnings	-	-	-	-
	3. Redemption of redeemable shares	-	-	-	-
	4. Others	-	-	-	-
IV . Total Number of Shares Issued (II - III)		188,919,389	-	188,919,389	-
V . Number of Treasury Stocks		1,926,128	-	1,926,128	-
VI . Number of Outstanding Shares (IV - V)		186,993,261	-	186,993,261	-
VII . Treasury Shareholding Ratio		1.02	-	1.02	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(Record date: 2024.12.31) (Unit: shares)

Acquisition method			Type of shares	Beginning balance	Change in quantity			Closing balance	Note
					Acquisition (+)	Disposal (-)	Retirement (-)		
Acquisition within profits available for dividends	Direct acquisition	Direct acquisition on the exchange	보통주	1,926,128	-	-	-	1,926,128	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-
		Direct acquisition in OTC	보통주	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-
		Tender offer	보통주	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-
		Subtotal (a)	보통주	1,926,128	-	-	-	1,926,128	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-
	Acquisition by trust contract	Number of shares indirectly held	보통주	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-

		through trust contracts							
		Number of shares	보통주	-	-	-	-	-	-
		directly held	종류주식	-	-	-	-	-	-
		Subtotal (b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-
Other acquisition (c)			보통주	-	-	-	-	-	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-
Total (a+b+c)			보통주	1,926,128	-	-	-	1,926,128	-
			종류주식	-	-	-	-	-	-

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(Record date: 2024.12.31) (Unit: shares, %)

Category	Expected period of acquisition (Disposal)		Expected quantity (A)	Quantity fulfilled (B)	Fulfillment rate (B/A)	Results reporting date
	Start date	End date				
Direct acquisition	2020.03.26	2020.04.02	108,544	108,544	100.00	2020.04.06
Direct acquisition	2020.12.24	2021.01.25	2,200,000	1,817,584	82.62	2021.01.25

라. 종류주식 발행현황

공시서류작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

5. Matters related to the articles of incorporation

가. 정관 변경 예정 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2023년 3월 27일이며, 2025년 3월 24일 정기주주총회 안건에는 아래 '나'항과 같이 '정관 변경의 건'이 포함되어 있습니다.

나. 정기주주총회 안건 중 정관 변경의 건

변경 전 내용	변경 후 내용	변경의 목적
제9조 (주식의 발행 및 배정) ①2. 발행주식총수의 <u>100분의 20</u> 을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식	제9조 (주식의 발행 및 배정) ①2. 발행주식총수의 <u>100분의 30</u> 을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식	배정 한도 확대

제26조의2 (서면에 의한 의결권의 행사) ① 주주는 총회에 출석하지 아니하고 서면에 의하여 의결권을 행사할 수 있다. ② 회사는 제1항의 경우 총회의 소집통지서에 주주의 의결권 행사에 필요한 서면과 참고자료를 첨부하여야 한다. ③ 서면에 의하여 의결권을 행사하고자 하는 주주는 제2항의 서면에 필요한 사항을 기재하여, 회일의 전일까지 회사에 제출하여야 한다.	제26조의2 (서면에 의한 의결권의 행사) (삭제)	종이 우편물 감축을 통한 ESG 경영 강화
제44조(이익배당) ③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.	제44조(이익배당) ③ 회사는 이사회결의로 제1항의 배당을 받을 주주를 확정하기 위한 기준일을 정할 수 있으며, 그 기준일을 정한 경우 그 기준일의 2주전에 이를 공고하여야 한다.	주주가치 제고를 위한 배당절차 개선
제10조(신주의 배당기산일) 이 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 사업연도의 직전 사업연도말에 발행된 것으로 본다.	제10조(동등배당) 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 주식에 대하여 발행일에 관계 없이 모두 동등하게 배정한다.	상법 반영

다. 정관 변경 이력

Articles of incorporation change date	Name of the relevant general meeting	Major changes	Reason for change
2022.03.24	제22기 정기주주총회	- 추가/신설 조항 • 제2조(목적) : '건축공사업' 추가 - 변경 조항 • 제5조(발행예정주식의 총수) : 이익주(200,000,000주) → 오억주(500,000,000주) • 제28조(이사의 수) : 3명 이상 9명 이하 → 3명 이상 13명 이하, 특정 성(性)의 이사로 구성하지 아니한다. • 제37조(이사회 의 구성과 소집) : 이사회의 의장은 '대표이사 등' → '이사회 의 소집권자' • 제7조2(이익배당우선주식), 제7조의4(전환주식) : 조문 정정 - 삭제 조항 • 제8조(주권의 종류) : 삭제	사업 진출을 위한 사업목적 추가 발행예정주식의 총수 확대 이사의 수 상한 확대 및 특정 성 구성방지 이사회 독립성 및 경영투명성 강화 조문 정정 전자주권제 실시로 인한 수정
2023.03.27	제23기 정기주주총회	- 추가/신설 조항 • 제2조(목적) : '자동차 모듈 및 부품 개발/제조/AS사업', '정보통신사업' 추가	사업 진출을 위한 사업목적 추가

라. 사업목적

(1) 사업목적 현황

Category	Business purpose	Whether operating the business
1	군납 물자 및 장비와 동 부품에 대한 설계, 제조, 개조, 수리, 용역 및 군납품업	Operating
2	각종 컴퓨터, 전기, 전자, 광학, 통신, 정보통신, 음향, 녹화재생 기기와 동 부품 및 주변기기의 개발, 설계, 제조, 판매, 직매, 임대, 보관, 설치, 수출입, 서비스업	Operating
3	우주선, 위성체 및 동 부품의 설계, 제조, 판매, 직매, 임대, 서비스업	Operating
4	선박 및 함정용 전기, 전자, 광학, 통신, 음향, 녹화재생 기기와 동 부품의 설계, 제조, 판매, 직매, 임대, 서비스업	Operating
5	항공전자 장비 및 동 부품의 설계, 제조, 판매, 직매, 임대, 서비스업	Operating
6	소프트웨어의 자문, 개발 및 판매업	Operating
7	정보통신공사업	Operating
8	전기공사업	Operating
9	정보처리 및 정보보호 관련 교육, 서비스업	Operating
10	전자상거래, 인터넷사업, 서비스업	Operating
11	수출입업 및 동 대행업 및 물품매도 확약서 발행업	Operating
12	교육서비스업	Operating
13	부동산 임대업 및 매매업	Operating
14	정보통신서비스, 소프트웨어, 컴퓨터학원 운영업 및 관련사업	Operating
15	정보통신시스템에 관련된 구성 및 운영과 용역의 제공 및 공사업	Operating
16	전기통신공사업	Operating
17	기술용역업(전기, 전자부문, 통신기기부문, 정보/통신처리부문, 자동처리제어 기기부문 등)	Operating
18	환경보전설비, 기자재, 기타관련제품의 제조, 판매, 보관, 수출입 및 환경보전처리 용역업	Operating
19	계량기기의 제조, 가공, 판매, 보관 및 수출입	Operating
20	산업설비 및 기술 용역의 판매 및 수출입	Operating
21	자동제어기기 및 응용설비의 제조, 개발, 판매, 설치 및 수출입	Operating
22	수질오염, 대기오염, 소음진동방지시설, 분뇨처리시설, 오수정화시설, 축산폐수정화시설, 하수 및 폐수종말처리시설, 일반 폐기물 처리시설, 상하수도 설비, 위생 및 냉난방설비 공사업 등 환경관련시설과 설비 등의 설계 시공업	Operating
23	별정통신사업	Operating
24	경보 및 신호장치 도, 소매업	Operating
25	전산장비 리스업	Operating
26	교육훈련 및 교육소프트웨어 자문 및 개발업	Operating
27	컴퓨터 주변기기 조립 및 구축, 콜센터(전화상담, 사이버상담) 구축 및 운영 대행업	Operating
28	전화권유판매업	Operating
29	인터넷 흡소핑 및 사이버쇼핑, 통신판매업, 위탁통신판매업, 카타로그 판매 등 무점포 판매사업	Operating
30	통신관련 대리점업 및 보형대리점업	Operating
31	종합소매업	Operating
32	국내외 용역 수탁업	Operating
33	해외건설업(산업환경설비공사업, 기계설비공사업, 상하수도설비공사업, 전기공사업, 정보통신공사업, 건설용역업 및 기타 부대사업 관련 일체)	Operating
34	광고대행업	Operating
35	주차장운영업 등 운송관련서비스업	Operating
36	시설물 유지관리업	Operating
37	단지개발 및 분양사업	Operating
38	철도, 도로, 해상 및 항공 운수업	Operating
39	단지운영 및 관리사업	Operating
40	태양에너지, 풍력에너지, 소수력에너지, 조력에너지, 지열에너지 사업 및 기타 발전사업	Operating
41	신·재생 에너지 관련 기술 및 제품의 제조, 가공판매, 수출입업	Operating
42	각종 사무용기기 및 그 관련부품, 소모품 제조판매업	Operating

43	해상화물운송업, 해운중개업, 선박대여업	Operating
44	주유소 및 관련 부대시설 운영업	Operating
45	충전소 및 관련 부대시설 운영업	Operating
46	상품권의 유통업	Operating
47	평생교육 및 평생교육시설 운영업	Operating
48	옥외광고업	Operating
49	경비업법상의 시설경비, 기계경비, 호송경비, 신변보호 등의 경비업	Operating
50	용역경비업 및 빌딩관리업	Operating
51	조경공사업	Operating
52	보관창고, 물류시설, 가공센터의 매매, 운영, 임대차 및 판매사업	Operating
53	에너지 사용시설의 에너지절약을 위한 관리, 용역의 제공, 에너지 절약형 시설투자, 에너지절약형 기자재의 설치 및 시공 등의 에스코 사업	Operating
54	에너지관리진단 및 기타 에너지절약과 관련된 사업	Operating
55	환경컨설팅 사업	Operating
56	토목시설 건설업	Operating
57	소방시설 공사업	Operating
58	산업환경설비 공사업	Operating
59	폐기물 수집, 처리, 재활용, 제련, 추출 및 화학적처리 사업	Operating
60	폐기물 자원화, 슬러지 자원화와 사업	Operating
61	의료 및 에너지 센서 부품 및 응용기기의 제조 및 유통	Operating
62	전기차 충전 및 운영인프라 구축관련 사업	Operating
63	자동차 대여사업(운송사업·운송주선사업·운송가맹사업)	Operating
64	멀티미디어 및 멀티미디어용 소프트웨어의 제작, 판매, 대여 및 프랜차이즈업	Operating
65	전자금융거래법에 따른 전자금융보조업	Operating
66	도로 통행료 정산 자동화 시스템 구축사업	Operating
67	기업물류 종합대행 서비스업	Operating
68	대량의 정보 분석, 제공 및 플랫폼 구축사업	Operating
69	컴퓨터 관련 보안 소프트웨어 개발 및 솔루션 제공	Operating
70	정보보호 제품 개발, 제조, 판매, 감시 및 인증 사업	Operating
71	보안시스템 개발 및 설치업	Operating
72	시설방법, 방재 등에 필요한 제품 제조, 설치 및 서비스 제공사업	Operating
73	항공기 관련 전자기기 및 인테리어 관련 제품 제작 및 설치업	Operating
74	항공기 및 부분품 수리 및 서비스제공업	Operating
75	항공기 설계, 제조, 판매, 임대, 개조 및 운항서비스 사업	Operating
76	기계설비공사업	Operating
77	상하수도설비공사업	Operating
78	환경전문공사업	Operating
79	건축, 엔지니어링 및 기타 기술 서비스업	Operating
80	건축공사업	Operating
81	자동차 모듈 및 부품 개발/제조/AS사업	Operating
82	정보통신사업	Operating
83	전 각호에 관련되는 부대 사업 일체	Operating

(2) 사업목적 변경 내용

Category	Date of change	Business purpose	
		Before change	After change
Add	2022.03.24	—	80. 건축공사업

Add	2023.03.27	-	81. 자동차 모듈 및 부품 개발/제조/AS사업
Add	2023.03.27	-	82. 정보통신사업

(3) 변경 사유

사업목적	변경 사유
80. 건축공사업	가. 변경 취지 및 목적, 필요성 - 시설공사 등이 포함된 대형 사업의 증가 추세 나. 사업목적 변경 제안 주체 - 경영진 다. 해당 사업목적 변경이 주된 사업에 미치는 영향 등 - 주된 사업 획득을 위한 필요 업종 추가
81. 자동차 모듈 및 부품 개발/제조/AS사업	가. 변경 취지 및 목적, 필요성 - 당사는 '20년 6월부터 약 3년간 민수형 열상 모듈 사업을 수행하였으며, 이를 기반으로 자율주행 차량용 열상모듈(나이트비전) 사업과 In-Cabin용 유소아 방치 감지장비(CPD:Child Protection Detection) 사업을 추진하고자 함. 나. 사업목적 변경 제안 주체 - 경영진 다. 해당 사업목적 변경이 주된 사업에 미치는 영향 등 - 사업 범위 확장
82. 정보통신사업	가. 변경 취지 및 목적, 필요성 - 당사는 해외저궤도 위성 서비스 도입을 통해 군 통신(특히 우주)의 혁신적인 초연결, 초공간의 시스템 사업을 하고자 하며, 향후 민수분야에서도 상용위성통신 서비스, IoT(Internet of Things), UAM(Urban Air Mobility) 등 유/무인 솔루션으로도 진출할 계획임. 나. 사업목적 변경 제안 주체 - 경영진 다. 해당 사업목적 변경이 주된 사업에 미치는 영향 등 - 사업 범위 확장

(4) 정관상 사업목적 추가 현황표

Category	Business purpose	Date of addition
1	80. 건축공사업	2022.03.24
2	81. 자동차 모듈 및 부품 개발/제조/AS사업	2023.03.27
3	82. 정보통신사업	2023.03.27

(가) 80. 건축공사업

1. 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

- 시설공사 등이 포함된 대형 사업의 제안이 증가 추세에 있으며, 이러한 사업들의 수주를 위해 정관상 '건축공사업'을 사업목적으로 추가하였으며, 그후 건축공사업 면허를 취득함.

2. 시장의 주요 특성·규모 및 성장성

- 시설공사 등이 포함된 대형 사업의 수주를 위해서는 정관상 '건축공사업'이 사업 목적으로 추가되어 있어야 하며, 건축공사업 면허도 필요함. 시설공사가 포함된 사업의 주된 예로는 000 정밀 추적시스템 기술개발 사업의 관측지원시설 및 인프라 구축 공사, 000 전투체계 사업의 지상시험시설 및 장비설치 공사, 000 다기능레이다 양산 사업의 구형근원전계 시설 및 장비설치 공사 등이 있음.

- 사업 내 시설공사가 포함된 경우에만 해당되므로 시장의 규모 및 성장성을 기재하기 어려움.

3. 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금 조달원천, 예상투자회수기간 등

- 사업 내 시설공사가 포함된 경우에만 해당되므로 기재하기 어려움.

4. 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)

- 건설기술인력 21명 보유 중이며, 별도의 연구개발활동은 없으며 외주용역 업체와 계약하여 건축공사업 진행 중

5. 기존 사업과의 연관성

- 주된 사업 획득을 위한 필요 업종이며, 기존 방산 사업의 수주 증가 등의 효과

6. 주요 위험

- 공사 착수/진행간 환경안전 리스크

7. 향후 추진계획

- 시설공사 등이 포함된 대형 사업 증가 추세에 맞춰 사업 제안 시 활용

8. 미추진 사유

- 해당사항 없음

(나) 81. 자동차 모듈 및 부품 개발/제조/AS사업

1. 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

- '20년 6월 지능형 열상엔진모듈 사업계획 수립을 시작으로 현재까지 약 4년간 민수형 열상 모듈 사업을 수행하였으며, '22년말 규모가 가장 큰 차량용 열상모듈 시장 선점을 위해 사업전략을 재수립 하였고, 이에 따라 자율주행 차량용 열상모듈(나이트비전) 사업과 In-Cabin용 유소아 방치감지장비(CPD: Child Protection Detection) 사업을 추진 중임

2. 시장의 주요 특성·규모 및 성장성

- ADAS(자율주행 운전 보조시스템, Autonomous Driving Assistance System) 시장에서는 고급 세단 중심으로 나이트비전이 옵션으로 적용되고 있으며, 특히 AEB

(긴급 자동 정지 시스템, Autonomous Emergency Break)의 경우 NHTSA(미국 도로교통

통 안전 수칙 제정 부서, National Highway Traffic Safety Administration)에서 '25년 이후 야간 사람 인식, 속도 상승 등 조건을 강화하여 의무 장착을 추진하고 있음. 나이트비전은 현재 \$1,000 수준의 높은 가격으로 인해 고급 차종 위주로 적용되고 있으나 자율주행차 시장규모의 확대와 지속적인 가격하락에 따라 '30년도 약 USD 5.1B 규모의 시장으로 성장이 전망 됨.

- In-Cabin용 유소아 방치감지장비(CPD: Child Protection Detection) 시장은 '25년이후 차량 안전기준 강화로 확대될 것으로 전망되며 최근 카메라, 레이더, IR센서로 신제품이 경쟁 중임. '30년 약 USD 3B 규모의 시장으로 성장이 전망 됨.

3. 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금조달원천, 예상투자회수기간 등

- 자율주행 차량용 열상모듈 및 CPD는 시제품을 확보하였음. '23년부터 '30년 까지 총 투자비용 1.4천억원, 누적 매출전망 1.3조원 정도로 예상되며 본격적인 이익 회수는 '29년 이후로 예상됨.

4. 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)

- DE사업부에서 열상엔진모듈사업을 담당하고 있으며, 제품 개발은 DE사업부내 전자광학 HW팀에서 담당하고 있음. 전자광학HW팀은 전사 내수/수출용으로 필요한 열상엔진모듈을 쿼텀레드로 브랜드화하고 공통 모듈화하여, 열상엔진모듈을 활용하는 방산 프로젝트에 개발/공급하여 시스템 매출에 기여하고 있음

- 브랜드화한 쿼텀레드를 다수의 쿼텀레드 대리점을 통해 민수向으로도 지속 판매를 하고 있음

5. 기존 사업과의 연관성

- 열상엔진모듈은 전차, 장갑 운전모니터용 열상카메라, 상황인식 열상카메라, 능동방어시스템 열상카메라, 개인병사용 열상카메라, 관측경 및 소총조준경 등으로 국방사업에 활용 가능하며, 감시/경계, Safety용도, 산업용 온도측정 열화상 카메라 시장에 가격 경쟁력을 확보한 제품으로 민수 시장으로 추가 확장할 수 있음.

6. 주요 위험

- 일반 자동차에 열상엔진모듈을 장착, 활용하는 자율주행 시스템의 개발이 지연되어, 예상 양산 시기가 '27년에서 '29년이후로 지연되고 있음

7. 향후 추진계획

- 자동차 열상엔진모듈사업은 본격 사업이 개화되는 시기가 지연됨에 따라, 최근 수요가 급증하고 있는 민방산 드론용 열상엔진모듈, 사내 내부 전자광학 시스템 과제등에 적용되는 열상엔진모듈을 소형,저가화 개발하는데 집중하고 있음.

8. 미추진 사유

- 해당사항 없음

(다) 82. 정보통신사업

1. 그 사업 분야(업종, 제품 및 서비스의 내용 등) 및 진출 목적

- 당사는 해외저궤도위성 서비스 도입을 통해 군의 다계층(우주, 공중, 지상 등) 통신 중 우

주에 대한 지속적인 요구에 부합하는 기술 및 사업을 연구개발하여 군 시범적용 서비스 이후 실 양산을 수행, 군 통신의 혁신적인 초연결, 초공간의 시스템 사업을 하고자 하며, 향후 민수 분야에서도 저지연, 고용량, 이동성이 요구되는 IoT(Internet of Things), UAM(Urban Air Mobility) 등에 적용하여 미래 기술을 주도하는 회사로 거듭나고자 함.

- 저궤도 위성을 활용하여 당사가 보유하고 있는 위성 단말 솔루션을 접목해 저궤도 위성통신 R&D를 계획하고 있으며, 개발 완료 후 군에 저궤도 위성통신서비스를 제공할 예정임. 당사는 군에 먼저 저궤도 위성통신서비스를 적용한 후 사업 고도화를 추진 예정이며, 저궤도 위성의 특성을 살려 험지, 오지 등 열악한 환경에서 근무하는 고객(해경, 소방, 의료 등)에게 공급하는 것 역시 목표로 하고 있음. 또한, 향후 IoT(Internet of Things), UAM(Urban Air Mobility) 등 유/무인 솔루션으로도 진출할 계획임.

2. 시장의 주요 특성·규모 및 성장성

- 시장의 특성

저궤도 위성은 고도 500~2,000km에서 1.5~2시간의 공전주기를 가지고 있는 위성으로 통신/관측/기상 분야에 사용되고 있으며, 고도 차이에 따라 각 위성은 이동거리에 따른 지연속도, 신호감쇄, 커버리지 영역 등이 있음. 기존의 위성통신은 지구와 먼 거리에 있는 정지궤도 위성을 사용하기 때문에 상대적으로 긴 통신 지연이 발생하는 반면 낮은 궤도를 도는 저궤도 위성은 짧은 통신 지연으로 통신 품질이 우수하여 미래의 통신 네트워크로 급부상 중임.

- 시장의 규모 및 성장성

미래의 6G 이동통신 시대에는 지상-위성 통합망 기반으로 지상과 해상, 공중을 잇는 초공간, 초고속 통신서비스가 제공될 것으로 예상되며, 저궤도 위성통신이 핵심적인 역할을 담당하게 될 것으로 전망 됨. 모건스탠리의 전망에 따르면 2040년 세계 우주산업 시장은 1조 1000억 달러(약 1430조원) 규모이며, 그중 우주인터넷시장이 5,800억 달러(약 750조원)로 성장하며, 위성통신용 지상단말(위성 안테나) 관련 시장 규모는 2026년엔 50조원에 달할 것으로 예측하고 있음. 그중 저궤도 위성 통신서비스는 기존의 정지궤도 위성 통신 대비 4배의 성장률로 고성장이 예상되며, 이와 관련된 전후방 산업의 발전을 견인할 것으로 전망 됨. 또한 저궤도 위성을 활용한 우주인터넷 서비스는 항공기, 선박, 기차, 차량, UAM 기체 등에 안테나를 장착해 인터넷 접속이 어려운 오지(통신 음영지역), 해상, 공중 등 세계 어느 곳에서나 24시간 안정적인 통신이 가능하도록 초공간 인프라를 제공할 수 있음.

3. 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액(총 소요액, 연도별 소요액), 투자자금조달원천, 예상투자회수기간 등

- 정부기관(방위사업청)의 연구개발 비용을 원천으로, 6년간('24년~'29년) 총323억원 투자할 계획이며 '27년~'33년 기준 개발사업 전력화, 국내 추가 사업 발굴(무인기, 해경 저궤도 위성통신체계등), 해외 군시장 위성단말기 및 군전용 망구성 사업 확대를 추진하여 투자회수 계획임.

4. 사업 추진현황(조직 및 인력구성 현황, 연구개발활동 내역, 제품 및 서비스 개발 진척도 및 상용화 여부, 매출 발생여부 등)

- 당사는 우주 사업부문 내 담당 R&D 및 영업 전담 조직을 통해 사업을 추진 중이며, 2021년 8월 글로벌 '우주인터넷' 선도기업인 '원웹'에 3억 달러(투자 당시 환율, 약 3,450억원) 투자를 진행하여 원웹의 위성서비스를 활용한 국내 및 글로벌 해양 위성통신 서비스 사업을 추진 중임. 당사는 지난 '23년 11월에 국방신속획득기술연구원에서 진행하는 '상용 저궤도 위성 기반 통신체계' 사업의 수행기관으로 선정되어 398억원 규모의 협약을 체결하였고, 계약기간 '23년11월~'26년4월까지 원웹 저궤도 위성통신 체계를 한국 군에 공급하는 개발 사업을 진행 중임. 또한 원웹의 단순한 투자자가 아닌, 기술적 파트너로서 차세대위성

(Gen-II) 개발 분야의 협력 또한 계획하고 있음. 한화시스템은 통신위성 핵심 탑재체인 OBP(On Board Processing, 정보처리장치), ESA(Electronically Steerable Antenna, 전자식 빔조향안테나) 및 ISL(Inner Satellite Link, 위성간 통신 모듈)을 약 100억원 이상의 Self R&D 투자를 통해 직접 개발하고 있으며, 이를 기반으로 다수의 정부과제에 참여하여 통신탑재체 및 위성체에 대한 우주 Heritage 확보할 계획임.

5. 기존 사업과의 연관성

- 당사는 지난 20여 년간 군 위성통신 체계 사업을 통해 망 제어기, 모뎀, 위성단말기등을 공급하면서 위성통신에 대한 기반 기술을 확보하였으며, 상용 저궤도 위성통신용 위성단말기 개발시 정지궤도 기반의 군 위성통신 사업을 통해 확보된 기술 기반의 활용이 가능하며, 기존 지상망과 연계하여 다계층 통합 솔루션 확보 가능함. 방위산업을 통해 확보된 전자광학 분야의 노하우는 저궤도 통신위성의 핵심 탑재체 중 하나인 레이저 통신유닛의 기반 기술로 활용이 가능함. 또한, 한화오션과는 글로벌 해양 위성통신 서비스 관련 시너지도 기대할 수 있음.

6. 주요 위험

- 글로벌 혁신 기업들(SpaceX, Amazon, Telesat 등)은 저궤도 위성통신의 높은 성장잠재력에 적극적인 투자를 하고 있으며, 수많은 스타트업 기업들도 New Space 산업에 도전 중임. SpaceX(Starlink)와Amazon은 적극적인 자체 투자로 저렴한 위성통신 단말기와 통신요금 정책으로 시장 경쟁력이 매우 높음.

7. 향후 추진계획

- '23년 7월 기간통신사업자 등록이 완료되었으며, '23년 12월에 국경간 공급협정 신청 접수하여 검토 진행 중임. '25년 3월까지 기술기준 행정예고기간을 거친 후 1개월간 국경간 공급협정 승인과 단말기 테스트 예정임. 또한 '25년 12월까지 저궤도 위성 단말기를 개발/제작 완료하여 '26년 4월부터 저궤도 위성통신서비스를 군 통신체계에 제공할 계획임.

8. 미추진 사유

- 해당사항 없음

II. Business Description

1. Business overview

당사 및 당사의 종속회사는 방산전자 분야 핵심기술을 바탕으로 제품의 개발, 생산 및 판매, MRO를 주요 사업으로 하는 방산부문과 기업의 전산 시스템을 구축(SI), 유지보수(ITO) 등 서비스 판매 및 디지털플랫폼을 주요 사업으로 하는 ICT부문이 있습니다.

[방산부문]

방산부문은 감시정찰, 미래 네트워크중심전(NCW)을 위한 통합솔루션을 제공하는 지휘통제 통신, 국내 최초 전투기용 능동위상배열(AESA) 레이다를 포함한 항공기에 탑재되는 전자장비 및 각종 센서류를 통합하는 항공전자, 국내 유일의 수상함 및 잠수함 전투체계 독자개발 역량을 갖추고 있는 해양시스템, 한반도 지역 및 주변국을 실시간으로 감시할 수 있는 초소형 관측위성체계 및 SAR, EO·IR 등의 위성사업, 무기체계와 군사장비의 유지보수와 성능 개량을 담당하는 MRO 등을 주요 사업으로 수행하고 있습니다.

[ICT부문]

ICT부문은 기업이 비즈니스를 수행하기 위해 필요한 정보화 시스템을 구축 하는 SI사업과 고객의 전산시스템을 운영 및 관리하는 IT아웃소싱 및 블록체인, AI 등 딥테크 기술을 활용한 디지털플랫폼을 등을 주요사업으로 수행하고 있습니다.

2. Main products and services

(단위 : 백만원)

사업부문	회사	매출유형	품목	구체적용도	매출액	비중
방산	한화시스템	제품 용역 기타매출 등	지상무기체계, 해양무기체계, 항공우주체계, 종합군수지원	군수장비	2,098,844	74.8%
ICT	한화시스템	상품 용역	전산시스템 설계 및 구축, 전산시스템 위탁운영, IT 융합 엔지니어링 서비스 등	IT 서비스	694,789	24.8%

기타	H FOUNDATION PTE. LTD.	제품 상품 용역	위성통신안테나, 전장센서, 디지털플랫폼, 상선 및 지원함 등	디지털플랫폼, 화물운반 등	10,502	0.4%
	주식회사 엔터프라이즈블록체인					
	Hanwha Systems USA Corporation					
	바닐라스튜디오 주식회사					
	Hanwha Systems UK LTD					
	한화인텔리전스 주식회사					
	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK					
	COMPANY					
	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.					
	EBC GLOBAL PTE. LTD.					
	HS USA Holdings Corp.					
	Hanwha Philly Shipyard Inc.					
연결 조정					(449)	(0.0%)
합계					2,803,686	100.0%

가. 사업분야별 참여 영역

[방산부문]

(1) 감시정찰

감시정찰 사업은 레이더 및 전자광학 분야로 구성되어 있습니다. 레이더는 항공기용(KF-21, 무인전투기) AESA 레이더, 함정용(KDDX, FFX) 및 대공방어용(LAMD, M-SAM, L-SAM) 다기능레이더를 개발 및 생산하고 있습니다. 전자광학은 항공기용 KF-21 IRST, KF-21 EOTGP, LAH TADS와 전차/장갑차용 전차장/포수 조준경 및 전방열상감시장비 등을 개발/생산하고 있습니다.

(2) 지휘통제통신

지휘통제통신사업은 미래 네트워크중심전(NCW)을 위한 지상 전투차량의 통합전장시스템(IVS), 지능형 지휘통제체계(C4I), 초연결 전술통신체계(Tactical Communication), 사이버전(Cyber Warfare) 및 개인전투체계를 아우르며, 현재 육군전술지휘정보체계, 대대급이하 전투지휘체계, 방공C2A체계, 탄도탄작전통제소, 전술정보통신체계(TICN), 사이버전장관리체계 등의 사업에 참여하고 있습니다.

(3) 항공전자

항공전자는 고정익, 회전익, 무인기에 탑재되는 임무, 시현, 생존 및 통신을 위한 첨단 전자장비 사업과 항공기 개조 사업을 영위합니다. 현재 고정익항공기(KF-21, T-50), 회전익항공기(LAH, KUH)에 탑재되는 임무컴퓨터(MC), 다기능시현기(MFD), 스마트통제시현장치(SCDU), 레이더정보수신기(RWR), 지향성 적외선 방해 장비(DIRCM), 스마트 음성신호제어관리시스템(ACCS), 음성접속장치(AIU) 등을 개발/생산하고 있습니다. 또한 이러한 항공전자 장비들을 활용한 항공기 성능개량사업 및 무인기 체계사업을 추진하여 사업을 확대해 나가고 있습니다.

(4) 해양시스템

해양시스템은 함정의 두뇌 역할을 담당하는 전투체계와 정찰/전투 역할을 수행하는 해양무인체계 등으로 구분됩니다. 당사는 한국형 차기 구축함(KDDX), 차기 호위함(FFX), 고속정(PKX), 강습상륙함(LPH)등의 수상함과 장보고 잠수함(KSS-III) 등 수중함에 탑재되는 함정

전투체계 및 자율무인잠수정(AUV), 무인수상정 등의 해양무인체계를 개발 및 생산하고 있습니다. 또한, 함정의 추진체계 및 계통별 장비를 통합 운영하고 제어하는 통합기관제어체계(ECS)를 국내 개발하고 있으며, 필리핀 호위함 전투체계 수출사업을 수주하여 생산 중입니다.

(5) 위성사업

위성사업은 한반도 지역 및 주변국을 준실시간으로 감시할 수 있는 고성능 영상레이다(SAR) 체계·탐재체와 중·대형위성 탐재용 전자광학 탐재체를 생산하고 있으며, 군위성 통신망 내에 망제어기 및 다양한 단말을 공급하여 육·해·공군의 합동 작전 효과를 극대화 시키고 있습니다. 현재까지 다목적실용위성 3A호 IR 센서, 차세대 중형위성 1,2호 EO 탐재체, 다목적실용위성 7호, 7A호 EO·IR 탐재체를 개발하였고 군 정찰위성 SAR 탐재체 및 EO/IR 탐재체, 초소형 SAR 위성 체계·탐재체를 개발하고 있습니다. 저궤도 위성과 차세대 통신위성을 기반으로 위성통신 서비스 사업으로 확장하고 있으며, 다중 센서 군집위성 솔루션과 위성 영상 공유체계를 통해 데이터 수집·분석과 고해상도 영상 서비스 사업을 강화하고 있습니다. 첨단 기술과 전략적 파트너십을 통해 우리 군의 최첨단 통신 및 데이터 서비스 제공에서부터 글로벌 시장의 혁신적인 솔루션을 제공하며 위성사업의 입지를 강화하고 있습니다.

[ICT부문]

(1) IT 아웃소싱

IT 아웃소싱은 고객의 IT 아웃소싱을 통하여 고객의 전산시스템을 운영 및 관리하는 사업으로, 당사는 기업 고객에게 24시간, 365일 무중단 IT운업을 지원하며, 서버 자원 사이징에서부터 H/W 및 S/W 설치, 유지보수, 업그레이드, 패치, 백업, 복구 등의 전반적인 IT인프라 운영서비스와 효율적이고 안정적인 비즈니스 연속성을 위한 체계적인 전문 인력들로 차별화된 고품질 서비스를 제공합니다.

(2) SI(System Integration) / 컨버전스(Convergence)

SI란 기업이 비즈니스를 수행하기 위해 필요한 정보화 시스템을 구축하는 사업으로, 당사는 기업의 정보화 계획 및 전략 수립에 대한 컨설팅, H/W 및 S/W를 포함한 시스템 구축, 서버 및 네트워크 등 전산망 구축서비스 등을 제공합니다.

또한 당사는 사회 인프라(전기/물/교통/통신) 및 생산/업무/주거시설 대상의 산업시스템 엔지니어링 서비스를 제공하고, '산업시스템-IT 융합 시스템'으로 개선함으로써 고객들이 더 효율적이고 효과적으로 업무를 수행할 수 있도록 지원하고 있습니다.

(3) 상품

당사는 IT아웃소싱과 SI/컨버전스 사업을 영위하기 위해 서버 등의 각종 전산기기를 매입하여 프로젝트에 투입하고 있으며 이러한 외부 전산기기 구입매출을 상품매출로 구분하고 있습니다.

3. Raw materials and production facilities

가. 원재료

각 사업부문의 주요 원재료에 관한 내용은 아래와 같습니다.

[방산부문]

(단위 : 백만원)

사업 부문	주요 원재료						
	원재료명	원재료매입			주요 매입처	주요 매입처와 회사의 특수관계 여부	공급시장 독과점 정도 및 공급의 안정성 관련 특이사항
		2024년	2023년	2022년			
방산	TMMR 증폭조립체, 휴대II형				(주)브로던		
	TMMR 필터 회로카드조립체				(주)키프코전자항공		
	전술정보통신체계 무선통신장비세트	1,395,860	1,319,744	1,017,522	(주)폴리드윈텍	특수관계 없음	특이사항 없음
	TMMR 증폭기조립체				알에프코어(주)		
	울산급 Batch-III MFR 신호처리캐비닛				(주)우리별		

[ICT부문]

ICT부문은 IT서비스 용역의 제공이 주된 매출로 프로젝트 내의 상품 매입액의 비중을 별도로 산정할 수 없습니다.

나. 생산 및 설비

(1) 생산능력, 생산실적, 가동률

[방산부문]

(가) 생산능력

(단위 : 백만원)

사업부문	해당회사	품 목	사업소	2024년	2023년	2022년
방산	한화시스템(주)	전술통신장비, 조준경, 관측장비, 함정 전투체계 등	구미사업장	1,289,684	1,166,248	1,669,484

주1) 방산사업의 보안 관계상 구체적인 생산능력 산출이 불가능합니다. 이에 생산설비의 현황(인력 규모, 평균가동시간, 생산방식 등)을 종합적으로 고려하여 생산능력을 산출하였습니다.

주2) '23년 이후 생산능력 산출기준은 "시간당 생산실적 x 제조 직접 보유 공수(주 40시간 근무 기준x평균잔업율)"이며,

'23년 이전 생산능력 산출기준은 "시간당 생산실적 x 제조 직접 보유 공수(주 52시간 근무 기준)"입니다.

생산능력의 산출근거는 다음과 같습니다.

1) 산출방법 등

① 산출기준

사업부문	해당회사	사업소	내용
방산	한화시스템(주)	구미사업장	시간당 생산실적 x 제조 직접 보유 공수(주 40시간 근무 기준x평균잔업율)

② 산출방법

"시간당 생산실적 × 주별 최대 가동 가능 시간 × 산출기간 주차"로 계산된 최대 생산가능금액입니다.

2) 평균 가동시간

(단위 :시간, 일)

사업부문	해당회사	사업소	1일 평균 가동시간	월평균 가동일수	연간 가동일수
방산	한화시스템(주)	구미사업장	8	20.4	245

주) 1일 평균 가동시간의 산출 기준은 1일 1교대입니다. (1일 ×8 시간 = 8 시간)

(나) 생산실적

(단위 : 백만원)

사업부문	해당회사	사업소	품 목	2024년	2023년	2022년
방산	한화시스템(주)	구미사업장	전술통신장비, 관측장비, 함정 전투체계 등	1,101,233	1,060,056	1,156,573

(다) 당해 사업연도 가동률

(단위 : 백만원)

사업부문	해당회사	사업소	생산능력	생산실적	평균가동률
방산	한화시스템(주)	구미사업장	1,289,684	1,101,233	85.99%

[ICT부문]

(가) 생산능력

IT시스템 구축 등의 서비스를 제공하고 있으므로, 고정된 생산설비에서 반복적인 생산활동을 통한 물리적인 제품을 만들어내는 생산설비는 없습니다. 다만 데이터센터가 생산설비라 볼 수 있습니다. 데이터센터는 ITO 및 IDC 사업을 위한 기반 인프라를 운영하며, 전산장비 운영에 필요한 UPS, 항온항습 시설을 갖추고 있습니다.

(나) 생산실적

데이터센터에는 현재 한화그룹 계열사가 입주해, 상면 92%의 입주율을 기록하고 있습니다.

(2) 생산 및 영업 시설

(가) 주요 사업장 현황

지역	해당회사	사업장	소재지
국내	한화시스템(주)	구미사업장	경상북도 구미시 1공단로 244
국내	한화시스템(주)	서울사업장	서울특별시 중구 을지로 100
국내	한화시스템(주)	데이터센터	경기도 용인시 수지구 디지털벨리로 101
국내	한화시스템(주)	용인사업장	경기도 용인시 처인구 남사읍 경기동로 491-7
국내	한화시스템(주)	판교사업장	경기도 성남시 분당구 판교역로 188

국내	(주)엔터프라이즈블록체인	-	서울특별시 강남구 테헤란로 431
국내	바닐라스튜디오(주)	-	서울특별시 서초구 강남대로 311
국내	한화인텔리전스(주)	-	대전광역시 유성구 엑스포로 385
해외	H FOUNDATION PTE. LTD	-	싱가폴
해외	Hanwha Systems USA Corporation	-	미국, 델라웨어
해외	Hanwha Systems UK LTD	-	영국, 런던
해외	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	-	베트남, 호치민
해외	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.	-	미국, 캘리포니아
해외	EBC GLOBAL PTE. LTD.	-	싱가폴
해외	HS USA Holdings Corp.	-	미국, 델라웨어
해외	Hanwha Philly Shipyard Inc.	-	미국, 펜실베이니아

(나) 생산 설비 및 시설 등
당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	사업결합	취득	처분	상각	손상	대체(주1)	당기말
토지	68,056,954	-	71,946	-	-	-	2,412,275	70,541,175
건물	67,768,975	14,339,938	76,029	(10,328)	(3,117,430)	-	19,355,148	98,412,332
건축물	8,287,090	10,211,834	113,534	-	(729,559)	(696,215)	827,888	18,014,572
기계장치	131,976,381	12,315,992	62,276,250	(286,362)	(49,815,988)	-	32,480,696	188,946,969
차량운반구	151,992	253,701	65,661	(1)	(66,801)	-	19,898	424,450
공구와기구	3,510,946	-	1,716,639	(63)	(1,150,234)	-	(1,104,693)	2,972,595
집기비품	12,895,714	16,042,240	3,348,153	(475,276)	(5,094,168)	(447,378)	1,617,768	27,887,053
금형	25,200	-	-	-	(24,975)	-	-	225
건설중인자산	53,991,601	3,435,970	171,480,882	-	-	-	(66,155,053)	162,753,400
미착기계	981,482	-	-	-	-	-	(981,482)	-
합 계	347,646,335	56,599,675	239,149,094	(772,030)	(59,999,155)	(1,143,593)	(11,527,555)	569,952,771

주1) 무형자산으로 대체된 3,182,134천원, 재고자산으로 대체된 190,000천원, 차입원가 자본화 금액 381,513천원, 매각예정자산으로 대체된 12,924,001천원 및 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	전기말
토지	27,138,276	1,538,572	-	-	39,380,106	68,056,954
건물	66,974,127	19,012	-	(2,890,859)	3,666,695	67,768,975
건축물	4,252,662	32,730	-	(685,888)	4,687,586	8,287,090
기계장치	139,859,816	37,547,402	(101)	(58,981,473)	13,550,737	131,976,381
차량운반구	100,109	130,120	(2)	(78,235)	-	151,992
공구와기구	2,426,970	1,723,863	(57)	(697,468)	57,638	3,510,946
집기비품	14,836,718	4,901,468	(491,609)	(7,142,826)	791,963	12,895,714
금형	100,655	-	-	(75,455)	-	25,200
건설중인자산	18,678,696	97,461,067	-	-	(62,148,162)	53,991,601
미착기계	-	981,482	-	-	-	981,482
합 계	274,368,029	144,335,716	(491,769)	(70,552,204)	(13,437)	347,646,335

주1) 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(3) 투자현황

[방산부문]

(단위: 백만원)

투자명	투자목적	내용	기간	총소요자금	집행금액	향후 기대효과
방산용 생산설비 투자	- 생산설비의 신설/증설, 신기술/신제품 개발 - 생산활동을 위한 사업장 확보	- 각종 군사장비의 제조 및 판매를 위한 기계장치 신설/증설 - 생산활동을 위한 자가 사업장 확보	2024.01.01 ~2024.12.31	172,079	172,079	생산능력 증가,제 품품질 향상

[ICT부문]

(단위: 백만원)

투자명	투자목적	내용	기간	총소요자금	집행금액	향후 기대효과
ICT 운영사업 IT인프라 투자	자사 솔루션 개선 및 서비스용 인프라 증설	IT서비스 제공을 위한 S/W 및 H/W인프라 자산 증설 및 개선	2024.01.01 ~2024.12.31	35,877	35,877	서비스품질 및 인프라수요충족

주) IT운영 S/W 및 H/W 인프라 자산획득은 연간 단위로 계획/이행 되고 있습니다.

4. Status of sales and orders

가. 사업부문별 매출

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	제25기	제24기	제23기
방산	상 품	-	-	-
	제 품	2,098,440	1,816,397	1,640,593
	용 역	-	-	-
	기 타	404	641	191
	소 계	2,098,844	1,817,038	1,640,784
ICT	상 품	103,300	39,839	59,427
	제 품	-	-	-
	용 역	591,489	593,708	487,195
	기 타	-	-	-
	소 계	694,789	633,547	546,622
기타	상 품	-	-	-
	제 품	-	-	-
	용 역	10,502	4,331	-
	기 타	-	-	-

	소 계	10,502	4,331	—
합계(연결조정 전)		2,804,135	2,454,916	2,187,406
합계(연결조정 후)		2,803,686	2,452,495	2,187,383

주) 상기 자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

나. 판매경로와 방법 및 주요 매출처

사업부문	해당 회사	제품/서비스의 명칭	시장구분	판매경로(비중)	판매방법(비중)	판매전략	주요 매출처(비중)
방산	한화시스템	군수장비	국내	직판(70.6%)	일반	내수분야 및 전략사업 물량 확보 주력,	방위사업청(31%)
			해외	직판(4.2%)		해외 수출시장 확대 추진	
ICT	한화시스템	전산시스템 설계 및 구축	국내	직판(22.0%)	일반	신규 사업 발굴을 통한 시장 확대 및	
		전산시스템 위탁운영 IT 융합 엔지니어링 서비스 등	해외	직판(2.8%)		선진 IT서비스 제공을 통한 고객만족도 제고	
기타	H FOUNDATION PTE. LTD.	위성통신안테나, 디지털플랫폼, 전장센서, 상선 및 지원함 등	국내	직판(0.0%)	-	-	
	주식회사 엔터프라이즈블록체인						
	Hanwha Systems USA Corporation						
	바닐라스튜디오 주식회사						
	Hanwha Systems UK LTD						
	한화인텔리전스 주식회사						
	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY		해외	직판(0.4%)	-	-	
	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.						
	EBC GLOBAL PTE. LTD.						
	HS USA Holdings Corp. Hanwha Philly Shipyard Inc.						
연결 조정				(0.0%)	-	-	
합계				100.0%	-	-	

[방산부문]

(1) 판매경로

당사 제품의 최종 사용자는 대부분 정부기관들입니다. 때문에 일반적인 제품들의 판매처럼 대리점, 매장, 전자상거래 방식 등으로 제품을 판매하지는 않습니다. 정부와의 공급계약 체결 후 최종 결과물이 출고되면 본사 판매조직인 사업본부에서 정해진 납기에 맞추어 해당 제품을 고객(국방과학연구소 또는 각 군)에게 직접 인도합니다.

(2) 판매방법 및 조건

정부와의 계약은 납지(납품 장소)와 납기(납품 기한)를 표기하여 정해진 기한 안에 정해진 장소로 제품을 직접 인도하도록 되어있으며 이를 이행하지 못할 경우에는 지체상금이라는 패널티를 납부하게 되어있습니다.

양산사업 계약은 방위사업청과 당사간에 이루어지며, 계약납지를 각 군으로 설정하여 체결합니다. 제품에 대한 납품대금은 제품 생산 후 소요군에 인도하고 방위사업청을 통하여 수령하고 있습니다.

연구개발사업 계약은 국방과학연구소와 당사간에 이루어지며, 국방과학연구소에 시제품을

설계/제작하여 인도하고 납품대금을 수령하고 있습니다.

사업의 주 계약업체를 상대로 하는 업체간 계약 시에도 해당 업체에 납품하는 당사 제품의 최종 사용자는 각 군 또는 국방과학연구소 등의 정부기관들로서 정부계약과 동일한 판매 경로를 가지고 있습니다.

(3) 판매전략

당사의 매출 실적을 살펴보면 최근 몇년간 산업 평균 및 경쟁사 대비 높은 성장률을 보이고 있으며, 이는 당사가 시장 변화에 유연하면서도 전략적으로 대응한 결과라고 볼 수 있습니다. 앞으로도 지속적인 연구개발 투자와 프로세스 개선, 협력 강화 등을 통해 국방 프로젝트 수행에 적합한 사업수행 구조로 발전하겠습니다.

[ICT부문]

(1) 판매경로

영업조직을 활용한 고객사에 대한 직접 영업 수행(영업/판매계획 수립, 제안/기술영업 활동, 고객관리 및 협력업체 발굴 등)을 통해 계약을 체결하고 있습니다.

(2) 판매방법 및 조건

IT아웃소싱은 매월 정액 또는 사용량 기반으로 판매대금을 수수하고 있습니다. 용역성 서비스 및 대부분의 서비스는 현금으로 대금을 회수하고 있으며, 기타 일부 서비스의 경우 어음으로 대금을 회수하고 있습니다.

SI/컨버전스는 계약 결제 조건에 따라 현금 또는 어음을 수수합니다. 통상 착수 시에 선금, 지정한 일자에 중도금, 최종 검수 후 잔금을 수수합니다.

(3) 판매전략

SI는 기존 생산관리 시스템 개선, 통합 관리 시스템 확대 뿐 아니라 전사적 자원관리 시스템(ERP), 차세대 보험시스템의 개발 및 개선 등을 통해 보유 역량을 강화하고 있습니다. 또한 클라우드 기반 솔루션 개발, 사업장간 업무 생산성을 위한 협업솔루션 개발, 다양한 비대면 고객관리 서비스 개발 등을 진행 하고 있습니다.

IT아웃소싱은 SI부문과 연계한 다양한 서비스 제공을 통해 지속적으로 보유 역량을 강화하고, 독자적 솔루션 개발 및 기반 플랫폼 확보, 공공부문, DT 등 미래성장산업 진출을 통해 신규 매출기회를 확대하고자 합니다.

다. 수주 상황

(단위 : 백만원)

사업부문	해당회사	품목	수주총액	기납품액	수주잔고
방산	한화시스템	군수장비	10,440,515	2,098,844	8,341,671
ICT	한화시스템	전산시스템 설계 및 구축, 전산시스템 위탁운영, IT 융합 엔지니어링 서비스 등	910,299	694,789	215,510

기타	H FOUNDATION PTE. LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA Corporation 바닐라스튜디오 주식회사 Hanwha Systems UK LTD 한화인텔리전스 주식회사 VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC. EBC GLOBAL PTE. LTD. HS USA Holdings Corp. Hanwha Philly Shipyard Inc.	위성통신안테나, 디지털플랫폼 전장센서 상선 및 지원함 등	2,011,207	10,502	2,000,705
합 계			13,362,021	2,804,135	10,557,886

- 주1) 방산부문의 수주잔고는 국가 보안상의 사유로 상세 기재가 어려워 기초 수주잔고에서 증감액을 가감하여 기말 수주잔고로 표시합니다.
- 상기 수주잔고는 기초 계약잔액과 신규계약 및 증감 내역을 합하여 수주총액으로, 당기중 수익인식 금액을 기납품액으로, 당기말
- 주2) 계약 잔액을 수주잔고로 표시하였습니다.
- 주3) 기타부문의 수주잔고는 Hanwha Philly Shipyard Inc. 의 2024년말 수주잔고 금액에 2024.12.31 매매기준율 (1,470.00원/USD)을 적용하여 원화환산한 금액입니다.

5. Risk management and derivatives transactions

가. 시장위험과 위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험과 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리는 금융시장의 예측 불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무 성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

(1) 시장위험

(가) 환율변동위험

연결회사는 매입 및 매출 등과 관련하여 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EUR 등이 있습니다. 연결회사는 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한, 연결회사는 외화로 표시된 채권과 채무에 대하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 외화로 표시된 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(원화 단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액

외화자산						
현금및현금성자산	USD	2,162,109	3,178,479	USD	7,432,188	9,583,063
"	AED	389,910	156,050	AED	69,551	24,417
매출채권	USD	22,172,666	32,593,823	USD	1,984,591	2,558,932
"	EUR	242,983	371,455	EUR	1,483,399	2,116,202
"	JPY	7,396,141	69,263	JPY	20,272,435	185,018
"	CNY	17,479	3,518	CNY	-	-
"	PHP	674,102,667	17,128,949	PHP	711,115,984	16,490,780
미수금	USD	42,874	63,024	USD	900	1,160
대여금	USD	-	-	USD	79,700	102,765
"	AED	20,000	8,004	AED	-	-
보증금	AED	3,395	1,359	AED	-	-
합 계		-	53,573,924		-	31,062,337
외화부채						
매입채무	USD	2,109,331	3,100,717	USD	5,190,157	6,692,189
"	EUR	19,312,442	29,523,509	EUR	18,466,838	26,344,606
"	CHF	136,744	222,398	CHF	-	-
미지급금	USD	1,581,324	2,324,546	USD	6,104	7,871
"	EUR	-	-	EUR	300,000	427,977
리스부채	AED	637,281	255,053	AED	907,200	318,491
"	USD	-	-	USD	20,607	26,570
합 계		-	35,426,223		-	33,817,704

당기와 전기의 각 외화에 대한 원화환율이 10% 변동시 외화자산과 외화부채 환산액의 변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기		전기	
	10% 증가	10% 감소	10% 증가	10% 감소
증가(감소)	1,814,770	(1,814,770)	(275,537)	275,537

(나) 이자율 위험

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데있습니다.

당기말 및 전기말 당사가 보유하고 있는 변동금리부 부채의 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
-----	-----	-----

변동금리부 금융부채	30,000,000	32,342,510
------------	------------	------------

당기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리부 부채에 대한 연이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 법인세비용차감전순이익은 연간 300,000천원만큼 감소 또는 증가하게 됩니다.

(2) 신용위험

신용위험은 연결회사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 현금 및 현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해 연결회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

(3) 유동성 위험

연결회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다. 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합 계
매입채무	150,647,448	3,377,835	-	154,025,283
미지급금	95,962,287	13,769	-	95,976,056
미지급비용	136,774,923	29,491,548	17,907,837	184,174,308
차입금(주1)	297,468	30,656,351	-	30,953,819
사채(주1)	2,086,288	58,255,391	260,367,129	320,708,808
보증금	-	-	41,359	41,359
리스부채(주1)	8,801,658	26,344,308	133,368,993	168,514,959
합 계	394,570,072	148,139,202	411,685,318	954,394,592

주1) 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합 계
매입채무	156,086,575	7,004,469	-	163,091,044
미지급금	49,995,092	9,488	-	50,004,580
미지급비용	39,368,715	24,930,566	9,957,302	74,256,583
차입금(주1)	2,932,002	131,844,812	214,666	134,991,480
사채(주1)	510,961	32,077,627	51,754,679	84,343,267
리스부채(주1)	8,774,109	25,631,475	108,145,769	142,551,353
합 계	257,667,454	221,498,437	170,072,416	649,238,307

주1) 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

(4) 자본위험관리

연결회사의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 연결회사는 자본관리 지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
부채	3,307,593,220	2,329,084,661
자본	2,416,416,895	2,154,126,164
부채비율	136.88%	108.12%

(5) 위험관리 방식 및 조직

당사의 리스크관리는 회사의 경영 활동에 중요한 영향을 미칠 수 있는 잠재적인 위험관리를 위한 정책과 조직, 절차 및 보고 체계를 갖추고 있습니다.

경영진 산하 위험관리위원회에서 위험관리규정에 의거 전사적 차원에서 유형별 리스크를 통합 관리하고 있습니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래

(1) 이자율 스왑

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 선물환

당기말 현재 환율 변동에 따른 위험을 회피 할 목적으로 보유하고 있는 파생상품의 내역은 다음과 같습니다. 평가 손익은 파생상품평가손익으로 계상하고 있으며, 파생상품의 평가금액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분		자산	부채	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화선도	공정가치위험회피목적	-	-	1,279	1,279	1,727	334,251
	매매목적	-	-	-	-	56,000	1,083,359
총 합계		-	-	1,279	1,279	57,727	1,417,610

각 통화별 총 계약금액은 다음과 같습니다.

거래목적	종류	외화구분		계약금액 (해당통화)
		매도	매입	
공정가치위험회피	통화선도	-	-	-

매매목적	통화선도	-	-	-
------	------	---	---	---

6. Major contracts and research and development activities

가. 경영상의 주요계약 등

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 연구개발활동

(1) 연구개발 활동의 개요

[방산부문]

전자광학, 레이다, 지휘통제·통신, 해양시스템, 항공전자 및 위성 분야에서 주요 연구개발을 진행하고 있으며, 각 분야별 핵심 기술을 확보하여 고품질 첨단복합 무기체계 연구개발을 수행하고 있습니다.

당사 방산부문의 연구개발인력 중 석/박사 인원의 구성은 약 42%를 차지하고 있습니다. 이는 고학력 우수인력의 채용을 통해 최첨단 무기체계 연구개발을 지속하기 위함입니다.

<표> 방산부문 연구개발 인력 현황

(단위 : 명, %)

구분	인원수	구성비
박사	135	6.0%
석사	824	36.3%
학사	1,160	51.1%
기타	151	6.6%
합계	2,270	100.0%

<표> 방산부문 연구개발 담당 조직 역할

연구개발 담당조직	역할
해양연구소	함정전투체계, 해양무인체계, 통합기관제어체계 등 연구개발
레이다연구소	다기능레이다(지상, 해상, 항공), 근거리방어용레이다, 특수레이다(지뢰, 드론, 고도계 등) 등 연구개발
미래정보통신연구소	지능형지휘통제체계(지휘통제, 교전통제, 통합관제), 통신체계(데이터링크, 전술통신) 등 연구개발
우주연구소	초소형위성체계, 위성탐체제, 특수목적위성, 항법위성, 통신위성, 우주감시체계 등 연구개발
기반기술연구소	지능형 SW, 기반HW, 기반SW, 사이버전장, 기계설계, 전원제어 등 공통 및 요소기술 개발
전자광학연구소	터렛형 EOIR, 탐지/대응체계(DIRCM, MWS, ASE, APS) 등 연구개발
지상연구소	기동전투체계, 유무인복합전투체계, 위리어플랫폼 등 연구개발
항공개발센터	유/무인기 탑재장비, 무인기체계, UAM, 항공기 성능개량 등 연구개발

[ICT부문]

ICT부문은 최신 기술을 기반으로 고객의 경영 프로세스 혁신 및 효율성을 극대화하고자 영역별 핵심기술 연구개발을 수행하여 기술 경쟁력을 확보하고 있습니다. 이를 바탕으로 시장의 변화에 유연하게 대응하고 새로운 혁신 기술로 고객 가치를 향상시키고자 합니다.

(가) Blockchain

기존에 여러 프로젝트들을 통해 확보한 블록체인 기반 기술들을 바탕으로 H-Chain 솔루션을 H-Chain SaaS로 구축하여 블록체인을 더욱 더 쉽게 사용할 수 있는 방향으로 연구개발 중이며, 서비스 확대 및 멀티 블록체인 지원을 목표로 하고 있습니다.

(나) Cloud

클라우드 도입/운영 컨설팅 및 기존 시스템의 클라우드 전환 시 중요 데이터 보안과 디지털 기술 기반의 혁신을 지원하기 위해 데이터센터와 클라우드 환경을 유연하게 연계할 수 있는 최적의 Hybrid 통합운영관리 아키텍처 기술개발을 수행하고 있습니다.

(다) Smart Factory

조립 및 장치산업의 설비 데이터를 분석·예측하여 최적화된 지능형 공장 구현이 되도록 설비 예지보전 기술을 연구하고 있습니다.

(라) AI/Big Data

AI/빅데이터 관련 핵심기술에 대한 연구개발 및 사업수행 기반의 도메인 특화 솔루션을 개발하고 있습니다.

(마) 사이버 시큐리티

빅데이터 분석, AI 이상탐지, 네트워크 분석 기술을 활용하여 사이버 위협을 탐지하는 제품을 연구개발하고 있습니다.

(바) LLM(Large Language Model)

LLM 관련 핵심 기술에 대한 연구개발 및 사업수행을 위한 LLM 기반 확장 서비스(Ex. Q&A서비스)를 개발하고 있습니다.

(사) 로우코드(Low Code)

성공적인 로우코드 플랫폼 도입을 위한 각종 기술 컨설팅, 교육 프로그램 제공, 시스템 최적인 제안을 통한 환경구축개발과 운영 수행시스템과의 원활하고 효과적인 통합을 위한 로우코드 아키텍처 기술개발을 수행하고 있습니다.

<표> ICT부문 연구개발 인력 현황

(단위 : 명, %)

구분	인원수	구성비
박사	2	2.3%
석사	31	35.2%
학사	55	62.5%

기타	-	-
합계	88	100.0%

<표> ICT부문 연구개발 담당 조직 역할

연구개발분야	세부조직	주요업무
Blockchain	플랫폼개발팀	- 블록체인 시장 리서치 · 연구 · 리포트 보고 - 블록체인 자체 서비스 플랫폼 개발 (H-Chain SaaS) - SaaS 운영을 위한 개발 자동화 기반 구축 - 블록체인 기반 신사업 비즈니스 모델 개발(HST, TPM)
Smart Factory	Data인텔리전스팀	- 설비 모니터링 분석 · 진단 모델 개발 - 설비예지보전(PdM) AI/ML 모델 연구 - IoT 기반 기술 연구 (센서 데이터 수집, Pipeline, Dashboard 등) - IoT 기반 솔루션 개발 (온실가스관리시스템/빌딩&공장, 태양광O&M 등)
Framework	플랫폼개발팀	- 전자 표준 개발 프레임워크(HONE Framework, HONE Smart Platform) 연구/개발
프로젝트 수행 효율화	플랫폼개발팀	- MSA 설계 도구 (HONE Service Designer) - 개발 생산성 관리 도구 (HONE CodeProbe)
AI / Big Data	Data인텔리전스팀	- AI/빅데이터 기반 사업 발굴 및 이행 - AI/빅데이터 기반 사업화 추진방안 수립 - 기술 협력체계 구축 - 빅데이터 분석사업 수행 - 빅데이터 솔루션 기획, 설계, 개발
	AI/Data사업팀	- AI 솔루션 기획, 설계, 개발 - AI 기반 기술 연구 및 개발 - AI 프로젝트 수행
	AI/Data플랫폼팀	- 빅데이터/AI 플랫폼 및 서비스 기획, 설계, 개발 - 빅데이터 플랫폼 구축사업 수행
사이버 시큐리티	보안운영팀	- 빅데이터 기반 위협탐지 솔루션 개발 - 기가비트급 네트워크 악성 트래픽 탐지 솔루션 개발
LLM(Large Language Model)	AI/Data사업팀	- sLLM(Small LLM)모델 설계, 개발 - LLM Extension 솔루션 기획, 설계, 개발 - LLM Infra Framework (eLLMaas) 기획, 설계, 개발(w/ 플랫폼개발팀)
로우코드(Low Code)	LowCode 사업팀	- 로우코드 기술 컨설팅 및 시스템 최적화, 엔지니어링 서비스 개발 - 보안정책 적용, 신뢰성이 확보된 공통적으로 사용가능 앱 설계, 개발

(2) 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

구분	2024년	2023년	2022년
연구개발비용 계	571,050	456,396	324,039
(정부보조금)	8,413	5,070	2,456

연구개발비/ 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액 × 100]	20.37%	18.61%	14.81%
---	--------	--------	--------

- 주1) 연구개발비용계는 정부보조금(국고보조금)을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.
- 주2) 연결 기준 매출액으로 비율 산정하였습니다.

(3) 연구개발실적

[방산부문]

당사의 방산부문은 첨단 레이다, 전자광학 장비 등의 감시정찰, 지휘통제통신, 항공전자, 해양시스템, 위성 등의 분야에서 연구개발을 진행하고 있으나, 업무 영역 특성으로 인해 상세 내용을 공개하기 어려운 부분이 있습니다.

[ICT부문]

ICT 부문의 최근 3년간 완료되거나 진행중인 연구개발 실적은 다음과 같습니다

연도	과제명	과제 개요	연구결과 및 기대효과	기술 연계
2024년	Quokka Studio 개발	Quokka 솔루션을 개발 없이 LLM 서비스를 만들고 테스트할 수 있는 웹 형태의 Sudio 솔루션 개발	- LLM서비스를 빠르게 테스트를 진행할 수 있어 LLM 사업화 가능	LLM Engineering Service
	LLM RAG 검색 개발 (IR 솔루션 고도화)	RAG에 활용되는 Vector 검색을 IR솔루션을 활용한 고품질의 검색으로 전환하는 기술 개발	- LLM이 답변을 하기 위해 참조 해야 하는 문서 검색의 품질을 높여 LLM의 답변 성능 향상	LLM Engineering Service
	Low-Code Private Forge 개발	기업 맞춤형 표준화/모듈화 컴포넌트를 제공하는 OutSystems용 내부 Private Forge개발	Low-Code를 활용한 개발 시 생산성 향상	Low-Code, OutSystems
	데이터 관리체계 진단 방법론 개발	고객의 데이터 현황을 체계적으로 진단하고, 데이터 표준·구조 개선을 위한 데이터 관리체계 구축방안 제시	- 데이터 관리체계 진단 도구 개발 - 고객의 데이터 활용성 증대를 통한 비즈니스 혁신에 기여	데이터 거버넌스, 빅데이터 플랫폼
2023년	위성 영상 AI분석 과제	자기지도학습 기반 표적탐지/변화 탐지 기술 개발	- 적은 수의 Labeling 데이터로도 높은 표적탐지, 변화탐지 성능을 달성하는 목표	위성영상 ATD/ATR/Change Detection
	모바일 네트워크 구간암호화	HONE 스마트 플랫폼 기반 모바일 네트워크 구간암호화 솔루션 개발	- 전자봉투(PKCS#7)방식 모바일 구간암호화 기능 내재화 - 전송데이터 한계 최소화 및 HONE 모바일 플랫폼과의 연계로 네트워크 속도 향상 기대	PKCS#7(CMS), X.509, AES/GCM/256, SHA-256 MAC, RSA/2048, ASN1 X9.31, CTR-DRBG(AES)
	eLLMaaS / Chat@Cleverse	초거대 AI서비스를 이용한 기업용 응용 서비스 플랫폼인 eLLMaaS (Enterprise Large Language Model as a Service)와 이를 기반으로 Chatbot 서비스 구현	- 디지털 혁신의 핵심 요소인 초거대 AI서비스들을 활용한 기업용 서비스 플랫폼 확보를 통해 기업 수요 대응	GPT-3.5, GPT-4, OpenAI, Azure, PaLM2
	Quokka 솔루션	LLM 을 활용한 확장형 AI 서비스 솔루션	-사내인사Q&A , 연말정산 Q&A, 정	LLM Engineering Service

	개발	루션 개발	보보호 Q&A 서비스 개발완료 및 운영 중.	
	eLLmaas 솔루션 개발	다양한 LLM 모델을 활용하여 서비스 하기 위한 기업형 LLM Infra Framework 개발	-대내외 LLM 사업을 위한 LLM 인프라 역량 확보 - LLM을 활용한 사내 Q&A 및 ChatGPT서비스 개발 및 운영	Enterprise LLM Software Infra Framework
	표준 MRO 솔루션 개발	무기체계 별 자재 관리, MRO분석 및 수요예측 솔루션 개발	- 다중 머신러닝 기법을 활용한 무기체계 수리부속 수요예측 정확도 개선 및 솔루션 개발	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석, 시각화도구 활용
	LNG선 재역화장치 PDM	한화오션 LNG선의 재역화 장치 대상 설비예지보전 모델 개발	- AI/ML을 활용한 LNG선 재역화장치 대상 이상탐지 모델 구축을 통한 비계획 가동정지 사전 예측 모델 구축	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석, 시각화도구 활용
2022년	블록체인기반 추천 서비스 개발	블록체인의 토큰, NFT 기술을 사내 추천에 활용하여 신뢰성을 확보하고, 당첨 배지를 제공	- 블록체인 기반 기술 개발 역량 확보 (ERC-20, ERC-721) - 블록체인과 연동한 실제 서비스의 개발 및 운영	Klaytn 블록체인, Klaytn KAS, ERC-20, ERC-721
	개발단계 가시화 도구 개발	소프트웨어 개발 프로젝트 시 소프트웨어 형상서버에 등록된 정보를 기반으로 개발 작업의 성과 및 생산성을 시계열적으로 분석 시각화함	- HONE CodeProbe V1소프트웨어 확보 - 개발 작업의 성과 및 생산성을 시계열적으로 분석 시각화함	Git/Subversion, Java AST Parser
	MSA 설계도구 구축	DDD 방법론 기반 MSA 설계를 지원하기 위한 설계도구 구축	- MSA에 특화된 설계 도구를 통해 Cloud상에서의 구축 효율성 확보	MSA, DDD
	설비예지보전 PDM	스크류 압축기 대상 설비이상 탐지 및 고장 인자 파악을 위한 모델 구축	- PDM 레퍼런스 확보 - PDM 솔루션 사업화로 대외 고객 대상 판매 추진	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석, 시각화도구 활용
	천마 CBM+/PBL	천마 운용 데이터 기반 상태이상 감지 모델 및 자재 수요예측 모델 개발	- 천마 공기건조기 운용데이터 기반 상태이상 감지모델 개발(CBM+) - 천마 주요 자재에 대한 수요예측 모델 개발	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석, 시각화도구 활용
	고객 Data분석 모델 개발	고객 프로파일 구축 및 이탈예측 모델 개발	- 내부/외부 데이터를 활용을 통한 초개인화 프로파일 구축	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석, 시각화도구 활용
	AI학습 큐레이션 모델 개발	개인 맞춤 콘텐츠 추천모델 적용	- 이용자 개인별 맞춤 콘텐츠 추천 모델 개발 및 적용	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석
	낙동강 녹조예측 모델 개발	낙동강(경북지역) 대상 녹조 예측 모델 개발 및 적용	- 낙동강 녹조제어 플랫폼 대상 녹조예측 모델 개발 - 유해 남조류 세포 수 예측을 위해 기상, 수질, 건물, 지형 데이터 활용	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석
	태양광 발전량 예측모델 개발	태양광 발전량 예측 모델 개발	- 기존 발전소 대상 태양광 발전량 예측 모델 개발 및 시각화 - 임의 지점에 발전소 설치 시 예상 발전량 예측 모델 개발	빅데이터 플랫폼, Data Analytics 분석, 시각화도구 활용

주요 산학연구 연구개발 실적

분야	협력기관/대학	산학연구 과제명	기간(연도)
AI	고려대	인공지능(AI) 공동연구	'22~'23

7. Other details

가. 상표권 관리 및 고객 관리 정책

구분	내용
방산부문	방산부문은 육·해·공·우주·사이버를 아우르는 첨단기술과 노하우를 보유한 종합 방산전자 업체로서 무기체계의 두뇌와 신경 계에 해당하는 사격통제시스템, 전자광학 시스템, 지휘통제·통신시스템, 전자전시스템, 레이다시스템, 항공전자시스템, 전투체계시스템, 사이버 및 유도무기 제품을 공급하고 있으며 전술정보통신체계(TICN), 다기능레이다(MFR), 해군 전투체계(CMS) 등 관련 무기체계 핵심기술을 성공적으로 개발하여 우리 군의 전력증강에 기여하고 있습니다. 특히 2015년 한화그룹에 합류하여 대한민국 방위산업의 글로벌 경쟁력 강화에 기여하도록 노력하고 있습니다. 이를 위해 회사의 전체 인력 중 60% 이상이 전문 엔지니어로 핵심기술개발과 무기체계 연구개발 역량을 확보하고 있으며 고도 정밀 기술 노하우가 필요한 디지털 방위산업의 선두주자로서 우수한 연구인력 양성과 한 발 앞선 투자로 고객의 새로운 가치 창출을 위해 더욱 노력하고 있습니다. 또한 숙련된 인력, 체계적인 셀단위 생산 공정과 하나가 되어 고객이 원하는 최적의 제품을 만들고 동시에 완벽한 납기 준수 및 불량을 최소화하기 위해 끊임없는 노력을 다하고 있습니다.
ICT부문	ICT부문은 1991년 한화그룹 전산팀 통합을 결정하고, 2001년 (주)한화에서 분사해 제조·방산·건설·금융·서비스·교육 등의 산업 분야에서 시스템 통합 노하우를 축적했습니다. 이러한 차별화된 노하우를 바탕으로 고객에 특화된 솔루션을 제공하며 고객 비즈니스 경쟁력을 강화하고 있습니다. 또한 클라우드 기반 빅데이터 센터를 운영해 데이터 분석 서비스를 제공하고, 사물인터넷(IoT)과 빅데이터 기술로 스마트팩토리를 구축해 공정 효율화를 책임지고 있습니다. 더불어 공공 인프라에 대한 보안 및 관제 통합 플랫폼으로 안전한 도시와 국가를 만드는 데 기여하고 있습니다. 최근 4차 산업혁명 시대에 발맞춰 블록체인 자체 플랫폼을 구축하고, AI분야 글로벌 기업과 기술 파트너십을 체결했으며, 핵심 솔루션을 내재화하여 '디지털 트랜스포메이션(Digital Transformation) 시대'의 리더로 자리매김하고 있습니다.

나. 지적 재산권

(1) 지적재산권 보유 현황

[기준일 : 2024년 12월 31일]

구분	특허		디자인		실용 신안	상표		합계	
	국내	해외	국내	해외		국내	해외	국내	해외
출원중	46	-	-	-	-	9	-	55	-
등록	1,896	8	42	-	-	57	3	1,995	11
계	1,942	8	42	-	-	66	3	2,050	11

(2) 주요 지적재산권 현황

종류	제목	취득일	만료일	비고
특허권	전투체계에서의 시나리오 자동 변환 장치 및 방법	2017.05.29	2036.11.21	전투체계에서의 시나리오 자동 변환 장치 및 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 실전에서 생성되는 전술데이터를 이용하여 모의 훈련을 위한 시나리오를 자동으로 변환할 수 있는 전투체계에서의 시나리오 자동 변환 장치 및 방법에 관한 것
	중적외선 영상에서의 물체 검출 방법 및 장치	2019.02.14	2039.01.31	물체 검출 방법 및 장치에 관한 것으로, 중적외선을 이용하여 촬영한 수면 반사광이 존재하는 영상에서 물체를 용이하게 검출하기 위한 방법 및 장치에 관한 것
	비행체 위치추정 시스템	2019.10.04	2039.05.28	비행체 위치추정 시스템에 관한 것으로, 비행체가 비행중 GPS(Global Positioning System) 재밍(Jamming)이 발생할 경우, 복수 개의 지상기지국으로부터 위치정보를 전송받아 자신의 위치를 추정하는 비행체 위치추정 시스템에 관한 것
	TDMA 시스템에서 자원 효율을 위한 프레임 구조를 생성하는 중심 노드	2019.10.17	2039.05.21	TDMA 시스템에서 자원 효율을 위한 프레임 구조를 생성하는 중심 노드에 관한 것으로서, TDMA 기반 네트워크 상에서 타임슬롯을 동적으로 할당 및 운용하는 TDMA 시스템에서 자원 효율을 위한 프레임 구조를 생성하는 중심 노드에 관한 것
	인공위성 안테나 장치 및 이의 운용방법	2021.08.06	2041.05.06	인공위성 안테나 장치 및 이의 운용 방법에 관한 것으로, 태양광에 의한 반사부의 영역별 온도 편차를 감소시킬 수 있는 인공위성 안테나 장치 및 이의 운용방법에 관한 것
	광대역 재밍신호 송신안테나	2021.08.27	2041.05.31	광대역 재밍신호 송신안테나에 관한 것으로, 전투기, 함정 등의 군사적 플랫폼에 탑재되는 전자전용 전자공격 시스템 등에서 사용되어 적의 레이다로부터 이 시스템이 탑재된 플랫폼의 위치 탐지를 방해하기 위한 전자교란용으로 사용될 수 있는 광대역 재밍신호 송신안테나에 관한 것
	온도 측정 시스템에	2021.10.19	2040.08.10	온도 측정 시스템에 관한 것으로, 온

서 온도 측정을 보조하는 장치 및 방법			도 측정의 정확성을 높일 수 있으며 공간적인 제약이 없는 온도 측정을 보조하는 장치 및 방법에 관한 것
공지통신 애드혹 네트워크를 위한 주파수 도약 장치 및 방법	2022.02.22	2041.09.30	공지통신 애드혹(Ad-hoc Network) 네트워크를 위한 주파수 도약 장치 및 방법에 관한 것으로서, 네트워크 전체가 동기화되어 네트워크를 구성하는 모든 단말이 동시에 도약하여 멀티 홉에서도 네트워크가 분리되지 않고 운용될 수 있도록 한 공지통신 애드혹 네트워크를 위한 주파수 도약 장치 및 방법에 관한 것
레이다 시스템 및 이의 ADS-B 정보를 이용한 레이다 체계 정렬 방법	2022.03.03	2041.07.29	레이다 시스템 및 이의 ADS-B(Automatic Dependent Surveillance-Broadcast) 정보를 이용한 레이다 체계 정렬 방법에 관한 것으로, ADS-B 정보를 이용하여 레이다의 자세 정보의 오차를 보정하기 위한 보상값을 산출할 수 있도록 한 레이다 시스템 및 이의 ADS-B 정보를 이용한 레이다 체계 정렬 방법에 관한 것
군집위성 운용방법 및 군집위성 시스템	2022.05.23	2041.12.30	군집위성 운용방법 및 군집위성 시스템에 관한 것으로, 데이터 전송 안정성을 향상시킬 수 있는 군집위성 운용방법 및 군집위성 시스템에 관한 것
유, 무인 무기체계의 표적 영상 전시 시스템 및 그 방법	2022.08.11	2042.03.28	유, 무인 무기체계의 표적 영상 전시 시스템 및 그 방법에 관한 것으로서, 특히 유, 무인 무기체계가 공존하는 환경에서 특정 관심 지역 또는 주시하는 목표 방향의 일정 거리 내의 타 유, 무인 무기체계의 촬영 영상을 자동으로 추출하여 전시하는 유, 무인 무기체계의 표적 영상 전시 시스템 및 그 방법에 관한 것
인공위성 메쉬 안테나 장치 및 메쉬 안테나 전개 방법	2022.09.19	2042.05.10	인공위성 메쉬 안테나 장치 및 메쉬 안테나 전개 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 구조를 단순화할 수 있고 무게를 절감할 수 있으면서 반사부를 원활하게 전개시킬 수 있는 인공위성 메쉬 안테나 장치 및 메쉬 안테나 전개 방법에 관한 것
망 구조의 인공위성 안테나 장치 및 망 구조의 안테나 전개 방법	2022.09.19	2042.05.10	망 구조의 인공위성 안테나 장치 및 망 구조의 안테나 전개 방법에 관한 것

	조의 안테나 전개 방법			것으로서, 반사부의 무게를 절감하면서 반사부의 형상을 유지할 수 있는 망 구조의 인공위성 안테나 장치 및 망 구조의 안테나 전개 방법에 관한 것
	레이더의 다중 플롯 처리 장치 및 방법	2022.11.23	2042.02.23	레이더의 다중 플롯 처리 장치 및 방법에 관한 것으로서, 특히 다중 형성되는 소형 군집 플롯을 개별 채널에 할당 및 추적할 수 있도록 한 레이더의 다중 플롯 처리 장치 및 방법에 관한 것
	인지 무선 환경에서의 프로그레시브 이미지 전송 최적화 시스템 및 방법	2023.05.18	2042.10.26	인지 무선 환경에서의 프로그레시브 이미지 전송 최적화 시스템 및 방법에 관한 것
	초소형 위성 사출장치	2023.07.18	2042.11.29	초소형 위성을 안정적으로 지지하다가 사출시킬 수 있는 초소형 위성 사출장치에 관한 것
	도심 항공 모빌리티를 위한 비행 장치 및 비행 방법	2023.09.07	2042.08.26	안전한 비행 경로를 제공할 수 있는 비행 장치 및 비행 방법에 관한 것
	인공위성 및 그 운용 방법	2023.10.11	2042.11.29	인공위성에서 발생하는 진동을 이용하여 전기 에너지를 생산할 수 있는 인공위성 및 그 운용 방법에 관한 것
	우주 감시 레이다용 송, 수신 블록의 송, 수신 신호 자동 측정 장치 및 그 방법	2023.12.11	2043.06.22	우주감시 레이다용 송, 수신 블록의 송, 수신 동시 운용 특성을 측정하여 송, 수신 블록의 송, 수신 신호에 대한 내부 간섭 여부 및 신호의 문제점을 개선할 수 있도록 한 우주 감시 레이다용 송, 수신 블록의 송, 수신 신호 자동 측정 장치 및 그 방법에 관한 것
	빔 조향범위 확장 구조를 가지는 저궤도 통신위성 배열안테나	2024.04.02	2044.01.02	빔 조향범위 확장을 위한 구성을 가지는 배열안테나에 관한 것이며, 특히 빠르게 이동하는 저궤도 통신위성 등에 설치하여 고속 통신 서비스 범위를 넓힐 수 있는 구성을 가지는 배열안테나에 관한 것
	저궤도 통신위성의 전자식 빔조향 안테나 시스템 및 방법	2024.08.28	2044.01.08	저궤도 통신위성의 전자식 빔조향 안테나 시스템 및 방법에 관한 것으로서, 특히 저궤도 통신위성의 운용 시 목표로 하는 지역 외 다른 지역으로의 전파 방사를 제한하도록 하여 빔 간섭을 최소화할 수 있도록 한 저궤도 통신위성의 전자식 빔조향 안

				테나 시스템 및 방법에 관한 것
	토큰 이코노미 기반 인센티브 시스템	2021.10.13	2040.11.03	블록체인 기술 기반 토큰 이코노미를 활용하여 정량적으로 조직 성과 및 참여자의 성과를 수집하고 측정/평가 할 수 있는 솔루션
	머신러닝 모델을 배포하는 방법 및 장치	2021.06.09	2039.06.04	ML/DL 모델 서빙 방식 관련 기술
	소프트웨어 컴포넌트 공유 시스템 및 방법	2021.11.10	2040.09.14	소프트웨어를 구성하는 기능 단위의 컴포넌트를 다양한 형태로 공유 및 재사용하기 위한 기술
	다중 도메인 영상 복원 시스템 및 방법	2021.11.08	2040.09.16	영상 및 동영상에 포함하여 저화질 이미지의 품질을 고화질로 개선하는 기술
	GPU 자원 관리 방법 및 이를 수행하기 위한 컴퓨팅 장치	2022.07.01	2040.09.14	사용자의 필요에 따라 실제 GPU 또는 가상 GPU를 선택적으로 운영할 수 있는 GPU 자원 관리 방법을 제공하는 기술
	인공지능 기술 기반 학생 맞춤형 교육 및 취업지원 방법 및 시스템	2023.03.03	2042.06.09	인공지능 기술을 활용해서 학내 데이터를 종합적으로 분석하여 학교 생활에 필요한 정보 및 취업에 필요한 정보를 학생에 맞춤형으로 제공하는 시스템

종류	제목	취득일	만료일	비고
저작권	HAiQV Platform (하이큐브 플랫폼)	2021.06.10	-	사용자에게 데이터 수집/전처리, AI 모델개발/관리/서빙기능과 이를 수행하기위한 컴퓨팅 자원 할당 기능을 제공하는 통합운영관리가 가능한 AI 플랫폼
	HAiQV AIR (하이큐브 에어)	2021.06.10	-	비즈니스 맞춤형 고화질 Image/Video 복원 솔루션으로 다양한 Image Restoration 기능을 지원하는 프로그램
	HAiQV OCR (하이큐브 오씨알)	2021.06.10	-	문자가 포함된 이미지(Scene Text Image)에서 문자의 위치를 검출하고 인식하여 디지털 데이터로 변환시켜 주는 프로그램
	HAiQV NLP (하이큐브 자연어처리)	2021.06.10	-	AI 자연어모델기반 기계독해(MRC) 학습 및 추론 프로그램. 사용자 고유의 텍스트 사용환경에 최적화된 자연어 모델의 생성, 기계독해(MRC) 학습을 통한 QA 추론 서비스

	에이아이코디 (AI-CODI)	2024.11.12	-	대학교 대상 맞춤형 교육 및 취업지원을 위한 AI기반의 교과 추천 솔루션
	위캔버스 (WeCanverse)	2024.11.12	-	초/중/고 대상 3D 기반의 실감형 메타버스 교육 플랫폼

종류	제목	취득일	만료일	비고
상표권	eagle IBS	2014.10.01	2034.10.01	빌딩통합관리 솔루션 eagle IBS 상표
	HONE Cloud	2017.02.20	2027.02.20	클라우드 서비스 Hone Cloud 상표
	HAIQV	2021.05.21	2031.05.21	AI 플랫폼 HAIQV 상표
	SecuInsight	2022.02.16	2032.02.16	보안관제 솔루션 상표
	W1NE	2022.10.05	2032.10.05	차세대 보험 솔루션 상표
	W1NE Solution	2022.10.05	2032.10.05	차세대 보험 솔루션 상표
	W1NE	2023.10.20	2031.08.26	차세대 보험 솔루션 상표(베트남)
	ai-CODI	2023.12.12	2033.12.12	학습자 맞춤형 교육 및 취업지원 솔루션 상표
	위캔버스	2024.03.27	2034.03.27	교육용 메타버스 플랫폼 상표
	WECANVERSE	2024.03.27	2034.03.27	교육용 메타버스 플랫폼 상표
	A&TES	2024.05.16	2034.05.16	예지보전 솔루션 상표
	NeverMine	2013.05.02	2033.05.02	휴대용 지뢰탐지기 상표
	unMaze	2019.01.28	2029.01.28	가상현실 소프트웨어 상표
	SecuAider	2022.03.24	2032.03.24	선박용 사이버 보안 상표
	QUANTUM RED	2022.06.20	2032.06.20	적외선 광학기기 상표
	SPACE HUB	2022.08.25	2032.08.25	위성 발사용 발사체 상표

다. 법률, 규정 등이 회사의 영업활동에 미치는 영향

당사는 대기업 기업집단에 속하는 회사로서 '독점규제 및 공정거래에 관한 법률', '하도급거래 공정화에 관한 법률'의 규제를 받습니다. 또한, 당사는 방위사업과 IT서비스업을 영위하는 회사로서 방위사업과 관련하여서는 방위력 개선, 방위산업육성 및 군수품 조달 등 방위사업의 수행에 관한 사항을 정하는 '방위사업법', '국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법', 군사기밀을 보호하여 국가안전보장에 이바지하기 위한 '군사기밀보호법' 등에 대한 규제를 받고, IT서비스업과 관련하여서는 '소프트웨어 진흥법', '정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률' 등에 대한 규제를 받습니다.

[방산부문]

관련 법률 및 규정	내 용
방위사업법	자주국방의 기반을 마련하기 위한 방위력 개선, 방위산업 육성 및 군수품 조달 등 방위사업의 수행에 관한 사항을 규정함으로써 방위산업의 경쟁력 강화를 도모하며 궁극적으로는 선진강군(先進強軍)의 육성과 국가경제의 발전에 이바지하는 것을 목적으로 제정됨

방위사업관리규정	「방위사업법」, 동법시행령 및 동법시행규칙에서 위임한 사항과 그 시행을 위하여 필요한 사항, 그 밖에 방위력개선·군수품조달 및 방위산업육성 등 방위사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요한 절차 등을 규정함을 목적으로 제정됨
방산원가대상물자의 원가 계산에 관한 규칙	「방위사업법」 제46조 제3항에 따른 방산물자(防産物資)의 조달에 관한 계약과 같은 법 제18조 제4항에 따라 연구 또는 시제품(試製品) 생산을 하게 하는 경우의 계약을 할 때에 필요한 원가계산 기준 및 방법을 정함을 목적으로 제정됨
방위산업에 관한 계약 사무처리 규칙	「방위사업법 시행령」 제60조 및 제61조에 따른 계약 체결 등에 필요한 사항을 규정하는 것을 목적으로 제정됨
물품관리법	국가 물품(物品)의 취득·보관·사용 및 처분에 관한 기본적인 사항을 정하여 국가 물품을 효율적이고 적절하게 관리하는 것을 목적으로 제정됨
군수품관리법	「물품관리법」 제3조에 따라 군수품 관리에 관한 기본적 사항을 규정함으로써 군수품을 효율적이고 적절하게 관리하는 것을 목적으로 제정됨
국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률	국가를 당사자로 하는 계약에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 계약업무를 원활하게 수행할 수 있도록 함을 목적으로 제정됨
민·군기술협력사업 촉진법	군사 부문과 비군사 부문 간의 기술협력이 강화될 수 있도록 관련 기술에 대한 연구개발을 촉진하고 규격을 표준화하며 상호간 기술이전을 확대함으로써 산업경쟁력과 국방력을 강화하는 데에 이바지함을 목적으로 제정됨
산업기술혁신 촉진법	산업기술혁신을 촉진하고 산업기술혁신을 위한 기반을 조성하여 산업경쟁력을 강화하고 국가 혁신역량을 높임으로써 국민경제의 지속적인 발전과 국민의 삶의 질 향상에 이바지함을 목적으로 제정됨
기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률	기초연구를 지원·육성하고 핵심기술에 대한 연구개발을 촉진하여 창조적 연구역량의 축적을 도모하며 우수한 과학기술인력을 양성하여 국가과학기술경쟁력의 강화와 경제·사회 발전에 이바지하는 것을 목적으로 제정됨
항공우주산업개발촉진법	항공우주산업을 합리적으로 지원·육성하고 항공우주과학기술을 효율적으로 연구·개발함으로써 국민경제의 건전한 발전과 국민생활의 향상에 이바지하게 함을 목적으로 제정됨
소프트웨어 진흥법	소프트웨어산업의 진흥에 필요한 사항을 정하여 소프트웨어산업 발전의 기반을 조성하고 소프트웨어산업의 경쟁력을 강화함으로써 국민생활의 향상과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 제정됨
하도급거래 공정화에 관한 법률	공정한 하도급거래질서를 확립하여 원사업자(原事業者)와 수급사업자(受給事業者)가 대등한 지위에서 상호보완하며 균형 있게 발전할 수 있도록 함으로써 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 제정됨
국가재정법	국가의 예산·기금·결산·성과관리 및 국가채무 등 재정에 관한 사항을 정함으로써 효율적이고 성과 지향적이며 투명한 재정운용과 건전재정의 기틀을 확립하는 것을 목적으로 제정됨
정부기업예산법	정부기업별로 특별회계를 설치하고, 그 예산 등의 운용에 관한 사항을 규정함으로써 정부기업의 경영을 합리화하고 운영의 투명성을 제고함을 목적으로 제정됨
예산회계에 관한 특례법	예산 및 결산에 관한 특별절차를 규정함으로써 국가안전보장업무의 효율적 수행을 기하게 함을 목적으로 제정됨
대외무역법	대외 무역을 진흥하고 공정한 거래 질서를 확립하여 국제 수지의 균형과 통상의 확대를 도모함으로써 국민 경제를 발전시키는 데 이바지함을 목적으로 제정됨
군사기밀보호법	군사기밀을 보호하여 국가안전보장에 이바지함을 목적으로 제정됨
국방과학기술혁신 촉진법	국방과학기술혁신을 위한 기반을 조성하여 국방과학기술을 혁신하고, 국가경쟁력 강화를 목적으로 제정됨

방위산업발전 및 지원에 관한 법률	방위산업의 발전 및 지원에 필요한 사항을 규정함으로써 방위산업의 발전기반을 조성하고 경쟁력을 강화하기 위한 목적으로 제정됨
--------------------	--

[ICT부문]

관련 법률 및 규정	내용
소프트웨어 진흥법	소프트웨어 산업의 진흥에 관한 내용 및 공공발주 사업에 관한 사항을 규정하고 있음
대기업의 공공소프트웨어 사업자 참여제한 예외 사업에 관한 고시	대기업의 공공소프트웨어 사업 참여가 가능한 예외사업의 구체적인 범위와 인정절차를 정하고 있음
건설산업기본법	건설공사업의 등록 및 도급, 하도급 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
전기공사업법	전기공사업의 등록 및 도급, 하도급 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
정보통신공사업법	정보통신공사업의 등록 및 도급, 하도급 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
소방시설공사업법	소방시설공사업의 등록 및 도급, 하도급 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
신 에너지 및 재생에너지 개발, 이용, 보급 촉진법	태양에너지, 풍력, 수력 등 재생에너지 사업과 관련 공급의무화 및 기준가격 등 필요한 사항을 규정하고 있음
전기통신사업법	별정통신사업의 등록 및 사업 운영과 관련하여 필요한 사항을 규정하고 있음
산업안전보건법	산업안전, 보건에 관한 기준 및 사업주의 의무 등을 규정하고 있음
개인정보 보호법	개인정보의 수집, 처리, 위탁 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률	정보통신서비스 제공자의 책무 및 정보통신서비스를 이용한 개인정보의 수집, 처리, 위탁 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
위치정보의 보호 및 이용에 관한 법률	위치기반서비스사업자의 위치정보사업 허가(신고) 및 위치정보 수집, 이용 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
부정경쟁방지 및 영업비밀 보호에 관한 법률	사업자의 부정경쟁행위를 금지 및 타인의 영업비밀의 보호 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
클라우드컴퓨팅 발전 및 이용자 보호에 관한 법률	클라우드컴퓨팅 서비스의 발전, 지원 등에 필요한 사항을 규정하고 있음
환경기술 및 환경산업 지원법	환경전문공사업의 등록에 관한 사항 및 환경기술과 산업 육성에 필요한 사항을 규정하고 있음
독점규제 및 공정거래에 관한 법률	시장지배 및 기업결합, 경제력 집중 억제에 위한 제한, 부당한 공동행위, 불공정거래행위 등의 규제에 필요한 사항을 정하고 있음,
하도급 거래 공정화에 관한 법률	하도급거래에 있어 수급사업자를 보호하기 위한 하도급거래의 전반적인 사항에 대해 규정하고 있음
대중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률	대기업과 중소기업 간 위수탁거래에 있어 중소기업을 보호하기 위한 전반적인 사항을 규정하고 있음

라. 환경물질의 배출 또는 환경보호 관련 정부 규제

당사는 지구환경보전을 목표로 국제 환경안전 규격 취득, 환경 & 에너지 경영 관리시스템 구축(ISO 14001, ISO 50001)등 국제적 수준의 환경안전경영체제를 수립하여 지속적인 녹색

경영을 실천하고 있습니다. 제조공정에서 발생될 수 있는 유해물질 사용을 최소화하고 외부 환경으로 배출되는 것을 환경시설을 통해 감축활동을 하고 있으며 또한 모든 경영 활동에 있어서 환경을 우선 고려하고 엄격한 공정 관리를 통한 폐기물의 감량화 및 자원 재활용, 에너지·온실가스 저감을 위한 다양한 개선 활동으로 지구환경보전에 최선의 노력을 다하고 있습니다.

(1) 제조공정의 환경영향 최소화

제품 제조공정 및 서비스를 포함한 모든 제조 활동에 영향성을 평가하고 환경 오염을 최소화하기 위해 목표 수립, 개선 활동을 체계적으로 진행하고 있습니다. 환경에너지 경영을 효율적으로 운영하기 위해 주기적인 점검과 지도를 실시하고 있으며 특히 환경 에너지 활동을 전반적으로 평가함으로써 보완 및 개선의 자료로 활용하고 있습니다. 친환경 사업장을 만들기 위하여 각종 오염 물질 배출 농도를 법적 기준보다 더욱 강화된 약 10% 이하 수준으로 관리하고 있습니다. 지역 사회에 더불어 발전하는 사업장이 되기 위해 "낙동강 정화활동", "1사 1외래어 퇴치", "1사 1둔치 가꾸기", "그린스타트 운동참여", "그린직장 녹색생활운동 실천" 등의 자연 활동 보전과 각종 환경의 날을 기념한 행사 및 홍보를 주기적으로 진행하여 지역 사회로부터 사랑 받는 기업이 되고자 노력하고 있습니다.

(2) 제조공정 환경안전 현황

구분		구미사업장	용인종합연구소
환경	대외 인증	ISO 14001 ISO 50001 녹색 기업	-
	관련 법	○ 환경법규 수질 및 수생태계보전에 관한 법률, 대기환경보전법, 지하수법, 폐기물 관리법, 화학물질관리법, 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, 토양환경보전법, 악취방지법, 소음진동관리법 ○ 준수여부 위반에 따른 행정조치, 손해배상 및 환경복구비용 발생 사항 없음.	
안전		KOSHA-MS ISO 45001	KOSHA-MS

(3) 제품의 환경영향 최소화

당사의 녹색제품 개발은 유해 물질 함유 저감, 재활용 및 에너지 효율 향상을 위한 활동을 전개하여 제품의 사용부터 폐기까지 발생 가능한 다양한 환경 문제를 방지하고자 노력하고 있습니다.

마. 사업부문별 주요 재무정보

(1) 당사 및 종속회사의 사업부문별 현황

구분	영업내역	주요회사
방산	군사장비 (방산품)의 제조 및 판매	한화시스템(주)

ICT	IT 아웃소싱 등 서비스 판매	한화시스템(주)
기타	제조업, 신사업기술자, 자료처리업, 응용소프트웨어 공급, IT서비스업, 정보통신업, 선박의 건조 및 판매등	H FOUNDATION PTE. LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA Corporation 바닐라스튜디오 주식회사 Hanwha Systems UK LTD 한화인텔리전스 주식회사 VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC. EBC GLOBAL PTE. LTD. HS USA Holdings Corp. Hanwha Philly Shipyard Inc.

(2) 사업부문별 매출액 및 손익

(단위 : 백만원)

구분		방산부문	ICT부문	기타	연결조정	합계
'24년(제25기)	수익	2,098,844	694,789	10,502	(449)	2,803,686
	영업손익	169,044	56,096	(6,314)	519	219,345
	금융손익 등	(28,442)	66,435	22,757	197,059	257,809
	계속영업손익	140,602	122,531	16,443	197,578	477,154
	중단영업손익	-	-	(31,775)	-	(31,775)
	당기순손익	140,602	122,531	(15,332)	197,578	445,379
'23년(제24기)	수익	1,817,038	633,547	4,331	(2,421)	2,452,495
	영업손익	98,502	27,063	(5,316)	2,326	122,575
	금융손익 등	(58,829)	29,266	(26,156)	319,592	263,873
	계속영업손익	39,673	56,329	(31,472)	321,918	386,448
	중단영업손익	-	-	(43,365)	-	(43,365)
	당기순손익	39,673	56,329	(74,837)	321,918	343,083
'22년(제23기)	수익	1,640,784	546,622	-	(23)	2,187,383
	영업손익	89,765	3,915	(34,809)	3,433	62,304
	금융손익 등	(10,968)	(54,166)	(79,532)	40,470	(104,196)
	계속영업손익	78,797	(50,251)	(114,341)	43,903	(41,892)
	중단영업손익	-	-	(38,868)	-	(38,868)
	당기순손익	78,797	(50,251)	(153,209)	43,903	(80,760)

주) 상기 자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(3) 사업부문별 자산 및 부채 현황

(단위 : 백만원)

구분	'24년(제25기)	'23년(제24기)	'22년(제23기)

	자산	부채	자산	부채	자산	부채
방산	3,867,926	2,469,613	3,306,696	1,947,844	3,069,946	1,657,583
ICT	1,351,563	318,842	1,248,738	363,943	1,082,154	247,488
기타	904,165	518,411	516,463	25,822	640,059	23,789
연결조정	(399,644)	727	(588,686)	(8,524)	(846,531)	(2,184)
합계	5,724,010	3,307,593	4,483,211	2,329,085	3,945,628	1,926,676

주) 상기 자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

바. 시장여건 및 영업의 개황

[방산부문]

(1) 산업의 특성

(가) 방위산업의 정의

방위산업은 국가 방위를 위하여 군사적으로 소요되는 물자의 생산과 개발에 기여하는 산업입니다. 법률에서는 '방산물자를 제조, 수리, 가공, 조립, 시험, 정비, 재생, 개량 또는 개조하거나 연구개발 하는 업' 이라고 정의하고 있습니다.

(나) 방위산업의 특징

방위산업은 공급(방산기업)과 내수 위주의 수요(정부) 측면에서 모두 독점적 성격을 갖는 쌍방 독과점적 시장구조를 가지고 있습니다. 또한 규제 산업적 특성을 가지고 있어 가격이 시장의 수요와 공급의 원리에 의해 결정되는 것이 아니라, "제3자"(정부기관이나 기타 가격결정위원회)에 의해 결정됩니다.

(다) 방위산업의 구성요소

① 방위산업 물자

국내 방위산업에서 쓰이는 물자는 국방전력발전업무 훈령에 의거하여 크게 '무기체계'와 '전력지원체계'로 분류됩니다. 유도무기·항공기·함정 등 전장에서 전투력을 발휘하기 위한 무기와 이를 운영하는데 필요한 장비·부품·시설·소프트웨어 등 제반 요소를 통합한 것을 '무기체계'로 구분하고, 무기체계 외의 장비·부품·시설·소프트웨어, 그 밖의 물품 등 제반 요소를 '전력지원체계'로 구분합니다.

② 방산물자/방산업체

방산물자는 고신뢰성, 고성능의 특성을 지니고 있으며, 극한의 온습도 환경 하에서도 파손, 변질되지 않고 규격 성능을 발휘할 수 있도록 해야 하며, 높은 수준의 정비 상태가 요구됩니다. 이러한 물자들을 정부에서는 군 전용품의 품질보증 및 안정적인 조달원 확보를 위하여 방산물자로 지정하여 관리하고 있으며, 총포, 화력, 유도무기, 항공기, 함정, 전차/장갑차, 탄약, 통신 및 전자장비 등의 물자를 주요 방산물자로 그 외의 군수물자를 일반 방산물자로 구분하여 관리하고 있습니다.

방산업체는 방산물자를 생산하는 업체입니다. 또한 주요 방산물자 및 방위사업청장 지정물자를 생산하는 주요 방산업체와 그 외의 품목을 생산하는 일반 방산업체로 구분됩니다.

(2) 산업의 성장성

(가) 글로벌 방위산업 시장 전망

① 세계 국방비 추이

2024년 세계 국방비는 글로벌 안보 환경의 불확실성과 지정학적 갈등 심화로 인해 지속적인 증가세를 보이고 있습니다. 특히 북미와 유럽 국가들은 우크라이나 전쟁의 여파와 나토 방위비 분담 증가 압력으로 인해 국방 예산을 대폭 확대하고 있습니다. 아시아 지역 역시 미중 간 전략적 경쟁과 남중국해 문제 등으로 군사 현대화를 가속화하고 있으며, 중동 및 기타 지역에서도 안보 강화와 군사적 역량 확대를 위해 국방비를 늘리는 추세입니다.

방위산업은 이러한 변화에 발맞춰 첨단 기술 중심으로 빠르게 발전하고 있습니다. 드론, 인공지능(AI) 기반 무기체계, 사이버 방어, 우주 방위 기술 등 신종 분야가 주요 투자의 중심이 되고 있으며, 특히 다영역 작전(Multi-Domain Operations)에 대응할 수 있는 통합 솔루션의 수요가 급증하고 있습니다. 더불어, 에너지 효율성과 지속 가능성을 고려한 친환경 방위 기술 개발도 주목받고 있습니다. 이러한 배경에서 글로벌 방산 기업들은 연구개발(R&D)에 대한 투자를 확대하고, 기술 혁신을 통해 시장 점유율 확보와 경쟁력 강화를 모색하고 있습니다.

② 글로벌 방위산업 시장의 전망

2025년 현재, 글로벌 방위산업은 지정학적 긴장과 각국의 국방비 증액으로 인해 지속적인 성장세를 보이고 있습니다. 시장 조사 기관 스타티스타(Statista)에 따르면, 2023년 약 2조 1,130억 달러였던 글로벌 방산 시장 규모는 2024년 약 2조 2,430억 달러로 증가하였으며, 2025년에는 더욱 큰 폭의 성장이 예상됩니다.

이러한 성장 배경에는 우크라이나 전쟁의 장기화, 중국과 대만 간의 갈등 심화, 중동 지역의 지속적인 불안 등으로 인한 각국의 국방력 강화 노력이 있습니다.

미국은 2025년 회계연도 국방수권법을 통해 전년 대비 4.1% 증가한 9,233억 달러의 군사비 지출을 승인하였으며, 일본, 프랑스, 독일 등 주요 국가들도 국방 예산을 대폭 증액하고 있습니다.

한편, 한국의 방위산업 수출은 2021년 약 73억 달러에서 2022년 173억 달러로 급증하였으며, 2024년에는 매출 25조 원을 넘어설 것으로 예상됩니다. 정부는 2027년까지 글로벌 수출 점유율 5%를 넘는 세계 4대 방산 수출국으로의 도약을 목표로 하고 있습니다.

글로벌 방위산업은 각국의 국방비 증액과 방산 기업들의 기술 혁신을 통해 지속적인 성장이 전망되며, 한국 방산 기업들도 이러한 흐름에 발맞춰 수출 확대와 기술 개발에 주력하고 있습니다.

(나) 국내 방위산업 시장 규모

국방비는 최근 몇 년간 지속적으로 증가하고 있으며, 2024년 기준으로 약 59.4조 원으로 전년 대비 약 4.2% 증가하였으며, 정부는 국방력 강화를 위해 매년 꾸준히 예산을 증액하고 있습니다. 특히 2025년 국방예산은 2024년 대비 3.6% 증가한 61.5조원으로 편성되었으며, 국방비 비중을 GDP의 약 2.7% 이상으로 높이는 것을 목표로 하고 있습니다.

이러한 증가 배경에는 국내외 안보 위협과 지정학적 상황이 크게 작용하고 있습니다. 북한의 핵 및 미사일 위협, 우크라이나 전쟁 등으로 인한 전 세계 군사력 증강의 필요성, 그리고 미국과의 방위 협력 강화를 위한 예산 증액 등이 주요 요인으로 작용하고 있습니다. 특히, 첨단 무기체계 개발과 군 현대화를 위해 대규모 예산을 배정하고 있으며, 이에 K-방산의 수출 확대와 관련된 투자도 포함됩니다. 정부는 방위산업을 국가 성장 동력으로 삼아, 2027년까지 글로벌 방산 수출 5% 점유율을 목표로 하고 있으며, 방위산업의 R&D 예산을 적극적으로 확대하고 있습니다. 이러한 국방비 증가와 함께 방위산업은 내수 시장을 넘어 글로벌 시장으로 확장되며, K2 전차, K9 자주포, FA-50 경공격기 등 고도화된 방산 기술을 수출하고 있습니다.

(3) 경기변동의 특성 및 계절성

방위산업의 수요는 국가의 안보정책과 국제정세에 많은 영향을 받으며, 경기변동 및 계절적 변화 영향을 받지 않는 사업안정성을 특징으로 볼 수 있습니다. 이는 방산기업이 정부로부터 제도적/정책적 필요성에 의해 독과점적인 시장지위를 보장받는 가운데, 상당 수준의 설비투자 및 고도의 복합기술에 대한 필요성이 진입장벽으로 작용하기 때문입니다. 이러한 독점적이고 전문적인 특성은 방위산업이 타 산업 대비 안정적으로 평가 받는데 일조하고 있습니다.

(4) 시장의 안정성

(가) 안정적인 사업기반 보유

2009년 전문화 계열화 제도 폐지에도 불구하고, 방위산업 각 분야의 진입장벽은 여전히 존재하는 것으로 판단됩니다. 또한, 과거 제도적 보호 하에 축적된 기술력을 바탕으로 기존 방산기업이 각 분야에서 선점하고 있는 시장지위도 상당기간 유지 가능할 것으로 예상됩니다.

(나) 우수한 수익 안정성

방산기업의 매출액은 안정적인 모습을 보이고 있습니다. 이는 방산시장의 규모가 장기국방 계획에 따라 매년 일정 수준 확대되는 가운데, 과점적 성격으로 방산시장이 제한적인 경쟁구도를 보이고 있기 때문입니다.

또한, 방산기업의 영업수익성도 안정적인 모습을 보이고 있습니다. 이는 국방조달시장의 독점적 수요자 및 공급자 구조, 적정 이윤 배분 실패 시의 부작용 등에 따라, 원가 등 소요비용에 적정이윤을 가산하는 '방산원가대상물자의 원가계산에 관한 규칙'을 바탕으로 방위산업물자 가격산정이 이루어지기 때문입니다.

(다) 정부 주도의 전략적 육성 산업

방위산업은 국가 안보와 직결되는 전략산업이기 때문에 타 민수산업과 비교하였을 때, 제품 특성과 생산방식, 수요 및 공급 등 다양한 관점에서 상당한 차이점을 가지고 있습니다. 방산 제품은 고도의 정밀도/신뢰성을 충족하기 위한 특정시설과 첨단 기술이 요구되기 때문에 민수분야에 비해 연구개발에 막대한 예산이 필요하고 개발기간 또한 장기간 소요되는 특성을 가지고 있습니다.

이와 같이 일반 민수산업 대비 방위산업의 독특한 특성과 북한의 군사적 위협에 직면하고 있는 대한민국의 특수한 안보환경이 맞물려 국내 방위산업은 정부 주도 하에 육성되고 있습니다.

(라) 기타 시장특성

방산물자의 가격결정은 원가보상적 구조를 가지고 있습니다. 업체에서 계약을 수행하면서 지출한 재료비, 노무비, 경비, 일반관리비 등의 실 발생비용에 적정 이윤을 가산하여 보상해주는 구조로써 안정적 이윤을 보장 받을 수 있습니다.

또한, 방산물자 대금회수는 현금 결제가 기본이며 사업에 편성된 예산 범위 내에서 일반적으로 계약금액의 50% ~ 70% 수준의 착수금과 중도금을 받고 있습니다.

(5) 경쟁상황

(가) 진입의 난이도

국내 방위산업은 2008년까지 완성장비별 전문화와 부품별 계열화를 통해 분야별로 방산업체를 지정(전문화·계열화 제도) 해 왔습니다. 이러한 제도적 진입장벽으로 인해 전문화·계열화 업체로 지정된 방산기업들은 안정적인 사업기반을 확보 할 수 있었습니다.

2008년말 전문화·계열화 제도 폐지 이후에도 정부의 방산물자 국산화 의지, 방산의 자본 및 기술집약적 성격, 방산기업간의 중복 투자 방지를 위한 사업조정 제도, 방산물자 및 방산

업체 지정 제도 유지 등으로 인하여 방산업체들의 각 분야의 공고한 시장 지위 및 높은 진입 장벽은 계속 유지되고 있습니다. 과거 제도적 보호 하에 오랜 시간 축적된 기술력, 설비 및 인적 자원은 신규 또는 경쟁업체의 진입을 어렵게 하는 요소입니다.

(나) 경쟁 요인

주변국의 군사 위협에 대응할 수 있는 자립적인 국가 안보 확보를 위해서는 그에 상응하는 무기체계 획득이 필요합니다. 주변국의 위협에 상응하는 무기체계 획득이 불가능 할 경우 방위산업 선진국의 주도하에 필요한 무기체계를 획득하게 됩니다. 이러한 이유로 세계 방위산업의 중요한 경쟁 요인은 기술력이라고 할 수 있습니다. 세계 방위산업 시장의 판도를 보더라도 미국을 기준으로 선진권 이하의 국가들이 방산기술의 추격을 통해 상대적 격차를 좁히는 노력을 하고 있습니다.

(6) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

국내 방산 시장은 방위사업법 등과 같은 정부의 방산 육성정책에 따라 외국 업체 대비 국내 업체에 일부 우선권이 부여되며 일정 수익이 보장되는 등의 사업적 장점이 있는 반면, 국방비 등 정부 예산에 편중되어 사업 성장 및 수익 확대에는 한계가 있습니다. 이러한 성장 한계를 극복하기 위해 시장을 국내에서 벗어나 해외로 확장하고자 노력하고 있습니다.

해외 시장은 최근 국지적 영토 분쟁 등의 긴장 지속, 자국 우선주의에 따른 신 냉전 흐름으로 방산소요가 증가하며 성장하고 있습니다. 특히 사우디아라비아, UAE, 이라크 등의 중동지역, 인도, 인도네시아, 필리핀 등의 아시아 태평양 국가들이 주변국과의 긴장 강화와 자국의 경제발전 흐름이 맞물려 실질적인 군비 지출이 증가하고 있어 큰 기회 시장으로 부각하고 있으며, 중국의 양안관계 및 러시아 우크라이나 전쟁으로 야기된 유럽 나토 회원국들의 자국 방위비 증액과 미국의 압력 등으로 새로운 성장시장으로 확장되고 있습니다.

[ICT부문]

(1) 산업의 특성

IT서비스산업은 정보기술을 활용하여 고객의 생산성과 효율성 제고 및 사업의 부가가치를 제공하고, 정보기술을 기반으로 기존 산업과 융합하여 새로운 서비스를 창출하는 산업으로, 산업 성장기에 IT 인프라 구축으로 양적인 팽창이 이루어졌으며, 최근 산업간 융복합 가속화와 모바일 컴퓨팅, 클라우드 컴퓨팅 등의 신기술의 수용 및 확산 추세에 따라 IT 산업의 중심 산업으로서의 위치를 공고히 하고 있습니다. 특히 IT 서비스 산업은 고급인력 중심의 지식기반사업으로서, 제조업, 통신업 등 타 산업 대비 인력자산에 대한 의존도가 높아 고용 창출효과가 매우 높은 산업입니다.

<표> IT서비스 사업영역

구 분	사 업 영 역
IT아웃소싱	고객사 시스템 관리, 운영 및 유지보수
SI/컨버전스	맞춤형 시스템 개발 패키지 소프트웨어 기반 시스템 개발, 데이터센터 서비스 S/W, H/W 장비판매, 설치 통합 및 관리 등

(가) IT아웃소싱

IT 아웃소싱은 고객의 요청에 따라 기업 정보시스템과 관련된 설비, 인력, 하드웨어 등을 관리 및 운영하는 것을 의미합니다. 고객의 입장에서서는 정보화 계획 및 IT관련 업무의 전부(Full-Scope) 또는 일부(Selective)를 전문화되고 효율적인 IT서비스 전문업체에 위임하는 경영전략으로, 고객사는 IT관련 업무를 아웃소싱 하여, 전략적 사업에 역량을 집중할 수 있습니다. 뿐만 아니라 IT와 관련된 일체의 행위(기획, 운영, 유지보수 등)를 당사와 같은 IT서비스 기업에 위탁하여 운영효율을 높이고 IT투자비를 절감할 수 있습니다.

<표> IT아웃소싱 사업 제공 서비스

구 분	내 용
IT 아웃소싱	고객 아웃소싱 추진에 대한 의사결정 및 전략수립, 추진성과에 대한 분석, 효과적인 아웃소싱 관리체계 수립을 지원하는 서비스
IT 진단	고객사가 IT 경쟁력을 확보/유지할 수 있도록 현재 IT수준을 진단하여 업계 최고수준과의 차이를 분석하고 이를 극복하기 위한 개선 방안을 제시하는 서비스
SLA/SLM 체계 정립	SLA (Service Level Agreement, 서비스 수준협약서), SLM(Service Level Management, 서비스 수준관리) IT 아웃소싱 서비스 수준에 대한 정량적 관리 및 관리의 투명성 확보를 통해 IT서비스 수준 향상을 도모하는 서비스
보안/리스크 관리서비스	고객의 비즈니스 목적을 달성하는 데 있어 전산시스템과 네트워크 등 모든 IT자산과 조직에 일어날 수 있는 위험을 분석하고, 이에 대한 대책을 수립하여, 관리자와 조직이 그 대책을 실현할 수 있도록 지원하는 서비스

(나) SI/컨버전스

고객에게 필요한 정보시스템 구축 계획 및 운영 전략을 기획하고, 시스템 설계 및 개발을 지원하는 서비스를 의미합니다. 즉 고객의 요구에 의하여 일정기간 시스템을 구축에 대해 전체를 책임지고 수행하는 서비스라 할 수 있습니다.

또한 H/W(하드웨어), S/W(소프트웨어), N/W(네트워크) 등 유형의 IT자원과 무형의 자원인 기술력을 통합하여 고객의 정보화를 실현하는 과정으로 볼 수 있으며, 정보통신산업에서 인프라를 담당하는 필수적인 분야로 여겨지고 있습니다.

<표> SI사업 제공서비스

구 분	내 용
맞춤형 시스템 개발	고객의 환경에 가장 적합한 맞춤형 IT시스템 개발
패키지 S/W기반 시스템 개발	ERP(전사적 자원관리), CRM(고객관리 시스템), SCM(공급망 관리), KM(지식관리), 그룹웨어 등 기업용 패키지 솔루션 개발
시스템관리, 운영 및 유지보수	IT서비스 기업만의 검증된 품질체계를 기반으로 24시간, 365일 무중단 서비스 제공
S/W, H/W 판매, 설치, 통합 및 관리	고객의 시스템에 가장 적합한 S/W, H/W, N/W의 통합구매, 설치 및 유지보수 제공
Data Center 서비스	고객사 데이터 센터에 대한 운영 프로세스 및 인프라 현황을 점검하고 국제적 선진 모델에서 요구하는 운영 품질에 도달하기 위해 장/단기 추진과제를 도출하고 개선방안을 제시하는 서비스

Network 서비스	고객 네트워크의 운영관리 프로세스 문제점 분석 및 개선점을 제시하여 네트워크의 설계·구축·운영·관리에 이르는 운영전반에 관한 컨설팅을 제공하는 서비스
Business Continuity 사업	고객의 사업에 영향을 미치는 각종재해와 비상사태에 대비하기 위한 정책 및 업무절차, 조작편성, 대체시설 확보 방안을 수립하여 사업의 연속성을 보장하는 서비스
신기술 서비스	최신 트렌드에 따라 신기술을 발굴, 적용, 확산하는 서비스 제공

(다) 디지털 플랫폼

당사가 추진하는 디지털 플랫폼 사업은 블록체인, AI 등 딥테크 기술을 기반으로 한 다양한 디지털 사업을 포함 합니다. 특히, 인터넷 이용인구수의 증가와 더불어 인터넷을 통한 다양한 금융 거래플랫폼의 등장은 새로운 시장의 등장이라는 측면에서 볼 수 있습니다. 이러한 온라인상의 다양한 거래에서 블록체인 기술은 참여자 모두에게 비용과 안정성 측면에서 매우 높은 가치를 제공할 수 있습니다. 특히 비유동 자산의 디지털화를 통한 투자 기회 공급과 안정적인 고수익 자산 접근에 소외된 일반 소액 투자자들의 투자 수요를 연결하는 디지털 플랫폼 사업을 전세계 시장을 대상으로 펼치고자 합니다. 이는 블록체인 기술을 핵심 기반 기술로 삼아 유동화된 디지털 자산을 금융투자업과 결합하는 핀테크/테크핀 사업으로 디지털 금융의 새로운 가치를 제공합니다.

(2) 산업의 성장성

(가) 글로벌 시장 전망

'24년 글로벌 IT서비스 시장 규모는 1조 5,879억 달러로 전년비 11.7% 증가가 예상되고, 향후 연평균 10.3% 성장을 지속, '28년 2조 3,264억 달러 규모로 확대가 예상 됩니다. 현재 시장의 70%는 미주 및 유럽지역이며, 향후 시장 성장은 신흥 아시아 국가 등이 주도할 것으로 예상 됩니다.

<표> 글로벌 IT서비스 시장 전망

(단위 : 억달러)

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년
시장규모	15,879	17,378	19,344	21,302	23,264
성장률	5.6%	9.4%	11.3%	10.1%	9.2%

(출처: Gartner, 2024. 09.)

(나) 국내 시장 전망

'24년 국내 IT서비스 시장 규모는 27.0조원으로 예상되고, 향후 연평균 약 10.8% 내외의 성장을 지속하여, '27년 37.6조원에 이를 전망입니다. 국내 IT서비스 시장은 전반적으로 기존 시스템 운영 효율화 및 업그레이드에 투자가 집중되는 경향을 보이고 있으며, 인공지능(AI), 빅데이터 분석, 클라우드 확대에 적극적인 대기업 중심으로 신기술 기반사업이 성장이 가속화 될 것으로 예상됩니다.

<표> 국내 IT서비스 시장 전망

구 분	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년
시장규모	27.0	29.8	33.7	37.6	40.8
성장률	3.1%	10.4%	13.1%	11.4%	8.5%

(출처: Gartner, 2024. 09.)

(3) 경기변동의 특성

IT서비스 업체들의 매출액은 설비투자 증가율과 국내 총생산(GDP) 증가율과 유사한 추세를 보이고 있습니다. 그러나 최근 들어 IT투자가 기업 경쟁력 제고를 위한 중요한 전략의 하나로 인식되고, IT시스템 구축 및 유지보수, 안정화와 고도화, 운영 효율화 뿐만 아니라, 경기와 관계없이 제조, 금융, 서비스 등 다양한 분야에서 사업 경쟁력 강화를 위해 인공지능(AI), 빅데이터, 클라우드 등을 기반으로 하는 디지털 트랜스포메이션이 이루어지고 있어, 경기변동의 민감도는 낮아질 것으로 전망 됩니다.

(4) 계절성

IT서비스 산업은 특성상 1년 이상의 중장기 계약 사업으로 다른 산업에 비해 계절적 경기변동에 대한 민감도는 낮은 편입니다. 하지만 연초에는 고객사가 투자계획 수립 및 검토를 진행하는 시기이므로 수주가 감소하기도 하고, 수요처(발주사)가 연간 예산의 소진을 위해 하반기에 예산집행이 집중됨에 따라 일반적으로 IT서비스 업체들의 1분기 매출은 비교적 낮은 편이며, 상대적으로 4분기에 매출이 집중되는 모습을 해마다 나타내고 있습니다. 하지만 이러한 매출 편중 경향이 사업전반에 큰 영향을 미칠 수준은 아닙니다.

(5) 시장 여건

국내 IT서비스 산업은 초기 태동 시 대기업 전산실을 모태로 하는 그룹 계열 SI업체를 중심으로 계열사에 대한 영업에 집중하였으며, 그 결과 대내시장 위주의 매출이 주를 이루기 시작하였습니다. 또한, IT서비스 산업의 경우 대내시장과 대외시장으로 양분된 시장구조를 지닌 특성을 갖고 있으며, 각 시장에서 직면하고 있는 경쟁강도 수준은 차이가 있습니다. 대내 시장은 그룹의 정보보호 필요성, 기존 서비스 제공 업체가 보유한 시간적/비용적 우위, 계열사와의 밀접한 관계를 바탕으로 한 시스템 운영 및 기술상의 우위에 따라 진입장벽이 높고 경쟁강도는 낮습니다.

반면, 대외시장은 시장에 신규진입이 용이하고, 초기 대규모 시설투자가 불필요하여 진입장벽이 낮고 경쟁강도가 매우 높으며, IT시스템 내 상당 비중을 차지하는 하드웨어 및 소프트웨어 범용화 추세에 따라 있어 수요자가 느끼는 업체별 서비스에 대한 차별화 정도가 크지 않습니다.

(6) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

IT서비스 산업은 전문 인력들의 소프트웨어 개발 역량과 시스템 설계 경험을 바탕으로 고객의 Needs를 충족하는 시스템을 제공해야 하므로, 경쟁력 있는 고급 인적자원의 확보는 중요한 경쟁요소입니다. 일반적으로 대형 IT서비스 업체들은 그룹 관계사 사업 참여를 통해 다양한 시스템 구축 경험과 기술력을 습득하고 있습니다. 따라서 수요자들은 자사 시스템의 성공적인 구축과 품질 등의 이유로 대형 IT서비스 업체를 선호할 수 밖에 없으며, 이어지는 IT아웃소싱 및 후속 프로젝트 고려 시 이러한 대형 IT서비스 업체를 선택하게 됩니다.

(7) 회사의 경쟁상 강점

- (가) 컨설팅, 시스템구축 및 운영/유지보수 등 IT서비스 전반의 토탈 솔루션 확보
- (나) 다양한 산업과 고객에 대한 성공사례를 기반으로 검증된 솔루션간의 결합을
통해 새로운 고객가치 제공
- (다) AI, 클라우드, 빅데이터 등 IT 서비스 산업 선도를 위한 신기술 역량 확보
- (라) 금융, 제조, 서비스 등 다양한 업종에서 시스템 운영 및 구축 역량 등

III. Financial Matters

1. Summary of financial information

가. 요약 연결 재무정보

(단위 : 백만원)

연결기준	제 25기	제 24기	제 23기
	2024년 12월말	2023년 12월말	2022년 12월말
유동자산	2,286,147	1,890,140	2,326,840
당좌자산	1,676,051	1,389,055	1,953,877
재고자산	610,096	501,085	372,963
비유동자산	3,437,863	2,593,071	1,618,788
투자자산	1,804,569	465,242	553,749
유형자산	569,953	347,646	274,368
무형자산	762,190	558,922	557,834
기타비유동자산	301,151	1,221,261	232,837
자산총계	5,724,010	4,483,211	3,945,628
유동부채	2,677,051	1,951,415	1,618,536
비유동부채	630,542	377,670	308,140
부채총계	3,307,593	2,329,085	1,926,676
자본금	944,597	944,597	944,597
자본잉여금	1,092,001	1,100,087	1,085,520
자본조정	(34,121)	(34,121)	(34,121)
기타포괄손익누계액	(101,714)	(83,217)	(112,582)
이익잉여금	589,292	212,472	116,925
지배기업 주주지분	2,490,055	2,139,818	2,000,339
비지배지분	(73,638)	14,308	18,613
자본총계	2,416,417	2,154,126	2,018,952
관계 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	2024.01.01~2024.12.31	2023.01.01~2023.12.31	2022.01.01~2022.12.31
매출액	2,803,686	2,452,495	2,187,383
영업이익	219,345	122,575	62,304
당기순이익(손실)	445,379	343,083	(80,760)
지배회사지분순이익(손실)	454,300	349,221	(76,556)
주당순이익(손실)	2,422(원)	1,864(원)	(409)(원)
희석주당순이익(손실)	2,420(원)	1,864(원)	(409)(원)
연결에 포함된 회사수	11개	11개	11개

나. 요약 별도 재무정보

별도기준	제 25기	제 24기	제 23기

	2024년 12월말	2023년 12월말	2022년 12월말
유동자산	2,069,940	1,843,097	2,208,442
당좌자산	1,462,274	1,342,199	1,835,848
재고자산	607,666	500,898	372,594
비유동자산	3,149,550	2,712,337	1,943,658
투자자산	1,395,739	182,627	205,484
유형자산	508,914	329,710	256,265
무형자산	553,168	547,331	544,089
기타비유동자산	691,729	1,652,669	937,820
자산총계	5,219,490	4,555,434	4,152,100
유동부채	2,176,932	1,941,386	1,605,605
비유동부채	611,523	370,401	299,466
부채총계	2,788,455	2,311,787	1,905,071
자본금	944,597	944,597	944,597
자본잉여금	1,096,623	1,092,900	1,090,355
자본조정	(34,121)	(34,121)	(34,121)
기타포괄손익누계액	(43,623)	(32,592)	(18,989)
이익잉여금	467,559	272,863	265,187
자본총계	2,431,035	2,243,647	2,247,029
중속기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
관계 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2024.01.01~2024.12.31	2023.01.01~2023.12.31	2022.01.01~2022.12.31
매출액	2,793,633	2,450,585	2,187,406
영업이익	225,140	125,565	93,680
당기순이익(손실)	263,133	96,003	28,546
주당순이익	1,403(원)	512(원)	153(원)
희석주당순이익	1,402(원)	512(원)	153(원)

2. Consolidated financial statements

2-1. Consolidated Statement Of FinancialPosition

Consolidated Statement Of FinancialPosition

FY 2024 12/31/2024 Current

FY 2023 12/31/2023 Current

FY 2022 12/31/2022 Current

(Unit : KRW)

	FY 2024	FY 2023	FY 2022
Assets			
Current assets	2,286,147,317,733	1,890,139,661,377	2,326,839,782,700
Cash and cash equivalents	199,842,738,640	476,088,816,048	1,228,217,655,059
Trade and other current receivables	309,758,809,799	202,103,095,305	208,560,923,172

Other current financial assets	124,138,313,927	34,748,204,723	25,669,185,397
Other current assets	1,025,685,101,781	676,114,298,031	469,952,754,345
Current inventories	610,096,270,571	501,085,247,270	372,962,715,500
Non-current assets or disposal groups classified as held for sale or as held for distribution to owners	16,626,083,015	0	21,476,549,227
Non-current assets	3,437,862,797,985	2,593,071,163,369	1,618,787,917,563
Non-current fair value financial asset	366,532,174,827	284,779,829,284	251,148,733,119
Non-current financial assets measured at fair value through other comprehensive income	1,438,036,682,961	180,462,608,654	302,600,313,140
Other non-current financial assets	74,055,892,315	28,464,539,857	23,967,312,750
Investments in associates reported in separate financial statements	24,551,532,882	992,508,816,212	16,433,204,708
Property, plant and equipment	569,952,770,732	347,646,334,685	274,368,028,618
Right-of-use assets	154,215,135,942	117,782,080,237	100,640,328,347
IntangibleAssets	762,189,505,792	558,922,410,729	557,833,976,011
Other non-current assets	6,739,693,964	4,616,219,257	4,409,144,754
Deferred tax assets	41,589,408,570	77,888,324,454	87,386,876,116
Total assets	5,724,010,115,718	4,483,210,824,746	3,945,627,700,263
Liabilities			
Current liabilities	2,677,051,475,212	1,951,414,761,805	1,618,535,589,452
Trade and other current payables	250,001,338,211	213,095,624,719	160,863,437,065
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	79,955,187,062	162,334,768,328	80,000,000,000

Other current financial liabilities	195,531,569,300	93,424,938,392	79,617,416,192
Other current liabilities	2,027,772,105,965	1,432,347,264,056	1,252,876,245,026
Current provisions	83,709,542,233	31,754,603,244	22,953,726,653
Current tax liabilities	37,318,840,494	18,457,563,066	14,839,620,151
Liabilities included in disposal groups classified as held for sale	2,762,891,947	0	7,385,144,365
Non-current liabilities	630,541,745,050	377,669,898,937	308,140,096,088
Long-term trade and other non-current payables	0	0	127,166,000
Non-current portion of non-current borrowings	249,276,736,308	49,899,318,203	29,975,650,934
Other non-current financial liabilities	132,646,054,557	99,017,337,103	77,868,378,363
Post-employment benefit obligations	207,330,078,337	206,769,510,723	180,295,288,808
Non-current provisions	30,505,071,667	21,983,732,908	19,866,571,735
Deferred tax liabilities	10,783,804,181	0	7,040,248
Total liabilities	3,307,593,220,262	2,329,084,660,742	1,926,675,685,540
Equity			
Equity attributable to owners of parent	2,490,054,967,099	2,139,817,927,616	2,000,338,956,882
Issued capital	944,596,945,000	944,596,945,000	944,596,945,000
Capital surplus	1,092,001,144,057	1,100,087,113,405	1,085,520,468,319
Elements of other stockholder's equity	(34,121,410,840)	(34,121,410,840)	(34,121,410,840)
Other Comprehensive income/loss accumulated amount	(101,713,579,335)	(83,216,983,001)	(112,582,459,070)
Retained earnings (deficit)	589,291,868,217	212,472,263,052	116,925,413,473
Non-controlling interests	(73,638,071,643)	14,308,236,388	18,613,057,841

Total equity	2,416,416,895,456	2,154,126,164,004	2,018,952,014,723
Total equity and liabilities	5,724,010,115,718	4,483,210,824,746	3,945,627,700,263

2-2. Consolidated Statement Of Comprehensive Income

Consolidated Statement Of Comprehensive Income

FY 2024 From 01/01/2024 To 12/31/2024

FY 2023 From 01/01/2023 To 12/31/2023

FY 2022 From 01/01/2022 To 12/31/2022

(Unit : KRW)

	FY 2024	FY 2023	FY 2022
Revenue	2,803,686,058,274	2,452,494,865,652	2,187,382,784,077
Cost of sales	2,387,893,541,859	2,148,350,487,679	1,932,111,383,713
Gross profit	415,792,516,415	304,144,377,973	255,271,400,364
Selling general administrative expenses	196,447,218,733	181,569,236,969	192,967,772,698
Operating income(loss)	219,345,297,682	122,575,141,004	62,303,627,666
Other gains	471,189,148,580	381,777,493,578	8,080,822,090
Other losses	105,181,510,953	44,361,931,795	84,898,552,636
Finance income	48,063,606,585	31,524,196,161	35,051,390,040
Finance costs	39,407,264,646	17,408,047,107	11,985,829,095
ProfitOrLossOfAssociatesAndJointVenturesAccountedForUsingEquityMethod	(12,596,342,874)	(30,247,728,517)	(26,708,314,516)
Profit (loss) before tax	581,412,934,374	443,859,123,324	(18,156,856,451)
Tax expense (income)	104,258,545,307	57,411,211,791	23,735,116,786
Profit (loss) from continuing operations	477,154,389,067	386,447,911,533	(41,891,973,237)
Profit (loss) from discontinued operations	(31,775,545,943)	(43,364,622,594)	(38,868,220,480)
Profit (loss)	445,378,843,124	343,083,288,939	(80,760,193,717)
Profit (loss), attributable to			
Profit (loss), attributable to owners of parent	454,300,056,693	349,221,289,086	(76,555,797,899)

Profit (loss), attributable to non-controlling interests	(8,921,213,569)	(6,138,000,147)	(4,204,395,818)
Other comprehensive income	(34,573,519,586)	(176,400,561,422)	(116,331,712,059)
Other comprehensive income that will be reclassified to profit or loss, net of tax	75,988,073,348	8,508,028,710	(196,325,513)
Gains (losses) on exchange differences on translation of foreign operations, net of tax	61,468,177,044	22,258,528,105	(1,004,443,716)
Share of other comprehensive income of associates and joint ventures accounted for using equity method that will be reclassified to profit or loss, net of tax	14,519,896,304	(13,750,499,395)	808,118,203
Other comprehensive income that will not be reclassified to profit or loss, net of tax	(110,561,592,934)	(184,908,590,132)	(116,135,386,546)
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) from investments in equity instruments	(94,453,681,508)	(143,222,483,280)	(114,809,170,079)
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(16,107,911,426)	(41,686,106,852)	(1,326,216,467)
Total comprehensive income	410,805,323,538	166,682,727,517	(197,091,905,776)
Comprehensive income attributable to			

Comprehensive income, attributable to owners of parent	419,715,332,564	172,915,366,496	(192,821,776,262)
Comprehensive income, attributable to non-controlling interests	(8,910,009,026)	(6,232,638,979)	(4,270,129,514)
Earnings per share			
Basic earnings (loss) per share from continuing operations (Unit : KRW)	2,591	2,092	(224)
Diluted earnings (loss) per share from continuing operations (Unit : KRW)	2,589	2,092	(224)
Basic earnings (loss) per share from discontinued operations (Unit : KRW)	(169)	(228)	(185)
Diluted earnings (loss) per share from discontinued operations (Unit : KRW)	(169)	(228)	(185)

2-3. Consolidated Statement Of ChangesInEquity

Consolidated Statement Of ChangesInEquity

FY 2024 From 01/01/2024 To 12/31/2024

FY 2023 From 01/01/2023 To 12/31/2023

FY 2022 From 01/01/2022 To 12/31/2022

(Unit : KRW)

	Equity							
	Equity attributable to owners of parent						Non-controlling interests	Total of Equity
	Issued capital	Capital surplus	Elements of other stockholders equity	Other Comprehensive income/loss accumulated amount	Retained earnings	Total of Equity attributable to owners of parent		
2022.01.01 (Equity at beginning of period)	944,596,945,000	1,084,938,880,198	(34,121,410,840)	2,353,602,801	224,730,049,623	2,222,498,066,782	17,263,420,046	2,239,761,486,828
Profit (loss)	0	0	0	0	(76,555,797,899)	(76,555,797,899)	(4,204,395,818)	(80,760,193,717)

Changes in reserve of gains and losses on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	(114,809,170.079)	0	(114,809,170.079)	0	(114,809,170.079)
Other comprehensive income, net of tax, exchange differences on translation of foreign operations	0	0	0	(935,009,995)	0	(935,009,995)	(69,433,721)	(1,004,443,716)
ShareOfOtherComprehensiveIncomeOfAssociatesAndJointVenturesAccountedForUsingEquityMethod	0	0	0	808,118,203	0	808,118,203	0	808,118,203
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	0	0	0	0	(1,329,916,491)	(1,329,916,491)	3,700,024	(1,326,216,467)
StockOptions	0	563,865,200	0	0	0	563,865,200	0	563,865,200
AnnualDividendsPaid	0	0	0	0	(29,918,921,760)	(29,918,921,760)	0	(29,918,921,760)
Increase (decrease) through other changes, equity	0	26,503,225	0	0	0	26,503,225	0	26,503,225
Business combination of subsidiaries	0	0	0	0	0	0	0	0
Capital Increase By Subsidiaries	0	(8,780,304)	0	0	0	(8,780,304)	5,619,767,310	5,610,987,006
Share of retained earnings of associates and joint ventures accounted for using equity method, net of tax	0	0	0	0	0	0	0	0
Increase (decrease) through changes in ownership interests in subsidiaries that do not result in loss of control, equity	0	0	0	0	0	0	0	0
Capital surplus of associates and joint ventures accounted for using equity method	0	0	0	0	0	0	0	0

2022.12.31 (Equity at end of period)	944,596,945,000	1,085,520,468,319	(34,121,410,840)	(112,582,459,070)	116,925,413,473	2,000,338,956,882	18,613,057,841	2,018,952,014,723
2023.01.01 (Equity at beginning of period)	944,596,945,000	1,085,520,468,319	(34,121,410,840)	(112,582,459,070)	116,925,413,473	2,000,338,956,882	18,613,057,841	2,018,952,014,723
Profit (loss)	0	0	0	0	349,221,289,086	349,221,289,086	(6,138,000,147)	343,083,288,939
Changes in reserve of gains and losses on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	20,785,600,616	(164,008,083,896)	(143,222,483,280)	0	(143,222,483,280)
Other comprehensive income, net of tax, exchange differences on translation of foreign operations	0	0	0	22,330,374,848	0	22,330,374,848	(71,846,743)	22,258,528,105
ShareOfOtherComprehensiveIncomeOfAssociatesAndJointVenturesAccountedForUsingEquityMethod	0	0	0	(13,750,499,395)	0	(13,750,499,395)	0	(13,750,499,395)
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	0	0	0	0	(41,663,314,763)	(41,663,314,763)	(22,792,089)	(41,686,106,852)
StockOptions	0	2,544,113,782	0	0	0	2,544,113,782	0	2,544,113,782
AnnualDividendsPaid	0	0	0	0	(46,748,315,250)	(46,748,315,250)	0	(46,748,315,250)
Increase (decrease) through other changes, equity	0	12,022,531,304	0	0	226,152,140	12,248,683,444	748,556,598	12,997,240,042
Business combination of subsidiaries	0	0	0	0	0	0	0	0
Capital Increase By Subsidiaries	0	0	0	0	0	0	1,179,260,928	1,179,260,928
Share of retained earnings of associates and joint ventures accounted for using equity method, net of tax	0	0	0	0	(1,480,877,738)	(1,480,877,738)	0	(1,480,877,738)
Increase (decrease) through changes in ownership interests in subsidiaries that do not result in loss of control, equity	0	0	0	0	0	0	0	0

Capital surplus of associates and joint ventures accounted for using equity method	0	0	0	0	0	0	0	0
2023.12.31 (Equity at end of period)	944,596,945,000	1,100,087,113,405	(34,121,410,840)	(83,216,983,001)	212,472,263,052	2,139,817,927,616	14,308,236,388	2,154,126,164,004
2024.01.01 (Equity at beginning of period)	944,596,945,000	1,100,087,113,405	(34,121,410,840)	(83,216,983,001)	212,472,263,052	2,139,817,927,616	14,308,236,388	2,154,126,164,004
Profit (loss)	0	0	0	0	454,300,056,693	454,300,056,693	(8,921,213,569)	445,378,843,124
Changes in reserve of gains and losses on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	(94,453,681,508)	0	(94,453,681,508)	0	(94,453,681,508)
Other comprehensive income, net of tax, exchange differences on translation of foreign operations	0	0	0	61,443,495,598	0	61,443,495,598	24,681,446	61,468,177,044
ShareOfOtherComprehensiveIncomeOfAssociatesAndJointVenturesAccountedForUsingEquityMethod	0	0	0	14,519,896,304	0	14,519,896,304	0	14,519,896,304
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	0	0	0	0	(16,094,434,523)	(16,094,434,523)	(13,476,903)	(16,107,911,426)
StockOptions	0	3,723,542,890	0	0	0	3,723,542,890	0	3,723,542,890
AnnualDividendsPaid	0	0	0	0	(52,358,113,080)	(52,358,113,080)	0	(52,358,113,080)
Increase (decrease) through other changes, equity	0	962,598,159	0	0	89,772,920	1,052,371,079	152,299,996	1,204,671,075
Business combination of subsidiaries	0	0	0	(6,306,728)	0	(6,306,728)	0	(6,306,728)
Capital Increase By Subsidiaries	0	(1,022,495)	0	0	1,053,338	30,843	2,997,959,157	2,997,990,000
Share of retained earnings of associates and joint ventures accounted for using equity method, net of tax	0	0	0	0	(9,118,730,183)	(9,118,730,183)	0	(9,118,730,183)

Increase (decrease) through changes in ownership interests in subsidiaries that do not result in loss of control, equity	0	0	0	0	0	0	(82,186,558,158)	(82,186,558,158)
Capital surplus of associates and joint ventures accounted for using equity method	0	(12,771,087,902)	0	0	0	(12,771,087,902)	0	(12,771,087,902)
2024.12.31 (Equity at end of period)	944,596,945,000	1,092,001,144,057	(34,121,410,840)	(101,713,579,335)	589,291,868,217	2,490,054,967,099	(73,638,071,643)	2,416,416,895,456

2-4. Consolidated Statement Of CashFlows

Consolidated Statement Of CashFlows

FY 2024 From 01/01/2024 To 12/31/2024
FY 2023 From 01/01/2023 To 12/31/2023
FY 2022 From 01/01/2022 To 12/31/2022

(Unit : KRW)

	FY 2024	FY 2023	FY 2022
Cash flows from (used in) operating activities (Note38)	132,623,693,858	83,363,237,049	268,585,088,688
Cash flows from (used in) operations	167,916,314,473	92,154,935,809	278,443,919,579
Profit (loss)	445,378,843,124	343,083,288,939	(80,760,193,717)
Adjustments to reconcile profit (loss)	(59,838,439,685)	(83,161,936,064)	254,831,150,746
Adjustments for assets and liabilities of operating activities	(217,624,088,966)	(167,766,417,066)	104,372,962,550
Interest received	12,102,381,724	24,931,192,226	20,103,229,024
Interest paid, classified as operating activities	(15,171,946,168)	(5,873,904,868)	(5,825,931,565)
Income taxes refund (paid)	(32,223,056,171)	(27,848,986,118)	(24,136,128,350)
Cash flows from (used in) investing activities	(442,015,641,879)	(863,685,641,763)	(679,409,106,752)
Proceeds from sales of fair value financial asset	0	12,645,093,975	32,641,632

Purchase of fair value financial asset	(55,032,272,809)	(30,429,931,551)	(219,968,342,338)
Proceeds from sales of financial assets at fair value through other comprehensive income	126,768	0	0
Purchase of financial assets at fair value through other comprehensive income	(500,000,000)	(7,471,679,537)	(370,830,857,816)
Purchase of investments in associates	(88,674,099,446)	(666,737,225,577)	(5,960,457,904)
Proceeds from sales of short term Financial Instruments	53,280,414,163	12,497,668,687	19,523,647,678
Purchase of short term Financial Instruments	(126,301,987,134)	(19,040,339,636)	(15,116,647,678)
Proceeds from sales of long-term financial instruments	2,400,000,000	2,400,000,000	0
Purchase of long-term financial instruments	(8,146,819,314)	(5,800,723,411)	(3,619,714,356)
Decrease in loans	933,012,293	1,847,374,771	1,480,591,900
Increase in loans	(410,676,924)	(730,734,531)	(2,020,159,325)
Proceeds from sales of property, plant and equipment	146,152,039	146,493,410	182,097,327
Purchase of property, plant and equipment	(239,805,649,946)	(132,316,330,494)	(48,297,338,516)
Proceeds from sales of intangible assets	7,685,146,267	9,983,116	0
Purchase of intangible assets	(33,107,026,388)	(26,982,223,926)	(32,455,120,358)
Decrease in guarantee deposits	3,294,645,111	1,936,196,011	382,299,227
Increase in guarantee deposits	(4,150,887,000)	(5,663,541,070)	(2,750,244,225)
Dividends received	3,932,500	4,278,000	8,498,000

Cash flows used in obtaining control of subsidiaries or other businesses, classified as investing activities	43,396,347,941	0	0
Cash flows from losing control of subsidiaries or other businesses	2,974,000,000	0	0
Cash flows from (used in) financing activities	35,063,552,318	26,653,319,219	(2,657,600,701)
Proceeds from short term borrowings	1,507,742,604,791	794,564,970,072	278,362,881,767
Repayments of short term borrowings	(1,608,342,509,713)	(742,222,460,359)	(199,435,381,767)
Proceeds from long term borrowings	140,000,000	0	0
Repayments of long term borrowings	(140,000,000)	0	0
Payments of finance lease liabilities	(34,044,879,680)	(30,002,356,172)	(27,303,669,172)
Proceeds from bonds	249,068,460,000	49,882,220,000	0
Repayments of bonds	(30,000,000,000)	0	(30,000,000,000)
Dividends paid	(52,358,113,080)	(46,748,315,250)	(29,918,921,760)
Increase in cash due to non-controlling interest	2,997,990,000	1,179,260,928	5,613,774,096
Other inflows (outflows) of cash	0	0	23,716,135
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents before effect of exchange rate changes	(274,328,395,703)	(753,669,085,495)	(413,481,618,765)
Cash and cash equivalents at beginning of period	476,088,816,048	1,228,217,655,059	1,636,831,207,731
Effect of exchange rate changes on cash and cash equivalents	(1,915,122,261)	1,540,246,484	9,951,130,315

Cash and cash equivalents in subsidiary or businesses acquired or disposed	(2,559,444)	0	(5,083,064,222)
Cash and cash equivalents at end of period	199,842,738,640	476,088,816,048	1,228,217,655,059

3. Notes to the consolidated financial statements

[U800900] Notes - General Matters - Consolidated financial statements
(Consolidated)

Description of the parent company's overview

한화시스템 주식회사 (이하 '연결회사')는 2000년 1월 삼성전자㈜와 프랑스 Thales-International 과의 지분합작으로 설립되었으며, 2015년 계열변경 되어 한화탈레스, 2018년 한화시스템으로 사명을 변경하였습니다.

연결회사는 2019년11월 한국거래소 유가증권시장에 주권을 상장하였으며, 경상북도 구미시 공단로 244에 본사를 두고 있습니다.

연결회사는 국내 유일의 첨단방산분야와 IT 분야의 스마트 기술을 갖춘 글로벌 토탈 솔루션 기업으로 방산부문은 40년 이상의 육·해·공·우주·사이버를 아우르는 첨단기술과 노하우를 보유하여 대한민국 국방 및 우주의 미래를 선도하고 있으며, ICT부문은 제조, 방산, 금융, 서비스, 교육 등 다양한 산업분야에서의 SI, ITO, 클라우드등 IT종합 솔루션 제공 사업등을 영위하고 있습니다.

Status of major shareholders[text block]

Status of major shareholders

			Number of shares	equity ratio
Counterparties	share holder	Hanwha Aerospace Co., Ltd	88,289,321	0.4673
		Hanwha Energy Co., Ltd	24,174,187	0.1280
		treasury stock	1,926,128	0.0102
		others	74,529,753	0.3945
Total of Counterparties			188,919,389	1.0000

Consolidated subsidiaries[text block]

Hanwha Philly Shipyard Inc. - 2024년 12월 31일자로 간주취득하여 해당 종속기업의 재무정보 중 손익항목은 0으로 표시하였습니다.

Consolidated subsidiaries

Current Fiscal Year

		DirectEquityInvestmentCompany	Proportion of ownership interest in subsidiary	ClosingMonth	Principal place of business of subsidiary	CategoryOfBusiness
Entity's total for subsidiaries	H FOUNDATION PTE. LTD.	한화시스템㈜	1.0000	12월	싱가포르	신기술사업자
	VanillaStudioCoLtd	H FOUNDATION PTE. LTD.	1.0000	12월	대한민국	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	바닐라스튜디오 주식회사	0.9862	12월	베트남	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
	Hanwha Systems USA Corporation	한화시스템㈜	1.0000	12월	미국	신기술사업자
	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.	Hanwha Systems USA Corporation	1.0000	12월	미국	신기술사업자
	EnterpriseBlockchainCoLtd	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.	1.0000	12월	대한민국	자료처리업
	EBC GLOBAL PTE. LTD.	주식회사 엔터프라이즈블록체인	1.0000	12월	싱가포르	정보통신업
	HANWHA SYSTEMS UK LTD	한화시스템㈜	1.0000	12월	영국	기타 무선 통신장비 제조업
	HanwhaIntelligence CoLtd	한화시스템㈜	0.5087	12월	대한민국	제조업
	HS USA Holdings Corp.	한화시스템㈜	1.0000	12월	미국	해외자회사 관리
	Hanwha Philly Shipyard Inc.	HS USA Holdings Corp.	0.6000	12월	미국	강선 제조업

Last Fiscal Year

		DirectEquityInvestmentCompany	Proportion of ownership interest in subsidiary	ClosingMonth	Principal place of business of subsidiary	CategoryOfBusiness
Entity's total for subsidiaries	H FOUNDATION PTE. LTD.	한화시스템㈜	1.0000	12월	싱가포르	신기술사업자
	VanillaStudioCoLtd	H FOUNDATION PTE. LTD.	1.0000	12월	대한민국	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	바닐라스튜디오 주식회사	0.8362	12월	베트남	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
	Hanwha Systems USA Corporation	한화시스템㈜	1.0000	12월	미국	신기술사업자
	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.	Hanwha Systems USA Corporation	1.0000	12월	미국	신기술사업자
	EnterpriseBlockchainCoLtd	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.	1.0000	12월	대한민국	자료처리업
	EBC GLOBAL PTE. LTD.	주식회사 엔터프라이즈블록체인	1.0000	12월	싱가포르	정보통신업

	HANWHA SYSTEMS UK LTD	한화시스템(주)	1.0000	12월	영국	기타 무선 통신장비 제조업
	HanwhaIntelligence CoLtd	한화시스템(주)	0.5077	12월	대한민국	제조업
	HS USA Holdings Corp.					
	Hanwha Philly Shipyard Inc.					

Summary of Subsidiary Financial Information

Summary of Subsidiary Financial Information

(Unit : thousand, KRW)

		Current assets	Non-current assets	Current liabilities	Non-current liabilities	NetAssets	Revenue	Profit (loss)	Total comprehensive income
Entity's total for subsidiaries	H FOUNDATION PTE. LTD.	479,825	23,757,151	127,886	0	24,109,090	0	(2,303,932)	(639,976)
	Enterprise Blockchain Co., Ltd	1,441,105	501,339	2,751,050	0	(808,606)	646,195	(11,679,650)	(11,679,650)
	Vanilla Studio Co., Ltd	3,838,530	9,331,761	5,676	0	13,164,615	0	(2,213,585)	(2,213,585)
	Hanwha Systems USA Corporation	16,308,514	333,694,643	1,992,099	7,271,567	340,739,491	9,009,777	47,668,608	83,787,331
	HANWHA SYSTEMS UK LTD	2,717,072	89,477,538	42,599	0	92,152,011	0	37,755	(66,614,222)
	Hanwha Intelligence Co., Ltd	16,121,357	0	2,762,892	0	13,358,465	0	(18,335,821)	(18,363,227)
	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	10,214,686	785	6,798	0	10,208,672	938	(1,248,039)	(424,234)
	ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.	18,558	5,014,147	29,673	110,250	4,892,782	0	(19,334,990)	(18,157,748)
	EBC GLOBAL PTE. LTD.	128,409	301,274	6,804	0	422,879	0	(3,341,860)	(3,118,953)
	HS USA Holdings Corp.	5,864,421	88,158,457	5,068,994	0	88,953,885	0	(4,754,679)	(2,881,165)
	Hanwha Philly Shipyard Inc.	158,654,526	138,141,215	487,388,294	10,846,511	(201,439,064)	0	0	0

New subsidiary

당기 중 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업은 아래와 같습니다.

HS USA Holdings Corp - 사유:설립

Hanwha Philly Shipyard Inc. - 사유:인수

Excluded subsidiaries

당기 중 연결재무제표에서 제외된 종속기업은 다음과 같습니다.

Hanwha Digital Inc. - 사유:합병

Hanwha Systems USA Corporation에 흡수합병 되었습니다.

Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd. - 사유:청산

2. List of accounting policies – Consolidated financial statements (Consolidated)

Consolidated financial statements preparation standards

2-1. 연결재무제표 작성기준

연결회사의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 '기업회계기준')에 따라 작성되었습니다. 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 아래의 회계정책에서 설명한 바와 같이 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계 없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 연결회사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다. 기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 연결회사가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

한편, 연결회사의 연결재무제표는 2025년 2월 21일 이사회 제출 후, 2025년 3월 24일 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

2-2. 제정 또는 개정된 회계기준의 적용

(1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같습니다.

– 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2020년개정) – 부채의 유동, 비유동 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

– 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (2023년 개정) – 약정사항이 있는 비유동부채

동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 '약정사항')만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다. 약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

그리고 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

– 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시' (개정) – 공급자금융약정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

'공급자금융약정'이라는 용어는 정의되지 않습니다. 대신 동 개정사항은 정보를 제공해야 하는 약정의 특성을 제시합니다.

공시 목적을 이루기 위하여, 공급자금융약정에 대한 다음 내용을 통합하여 공시하여야 합니다.

- 약정의 조건
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 중 공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위와 공급자금융약정에 해당 하지 않는 비교 가능한 매입채무의 지급기일 범위
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 비현금 변동 유형과 영향
- 유동성위험 정보

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 동 개정사항에는 최초로 적용하는 회계연도에 대한 구체적인 경과 규정을 포함합니다. 또한 조기적용이 허용됩니다.

– 기업회계기준서 제1116호 '리스'(개정) – 판매후리스에서 발생하는 리스부채

동 개정사항은 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에대해서는 판매자-리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료' 나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다.

– 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (2023년 개정) – 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산 관련 거래에 대해 다른 기준서에서 요구하는 공시요구사항에 추가하여, 1) 가상자산을 보유하는 경우, 2) 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 3) 가상자산을 발행하는 경우로 각각 구분하여 각 경우별로 공시해야 할 사항을 규정합니다.

가상자산을 보유하는 경우 가상자산의 일반정보, 적용한 회계정책, 가상자산별 취득경로와 취득원

가 및 당기말 공정가치 등에 대한 정보를 공시해야 합니다. 또한 가상자산을 발행한 경우 발행한 가상자산과 관련된 기업의 의무 및 의무이행상황, 매각한가상자산의 수익인식시기 및 금액, 발행 후 보유 중인 가상자산의 수량과 중요한 계약내용 등을 공시하여야 합니다. 연결회사는 주석 16에 관련 사항을 공시하였습니다.

(2) 제정·공표되었으나 아직 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 기준서는 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'(개정)
- 교환가능성 결여

동 개정사항은 회계목적상 다른 통화와 교환이 가능하다고 보는 상황에 대해 정의하고, 다른 통화와의 교환가능성 평가, 교환가능성이 결여된 경우 사용할 현물환율 추정 및 공시 요구사항을 명확히 합니다.

다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 측정일에 현물환율을 추정해야 하며, 관측 가능한 환율을 조정 없이 사용하거나 다른 추정기법을 사용하도록 하고 있습니다.

상기 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적용하며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'(개정) - 금융상품 분류와 측정

동 개정사항은 전자지급시스템을 사용하여 금융부채를 결제할 때의 금융부채의 결제일 전 이행과 관련된 조건, 계약상 현금흐름이 기본대여계약과 일관되는지 평가할 때 고려해야 할 이자 및 우발사건 특성, 비소구 특성을 가진 금융자산, 계약상 연계된 금융상품의 특성을 명확히 합니다. 그리고 기타포괄손익-공정가치로 지정된 지분상품에 대한 투자와 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경할 수 있는 계약조건에 대한 추가적인 공시 요구사항을 포함합니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 리스부채의 제거 회계처리 및 거래가격의 정의

동 개정사항은 리스부채 제거시 발생하는 차손익을 당기손익으로 인식해야 함을 명확히 하였습니다. 또한 거래가격의 정의를 기업회계기준서 제1115호와 일관되도록 개정하였습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표' - 사실상의 대리인 결정

동 개정사항은 사실상 대리인의 판단과 관련한 기준서 제1110호의 표현을 개정하여 기준서 문단 간의 불일치를 해소하였습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택' - 위험회피회계 적용

동 개정사항은 위험회피회계의 적용조건을 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'의 구체적인 문단을 참조하도록 명시하고 관련 용어를 일치시켰습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' - 제거 손익

동 개정사항은 공정가치 측정과 관련하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치'를 참조하도록 하고 관련 용어를 일치시켰습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1007호 - 원가법

동 개정으로 '원가법'이라는 용어를 삭제하고 이를 '원가'로 대체하였습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 동 개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

Material accounting policies

(1) 연결

연결회사는 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 회사가 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 회사가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점에 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 장부금액법을 적용하는 동일지배하의 사업결합을 제외하고는 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

영업권은 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액으로 인식됩니다. 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

3) 공동약정

둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

(2) 유동성/비유동성 분류

연결회사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
 - 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
 - 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
 - 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.
- 그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
 - 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
 - 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
 - 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.
- 그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

(3) 현금및현금성자산

연결회사의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 금융상품으로 구성되어 있습니다.

(4) 금융자산

1) 분류

연결회사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정금융자산
- 기타포괄손익-공정가치금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

연결회사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익 공정가치 측정 금융자산이

아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익 공정가치 측정 금융자산의 거래원가는 당기손익으로비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결회사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가측정금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익 공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익-공정가치측정금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

연결회사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 표시하고 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익 공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을

인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(5) 공정가치측정

연결회사는 파생상품과 같은 금융상품과 같은 비금융자산을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 또한 상각후원가로 측정된 금융상품의 공정가치는 주석 5에 공시하고 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

연결회사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

연결재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1 – 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공시가격
- 수준 2 – 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 – 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않은 투입변수를 이용한 공정가치

연결재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 연결회사는 매 보고기간종료일 현재 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통

해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단하고 있습니다.

공정가치 공시 목적상 연결회사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

(6) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법 또는 이동평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다.

(7) 유형자산

유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산을 구성하는 일부 요소의 원가의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적효익이 연결회사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

연결회사의 토지는 감가상각을 하고 있지 않으며, 그 외 자산의 감가상각액은 자산의취득원가에서 잔존가치를 제외한 금액에 대하여 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

자	산
내용연수	
건	물
30년~40년	
구	축
15년~30년	
기	계
5년~10년	
차	량
운	반
구	
5년	
공	구
와	기
구	
4년~5년	
집	기
비	품
4년~5년	
금	형
2년	

유형자산의 잔존가치와 추정내용연수 및 감가상각방법은 매 회계연도 말에 재검토 하고, 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로처리합니다.

유형자산의 폐기 및 처분으로 발생하는 이익이나 손실은 매각대금과 장부금액의 차이로 결정하며, 이를 당기손익으로 인식합니다.

연결회사는 유형자산의 취득에 사용될 국고보조금을 받은 경우에는 유형자산의 취득전까지는 국고보조금을 부채로 계상하고 유형자산을 취득하는 시점에 유형자산의 장부금액을 결정할 때 차감하고 있습니다.

(8) 무형자산

연결회사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다. 또한 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 내용연수가 유한한 무형자산별 내용연수와 상각방법은 다음과 같습니다.

구 분

추정내용연수

상각방법

개발비

3년 ~ 10년

생산량비례법, 정액법

산업재산권

5년 및 10년

정액법

소프트웨어

3년 ~ 5년

정액법

고객관계

1년 ~ 5년

정액법

수주잔고

2년 ~ 3년

정액법

기타무형자산

5년 ~ 10년

정액법

한편 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측 가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 아니하되 매년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

연결회사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)으로 인해 내부적으로 창출한 무형자산은 다음 사항을 모두 충족시킬 수 있는 경우에만 무형자산으로 인식합니다.

- ① 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능 성을 제시할 수 있다.
- ② 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 충분하다.
- ③ 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력이 있다.
- ④ 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 것인가를 제시할 수 있다.
- ⑤ 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 금전 적 자원을 충분히 확보하고 있다는 사실을 제시할 수 있다.
- ⑥ 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치입니다(취득원가로 간주됨). 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 개별적으로 취득한 무형자산과 동일한 기준으로 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

1) 가상자산

당사는 취득한 가상자산을 무형자산으로 분류하며 취득시 구입가격에 취득과 직접 관련된 원가를 가산하여 취득가액을 인식합니다. 다만 무상으로 수령하거나 용역제공의 대가로 수령한 가상자산으로 공정가치가 형성되어 있는 경우에는 공정가치로 취득원가를 인식합니다.

가상자산은 내용연수가 비한정된 것으로 보아 상각하지 않고 원가는 가중평균법에 따라 결정됩니다. 가상자산에 대하여는 매년 또는 손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 합니다.

당사는 가상자산의 보유를 주된 영업활동으로 영위하지 않으므로 손상차손 및 처분손익은 기타영업외수익(비용)으로 분류합니다.

(9) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

(10) 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간종료일에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는 경우, 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과 거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근거래 가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

(11) 리스

연결회사는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지를 평가합니다. 연결회사는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 연결회사는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘 나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액 기준으로 비용으로 인식합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 연결회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결회사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결회사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결회사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상황과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

(12) 외화환산

연결회사의 연결재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간종료일 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배회사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표 또한 대한민국 원화로 표시하고 있습니다. 연결재무제표를 작성하기 위하여 연결회사에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 환산하고 있습니다. 만약 환율이 당해기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타 포괄손익으로 인식하고 자본에 누계하고 있습니다.

(13) 금융부채

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익 공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익 공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있습니다.

2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(14) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며 후속적으로 매 보고기간종료일의 공정가치로 재측정합니다. 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 파생상품을 위험회피수단으로 지

정하고 위험회피에 효과적인 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결회사는 회피대상 위험으로 인한 자산 또는 부채, 확정계약의 공정가치의 변동(공정가치위험회피)과 발생가능성이 매우 높은 예상거래 또는 확정계약의 환율변동위험(현금흐름위험회피)을 회피하기 위하여 일부 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

파생상품은 파생상품의 잔여기간이 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시합니다.

1) 위험회피회계

위험회피관계의 개시시점에 연결회사는 위험관리목적과 다양한 위험회피거래에 대한 전략과 함께 위험회피수단과 위험회피대상항목 간의 관계를 문서화하고 있습니다. 또한 이 문서에는 위험회피수단, 위험회피대상항목 및 위험회피관계의 개시시점과 그 후속기간에 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 포함하고 있습니다.

① 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동은 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산 또는 행사되거나 공정가치 위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 위험회피회계는 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하고 있으며, 위험회피에 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 처리합니다.

과거에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목으로 누계한 파생상품평가손익은 위험회피대상항목이 포괄손익계산서 상 당기손익에 영향을 미치는 회계기간에 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나 위험회피대상 예상거래에 따라 향후 비금융자산이나 비금융부채를 인식하는 경우에는 과거에 자본으로 인식한 파생상품평가손익은 해당 비금융자산 또는 비금융부채의 최초 원가에 포함됩니다.

현금흐름위험회피회계는 연결회사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나, 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산, 행사되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 자본으로인식한 파생상품의 누적평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고, 예상거래가 궁극적으로 당기손익으로 인식될 때 당기손익을 인식합니다. 다만, 예상거래가 더 이상 발생하지 않을 것이라 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(15) 종업원급여

1) 확정급여제도

확정급여제도의 급여원가는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지

급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

순이자자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다. 제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 장기종업원급여

연결회사 내 일부 기업들은 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

(16) 총당부채 및 우발부채

과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 총당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무를 보고기간종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 또한 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 매우 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석기재하고 있습니다.

(17) 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 연결회사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

1) 방산부문

개발 및 정비 등에 대해서는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 판단하였습니다. 연결회사가 만들거나 자산가치를 높이는 대로 실질적인 통제는 고객에게 이전되기에 원가기준 투입법에 의한 진행기준을 적용하여 수익을 인식하였습니다.

다만, 양산, 수리부속 등의 경우에는 한 시점에 이행하는 수행의무로 판단하였습니다. 연결회사는 수익인식을 판단하기 위하여 고객이 약속된 자산을 통제하고 기업이 수행하는 의무를 이행하는 시점을 판단하기 위하여 지급청구권, 법적소유권, 물리적 점유, 유의적인 위험과 보상이전 여부를 고려합니다.

연결회사는 받을 대가 등을 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 불확실성이 해소될 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결회사가 받았거나 받을 대가 중에서 권

리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

2) ICT부문

① 상품판매

상품의 판매에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 통제가 이전되었다고 판단되어 상품의 검수완료 시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

② 용역의 제공

연결회사는 공사용역 및 시스템통합/구축 등의 용역 제공으로 인한 수익은 기간에 걸쳐 인식하고 있습니다. 연결회사는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등의 제공한 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

운영 및 유지보수, 물류서비스 등의 용역 제공에 대하여 연결회사는 매 월 또는 분기마다 제공한 서비스에 대한 대가를 청구하며, 청구하는 시점에 수익을 인식합니다.

(18) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급 받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

기타포괄손익이나 자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기 법인세는 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련하여 법인세 환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당금을 설정하고 있습니다.

2) 이연법인세

연결회사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 또한 매 보고기간말마다 인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

3) 글로벌 최저한세(Pillar2)

2024년부터 적용되는 글로벌최저한세 법률에 따라 연결회사는 각 구성기업이 속해 있는 관할국별 실효세율과 최저한세율 15%의 차액에 대해 추가세액을 납부해야 합니다. 이러한 글로벌 최저한세 법률은 기업회계기준서 1012호 '법인세' 적용대상이며, 연결회사는 해당 기준서 상의 이연법인세 자산, 부채의 인식 및 공시에 대한 예외규정을 적용하여 글로벌 최저한세와 관련된 이연법인세 자산 및 부채를 인식하지 않고 이에 대한 정보도 공시하지 않고 있습니다. 관련 법률로 법인세 납부액이 발생할 경우 이를 당기법인세비용으로 인식합니다.

(19) 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 37 참조). 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

(20) 매각예정자산

비유동자산(또는 처분자산집단)은 장부금액이 매각거래를 통하여 주로 회수되고, 매각될 가능성이 매우 높은 경우에 매각예정으로 분류되며, 그러한 자산은 장부금액과 순공정가치 중 작은 금액으로 측정됩니다.

(21) 중단영업

회사는 이미 처분되었거나 매각예정으로 분류되고, 다음 중 하나에 해당하는 기업의 구분단위를 중단영업으로 분류하고 있습니다.

- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역
- 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하려는 단일 계획의 일부
- 매각만을 목적으로 취득한 종속기업

중단영업이 있는 경우, 포괄손익계산서에 비교 표시되는 기간의 기초부터 영업이 중단된 것처럼 재작성하고 있습니다.

3. Major sources of critical judgment and presumptive uncertainty – Consolidated financial statements (Consolidated)

Explanation of sources of estimation uncertainty with significant risk of causing material adjustment

재무제표를 작성함에 있어 경영진은 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며(추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부 금액에 대한 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정치와 관련 가정은 과거 경험 및 관련이 있다고 여겨지는 기타 요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

(1) 영업권 및 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간종료일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를평가합니다. 영업권 및 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(2) 이연법인세자산

세무상 이월세액공제가 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이연법인세자산을 인식합니다. 연결회사의 경영자는 향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

(3) 퇴직급여제도

확정급여제도의 원가와 확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률의 결정 등이 포함되며, 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간 종료일마다 검토됩니다.

(4) 건설계약

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금 등 요인에 따라 증가하거나 연결회사의 귀책사유로완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 연결회사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 연결회사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 미래에 발생할 수 있는 설계변경이나 공사기간의 변동에 따라 재료비, 노무비, 경비 등의 미래 추정치에 근거하여 변동될 수 있는 불확실성이 존재합니다.

(5) 충당부채

연결회사는 보고기간말 현재 하자보수 등과 관련된 충당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 충당부채는 미래 발생사건에 대한 과거 경험과 예측치에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 그러나 미래 발생사건은 과거 경험과 예측치와 유의적인 차이가 발생할 수 있으며 이러한 미래 발생사건을 근거로 한 추정치는 경우에 따라서 실제치와유의적인 차이가 발생할 수 있는 불확실성이 존재합니다.

(6) 매출채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거 대손경험 및기타 경제 환경 요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

(7) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결회사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(8) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결회사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결회사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

Notes – Financial instruments, Hedge accounting and risk management – Consolidate financial statements (Consolidated)

Disclosure of market risk [text block]

Details of financial assets denominated in foreign currency [text block]

연결회사는 매입 및 매출 등과 관련하여 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EUR 등이 있습니다. 연결회사는 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한, 연결회사는 외화로 표시된 채권과 채무에 대하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

Details of financial assets denominated in foreign currency

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets denominated in foreign currency, original currency	Financial assets denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial assets, category	Cash And Cash Equivalents	Functional or presentation currency	USD	2,162,109	3,178,479
			EUR	0	0
			AED	389,910	156,050
			JPY	0	0
			CNY	0	0
			PHP	0	0
	Trade receivables		USD	22,172,666	32,593,823
			EUR	242,983	371,455
			AED	0	0
			JPY	7,396,141	69,263
			CNY	17,479	3,518
			PHP	674,102,667	17,128,949
	Receivables		USD	42,874	63,024

			EUR	0	0	
			AED	0	0	
			JPY	0	0	
			CNY	0	0	
			PHP	0	0	
	Loans		USD	0	0	
			EUR	0	0	
			AED	20,000	8,004	
			JPY	0	0	
			CNY	0	0	
	Guarantee deposits		PHP	0	0	
			USD	0	0	
			EUR	0	0	
			AED	3,395	1,359	
			JPY	0	0	
			CNY	0	0	
			PHP	0	0	
	Total of Financial assets, category				53,573,924	

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets denominated in foreign currency, original currency	Financial assets denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial assets, category	Cash And Cash Equivalents	Functional or presentation currency	USD	7,432,188	9,583,063
			EUR	0	0
			AED	69,551	24,417
			JPY	0	0
			CNY	0	0
			PHP	0	0
	Trade receivables		USD	1,984,591	2,558,932
			EUR	1,483,399	2,116,202
			AED	0	0
			JPY	20,272,435	185,018
			CNY	0	0
			PHP	711,115,984	16,490,780
	Receivables		USD	900	1,160
			EUR	0	0
			AED	0	0
			JPY	0	0
			CNY	0	0
			PHP	0	0
	Loans		USD	79,700	102,765
			EUR	0	0
			AED	0	0
			JPY	0	0
			CNY	0	0

			PHP	0	0
	Guarantee deposits		USD	0	0
			EUR	0	0
			AED	0	0
			JPY	0	0
			CNY	0	0
			PHP	0	0
Total of Financial assets, category					31,062,337

Details of financial liabilities denominated in foreign currency [text block]

연결회사는 매입 및 매출 등과 관련하여 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EUR 등이 있습니다. 연결회사는 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한, 연결회사는 외화로 표시된 채권과 채무에 대하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

Details of financial liabilities denominated in foreign currency

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial liabilities denominated in foreign currency, original currency	Financial liabilities denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial liabilities, category	Account Payables	Functional or presentation currency	USD	2,109,331	3,100,717
			EUR	19,312,442	29,523,509
			CHF	136,744	222,398
			AED	0	0
	Other payables		USD	1,581,324	2,324,546
			EUR	0	0
			CHF	0	0
			AED	0	0
	Lease liabilities		USD	0	0
			EUR	0	0
			CHF	0	0
			AED	637,281	255,053
Total of Financial liabilities, category					35,426,223

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial liabilities denominated in foreign currency, original currency	Financial liabilities denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial liabilities, category	Account Payables	Functional or presentation currency	USD	5,190,157	6,692,189
			EUR	18,466,838	26,344,606
			CHF	0	0
			AED	0	0
	Other payables		USD	6,104	7,871
			EUR	300,000	427,977
			CHF	0	0

			AED	0	0
	Lease liabilities		USD	20,607	26,570
			EUR	0	0
			CHF	0	0
			AED	907,200	318,491
Total of Financial liabilities, category					33,817,704

Sensitivity analysis for types of market risk [text block]

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로써 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데있습니다.?

Sensitivity analysis for types of market risk

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Chang in profit due to chage in market risk variable [abstract]				Description of sensitivity analysis for types of market risk
		Decrease in profit due to decrease in market risk variable	Decrease in profit due to increase in market risk variable	Increase in profit due to decrease in market risk variable	Increase in profit due to increase in market risk variable	
Risks	Currency risk	1,814,770			1,814,770	당기와 전기의 각 외화에 대한 원화환율이 10% 변동 시 외화자산과 외화부채 환산액의 변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.
	Interest rate risk		300,000	300,000		이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로써 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Chang in profit due to chage in market risk variable [abstract]				Description of

		Decrease in profit due to decrease in market risk variable	Decrease in profit due to increase in market risk variable	Increase in profit due to decrease in market risk variable	Increase in profit due to increase in market risk variable	sensitivity analysis for types of market risk
Risks	Currency risk		275,537	275,537		당기와 전기의 각 외 화에 대한 원화환율 이 10% 변동 시 외화 자산과 외화부채 환 산액의 변동이 법인 세비용차감전순손익 에 미치는 영향은 다 음과 같습니다.
	Interest rate risk		323,425	323,425		이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입 금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비 용이 변동될 위험으 로써 이는 주로 변동 금리부 조건의 예금 과 차입금에서 발생 하고 있습니다. 연결 회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자 율변동으로 인한 불 확실성과 순이자비용 의 최소화를 추구함 으로써 기업의 가치 를 극대화 하는데있 습니다.

Financial liabilities exposed to interest rate risk – Consolidated financial statements[text block]

Financial liabilities exposed to interest rate risk – Consolidated financial statements

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Floating interest rate
Financial liabilities	30,000,000

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Floating interest rate
Financial liabilities	32,342,510

Disclosure of credit risk [text block]

Disclosure of credit risk exposure [text block]

통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 연결회사는 주기적으로 고객과 거래 상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 연결회사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

Title[text block]

연결회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 연결회사의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다.

Liquidity risk

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risks			
	Liquidity risk			
	Aggregated time bands			Total of Aggregated time bands
	Not later than three months	Later than three months and not later than one year	Later than one year	
Trade payables	150,647,448	3,377,835	0	154,025,283
Payables	95,962,287	13,769	0	95,976,056
Accruals	136,774,923	29,491,548	17,907,837	184,174,308
Loans received	297,468	30,656,351	0	30,953,819
Bonds issued	2,086,288	58,255,391	260,367,129	320,708,808
Deposits paid	0	0	41,359	41,359
Lease liabilities	8,801,658	26,344,308	133,368,993	168,514,959
Non-derivative financial liabilities, undiscounted cash flows	394,570,072	148,139,202	411,685,318	954,394,592

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risks			
	Liquidity risk			
	Aggregated time bands			Total of Aggregated time bands
	Not later than three months	Later than three months and not later than one year	Later than one year	

Trade payables	156,086,575	7,004,469	0	163,091,044
Payables	49,995,092	9,488	0	50,004,580
Accruals	39,368,715	24,930,566	9,957,302	74,256,583
Loans received	2,932,002	131,844,812	214,666	134,991,480
Bonds issued	510,961	32,077,627	51,754,679	84,343,267
Deposits paid	0	0	0	0
Lease liabilities	8,774,109	25,631,475	108,145,769	142,551,353
Non-derivative financial liabilities, undiscounted cash flows	257,667,454	221,498,437	170,072,416	649,238,307

Capital Risk anagement[text block]

연결회사의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

Capital Risk Management

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risk diversification effect
Liabilities	3,307,593,220
Equity	2,416,416,895
debt-to-equity ratio	1.3688

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risk diversification effect
Liabilities	2,329,084,661
Equity	2,154,126,164
debt-to-equity ratio	1.0812

5. Fair value measurement – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of fair value measurement of assets

당기말 및 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

Disclosure of fair value measurement of assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial assets	Financial assets, at fair value
Assets	Cash and cash equivalents	199,842,739	199,842,739
	Short term financial instruments	118,909,681	118,909,681
	Trade receivables	308,676,954	308,676,954

	Receivables	1,081,856	1,081,856
	Accrued income	3,207,348	3,207,348
	Derivative Assets	0	0
	Fixed Contract Assets	0	0
	Financial assets at fair value through profit or loss, category	366,532,175	366,532,175
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	1,438,036,683	1,438,036,683
	Longterm Financial Instruments Not classified as cashequivalents	59,065,837	59,065,837
	Loans	3,241,681	3,241,681
	Guarantee deposits	13,769,658	13,769,658
Total of Assets		2,512,364,612	2,512,364,612

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial assets	Financial assets, at fair value
Assets	Cash and cash equivalents	476,088,816	476,088,816
	Short term financial instruments	30,638,294	30,638,294
	Trade receivables	200,424,312	200,424,312
	Receivables	1,678,783	1,678,783
	Accrued income	7,895,686	7,895,686
	Derivative Assets	1,279	1,279
	Fixed Contract Assets	335,103	335,103
	Financial assets at fair value through profit or loss, category	284,779,829	284,779,829
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	180,462,609	180,462,609
	Longterm Financial Instruments Not classified as cashequivalents	7,661,681	7,661,681
	Loans	3,955,932	3,955,932

	Guarantee deposits	12,724,770	12,724,770
Total of Assets		1,206,647,094	1,206,647,094

Disclosure of fair value measurement of liabilities

Disclosure of fair value measurement of liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial liabilities	Financial liabilities, at fair value
Liabilities	Trade account payables	154,025,283	154,025,283
	Payables	95,976,056	95,976,056
	Accruals Of Liabilities	166,266,471	166,266,471
	Borrowings Member	30,000,000	30,047,138
	Deposit received	41,359	41,359
	Accruals classified as noncurrent	17,907,837	17,907,837
	Bonds issued	299,231,923	303,695,485
	Derivative Liabilities	0	0
	Fixed Contract Liabilities	0	0
Total of Liabilities		763,448,929	767,959,629

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial liabilities	Financial liabilities, at fair value
Liabilities	Trade account payables	163,091,044	163,091,044
	Payables	50,004,580	50,004,580
	Accruals Of Liabilities	64,299,281	64,299,281
	Borrowings Member	132,342,510	132,099,588
	Deposit received	0	0
	Accruals classified as noncurrent	9,957,302	9,957,302
	Bonds issued	79,891,577	80,566,865
	Derivative Liabilities	335,103	335,103
	Fixed Contract Liabilities	1,279	1,279
Total of Liabilities		499,922,676	500,355,042

Level Of Fairvalue Hierarchy[text block]

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

수준1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격

수준2 : 직접적(예: 가격) 또는 간접적(예: 가격에서 도출되어)으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수(단, 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함)

수준3 : 관측가능한 시장정보에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 변수)

- 파생상품(통화선도, 통화스왑, 이자율스왑)

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하였습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 선도환율이공시되지 않는 통화선도, 통화스왑 및 이자율스왑의 경우, 거래 금융기관으로부터 수령한 평가서를 기초로 현재가치를 측정하였습니다. 파생상품의 공정가치측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율 등을 통해 도출되므로, 당사는 파생상품의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 비상장지분증권

비상장지분증권의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 가중평균자본비용 등에 대한가정이나 추정과 같이 관측가능한 시장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다. 미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 가중평균자본비용은 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 당사는 상기에서 언급된 주요 가정과 추정이 비상장지분증권의 공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여비상장지분증권의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다. 비상장지분증권 공정가치는 매출액성장률 및 세전영업이익이 증가할수록 가중평균자본비용이 하락할수록 증가합니다.

- 전환채무증권

전환채무증권의 공정가치는 전환권이 포함되지 않은 일반사채요소의 공정가치와 내재파생상품(매입콜옵션)인 전환권의 공정가치를 합산하여 측정하였습니다. 전환권이포함되지 않은 일반사채요소의 공정가치는 전환사채 발행자와 유사한 신용도를 가진기업에 적용되는 시장이자율을 적용하여 사채의 미래현금흐름을 할인하여 측정하였으며, 전환권의 공정가치는 옵션가격결정모형을 사용하여 측정하였습니다. 전환권의공정가치를 측정하기 위해 사용되는 유의적인 투입변수인 주가변동성은 과거 주가변동에 기초하여 추정하였습니다. 당사는 전환권의 공정가치가 전환채무증권 전체의 공정가치에서 차지하는 비중이 유의적인 것으로 판단하여 전환채무증권 전체의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다. 다른 변수가 동일하고 주가변동성이 상승한다면 전환채무증권의 공정가치는 증가할 것입니다.

당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

Level Of Fairvalue Hierarchy

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Level 1 of fair	Level 2 of fair	Level 3 of fair	Total of All levels
--	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------

	value hierarchy	value hierarchy	value hierarchy	of fair value hierarchy
Derivative financial assets	0	0	0	0
Derivative financial liabilities	0	0	0	0
Firm Commitment Asset	0	0	0	0
Firm Commitment Liabilities	0	0	0	0
Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	366,532,175	366,532,175
Financial assets at fair value through other comprehensive income	1,413,569,027	0	24,467,656	1,438,036,683

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Level 1 of fair value hierarchy	Level 2 of fair value hierarchy	Level 3 of fair value hierarchy	Total of All levels of fair value hierarchy
Derivative financial assets	0	1,279	0	1,279
Derivative financial liabilities	0	335,103	0	335,103
Firm Commitment Asset	0	335,103	0	335,103
Firm Commitment Liabilities	0	1,279	0	1,279
Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	284,779,829	284,779,829
Financial assets at fair value through other comprehensive income	156,420,194	0	24,042,415	180,462,609

Level3 Financial Instruments Change History[text block]

기타: 환율변동효과 및 지분법손실 효과를 포함하고 있습니다.

Level3 Financial Instruments Change History

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category
Financial assets at beginning of period	284,779,829	24,042,415
Purchase of fair value financial asset	55,032,273	0
Reclassification out of financial assets at fair value through profit or loss	(42,778,761)	0
Increase of financial assets at fair value through other comprehensive income	0	500,000
Decrease of financial assets at fair value through other comprehensive income	0	(873)
Gain or loss on valuation of financial assets measured at fair value through profit or loss	71,770,372	0
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	(791,630)
Other Increasedecrease Of Financial Assets	(2,271,538)	717,744
Financial assets at end of period	366,532,175	24,467,656

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category
Financial assets at beginning of period	245,182,665	302,600,313
Purchase of fair value financial asset	30,065,682	
Reclassification out of financial assets at fair value through profit or loss	0	

Increase of financial assets at fair value through other comprehensive income		7,471,680
Decrease of financial assets at fair value through other comprehensive income		(197,542,135)
Gain or loss on valuation of financial assets measured at fair value through profit or loss	43,577,626	
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income		(104,146,120)
Other Increasedecrease Of Financial Assets	(34,046,144)	15,658,677
Financial assets at end of period	284,779,829	24,042,415

6. Financial instruments by category – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of financial assets

Disclosure Of Financial Assets By Category

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost, class	Derivatives	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Total of Financial assets, category
Cash and cash equivalents	199,842,739	0	0	0	199,842,739
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	118,909,681	0	0	0	118,909,681
Short-term trade Receivable	308,676,954	0	0	0	308,676,954
Receivables	1,081,856	0	0	0	1,081,856
Accrued income including contract assets	3,207,348	0	0	0	3,207,348
Derivative financial assets	0	0	0	0	0
Contract assets	0	0	0	0	0

Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	366,532,175	0	366,532,175
Financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	1,438,036,683	1,438,036,683
Long-term deposits not classified as cash equivalents	59,065,837	0	0	0	59,065,837
Loans receivable	3,241,681	0	0	0	3,241,681
Deposits paid	13,769,658	0	0	0	13,769,658
Financial assets	707,795,754	0	366,532,175	1,438,036,683	2,512,364,612

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost, class	Derivatives	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Total of Financial assets, category
Cash and cash equivalents	476,088,816	0	0	0	476,088,816
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	30,638,294	0	0	0	30,638,294
Short-term trade Receivable	200,424,312	0	0	0	200,424,312
Receivables	1,678,783	0	0	0	1,678,783
Accrued income including contract assets	7,895,686	0	0	0	7,895,686
Derivative financial assets	0	1,279	0	0	1,279
Contract assets	0	0	335,103	0	335,103
Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	284,779,829	0	284,779,829
Financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	180,462,609	180,462,609
Long-term deposits not classified as cash equivalents	7,661,681	0	0	0	7,661,681
Loans receivable	3,955,932	0	0	0	3,955,932

Deposits paid	12,724,770	0	0	0	12,724,770
Financial assets	741,068,274	1,279	285,114,932	180,462,609	1,206,647,094

Disclosure of financial liabilities

Disclosure of financial liabilities by category

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Derivatives	Financial liabilities at fair value through profit or loss, category	Financial liabilities at amortised cost	Financial liabilities at fair value, class
Trade payables	0	0	154,025,283	154,025,283
Payables	0	0	95,976,056	95,976,056
Short-term accrued Expenses	0	0	166,266,471	166,266,471
Loans received	0	0	30,000,000	30,000,000
Bonds issued	0	0	299,231,923	299,231,923
Deposit received	0	0	41,359	41,359
Long-term accrued expenses	0	0	17,907,837	17,907,837
Derivative financial liabilities	0	0	0	0
Contract liabilities	0	0	0	0
Lease liabilities	0	0	143,961,956	143,961,956
Financial liabilities	0	0	907,410,885	907,410,885

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Derivatives	Financial liabilities at fair value through profit or loss, category	Financial liabilities at amortised cost	Financial liabilities at fair value, class
Trade payables	0	0	163,091,044	163,091,044
Payables	0	0	50,004,580	50,004,580
Short-term accrued Expenses	0	0	64,299,281	64,299,281
Loans received	0	0	132,342,510	132,342,510
Bonds issued	0	0	79,891,577	79,891,577
Deposit received	0	0	0	0
Long-term accrued expenses	0	0	9,957,302	9,957,302
Derivative financial liabilities	335,103	0	0	335,103
Contract liabilities	0	1,279	0	1,279

Lease liabilities	0	0	117,849,311	117,849,311
Financial liabilities	335,103	1,279	617,435,605	617,771,987

Gains (losses) on financial instruments[text block]

기타포괄손익 공정가치측정 금융자산 평가손익은 법인세 효과 고려 전 금액입니다

Gains (losses) on financial instruments

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets measured at fair value through other comprehensive income	Financial liabilities at amortised cost	Derivatives
Interest income (expense)	13,023,803	1,606,090	0	(22,338,644)	0
Foreign exchange gain loss	(4,649,285)	0	0	(738,818)	0
Gain loss on foreign exchange translations member	14,298,294	0	0	(253,617)	0
Adjustments for reversal Allowance Doubtful Accounts	(215,460)	0	0	0	0
Adjustments for reversals of bad debt expenses	(38,148,576)	0	0	0	0
Loss arising from derecognition of financial instruments measured at amortisedCost	(232,605)	0	0	0	0
Dividend income	0	3,933	0	0	0
GainsLossesOnChan geInFairValueOfFina ncialAssetsAtFairVal ueThroughProfitOrLo ss	0	71,770,372	0	0	0
GainsLossesOnDisp osalsOfFinancialAss etsAtFairValueThrou ghProfitOrLoss	0	(68)	0	0	0

Other comprehensive income, before tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	(97,767,338)	0	0
Adjustments for gains (losses) on change in fair value of derivatives	0	0	0	0	0
Adjustments for gains (losses) on transaction of derivative financial instruments	0	0	0	0	(1,359,883)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets measured at fair value through other comprehensive income	Financial liabilities at amortised cost	Derivatives
Interest income (expense)	23,483,007	3,132,987	0	(13,995,515)	0
Foreign exchange gain loss	1,236,374	0	0	(247,330)	0
Gain loss on foreign exchange translations member	(1,157,935)	0	0	(129,893)	0
Adjustments for reversal Allowance Doubtful Accounts	(168,050)	0	0	0	0
Adjustments for reversals of bad debt expenses	(192,869)	0	0	0	0
Loss arising from derecognition of financial instruments measured at amortisedCost	0	0	0	0	0
Dividend income	0	4,278	0	0	0

Gains/Losses on Change in Fair Value of Financial Assets at Fair Value Through Profit or Loss	0	47,363,219	0	0	0
Gains/Losses on Disposals of Financial Assets at Fair Value Through Profit or Loss	0	(1,199)	0	0	0
Other comprehensive income, before tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	(147,276,449)	0	0
Adjustments for gains (losses) on change in fair value of derivatives	0	0	0	0	257,106,182
Adjustments for gains (losses) on transaction of derivative financial instruments	0	0	0	0	(1,952,890)

7. Cash and cash equivalents – Consolidated financial statements (Consolidated)

Details Of Cash And Cash Equivalents

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cash and cash equivalents details
Cash on hand	375
Balances with banks	199,842,363
Total cash and cash equivalents	199,842,738

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cash and cash equivalents details
Cash on hand	0
Balances with banks	476,088,816
Total cash and cash equivalents	476,088,816

Restricted cash and cash equivalents [text block]

Restricted cash and cash equivalents

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Carrying amount			
	DepositsWithRestrictedUse		Escrow	
	Functional or presentation currency			
	KRW	USD	KRW	USD
Restricted cash and cash equivalents	41,826,206			816,656
Disclosure of restricted cash and cash equivalents [text block]	기술개발사업협약 외			에스크로(Escrow) 계좌

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Carrying amount			
	DepositsWithRestrictedUse		Escrow	
	Functional or presentation currency			
	KRW	USD	KRW	USD
Restricted cash and cash equivalent	17,818,728			
Disclosure of restricted cash and cash equivalent [text block]	기술개발사업협약 외			

8. Trade and other receivables – Consolidated financial statements (Consolidated)

Trade And Other Receivables

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Trade And Other Receivables Of Carrying Amount
Short-term trade Receivable	309,332,238
Allowance for doubtful account, short-term trade Receivable	(655,284)
Short-term other Receivables, gross	46,029,196
Allowance for doubtful account, short-term other Receivables	(44,947,340)
Trade and other current receivables	309,758,810

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	TradeAndOtherReceivablesOfCarryingAmount
Short-term trade Receivable	200,914,125
Allowance for doubtful account, short-term trade Receivable	(489,813)
Short-term other Receivables, gross	1,750,723
Allowance for doubtful account, short-term other Receivables	(71,940)
Trade and other current receivables	202,103,095

Disclosure of receivables that are either past due or impaired

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Total trade and other receivables
Carrying amount	Financial assets neither past due nor impaired	Past due status	Current	304,626,498
			Not later than three months	0
			Later than three months and not later than six months	0
			Later than six months and not later than one year	0
			Later than one year	0
		Total of Past due status		
	Financial assets past due but not impaired	Past due status	Current	0
			Not later than three months	1,949,384
			Later than three months and not later than six months	1,707,941
			Later than six months and not later than one year	1,474,942
			Later than one year	44
		Total of Past due status		309,758,809
	Financial assets impaired	Past due status	Current	0

			Not later than three months	18,192
			Later than three months and not later than six months	93,865
			Later than six months and not later than one year	44,894,328
			Later than one year	596,239
		Total of Past due status		45,602,624
Total of Carrying amount			355,361,433	

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Total trade and other receivables
Carrying amount	Financial assets neither past due nor impaired	Past due status	Current	197,508,438
			Not later than three months	0
			Later than three months and not later than six months	0
			Later than six months and not later than one year	0
			Later than one year	0
		Total of Past due status		
	Financial assets past due but not impaired	Past due status	Current	
			Not later than three months	4,503,098
			Later than three months and not later than six months	15,039
			Later than six months and not later than one year	72,902

			Later than one year	3,618
		Total of Past due status		202,103,095
	Financial assets impaired	Past due status	Current	0
			Not later than three months	31,046
			Later than three months and not later than six months	574
			Later than six months and not later than one year	325,723
			Later than one year	204,410
			Total of Past due status	
	Total of Carrying amount			202,664,848

Disclosure of reconciliation of changes in loss allowance and explanation of changes in gross carrying amount for receivables

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Allowance account for credit losses of financial assets at beginning of period	Bad debt expenses(Reversal Allowance Doubtful Accounts)	Decrease through write-off, financial assets	Increase (decrease) through other movements, financial assets	Allowance account for credit losses of financial assets at end of period
Financial instruments, class	Trade receivables	489,813	215,460	(15,684)	(34,305)	655,284
	Receivables	71,940	38,146,340	0	6,729,060	44,947,340
	TotalFinancialAssets	561,753	38,361,800	(15,684)	6,694,755	45,602,624

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Allowance account for credit losses of financial assets at beginning of period	Bad debt expenses(Reversal Allowance Doubtful Accounts)	Decrease through write-off, financial assets	Increase (decrease) through other movements, financial assets	Allowance account for credit losses of financial assets at end of period
Financial instruments, class	Trade receivables	321,763	168,050	0	0	489,813
	Receivables	71,940	0	0	0	71,940
	TotalFinancialAssets	393,703	168,050	0	0	561,753

Disclosure of the allowance for loss of accounts receivable and other receivables and changes in total bookkeeping amount

손상된 채권에 대한 총당금 설정액 및 총당금 환입액은 포괄손익계산서상 판매비와관리비 또는 기타손익에 포함되어 있습니다. 손실총당금의 제거는 일반적으로 추가적인 현금회수가능성이 없는 매출채권의 제거와 관련해서 발생하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 채권의 각 분류별 장부가액이며, 연결회사가 매출채권과 관련하여 제공한 담보내역은 없습니다.

Notes – Restricted financial assets – Consolidated financial statements
(Consolidated)

Other financial asset[text block]

Other financial asset

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial assets
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	118,909,681
Short-term loans	56,529
Short-term deposits Provided	2,216,086
Current derivative asset	0
Current firm commitment asset	0
Short-term accrued income	2,956,018
Other current financial assets	124,138,314
Long-term deposits not classified as cash equivalents	59,065,837
Long-term loans	3,185,152
Long-term deposits provided, gross	11,553,573
Non-current derivative financial assets	0
Non-current firm commitment asset	0
Long-term accrued income	251,330
Other non-current financial assets	74,055,892

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial assets
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	30,638,294
Short-term loans	0
Short-term deposits Provided	1,635,632
Current derivative asset	1,279
Current firm commitment asset	335,103
Short-term accrued income	2,137,897
Other current financial assets	34,748,205

Long-term deposits not classified as cash equivalents	7,661,681
Long-term loans	3,955,932
Long-term deposits provided, gross	11,089,138
Non-current derivative financial assets	0
Non-current firm commitment asset	0
Long-term accrued income	5,757,789
Other non-current financial assets	28,464,540

Restricted financial assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

					Other financial assets	Explanation of restricted financial assets
Restricted financial assets	Short term other financial instrument	A	Functional or presentation currency	KRW	12,294,000	협력업체 대출지원 보증
		B		USD		
				KRW	3,400,000	종업원 대출 담보
				USD		
				KRW		
		C		USD	5,014,797	에스크로(Escrow) 계좌
	Long term other financial instrument	A		KRW	8,500	당좌개설보증금
		B		USD		
				KRW		
				USD		
				KRW		
		C		USD	35,821,318	에스크로(Escrow) 계좌
		D		KRW		
				USD		

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

					Other financial assets	Explanation of restricted financial assets
Restricted financial assets	Short term other financial instrument	A	Functional or presentation currency	KRW	13,375,000	협력업체 대출지원 보증
				USD		
		B		KRW	4,290,000	종업원 대출 담보
				USD		
		C		KRW		
				USD		
	Long term other financial instrument	A		KRW	8,500	당좌개설보증금
				USD		
		B		KRW	35,721	법인카드 담보계좌
				USD		
		C		KRW		

			USD		
		D	KRW	17,460	지사설립보증금
			USD		

10. Inventories – Consolidated financial statements (Consolidated)

Details of inventories

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before evaluation	Allowance For Inventory Valuation	Total of Carrying amount
Current merchandise	10,300,935	(583)	10,300,352
Current finished goods	818,432	0	818,432
Current materials and supplies to be consumed in production process or rendering services	144,575,543	(3,805,230)	140,770,313
Current work in progress	459,344,340	(1,826,057)	457,518,283
Current inventories in transit	688,890	0	688,890
Total current inventories	615,728,140	(5,631,870)	610,096,271

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before evaluation	Allowance For Inventory Valuation	Total of Carrying amount
Current merchandise	28,060,673	(582)	28,060,091
Current finished goods	817,400	0	817,400
Current materials and supplies to be consumed in production process or rendering services	126,183,674	(3,694,606)	122,489,068
Current work in progress	334,918,892	(2,082,464)	332,836,428
Current inventories in transit	16,882,260	0	16,882,260
Total current inventories	506,862,899	(5,777,652)	501,085,247

Writedowns of inventories[text block]

관련 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가로 인식하였습니다.

Writedowns of inventories

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cost of sales
Write-downs of inventories	0
Reversals of inventories	145,782

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cost of sales
Write-downs of inventories	248,397
Reversals of inventories	

11. Other assets – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure Of Other Assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current prepayments	711,955,923
Current prepaid expenses	74,841,656
Current contract assets	238,887,522
Other current assets	1,025,685,101
Long-term prepaid expenses	6,739,694
Other non-current assets	6,739,694

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current prepayments	500,233,432
Current prepaid expenses	12,719,982
Current contract assets	163,160,884
Other current assets	676,114,298
Long-term prepaid expenses	4,616,219
Other non-current assets	4,616,219

12. Financial instruments – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of financial assets

Disclosure of financial assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets, at fair value	Disclosure of financial assets
Financial assets, class	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets, type	Ordinary shares	0	
			Equity invested	22,105,236	출자금 - 일부 출자금은 담보로 제공되어 있으며, 우발부채 주

					석에 관련 내용이 기재되어 있습니다.
			Redemption convertible preferred stock	17,533,369	
			Convertible preferred stock	1,377,849	
			Convertible Bond	14,700,000	
			Beneficiary certificate	310,815,721	
		Total of Financial assets, type		366,532,175	금융자산 변동내역은 자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Financial assets, type	Ordinary shares	1,414,750,861	
			Equity invested	0	
			Redemption convertible preferred stock	0	
			Convertible preferred stock	23,285,822	
			Convertible Bond	0	
			Beneficiary certificate	0	
		Total of Financial assets, type		1,438,036,683	금융자산 변동내역은 자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets, at fair value	Disclosure of financial assets
Financial assets, class	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets, type	Ordinary shares		
			Equity invested	21,896,144	출자금 - 일부 출자금은 담보로 제공되어 있으며, 우발부채 주석에 관련 내용이 기재되어 있습니다.
			Redemption convertible preferred stock	37,014,798	
			Convertible preferred stock	2,423,316	
			Convertible Bond	69,503,588	
			Beneficiary certificate	153,941,983	
		Total of Financial assets, type		284,779,829	금융자산 변동내역은

					자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Financial assets, type	Ordinary shares	157,097,943	
			Equity invested		
			Redemption convertible preferred stock		
			Convertible preferred stock	23,364,666	
			Convertible Bond		
			Beneficiary certificate		
		Total of Financial assets, type		180,462,609	금융자산 변동내역은 자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.

13. Interests in other entities – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of associates and joint ventures

당기말 및 전기말 현재 관계기업 및 공동기업 투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(주)럭스로보, Musicow US, inc. – 연결회사가 이사선임권한을 보유하여 유의적인 영향력을 행사하고 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

VIVITY AI INC, JOOB GLOBAL PTE. LTD. – 과반수의 지분을 보유하나 주주간 계약상 공동지배력이 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.

(주)럭스로보, VIVITY AI INC, JOOB GLOBAL PTE. LTD. – 당기 중 추가 취득하였습니다.

한화오션 주식회사 – 당기 중 이사선임권한을 상실하여 유의적 영향력을 행사할 수 없다고 판단하여 기타포괄손익 공정가치측정 금융자산으로 분류하였습니다.

Disclosure of associates and joint ventures

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Country of Incorporation	Principle Business	Proportion Of Ownership	Total investments in subsidiaries, joint ventures and associates reported in separate financial statements
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	미국	PAV 기체 및 구성품 개발	0.4519	0
		Luxrobo	대한민국	코딩 교육 및 IoT 상 품	0.1161	12,914,710
		Musicow US, Inc.	미국	음악 저작권 투자 플 랫폼 운용	0.1500	5,462,048

		Hanwha Ocean	대한민국	강선 건조업	0.1157	0
	Joint ventures	VIVITY AI INC	미국	AI 플랫폼 개발	0.8097	5,983,750
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르	정보통신업	0.8062	191,024
		HANWHA PHASOR, LTD.	영국	위성통신안테나 제조	0.5000	0
	Total investments					24,551,532

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Country of incorporation	Principle Business	Proportion Of Ownership	Total investments in subsidiaries, joint ventures and associates reported in separate financial statements
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	미국	PAV 기체 및 구성품 개발	0.4528	0
		Luxrobo	대한민국	코딩 교육 및 IoT 상품	0.1128	11,295,568
		Musicow US, Inc.	미국	음악 저작권 투자 플랫폼 운용	0.1500	5,554,130
		Hanwha Ocean	대한민국	강선 건조업	0.1157	909,392,783
	Joint ventures	VIVITY AI INC	미국	AI 플랫폼 개발	0.6857	3,707,238
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르	정보통신업	0.8000	3,635,489
		HANWHA PHASOR, LTD.	영국	위성통신안테나 제조	0.5000	58,923,608
	Total investments					992,508,816

Disclosure of associates and joint ventures 2[text block]

기타 변동에 따른 증감 - 관계기업에 대한 지분율 변동 등이 포함되어 있습니다.

OVERAIR, INC. - 관계기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 당기손익-공정가치측정금융자산에서 투자자산금액을 초과하여 인식되는 손실이 적용됩니다.

취득 - 전환권행사로 인한 취득금액이 포함되어 있습니다.

한화오션주식회사 - 당기 중 이사선임권한을 상실하여 유의적 영향력을 행사할 수 없다고 판단하여 기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산으로 분류하였으며, 기존 관계기업투자주식 장부가액은 전액 제거 하였습니다.

Disclosure of associates and joint ventures 2

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Beginning investments in joint ventures and associates	Purchase disposition of associates and joint ventures	Proceeds from sales of investments in associates	Profit Or Loss Of Associates And Joint Ventures Accounted For Using Equity Method	Share of other comprehensive income of associates and joint ventures accounted for using equity method, net of	Impairment losses on associates	Increase (decrease) through other changes, investments in associates and joint ventures	Ending investments in joint ventures and associates
--	--	--	--	---	--	---	--	---------------------------------	---	---

							tax			
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	0	0	0	(25,284,861)	(8,874,597)	0	34,159,458	0
		Luxrobo	11,295,568	12,489,204	0	(3,241,859)	(36,249)	(7,579,540)	(12,414)	12,914,710
		Musicow US, Inc.	5,554,130	0	0	(806,749)	0	0	714,667	5,462,048
		Hanwha Ocean	909,392,783	0	(957,214,749)	46,106,886	4,654,947	0	(2,939,868)	0
	Joint ventures	VIVITY AI INC	3,707,238	4,978,760	0	(3,300,282)	(250,014)	0	848,048	5,983,750
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	3,635,489	138,510	0	(3,817,451)	21,020	(6,489)	219,945	191,024
		HANWHA PHASOR, LTD.	58,923,608	0	0	(26,069,479)	5,700,853	(38,554,981)	0	0
		Total Investments	992,508,816	17,606,474	(957,214,749)	(16,413,795)	1,215,960	(46,141,010)	32,989,836	24,551,532

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Beginning Investments in joint ventures and associates	Purchase disposition of associates and joint ventures	Proceeds from sales of investments in associates	Profit Or Loss Of Associates And Joint Ventures Accounted For Using Equity Method	Share of other comprehensive income of associates and joint ventures accounted for using equity method, net of tax	Impairment losses on associates	Increase (decrease) through other changes, investments in associates and joint ventures	Ending Investments in joint ventures and associates
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	0	0	0	(34,990,541)	295,777	0	34,694,764	0
		Luxrobo	11,280,077	0	0	827,147	32,561	0	(844,217)	11,295,568
		Musicow US, Inc.	5,153,128	0	0	(387,202)	681,203	0	107,001	5,554,130
		Hanwha Ocean	0	911,991,858	0	18,300,343	(17,958,883)	0	(2,940,535)	909,392,783
	Joint ventures	VIVITY AI INC	0	5,224,480	0	(1,494,326)	25,157	0	(48,073)	3,707,238
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	0	3,249,626	0	452,902	(19,897)	0	(47,142)	3,635,489
		HANWHA PHASOR, LTD.	0	68,233,174	0	(12,503,149)	3,193,583	0	0	58,923,608
		Total Investments	16,433,205	988,699,138	0	(29,794,826)	(13,750,499)	0	30,921,798	992,508,816

Disclosure of associates and joint ventures 3[text block]

Disclosure of associates and joint ventures 3

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Current assets	Non-current assets	Current liabilities	Non-current liabilities
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	9,945,577	21,226,967	232,775,885	4,084,981
		Luxrobo	14,310,540	89,253,064	12,010,165	22,524,628
		Musicow US, Inc.	1,096,264	131,110	3,258,334	0
		Hanwha Ocean	0	0	0	0
	Joint ventures	VIVITY AI INC	3,439,764	953,433	544,900	911,024
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	237,060	0	124	0
		HANWHA PHASOR, LTD.	7,763,693	9,466,935	9,156,002	335,299

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Current assets	Non-current assets	Current liabilities	Non-current liabilities
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	59,132,728	25,315,335	204,610,357	7,337,995
		Luxrobo	19,567,546	99,322,525	77,242,016	25,159,033

		Musicow US, Inc.	3,203,554	104,868	2,311	0
		Hanwha Ocean	9,350,083,729	6,618,738,009	7,459,444,079	4,141,854,653
	Joint ventures	VIVITY AI INC	2,019,904	535,021	446,844	297,510
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	598,436	2,983,954	37,529	0
		HANWHA PHASOR, LTD.	50,298,846	12,813,432	6,408,919	674,011

Disclosure of associates and joint ventures 4[text block]

당기말 및 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

Disclosure of associates and joint ventures 4

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue	Profit (loss)	Total comprehensive income
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	0	(55,882,934)	(78,128,636)
		Luxrobo	19,993,646	(28,407,416)	(28,812,921)
		Musicow US, Inc.	0	(5,378,324)	(5,378,324)
		Hanwha Ocean	0	0	0
	Joint ventures	VIVITY AI INC	1,141,642	(3,926,616)	(4,383,029)
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	0	(3,689,522)	(3,663,567)
		HANWHA PHASOR, LTD.	0	(52,138,958)	(48,290,021)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue	Profit (loss)	Total comprehensive income
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	0	(77,119,979)	(77,029,078)
		Luxrobo	24,339,298	7,270,237	7,566,405
		Musicow US, Inc.	0	(2,581,348)	(2,581,348)
		Hanwha Ocean	5,427,336,866	161,578,239	6,389,763
	Joint ventures	VIVITY AI INC	441,669	(2,428,189)	(2,393,708)
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	0	(446,815)	(471,685)
		HANWHA PHASOR, LTD.	0	(25,006,299)	(21,315,053)

Disclosure of associates and joint ventures 5[text block]

기타항목은 관계기업에 대한 순투자자의 일부를 구성하는 당기손익-공정가치측정금융자산에서 투자 자산금액을 초과하여 인식되는 손실이 적용됩니다.

Disclosure of associates and joint ventures 5

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			NetAssets	Proportion Of Ownership	Net Assets Liabilities According To Equity Ratio	Difference In Investment	Losses recognized in excess of the amount of investment in financial assets that make up part of the	Ending investments in joint ventures and associates
--	--	--	-----------	-------------------------	--	--------------------------	--	---

							net investment in the associated entity	
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	(206,763,028)	0.4519	(93,435,142)	0	93,435,142	0
		Luxrobo	66,658,697	0.1161	7,741,989	5,172,721	0	12,914,710
		Musicow US, Inc.	(2,030,959)	0.1500	(304,644)	5,766,692	0	5,462,048
		Hanwha Ocean	0	0.1157	0	0	0	0
	Joint ventures	VIVITY AI INC	2,921,509	0.8097	2,365,512	3,618,238	0	5,983,750
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	236,935	0.8062	191,024	0	0	191,024
		HANWHA PHASOR, LTD.	7,739,327	0.5000	3,869,663	(3,869,663)	0	0

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			NetAssets	Proportion Of Ownership	Net Assets Liabilities According To Equity Ratio	Difference In Investment	Losses recognized in excess of the amount of investment in financial assets that make up part of the net investment in the associated entity	Ending investments in joint ventures and associates
Entity's total for related parties	Associates	OVERAIR, Inc.	(128,657,302)	0.4528	(58,260,644)	0	58,260,644	0
		Luxrobo	11,367,615	0.1128	1,282,426	10,013,142	0	11,295,568
		Musicow US, Inc.	3,306,111	0.15	495,917	5,058,213	0	5,554,130
		Hanwha Ocean	4,362,818,539	0.1157	504,878,659	404,514,124	0	909,392,783
	Joint ventures	VIVITY AI INC	1,810,451	0.6857	1,241,452	2,465,786	0	3,707,238
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	3,544,387	0.8	2,835,510	799,980	0	3,635,490
		HANWHA PHASOR, LTD.	56,029,348	0.5	28,014,674	30,908,934	0	58,923,608

14. Property, plant and equipment – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of Details of Tangible Assets[text block]

당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

Disclosure of Details of Tangible Assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	At cost	Accumulated depreciation and amortisation	Government grants	Total of Carrying amount
Land	70,541,175	0	0	70,541,175
Buildings	166,668,557	(68,256,225)	0	98,412,332
Structure	62,812,251	(44,797,679)	0	18,014,572
Machinery	691,314,391	(502,367,422)	0	188,946,969
Vehicles	1,627,040	(1,189,073)	(13,517)	424,450
Tools and equipment	12,011,306	(9,038,711)	0	2,972,595
Office equipment	168,505,159	(140,618,106)	0	27,887,053
Mold	3,085,917	(3,085,692)	0	225

Construction in progress	162,753,400	0	0	162,753,400
Machinery in transit	0	0	0	0
Total property, plant and equipment	1,339,319,196	(769,352,908)	(13,517)	569,952,771

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	At cost	Accumulated depreciation and amortisation	Government grants	Total of Carrying amount
Land	68,056,954	0	0	68,056,954
Buildings	97,243,904	(29,474,929)	0	67,768,975
Structure	13,664,042	(5,376,952)	0	8,287,090
Machinery	570,954,976	(438,978,595)	0	131,976,381
Vehicles	833,415	(681,422)	0	151,992
Tools and equipment	12,726,922	(9,215,976)	0	3,510,946
Office equipment	75,157,147	(62,261,434)	0	12,895,713
Mold	3,085,917	(3,060,717)	0	25,200
Construction in progress	53,991,601	0	0	53,991,601
Machinery in transit	981,482	0	0	981,482
Total property, plant and equipment	896,696,360	(549,050,025)	0	347,646,335

Disclosure of detailed information about property, plant and equipment

당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

Disclosure of detailed information about property, plant and equipment

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Property, plant and equipment at beginning of period	Acquisitions through business combinations, property, plant and equipment	Additions other than through business combinations, property, plant and equipment	Disposals, property, plant and equipment	Depreciation, property, plant and equipment	Impairment loss recognised in profit or loss, property, plant and equipment	Increase (decrease) through transfers and other changes, property, plant and equipment (Note1)	Property, plant and equipment at end of period	Description of tangible assets
Property, plant and equipment	Land	68,056,954	0	71,946	0	0	0	2,412,275	70,541,175	
	Buildings	67,768,975	14,339,938	76,029	(10,328)	(3,117,430)	0	19,355,148	98,412,332	
	Structure	8,287,090	10,211,834	113,534	0	(729,559)	(696,215)	827,888	18,014,572	
	Machinery	131,976,381	12,315,992	62,276,250	(286,362)	(49,815,988)	0	32,480,696	188,946,969	
	Vehicles	151,992	253,701	65,661	(1)	(66,801)	0	19,898	424,450	
	Tools and Instruments	3,510,946	0	1,716,639	(63)	(1,150,234)	0	(1,104,693)	2,972,595	
	Fixtures and fittings	12,895,714	16,042,240	3,348,153	(475,276)	(5,094,168)	(447,378)	1,617,768	27,887,053	

	Mold	25,200	0	0	0	(24,975)	0	0	225	
	Construction in progress	53,991,601	3,435,970	171,480,882	0	0	0	(66,155,053)	162,753,400	
	Machinery in transit	981,482	0	0	0	0	0	(981,482)	0	
Total of Property, plant and equipment		347,646,335	56,599,675	239,149,094	(772,030)	(59,999,155)	(1,143,593)	(11,527,555)	569,952,771	무형자산으로 대채된 3,182,134천원, 재고 자산으로 대채된 190,000천원, 차입원 가 자본화 금액 381,513천원, 매각예 정 자산으로 대채된 12,924,001천원 및 환 율변동효과 등을 포함 하고 있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Property, plant and equipment at beginning of period	Acquisitions through business combinations, property, plant and equipment	Additions other than through business combinations, property, plant and equipment	Disposals, property, plant and equipment	Depreciation, property, plant and equipment	Impairment loss recognised in profit or loss, property, plant and equipment	Increase (decrease) through transfers and other changes, property, plant and equipment (Note1)	Property, plant and equipment at end of period	Description of tangible assets
Property, plant and equipment	Land	27,138,276	0	1,538,572	0	0	0	39,380,106	68,056,954	
	Buildings	66,974,127	0	19,012	0	(2,890,859)	0	3,666,695	67,768,975	
	Structure	4,252,662	0	32,730	0	(685,888)	0	4,687,586	8,287,090	
	Machinery	139,859,816	0	37,547,402	(101)	(58,981,473)	0	13,550,737	131,976,381	
	Vehicles	100,109	0	130,120	(2)	(78,235)	0	0	151,992	
	Tools and Instruments	2,426,970	0	1,723,863	(57)	(697,468)	0	57,638	3,510,946	
	Fixtures and fittings	14,836,718	0	4,901,468	(491,609)	(7,142,826)	0	791,963	12,895,714	
	Mold	100,655	0	0	0	(75,455)	0	0	25,200	
	Construction in progress	18,678,696	0	97,461,067	0	0	0	(62,148,162)	53,991,601	
	Machinery in transit	0	0	981,482	0	0	0	0	981,482	
Total of Property, plant and equipment		274,368,029	0	144,335,716	(491,769)	(70,552,204)	0	(13,437)	347,646,335	환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

Disclosure of attribution of depreciation by nature to their function

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Depreciation, property, plant and equipment
Line items by function	Cost of sales	53,782,493
	Selling, general and administrative expense	6,216,662
Total of Line items by function		59,999,155

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Depreciation, property, plant and equipment
Line items by function	Cost of sales	63,561,665
	Selling, general and	6,990,539

	administrative expense	
Total of Line items by function		70,552,204

15. Leases – Consolidated financial statements (Consolidated)

Details of right of use assets[text block]

Details of right of use assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Assets												Total of Assets
	Land			Buildings			Vehicles			Other assets			
	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	
	At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		
Right-of-use assets	7,683,690	0	7,683,690	249,571,193	(108,070,864)	141,500,329	10,845,054	(7,781,991)	3,063,063	8,408,064	(6,440,010)	1,968,054	154,215,136

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Assets												Total of Assets
	Land			Buildings			Vehicles			Other assets			
	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	
	At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		
Right-of-use assets	0	0	0	193,533,854	(81,754,796)	111,779,058	8,717,313	(5,805,810)	2,911,503	8,117,408	(5,025,889)	3,091,519	117,782,080

Disclosure of quantitative information about right-of-use assets [text block]

기타 – 당기 : 매각예정자산으로 대체된 830,756천원 및 환율변동효과를 포함하고 있습니다.

기타 – 전기 : 환율변동효과가 포함되어 있습니다.

Disclosure of quantitative information about right-of-use assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Right-of-use assets, at beginning of period	Increase due to business combination in right-of-use assets	Additions to right-of-use assets	Decrease due to termination or cancellation of lease contracts, right-of-use assets	Depreciation, right-of-use assets	Increase (decrease) through other changes, right-of-use assets	Right-of-use assets, at end of period
Assets	Land	0	7,124,891	0	0	0	558,799	7,683,690
	Buildings	111,779,058	14,498,485	56,411,135	(12,606,972)	(28,971,883)	390,506	141,500,329
	Vehicles	2,911,503	46,660	2,394,588	(151,449)	(2,068,581)	(69,658)	3,063,063
	Other assets	3,091,519	133,926	0	0	(1,264,282)	6,890	1,968,054
Total of Assets		117,782,080	21,803,962	58,805,723	(12,758,421)	(32,304,746)	886,537	154,215,136

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Right-of-use assets, at beginning of period	Increase due to business combination in right-of-use assets	Additions to right-of-use assets	Decrease due to termination or cancellation of lease contracts, right-of-use assets	Depreciation, right-of-use assets	Increase (decrease) through other changes, right-of-use assets	Right-of-use assets, at end of period
Assets	Land							0
	Buildings	93,427,746		63,720,588	(20,360,231)	(25,021,205)	12,160	111,779,058
	Vehicles	2,783,393		2,312,564	(364,226)	(1,823,077)	2,849	2,911,503
	Other assets	4,429,189		0	(34,611)	(1,303,059)	0	3,091,519

Total of Assets	100,640,328		66,033,152	(20,759,068)	(28,147,341)	15,009	117,782,080
-----------------	-------------	--	------------	--------------	--------------	--------	-------------

Title[text block]

사용권자산상각비, 단기리스 및 소액자산리스료 - 매출원가 및 판매관리비에 포함되어 있습니다.
리스부채에 대한 이자비용 - 금융비용에 포함되어 있습니다.

Lease related gains and losses

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Lease related gains and losses
Depreciation, right-of-use assets	32,304,746
Interest expense on lease liabilities	6,602,575
Short-term lease and low-value asset lease fees	7,594,095
Total lease related gains and losses	46,501,416

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Lease related gains and losses
Depreciation, right-of-use assets	28,147,341
Interest expense on lease liabilities	5,253,645
Short-term lease and low-value asset lease fees	6,895,515
Total lease related gains and losses	40,296,501

Lease cash outflow

Lease cash outflow

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Lease cash outflow
Cash outflow for leases	41,638,975

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Lease cash outflow
Cash outflow for leases	36,897,871

16. Intangible assets - Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of detailed information about intangible assets

Disclosure of detailed information about intangible assets

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Gross carrying amount	Accumulated depreciation, amortisation and impairment	Total of Carrying amount
--	-----------------------	---	--------------------------

Goodwill	533,419,958	0	533,419,958
Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	7,293,205	(3,911,904)	3,381,301
Intangible assets under development	231,837,450	(62,154,323)	169,683,127
Customer-related intangible assets recognised as of acquisition date	51,464,075	(51,464,075)	0
Right for facility use	13,982,911	0	13,982,911
Computer software	120,293,396	(80,736,340)	39,557,056
backlog of orders	1,786,785	(1,786,785)	0
Other intangible assets	4,426,131	(2,260,978)	2,165,153
IntangibleAssets	964,503,911	(202,314,405)	762,189,506

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Gross carrying amount	Accumulated depreciation, amortisation and impairment	Total of Carrying amount
Goodwill	324,398,062	0	324,398,062
Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	10,685,492	(4,764,772)	5,920,720
Intangible assets under development	225,401,281	(52,240,632)	173,160,649
Customer-related intangible assets recognised as of acquisition date	51,464,075	(51,464,075)	0
Right for facility use	12,412,486	0	12,412,486
Computer software	106,359,157	(73,448,065)	32,911,092
backlog of orders	1,786,785	(1,786,785)	0
Other intangible assets	12,049,778	(1,930,376)	10,119,402
IntangibleAssets	744,557,116	(185,634,705)	558,922,411

Disclosure of reconciliation of changes in intangible assets and goodwill [text block]

Disclosure of reconciliation of changes in intangible assets and goodwill

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Reconciliation of changes in intangible assets and goodwill [abstract]
--	--

		Intangible assets and goodwill at beginning of period	Acquisitions through business combinations, Intangible assets and goodwill	Purchase of Intangible assets other than goodwill	Total disposals and retirements, Intangible assets and goodwill	Amortisation expense	Impairment loss recognised in profit or loss, Intangible assets and goodwill	Total increase (decrease) through transfers and other changes, Intangible assets and goodwill	Intangible assets and goodwill at end of period	description of Intangible assets
Intangible assets and goodwill	Goodwill	324,398,062	209,021,896	0	0	0	0	0	533,419,958	
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	5,920,720	0	711,781	0	(1,026,575)	(13,233)	(2,211,392)	3,381,301	
	Capitalised development expenditure	173,160,649	0	6,436,186	0	(9,803,579)	(110,111)	(18)	169,683,127	
	Customer-related Intangible assets	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Right for facility use	12,412,486	0	9,258,740	(7,616,505)	0	(71,810)	0	13,982,911	
	Computer software	32,911,092	0	15,158,380	(435,727)	(10,984,756)	(184,048)	3,092,115	39,557,056	
	Other Intangible assets	10,119,402	0	476,472	(374,721)	0	(8,056,000)	0	2,165,153	
Total of Intangible assets and goodwill		558,922,411	209,021,896	32,041,559	(8,426,953)	(21,814,910)	(8,435,202)	880,705	762,189,506	대재에는 유형자산에서 대재된 3,182,134천원, 매각 예정자산으로 대재된 2,264,634천원 및 환율 변동효과 등을 포함하고 있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Reconciliation of changes in intangible assets and goodwill [abstract]								
		Intangible assets and goodwill at beginning of period	Acquisitions through business combinations, Intangible assets and goodwill	Purchase of Intangible assets other than goodwill	Total disposals and retirements, Intangible assets and goodwill	Amortisation expense	Impairment loss recognised in profit or loss, Intangible assets and goodwill	Total increase (decrease) through transfers and other changes, Intangible assets and goodwill	Intangible assets and goodwill at end of period	description of Intangible assets
Intangible assets and goodwill	Goodwill	324,398,062		0	0	0	0	0	324,398,062	
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	6,154,911		785,950	0	(1,020,141)	0	0	5,920,720	
	Capitalised development expenditure	170,084,029		11,518,940	0	(6,697,926)	(1,744,394)	0	173,160,649	
	Customer-related Intangible assets	5,118,793		0	0	(5,118,793)	0	0	0	
	Right for facility use	12,412,486		0	0	0	0	0	12,412,486	
	Computer software	30,050,417		13,236,280	(22,816)	(10,348,646)	0	(4,143)	32,911,092	
	Other Intangible assets	9,615,278		782,463	0	0	(40,376)	(237,963)	10,119,402	
Total of Intangible assets and goodwill		557,833,976		26,323,633	(22,816)	(23,185,506)	(1,784,770)	(242,106)	558,922,411	대재에는 환율변동효과 등을 포함하고 있음

									USD
--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Disclosure of intangible assets with indefinite useful life [text block]

Disclosure of intangible assets with indefinite useful life

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Intangible assets with indefinite useful life
Intangible assets with indefinite useful life	Goodwill	533,419,958
	Right for facility use	13,982,911
	Cyrpto assets	2,165,153
Total of Intangible assets with indefinite useful life		549,568,022

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Intangible assets with indefinite useful life
Intangible assets with indefinite useful life	Goodwill	324,398,062
	Right for facility use	12,412,486
	Cyrpto assets	2,063,402
Total of Intangible assets with indefinite useful life		338,873,950

Disclosure of Virtual Assets[text block]

Disclosure of Virtual Assets

		Virtual asset quantity, beginning	Acquisition quantity of virtual assets	Disposal quantity of virtual assets	Virtual asset quantity, ending	Description of Virtual Asset Listing
Assets	CLAY	6,624,921	611,371	0	7,236,292	((구) 클레이튼), 국내 가상자산거래소인 코인원에 상장되어 있습니다.
	MED	19,562,256	2,205,522	(21,767,778)	0	국내 가상자산거래소인 업비트에 상장되어 있습니다.

Fair value of virtual assets, separate[text block]

Fair value of virtual assets, separate

Current Fiscal Year

(Unit : KRW)

		Fair value of virtual assets
Assets	KLAY	294
	MED	15

Last Fiscal Year

(Unit : KRW)

		Fair value of virtual assets
Assets	KLAY	315
	MED	17

Disclosure of changes in virtual assets[text block]

처분 : 당기 중 처분손실 180백만원을 인식하였습니다.

Disclosure of changes in virtual assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Virtual assets beginning	Acquisition of virtual assets	Disposal of virtual assets	Impairment loss of Virtual assets	Virtual assets ending
Assets	KLAY	1,732,800	432,353	0	0	2,165,153
	MED	330,602	44,119	(374,721)	0	0

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Virtual assets beginning	Acquisition of virtual assets	Disposal of virtual assets	Impairment loss of Virtual assets	Virtual assets ending
Assets	KLAY	1,296,266	436,534	0	0	1,732,800
	MED	198,914	172,064	0	(40,376)	330,602

Risk of holding virtual assets

연결회사가 당기말 현재 보유하고 있는 가상자산의 공정가치는 당기말 이후 유의적으로 변동하고 있으나, 당기말 현재 이러한 유의적 변동이 재무제표에 미칠 영향을 예측할 수 없습니다. 이러한 불확실성으로 발생가능한 조정사항은 연결회사의 재무제표에는 반영되어 있지 않습니다.

Disclosure Of Attribution Of Amortisation By Nature To Their Function

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Amortisation, intangible assets other than goodwill
Line items by function	Cost of sales	20,107,712
	Selling, general and administrative expense	1,707,198
Total of Line items by function		21,814,910

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Amortisation, intangible assets other than goodwill
Line items by function	Cost of sales	16,099,326
	Selling, general and administrative expense	7,086,180
Total of Line items by function		23,185,506

the amount spent on research and development

the amount spent on research and development

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Research and development expenditure
Research and development expense	562,636,396

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Research and development expenditure
Research and development expense	451,326,174

Disclosure of goodwill by cash generating unit[text block]

Disclosure of goodwill by cash generating unit

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Goodwill
Entity's total for cash-generating units	Hanwha Systems Co.,Ltd. (ICT)	324,398,062
	Hanwha Philly Shipyard	209,021,896
Total of Entity's total for cash-generating units		533,419,958

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Goodwill
Entity's total for cash-generating units	Hanwha Systems Co.,Ltd. (ICT)	324,398,062
	Hanwha Philly Shipyard	
Total of Entity's total for cash-generating units		324,398,062

Disclosure of key assumptions used in the calculation of the unit of cash flow generation unit[text block]

매출액영업이익률 - 9월말 기준 평가를 수행함에 따라, 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 가중평균 매출액영업이익률을 사용하였습니다.

매출성장률 - 9월말 기준 평가를 수행함에 따라, 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 연평균 매출성장률을 사용하였습니다.

영업권에 대한 손상검사 수행결과, 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

Disclosure of key assumptions used in the calculation of the unit of cash flow generation unit

	Hanwha Systems Co.,Ltd. (ICT)
Weighted average operating margin	0.0847
Annual average sales growth rate	0.0516
Permanent growth rate	0.0100
Discount rate	0.0800

17. Income taxes – Consolidated financial statements (Consolidated)

Current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods [text block]

Current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current corporate tax burden	51,078,670
Adjustments for current tax of prior periods	0
Total current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods	51,078,670
Deferred tax expense (income) relating to origination and reversal of temporary differences	53,179,875
Deferred tax expense (income)	53,179,875
Total tax expense (income)	104,258,545

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current corporate tax burden	31,229,010
Adjustments for current tax of prior periods	171,373
Total current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods	31,400,383
Deferred tax expense (income) relating to origination and reversal of temporary differences	25,994,536
Deferred tax expense (income)	25,994,536
Total tax expense (income)	57,394,919

Reconciliation of accounting profit multiplied by applicable tax rates [text block]

Reconciliation of accounting profit multiplied by applicable tax rates

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Net profit before corporate tax expenses	581,412,934
Tax expense (income) at applicable tax rate	133,844,388
Tax effect of revenues exempt from taxation	(35,971)
Non deductible expenses	1,448,567
Current tax credit application amount	(16,541,009)
Change in deferred corporate tax due to carryover tax deduction	3,728,731
Previous corporate tax adjustments	0
Effect of unrecognized deferred corporate tax	(18,177,686)

Others	(8,475)
Adjustments for income tax expense	(29,585,843)
Tax expense (income)	104,258,545
Effective tax rate	0.1793

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Net profit before corporate tax expenses	413,446,014
Tax expense (income) at applicable tax rate	95,044,029
Tax effect of revenues exempt from taxation	(22,479)
Non deductible expenses	748,687
Current tax credit application amount	(12,387,772)
Change in deferred corporate tax due to carryover tax deduction	486,220
Previous corporate tax adjustments	171,373
Effect of unrecognized deferred corporate tax	(28,585,756)
Others	1,940,617
Adjustments for income tax expense	(37,649,110)
Tax expense (income)	57,394,919
Effective tax rate	0.1388

income tax relating to components of other comprehensive income [text block]

income tax relating to components of other comprehensive income

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before tax	Corporate tax effect	Total of Carrying amount
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	(97,767,338)	3,313,657	(94,453,682)
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(20,926,104)	4,818,192	(16,107,911)
income tax-related capital added to other capital	(4,826,399)	1,114,898	(3,711,501)

Total income tax–related capital added to capital	(123,519,841)	9,246,747	(114,273,094)
Explanation of changes in applicable tax rates to previous accounting period			전기 이전분에 대한 세율 변경 효과가 포함되어 있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before tax	Corporate tax effect	Total of Carrying amount
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	(147,276,449)	4,053,966	(143,222,483)
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(54,135,167)	12,449,060	(41,686,107)
income tax–related capital added to other capital	0	0	0
Total income tax–related capital added to capital	(201,411,616)	16,503,026	(184,908,590)
Explanation of changes in applicable tax rates to previous accounting period			전기 이전분에 대한 세율 변경 효과가 포함되어 있습니다.

Disclosure of temporary difference, unused tax losses and unused tax credits [text block]

Disclosure of temporary difference, unused tax losses and unused tax credits

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net deferred tax assets at beginning of period	Deferred tax income (expense) recognised in profit or loss	Increase (decrease) through business combinations, deferred tax asset (liability)	Income tax income (expense) relating to components of other comprehensive income	Increase (decrease) due to other reasons, deferred tax assets (liabilities)	Net deferred tax assets at end of period
Temporary difference, unused	Accrued income	(400,837)	(280,757)	0	0	0	(681,594)
	Accumulated depreciation and	7,182,484	(110,290)	0	0	0	7,072,194

tax losses and unused tax credits	amortisation						
	Government grants	14,559	76,550	0	0	0	91,109
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	147,556	785,483	0	0	0	933,039
	Present value of defined benefit obligation	47,443,557	(4,395,956)	0	4,830,425	15,221	47,893,247
	Provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	217,417	352,752	0	0	0	570,169
	Onerous contracts provision	7,200,078	804,908	0	0	0	8,004,986
	Accrued Expense	12,595,323	4,171,404	0	0	(20,414)	16,746,313
	Taxes dues	203	0	0	0	0	203
	Allowance For Inventory Valuation	1,334,637	(33,676)	0	0	0	1,300,961
	Financial assets at fair value, class	(50,821,353)	(91,529,793)	0	3,313,657	(1,276,982)	(140,314,471)
	Long term accrued expenses	4,522,356	1,621,107	0	0	0	6,143,463
	Bad Debt Expenses	220,423	25,318,070	0	0	0	25,538,493
	Bonus provisions	260,945	6,232,080	0	0	0	6,493,025
	Right for facility use	(6,930)	16,588	0	0	0	9,658
	Considered depreciated	32,724	0	0	0	0	32,724
	Split evaluation	308,232	(30,491)	0	0	0	277,741
	Increase in merger evaluation	(299,825)	17,858	0	0	0	(281,967)
	Lease liabilities	25,708,880	5,439,145	0	0	(197,899)	30,950,126
	Right-of-use assets	(25,289,627)	(4,767,249)	0	0	197,845	(29,859,031)
	Loss on impairment of shares invested by subsidarie	0	12,248,646	0	0	789,971	13,038,617
	Long term unpaid employee cash payment	2,306,350	1,787,470	0	0	(6,213)	4,087,607
	Rental deposit present value discount	513,056	169,451	0	0	(8,420)	674,087
	Miscellaneous other provisions	378,110	72,457	0	0	0	450,567
	Intangible asset impairment loss	262,680	0	0	0	0	262,680
	Carryover tax deduction	19,933,814	(3,728,731)	0	0	0	16,205,083
	Other temporary	24,123,512	(7,416,901)	(2,611,512)	1,114,898	(43,421)	15,166,576

	differences						
Total of Temporary difference, unused tax losses and unused tax credits		77,888,324	(53,179,875)	(2,611,512)	9,258,980	(550,312)	30,805,605

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net deferred tax assets at beginning of period	Deferred tax income (expense) recognised in profit or loss	Increase (decrease) through business combinations, deferred tax asset (liability)	Income tax income (expense) relating to components of other comprehensive income	Increase (decrease) due to other reasons, deferred tax assets (liabilities)	Net deferred tax assets at end of period
Temporary difference, unused tax losses and unused tax credits	Accrued income	(693,331)	292,494		0		(400,837)
	Accumulated depreciation and amortisation	3,135,857	4,046,627		0		7,182,484
	Government grants	0	14,559		0		14,559
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	44,907	102,649		0		147,556
	Present value of defined benefit obligation	41,550,498	(6,556,000)		12,449,059		47,443,557
	Provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	202,341	15,076		0		217,417
	Onerous contracts provision	5,214,409	1,985,669		0		7,200,078
	Accrued Expense	9,957,047	2,638,276		0		12,595,323
	Taxes dues	204	(1)		0		203
	Allowance For Inventory Valuation	1,282,787	51,850		0		1,334,637
	Financial assets at fair value, class	330,326	(55,205,646)		4,053,966		(50,821,353)
	Long term accrued expenses	4,099,617	422,739		0		4,522,356
	Bad Debt Expenses	221,377	(954)		0		220,423
	Bonus provisions	621,078	(360,133)		0		260,945
	Right for facility use	(6,960)	30		0		(6,930)
	Considered depreciated	32,866	(142)		0		32,724
	Split evaluation	316,276	(8,044)		0		308,232
	Increase in merger evaluation	(1,682,747)	1,382,922		0		(299,825)
	Lease liabilities	21,049,224	4,659,656		0		25,708,880
	Right-of-use assets	(21,003,403)	(4,286,224)		0		(25,289,627)
	Loss on impairment of shares invested	0	0				0

	by subsidiary						
	Long term unpaid employee cash payment	557,004	1,749,346				2,306,350
	Rental deposit present value discount	358,580	154,476				513,056
	Miscellaneous other provisions	347,960	30,150				378,110
	Intangible asset impairment loss	263,817	(1,137)				262,680
	Carryover tax deduction	20,420,034	(486,220)				19,933,814
	Other temporary differences	760,067	23,363,446				24,123,512
Total of Temporary difference, unused tax losses and unused tax credits		87,379,835	(25,994,536)		16,503,025		77,888,324

Deductible temporary differences not recognized as deferred tax assets[text block]

해외사업환산손익, 종속,관계,공동기업투자 - 종속,관계,공동기업 투자와 관련된 차감(가산)할 일시적차이 중 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않을 경우 이연법인세자산(부채)을 인식하지 아니하였습니다.

Deductible temporary differences not recognized as deferred tax assets or Liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Temporary difference to be added that is not recognized as deferred tax liabilities	Deductible temporary differences for which no deferred tax asset is recognised
Carrying amount	Goodwill	(533,419,958)	
	Profits and losses on overseas business conversion	(83,746,879)	
	Investments in subsidiaries, joint ventures and associates reported in separate financial statements		252,238,721
	Unused tax losses		929,485,808
	Unused tax credits		632,033

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Temporary difference to be added that is not recognized as deferred	Deductible temporary differences for which no deferred tax asset
--	--	---	--

		tax liabilities	is recognised
Carrying amount	Goodwill	(324,398,062)	
	Profits and losses on overseas business conversion	(22,309,690)	
	Investments in subsidiaries, joint ventures and associates reported in separate financial statements		347,556,528
	Unused tax losses		256,543,769
	Unused tax credits		792,570

Deduction period for tax loss carried forward and tax credit carried forward without recognizing deferred tax assets[text block]

Deduction period for tax loss carried forward and tax credit carried forward without recognizing deferred tax assets

(Unit : thousand, KRW)

		Unused tax credits for which no deferred tax asset recognised	Unused tax losses for which no deferred tax asset recognised
Aggregated time bands	The year 2027	13,011,266	
	The year 2028	8,879,529	
	The year 2029	1,248,039	
	The year 2032		14,878
	The year 2033		617,155
	The year 2036	4,835,069	
	The year 2037	28,941,899	
	The year 2038	872,570,006	

18. Trade and other payables – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure Of Trade And Other Payables

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Trade and other payables
Current trade payables	154,025,283
Current other payables	95,976,055
Current trade and other payables	250,001,338

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Trade and other payables
Current trade payables	163,091,044
Current other payables	50,004,580
Current trade and other payables	213,095,624

19. Borrowings – Consolidated financial statements (Consolidated)

Detailed information about borrowings

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Borrowings
Current loans received and current portion of non-current loans received	30,000,000
Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	50,000,000
Discount on Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	(44,813)
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	79,955,187
Non-current portion of non-current loans received	0
Non-current portion of non-current bonds issued	250,000,000
Discount on Non-current portion of non-current bonds issued	(723,264)
Non-current portion of non-current borrowings	249,276,736

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Borrowings
Current loans received and current portion of non-current loans received	132,342,510
Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	30,000,000
Discount on Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	(7,742)
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	162,334,768
Non-current portion of non-current loans received	0
Non-current portion of non-current bonds issued	50,000,000
Discount on Non-current portion of non-current bonds issued	(100,682)

Non-current portion of non-current borrowings	49,899,318
---	------------

Disclosure of Detailed Information About Shortterm Borrowings[text block]

Disclosure of Detailed Information About Loans received

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Borrowings, interest rate	Borrowings, maturity	Loans received
Borrowings by name	CP	Counterparties	Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank			
			Woori Bank			
	General loan		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank			
			Woori Bank			
	Facility loan		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank			
			Woori Bank			
	Facility loan 2		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank	0.0434	2025-09-26	30,000,000
			Woori Bank			
	General loan 2		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank			

			Woori Bank			
Total of Borrowings by name						30,000,000

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Borrowings, interest rate	Borrowings, maturity	Loans received
Borrowings by name	CP	Counterparties	Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd	0.0443	2024-07-08	50,000,000
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank			
			Woori Bank			
	General loan		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd	0.0455	2024-08-09	50,000,000
			Shinhan Bank			
			Woori Bank			
	Facility loan		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank	0.0478	2024-09-26	30,000,000
			Woori Bank			
	Facility loan 2		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank			
			Woori Bank			
	General loan 2		Hi Investment & Securities Co., Ltd			
			Daishin Securities Co., Ltd			
			Mirae Asset Securities Co., Ltd			
			Shinhan Bank			
			Woori Bank	0.0598	2024-03-21	2,342,510
Total of Borrowings by name						132,342,510

Disclosure of detailed information about bonds[text block]

Disclosure of detailed information about bonds

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Bonds, interest rate	Bonds, maturity	Bonds, Method of repayment, bonds	Bonds issued, nominal value
Borrowings by name	Unguaranteed private bonds1				
	Unguaranteed private bonds2	0.0470	2025-09-19	만기일시상환	50,000,000
	Unguaranteed private bonds3	0.0370	2026-06-04	만기일시상환	100,000,000
	Unguaranteed private bonds4	0.0380	2027-06-04	만기일시상환	150,000,000
Total of Borrowings by name					300,000,000

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Bonds, interest rate	Bonds, maturity	Bonds, Method of repayment, bonds	Bonds issued, nominal value
Borrowings by name	Unguaranteed private bonds1	0.0210	2024-07-05	만기일시상환	30,000,000
	Unguaranteed private bonds2	0.0470	2025-09-19	만기일시상환	50,000,000
	Unguaranteed private bonds3				
	Unguaranteed private bonds4				
Total of Borrowings by name					80,000,000

20. Other Financial Liabilities – Consolidated financial statements (Consolidated)

Other financial liabilities[text block]

Other financial liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial liabilities
Current deposit liabilities	0
Accruals classified as current	166,266,471
Current contract liabilities	0
Current derivative liabilities	0
Current lease liabilities	29,265,098
Other current financial liabilities	195,531,569
Non current deposit liabilities	41,359
Accruals classified as non-current	17,907,837
Non-current contract liabilities	0

Non-current derivative liabilities	0
Non-current lease liabilities	114,696,859
Other non-current financial liabilities	132,646,055

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial liabilities
Current deposit liabilities	0
Accruals classified as current	64,299,280
Current contract liabilities	1,279
Current derivative liabilities	335,103
Current lease liabilities	28,789,276
Other current financial liabilities	93,424,938
Non current deposit liabilities	0
Accruals classified as non-current	9,957,302
Non-current contract liabilities	0
Non-current derivative liabilities	0
Non-current lease liabilities	89,060,035
Other non-current financial liabilities	99,017,337

21. Other Current liabilities – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure Of Other Liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other current liabilities
Liabilities	Deposits Received	20,119,271
	Contract Liabilities	2,007,652,835
Total of Liabilities		2,027,772,106

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other current liabilities
Liabilities	Deposits Received	23,579,632
	Contract Liabilities	1,408,767,632
Total of Liabilities		1,432,347,264

22. Employee benefits – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of net defined benefit liability (asset) [text block]

Disclosure of net defined benefit liability (asset)

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net defined benefit liability
Net defined benefit liability	Present value of defined	359,262,424

(asset)	benefit obligation	
	Plan assets	(151,932,346)
Total of Net defined benefit liability (asset)		207,330,078

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net defined benefit liability
Net defined benefit liability (asset)	Present value of defined benefit obligation	310,215,228
	Plan assets	(103,445,717)
Total of Net defined benefit liability (asset)		206,769,511

Disclosure of net defined benefit liability (asset) – Separate[text block]

Disclosure of net defined benefit liability (asset) – Separate

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Present value of defined benefit obligation
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]			
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]	Net defined benefit liability (asset) at beginning of period		310,215,228
	Increase in net defined benefit liability (asset) resulting from current service cost		36,741,450
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from interest expense (income)		15,469,939
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]		
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]	Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in demographic assumptions	3,139,187
		Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in	16,605,226

		financial assumptions	
		Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from experience adjustments	93,729
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from past service cost		1,219,346
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan		(21,944,662)
	Transfer from affiliates		(1,875,989)
	Decrease through classified as held for sale, Net defined benefit liability (asset)		(401,030)
	Net defined benefit liability (asset) at end of period		359,262,424

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Present value of defined benefit obligation
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]			
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]	Net defined benefit liability (asset) at beginning of period		238,386,984
	Increase in net defined benefit liability (asset) resulting from current service cost		29,301,153
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from interest expense (income)		13,454,597
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]		
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]	Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in demographic assumptions	(3,735,725)
		Decrease (increase) in net defined benefit	50,166,024

		liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in financial assumptions	
		Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from experience adjustments	7,440,846
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from past service cost		
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan		(26,949,004)
	Transfer from affiliates		2,150,353
	Decrease through classified as held for sale, Net defined benefit liability (asset)		
	Net defined benefit liability (asset) at end of period		310,215,228

Disclosure of Changes in plan assets[text block]

Disclosure of Changes in plan assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
plan assets at beginning of period	103,445,717
Interest income, defined benefit plans	5,424,838
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(987,026)
Transfer from affiliates	2,093,526
Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from resulting from contributions to plan by employer	45,245,000
Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan	(2,855,669)
Decrease through classified as held for sale, Net defined benefit liability (asset)	(434,039)
plan assets at end of period	151,932,347

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
plan assets at beginning of period	58,091,695
Interest income, defined benefit plans	3,493,192
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(264,021)
Transfer from affiliates	0
Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from contributions to plan by employer	45,189,000
Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan	(3,064,149)
Decrease through classified as held for sale, Net defined benefit liability (asset)	0
plan assets at end of period	103,445,717

Disclosure of comprehensive income related to net defined benefit liabilities (assets)[text block]

Disclosure of comprehensive income related to net defined benefit liabilities (assets)

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Disclosed Amount
Post-employment benefit expense [abstract]		
Post-employment benefit expense [abstract]	Current service cost, defined benefit plans	36,741,450
	Past service cost, defined benefit plans	1,219,347
	Net interest expense (income), defined benefit plans	10,045,101
	Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	20,895,576
	Post-employment benefit expense in profit or loss, defined benefit plans	68,901,474

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Post-employment benefit expense [abstract]	

Post-employment benefit expense [abstract]	Current service cost, defined benefit plans	29,301,153
	Past service cost, defined benefit plans	0
	Net interest expense (income), defined benefit plans	9,961,404
	Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	54,018,355
	Post-employment benefit expense in profit or loss, defined benefit plans	93,280,912

Disclosure of defined benefit plans [text block]

확정급여채무는 사망률, 중도퇴직률, 정년퇴직연령 등의 인구구조학적 요소에 의하여 달라질 수 있으며 대상집단의 특성과 타당한 기대값을 기준으로 산정하게 됩니다. 사망률은 보험개발원이 산출한 기초율을 사용하였으며 중도퇴직률은 과거 경험률을 기초로 하여 산출하였습니다. 정년퇴직연령은 연결회사의 규정에 따라 60세(임원 제외)로 가정하였습니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 7.6년 ~ 9.3년 입니다.

Disclosure of defined benefit plans

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Bottom of range	Top of range
Actuarial assumption of discount rates	0.0471	0.0490
Actuarial assumption of expected rates of salary increases	0.0460	0.0703
Weighted average duration of defined benefit obligation	7년7개월6일	9년3개월18일

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Bottom of range	Top of range
Actuarial assumption of discount rates	0.0532	0.0561
Actuarial assumption of expected rates of salary increases	0.0432	0.0687
Weighted average duration of defined benefit obligation		

Disclosure of sensitivity analysis for actuarial assumptions [text block]

Disclosure of sensitivity analysis for actuarial assumptions

(Unit : thousand, KRW)

		Percentage of reasonably possible increase in actuarial assumption	Increase (decrease) in defined benefit obligation due to reasonably possible increase in actuarial assumption	Percentage of reasonably possible decrease in actuarial assumption	Increase (decrease) in defined benefit obligation due to reasonably possible decrease in actuarial assumption
Actuarial assumptions	Actuarial assumption of discount rates	0.0100	(27,637,332)	0.0100	31,796,409
	Actuarial assumption of expected rates of salary increases	0.0100	31,141,976	0.0100	(27,626,568)

Maturity of undiscounted pension benefit payments – Separate [text block]

Maturity of undiscounted pension benefit payments – Separate

(Unit : thousand, KRW)

	Not later than one year	Later than one year and not later than two years	Later than two years and not later than five years	Later than five years
Estimate of benefit payments expected to be paid from defined benefit plan	21,479,711	32,901,614	107,057,636	1,305,761,309

Disclosure of fair value of plan assets [text block]

Disclosure of fair value of plan assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
Cash and cash equivalents, amount contributed to fair value of plan assets	151,848,800
Other assets, amount contributed to fair value of plan assets	83,546
Total plan assets, at fair value	151,932,346
Cash and cash equivalents, percentage contributed to fair value of plan assets	0.9995
Other assets, percentage contributed to fair value of plan assets	0.0005

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
Cash and cash equivalents, amount contributed to fair value of plan assets	103,352,640
Other assets, amount contributed to fair value of plan assets	93,077
Total plan assets, at fair value	103,445,717
Cash and cash equivalents, percentage contributed to fair value of plan assets	0.9991
Other assets, percentage contributed to fair value of plan assets	0.0009

23. Derivatives – Consolidated financial statements (Consolidated)

Overview of derivatives and hedge accounting

연결회사는 외화도급계약과 관련하여 원화(KRW)의 달러화(USD) 및 유로화(EUR) 등에 대한 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도 매도(매입)계약을 체결하고 있으며, 모든 파생상품의 공정가치는 거래은행이 제공한 선도환율을 이용하여 평가하였습니다. 한편, 위험회피수단으로 지정되지 않고 매매목적 등으로 보유하고 있는 파생상품의 공정가치 변동은 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

통화선도 공정가치위험회피 : 외화계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약과 관련 매출채권에 대해 환율변동위험을 회피

통화선도 매매목적 : 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식

Details of Derivatives

계약금액의 화폐단위는 매도통화기준입니다.

당기말 현재 연결회사가 체결한 파생상품 내역은 없습니다.

Details of Derivatives

				Currency		Contract amount (selling currency base)
				Selling Currency	Buying Currency	
Designated purpose of derivatives	Fair value hedges	Derivatives Trading	Currency Forward			0
	Trading purpose	Markets				0

Derivatives carrying amount[text block]

Derivatives carrying amount

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Current derivative asset	Non-current derivative financial assets	Current derivative liabilities	Non-current derivative liabilities	Current firm commitment asset	Non-current firm commitment asset	Current firm commitment liabilities	Non-current firm commitment liabilities
Designated purpose of	Fair value hedges	Derivatives type	Foreign exchange	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trading purpose		forward	0	0	0	0	0	0	0	0

derivatives												
Total of Designated purpose of derivatives				0	0	0	0	0	0	0	0	0

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Current derivative asset	Non-current derivative financial assets	Current derivative liabilities	Non-current derivative liabilities	Current firm commitment asset	Non-current firm commitment asset	Current firm commitment liabilities	Non-current firm commitment liabilities
Designated purpose of derivatives	Fair value hedges	Derivatives type	Foreign exchange	1,279	0	335,103	0	335,103	0	1,279	0
	Trading purpose		forward	0	0	0	0	0	0	0	0
Total of Designated purpose of derivatives				1,279	0	335,103	0	335,103	0	1,279	0

35. Other provisions, contingent liabilities and contingent assets – Consolidated financial statements (Consolidated)

Provision details AA[text block]

Provision details AA

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Carrying amount
Current provisions for construction warranties	3,892,255
Current provision for construction losses	70,512,411
Current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	0
Current miscellaneous other provisions	9,304,876
Current provisions for employee benefits	0
Current provisions	83,709,542
Non-current provisions for construction warranties	1,959,487
Non-current provision for construction losses	0
Non-current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	1,950,507
Non-current miscellaneous other provisions	0
Non-current provisions for employee benefits	26,595,078
Non-current provisions	30,505,072

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Carrying amount
Current provisions for construction warranties	463,431
Current provision for construction losses	15,238,081
Current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	0
Current miscellaneous other provisions	16,053,091
Current provisions for employee benefits	0

Current provisions	31,754,603
Non-current provisions for construction warranties	477,771
Non-current provision for construction losses	0
Non-current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	1,865,184
Non-current miscellaneous other provisions	0
Non-current provisions for employee benefits	19,640,778
Non-current provisions	21,983,733

Disclosure of other provisions [text block]

Increase (decrease) due to replacements and other changes

환율변동효과를 포함하고 있습니다.

Disclosure of other provisions

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other provisions at beginning of period	Acquisitions through business combinations, other provisions	Total additional provisions, other provisions	Unused provision reversed, other provisions	Increase (decrease) through transfers and other changes, other provisions	Other provisions at end of period
Other provisions	Provisions For Construction Warranties	941,201	3,383,477	1,527,063	0	0	5,851,741
	Provision For Construction Losses	15,238,081	45,163,669	17,109,448	(6,998,787)	0	70,512,411
	Provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	1,865,185	0	373,492	(57,696)	(230,474)	1,950,507
	Miscellaneous other provisions	16,053,091	0	0	(6,750,978)	2,763	9,304,876
	Long-term employee benefits	19,640,778	0	9,522,645	(2,568,345)	0	26,595,078
Total of Other provisions		53,738,336	48,547,146	28,532,648	(16,375,806)	(227,711)	114,214,613

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other provisions at beginning of period	Acquisitions through business combinations, other provisions	Total additional provisions, other provisions	Unused provision reversed, other provisions	Increase (decrease) through transfers and other changes, other provisions	Other provisions at end of period
Other provisions	Provisions For Construction Warranties	872,160	0	69,041	0	0	941,201
	Provision For Construction Losses	20,516,093	0	0	(5,278,012)	0	15,238,081
	Provision for decommissioning,	1,715,801	0	353,563	(204,179)	0	1,865,185

	restoration and rehabilitation costs						
	Miscellaneous other provisions	2,025,421	0	14,029,994	0	(2,324)	16,053,091
	Long-term employee benefits	17,690,823	0	4,718,929	(2,768,974)	0	19,640,778
Total of Other provisions		42,820,298	0	19,171,527	(8,251,165)	(2,324)	53,738,336

25. Share capital – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of classes of share capital

Disclosure of classes of share capital

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Equity related
Number of shares authorised	500,000,000
Par value per share	5,000
Number of shares issued	188,919,389
Issued capital	944,596,945

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Equity related
Number of shares authorised	500,000,000
Par value per share	5,000
Number of shares issued	188,919,389
Issued capital	944,596,945

Disclosure Of Capital surplus And Other[text block]

Disclosure Of Capital surplus And Other

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Capital surplus	Capital adjustments	Other Comprehensive income/loss accumulated amount
Equity	Share premium	1,088,686,845	0	0
	Miscellaneous other reserves	3,314,299	0	0
	Treasury shares	0	(34,121,411)	0
	Other Comprehensive Income Of	0	0	(187,359,173)

	FinancialAssets Measured At Fair Value Through Other Comprehensive Income			
	Profits or losses on conversion of overseas business establishments	0	0	83,746,879
	Changes in equity capital in equity method	0	0	1,898,715
Total of Equity		1,092,001,144	(34,121,411)	(101,713,579)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Capital surplus	Capital adjustments	Other Comprehensive income/loss accumulated amount
Equity	Share premium	1,088,686,845	0	0
	Miscellaneous other reserves	11,400,268	0	0
	Treasury shares	0	(34,121,411)	0
	Other Comprehensive Income Of FinancialAssets Measured At Fair Value Through Other Comprehensive Income	0	0	(92,905,492)
	Profits or losses on conversion of overseas business establishments	0	0	22,309,690
	Changes in equity capital in equity method	0	0	(12,621,181)
Total of Equity		1,100,087,113	(34,121,411)	(83,216,983)

Disclosure of changes in capital stock and capital surplus[text block]

Disclosure of changes in capital stock and capital surplus

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Issued capital	Capital surplus
Equity at beginning of period	944,596,945	1,100,087,113
StockOptions	0	3,723,543
Capital Increase By Subsidiaries	0	(1,022)
Increase (decrease) through other changes, equity	0	962,598
Capital surplus of associates and joint ventures accounted for using equity method	0	(12,771,088)
Equity at end of period	944,596,945	1,092,001,144
Total number of shares issued	188,919,389	

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Issued capital	Capital surplus
Equity at beginning of period	944,596,945	1,085,520,468
StockOptions	0	2,544,114
Capital Increase By Subsidiaries	0	0
Increase (decrease) through other changes, equity	0	12,022,531
Capital surplus of associates and joint ventures accounted for using equity method	0	0
Equity at end of period	944,596,945	1,100,087,113
Total number of shares issued	188,919,389	

26. Earnings per share – Consolidated financial statements (Consolidated)

Earnings per share [text block]

Earnings per share

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Ordinary shares
Basic earnings per share [abstract]		
Basic earnings per share [abstract]	Profit (loss) from continuing operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in	485,925,890

	calculating basic earnings per share	
	Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,543,716
	Basic earnings (loss) per share from continuing operations	2,591
	Profit (loss) from discontinued operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating basic earnings per share	(31,625,833)
	Basic earnings (loss) per share from discontinued operations	(169)
Diluted earnings per share [abstract]		
Diluted earnings per share [abstract]	Profit (loss) from continuing operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating diluted earnings per share	485,925,890
	Weighted average number of ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	187,654,809
	Diluted earnings (loss) per share from continuing operations	2,589
	Profit (loss) from discontinued operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating diluted earnings per share	(31,625,833)
	Diluted earnings (loss) per share from discontinued operations	(169)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Ordinary shares
Basic earnings per share [abstract]		
Basic earnings per share	Profit (loss) from continuing	391,903,594

[abstract]	operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating basic earnings per share	
	Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,341,054
	Basic earnings (loss) per share from continuing operations	2,092
	Profit (loss) from discontinued operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating basic earnings per share	(42,682,305)
	Basic earnings (loss) per share from discontinued operations	(228)
Diluted earnings per share [abstract]		
Diluted earnings per share [abstract]	Profit (loss) from continuing operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating diluted earnings per share	391,903,594
	Weighted average number of ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	187,341,054
	Diluted earnings (loss) per share from continuing operations	2,092
	Profit (loss) from discontinued operations attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating diluted earnings per share	(42,682,305)
	Diluted earnings (loss) per share from discontinued operations	(228)

Weighted Average Number Of Ordinary Shares Used In Calculating Basic Earnings Per Share

Weighted Average Number Of Ordinary Shares Used In Calculating Basic Earnings Per Share
Current Fiscal Year

	Quantity
Beginning Number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of common shares	550,455
Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,543,716

Last Fiscal Year

	Quantity
Beginning Number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of common shares	347,793
Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,341,054

Adjusted weighted average number of ordinary shares outstanding[text block]

Adjusted weighted average number of ordinary shares outstanding

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ordinary shares
Total number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Weighted Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of Weighted ordinary shares	661,548
Weighted average number of ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	187,654,809

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ordinary shares
Total number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Weighted Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of Weighted ordinary shares	347,793

Weighted average number of ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	187,341,054
---	-------------

27. Statement of Appropriation of Retained Earnings – Consolidated financial statements (Consolidated)

Retained earnings[text block]

당기말 및 전기말 현재 이익잉여금 내역은 다음과 같습니다.

Retained earnings

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Retained earnings
Statutory reserve	35,840,720
Unappropriated retained earnings	553,451,148
Retained earnings	589,291,868
Description of retained earnings	법정적립금 - 연결회사는 대한민국 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 주주총회의 결의에 따라 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Retained earnings
Statutory reserve	30,604,909
Unappropriated retained earnings	181,867,354
Retained earnings	212,472,263
Description of retained earnings	법정적립금 - 연결회사는 대한민국 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 주주총회의 결의에 따라 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

28. Share-based payment arrangements – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of terms and conditions of share-based payment arrangement [text block]

Disclosure of terms and conditions of share-based payment arrangement

Current Fiscal Year

(Unit : KRW)

	Share-based payment arrangements							
	Grant date 20240228			Grant date 20240401	Grant date 20240701	Grant date 20230324	Grant date 20230228	Grant date 20230223
	A	B	C					
Benchmark stock	한화시스템 주식회사	한화시스템 주식회사	한화시스템 주식회사	한화시스템 주식회사	한화시스템 주식회사			

	보통주식	보통주식	보통주식	보통주식	보통주식			
Stock-settled stock options	47,291주	21,609주	78,463주	83,701주	42,323주			
SharePriceRelatedCash	818,134천원(부여기준 일주가 17,300원, 총 47,291주)	373,836천원(부여기준 일주가 17,300원, 총 21,609주)	1,357,410천원(부여기 준일주가 17,300원, 총 78,463주)	1,530,891천원(부여기 준일주가 18,290원, 총 83,701주)	791,440천원(부여기준 일주가 18,700원, 총 42,323주)			
Exercise price, share options granted	0	0	0	0	0			
Description of vesting requirements for share-based payment arrangement	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	전년도 회사의 경영실적과 임원에 대한 개별 평가에 따라 부여	해당 보직에서 36개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음			
Available time for exercise	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 10년이 되는 날 (단, 종도지급조건에 해당 하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 7년, 10년이 되는 날 (단, 종도지급조건에 해당 하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 5년이 되는 날 (단, 종도지급조건에 해당 하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 2027년 4월에 발생 (단, 종도지급조건에 해당하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 각 임직원에 따라 2027년 1월, 2029년 1월 중에 발생 (단, 종도지급조건에 해당 하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)			

Last Fiscal Year

(Unit : KRW)

	Share-based payment arrangements							
	Grant date 20240228			Grant date 20240401	Grant date 20240701	Grant date 20230324	Grant date 20230228	Grant date 20230223
	A	B	C					
Benchmark stock						한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식
Stock-settled stock options						89,132주	60,510주	48,832주
SharePriceRelatedCash						1,223,782천원(부여기 준일주가 13,730원, 총 89,132주)	748,509천원(부여기준 일주가 12,370원, 총 60,510주)	571,823천원(부여기준 일주가 11,710원, 총 48,832주)
Exercise price, share options granted						0	0	0
Description of vesting requirements for share-based payment arrangement						해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음

Available time for exercise						RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 7년, 10년이 되는 날 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 2027년 1월 또는 2028년 1월, 2029년 1월, 2030년 1월, 2032년 1월, 2033년 1월 중에 발생 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 연결회사는 임직원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 2030년 1월 중에 발생 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---

Disclosure of number and weighted average exercise prices of share options [text block]

Disclosure of number of share options

Current Fiscal Year

	Changes in the quantity of stock-settled stock options
Remaining shares at beginning of period	425,989
Number of share options granted in share-based payment arrangement	273,387
Remaining shares at end of period	699,376
Number of shares exercisable at the end of the period	0

Last Fiscal Year

	Changes in the quantity of stock-settled stock options
Remaining shares at beginning of period	227,515
Number of share options granted in share-based payment arrangement	198,474
Remaining shares at end of period	425,989
Number of shares exercisable at the end of the period	0

Liability and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash [text block]

내재가치: 연결회사는 매 보고기간말 유가증권시장에서 거래되는 주식의 시가를 기준으로 내재가치를 평가하고 있습니다.

Liability and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Liabilities and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash
Liabilities related to stock value linked cash	14,387,166

Intrinsic value related to stock value linked cash	22,600원
--	---------

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Liabilities and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash
Liabilities related to stock value linked cash	7,395,169
Intrinsic value related to stock value linked cash	17,360원

Stock based compensation recognized as expenses[text block]

Stock based compensation recognized as expenses

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Stock based compensation expense
Equity settled stock options	3,723,543
Cash linked to stock value	6,991,997
Stock based compensation expense	10,715,540

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Stock based compensation expense
Equity settled stock options	2,544,114
Cash linked to stock value	4,994,886
Stock based compensation expense	7,539,000

29. Revenue from contracts with customers – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of Revenue[text block]

중단영업효과가 반영되어 있습니다.

Disclosure of Revenue

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Revenue
Revenue recognition over time	1,566,482,138
Revenue recognition at one point	1,237,203,920
Revenue	2,803,686,058

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Revenue
Revenue recognition over time	1,453,362,763
Revenue recognition at one point	999,132,103
Revenue	2,452,494,866

Changes in the status of contract orders

Changes in the status of contract orders

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ChangesInTheStatusOfContractOrders
Beginning	4,484,771,085
Increase due to business combination, backlog of orders	2,000,705,517
Changes	2,405,683,112
Revenue from construction	(1,225,110,027)
Ending	7,666,049,687

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ChangesInTheStatusOfContractOrders
Beginning	3,795,212,952
Increase due to business combination, backlog of orders	0
Changes	1,824,881,777
Revenue from construction	(1,135,323,644)
Ending	4,484,771,085

Disclosure of disaggregation of revenue from contracts with customers

당기말 및 전기말 현재 진행 중인 공사와 관련된 누적공사원가 등의 내역은 다음과 같습니다.

Disclosure of disaggregation of revenue from contracts with customers

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ongoing construction details
Accumulated Construction Income	2,542,909,307
Accumulated Construction Cost	2,342,571,200
Net Income From Construction	200,338,107

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ongoing construction details
Accumulated Construction Income	2,556,313,592
Accumulated Construction Cost	2,390,509,061
Net Income From Construction	165,804,531

Disclosure of assets recognised from costs to obtain or fulfil contracts with customers

당기말 및 전기말 현재 계약자산(미청구공사) 및 계약부채(초과청구공사)의 내역은 다음과 같습니다.

Disclosure of assets recognised from costs to obtain or fulfil contracts with customers

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Contract assets and contract liabilities
Contract assets	238,887,522
Contract liabilities	1,368,292,558
Onerous contracts provision	70,512,411

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Contract assets and contract liabilities
Contract assets	163,160,884
Contract liabilities	646,894,602
Onerous contracts provision	15,238,081

Contract applying cost-based input method [text block]

Information of contracts no less than 5 percent of total revenue in previous year

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

							Contract assets of construction industry [abstract]		Receivables, construction industry [abstract]	
							Contract assets	Provision for impairment, Contract assets	Receivables from contracts with customers	Provision for impairment of Receivables from contracts with customers at end of period
Segments	Defense segment	Total for contract	Project A	2021-12-29	2030-12-31	0.2244	121,960,196	0	17,054,774	0
			Project B	2018-12-05	2025-12-15	0.9864	15,681,904	0	8,563,379	0
			Project C	2020-12-23	2029-10-31	0.4656	0	0	0	0
			Project D	2019-08-12	2027-10-01	0.9091	0	0	11,995,738	0
			Project E	2020-12-22	2029-10-31	0.3206	0	0	0	0
			Project F	2019-12-30	2024-12-31	1.0000	0	0	0	0
			Project G	2016-07-25	2026-06-30	0.9123	9,092,377	0	0	0
			Project H	2022-03-23	2026-12-31	0.6784	0	0	0	0
			Project I	2020-12-31	2026-12-31	0.7549	0	0	0	0
			Project J	2020-01-27	2024-09-30	1.0000	0	0	0	0
			Project K	2019-04-30	2025-06-30	0.9066	0	0	5,214,597	0
			Project L	2021-06-10	2024-12-16	1.0000	0	0	0	0
			Project M	2016-10-31	2026-06-30	0.9101	476,362	0	0	0
			Project N	2020-06-16	2026-12-31	0.9365	101,840	0	0	0
			Project O	2016-12-14	2026-12-29	1.0000	0	0	0	0
			Project P	2022-12-19	2029-09-30	0.1962	0	0	0	0
			Project Q	2023-10-30	2028-09-30	0.0836	0	0	0	0
			Project R	2023-12-18	2028-12-20	0.0679	0	0	0	0
			Project S	2024-07-08	2034-03-26	0.0175	0	0	0	0
			Project T	2024-07-08	2034-03-26	0.0012	0	0	0	0
			Project U	2024-10-01	2029-09-30	0.0163	0	0	0	0

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

							Contract assets of construction industry [abstract]		Receivables, construction industry [abstract]	
							Contract assets	Provision for impairment, Contract assets	Receivables from contracts with customers	Provision for impairment of Receivables from contracts with

										customers at end of period
Segments	Defense segment	Total for contract	Project A	2021-12-29	2030-12-31	0.0812	0	0	0	0
			Project B	2018-12-05	2025-12-15	0.9728	26,107,233	0	0	0
			Project C	2020-12-23	2029-10-31	0.2979	0	0	0	0
			Project D	2019-08-12	2026-11-20	0.8828	0	0	0	0
			Project E	2020-12-22	2029-10-31	0.2003	0	0	0	0
			Project F	2019-12-30	2024-10-30	0.8450	0	0	1,158,009	0
			Project G	2016-07-25	2026-06-30	0.8908	6,958,556	0	104,900	0
			Project H	2022-03-23	2026-12-31	0.4120	0	0	0	0
			Project I	2019-10-02	2023-12-31	1.0000	501,011	0	8,447,718	0
			Project J	2020-12-31	2026-12-31	0.5985	0	0	0	0
			Project K	2020-01-27	2024-09-30	0.8870	0	0	0	0
			Project L	2019-04-30	2025-06-30	0.8263	0	0	0	0
			Project M	2021-06-10	2025-09-30	0.9485	4,367,011	0	0	0
			Project N	2019-07-31	2023-05-31	1.0000	0	0	0	0
			Project O	2016-10-31	2027-01-14	0.8830	0	0	0	0
			Project P	2020-06-16	2026-12-31	0.9016	53,326	0	0	0
			Project Q	2016-12-14	2026-12-29	0.9180	5,776,793	0	0	0
			Project R	2018-12-21	2023-12-22	1.0000	0	0	0	0
			Project S	2022-12-19	2029-09-30	0.0704	0	0	0	0
			Project T	2023-10-30	2028-09-30	0.0036	0	0	0	0
			Project U	2023-12-18	2028-12-20	0.0000	0	0	0	0

Changes in estimated total contract revenue and costs

당기말 현재 진행중인 계약의 추정 총계약수익 및 원가가 변동됨에 따라 당기와 미래기간의 손익, 계약자산(미청구공사) 및 계약부채(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

Changes in estimated total contract revenue and costs

(Unit : thousand, KRW)

		Increase (decrease) in total contract revenue by changes in accounting estimates	Increase (decrease) in total contract costs by changes in accounting estimates	Impact on profit or loss for the year of increase (decrease) in total contract revenue and costs by changes in accounting estimates	Impact on profit or loss for the succeeding year of increase (decrease) in total contract revenue and costs by changes in accounting estimates	Increase (decrease) through cumulative catch-up adjustments to revenue arising from change in estimate of transaction price, contract assets	Increase (decrease) through cumulative catch-up adjustments to revenue arising from change in estimate of transaction price, contract liabilities
Entity's total for segment consolidation items	Defense Segment	38,495,690	11,516,947	17,372,783	9,605,960	45,962,877	28,590,094
	ICT Segment	3,945,256	9,630,736	(5,802,841)	117,361	2,890,872	8,693,713
	All other segments	821,932	427,342	2,750	391,840	2,750	0
Total of Entity's total for segment consolidation items		43,262,878	21,575,025	11,572,692	10,115,161	48,856,499	37,283,807

30. Expenses by nature – Consolidated financial statements (Consolidated)

Expense By Nature

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ExpenseByNature
Changes in Inventory Assets	(123,575,166)
Purchase of raw materials	1,350,572,238
Purchase Of Goods	76,886,261

Employee benefits expense	555,358,731
Depreciation, property, plant and equipment	55,536,653
Amortisation expense	21,219,277
Depreciation, right-of-use assets	31,823,078
Rental expense	7,800,336
Commissions	356,438,694
Employee benefits	108,203,934
Travel expenses	32,817,539
Other expenses, by nature	111,259,186
Total expenses, by nature	2,584,340,761

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ExpenseByNature
Changes in Inventory Assets	(123,142,645)
Purchase of raw materials	1,174,174,469
Purchase Of Goods	57,867,716
Employee benefits expense	470,480,316
Depreciation, property, plant and equipment	66,013,299
Amortisation expense	22,519,694
Depreciation, right-of-use assets	26,236,387
Rental expense	7,113,528
Commissions	392,877,417
Employee benefits	93,596,290
Travel expenses	29,185,768
Other expenses, by nature	112,997,485
Total expenses, by nature	2,329,919,724

Expense By Nature

중단영업효과가 반영되어 있습니다.

31. Selling, general and administrative expense – Consolidated financial statements (Consolidated)

Selling, General And Administrative Expense

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	SellingGeneralAndAdministrativeExpensesAbstract
Salaries wages, selling and general administrative expenses	106,150,399
Employee benefits, selling and general administrative expenses	19,981,524

Travel expenses, selling and general administrative expenses	6,309,007
Depreciation expense, selling and general administrative expenses	1,754,159
Amortisation expense, selling and general administrative expenses	1,111,565
Depreciation Right of use Assets	10,365,894
Taxes dues, selling and general administrative expenses	1,909,314
Insurance premiums, selling and general administrative expenses	3,176,324
Commissions, selling and general administrative expenses	24,508,513
Rental expenses, selling and general administrative expenses	894,593
Ceremony expenses, selling and general administrative expenses	3,904,979
Miscellaneous expenses	16,380,948
Selling general administrative expenses	196,447,219

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	SellingGeneralAndAdministrativeExpensesAbstract
Salaries wages, selling and general administrative expenses	93,940,154
Employee benefits, selling and general administrative expenses	19,420,888
Travel expenses, selling and general administrative expenses	5,181,223
Depreciation expense, selling and general administrative expenses	2,472,747
Amortisation expense, selling and general administrative expenses	6,420,368
Depreciation Right of use Assets	8,570,996
Taxes dues, selling and general administrative expenses	1,864,389
Insurance premiums, selling and general administrative expenses	2,856,908
Commissions, selling and general administrative expenses	19,655,236
Rental expenses, selling and general administrative expenses	666,112

Ceremony expenses, selling and general administrative expenses	4,807,744
Miscellaneous expenses	15,712,472
Selling general administrative expenses	181,569,237

Selling, General And Administrative Expense

중단영업효과가 반영되어 있습니다.

32. Other income and expense – Consolidated financial statements (Consolidated)

Other Income And Expenses

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	OtherIncomeAndExpenses
Rental income	1,862
Gains on disposals of property, plant and equipment	25,764
Gains on disposals of intangible assets	483,746
Gains on sale of investments in subsidiaries	387,885,906
Gains on disposals of non-current assets or disposal groups classified as held for sale	0
Gains on valuation of fair value financial asset	74,868,610
Gains on disposals of fair value financial asset	0
Reversals of allowance for other doubtful accounts	192,869
Gains on change in fair value of derivatives	1,279
Gains on transaction of derivative financial instrument	57,727
Profit from business disposal	4,943,439
Miscellaneous Income	2,727,946
Other gains	471,189,148
Losses on disposals of property, plant and equipment	(401,064)
Losses on disposal of intangible assets	(182,435)
Allowance for other doubtful accounts	(38,341,445)
Losses on disposition of receivables	(232,605)
Impairment loss recognised in profit or loss, intangible assets and goodwill	(71,810)
Losses on sale of on investments in associates	(176,216)
Adjustments for impairment losses on investments in associates	(46,134,521)

Losses on valuation of fair value financial asset	(10,802,825)
Losses on disposal of fair value financial asset	(68)
Losses on transaction of derivative financial instrument	(1,417,609)
Losses on change in fair value of derivatives	(1,279)
Commissions	(975,957)
Donations	(5,917,462)
Miscellaneous Losses	(526,215)
Other losses	(105,181,511)
Other income and other expenses	366,007,637

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	OtherIncomeAndExpenses
Rental income	1,821
Gains on disposals of property, plant and equipment	49,171
Gains on disposals of intangible assets	0
Gains on sale of investments in subsidiaries	131,978
Gains on disposals of non-current assets or disposal groups classified as held for sale	54,218,878
Gains on valuation of fair value financial asset	63,888,188
Gains on disposals of fair value financial asset	2,690,389
Reversals of allowance for other doubtful accounts	0
Gains on change in fair value of derivatives	257,181,440
Gains on transaction of derivative financial instrument	858,936
Profit from business disposal	0
Miscellaneous Income	2,756,693
Other gains	381,777,494
Losses on disposals of property, plant and equipment	(386,965)
Losses on disposal of intangible assets	(12,833)
Allowance for other doubtful accounts	(192,869)
Losses on disposition of receivables	0
Impairment loss recognised in profit or loss, intangible assets and goodwill	0
Losses on sale of on investments in associates	(15,159,494)

Adjustments for impairment losses on investments in associates	(816,655)
Losses on valuation of fair value financial asset	(18,315,145)
Losses on disposal of fair value financial asset	(1,199)
Losses on transaction of derivative financial instrument	(2,811,826)
Losses on change in fair value of derivatives	(75,258)
Commissions	(1,364,049)
Donations	(3,045,424)
Miscellaneous Losses	(2,180,215)
Other losses	(44,361,932)
Other income and other expenses	337,415,562

Other Income And Expenses

중단영업효과가 반영되어 있습니다.

33. Finance income and expense – Consolidated financial statements (Consolidated)

Finance Income And Finance Cost

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financeincomeandfinancecost
Interest income, finance income	14,629,893
Gains on foreign currency transactions financial income	11,159,180
Gains on foreign exchange translations financial income	22,270,601
Dividend income	3,933
Finance income	48,063,607
Interest expense, finance expense	(22,338,644)
Losses on foreign currency transactions financial expense	(16,547,283)
Losses on foreign exchange translations financial expense	(521,338)
Finance costs	(39,407,265)
Financial income and financial costs	8,656,342
Borrowing costs capitalised	381,513

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financeincomeandfinancecost
Interest income, finance income	26,615,993

Gains on foreign currency transactions financial income	3,885,854
Gains on foreign exchange translations financial income	1,018,071
Dividend income	4,278
Finance income	31,524,196
Interest expense, finance expense	(13,995,515)
Losses on foreign currency transactions financial expense	(2,896,809)
Losses on foreign exchange translations financial expense	(515,723)
Finance costs	(17,408,047)
Financial income and financial costs	14,116,149
Borrowing costs capitalised	

Finance Income And Finance Cost

중단영업효과가 반영되어 있습니다.

34. Related party – Consolidated financial statements (Consolidated)

Status of related parties[text block]

당기말 현재 연결회사의 특수관계자 등의 현황은 다음과 같습니다.

최상위 지배회사 – (주)한화
차상위 지배회사 – 한화에어로스페이스(주)
관계기업 및 공동기업 –
OVERAIR, INC.
람다256 주식회사(주2)
주식회사 렉스로보
Musicow US, Inc.
HANWHA PHASOR LTD.
JOOB GLOBAL PTE. LTD.(주3)
VIVITY AI INC.(주3)
대규모기업집단계열회사 등(주1)
한화솔루션(주) 외

(주1) 동 회사 등은 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 9에서 정의하는 특수관계자에는 해당하지 않으나, 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단계열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자라는 증권선물위원회의 의결사항에 따라 특수관계자로 분류되는 회사 등입니다.

(주2) 상환전환우선주와 전환우선주로 당기손익 공정가치측정 금융자산으로 분류 및 측정하고 있으나, 잠재적의결권을 고려할 경우 유의적 영향력을 행사할 수 있다고 판단되어 관계기업으로 구분하였습니다.

(주3) 과반수의 지분을 보유하나, 주주간 계약상 공동지배력이 있다고 판단하여 공동기업으로 분류하였습니다.

Disclosure of transactions between related parties

Disclosure of transactions between related parties

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue from sale of goods, related party transactions	Other sales to related parties	Purchases of goods, related party transactions	Increasedecrease of asset, related party transaction	Other purchases from related parties	Description of related party transactions
Entity's total for related parties	Ultimate parent company	Hanwha co.,ltd	0	44,026,017	0	0	10,052,388	
	Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	148,447,645	108,797,195	4,691,370	(1,963,221)	293,139	
	Associates	OVERAIR,INC.	0	2,404,466	0	0	0	
		Hanwha Ocean co.,ltd	0	0	0	0	0	
	Joint ventures where entity is venturer	HANWHA PHASOR LTD.	0	1,386,715	0	0	12,543	
	Large business group	Hanwha Life Insurance Co., Ltd	0	52,815,625	0	(8,507,084)	1,434,283	
		Hanwha Solutions Co., Ltd	0	41,093,305	0	1,010,000	1,102,398	
		Hanwha Insurance Co., Ltd	0	34,379,700	0	34,590	2,277,164	
		Hanwha Total Energies Co., Ltd	0	18,377,708	0	0	942,305	
		Hanwha Ocean co.,ltd	54,068,879	17,034,194	180,000	(1,291)	0	
		Hanwha co.,ltd. defense industry	0	0	0	0	0	
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd	0	13,394,869	0	0	6,246,561	
		Hanwha Investment & Securities Co., Ltd	0	9,148,055	0	0	1,052,356	
		Hanwha Life Financial Services Co., Ltd	0	8,991,365	0	0	0	
		Yeocheon NCC	0	4,756,295	0	0	0	
		Hanwha Q CELLS USA, INC.	0	2,538,099	0	0	0	
		Hanwha Galleria Co., Ltd.	0	16,468,948	0	0	2,316,584	
		Hanwha vision co.,ltd	0	10,071,661	0	0	0	
		Hanwha Q CELLS America Inc.	0	1,937,645	0	0	0	
		Hanwha Energy Co., Ltd	0	7,791,477	0	0	0	
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd	0	6,163,824	0	0	0	
		Hanwha Q CELLS USA Corp.	0	3,524,016	0	0	0	
		Carrot Co., Ltd	0	137,857	0	0	2,253,964	

		Hero Claims Survey & Adjusting Co., Ltd.	0	2,665	0	0	0	
		Hanwha NxMD Corporation	0	3,457,119	0	0	0	
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd	0	7,188,726	0	0	0	
		Q Energy Solutions SE	0	1,555,602	0	0	0	
		Hanwha Power System Co., Ltd	0	7,585,727	0	0	0	
		Hanwha Galleria Timeworld Co., Ltd.	0	2,337,895	0	0	0	
		HANWHA Eagles Professional Baseball club	0	610,715	0	0	794,637	
		Hanwha Impact Corporation	0	2,083,915	0	0	0	
		others	12,470,157	89,363,037	7,745,111	4,004,772	6,608,081	
Total of Entity's total for related parties			214,986,681	519,424,437	12,616,481	(5,422,234)	35,386,403	자산증감 거래에는 사 용권자산의 감소 및 증 가 금액이 포함되어 있 습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue from sale of goods, related party transactions	Other sales to related parties	Purchases of goods, related party transactions	Increasedecrease of asset, related party transaction	Other purchases from related parties	Description of related party transactions
Entity's total for related parties	Ultimate parent company	Hanwha co.,Ltd	0	71,074,049	0	38,835,810	8,662,168	
	Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	153,306,667	79,569,007	3,056,703	0	64,133	
	Associates	OVERAIR, INC.	0	4,445,132	0	0	0	
		Hanwha Ocean co.,Ltd	6,025,987	1,530,834	320,000	0	0	
	Joint ventures where entity is venturer	HANWHA PHASOR LTD.	0	292,769	0	0	20,173	
	Large business group	Hanwha Life Insurance Co., Ltd	0	60,097,021	0	(407,389)	2,131,764	
		Hanwha Solutions Co., Ltd	0	42,145,139	0	0	968,775	
		Hanwha Insurance Co., Ltd	0	25,138,567	0	22,238	1,853,984	
		Hanwha Total Energies Co., Ltd	0	19,666,409	0	0	120,418	
		Hanwha Ocean co.,Ltd	0	0	0	0	0	
		Hanwha co.,Ltd. defense industry	159,706	6,806,705	337,264	0	43,800	
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd	0	8,876,593	0	17,400	7,314,055	
		Hanwha Investment &	0	9,536,087	0	0	33,040	

		Securities Co., Ltd						
		Hanwha Life						
		Financial Services	0	13,043,024	0	0	0	
		Co., Ltd						
		Yeocheon NCC	0	7,871,115	0	0	0	
		Hanwha Q CELLS	0	8,832,775	0	0	0	
		USA, INC.						
		Hanwha Galleria Co., Ltd.	0	11,084,135	0	0	2,592,259	한화갤러리아(주)는 전기 중 한화솔루션(주)에서 인적분할되었습니다. 해당 거래금액은 인적분할 후 기간의 거래금액입니다.
		Hanwha vision co.,ltd	0	8,721,719	0	0	0	
		Hanwha Q CELLS America Inc.	0	5,882,698	0	0	121,626	
		Hanwha Energy Co., Ltd	0	4,705,138	0	0	96,568	
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd	0	5,374,559	0	0	0	
		Hanwha Q CELLS USA Corp.	0	4,466,414	0	0	0	
		Carrot Co., Ltd	0	81,426	0	0	1,874,540	
		Hero Claims Survey & Adjusting Co., Ltd.	0	4,969,815	0	0	0	
		Hanwha NxMD Corporation	0	3,198,703	0	0	0	
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd	0	4,078,939	0	0	9,060	
		Q Energy Solutions SE	0	3,925,312	0	0	0	
		Hanwha Power System Co., Ltd	0	4,027,548	0	0	4,043	
		Hanwha Galleria Timeworld Co., Ltd.	0	1,991,112	0	0	0	
		HANWHA Eagles Professional Baseball club	0	589,699	0	0	641,325	
		Hanwha Impact Corporation	0	1,759,007	0	0	21,637	
		others	4,502,281	20,479,910	4,027,130	(18,034,321)	2,473,428	
Total of Entity's total for related parties			163,994,641	444,261,360	7,741,097	20,433,738	29,046,796	자산증강 거래에는 사 용권 자산의 감소 및 증 가 금액이 포함되어 있습니다.

Disclosure of outstanding balances for related party transactions [text block]

Disclosure of outstanding balances for related party transactions [abstract]

OVERAIR, INC.의 기타채권은 관계기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 금융자산에서 투자자산금액을 초과하여 인식되는 손실이 적용되고 있으며, 채권잔액에 전액 손실충당금이 설정되어 있습니다.

Disclosure of outstanding balances for related party transactions

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Trade receivables	Other receivables	Trade payables	Other payables	Expense recognised during period for bad and doubtful debts for related party transaction	Provisions for doubtful debts related to outstanding balances of related party transaction	
Entity's total for related parties	Parent	Ultimate parent company	Hanwha co.,ltd	4,997,579	368,179	200,594	1,899,824			
		Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	42,998,007	26,656,516	2,496,029	21,455,317			
	Associates	OVERAIR, INC.		0	121,798,147	0	0			
		Luxrobo co.,ltd								
		Lambda 256 co.,ltd		0	17,533,369	0	0			
		Hanwha Ocean Co., Ltd.								
	Joint ventures where entity is venturer	HANWHA PHASOR LTD.		0	316,801	0	3,982			
	Large business group	Hanwha Life Insurance Co., Ltd		10,213,735	86,351,655	0	4,369,030			
		Hanwha Solutions Co., Ltd		3,140,961	6,750,608	0	228,810			
		Hanwha Insurance Co., Ltd		3,025,005	1,969,622	0	1,042,330			
		Hanwha Total Energies Co., Ltd		5,419,051	0	0	3,542			
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd		1,534,840	2,937,163	244,383	426,750			
		Hanwha Investment & Securities Co., Ltd		821,914	0	0	19,449			
		Hanwha Ocean Co., Ltd.		34,285,685	3,798,678	25,740	34,454,882			
		Hanwha Life Financial Services Co., Ltd		1,274,253	0	0	15,284			
		Yeocheon NCC		334,740	0	0	0			
		Hanwha Q CELLS USA, INC.		473,078	730,803	0	0			
		Hanwha Galleria co.,ltd		2,588,566	106,598	0	175,996			
		Hanwha vision co.,ltd		2,106,601	0	0	900,012			
		Hanwha Q CELLS America Inc.		74,937	476,478	0	0			
		Hanwha Energy Co., Ltd		837,562	134,190	0	0			
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd		1,143,929	0	0	0			
		Carrot Co., Ltd		62,939	0	0	5,233			
		Hero Claims Survey & Adjusting Co., Ltd.		0	0	0	0			
		Hanwha NxMD Corporation		361,873	0	0	0			
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd		528,886	526,554	0	223,500			
		Q Energy Solutions SE		175,088	57,694	0	0			
		Hanwha Power System Co., Ltd		1,741,656	134,472	0	18,900			
		Hanwha Galleria Timeworld Co., Ltd.		223,023	0	0	0			
		HANWHA Eagles Professional Baseball club		55,812	209,248	0	0			
		Hanwha Impact Corporation		203,850	0	0	0			
		others		10,070,339	100,503,953	54,154	18,111,421			
		Total of Entity's total for related parties				128,693,909	371,360,728	3,020,900	83,354,262	0

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Trade receivables	Other receivables	Trade payables	Other payables	Expense	Provisions for
--	--	--	--	-------------------	-------------------	----------------	----------------	---------	----------------

								recognised during period for bad and doubtful debts for related party transaction	doubtful debts related to outstanding balances of related party transaction
Entity's total for related parties	Parent	Ultimate parent company	Hanwha co.,ltd	11,619,827	219,933	0	3,809,154		
		Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	40,577,270	18,607,070	1,651,239	29,924,854		
	Associates	OVERAIR, INC.		0	106,070,193	0	0		
		Luxrobo co.,ltd		0	10,549,235	0	0		
		Lambda 256 co.,ltd		0	26,465,562	0	0		
		Hanwha Ocean Co., Ltd.		4,241,716	140,000	0	53,001,585		
	Joint ventures where entity is venturer	HANWHA PHASOR LTD.		0	47,210	0	10,914		
	Large business group	Hanwha Life Insurance Co., Ltd		3,556,562	88,204,633	0	12,595,872		
		Hanwha Solutions Co., Ltd		4,594,785	7,758,506	0	1,369,861		
		Hanwha Insurance Co., Ltd		2,382,839	115,572	0	1,111,545		
		Hanwha Total Energies Co., Ltd		5,093,500	0	0	3,938		
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd		1,635,620	2,859,136	218,410	284,370		
		Hanwha Investment & Securities Co., Ltd		797,971	0	0	0		
		Hanwha Ocean Co., Ltd.							
		Hanwha Life Financial Services Co., Ltd		851,426	1,327,853	0	31,000		
		Yeocheon NCC		740,547	0	0	353,646		
		Hanwha Q CELLS USA, INC.		890,665	0	0	0		
		Hanwha Galleria co.,ltd		1,707,402	470,670	0	51,798		
		Hanwha vision co.,ltd		1,377,147	0	0	353,408		
		Hanwha Q CELLS America Inc.		172,920	0	0	74,466		
		Hanwha Energy Co., Ltd		584,860	0	0	732,784		
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd		1,125,890	0	0	41,800		
		Carrot Co., Ltd		2,659	0	0	0		
		Hero Claims Survey & Adjusting Co., ltd.		2,817,256	0	0	0		
		Hanwha NxMD Corporation		297,673	0	0	0		
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd		731,811	0	0	154,081		
		Q Energy Solutions SE		1,507,023	0	0	0		
		Hanwha Power System Co., Ltd		1,842,640	0	0	0		
		Hanwha Galleria Timeworld Co., Ltd.		172,159	0	0	0		
		HANWHA Eagles Professional Baseball club		53,855	133,238	0	0		
		Hanwha Impact Corporation		254,146	0	0	0		
		others		3,349,132	12,960,880	2	19,049,856		
Total of Entity's total for related parties				92,979,301	275,929,691	1,869,651	122,954,932		

Details Of Lease Funds Transactions With Related Parties[text block]

기타 - 리스계약의 신규 및 해지에 관한 내용이 포함되어 있습니다.

Details Of Lease Funds Transactions With Related Parties

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Leases as lessee, related party transactions
		Ranges

		Beginning	Lease Expenses	Lease Interest Expense	other	Ending
Counterparties	Hanwha Life Insurance Co., Ltd	11,771,207	(2,788,884)	322,162	(8,521,435)	783,050
	Hanwha Insurance Co., Ltd	1,093,127	(188,078)	39,327	34,590	978,966
	Hanwha Entrustment Management Real Estate Investment Co., Ltd	0	(1,035,196)	81,138	3,838,572	2,884,514
	Total of Counterparties	12,864,334	(4,012,158)	442,627	(4,648,273)	4,646,530

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Leases as lessee, related party transactions				
		Ranges				
		Beginning	Lease Expenses	Lease Interest Expense	other	Ending
Counterparties	Hanwha Life Insurance Co., Ltd	15,230,831	(3,734,871)	682,636	(407,389)	11,771,207
	Hanwha Insurance Co., Ltd	1,209,377	(184,883)	46,395	22,238	1,093,127
	Hanwha Entrustment Management Real Estate Investment Co., Ltd	19,658,954	(2,434,144)	809,512	(18,034,322)	0
	Total of Counterparties	36,099,162	(6,353,898)	1,538,543	(18,419,473)	12,864,334

Disclosure of financial transactions between related parties [text block]

Disclosure of financial transactions between related parties

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Equity contributions in cash	Proceeds from exercise of convertible right or warrant	Loan transactions, collection
Entity's total for related parties	Joint ventures where entity is venturer	VIVITY AI INC.	4,978,760		
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.	135,241		
	Associates	Luxrobo co.,ltd		12,489,204	
	Other related parties	Vivity AI Korea Inc.			
		Hanwha Ocean Co., Ltd.			

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Equity contributions in cash	Proceeds from exercise of convertible right or	Loan transactions, collection
--	--	--	------------------------------	--	-------------------------------

				warrant	
Entity's total for related parties	Joint ventures where entity is venturer	VIVITY AI INC.	3,389,880		
		JOOB GLOBAL PTE. LTD.			
	Associates	Luxrobo co.,ltd			
	Other related parties	Vivity AI Korea Inc.			1,000,000
		Hanwha Ocean Co., Ltd.	156,279,096		

investment agreement with a related party

investment agreement with a related party

(Unit : thousand, KRW)

		Investment agreement amount, related party	Accumulated investment amount, related party	Residual agreement amount, related party
Counterparties	Hanwha Asset Management Co., Ltd	40,000,000	15,842,378	24,157,622

Compensation Details For Key Management[text block]

Compensation Details For Key Management

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Key management personnel compensation, short-term employee benefits	21,561,538
Key management personnel compensation, post-employment benefits	3,638,601
Key management personnel compensation, other long-term employee benefits	7,866,069
Key management personnel compensation	33,066,208

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Key management personnel compensation, short-term employee benefits	22,328,419
Key management personnel compensation, post-employment benefits	4,572,966
Key management personnel compensation, other long-term employee benefits	6,861,457
Key management personnel compensation	33,762,842

Notes – Assets pledged as collateral – Consolidate financial statements
(Consolidated)

Disclosure of assets pledged as security [text block]

Disclosure of assets pledged as security

(Unit : thousand, KRW)

						Financial assets pledged as collateral for liabilities or contingent liabilities	Description of terms and conditions of financial assets pledged as collateral for liabilities or contingent liabilities
Name of secured creditor	Citizens	Assets	Equity investments	Functional or presentation currency	KRW		
					USD	0	
			Long-term deposits		KRW		
					USD	5,014,797	NSMV 3 Escrow
	Wells Fargo		Equity investments		KRW		
					USD		
			Long-term deposits		KRW		
					USD	35,821,318	NSMV bonds collateral
	Korea Defense		Equity investments		KRW	22,188,081	자금보증
	Guarantee				USD		
	Cooperative etc		Long-term deposits		KRW		
					USD		
	Woori Bank		Equity investments		KRW		
					USD		
			Long-term deposits		KRW	3,400,000	대출담보
					USD		

Notes – Contingent liabilities, contingent asset and commitments – Consolidate
financial statements (Consolidated)

Disclosure of commitments [text block]

Disclosure of commitments

(Unit : thousand, KRW)

					Name of the Institution making the commitments	Description of commitments	Provision of guarantees	Guarantee limit amount	Borrowings
Types of commitments	Received payment guarantee	Received payment guarantee 1	Functional or presentation currency	KRW	방위산업공제조합	계약,하자이행보증 보험 등	2,336,755,858		
				USD					
				PHP					
		Received payment guarantee 2		KRW	서울보증보험	계약,하자이행보증 보험 등	2,564,383,548		
				USD					
				PHP					
		Received payment guarantee 3		KRW	소프트웨어공제조합	계약,하자이행보증 보험 등	1,126,691,175		

			USD					
			PHP					
			KRW					
			USD	수출입은행	외화지급보증	99,368,059	99,368,059	99,368,059
			PHP					
			KRW					
			USD	신한은행	외화지급보증	428,500	428,500	428,500
			PHP					
	Imported L/C		KRW					
			USD					
			PHP	신한은행	외화지급보증	97,815,000	97,815,000	97,815,000
			KRW					
			USD	하나은행	외화지급보증	4,512,532	10,000,000	4,512,532
			PHP			0		
			KRW					
			USD	하나은행	외화지급보증	25,000,000	25,000,000	25,000,000
			PHP					
			KRW					
			USD	기업은행	수입신용장		7,000,000	0
			PHP					
	Loan commitments	Purchase Card 1	KRW	하나은행	구매카드		5,000,000	0
		Purchase Card 2	USD					
		Purchase Card 2	PHP					
		Purchase Card 3	KRW	기업은행	구매카드		2,500,000	45,758
		Purchase Card 3	USD					
		Purchase Card 3	PHP					
		Loan commitments 1	KRW	우리은행	구매카드		3,000,000	0
		Loan commitments 1	USD					
		Loan commitments 1	PHP					
		Loan commitments 2	KRW	농협은행	일반차입		25,000,000	0
		Loan commitments 2	USD					
		Loan commitments 2	PHP					
		Loan commitments 3	KRW	국민은행	일반차입		30,000,000	0
		Loan commitments 3	USD					
		Loan commitments 3	PHP					
		Loan commitments 4	KRW	산업은행	일반차입		150,000,000	0
		Loan commitments 4	USD					
		Loan commitments 4	PHP					
		Loan commitments 5	KRW	우리은행	일반차입		53,000,000	0
		Loan commitments 5	USD					
		Loan commitments 5	PHP					
		Loan commitments 6	KRW	하나은행	일반차입		30,000,000	0
		Loan commitments 6	USD					
		Loan commitments 6	PHP					
		Loan commitments 7	KRW	수협은행	일반차입		30,000,000	0
		Loan commitments 7	USD					
		Loan commitments 7	PHP					
		Loan commitments 8	KRW	신한은행	일반차입		30,000,000	0
		Loan commitments 8	USD					
		Loan commitments 8	PHP					
		Loan commitments 9	KRW	신한은행	시설대		30,000,000	30,000,000
		Loan commitments 9	USD					
		Loan commitments 9	PHP					
		Loan commitments 9	KRW	우리은행	한도대		4,000,000	1,742,605
		Loan commitments 9	USD					
		Loan commitments 9	PHP					
	Mortgages	loans secured for	KRW	하나은행	매출채권담보대출한		15,000,000	0

	accounts receivable 1				도				
			USD						
			PHP						
			KRW	기업은행	팩토링채권대출		0		13,422,415
			USD						
			PHP						
	accounts receivable 2		KRW	하나은행	사전C/L		4,085,000		0
			USD						
			PHP						
			KRW	신한은행	BLCF		50,000,000		0
			USD						
			PHP						

Disclosure of Agreements

당기말 현재 연결회사가 담보로 제공하고 있는 어음 및 수표는 없습니다.

Investment Agreement for Investment in Financial Instruments[text block]

당기말 현재 연결회사는 특수관계자와 금융상품 투자 관련 출자 약정을 체결하고 있습니다. (특수관계자 주석 참조).

Investment Agreement for Investment in Financial Instruments

(Unit : thousand, KRW)

				Contractual capital commitments	cumulative invested capital	remaining commitment
Financial assets, category	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Functional or presentation currency	USD	127,000,000	92,799,789	34,200,211

Disclosure of Legal Proceedings Contingent Liability [text block]

Disclosure of Legal Proceedings Contingent Liability

(Unit : thousand, KRW)

	Plaintiff in lawsuits	Defendant in lawsuits
Number of Litigations	3	4
Litigation Amount	1,872,359	19,267,980

Description of nature of obligation, contingent liabilities		연결회사는 흥국생명보험 주식회사(이하'발주처')와 체결되어 있는 차세대 시스템 구축계약 및 물품공급계약에 대해 발주처로부터 2023년 4월 17일자로 계약해제를 통보 받았습니다. 이후 발주처는 2023년 7월 5일, 연결회사에 본 건 계약해제 통보에 따른 원상회복 및 채무불이행으로 인한 손해배상을 청구하는 소송을 제기하였습니다. 연결회사는 발주처의 일방적인 계약해제는 부당한 계약해제로 판단하고 있으며, 관련 계약해제 통보 및 소송제기에 대해 다각적인 방안을 모색하여 대응할 예정입니다. 본 사건 관련 재무적 영향은 현재로서는 합리적으로 추정하기 어려운 상황으로 진행경과에 따라 검토할 계획입니다.
Explanation of possibility of reimbursement, contingent liabilities	동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.	동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

36. Operating segments – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of operating segments

연결회사의 보고부문은 다음과 같이 구분되며 주요 내용은 다음과 같습니다.

Disclosure of operating segments

	Operating segments
DefenseSegment	군사장비(방산품)의 제조 및 판매
ICT segment	IT 아웃소싱 등 서비스 판매
new business segment	제조업, 신사업기술자, 자료처리업, 응용소프트웨어 공급 등

Consolidated company's profit and loss by segment[text block]

Consolidated company's profit and loss by segment

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Defense Segment	ICT Segment	All other segments	Consolidation adjustment	Total of Segments
Revenue	2,098,843,924	694,789,079	10,502,058	(449,003)	2,803,686,058
Reportable segment operating profit	169,043,782	56,095,847	(6,314,025)	519,694	219,345,298

Financial profit and loss, etc.	(28,441,816)	66,435,490	22,756,921	197,058,496	257,809,091
Profit (loss) from continuing operations	140,601,966	122,531,337	16,442,897	197,578,189	477,154,389
Profit (loss) from discontinued operations	0	0	(31,775,546)	0	(31,775,546)
Profit (loss)	140,601,966	122,531,337	(15,332,649)	197,578,189	445,378,843

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Defense Segment	ICT Segment	All other segments	Consolidation adjustment	Total of Segments
Revenue	1,817,038,339	633,547,055	4,330,931	(2,421,459)	2,452,494,866
Reportable segment operating profit	98,502,296	27,062,889	(5,316,158)	2,326,114	122,575,141
Financial profit and loss, etc.	(58,828,768)	29,266,205	(26,156,205)	319,591,539	263,872,771
Profit (loss) from continuing operations	39,673,528	56,329,094	(31,472,363)	321,917,653	386,447,912
Profit (loss) from discontinued operations	0	0	(43,364,623)	0	(43,364,623)
Profit (loss)	39,673,528	56,329,094	(74,836,986)	321,917,653	343,083,289

Assets and liabilities of the consolidated company by segment[text block]

Assets and liabilities of the consolidated company by segment

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Assets	Liabilities
Segments	Defense Segment	3,867,926,356	2,469,613,178
	ICT Segment	1,351,563,147	318,841,968
	All other segments	904,165,313	518,411,092
	Consolidation adjustment	(399,644,700)	726,982
Total of Segments		5,724,010,116	3,307,593,220

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Assets	Liabilities
Segments	Defense Segment	3,306,695,830	1,947,843,833
	ICT Segment	1,248,738,549	363,943,240
	All other segments	516,462,602	25,822,377
	Consolidation	(588,686,156)	(8,524,789)

	adjustment		
Total of Segments		4,483,210,825	2,329,084,661

Increase in depreciation, amortization and non-current assets by segment[text block]

감가상각비와 상각비 - 유형자산상각비, 무형자산상각비, 사용권자산상각비의 합계 금액입니다.

비유동자산의 증가(감소) - 보고부문별 비유동자산 증감금액은 금융상품, 이연법인세자산 등을 제외한 금액입니다.

Increase in depreciation, amortization and non-current assets by segment

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Depreciation and amortisation expense	Increase in non-current assets
Segments	Defense Segment	77,783,356	(509,049,073)
	ICT Segment	30,795,652	(212,419,168)
	All other segments	0	99,813,952
	Consolidation adjustment	0	102,872,648
Total of Segments		108,579,008	(518,781,641)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Depreciation and amortisation expense	Increase in non-current assets
Segments	Defense Segment	83,298,725	501,559,048
	ICT Segment	31,470,655	294,799,430
	All other segments	0	(61,931,071)
	Consolidation adjustment	0	333,363,772
Total of Segments		114,769,380	1,067,791,179

Disclosure of geographical areas [text block]

Disclosure of geographical areas

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue	Non-current assets other than financial instruments, deferred tax assets, post-employment benefit assets, and rights arising under insurance contracts
--	--	--	---------	--

Geographical areas	Country of domicile		2,596,856,915	1,301,511,487
	Foreign countries	AMERICA	84,350,507	200,990,925
		Asia	107,628,163	191,809
		Other countries	14,850,473	0
Total of Geographical areas			2,803,686,058	1,502,694,221

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue	Non-current assets other than financial instruments, deferred tax assets, post-employment benefit assets, and rights arising under insurance contracts
Geographical areas	Country of domicile		2,312,176,119	1,959,671,618
	Foreign countries	AMERICA	30,066,827	41,919,881
		Asia	99,365,174	19,884,362
		Other countries	10,886,746	0
Total of Geographical areas			2,452,494,866	2,021,475,861

Disclosure of major customers

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Revenue	Information about major customers
Customers	A	881,736,003	전체 매출액의 10%이상을 차지하는 고객이며 방산부문 및 ICT에서 발생하였습니다.
	B	0	
	C	0	

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Revenue	Information about major customers
Customers	A	913,889,223	전체 매출액의 10%이상을 차지하는 고객이며 방산부문 및 ICT에서 발생하였습니다.
	B	0	

	C	270,369,505	전체 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객이며 방산부문 및 ICT에서 발생하였습니다.
--	---	-------------	---

37. Cash flow statement – Consolidated financial statements (Consolidated)

Cash flows from (used in) operating activities

Cash flows from (used in) operating activities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	CashFlowsFromUsedInOperatingActivities
Profit (loss)	445,378,843
Adjustments for income tax expense	104,267,797
Adjustments for interest expense	22,498,198
Adjustments for interest income	(15,180,314)
Adjustments for dividend income	(3,933)
Adjustments for losses on foreign exchange translations	806,753
Adjustments for gain on foreign exchange translations	(22,941,860)
Adjustments for provision for severance indemnities	50,810,530
Other long-term employee benefits	9,459,166
Adjustments for share-based payment	10,715,540
Adjustments for depreciation expense	59,999,155
Adjustments for depreciation, right-of-use assets	32,304,746
Adjustments for amortisation expense	21,814,910
Adjustments for bad debt expenses	215,460
Adjustments for other bad debt expenses	38,148,576
Adjustments for losses on disposition of property plant and equipment	612,663
Adjustments for gain on disposition of tangible assets	(25,764)
Adjustments for impairment losses of property plant and equipment	1,143,592
Adjustments for losses on disposals of intangible assets	362,680
Adjustments for gains on disposals of intangible assets	(483,746)

Adjustments for impairment losses of intangible assets	8,435,202
Adjustments for losses on disposals of receivables	232,605
Adjustments for losses on disposals of financial assets	864
Adjustments for gains on disposals of financial assets	0
Losses on change in fair value of financial instruments	10,802,825
Gains on change in fair value of financial instruments	(74,868,610)
Adjustments for losses on evaluation of derivative financial assets	1,279
Adjustments for gains on evaluation of derivative financial assets	(1,279)
Commissions	18
Adjustments for gains on disposals of investments in associates	(387,885,905)
Adjustments for losses on disposals of investments in associates	176,216
Adjustments for impairment losses on investments in associates	46,141,010
Gains on disposals of non-current assets or disposal groups classified as held for sale	0
Adjustments for undistributed profits of investments accounted for using equity method	16,413,795
Adjustments for write-downs of inventories	0
Adjustments for reversals of inventories	(145,782)
Adjustments for provisions	11,874,200
Adjustments for miscellaneous losses	71,598
Adjustment of business disposition profit	(4,943,439)
Adjustments for miscellaneous income	(696,648)
Adjustment of advertising expenses	29,462
Total adjustments to reconcile profit (loss)	(59,838,440)
Adjustments for decrease (increase) in trade and other receivables	(92,179,756)
Adjustments for decrease (increase) in inventories	(106,364,659)
Adjustments for decrease (increase) in other financial assets	(280,883)

Adjustments for decrease (increase) in other current assets	(245,249,940)
Decrease/Increase In Other Non Current Assets	(2,151,747)
Adjustments for increase (decrease) in trade and other payables	1,810,969
Adjustments for increase (decrease) in other financial liabilities	47,128,800
Adjustments for increase (decrease) in other current liabilities	249,795,034
Adjustments for increase (decrease) in other non-current liabilities	(2,443,441)
Adjustments for increase (decrease) in present value of defined benefit obligation	(67,688,466)
Adjustments for assets and liabilities of operating activities	(217,624,089)
Cash flows from (used in) operations	167,916,314

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	CashFlowsFromUsedInOperatingActivities
Profit (loss)	343,083,289
Adjustments for income tax expense	57,394,919
Adjustments for interest expense	14,394,324
Adjustments for interest income	(27,570,693)
Adjustments for dividend income	(4,278)
Adjustments for losses on foreign exchange translations	602,171
Adjustments for gain on foreign exchange translations	(1,021,632)
Adjustments for provision for severance indemnities	41,202,653
Other long-term employee benefits	4,718,929
Adjustments for share-based payment	7,539,000
Adjustments for depreciation expense	70,552,204
Adjustments for depreciation, right-of-use assets	28,147,341
Adjustments for amortisation expense	23,185,506
Adjustments for bad debt expenses	186,017
Adjustments for other bad debt expenses	192,868
Adjustments for losses on disposition of property plant and equipment	394,446

Adjustments for gain on disposition of tangible assets	(49,171)
Adjustments for impairment losses of property plant and equipment	0
Adjustments for losses on disposals of intangible assets	12,833
Adjustments for gains on disposals of intangible assets	0
Adjustments for impairment losses of intangible assets	1,784,770
Adjustments for losses on disposals of receivables	0
Adjustments for losses on disposals of financial assets	1,199
Adjustments for gains on disposals of financial assets	(2,690,389)
Losses on change in fair value of financial instruments	18,315,145
Gains on change in fair value of financial instruments	(63,888,188)
Adjustments for losses on evaluation of derivative financial assets	75,258
Adjustments for gains on evaluation of derivative financial assets	(257,181,440)
Commissions	237,962
Adjustments for gains on disposals of investments in associates	(131,978)
Adjustments for losses on disposals of investments in associates	15,159,494
Adjustments for impairment losses on investments in associates	816,655
Gains on disposals of non-current assets or disposal groups classified as held for sale	(54,218,878)
Adjustments for undistributed profits of investments accounted for using equity method	29,794,827
Adjustments for write-downs of inventories	248,397
Adjustments for reversals of inventories	
Adjustments for provisions	8,712,693
Adjustments for miscellaneous losses	0
Adjustment of business disposition profit	0
Adjustments for miscellaneous income	(74,900)

Adjustment of advertising expenses	0
Total adjustments to reconcile profit (loss)	(83,161,936)
Adjustments for decrease (increase) in trade and other receivables	5,848,710
Adjustments for decrease (increase) in inventories	(128,365,799)
Adjustments for decrease (increase) in other financial assets	25,359
Adjustments for decrease (increase) in other current assets	(208,621,642)
Decrease/Increase In Other Non Current Assets	(506,172)
Adjustments for increase (decrease) in trade and other payables	42,378,050
Adjustments for increase (decrease) in other financial liabilities	13,926,566
Adjustments for increase (decrease) in other current liabilities	175,885,362
Adjustments for increase (decrease) in other non-current liabilities	(2,768,974)
Adjustments for increase (decrease) in present value of defined benefit obligation	(65,567,877)
Adjustments for assets and liabilities of operating activities	(167,766,417)
Cash flows from (used in) operations	92,154,936

Disclosure Of Major Non Cash Transactions[text block]

Disclosure Of Major Non Cash Transactions

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	DisclosureOfMajorNonCashTransactions
Increased/decrease Of PPE Payables	656,556
Increased/decrease Of Intangible Asset Payables	1,065,467
Increased/decrease Of Lease Liabilities And RightOfUse Assets	52,299,292
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	49,941,022
Replacement of intangible assets of assets under construction	3,182,134
Replacement of investment shares of related companies in fair value measurement financial assets	12,489,205

Replacement of shares invested in related companies with fair value measurement financial assets	957,214,749
--	-------------

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	DisclosureOfMajorNonCashTransactions
Increasedecrease Of PPE Payables	12,017,438
Increasedecrease Of Intangible Asset Payables	664,375
Increasedecrease Of Lease Liabilities And RightOfUse Assets	45,274,084
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	29,985,254
Replacement of intangible assets of assets under construction	0
Replacement of investment shares of related companies in fair value measurement financial assets	0
Replacement of shares invested in related companies with fair value measurement financial assets	0

Adjustments To Liabilities Arising From Financial Activities[text block]

재무활동에서 발생한 부채의 당기 및 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다

리스부채의 기타변동에는 현재가치할인차금 상각 외에 취득 등으로 인한 증감금액이 포함되어 있습니다.

Adjustments To Liabilities Arising From Financial Activities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Liabilities arising from financing activities at the beginning of the year	Increase (decrease) through obtaining or losing control of subsidiaries or other businesses, liabilities arising from financing activities	Increase (decrease) through financing cash flows, liabilities arising from financing activities	Increase (decrease) through other changes, liabilities arising from financing activities	Liabilities arising from financing activities at end of period
Financial liabilities, class	Shortterm Borrowings And Liquidity Long Term Borrowings Member	132,342,510	0	(100,599,905)	(1,742,605)	30,000,000
	Liquidity Bonds	29,992,259	0	(30,000,000)	49,962,928	49,955,187
	Bonds	49,899,318	0	249,068,460	(49,691,042)	249,276,736
	Lease Liabilities	117,849,310	9,978,729	(34,044,880)	50,178,798	143,961,957
Total of Financial liabilities, class		330,083,397	9,978,729	84,423,675	48,708,079	473,193,880

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Liabilities arising from financing activities at the beginning of the year	Increase (decrease) through obtaining or losing control of subsidiaries or other businesses, liabilities arising from financing activities	Increase (decrease) through financing cash flows, liabilities arising from financing activities	Increase (decrease) through other changes, liabilities arising from financing activities	Liabilities arising from financing activities at end of period
Financial liabilities, class	Shortterm Borrowings And Liquidity Long Term Borrowings Member	80,000,000	0	52,342,510	0	132,342,510
	Liquidity Bonds	0	0	0	29,992,259	29,992,259
	Bonds	29,975,651	0	49,882,220	(29,958,553)	49,899,318
	Lease Liabilities	98,672,569	0	(30,002,356)	49,179,097	117,849,310
Total of Financial liabilities, class		208,648,220	0	72,222,374	49,212,803	330,083,397

39. Information on non-controlling interests – Consolidated financial statements (Consolidated)

Changes in cumulative non controlling interests[text block]

기타 – 비지배지분 귀속분 당기 기타포괄손익 및 지분율변동 영향 등이 포함되어 있습니다.

Changes in cumulative non controlling interests

(Unit : thousand, KRW)

		Proportion of ownership interests held by non-controlling interests	Non-controlling interests Beginning	Increase in non-controlling interests	Decrease in non-controlling interests	Profit (loss), attributable to non-controlling interests	Other increase decrease of non-controlling interests	Non-controlling interests Beginning
Entity's total for subsidiaries	Hanwha Intelligence Co., Ltd	0.4913	12,566,566	3,000,000	0	(8,771,501)	1,609	6,796,674
	VANI STUDIO VIETNAM JOINTSTOCK COMPANY	0.0138	1,741,670	0	(1,610,932)	(149,713)	159,855	140,880
	Hanwha Philly Shipyard Inc.	0.4000	0	(80,575,626)	0	0	0	(80,575,626)
	Total of Entity's total for subsidiaries		14,308,236	(77,575,626)	(1,610,932)	(8,921,214)	161,464	(73,638,072)

Key financial information of the subsidiary, Financial statement and income statement[text block]

Hanwha Philly Shipyard Inc. – 2024년 12월 31일자로 간주취득하여 해당 종속기업의 손익정보는 0으로 표시하였습니다.

Key financial information of the subsidiary, Financial statement and income statement

(Unit : thousand, KRW)

		Current assets	Non-current assets	Current liabilities	Non-current liabilities	Equity	Revenue	Profit (loss)	Total comprehensive income
--	--	----------------	--------------------	---------------------	-------------------------	--------	---------	---------------	----------------------------

Entity's total for subsidiaries	Hanwha Intelligence Co., Ltd	16,121,357	0	2,762,892	0	13,358,465	0	(18,335,821)	(18,363,227)
	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	10,214,686	785	6,798	0	10,208,672	938	(1,248,039)	(424,234)
	Hanwha Philly Shipyard Inc.	158,654,526	138,141,215	487,388,294	10,846,511	(201,439,064)			

Key financial information of the subsidiary – Summary cash flow statement[text block]

Key financial information of the subsidiary – Summary cash flow statement

(Unit : thousand, KRW)

	Hanwha Intelligence Co., Ltd	VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	Hanwha Philly Shipyard Inc.
Cash flows from (used in) operating activities	(4,804,633)	(1,695,606)	0
Cash flows from (used in) investing activities	(639,446)	(796,586)	0
Cash flows from (used in) financing activities	5,433,653	(124,267)	43,396,348
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents before effect of exchange rate changes	(10,426)	(2,616,459)	43,396,348
Cash and cash equivalents at beginning of period	12,986	2,582,703	0
Effect of exchange rate changes on cash and cash equivalents	0	59,980	0
Cash and cash equivalents at end of period	0	26,223	43,396,348

38. Non-current asset held for sale and discontinued operations – Consolidated financial statements (Consolidated)

Non-Current Asset Or Disposal Group Held For Sale[text block]

종속기업인 엔터프라이즈블록체인이 2024년 6월 28일 사업양수도 계약을 체결함에 따라, 관련 자산을 매각예정자산으로 분류하여 재무상태표상 별도로 표시하였습니다.

종속기업인 한화인텔리전스의 피합병계약이 2024년 12월 6일에 체결됨에 따라, 관련 자산 및 부채를 매각예정자산집단으로 분류하여 재무상태표상 별도로 표시하였습니다.

Non-Current Asset(Liabilities) Or Disposal Group Held For Sale
(Unit : thousand, KRW)

		Non-current assets or disposal groups classified as held for sale	Liabilities included in disposal groups classified as held for sale	Non-current net assets or disposal groups classified as held for sale
Assets and liabilities	Cash and cash equivalents	2,559		
	Loans and receivables, category	1,072		
	Other financial assets	339,783		
	Other current assets	127,103		
	Inventory	119,308		
	Property, plant and equipment	12,938,345		
	Right-of-use assets	830,756		
	Intangible assets and goodwill	2,267,157		
	Trade payables and Other payables		99,835	
	Browings		1,742,605	
	Other financial liabilities		919,851	
	Other current liabilities		601	
	Total of Assets and liabilities	16,626,083	2,762,892	13,863,191

Business termination decision consolidated[text block]

종속기업인 한화인텔리전스의 피합병계약이 2024년 12월 6일자로 체결되었습니다.

중단영업으로 분류한 경우 해당 사업에서 발생한 손익을 중단영업손익으로 구분하여손익계산서 상 별도로 표시하였습니다.

Business termination decision consolidated

	Discontinued operations
Deciding to close Point Exchange business	베트남 현지 포인트리 시장경쟁 확대와 지속적인 마케팅비용 증가에 따라, 향후 수익성 확보가 어려울 것으로 판단되어 관련 서비스를 종료하기로 결정하였습니다.
Deciding to close Gig Worker	Gig Worker 일자리 매칭 및 개인재능기부 서비스 사업은 마케팅비용의 지속적인 상승으로 수익성이 악화되었고, 경쟁구도가 지속적으로 심화되고 있어 서비스 제공을 종료하기로 결정하였습니다.

Major details of discontinued operating profit or loss consolidated[text block]

Major details of discontinued operating profit or loss consolidated

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Discontinued operations
Revenue	647,133
Cost of sales	(487,845)
Selling general administrative expenses	(18,884,108)
Other revenue	634,578
Other expenses	(10,817,226)
Finance income	1,476,278
Finance costs	(517,652)
Adjustments for undistributed profits of investments accounted for using equity method	(3,817,452)
Profit (loss) before tax	(31,766,294)
Tax expense	(9,252)
Profit (loss) from discontinued operations	(31,775,546)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Discontinued operations
Revenue	634,886
Cost of sales	(3,701,178)
Selling general administrative expenses	(40,925,626)
Other revenue	2,069,338
Other expenses	(2,459,332)
Finance income	1,160,277
Finance costs	(612,182)

Adjustments for undistributed profits of investments accounted for using equity method	452,902
Profit (loss) before tax	(43,380,915)
Tax expense	16,292
Profit (loss) from discontinued operations	(43,364,623)

Cash flow from discontinued operations Consolidated[text block]

Cash flow from discontinued operations Consolidated

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Discontinued operations
Cash flows from (used in) operating activities	(15,246,792)
Cash flows from (used in) investing activities	(7,568,630)
Cash flows from (used in) financing activities	21,150,618
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents after effect of exchange rate changes	(1,664,804)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Discontinued operations
Cash flows from (used in) operating activities	(26,569,455)
Cash flows from (used in) investing activities	(37,095,203)
Cash flows from (used in) financing activities	45,025,045
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents after effect of exchange rate changes	(18,639,613)

Notes – Business combinations – Consolidated financial statements (Consolidated)

Disclosure of detailed information about business combination [text block]

Disclosure of detailed information about business combination

(Unit : thousand, KRW)

	Philly Shipyard Inc.
Name of acquiree	Philly Shipyard Inc.
Description of acquiree	미국필라델피아 소재 조선소
Date of acquisition	2024-12-31
Percentage of voting equity interests acquired	0.60

Description of primary reasons for business combination		미국 등 글로벌 시장진출 및 당사 해양시스템 기술력과 시너지 사업 확대를 위하여 미국필라델피아 소재 조선소인 Philly Shipyard Inc.의 지분 60%를 인수 하였습니다.
Description of how acquirer obtained control of acquiree		이전대가로 현금을 지급하고 지분을 인수
Acquisition-date fair value of total consideration transferred [abstract]		
Acquisition-date fair value of total consideration transferred [abstract]	Cash transferred	88,158,457
Additional disclosures for amounts recognised as of acquisition date for each major class of assets acquired and liabilities assumed [abstract]		
Additional disclosures for amounts recognised as of acquisition date for each major class of assets acquired and liabilities assumed [abstract]	Cash and cash equivalents recognised as of acquisition date	43,396,348
	Account receivables and other receivables recognised as of acquisition date	11,371,400
	Other current financial assets recognised as of acquisition date	7,371,751
	other current assets recognised as of acquisition date	94,085,136
	Inventory recognised as of acquisition date	2,429,890
	Other Non-current financial assets recognised as of acquisition date	53,467,784
	Property, plant and equipment recognised as of acquisition date	61,038,740
	Right-of-use assets recognised as of acquisition date	23,514,028
	other Non-current assets recognised as of acquisition date	120,662
	identifiable assets acquired	296,795,741
	Trade and other payables	31,338,787

	recognised as of acquisition date	
	Other current financial liabilities recognised as of acquisition date	58,092,837
	other current liabilities recognised as of acquisition date	349,409,524
	current provisional liabilities recognised as of acquisition date	48,547,146
	Other Non-current financial liabilities recognised as of acquisition date	8,234,999
	Deferred tax liabilities recognised as of acquisition date	2,611,512
	identifiable assets acquired (liabilities assumed)	498,234,805
	Net identifiable assets acquired (liabilities assumed)	(201,439,064)
Total consideration transferred, acquisition-date fair value		88,158,457
Goodwill recognised as of acquisition date		209,021,896

Description of nature and financial effect of business combinations during period

Philly Shipyard Inc.의 취득에 대한 최초 회계처리는 당기말 현재 잠정적으로 결정되었습니다. 세무 목적 상 Philly Shipyard Inc.의 자산의 세무상가액은 시장가치와 기타요소를 기초로 재산정되어야 합니다. 연결재무제표의 확정일에 필요한 시장가치와 기타 금액산정은 완결되지 않았고, 따라서 세무상가액에 대한 경영자의 최선의 추정에 기초하여 잠정적으로 결정되었습니다. 세무목적상 입수된 시장가치는 사업결합으로 취득한 기타자산의 공정가치에도 영향을 줄 수 있습니다.

4. Separate financial statements

4-1. Statement Of FinancialPosition

Statement Of FinancialPosition

FY 2024 12/31/2024 Current

FY 2023 12/31/2023 Current

FY 2022 12/31/2022 Current

(Unit : KRW)

	FY 2024	FY 2023	FY 2022
Assets			
Current assets	2,069,939,564,309	1,843,097,014,985	2,208,441,761,785
Cash and cash equivalents	132,154,368,089	446,939,265,142	1,143,568,817,187

Trade and other current receivables	295,774,109,989	199,620,742,469	207,189,744,480
Other current financial assets	104,199,694,758	21,331,202,509	21,502,875,620
Other current assets	930,145,010,748	674,308,261,202	463,586,640,568
Current inventories	607,666,380,725	500,897,543,663	372,593,683,930
Non-current assets	3,149,549,939,135	2,712,337,364,025	1,943,658,309,868
Non-current fair value financial asset	55,982,421,451	167,297,997,096	179,968,642,491
Non-current financial assets measured at fair value through other comprehensive income	1,339,756,412,395	15,329,393,458	25,515,268,964
Other non-current financial assets	20,509,647,825	26,930,386,134	22,233,252,991
Investments in subsidiaries, joint ventures and associates reported in separate financial statements	504,043,511,098	1,433,220,948,032	732,710,250,350
Property, plant and equipment	508,914,030,658	329,710,038,101	256,265,195,934
Right-of-use assets	130,701,107,472	110,224,893,436	91,379,368,166
IntangibleAssets	553,167,609,751	547,331,371,634	544,089,391,294
Other non-current assets	6,618,247,234	4,425,496,368	4,110,063,562
Deferred tax assets	29,856,951,251	77,866,839,766	87,386,876,116
Total assets	5,219,489,503,444	4,555,434,379,010	4,152,100,071,653
Liabilities			
Current liabilities	2,176,932,204,471	1,941,385,754,422	1,605,605,039,422
Trade and other current payables	211,650,825,882	210,278,321,453	159,257,459,383
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	79,955,187,062	159,992,258,615	80,000,000,000
Other current financial liabilities	137,422,360,652	89,683,517,261	76,906,882,476

Other current liabilities	1,675,436,661,944	1,431,341,494,042	1,252,282,207,206
Current provisions	35,162,395,877	31,632,599,985	22,888,112,129
Current tax liabilities	37,304,773,054	18,457,563,066	14,270,378,228
Non-current liabilities	611,522,942,283	370,401,318,672	299,465,709,398
Non-current portion of non-current borrowings	249,276,736,308	49,899,318,203	29,975,650,934
Other non-current financial liabilities	124,411,055,971	93,360,829,340	70,679,279,115
Post-employment benefit obligations	207,330,078,337	205,449,261,099	179,180,241,773
Non-current provisions	30,505,071,667	21,691,910,030	19,630,537,576
Total liabilities	2,788,455,146,754	2,311,787,073,094	1,905,070,748,820
Equity			
Issued capital	944,596,945,000	944,596,945,000	944,596,945,000
Capital surplus	1,096,623,304,234	1,092,899,761,344	1,090,355,647,562
Elements of other stockholder's equity	(34,121,410,840)	(34,121,410,840)	(34,121,410,840)
Other Comprehensive income/loss accumulated amount	(43,623,010,847)	(32,591,833,837)	(18,989,128,383)
Retained earnings (deficit)	467,558,529,143	272,863,844,249	265,187,269,494
Total equity	2,431,034,356,690	2,243,647,305,916	2,247,029,322,833
Total equity and liabilities	5,219,489,503,444	4,555,434,379,010	4,152,100,071,653

4-2. Statement Of ComprehensiveIncome
Statement Of ComprehensiveIncome

FY 2024 From 01/01/2024 To 12/31/2024
FY 2023 From 01/01/2023 To 12/31/2023
FY 2022 From 01/01/2022 To 12/31/2022

(Unit : KRW)

	FY 2024	FY 2023	FY 2022
Revenue	2,793,633,003,560	2,450,585,394,825	2,187,405,670,236
Cost of sales	2,380,235,532,038	2,146,637,536,276	1,932,111,383,713

Gross profit	413,397,471,522	303,947,858,549	255,294,286,523
Selling general administrative expenses	188,257,842,705	178,382,673,750	161,614,396,101
Operating income(loss)	225,139,628,817	125,565,184,799	93,679,890,422
Other gains	444,207,185,945	305,876,558,573	8,081,112,774
Other losses	315,324,242,669	292,470,103,547	67,569,203,784
Finance income	62,250,749,279	31,489,222,206	30,181,151,051
Finance costs	46,073,167,981	17,147,482,640	11,323,123,718
Profit (loss) before tax	370,200,153,391	153,313,379,391	53,049,826,745
Tax expense (income)	107,066,850,007	57,310,757,399	24,503,845,986
Profit (loss) from continuing operations	263,133,303,384	96,002,621,992	28,545,980,759
Profit (loss)	263,133,303,384	96,002,621,992	28,545,980,759
Other comprehensive income	(27,111,682,420)	(55,180,437,441)	(21,648,431,748)
Other comprehensive income that will not be reclassified to profit or loss, net of tax	(27,111,682,420)	(55,180,437,441)	(21,648,431,748)
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(16,080,505,410)	(41,577,731,987)	(1,541,225,670)
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) from investments in equity instruments	(11,031,177,010)	(13,602,705,454)	(20,107,206,078)
Total comprehensive income	236,021,620,964	40,822,184,551	6,897,549,011
Earnings per share			
Basic earnings (loss) per share (Unit : KRW)	1,403.0	512.0	152.00
Diluted earnings (loss) per share (Unit : KRW)	1,402.0	512.0	152.00

4-3. Statement Of ChangesInEquity

Statement Of ChangesInEquity

FY 2024 From 01/01/2024 To 12/31/2024
FY 2023 From 01/01/2023 To 12/31/2023
FY 2022 From 01/01/2022 To 12/31/2022

(Unit : KRW)

	Equity					
	Issued capital	Capital surplus	Elements of other stockholders equity	Other Comprehensive income/loss accumulated amount	Retained earnings	Total of Equity
2022.01.01 (Equity at beginning of period)	944,596,945,000	1,089,765,279,137	(34,121,410,840)	1,118,077,695	268,101,436,165	2,269,460,327,157
Profit (loss)	0	0	0	0	28,545,980,759	28,545,980,759
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	0	0	0	0	(1,541,225,670)	(1,541,225,670)
Changes in reserve of gains and losses on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	(20,107,206,078)	0	(20,107,206,078)
StockOptions	0	563,865,200	0	0	0	563,865,200
AnnualDividendsPaid	0	0	0	0	(29,918,921,760)	(29,918,921,760)
Increase (decrease) through other changes, equity	0	26,503,225	0	0	0	26,503,225
2022.12.31 (Equity at end of period)	944,596,945,000	1,090,355,647,562	(34,121,410,840)	(18,989,128,383)	265,187,269,494	2,247,029,322,833
2023.01.01 (Equity at beginning of period)	944,596,945,000	1,090,355,647,562	(34,121,410,840)	(18,989,128,383)	265,187,269,494	2,247,029,322,833
Profit (loss)	0	0	0	0	96,002,621,992	96,002,621,992

Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	0	0	0	0	(41,577,731,987)	(41,577,731,987)
Changes in reserve of gains and losses on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	(13,602,705,454)	0	(13,602,705,454)
StockOptions	0	2,544,113,782	0	0	0	2,544,113,782
AnnualDividendsPaid	0	0	0	0	(46,748,315,250)	(46,748,315,250)
Increase (decrease) through other changes, equity	0	0	0	0	0	0
2023.12.31 (Equity at end of period)	944,596,945,000	1,092,899,761,344	(34,121,410,840)	(32,591,833,837)	272,863,844,249	2,243,647,305,916
2024.01.01 (Equity at beginning of period)	944,596,945,000	1,092,899,761,344	(34,121,410,840)	(32,591,833,837)	272,863,844,249	2,243,647,305,916
Profit (loss)	0	0	0	0	263,133,303,384	263,133,303,384
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	0	0	0	0	(16,080,505,410)	(16,080,505,410)
Changes in reserve of gains and losses on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	(11,031,177,010)	0	(11,031,177,010)
StockOptions	0	3,723,542,890	0	0	0	3,723,542,890
AnnualDividendsPaid	0	0	0	0	(52,358,113,080)	(52,358,113,080)
Increase (decrease) through other changes, equity	0	0	0	0	0	0

2024.12.31 (Equity at end of period)	944,596,945,000	1,096,623,304,234	(34,121,410,840)	(43,623,010,847)	467,558,529,143	2,431,034,356,690
---	-----------------	-------------------	------------------	------------------	-----------------	-------------------

4-4. Statement Of CashFlows

Statement Of CashFlows

FY 2024 From 01/01/2024 To 12/31/2024

FY 2023 From 01/01/2023 To 12/31/2023

FY 2022 From 01/01/2022 To 12/31/2022

(Unit : KRW)

	FY 2024	FY 2023	FY 2022
Cash flows from (used in) operating activities	146,295,038,288	112,868,782,078	324,355,167,385
Cash flows from (used in) operations	182,681,348,862	123,055,393,302	336,101,638,583
Profit (loss)	263,133,303,384	96,002,621,992	28,545,980,759
Adjustments to reconcile profit (loss)	139,657,147,853	199,401,025,853	203,660,538,481
Adjustments for assets and liabilities of operating activities	(220,109,102,375)	(172,348,254,543)	103,895,119,343
Interest received	10,786,108,358	22,783,850,102	18,977,443,932
Interest paid, classified as operating activities	(15,104,217,824)	(5,860,249,019)	(5,561,290,330)
Income taxes refund (paid)	(32,068,201,108)	(27,110,212,307)	(25,162,624,800)
Cash flows from (used in) investing activities	(494,321,818,444)	(834,395,573,809)	(795,838,930,184)
Proceeds from sales of fair value financial asset	0	20,290,858	32,641,632
Purchase of fair value financial asset	(9,369,000,000)	(3,654,482,000)	(68,163,640,000)
Purchase of financial assets at fair value through other comprehensive income	(500,000,000)	(7,470,795,529)	(13,438,052,419)
Purchase of investments in subsidiaries, joint ventures and associates	(141,056,722,200)	(665,636,221,017)	(642,777,782,209)

Proceeds from sales of investments in subsidiaries, joint ventures and associates	77,977,441	0	0
Proceeds from sales of short term Financial Instruments	39,666,757,292	8,167,000,000	13,509,647,678
Purchase of short term Financial Instruments	(114,295,825,000)	(5,465,000,000)	(5,042,647,678)
Proceeds from sales of long-term financial instruments	2,400,000,000	2,400,000,000	0
Purchase of long-term financial instruments	(8,146,819,314)	(5,800,723,411)	(3,619,714,356)
Decrease in loans	933,012,293	1,811,374,771	1,480,591,900
Increase in loans	(410,676,924)	(730,734,531)	(2,020,159,325)
Proceeds from sales of property, plant and equipment	34,102,204	76,363,419	182,097,327
Purchase of property, plant and equipment	(238,836,203,687)	(127,845,916,946)	(43,156,564,351)
Proceeds from sales of intangible assets	7,490,670,667	0	0
Purchase of intangible assets	(33,062,907,045)	(26,444,012,653)	(31,868,654,472)
Decrease in guarantee deposits	1,925,770,329	1,825,266,300	281,699,227
Increase in guarantee deposits	(4,149,887,000)	(5,652,261,070)	(1,246,891,138)
Dividends received	3,932,500	4,278,000	8,498,000
Cash flows from losing control of subsidiaries or other businesses	2,974,000,000	0	0
Cash flows from (used in) financing activities	33,232,675,597	25,024,324,573	(6,129,892,301)
Proceeds from short term borrowings	1,506,000,000,000	790,000,000,000	278,353,500,000

Repayments of short term borrowings	(1,606,000,000,000)	(740,000,000,000)	(199,426,000,000)
Proceeds from bonds	249,068,460,000	49,882,220,000	0
Repayments of bonds	(30,000,000,000)	0	(30,000,000,000)
Payments of finance lease liabilities, classified as financing activities	(33,477,671,323)	(28,109,580,177)	(25,164,973,766)
Dividends paid, classified as financing activities	(52,358,113,080)	(46,748,315,250)	(29,918,921,760)
Other inflows (outflows) of cash	0	0	26,503,225
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents before effect of exchange rate changes	(314,794,104,559)	(696,502,467,158)	(477,613,655,100)
Cash and cash equivalents at beginning of period	446,939,265,142	1,143,568,817,187	1,621,392,832,867
Effect of exchange rate changes on cash and cash equivalents	9,207,506	(127,084,887)	(210,360,580)
Cash and cash equivalents at end of period	132,154,368,089	446,939,265,142	1,143,568,817,187

5. Notes to the separate financial statements

1. General Matters – Separated financial statements

StatusOfMajorShareholders[text block]

한화시스템 주식회사 (이하 ‘회사’)는 2000년 1월 삼성전자(주)와 프랑스 Thales-International 과의 지분합작으로 설립되었으며, 2015년 계열변경 되어 한화탈레스, 2018년 한화시스템으로 사명을 변경하였습니다.

회사는 2019년11월 한국거래소 유가증권시장에 주권을 상장하였으며, 경상북도 구미시 공단로 244에 본사를 두고 있습니다.

회사는 국내 유일의 첨단방산분야와 IT 분야의 스마트 기술을 갖춘 글로벌 토털 솔루션 기업으로 방산부문은 40년 이상의 육·해·공·우주·사이버를 아우르는 첨단기술과 노하우를 보유하여 대한민국 국방 및 우주의 미래를 선도하고 있으며, ICT부문은 제조, 방산, 금융, 서비스, 교육 등 다양한 산업 분야에서의 SI, ITO, 클라우드등 IT 종합 솔루션 제공 사업등을 영위하고 있습니다.

StatusOfMajorShareholders

		Total number of shares issued	Shareholding ratio
Shareholders	HANWHA AEROSPACE CO., LTD.	88,289,321	0.4673
	HANWHA ENERGY CORPORATION	24,174,187	0.1280
	Treasury shares	1,926,128	0.0102
	Other equity interest	74,529,753	0.3945
Total of Shareholders		188,919,389	1.0000

2. List of accounting policies – Separate financial statements

Financial statements preparation standards

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 '기업회계기준')에 따라 작성되었습니다. 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 당기 재무제표의 작성에 적용된 중요한 회계정책은 아래에서 설명하는 기준서나 해석서의 도입과 관련된 영향을 제외하고는 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다.

재무제표는 아래의 회계정책에서 설명한 바와 같이 매 보고기간 말에 재평가금액이나 공정가치로 측정되는 특정 비유동자산과 금융자산을 제외하고는 역사적 원가주의를 기준으로 작성되었습니다. 역사적원가는 일반적으로 자산을 취득하기 위하여 지급한 대가의 공정가치로 측정하고 있습니다.

공정가치는 가격이 직접 관측가능한지 아니면 가치평가기법을 사용하여 추정하는지의 여부에 관계없이 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 자산이나 부채의 공정가치를 추정함에 있어 당사는 시장참여자가 측정일에 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 고려하는 자산이나 부채의 특성을 고려합니다.

기업회계기준서 제1102호 '주식기준보상'의 적용범위에 포함되는 주식기준보상거래, 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용범위에 포함되는 리스거래, 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'의 순실현가능가치 및 기업회계기준서 제1036호 '자산손상'의 사용가치와 같이 공정가치와 일부 유사하나 공정가치가 아닌 측정치를 제외하고는 측정 또는 공시목적상 공정가치는 상기에서 설명한 원칙에 따라 결정됩니다.

경영진은 재무제표를 승인하는 시점에 당사가 예측가능한 미래기간 동안 계속기업으로서 존속할 수 있는 충분한 자원을 보유한다는 합리적인 기대를 가지고 있습니다. 따라서 경영진은 계속기업을 전제로 재무제표를 작성하였습니다.

한편, 당사의 재무제표는 2025년 2월 21일 이사회에 제출 후, 2025년 3월 24일 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

– 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2020년 개정) – 부채의 유동·비유동 분류

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 부채 결제의 의미와결제방식을 현금, 자신의 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 명확히 합니다.

– 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) – 약정사항이 있는 비유동부채

동 개정사항은 보고기간말 이전에 준수해야 하는 차입약정상의 특정 조건(이하 '약정사항')만 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리에 영향을 미친다고 규정합니다. 약정사항의 준수 여부가 보고기간 이후에만 평가되더라도, 이러한 약정사항은 보고기간말 현재 권리가 존재하는지에 영향을 미칩니다.

또한 보고기간 이후에만 준수해야 하는 약정사항은 결제를 연기할 수 있는 권리에 영향을 미치지 않는다고 규정합니다. 하지만 부채의 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 준수하는 약정사항에 따라 달라진다면, 보고기간 후 12개월 이내에 부채가 상환될 수 있는 위험

을 재무제표 이용자가 이해할 수 있도록 정보를 공시합니다. 이러한 정보에는 약정사항에 대한 정보(약정사항의 성격, 기업이 약정사항을 준수해야 하는 시점을 포함), 관련된 부채의 장부금액, 그리고 약정사항을 준수하기 어려울 수 있음을 나타내는 사실과 상황이 포함됩니다.

– 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표' 및 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시' (개정) – 공급자금융약정

동 개정사항은 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표'의 공시 목적에 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 한다는 점을 추가합니다. 또한 기업회계기준서 제1107호 '금융상품 공시'를 개정하여 유동성위험 집중도에 대한 익스포저와 관련한 정보를 공시하도록 하는 요구사항의 예로 공급자금융약정을 추가하였습니다.

'공급자금융약정'이라는 용어는 정의되지 않습니다. 대신 동 개정사항은 정보를 제공해야 하는 약정의 특성을 제시합니다.

공시 목적을 이루기 위하여, 공급자금융약정에 대한 다음 내용을 통합하여 공시하여야 합니다.

- 약정의 조건
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 중 공급자가 금융제공자에게서 이미 금액을 받은 부분에 해당하는 장부금액 및 그 금융부채와 관련하여 재무상태표에 표시되는 항목
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채의 지급기일 범위와 공급자금융약정에 해당 하지 않는 비교 가능한 매입채무의 지급기일 범위
- 공급자금융약정에 해당하는 금융부채 장부금액의 비현금 변동 유형과 영향
- 유동성위험 정보

동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 동 개정사항에는 최초로 적용하는 회계연도에 대한 구체적인 경과 규정을 포함합니다. 또한 조기적용이 허용됩니다.

– 기업회계기준서 제1116호 '리스'(개정) – 판매후리스에서 발생하는 리스부채

동 개정사항은 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하여 판매로 회계처리 되는 판매후리스에 대하여 후속측정 요구사항을 추가하였습니다. 동 개정사항은 리스개시일 후에 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에대해서는 판매자-리스이용자가 어떠한 차손익도 인식하지 않는 방식으로 '리스료'나 '수정 리스료'를 산정하도록 요구합니다.

– 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(2023년 개정) – 가상자산 공시

동 개정사항은 가상자산 관련 거래에 대해 다른 기준서에서 요구하는 공시요구사항에 추가하여, 1) 가상자산을 보유하는 경우, 2) 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 3) 가상자산을 발행하는 경우로 각각 구분하여 각 경우별로 공시해야 할 사항을 규정합니다.

가상자산을 보유하는 경우 가상자산의 일반정보, 적용한 회계정책, 가상자산별 취득경로와 취득원가 및 당기말 공정가치 등에 대한 정보를 공시해야 합니다. 또한 가상자산을 발행한 경우 발행한 가

상자산과 관련된 기업의 의무 및 의무이행상황, 매각한가상자산의 수익인식시기 및 금액, 발행 후 보유 중인 가상자산의 수량과 중요한 계약내용 등을 공시하여야 합니다. 회사는 주석 16에 관련사항을 공시하였습니다.

(2) 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'와 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'(개정)
- 교환가능성 결여

동 개정사항은 회계목적상 다른 통화와 교환이 가능하다고 보는 상황에 대해 정의하고, 다른 통화와의 교환가능성 평가, 교환가능성이 결여된 경우 사용할 현물환율 추정 및 공시 요구사항을 명확히 합니다.

다른 통화와 교환이 가능하지 않다면 측정일에 현물환율을 추정해야 하며, 관측 가능한 환율을 조정 없이 사용하거나 다른 추정기법을 사용하도록 하고 있습니다.

상기 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적용하며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'과 제1107호 '금융상품: 공시'(개정) - 금융상품 분류와 측정

동 개정사항은 전자지급시스템을 사용하여 금융부채를 결제할 때의 금융부채의 결제일 전 이행과 관련된 조건, 계약상 현금흐름이 기본대여계약과 일관되는지 평가할 때 고려해야 할 이자 및 우발사건 특성, 비소구 특성을 가진 금융자산, 계약상 연계된 금융상품의 특성을 명확히 합니다. 그리고 기타포괄손익-공정가치로 지정된 지분상품에 대한 투자와 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경할 수 있는 계약조건에 대한 추가적인 공시 요구사항을 포함합니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' - 리스부채의 제거 회계처리 및 거래가격의 정의

동 개정사항은 리스부채 제거시 발생하는 차손익을 당기손익으로 인식해야 함을 명확히 하였습니다. 또한 거래가격의 정의를 기업회계기준서 제1115호와 일관되도록 개정하였습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시'- 제거 손익

동 개정사항은 공정가치 측정과 관련하여 기업회계기준서 제1113호 '공정가치'를 참조하도록 하고 관련 용어를 일치시켰습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1007호 - 원가법

동 개정으로 '원가법'이라는 용어를 삭제하고 이를 '원가'로 대체하였습니다. 동 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

상기 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

Material accounting policies - Separate

(1) 유동성/비유동성 분류

당사는 자산과 부채를 유동/비유동으로 재무상태표에 구분하여 표시하고 있습니다.

자산은 다음의 경우에 유동자산으로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 실현될 것으로 예상되거나, 정상영업주기 내에 판매하거나 소비할 의도가 있다.
 - 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
 - 보고기간 후 12개월 이내에 실현될 것으로 예상한다.
 - 현금이나 현금성자산으로서, 교환이나 부채 상환 목적으로의 사용에 대한 제한 기간이 보고기간 후 12개월 이상이 아니다.
- 그 밖의 모든 자산은 비유동자산으로 분류하고 있습니다.

부채는 다음의 경우에 유동부채로 분류하고 있습니다.

- 정상영업주기 내에 결제될 것으로 예상하고 있다.
 - 주로 단기매매 목적으로 보유하고 있다.
 - 보고기간 후 12개월 이내에 결제하기로 되어 있다.
 - 보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다.
- 그 밖의 모든 부채는 비유동부채로 분류하고 있습니다.

이연법인세자산(부채)은 비유동자산(부채)으로 분류하고 있습니다.

(2) 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 보통예금과 소액현금 및 취득당시 만기가 3개월 이내인 단기성 금융상품으로 구성되어 있습니다.

(3) 금융자산

1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치측정금융자산
- 기타포괄손익-공정가치측정금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

단기매매항목이 아닌 지분상품에 대한 투자는 최초 인식시점에 후속적인 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 지정하는 취소불가능한 선택을 할 수 있습니다. 지정되지 않은 지분상품에 대한 투자의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다.

2) 측정

당사는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정

가치측정금융자산의 거래원가는 당기손익으로 비용처리합니다.

내재파생상품을 포함하는 복합계약은 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 결정할 때 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가측정금융자산

계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 자산은 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가로 측정하는 금융자산으로서 위험회피관계의 적용 대상이 아닌 금융자산의 손익은 해당 금융자산을 제거하거나 손상할 때 당기손익으로 인식합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형 하에서 금융자산을 보유하고, 계약상 현금흐름이 원리금만으로 구성되어 있는 금융자산은 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다. 손상차손(환입)과 이자수익 및 외환손익을 제외하고는, 공정가치로 측정하는 금융자산의 평가손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 금융자산을 제거할 때에는 인식한 기타포괄손익누계액을 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 유효이자율법에 따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다. 외환손익은 '금융수익' 또는 '금융비용'으로 표시하고 손상차손은 '기타비용'으로 표시합니다.

(다) 당기손익 공정가치측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다.

② 지분상품

당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 표시하고 당기손익으로 인식합니다. 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '기타수익' 또는 '기타비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익 공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익 공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나 금융자산을 양도하고 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전한 경우에 제거됩니다.

5) 금융상품의 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을 때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

(4) 공정가치측정

당사는 파생상품과 같은 금융상품과 투자부동산과 같은 비금융자산을 보고기간종료일 현재의 공정가치로 평가하고 있습니다. 또한 상각후원가로 측정된 금융상품의 공정가치는 주석 5에 공시하고 있습니다.

공정가치는 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도하면서 수취하거나 부채를 이전하면서 지급하게 될 가격입니다. 공정가치측정은 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 거래가 다음 중 어느 하나의 시장에서 이루어지는 것으로 가정하고 있습니다.

- 자산이나 부채의 주된 시장
- 자산이나 부채의 주된 시장이 없는 경우에는 가장 유리한 시장

자산이나 부채의 공정가치는 시장참여자가 경제적으로 최선의 행동을 한다는 가정하에 시장참여자가 자산이나 부채의 가격을 결정할 때 사용하는 가정에 근거하여 측정하고 있습니다.

비금융자산의 공정가치를 측정하는 경우에는 시장참여자가 경제적 효익을 창출하기 위하여 그 자산을 최고 최선으로 사용하거나 혹은 최고 최선으로 사용할 다른 시장참여자에게 그 자산을 매도하는 시장참여자의 능력을 고려하고 있습니다.

당사는 상황에 적합하며 관련된 관측가능한 투입변수의 사용을 최대화하고 관측가능하지 않은 투입변수의 사용을 최소화하면서 공정가치를 측정하는 데 충분한 자료가 이용가능한 가치평가기법을 사용하고 있습니다.

재무제표에서 공정가치로 측정되거나 공시되는 모든 자산과 부채는 공정가치 측정에유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 근거하여 다음과 같은 공정가치 서열체계로 구분됩니다.

- 수준 1 - 동일한 자산이나 부채에 대한 접근가능한 활성시장의 (조정되지 않은) 공 시가격
- 수준 2 - 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수를 이용한 공정가치
- 수준 3 - 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수가 관측가능하지 않 은 투입변수를 이용한 공정가치

재무제표에 반복적으로 공정가치로 측정되는 자산과 부채에 대하여 당사는 매 보고기간종료일 현재 공정가치측정에 유의적인 가장 낮은 수준의 투입변수에 기초한 분류에 대한 재평가를 통해 서열체계의 수준 간의 이동이 있는지 판단하고 있습니다.

공정가치 공시 목적상 당사는 성격과 특성 및 위험에 근거하여 자산과 부채의 분류를결정하고 공정

가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

(5) 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 총평균법 또는 이동평균법(미착품은 개별법)에 따라 결정됩니다.

(6) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화되며, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

(7) 유형자산

유형자산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 잔액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 제거, 해체하거나, 부지를 복원하는 데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산을 구성하는 일부 요소의 원가의 내용연수가 자산 전체의 내용연수와 다른 경우에는, 별개의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래 경제적효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 한하여 자산의 장부금액에 포함되거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 모든 수선 및 유지비는 발생한 기간의 비용으로 인식하고 있습니다.

당사의 토지는 감가상각을 하고 있지 않으며, 그 외 자산의 감가상각액은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 제외한 금액에 대하여 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법에 따라 산정하고 있습니다.

자	산
내용연수	
건	물
30년~40년	
구	축
15년~30년	
기	계
5년~10년	
차량운반구	
5년	
공구와기구	
4년~5년	
집	기
4년~5년	
금	형
2년	

유형자산의 잔존가치와 추정내용연수 및 감가상각방법은 매 회계연도 말에 재검토 하고, 재검토 결

과 추정치가 종전 추정치와 다르다면 그 차이는 회계추정의 변경으로 처리합니다.

유형자산의 폐기 및 처분으로 발생하는 이익이나 손실은 매각대금과 장부금액의 차이로 결정하며, 이를 당기손익으로 인식합니다.

당사는 유형자산의 취득에 사용될 국고보조금을 받은 경우에는 유형자산의 취득 전까지는 국고보조금을 부채로 계상하고 유형자산을 취득하는 시점에 유형자산의 장부금액을 결정할 때 차감하고 있습니다.

(8) 무형자산

당사는 개별적으로 취득한 무형자산은 취득원가로 계상하고 최초취득 이후 상각누계액과 손상차손누계액을 직접 차감하여 표시하고 있습니다.

무형자산은 유한한 내용연수를 가진 무형자산과 비한정 내용연수를 가진 무형자산으로 구분되는 바 유한한 내용연수를 가진 무형자산은 해당 내용연수에 걸쳐 상각하고 손상징후가 파악되는 경우 손상여부를 검토하고 있습니다.

또한 내용연수와 상각방법은 매 회계연도말에 그 적정성을 검토하고 있으며 예상 사용기간의 변경이나 경제적효익의 소비형태 변화 등으로 인하여 변경이 필요한 경우에는 추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다. 무형자산상각비는 해당 무형자산의 기능과 일관된 비용항목으로 하여 당기손익에 반영하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 내용연수가 유한한 무형자산별 내용연수와 상각방법은 다음과 같습니다.

구 분

추정내용연수

상각방법

개발비

3년~10년

생산량비례법, 정액법

산업재산권

5년 및 10년

정액법

소프트웨어

5년

정액법

고객관계

1년~5년

정액법

수주잔고

2년~3년

정액법

기타무형자산

10년

정액법

한편 비한정 내용연수를 가진 무형자산은 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측 가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 보아 상각하지 아니하되 매

년 개별적으로 또는 현금창출단위에 포함하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 또한 매년 해당 무형 자산에 대하여 비한정 내용연수를 적용하는 것이 적절한지를 검토하고 적절하지 않은 경우 전진적인 방법으로 유한한 내용연수로 변경하고 있습니다.

당사는 무형자산 제거시 순매각금액과 장부금액의 차이로 인한 손익은 제거시점의 당기손익에 반영하고 있습니다.

개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)으로 인해 내부적으로 창출한 무형자산은 다음 사항을 모두 충족시킬 수 있는 경우에만 무형자산으로 인식합니다.

- ① 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능 성을 제시할 수 있다.
- ② 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 의도가 충분하다
- ③ 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력이 있다.
- ④ 무형자산이 어떻게 미래경제적효익을 창출할 것인가를 제시할 수 있다.
- ⑤ 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 금전 적 자원을 충분히 확보하고 있다는 사실을 제시할 수 있다.
- ⑥ 개발단계에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있다.

사업결합으로 취득하고 영업권과 분리하여 인식한 무형자산의 취득원가는 취득일의공정가치입니다 (취득원가로 간주됨). 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 개별적으로 취득한 무형자산 과 동일한 기준으로 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

1) 가상자산

당사는 취득한 가상자산을 무형자산으로 분류하며 취득시 구입가격에 취득과 직접 관련된 원가를 가산하여 취득가액을 인식합니다. 다만 무상으로 수령하거나 용역제공의 대가로 수령한 가상자산으 로 공정가치가 형성되어 있는 경우에는 공정가치로 취득원가를 인식합니다.

가상자산은 내용연수가 비한정된 것으로 보아 상각하지 않고 원가는 가중평균법에 따라 결정됩니다 . 가상자산에 대하여는 매년 또는 손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 손상차손누 계액을 차감한 금액을 장부금액으로 합니다.

당사는 가상자산의 보유를 주된 영업활동으로 영위하지 않으므로 손상차손 및 처분손익은 기타영업 외수익(비용)으로 분류합니다.

(9) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익 관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

(10) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간종료일에 자산의 손상을 시사하는 징후가 존재하는지 검토하고 있습니다. 그러 한 징후가 존재하는 경우 또는 매년 자산에 대한 손상검사가 요구되는경우, 자산의 회수가능액을 추 정하고 있습니다. 자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 큰 금 액이며, 개별자산별로 결정하나 해당 개별자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단의 현금유입과

거의 독립적으로 창출되지 않는 경우, 해당 개별자산이 속한 현금창출단위별로 결정됩니다. 자산의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우, 자산은 손상된 것으로 보며 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키게 됩니다.

사용가치는 해당 자산의 기대 미래현금흐름의 추정치를 화폐의 시간가치와 해당 자산의 위험에 대한 시장의 평가를 반영한 할인율로 할인한 현재가치로 평가하고 있습니다. 순공정가치는 최근거래 가격을 고려하고 있습니다. 그러한 거래가 식별되지 않는 경우 적절한 평가모델을 사용하여 결정하고 있습니다. 이러한 계산에는 평가배수, 상장주식의 시가 또는 기타 공정가치 지표를 이용하고 있습니다.

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

(11) 리스

당사는 계약 약정일에 계약이 리스인지 또는 계약에 리스가 포함되어 있는지를 평가합니다. 당사는 리스이용자인 경우에 단기리스(리스기간이 12개월 이하)와 소액 기초자산 리스를 제외한 모든 리스 약정과 관련하여 사용권자산과 그에 대응되는 리스부채를 인식합니다. 당사는 다른 체계적인 기준이 리스이용자의 효익의 형태를 더 잘나타내는 경우가 아니라면 단기리스와 소액 기초자산 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 비용으로 인식합니다.

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 당사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

당사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

(12) 외화환산

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 화폐성 외화자산 및 부채는 보고기간종료일 현재의 기능통화 환율로 환산하고 있습니다. 이에 따라 발생하는 환산차이는 당기손익에 반영하고 있습니다.

한편, 역사적원가로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 최초 거래 발생일의 환율을, 공정가치로 측정하는 외화표시 비화폐성 항목은 공정가치 측정일의 환율을 적용하여 인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 금융부채

1) 분류 및 측정

당사의 당기손익 공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

당기손익 공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있습니다.

2) 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

(14) 종속기업및관계기업투자

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호'별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업및관계기업투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있습니다. 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한 종속및관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(15) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며 후속적으로 매 보고기간종료일의 공정가치

로 재측정합니다. 파생상품의 공정가치변동으로 인한 평가손익은 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 위험회피에 효과적인 경우를 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 회피대상 위험으로 인한 자산 또는 부채, 확정계약의 공정가치의 변동(공정가치위험회피)과 발생가능성이 매우 높은 예상거래 또는 확정계약의 환율변동위험(현금흐름위험회피)을 회피하기 위하여 일부 파생상품을 위험회피수단으로 지정하고 있습니다.

파생상품은 파생상품의 잔여기간이 12개월을 초과하고 12개월 이내에 실현되거나 결제되지 않을 것으로 예상되는 경우에는 비유동자산 또는 비유동부채로 분류하고 있습니다. 기타 파생상품은 유동자산 또는 유동부채로 표시합니다.

1) 위험회피회계

위험회피관계의 개시시점에 당사는 위험관리목적과 다양한 위험회피거래에 대한 전략과 함께 위험회피수단과 위험회피대상항목 간의 관계를 문서화하고 있습니다. 또한 이 문서에는 위험회피수단, 위험회피대상항목 및 위험회피관계의 개시시점과 그 후속기간에 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 또는 현금흐름의 변동을 위험회피수단이 상쇄하는 효과를 평가하는 방법 등을 포함하고 있습니다.

① 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동은 즉시 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산 또는 행사되거나 공정가치 위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 위험회피회계는 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하고 있으며, 위험회피에 비효과적인 부분은 즉시 당기손익으로 처리합니다.

과거에 기타포괄손익으로 인식하고 자본항목으로 누계한 파생상품평가손익은 위험회피대상항목이 포괄손익계산서 상 당기손익에 영향을 미치는 회계기간에 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 그러나 위험회피대상 예상거래에 따라 향후 비금융자산이나 비금융부채를 인식하는 경우에는 과거에 자본으로 인식한 파생상품평가손익은 해당 비금융자산 또는 비금융부채의 최초 원가에 포함됩니다.

현금흐름위험회피회계는 당사가 더 이상 위험회피관계를 지정하지 않거나, 위험회피수단이 소멸, 매각, 청산, 행사되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계 중단시점에서 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 계속하여 자본으로 인식하고, 예상거래가 궁극적으로당기손익으로 인식될 때 당기손익을 인식합니다. 다만, 예상거래가 더 이상 발생하지않을 것이라 예상되는 경우에는 자본으로 인식한 파생상품의 누적평가손익은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(16) 종업원급여

1) 확정급여제도

확정급여제도의 급여원가는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

순이자자는 순확정급여부채(자산)에 할인율을 곱하여 결정하고 있습니다. 당사는 근무원가와 순확정급여부채의 순이자를 매출원가 및 판매비와관리비의 항목으로 당기손익으로 인식하고 있습니다. 제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 장기종업원급여

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년독립적이고 적격한 보험계리사에 의해 평가됩니다.

(17) 총당부채 및 우발부채

과거사건의 결과로 존재하는 현재의 법적의무 또는 의제의무 이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 총당부채를 인식하고 있습니다. 총당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무를보고기간종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다. 또한 과거사건은 발생하였으나 불확실한 미래사건의 발생여부에 의해서 존재여부가 확인되는 잠재적인 의무가 있는 경우 또는 과거사건이나 거래의 결과 현재 의무가 존재하나 자원이 유출될 가능성이 매우 높지 않거나 당해 의무를 이행하여야 할 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석기재하고 있습니다.

(18) 수익인식

수익은 고객과의 계약에서 정한 대가에 기초하여 측정되며 제삼자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 또한 당사는 고객에게 재화나 용역의 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

1) 방산부문

개발 및 정비 등에 대해서는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 판단하였습니다. 당사가 만들거나 자산가치를 높이는 대로 실질적인 통제는 고객에게 이전되기에 원가기준 투입법에 의한 진행기준을 적용하여 수익을 인식하였습니다.

다만, 양산, 수리부속 등의 경우에는 한 시점에 이행하는 수행의무로 판단하였습니다. 당사는 수익인식을 판단하기 위하여 고객이 약속된 자산을 통제하고 기업이 수행하는 의무를 이행하는 시점을 판단하기 위하여 지급청구권, 법적소유권, 물리적 점유, 유의적인 위험과 보상이전 여부를 고려합니다.

당사는 받을 대가 등을 예상하는 기대값 방법을 사용하여 변동대가를 추정하고, 불확실성이 해소될 때 이미 인식한 누적 수익금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 당사가 받았거나 받을 대가

중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상합니다.

2) ICT부문

① 상품판매

상품의 판매에 대하여 재화의 소유에 따른 중요한 위험과 보상이 이전된 시점에 통제가 이전되었다고 판단되어 상품의 검수완료시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

② 용역의 제공

당사는 공사용역 및 시스템통합/구축 등의 용역 제공으로 인한 수익은 기간에 걸쳐 인식하고 있습니다. 당사는 수행된 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하기 위하여 거래의 성격에 따라 총추정원가 대비 현재까지 발생한 누적원가의 비율 등의 제공한 용역을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 방법을 사용하여 진행률을 결정하고 있습니다.

운영 및 유지보수, 물류서비스 등의 용역 제공에 대하여 당사는 매 월 또는 분기마다 제공한 서비스에 대한 대가를 청구하며, 청구하는 시점에 수익을 인식합니다.

(19) 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있습니다.

1) 당기법인세

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

기타포괄손익이나 자본에 직접 반영되는 항목과 관련된 당기 법인세는 해당 항목에 서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다. 경영진은 주기적으로 관련 세법 규정의 해석과 관련하여 법인세 환급액에 대한 회수가가능성을 평가하여 필요한 경우 총당금을 설정하고 있습니다.

2) 이연법인세

당사는 자산 및 부채의 재무보고 목적상 장부금액과 세무기준액의 차이인 일시적차이에 대하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 있습니다. 또한 매 보고기간말마다인식되지 않은 이연법인세자산에 대하여 재검토하여, 미래 과세소득에 의해 이연법인세자산이 회수될 가능성이 높아진 범위까지 과거 인식되지 않은 이연법인세자산을인식하고 있습니다.

이연법인세자산 및 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고 이연법인세자산과 이연법인세부채가 동일한 과세대상기업과 동일한 과세당국과 관련이 있는 경우에만 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하여 표시하고 있습니다.

3) 글로벌 최저한세

당사는 필라2 법인세에 따른 글로벌 최저한세의 적용을 받습니다.

한국에서 도입한 글로벌최저한세 및 OECD 모델규정에 따라 그 효과를 산정 결과, 모든 국가에서 전환기적용면제를 통과하여, 당사가 인식할 법인세는 없습니다.

당사는 필라2 법인세의 효과에 대해 이연법인세 회계처리를 한시적/의무적으로 면제하는 규정을 적용하였고, 필라2 법인세가 발생했을 때, 당기법인세로 인식합니다.

(20) 사업결합

사업의 취득은 취득법을 적용하여 회계처리하였습니다. 사업결합 이전대가는 피취득자에 대한 지배력을 대가로 이전하는 자산, 당사가 발생하였거나 부담하는 부채 및 발행한 지분의 취득일의 공정가치의 합계로 산정하고 있습니다. 취득관련원가는 발생시점에 당기손익으로 인식합니다.

영업권은 이전대가, 당사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액이 취득일 현재 식별가능한 취득 자산과 인수부채의 공정가치순액을 초과하는 금액으로 측정하고 있습니다. 취득일에 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 공정가치순액이 이전대가, 당사자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 공정가치의 합계금액을 초과하는 금액이 존재하는 경우에, 그 초과금액은 당기손익에 반영됩니다.

3. Major sources of critical judgment and presumptive uncertainty – Separated financial statements

Explanation of sources of estimation uncertainty with significant risk of causing material adjustment

재무제표를 작성함에 있어 경영진은 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치는 판단을 하여야 하며(추정과 관련된 사항은 제외), 다른 자료로부터 쉽게 식별할 수 없는 자산과 부채의 장부 금액에 대한 추정 및 가정을 하여야 합니다. 추정치와 관련 가정은 과거 경험 및 관련이 있다고 여겨지는 기타 요인에 근거합니다. 또한 실제 결과는 이러한 추정치들과 다를 수도 있습니다.

(1) 영업권 및 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간종료일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가합니다. 영업권 및 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행합니다. 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(2) 이연법인세자산

세무상 이월세액공제가 사용될 수 있는 미래과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이연법인세자산을 인식합니다. 당사의 경영자는 향후 세금전략과 세무이익의 발생시기 및 수준에 근거하여 인식가능한 이연법인세자산 금액을 결정하기 위하여 주요한 판단을 수행합니다.

(3) 퇴직급여제도

확정급여제도의 원가와 확정급여채무의 현재가치는 보험수리적 평가방법을 통해 결정됩니다. 보험수리적 평가방법의 적용을 위해서는 다양한 가정을 세우는 것이 필요합니다. 이러한 가정의 설정은 할인율, 미래임금상승률, 사망률의 결정 등이 포함되며, 평가방법의 복잡성과 기본 가정 및 장기적인 성격으로 인해 확정급여채무는 이러한 가정들에 따라 민감하게 변동됩니다. 모든 가정은 매 보고기간 종료일마다 검토됩니다.

(4) 건설계약

총계약수익은 최초에 합의한 계약금액을 기준으로 측정하지만, 계약을 수행하는 과정에서 공사변경, 보상금, 장려금 등 요인에 따라 증가하거나 당사의 귀책사유로 완공시기가 지연됨에 따라 위약금을 부담할 때 감소될 수 있으므로 계약수익의 측정은 미래사건의 결과와 관련된 다양한 불확실성에 영향을 받습니다. 당사는 고객이 공사변경 등으로 인한 수익금액의 변동을 승인할 가능성이 높거나 당사가 성과기준을 충족할 가능성이 높고, 금액을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 계약수익에 포함합니다.

공사수익금액은 누적발생계약원가를 기준으로 측정하는 진행률의 영향을 받으며, 총계약원가는 미래에 발생할 수 있는 설계변경이나 공사기간의 변동에 따라 재료비, 노무비, 경비 등의 미래 추정치에 근거하여 변동될 수 있는 불확실성이 존재합니다.

(5) 총당부채

당사는 보고기간말 현재 하자보수 등과 관련된 총당부채를 계상하고 있습니다. 이러한 총당부채는 미래 발생사건에 대한 과거 경험과 예측치에 기초한 추정에 근거하여 결정됩니다. 그러나 미래 발생사건은 과거 경험과 예측치와 유의적인 차이가 발생할 수 있으며 이러한 미래 발생사건을 근거로 한 추정치는 경우에 따라서 실제치와 유의적인 차이가 발생할 수 있는 불확실성이 존재합니다.

(6) 매출채권에 대한 대손충당금 설정

매출채권에 대한 손상차손금액을 산정하기 위해 현재 채권의 연령, 과거 대손경험 및 기타 경제 환경 요인들을 고려하여 대손발생액을 추정하고 있습니다.

(7) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(8) 리스

리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 당사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 당사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

Notes – Financial instruments, Hedge accounting and risk management – Separate financial statements

Disclosure of market risk [text block]

Details of financial assets denominated in foreign currency [text block]

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험과 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리는 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

당사는 매입 및 매출 등과 관련하여 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EUR 등이 있습니다. 당사는 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한, 당사는 외화로 표시된 채권과 채무에 대하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

Details of financial assets denominated in foreign currency

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets denominated in foreign currency, original currency	Financial assets denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial assets, category	Cash And Cash Equivalents	Functional or presentation currency	USD	5,026	7,389
			AED	389,910	156,050
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Trade receivables		USD	22,172,666	32,593,823
			AED		
			EUR	242,983	371,455

			JPY	7,396,141	69,263
			CNY	17,479	3,518
			PHP	674,102,667	17,128,949
	Receivables		USD	42,874	63,024
			AED		
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Loans		USD		
			AED	20,000	8,004
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Financial instruments, class		USD		
			AED		
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Guarantee deposits		USD		
			AED	3,395	1,359
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
Total of Financial assets, category				0	50,402,834

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets denominated in foreign currency, original currency	Financial assets denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial assets, category	Cash And Cash Equivalents	Functional or presentation currency	USD	2,218,368	2,860,363
			AED	69,551	24,417
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Trade receivables		USD	1,984,591	2,558,932
			AED		
			EUR	1,483,399	2,116,202
			JPY	20,272,435	185,019
			CNY	0	0
			PHP	711,115,984	16,490,780
	Receivables		USD	1,567	2,020

			AED		
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Loans		USD	79,700	102,765
			AED		
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Financial instruments, class		USD		
			AED		
			EUR		
			JPY		
			CNY		
			PHP		
	Guarantee deposits		USD		
			AED		
			EUR		
			JPY		
CNY					
PHP					
Total of Financial assets, category					24,340,498

Details of financial liabilities denominated in foreign currency [text block]

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험과 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리는 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

당사는 매입 및 매출 등과 관련하여 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는주요 외화로는 USD, EUR 등이 있습니다. 당사는 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한, 당사는 외화로 표시된 채권과 채무에 대하여 환노출 위험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

Details of financial liabilities denominated in foreign currency

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial liabilities denominated in foreign currency, original currency	Financial liabilities denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial liabilities, category	Account Payables	Functional or presentation currency	USD	2,109,331	3,100,717
			EUR	19,312,442	29,523,509
			CHF	136,744	222,398
			AED		
	Other payables		USD	1,581,324	2,324,546

			EUR		
			CHF		
			AED		
	Lease liabilities		USD		
			EUR		
			CHF		
			AED	637,281	255,053
			Total of Financial liabilities, category		

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial liabilities denominated in foreign currency, original currency	Financial liabilities denominated in foreign currency, translated into KRW
Financial liabilities, category	Account Payables	Functional or presentation currency	USD	5,190,157	6,692,189
			EUR	18,466,838	26,344,606
			CHF		
			AED		
	Other payables		USD	6,104	7,871
			EUR	300,000	427,977
			CHF		
			AED		
	Lease liabilities		USD	20,607	26,570
			EUR		
			CHF		
			AED	907,200	318,491
Total of Financial liabilities, category					33,817,704

Sensitivity analysis for types of market risk [text block]

이자율위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로써 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데 있습니다.

Sensitivity analysis for types of market risk

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Chang in profit due to chage in market risk variable [abstract]				Description of sensitivity analysis for types of market risk
		Decrease in profit due to decrease in market risk variable	Decrease in profit due to increase in market risk variable	Increase in profit due to decrease in market risk variable	Increase in profit due to increase in market risk variable	
Risks	Currency risk	1,497,661			1,497,661	당기와 전기의 각 외 화에 대한 원화환율 이 10% 변동시 외화 자산과 외화부채 환 산액의 변동이 법인 세비용차감전순이익 에 미치는 영향은 다 음과 같습니다.

	Interest rate risk		300,000	300,000		당기말 현재, 다른 변수가 일정하고 변동금리부 부채에 대한 연이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 법인세비용차감전순이익은 연간 300,000천원만큼 감소 또는 증가하게 됩니다.
--	--------------------	--	---------	---------	--	---

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Chang in profit due to change in market risk variable [abstract]				Description of sensitivity analysis for types of market risk
		Decrease in profit due to decrease in market risk variable	Decrease in profit due to increase in market risk variable	Increase in profit due to decrease in market risk variable	Increase in profit due to increase in market risk variable	
Risks	Currency risk		947,721	947,721		당기와 전기의 각 외화에 대한 원화환율이 10% 변동시 외화자산과 외화부채환산액의 변동이 법인세비용차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.
	Interest rate risk		300,000	300,000		전기말 다른 변수가 일정하고 변동금리부 부채에 대한 연이자율이 1% 상승 또는 하락할 경우, 법인세비용차감전순이익은 연간 300,000천원만큼 감소 또는 증가하게 됩니다.

Financial liabilities exposed to interest rate risk[text block]

Financial liabilities exposed to interest rate risk

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Floating interest rate
Financial liabilities	30,000,000

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Floating interest rate
Financial liabilities	30,000,000

Disclosure of credit risk [text block]

Disclosure of credit risk exposure [text block]

신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약조건상의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 이러한 신용위험을 관리하기 위하여 당사는 주기적으로 고객과 거래상대방의 재무상태와 과거 경험 및 기타 요소들을 고려하여 재무신용도를 평가하고 있으며 고객과 거래상대방 각각에 대한 신용한도를 설정하고 있습니다.

신용위험은 현금및현금성자산, 각종 예금 그리고 파생금융상품 등과 같은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있습니다. 이러한 위험을 줄이기 위해, 당사는 신용도가 높은 금융기관들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

Title[text block]

당사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성 위험을 관리하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 당사의 비파생금융부채에 대한 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다.

당기: 차입금, 사채, 리스부채: 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

당사는 상기 금융부채 이외에 금융보증계약을 체결하고 있습니다. 따라서 보증을 제공받은 회사가 의무를 이행하지

못할 경우 보증을 요구받을 수 있는 가장 이른 기간내에 지급의무가 발생할 수도 있습니다.
(주석 35 참조)

전기: 차입금, 사채, 리스부채: 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

Liquidity risk

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risks			
	Liquidity risk			
	Aggregated time bands			Total of Aggregated time bands
	Not later than three months	Later than three months and not later than one year	Later than one year	
Trade payables	119,308,660	3,377,835	0	122,686,495
Payables	88,950,562	13,769	0	88,964,331
Accruals	80,434,334	29,466,659	17,907,837	127,808,830
Loans received	297,468	30,656,351	0	30,953,819
Bonds issued	2,086,288	58,255,392	260,367,128	320,708,808
Deposits paid	0	0	41,359	41,359
Lease liabilities	8,801,658	24,600,577	125,133,995	158,536,230
Non-derivative financial liabilities, undiscounted cash flows	299,878,970	146,370,583	403,450,319	849,699,872

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risks			
	Liquidity risk			
	Aggregated time bands			Total of Aggregated time bands
	Not later than three months	Later than three months and not later than one year	Later than one year	
Trade payables	154,804,411	7,004,469	0	161,808,880
Payables	48,459,954	9,488	0	48,469,442
Accruals	37,480,628	24,832,890	9,957,302	72,270,820
Loans received	589,493	131,844,811	0	132,434,304
Bonds issued	510,961	32,077,627	51,754,679	84,343,267
Deposits paid	0	0	0	0
Lease liabilities	8,254,624	24,036,827	101,951,429	134,242,880
Non-derivative financial liabilities, undiscounted cash flows	250,100,071	219,806,112	163,663,410	633,569,593

Capital Risk anagement[text block]

당사의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

Capital Risk Management

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risk diversification effect
Liabilities	2,788,455,147
Equity	2,431,034,357
debt-to-equity ratio	1.1470

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Risk diversification effect
Liabilities	2,311,787,073
Equity	2,243,647,306
debt-to-equity ratio	1.0304

5. Fair value measurement – Separated financial statements

Disclosure of fair value measurement of assets

Disclosure of fair value measurement of assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial assets	Financial assets, at fair value
Assets	Cash and cash equivalents	132,154,368	132,154,368
	Short term financial instruments	99,294,000	99,294,000
	Trade receivables	294,955,813	294,955,813
	Receivables	818,297	818,297
	Accrued income	2,950,624	2,950,624
	Derivative Assets	0	0
	Fixed Contract Assets	0	0
	Financial assets at fair value through profit or loss, category	55,982,421	55,982,421
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	1,339,756,412	1,339,756,412
	Longterm Financial Instruments Not classified as cashequivalents	6,408,500	6,408,500
	Loans	3,185,153	3,185,153
	Guarantee deposits	12,871,067	12,871,067
Total of Assets		1,948,376,655	1,948,376,655

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial assets	Financial assets, at fair value
Assets	Cash and cash equivalents	446,939,265	446,939,265
	Short term financial instruments	17,665,000	17,665,000
	Trade receivables	198,540,654	198,540,654
	Receivables	1,080,089	1,080,089
	Accrued income	7,493,015	7,493,015
	Derivative Assets	1,279	1,279
	Fixed Contract Assets	335,103	335,103
	Financial assets at fair value through profit or	167,297,997	167,297,997

	loss, category		
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	15,329,393	15,329,393
	Longterm Financial Instruments Not classified as cashequivalents	7,661,681	7,661,681
	Loans	3,955,932	3,955,932
	Guarantee deposits	11,149,579	11,149,579
	Total of Assets	877,448,987	877,448,987

Disclosure of fair value measurement of liabilities

Disclosure of fair value measurement of liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial liabilities	Financial liabilities, at fair value
Liabilities	Trade account payables	122,686,495	122,686,495
	Payables	88,964,331	88,964,331
	Accruals Of Liabilities	109,900,993	109,900,993
	Borrowings Member	30,000,000	30,047,138
	Deposit liabilities	41,359	41,359
	Accruals classified as noncurrent	17,907,837	17,907,837
	Bonds issued	299,231,923	303,695,485
	Derivative Liabilities	0	0
	Fixed Contract Liabilities	0	0
Total of Liabilities		668,732,938	673,243,638

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Financial liabilities	Financial liabilities, at fair value
Liabilities	Trade account payables	161,808,879	161,808,879
	Payables	48,469,442	48,469,442
	Accruals Of Liabilities	62,313,518	62,313,518
	Borrowings Member	130,000,000	129,757,078
	Deposit liabilities	0	0
	Accruals classified as	9,957,302	9,957,302

	noncurrent		
	Bonds issued	79,891,577	80,566,865
	Derivative Liabilities	335,103	335,103
	Fixed Contract Liabilities	1,279	1,279
Total of Liabilities		492,777,100	493,209,466

Level Of Fairvalue Hierarchy[text block]

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

수준1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격

수준2 : 직접적(예: 가격) 또는 간접적(예: 가격에서 도출되어)으로 관측가능한, 자산이나 부채에 대한 투입변수(단, 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함)

수준3 : 관측가능한 시장정보에 기초하지 않은, 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 변수)

- 파생상품(통화선도, 통화스왑, 이자율스왑)

통화선도의 공정가치는 원칙적으로 측정대상 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간에 대한 보고기간말 현재 시장에서 공시된 선도환율에 기초하여 측정하였습니다. 통화선도의 잔존기간과 일치하는 기간의 선도환율이 시장에서 공시되지 않는다면, 시장에서 공시된 각 기간별선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 선도환율이공시되지 않는 통화선도, 통화스왑 및 이자율스왑의 경우, 거래 금융기관으로부터 수령한 평가서를 기초로 현재가치를 측정하였습니다. 파생상품의 공정가치측정에 사용되는 투입변수는 보고기간말 현재 시장에서 관측가능한 선도환율 등을 통해 도출되므로, 당사는 파생상품의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 2로 분류하였습니다.

- 비상장지분증권

비상장지분증권의 공정가치는 현금흐름할인모형을 사용하여 측정하며, 미래현금흐름을 추정하기 위하여 매출액 증가율, 세전 영업이익률, 가중평균자본비용 등에 대한가정이나 추정과 같이 관측가능한 시장가격이나 비율에 근거하지 않은 가정이 일부 사용됩니다. 미래현금흐름을 할인하기 위하여 사용된 가중평균자본비용은 자본자산가격결정모형(CAPM)을 적용하여 산정하였습니다. 당사는 상기에서 언급된 주요 가정과 추정이 비상장지분증권의 공정가치에 미치는 영향이 유의적인 것으로 판단하여비상장지분증권의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다. 비상장지분증권 공정가치는 매출액성장률 및 세전영업이익이 증가할수록 가중평균자본비용이 하락할수록 증가합니다.

- 전환채무증권

전환채무증권의 공정가치는 전환권이 포함되지 않은 일반사채요소의 공정가치와 내재파생상품(매입콜옵션)인 전환권의 공정가치를 합산하여 측정하였습니다. 전환권이포함되지 않은 일반사채요소의 공정가치는 전환사채 발행자와 유사한 신용도를 가진기업에 적용되는 시장이자율을 적용하여 사채의 미래현금흐름을 할인하여 측정하였으며, 전환권의 공정가치는 옵션가격결정모형을 사용하여 측정하였습니다. 전환권의공정가치를 측정하기 위해 사용되는 유의적인 투입변수인 주가변동성은 과거 주가변동에 기초하여 추정하였습니다. 당사는 전환권의 공정가치가 전환채무증권 전체의 공정가치에서 차지하는 비중이 유의적인 것으로 판단하여 전환채무증권 전체의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다. 다른 변수가 동일하고 주가변동성이 상승한다면 전환채무증권의 공정가치는 증가할 것입니다.

당기말 및 전기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

Level Of Fairvalue Hierarchy

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Level 1 of fair	Level 2 of fair	Level 3 of fair	Total of All levels
--	-----------------	-----------------	-----------------	---------------------

	value hierarchy	value hierarchy	value hierarchy	of fair value hierarchy
Derivative financial assets	0	0	0	0
Derivative financial liabilities	0	0	0	0
Firm Commitment Asset	0	0	0	0
Firm Commitment Liabilities	0	0	0	0
Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	55,982,421	55,982,421
Financial assets at fair value through other comprehensive income	1,324,091,489	0	15,664,923	1,339,756,412

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Level 1 of fair value hierarchy	Level 2 of fair value hierarchy	Level 3 of fair value hierarchy	Total of All levels of fair value hierarchy
Derivative financial assets	0	1,279	0	1,279
Derivative financial liabilities	0	335,103	0	335,103
Firm Commitment Asset	0	335,103	0	335,103
Firm Commitment Liabilities	0	1,279	0	1,279
Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	167,297,997	167,297,997
Financial assets at fair value through other comprehensive income	0	0	15,329,393	15,329,393

Level3 Financial Instruments Change History[text block]

당기와 전기 중 수준간 이동내역은 없습니다.

Level3 Financial Instruments Change History

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category
Financial assets at beginning of period	167,297,997	15,329,393
Purchase of fair value financial asset	9,369,000	0
Reclassification out of financial assets at fair value through profit or loss	(119,735,813)	0
Increase of financial assets at fair value through other comprehensive income	0	500,000
Decrease of financial assets at fair value through other comprehensive income	0	0
Gain or loss on valuation of financial assets measured at fair value through profit or loss	(948,763)	0
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	(164,470)
Financial assets at end of period	55,982,421	15,664,923

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category
Financial assets at beginning of period	179,968,642	25,515,269
Purchase of fair value financial asset	3,632,992	0
Reclassification out of financial assets at fair value through profit or loss	0	0

Increase of financial assets at fair value through other comprehensive income	0	7,470,795
Decrease of financial assets at fair value through other comprehensive income	0	0
Gain or loss on valuation of financial assets measured at fair value through profit or loss	(16,303,637)	0
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	(17,656,671)
Financial assets at end of period	167,297,997	15,329,393

6. Financial instruments by category – Separated financial statements

Disclosure of financial assets

Disclosure Of Financial Assets By Category

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost, class	Derivatives	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Total of Financial assets, category
Cash and cash equivalents	132,154,368	0	0	0	132,154,368
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	99,294,000	0	0	0	99,294,000
Short-term trade Receivable	294,955,813	0	0	0	294,955,813
Receivables	818,297	0	0	0	818,297
Accrued income including contract assets	2,950,624	0	0	0	2,950,624
Derivative financial assets	0	0	0	0	0
Contract assets	0	0	0	0	0
Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	55,982,421	0	55,982,421

Financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	1,339,756,412	1,339,756,412
Long-term deposits not classified as cash equivalents	6,408,500	0	0	0	6,408,500
Loans receivable	3,185,153	0	0	0	3,185,153
Deposits paid	12,871,067	0	0	0	12,871,067
Financial assets	552,637,822	0	55,982,421	1,339,756,412	1,948,376,655

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost, class	Derivatives	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Total of Financial assets, category
Cash and cash equivalents	446,939,265	0	0	0	446,939,265
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	17,665,000	0	0	0	17,665,000
Short-term trade Receivable	198,540,654	0	0	0	198,540,654
Receivables	1,080,089	0	0	0	1,080,089
Accrued income including contract assets	7,493,015	0	0	0	7,493,015
Derivative financial assets	0	1,279	0	0	1,279
Contract assets	0	0	335,103	0	335,103
Financial assets at fair value through profit or loss	0	0	167,297,997	0	167,297,997
Financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	15,329,393	15,329,393
Long-term deposits not classified as cash equivalents	7,661,681	0	0	0	7,661,681
Loans receivable	3,955,932	0	0	0	3,955,932
Deposits paid	11,149,579	0	0	0	11,149,579
Financial assets	694,485,215	1,279	167,633,100	15,329,393	877,448,987

Disclosure of financial liabilities

Disclosure of financial liabilities by category

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Derivatives	Financial liabilities at fair value through profit or loss, category	Financial liabilities at amortised cost	Financial liabilities at fair value, class
Trade payables	0	0	122,686,495	122,686,495
Payables	0	0	88,964,331	88,964,331
Short-term accrued Expenses	0	0	109,900,993	109,900,993
Borrowings	0	0	30,000,000	30,000,000
Bonds issued	0	0	299,231,923	299,231,923
Deposit received	0	0	41,359	41,359
Long-term accrued expenses	0	0	17,907,837	17,907,837
Derivative financial liabilities	0	0	0	0
Contract liabilities	0	0	0	0
Lease liabilities	0	0	133,983,228	133,983,228
Financial liabilities	0	0	802,716,166	802,716,166

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Derivatives	Financial liabilities at fair value through profit or loss, category	Financial liabilities at amortised cost	Financial liabilities at fair value, class
Trade payables	0	0	161,808,880	161,808,880
Payables	0	0	48,469,441	48,469,441
Short-term accrued Expenses	0	0	62,313,518	62,313,518
Borrowings	0	0	130,000,000	130,000,000
Bonds issued	0	0	79,891,577	79,891,577
Deposit received	0	0	0	0
Long-term accrued expenses			9,957,302	9,957,302
Derivative financial liabilities	335,103	0	0	335,103
Contract liabilities	0	1,279	0	1,279
Lease liabilities	0	0	110,437,145	110,437,145
Financial liabilities	335,103	1,279	602,877,863	603,214,245

Gains (losses) on financial instruments[text block]

Gains (losses) on financial instruments

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost	Financial assets at fair value through profit or loss	Financial liabilities at amortised cost	Financial assets measured at fair value through other comprehensive income, category	Derivatives
Interest income (expense)	12,400,654	1,606,090	(22,338,644)	0	0
Foreign exchange gain loss	(4,661,298)	0	(737,021)	0	0
Gain loss on foreign exchange translations member	22,452,898	0	(253,617)	0	0
Adjustments for reversal Allowance Doubtful Accounts	(215,460)	0	0	0	0
Adjustments for reversals of bad debt expenses	(115,105,628)	0	0	0	0
Losses arising from derecognition of financial assets measured at amortised cost	(232,605)	0	0	0	0
Dividend income	0	3,933	0	0	0
GainsLossesOnChan geInFairValueOfFina ncialAssetsAtFairVal ueThroughProfitOrLo ss	0	(948,763)	0	0	0
GainsLossesOnDisp osalsOfFinancialAss etsAtFairValueThrou ghProfitOrLoss	0	(68)	0	0	0

Other comprehensive income, before tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	(14,344,834)	0
Gains on change in fair value of derivatives	0	0	0	0	0
Gains on transaction of derivative financial instruments financial income	0	0	0	0	(1,359,883)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financial assets at amortised cost	Financial assets at fair value through profit or loss	Financial liabilities at amortised cost	Financial assets measured at fair value through other comprehensive income, category	Derivatives
Interest income (expense)	21,853,847	3,132,987	(13,995,515)	0	0
Foreign exchange gain loss	1,107,808	0	(214,260)	0	0
Gain loss on foreign exchange translations member	639,464	0	22,954	0	0
Adjustments for reversal Allowance Doubtful Accounts	(168,050)	0	0	0	0
Adjustments for reversals of bad debt expenses	(192,869)	0	0	0	0
Losses arising from derecognition of financial assets measured at amortised cost	0	0	0	0	0
Dividend income	0	4,278	0	0	0
GainsLossesOnChangeInFairValueOfFinancialAssetsAtFairValueThroughProfitOrLoss	0	(16,303,637)	0	0	0

Gains/Losses on Disposals of Financial Assets at Fair Value Through Profit or Loss	0	(1,199)	0	0	0
Other comprehensive income, before tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	0	0	0	(17,656,671)	0
Gains on change in fair value of derivatives	0	0	0	0	257,106,182
Gains on transaction of derivative financial instruments	0	0	0	0	(1,952,890)

7. Cash and cash equivalents – Separated financial statements

Details Of Cash And Cash Equivalents

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cash and cash equivalents details
Balances with banks	132,154,368

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cash and cash equivalents details
Balances with banks	446,939,265

Restricted cash and cash equivalents [text block]

Restricted cash and cash equivalents

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Deposits With Restricted Use
Restricted cash and cash equivalents	41,826,206
Disclosure of restricted cash and cash equivalents [text block]	기술개발사업협약 외

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Deposits With Restricted Use
Restricted cash and cash equivalents	17,818,728

Disclosure of restricted cash and cash equivalents [text block]	기술개발사업협약 외
---	------------

8. Trade and other receivables – Separated financial statements

Trade And Other Receivables

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	TradeAndOtherReceivablesOfCarryingAmount
Short-term trade Receivable	295,611,097
Allowance for doubtful account, short-term trade Receivable	(655,284)
Short-term other Receivables, gross	122,722,689
Allowance for doubtful account, short-term other Receivables	(121,904,392)
Trade and other current receivables	295,774,110

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	TradeAndOtherReceivablesOfCarryingAmount
Short-term trade Receivable	199,030,466
Allowance for doubtful account, short-term trade Receivable	(489,813)
Short-term other Receivables, gross	1,152,029
Allowance for doubtful account, short-term other Receivables	(71,940)
Trade and other current receivables	199,620,742

Disclosure of receivables that are either past due or impaired

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Total trade and other receivables
Carrying amount	Financial assets neither past due nor impaired	Past due status	Current	291,884,134
			Not later than three months	0
			Later than three months and not later than six months	0
			Later than six months and not later than one year	0
			Later than one year	0

		Total of Past due status		291,884,134	
	Financial assets past due but not impaired	Past due status	Current	0	
			Not later than three months	707,049	
			Later than three months and not later than six months	1,707,941	
			Later than six months and not later than one year	1,474,942	
			Later than one year	44	
			Total of Past due status		295,774,110
	Financial assets impaired	Past due status	Current	0	
			Not later than three months	18,192	
			Later than three months and not later than six months	93,865	
			Later than six months and not later than one year	121,851,379	
			Later than one year	596,239	
			Total of Past due status		122,559,675
	Total of Carrying amount				418,333,785

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Total trade and other receivables
Carrying amount	Financial assets neither past due nor impaired	Past due status	Current	195,026,085
			Not later than three months	0
			Later than three months and not later than six months	0
			Later than six months and not	0

			later than one year	
			Later than one year	0
		Total of Past due status		195,026,085
	Financial assets past due but not impaired	Past due status	Current	0
			Not later than three months	4,503,098
			Later than three months and not later than six months	15,039
			Later than six months and not later than one year	72,902
			Later than one year	3,618
		Total of Past due status		199,620,742
	Financial assets impaired	Past due status	Current	0
			Not later than three months	31,046
			Later than three months and not later than six months	574
			Later than six months and not later than one year	325,723
			Later than one year	204,410
		Total of Past due status		561,753
	Total of Carrying amount			200,182,495

Disclosure of reconciliation of changes in loss allowance and explanation of changes in gross carrying amount for receivables

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Allowance account for credit losses of financial assets at beginning of period	Bad debt expenses(Reversal Allowance Doubtful Accounts)	Decrease through write-off, financial assets	Increase (decrease) through other movements, financial assets	Allowance account for credit losses of financial assets at end of period
Financial instruments, class	Trade receivables	489,813	215,460	(15,684)	(34,305)	655,284
	Receivables	71,940	115,103,391	0	6,729,060	121,904,391
	TotalFinancialAsset	561,753	115,318,851	(15,684)	6,694,755	122,559,675

	s					
--	---	--	--	--	--	--

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Allowance account for credit losses of financial assets at beginning of period	Bad debt expenses(Reversal Allowance Doubtful Accounts)	Decrease through write-off, financial assets	Increase (decrease) through other movements, financial assets	Allowance account for credit losses of financial assets at end of period
Financial instruments, class	Trade receivables	321,763	168,050	0	0	489,813
	Receivables	71,940	0	0	0	71,940
	TotalFinancialAsset s	393,703	168,050	0	0	561,753

Disclosure of the allowance for loss of accounts receivable and other receivables and changes in total bookkeeping amount

손상된 채권에 대한 총당금 설정액 및 총당금 환입액은 포괄손익계산서상 판매비와관리비 또는 기타손익에 포함되어 있습니다. 손실총당금의 제거는 일반적으로 추가적인 현금회수가능성이 없는 매출채권의 제거와 관련해서 발생하고 있습니다.

당기말 및 전기말 현재 신용위험의 최대 노출금액은 위에서 언급한 채권의 각 분류별 장부가액이며, 당사가 매출채권과 관련하여 제공한 담보내역은 없습니다.

Notes – Restricted financial assets – Separated financial statements

Other financial asset[text block]

Other financial asset

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial assets
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	99,294,000
Short-term loans	0
Short-term deposits Provided	2,206,402
Current derivative asset	0
Current firm commitment asset	0
Short-term accrued income	2,699,293
Other current financial assets	104,199,695
Long-term deposits not classified as cash equivalents	6,408,500
Long-term loans	3,185,153
Long-term deposits provided, gross	10,664,665
Non-current derivative financial assets	0
Non-current firm commitment asset	0
Long-term accrued income	251,330

Other non-current financial assets	20,509,648
------------------------------------	------------

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial assets
Short-term deposits, not classified as cash equivalents	17,665,000
Short-term loans	0
Short-term deposits Provided	1,594,595
Current derivative asset	1,279
Current firm commitment asset	335,103
Short-term accrued income	1,735,226
Other current financial assets	21,331,203
Long-term deposits not classified as cash equivalents	7,661,681
Long-term loans	3,955,932
Long-term deposits provided, gross	9,554,984
Non-current derivative financial assets	0
Non-current firm commitment asset	0
Long-term accrued income	5,757,789
Other non-current financial assets	26,930,386

Restricted financial assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Other financial assets	Explanation of restricted financial assets
Restricted financial assets	Short term other financial instrument	A	12,294,000	협력업체 대출지원 보증
		B	3,400,000	종업원 대출 담보
	Long term other financial instrument	C	8,500	당좌개설보증금
		D	0	법인카드담보계좌
		E	0	지사설립보증금
Total of Restricted financial assets			15,702,500	

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Other financial assets	Explanation of restricted financial assets
Restricted financial assets	Short term other financial instrument	A	13,375,000	협력업체 대출지원 보증
		B	4,290,000	종업원 대출 담보
	Long term other	C	8,500	당좌개설보증금

	financial instrument	D	35,721	법인카드담보계좌
		E	17,460	지사설립보증금
Total of Restricted financial assets			17,726,681	

10. Inventories – Separated financial statements

Details of inventories

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before evaluation	Allowance For Inventory Valuation	Total of Carrying amount
Current merchandise	10,300,935	(583)	10,300,352
Current finished goods	818,432	0	818,432
Current materials and supplies to be consumed in production process or rendering services	142,145,653	(3,805,229)	138,340,424
Current work in progress	459,344,341	(1,826,058)	457,518,283
Current inventories in transit	688,890	0	688,890
Total current inventories	613,298,251	(5,631,870)	607,666,381

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before evaluation	Allowance For Inventory Valuation	Total of Carrying amount
Current merchandise	28,060,673	(582)	28,060,091
Current finished goods	817,400	0	817,400
Current materials and supplies to be consumed in production process or rendering services	125,995,971	(3,694,606)	122,301,365
Current work in progress	334,918,892	(2,082,464)	332,836,428
Current inventories in transit	16,882,260	0	16,882,260
Total current inventories	506,675,196	(5,777,652)	500,897,544

Write-downs of inventories[text block]

Write-downs of inventories

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cost of sales
Write-downs of inventories	0
Reversals of inventories	145,782

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Cost of sales
Write-downs of inventories	248,397
Reversals of inventories	0

11. Other assets – Separated financial statements

Disclosure Of Other Assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current prepayments	679,087,533
Current prepaid expenses	12,559,254
Current contract assets	238,498,224
Other current assets	930,145,011
Long-term prepaid expenses	6,618,247
Other non-current assets	6,618,247

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current prepayments	500,079,705
Current prepaid expenses	11,199,900
Current contract assets	163,028,656
Other current assets	674,308,261
Long-term prepaid expenses	4,425,496
Other non-current assets	4,425,496

12. Financial instruments – Separated financial statements

Disclosure of financial assets

Disclosure of financial assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets, at fair value	Disclosure of financial assets
Financial assets, class	Financial assets at fair value through	Financial assets, type	Beneficiary certificate	14,965,968	–

	profit or loss, category		Equity invested	22,105,236	일부 출자금은 담보로 제공되어 있으며, 우발부채 주석에 관련 내용이 기재되어 있습니다.
			Convertible preferred stock	1,377,849	-
			Redemption convertible preferred stock	17,533,368	-
			Convertible Bond	0	-
			Ordinary shares	0	-
		Total of Financial assets, type		55,982,421	금융자산 변동내역은 자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Financial assets, type	Beneficiary certificate	0	-
			Equity invested	0	-
			Convertible preferred stock	14,964,924	-
			Redemption convertible preferred stock	0	-
			Convertible Bond	0	-
			Ordinary shares	1,324,791,488	-
		Total of Financial assets, type		1,339,756,412	금융자산 변동내역은 자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Financial assets, at fair value	Disclosure of financial assets
Financial assets, class	Financial assets at fair value through profit or loss, category	Financial assets, type	Beneficiary certificate	6,421,717	-
			Equity invested	21,896,144	일부 출자금은 담보로 제공되어 있으며, 우발부채 주석에 관련 내용이 기재되어 있습니다.
			Convertible preferred stock	2,423,316	-
			Redemption convertible preferred stock	37,014,798	-
			Convertible Bond	99,542,022	-

		Ordinary shares		0	–
		Total of Financial assets, type		167,297,997	금융자산 변동내역은 자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.
	Financial assets at fair value through other comprehensive income, category	Financial assets, type	Beneficiary certificate	0	–
			Equity invested	0	–
			Convertible preferred stock	15,129,393	–
			Redemption convertible preferred stock	0	–
			Convertible Bond	0	–
			Ordinary shares	200,000	–
		Total of Financial assets, type		15,329,393	금융자산 변동내역은 자산의 공정가치 측정 에 대한 주석에 기재 되어 있습니다.

13. Interests in other entities – Separated financial statements

Details of investment in subsidiaries, investments in associates and joint ventures[text block]

Details of investment in subsidiaries, investments in associates and joint ventures

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Country of Incorporation	Reporting period end date	share ratio	Investment assets in subsidiaries, associates, and joint ventures	Description of details of investment in subsidiaries, investments in associates and joint ventures
Entity's total for related parties	Subsidiaries	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	베트남(박닌)	12월	1.0000	0	–
		H FOUNDATION PTE, LTD.	싱가포르	12월	1.0000	24,150,172	–
		Hanwha Systems USA Corporation	미국(델라웨어)	12월	1.0000	265,678,097	–
		Hanwha Systems UK LTD	영국(런던)	12월	1.0000	92,152,011	–
		Hanwha Intelligence.	대한민국	12월	0.5087	17,313,471	–
		HS USA Holdings Corp.	미국, 델라웨어	12월	1.0000	91,835,050	–
	Joint ventures	Hanwha Phasor, Ltd.	영국(런던)	12월	0.5000	0	–
	Associates	OVERAIR INC.	미국(캘리포니아)	12월	0.4519	0	–

		Luxrobo	대한민국	12월	0.1161	12,914,710	당사가 이사선임권한을 보유하여 유의적인 영향력을 행사하고 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
		HanwhaOcean	대한민국	12월	0.1157	0	당기 중 이사선임권한을 상실하여 해당 기업에 유의적 영향력을 행사할 수 없다고 판단되어, 이를 기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산으로 분류하였습니다.
Total of Entity's total for related parties					0.0000	504,043,511	

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Country of Incorporation	Reporting period end date	share ratio	Investment assets in subsidiaries, associates, and joint ventures	Description of details of investment in subsidiaries, investments in associates and joint ventures
Entity's total for related parties	Subsidiaries	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	베트남(박닌)	12월	1.0000	341,693	-
		H FOUNDATION PTE, LTD.	싱가포르	12월	1.0000	24,749,066	-
		Hanwha Systems USA Corporation	미국(캘리포니아)	12월	1.0000	210,663,574	-
		Hanwha Systems UK LTD	영국(런던)	12월	1.0000	158,766,234	-
		Hanwha Intelligence.	대한민국	12월	0.5077	23,534,387	-
		HS USA Holdings Corp.	-	-	0.0000	0	-
	Joint ventures	Hanwha Phasor, Ltd.	영국(런던)	12월	0.5000	62,914,335	-
	Associates	OVERAIR INC.	미국(캘리포니아)	12월	0.4528	28,964,233	-
		Luxrobo	대한민국	12월	0.1128	11,295,568	당사가 이사선임권한을 보유하여 유의적인 영향력을 행사하고 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.
		HanwhaOcean	대한민국	12월	0.1157	911,991,858	당사가 이사선임권한을 보유하여 유의적인 영향력을 행사하고 있다고 판단하여

							관계기업으로 분류하였습니다.
Total of Entity's total for related parties						1,433,220,948	

Changes in investment in subsidiaries, investment in associates and joint ventures[text block]

전환권행사로 인한 취득금액이 포함되어 있습니다.

Changes in investment in subsidiaries, investment in associates and joint ventures

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Investment assets in subsidiaries, associates, and joint ventures at the beginning	Acquisition of investment assets for subsidiaries, associates, and joint ventures	Proceeds from sales of investment assets for subsidiaries, associates, and joint ventures	Adjustments for impairment losses on investments in associates	Adjustments for reversals of impairment losses on associates	Investment assets in subsidiaries, associates, and joint ventures at the end of the period
Entity's total for related parties	Subsidiaries, affiliated companies, joint ventures	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	341,693	0	(341,693)	0	0	0
		H FOUNDATION PTE, LTD.	24,749,066	0	0	(598,894)	0	24,150,172
		Hanwha Systems USA Corporation	210,663,574	46,021,672	0	0	8,992,851	265,678,097
		Hanwha Systems UK LTD	158,766,234	0	0	(66,614,223)	0	92,152,011
		Hanwha Intelligence.	23,534,387	3,200,000	0	(9,420,916)	0	17,313,471
		HS USA Holdings Corp.	0	91,835,050	0	0	0	91,835,050
		Hanwha Phasor, Ltd.	62,914,335	0	0	(62,914,335)	0	0
		OVERAIR Inc.	28,964,233	0	0	(28,964,233)	0	0
		Luxrobo	11,295,568	12,489,205	0	(10,870,063)	0	12,914,710
		HanwhaOcean	911,991,858	0	(911,991,858)	0	0	0
Total of Entity's total for related parties			1,433,220,948	153,545,927	(912,333,551)	(179,382,664)	8,992,851	504,043,511

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Investment assets in subsidiaries, associates, and joint ventures at the beginning	Acquisition of investment assets for subsidiaries, associates, and joint ventures	Proceeds from sales of investment assets for subsidiaries, associates, and joint ventures	Adjustments for impairment losses on investments in associates	Adjustments for reversals of impairment losses on associates	Investment assets in subsidiaries, associates, and joint ventures at the end of the period
Entity's total for related parties	Subsidiaries, affiliated companies, joint ventures	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	341,693	0	0	0	0	341,693
		H FOUNDATION PTE, LTD.	75,095,527	7,373,102	0	(57,719,563)	0	24,749,066
		Hanwha Systems USA Corporation	165,052,462	0	0	0	45,611,112	210,663,574
		Hanwha Systems UK LTD	362,783,813	0	0	(204,017,579)	0	158,766,234
		Hanwha Intelligence.	23,534,387	0	0	0	0	23,534,387
		HS USA Holdings Corp.	0	0	0	0	0	0
		Hanwha Phasor, Ltd.	62,914,335	0	0	0	0	62,914,335
		OVERAIR Inc.	28,964,233	0	0	0	0	28,964,233
		Luxrobo	14,023,800	0	0	(2,728,232)	0	11,295,568

		HanwhaOcean	0	911,991,858	0	0	0	911,991,858
Total of Entity's total for related parties			732,710,250	919,364,960	0	(264,465,374)	45,611,112	1,433,220,948

14. Property, plant and equipment – Separated financial statements

Disclosure of Details of Tangible Assets[text block]

Disclosure of Details of Tangible Assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	At cost	Accumulated depreciation and amortisation	Government grants	Total of Carrying amount
Land	70,541,175	0	0	70,541,175
Buildings	115,237,525	(32,289,801)	0	82,947,724
Structure	12,733,460	(5,731,627)	0	7,001,833
Machinery	632,617,513	(456,952,469)	0	175,665,044
Vehicles	897,967	(733,598)	(13,517)	150,852
Tools and equipment	12,011,306	(9,038,711)	0	2,972,595
Office equipment	73,065,637	(62,479,004)	0	10,586,633
Mold	3,085,917	(3,085,692)	0	225
Construction in progress	159,047,949	0	0	159,047,949
Machinery in transit	0	0	0	0
Total property, plant and equipment	1,079,238,449	(570,310,902)	(13,517)	508,914,031

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	At cost	Accumulated depreciation and amortisation	Government grants	Total of Carrying amount
Land	68,056,954	0	0	68,056,954
Buildings	97,243,904	(29,474,929)	0	67,768,975
Structure	12,592,943	(5,144,881)	0	7,448,062
Machinery	550,939,169	(431,975,311)	0	118,963,858
Vehicles	833,414	(681,422)	0	151,992
Tools and equipment	10,659,033	(8,685,854)	0	1,973,179
Office equipment	73,811,838	(61,944,999)	0	11,866,839
Mold	3,085,918	(3,060,718)	0	25,200

Construction in progress	52,473,496	0	0	52,473,496
Machinery in transit	981,482	0	0	981,482
Total property, plant and equipment	870,678,151	(540,968,114)	0	329,710,038

Disclosure of detailed information about property, plant and equipment

Disclosure of detailed information about property, plant and equipment

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Property, plant and equipment at beginning of period	Additions other than through business combinations, property, plant and equipment	Disposals, property, plant and equipment	Depreciation, property, plant and equipment	Increase (decrease) through transfers and other changes, property, plant and equipment (Note1)	Property, plant and equipment at end of period	Description of tangible assets
Property, plant and equipment	Land	68,056,954	71,946	0	0	2,412,275	70,541,175	-
	Buildings	67,768,975	76,029	(10,328)	(3,117,430)	18,230,478	82,947,724	-
	Structure	7,448,062	113,534	0	(586,746)	26,983	7,001,833	-
	Machinery	118,963,858	62,013,934	(286,362)	(45,997,899)	40,971,513	175,665,044	-
	Vehicles	151,992	65,662	(1)	(66,801)	0	150,852	-
	Tools and instruments	1,973,179	1,568,140	(63)	(737,886)	169,225	2,972,595	-
	Fixtures and fittings	11,866,839	3,348,152	(151,627)	(5,004,916)	528,185	10,586,633	-
	Mold	25,200	0	0	(24,975)	0	225	-
	Construction in progress	52,473,496	170,922,251	0	0	(64,347,798)	159,047,949	-
	Machinery in transit	981,482	0	0	0	(981,482)	0	-
Total of Property, plant and equipment		329,710,038	238,179,648	(448,381)	(55,536,653)	(2,990,621)	508,914,031	대체에는 무형자산으로 대체된 3,182,134천원, 재고 자산으로 대체된 190,000천원, 차입원가 자본화 된 381,513천원이 포함되어 있습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Property, plant and equipment at beginning of period	Additions other than through business combinations, property, plant and equipment	Disposals, property, plant and equipment	Depreciation, property, plant and equipment	Increase (decrease) through transfers and other changes, property, plant and equipment (Note1)	Property, plant and equipment at end of period	Description of tangible assets
Property, plant and equipment	Land	27,138,276	1,538,572	0	0	39,380,106	68,056,954	-
	Buildings	66,974,127	19,012	0	(2,890,859)	3,666,695	67,768,975	-
	Structure	3,199,413	32,731	0	(471,668)	4,687,586	7,448,062	-
	Machinery	125,092,499	36,960,502	(101)	(55,178,916)	12,089,874	118,963,858	-
	Vehicles	100,109	130,120	(2)	(78,235)	0	151,992	-
	Tools and	1,071,203	1,231,291	(57)	(353,748)	24,490	1,973,179	-

	instruments							
	Fixtures and fittings	14,248,580	4,191,969	(413,997)	(6,964,418)	804,705	11,866,839	-
	Mold	100,655	0	0	(75,455)	0	25,200	-
	Construction in progress	18,340,334	94,787,314	0	0	(60,654,152)	52,473,496	-
	Machinery in transit	0	981,482	0	0	0	981,482	-
Total of Property, plant and equipment		256,265,196	139,872,993	(414,157)	(66,013,299)	(696)	329,710,038	대체에는 매출원가로 대체된 131,188천원이 포함되어 있습니다.

Disclosure of attribution of depreciation by nature to their function

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Depreciation, property, plant and equipment
Line items by function	Cost of sales	53,782,493
	Selling, general and administrative expense	1,754,160
Total of Line items by function		55,536,653

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Depreciation, property, plant and equipment
Line items by function	Cost of sales	63,540,552
	Selling, general and administrative expense	2,472,747
Total of Line items by function		66,013,299

15. Leases – Separated financial statements

Details of right of use assets[text block]

Details of right of use assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Assets									Total of Assets
	Buildings			Vehicles			Other assets			
	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	
	At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		
Right-of-use assets	229,744,420	(103,879,681)	125,864,739	10,664,074	(7,651,330)	3,012,744	8,109,244	(6,285,620)	1,823,624	130,701,107

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Assets									Total of Assets
	Buildings			Vehicles			Other assets			
	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	Carrying amount		Total of Carrying amount	
	At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		At cost	Accumulated depreciation and amortisation		
Right-of-use assets	183,735,103	(79,413,610)	104,321,493	8,541,286	(5,724,587)	2,816,699	8,109,244	(5,022,543)	3,086,701	110,224,893

Disclosure of quantitative information about right-of-use assets [text block]

Disclosure of quantitative information about right-of-use assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Right-of-use assets, at beginning of period	Additions to right- of-use assets	Decrease due to termination or cancellation of lease contracts, right-of-use assets	Depreciation, right- of-use assets	Right-of-use assets, at end of period
Assets	Buildings	104,321,493	56,411,135	(6,354,982)	(28,512,907)	125,864,739
	Vehicles	2,816,699	2,394,588	(151,449)	(2,047,094)	3,012,744
	Other assets	3,086,701	0	0	(1,263,077)	1,823,624
Total of Assets		110,224,893	58,805,723	(6,506,431)	(31,823,078)	130,701,107

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Right-of-use assets, at beginning of period	Additions to right- of-use assets	Decrease due to termination or cancellation of lease contracts, right-of-use assets	Depreciation, right- of-use assets	Right-of-use assets, at end of period
Assets	Buildings	84,390,716	62,110,694	(19,010,141)	(23,169,776)	104,321,493
	Vehicles	2,565,888	2,232,328	(216,358)	(1,765,159)	2,816,699
	Other assets	4,422,764	0	(34,611)	(1,301,452)	3,086,701
Total of Assets		91,379,368	64,343,022	(19,261,110)	(26,236,387)	110,224,893

Title[text block]

Lease related gains and losses

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Lease related gains and losses
Depreciation, right-of-use assets	31,823,078
Interest expense on lease liabilities	6,499,228
Short-term lease and low-value asset lease fees	7,293,815
Total lease related gains and losses	45,616,121

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Lease related gains and losses
Depreciation, right-of-use assets	26,236,387
Interest expense on lease liabilities	4,880,860
Short-term lease and low-value asset lease fees	6,876,059
Total lease related gains and losses	37,993,306

Lease cash outflow

Lease cash outflow

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Lease cash outflow
Cash outflow for leases	40,771,487

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Lease cash outflow
Cash outflow for leases	34,985,639

16. Intangible assets – Separated financial statements

Disclosure of detailed information about intangible assets

Disclosure of detailed information about intangible assets

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Gross carrying amount	Accumulated depreciation, amortisation and impairment	Total of Carrying amount
Goodwill	324,398,062	0	324,398,062
Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	7,272,542	(3,891,241)	3,381,301
Intangible assets under development	229,225,406	(59,542,279)	169,683,127
Customer-related intangible assets recognised as of acquisition date	51,464,075	(51,464,075)	0
Right for facility use	13,982,911	0	13,982,911
Computer software	119,972,448	(80,415,392)	39,557,056
backlog of orders	1,786,785	(1,786,785)	0
Other intangible assets	4,055,153	(1,890,000)	2,165,153
IntangibleAssets	752,157,382	(198,989,772)	553,167,610

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Gross carrying amount	Accumulated depreciation, amortisation and impairment	Total of Carrying amount

Goodwill	324,398,062	0	324,398,062
Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	6,560,761	(3,399,795)	3,160,966
Intangible assets under development	222,789,238	(49,752,922)	173,036,316
Customer-related intangible assets recognised as of acquisition date	51,464,075	(51,464,075)	0
Right for facility use	12,412,486	0	12,412,486
Computer software	105,910,624	(73,319,881)	32,590,743
backlog of orders	1,786,785	(1,786,785)	0
Other intangible assets	3,622,799	(1,890,000)	1,732,799
IntangibleAssets	728,944,830	(181,613,458)	547,331,372

Disclosure of reconciliation of changes in intangible assets and goodwill [text block]

Disclosure of reconciliation of changes in intangible assets and goodwill

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

Reconciliation of changes in intangible assets and goodwill [abstract]									
		Intangible assets and goodwill at beginning of period	Purchase of intangible assets other than goodwill	Total disposals and retirements, intangible assets and goodwill	Amortisation expense	Impairment loss recognised in profit or loss, intangible assets and goodwill	Total increase (decrease) through transfers and other changes, intangible assets and goodwill	Intangible assets and goodwill at end of period	description of intangible assets
Intangible assets and goodwill	Goodwill	324,398,062	0	0	0	0	0	324,398,062	
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	3,160,966	711,781	0	(491,446)	0	0	3,381,301	
	Capitalised development expenditure	173,036,316	6,436,186	0	(9,789,357)	0	(18)	169,683,127	
	Customer-related intangible assets	0	0	0	0	0	0	0	
	Right for facility use	12,412,486	9,258,740	(7,616,505)	0	(71,810)	0	13,982,911	
	Computer software	32,590,743	15,158,380	(435,727)	(10,938,474)	0	3,182,134	39,557,056	
	Other intangible assets	1,732,799	432,354	0	0	0	0	2,165,153	
	Total of Intangible assets and goodwill	547,331,372	31,997,441	(8,052,232)	(21,219,277)	(71,810)	3,182,116	553,167,610	(주1) 유형자산에서 대체된 3,182,134천 원이 포함되어 있습니다.

Reconciliation of changes in intangible assets and goodwill [abstract]									
		Intangible assets and goodwill at beginning of period	Purchase of intangible assets other than goodwill	Total disposals and retirements, intangible assets and goodwill	Amortisation expense	Impairment loss recognised in profit or loss, intangible assets and goodwill	Total increase (decrease) through transfers and other changes, intangible assets and goodwill	Intangible assets and goodwill at end of period	description of intangible assets
Intangible assets and goodwill	Goodwill	324,398,062	0	0	0	0	0	324,398,062	
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	2,820,877	775,036	0	(434,947)	0	0	3,160,966	
	Capitalised development expenditure	168,231,069	11,481,840	0	(6,676,593)	0	0	173,036,316	
	Customer-related intangible assets	5,118,793	0	0	(5,118,793)	0	0	0	
	Right for facility use	12,412,486	0	0	0	0	0	12,412,486	
	Computer software	29,811,838	13,081,099	(12,833)	(10,289,361)	0	0	32,590,743	
	Other intangible assets	1,296,266	436,533	0	0	0	0	1,732,799	
	Total of Intangible assets and goodwill	544,089,391	25,774,508	(12,833)	(22,519,694)	0	0	547,331,372	

Disclosure of intangible assets with indefinite useful life [text block]

Disclosure of intangible assets with indefinite useful life

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Intangible assets with indefinite useful life
Intangible assets with indefinite useful life	Goodwill	324,398,062
	Right for facility use	13,982,911
	Cyrpto assets	2,165,153
Total of Intangible assets with indefinite useful life		340,546,126

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Intangible assets with indefinite useful life
Intangible assets with indefinite useful life	Goodwill	324,398,062
	Right for facility use	12,412,486
	Cyrpto assets	1,732,800
Total of Intangible assets with indefinite useful life		338,543,348

Disclosure Of Attribution Of Amortisation By Nature To Their Function

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Amortisation, intangible assets other than goodwill
Line items by function	Cost of sales	20,107,712
	Selling, general and administrative expense	1,111,565
Total of Line items by function		21,219,277

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Amortisation, intangible assets other than goodwill
Line items by function	Cost of sales	16,099,326
	Selling, general and administrative expense	6,420,368
Total of Line items by function		22,519,694

Disclosure of Virtual Assets[text block]

당사는 취득한 가상자산을 무형자산으로 분류하고 있으며, 플랫폼 운영으로 취득한 가상자산은 취득과 직접 관련된 원가를 취득원가로 인식하고, 용역제공을 통하여 취득하거나 무상수령한 가상자산은 공정가치로 최초인식하고 있습니다. 무형자산으로 분류된 가상자산의 원가는 가중평균법에 따라 결정되며 내용연수가 비한정된 것으로보아 상각하지 않고, 매년 또는 손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하여 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 합니다. 또한, 당사가 보유한 가상자산은 주된 영업활동과 직접 관련되어 있지 않다고 판단하여 가상자산에서 발생하는 손상차손 및 처분손익은 영업외손익으로 분류합니다. 클레이튼 코인은 카이아 코인으로 변경 되었습니다.

Disclosure of Virtual Assets

		Virtual asset quantity, beginning	Acquisition quantity of virtual assets	Disposal quantity of virtual assets	Virtual asset quantity, ending	Description of Virtual Asset Listing
Assets	CLAY	6,624,921	611,371	0	7,236,292	국내 가상자산거래소인 코인원에 상장되어 있습니다.

Fair value of virtual assets, separate[text block]

Fair value of virtual assets, separate

Current Fiscal Year

(Unit : KRW)

	KLAY
Fair value of virtual assets	294

Last Fiscal Year

(Unit : KRW)

	KLAY
Fair value of virtual assets	315

Disclosure of changes in virtual assets[text block]

Disclosure of changes in virtual assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Virtual assets beginning	Acquisition of virtual assets	Virtual assets ending
Assets	KLAY	1,732,800	432,353	2,165,153

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Virtual assets beginning	Acquisition of virtual assets	Virtual assets ending
Assets	KLAY	1,296,266	436,533	1,732,800

Risk of holding virtual assets

당사가 당기말 현재 보유하고 있는 가상자산의 공정가치는 당기말 이후 유의적으로 변동하고 있으나, 당기말 현재 이러한 유의적 변동이 재무제표에 미칠 영향을 예측할 수 없습니다. 이러한 불확실성으로 발생가능한 조정사항은 회사의 재무제표에는 반영되어 있지 않습니다.

the amount spent on research and development

the amount spent on research and development

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Research and development expenditure
Research and development expense	560,006,172

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Research and development expenditure
Research and development expense	447,283,483

Disclosure of goodwill by cash generating unit[text block]

Disclosure of goodwill by cash generating unit

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Hanwha Systems Co.,Ltd. (ICT)
Goodwill	324,398,062

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Hanwha Systems Co.,Ltd. (ICT)
Goodwill	324,398,062

Disclosure of key assumptions used in the calculation of the unit of cash flow generation unit[text block]

매출액이익률 : 9월말 기준 평가를 수행함에 따라, 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 가중평균 매출액영업이익률입니다.

매출성장률 : 9월말 기준 평가를 수행함에 따라, 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 연평균 매출성장률입니다.

영업권에 대한 손상검사 수행결과, 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

Disclosure of key assumptions used in the calculation of the unit of cash flow generation unit

	Hanwha Systems Co.,Ltd. (ICT)
Weighted average operating margin	0.0847
Annual average sales growth rate	0.0516
Permanent growth rate	0.0100
Discount rate	0.0800

17. Income taxes – Separated financial statements

Current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods [text block]

Current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current corporate tax burden	50,912,880
Adjustments for current tax of prior periods	0
Total current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods	50,912,880
Deferred tax expense (income) relating to origination and reversal of temporary differences	56,153,970
Deferred tax expense (income)	56,153,970
Total tax expense (income)	107,066,850

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Current corporate tax burden	31,128,555
Adjustments for current tax of prior periods	171,373
Total current tax expense (income) and adjustments for current tax of prior periods	31,299,928
Deferred tax expense (income) relating to origination and reversal of temporary differences	26,010,829
Deferred tax expense (income)	26,010,829

Total tax expense (income)	57,310,757
----------------------------	------------

Reconciliation of accounting profit multiplied by applicable tax rates [text block]

Reconciliation of accounting profit multiplied by applicable tax rates

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Net profit before corporate tax expenses	370,200,153
Tax expense (income) at applicable tax rate	85,054,436
Tax effect of revenues exempt from taxation	(35,971)
Non deductible expenses	1,448,567
Current tax credit application amount	(16,541,009)
Change in deferred corporate tax due to carryover tax deduction	3,728,731
Previous corporate tax adjustments	0
Effect of unrecognized deferred corporate tax	33,420,572
Others	(8,476)
Adjustments for income tax expense	22,012,415
Tax expense (income)	107,066,850
Effective tax rate	0.2892

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Net profit before corporate tax expenses	153,313,379
Tax expense (income) at applicable tax rate	34,953,391
Tax effect of revenues exempt from taxation	(22,479)
Non deductible expenses	748,687
Current tax credit application amount	(12,387,772)
Change in deferred corporate tax due to carryover tax deduction	486,220
Previous corporate tax adjustments	171,373
Effect of unrecognized deferred corporate tax	33,040,026
Others	321,312
Adjustments for income tax expense	22,357,367
Tax expense (income)	57,310,757
Effective tax rate	0.3738

income tax relating to components of other comprehensive income [text block]

income tax relating to components of other comprehensive income

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before tax	Corporate tax effect	Total of Carrying
--	-------------------	----------------------	-------------------

			amount
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(20,910,930)	4,830,425	(16,080,505)
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	(14,344,834)	3,313,657	(11,031,177)
Total corporate tax-related capital added to capital	(35,255,764)	8,144,082	(27,111,682)
Explanation of changes in applicable tax rates to previous accounting period	–	–	–

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Amount before tax	Corporate tax effect	Total of Carrying amount
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(54,014,559)	12,436,827	(41,577,732)
Other comprehensive income, net of tax, change in fair value of financial assets measured at fair value through other comprehensive income	(17,656,671)	4,053,966	(13,602,705)
Total corporate tax-related capital added to capital	(71,671,230)	16,490,793	(55,180,437)
Explanation of changes in applicable tax rates to previous accounting period	–	전기 이전분에 대한 세율 변경 효과가 포함되어 있습니다.	–

Disclosure of temporary difference, unused tax losses and unused tax credits [text block]

Disclosure of temporary difference, unused tax losses and unused tax credits

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net deferred tax assets at beginning of period	Deferred tax income (expense) recognised in profit or loss	Income tax income (expense) relating to components of other comprehensive income	Net deferred tax assets at end of period
Temporary difference, unused tax losses and unused tax credits	Accrued income	(400,837)	(280,757)	0	(681,594)
	Accumulated depreciation and amortisation	7,182,484	(110,290)	0	7,072,194
	Government grants	14,559	76,550	0	91,109
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	147,556	785,483	0	933,039
	Present value of defined benefit obligation	47,458,779	(4,395,955)	4,830,424	47,893,248
	Provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	217,417	352,752	0	570,169
	Onerous contracts provision	7,200,078	804,908	0	8,004,986
	Accrued Expense	12,574,909	4,171,404	0	16,746,313
	Taxes dues	203	0	0	203
	Allowance For Inventory Valuation	1,334,638	(33,676)	0	1,300,962
	Financial assets at fair value, class	(50,821,353)	(75,247,806)	3,313,657	(122,755,502)
	Long term accrued expenses	4,522,356	1,621,107	0	6,143,463
	Bad Debt Expenses	220,423	25,318,070	0	25,538,493
	Bonus provisions	260,945	6,232,080	0	6,493,025
	Right for facility use	(6,930)	16,588	0	9,658
	Considered depreciated	32,724	0	0	32,724
	Split evaluation	308,232	(30,491)	0	277,741
	Increase in merger evaluation	(299,825)	17,858	0	(281,967)
	Lease liabilities	25,510,981	5,439,145	0	30,950,126
	Right-of-use assets	(25,091,782)	(4,767,249)	0	(29,859,031)
	Long term unpaid	2,300,137	1,787,469	0	4,087,606

	employee cash payment				
	Rental deposit present value discount	504,637	169,451	0	674,088
	Miscellaneous other provisions	378,110	72,457	0	450,567
	Intangible asset impairment loss	262,680	0	0	262,680
	Loss on impairment of shares invested by subsidarie	0	2,176,231	0	2,176,231
	Carryover tax deduction	19,933,814	(3,728,731)	0	16,205,083
	Other temporary differences	24,121,905	(16,600,568)	0	7,521,337
Total of Temporary difference, unused tax losses and unused tax credits		77,866,840	(56,153,970)	8,144,081	29,856,951

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net deferred tax assets at beginning of period	Deferred tax income (expense) recognised in profit or loss	Income tax income (expense) relating to components of other comprehensive income	Net deferred tax assets at end of period
Temporary difference, unused tax losses and unused tax credits	Accrued income	(693,331)	292,494	0	(400,837)
	Accumulated depreciation and amortisation	3,135,857	4,046,627	0	7,182,484
	Government grants	0	14,559	0	14,559
	Copyrights, patents and other industrial property rights, service and operating rights	44,908	102,648	0	147,556
	Present value of defined benefit obligation	41,569,815	(6,547,863)	12,436,827	47,458,779
	Provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	202,341	15,076	0	217,417
	Onerous contracts provision	5,214,409	1,985,669	0	7,200,078
	Accrued Expense	9,942,295	2,632,614	0	12,574,909
	Taxes dues	204	(1)	0	203

Allowance For Inventory Valuation	1,282,787	51,851	0	1,334,638
Financial assets at fair value, class	330,326	(55,205,646)	4,053,966	(50,821,353)
Long term accrued expenses	4,099,617	422,739	0	4,522,356
Bad Debt Expenses	221,377	(954)	0	220,423
Bonus provisions	621,078	(360,133)	0	260,945
Right for facility use	(6,960)	30	0	(6,930)
Considered depreciated	32,866	(142)	0	32,724
Split evaluation	316,276	(8,044)	0	308,232
Increase in merger evaluation	(1,682,747)	1,382,922	0	(299,825)
Lease liabilities	20,837,500	4,673,481	0	25,510,981
Right-of-use assets	(20,790,837)	(4,300,945)	0	(25,091,782)
Long term unpaid employee cash payment	556,866	1,743,271	0	2,300,137
Rental deposit present value discount	352,653	151,984	0	504,637
Miscellaneous other provisions	347,960	30,150	0	378,110
Intangible asset impairment loss	263,817	(1,137)	0	262,680
Loss on impairment of shares invested by subsidarie				0
Carryover tax deduction	20,420,034	(486,220)	0	19,933,814
Other temporary differences	767,764	23,354,141	0	24,121,905
Total of Temporary difference, unused tax losses and unused tax credits	87,386,876	(26,010,829)	16,490,793	77,866,840

Deductible temporary differences not recognized as deferred tax assets[text block]

종속,관계,공동기업투자자와 관련된 차감할 일시적차이 중 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않을 경우 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

Deductible temporary differences not recognized as deferred tax assets or Liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Temporary difference to be added that is not recognized as deferred tax liabilities	Deductible temporary differences for which no deferred tax asset is recognised
--	--	---	--

Carrying amount	Goodwill	(324,398,062)	0
	Investments in subsidiaries, joint ventures and associates reported in separate financial statements	0	342,548,553

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Temporary difference to be added that is not recognized as deferred tax liabilities	Deductible temporary differences for which no deferred tax asset is recognised
Carrying amount	Goodwill	(324,398,062)	0
	Investments in subsidiaries, joint ventures and associates reported in separate financial statements	0	273,458,225

18. Trade and other payables – Separated financial statements

Disclosure Of Trade And Other Payables

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Trade and other payables
Current trade payables	122,686,495
Current other payables	88,964,331
Current trade and other payables	211,650,826

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Trade and other payables
Current trade payables	161,808,879
Current other payables	48,469,442
Current trade and other payables	210,278,321

19. Borrowings – Separated financial statements

Detailed information about borrowings

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Borrowings
Current loans received and current portion of non-current loans received	30,000,000

Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	50,000,000
Discount on Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	(44,813)
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	79,955,187
Non-current portion of non-current loans received	0
Non-current portion of non-current bonds issued	250,000,000
Discount on Non-current portion of non-current bonds issued	(723,264)
Non-current portion of non-current borrowings	249,276,736

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Borrowings
Current loans received and current portion of non-current loans received	130,000,000
Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	30,000,000
Discount on Current bonds issued and current portion of non-current bonds issued	(7,741)
Current borrowings and current portion of non-current borrowings	159,992,259
Non-current portion of non-current loans received	0
Non-current portion of non-current bonds issued	50,000,000
Discount on Non-current portion of non-current bonds issued	(100,682)
Non-current portion of non-current borrowings	49,899,318

Disclosure of Detailed Information About Shortterm Borrowings[text block]

Disclosure of Detailed Information About Loans received

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Borrowings, interest rate	Borrowings, maturity	Loans received
Borrowings by name	CP	Counterparties	Hi Investment & Securities Co., Ltd	0.0000	—	0
			Daishin Securities Co., Ltd	0.0000	—	0

			Mirae Asset Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Shinhan Bank	0.0000	–	0
			Woori Bank	0.0000	–	0
	General loan		Hi Investment & Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Daishin Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Mirae Asset Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Shinhan Bank	0.0000	–	0
			Woori Bank	0.0000	–	0
			Facility loan	Hi Investment & Securities Co., Ltd	0.0000	–
	Daishin Securities Co., Ltd			0.0000	–	0
	Mirae Asset Securities Co., Ltd			0.0000	–	0
	Shinhan Bank			0.0434	2025-09-26	30,000,000
	Woori Bank			0.0000	–	0
	Total of Borrowings by name					

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Borrowings, interest rate	Borrowings, maturity	Loans received
Borrowings by name	CP	Counterparties	Hi Investment & Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Daishin Securities Co., Ltd	0.0443	2024-07-08	50,000,000
			Mirae Asset Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Shinhan Bank	0.0000	–	0
			Woori Bank	0.0000	–	0
	General loan		Hi Investment & Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Daishin Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Mirae Asset Securities Co., Ltd	0.0455	2024-08-09	50,000,000
			Shinhan Bank	0.0000	–	0
			Woori Bank	0.0000	–	0
	Facility loan		Hi Investment & Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Daishin Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Mirae Asset Securities Co., Ltd	0.0000	–	0
			Shinhan Bank	0.0478	2025-09-26	30,000,000
			Woori Bank	0.0000	–	0

Total of Borrowings by name			130,000,000
-----------------------------	--	--	-------------

Disclosure of detailed information about bonds[text block]

Disclosure of detailed information about bonds

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Bonds, interest rate	Bonds, maturity	Bonds, Method of repayment, bonds	Bonds issued, nominal value
Borrowings by name	Unguaranteed private bonds1	0.0000	–	–	0
	Unguaranteed private bonds2	0.0470	2025-09-19	만기일시상환	50,000,000
	Unguaranteed private bonds3	0.0370	2026-06-04	만기일시상환	100,000,000
	Unguaranteed private bonds4	0.0380	2027-06-04	만기일시상환	150,000,000
Total of Borrowings by name					300,000,000

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Bonds, interest rate	Bonds, maturity	Bonds, Method of repayment, bonds	Bonds issued, nominal value
Borrowings by name	Unguaranteed private bonds1	0.0210	2024-07-05	만기일시상환	30,000,000
	Unguaranteed private bonds2	0.0470	2025-09-19	만기일시상환	50,000,000
	Unguaranteed private bonds3	0.0000	–	–	0
	Unguaranteed private bonds4	0.0000	–	–	0
Total of Borrowings by name					80,000,000

20. Other Financial Liabilities – Separated financial statements

Other financial liabilities[text block]

Other financial liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial liabilities
Accruals classified as current	109,900,993
Current contract liabilities	0
Current derivative liabilities	0
Current lease liabilities	27,521,368
Current deposit liabilities	0
Other current financial liabilities	137,422,361
Accruals classified as non-current	17,907,837

Non-current contract liabilities	0
Non-current derivative liabilities	0
Non-current lease liabilities	106,461,860
Non current deposit liabilities	41,359
Other non-current financial liabilities	124,411,056

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Other financial liabilities
Accruals classified as current	62,313,517
Current contract liabilities	1,279
Current derivative liabilities	335,103
Current lease liabilities	27,033,618
Current deposit liabilities	0
Other current financial liabilities	89,683,517
Accruals classified as non-current	9,957,302
Non-current contract liabilities	0
Non-current derivative liabilities	0
Non-current lease liabilities	83,403,527
Non current deposit liabilities	0
Other non-current financial liabilities	93,360,829

21. Other Current liabilities – Separated financial statements

Disclosure Of Other Liabilities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other current liabilities
Liabilities	Deposits Received	20,110,969
	Contract Liabilities	1,655,325,693
Total of Liabilities		1,675,436,662

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other current liabilities
Liabilities	Deposits Received	22,756,282
	Contract Liabilities	1,408,585,212
Total of Liabilities		1,431,341,494

22. Employee benefits – Separated financial statements

Disclosure of net defined benefit liability (asset) [text block]

Disclosure of net defined benefit liability (asset)

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net defined benefit liability
Net defined benefit liability (asset)	Present value of defined benefit obligation	359,262,424
	Plan assets	(151,932,346)
Total of Net defined benefit liability (asset)		207,330,078

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Net defined benefit liability
Net defined benefit liability (asset)	Present value of defined benefit obligation	308,341,098
	Plan assets	(102,891,837)
Total of Net defined benefit liability (asset)		205,449,261

Disclosure of net defined benefit liability (asset) – Separate [text block]

Disclosure of net defined benefit liability (asset) – Separate

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Present value of defined benefit obligation
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]			
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]	Net defined benefit liability (asset) at beginning of period		308,341,098
	Increase in net defined benefit liability (asset) resulting from current service cost		36,110,506
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from interest expense (income)		15,413,686
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from past service cost		1,219,347
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]		
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]	Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in demographic assumptions	3,240,303
		Decrease (increase) in net defined benefit	16,595,786

		liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in financial assumptions	
		Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from experience adjustments	106,489
	Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan		(19,888,801)
	Transfer from affiliates		(1,875,990)
	Net defined benefit liability (asset) at end of period		359,262,424

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Present value of defined benefit obligation
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]			
Changes in net defined benefit liability (asset) [abstract]	Net defined benefit liability (asset) at beginning of period		236,894,969
	Increase in net defined benefit liability (asset) resulting from current service cost		27,253,156
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from interest expense (income)		13,383,583
	Increase (decrease) in net defined benefit liability (asset) resulting from past service cost		0
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]		
	Changes in net defined benefit liability (asset) resulting from gain (loss) on remeasurement in other comprehensive income [abstract]	Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in demographic assumptions	(3,735,725)

		Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from changes in financial assumptions	50,069,017
		Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from actuarial gains (losses) arising from experience adjustments	7,423,293
	Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan		(25,097,546)
	Transfer from affiliates		2,150,351
	Net defined benefit liability (asset) at end of period		308,341,098

Disclosure of Changes in plan assets – Separate[text block]

Disclosure of Changes in plan assets – Separate

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
plan assets at beginning of period	102,891,837
Interest income, defined benefit plans	5,398,670
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(968,352)
Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan	(2,483,335)
Transfer from affiliates	2,093,526
Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from contributions to plan by employer	45,000,000
plan assets at end of period	151,932,346

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
plan assets at beginning of period	57,714,727

Interest income, defined benefit plans	3,472,753
Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	(257,975)
Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from payments from plan	(3,037,668)
Transfer from affiliates	0
Decrease (increase) in net defined benefit liability (asset) resulting from resulting from contributions to plan by employer	45,000,000
plan assets at end of period	102,891,837

Disclosure of comprehensive income related to net defined benefit liabilities (assets)[text block]

Disclosure of comprehensive income related to net defined benefit liabilities (assets)

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Disclosed Amount
Post-employment benefit expense [abstract]		
Post-employment benefit expense [abstract]	Current service cost, defined benefit plans	36,110,506
	Net interest expense (income), defined benefit plans	10,015,016
	Past service cost, defined benefit plans	1,219,347
	Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	20,910,930
	Post-employment benefit expense in profit or loss, defined benefit plans	68,255,799

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Disclosed Amount
Post-employment benefit expense [abstract]		
Post-employment benefit expense [abstract]	Current service cost, defined benefit plans	27,253,156
	Net interest expense (income), defined benefit plans	9,910,830
	Past service cost, defined benefit plans	0

	Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans	54,014,560
	Post-employment benefit expense in profit or loss, defined benefit plans	91,178,546

Disclosure of defined benefit plans [text block]

확정급여채무는 사망률, 중도퇴직률, 정년퇴직연령 등의 인구구조학적 요소에 의하여 달라질 수 있으며 대상집단의 특성과 타당한 기대값을 기준으로 산정하게 됩니다. 사망률은 보험개발원이 산출한 기초율을 사용하였으며 중도퇴직률은 과거 경험률을 기초로 하여 산출하였습니다. 정년퇴직연령은 당사의 규정에 따라 60세(임원 제외)로 가정하였습니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 7.62 년~9.28 년 입니다.

Disclosure of defined benefit plans

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Bottom of range	Top of range
Actuarial assumption of discount rates	0.0471	0.0490
Actuarial assumption of expected rates of salary increases	0.0460	0.0703
Weighted average duration of defined benefit obligation	7년7개월13일	9년3개월11일

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Bottom of range	Top of range
Actuarial assumption of discount rates	0.0532	0.0544
Actuarial assumption of expected rates of salary increases	0.0474	0.0687
Weighted average duration of defined benefit obligation	8년1개월22일	8년9개월27일

Disclosure of sensitivity analysis for actuarial assumptions [text block]

Disclosure of sensitivity analysis for actuarial assumptions

(Unit : thousand, KRW)

		Percentage of reasonably possible increase in actuarial assumption	Increase (decrease) in defined benefit obligation due to reasonably possible	Percentage of reasonably possible decrease in actuarial assumption	Increase (decrease) in defined benefit obligation due to reasonably possible
--	--	--	--	--	--

			increase in actuarial assumption		decrease in actuarial assumption
Actuarial assumptions	Actuarial assumption of discount rates	0.0100	(27,637,332)	0.0100	31,796,409
	Actuarial assumption of expected rates of salary increases	0.0100	31,141,976	0.0100	(27,626,568)

Maturity of undiscounted pension benefit payments – Separate[text block]

Maturity of undiscounted pension benefit payments – Separate

(Unit : thousand, KRW)

	Not later than one year	Later than one year and not later than two years	Later than two years and not later than five years	Later than five years
Estimate of benefit payments expected to be paid from defined benefit plan	21,479,711	32,901,614	107,057,636	1,305,761,309

Disclosure of fair value of plan assets [text block]

Disclosure of fair value of plan assets

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
Cash and cash equivalents, amount contributed to fair value of plan assets	151,848,800
Other assets, amount contributed to fair value of plan assets	83,546
Total plan assets, at fair value	151,932,346
Cash and cash equivalents, percentage contributed to fair value of plan assets	0.9995
Other assets, percentage contributed to fair value of plan assets	0.0005

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Plan assets
Cash and cash equivalents, amount contributed to fair value of plan assets	102,798,760
Other assets, amount contributed to fair value of plan assets	93,077

Total plan assets, at fair value	102,891,837
Cash and cash equivalents, percentage contributed to fair value of plan assets	0.9991
Other assets, percentage contributed to fair value of plan assets	0.0009

23. Derivatives – Separated financial statements

Overview of derivatives and hedge accounting

당사는 외화도급계약과 관련하여 원화(KRW)의 달러화(USD) 및 유로화(EUR) 등에 대한 환율변동위험을 회피하기 위하여 통화선도 매도(매입)계약을 체결하고 있으며, 모든 파생상품의 공정가치는 거래은행이 제공한 선도환율을 이용하여 평가하였습니다. 한편, 위험회피수단으로 지정되지 않고 매매목적 등으로 보유하고 있는 파생상품의 공정가치 변동은 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

통화선도 공정가치위험회피 : 외화계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약과 관련 매출채권에 대해 환율변동위험을 회피

통화선도 매매목적 : 공정가치의 변동을 당기손익으로 인식

Details of Derivatives

계약금액의 화폐단위는 매도통화기준입니다.

Details of Derivatives

				Currency		Contract amount (selling currency base)
				Selling Currency	Buying Currency	
Designated purpose of derivatives	Fair value hedges	Derivatives Trading	Currency Forward	-	-	0
	Trading purpose	Markets		-	-	0

Derivatives carrying amount[text block]

Derivatives carrying amount

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Current derivative asset	Non-current derivative financial assets	Current derivative liabilities	Non-current derivative liabilities	Current firm commitment asset	Non-current firm commitment asset	Current firm commitment liabilities	Non-current firm commitment liabilities
Designated purpose of derivatives	Fair value hedges	Derivatives type	Foreign exchange	0	0	0	0	0	0	0	0
	Trading purpose		forward	0	0	0	0	0	0	0	0
Total of Designated purpose of derivatives				0	0	0	0	0	0	0	

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Current derivative asset	Non-current derivative financial assets	Current derivative liabilities	Non-current derivative liabilities	Current firm commitment asset	Non-current firm commitment asset	Current firm commitment liabilities	Non-current firm commitment liabilities
Designated purpose of derivatives	Fair value hedges	Derivatives type	Foreign exchange forward	1,279	0	335,103	0	335,103	0	1,279	0
	Trading purpose			0	0	0	0	0	0	0	0
Total of Designated purpose of derivatives				1,279	0	335,103	0	335,103	0	1,279	0

35. Other provisions, contingent liabilities and contingent assets – Separated financial statements

Provision details AA[text block]

Provision details AA

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Carrying amount
Current provisions for construction warranties	508,778
Current provision for construction losses	25,348,742
Current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	0
Current miscellaneous other provisions	9,304,876
Current provisions for employee benefits	0
Current provisions	35,162,396
Non-current provisions for construction warranties	1,959,487
Non-current provision for construction losses	0
Non-current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	1,950,507
Non-current miscellaneous other provisions	0
Non-current provisions for employee benefits	26,595,078
Non-current provisions	30,505,072

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Carrying amount
Current provisions for construction warranties	463,431
Current provision for construction losses	15,238,081
Current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	0
Current miscellaneous other provisions	15,931,088
Current provisions for employee benefits	0
Current provisions	31,632,600
Non-current provisions for construction warranties	477,770
Non-current provision for construction losses	0
Non-current provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	1,636,841
Non-current miscellaneous other provisions	0
Non-current provisions for employee benefits	19,577,299

Non-current provisions	21,691,910
------------------------	------------

Disclosure of other provisions [text block]

Disclosure of other provisions

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other provisions at beginning of period	Total additional provisions, other provisions	Unused provision reversed, other provisions	Other provisions at end of period
Other provisions	Provisions For Construction Warranties	941,201	1,527,064	0	2,468,265
	Provision For Construction Losses	15,238,081	17,109,448	(6,998,787)	25,348,742
	Provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	1,636,841	371,362	(57,696)	1,950,507
	Miscellaneous other provisions	15,931,088	0	(6,626,212)	9,304,876
	Long-term employee benefits	19,577,299	9,522,645	(2,504,866)	26,595,078
Total of Other provisions		53,324,510	28,530,519	(16,187,561)	65,667,468

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Other provisions at beginning of period	Total additional provisions, other provisions	Unused provision reversed, other provisions	Other provisions at end of period
Other provisions	Provisions For Construction Warranties	872,160	69,041	0	941,201
	Provision For Construction Losses	20,516,093	0	(5,278,012)	15,238,081
	Provision for decommissioning, restoration and rehabilitation costs	1,499,826	341,194	(204,179)	1,636,841
	Miscellaneous other provisions	1,959,807	13,971,281	0	15,931,088
	Long-term employee benefits	17,670,764	4,675,509	(2,768,974)	19,577,299
Total of Other provisions		42,518,650	19,057,025	(8,251,165)	53,324,510

25. Share capital – Separated financial statements

Disclosure of classes of share capital

Disclosure of classes of share capital

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Equity related
Number of shares authorised	500,000,000
Par value per share	5,000
Number of shares issued	188,919,389
Issued capital	944,596,945

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Equity related
Number of shares authorised	500,000,000
Par value per share	5,000
Number of shares issued	188,919,389
Issued capital	944,596,945

Disclosure Of Capital surplus And Other[text block]

Disclosure Of Capital surplus And Other

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Capital surplus	Capital adjustments	Other Comprehensive income/loss accumulated amount
Equity	Share premium	1,088,686,845	0	0
	Miscellaneous other reserves	7,936,459	0	0
	Treasury shares	0	(34,121,411)	0
	Other Comprehensive Income Of FinancialAssets Measured At Fair Value Through Other Comprehensive Income	0	0	(43,623,011)
Total of Equity		1,096,623,304	(34,121,411)	(43,623,011)

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Capital surplus	Capital adjustments	Other Comprehensive income/loss
--	--	-----------------	---------------------	---------------------------------

				accumulated amount
Equity	Share premium	1,088,686,845	0	0
	Miscellaneous other reserves	4,212,917	0	0
	Treasury shares	0	(34,121,411)	0
	Other Comprehensive Income Of FinancialAssets Measured At Fair Value Through Other Comprehensive Income	0	0	(32,591,834)
Total of Equity		1,092,899,761	(34,121,411)	(32,591,834)

Disclosure of changes in capital stock and capital surplus[text block]

Disclosure of changes in capital stock and capital surplus

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Issued capital	Capital surplus
Equity at beginning of period	944,596,945	1,092,899,761
StockOptions	0	3,723,543
Equity at end of period	944,596,945	1,096,623,304
Total number of shares issued	188,919,389	0

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Issued capital	Capital surplus
Equity at beginning of period	944,596,945	1,090,355,648
StockOptions	0	2,544,114
Equity at end of period	944,596,945	1,092,899,761
Total number of shares issued	188,919,389	0

26. Earnings per share – Separated financial statements

Earnings per share [text block]

Earnings per share

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Ordinary shares
Basic earnings per share [abstract]		
Basic earnings per share	Profit (loss), attributable to	263,133,303

[abstract]	ordinary equity holders of parent entity, used in calculating basic earnings per share	
	Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,543,716
	Total basic earnings (loss) per share	1,403
Diluted earnings per share [abstract]		
Diluted earnings per share [abstract]	Profit (loss), attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating diluted earnings per share	263,133,303
	Weighted average number of ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	187,654,809
	Total diluted earnings (loss) per share	1,402

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Ordinary shares
Basic earnings per share [abstract]		
Basic earnings per share [abstract]	Profit (loss), attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating basic earnings per share	96,002,622
	Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,341,054
	Total basic earnings (loss) per share	512
Diluted earnings per share [abstract]		
Diluted earnings per share [abstract]	Profit (loss), attributable to ordinary equity holders of parent entity, used in calculating diluted earnings per share	96,002,622
	Weighted average number of	187,341,054

	ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	
	Total diluted earnings (loss) per share	512

Weighted Average Number Of Ordinary Shares Used In Calculating Basic Earnings Per Share

Weighted Average Number Of Ordinary Shares Used In Calculating Basic Earnings Per Share

Current Fiscal Year

	Quantity
Beginning Number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of common shares	550,455
Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,543,716

Last Fiscal Year

	Quantity
Beginning Number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of common shares	347,793
Weighted average number of ordinary shares used in calculating basic earnings per share	187,341,054

Adjusted weighted average number of ordinary shares outstanding[text block]

Adjusted weighted average number of ordinary shares outstanding

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ordinary shares
Total number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Weighted Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of Weighted ordinary shares	661,548
Weighted average number of ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	187,654,809

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ordinary shares
Total number of shares issued	188,919,389
Effect Of Treasury shares On Number Of Weighted Ordinary Shares	(1,926,128)
Effect of stock options on the number of Weighted ordinary shares	347,793
Weighted average number of ordinary shares used in calculating diluted earnings per share	187,341,054

27. Statement of Appropriation of Retained Earnings – Separated financial statements

Retained earnings[text block]

당기말 및 전기말 현재 이익잉여금 내역은 다음과 같습니다.

Retained earnings

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Retained earnings
Statutory reserve	35,840,720
Unappropriated retained earnings	431,717,809
Retained earnings	467,558,529
Description of retained earnings	법정적립금 - 당사는 대한민국 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 주주총회의 결의에 따라 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Retained earnings
Statutory reserve	30,604,909
Unappropriated retained earnings	242,258,935
Retained earnings	272,863,844
Description of retained earnings	당사는 대한민국 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하고 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 주주총회의 결의에 따라 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

Statement Of Appropriation Of Retained Earnings

Current Fiscal Year (Unit : KRW)

			Disclosed Amount
--	--	--	------------------

Unappropriated retained earnings			431,717,809,218
Unappropriated retained earnings	Unappropriated retained earnings carried over from prior year		184,665,011,244
	Profit (loss)		263,133,303,384
	Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans		(16,080,505,410)
Appropriation of retained earnings			(71,992,405,485)
Appropriation of retained earnings	Appropriation through transfer to statutory reserve		(6,544,764,135)
	Dividends proposed or declared before financial statements authorised for issue but not recognised as distribution to owners		(65,447,641,350)
	Dividends proposed or declared before financial statements authorised for issue but not recognised as distribution to owners	Dividends payable, ordinary shares per share	350
		Dividend rate for ordinary shares per share	0.0700
Unappropriated retained earnings to be carried forward			359,725,403,733
Description of the statement of appropriation of retained earning			당기 회계연도에 대한 배당금은 65,448백만원 (보통주당 350원)이며, 2025년 3월 24일 예정된 정기주주총회 의안으로 상정될 예정입니다. 당기 재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : KRW)

			Disclosed Amount
Unappropriated retained earnings			242,258,935,632
Unappropriated retained earnings	Unappropriated retained earnings carried over from prior year		187,834,045,627
	Profit (loss)		96,002,621,992
	Other comprehensive income, net of tax, gains (losses) on remeasurements of defined benefit plans		(41,577,731,987)
Appropriation of retained earnings			(57,593,924,388)
Appropriation of retained earnings	Appropriation through transfer to statutory reserve		(5,235,811,308)
	Dividends proposed or declared before		(52,358,113,080)

	financial statements authorised for issue but not recognised as distribution to owners		
	Dividends proposed or declared before financial statements authorised for issue but not recognised as distribution to owners	Dividends payable, ordinary shares per share	280
		Dividend rate for ordinary shares per share	0.0560
Unappropriated retained earnings to be carried forward			184,665,011,244
Description of the statement of appropriation of retained earning			

28. Share-based payment arrangements – Separated financial statements

Disclosure of terms and conditions of share-based payment arrangement [text block]

Disclosure of terms and conditions of share-based payment arrangement

Current Fiscal Year

(Unit : KRW)

Share-based payment arrangements								
Grant date 20240228				Grant date 20240401	Grant date 20240701	Grant date 20230223	Grant date 20230228	Grant date 20230324
A	B	C						
Benchmark stock	한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식	-	-	-
Stock-settled stock options	47,291주	21,609주	78,463주	83,701주	42,323주	-	-	-
SharePriceRelatedCash	818,134천원(부여기준 일주가 17,300원, 총 47,291주)	373,836천원(부여기준 일주가 17,300원, 총 21,609주)	1,357,410천원(부여기준 일주가 17,300원, 총 78,463주)	1,530,891천원(부여기준 일주가 18,290원, 총 83,701주)	791,440천원(부여기준 일주가 18,700원, 총 42,323주)	-	-	-
Exercise price, share options granted	0	0	0	0	0	0	0	0
Description of vesting requirements for share-based payment arrangement	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	전년도 회사의 경영실적과 임원에 대한 개별 평가에 따라 부여	해당 보직에서 36개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	-	-	-
Available time for exercise	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 10년이 되는 날 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 7년, 10년이 되는 날 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 5년이 되는 날 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 2027년 4월에 발생 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임직원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 각 임직원에 따라 2027년 1월, 2029년 1월 중에 발생 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임직원에게 이를 지급할 수 있음)	-	-	-

Last Fiscal Year

(Unit : KRW)

Share-based payment arrangements								
Grant date 20240228				Grant date 20240401	Grant date 20240701	Grant date 20230223	Grant date 20230228	Grant date 20230324
A	B	C						
Benchmark stock						한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식	한화시스템 주식회사 보통주식

Stock-settled stock options	-	-	-	-	-	89,132주	60,510주	48,832주
SharePriceRelatedCash	-	-	-	-	-	1,223,782천원(부여기준일주가 13,730원, 총 89,132주)	748,509천원(부여기준일주가 12,370원, 총 60,510주)	571,823천원(부여기준일주가 11,710원, 총 48,832주)
Exercise price, share options granted	0	0	0	0	0	0	0	0
Description of vesting requirements for share-based payment arrangement	-	-	-	-	-	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음
Available time for exercise	-	-	-	-	-	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 부여일로부터 7년, 10년이 되는 날 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 각 임원에 따라 2027년 1월 또는 2028년 1월, 2029년 1월, 2030년 1월, 2032년 1월, 2033년 1월 중에 발생 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	RSU에 대한 지급효력은 임직원의 재직여부와 관계없이, 2030년 1월 중에 발생 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)

Disclosure of number and weighted average exercise prices of share options [text block]

Disclosure of number of share options

Current Fiscal Year

	Changes in the quantity of stock-settled stock options
Remaining shares at beginning of period	425,989
Number of share options granted in share-based payment arrangement	273,387
Remaining shares at end of period	699,376
Number of shares exercisable at the end of the period	0

Last Fiscal Year

	Changes in the quantity of stock-settled stock options
Remaining shares at beginning of period	227,515
Number of share options granted in share-based payment arrangement	198,474
Remaining shares at end of period	425,989
Number of shares exercisable at the end of the period	0

Liability and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash[text block]

내재가치 : 당사는 매 보고기간말 유가증권시장에서 거래되는 주식의 시가를 기준으로 내재가치를 평가하고 있습니다.

Liability and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Liabilities and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash
Liabilities related to stock value linked cash	14,387,166
Intrinsic value related to stock value linked cash	22,600원

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Liabilities and intrinsic value recognized in relation to stock price-linked cash
Liabilities related to stock value linked cash	7,395,169
Intrinsic value related to stock value linked cash	17,360원

Stock based compensation recognized as expenses[text block]

Stock based compensation recognized as expenses

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Stock based compensation expense
Equity settled stock options	3,723,543
Cash linked to stock value	6,991,997
Stock based compensation expense	10,715,540

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Stock based compensation expense
Equity settled stock options	2,544,114
Cash linked to stock value	4,994,886
Stock based compensation expense	7,539,000

29. Revenue from contracts with customers – Separated financial statements

Disclosure of Revenue[text block]

Disclosure of Revenue

Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Revenue
Revenue recognition over time	1,556,429,083

Revenue recognition at one point	1,237,203,921
Revenue	2,793,633,004

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Revenue
Revenue recognition over time	1,452,037,968
Revenue recognition at one point	998,547,427
Revenue	2,450,585,395

Changes in the status of contract orders

당기 및 전기 중 계약수주현황의 변동은 다음과 같습니다.

Changes in the status of contract orders

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ChangesInTheStatusOfContractOrders
Beginning	4,482,779,999
Changes	2,385,930,362
Revenue from construction	(1,210,632,922)
Ending	5,658,077,439

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ChangesInTheStatusOfContractOrders
Beginning	3,795,212,952
Changes	1,824,907,596
Revenue from construction	(1,137,340,549)
Ending	4,482,779,999

Disclosure of disaggregation of revenue from contracts with customers

당기말 및 전기말 현재 진행 중인 공사와 관련된 누적공사원가 등의 내역은 다음과 같습니다.

Disclosure of disaggregation of revenue from contracts with customers

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ongoing construction details
Accumulated Construction Income	2,530,399,359
Accumulated Construction Cost	2,332,880,420
Net Income From Construction	197,518,939

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Ongoing construction details
Accumulated Construction Income	2,554,296,687
Accumulated Construction Cost	2,388,738,110
Net Income From Construction	165,558,577

Disclosure of assets recognised from costs to obtain or fulfil contracts with customers
 당기말 및 전기말 현재 계약자산(미청구공사) 및 계약부채(초과청구공사)의 내역은 다음과 같습니다
 .

Disclosure of assets recognised from costs to obtain or fulfil contracts with customers
 Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Contract assets and contract liabilities
Contract assets	238,498,224
Contract liabilities	1,018,670,177
Onerous contracts provision	25,348,742

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

	Contract assets and contract liabilities
Contract assets	163,028,656
Contract liabilities	646,875,158
Onerous contracts provision	15,238,081

Contract applying cost-based input method [text block]

Information of contracts no less than 5 percent of total revenue in previous year
 Current Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

				Contractual date, construction Industry	Contractual completion due date, construction Industry	Percentage of completion of construction Industry	Contract assets of construction industry [abstract]		Receivables, construction industry [abstract]	
							Contract assets	Provision for impairment, Contract assets	Receivables from contracts with customers	Provision for impairment of Receivables from contracts with customers at end of period
Segments	Defense segment	Total for contract	Project A	2021.12.29	2030.12.31	0.2244	121,960,196	0	17,054,774	0
			Project B	2018.12.05	2025.12.15	0.9864	15,681,904	0	8,563,379	0
			Project C	2020.12.23	2029.10.31	0.4656	0	0	0	0
			Project D	2019.08.12	2027.10.01	0.9091	0	0	11,995,738	0
			Project E	2020.12.22	2029.10.31	0.3206	0	0	0	0
			Project F	2019.12.30	2024.12.31	1.0000	0	0	0	0
			Project G	2016.07.25	2026.06.30	0.9123	9,092,377	0	0	0
			Project H	2022.03.23	2026.12.31	0.6784	0	0	0	0
			Project I	2020.12.31	2026.12.31	0.7549	0	0	0	0
			Project J	2020.01.27	2024.09.30	1.0000	0	0	0	0
			Project K	2019.04.30	2025.06.30	0.9066	0	0	5,214,597	0
			Project L	2021.06.10	2024.12.16	1.0000	0	0	0	0
			Project M	2016.10.31	2026.06.30	0.9101	476,362	0	0	0
			Project N	2020.06.16	2026.12.31	0.9365	101,840	0	0	0
			Project O	2016.12.14	2026.12.29	1.0000	0	0	0	0
			Project P	2022.12.19	2029.09.30	0.1962	0	0	0	0
			Project Q	2023.10.30	2028.09.30	0.0836	0	0	0	0
			Project R	2023.12.18	2028.12.20	0.0679	0	0	0	0
			Project S	2024.07.08	2034.03.26	0.0175	0	0	0	0
			Project T	2024.07.08	2034.03.26	0.0012	0	0	0	0
			Project U	2024.10.01	2029.09.30	0.0163	0	0	0	0

Last Fiscal Year (Unit : thousand, KRW)

				Contractual date, construction industry	Contractual completion due date, construction industry	Percentage of completion of construction industry	Contract assets of construction industry [abstract]		Receivables, construction industry [abstract]	
							Contract assets	Provision for impairment, Contract assets	Receivables from contracts with customers	Provision for impairment of Receivables from contracts with customers at end of period
Segments	Defense segment	Total for contract	Project A	2021.12.29	2030.12.31	0.0812	0	0	0	0
			Project B	2018.12.05	2025.12.15	0.9728	26,107,233	0	0	0
			Project C	2020.12.23	2029.10.31	0.2979	0	0	0	0
			Project D	2019.08.12	2026.11.20	0.8828	0	0	0	0
			Project E	2020.12.22	2029.10.31	0.2003	0	0	0	0
			Project F	2019.12.30	2024.10.30	0.8450	0	0	1,158,009	0
			Project G	2016.07.25	2026.06.30	0.8908	6,958,556	0	104,900	0
			Project H	2022.03.23	2026.12.31	0.4120	0	0	0	0
			Project I	2019.10.02	2023.12.31	1.0000	501,011	0	8,447,718	0
			Project J	2020.12.31	2026.12.31	0.5985	0	0	0	0
			Project K	2020.01.27	2024.09.30	0.8870	0	0	0	0
			Project L	2019.04.30	2025.06.30	0.8263	0	0	0	0
			Project M	2021.06.10	2025.09.30	0.9485	4,367,011	0	0	0
			Project N	2019.07.31	2023.05.31	1.0000	0	0	0	0
			Project O	2016.10.31	2027.01.14	0.8830	0	0	0	0
			Project P	2020.06.16	2026.12.31	0.9016	53,326	0	0	0
			Project Q	2016.12.14	2026.12.29	0.9180	5,776,793	0	0	0
			Project R	2018.12.21	2023.12.22	1.0000	0	0	0	0
			Project S	2022.12.19	2029.09.30	0.0704	0	0	0	0
			Project T	2023.10.30	2028.09.30	0.0036	0	0	0	0
			Project U	2023.12.18	2028.12.20	0.0000	0	0	0	0

Changes in estimated total contract revenue and costs

당기말 현재 진행중인 계약의 추정 총계약수익 및 원가가 변동됨에 따라 당기와 미래기간의 손익, 계약자산(미청구공사) 및 계약부채(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

Changes in estimated total contract revenue and costs

(Unit : thousand, KRW)

		Increase (decrease) in total contract revenue by changes in accounting estimates	Increase (decrease) in total contract costs by changes in accounting estimates	Impact on profit or loss for the year of increase (decrease) In total contract revenue and costs by changes in accounting estimates	Impact on profit or loss for the succeeding year of increase (decrease) in total contract revenue and costs by changes in accounting estimates	Increase (decrease) through cumulative catch-up adjustments to revenue arising from change in estimate of transaction price, contract assets	Increase (decrease) through cumulative catch-up adjustments to revenue arising from change in estimate of transaction price, contract liabilities
Entity's total for segment consolidation items	Defense Segment	38,495,691	11,516,947	17,372,784	9,605,960	45,962,878	28,590,094
	ICT Segment	3,945,256	9,630,735	(5,802,840)	117,361	2,890,872	8,693,712
Total of Entity's total for segment consolidation items		42,440,947	21,147,682	11,569,944	9,723,321	48,853,750	37,283,806

30. Expenses by nature – Separated financial statements

Expense By Nature

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ExpenseByNature
Changes in Inventory Assets	(123,575,166)
Purchase of raw materials	1,350,572,238
Purchase Of Goods	68,822,251
Employee benefits expense	553,406,613
Depreciation, property, plant and equipment	55,536,653
Amortisation expense	21,219,277
Depreciation, right-of-use assets	31,823,078
Rental expense	7,800,336
Commissions	351,012,160
Employee benefits	107,949,702
Travel expenses	32,797,873
Other expenses, by nature	111,128,360
Total expenses, by nature	2,568,493,375

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	ExpenseByNature
Changes in Inventory Assets	(124,578,316)
Purchase of raw materials	1,174,174,469
Purchase Of Goods	56,096,764
Employee benefits expense	469,030,549
Depreciation, property, plant and equipment	66,013,299
Amortisation expense	22,519,694
Depreciation, right-of-use assets	26,236,387
Rental expense	6,991,902
Commissions	393,079,775
Employee benefits	93,432,839
Travel expenses	29,122,629
Other expenses, by nature	112,900,219
Total expenses, by nature	2,325,020,210

31. Selling, general and administrative expense – Separated financial statements

Selling, General And Administrative Expense

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	SellingGeneralAndAdministrativeExpensesAbstr act
Salaries wages, selling and general administrative expenses	104,198,281

Employee benefits, selling and general administrative expenses	19,728,284
Travel expenses, selling and general administrative expenses	6,289,342
Depreciation expense, selling and general administrative expenses	1,754,159
Amortisation expense, selling and general administrative expenses	1,111,565
Depreciation Right of use Assets	10,365,894
Taxes dues, selling and general administrative expenses	1,909,314
Insurance premiums, selling and general administrative expenses	3,151,854
Commissions, selling and general administrative expenses	18,675,979
Rental expenses, selling and general administrative expenses	894,593
Ceremony expenses, selling and general administrative expenses	3,904,979
Miscellaneous expenses	16,273,599
Selling general administrative expenses	188,257,843

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	SellingGeneralAndAdministrativeExpensesAbstract
Salaries wages, selling and general administrative expenses	92,490,387
Employee benefits, selling and general administrative expenses	19,257,437
Travel expenses, selling and general administrative expenses	5,118,084
Depreciation expense, selling and general administrative expenses	2,472,747
Amortisation expense, selling and general administrative expenses	6,420,368
Depreciation Right of use Assets	8,570,996
Taxes dues, selling and general administrative expenses	1,810,831
Insurance premiums, selling and general administrative expenses	2,845,754
Commissions, selling and general administrative expenses	18,363,923

Rental expenses, selling and general administrative expenses	544,486
Ceremony expenses, selling and general administrative expenses	4,807,744
Miscellaneous expenses	15,679,917
Selling general administrative expenses	178,382,674

32. Other income and expense – Separated financial statements

Other Income And Expenses

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	OtherIncomeAndExpenses
Rental income	1,863
Gains on disposals of property, plant and equipment	25,764
Gains on disposals of intangible assets	483,746
Gains on valuation of fair value financial asset	2,149,475
Adjustments for reversals of impairment losses on associates	8,992,851
Gains on sale of investments in subsidiaries	426,279,994
Reversals of allowance for other doubtful accounts	192,869
Gains on change in fair value of derivatives	1,279
Gains on transaction of derivative financial instrument	57,727
Profit from business disposal	4,943,439
Miscellaneous Income	1,078,179
Other gains	444,207,186
Losses on disposals of property, plant and equipment	(401,064)
Losses on disposal of intangible assets	(182,435)
Allowance for other doubtful accounts	(115,298,497)
Losses on disposition of receivables	(232,605)
Adjustments for impairment losses on investments in associates	(179,382,664)
Losses on sale of on investments in associates	(263,715)
Losses on valuation of fair value financial asset	(10,802,825)
Losses on disposal of fair value financial asset	(68)
Losses on transaction of derivative financial instrument	(1,417,610)

Losses on change in fair value of derivatives	(1,279)
Impairment loss recognised in profit or loss, intangible assets and goodwill	(71,810)
Commissions	(831,483)
Donations	(5,917,462)
Miscellaneous Losses	(520,726)
Other losses	(315,324,243)
Other income and other expenses	128,882,943

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	OtherIncomeAndExpenses
Rental income	1,821
Gains on disposals of property, plant and equipment	49,171
Gains on disposals of intangible assets	0
Gains on valuation of fair value financial asset	221,331
Adjustments for reversals of impairment losses on associates	45,611,112
Gains on sale of investments in subsidiaries	0
Reversals of allowance for other doubtful accounts	0
Gains on change in fair value of derivatives	257,181,440
Gains on transaction of derivative financial instrument	858,936
Profit from business disposal	0
Miscellaneous Income	1,952,748
Other gains	305,876,559
Losses on disposals of property, plant and equipment	(386,965)
Losses on disposal of intangible assets	(12,833)
Allowance for other doubtful accounts	(192,869)
Losses on disposition of receivables	0
Adjustments for impairment losses on investments in associates	(264,465,374)
Losses on sale of on investments in associates	0
Losses on valuation of fair value financial asset	(18,315,145)
Losses on disposal of fair value financial asset	(1,199)
Losses on transaction of derivative financial instrument	(2,811,827)

Losses on change in fair value of derivatives	(75,258)
Impairment loss recognised in profit or loss, intangible assets and goodwill	0
Commissions	(982,995)
Donations	(3,045,424)
Miscellaneous Losses	(2,180,215)
Other losses	(292,470,104)
Other income and other expenses	13,406,455

33. Finance income and expense – Separated financial statements

Finance Income And Finance Cost

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financeincomeandfinancecost
Interest income, finance income	14,006,744
Gains on foreign currency transactions fiancial income	11,120,112
Gains on foreign exchange translations financial income	37,119,960
Dividend Income, finance income	3,933
Finance income	62,250,749
Interest expense, finance expense	(22,338,644)
Losses on foreign currency transactions fiancial expense	(16,518,431)
Losses on foreign exchange translations financial expense	(7,216,093)
Finance costs	(46,073,168)
Financial income and financial costs	16,177,581
Borrowing costs capitalised	381,513

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Financeincomeandfinancecost
Interest income, finance income	24,986,834
Gains on foreign currency transactions fiancial income	3,676,698
Gains on foreign exchange translations financial income	2,821,412
Dividend Income, finance income	4,278
Finance income	31,489,222
Interest expense, finance expense	(13,995,515)
Losses on foreign currency transactions fiancial expense	(2,783,150)

Losses on foreign exchange translations financial expense	(368,818)
Finance costs	(17,147,483)
Financial income and financial costs	14,341,739
Borrowing costs capitalised	0

34. Related party – Separated financial statements

Status of related parties[text block]

당기말 현재 당사의 특수관계자 등의 현황은 다음과 같습니다.

최상위 지배회사 - (주)한화
차상위 지배회사 - 한화에어로스페이스(주)
종속기업 -
Hanwha Systems USA Corporation
Hanwha Systems UK LTD
H FOUNDATION PTE, LTD.
주식회사 엔터프라이즈블록체인(주5)
바닐라스튜디오 주식회사(주2)
한화인텔리전스 주식회사
VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY(주4)
Enterprise Blockchain Inc.(주7)
EBC GLOBAL PTE. LTD.
HS USA Holdings Corp
Hanwha Philly Shipyard Inc.(주8)

관계기업 및 공동기업 -
Hanwha Phasor, Ltd.
OVERAIR, INC.
람다256주식회사(주3)
주식회사 렉스로보
Musicow US, Inc.(주6)
Vivity AI Inc.(주6)
JOOB GLOBAL PTE. LTD.(주6)
대규모기업집단계열회사 등(주1)
한화솔루션(주) 외

(주1) 동 회사 등은 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 9에서 정의하는 특수관계자에는 해당하지 않으나, 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단계열회사는 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 10에서 규정하는 실질관계에 따른 특수관계자라는 증권선물위원회의 의결사항에 따라 특수관계자로 분류되는 회사 등입니다.

(주2) H FOUNDATION PTE, LTD.의 종속기업입니다.

(주3) 상환전환우선주와 전환우선주로 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류 및 측정하고 있으나 잠재적의결권을 고려할 경우 유의적 영향력을 행사할 수 있다고 판단되어 관계기업으로 구분하였습니다.

(주4) 바닐라스튜디오 주식회사의 종속기업입니다.

(주5) Enterprise Blockchain Inc.의 종속기업입니다.

(주6) Hanwha Systems USA Corporation의 관계기업입니다.

(주7) Hanwha Systems USA Corporation의 종속기업입니다.

(주8) Hanwha Philly Shipyard Inc.는 HS USA Holdings Corp 의 종속기업입니다.

Disclosure of transactions between related parties

Disclosure of transactions between related parties

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue from sale of	Other sales to related	Purchases of goods.	Increasedecrease of	Other purchases from	Description of related
--	--	--	----------------------	------------------------	---------------------	---------------------	----------------------	------------------------

			goods, related party transactions	parties	related party transactions	asset, related party transaction	related parties	party transactions
Entity's total for related parties	Ultimate parent company	Hanwha co.,ltd	0	44,026,017	0	0	9,989,007	-
	Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	148,447,645	108,797,195	4,691,370	(1,963,221)	267,187	-
	Subsidiaries		0	0	0	0	0	-
	Subsidiaries	Hanwha Intelligence.	0	31,672	0	0	0	-
		Hanwha Systems USA Corporation	0	10,337	0	0	174	-
		Enterprise Blockchain Co., Ltd.	0	0	0	0	0	-
		Hanwha Digital Inc.	0	0	0	0	0	-
	Associates	OVERAIR, INC.	0	2,404,466	0	0	0	-
		VIVITY AI INC.	0	0	0	0	46,800	-
	Large business group	Hanwha Ocean co.,ltd	54,068,879	17,034,194	180,000	(1,291)	0	-
		Hanwha Life Insurance Co., Ltd	0	52,762,902	0	(8,507,084)	1,432,801	-
		Hanwha Solutions Co., Ltd	0	41,093,305	0	1,010,000	929,652	-
		Hanwha Q Cells Georgia, Inc	0	54,288,498	0	0	0	-
		Hanwha Insurance Co., Ltd	0	34,379,700	0	34,590	2,243,459	-
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd	0	13,394,869	0	0	6,242,493	-
		Hanwha Galleria Co., Ltd.	0	16,468,948	0	0	2,312,457	-
		Hanwha Total Energies Co., Ltd	0	18,377,708	0	0	58,735	-
		Hanwha REIT Co., Ltd.	0	0	0	3,838,572	178,206	-
		Hanwha vision co.,ltd	0	10,071,661	0	0	0	-
		HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	9,698,390	0	0	0	0	-
		Hanwha Investment & Securities Co., Ltd	0	9,148,055	0	0	18,957	-
		Hanwha Life Financial Services Co., Ltd	0	8,881,387	0	0	0	-
		Hanwha Energy Co., Ltd	0	7,791,477	0	0	0	-
		Hanwha Power System Co., Ltd	0	7,585,727	0	0	0	-
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd	0	7,188,726	0	0	0	-
		SatreclnitiativeCo.,Lt d.	2,768,103	0	4,391,841	0	0	-
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd	0	6,163,824	0	0	0	-
		Hanwha e-ssential	0	5,655,756	0	0	0	-

		Corporation						
		Yeocheon NCC	0	4,756,295	0	0	0	-
		Hanwha Foundation of Culture	0	36,605	0	0	3,913,000	-
		Hanwha Q CELLS USA Corp.	0	3,524,016	0	0	0	-
		others	0	43,977,867	3,353,270	166,200	5,111,313	-
Total of Entity's total for related parties			214,983,017	517,851,207	12,616,481	(5,422,234)	32,744,241	자산거래 증감에는 사 용권자산의 감소 및 증 가 금액이 포함되어 있 습니다.

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Revenue from sale of goods, related party transactions	Other sales to related parties	Purchases of goods, related party transactions	Increasedecrease of asset, related party transaction	Other purchases from related parties	Description of related party transactions
Entity's total for related parties	Ultimate parent company	Hanwha co.,ltd	0	71,074,049	0	38,835,810	8,654,372	-
	Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	153,306,667	79,569,007	3,056,703	0	64,133	-
	Subsidiaries		0	0	0	0	0	-
	Subsidiaries	Hanwha Intelligence.	0	47,067	0	0	0	-
		Hanwha Systems USA Corporation	0	1,831	0	0	0	-
		Enterprise Blockchain Co., Ltd.	0	579	0	0	0	-
		Hanwha Digital Inc.	0	9,733	0	0	58,000	-
	Associates	OVERAIR, INC.	0	4,445,132	0	0	0	-
		VIVITY AI INC.						-
	Large business group	Hanwha Ocean co.,ltd	6,025,987	1,530,834	320,000	0	0	-
		Hanwha Life Insurance Co., Ltd	0	59,772,243	0	694,044	2,005,671	-
		Hanwha Solutions Co., Ltd	0	42,145,139	0	0	965,849	-
		Hanwha Q Cells Georgia, Inc	0	1,996,663	0	0	0	-
		Hanwha Insurance Co., Ltd	0	25,138,567	0	22,238	1,780,814	-
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd	0	8,876,593	0	17,400	7,313,755	-
		Hanwha Galleria Co., Ltd.	0	11,084,135	0	0	2,579,126	한화갤러리아 주식회 사는 전기 중 한화솔루 션(주)에서 인적분할되 었습니다. 해당 거래금 액은 인적분할 후 기간 의 거래금액입니다.
		Hanwha Total Energies Co., Ltd	0	19,666,409	0	0	120,418	-
		Hanwha REIT Co., Ltd.	0	0	0	(18,034,322)	926,225	-
		Hanwha vision co.,ltd	0	8,721,719	0	0	0	-

		HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	3,504,885	22,693	0	0	0	-
		Hanwha Investment & Securities Co., Ltd	0	9,536,087	0	0	33,040	-
		Hanwha Life Financial Services Co., Ltd	0	12,961,217	0	0	0	-
		Hanwha Energy Co., Ltd	0	4,705,138	0	0	96,568	-
		Hanwha Power System Co., Ltd	0	4,027,548	0	0	4,043	-
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd	0	4,078,939	0	0	9,060	-
		SatreclInitiativeCo.,Ltd	997,395	0	3,372,818	0	0	-
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd	0	5,374,559	0	0	0	-
		Hanwha e-ssential Corporation	0	797,588	0	0	0	-
		Yeocheon NCC	0	7,871,115	0	0	0	-
		Hanwha Foundation of Culture	0	31,708	0	0	1,250,000	-
		Hanwha Q CELLS USA Corp.	0	4,466,414	0	0	0	-
		others	159,706	55,291,691	991,576	0	2,855,382	-
Total of Entity's total for related parties			163,994,640	443,244,397	7,741,097	21,535,170	28,716,456	자산증강 거래에는 사용권자산의 감소 및 증가 금액이 포함되어 있습니다.

Disclosure of outstanding balances for related party transactions [text block]

Disclosure of outstanding balances for related party transactions

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Trade receivables	Other receivables	Trade payables	Other payables	Expense recognised during period for bad and doubtful debts for related party transaction	Provisions for doubtful debts related to outstanding balances of related party transaction
Entity's total for related parties	Parent	Ultimate parent company	Hanwha co.,Ltd	4,997,579	368,179	200,594	1,833,262	0	0
		Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	42,998,007	26,656,516	2,496,029	21,427,329	0	0
	Subsidiaries	Hanwha Systems USA Corporation		0	4,278	0	0	0	0
		Hanwha Philly Shipyard Inc.		0	58,746	0	0	0	0
		Hanwha Digital Inc.		0	0	0	0	0	0
	Associates	OVERAIR, INC.		0	121,798,147	0	0	115,103,391	121,798,147
		Lambda 256 co.,Ltd		0	17,533,369	0	0	0	0
		Luxrobo co.,Ltd		0	0	0	0	0	0
	Large business group	Hanwha Ocean Co., Ltd.		34,285,685	3,798,678	25,740	34,454,882	0	0
		Hanwha Life Insurance Co., Ltd		10,213,735	85,917,616	0	4,369,030	0	0
		Hanwha Solutions Co., Ltd		3,140,961	6,750,608	0	42,515	0	0

		Hanwha Q Cells Georgia, Inc	4,941,054	2,145,109	0	2,063,373	0	0
		Hanwha Insurance Co., Ltd	3,025,005	1,969,622	0	1,042,330	0	0
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd	1,534,840	2,937,163	244,383	426,750	0	0
		Hanwha Galleria co.,Ltd	2,588,566	106,598	0	175,996	0	0
		Hanwha Total Energies Co., Ltd	5,419,051	0	0	3,542	0	0
		Hanwha REIT Co., Ltd.	0	1,174,980	0	2,884,513	0	0
		Hanwha vision co.,Ltd	2,106,601	0	0	900,012	0	0
		HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	0	4,264,945	0	1,590,588	0	0
		Hanwha Investment & Securities Co., Ltd	821,914	0	0	19,449	0	0
		Hanwha Life Financial Services Co., Ltd	1,274,253	0	0	15,284	0	0
		Hanwha Energy Co., Ltd	837,562	134,190	0	0	0	0
		Hanwha Power System Co., Ltd	1,741,656	134,472	0	18,900	0	0
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd	528,886	526,554	0	223,500	0	0
		SatreclInitiativeCo.,Ltd.	0	89,110,292	0	8,987,696	0	0
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd	1,143,929	0	0	0	0	0
		Hanwha Essential Co., Ltd	1,609,881	0	0	0	0	0
		Yeocheon NCC	334,740	0	0	0	0	0
		Hanwha Q CELLS USA Corp.	150,506	742,478	0	0	0	0
		others	4,995,546	4,540,374	54,154	390,767	0	0
		Total of Entity's total for related parties			128,689,957	370,672,914	3,020,900	80,869,718

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

				Trade receivables	Other receivables	Trade payables	Other payables	Expense recognised during period for bad and doubtful debts for related party transaction	Provisions for doubtful debts related to outstanding balances of related party transaction
Entity's total for related parties	Parent	Ultimate parent company	Hanwha co.,Ltd	11,619,827	219,933	0	3,808,600	0	0
		Second Tier Parent Company	Hanwha Aerospace Co.,Ltd.	40,577,270	18,607,070	1,651,239	29,924,854	0	0
	Subsidiaries	Hanwha Systems USA Corporation		0	0	0	0	0	0
		Hanwha Philly Shipyard Inc.		0	0	0	0	0	0
		Hanwha Digital Inc.		0	860	0	0	0	0
	Associates	OVERAIR, INC.		0	106,070,193	0	0	0	0
		Lambda 256 co.,Ltd		0	26,465,562	0	0	0	0
		Luxrobo co.,Ltd		0	10,549,235	0	0	0	0
	Large business group	Hanwha Ocean Co., Ltd.		4,241,716	140,000	0	53,001,585	0	0
		Hanwha Life Insurance Co., Ltd		3,556,562	87,650,753	0	12,595,872	0	0
		Hanwha Solutions Co., Ltd		4,594,785	7,758,506	0	1,369,861	0	0
		Hanwha Q Cells Georgia, Inc		0	43,541	0	12,162,965	0	0
		Hanwha Insurance Co., Ltd		2,382,839	115,572	0	1,111,545	0	0
		Hanwha Hotel and Resort Co., Ltd		1,635,620	2,859,136	218,410	284,370	0	0
		Hanwha Galleria co.,Ltd		1,707,402	470,670	0	43,239	0	0
		Hanwha Total Energies Co., Ltd		5,093,500	0	0	3,938	0	0
		Hanwha REIT Co., Ltd.		0	0	0	0	0	0
		Hanwha vision co.,Ltd		1,377,147	0	0	353,408	0	0
		HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD		11,112	0	0	1,678,120	0	0
		Hanwha Investment & Securities Co., Ltd		797,971	0	0	0	0	0
		Hanwha Life Financial Services Co., Ltd		851,426	1,327,853	0	31,000	0	0

		Hanwha Energy Co., Ltd	584,860	0	0	732,784	0	0
		Hanwha Power System Co., Ltd	1,842,640	0	0	0	0	0
		Hanwha Precision Machinery Co., Ltd	731,811	0	0	154,081	0	0
		SatreclnitiativeCo.,Ltd.	0	9,942,251	0	4,237,559	0	0
		Hanwha Advanced Materials Co., Ltd	1,125,890	0	0	41,800	0	0
		Hanwha Essential Co., Ltd	230,980	0	0	196,390	0	0
		Yeocheon NCC	740,547	0	0	353,646	0	0
		Hanwha Q CELLS USA Corp.	347,910	0	0	2,179	0	0
		others	8,927,488	2,736,334	1	847,108	0	0
Total of Entity's total for related parties			92,979,303	274,957,469	1,869,650	122,934,904	0	0

Details Of Lease Funds Transactions With Related Parties[text block]

기타: 리스계약의 신규 및 해지에 관한 내용이 포함되어 있습니다.

Details Of Lease Funds Transactions With Related Parties

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Leases as lessee, related party transactions				
		Ranges				
		Beginning	Lease Expenses	Lease Interest Expense	other	Ending
Counterparties	Hanwha Life Insurance Co., Ltd	11,771,207	(2,792,263)	322,278	(8,507,084)	794,138
	Hanwha Insurance Co., Ltd	1,093,127	(188,078)	39,327	34,590	978,966
	Hanwha Entrustment Management Real Estate Investment Co., Ltd	0	(1,035,196)	81,138	3,838,571	2,884,513
Total of Counterparties		12,864,334	(4,015,537)	442,743	(4,633,923)	4,657,617

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Leases as lessee, related party transactions				
		Ranges				
		Beginning	Lease Expenses	Lease Interest Expense	other	Ending
Counterparties	Hanwha Life Insurance Co., Ltd	14,077,567	(3,650,967)	650,563	694,044	11,771,207
	Hanwha Insurance Co., Ltd	1,209,376	(184,883)	46,395	22,239	1,093,127
	Hanwha Entrustment Management Real Estate Investment Co., Ltd	19,658,954	(2,434,144)	809,512	(18,034,322)	0
Total of Counterparties		34,945,897	(6,269,994)	1,506,470	(17,318,039)	12,864,334

Disclosure of financial transactions between related parties [text block]

Disclosure of financial transactions between related parties

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Equity contributions in cash	Proceeds from exercise of convertible right or warrant	Loan transactions, collection
Entity's total for related parties	Subsidiaries	H FOUNDATION PTE, LTD.	0	0	0
		Hanwha Systems USA Corporation	46,021,672	0	0
		Hanwha Intelligence.	3,200,000	0	0
		HS USA Holdings Corp.	91,835,050	0	0
	Associates	Luxrobo co.,ltd	0	12,489,204	0
	Other related parties	Vivity AI Korea Inc.	0	0	0
		Hanwha Ocean Co., Ltd.	0	0	0

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

			Equity contributions in cash	Proceeds from exercise of convertible right or warrant	Loan transactions, collection
Entity's total for related parties	Subsidiaries	H FOUNDATION PTE, LTD.	7,373,102	0	0
		Hanwha Systems USA Corporation	0	0	0
		Hanwha Intelligence.	0	0	0
		HS USA Holdings Corp.	0	0	0
	Associates	Luxrobo co.,ltd	0	0	0
	Other related parties	Vivity AI Korea Inc.	0	0	1,000,000
		Hanwha Ocean Co., Ltd.	156,279,096	0	0

investment agreement with a related party

investment agreement with a related party

(Unit : thousand, KRW)

		Investment agreement amount, related party	Accumulated investment amount, related party	Residual agreement amount, related party
Counterparties	Hanwha Asset Management Co., Ltd	40,000,000	15,842,378	24,157,622

Compensation Details For Key Management[text block]

Compensation Details For Key Management

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Key management personnel compensation, short-term employee benefits	21,118,653
Key management personnel compensation, post-employment benefits	3,606,641
Key management personnel compensation, other long-term employee benefits	7,866,069
Key management personnel compensation	32,591,363

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	Disclosed Amount
Key management personnel compensation, short-term employee benefits	20,813,574
Key management personnel compensation, post-employment benefits	4,341,654
Key management personnel compensation, other long-term employee benefits	6,861,457
Key management personnel compensation	32,016,685

Payment guarantees provided to related parties[text block]

Payment guarantees provided to related parties

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

					Guarantee provider	Provision of guarantees or collateral by entity, related party transactions	Description of types of warranties and related obligations
Entity's total for related parties	Subsidiaries	Hanwha Philly Shipyard Inc	Functional or presentation currency	USD	하나은행	25,000,000	보증기간 : 2024.12.18~2025.1 2.18 원화환산금액 36,750,000

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

					Guarantee provider	Provision of guarantees or collateral by entity, related party transactions	Description of types of warranties and related obligations
--	--	--	--	--	--------------------	---	--

Entity's total for related parties	Subsidiaries	Hanwha Philly Shipyard Inc	Functional or presentation currency	USD	-	0	-
------------------------------------	--------------	----------------------------	-------------------------------------	-----	---	---	---

Notes – Assets pledged as collateral – Separate financial statements

Disclosure of assets pledged as security [text block]

Disclosure of assets pledged as security

(Unit : thousand, KRW)

						Financial assets pledged as collateral for liabilities or contingent liabilities	Description of terms and conditions of financial assets pledged as collateral for liabilities or contingent liabilities
Name of secured creditor	Korea Defense Guarantee Cooperative etc	Assets	Equity investments	Functional or presentation currency	KRW	22,188,081	지급보증
					USD	0	-
	Long-term deposits		KRW		0	-	
			USD		0	-	
	Woori Bank		Equity investments		KRW	0	-
					USD	0	-
		Long-term deposits	KRW		3,400,000	대출담보	
			USD		0	-	

Notes – Contingent liabilities, contingent asset and commitments – Separate financial statements

Disclosure of commitments [text block]

Disclosure of commitments

(Unit : thousand, KRW)

					Name of the institution making the commitments	Description of commitments	Provision of guarantees	Guarantee limit amount	Borrowings
Types of commitments	Received payment guarantee	Received payment guarantee 1	Functional or presentation currency	KRW	방위산업공제조합	계약, 하자이행보증 보험 등	2,336,755,858	0	0
				USD	-	-	0	0	0
				PHP	-	-	0	0	0
		Received payment guarantee 2		KRW	서울보증보험	계약, 하자이행보증 보험 등	2,563,783,548	0	0
				USD	-	-	0	0	0
				PHP	-	-	0	0	0
		Received payment guarantee 3		KRW	소프트웨어공제조합	계약, 하자이행보증 보험 등	1,126,691,175	0	0
				USD	-	-	0	0	0
				PHP	-	-	0	0	0
		Received payment guarantee 4		KRW	-	-	0	0	0
				USD	수출입은행	외화지급보증	99,368,059	99,368,059	99,368,059
				PHP	-	-	0	0	0
		Received payment guarantee 5		KRW	-	-	0	0	0
				USD	신한은행	외화지급보증	428,500	428,500	428,500
				PHP	-	-	0	0	0

	Received payment guarantee 6 Received payment guarantee 7 Received payment guarantee 8	Imported L/C	KRW	-	-	0	0	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	신한은행	외화지급보증	97,815,000	97,815,000	97,815,000
			KRW	-	-	0	0	0
			USD	하나은행	외화지급보증	4,512,532	10,000,000	4,512,532
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	-	-	0	0	0
			USD	하나은행	외화지급보증	25,000,000	25,000,000	25,000,000
			PHP	-	-	0	0	0
	Loan commitments	Purchase Card 1 Purchase Card 2 Purchase Card 3 Loan commitments 1 Loan commitments 2 Loan commitments 3 Loan commitments 4 Loan commitments 5 Loan commitments 6 Loan commitments 7 Loan commitments 8 loans secured for accounts receivable 1 loans secured for accounts receivable 2 Prior C/L BLCP	KRW	-	-	0	0	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	기업은행	수입신용장	0	7,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	하나은행	구매카드	0	5,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	기업은행	구매카드	0	2,500,000	45,758
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	우리은행	구매카드	0	3,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	농협은행	일반차입	0	25,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	국민은행	일반차입	0	30,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	산업은행	일반차입	0	150,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	우리은행	일반차입	0	53,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	하나은행	일반차입	0	30,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	수협은행	일반차입	0	30,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	신한은행	일반차입	0	30,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	신한은행	시설대	0	30,000,000	30,000,000
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	하나은행	매출채권담보대출한 도	0	15,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	기업은행	팩토링채권대출	0	0	13,422,415
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	하나은행	사전C/L	0	4,085,000	0
			USD	-	-	0	0	0
			PHP	-	-	0	0	0
			KRW	신한은행	BLCP	0	50,000,000	0
			USD	-	-	0	0	0

			PHP	-	-	0	0	0
--	--	--	-----	---	---	---	---	---

Disclosure of Agreements

당기말 현재 당사가 담보로 제공하고 있는 어음 및 수표는 없습니다.

당기말 현재 당사는 특수관계자와 금융상품 투자 관련 출자 약정을 체결하고 있습니다. (특수관계자 주석 참조).

Disclosure of Legal Proceedings Contingent Liability [text block]

Disclosure of Legal Proceedings Contingent Liability

(Unit : thousand, KRW)

	Plaintiff in lawsuits	Defendant in lawsuits
Number of Litigations	3	4
Litigation Amount	1,872,359	19,267,980
Description of nature of obligation, contingent liabilities	-	당사는 흥국생명보험 주식회사 (이하'발주처')와 체결되어 있는 차세대 시스템 구축계약 및 물품 공급계약에 대해 발주처로부터 2023년 4월 17일자로 계약해제를 통보 받았습니다. 이후 발주처는 2023년 7월 5일, 당사에 본 건 계약해제 통보에 따른 원상회복 및 채무불이행으로 인한 손해배상을 청구하는 소송을 제기하였습니다. 당사는 발주처의 일방적인 계약해제는 부당한 계약해제로 판단하고 있으며, 관련 계약해제 통보 및 소송제기에 대해 다각적인 방안을 모색하여 대응할 예정입니다. 본 사건 관련 재무적 영향은 현재로서는 합리적으로 추정하기 어려운 상황으로 진행경과에 따라 검토할 계획입니다.
Explanation of possibility of reimbursement, contingent liabilities	동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.	동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

36. Cash flow statement – Separated financial statements

Cash flows from (used in) operating activities

Cash flows from (used in) operating activities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	CashFlowsFromUsedInOperatingActivities
--	--

Profit (loss)	263,133,303
Adjustments for income tax expense	107,066,850
Adjustments for interest expense	22,338,644
Adjustments for interest income	(14,006,744)
Adjustments for dividend income	(3,933)
Adjustment of foreign currency conversion loss and foreign exchange loss	7,216,093
Adjustments for gain on foreign exchange translations	(37,119,960)
Adjustments for provision for severance indemnities	50,149,500
Other long-term employee benefits	9,522,645
Adjustments for share-based payment	10,715,540
Adjustments for depreciation expense	55,536,653
Adjustments for depreciation, right-of-use assets	31,823,078
Adjustments for amortisation expense	21,219,277
Adjustments for bad debt expenses	215,460
Adjustments for other bad debt expenses	115,105,628
Adjustments for losses on disposition of property plant and equipment	401,064
Adjustments for gain on disposition of tangible assets	(25,764)
Adjustments for losses on disposals of intangible assets	182,435
Adjustments for gains on disposals of intangible assets	(483,746)
Adjustments for impairment losses of intangible assets	71,810
Adjustments for losses on disposals of receivables	232,605
Adjustments for losses on disposals of financial assets	67
Losses on change in fair value of financial instruments	10,802,824
Gains on change in fair value of financial instruments	(2,149,475)
Adjustments for losses on evaluation of derivative financial assets	1,279
Adjustments for gains on evaluation of derivative financial assets	(1,279)

Commissions	18
Adjustments for gain on disposal of investments in subsidiaries	(426,279,994)
Losses on sale of investments in subsidiaries	263,715
Adjustments for impairment losses on investments in associates	170,389,812
Adjustments for write-downs of inventories	(145,782)
Adjustments for provisions	11,998,966
Adjustment of business disposition profit	(4,943,439)
Adjustments for miscellaneous income	(436,699)
Total adjustments to reconcile profit (loss)	139,657,148
Adjustments for decrease (increase) in trade and other receivables	(92,316,677)
Adjustments for decrease (increase) in inventories	(106,433,055)
Adjustments for decrease (increase) in other financial assets	(230,811)
Adjustments for decrease (increase) in other current assets	(238,261,148)
Decrease/Increase In Other Non Current Assets	(2,636,936)
Adjustments for increase (decrease) in trade and other payables	2,515,121
Adjustments for increase (decrease) in other financial liabilities	48,580,486
Adjustments for increase (decrease) in other current liabilities	236,877,298
Adjustments for increase (decrease) in other non-current liabilities	(2,443,441)
Adjustments for increase (decrease) in present value of defined benefit obligation	(65,759,939)
Adjustments for assets and liabilities of operating activities	(220,109,102)
Cash flows from (used in) operations	182,681,349

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	CashFlowsFromUsedInOperatingActivities
Profit (loss)	96,002,622
Adjustments for income tax expense	57,310,757
Adjustments for interest expense	13,995,515
Adjustments for interest income	(24,986,834)
Adjustments for dividend income	(4,278)

Adjustment of foreign currency conversion loss and foreign exchange loss	368,817
Adjustments for gain on foreign exchange translations	(2,821,412)
Adjustments for provision for severance indemnities	39,104,081
Other long-term employee benefits	4,675,509
Adjustments for share-based payment	7,539,000
Adjustments for depreciation expense	66,013,299
Adjustments for depreciation, right-of-use assets	26,236,387
Adjustments for amortisation expense	22,519,694
Adjustments for bad debt expenses	168,050
Adjustments for other bad debt expenses	192,869
Adjustments for losses on disposition of property plant and equipment	386,965
Adjustments for gain on disposition of tangible assets	(49,171)
Adjustments for losses on disposals of intangible assets	12,833
Adjustments for gains on disposals of intangible assets	0
Adjustments for impairment losses of intangible assets	0
Adjustments for losses on disposals of receivables	0
Adjustments for losses on disposals of financial assets	1,199
Losses on change in fair value of financial instruments	18,315,145
Gains on change in fair value of financial instruments	(221,331)
Adjustments for losses on evaluation of derivative financial assets	75,258
Adjustments for gains on evaluation of derivative financial assets	(257,181,440)
Commissions	0
Adjustments for gain on disposal of investments in subsidiaries	0
Losses on sale of investments in subsidiaries	0
Adjustments for impairment losses on investments in associates	218,854,262

Adjustments for write-downs of inventories	248,397
Adjustments for provisions	8,653,980
Adjustment of business disposition profit	0
Adjustments for miscellaneous income	(6,525)
Total adjustments to reconcile profit (loss)	199,401,026
Adjustments for decrease (increase) in trade and other receivables	7,629,591
Adjustments for decrease (increase) in inventories	(128,547,127)
Adjustments for decrease (increase) in other financial assets	(956)
Adjustments for decrease (increase) in other current assets	(213,868,508)
Decrease/Increase In Other Non Current Assets	(590,003)
Adjustments for increase (decrease) in trade and other payables	41,403,997
Adjustments for increase (decrease) in other financial liabilities	14,022,426
Adjustments for increase (decrease) in other current liabilities	175,280,826
Adjustments for increase (decrease) in other non-current liabilities	(2,768,975)
Adjustments for increase (decrease) in present value of defined benefit obligation	(64,909,526)
Adjustments for assets and liabilities of operating activities	(172,348,255)
Cash flows from (used in) operations	123,055,393

Disclosure Of Major Non Cash Transactions[text block]

Disclosure Of Major Non Cash Transactions

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	DisclosureOfMajorNonCashTransactions
Increased/decrease Of PPE Payables	656,556
Increased/decrease Of Intangible Asset Payables	1,065,467
Increased/decrease Of Lease Liabilities And RightOfUse Assets	52,299,292
Current portion of non-current borrowings	49,941,022
Replacement of intangible assets of assets under construction	3,182,134

Replacement of investment shares of related companies in fair value measurement financial assets	12,489,204
Replacement of shares invested in related companies with fair value measurement financial assets	911,991,858

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

	DisclosureOfMajorNonCashTransactions
Increasedecrease Of PPE Payables	12,026,382
Increasedecrease Of Intangible Asset Payables	664,375
Increasedecrease Of Lease Liabilities And RightOfUse Assets	45,081,912
Current portion of non-current borrowings	29,985,254
Replacement of intangible assets of assets under construction	0
Replacement of investment shares of related companies in fair value measurement financial assets	0
Replacement of shares invested in related companies with fair value measurement financial assets	0

Adjustments To Liabilities Arising From Financial Activities[text block]

기타변동: 리스부채의 기타변동에는 현재가치할인차금 상각 외에 취득 등으로 인한 증감금액이 포함되어 있습니다.

Adjustments To Liabilities Arising From Financial Activities

Current Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Liabilities arising from financing activities at the beginning of the year	Increase (decrease) through financing cash flows, liabilities arising from financing activities	Increase (decrease) through other changes, liabilities arising from financing activities	Liabilities arising from financing activities at end of period
Financial liabilities, class	Shortterm Borrowings And Liquidity Long Term Borrowings Member	130,000,000	(100,000,000)	0	30,000,000
	Liquidity Bonds	29,992,259	(30,000,000)	49,962,929	49,955,188
	Bonds	49,899,318	249,068,460	(49,691,042)	249,276,736
	Lease Liabilities	110,437,145	(33,477,671)	57,023,754	133,983,228
	Liabilities arising from financing activities	320,328,722	85,590,789	57,295,641	463,215,152

Last Fiscal Year

(Unit : thousand, KRW)

		Liabilities arising from financing activities at the beginning of the year	Increase (decrease) through financing cash flows, liabilities arising from financing activities	Increase (decrease) through other changes, liabilities arising from financing activities	Liabilities arising from financing activities at end of period
Financial liabilities, class	Shortterm Borrowings And Liquidity Long Term Borrowings Member	80,000,000	50,000,000	0	130,000,000
	Liquidity Bonds	0	0	29,992,259	29,992,259
	Bonds	29,975,651	49,882,220	(29,958,553)	49,899,318
	Lease Liabilities	89,816,811	(28,109,580)	48,729,914	110,437,145
	Liabilities arising from financing activities	199,792,462	71,772,640	48,763,620	320,328,722

Notes – Events after reporting period – Separate financial statements

Disclosure of non-adjusting events after reporting period [text block]

Disclosure of non-adjusting events after reporting period

	Entering into significant commitments or contingent liabilities
Description of nature of non-adjusting event after reporting period	당사는 손자회사인 Hanwha Philly Shipyard Inc를 위해 WOORI AMERICA BA NK를 통하여 2025.01.15~2026.01.16까지 지급보증(USD 40,000,000, 한화 약 588억)을 결정하였습니다.

6. Matters related to dividends

가. 회사의 배당정책에 관한 사항

(1) 배당에 관한 회사의 정책

당사는 주주환원 정책의 일환으로 매년 일정 수준의 배당을 실시하고 있습니다. 당사는 정관에 의거 이사회 결의 및 주주총회 결의를 통하여 배당을 지급하고 있으며 배당가능이익 범위 내에서 회사의 지속적 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정수준의 배당율을 결정하고 있습니다. 해당 정관은 하기 '다.배당관련 정관 규정'을 참고하시기 바랍니다.

(2) 자사주 매입 및 소각 계획

당사는 공시서류제출일 현재 총 1,926,128주의 자기주식을 보유하고 있으며, 자사주 매입 및 소각 계획은 없습니다.

(3) 배당수준의 방향성 및 배당 목표 결정시 사용된 재무지표의 산출방법 등

당사는 배당수준의 방향성 및 배당 목표 결정시 사용되는 재무지표의 산출방법 등에 대하여 공표한 바 없습니다. 추후 상기의 내용에 대한 결정 시, 전자공시 및 홈페이지등을 통해 주주에게 안내할 계획입니다.

나. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

(1) 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

Category	Current status and plan
Entity determining dividend amount under articles of incorporation	주주총회 결의
Whether the dividend record date can be set after the determination of dividend amount under articles of incorporation	정관상 배당기준일 : '매 결산기말'
Future plans related to the implementation of measures for improving the dividend procedure	2025.03.24 정기주주총회에서 배당기준일을 이사회 결의를 통해 정할 수 있도록 정관변경 예정

(2) 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

Category	Ending month of FY	Whether dividend is to be paid	Dividend amount determination date	Dividend record date	Whether dividend predictability is to be provided	Note
당기	2024년 12월	○	2025.02.21	2024.12.31	X	-
전기	2023년 12월	○	2024.02.23	2023.12.31	X	-
전전기	2022년 12월	○	2023.02.23	2022.12.31	X	-

다. 배당 관련 정관 규정

제10조(신주의 배당기산일)

이 회사가 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 신주를 발행하는 경우 신주에 대한 이익의 배당에 관하여는 신주를 발행한 때가 속하는 사업연도의 직전 사업연도말에 발행된 것으로 본다.

제43조(이익금의 처분)

이 회사는 매 사업연도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정적립금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제44조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전과 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.

③ 제1항의 배당은 매 결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

제44조의 2(중간배당)

① 이 회사는 영업연도 중 1회에 한하여 이사회 결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다.

② 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.

1. 직전결산기의 자본금의 액
2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익
4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금
6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금

③ 사업년도개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업년도말에 발행된 것으로 본다.

제45조(배당금지급청구권의 소멸시효)

① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.

② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

주) 제10조(신주의배당기산일), 제44조(이익배당) ③항은 2025.03.24 정기주주총회에서 승인된 이후 변경 예정입니다.

라. 주요배당지표

Category	Type of shares	Current term	Previous term	Two fiscal years prior
		제25기	제24기	제23기
Par value (KRW)		5,000	5,000	5,000
(Consolidated) Profit (KRW million)		445,379	343,083	-80,760
(Separate) Profit (KRW million)		263,133	96,003	28,546
(Consolidated) Earnings per share (KRW)		2,422	1,864	-409
Total cash dividends (KRW million)		65,448	52,358	46,748
Total stock dividends (KRW million)		-	-	-
(Consolidated) Cash dividend payout ratio (%)		14.69	15.26	-57.89
Cash dividend yield (%)	보통주	1.60	1.68	2.26
	종류주식	-	-	-
Stock dividend yield (%)	보통주	-	-	-
	종류주식	-	-	-
Cash dividend per share (KRW)	보통주	350	280	250
	종류주식	-	-	-

Stock dividend per share (shrs.)	보통주	-	-	-
	종류주식	-	-	-

마. 과거 배당 이력

(Unit: times, %)

Number of consecutive dividends		Average dividend yield	
Quarterly (interim) dividends	Closing dividend	Last 3 years	Last 5 years
-	7	1.85	1.61

주1) 연속 배당횟수의 결산배당은 2018년 ~ 2024년간의 횟수입니다.

주2) 평균 배당수익률은 당사 상장 이후 기간에 대하여 기재하였습니다. (상장일 : 2019년 11월 13일)

7. Matters related to financing through issuance of securities

7-1. Performance of financing through securities issuance

[Matters related to the issuance, etc. of equity securities]

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

가. 증자(감자)현황

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW, shares)

Stock issuance (reduction) date	Issuance (reduction) Type	Details of issued (reduced) stocks				
		Class of shares	Quantity	Par value	Issued (reduced) value	Note
-	-	-	-	-	-	-

[Matters related to issuance of debt securities, etc.]

가. 채무증권 발행실적

Debt securities issuance performance

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW million, %)

Issuing company	Securities type	Method of issuance	Issue date	Total face (or electronically registered) value (KRW)	Interest rate	Rating (assessment institution)	Maturity date	Redemption status	Underwriter
한화시스템	Commercial Paper	Private placement	2024.02.07	50,000	4.84%	A1(한국기업평가) A1(한국신용평가)	2024.05.07	상환	신한은행
한화시스템	Commercial Paper	Private placement	2024.05.07	50,000	4.75%	A1(한국기업평가) A1(한국신용평가)	2024.08.07	상환	신한은행
한화시스템	Corporate Bonds	Public offering	2024.06.04	100,000	3.71%	AA-(한국기업평가) AA-(한국신용평가)	2026.06.04	미상환	KB증권 외
한화시스템	Corporate Bonds	Public offering	2024.06.04	150,000	3.79%	AA-(한국기업평가) AA-(한국신용평가)	2027.06.04	미상환	KB증권 외
한화시스템	Commercial Paper	Private placement	2024.08.07	50,000	4.64%	A1(한국기업평가) A1(한국신용평가)	2024.11.07	상환	신한은행
한화시스템	Commercial Paper	Private placement	2024.11.07	50,000	4.61%	A1(한국기업평가) A1(한국신용평가)	2024.12.31	상환	신한은행
Total	-	-	-	450,000	-	-	-	-	-

Outstanding balance of commercial paper

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW million)

Remainder to maturity		10 days or less	10 to 30 days	30 to 90 days	90 to 180 days	180 days to 1 year	1 to 2 years	Over two years and up to three years	Over three years	Total
Outstanding balance	Public offering	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Private placement	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Outstanding balance of short-term bonds

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW million)

Remainder to maturity		10 days or less	10 to 30 days	30 to 90 days	90 to 180 days	180 days to 1 year	Total	Issuance limit	Remaining limit
Outstanding balance	Public offering	-	-	-	-	-	-	-	-
	Private placement	-	-	-	-	-	-	-	-

	nt								
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-

Outstanding balance of corporate bonds

(Record

2024.12.31)

(Unit: KRW million)

date:

Remainder to maturity		1 year or less	1 to 2 years	Over two years and up to three years	Over three years and up to four years	4 to 5 years	Over five years and up to 10 years	Over 10 years	Total
Outstanding balance	Public offering	-	100,000	150,000	-	-	-	-	250,000
	Private placement	50,000	-	-	-	-	-	-	50,000
	Total	50,000	100,000	150,000	-	-	-	-	300,000

Outstanding balance of hybrid securities

(Record

2024.12.31)

(Unit: KRW million)

date:

Remainder to maturity		1 year or less	1 to 5 years	Over five years and up to 10 years	10 to 15 years	15 to 20 years	Over 20 years and up to 30 years	Over 30 years	Total
Outstanding balance	Public offering	-	-	-	-	-	-	-	-
	Private placement	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-

Outstanding balance of contingent capital securities

(Record

2024.12.31)

(Unit: KRW million)

date:

Remainder to maturity		1 year or less	1 to 2 years	Over two years and up to three years	Over three years and up to four years	4 to 5 years	Over five years and up to 10 years	10 to 20 years	Over 20 years and up to 30 years	Over 30 years	Total
Outstanding balance	Public offering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Private placement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다. 사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(Date of preparation : 2024.12.31) (Unit: KRW million, %)

Bond name	Issue date	Maturity date	Issue amount	Bond management contract conclusion date	Bond management company
5-1회 무보증 공모사채	2024.06.04	2026.06.04	100,000	2024.05.23	한국증권금융

(Record date for implementation status: 2024.12.31)

Financial ratio maintenance status	Contract details	본 사채의 원리금지급의무 이행이 완료될 때까지 부채 비율을 300% 이하로 유지하여야 한다.
	Implementation status	136.88%
Restriction status on pledge of collateral	Contract details	본 사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 300%를 넘지 않아야 한다.
	Implementation status	3.54%
Restriction status on asset disposal	Contract details	하나의 회계연도에 1회 또는 수회에 걸쳐 최근 보고서상 자산총계의 50% 이상의 자산을 매매 · 양도 · 임대 기타 처분할 수 없다.
	Implementation status	0.14%
Restriction status on changes to governance structure	Contract details	본 사채의 원리금지급의무 이행이 완료될 때까지 지배구조 변경사유가 발생하지 않도록 한다.
	Implementation status	지배구조 미변경
Submission status of implementation report	Implementation status	2024년 09월 12일(이행완료)

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

(작성기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
5-2회 무보증 공모사채	2024년 06월 04일	2027년 06월 04일	150,000	2024년 05월 23일	한국증권금융

(이행현황기준일 : 2024년 12월 31일)

재무비율 유지현황	계약내용	본 사채의 원리금지급의무 이행이 완료될 때까지 부채 비율을 300% 이하로 유지하여야 한다.
	이행현황	136.88%
담보권설정 제한현황	계약내용	본 사채 발행 이후 지급보증 또는 담보권이 설정되는 채무의 합계액이 최근 보고서상 자기자본의 300%를 넘지 않아야 한다.
	이행현황	3.54%
자산처분 제한현황	계약내용	하나의 회계연도에 1회 또는 수회에 걸쳐 최근 보고서상 자산총계의 50% 이상의 자산을 매매·양도·임대 기타 처분할 수 없다.
	이행현황	0.14%
지배구조변경 제한현황	계약내용	본 사채의 원리금지급의무 이행이 완료될 때까지 지배구조 변경사유가 발생하지 않도록 한다.
	이행현황	지배구조 미변경
이행상황보고서 제출현황	이행현황	2024년 09월 12일(이행완료)

* 이행현황기준일은 이행현황 판단 시 적용한 회계감사인의 감사의견(확인 및 의견표시)이 표명된 가장 최근의 재무제표의 작성기준일이며, 지배구조변경 제한현황은 공시서류작성기준일임.

7-2. Performance of fund utilization from securities issuance

가. 공모자금의 사용내역

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW million)

Category	Ordinal	Payment date	Plans for use of funds in the registration statement, etc.		Details on actual use of funds		Reasons for discrepancy, etc.
			Purpose of use	Amount raised	Details	Amount	
유상증자 주1),주2)	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (위성통신)	80,007	타법인증권 취득자금 (OneWeb 지분 투자)	80,007	-
유상증자 주1),주2)	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (위성통신)	120,000	타법인증권 취득자금 (OneWeb 지분 투자)	120,000	-
유상증자 주1),주2)	3	2021.06.11	운영자금 (위성통신)	190,000	타법인증권 취득자금 (OneWeb 지분 투자, Kymeta 지분 투자).	190,000	-
유상증자 주1),주2)	3	2021.06.11	시설자금 (위성통신)	70,656	타법인증권 취득자금 (Kymeta 지분 투자, Phasor 증자 외)	65,413	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자 주1),주2)	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (UAM)	198,000	타법인증권 취득자금 (Overair 전환사채)	99,633	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정

유상증자 주1),주4),주5),주6)	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (UAM)	52,000	구미사업장 부지 매입	44,611	매입 및 시설투자 계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자 주1)	3	2021.06.11	운영자금 (UAM)	200,000	운영자금 (위성통신,UAM)	54,054	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자 주1),주2),주3)	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (디지털플랫폼)	250,000	타법인증권 취득자금 (H-foundation 출자 외)	371,966	초과비용은 타법인증권 취득자금(UAM) 중 일부를 사용
회사채 주7)	제5-1회 무보증사채	2024.06.04	운영자금 (협력업체 물품대금 지급)	30,000	운영자금 (협력업체 물품대금 지급)	30,000	-
회사채 주7)	제5-1회 무보증사채	2024.06.04	채무상환자금	70,000	채무상환 (회사채 및 일반대 등)	70,000	-
회사채 주7)	제5-2회 무보증사채	2024.06.04	운영자금 (협력업체 물품대금 지급)	90,000	운영자금 (협력업체 물품대금 지급)	90,000	-
회사채 주7)	제5-2회 무보증사채	2024.06.04	채무상환자금	60,000	채무상환 (회사채 및 일반대 등)	60,000	-

- 유상증자(2021.06.11)로 인하여 취득한 1,160,663백만원은 증권신고서에 신고한 자금의 사용 목적에 맞게 사용하기 위해 업무 추진 중이며, 미사용
주1) 자금은 자금집행계획을 고려하여 정기예금, MMT, MMDA 등 금융상품으로 운용하고 있습니다.
- 타법인증권 취득자금(OneWeb 지분투자 외)은 Hanwha Systems UK 출자 362,784백만원(USD 303백만, GBP 0.94백만), Kymeta 지분취득
주2) 53,374백만원(USD 49.4백만), Hanwha Phasor 증자 39,262백만원(GBP 24백만, USD 1백만)이고, 타법인증권 취득자금(Overair 전환사채 외)은
Overair 전환사채 취득 99,633백만원(USD 80백만)이며, 타법인증권 취득자금(H-foundation 출자 외)은 H-foundation 출자 82,469백만원(SGD
64.6백만, USD 20.4백만)과 Hanwha Systems USA 증자 264,501백만원(USD 216백만), 렉스로보 지분취득 24,996백만원으로 구성되어있습니다.
- 주3) 디지털플랫폼의 초과 금액은 타법인증권 취득자금(UAM)의 조달 금액 일부를 사용하였습니다.
- 유상증자 자금 중 타법인증권취득자금(UAM) 52,000백만원은 구미사업장 부지 매입 비용으로 우선 사용하기로 내부의결 및 이사회 보고
주4) (2023.06.26) 하였습니다.
- 주5) 구미사업장 부지 매입 자금은 총 112,611백만원으로 토지 및 건물자금 38,883백만원을 포함하고 있습니다.
- 구미사업장 부지 매입 자금은 기업공개 공모자금(2019.11.07) 68,000백만원으로 우선 사용되었으며, 유상증자 자금(2021.06.11) 52,000백만원은
주6) 자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정입니다.
- 주7) 공모사채 발행금액 250,000백만원은 채무상환자금 및 운영자금으로 사용되었습니다.

나. 사모자금의 사용내역
공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 미사용자금의 운용내역

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW million)

Class of shares	Management product name	Management amount	Contract Period	Actual investment period
Deposits/Installment Savings	정기예금 등	134,979	2021.06 ~ 2024.12	43개월

Total	134,979	-
-------	---------	---

8. Other financial matters

가. 재무제표 재작성등 유의사항

(1) 재무제표의 재작성
공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 합병
공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(3) 영업 및 자산양수도
(가) 연결회사는 2023년 3월 (주)한화로 부터 경북 구미시 소재의 토지 및 건물을 388.8억원에 취득 하였습니다.

(나) 연결회사는 2024년 10월 한화에어로스페이스(주)에 스마트칩 솔루션 사업을 약 30억원에 양도 하였습니다.

(다) 연결회사는 2024년 12월 미국 필라델피아 소재 조선소인 Philly Shipyard Inc. 의 지분 60%를 인수 하였습니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(가) 감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제25기	-	(별도) 총예정원가의 추정
		(연결) 총예정원가의 추정
제24기	-	(별도) 총예정원가의 추정
		(연결) 총예정원가의 추정
제23기	-	(별도) 총예정원가의 추정
		(연결) 총예정원가의 추정

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위:천원)

구분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금설정률
제25기	매출채권(장/단기)	309,332,238	655,284	0.2%

	미수금	46,029,196	44,947,340	97.6%
	기타자산	239,362,575	418,524	0.2%
	합 계	594,724,009	46,021,148	7.7%
제24기	매출채권(장/단기)	200,914,125	489,813	0.2%
	미수금	1,750,723	71,940	4.1%
	기타자산	154,030,650	416,288	0.3%
	합 계	356,695,498	978,041	0.3%
제23기	매출채권(장/단기)	198,352,497	321,763	0.2%
	미수금	12,822,787	71,940	0.6%
	기타자산	79,661,108	223,419	0.3%
	합 계	290,836,393	617,122	0.2%

주1) 연결기준으로 작성되었으며, 채권금액은 현재가치할인차금이 포함되지 않은 발생채권 총액입니다.

주2) 제 23기 미수금금액에는 매각예정자산으로 대체 된 2,219,047천원을 포함하고 있습니다.

(2)대손충당금 변동현황

(단위:천원)

구 분	제25기	제24기	제23기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	978,041	617,122	1,989,576
2. 순대손처리액(①－②±③)	6,679,071	(17,966)	(10,165)
① 대손처리액(상각채권액)	(15,684)	(17,966)	(10,165)
② 상각채권회수액	—	—	—
③ 기타증감액	6,694,755	—	—
3. 대손상각비 계상(환입)액	38,364,036	378,885	(1,362,289)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	46,021,148	978,041	617,122

(3) 매출채권 관련 대손충당금 설정 방침

당사는 현재 채권의 연령, 과거 대손경험 및 기타 경제 환경 요인들을 고려하여 매출채권에 대한 대손충당금을 설정하고 있습니다. 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통해 회수가능가액을 산정하고, 산정된 회수가능가액과 장부금액의 차액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다. 또한, 손상사건이 개별적으로 파악되지 않은 채권에 대해서는 채권연령, 대손경험 등을 고려하여 집합평가를 통해 대손충당금을 설정하고 있습니다. 채권에 대한 대손충당금 설정액 및 환입액은 포괄손익계산서상 판매비와 관리비 또는 기타손익에 포함되어 있습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위:천원)

구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	96,928,924	43,535,649	9,002,934	551,487	150,018,994

	특수관계자	82,297,675	123,044,765	-	-	205,342,440
	계	179,226,599	166,580,414	9,002,934	551,487	355,361,434
구성비율		50.4%	46.9%	2.5%	0.2%	100.0%

주) 연결기준으로 작성되었으며, 매출채권 잔액은 매출채권과 기타채권(미수금)의 발생 총액기준 금액입니다.

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위:천원)

구분	계정과목	2024년도 (제25기)	2023년도 (제24기)	2022년도 (제23기)
방산	상품	-	-	-
	제품	818,432	817,400	932,988
	원재료 및 저장품	138,340,424	122,301,365	103,288,789
	재공품	457,518,283	332,836,428	247,318,577
	미착품	688,890	16,882,260	14,425,597
	소계	597,366,029	472,837,453	365,965,951
ICT	상품	10,300,352	28,060,091	6,627,733
	제품	-	-	-
	원재료 및 저장품	-	-	-
	재공품	-	-	-
	미착품	-	-	-
	소계	10,300,352	28,060,091	6,627,733
기타	상품	-	-	-
	제품	-	-	-
	원재료 및 저장품	2,429,890	187,704	369,032
	재공품	-	-	-
	미착품	-	-	-
	소계	2,429,890	187,704	369,032
총계	상품	10,300,352	28,060,091	6,627,733
	제품	818,432	817,400	932,988
	원재료 및 저장품	140,770,314	122,489,068	103,657,821
	재공품	457,518,283	332,836,428	247,318,577
	미착품	688,890	16,882,260	14,425,597
	합계	610,096,271	501,085,247	372,962,716
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		10.7%	11.2%	9.5%

재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	4.3회	4.9회	5.0회
---	------	------	------

- 주1) 상기 자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.
주2) 기타는 기타법인 및 연결조정 등을 포함하였습니다.

(2) 재고자산의 실사내용

당사는 매년 정기적으로 재고실사를 하고 있습니다. 재고조사 시점과 기말시점의 재고자산 변동내역은 해당기간 전체 재고의 입출고 내역의 확인을 통해 재무상태표일 기준 재고자산의 실재성을 확인하고 있습니다. 연말 회계감사시 외부감사인 임회하에 표본조사를 실시하여 실재성 및 완전성을 확인하고 있습니다.

구분	제25기말	제24기말	제23기말
실사일자	2025.01.02	2024.01.02	2023.01.02
실사입회자	안진회계법인	안진회계법인	안진회계법인

(3) 재고자산 보유 및 평가현황

(단위:천원)

구분	당기말				
	취득원가	보유금액	당기평가손실(환입)	기말잔액	비고
상품	10,300,935	10,300,935	583	10,300,352	-
제품	818,432	818,432	-	818,432	-
원재료 및 저장품	144,575,543	144,575,543	3,805,230	140,770,313	-
재공품	459,344,341	459,344,341	1,826,057	457,518,284	-
미착품	688,890	688,890	-	688,890	-
합계	615,728,141	615,728,141	5,631,870	610,096,271	-

- 주) 상기 자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

라. 수주 계약 현황

당기말 현재 당사 별도재무제표의 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준 수익을 인식한 계약으로서 계약금액이 직전 회계연도 매출액의 5%이상인 계약은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	계약명	계약일	완성기일	계약의 진행률 (%)	미청구공사		매출채권	
					총액	손상차손누계	총액	대손충당금
방산	프로젝트A	2021.12.29	2030.12.31	22.44	121,960,196	-	17,054,774	-
방산	프로젝트B	2018.12.05	2025.12.15	98.64	15,681,904	-	8,563,379	-
방산	프로젝트C	2020.12.23	2029.10.31	46.56	-	-	-	-
방산	프로젝트D	2019.08.12	2027.10.01	90.91	-	-	11,995,738	-
방산	프로젝트E	2020.12.22	2029.10.31	32.06	-	-	-	-
방산	프로젝트F	2019.12.30	2024.12.31	100	-	-	-	-
방산	프로젝트G	2016.07.25	2026.06.30	91.23	9,092,377	-	-	-
방산	프로젝트H	2022.03.23	2026.12.31	67.84	-	-	-	-

방산	프로젝트I	2020.12.31	2026.12.31	75.49	-	-	-	-
방산	프로젝트J	2020.01.27	2024.09.30	100	-	-	-	-
방산	프로젝트K	2019.04.30	2025.06.30	90.66	-	-	5,214,597	-
방산	프로젝트L	2021.06.10	2024.12.16	100	-	-	-	-
방산	프로젝트M	2016.10.31	2026.06.30	91.01	476,362	-	-	-
방산	프로젝트N	2020.06.16	2026.12.31	93.65	101,840	-	-	-
방산	프로젝트O	2016.12.14	2026.12.29	100	-	-	-	-
방산	프로젝트P	2022.12.19	2029.09.30	19.62	-	-	-	-
방산	프로젝트Q	2023.10.30	2028.09.30	8.36	-	-	-	-
방산	프로젝트R	2023.12.18	2028.12.20	6.79	-	-	-	-
방산	프로젝트S	2024.07.08	2034.03.26	1.75	-	-	-	-
방산	프로젝트T	2024.07.08	2034.03.26	0.12	-	-	-	-
방산	프로젝트U	2024.10.01	2029.09.30	1.63	-	-	-	-

주) 관련 법령에서 비밀이나 비공개 사항으로 규정한 계약과 고객과 체결한 계약서에 의해 비공개로 규정된 계약은 이를 공시할 경우 당사에 현저한 손실을 초래할 것으로 예상되어 공시를 생략하였습니다.

마. 공정가치 평가 내역

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	199,842,739	199,842,739	476,088,816	476,088,816
단기금융상품	118,909,681	118,909,681	30,638,294	30,638,294
매출채권	308,676,954	308,676,954	200,424,312	200,424,312
미수금	1,081,856	1,081,856	1,678,783	1,678,783
미수수익	3,207,348	3,207,348	7,895,686	7,895,686
파생상품자산	-	-	1,279	1,279
확정계약자산	-	-	335,103	335,103
당기손익-공정가치측정금융자산	366,532,175	366,532,175	284,779,829	284,779,829
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,438,036,683	1,438,036,683	180,462,609	180,462,609
장기금융상품	59,065,837	59,065,837	7,661,681	7,661,681
대여금	3,241,681	3,241,681	3,955,932	3,955,932
보증금	13,769,658	13,769,658	12,724,770	12,724,770
합계	2,512,364,612	2,512,364,612	1,206,647,094	1,206,647,094
금융부채				
매입채무	154,025,283	154,025,283	163,091,044	163,091,044
미지급금	95,976,056	95,976,056	50,004,580	50,004,580
미지급비용	166,266,471	166,266,471	64,299,281	64,299,281
차입금	30,000,000	30,047,138	132,342,510	132,099,588
보증금부채	41,359	41,359	-	-
장기미지급비용	17,907,837	17,907,837	9,957,302	9,957,302
사채	299,231,923	303,695,485	79,891,577	80,566,865
파생상품부채	-	-	335,103	335,103
확정계약부채	-	-	1,279	1,279
합계	763,448,929	767,959,629	499,922,676	500,355,042

(2) 연결회사는 공정가치로 측정되는 금융상품에 대하여 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하고 있습니다.

구분	투입변수의 유의성
수준1	동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장의(조정되지 않은) 공시가격
수준2	직접적(예: 가격) 또는 간접적(예: 가격에서 도출되어)으로 관측가능한 자산이나 부채에 대한 투입변수(단, 수준 1에 포함된 공시가격은 제외함)
수준3	관측가능한 시장정보에 기초하지 않은 자산이나 부채에 대한 투입변수(관측가능하지 않은 변수)

당기말 및 전기말 현재 연결재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
당기말				
파생상품자산	-	-	-	-
파생상품부채	-	-	-	-
확정계약자산	-	-	-	-
확정계약부채	-	-	-	-
당기손익 공정가치측정금융자산	-	-	366,532,175	366,532,175
기타포괄손익 공정가치측정금융자산	1,413,569,027	-	24,467,656	1,438,036,683
전기말				
파생상품자산	-	1,279	-	1,279
파생상품부채	-	335,103	-	335,103
확정계약자산	-	335,103	-	335,103
확정계약부채	-	1,279	-	1,279
당기손익 공정가치측정금융자산	-	-	284,779,829	284,779,829
기타포괄손익 공정가치측정금융자산(주1)	156,420,194	-	24,042,415	180,462,609

주1) 전기 중 수준3에서 수준1로 변동된 내역이 포함되어 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 수준3에 해당하는 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산
기초	284,779,829	24,042,415	245,182,665	302,600,313
증가	55,032,273	500,000	30,065,682	7,471,680
감소	(42,778,761)	(873)	-	(197,542,135)
평가(당기손익)	71,770,372	-	43,577,626	-
평가(기타포괄손익)	-	(791,630)	-	(104,146,120)
기타(주1)	(2,271,538)	717,744	(34,046,144)	15,658,677

기말	366,532,175	24,467,656	284,779,829	24,042,415
----	-------------	------------	-------------	------------

주1) 환율변동효과 및 지분법손실 효과를 포함하고 있습니다.

IV. Director's Management Assessment and Analysis Opinion

1. 예측정보에 대한 주의사항

아래 분석의견은 미래에 대한 예측정보를 포함하고 있습니다. 이는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 이러한 가정들은 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 다음과 같은 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융 시장의 동향
- 사업의 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 회사가 영위하는 주요사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내·외적 변화

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 이 주의사항은 모든 예측정보에 대하여 적용되며, 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다.

2. 개요

당사는 지난 2024년 한해 글로벌 고금리·고환율·고물가 영향, 우크라이나-러시아/이스라엘-하마스 전쟁으로 인한 지정학적 리스크 등 세계 경제의 불확실성이 증대되는 상황 속에서 방산 및 ICT 부문의 지속적 사업수주 증가, 해외수출, 대규모 양산사업의 견인으로 매출 2조 8,037억원, 영업이익 2,193억원, 당기순이익 4,453억원을 기록하여 매출·영업이익·순이익 공히 전년 대비 플러스 성장을 달성했습니다.

방산부문은 폴란드 K2전차용 사격통제장치/조준경 사업, 중동향 MSAM MFR등 수출사업 본격화와 TICN 4차, TMMR 2차 양산등 국내 양산 사업 확대로 매출 및 영업이익이 상승하였습니다.

ICT 부문은 한화솔루션 해외법인 ERP 및 HR 시스템 구축 등 해외 사업과 에어로스페이스 보은사업장 MCS Plant 스마트화 방안 수립 등 스마트팩토리 사업 수주를 확대하였습니다. 제조사 차세대 ERP/MES 및 금융사 IT시스템 구축사업 수행과 IT 운영서비스 확대를 통해 전년대비 매출 및 영업이익이 증가하였습니다.

2025년도에도 불확실한 대외사업환경이 지속될 것으로 전망되고 있으나, 당사는 내부 효율을 강화하고, 매출/이익 향상을 도모하고, 방산수출 확대와 신사업 분야 주도권 확보, 그리고 계열사 가치증대 사업과 금융 대외 사업 확대를 통해 지속적인 성장을 일구어 내도록 노력하겠습니다.

3. 연결재무상태 및 영업실적

가. 연결재무상태

(단위: 백만원)

과 목	제25기말	제24기말	제23기말
-----	-------	-------	-------

유동자산	2,286,147	1,890,140	2,326,840
비유동자산	3,437,863	2,593,071	1,618,788
자산총계	5,724,010	4,483,211	3,945,628
유동부채	2,677,051	1,951,415	1,618,536
비유동부채	630,542	377,670	308,140
부채총계	3,307,593	2,329,085	1,926,676
지배기업소유주지분	2,490,055	2,139,818	2,000,339
자본금	944,597	944,597	944,597
자본잉여금	1,092,001	1,100,087	1,085,520
자본조정	(34,121)	(34,121)	(34,121)
기타포괄손익누계액	(101,714)	(83,217)	(112,582)
이익잉여금	589,292	212,472	116,925
비지배지분	(73,638)	14,308	18,613
자본총계	2,416,417	2,154,126	2,018,952

[주요변동내역]

제 25기의 자산총계는 5조 7,240억원으로 전기대비 27.7% 증가하였습니다.

이중 금융자산 + 1조 3,394억, 유무형자산 + 4,256억, 선급금 + 1,928억, 채고자산 + 1,090억, 매출채권 + 1,083억, 관계기업투자주식 △9,680억, 현금성자산 △2,762억 등이 당기 자산증가의 주요원인입니다.

부채 총계는 3조 3,076억원으로 전년대비 42.0% 증가하였습니다.

이중 계약부채(선수금 포함) + 5,961억, 차입금 + 1,193억 등이 당기 부채증가의 주요 요인입니다.

자본총계는 2조 4,164억원으로 전기 대비 12.2% 증가하였습니다.

이중 당기순이익 4,454억, 비지배지분 △879억, 배당금 △524억, 기타포괄손익 △185억, 보험수리적손익 △161억 등이 주요 요인입니다.

나. 연결영업실적

(단위: 백만원)

과 목	제25기말	제24기말	제23기말
매출액	2,803,686	2,452,495	2,187,383
매출원가	2,387,893	2,148,351	1,932,110
매출총이익	415,793	304,144	255,271
판매비와 관리비	196,448	181,569	192,967
영업이익	219,345	122,575	62,304
기타손익	366,008	337,416	(76,818)
금융손익	8,656	14,116	23,065
지분법손익	(12,596)	(30,248)	(26,708)
법인세비용차감전순이익	581,413	443,859	(18,157)
법인세비용	104,259	57,411	23,735

계속영업손익	477,154	386,448	(41,892)
중단영업손익	(31,775)	(43,365)	(38,868)
당기순이익	445,379	343,083	(80,760)
지배기업 주주지분	454,300	349,221	(76,556)
비지배지분	(8,921)	(6,138)	(4,204)
기타포괄손익	(34,574)	(176,401)	(116,332)
총포괄이익	410,805	166,683	(197,092)
지배기업 주주지분	419,715	172,915	(192,822)
비지배지분	(8,910)	(6,232)	(4,270)

[주요 변동 내역]

제 25기의 매출액은 2조 8,037억, 영업이익 2,193억원, 당기순이익 4,453억원을 기록하여 매출·영업이익·순이익 공히 전년 대비 플러스 성장을 달성했습니다.

방산부문은 폴란드 K2전차용 사격통제장치/조준경 사업, 중동향 MSAM MFR등 수출사업 본격화와 TICN 4차, TMMR 2차 양산등 국내 양산 사업 확대로 매출 및 영업이익이 상승하였습니다.

ICT 부문은 한화솔루션 해외법인 ERP 및 HR 시스템 구축 등 해외 사업과 에어로스페이스 보은사업장 MCS Plant 스마트화 방안 수립 등 스마트팩토리 사업 수주를 확대하였습니다. 제조사 차세대 ERP/MES 및 금융사 IT시스템 구축사업 수행과 IT 운영서비스 확대에 따라 매출 및 영업이익이 증가하였습니다.

다. 부문별 영업실적 분석

(단위: 백만원)

부문	항목별		판매실적		
	제 품	구 분	제25기	제24기	제23기
방산	방산품 등	국 내	1,979,764	1,675,260	1,589,799
		해 외	119,080	141,778	50,985
	소 계		2,098,844	1,817,038	1,640,784
ICT	IT서비스 등	국 내	617,124	599,489	536,485
		해 외	77,665	36,075	10,136
	소 계		694,789	635,564	546,621
기타	위성통신안테나 디지털플랫폼 전장센서 등	국 내	415	-	-
		해 외	10,087	2,314	-
	소계		10,502	2,314	-
합 계		국 내	2,597,303	2,274,749	2,126,284
		해 외	206,832	180,167	61,121
		연결조정	(449)	(2,421)	(22)
		계	2,803,686	2,452,495	2,187,383

※ 연결 재무제표 기준입니다.

[방산부문]

방산부문의 수주잔고는 전년대비 1조4,684억 증가한 8조3,417억원을 달성하였습니다. 매출에서는 TICN 4차 양산 사업과 UAE 천궁 다기능레이다 수출사업 본격화로 전년 대비 13.4% 증가한 2조 988억원을 달성하였습니다.

2025년 방산부문은 국제정세 변화 따른 각국의 방산예산 증가와 긴급 소요 등으로 인해 신규 수출시장 진출 기회 요인이 높아질 것으로 전망되고 있습니다. 국내에서는 위성개발사업, 해양 전투체계 등 대형 양산사업, 정비사업 등의 신규수주가 전망되고 있습니다.

[ICT부문]

ICT 부문은 제조사 차세대ERP/MES 구축 사업과 금융솔루션 기반 금융 차세대 사업 중심으로 수주를 확대하였으며, 수주잔고는 2,155억원입니다. 매출에서는 제조사 차세대ERP 및 금융사 IT시스템 구축사업 수행과 IT 운영서비스 확대를 통해 전년대비 8.5% 증가한 6,948억원을 달성하였습니다. 매출증가 영향으로 영업이익도 증가하였습니다. 2025년 ICT부문은 제조 계열사 및 금융계열사 사업 중심으로 매출규모가 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

라. 경영지표

(1) 안정성 지표

구분	산식	당기 비율
유동비율	유동자산/유동부채 ×100	85.40%
부채비율	부채총계/자기자본 ×100	136.88%
차입금 의존도	차입금/총자산 ×100	5.75%
영업이익대비 이자보상비율	영업이익 / 이자비용	9.8배

(2) 수익성 지표

구분	산식	당기 비율
매출액영업이익률	영업이익/매출액 ×100	7.82%
매출액순이익률	당기순이익/매출액 ×100	15.89%
총자산순이익률	당기순이익/평균총자산 ×100	8.73%
자기자본순이익률	당기순이익/평균자기자본 ×100	19.49%
총자산대비 영업현금흐름비율	영업활동으로인한현금흐름/평균총자산 ×100	2.60%

마. 환율변동 영향

당사는 매입 및 매출 등과 관련하여 외화 환포지션이 발생하며, 환포지션이 발생하는 주요 외화로는 USD, EUR 등이 있습니다. 당사는 환율 변동위험 대처수단의 유무 등을 고려하여 헷지정책을 선택하고 있습니다. 또한, 당사는 외화로 표시된 채권과 채무에 대하여 환노출 위

험을 주기적으로 평가, 관리 및 보고하고 있습니다.

자세한 내용은 '연결감사보고서의 주석 4. 위험관리, (1) 시장위험, 1)환율변동위험 항목'을 참조하십시오.

4. 유동성 및 자금의 조달

가. 유동성

(단위: 억원)

구분	제24기말	제23기말	증감액	증감률
현금 및 현금성자산	1,998	4,761	(2,763)	-58.0%

당기말 연결실체의 현금 및 현금성자산은 1,998억원으로 전기말 대비 2,763억원이 감소하였습니다. 주요 증감내역은 영업활동현금흐름에서 1,326억원이 증가하였으며 시설투자 및 지분투자 등으로 투자활동현금흐름에서 4,420억원이 감소, 차입금 상환 및 배당금 지급 등으로 재무활동현금흐름에서 351억원이 증가, 환율변동효과로 19억원 감소입니다.

나. 자금의 조달

(1) 연결실체의 차입금현황

당사의 24년말 기준 총 차입금은 3,300억원입니다. 당기 사모사채 300억원 감소 및 공모사채 2,500억원 증가와 단기차입금 1,000억원 감소로 전기말 2,100억원 대비하여 1,200억원 증가하였습니다.

(단위: 억원)

구분	제25기말	제24기말	증감액	비고
단기차입금	300	1,300	-1,000	-
장기차입금	-	-	-	-
사채	3,000	800	2,200	-
차입금 계	3,300	2,100	1,200	-

(2) 연결실체의 차입금 예상 현금흐름

당기말 연결실체의 조달자금 중 2025년 중 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자포함)은 921억원입니다. 당기말 현재 연결실체의 조달자금 중 2025년말 이후에 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자포함)은 총 2,603억원입니다. 차입금의 할인되지 않은 명목 현금기준 만기별 예상현금흐름(이자포함)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	1년 미만	1년에서 5년 이하	5년 초과	합계
차입금	30,977	-	-	30,977
사채	61,151	260,367	-	321,518
합계	92,128	260,367	-	352,495

5. 그 밖에 투자결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

한국채택국제회계기준은 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성함에 있어서 경영진이 회계정책의 적용이나, 보고기간 말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 판단, 추정치, 가정을 사용하도록 요구하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 실제 결과는 이러한 추정치와 다를 수 있습니다.

당사가 채택하고 있는 중요한 회계정책에 대한 자세한 내용은 감사보고서의 주석 2번을 참고하시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경 관련 제재 사항이나 행정 조치 등에 관한 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 3. 제재 등과 관련된 사항'을 참조하시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제 내용은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 3. 제재 등과 관련된 사항'을 참조하시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 주요 파생상품 및 위험관리정책은 'II. 사업의 내용'의 '5. 위험관리 및 파생거래', 'III. 재무에 관한 사항'의 '3. 연결재무제표 주석' 및 '5. 재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

V. Accounting Auditor's Audit Opinion, etc.

1. Matters related to external audit

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

Fiscal year	Category	Auditors	Audit opinion	Reasons for change in opinion	Significant uncertainty related to going concern	Matters of emphasis	Key audit matters
제25기 (당기)	Audit Report	안진회계법인	Unqualified opinion	-	-	-	총예정원가의 추정
	Consolidated Audit Report	안진회계법인	Unqualified opinion	-	-	-	총예정원가의 추정
제24기 (전기)	Audit Report	안진회계법인	Unqualified opinion	-	-	-	총예정원가의 추정
	Consolidated Audit Report	안진회계법인	Unqualified opinion	-	-	-	총예정원가의 추정
제23기 (전전기)	Audit Report	안진회계법인	Unqualified opinion	-	-	-	총예정원가의 추정
	Consolidated Audit Report	안진회계법인	Unqualified opinion	-	-	-	총예정원가의 추정

나. 감사용역 체결현황

(Unit: KRW million, hours)

Fiscal year	Auditors	Details	Audit contract details		Actual performance details	
			Remuneration	Hours	Remuneration	Hours
제25기(당기)	안진회계법인	별도 및 연결 분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	650백만원	6,500	650백만원	5,605
제24기(전기)	안진회계법인	별도 및 연결 분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	630백만원	6,300	630백만원	6,445
제23기(전전기)	안진회계법인	별도 및 연결 분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	630백만원	6,286	630백만원	6,200

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

Fiscal year	Contract conclusion date	Service details	Service performance period	Service remuneration	Note
제25기(당기)	-	-	-	-	-
제24기(전기)	23년 12월	법인세 세무조정 및 세무자문 용역계약	23년 12월~24년 3월	30백만원	-

제23기(전전기)	22년 12월	법인세 세무조정 및 세무자문 용역계약	22년 12월~23년 3월	28.9백만원	-
-----------	---------	----------------------	----------------	---------	---

라. 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과.

Category	Date	Attendees	Method	Key discussions
1	2024.02.23	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면/화상회의	· 감사결과에 대한 커뮤니케이션
2	2024.04.26	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면/화상회의	· 감사결과에 대한 커뮤니케이션
3	2024.07.30	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면/화상회의	· 감사결과에 대한 커뮤니케이션

마. 회계감사인의 변경

당사는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률 및 동법 시행령'에 따라 당사의 제 24기~26기 (2023.1.1~2025.12.31) 사업연도에 대한 외부감사인을 안진회계법인으로 재선임하였습니다. 이는 기존 감사계약기간 만료에 의한 것으로 감사위원회가 외부감사인의 선임을 승인한 후 감사계약을 체결하였습니다. 공시대상 기간 중 계약 만료 및 신규선임 등에 따라 회계감사인이 변경된 연결 대상 종속회사의 현황은 아래와 같습니다.

구분	2024년(당기)	2023년(전기)	2022년(전전기)
한화인텔리전스 (주)	안진회계법인	안진회계법인	안진회계법인
Hanwhasystems UK Ltd	Edwards	Edwards	Edwards
H FOUNDATION PTE. LTD.	LEE KIM AUDIT PAC	LEE KIM AUDIT PAC	Foo Kon Tan LLP
주식회사 엔터프라이즈블록체인	안진회계법인	안진회계법인	안진회계법인
Hanwha Systems USA Corporation	CBIZ	CBIZ & MHM	CBIZ & MHM
VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	일신회계법인 베트남	Parker Russell Vietnam	Parker Russell Vietnam
바닐라스튜디오	안진회계법인	안진회계법인	안진회계법인
Enterprise Blockchain Inc.	CBIZ	CBIZ & MHM	CBIZ & MHM
EBC GLOBAL PTE. LTD.	LEE KIM AUDIT PAC	LEE KIM AUDIT PAC	-
HS USA Holdings Corp.	CBIZ	-	-
Hanwha Philly Shipyard Inc.	CBIZ	-	-

2. Matters related to internal control

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

Fiscal year	Category	Date of Operational Status Report	Results of assessment	Significant weaknesses	Corrective actions to be taken,
-------------	----------	-----------------------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------

				ses	etc.
제25기 (당기)	Internal accounting control system	2025.02.07	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
	Consolidated internal accounting control system	2025.02.07	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
제24기 (전기)	Internal accounting control system	2024.02.08	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
	Consolidated internal accounting control system	2024.02.08	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
제23기 (전전기)	Internal accounting control system	2023.02.07	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
	Consolidated internal accounting control system	-	-	-	-

나. 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

Fiscal year	Category	Date of Evaluation Report	Results of assessment	Significan t weakness es	Corrective actions to be taken, etc.
제25기 (당기)	Internal accounting control system	2025.02.21	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
	Consolidated internal accounting control system	2025.02.21	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
제24기 (전기)	Internal accounting control system	2024.02.23	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
	Consolidated internal accounting control system	2024.02.23	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-
제23기 (전전기)	Internal accounting control system	2023.02.23	Deemed to be effective in design and operation from the perspective of materiality	-	-

	Consolidated internal accounting control system	-	-	-	-
--	--	---	---	---	---

다. 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

Fiscal year	Category	Auditors	Type (Audit/Review)	Audit opinion or review conclusion	Issues raised	Actions of the company
제25기 (당기)	Internal accounting control system	안진회계법인	Audit	Unqualified opinion	-	-
	Consolidated internal accounting control system	안진회계법인	Audit	Unqualified opinion	-	-
제24기 (전기)	Internal accounting control system	안진회계법인	Audit	Unqualified opinion	-	-
	Consolidated internal accounting control system	안진회계법인	Audit	Unqualified opinion	-	-
제23기 (전전기)	Internal accounting control system	안진회계법인	Audit	Unqualified opinion	-	-
	Consolidated internal accounting control system	-	-	-	-	-

라. 회계관리·운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

Affiliated institution or department	Total number of persons	Proportion of internal accounting personnel holding certified public accountant certification			Average experience in months of internal accounting personnel
		Number of personnel responsible for internal accounting (A)	Number of certified public accountant certificate holders (B)	Ratio (B/A*100)	
감사(위원회)	3	3	-	0.00	28
이사회	5	5	-	0.00	23
회계처리부서	31	31	-	0.00	143
내부회계운영팀	4	4	-	0.00	231
전산운영부서	24	24	-	0.00	156

자금운영부서	11	11	-	0.00	148
기타관련부서	12	12	-	0.00	168

마. 회계담당자의 경력 및 교육실적

Position in company (Position)	Name	Registration status of accounting personnel	Experience (Unit: years, months)		Training record (Unit: hours)	
			Years of service	Professional background in accounting	Current term	Cumulative
내부회계 관리자	전연보	O	2	35	8	16
회계담당임원	전연보	O	2	35	8	16
회계담당직원	박경식	O	25	25	14	50
회계담당직원	노시원	O	16	11	10	18

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견 및 검토의견]

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제25기 (당기)	안진회계법인	[별도 내부회계관리제도 감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2024년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다. [연결 내부회계관리제도 감사의견] 회사의 연결내부회계관리제도는 2024년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	-
제24기 (전기)	안진회계법인	[별도 내부회계관리제도 감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다. [연결 내부회계관리제도 감사의견] 회사의 연결내부회계관리제도는 2023년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	-
제23기 (전전기)	안진회계법인	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2022년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	-

VI. Matters Related to Corporate Bodies Including the Board of Directors, etc.

1. Matters related to the board of directors

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회 구성

당사의 이사회는 공시서류작성기준일 현재 사내이사 1인(손재일), 기타비상무이사 1인(안병철), 사외이사 3인(황형주, 구본선, 이우중)으로 총 5인의 이사로 구성되어 있으며, 사내이사인 손재일 대표이사가 이사회 의장을 맡고 있습니다. 이사회 내에는 총 5개의 위원회(감사위원회, 내부거래위원회, 사외이사후보추천위원회, 보상위원회, ESG위원회)가 설치되어 운영되고 있습니다.

(2) 이사회 권한 내용

당사 이사회 규정에 따라 당사의 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 중요 사항을 의결하고 있습니다.

(3) 이사회규정의 주요 내용

구분	세부내용
제4조 (구성)	이사회는 이사 전원으로 구성한다.
제5조 (의장)	① 이사회의 의장은 이사회에서 선임한다. ② 의장이 직무를 행할 수 없을 때에는 이사인 사장, 부사장, 전무, 상무 순(2인 이상이 동일 직위일 경우 재직기간이 오래된 자)으로 그 직무를 대행한다.
제7조 (소집권자)	① 이사회는 이사회 의장이 소집한다. 단, 의장이 그 직무를 행할 수 없을 때에는 제5조 제2항에 따른 직무대행자가 이사회를 소집한다. ② 각 이사는 의장에게 의안과 그 사유를 밝히어 이사회 소집을 청구할 수 있다. 의장이 정당한 사유 없이 이사회 소집을 하지 아니하는 경우에는 이사회 소집을 청구한 이사가 이사회를 소집할 수 있다.
제8조 (소집절차)	① 이사회를 소집함에는 회의일을 정하고 회의일 3일 전까지 각 이사 및 감사에 대하여 통지를 발송하여야 한다. ② 이사회는 이사 및 감사 전원의 동의가 있는 때에는 제1항의 절차 없이 언제든지 회의를 열수 있다.

제9조 (결의방법)	① 이사회는 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 다만, 상법 제397조의2 (회사 기회유용금지) 및 제398조 (자기거래금지)에 해당하는 사안에 대한 이사회 결의는 이사 3분의 2 이상의 수로 한다. ② 이사회는 이사의 전부 또는 일부가 직접 회의에 출석하지 아니하고 모든 이사가 음성을 동시에 송수신하는 원격통신수단에 의하여 결의에 참가하는 것을 허용할 수 있으며, 이 경우 당해 이사는 이사회에 직접 출석한 것으로 본다. ③ 이사회 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. ④ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.
제11조 (이사회 내 위원회)	① 이사회는 신속하고 효율적인 의사결정을 위하여 정관이 정한 바에 따라 이사회 내에 각종의 위원회를 설치할 수 있다. ② 이사회는 다음 각호의 사항을 제외하고는 그 권한을 위원회에 위임할 수 있다. 1. 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안 2. 대표이사의 선임 및 해임 3. 위원회의 설치와 그 위원의 선임 및 해임 4. 정관에서 정하는 사항 ③ 위원회는 2인 이상의 이사로 구성한다. 다만, 감사위원회는 3인 이상의 이사로 구성하되 사외이사가 위원의 3분의 2 이상이어야 하고, 내부거래위원회는 3인 이상의 사외이사를 포함하여야 하고, 사외이사가 위원의 3분의2 이상이어야 한다. ④ 위원회는 그 결의로 위원회를 대표할 자를 선정하여야 한다. ⑤ 위원회의 세부운영에 관한 사항은 이사회에서 따로 정한다.
제12조 (관계인의 출석)	의장은 필요하다고 인정할 경우에는 관계임직원 또는 외부인사를 출석시켜 의견을 청취할 수 있다.
제14조 (의사록)	① 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성한다. ② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사가 기명날인 또는 서명한다. ③ 주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다. ④ 회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.

(4) 사외이사 및 그 변동현황

(Unit: persons)

Number of directors	Number of outside directors	Status of changes in outside directors		
		Appointment	Dismissal	Early retirement
5	3	1	-	-

주1) 2024년 3월 25일 주주총회에서 사외이사 1인(황형주)이 재선임 되었습니다.

(5) 사외이사 현황

(기준일: 2024년 12월 31일)

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
----	------	--------------	---------	----

황형주 (1972.02)	前 Duke Univ. 수학 조교수(2003) 現 Postech 수학과 석좌교수 및 인공지능대학원 교수(2021~현재) 現 에이엠스케어 대표이사(2021~현재)	이해관계 없음	결격사항 없음	2024.03.25 재선임
구본선 (1968.07)	前 대검찰청 차장검사(2020) 前 광주고등검찰청 검사장(2020) 現 구본선 법률사무소 대표변호사(2022~ 현재)	이해관계 없음	결격사항 없음	2023.03.27 선임
이우종 (1976.11)	前 홍콩이공대학 경영대학 부교수(2008) 現 서울대 경영대학 회계학 교수(2015~현재) 現 코리아신탁 사외이사(2023~ 현재)	이해관계 없음	결격사항 없음	2023.03.27 선임

나.
 중요의결사항
 등

(기준일: 2024년 12월 31일)

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	이사의 성명					
				사내이사		사외이사			기타 비상무이사
				여성철 (출석률: 100%)	손재일 (출석률: 100%)	황형주 (출석률: 100%)	구본선 (출석률: 100%)	이우종 (출석률: 93%)	안병철 (출석률: 100%)
				찬반여부					
2024년 제1차	2024.02.23	• 보고: 내부회계관리제도 운영실태	-	-	-	-	-	-	-
		• 보고: 감사위원회의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	-	-	-	-	-	-	-
		• 보고: 사외이사후보 황형주 추천의 건	-	-	-	-	-	-	-
		• 보고: 이사보수한도액 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-
		• 보고: 방위사업청 거래에 대한 청렴서약서 제출의 건	-	-	-	-	-	-	-
		• 보고: 2023년 공시실적	-	-	-	-	-	-	-
		• 제1호 의안 : 2024년 1분기 이사 등 자기거래 승인금액 변경의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 양도제한조건부주식(RSU) 부여 대상 및 금액 승인의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제3호 의안 : 2024년 안전·보건·환경 계획 수립의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제4호 의안 : 전자투표제 시행의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제5호 의안 : 제24기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제6호 의안 : 제24기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성

2024년 제2차	2024.03.25	• 제1호 의안 : 이사회 의장 및 대표이사 선임의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 내부거래위원회 위원 선임의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제3호 의안 : 사외이사후보추천위원회 위원 선임의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제4호 의안 : 보상위원회 위원 선임의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제5호 의안 : ESG위원회 위원 선임의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제6호 의안 : 이사회 규정 개정의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제7호 의안 : 2024년 2분기 이사 등 자기거래 승인의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 보고 : 2024년 1분기 공시 실적	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 보상위원회 위원장 선임의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 1분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 2분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 2분기 계열금융회사와의 거래한도 승인의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 이사회 규정 개정 요청의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 ESG 상반기 주요 계획	-	-		-	-	-	-
2024년 제3차	2024.04.26	• 제1호 의안 : 2024년 2분기 이사 등 자기거래 승인금액 변경의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 아부다비 지점 이전의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제3호 의안 : 제주한화우주센터 설치의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제4호 의안 : 무보종 공모사채 발행의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 보고 : 2024년 1분기 재무제표(잠정)	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 내부회계관리제도 연간 운영계획	-	-		-	-	-	-
2024년 제4차	2024.05.29	• 제1호 의안 : 한화문화재단 기부금 출연의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 2024년 2분기 이사 등 자기거래 승인금액 변경의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제5차	2024.06.14	• 제1호 의안 : 판교사업장 종원사업장 등록의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 2024년 3분기 이사 등 자기거래 승인의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제3호 의안 : 2024년 특수관계인과의 거래 승인금액 변경의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 보고 : 2024년 3분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 지속가능경영 보고서 발간	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : Overair Series-B 전환사채 만기 도래	-	-		-	-	-	-
2024년 제6차	2024.06.20	• 제1호 의안 : 해외업체 자본 투자의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 해외 자회사 설립 및 출자의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제7차	2024.07.30	• 제1호 의안 : Overair 전환사채 회수(만)	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 보고 : 임원보수규정 개정의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 2분기 재무제표(잠정)	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 상반기 준법 및 공정거래 자율준수 프로그램(CP) 실적	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 2분기 공시실적	-	-		-	-	-	-
2024년 제8차	2024.08.30	• 제1호 의안 : 사내이사 겸임 승인의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	불참	찬성
2024년 제9차	2024.09.02	• 제1호 의안 : 사내이사 손재일 선임의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 임시주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제10차	2024.09.30	• 제1호 의안 : 미국사무소 폐쇄의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 자기거래 승인의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제3호 의안 : 2024년 3분기 이사 등 자기거래 승인금액 변경의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 제4호 의안 : 2024년 4분기 이사 등 자기거래 승인의 건	가결	찬성		찬성	찬성	찬성	찬성
		• 보고 : 2024년 3분기 공시실적	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 4분기 대규모 내부거래(상품·용역)승인의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 대규모 내부거래(자산) 승인의 건	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : ESG 3분기 주요 성과 및 4분기 계획	-	-		-	-	-	-
		• 보고 : 2024년 내부회계 상반기 설계/운영평가 결과	-	-		-	-	-	-

2024년 제11차	2024.10.08	· 제1호 의안 : 전자투표 시행의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제12차	2024.10.22	· 제1호 의안 : 선임 대표이사 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : 이사회 의장(소집권자) 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제3호 의안 : 사외이사후보추천위원회 위원 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제13차	2024.10.29	· 제1호 의안 : 계열회사와의 영업 양수도 계약 체결의 건	가결	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : 자기거래 승인의 건	가결	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제3호 의안 : 2024년 4분기 이사 등 자기거래 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제4호 의안 : 해외 연구기관 후원의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 2024년 3분기 재무제표(잠정)	-	-	-	-	-	-	-
2024년 제14차	2024.11.29	· 제1호 의안 : 해외 자회사에 대한 모회사 보증(대체)의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : 해외법인 채무보증의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2024년 제15차	2024.12.20	· 제1호 의안 : 2025년 특수관계인(한화에너지로스페이스(주))과의 거래 승인의 건	가결	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : 2025년 특수관계인(한화에너지로스페이스(주) 외)과의 거래 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제3호 의안 : 이사 등(한화에너지로스페이스(주)) 자기거래 승인의 건	가결	-	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제4호 의안 : 이사 등(한화에너지로스페이스(주) 외) 자기거래 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제5호 의안 : 2025년 여신 만기연장 및 신규 차입 위임의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 2025년 브랜드라이선스 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2025년 1분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 대규모 내부거래(금융상품) 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2024년 국내 ESG 평가 결과	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : '24년 ESG 주요 성과 및 '25년 목표	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 외부감사인과의 비감사용역계약 체결	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2024년 하반기 준법 및 공정거래 자율준수프로그램 운영성과	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 자회사 합병 추진의 건	-	-	-	-	-	-	-

주1) 상기 안건 중 이사등 자기거래 및 특수관계인과의 거래 승인의 건은 당사의 대주주 및 그 자회사와의 거래로 상품용역거래 등과 같은 경상거래건입니다.

주2) 사내이사 여성철은 2024년 10월 22일 사임하였습니다.

주3) 사내이사 손재일은 2024년 10월 22일 선임되었습니다.

다. 이사회 내 위원회

당사는 공시서류작성기준일 현재 효율적이고 전문적인 의안 심의를 위해 이사회 내 감사위원회, 사외이사후보추천위원회, 내부거래위원회, 보상위원회, ESG위원회를 운영하고 있습니다. 각 위원회의 위원장은 모두 사외이사가 맡고 있으며, 각 위원회의 과반수 이상을 사외이사로 구성하여 위원회의 독립성과 투명성이 유지될 수 있도록 하고 있습니다.

이사회 내 위원회 중 감사위원회와 사외이사후보추천위원회를 제외한 위원회에 대한 상세사항은 다음과 같습니다.

(1) 위원회별 명칭, 소속 이사 및 위원장의 이름, 설치 목적과 권한사항

① 내부거래위원회

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항		비고
내부거래위원회	사외이사(위원장) 사외이사 사외이사	구본선 황형주 이우중	설치목적	내부거래에 대한 통제 강화 부당지원 행위에 대한 감독	-
			권한사항	제3조(권한) 위원회는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률(이하 "공정거래법") 제11조의2 및 동법 시행령 제17조의8에서 규정하고 있는 다음 각 호의 대규모 내부	

				거래에 대한 심사·승인을 하고, 해당 내용을 이사회에 보고한다. 1. 가자금 또는 대여금 등의 자금을 제공 또는 거래하는 행위 2. 주식 또는 회사채 등의 유가증권을 제공 또는 거래하는 행위 3. 부동산 또는 무체재산권 등의 자산을 제공 또는 거래하는 행위 4. 주주의 구성 등을 고려하여 공정거래법 시행령 제17조의8 제3항에 규정된 계열회사를 상대방으로 하거나 동 계열회사를 위하여 상품 또는 용역을 제공 또는 거래하는 행위	
--	--	--	--	---	--

② 보상위원회

위원회명	구성	성명	설치목적 및 부의사항		비고
보상위원회	사외이사(위원장) 사외이사 사외이사	황형주 구본선 이우종	설치목적	등기이사의 보수한도 및 보상체계(안) 심의	-
			부의사항	1. 주주총회에 제출할 등기이사 보수의 한도 2. 등기이사에 대한 보상체계에 관하여 필요한 사항 3. 위원장의 선임 4. 기타 이사회에서 위임한 사항	

③ ESG위원회

위원회명	구성	성명	설치목적 및 부의사항		비고
ESG위원회	사외이사(위원장) 사외이사 사외이사	이우종 구본선 황형주	설치목적	ESG(환경사회지배구조) 정책 및 활동 심의	-
			권한사항	1. 환경사회지배구조(ESG) 정책과 ESG 활동에 필요한 제반사항 심의 2. 심의 결과의 이사회 보고	

(2) 위원회 활동 내역

① 내부거래위원회

(기준일: 2024년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명		
				사외이사		
				구본선 (출석률: 100%)	황형주 (출석률: 100%)	이우종 (출석률: 100%)
				찬반여부		
내부거래 위원회	2024.03.25	· 제1호 의안 : 2024년 1분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : 2024년 2분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		· 제3호 의안 : 2024년 2분기 계열금융회사와의 거래한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2024.06.14	· 제1호 의안 : 2024년 3분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2024.09.30	· 제1호 의안 : 2024년 4분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

		• 제2호 의안 : 대규모 내부거래(자산) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2024.12.20	• 제1호 의안 : 2025년 브랜드라이선스 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		• 제2호 의안 : 2025년 1분기 대규모 내부거래(상품·용역) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		• 제3호 의안 : 대규모 내부거래(금융상품) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

② 보상위원회

(기준일: 2024년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명		
				사외이사		
				황형주 (출석률: 100%)	구본선 (출석률: 100%)	이우종 (출석률: 100%)
				찬반여부		
보상 위원회	2024.02.23	• 제1호 의안 : 이사보수한도액 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2024.03.25	• 제1호 의안 : 보상위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2024.07.30	• 제1호 의안 : 임원보수규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성

③ ESG위원회

(기준일: 2024년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명		
				사외이사		
				이우종 (출석률: 100%)	구본선 (출석률: 100%)	황형주 (출석률: 100%)
				찬반여부		
ESG 위원회	2024.03.25	• 제1호 의안 : 이사회 규정 개정 요청의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		• 보고 : 2024년 ESG 상반기 주요 계획	-	-	-	-
	2024.06.14	• 보고 : 2024년 지속가능경영 보고서 발간	-	-	-	-
	2024.09.30	• 보고 : ESG 3분기 주요 성과 및 4분기 계획	-	-	-	-
	2024.12.20	• 보고 : 2024년 ESG 평가 결과	-	-	-	-
		• 보고 : '24년 ESG 주요 성과 및 '25년 목표	-	-	-	-

라. 이사의 독립성

(1) 이사의 선임

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사 후보자는 사내이사 및 기타비상무이사 후보의 경우 이사회에서 결정하고, 사외이사 후보의 경우 상법 등 관련법령상 자격 기준을 준수함은 물론 전문성, 성실성, 독립성, 사회적 지명도 등의 선정기준에 따라 사외이사후보추천위원회가 결정하도록 하고 있습니다.

공시서류작성기준일 현재 당사의 이사 현황은 다음과 같습니다.

사내/사외	성명	추천인	선임일	활동분야(담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계	선임배경	연임여부	연임횟수
-------	----	-----	-----	------------	---------	----------------------	------	------	------

사내이사 (대표이사)	손재일	이사회	2024.10.22	대표이사 이사회 의장 사외이사후보추천위원회 위원	해당 없음	최대주주 한화에어로 스페이스의 임원	업무 총괄	X	-
사외이사	황형주	이사회	2022.03.24	사외이사후보추천위원회 위원장, 보상위원회 위원장, 감사위원회 위원, 내부거래위원회 위원, ESG위원회 위원	해당 없음	등기임원	ICT분야 전문가	O	1
사외이사	구본선	이사회	2023.03.27	내부거래위원회 위원장, 감사위원회 위원, 사외이사후보추천위원회 위원, 보상위원회 위원, ESG위원회 위원	해당 없음	등기임원	법무분야 전문가	X	-
사외이사	이우종	이사회	2023.03.27	감사위원회 위원장, ESG위원회 위원장, 내부거래위원회 위원, 사외이사후보추천위원회 위원, 보상위원회 위원	해당 없음	등기임원	재무분야 전문가	X	-
기타비상무이사	안병철	이사회	2023.03.27	사외이사후보추천위원회 위원	해당 없음	최대주주 한화에어로 스페이스의 임원	기업경영일반 분야 전문가	X	-

(2) 사외이사 후보 추천위원회

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	
사외이사 후보 추천위원회	사외이사(위원장) 사외이사 사외이사 사내이사 기타비상무이사	황형주 구본선 이우종 손재일 안병철	설치목적	사외이사 후보 추천
			권한사항	제5조(위원회 권한) ① 위원회는 사외이사를 선임하기 위한 주주총회일의 6주 전에 사외이사 후보를 추천한다. ② 위원회는 회사와 주주의 이익에 부합하는 자를 공정하고 투명하게 사외이사 후보로 추천하여야 한다. ③ 위원회는 사외이사 예비후보가 관련 법규 및 회사 규정에서 정하는 자격요건을 충족 하는 지를 공정하게 검증한 후 사외이사 후보를 추천한다. ④ 위원회는 회사의 사외이사 이거나 사외이사였던 자를 사외이사 후보로 추천할 때에는 해당 사외이사 재임 기간 동안의 평가 결과를 고려 하여야 한다. ⑤ 위원회는 사외이사 후보로 추천할 자를 결정함에 있어 상법 제363조의2 제1항, 제542조의 6 제1항 · 제2항의 권리를 행사할 수 있는 요건을 갖춘 주주가 주주총회일 6주 전까지 추천 한 후보를 포함 시켜야 한다.

(3) 사외이사 후보 추천위원회 활동 내역

(기준일: 2024년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명					
				여성철 (출석률: 100%)	손재일	황형주 (출석률: 100%)	구본선 (출석률: 100%)	이우중 (출석률: 100%)	안병철 (출석률: 100%)
				찬반 여부					

사외이사후보추천 위원회	2024.02.23	· 제1호 의안 : 사외이사후보 황형주 추천의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성
	2024.03.25	· 제1호 의안 : 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성	찬성

- 주1) 사내이사 어성철은 2024년 10월 22일 사임하였습니다.
- 주2) 사내이사 손재일은 2024년 10월 22일 선임되었습니다.

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 지원 조직 현황

당사는 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다.이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 필요시 별도 설명을 하고 있으며, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 정기적으로 정보를 제공하고 있습니다

(2) 사외이사 교육 실시 현황

Date of training	Training administrator	Attending outside directors	Reason for non-attendance	Main training contents
2024.05.09	사단법인 한국상장회사협의회	황형주,구본선,이우종	-	사외이사 등 임원을 위한 핵심 경영진단과 의사결정

2. Matters related to the audit system

가. 감사위원 현황

Name	Whether an outside director	Professional background	Related to accounting and financial experts		
			Whether applicable	Type of expert	Relevant experience
이우종	Yes	前 홍콩이공대학 경영대학 부교수(2008) 現 서울대 경영대학 회계학 교수(2015~현재) 現 코리아신탁 사외이사(2023~ 현재)	Yes	② 회계·재무분야 학위보유자(2호 유형)	서울대학교 경영대학, 부교수(2015~현재) 호주디킨대학교 경영대학, 방문교수(2019) 홍콩이공대학 회계/금융학원, 정년보장 부교수(2008~2014)
구본선	Yes	前 대검찰청 차장검사(2020) 前 광주고등검찰청 검사장(2020) 現 구본선 법률사무소 대표변호사(2022~ 현재)	-	-	-
황형주	Yes	前 Duke Univ. 수락 조교수(2003) 現 Postech 수학과 석좌교수 및 인공지능대학원 교수(2021~현재) 現 에이엠스퀘어 대표이사(2021~현재)	-	-	-

나. 감사위원회 위원의 독립성

당사는 관련 법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한·책임 등을 감사위원회 규정 에 정의하여 감사위원회로 하여금 감사업무를 수행하도록 하고 있습니다.

감사위원회는 재무제표의 적정성을 확인하기 위해 내부회계관리제도의 신뢰성을 점검하고, 내부감사부서로 하여금 회계에 관한 장부와 관계서류를 열람, 대조, 실사, 조회 등 기타 적절

한 감사절차를 적용하여 감사하도록 하고 그 결과를 확인합니다. 또한 외부감사인으로부터 회계감사결과를 보고받고 그 내용을 확인합니다.

감사위원회는 업무감사를 위하여 이사회 등 중요한 회의에 참석하고, 필요하다고 인정되는 경우 담당임원으로부터 업무에 관한 보고를 받습니다.

위원회의 설치 목적 및 권한에 관한 사항은 다음과 같습니다.

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	
			설치목적	
감사위원회	사외이사(위원장) 사외이사 사외이사	이우종 구본선 황형주	경영투명성 및 독립성 강화 내부감사 및 경영감시	
			제5조(직무와 권한)	① 위원회는 이사의 직무의 집행을 감사한다. ② 위원회는 다음 각 호의 권한을 행사할 수 있다. 1. 이사 등에 대한 영업의 보고 요구 및 회사의 업무·재산상태 조사 2. 자회사에 대한 영업보고 요구 및 업무와 재산상태에 관한 조사 3. 임시주주총회의 소집 청구 4. 회사의 비용으로 전문가의 조력을 받을 권한 5. 감사위원 해임에 관한 의견진술 6. 이사의 보고 수령 7. 이사의 위법행위에 대한 유지 청구 8. 이사·회사간 소송에서의 회사 대표 9. 회계부정에 대한 내부신고·고지가 있을 경우 그에 대한 사실과 조치내용 확인 및 신고·고지자의 신분 등에 관한 비밀유지와 신고·고지자의 불이익한 대우 여부 확인 10. 재무제표(연결재무제표 포함)의 이사회 승인에 대한 동의 11. 기타 회사의 경영사항으로서 이사회가 수시로 위임한 사항 ③ 위원회는 다음 각 호의 사항을 요구할 수 있으며, 그 요구를 받은 자는 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다. 1. 회사 내 모든 정보에 대한 사항 2. 관계자의 출석 및 답변 3. 창고, 금고, 장부 및 관계서류, 증빙, 물품 등에 관한 사항 4. 기타 감사업무 수행에 필요한 사항 ④ 위원회는 각 부서의 장에게 임직원의 부정행위가 있거나 중대한 과실이 있을 때에는 지체 없이 보고할 것을 요구할 수 있다. 이 경우 위원회는 지체 없이 특별감사에 착수하여야 한다.

다. 감사위원회의 활동내역

(기준일: 2024년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사 성명		
				사외이사		
				이우종 (출석률: 100%)	구본선 (출석률: 100%)	황형주 (출석률: 100%)
				찬반여부		
감사위원회	2024.02.23	· 제1호 의안 : 제24기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성

		· 보고: 내부회계관리제도 운영실태 · 보고: 감사위원회의 내부회계관리제도 운영실태 평가 보고	-	-	-	-
	2024.04.26	· 보고 : 2024년 1분기 재무제표(잠정) · 보고 : 2024년 내부회계관리제도 연간 운영계획	-	-	-	-
	2024.07.30	· 보고 : 2024년 2분기 재무제표(잠정)	-	-	-	-
	2024.09.30	· 보고 : 2024년 내부회계 상반기 설계/운영평가 결과	-	-	-	-
	2024.10.29	· 보고 : 2024년 3분기 재무제표(잠정)	-	-	-	-
	2024.12.20	· 보고 : 외부감사인과의 비감사용역계약 체결	-	-	-	-

라. 감사위원회 교육 실시 현황

Date of training	Training administrator	Attending audit committee members	Reason for non-attendance	Main training contents
2024.07.30	안진회계법인	이우종, 구본선, 황형주	-	2024년 중점심사 회계이슈

마. 감사위원회 지원조직 현황

Department (Team) name	Number of employees (persons)	Position (years of service)	Main activities
경영기획팀	3	부장 2명 과장 1명 (평균 23년)	- 감사위원회 운영 - 감사위원회 부의/보고안건 검토 및 상정 - 감사위원회 의사록 작성 및 관리 - 기타 감사위원 지원업무 수행

바. 준법지원인 등 지원조직 현황

(1) 준법지원인의 인적사항과 주요경력

성명	성별	출생년월	직위	상근여부	주요경력	준법지원인 선임일
심강섭	남자	1979. 07.	법무실장	상근	- 2006년 제48회 사법시험 합격 - 2009년 사법연수원 수료(38기) - 2009년 법무법인 대륙아주 - 2013년 삼성탈레스 법무팀 - 2017년 한화시스템 법무팀장 - 現 한화시스템 법무실장 - 現 한화시스템 준법지원인	2022.05.30

(2) 준법지원인의 주요 활동내역 및 그 처리결과

구분	기간	주요 활동 내역	점검 결과
----	----	----------	-------

교육 및 전파	2024. 01.	대표이사 준법서신 배포	적정
	2024. 01. ~ 12.	컴플라이언스 뉴스레터 발간(격주)	적정
	2024. 02. ~ 03.	'24년 상반기 준법협의회 담당자 교육 - 준법·부패 리스크 평가, 준법협의회 운영, 준법평가 안내 등	적정
	2024. 03.	'23년 하반기 입사 신입사원 대상 준법교육 - 공정거래, 기술보호 등 컴플라이언스 기본사항 전반	적정
	2024. 03.	'24년 상반기 임원 대상 준법교육 - 기술유용 규제 동향, 컴플라이언스 관련 이사의 책임 강화 등	적정
	2024. 04.	ISO 37301/37001 인증심사 담당자 교육 - 규범준수, 부패방지 분야	적정
	2024. 05. ~ 11.	찾아가는 컴플라이언스 교육(5월/11월)	적정
	2024. 06. ~ 07.	'24년 윤리준법서약서 징구 (99.9% 제출)	적정
	2024. 06. ~ 07.	전사 준법교육 시행 (수료율 99.9%) - 기술보호, 저작권법 교육 - 공정거래 위험도(상/중/하)기반 부서별 특화 교육	적정
	2024. 09.	'24년 상반기 입사 신입사원 대상 준법교육 - 공정거래, 기술보호, 반부패 등 컴플라이언스 기본사항 전반	적정
	2024. 11.	'24년 하반기 준법협의회 담당자 교육 - 준법·부패 리스크 개선 효과성 평가, CP 관련 전달사항 등	적정
	2024. 11.	'24년 하반기 임원 대상 준법교육 - 기술유출 최신 동향과 사례 등	적정
점검 및 개선	2024. 12.	'24년 윤리강화(부패방지) 교육	적정
	2024. 02. ~ 03.	리스크 파악/관리/완화조치 수립을 포함한 리스크 평가 - 불공정거래, 부정경쟁, 하도급 등 준법 및 반부패 관련	적정
	2024. 04.	ISO 37301/37001 내부심사 - 규범준수 및 부패방지 분야	적정
	2024. 07.	'24년 상반기 준법 및 CP 운영성과 이사회 보고	적정
	2024. 11.	리스크 개선 효과성 평가 - 불공정거래, 부정경쟁, 하도급 등 준법 및 반부패 관련	적정
	2024. 11.	찾아가는 컴플라이언스 점검	적정
	2024. 12.	'24년 하반기 준법 및 CP 운영성과 이사회 보고	적정
평가	2024. 12.	ISO 37301/37001 경영검토 보고 (규범준수/부패방지 분야)	적정
	2024. 02.	'24년 준법평가 기준 수립	적정
	2024. 07.	'24년 상반기 준법 우수자 포상	적정
	2024. 08.	'24년 전사 보직자 준법 평가 완료	적정
	2024. 12.	'24년 하반기 준법 우수자 포상	적정

(3) 준법지원 등 지원조직 현황

Department (Team) name	Number of employees (persons)	Position (years of service)	Main activities
------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------

법무팀	7	팀장 1명 차장 1명 과장 2명 대리 3명 (평균 5년)	- 주요 제개정 법령 전파
컴플라이언스팀	3	차장 1명 과장 1명 대리 1명 (평균 11년)	- 준법지원인의 준법통제업무 지원

3. Matters related to general shareholders' meeting, etc.

가. 투표제도 현황

(Record date: 2024.12.31)

Types of voting system	Concentrated voting system	Paper voting system	Electronic voting system
Introduction status	Not Adopted	Introduced	Introduced
Implementation status	-	제24기 정기주총	제24기 정기주총

나. 소수주주권 행사 여부

공시서류작성기준일 현재까지 소수주주권 행사 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

공시서류작성기준일 현재까지 경영권 경쟁 사실이 없습니다.

라. 의결권대리행사권유제도 도입여부

당사는 정관 제25조(의결권의 대리행사)에서 의결권 대리행사를 할 수 있도록 규정하고 있으며, 제24기 정기주주총회(2024.03.25)에 의결권 대리행사 권유를 위해 관련 공시를 2024년 02월 23일 진행하였습니다. 의결권 대리행사를 위한 위임의 방법으로는 전자위임, 서면위임을 모두 가능하도록 하였습니다.

마. 의결권 현황

(Record date: 2024.12.31)

(Unit: shares)

Category	Type of shares	Number of shares	Note
Total number of shares issued (A)	보통주	188,919,389	-
	종류주식	-	-

Number of non-voting shares (B)	보통주	1,926,128	-
	종류주식	-	-
Number of shares excluded from exercising voting rights under the articles of incorporation(C)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
Number of shares restricted from exercising voting rights by other laws (D)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
Number of shares with restored voting rights (E)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
Number of voting shares (F = A - B - C - D + E)	보통주	186,993,261	-
	종류주식	-	-

바. 주식의 사무

정관상 신주인수권의 내용	제9조(주식의 발행 및 배정) ① 이 회사가 이사회의 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다. 1. 주주에게 그가 가진 주식 수에 따라서 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 2. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 신기술의 도입, 재무구조의 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우 제1호 외의 방법으로 특정한 자에게 신주를 배정하기 위하여 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 제1호 외의 방법으로 불특정 다수인 (이 회사의 주주를 포함한다)에게 신주의 청약을 할 기회를 부여하고 이에 따라 청약을 한 자에 대하여 신주를 배정하는 방식 ② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정해야 한다. 1. 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 자의 유형을 분류하지 아니하고 불특정 다수의 청약자에게 신주를 배정하는 방식 2. 관계 법령에 따라 우리사주조합원에 대하여 신주를 배정하고 청약되지 아니한 주식까지 포함하여 불특정 다수인에게 신주인수의 청약을 할 기회를 부여하는 방식 3. 주주에 대하여 우선적으로 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하고 청약되지 아니한 주식이 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정 받을 기회를 부여하는 방식 4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식 ③ 제1항 제2호 및 제3호에 따라 신주를 배정하는 경우 상법 제416조 제1호, 제2호, 제2호의 2, 제3호 및 제4호에서 정하는 사항을 그 납입기일의 2주 전까지 주주에게 통지하거나 공고하여야 한다. 다만, 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의9에 따라 주요사항보고서를 금융위원회 및 거래소에 공시함으로써 그 통지 및 공고를 갈음할 수 있다. ④ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 한다. ⑤ 회사는 신주를 배정하는 경우 그 기일까지 신주인수의 청약을 하지 아니하거나 그 가액을 납입하지 아니한 주식이 발생하는 경우에 그 처리방법은 발행가액의 적정성등 관련 법령에서 정하는 바에 따라 이사회 결의로 정한다.
------------------	--

	⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료 후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	1월 1일부터 1월 14일		
주권의 종류	[주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률]에 따라 주권 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리가 의무적으로 전자등록됨에 따라 '주권의 종류'를 기재하지 않음.		
명의개서대리인	한국예탁결제원 (051-519-1500)		
공고게재신문	한국경제신문 회사의 인터넷 홈페이지(http://www.hanwhasystems.com)에 게재한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없을 때에는 서울특별시에서 발행되는 한국경제신문에 한다		

주) 제9조(주식의 발행 및 배정) ①항 2는 2025.03.24 정기주주총회에서 승인된 이후 변경 예정입니다.

사. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	주요논의내용
제25기 임시주주총회 (2024.10.22)	1. 사내이사 손재일 선임의 건	1. 원안가결	1. 안건에 대한 찬성발언
제24기 정기주주총회 (2024.03.25)	1. 제24기 재무제표[이익잉여금처분계산서(안) 포함] 승인의 건 2. 이사 선임의 건 2-1. 사외이사 황형주 선임의 건 2-2. 사내이사 여성철 선임의 건 3. 감사위원회 위원 선임의 건(황형주) 4. 이사보수한도액 승인의 건	1. 원안가결 2. 2-1. 원안가결 2-2. 원안가결 3. 원안가결 4. 원안가결	1. 안건에 대한 찬성발언 2. 2-1. 안건에 대한 찬성발언 2-2. 안건에 대한 찬성발언 3. 안건에 대한 찬성발언 4. 안건에 대한 찬성발언
제23기 정기주주총회 (2023.03.27)	1. 제23기 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건 2. 정관 변경의 건 3. 이사 선임의 건 3-1. 사외이사 구본선 선임의 건 3-2. 기타비상무이사 안병철 선임의 건 4. 감사위원회 위원이 되는 사외이사 이우종 선임의 건 5. 감사위원회 위원 선임의 건 5-1. 감사위원회 위원 황형주 선임의 건 5-2. 감사위원회 위원 구본선 선임의 건 6. 이사보수한도액 승인의 건	1. 원안가결 2. 원안가결 3. 3-1. 원안가결 3-2. 원안가결 4. 원안가결 5. 5-1. 원안가결 5-2. 원안가결 6. 원안가결	1. 안건에 대한 찬성발언 2. 안건에 대한 찬성발언 3. 3-1. 안건에 대한 찬성발언 3-2. 안건에 대한 찬성발언 4. 안건에 대한 찬성발언 5. 5-1. 안건에 대한 찬성발언 5-2. 안건에 대한 찬성발언 6. 안건에 대한 찬성발언
제22기 정기주주총회 (2022.03.24)	1. 제22기 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 이사 선임의 건 3-1. 사내이사 여성철 선임의 건 3-2. 사내이사 윤안식 선임의 건 3-3. 사내이사 이용욱 선임의 건 3-4. 사외이사 황형주 선임의 건 4. 이사보수한도액 승인의 건	1. 원안가결 2. 원안가결 3. 3-1. 원안가결 3-2. 원안가결 3-3. 원안가결 3-4. 원안가결 4. 원안가결	1. 안건에 대한 찬성발언 2. 안건에 대한 찬성발언 3. 3-1. 안건에 대한 찬성발언 3-2. 안건에 대한 찬성발언 3-3. 안건에 대한 찬성발언 3-4. 안건에 대한 찬성발언 4. 안건에 대한 찬성발언

VII. Matters Related to Shareholders

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(Record
date:

2024.12.31)

(Unit: shares, %)

Name	Relationship	Type of shares	Number of shares held and shareholding ratio				Note
			Beginning of the period		End of the period		
			Number of shares	Sharehold ing ratio	Number of shares	Sharehold ing ratio	
한화에어로스페이스(주)	최대주주	의결권이 있는 주식	88,289,321	46.73	88,289,321	46.73	－
한화에너지(주)	계열회사	의결권이 있는 주식	24,174,187	12.80	24,174,187	12.80	－
어성철	특수관계인	의결권이 있는 주식	17,506	0.01	0	0.00	－
손재일	특수관계인	의결권이 있는 주식	0	0.00	174	0.00	－
Total		보통주	112,481,014	59.54	112,463,682	59.53	－
		종류주식	－	－	－	－	－

주1) 상기 기초 및 기말의 총 주식수는 188,919,389주입니다.

주2) 대표이사 어성철은 2024년 10월 22일 사임하였습니다.

주3) 대표이사 손재일은 2024년 10월 22일 선임되었습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

(1) 법인 기본정보

Name	Number of investors (persons)	CEO (Representative member)		Executor (Executive member)		Largest shareholder (Largest investor)	
		Name	Ratio (%)	Name	Ratio (%)	Name	Ratio (%)
한화에어로스페이스(주)	116,823	손재일	0.02	-	-	(주)한화	33.95
		김동관	-	-	-	-	-

※ 상기 대표이사 및 지분율은 공시서류작성기준일 현재 (2024.12.31) 기준입니다.

※ 상기 출자자수는 최근주주명부 폐쇄일인 2024년 12월 31일 및의결권 있는 주식 기준입니다.

- 공시대상기간 중 세부내역의 변동은 다음과 같습니다.

변동일자	구분	성명	변동사유	변동 전	변동 후	비고
2022.09.01	대표이사	김동관	신규선임	-	-	변동 후 대표이사 : 신현우, 김동관
2022.10.14	대표이사	신현우	등기임원 사임	0.03	-	변동 후 대표이사 : 손재일, 김동관
2022.10.14	대표이사	손재일	신규선임	-	0.02	

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(Unit: KRW million)

Category	
Name of corporation or organization	한화에어로스페이스(주)
Total assets	19,542,900
Total liabilities	14,858,675
Total equity	4,684,225
Sales	9,359,006
Operating income	691,115
Profit	976,918

※ 한화에어로스페이스(주)의 2023년 말 연결재무제표 금액입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

당사의 최대주주인 한화에어로스페이스 주식회사는 경남 창원시 성산구 창원대로 1204(성주동)에 소재하며, 고도의 정밀기계분야의 핵심기술을 바탕으로 본 공시작성기준일 현재 자체사업 영위 및 국내외 종속회사를 통하여 항공기 가스터빈 엔진 및 구성품, 자주포, 장갑차, 조선 및 해양 제품, 우주발사체, 위성시스템 등의 생산 및 판매와 IT기술을 활용한 서비스 제공을 주요 사업으로 하고 있습니다.

당사의 최대주주에 대한 보다 자세한 사항은 전자공시시스템(DART)에 공시된 한화에어로스페이스(주)의 정기공시(사업보고서, 분·반기보고서)를 참조하시기 바랍니다.

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

① 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수(명)	대표이사			최대주주		
		성명	주식의 종류	지분(%)	성명	주식의 종류	지분(%)
(주)한화	54,221	김동관	보통주	4.91	김승연	보통주	22.65
			우선주	4.39		우선주	7.50
			합계	4.80		합계	19.51
		김승모	보통주	0.01	-	-	-
			우선주	0.00	-	-	-
			합계	0.01	-	-	-
		양기원	보통주	0.01	-	-	-
			우선주	0.00	-	-	-
			합계	0.00	-	-	-

※ 상기 대표이사 및 지분율은 공시서류작성기준일 현재 (2024.12.31) 기준입니다.

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2024년 12월 31일 및 보통주 기준입니다.

※ 우선주는 제1우선주와 제3우선주를 포함하며, 의결권이 없습니다.

- 공시대상기간 중 세부내역의 변동은 다음과 같습니다.

변동일자	구분	성명	변동사유	변동전		변동후		비고
				주식의 종류	지분(%)	주식의 종류	지분(%)	
2022.07.01	대표이사	김맹운	대표이사 퇴임	보통주	0.01	보통주	0.01	변동 후 대표이사 : 금춘수, 옥경석, 김승모 (김맹운 사내이사 퇴임일: 2022.09.26)
				우선주	0.00	우선주	0.00	
				합계	0.01	합계	0.01	
2022.09.02	대표이사	김동관	신규선임	보통주	4.44	보통주	4.44	변동 후 대표이사 : 금춘수, 김동관, 옥경석, 김승모
				우선주	3.75	우선주	3.75	
				합계	4.28	합계	4.28	
2022.09.28	대표이사	옥경석	임원퇴임	보통주	0.01	보통주	-	변동 후 대표이사 : 금춘수, 김동관, 김승모, 양기원, 류두형
				우선주	0.00	우선주	-	
				합계	0.01	합계	-	
2022.09.28	대표이사	류두형	신규선임	보통주	-	보통주	0.01	
				우선주	-	우선주	0.00	
				합계	-	합계	0.01	
2023.02.20	대표이사	양기원	장내매수	보통주	-	보통주	0.01	-
				우선주	-	우선주	0.00	
				합계	-	합계	0.00	
2023.02.27	대표이사	김동관	상속	보통주	4.44	보통주	4.91	-
				우선주	3.75	우선주	3.75	
				합계	4.28	합계	4.64	
2023.03.29	대표이사	금춘수	임원퇴임	보통주	0.04	보통주	-	변동 후 대표이사 : 김동관, 김승모, 양기원, 류두형
				우선주	0.09	우선주	-	
				합계	0.05	합계	-	
2023.05.02	대표이사	류두형	임원퇴임	보통주	0.01	보통주	-	변동 후 대표이사 : 김동관, 김승모, 양기원
				우선주	0.00	우선주	-	
				합계	0.01	합계	-	

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	내용
법인 또는 단체의 명칭	(주)한화
자산총계	209,738,149
부채총계	176,539,410
자본총계	33,198,739
매출액	53,134,813
영업이익	2,411,920
당기순이익	1,635,515

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

(주)한화(영문명 HANWHA CORPORATION)는 1952년 10월 28일 설립하였으며, 서울특별시 중구 청계천로 86 (장교동, 한화빌딩)에 본사를 두고 있습니다. 당사는 본 공시서류작성기준일 현재, 산업용 화약/건설업/무역 등 자체사업을 영위하면서 국내외 여러 종속회사를 통하여 화약제조업, 도소매업, 화학제조업, 조선업, 건설업, 레저/서비스업, 태양광사업, 금융업 및 기타 사업을 영위하고 있습니다.

최대주주에 대한 보다 자세한 사항은 전자공시시스템(DART)에 공시된 (주)한화의 정기공시(사업보고서, 분·반기보고서)를 참조하시기 바랍니다.

4. 최대주주 변동내역

Details of changes in the largest shareholder

(Record date: 2024.12.31) (Unit: shares, %)

Date of change	Name of the largest shareholder	Number of shares held	Shareholding ratio	Cause of change	Note
2021.06.12	한화에어로스페이스(주)	112,481,014	59.54	한화시스템(주) 주주배정 유상증자	-

※ 2021년 06월 12일은 당사의 주주배정 유상증자 주권납입 익일입니다. 최대주주의 유상증자 참여로 인하여 지분율이 변경되었습니다. (최대주주인 한화에어로스페이스(주)의 지분율은 46.73%입니다.)

※ 소유주식수 및 지분율은 2021년 6월 12일 당시 최대주주인 한화에어로스페이스(주), 특수관계인(계열회사)인 한화에너지(주), 특수관계인(등기임원)의 주식수를 합하여 기재하였습니다.

5. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(Record date: 2024.12.31) (Unit: shares)

Category	Shareholder name	Number of shares held	Shareholding ratio (%)	Note
Shareholders holding a 5% or more stake	한화에어로스페이스(주)	88,289,321	46.73	-
	한화에너지(주)	24,174,187	12.80	-
	국민연금공단	16,088,725	8.52	-
Employee Stock Ownership Association		1,976,970	1.04	-

Status of Minority Shareholders

(Record date: 2024.12.31) (Unit: shares)

Category	Shareholders			Shares held			Note
	Number of	Total	Ratio (%)	Number of	Total number	Ratio (%)	

	minority shareholder s	number of shareholder s		minority shares	of shares issued		
Minority shareholder s	121,199	121,205	99.99	64,479,776	188,919,389	34.15	-

6. 주가 및 주식거래실적

(단위: 주, 원)

종 류			'24년12월	'24년11월	'24년10월	'24년 9월	'24년 8월	'24년 7월
보통주	주가	최 고	23,200	29,850	19,320	19,210	19,610	22,250
		최 저	19,830	17,470	17,770	16,890	18,060	17,930
		평 균	21,539	24,338	18,563	18,314	18,862	19,433
	거래량	최고(일)	9,330,342	16,955,230	4,181,846	2,175,527	4,186,408	15,603,694
		최저(일)	1,156,770	1,194,671	656,384	722,104	649,274	968,135
		월 간	58,834,919	144,437,250	40,774,249	21,579,058	38,628,149	94,562,314

VIII. Matters Related to Executives and Employees, etc.

1. Status of executives and employees, etc.

가. 임원 현황

(Record

2024.12.31)

(Unit: shares)

date:

Name	Gender	Birth year and month	Position	Whether registered executive	Whether full-time	Responsibilities	Major career	Number of shares held		Relationship to the largest shareholder	Period of employment	Term expiration date
								Voting share	Non-voting share			
손재일	Male	1965.03	대표이사	Executive Directors	Full-time	대표이사	고려대 경영학 前한화지상방산㈜ 대표이사 前한화 자원부문 인력팀장 前한화디펜스㈜ 대표이사 前한화방산 대표이사 現 한화에어로스페이스 대표이사 現 ㈜씨트랙아이 기타비상무이사	174	-	최대주주 한화에어로스페이스 의 임원	4개월	-
안병철	Male	1968.01	기타비상무이사	Other Non-Executive Directors	Part-time	기타비상무이사	인하대 자동화공학 성균관대 기술경영학(석) 前 HDI 유럽호주사업부장 前 한화디펜스 해외사업본부장 現 한화에어로스페이스 전략총괄 現 ㈜씨트랙아이 기타비상무이사	-	-	최대주주 한화에어로스페이스 의 임원	1년 10개월	-
구본선	Male	1968.07	사외이사/ 감사위원	Outside Director	Part-time	사외이사	서울대 교육학 前 대경칼청 차장감사 前 광주고등검찰청 검사장 現 구본선법률사무소 대표변호사	-	-	발행회사 임원	1년 10개월	-
이우중	Male	1976.11	사외이사/ 감사위원	Outside Director	Part-time	사외이사	서울대 경영학 서울대학교 경영학(박) 前 총경이공대학 경영대학 부교수 現 서울대학교 경영대학 교수(회계학) 現 한국회계학회 회계학연구 편집위원장	-	-	발행회사 임원	1년 10개월	-
황형주	Female	1972.02	사외이사/ 감사위원	Outside Director	Part-time	사외이사	포항공대 수학 포항공대 수학(석) Brown Univ. 수학(박) 前 Duke Univ. 수학 조교수 現 Postech수학과 석좌교수 및 인공지능대학원 교수 現 에이엘스케어(주) 대표이사	-	-	발행회사 임원	2년 10개월	-
김승연	Male	1952.02	회장	Not Registered	Full-time	회장	DePaul Univ.(院) 국제정치학 現 ㈜한화 회장 現 한화비전㈜ 회장 現 한화솔루션㈜ 회장 現 한화에어로스페이스 회장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 2개월	-

강성철	Male	1972.11	사업단장	Not Registered	Full-time	DE2사업단장	영지대 전자공학 영지대 전자공학(석) 前 한화시스템 레이디사업팀장 前 한화시스템 감시정찰사업부장 前 한화시스템 ISR사업단장	10,027	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 2개월	-
강세호	Male	1968.07	실장	Not Registered	Full-time	원가실장	경북대 회계학 前 ㈜한화/방산 개발사업관리팀장 前 ㈜한화/방산 사업기획팀장 前 ㈜한화/방산 원가담당 現 한화에너지로스페이스 원가실장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3개월	-
강원성	Male	1976.12	담당	Not Registered	Full-time	Smart Factory담당	부산대 전기공학 성균관대 DMC공학(석) 前 삼성전자 생산기술연구소 前 삼성SDS 스마트팩토리사업부 前 SK온 Smart 제조DT 차세대구축팀장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 7개월	-
강무영	Male	1971.12	실장	Not Registered	Full-time	지원실장	영지대 전자공학 영지대 전자공학(석) 前 한화디펜스㈜ 경영혁신팀장 前 한화디펜스㈜ 창원2사업장 인사지원팀장 前 한화디펜스㈜ 창원2사업장 생산센터장 前 한화디펜스㈜ 경영지원실장 前 한화에너지로스페이스 경영지원실장 現 한화에너지로스페이스 지원실장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3개월	-
강성철	Male	1972.07	연구소장	Not Registered	Full-time	SW연구소장	건국대 기계공학 건국대 기계설계학(석) 前 한화시스템 SW팀(레이더)장 前 한화시스템 첨단연구센터장	1,326	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 2개월	-
강영돈	Male	1975.11	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	한국외대 경영학 前 한화디펜스 해외영업2팀장 前 한화에너지로스페이스 해외사업2팀장 前 한화에너지로스페이스 중동법안장 前 한화시스템 인사지원실장	340	-	해당없음 (미등기 임원)	9개월	-
강영진	Male	1977.06	사업단장	Not Registered	Full-time	해양1사업단장	금오공대 국방IT시스템공학 경북대 전기전자공학 前 한화시스템 해양사업단 前 한화시스템 HW팀(해양)장	271	-	해당없음 (미등기 임원)	3개월	-
강용진	Male	1972.12	센터장	Not Registered	Full-time	가치성장센터장	금오공대 산업경영학 前 한화시스템 협력사품보팀장 現 한화시스템 구매사업장장	326	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 2개월	-
강용태	Male	1968.03	팀장	Not Registered	Full-time	금융솔루션이행팀장	수원대 컴퓨터공학 前 LG CNS 금융사업차세대프로젝트 PM 前 한화시스템 금융차세대TF 총괄 PM 前 한화시스템 금융차세대TF팀장	1,390	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 11개월	-

김유신	Male	1971.04	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	성균관대 산업공학 서울대 산업공학(석) 前 SK텔레콤 시센터 Senior PM 前 한화시스템 미래사업담당 前 한화시스템 사업개발담당 前 한화시스템 미래사업부장 前 한화시스템 DX담당	1,500	-	해당없음 (미등기 임원)	4년 8개월	-
김원수	Male	1973.07	사업부장	Not Registered	Full-time	솔루션사업부장	국민대 금속재료공학 前 한화시스템 IT컨설팅팀 前 한화시스템 아키텍트팀장 前 한화시스템 기술담당 前 한화시스템 ICT기술센터장 前 한화시스템 기술담당	9,223	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 2개월	-
김정호	Male	1966.09	담당임원	Not Registered	Full-time	우주사업부 담당임원	건국대 전자공학 건국대 전자공학(석) 前 한화시스템 사업마케팅팀장 前 한화시스템 지휘통제·통신연구소장 前 한화시스템 C4사업부장 前 한화시스템 지휘통제사업본부장 前 한화시스템 항공·우주사업부부장	19,784	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
김종진	Male	1973.04	연구소장	Not Registered	Full-time	우주연구소장	고려대 전파공학 Univ. of Southern California 전기공학(석) 前 BLUE ORIGIN, Principal Avionics Engineer 前 Amazon Kuiper, Senior RF system Engineer 前 AST SpaceMobile, RF system Director 前 한화시스템 우주연구부소장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	10개월	-
김창범	Male	1955.09	부회장	Not Registered	Full-time	부회장	고려대 통계학 前 한화케미칼 대표이사 現 한화솔루션 부회장 現 한화에너지로스페이스 부회장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
김태경	Male	1969.01	담당	Not Registered	Full-time	금융담당	한림대 영어학 연세대 MBA 前 한화시스템 금융영업팀장 前 한화시스템 금융솔루션사업부장 前 한화시스템 금융영업팀장	21,000	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 2개월	-
김형주	Male	1963.01	담당임원	Not Registered	Full-time	DE사업부 지원업무	광운대 전자통신공학 성균관대 전자공학(석) 前 한화시스템 AESA레이디개발센터장 前 한화시스템 레이디연구소장 前 한화시스템 감시정찰사업부문 담당임원	10,243	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
나민호	Male	1979.03	담당	Not Registered	Full-time	Smart물류담당	한국외대 영어학 前 현대글로벌비스 물류연구소기획팀장 前 PwC컨설팅 SCM/물류컨설팅 부문 Director	-	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 2개월	-
류승우	Male	1971.07	담당	Not Registered	Full-time	제조서비스담당	영남대 기계공학 前 한화시스템 방산사업1팀장 前 한화시스템 방산사업2팀장 前 한화시스템 제조방산담당	2,600	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 3개월	-

박관순	Male	1971.08	실장	Not Registered	Full-time	CISO실장	광문대 컴퓨터소프트웨어학(석) 여수대 컴퓨터공학 前 한화S&C 제조 ITO팀장 前 한화S&C 구매팀장 前 한화S&C 상생협력팀장 前 정보보호실장	12,361	-	해당없음 (미등기 임원)	3년	-
박성균	Male	1972.09	사업단장	Not Registered	Full-time	DE1사업단장	경희대 전자공학 아주대 전자공학(석) 前 한화시스템 전자전연구센터장 前 한화시스템 통신·전자전팀장 前 한화시스템 미래정보통신연구소장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 2개월	-
박혁	Male	1975.01	사업부장	Not Registered	Full-time	DE사업부장	인천대 전자공학 성균관대 전자전기공학(석) 前 한화시스템 지상레이더팀장 前 한화시스템 레이더체계1센터장 前 한화시스템 감시정찰사업부문장	14,532	-	해당없음 (미등기 임원)	4년	-
반왕	Male	1971.01	담당	Not Registered	Full-time	솔루션개발담당	계명대 회계학 前 한화시스템 생보사업2팀장 前 한화시스템 금융프로젝트팀장 前 한화시스템 아키텍트팀장	5,195	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 2개월	-
송성찬	Male	1976.02	사업부장	Not Registered	Full-time	우주사업부장	항공대 항공전자공학 항공대 항공전자공학(석) 前 한화시스템 RF PGM팀장 前 한화시스템 위성시스템1팀장 前 한화시스템 항공·우주연구소장 前 한화시스템 우주연구소장	9,198	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 2개월	-
신상호	Male	1974.06	담당	Not Registered	Full-time	DE사업전략담당	광문대 컴퓨터공학 광문대 방위사업학(석) 前 한화시스템 지상시스템사업부장 前 한화시스템 C4i·지상시스템사업부장	6,232	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 2개월	-
심강섭	Male	1979.07	실장	Not Registered	Full-time	법무실장	한양대 법학 前 한화시스템 법무팀장	326	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 2개월	-
안병철	Male	1976.08	담당	Not Registered	Full-time	솔루션 사업부 영업담당	국민대 정보통신학 前 시스템 제조서비스프로젝트팀장 前 시스템 제조서비스영업2팀장 前 시스템 유통서비스영업팀장	326	-	해당없음 (미등기 임원)	3개월	-
안장혁	Male	1967.12	실장	Not Registered	Full-time	전략기획실장	육군사관학교 前 삼성전자, 네트워크사업부 CFO/COO/CSO 前 삼성전자, 베트남 생산법인 CFO/COO 前 한화에어로스페이스, 해외사업총괄 現 한화에어로스페이스, 전략기획실장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3개월	-
양태호	Male	1969.02	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	홍익대 전자공학 금오공대 전기전자공학(석) 前 한화시스템 구매담당 前 한화시스템 사업지원담당 前 한화시스템 항공·우주연구소장 前 한화시스템 기획실장 前 한화시스템 구매사업장장	5,289	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 9개월	-

오동욱	Male	1976.03	실장	Not Registered	Full-time	HR실장	고려대 행정학 前 한화큐셀 인재개발팀장 前 한화솔루션(주) 인사전략실 前 한화솔루션(주) 인사전략담당 前 한화/글로벌 인사혁신실장 現 한화에너지로스페이스 HR실장 現 한화에너지(주) 사내이사	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3개월	-
윤성환	Male	1970.12	사업부장	Not Registered	Full-time	ITO사업부장	항공대 전자계산학 서강대 MBA 前 한화S&C 서비스/유통사업기획팀장 前 한화시스템 공중서비스담당 前 한화시스템 제조생산담당 前 한화시스템 서비스혁신센터장 前 한화시스템 제조서비스담당	22,906	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
이기택	Male	1972.05	담당	Not Registered	Full-time	전략담당	광운대 컴퓨터공학 前 한화시스템 생산기술1팀(전자공학)장 前 한화시스템 생산기술부장 前 한화시스템 구미사업장장 前 한화시스템 기획실장	11,116	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 2개월	-
이석호	Male	1967.11	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	동국대 정보관리학 연세대 MBA 前 한화S&C 공공/SoC영업팀장 前 한화시스템 서비스/유통영업팀장 前 한화시스템 데이터센터장 前 한화시스템 금융사업부장 前 한화시스템 솔루션사업부장	22,708	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
이용욱	Male	1965.01	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	경북대 전자공학시스템학 경북대 통신공학(석) 前 한화시스템 연구개발본부장 前 한화시스템 방산사업본부장 前 한화시스템 방산부문장 前 한화오션 특수선사업부장	11,320	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
이태길	Male	1964.08	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	서울대 신문방송학 서울대 신문방송학(석) 前 한화종합화학 부사장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 8개월	-
임미경	Male	1978.02	담당	Not Registered	Full-time	IDC 담당	인하대 통계학 연세대 빅데이터(석) 前 시스템, Shared Service 담당 前 시스템, Digital Native TF장	8,935	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
임찬진	Male	1966.12	팀장	Not Registered	Full-time	차세대ERP팀장	중앙대 전산계산학 연세대 산업정보경영(석) 前 삼성SDS ERP(SAP) 상무 前 베스필글로벌 SAP 상무 前 메가존클라우드 EA 상무	-	-	해당없음 (미등기 임원)	2년	-
장보섭	Male	1975.05	사업부장	Not Registered	Full-time	MRO사업부장	영남대 전자공학 前 한화시스템 레이다사업팀장 前 한화시스템 IRS사업단 사업부장	3,729	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 2개월	-

전연보	Male	1966.04	실장	Not Registered	Full-time	재무실장	대구대 경영학 前 (주)한화/방산 재무관리실장 前 한화케미칼 회계담당 前 한화솔루션 재정부문장 前 한화에어로스페이스 전략부문 재무실장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 4개월	-
전혁	Male	1972.01	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	광운대 전자계산학 연세대 컴퓨터공학(석) 前 한화시스템 제조운영팀장 前 한화시스템 개발운영팀장 前 한화시스템 유통서비스담당 前 한화시스템 IDC사업부장 前 한화시스템 IDC담당	8,473	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 2개월	-
정세진	Male	1976.01	실장	Not Registered	Full-time	커뮤니케이션실장	고려대 서양사학 한양대 신문방송학(석) 前 동아일보 편집국 산검부 前 한화솔루션(주) 커뮤니케이션실 現 한화에어로스페이스 커뮤니케이션실	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3개월	-
정해진	Male	1972.04	담당	Not Registered	Full-time	VC사업개발담당	국민대 정보관리학 고려대 MBA 前 한화시스템 유통서비스담당 前 한화시스템 PDM사업TF장 前 (주)한화 전략부문 DT담당	-	-	해당없음 (미등기 임원)	5개월	-
조영섭	Male	1975.02	사업부장	Not Registered	Full-time	해당사업부장	경북대 전자공학 경북대 전자공학(석) 아주대 시스템공학(박) 前 한화시스템 사업마케팅팀장 前 한화시스템 해당시스템1팀장	8,627	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 2개월	-
조형원	Male	1970.03	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	광운대 전자재료공학 광운대 전자재료공학(석) 연세대 전기전자공학(박) 前 한화시스템 기술혁신팀장 前 한화페이지 개발 PM	-	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 1개월	-
진영국	Male	1970.03	실장	Not Registered	Full-time	구매실장	고려대 법학 고려대 MBA 前 한화시스템 컴플라이언스담당 前 한화시스템 구매담당 前 한화시스템 경영지원실장	14,503	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 9개월	-
최두원	Male	1979.01	담당임원	Not Registered	Full-time	법무	서울대 경제학 前 법무법인 대한 대표변호사	-	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 5개월	-
최문성	Male	1970.02	부부장	Not Registered	Full-time	ICT부부장	고려대 경영학 서울대 MBA (석) 前 한화큐셀 동남아사업부장 前 한화큐셀 경영관리부부장 前 한화큐셀 구매물류부부장 前 한화솔루션 전략부문 P&A실장 現 Value Creation 사업부장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 3개월	-
최주일	Male	1971.02	담당임원	Not Registered	Full-time	지원업무	중앙대 광고홍보학 前 한화시스템 커뮤니케이션담당 前 兩한화 커뮤니케이션팀	20,618	-	해당없음 (미등기 임원)	4년 9개월	-

손재일	(주)쎄트렉아이	기타비상무이사	비상근	
안병철	한화에어로스페이스(주)	사내이사	상근	
안병철	(주)쎄트렉아이	기타비상무이사	비상근	-
이우종	코리아신탭(주)	사외이사	비상근	-
황형주	에이엠스퀘어(주)	대표이사	상근	-
구본선	(주)한진	사외이사	비상근	-

다. 동기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(Record date: 2025.03.14)

Catego ry	Name	Gender	Birth year and month	Applicabilit y to outside director candidates	Major career	Scheduled date for appointment and dismissal	Relationship to the largest shareholder
Appoint ment	구본선	Male	1968.07	해당	대검찰청 차장검사 광주고등검찰청 검사장 구본선법률사무소 대표변호사	2025.03.24	-
Appoint ment	이우종	Male	1976.11	해당	홍콩이공대학 경영대학 부교수 서울대학교 경영대학 교수 (회계학) 한국회계학회 회계학연구 편집위원장	2025.03.24	-
Appoint ment	안병철	Male	1968.01	미해당	HDI 유럽호주사업부장 한화디펜스 해외사업본부장 한화에어로스페이스 전략총괄 한화에어로스페이스 사내이사	2025.03.24	최대주주 한화에어로스페이스(주)의 임원

※ 공시서류제출일 현재, 제25기 정기주주총회('25.3.24) 제3호 의안으로 사외이사 구본선 선임의 건, 기타비상무이사 안병철 선임의 건, 제4호 의안으로 감사위원회 위원이 되는 사외이사 이우종 선임의 건이 있습니다.

라. 직원 등 현황

(Record date: 2024.12.31)

(Unit: KRW million)

Employees										Non-affiliated workers			Note
Business division	Gender	Number of employees					Average years of service	Total annual salary	Average salary per person	Male	Female	Total	
		Workers with no fixed term		Fixed-term workers		Total							
		Total	(Short-hour workers)	Total	(Short-hour workers)								
방산	Male	2,691	–	126	3	2,817	12.0	290,201	103	675	219	894	–
방산	Female	342	–	28	3	370	8.7	30,174	82				–
ICT	Male	1,159	–	39	5	1,198	7.9	124,078	104				–
ICT	Female	353	–	13	3	366	6.0	29,483	81				–

	e												
Total		4,545	-	206	14	4,751	10.2	473,936	100				-

마. 육아지원제도 사용 현황

(단위: 명, %)

구분	당기(25기)	전기(24기)	전전기(23기)
육아휴직 사용자수(남)	47	49	40
육아휴직 사용자수(여)	48	39	39
육아휴직 사용자수(전체)	95	88	79
육아휴직 사용률(남)	7%	7%	4%
육아휴직 사용률(여)	77%	94%	93%
육아휴직 사용률(전체)	17%	18%	12%
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(남)	40	45	31
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(여)	32	31	27
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(전체)	72	76	58
육아기 단축근무제 사용자 수	7	6	11
배우자 출산휴가 사용자 수	114	116	117

※ 육아휴직 사용률: 해당년도 출생 자녀가 있는 근로자 중 출산일 이후 1년 이내 육아휴직 사용자의 비율

(출산일 이후 1년 이내 육아휴직 사용자 수/ 당해년도 출생 자녀가 있는 근로자 수)

바. 유연근무제도 사용 현황

(단위: 명, %)

구분	당기(25기)	전기(24기)	전전기(23기)
유연근무제 활용 여부	활용	활용	활용
시차 출근제 사용자 수	1,347	1,255	1,044
선택근무제 사용자 수	3,239	3,041	2,715
원격근무제(재택근무 포함) 사용자 수	812	1,458	2,820

※ 선택적 근로시간제: 근로자가 정해진 총 근로시간 범위(일 4시간 이상, 주 40시간 이상 근무) 내에서 출퇴근 시간을 자율적으로 관리하는 제도

※ 시차출퇴근제: 근로자가 1일 총 근무시간은 유지하면서 출퇴근 시간을 자율적으로 조정하는 제도

※ 원격근무제: 사무실이 아닌 자택, 거점오피스에서 근무할 수 있도록 하는 제도

사. 미등기임원 보수 현황

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW million)

Category	Headcount	Total annual salary	Average salary per person	Note
Unregistered executive	54	17,245	319	-

2. Executive remuneration, etc.

Remuneration status of all directors and auditors

가. 주주총회 승인금액

(Unit: KRW million)

Category	Headcount	Amount approved by general shareholders' meeting	Note
이사보수한도액	5	5,000	-

- 주1) 이사보수한도액은 총 보수(기본연봉, 직책수당), 상여금 및 기타보수로서 지급되는 모든 금액을 포함합니다.
- 주2) 상기 주주총회 승인 금액은 등기이사 총 한도 기준이며, 양도제한조건부주식보상은 제외되었습니다. (별도 승인 완료)

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(Unit: KRW million)

Headcount	Total remuneration amount	Average remuneration amount per person	Note
5	3,583	717	-

- 주1) 상기 인원수는 2024년 12월 31일 기준 이사, 감사의 수로 작성하였습니다.
- 주2) 보수총액은 2024년 중 이사로 재직한 모든 인원의 재직기간을 고려하여 계산한 금액의 합으로 작성 하였습니다

(2) 유형별

(Unit: KRW million)

Category	Headcount	Total	Average	Note
----------	-----------	-------	---------	------

		remuneration amount	remuneration amount per person	
Registered directors (excluding outside directors and member of the Audit Committee)	2	3,329	1,664	-
Outside directors (excluding members of the Audit Committee)	-	-	-	-
Audit committee members	3	254	85	-
Audit	-	-	-	-

- 주1) 상기 인원수는 2024년 12월 31일 기준인원이고 1인 평균 지급액은 상기인원으로 나눈 금액입니다.
보수총액은 2024년 12월 31일까지 이사로 재직 한 인원의 '24.01.01~'24.12.31까지의 보수를 계산
- 주2) 한 금액의 합으로 작성하였으며 양도제한조건부주식보상과 퇴직 중간정산금액은 미포함되었습니다
- 주3) 등기이사의 보수총액에는 겸직 중인 이사의 정산합의서 체결에 따라 겸직회사에 지급한 이사보수
정산금액을 포함함

Remuneration status of directors and auditors receiving KRW 500 million or more

(가) 개인별 보수지급금액

(Unit: KRW million)

Name	Position	Total remuneration amount	Remuneration not included in total remuneration
-	-	-	-

Remuneration status of the top 5 individuals with payments of KRW 500 million or more

(가) 개인별 보수지급금액

(Unit: KRW million)

Name	Position	Total remuneration amount	Remuneration not included in total remuneration
김승연	회장	4,320	-
어성철	사장	3,203	-
이용욱	담당임원	2,031	-
이태길	담당임원	1,251	-
이석호	담당임원	764	-

(나) 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김승연	근로소득	급여	4,320	- 임원 급여는 부여된 포지션의 역할 및 중요도에 따라 산정된 기본급과, 재무적 성과 및 비재무적 성과 (조직기여도, 미래잠재력, 대체가능성 등)을 종합적으로 판단하여 산정된 조정급으로 구성됨 - 임원 보수규정 및 위 기준에 의거하여 산정된 4,320백만원을 총 보수로 지급
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
어성철	근로소득	급여	557	- 임원 급여는 부여된 포지션의 역할 및 중요도에 따라 산정된 기본급과, 재무적 성과 및 비재무적 성과 (조직기여도, 미래잠재력, 대체가능성 등)을 종합적으로 판단하여 산정된 조정급으로 구성됨 - 임원 보수규정 및 위 기준에 의거하여 산정된 557백만원을 총 보수로 지급
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	12	- 임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용으로 구성됨
	퇴직소득		2,634	-임원 퇴직금 지급 규정에 의거하여 산정된 2,634백만원을 전출사인 한화오션으로 승계함
	기타소득		-	-
이용욱	근로소득	급여	71	- 임원 급여는 부여된 포지션의 역할 및 중요도에 따라 산정된 기본급과, 재무적 성과 및 비재무적 성과 (조직기여도, 미래잠재력, 대체가능성 등)을 종합적으로 판단하여 산정된 조정급으로 구성됨 - 임원 보수규정 및 위 기준에 의거하여 산정된 71백만원을 총 보수로 지급
		상여	0	-
		주식매수선택권 행사이익	0	-
		기타 근로소득	700	- 임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용으로 구성됨
	퇴직소득		1,260	-임원 퇴직금 지급 규정에 의거하여 산정된 1,260백만원 지급
	기타소득		-	-

이태길	근로소득	급여	833	- 임원 급여는 부여된 포지션의 역할 및 중요도에 따라 산정된 기본급과, 재무적 성과 및 비재무적 성과 (조직기여도, 미래잠재력, 대체가능성 등)을 종합적으로 판단하여 산정된 조정급으로 구성됨 - 임원 보수규정 및 위 기준에 의거하여 산정된 833백만원을 총 보수로 지급
		상여	398	- 경영성과에 대한 평가를 반영하여 산정된 398백만원 지급
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	20	- 임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용으로 구성됨
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
이석호	근로소득	급여	303	- 임원 급여는 부여된 포지션의 역할 및 중요도에 따라 산정된 기본급과, 재무적 성과 및 비재무적 성과 (조직기여도, 미래잠재력, 대체가능성 등)을 종합적으로 판단하여 산정된 조정급으로 구성됨 - 임원 보수규정 및 위 기준에 의거하여 산정된 303백만원을 총 보수로 지급
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	101	- 임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용으로 구성됨
	퇴직소득		360	-임원 퇴직금 지급 규정에 의거하여 산정된 360백만원 지급
	기타소득		-	-

3. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황 등

가. 제도의 명칭

양도제한조건부주식(Restricted Stock Unit) 제도 ("RSU 제도")

나. 부여근거

당사는 2020년 2월 임원보수규정 개정을 통해 장기성과 중심의 주식 기준 보상으로 RSU 제도를 도입하고, 주주총회 및 이사회 결의 절차(대표이사 및 대표이사 후보군, 사내 등기임원을 제외한 기타 임직원의 경우 대표이사 결정)에 따라 부여함

다. 주요내용

(1) 부여절차

(가) 부여규모: 지급시점 지급대상의 기준급의 최대 200%를 기준으로 하되, 이사회 의 결정 (대표이사 및 대표이사 후보군, 사내 등기임원을 제외한 기타 임직원의 경우 대표이사 결정)에 의해 개인별 부여규모가 변동될 수 있음

(나) 부여방식: 정해진 기준에 따라 산정한 한화시스템 보통주식의 주식가치("기준주가")를 기준으로 부여하되, Vesting 기간(최대 10년) 경과 후 부여액의 50%는 회사주식, 50%는 주가연동현금으로 지급받을 수 있도록 함

※기준주가: 전년도 12월 한달 간의 종가평균으로 하되, 1주 미만은 버림하여 최종 주식수 산정

(다) 부여 의사결정 주체: (i) 이사회(대상자, 부여규모 등 결정) / 기타 임직원의 경우 대표이사, (ii) 주주총회 (이사 보수한도 승인시 금액기준 보수총액과 별도로 기재하여 승인을 받음)

(2) 가득조건 및 부여수량 조정

(가) Vesting 기간 중 과거 성과에 대한 대상자 고의의 중대한 손실 또는 책임 미발생(발생시 이사회 결의로 부여 취소)

(나) 원칙적으로 해당 포지션에서 6개월 이상 근무하는 것을 전제로 전부 부여 (6개월 미만 근무시 당해년도(1년)의 근무일에 비례하여 수량 조정)

(다) 주식분할, 주식병합, 자본감소, 무상증자, 유상증자(권리락 발생시) 등의 경우 조정비율을 반영하여 수량 조정

(3) 지급절차

(가) 지급내용: 가득조건 충족시(Vesting 기간이 도래하고 해당 기간 내에 과거 성과에 대한 대상자 고의의 중대한 손실 또는 책임이 발생하지 아니한 경우) 회사는 개인에게 약정된 [① 주식과 ② 주가연동현금(지급기준 주식가치를 반영하여 재산정한 현금)]을 지급하되, 주가연동현금은 세금을 원천징수 후 잔여액에 한하여 지급함

※ 지급시점 주식가치: 전년도 12월 한달 간의 종가평균으로 함

(나) 지급 의사결정 주체: 이사회(보상위원회)

라. 부여/지급 현황

연도	부여대상/ 인원수	총 부여 수량 [기준주식 수 (금액)] (기준 주가)	주식 부여분	현금 부여분	지급시기	미지급 수량 (기지급 수량 및 취 소 수량 제외)	취소 수량/ 사유
2020	총 3명 (등기임원 3명)	217,088 주 (22.8 억원) (약 10,503원 / 주)	108,544 주 (11.4 억원)	108,544 주 (11.4 억원)	가득조건 충족시	217,088 주	없음
2021	총 3명 (등기임원 3명)	161,744 주 (23.3 억원) (약 14,393원 / 주)	80,872 주 (11.6 억)	80,872 주 (11.6 억)	가득조건 충족시	161,744 주	없음
2022	총 1명 (등기임원 1명)	76,198 주 (11.7 억원) (약 15,339원 / 주)	38,099 주 (5.8 억)	38,099 주 (5.8 억)	가득조건 충족시	76,198 주	없음
2023	총 11명 (등기임원 2명 , 미등기임원 5명 , 직원 4명)	396,948 주 (48.2 억원) (약 15,339원 / 주 또는 약 11,107원 / 주)	198,474 주 (24.1 억)	198,474 주 (24.1 억)	가득조건 충족시	396,948주	없음

2024	총 448명 (등기임원 1명, 미등기임원 43명, 직원 404명)	547,946주 (91.8억원) (약 16,392원/주 또는 약 18,651원/주)	273,973주 (45.9억)	273,973주 (45.9억)	가득조건 충족시	547,946주	없음
------	---	--	---------------------	---------------------	-------------	----------	----

- 주1) '부여대상'은 등기임원, 미등기임원, 직원으로 나누어 기재하였고, 인원수 및 수량 을 연도별로 합산하여 기재하였음.
- 주2) 주식분할, 주식병합, 자본감소, 이익소각, 유상증자, 근무일 조정(6개월 미만 근무로 인한 조정) 등의 사유로 인한 주식 수 조정이 있는 경우 '총 부여 수량'에는 조정수량을 기재하였음.
- 주3) 주식분할 등 자본변동 및 근무일 조정과 별개로, Vesting 기간 중 과거 성과에 대한 대 상자 고의 또는 과실의 중대한 손실 또는 책임 발생으로 인하여 이사회(보상위원회) 결의를 거쳐 취소한 수량만 취소 수량으로 기재하였음.
- 주4) Vesting 기간은 부여 대상 별로 상이함
- 주5) 2024년 및 그 이후 부여된 주식은 제반사정을 고려하여 주식 부여분을 주식가치연계현금으로 지급할 수 있음
- 주6) 기준주가는 해당 연도 내 부여 시기 차이로 인하여 변동 될 수 있음

IX. Matters Related to Affiliated Companies, etc.

1. 계열회사 현황

가. 계열회사 현황(요약)

당사는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 상 한화그룹에 속한 계열회사입니다. 2024년말 기준 한화그룹은 당사를 포함한 국내 123개, 해외 821개 계열회사가 소속되어있습니다.

(Record date: 2024.12.31) (Unit: company)

Name of business group	Number of affiliates		
	Listed	Unlisted	Total
한화	12	111	123

 Move to detailed table

나. 계통도

[국내사 - 1]

피투자회사	(주)한화	한화솔루션(주)	한화글로벌에너지(주)	한화호텔앤드리조트(주)	(주)한화갤러리아타임월드	아쿠아플라넷 주식회사	한화컴파운드(주)	한화인텔리전스 주식회사	한화커넥트(주)	해동햇빛나눔태양광발전 주식회사
투자회사										
(주)한화	5.90%	36.15%		49.80%						
한화솔루션(주)		1.48%	0.00%	49.57%			100.00%		48.32%	100.00%
한화갤러리아 주식회사					100.00%					
메코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)				0.17%		100.00%			18.94%	
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)	18.80%									
(주)한화도시개발										
한화에너지로스앤젤리스(주)										
한화시스템(주)								50.87%		
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(유)										
계열사 계	24.70%	37.63%	0.00%	99.54%	100.00%	100.00%	100.00%	50.87%	67.26%	100.00%

[국내사 - 2]

피투자회사	한화투자증권(주)	한화자산운용(주)	(주)한화비앤비	고흥큐파워솔라팜1호 주식회사	(주)메이지테크노로지스틱스	한화생명보험(주)	한화손해보험(주)	(주)한화63시티	(주)제주해양과학관	(주)제이용인테크노블리
투자회사										
(주)한화						43.24%			4.90%	5.00%
한화솔루션(주)				100.00%	100.00%					70.00%

한화갤러리아 주식회사			100.00%							
에코이엔오(주)										
(주)한화갤러리아타일월드						1.75%				
한화호텔앤드리조트(주)										
아쿠아플라넷 주식회사									89.90%	
한화생명보험(주)		100.00%				13.49%	63.30%	100.00%		
한화손해보험(주)							0.72%			
한화투자증권(주)	0.58%									
한화자산운용(주)	45.24%									
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										
한화메어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(유)										
계열사 계	45.82%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	58.48%	64.02%	100.00%	94.80%	75.00%

[국내사 - 3]

피투자회사	한화모멘텀(주)	한화라이프랩(주)	한화손해사정(주)	(주)한화이글스	에코이엔오(주)	한화에너지(주)	(주)한화저축은행	하이패스태양광(주)	한화케이칼오비스즈출당 스(주)	(주)김해테크노밸리
투자회사										
(주)한화	100.00%			40.00%	100.00%					
한화솔루션(주)				40.00%				100.00%	100.00%	80.00%
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주))										
에코이엔오(주)										
(주)한화갤러리아타일월드				10.00%						
한화호텔앤드리조트(주)										
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)		100.00%	100.00%				100.00%			
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										
한화메어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이지글로벌파트너스(유)										
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	90.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	100.00%	80.00%

[국내사 - 4]

피투자회사	(주)한화도시개발	(주)메이지밸리	농업회사법인그린투 모로모(주)	(주)여수씨월드	(주)일산씨월드	한화첨단소재(주)	영광칠해해상풍력 주 식회사	(주)알이씨데이터센터	피플라이프 주식회 사	메이지글로벌파트너스 유한회사
투자회사										
(주)한화		49.00%			46.00%					
한화솔루션(주)	100.00%	51.00%				52.76%		100.00%		
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주))										
한화오션 주식회사							100.00%			
에코이엔오(주)										
(주)한화갤러리아타일월드										
한화호텔앤드리조트(주)			90.00%							
아쿠아플라넷 주식회사				100.00%	53.11%					

한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										100.00%
(주)한화도시개발										
한화메어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
한화생명금융서비스(주)									99.06%	
피플라이프 주식회사									0.12%	
계열사 계	100.00%	100.00%	90.00%	100.00%	99.11%	52.76%	100.00%	100.00%	99.18%	100.00%

[국내사 - 5]

투자회사	(주)대전역세권개발피에프비	(주)울산북항도시개발	한화메어로스페이스(주)	한화시스템(주)	한화임팩트(주)	한화토발에너지주식회사	(주)경기용인테크노밸리	에이치에너지주식회사	(주)에스아이티테크	(주)에이치씨앤디
(주)한화	50.00%		33.95%				5.00%	50.00%		100.00%
한화솔루션(주)		45.00%			47.93%		75.00%	50.00%		
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))	8.00%									
메코이앤오(주)										
(주)한화글로벌리아타워월드										
한화호텔앤드리조트(주)	2.00%									
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)				12.80%	52.07%				100.00%	
(주)한화도시개발										
한화메어로스페이스(주)			0.25%	46.73%						
한화시스템(주)				1.02%						
한화임팩트(주)						50.00%				
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
계열사 계	60.00%	45.00%	34.20%	60.55%	100.00%	50.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 6]

투자회사	(주)한화에너지서비스	(주)에이치테크노밸리	양주에코텍(주)	한화솔라파워(주)	한화파워시스템(주)	한화정밀기계(주)	(주)서울역북부역세권개발	원주그린(주)	한화위탁관리부동산투자회사(주)	고북주민태양광발전 주식회사
(주)한화			4.00%				29.00%	51.09%		
한화솔루션(주)		80.00%								90.00%
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))							29.00%			
메코이앤오(주)			1.00%							
(주)한화글로벌리아타워월드										
한화호텔앤드리조트(주)	100.00%						2.00%			
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)									30.18%	
한화손해보험(주)									16.00%	
한화투자증권(주)									1.24%	
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										

한화인더스트리얼솔루션즈(주)						100.00%				
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)				100.00%			40.00%			
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
Hanwha Power Systems Holdings, Corp.					100.00%					
계열사 계	100.00%	80.00%	5.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	51.09%	47.42%	90.00%

[국내사 - 7]

투자회사	한화이센셀 주식회사	이산배양개발(주)	한화솔라파워글로벌(주)	석문호수상태양광(주)	대산그린에너지(주)	한화비전(주)(구, 한화테크윈(주))	(주)서오창테크노블리	해모동태양광(주)	(주)케이비부산오시리아호텔위탁관리부동산투자회사	신안우이해상풍력 주식회사
(주)한화		70.00%					5.00%			
한화솔루션(주)	100.00%						73.00%			
한화커넥트(주)(구, 한화역시(주))										
한화오션 주식회사										60.00%
메코이앤오(주)										
(주)한화글로벌리더타워월드										
한화호텔앤드리조트(주)									50.00%	
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)					49.00%					
(주)한화도시개발										
한화인더스트리얼솔루션즈(주)						100.00%				
한화시스템(주)										
한화임팩트(주)			100.00%	100.00%						
한화솔라파워(주)								51.00%		
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
메이글로퍼블파트너스(유)										
계열사 계	100.00%	70.00%	100.00%	100.00%	49.00%	100.00%	78.00%	51.00%	50.00%	60.00%

[국내사 - 8]

투자회사	영양큐파워솔라팜1호 주식회사	한화임팩트글로벌(주)	비전넥스트 주식회사	캐롯손해보험(주)	한화푸드테크 주식회사	(주)안성테크노블리	영덕블루윈드 주식회사	전장산풍력(주)	한화인더스트리얼솔루션즈(주)	한화생명금융서비스(주)
(주)한화						5.00%			33.95%	
한화솔루션(주)	100.00%					75.00%				
한화커넥트(주)(구, 한화역시(주))										
한화오션 주식회사							50.00%	100.00%		
메코이앤오(주)										
(주)한화글로벌리더타워월드										
한화호텔앤드리조트(주)					100.00%					
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										88.89%
한화손해보험(주)				55.80%						
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
(주)한화도시개발										
한화에너지로소플라이스(주)										
한화시스템(주)										
한화인더스트리얼솔루션즈(주)									0.22%	
한화임팩트(주)		100.00%								

한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
VISIONEXT AMERICA INC			100.00%							
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	55.80%	100.00%	80.00%	50.00%	100.00%	34.17%	88.89%

[국내사 - 9]

투자회사	(주)엔터프라이즈블록체인	파워시스템즈엠에프	(주)뉴블리코	(주)그로틀	비날라스튜디오(주)	하이로손해사정주	에이지씨씨출당스	한화엔엑스튜디오(주)	(주)수석역한승선터복합개발	한화넥스트 주식회사
투자회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사
(주)한화									46.16%	
한화솔루션(주)							51.00%	100.00%		
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주))										
메코이앤오(주)										
(주)한화글로벌에너지타워월드										
한화호텔앤드리조트(주)										100.00%
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)						30.00%				
캐롯손해보험(주)						40.00%				
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
Enterprise Blockchain Inc.	100.00%									
H FOUNDATION PTE. LTD.					100.00%					
Power Systems Mfg., LLC		100.00%								
A123 Corporation			0.00%							
B123 Corporation				100.00%						
계열사 계	100.00%	100.00%	0.00%	100.00%	100.00%	70.00%	51.00%	100.00%	46.16%	100.00%

[국내사 - 10]

투자회사	보령녹도해상풍력주	(주)안성테크노로지스	한화글로벌 주식회사	주식회사 에프지코	(주)비노 갤러리	한화오션 주식회사	한화오션에너지 주식회사	햇지코어피에프브이	에이치앤지케이	주식회사 비버티에
투자회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사	주식회사
(주)한화			36.15%					90.00%		
한화솔루션(주)		100.00%	1.37%						51.00%	
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주))										
한화에너지로스앤이스(주)						23.14%				
한화시스템(주)						11.57%				
한화호텔앤드리조트(주)										
한화오션 주식회사	100.00%					0.01%	98.51%			
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)						0.69%				
(주)한화도시개발										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
한화글로벌 주식회사			0.04%	100.00%	100.00%					
Hanwha Energy Corporation						1.62%				
Singapore Pte. Ltd.										
Hanwha Impact Partners INC.						9.26%				
VIVITY AI INC.										100.00%

계열사 계	100.00%	100.00%	37.56%	100.00%	100.00%	46.29%	98.51%	90.00%	51.00%	100.00%
-------	---------	---------	--------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	---------

[국내사 - 11]

투자회사	알이100솔라팩토리 1호 주식회사	한화로보틱스 주식회사	한화신한데이터와트아워 주식회사	인원메이지투 주식회사	한화에너지에이션 주식회사	한화연진 주식회사	고군산해상풍력 주 식회사	인사이트홀딩스 주 식회사	경남인사이트무프탑솔라1호 주 식회사	인사이트무프탑솔라2호 주 식회사
(주)한화		67.97%								
한화솔루션(주)	40.00%							100.00%	0.00%	
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))										
한화에너지로스앤미스(주)					100.00%					
한화시스템(주)										
한화오션 주식회사							100.00%			
한화호텔앤드리조트(주)		32.03%								
한화오션 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)			50.00%							
(주)한화도시개발										
한화임팩트(주)				100.00%		32.77%				
한화솔라파워(주)										
한화갤러리아 주식회사										
인사이트홀딩스 주식회사										0.00%
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.										
Hanwha Impact Partners INC.										
계열사 계	40.00%	100.00%	50.00%	100.00%	100.00%	32.77%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%

[국내사 - 12]

투자회사	인사이트무프탑솔라3호 주 식회사	인사이트무프탑솔라4호 주 식회사	인사이트무프탑솔라5호 주 식회사	인사이트무프탑솔라6호 주식회사	여수엑코파워 주식회사	여수퓨어파워 주식회사	여수엑코에너지 주 식회사	부여바이오 주 식회사	퓨어플러스 주 식회사	케이엑스피1호 주 식회사
(주)한화										
한화솔루션(주)										100.00%
한화커넥트(주)(구. 한화역시(주))										
한화에너지로스앤미스(주)										
한화시스템(주)										
한화호텔앤드리조트(주)										
한화오션 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화에너지(주)					100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		
(주)한화도시개발										
한화임팩트(주)										
한화솔라파워(주)										
한화갤러리아 주식회사									100.00%	
인사이트홀딩스 주식회사	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%						
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.										
Hanwha Impact Partners INC.										

계열사 계	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

[국내사 - 13]

피투자회사	케이에스피2호 주식회사	케이에스피3호 주식회사	케이에스피4호 주식회사
투자회사			
(주)한화			
한화솔루션(주)	100.00%	100.00%	100.00%
한화커넥트(주)(구. 한화역사(주))			
한화에어로스페이스(주)			
한화시스템(주)			
한화호텔앤드리조트(주)			
한화오션 주식회사			
한화생명보험(주)			
한화손해보험(주)			
한화투자증권(주)			
한화자산운용(주)			
한화에너지(주)			
(주)한화도시개발			
한화임팩트(주)			
한화솔라파워(주)			
한화갤러리아 주식회사			
인사이트홀딩스 주식회사			
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.			
Hanwha Impact Partners INC.			
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 1]

피투자회사	HANWHA MOMENTUM AMERICAS CORP.	Hanwha Europe GmbH	PT. Hanwha Mining Services Indonesia	Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	Hanwha Japan CO.,LTD.	Hanwha Machinery Corporation	Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd	HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM
투자회사								
(주)한화		100.00%	99.99%	95.25%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
한화솔루션(주)								
한화에어로스페이스(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화정밀기계(주)			0.01%					
한화임팩트(주)								
한화모멘텀(주)	100.00%							
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Japan CO.,LTD.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								

Hanwha America Development Inc.				4.75%				
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 2]

투자회사	HAMC Holdings Corp.	Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	Hanwha Chemical (Thailand) Co., Ltd.	한화화학(상해)유한공사	Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd.	Hanwha International Corp.	Q Energy Solutions SE (구. Hanwha EU ENERGY Solutions SE)	Hanwha Q CELLS Co., Ltd.
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)	100.00%		99.99%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
한화메어로스페이스(주)								
메이치씨씨홀딩스(주)		100.00%						
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
한화임팩트(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Japan CO.,LTD.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								

Hanwha AZDEL, Inc.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
HAMC Holdings Corp.								
계열사 계	100.00%	100.00%	99.99%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 3]

투자회사	Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.	Hanwha Advanced Materials Chongqing Co., Ltd.	Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.	Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	Hanwha Advanced Materials Germany GmbH	Hanwha America Development Inc.	Hanwha Advanced Materials Georgia Inc.	Hanwha Q CELLS Americas Holdings, Corp.
(주)한화								
한화솔루션(주)								100.00%
한화메어로스페이스(주)								
한화첨단소재(주)	100.00%		100.00%	100.00%		100.00%	100.00%	
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited, (Vietnam)								
Hanwha Japan CO.,LTD.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.		100.00%						
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.					100.00%			
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
HAMC Holdings Corp.								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 4]

피투자회사 투자회사	HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION	HHR Development B GK	Hanwha Solutions Insight Holdings Corporation	H Properties TMK	Premium Hirafu Properties TMK	REC Silicon ASA	HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.	Hanwha Financial Technology Company Limited
(주)한화						12.00%		
한화솔루션(주)	100.00%	100.00%	100.00%	49.99%	24.95%	21.33%		
한화에너지시스템(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)							100.00%	
한화손해보험(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								100.00%
Hanwha Japan CO.,LTD.				50.01%				
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
HHR Development B GK					25.05%			
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
HAMC Holdings Corp.								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	33.33%	100.00%	100.00%

[해외사 - 5]

피투자회사 투자회사	Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	HS USA Holdings Corp.	Hanwha Cimarron LLC	Q Energy Mediterranee(구. RES Mediterranee)	Q Energy Europe GmbH	HANWHA AEROSPACE UK LIMITED
(주)한화								
한화솔루션(주)								

한화에너지서비스(주)								100.00%
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
한화시스템(주)				100.00%				
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Japan CO.,LTD.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.	51.00%							
Q Energy Solutions SE(주, Hanwha EU ENERGY Solutions SE)						100.00%	100.00%	
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	49.00%							
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.		100.00%	100.00%					
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
HAMC Holdings Corp.					100.00%			
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 6]

피투자회사	Hanwha Holdings(USA), Inc.	Q. ENEST Holdings CO.,Ltd.	Hanwha Offshore North America LLC	Hanwha Futureproof Corp	Fabless-Pioneer Holdings, Inc.	A123 Corporation	Neubla UK Ltd	VISIONEXT AMERICA INC
투자회사								
(주)한화	1.12%							
한화솔루션(주)	17.86%			50.00%				
한화에너지서비스(주)				50.00%				
한화호텔앤드리조트(주)								
한화넥스트 주식회사								
한화비전(주)					81.10%			
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
Fabless-Pioneer Holdings, Inc.						98.88%		100.00%
A123 Corporation							100.00%	

Hanwha Japan CO.,LTD.		75.99%						
Hanwha Solutions Japan G.K.		24.01%						
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Machinery Corporation	37.36%							
Hanwha International Corp.	43.66%							
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia								
Hanwha Q CELLS USA Corp.			50.00%					
Hanwha Energy USA Holdings Corporation			50.00%					
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
Hanwha Impact Partners INC.					18.90%			
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	98.88%	100.00%	100.00%

[해외사 - 7]

피투자회사	PT Lippo General Insurance Tbk	Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	PT CIPTADANA SEKURITAS ASIA	Hanwha Asset Management (USA) Ltd.	AI Alliance LLC	Pinetree Securities Corporation	Pinetree Securities Pte. Ltd.
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)								
한화비전(주)								
한화에너지로소스(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화생명보험(주)		100.00%	99.61%					
한화투자증권(주)				80.00%			99.99%	100.00%
한화자산운용(주)					100.00%	33.33%		
한화손해보험(주)	14.90%							
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	59.46%							
Hanwha Japan CO.,LTD.								
Hanwha Machinery Corporation								
Hanwha International Corp.								
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								

HHR Development B GK								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Q Energy Solutions SE(주. Hanwha EU ENERGY Solutions SE)								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
계열사 계	74.36%	100.00%	99.61%	80.00%	100.00%	33.33%	99.99%	100.00%

[해외사 - 8]

피투자회사	Hanwha Solutions Japan G.K.	DP Real Estate America LLC	DP Real Estate Japan G.K.	Sportpferde Galleria GmbH	NEXT STEP N DEVELOPMENT LLC	Hanwha Foodtech Global Inc	Stellar Foodtech LLC	Hanwha Shipping LLC
투자회사								
(주)한화								
한화솔루션(주)	100.00%							
한화에너지로스텍(주)								
한화호텔앤드리조트(주)								
한화넥스트 주식회사				100.00%	100.00%			
한화푸드테크 주식회사						100.00%		
한화생명보험(주)		100.00%	100.00%					
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화손해보험(주)								
Fabless-Pioneer Holdings, Inc.								
Hanwha Foodtech Global Inc							100.00%	
Hanwha Solutions Japan G.K.								
Hanwha Futureproof LLC								50.00%
Hanwha Ocean USA International LLC								50.00%
Hanwha America Development Inc.								
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.								
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								
Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.								
Hanwha Q CELLS USA Corp.								
Hanwha Impact Partners INC								
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 9]

피투자회사	Hanwha Ocean SG Holdings Pte. Ltd.	Hanwha Later Stage Deeptech GP, Ltd.	Dyna-Mac Holdings Ltd	Dyna-Mac Keppel Philippines Inc.	Hanwha Philly Shipyard Inc.
투자회사					
(주)한화					
한화솔루션(주)					
한화에어로스페이스(주)	73.10%				
한화오션(주)	26.90%				
한화호텔앤드리조트(주)					
한화빅스트 주식회사					
한화푸드테크 주식회사					
한화생명보험(주)					
한화투자증권(주)					
한화자산운용(주)		100.00%			
한화손해보험(주)					
HS USA Holdings Corp.					60.00%
Hanwha Ocean SG Holdings Pte. Ltd.			95.36%		
Dyna-Mac Holdings Ltd				60.00%	
Hanwha Foodtech Global Inc					
Hanwha Solutions Japan G.K.					
Hanwha Futureproof LLC					
Hanwha Ocean USA International LLC					40.00%
Hanwha America Development Inc.					
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.					
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.					
Hanwha Holdings(USA), Inc.					
Hanwha International LLC.					
Hanwha Advanced Materials America LLC					
Hanwha AZDEL, Inc.					
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.					
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.					
Hanwha Q CELLS USA Corp.					
Hanwha Impact Partners INC					
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION					
계열사 계	100.00%	100.00%	95.36%	60.00%	100.00%

※ 지분율은 보통주와 우선주를 합한 비율입니다.

※ 해외 계열사 중 하기 해당 법인은 계통도에서 기재를 생략하였습니다.

- 타 계열회사에 종속관계가 명확하여 계열관계의 형성이나 유지를 나타냄에 있어 생략이 가능하다고 판단되는 법인

생략된법인명	지역	비고
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국	한화에너지(주) 자회사 및 손자회사
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국	
HANWHA CONVERGENCE USA CORP.	미국	
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	베트남	
Hanwha Energy Solar, Inc.	미국	
174 Power Global Properties, LLC	미국	
174 MEX, LLC	미국	

174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	멕시코
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	미국
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 Power Global Retail Resources, LLC	미국
82 Shingle House Rd, LLC	미국
Intermountain Holdco, LLC	미국
Intermountain Solar Plant, LLC	미국
Oberon Solar LLC	미국
Oberon Solar IB, LLC	미국
FCHQC Development, LLC	미국
Ho`Ohana Solar I, LLC	미국
174 Power Global Retail Texas, LLC	미국
174 POWER GLOBAL RETAIL CORPORATION	미국
174 Power Global, LLC	미국
174PG ESS Holdings, LLC	미국
Wiley Property CA, LLC	미국
Calvada Springs Solar, LLC	미국
Swamp Fox Solar, MS, LLC	미국
University Solar, LLC	미국
HEC Guam A, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
Star Range Solar, LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	스페인
Hanwha Energy Corporation (UK) Limited	영국
Go Magnolia SRL	이탈리아
ENERGIA ESTRELLA SOLAR	스페인
ENERGIA BORNAS	스페인
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
SOLAR ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
WIND ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
Hanwha Bannerton Holdco Pty. Ltd.	호주
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
Boiling Down BESS Pty Ltd	호주
Gregadoo Common Infrastructure Pty Ltd	호주
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Hanwha Energy Corporation Japan	일본
HW SOLAR POWER 1 G.K.	일본

HW SOLAR POWER 4 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 5 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 7 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 9 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 10 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 12 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 13 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 24 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 27 G.K.	일본
Daiichi Q Solar G.K.	일본
Daiyon Q Solar G.K.	일본
Q Solar B G.K.	일본
Kenashiyama Solar Park G.K.	일본
Boulder Solar III	미국
Boulder Solar IV	미국
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주
Imeson Solar Farm, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	아일랜드
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인
QUANTICA YIELD MAROMA, S.L.U.	스페인
QUANTICA PARTNERS, S.L.U.	스페인
QUANTUM ENERGIA VERDE, S.L.U.	스페인
Quantica Yield Torreon S.L.U.	스페인
Desarrollos Quanticos Terril S.L.U.	스페인
HANWHA ENERGY SOLAR CUSTOMER QUANTICA, S.L	스페인
Jove Solar, LLC	미국
Cedar Ridge Solar, LLC	미국
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 2 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 3 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 4 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 5 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 6 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 7 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 8 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 9 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 10 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 11 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 12 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 13 S.R.L.	이탈리아

HECI Helios 14 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 15 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 16 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 17 S.R.L.	이탈리아
Willow Creek Solar, LLC	미국
AP Solar 5, LLC	미국
Harlem River ESS, LLC	미국
East River ESS, LLC	미국
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국
Bonanza Peak Solar, LLC	미국
Gravina S.r.l.	이탈리아
Atlas Solar III, LLC	미국
Atlas Solar XII, LLC	미국
Atlas Solar XIII, LLC	미국
Atlas Solar XIV, LLC	미국
Prairie Ridge Solar, LLC	미국
Tangkam BESS Pty Ltd	호주
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	스페인
H&D Company Pte. Ltd.	싱가포르
174 Green Digital Tech, Inc	미국
Atlas Solar Holdco, LLC	미국
HT Solar Holdings, LLC	미국
HT Solar Holdings II, LLC	미국
HT Solar Holdings III, LLC	미국
Rayos Class B, LLC	미국
Rayos TE Partnership, LLC	미국
Rayos del Sol Solar Project, LLC	미국
Resilient New York Storage, LLC	미국
Skysol Pledgor, LLC	미국
Skysol SLB Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IA Class B, LLC	미국
Oberon Solar IA Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IA, LLC	미국
OBERON SOLAR IV, LLC	미국
Ellis Solar, LLC	미국
Skysol, LLC	미국
Ellis Solar Holdco, LLC	미국
Ellis TE Partnership, LLC	미국
Apelt Ranch Solar, LLC	미국
Atlas North, LLC	미국
HECE RENOVABLES 1, SL	스페인
HECE RENOVABLES 2, SL	스페인
HECE RENOVABLES 3, SL	스페인

HECE RENOVBABLES 4, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 5, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 6, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 7, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 8, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 9, SL	스페인
HECE RENOVBABLES 10, SL	스페인
Buquet Renewable 1, SL	스페인
Buquet Renewable 2, SL	스페인
Buquet Renewable 3, SL	스페인
Buquet Renewable 4, SL	스페인
Buquet Renewable 5, SL	스페인
Buquet Renewable 6, SL	스페인
Buquet Renewable 7, SL	스페인
Buquet Renewable 8, SL	스페인
Buquet Renewable 9, SL	스페인
Buquet Renewable 10, SL	스페인
Buquet Renewable 11, SL	스페인
Buquet Renewable 12, SL	스페인
Buquet Renewable 13, SL	스페인
Buquet Renewable 14, SL	스페인
Buquet Renewable 15, SL	스페인
Buquet Renewable 16, SL	스페인
Buquet Renewable 17, SL	스페인
Buquet Renewable 18, SL	스페인
Buquet Renewable 19, SL	스페인
Buquet Renewable 20, SL	스페인
Nectr Pay Pty Ltd	호주
Hanwha Total Solar, LLC	미국
Hanwha Total Solar II, LLC	미국
KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아
LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아
Diamond Solar, LLC	미국
Pumpjack Power, LLC	미국
174 Power Global Climate Infra, LLC	미국
174 PG ZIP, LLC	미국
Sweetwater Solar Holdco, LLC	미국
174 PG Element 1 Corporation	미국
174 PG Fluvanna, LLC	미국
Castellaneta Srl	이탈리아
Ignis Srl	이탈리아
Acebuche Solar SL	스페인
Aliaga Solar SL	스페인
PERSEIDUIM SOLAR 5 SL	스페인

PERSEIDUIM SOLAR 6 SL	스페인	
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	싱가포르	
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	호주	
Instyle Solar Pty Ltd	호주	
SHANNONBRIDGE POWER (B) LIMITED	아일랜드	
Lapis Srl	이탈리아	
Signum Srl	이탈리아	한화토탈에너지스(구,한화 토탈(주))의 자회사
동관한화토탈에너지스공정소료 유한공사	중국	
한화토탈에너지스화공(상해) 유한공사	중국	한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주)) 자 회사 및 손자회사
Hanwha Solar Power USA Corp.	미국	
HSP TW, LLC	미국	
HSP TW TE, LLC	미국	
HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	미국	
Hanwha Impact Partners INC.(구, Hanwha General Chemical USA Corp)	미국	
Hanwha Power Systems Global Corp.	미국	
Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	싱가포르	
HGC GTL INV LLC	미국	
HGC NEXT INV LLC	미국	
Hanwha General Chemical SPN, S.L.U	스페인	
Dehesa NHS Holdings S.L.U	스페인	
NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U	스페인	
Bioluminescence Advisors, LLC.	미국	
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국	
SAV Neutron, LLC	미국	
Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)	네덜란드	
H2 IP UK Limited	영국	
Power Systems Mfg. Mexico, S. De R.L. De C.V.	멕시코	
Power Systems Mfg., LLC	미국	
Power Systems Mfg. Japan K.K.(구, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)	일본	
B123 Corporation	미국	
NextCube LLC	미국	
NextCircle LLC	미국	
Hanwha Power Systems Holdings, Corp.	미국	
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국	
Hanwha Impact New Tech, LLC.	미국	
한화압축기(상해)유한공사	중국	
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남	
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미레이트	
PSM Thomassen Gulf LLC	아랍에미레이트	
Hanwha Aviation Pte. Ltd.	싱가포르	
Hanwha Aviation DAC	아일랜드	
Hanwha Aviation LLC	미국	
VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	베트남	한화에어로스페이스(주) 연

H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가포르	결군의 자회사 및 손자회사
Hanwha Systems USA Corporation	미국	
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국	
Vivity AI Inc.	미국	
HANWHA PHASOR LTD.	영국	
HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	호주	
HANWHA DEFENSE USA, INC.	미국	
HANWHA AERO ENGINES., LTD	베트남	
HANWHA AEROSPACE JAPAN GK	일본	
Hanwha Aerospace USA	미국	
EDAC Technologies Intermediate Company	미국	
Hanwha Aerospace USA LLC	미국	
EBTEC Corporation	미국	
APEX Machine Tool Company, Inc.	미국	
Gros-lte Industries Inc.	미국	
EDAC ND, Inc	미국	
Enterprise Blockchain Inc.	미국	
HANWHA AEROSPACE EUROPE	폴란드	
Hanwha Aerospace Romania S.R.L	루마니아	
EBC GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르	
JOOB GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르	
HANWHA VISION AMERICA, INC.	미국	한화인더스트리얼솔루션즈 (주) 연결군의 자회사 및 손 자회사
HANWHA VISION MEXICO	멕시코	
HANWHA VISION EUROPE LIMITED	영국	
HANWHA VISION VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남	
HANWHA VISION MEA FZE	아랍에미레이트	
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국	
Techwin Engineering Center	일본	
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO., LTD	베트남	
한화기계(소주)유한공사	중국	
한화상업설비(상해)유한공사	중국	
한화테크윈(천진)유한공사	중국	한화오션(주) 자회사 및 손 자회사
DSME Kazakhstan LLP	카자흐스탄	
DY Shipping Ltd.	키프로스	
DY Destiny Ltd.	키프로스	
DY Tankers Ltd.	바하마	
DY Maritime Ltd.	홍콩	
PT DSME Indonesia	인도네시아	
한화해양공정(산둥)유한공사	중국	
Hanwha Ocean USA Holdings Corp.	미국	
Hanwha Ocean USA International LLC	미국	
Hanwha Ocean Europe LTD	영국	
Hanwha Drilling LLC	영국	
Tidal Action LLC	영국	

Hanwha Ocean Global Project Center B.V.	네덜란드	
Hanwha Ocean Global Operation Center LLC	미국	
Hanwha Ocean Americas LLC	미국	
HSESM American Union LLC	미국	Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp.의 자회사 및 손자회 사
HSESM PlanadaES LLC	미국	
HSESM LeGrandUHS LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA Corp.	미국	
Project Astro Holdco LLC	미국	
HANWHA Q CELLS US O&M LLC	미국	
HQ MEX, LLC	멕시코	
CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC	미국	
Johnson City Solar, LLC	미국	
Johnson City Storage, LLC	미국	
Plateau Solar, LLC	미국	
Plateau Storage, LLC	미국	
Purvis Solar, LLC	미국	
Purvis Storage, LLC	미국	
HQ MEXICO HOLDINGS S DE RL DE CV	멕시코	
HQ MEXICO Solar I S DE RL DE CV	멕시코	
HQ MEXICO Solar II S DE RL DE CV	멕시코	
Wagon Wheel Energy Storage LLC	미국	
28909 AVE WILLIAMS PROJECT, LLC	미국	
84000 TERRA LAGO PKWY PROJECT, LLC	미국	
Viola Storage Project LLC	미국	
Tucannon River Solar LLC	미국	
Muddy Creek Energy Park LLC	미국	
HSEA HVES, LLC	미국	
Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC	미국	
Solar Monkey 1, LLC	미국	
Solar Monkey 2, LLC	미국	
HQC Maywood, LLC	미국	
Hanwha Q CELLS Servicios Comerciales, S DE RL DE CV	멕시코	
Hanwha Q Cells Georgia, Inc	미국	
FLEXRACK by Qcells LLC	미국	
Neptune Solar Energy Park LLC	미국	
QCELLS FEDERAL SOLUTIONS, LLC	미국	
Hanwha Q CELLS EPC USA, LLC	미국	
HESAL System Solutions USA LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA, INC.	미국	
Rippee Solar Holdings, LLC	미국	
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국	
Kellam Solar Holdings, LLC	미국	
HQC Solar Holdings 1, LLC	미국	
Dandelion Energy Park, LLC	미국	

Mariposa Energy Park, LLC	미국	
Midfield Solar and Storage LLC	미국	
TC Colorado Solar, LLC	미국	
BHS Solar II, LLC	미국	
URSA SOLAR, LLC	미국	
POLARIS SOLAR, LLC	미국	
ARCAS SOLAR, LLC	미국	
Moffett Solar II, LLC	미국	
White Pine Grove Solar, LLC	미국	
Copper Storage LLC	미국	
Galibier Storage LLC	미국	
Nerano Energy Storage, LLC	미국	
Viburnum Energy Storage, LLC	미국	
SAPPHIRE ENERGY STORAGE, LLC	미국	
RUBY ENERGY STORAGE, LLC	미국	
CRYSTAL ENERGY STORAGE, LLC	미국	
Bracero Pecan Storage LLC	미국	
Fairway Storage LLC	미국	
Staghorn Energy Storage LLC	미국	
HES America Ltd.	미국	
Qcells Service Solutions, LLC	미국	
Axia Solar Corp.(구. HESAL System Solutions Corp.)	미국	
EnFin Corp.	미국	
EnFin Residential Solar Finance HoldCo LLC	미국	
EnFin Residential Solar Finance I LLC	미국	
EnFin Residential Solar Finance II LLC	미국	
EnFin TPO HoldCo, LLC	미국	
Ryegrass Energy Park LLC	미국	
Lavender Storage Project LLC	미국	
Project Bolt Holdco LLC	미국	
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국	
HQCA Energy Solutions LLC	미국	
40 NORWICH RD ESS PROJECT LLC	미국	
FOREST AVE ENERGY STORAGE 1 LLC	미국	
FOREST AVE ENERGY STORAGE 2 LLC	미국	
220 MARK LN SOLAR PROJECT, LLC	미국	
HQCA CLEAN ENERGY SERVICES, LLC	미국	
HAU Newington Project LLC	미국	
HAU Cheshire Project LLC	미국	
VGES Project LLC	미국	
HQCA Grid Equity LLC	미국	
Hanwha Q Cells Technologies, Inc.	미국	
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다	
Hanwha Q CELLS America Project Holdings LLC	미국	

1050 DAY HILL RD PROJECT, LLC	미국	
Alondra Foods Project, LLC	미국	
QCELLS ENABLE LLC	미국	
CDG BNS 136, LLC	미국	
CDG BNS Commerce, LLC	미국	
CDG Forest Mall, LLC	미국	
CDG MRP 136, LLC	미국	
WPL10 Solar, LLC	미국	
WPL4 Solar, LLC	미국	
Brainum Solar, LLC	미국	
BNS Willow Solar, LLC	미국	
Fairview Solar, LLC	미국	
CDG Innovo Queens, LLC	미국	
Carco Solar, LLC	미국	
Abbot Solar, LLC	미국	
Linden Solar, LLC	미국	
Maurice Solar, LLC	미국	
Bartlett JFK Solar, LLC	미국	
Bartlett Newark Solar, LLC	미국	
CDG Liberty Distributors, LLC	미국	
Daffodil Storage Project LLC	미국	
Taormina Storage Project LLC	미국	
Blacks Creek Energy Center, LLC	미국	
Martha Fields Energy Center, LLC	미국	
Widgeon Flats Energy Center, LLC	미국	
Atlas Solar V, LLC	미국	
Atlas Solar VI, LLC	미국	
Atlas Solar X, LLC	미국	
Atlas Solar XI, LLC	미국	
East Broadway Alton Solar Project, LLC	미국	
Acropark Golf Corp.	일본	Hanwha Japan CO.,LTD.의 자회사 및 손 자회사
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일본	
QE Solar G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 3 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 6 G.K.	일본	
HW SOLAR POWER 8 G.K.	일본	
LENEX Electric Power G.K.	일본	
LENEX Co.,Ltd.	일본	
LENEX MIRAI G.K.	일본	
Q.ENEST Denki Co.,Ltd.	일본	
Q.ENEST Power G.K.	일본	
Q.ENEST Ready G.K.	일본	
Hanwha Futureproof LLC	미국	Hanwha Futureproof Corp의 자회사 및 손자회
Hanwha Futureproof Ventures LLC	미국	

TransGrid Energy LLC	미국	사
Silver Peak Solar LLC	미국	
Atlas Solar, LLC	미국	
Atlas Solar II, LLC	미국	
Atlas Solar IV, LLC	미국	
Atlas VII, LLC	미국	
ATLAS VIII LLC	미국	
ATLAS IX LLC	미국	
FP Residential LLC	미국	
FP Residential II LLC	미국	
Tahoe Class A LLC	미국	
Tahoe Class B LLC	미국	
Tahoe Class C LLC	미국	
Tahoe Borrower LLC	미국	
Tahoe Partnership LLC	미국	
TGE DevCo Minor LLC	미국	
TGE DevCo Major LLC	미국	
TGE OpCo Holdings LLC	미국	
Woodridge Solar, LLC	미국	
Highbush Energy Storage, LLC	미국	
GEMMA ENERGY STORAGE, LLC	미국	
CORAL ENERGY STORAGE, LLC	미국	
DAPHNE ENERGY STORAGE, LLC	미국	
Deergrass Energy Storage LLC	미국	
Ponderosa Energy Storage LLC	미국	
Grizzly I Partnership LLC	미국	
Grizzly I Class B Borrower LLC	미국	
Grizzly I Class B Pledgor LLC	미국	
Grizzly I Class B LLC	미국	
Grizzly I Pledgor LLC	미국	
Grizzly I LLC	미국	
Grizzly I Development LLC	미국	
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국	Hanwha Q CELLS Co., Ltd의 자회사 및 손자회사
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩	
Hanwha SolarOne GmbH	독일	
Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국	
Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아	
HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.	말레이시아	
Hanwha Q CELLS GmbH	독일	
DES Energy PV1 GmbH	독일	
DES Energy Kom GmbH	독일	
DES Energy PV 2 GmbH & Co.KG	미국	
Hanwha Q CELLS Turkey	터키	

Hanwha Q CELLS France SAS	프랑스	
Hanwha Q CELLS Chile SpA	칠레	
Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA	칠레	
Q Power Solution GmbH	독일	
CE Cell Engineering GmbH	독일	
LYNQTECH GmbH	독일	
Sunergetic Holding B.V.	네덜란드	
Sunergetic IP B.V.	네덜란드	
Sunergetic Maintenance B.V.	네덜란드	
Sunergetic B.V.	네덜란드	
Sunergetic Venlo B.V.	네덜란드	
Sunergetic Delft B.V.	네덜란드	
Zelfopwekken.nl B.V.	네덜란드	
Dyna-Mac Engineering Services Pte. Ltd.	싱가포르	Dyna-Mac Holdings Ltd의 자회사 및 손자회사
Dyna-Mac Solutions Pte. Ltd.	싱가포르	
Dyna-Mac Offshore Services Pte. Ltd.	싱가포르	
Dyna-Mac Heavy Industry (Jiangsu) Co., Ltd.	중국	
Dyna-Mac Offshore Engineering (Shanghai) Co., Ltd.	중국	
Hanwha International LLC.	미국	Hanwha Holdings(USA), Inc.의 자회사 및 손자회사
Hanwha Parcel O LLC	미국	
Hanwha PVPLUS LLC	미국	
Hanwha Machinery Americas, Inc.	미국	
Hanwha Village Market, LLC	미국	
Hanwha Property USA LLC	미국	
Hanwha West Properties LLC	미국	
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국	한화솔루션(주) 연결군 기 타
Hanwha AZDEL, Inc.	미국	
Hanwha Advanced Materials America LLC	미국	
Hanwha Advanced Materials USA Corp.	미국	
HSBC FF INV LLC	미국	
HSBC NOV INV LLC	미국	
HSBC NAM INV LLC	미국	
HSBC LIBRA INV LLC	미국	
HSBC BIO INV LLC	미국	
Q Energy Real Estate GmbH	독일	
Q ENERGY (EUROPE) UK HOLDINGS LIMITED	영국	
Q ENERGY (EUROPE) ITALY HOLDINGS S.R.L.	이탈리아	
Q ENERGY APULIA SOLAR 1 S.R.L.	이탈리아	
RENDE 1 S.R.L.	이탈리아	
CPES CARRON	프랑스	
CPES MAGNILS	프랑스	
CPES VIGORDANE FLOTTANT	프랑스	
CPES MALAGA	프랑스	
CEPE BEL AIR SUD	프랑스	

CPES Gobelets	프랑스
CPES Carrière du Levant	프랑스
CPES Noue le Loup	프랑스
CPES Devant les Chaumes	프랑스
CPES Pièces des Prevots	프랑스
CPES Barrail	프랑스
CPES Grande Lande	프랑스
CEPE Bois de l'Aiguille	프랑스
CEPE Champs Carres S.A.R.L	프랑스
CEPE Champs Paille	프랑스
CEPE Charmonsel	프랑스
CEPE Chaumes des Communes	프랑스
CEPE Chesnots	프랑스
CEPE Cote des Vauzelles	프랑스
CEPE Cote Renard	프랑스
CEPE Croix des Trois	프랑스
CEPE Croix du Picq	프랑스
CEPE de Braquette	프랑스
CEPE de Chatillonais	프랑스
CEPE de l'Escur	프랑스
CEPE de Mirebellois	프랑스
CEPE des Grunes S.A.R.L	프랑스
CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L	프랑스
CEPE Plaine de Feuilloy(구, CEPE Forêt de Marsanne)	프랑스
CEPE Fosse à Loup	프랑스
CEPE Frettes	프랑스
CEPE Grand Cerisier	프랑스
CEPE Grands Communaux	프랑스
CEPE Haut Perron	프랑스
CEPE La Tirroye	프랑스
CEPE Les Lorettes	프랑스
CEPE Les Vacants	프랑스
CEPE Merelles	프랑스
CEPE Mont de Condry	프랑스
CEPE Nouvellois	프랑스
CEPE Noyer Berger	프랑스
CEPE Orain	프랑스
CEPE Plaine de Pericaud	프랑스
CEPE Plo du Laurier	프랑스
CEPE Sud Vesoul SARL	프랑스
CEPE Trois Provinces	프랑스
CEPE Val d'Yonne en Forterre	프랑스
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스
CEPE Vents de Loire	프랑스

CPES PANIFOL	프랑스	
CPES VALLEE	프랑스	
CPES AUCHES	프랑스	
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스	
CPES BOIS SOLEIL	프랑스	
CPES BORY	프랑스	
CPES CLOTRONS	프랑스	
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스	
CPES BELIN BELIET	프랑스	
CPES CAUSSES PERIGORD	프랑스	
CPES CHAMPS DE LA COUR	프랑스	
CPES CHAPUS	프랑스	
CPES COURSIADA	프랑스	
CPES COUSSEAU	프랑스	
CPES CRASSIER LAUDUN	프랑스	
CPES CROUEE	프랑스	
CPES FONT DE LA LEVE	프랑스	
CPES FONTANILLE	프랑스	
CPES MOULINET	프랑스	
CPES GARDIOLE	프랑스	
CPES TERTRE(구, CPES GENEBRE)	프랑스	
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스	
CPES GRIFFOUL	프랑스	
CPES FIGERAS(구, CPES HOMME DE PIERRE)	프랑스	
CPES Juncarot	프랑스	
CPES la Gineste	프랑스	
CPES LAC DE CLOYES	프랑스	
CPES LAC DE LONGCHAMPS	프랑스	
CPES LAC DE ROUAN	프랑스	
CPES LAROQUE	프랑스	
CPES LASCOURS	프랑스	
CPES LAURAGAIS	프랑스	
CPES LE PLAN	프랑스	
CPES LIBAROS	프랑스	
CPES CAHUZAC FLOTTANT(구, CPES LUE)	프랑스	
CPES MILHAT	프랑스	
CPES MONDONNE	프랑스	
CPES MORAS	프랑스	
CPES FRAISSE(구, CPES MORILLON)	프랑스	
CPES MURES BASSES	프랑스	
CPES OMBRIPARK	프랑스	
CPES PASCARATE	프랑스	
CPES PAYS THIBERIEN	프랑스	
CPES PEROLERA	프랑스	

CPES PERRIERE	프랑스
CPES PEYROLE LAC	프랑스
CPES PLACE ROYALE	프랑스
CPES PLAN DE BANON	프랑스
CPES RENARDEYRE	프랑스
CPES ROMEGUERAR	프랑스
CPES SAINT ANGE	프랑스
CPES SEBENS	프랑스
CPES ROUSSILLE(구, CPES SUR L 'EPINE)	프랑스
CPES TALLER	프랑스
CPES THUILLIERES	프랑스
CPES TREMEGE	프랑스
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스
CPES COTE DES VAUX	프랑스
CPES ETANG DES COMMUNES	프랑스
CPES PRINCE	프랑스
CPES VIVIER	프랑스
CPES KROUMIRS	프랑스
Cret meuron suisse	스위스
CSE AMPERE	프랑스
CSE ARMAND	프랑스
CSE DUNES	프랑스
CSE JOULE	프랑스
CSE LECLANCHE	프랑스
CSE PLANTE	프랑스
CSE KERLO	프랑스
CSE VOLTA	프랑스
CPES EMOROTS	프랑스
CPES GARENNES	프랑스
CEPE MELUSINE	프랑스
CPES LA GRANDE GORGE	프랑스
CPES MOUCHIT	프랑스
CPES RADAR	프랑스
CPES SIGNORET	프랑스
CPES LES PLAINES de Haute Montagne	프랑스
CPES MAS THIBERT	프랑스
CPES CHENET	프랑스
CPES Sapinois	프랑스
CPES RIVAILLES	프랑스
CPES SAUTONIE	프랑스
LASCOVENT	프랑스
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스
Q Energy France SAS(구. RES SAS)	프랑스
CPES HAUTEROCH(구, CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE)	프랑스

CPES MARDALOU	프랑스
NAUTILUS ENERGIES	프랑스
CEPE BOIS DE LA LONDE	프랑스
CPES REGEAUD	프랑스
CPES Volieres Charente	프랑스
CPES Volieres Deux Sevres	프랑스
CPES Montans	프랑스
CPES Saint-Lys	프랑스
CPES Volieres Sarraguzan	프랑스
Larrey des Vignes	프랑스
SPV LOCANERGY TWO	프랑스
H-summit	일본
HSHC ZIP INV LLC	미국
HSHC AMP INV LLC	미국
HSIH NHH INV LLC	미국
Hanwha NxMD (Thailand) Co., Ltd.	태국
Q ENERGY Germany Komplementar GmbH	독일
Q ENERGY Germany Holdings GmbH	독일
Bauernenergie Solarpark Illmersdorf UG Co.KG	독일
QEE Germany DevCo 1 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 2 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 3 GmbH & Co. KG	독일
QEE ATASCABURRAS, S.L.	스페인
QEE REMOJON, S.L.	스페인
QEE TORREZNILLO ENERGY, S.L.	스페인
QEE PICHON, S.L.	스페인
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드
HQC PORTUGAL HOLDINGS, LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 3, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 4, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 5, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 6, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 7, UNIPessoal LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 3, UNIPessoal LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 4, UNIPessoal LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 5, UNIPessoal LDA	포르투갈
MALHADA GREEN 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 2 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 3 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 4 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 5 UNIPessoal LDA	포르투갈

VENTUS QSUN PORTUGAL 1, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 3, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 4, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 5, UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 6, UNIPessoal LDA	포르투갈
WIND MALHADA GREEN 1 UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN UNIPessoal LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN 2 UNIPessoal LDA	포르투갈
Malhada Green S.A	포르투갈
CASTEDO GREEN, LDA	포르투갈
ALA Green LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈
Q Energy Europe NL Development B.V.	네덜란드
Q ENERGY Europe NL Holdings B.V.	독일
QEE Solarpark Matzlow GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Garwitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Werneuchen GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Zobersdorf GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Rusterwerder GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kratzeburg GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Fuchsstadt GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kienitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Hollstadt GmbH & Co. KG	독일
KADOK CORPORATE SERVICES, SL	스페인
KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL	스페인
NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
OTERO DIRECTORSHIP, SL	스페인
CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U	스페인
IRON POWER ENERGY, S.L.U	스페인
PALOMA POWER, S.L.	스페인
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인
Q ENERGY Europe SPAIN HOLDINGS, S.L.U.	스페인
Aberdeen Corporate Services S.L.	스페인
Albany Directorship, S.L.	스페인
Amberes Corporate Services, S.L.	스페인
Appleton Corporate Services, S.L.	스페인
GREEN RIC ENERGY, S.L.	스페인
LASTRAFI POWER, S.L.	스페인
HESTIA SUN, S.L.	스페인
CAPRICORNIO ENERGY, S.L.	스페인
SPRING POWER, S.L.	스페인

ARBECA SOLAR SLU	스페인	
REUS SOLAR SLU	스페인	
CASTELLNOU SOLAR SLU	스페인	
VECIANA SOLAR SLU	스페인	
CASTELLDANS SOLAR SLU	스페인	
GALGO POWER, S.L.	스페인	
LEBREL POWER, S.L.	스페인	
PODENCO POWER, S.L.	스페인	
ISIS SUN POWER S.L.	스페인	
DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인	
Taurus HoldCo. S.L.	스페인	
Casoldep, S.L.U.	스페인	
Terrapower Global Energy, S.L.U.	스페인	
Portas 523 Asset Management , SL	스페인	
QEE Development NL21 B.V.	네덜란드	
Hanwha Cimarron Europe GmbH	독일	
Hanwha Resources (Canada) Ltd.	캐나다	기타 소규모 법인(직전사업 연도 자산 100억원 미만 등 계열회사간의 관계의 형성 이나 유지를 위하여 중요한 역할을 하지 않는다고 판단 되는 법인)
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도	
Hanwha Mining Services Chile SpA	칠레	
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리	
Tecsol Srl	이탈리아	
Maxxsol 01 srl	이탈리아	
Hanwha Momentum AB	스웨덴	
HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD	호주	
HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD	호주	
LDE HOLDINGS PTY LTD	호주	
LDE Corporation PTY LTD	호주	
EMBR PTY LTD	호주	
PT. Bara Bumi International	인도네시아	
Hanwha Global Investment Corporation	미국	
HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED	인도	
Garnet Solar Power Generation Station 1, LLC	미국	
HQC Rock River Solar Holdings LLC	미국	
HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC	미국	
Hanwha USA Partners I GP LLC	미국	
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄	
REC Silicon AS Norway	노르웨이	
REC Solar AS Norway	노르웨이	
REC Silicon Pte Ltd Singapore	싱가포르	
REC Silicon Inc USA	미국	
REC Solar Greade Silicon LLC USA	미국	
REC Advanced Silicon Materials LLC USA	미국	

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 :

2024년 12월 31일)

성명	회사명	직위	상근여부	비고
손재일	한화에어로스페이스(주)	사내이사	상근	계열회사
손재일	(주)세트렉아이	기타비상무이사	비상근	관계회사
안병철	한화에어로스페이스(주)	사내이사	상근	계열회사
안병철	(주)세트렉아이	기타비상무이사	비상근	관계회사
오동욱	한화에비에이션(주)	사내이사	비상근	계열회사

2. 타법인출자 현황(요약)

(Record
date:

2024.12.31)

(Unit: KRW million)

Purpose of investment	Number of investment companies			Total investment amount			
	Listed	Unlisted	Total	Beginning book value	Increase (Decrease)		Ending book value
					Acquisition (Disposal)	Gain (Loss) on valuation	
Management participation	-	6	6	418,055	140,715	-67,641	491,129
General investment	1	9	10	1,069,933	426,779	-115,152	1,381,560
Simple investment	-	3	3	21,781	-	207	21,988
Total	1	18	19	1,509,769	567,494	-182,586	1,894,677

 Move to detailed table

X. Details of Transactions with Major Shareholders, etc.

1. 대주주등에 대한 신용공여등

가. 가지급금 및 대여금

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 채무보증 내역

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 계열회사와의 이행보증 내역

당사가 국내외 계열회사 및 기타 특수관계자 등에게 제공한 이행보증 현황은 아래와 같습니다.

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : USD)

성명 (법인명)	관계	거래내역				지급보증처	보증기간	비고
		기초	증가	감소	기말			
Hanwha Philly Shipyard Inc.	종속기업	-	25,000,000	-	25,000,000	하나은행	2024.12.18~2025.12.18	(*1)
합계		-	25,000,000	-	25,000,000			

(*1) Hanwha Philly Shipyard Inc.가 GLDD(선주)에게 기발급한 DNB은행의 Standby LC를 하나은행 Standby LC로 대체하여 발행하였습니다.

라. 계열회사와의 금전대차 내역

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산(영업)양수도 등

가. 출자 및 출자지분 처분 내역

(1) 타법인 주식 및 출자증권 취득

- 법인명 : HS USA HOLDINGS CORP.

- 회사와의 관계 : 자회사

- 취득일자 : 2024년 12월 17일

- 취득주식수 : 64,001주

(발행회사는 2024.06.28 주식1주(\$1,000)로 설립되었습니다.)

- 취득금액 : 918억원

- 취득목적 : 발행회사를 통하여 미국 필라델피아 소재 조선소인 Philly Shipyard Inc. 의 지분 60%를 인수하여 미국 등 글로벌 시장 진출 및 당사 해양시스템 기술력과의 시너지 사업 확대

- 이사회 의결일 : 2024년 6월 20일

※ 자세한 사항은 2024년 12월 17일 공시된 [기재정정]'타법인주식및출자증권취득결정'을 참고하시기 바랍니다.

나. 유가증권 매수 또는 매도 내역

당사는 한화오션(주) 주식 35,450,910주를 6,563억원에 취득하여 보유하고 있습니다.

(1) 타법인 주식 및 출자증권 취득

- 법인명 : 한화오션(주)
- 회사와의 관계 : 계열회사
- 취득일자 : 2023년 5월 23일
- 취득주식수 : 26,109,661주
- 취득금액 : 5,000억원
- 취득목적 : 미래 신성장 동력 확보 및 전략적 사업 시너지 창출
- 이사회 의결일 : 2022년 9월 26일

(2) 타법인 주식 및 출자증권 취득

- 법인명 : 한화오션(주)
- 회사와의 관계 : 계열회사
- 취득일자 : 2023년 11월 9일
- 취득주식수 : 9,341,249주
- 취득금액 : 1,563억원
- 취득목적 : 신사업 투자를 통한 사업시너지 강화 및 당사 보유지분 가치 제고 등
- 이사회 의결일 : 2023년 11월 8일

다. 기타 자산(영업 양수도 등)

- 2023년 3월 (주)한화로부터 경상북도 구미시 소재의 토지 및 건물을 388.8억원에 취득 하였습니다.
- 2024년 10월 한화에어로스페이스(주)에게 스마트칩 솔루션 사업을 약30억원에 양도 하였습니다.

3. 대주주와의 영업거래

(단위: 백만원)

법인명	관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액
한화에어로스페이스(주)	지배회사	매출입 등	2024.01.01~2024.12.31	사격통제시스템 등	2,642

최근사업년도(2023년)말 매출총액(2조 4,506억원)의 5%는 약 1,225억입니다.

4. 대주주에 대한 주식기준보상 거래

가.주식기준보상 제도

명칭, 부여근거, 주요내용(부여절차, 가득조건 및 부여수량 조정, 지급절차)은 [VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 2. 임원의 보수 등] 항목과 동일함.

나. 부여근거

당사는 2020년 2월 임원보수규정 개정을 통해 장기성과 중심의 주식기준 보상으로서 RSU

제도를 도입하고, 주주총회 및 이사회 결의 절차(대표이사 및 대표이사 후보군, 사내 등기임원을 제외한 기타 임직원의 경우 대표이사 결정)에 따라 부여함.

다. 주요내용

(1) 부여절차

(가) 부여규모: 지급시점 지급대상의 기준급의 최대 200%를 기준으로 하되, 이사회 의 결정(대표이사 및 대표이사 후보군, 사내 등기임원을 제외한 기타 임직원의 경우 대표이사 결정)에 의해 개인별 부여규모가 변동될 수 있음

(나) 부여방식: 정해진 기준에 따라 산정한 한화시스템 보통주식의 주식가치("기준주 가")를 기준으로 RSU를 부여하되, Vesting 기간(최대 10년) 경과 후 부여액의 50%는 회사주식, 50%는 추가연동현금으로 지급받을 수 있도록 함

※기준주가: 전년도 12월 한달 간의 증가평균으로 하되, 1주 미만은 버림하여 최종 주식수 산정

(다) 부여 의사결정 주체: (i) 이사회(대상자, 부여규모 등 결정) / 기타 임직원의 경우대표이사, (ii) 주주총회 (이사 보수한도 승인시 금액기준 보수총액과 별도로 기재하여 승인을 받음)

(2) 가득조건 및 부여수량 조정

(가) Vesting 기간 중 과거 성과에 대한 대상자 고의의 중대한 손실 또는 책임 미발생(발생시 이사회 결의로 부여 취소)

(나) 원칙적으로 해당 포지션에서 6개월 이상 근무하는 것을 전제로 전부 부여 (6개월 미만 근무시 당해년도(1년)의 근무일에 비례하여 수량 조정)

(다) 주식분할, 주식병합, 자본감소, 무상증자, 유상증자(권리락 발생시) 등의 경우 조정비율을 반영하여 수량 조정

(3) 지급절차

(가) 지급내용: 가득조건 충족시(Vesting 기간이 도래하고 해당 기간 내에 과거 성과에 대한 대상자 고의의 중대한 손실 또는 책임이 발생하지 아니한 경우) 회사는 개인에게 약정된 [① 주식과 ② 추가연동현금(지급기준 주식가치를 반영하여 재산정한 현금)]을 지급하되, 추가연동현금은 세금을 원천징수 후 잔여액에 한하여 지급함

※지급시점 주식가치: 전년도 12월 한달 간의 증가평균으로 함

(나) 지급 의사결정 주체: 이사회(보상위원회)

라. 부여/지급 현황

해당사항 없음

5. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 직원 대출과 관련하여 우리은행에 1년 만기(만기일: 2025.05.03) 정기예금 34억원을 담보로 제공하고 있습니다.

XI. Other Matters Necessary for Investor Protection

1. Progress and changes of disclosure information

주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 공시서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사항은 다음과 같습니다.

[단일판매 · 공급계약 공시의 진행상황]

(단위: 백만원)

신고일자	계약내역	계약금액총액	판매 · 공급금액		대금수령금액		향후추진계획
			당기	누적	당기	누적	
2019.12.12	- 계약명 : KF-X 탑재 AESA 레이다 TA/TF 모드 개발 - 계약상대방: 국방과학연구소 - 계약기간 : 2019.12.11~ 2026.05.29	51,900	-	-	1,823	33,543	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년 : 51,900 [수금계획] - 2025년 : 3,276 - 2026년 : 15,080
2019.12.30	- 계약명 : L-SAM 체계개발 다기능레이더 시제 - 계약상대방: 국방과학연구소 - 계약기간 : 2019.12.30~ 2024.10.30	222,209	52,380	222,209	9,981	222,209	2024년 계약종료
2020.01.02	- 계약명 : KF-X 체계개발 TFC(Terrain Following Computer) - 계약상대방: 한국항공우주산업(주) - 계약기간 : 2019.12.31~ 2026.06.30	62,900	-	30,019	7,516	54,502	[납품계획] - 2025년 : 32,881 - 2026년 : - [수금계획] - 2025년 : 3,391 - 2026년 : 5,006
2020.12.22	- 계약명 : 구축함(KDDX) 전투체계 체계종합 및 전투관리체계 - 계약상대방: 국방과학연구소 - 계약기간 : 2020.12.22~ 2029.10.31	236,446	-	-	31,291	116,107	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2029년 : 236,445 [수금계획] - 2025년 : 34,227 - 2026년~2029년 : 86,111
2020.12.24	- 계약명 : 구축함(KDDX) 전투체계 다기능위상배열레이더 시제 - 계약상대방: 국방과학연구소 - 계약기간 : 2020.12.23 ~ 2029.10.31	302,279	-	-	42,541	156,695	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2029년 : 302,279 [수금계획] - 2025년 : 42,868 - 2026년~2029년 : 102,716
2021.01.04	- 계약명 : JTDLS(완성형) 체계종합 시제 - 계약상대방: 국방과학연구소 - 계약기간 : 2020.12.31 ~ 2026.11.30	133,178	-	-	21,000	105,856	[납품계획] - 2025년 : 123,446 - 2026년 : 9,731 [수금계획] - 2025년 : 12,588 - 2026년 : 14,733

2021.10.15	- 계약명 : 지뢰탐지기-II 양산 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2021.10.14 ~ 2025.11.28	58,126	17,576	40,929	16,976	47,510	[납품계획] - 2025년 : 17,197 [수금계획] - 2025년 : 10,616
2021.11.23	- 계약명 : 연합군사정보처리체계(MIMS-C) 성능개량 체계개발사업 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2021.11.22 ~ 2024.12.16	59,400	59,400	59,400	-	59,400	2024년 계약종료
2022.01.03	- 계약명 : 천궁 다기능레이다 PBL 1차 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2021.12.31 ~ 2026.12.15	47,021	17,511	20,783	10,005	28,922	[납품계획] - 2025년 : 13,142 - 2026년 : 13,095 [수금계획] - 2025년 : 10,004 - 2026년 : 8,094
2022.01.17	- 계약명 : 천궁II 다기능레이다 수출 - 계약상대방: TTI - 계약기간 : (기재생략)	1,302,001	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)
2022.01.26	- 계약명 : 잠수함 전투체계 - 계약상대방: 대우조선해양(주) - 계약기간 : 2019.12.12~ 2027.09.07	64,955	46,767	46,767	24,067	48,067	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 18,187 [수금계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 16,888
2022.03.23	- 계약명 : 중앙방공통제소(MCRC) 성능개량사업 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2022.03.23 ~ 2026.12.22	184,554	-	-	46,553	138,831	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년 : 184,554 [수금계획] - 2025년 : 27,683 - 2026년 : 18,040
2022.06.02	- 계약명 : 국내 수상함 전투체계 외주정비 - 계약상대방: 해군군수사령부 - 계약기간 : 2022.06.01 ~ 2025.05.31	90,410	35,513	64,182	26,263	87,698	[납품계획] - 2025년 : 26,227 [수금계획] - 2025년 : 2,711
2022.08.03	- 계약명 : 포병관측장비(TAS-1) PBL 1차 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2022.08.02 ~ 2026.12.31	51,957	10,744	23,684	9,779	30,789	[납품계획] - 2025년 : 10,041 - 2026년 : 18,232 [수금계획] - 2025년 : 7,511 - 2026년 : 13,656
2022.11.02	- 계약명 : 조준장치, PAS-18K - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2022.11.02 ~ 2025.11.28	159,937	51,636	123,634	24,148	130,939	[납품계획] - 2025년 : 36,911 [수금계획] - 2025년 : 28,998
2022.11.15	- 계약명 : 장사정포요격체계 탐색개발 레이더 시제 - 계약상대방: 국방과학연구소 - 계약기간 : 2022.11.15 ~ 2024.07.31	51,196	51,196	51,196	21,817	51,196	2024년 계약종료

2022.12.19	- 계약명 : Link-22 함정/육상 16중 체계개발 사업 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2022.12.19 ~ 2029.06.30	209,474	-	-	6,747	49,729	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2029년 : 209,474 [수금계획] - 2025년 : 3,373 - 2026년~2029년 : 156,371
2022.12.21	- 계약명 : 대형수송함 1번함 성능개량 체계개발 사업(대공레이더) - 계약상대방: 주식회사 에이치제이중공업 - 계약기간 : 2022.12.21 ~ 2027.11.30	55,384	-	-	15,327	18,733	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 55,384 [수금계획] - 2025년 : 17,110 - 2026년~2027년 : 19,541
2022.12.21	- 계약명 : 대형수송함 1번함 성능개량 체계개발 사업(전투체계) - 계약상대방: 주식회사 에이치제이중공업 - 계약기간 : 2022.12.21 ~ 2027.11.30	58,082	-	-	10,019	13,321	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 58,082 [수금계획] - 2025년 : 11,817 - 2026년~2027년 : 32,944
2022.12.23	- 계약명 : 검독수리-B Batch-II 전투체계(CFCS, EOTS) - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2022.12.22 ~ 2027.11.12	58,600	-	-	17,580	35,699	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 58,600 [수금계획] - 2025년 : 6,746 - 2026년~2027년 : 16,154
2022.12.28	- 계약명 : 방공지휘통제경보(C2A)체계 2차 양산 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2020.12.23 ~ 2025.12.31	194,133	47,432	194,003	15,360	194,004	[납품계획] - 2025년 : 129 [수금계획] - 2025년 : 128
2023.03.07	- 계약명 : 30mm 차륜형 대공포 후속양산 - 계약상대방: 한화에어로스페이스(주) - 계약기간 : 2022.02.23 ~ 2026.12.30	191,293	53,338	116,991	53,490	113,163	[납품계획] - 2025년 : 63,584 - 2026년 : 10,717 [수금계획] - 2025년 : 61,090 - 2026년 : 17,039
2023.04.12	- 계약명 : 군위성통신체계2외 36항목 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2021.09.15 ~ 2025.12.31	360,163	27,927	358,695	28,691	360,054	[납품계획] - 2025년 : 1,468 [수금계획] - 2025년 : 108
2023.05.17	- 계약명 : 초소형위성체계 SAR검증위성(H모델) - 계약상대방: 국방과학연구소 - 계약기간 : 2023.05.17 ~ 2027.06.30	67,870	-	-	19,234	35,570	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 67,870 [수금계획] - 2025년 : 13,219 - 2026년~2027년 : 19,080

2023.06.19	- 계약명 : C-130H 성능개량(2차) 사업 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2023.06.19 ~ 2027.11.30	73,659	-	-	607	17,607	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 73,659 [수금계획] - 2025년 : 6,200 - 2026년~2027년 : 49,851
2023.07.11	- 계약명 : 울산급 Batch-III 후속항(2~6번) 전투체계 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2023.07.11 ~ 2028.06.30	399,200	-	-	80,042	153,558	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2028년 : 399,200 [수금계획] - 2025년 : 76,162 - 2026년~2028년 : 169,480
2023.09.26	- 계약명 : '23년 천마체계 외주경비(방산) '탐지추적장치' 물품구매계약 - 계약상대방: 한화에어로스페이스(주) - 계약기간 : 2023.09.26 ~ 2026.11.30	98,592	31,804	31,804	25,769	31,804	[납품계획] - 2025년 : 31,803 - 2026년 : 34,984 [수금계획] - 2025년 : 28,912 - 2026년 : 37,875
2023.10.27	- 계약명 : 에어로스페이스 차세대 One ERP 구축단계(3/3) 프로젝트 - 계약상대방: 한화에어로스페이스(주) - 계약기간 : 2023.11.01 ~ 2025.03.31	72,600	43,560	58,080	29,040	43,560	[납품계획] - 2025년 : 14,520 [수금계획] - 2025년 : 29,040
2023.11.02	- 계약명 : K1 계열 전자 사통장치 성과기반계약(PBL) 외 3항목 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2023.11.02 ~ 2028.09.29	146,695	10,979	10,979	12,410	12,410	[납품계획] - 2025년 : 14,000 - 2026년~2028년 : 138,736 [수금계획] - 2025년 : 12,060 - 2026년~2028년 : 122,225
2023.12.04	- 계약명 : 폴란드 K2전자 수출사업 조준경 등 17종 계약 - 계약상대방: 현대로템(주) - 계약기간 : 2023.12.04 ~ 2025.12.31	257,381	176,796	209,614	141,089	216,954	[납품계획] - 2025년 : 47,767 [수금계획] - 2025년 : 40,426
2023.12.06	- 계약명 : 철매-II 성능개량 다기능레이더(2차 양산) - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2023.12.05 ~ 2027.07.30	56,845	2,252	2,252	14,008	16,977	[납품계획] - 2025년 : 21,092 - 2026년~2027년 : 33,500 [수금계획] - 2025년 : 16,640 - 2026년~2027년 : 23,227
2023.12.06	- 계약명 : 공지통신무전기 성능개량사업(LYNX 등 5종) - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2023.12.05 ~ 2027.12.31	95,852	-	-	9,000	38,000	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2027년 : 95,852 [수금계획] - 2025년 : 9,000 - 2026년~2027년 : 48,852
2023.12.08	- 계약명 : TICN Block-I-2(TMMR) 2차 양산 - 계약상대방: 엘아이자비스원(주) - 계약기간 : 2023.12.08 ~ 2025.11.21	232,956	78,059	81,846	152,289	156,287	[납품계획] - 2025년 : 151,109 [수금계획] - 2025년 : 76,669

2023.12.08	- 계약명 : 전기/기계장치 - 계약상대방: 정부출연연구기관 - 계약기간 : 2023.12.07 ~ 2028.05.31	339,999	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)
2023.12.08	- 계약명 : 설계종합 - 계약상대방: 정부출연기관 - 계약기간 : 2023.12.07 ~ 2028.05.31	81,799	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)
2023.12.22	- 계약명 : 함탄재정찰용/서북도서용 무인항공기 체계개발사업 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2023.12.21 ~ 2028.12.20	143,321	-	-	36,871	36,871	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2028년 : 143,320 [수금계획] - 2025년 : 41,492 - 2026년~2028년 : 64,957
2023.12.26	- 계약명 : JTDLS(완성형) 항정7층 체계개발사업 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2023.12.22 ~ 2029.12.31	83,785	-	-	5,343	20,143	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2029년 : 83,784 [수금계획] - 2025년 : 5,792 - 2026년~2028년 : 57,849
2024.03.27	- 계약명 : LAH 2차양산 - 계약상대방: 한국항공우주산업(주) - 계약기간 : 2024.03.27 ~ 2027.06.30	163,946	1,876	1,876	1,318	1,318	[납품계획] - 2025년 : 55,959 - 2026년~2027년 : 107,986 [수금계획] - 2025년 : 51,000 - 2026년~2027년 : 111,627
2024.06.18	- 계약명 : '24년 전술정보통신(TICN)체계 PBL 사업 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2024.06.18 ~ 2029.04.30	142,062	9,854	9,854	11,802	11,802	[납품계획] - 2025년 : 17,078 - 2026년~2029년 : 115,130 [수금계획] - 2025년 : 27,560 - 2026년~2029년 : 102,699
2024.06.25	- 계약명 : KF-21 최초양산 AESA레이더 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2024.06.25 ~ 2027.09.30	114,798	-	-	8,400	8,400	[납품계획] - 2025년 : 37,101 - 2026년~2027년 : 77,696 [수금계획] - 2025년 : 33,095 - 2026년~2027년 : 73,302
2024.07.09	- 계약명 : SA-MSAM 사업 다기능레이더 분야 양산 - 계약상대방: LIG 넥스원 - 계약기간 : 2024.07.08 ~ 2034.03.26	1,195,304	-	-	360,030	360,030	[납품계획] - 2025년 : 351 - 2026년~2034년 : 1,194,952 [수금계획] - 2025년 : 223 - 2026년~2034년 : 835,050
2024.08.09	- 계약명 : TOD-III형 수리부속 PBL 사업 외 6항목 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2024.08.09 ~ 2029.06.30	83,971	2,016	2,016	2,460	2,460	[납품계획] - 2025년 : 5,387 - 2026년~2029년 : 76,567 [수금계획] - 2025년 : 7,765 - 2026년~2029년 : 73,745

2024.11.27	- 계약명 : MC, MFD, ACCS, IRST - 계약상대방: 한국항공우주산업(주) - 계약기간 : 2024.11.26 ~ 2026.12.30	61,590	-	-	7,495	7,495	[납품계획] - 2025년 : 6,059 - 2026년~2027년 : 55,530 [수금계획] - 2025년 : 6,158 - 2026년~2027년 : 47,936
2024.12.03	- 계약명 : 천마 PBL - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2024.12.03 ~ 2029.09.30	204,599	-	-	10,000	10,000	[납품계획] - 2025년 : 28,988 - 2026년~2029년 : 175,610 [수금계획] - 2025년 : 38,490 - 2026년~2029년 : 156,109
2024.12.12	- 계약명 : 전기/기계장치 - 계약상대방: 정부출연연구기관 - 계약기간 : 2024.12.11 ~ 2028.05.31	85,300	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)	(기재 생략)
2024.12.13	- 계약명 : KDX-II 성능개량 전투체계 체계개발사업 외 1항목 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2024.12.13 ~ 2033.12.31	197,133	-	-	13,207	13,207	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2033년 : 197,133 [수금계획] - 2025년 : 11,753 - 2026년~2033년 : 172,173
2024.12.17	- 계약명 : K2전차 사통장치 성과기반계약(PBL) 외 3항목 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2024.12.17 ~ 2029.09.30	112,343	-	-	0	0	[납품계획] - 2025년 : 13,000 - 2026년~2029년 : 99,343 [수금계획] - 2025년 : 13,000 - 2026년~2029년 : 99,343
2024.12.19	- 계약명 : 물산급 Batch-IV(1, 2번함) 전투체계 외 8항목 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2024.12.18 ~ 2030.12.27	186,688	-	-	8,000	8,000	[납품계획] - 2025년 : - - 2026년~2030년 : 186,688 [수금계획] - 2025년 : 8,000 - 2026년~2030년 : 170,688
2024.12.26	- 계약명 : 이집트 K9/K11 자동사격통제장치, C2장치 물품구매계약 - 계약상대방: 한화에어로스페이스(주) - 계약기간 : 2024.12.26 ~ 2028.12.29	82,232	-	-	0	0	[납품계획] - 2025년 : 21,244 - 2026년~2028년 : 60,986 [수금계획] - 2025년 : 10,470 - 2026년~2028년 : 71,761
2024.12.30	- 계약명 : TICN 4차 양산 - 계약상대방: 방위사업청 - 계약기간 : 2021.12.24 ~ 2026.11.30	650,532	251,714	592,549	105,450	625,553	[납품계획] - 2025년 : 20,928 - 2026년 : 37,054 [수금계획] - 2025년 : 18,697 - 2026년 : 6,282

※ 신고일자는 최종 공시일(정정공시 포함) 기준으로 작성하였습니다.

2. Matters related to contingent liabilities, etc.

가. 중요한 소송사건 등

(1) 임금(대구지방법원 김천지원2024가합32054)

구분	내용
소 제기일	2022. 12. 19.
소송 당사자	- 원고: 김00외 8명 - 피고: 한화시스템(주)
소송의 내용	당사의 전현직원 9명이 당사가 도입한 임금피크제 도입의 무효를 주장하며, 삭감된 임금 및 퇴직연금 부담금 지급의무가 당사에 있음을 확인하는 소송을 제기함
소송가액	341,833,882원
진행상황	당사 승소 확정
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	-

(2) 특허권 침해금지 및 손해배상 청구(서울중앙지방법원2023가합47761)

구분	내용
소 제기일	2023. 2. 20.
소송 당사자	- 원고: 임00 - 피고: 한화시스템(주)
소송의 내용	원고는, 피고가 방위사업청과 체결한 계약의 대상 제품과 원고가 취득한 특허권이 유사한 바, 피고가 원고의 특허권을 침해하였음을 주장하면서 특허권 침해금지 및 손해배상을 청구하는 소송을 제기
소송가액	1,000,000,000원
진행상황	당사 승소 확정
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	-

(3) 손해배상 청구(서울중앙지방법원2023가합56130)

구분	내용
소 제기일	2023. 4. 3.
소송 당사자	- 원고: 한화시스템(주) - 피고: 대한민국

소송의 내용	원고와 피고가 체결한 “0000 3차 양산계약” 관련하여, 계약금액 산정에 다툼이 있어, 당사가 이로 인해 입은 손해를 배상 받기 위하여 소송을 제기
소송가액	757,005,675원
진행상황	1심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	당사 승소 시, 당사가 입은 손해액을 배상 받을 수 있게 됨

(4) 손해배상 청구(서울중앙지방법원2023가합73340, 2025가합8765)

구분	내용
소 제기일	2023. 7. 5.
소송 당사자	- 원고/반소피고: 흥국생명보험(주) - 피고/반소원고: 한화시스템(주)
소송의 내용	원고와 피고가 체결한 "차세대시스템 구축 프로젝트"계약 관련하여, 원고 측에서 계약 해제를 통보한 이후 피고를 상대로 계약해제에 따른 원상회복과 채무불이행으로 인한 손해배상을 청구하는 소송을 제기
소송가액	16,743,960,000원(본소) 1,000,000,000원(반소)
진행상황	1심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	당사 패소 시, 기 지급 받은 계약금액을 반환하고, 원고가 입은 손해를 배상하여야 함

(5) 취득세 경정거부처분 취소(수원지방법원2024구합66625)

구분	내용
소 제기일	2024. 5. 23.
소송 당사자	- 원고: 한화시스템(주) - 피고: 경주시장 외 6명
소송의 내용	원고가 물적분할로 취득한 자산에 부과된 취득세에 대해 경정청구를 하였으나, 해당 경정청구가 거부되어 거부처분을 취소하기 위하여 소송을 제기
소송가액	354,537,556원
진행상황	1심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	당사 승소 시, 취득세 경정이 이루어질 경우 취득세 일부를 환급 받게 됨

(6) 임금(서울중앙지방법원2024가합81478)

구분	내용
소 제기일	2024. 7. 12.

소송 당사자	- 원고: 이00 외 924명 - 피고: 한화시스템(주)
소송의 내용	원고는 피고를 상대로 통상임금에 명절귀성여비, 개인연금 회사 부담금, 자격수당, 고정 시간외 수당등을 포함시켜 통상임금을 재산정하고, 이를 기초로 법정수당 및 퇴직금 지급을 구하는 소송을 제기
소송가액	1,017,500,000원
진행상황	1심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	당사 패소 시, 통상임금을 재산정하고, 통상임금에 포함되지 아니하여 지급하지 아니하였던 임금을 지급하여야 함

(7) 임금(서울중앙지방법원2024가합95118)

구분	내용
소 제기일	2024. 9. 13.
소송 당사자	- 원고: 신00 외 1,110명 - 피고: 한화시스템(주)
소송의 내용	원고는 피고를 상대로 통상임금에 명절귀성여비, 개인연금 회사 부담금, 자격수당, 고정 시간외 수당 등을 포함시켜 통상임금을 재산정하고, 이를 기초로 법정수당 및 퇴직금 지급을 구하는 소송을 제기
소송가액	1,466,520,000원
진행상황	1심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	당사 패소 시, 통상임금을 재산정하고, 통상임금에 포함되지 아니하여 지급하지 아니하였던 임금을 지급하여야 함

(8) 손해배상 청구(성남지원2024가단250742)

구분	내용
소 제기일	2024. 10. 28.
소송 당사자	- 원고: 한화시스템(주) 노동조합 - 피고: 한화시스템(주) 외1명
소송의 내용	원고는 피고와 한화시스템(주) 근로자위원회간의 교섭행위가 원고의 단체교섭리를 침해하였다고 주장하며, 이로 인해 입은 손해를 청구하는 소송을 제기
소송가액	40,000,000원
진행상황	1심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	당사 패소 시, 2천만원의 손해를 배상하여야 함

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(1) 어음

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 수표

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 내역

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

3. Matters related to sanctions, etc.

가. 수사·사법기관의 제재현황

공시대상기간중 해당사항 없습니다.

나. 행정기관의 제재현황

(1) 공정거래위원회의 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적제재금액	사유	근거법령	이행현황
2024.11.11	공정거래위원회	한화시스템	과태료	6.8백만원	대규모내부거래의 이사회 의결 사항 공시지연	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제26조	과태료 납부완료

(2) 기타 행정·공공기관(금융감독·과세 당국 등 포함)의 제재현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적제재금액	사유	근거법령	이행현황
----	------	-----	-------------	---------	----	------	------

2022.2.15	경상북도청	한화시스템	과태료	1백만원	전기공사업의 등록기준에 관한 사항 신고 지연	전기공사업법 제4조 제3항	과태료 납부완료
2022.2.24	경상북도청	한화시스템	과태료 및 지연가산금	과태료 1백만원 지연가산금 4.2만 원	전기공사업 등록사항 변경신고 지연	전기공사업법 제9조 제1항	과태료 및 지연가산금 납 부완료
2023.11.2	방위사업청	대표이사	과태료	1천만원	사업장 출입 외국인 현황과 실제 출입 외 국인 현황 상이	방위산업기술보호법 제18조 및 제24조	이의제기에 따른 과태료 재판 진행중
2024.3.11	방위사업청	한화시스템	과징금	6.9억원	방위사업청은 공정거래위원회로부터 당 사에 대한 입찰참가자격제한을 요청 받았 고, 심의 결과 입찰참가자격제한처분을 같은 과징금 부과 결정	국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 제 27조 제1항 5호 및 제27조의2	과징금 납부완료

다. 한국거래소 등으로부터 받은 제재현황

공시대상기간중 해당사항 없습니다.

라. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

공시대상기간중 해당사항 없습니다.

4. Other matters, including material matters occurred after the document preparation date

가. 녹색경영

당사는 녹색경영을 기본바탕으로 사람과 자연을 존중하는 이념을 기업의 경영활동에 적극 반영하고 지구온난화 문제를 해결하기 위하여 자체적인 온실가스 감축활동도 지속적으로 진행중에 있습니다. 에너지경영시스템(ISO 50001) 인증을 통해서 전반적인 에너지발생량을 조사하고 감축목표수립, 감축활동 등 체계적으로 진행하고 있습니다. 또한,당사는 환경부 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제16조의2에 따라 구미사업장이 녹색기업으로 지정받아 녹색경영에 대한 활동을 인정받고 있습니다.

나. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

구분	인증 근거법령	인증부처	인증날짜	유효기간	내용
PMS(생산성 경영체제) Level 8	산업발전법	산업통상자원부	2022.04.01	2025.03.31	기업 경영시스템의 역량수준을 진단하여 기업의 현재 수준을 인증하고, 문제점 도출 및 생산성 향상과제를 제시하여 기업의 체계적인 혁신활동을 통해 생산성 향상을 유도하는 프로그램
방산원가관리체계	방산원가관리체계 인증 제도 운영지침	방위사업청	2021.09.18	2026.09.17	방산업체의 전사적자원관리(ERP)시스템에서 관리하는 원가정보를 방위사업청의 국방통합원가시스템에 직접 연계하여 자동으로 자료를 성실하게 전송하는 제도로, 공정하고 투명한 방산물자의 원가관리를 목적으로 시행하는 제도

국방품질경영체제 (DQMS) 인증	방위사업 품질관리규정	방위사업청	2023.08.24	2027.08.23	군수업체의 품질보증 기반강화 및 군수품의 품질 향상을 유도하기 위하여 국방품질경영시스템-요구사항(KDS 0050-9000)에 따라 업체의 품질경영체제를 심사하여 적격업체에 인증서를 수여하는 제도
녹색기업	환경기술 및 환경산업 지원법 제16조의2	대구지방환경청	2023.10.07	2026.10.06	자율적 환경관리 체계 및 지속적인 개선활동에 대한 성과로 환경 부로부터 녹색기업으로 지정

다. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항 없습니다

XII. Detailed Table

1. Status of subsidiaries subject to consolidation (Detailed)

 Move to main text

(Unit: KRW million)

Trade name	Establishment date	Address line 1	Main business	Total assets as of the end of the latest fiscal year	Basis of control relationship	Whether a major subsidiary company
H FOUNDATION PTE. LTD.	2020.11.30	1 MARINA BOULEVARD #28-00 ONE MARINA BOULEVARD SINGAPORE	신기술사업자	24,237	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
주식회사 엔터프라이즈블록체인	2021.06.17	서울 강남구 테헤란로 431, 예스 11002호 (삼성동, 저스트코타워)	자료처리업	1,942	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
바닐라 스튜디오 주식회사	2021.08.24	서울특별시 서초구 강남대로 311, 1609(서초동, 드림플러스 강남)	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	13,170	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
Hanwha Systems USA Corporation	2021.08.17	1180 Satellite Blvd. NW, STE 200, Suwanee, GA 30024	신기술사업자	350,003	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	주요종속회사 (직전년도 자산총액 750억 이상)
Hanwha Systems UK LTD	2021.10.06	SUITE A 6 HONDURAS STREET LONDON ENGLAND EC1Y 0TH ENGLAND	기타 무선 통신장비 제조업	92,195	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	주요종속회사 (직전년도 자산총액 750억 이상)
한화인텔리전스 주식회사	2021.09.23	대전광역시 유성구 엑스포로 385	제조업	16,121	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	2022.03.02	10F, Miss Ao Dai Building, 21 Nguyen Trung Ngan, Ben Nghe Ward, District 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	10,215	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
ENTERPRISE BLOCKCHAIN INC.	2022.07.28	501 2nd St, Suite 500, San Francisco, California 94107	신기술사업자	5,033	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
EBC GLOBAL PTE. LTD.	2023.06.02	111 SOMERSET ROAD #06-01E 111 SOMERSET SINGAPORE (238164)	정보통신업	430	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
HS USA Holdings Corp.	2024.07.01	1209 Orange St, Wilmington, DE 19801	해외자회사 관리	94,023	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	주요종속회사 (직전년도 자산총액 750억 이상)
Hanwha Philly Shipyard Inc.	1997.11.03	2100 Kitty Hawk Ave, Philadelphia, PA 19112	조선 제조업	296,796	실질 지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	주요종속회사 (직전년도 자산총액 750억 이상)

2. Status of affiliates (Detailed)

 Move to main text

(Record date: 2024.12.31) (Unit: company)

Whether publicly listed	Number of companies	Company name	Corporation registration No.
Listed	12	(주)한화	110111-0002959
		한화생명보험(주)	110111-0003204
		한화손해보험(주)	110111-0006456
		한화솔루션(주)	110111-0360935
		한화에어로스페이스(주)	194211-0000480

		한화인더스트리얼솔루션즈(주)	131111-0745562
		한화투자증권(주)	110111-0003155
		한화시스템(주)	176011-0020640
		한화갤러리아 주식회사	110111-8570891
		한화위탁관리부동산투자회사 주식회사	110111-8294037
		한화오션 주식회사	110111-2095837
		한화엔진 주식회사	194211-0038423
Unlisted	111	(주)한화갤러리아타임월드	160111-0003410
		(주)비노갤러리아	110111-8652467
		주식회사 에프지코리아	110111-8625703
		한화첨단소재(주)	110111-8496279
		(주)알이씨데이터센터	134511-0614279
		알이100솔라팩토리1호 주식회사	205411-0038334
		에이치앤지케미칼 주식회사	206211-0088209
		(주)경기용인테크노밸리	134511-0262242
		(주)김해테크노밸리	195511-0120447
		농업회사법인그린투모로우(주)	134511-0150356
		대산그린에너지 주식회사	161411-0041942
		여수에코파워 주식회사	206211-0093125
		여수퓨어파워 주식회사	206211-0093133
		여수에코에너지 주식회사	206211-0093000
		부여바이오 주식회사	164311-0030530
		하동햇빛나눔태양광발전 주식회사	150111-0337374
		에이치글로벌파트너스 유한회사	134514-0002931
		석문호수상태양광(주)	165011-0061928
		양주에코텍(주)	110111-4483840
		(주)에이치씨앤디	134511-0634467
		신안우이해상풍력 주식회사	201111-0072019
		(주)에스아이티테크	134811-0314477
		(주)에이치밸리	134811-0187775
		에코이앤오(주)	134111-0226874
		(주)여수씨월드	110111-4284602
		(주)일산씨월드	110111-4368901
		캐롯손해보험(주)	110111-7107728
		하이패스태양광(주)	110111-4974336
		(주)한화63시티	110111-0425622
		고북주민태양광발전 주식회사	161411-0057501
		(주)대전역세권개발피에프브이	124411-0284620
		(주)한화도시개발	110111-4231596

	한화라이프랩(주)	110111-3199349
	(주)한화비앤비	110111-5281988
	한화손해사정(주)	110111-3192913
	한화솔라파워(주)	110111-6426434
	한화솔라파워글로벌(주)	110111-6560745
	한화에너지(주)	110111-3807223
	한화커넥트(주)	110111-0544133
	(주)한화이글스	160111-0007214
	한화로보텍스 주식회사	131111-0716977
	한화자산운용(주)	110111-0571201
	(주)한화저축은행	121111-0059436
	한화모멘텀(주)	131111-0740447
	한화정밀기계(주)	194211-0273326
	한화임팩트(주)	161411-0001243
	한화임팩트글로벌(주)	110111-6773687
	인천에이치투 주식회사	161411-0061065
	한화글로벌에셋(주)	110111-1725930
	한화신한테라와트아워 주식회사	110111-8731964
	한화컴파운드(주)	161511-0001861
	한화케미칼오버시즈홀딩스(주)	110111-4137207
	한화비전(주)	131111-0514404
	한화토탈에너지스 주식회사	161411-0013066
	한화파워시스템(주)	194211-0273318
	한화호텔앤드리조트(주)	110111-0249709
	(주)한화에스테이트서비스	110111-7126249
	(주)안성테크노밸리	134611-0099669
	(주)제주해양과학관	110111-4143577
	해모돔태양광(주)	161411-0047445
	(주)제이용인테크노밸리	134511-0438918
	천장산풍력(주)	110111-0002959
	영광칠해해상풍력 주식회사	110111-8590344
	영덕블루윈드 주식회사	171611-0029653
	(주)서울역북부역세권개발	124411-0267337
	(주)서오창테크노밸리	150111-0292271
	(주)에이치테크노밸리	134811-0608325
	영암큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0034374
	아쿠아플라넷 주식회사	110111-7839529
	한화생명금융서비스(주)	110111-7837226
	피플라이프 주식회사	110111-2913716

	한화푸드테크 주식회사	110111-7942778
	주식회사 엔터프라이즈블록체인	110111-7926912
	주식회사 비비티에이아이코리아	110111-8361787
	파워시스템즈엠에프지코리아(유)	110114-0181252
	(주)울산복합도시개발	230111-0355824
	고흥큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0035265
	원주그린(주)	110111-4636431
	한화이센셜 주식회사	131311-0256721
	바닐라스튜디오 주식회사	110111-8002456
	아산배방개발(주)	134511-0531085
	비전넥스트 주식회사	131111-0650026
	한화인텔리전스 주식회사	160111-0604797
	(주)뉴블라코리아	110111-8076427
	(주)그로들	110111-8076302
	한화넥스트 주식회사	110111-8288337
	보령녹도해상풍력 주식회사	164511-0039231
	고군산해상풍력 주식회사	110111-8915964
	(주)안성테크로지스틱스	134611-0123418
	(주)에이치테크로지스틱스	134811-0772287
	(주)케이비부산오시리아호텔위탁관리부동산투자회사	110111-8159512
	한화엔엑스엠디(주)	131111-0661552
	(주)수서역환승센터복합개발	134511-0563749
	히어로손해사정 주식회사	110111-8204804
	한화오션에코텍 주식회사	204611-0025990
	에이치씨씨홀딩스(주)	110111-8204656
	인사이트홀딩스 주식회사	205411-0039738
	경남인사이트루프탑솔라1호 주식회사	205411-0039887
	인사이트루프탑솔라2호 주식회사	205411-0039952
	인사이트루프탑솔라3호 주식회사	205411-0040131
	인사이트루프탑솔라4호 주식회사	205411-0040149
	인사이트루프탑솔라5호 주식회사	205411-0040339
	인사이트루프탑솔라6호 주식회사	205411-0040537
	옛지코어피에프브이 주식회사	134511-0700945
	퓨어플러스 주식회사	195211-0002451
	케이에스피1호 주식회사	110111-7291521
	케이에스피2호 주식회사	110111-7297660
	케이에스피3호 주식회사	110111-7314224
	케이에스피4호 주식회사	110111-7313961
	에이치헤리티지 주식회사	124411-0405896

		한화에비에너지 주식회사	194211-0381179
--	--	--------------	----------------

2) 해외법인

회 사 명	비 고
1050 DAY HILL RD PROJECT, LLC	미국
174 Green Digital Tech, Inc	미국
174 MEX, LLC	미국
174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	멕시코
174 PG Element 1 Corporation	미국
174 PG Fluvanna, LLC	미국
174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	미국
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 PG ZIP, LLC	미국
174 Power Global Climate Infra, LLC	미국
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 Power Global Properties, LLC	미국
174 POWER GLOBAL RETAIL CORPORATION	미국
174 Power Global Retail Resources, LLC	미국
174 Power Global Retail Texas, LLC	미국
174 Power Global, LLC	미국
174PG ESS Holdings, LLC	미국
220 MARK LN SOLAR PROJECT, LLC	미국
28909 AVE WILLIAMS PROJECT, LLC	미국
40 NORWICH RD ESS PROJECT LLC	미국
82 Shingle House Rd, LLC	미국
84000 TERRA LAGO PKWY PROJECT, LLC	미국
A123 Corporation	미국
Abbot Solar, LLC	미국
Aberdeen Corporate Services S.L.	스페인
Acebuche Solar SL	스페인
Acropark Golf Corp.	일본
AI Alliance LLC	캐나다
ALA Green LDA	포르투갈
Albany Directorship, S.L.	스페인
Aliaga Solar SL	스페인
Alondra Foods Project, LLC	미국
Amberes Corporate Services, S.L.	스페인
AP Solar 5, LLC	미국

Apelt Ranch Solar, LLC	미국
APEX Machine Tool Company, Inc.	미국
Appleton Corporate Services, S.L.	스페인
ARBECA SOLAR SLU	스페인
ARCAS SOLAR, LLC	미국
ATLAS IX LLC	미국
Atlas North, LLC	미국
Atlas Solar Holdco, LLC	미국
Atlas Solar II, LLC	미국
Atlas Solar III, LLC	미국
Atlas Solar IV, LLC	미국
Atlas Solar V, LLC	미국
Atlas Solar VI, LLC	미국
Atlas Solar X, LLC	미국
Atlas Solar XI, LLC	미국
Atlas Solar XII, LLC	미국
Atlas Solar XIII, LLC	미국
Atlas Solar XIV, LLC	미국
Atlas Solar, LLC	미국
Atlas VII, LLC	미국
ATLAS VIII LLC	미국
Axia Solar Corp.(구. HESAL System Solutions Corp.)	미국
B123 Corporation	미국
Bartlett JFK Solar, LLC	미국
Bartlett Newark Solar, LLC	미국
Bauernenergie Solarpark Illmersdorf UG Co.KG	독일
BHS Solar II, LLC	미국
Bioluminescence Advisors, LLC.	미국
Blacks Creek Energy Center, LLC	미국
BNS Willow Solar, LLC	미국
Boiling Down BESS Pty Ltd	호주
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인
Bonanza Peak Solar, LLC	미국
Boulder Solar III	미국
Boulder Solar IV	미국
Bracero Pecan Storage LLC	미국
Brainum Solar, LLC	미국
Buquet Renovable 1, SL	스페인
Buquet Renovable 10, SL	스페인

Buquet Renewable 11, SL	스페인
Buquet Renewable 12, SL	스페인
Buquet Renewable 13, SL	스페인
Buquet Renewable 14, SL	스페인
Buquet Renewable 15, SL	스페인
Buquet Renewable 16, SL	스페인
Buquet Renewable 17, SL	스페인
Buquet Renewable 18, SL	스페인
Buquet Renewable 19, SL	스페인
Buquet Renewable 2, SL	스페인
Buquet Renewable 20, SL	스페인
Buquet Renewable 3, SL	스페인
Buquet Renewable 4, SL	스페인
Buquet Renewable 5, SL	스페인
Buquet Renewable 6, SL	스페인
Buquet Renewable 7, SL	스페인
Buquet Renewable 8, SL	스페인
Buquet Renewable 9, SL	스페인
Calvada Springs Solar, LLC	미국
CAPRICORNIO ENERGY, S.L.	스페인
Carco Solar, LLC	미국
Casoldep, S.L.U.	스페인
CASTEDO GREEN, LDA	포르투갈
Castellaneta Srl	이탈리아
CASTELLDANS SOLAR SLU	스페인
CASTELLNOU SOLAR SLU	스페인
CDG BNS 136, LLC	미국
CDG BNS Commerce, LLC	미국
CDG Forest Mall, LLC	미국
CDG Innovo Queens, LLC	미국
CDG Liberty Distributors, LLC	미국
CDG MRP 136, LLC	미국
CE Cell Engineering GmbH	독일
Cedar Ridge Solar, LLC	미국
CEPE BEL AIR SUD	프랑스
CEPE BOIS DE L'AIGUILLE	프랑스
CEPE BOIS DE LA LONDE	프랑스
CEPE Champs Carres S.A.R.L	프랑스
CEPE CHAMPS PAILLE	프랑스

CEPE CHARMONSEL	프랑스
CEPE CHAUMES DES COMMUNES	프랑스
CEPE Chesnots	프랑스
CEPE COTE DES VAUZELLES	프랑스
CEPE COTE RENARD	프랑스
CEPE Croix des Trois	프랑스
CEPE Croix du Picq	프랑스
CEPE DE BRAQUETTE	프랑스
CEPE DE CHATILLONNAIS	프랑스
CEPE DE L'ESCUR	프랑스
CEPE de Mirebellois	프랑스
CEPE des Grunes S.A.R.L	프랑스
CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L	프랑스
CEPE FOSSE A LOUP	프랑스
CEPE FRETTEs	프랑스
CEPE GRAND CERISIER	프랑스
CEPE GRANDS COMMUNAUX	프랑스
CEPE HAUT PERRON	프랑스
CEPE LA TIRROYE	프랑스
CEPE LES LORETTES	프랑스
CEPE LES VACANTS	프랑스
CEPE MELUSINE	프랑스
CEPE MERELLEs	프랑스
CEPE MONT DE CONDY	프랑스
CEPE NOUVELLOIS	프랑스
CEPE NOYER BERGER	프랑스
CEPE ORAIN	프랑스
CEPE PLAINE DE FEUILLOY	프랑스
CEPE Plaine de Pericaud	프랑스
CEPE Plo du Laurier	프랑스
CEPE Sud vesoul SARL	프랑스
CEPE TROIS PROVINCES	프랑스
CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE	프랑스
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스
CEPE VENTS DE LOIRE	프랑스
CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U	스페인
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	스페인
CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC	미국
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국

Copper Storage LLC	미국
CORAL ENERGY STORAGE, LLC	미국
CPES AUCHES	프랑스
CPES BARRAIL	프랑스
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스
CPES BELIN BELIET	프랑스
CPES BOIS SOLEIL	프랑스
CPES BORY	프랑스
CPES CAHUZAC FLOTTANT	프랑스
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스
CPES CARRIERE DU LEVANT	프랑스
CPES CARRON	프랑스
CPES CAUSSES PERIGORD	프랑스
CPES CHAMPS DE LA COUR	프랑스
CPES CHAPUS	프랑스
CPES CHENET	프랑스
CPES CLOTRONS	프랑스
CPES COTE DES VAUX	프랑스
CPES COURSIADA	프랑스
CPES COUSSEAU	프랑스
CPES CRASSIER LAUDUN	프랑스
CPES CROUEE	프랑스
CPES DEVANT LES CHAUMES	프랑스
CPES EMOROTS	프랑스
CPES ETANG DES COMMUNES	프랑스
CPES FONT DE LA LEVE	프랑스
CPES FONTANILLE	프랑스
CPES FRAISSE	프랑스
CPES GARDIOLE	프랑스
CPES GARENNES	프랑스
CPES GOBELETS	프랑스
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스
CPES GRANDE LANDE	프랑스
CPES GRIFFOUL	프랑스
CPES HAUTEROCHE	프랑스
CPES HOMME DE PIERRE	프랑스
CPES Juncarot	프랑스
CPES KROUMIRS	프랑스
CPES la Gineste	프랑스

CPES LA GRANDE GORGE	프랑스
CPES LAC DE CLOYES	프랑스
CPES LAC DE LONGCHAMPS	프랑스
CPES LAC DE ROUAN	프랑스
CPES LAROQUE	프랑스
CPES LASCOURS	프랑스
CPES LAURAGAIS	프랑스
CPES LE PLAN	프랑스
CPES LES PLAINES de Haute Montagne	프랑스
CPES LIBAROS	프랑스
CPES MAGNILS	프랑스
CPES MALAGA	프랑스
CPES MARDALOU	프랑스
CPES MAS THIBERT	프랑스
CPES MILHAT	프랑스
CPES MONDONNE	프랑스
CPES Montans	프랑스
CPES MORAS	프랑스
CPES MOUCHIT	프랑스
CPES MOULINET	프랑스
CPES MURES BASSES	프랑스
CPES NOUE LE LOUP	프랑스
CPES OMBRIPARK	프랑스
CPES PANIFOL	프랑스
CPES PASCARATE	프랑스
CPES PAYS THIBERIEN	프랑스
CPES PEROLERA	프랑스
CPES PERRIERE	프랑스
CPES PEYROLE LAC	프랑스
CPES PIECES DES PREVOTS	프랑스
CPES PLACE ROYALE	프랑스
CPES PLAN DE BANON	프랑스
CPES PRINCE	프랑스
CPES RADAR	프랑스
CPES REGEAUD	프랑스
CPES RENARDEYRE	프랑스
CPES RIVAILLES	프랑스
CPES ROMEGUERAR	프랑스
CPES SAINT ANGE	프랑스

CPES Saint-Lys	프랑스
CPES Sapinois	프랑스
CPES SAUTONIE	프랑스
CPES SEBENS	프랑스
CPES SIGNORET	프랑스
CPES SUR L 'EPINE	프랑스
CPES TALLER	프랑스
CPES TERTRE	프랑스
CPES THUILLIERES	프랑스
CPES TREMEGE	프랑스
CPES VALLEE	프랑스
CPES VIGORDANE FLOTTANT	프랑스
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스
CPES VIVIER	프랑스
CPES Volieres Charente	프랑스
CPES Volieres Deux Sevres	프랑스
CPES Volieres Sarraguzan	프랑스
Cret meuron suisse	스위스
CRYSTAL ENERGY STORAGE, LLC	미국
CSE AMPERE	프랑스
CSE ARMAND	프랑스
CSE Dunes	프랑스
CSE JOULE	프랑스
CSE Kerlo	프랑스
CSE LECLANCHE	프랑스
CSE PLANTE	프랑스
CSE VOLTA	프랑스
Daffodil Storage Project LLC	미국
Daiichi Q Solar G.K.	일본
Daiyon Q Solar G.K.	일본
Dandelion Energy Park, LLC	미국
DAPHNE ENERGY STORAGE, LLC	미국
Deergrass Energy Storage LLC	미국
Dehesa NHS Holdings S.L.U	스페인
DES Energy Kom GmbH	독일
DES Energy PV 2 GmbH & Co.KG	미국
DES Energy PV1 GmbH	독일
Desarrollos Quanticos Terril S.L.U.	스페인
Diamond Solar, LLC	미국

DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인
DP Real Estate America LLC	미국
DP Real Estate Japan G.K.	일본
DSME Kazakhstan LLP	카자흐스탄
DY Destiny Ltd.	키프로스
DY Maritime Ltd.	홍콩
DY Shipping Ltd.	키프로스
DY Tankers Ltd.	바하마
Dyna-Mac Engineering Services Pte. Ltd.	싱가포르
Dyna-Mac Heavy Industry (Jiangsu) Co., Ltd.	중국
Dyna-Mac Holdings Ltd	싱가포르
Dyna-Mac Keppel Philippines Inc.	필리핀
Dyna-Mac Offshore Engineering (Shanghai) Co., Ltd.	중국
Dyna-Mac Offshore Services Pte. Ltd.	싱가포르
Dyna-Mac Solutions Pte. Ltd.	싱가포르
East Broadway Alton Solar Project, LLC	미국
East River ESS, LLC	미국
EBC GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르
EBTEC Corporation	미국
EDAC ND, Inc	미국
EDAC Technologies Intermediate Company	미국
Ellis Solar Holdco, LLC	미국
Ellis Solar, LLC	미국
Ellis TE Partnership, LLC	미국
EMBR PTY LTD	호주
ENERGIA BORNAS	스페인
ENERGIA ESTRELLA SOLAR	스페인
EnFin Corp.	미국
EnFin Residential Solar Finance HoldCo LLC	미국
EnFin Residential Solar Finance I LLC	미국
EnFin Residential Solar Finance II LLC	미국
EnFin TPO HoldCo, LLC	미국
Enterprise Blockchain Inc.	미국
Fabless-Pioneer Holdings, Inc.	미국
Fairview Solar, LLC	미국
Fairway Storage LLC	미국
FCHQC Development, LLC	미국
FLEXRACK by Qcells LLC	미국
FOREST AVE ENERGY STORAGE 1 LLC	미국

FOREST AVE ENERGY STORAGE 2 LLC	미국
FP Residential II LLC	미국
FP Residential LLC	미국
GALGO POWER, S.L.	스페인
Galibier Storage LLC	미국
Garnet Solar Power Generation Station 1, LLC	미국
GEMMA ENERGY STORAGE, LLC	미국
Go Magnolia SRL	이탈리아
Gravina S.r.l.	이탈리아
GREEN RIC ENERGY, S.L.	스페인
Gregadoo Common Infrastructure Pty Ltd	호주
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Grizzly I Class B Borrower LLC	미국
Grizzly I Class B LLC	미국
Grizzly I Class B Pledgor LLC	미국
Grizzly I Development LLC	미국
Grizzly I LLC	미국
Grizzly I Partnership LLC	미국
Grizzly I Pledgor LLC	미국
Gros-Ite Industries Inc.	미국
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가포르
H Properties TMK	일본
H&D Company Pte. Ltd.	싱가포르
H2 IP UK Limited	영국
HAMC Holdings Corp.	미국
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국
Hanwha Advanced Materials America LLC	미국
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.	중국
Hanwha Advanced Materials Chongqing Co.,Ltd.	중국
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.	체코
Hanwha Advanced Materials Georgia Inc.	미국
Hanwha Advanced Materials Germany GmbH	독일
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국
Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	멕시코
Hanwha Advanced Materials USA Corp.	미국
HANWHA AERO ENGINES.,LTD	베트남
HANWHA AEROSPACE EUROPE	폴란드
HANWHA AEROSPACE JAPAN GK	일본

Hanwha Aerospace Romania S.R.L	루마니아
HANWHA AEROSPACE UK LIMITED	영국
Hanwha Aerospace USA	미국
Hanwha Aerospace USA LLC	미국
Hanwha America Development Inc.	미국
Hanwha Asset Management (USA) Ltd.	미국
HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.	싱가포르
Hanwha Aviation DAC	아일랜드
Hanwha Aviation LLC	미국
Hanwha Aviation Pte. Ltd.	싱가포르
Hanwha AZDEL, Inc.	미국
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	호주
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	중국
Hanwha Chemical (Thailand) Co.,Ltd.	태국
HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED	인도
Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아
Hanwha Cimarron Europe GmbH	독일
Hanwha Cimarron LLC	미국
HANWHA CONVERGENCE USA CORP.	미국
Hanwha Defense Australia Pty Ltd	호주
HANWHA DEFENSE USA,INC.	미국
Hanwha Drilling LLC	영국
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
Hanwha Energy Corporation (UK) Limited	영국
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	스페인
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	아일랜드
Hanwha Energy Corporation Japan	일본
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인
HANWHA ENERGY SOLAR CUSTOMER QUANTICA, S.L	스페인
Hanwha Energy Solar, Inc.	미국
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국
Hanwha Europe GmbH	독일
Hanwha Financial Technology Company Limited	베트남
Hanwha Foodtech Global Inc	미국
Hanwha Futureproof Corp	미국

Hanwha Futureproof LLC	미국
Hanwha Futureproof Ventures LLC	미국
Hanwha General Chemical SG PTE. LTD.	싱가포르
Hanwha General Chemical SPN, S.L.U	스페인
Hanwha Global Investment Corporation	미국
Hanwha Holdings(USA), Inc.	미국
Hanwha Impact New Tech, LLC.	미국
Hanwha Impact Partners INC.(구. Hanwha General Chemical USA Corp)	미국
Hanwha International Corp.	미국
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도
Hanwha International LLC.	미국
HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM	베트남
Hanwha Japan CO.,LTD.	일본
Hanwha Later Stage Deeptech GP, Ltd.	영국
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	베트남
Hanwha Machinery Americas, Inc.	미국
Hanwha Machinery Corporation	미국
Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd	호주
Hanwha Mining Services Chile SpA	칠레
Hanwha Momentum AB	스웨덴
HANWHA MOMENTUM AMERICAS CORP.	미국
Hanwha NxMD (Thailand) Co., Ltd.	태국
Hanwha Ocean Americas LLC	미국
Hanwha Ocean Europe LTD	영국
Hanwha Ocean Global Operation Center LLC	미국
Hanwha Ocean Global Project Center B.V.	네덜란드
Hanwha Ocean SG Holdings Pte. Ltd.	싱가포르
Hanwha Ocean USA Holdings Corp.	미국
Hanwha Ocean USA International LLC	미국
Hanwha Offshore North America LLC	미국
Hanwha Parcel O LLC	미국
HANWHA PHASOR LTD.	영국
Hanwha Philly Shipyard Inc.	미국
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국
Hanwha Power Systems Global Corp.	미국
Hanwha Power Systems Holdings, Corp.	미국
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미리트
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
Hanwha Property USA LLC	미국

Hanwha PVPLUS LLC	미국
Hanwha Q CELLS (Qidong) Co., Ltd.	중국
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국
Hanwha Q CELLS America Project Holdings LLC	미국
Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.	미국
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	호주
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다
Hanwha Q CELLS Chile SpA	칠레
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.	영국
Hanwha Q CELLS EPC USA, LLC	미국
Hanwha Q CELLS France SAS	프랑스
Hanwha Q Cells Georgia, Inc	미국
Hanwha Q CELLS Gmbh	독일
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국
Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아
Hanwha Q CELLS Servicios Comerciales, S DE RL DE CV	멕시코
HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.	말레이시아
Hanwha Q Cells Technologies, Inc.	미국
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	중국
Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA	칠레
Hanwha Q CELLS Turkey	터키
HANWHA Q CELLS US O&M LLC	미국
Hanwha Q CELLS USA Corp.	미국
Hanwha Q CELLS USA, INC.	미국
Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.	중국
Hanwha Resources (Canada) Ltd.	캐나다
Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	사우디아라비아
Hanwha Shipping LLC	마셜 제도
Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	중국
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일본
Hanwha Solar Power USA Corp.	미국
Hanwha SolarOne GmbH	독일
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국
Hanwha Solutions Insight Holdings Corporation	미국
Hanwha Solutions Japan G.K.	일본
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS CORPORATION	미국
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국
Hanwha Systems USA Corporation	미국

Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD	베트남
Hanwha Total Solar II, LLC	미국
Hanwha Total Solar, LLC	미국
Hanwha USA Partners I GP LLC	미국
Hanwha Village Market, LLC	미국
HANWHA VISION AMERICA, INC.	미국
HANWHA VISION EUROPE LIMITED	영국
HANWHA VISION MEA FZE	아랍에미레이트
HANWHA VISION MEXICO	멕시코
HANWHA VISION VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남
Hanwha West Properties LLC	미국
Harlem River ESS, LLC	미국
HAU Cheshire Project LLC	미국
HAU Newington Project LLC	미국
HEC Guam A, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
HECE RENOVABLES 1, SL	스페인
HECE RENOVABLES 10, SL	스페인
HECE RENOVABLES 2, SL	스페인
HECE RENOVABLES 3, SL	스페인
HECE RENOVABLES 4, SL	스페인
HECE RENOVABLES 5, SL	스페인
HECE RENOVABLES 6, SL	스페인
HECE RENOVABLES 7, SL	스페인
HECE RENOVABLES 8, SL	스페인
HECE RENOVABLES 9, SL	스페인
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 10 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 11 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 12 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 13 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 14 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 15 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 16 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 17 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 2 S.R.L.	이탈리아

HECI Helios 3 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 4 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 5 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 6 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 7 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 8 S.R.L.	이탈리아
HECI Helios 9 S.R.L.	이탈리아
HES America Ltd.	미국
HESAL System Solutions USA LLC	미국
HESTIA SUN, S.L.	스페인
HGC GTL INV LLC	미국
HGC NEXT INV LLC	미국
HHR Development B GK	일본
Highbush Energy Storage, LLC	미국
HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD	호주
HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD	호주
Ho`Ohana Solar I, LLC	미국
Horizon Energy Singapore Pte. Ltd.	싱가포르
HQ MEX, LLC	멕시코
HQ MEXICO HOLDINGS S DE RL DE CV	멕시코
HQ MEXICO Solar I S DE RL DE CV	멕시코
HQ MEXICO Solar II S DE RL DE CV	멕시코
HQC Maywood, LLC	미국
HQC PORTUGAL HOLDINGS, LDA	포르투갈
HQC Rock River Solar Holdings LLC	미국
HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC	미국
HQC Solar Holdings 1, LLC	미국
HQC Tatanka Wi Solar Power Generation Station, LLC	미국
HQCA CLEAN ENERGY SERVICES, LLC	미국
HQCA Energy Solutions LLC	미국
HQCA Grid Equity LLC	미국
HS USA Holdings Corp.	미국
HSEA HVES, LLC	미국
HSESM American Union LLC	미국
HSESM LeGrandUHS LLC	미국
HSESM PlanadaES LLC	미국
SHC AMP INV LLC	미국
SHC BIO INV LLC	미국
SHC FF INV LLC	미국

SHSC LIBRA INV LLC	미국
SHSC NAM INV LLC	미국
SHSC NOV INV LLC	미국
SHSC ZIP INV LLC	미국
SHIH NHH INV LLC	미국
HSP TW TE, LLC	미국
HSP TW, LLC	미국
H-summit	일본
HT Solar Holdings II, LLC	미국
HT Solar Holdings III, LLC	미국
HT Solar Holdings, LLC	미국
HW SOLAR POWER 1 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 10 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 12 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 13 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 24 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 27 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 3 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 4 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 5 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 6 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 7 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 8 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 9 G.K.	일본
Ignis Srl	이탈리아
Imeson Solar Farm, LLC	미국
INCOGNITWORLD 2, UNIPESOOAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 3, UNIPESOOAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 4, UNIPESOOAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 5, UNIPESOOAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈
Instyle Solar Pty Ltd	호주
Intermountain Holdco, LLC	미국
Intermountain Solar Plant, LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
IRON POWER ENERGY, S.L.U	스페인
ISIS SUN POWER S.L.	스페인
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Johnson City Solar, LLC	미국

Johnson City Storage, LLC	미국
JOOB GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르
Jove Solar, LLC	미국
KADOK CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC	미국
KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
KBJ HECMY SDN BHD	말레이시아
Kellam Solar Holdings, LLC	미국
Kenashiyama SOLAR PARK G.K.	일본
Lapis Srl	이탈리아
Larrey des Vignes	프랑스
LASCOVENT	프랑스
LASTRAFI POWER, S.L.	스페인
Lavender Storage Project LLC	미국
LDE Corporation PTY LTD	호주
LDE HOLDINGS PTY LTD	호주
LEBREL POWER, S.L.	스페인
LENEX Co.,Ltd.	일본
LENEX Electric Power G.K.	일본
LENEX MIRAI G.K.	일본
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스
Linden Solar, LLC	미국
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄
LSS3 Pekan Sdn Bhd	말레이시아
LYNQTECH GmbH	독일
MALHADA GREEN 2, UNIPESAOAL LDA	포르투갈
Malhada Green S.A	포르투갈
Mariposa Energy Park, LLC	미국
Martha Fields Energy Center, LLC	미국
Maurice Solar, LLC	미국
Maxxsol 01 srl	이탈리아
Midfield Solar and Storage LLC	미국
Moffett Solar II, LLC	미국
MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL	스페인
Muddy Creek Energy Park LLC	미국
NAUTILUS ENERGIES	프랑스
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
Nectr Pay Pty Ltd	호주
NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인

Neptune Solar Energy Park LLC	미국
Nerano Energy Storage, LLC	미국
Neubla UK Ltd	미국
NEXT STEP N DEVELOPMENT LLC	미국
NextCircle LLC	미국
NextCube LLC	미국
NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U	스페인
Oberon Solar IA Class B, LLC	미국
Oberon Solar IA Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IA, LLC	미국
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IB, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
OBERON SOLAR IV, LLC	미국
Oberon Solar LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
OTERO DIRECTORSHIP, SL	스페인
PALOMA POWER, S.L.	스페인
PERSEIDUIM SOLAR 5 SL	스페인
PERSEIDUIM SOLAR 6 SL	스페인
Pinetree Securities Corporation	베트남
Pinetree Securities Pte. Ltd.	싱가포르
Plateau Solar, LLC	미국
Plateau Storage, LLC	미국
PODENCO POWER, S.L.	스페인
POLARIS SOLAR, LLC	미국
Ponderosa Energy Storage LLC	미국
Portas 523 Asset Management , SL	스페인
Power Systems Mfg. Japan K.K.(궁, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)	일본
Power Systems Mfg. Mexico, S. De R.L. De C.V.	멕시코
Power Systems Mfg., LLC	미국
Prairie Ridge Solar, LLC	미국
Premium Hirafu Properties TMK	일본
Project Astro Holdco LLC	미국
Project Bolt Holdco LLC	미국
PSM Thomassen Gulf LLC	아랍에미레이트
PT CIPTADANA SEKURITAS ASIA	인도네시아

PT DSME Indonesia	인도네시아
PT Lippo General Insurance Tbk	인도네시아
PT. Bara Bumi International	인도네시아
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	인도네시아
PT. Hanwha Mining Services Indonesia	인도네시아
Pumpjack Power, LLC	미국
Purvis Solar, LLC	미국
Purvis Storage, LLC	미국
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드
Q ENERGY (EUROPE) ITALY HOLDINGS S.R.L.	이탈리아
Q ENERGY (EUROPE) UK HOLDINGS LIMITED	영국
Q ENERGY APULIA SOLAR 1 S.R.L.	이탈리아
Q Energy Europe GmbH	독일
Q Energy Europe NL Development B.V.	네덜란드
Q ENERGY Europe NL Holdings B.V.	독일
Q ENERGY Europe SPAIN HOLDINGS, S.L.U.	스페인
Q Energy France SAS(구. RES SAS)	프랑스
Q ENERGY Germany Holdings GmbH	독일
Q ENERGY Germany Komplementar GmbH	독일
Q Energy Mediterranee(구. RES Mediterranee)	프랑스
Q Energy Real Estate GmbH	독일
Q Energy Solutions SE(구. Hanwha EU ENERGY Solutions SE)	독일
Q Power Solution GmbH	독일
Q Solar B G.K.	일본
Q.ENEST Denki Co.,Ltd.	일본
Q.ENEST Holdings CO.,Ltd.	일본
Q.ENEST Power G.K.	일본
Q.ENEST Ready G.K.	일본
QCELLS ENABLE LLC	미국
QCELLS FEDERAL SOLUTIONS, LLC	미국
Qcells Service Solutions, LLC	미국
QE Solar G.K.	일본
QEE ATASCABURRAS, S.L.	스페인
QEE Development NL21 B.V.	네덜란드
QEE Germany DevCo 1 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 2 GmbH & Co. KG	독일
QEE Germany DevCo 3 GmbH & Co. KG	독일
QEE PICHON, S.L.	스페인
QEE REMOJON, S.L.	스페인

QEE Solarpark Fuchsstadt GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Garwitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Hollstadt GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kienitz GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Kratzeburg GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Matzlow GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Rusterwerder GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Werneuchen GmbH & Co. KG	독일
QEE Solarpark Zobersdorf GmbH & Co. KG	독일
QEE TORREZNILLO ENERGY, S.L.	스페인
QSUN PORTUGAL 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 3, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 4, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 5, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 6, UNIPessoal LDA	포르투갈
QSUN PORTUGAL 7, UNIPessoal LDA	포르투갈
QUANTICA PARTNERS, S.L.U.	스페인
QUANTICA YIELD MAROMA, S.L.U.	스페인
Quantica Yield Torreon S.L.U.	스페인
QUANTUM ENERGIA VERDE, S.L.U.	스페인
Rayos Class B, LLC	미국
Rayos del Sol Solar Project, LLC	미국
Rayos TE Partnership, LLC	미국
REC Advanced Silicon Materials LLC USA	미국
REC Silicon AS Norway	노르웨이
REC Silicon ASA	노르웨이
REC Silicon Inc USA	미국
REC Silicon Pte Ltd Singapore	싱가포르
REC Solar AS Norway	노르웨이
REC Solar Greade Silicon LLC USA	미국
RENDE 1 S.R.L.	이탈리아
Resilient New York Storage, LLC	미국
REUS SOLAR SLU	스페인
Rippey Solar Holdings, LLC	미국
RUBY ENERGY STORAGE, LLC	미국
Ryegrass Energy Park LLC	미국
SAPPHIRE ENERGY STORAGE, LLC	미국
SAV Neutron, LLC	미국
SHANNONBRIDGE POWER (B) LIMITED	아일랜드

Signum Srl	이탈리아
Silver Peak Solar LLC	미국
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	베트남
Skysol Pledgor, LLC	미국
Skysol SLB Holdco, LLC	미국
Skysol, LLC	미국
SOLAR ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
Solar Monkey 1, LLC	미국
Solar Monkey 2, LLC	미국
Sportpferde Galleria GmbH	독일
SPRING POWER, S.L.	스페인
SPV LOCANERGY TWO	프랑스
Staghorn Energy Storage LLC	미국
Star Range Solar, LLC	미국
Stellar Foodtech LLC	미국
Sunergetic B.V.	네덜란드
Sunergetic Delft B.V.	네덜란드
Sunergetic Holding B.V.	네덜란드
Sunergetic IP B.V.	네덜란드
Sunergetic Maintenance B.V.	네덜란드
Sunergetic Venlo B.V.	네덜란드
Swamp Fox Solar, MS, LLC	미국
Sweetwater Solar Holdco, LLC	미국
Tahoe Borrower LLC	미국
Tahoe Class A LLC	미국
Tahoe Class B LLC	미국
Tahoe Class C LLC	미국
Tahoe Partnership LLC	미국
Tangkam BESS Pty Ltd	호주
Taormina Storage Project LLC	미국
Taurus HoldCo. S.L.	스페인
TC Colorado Solar, LLC	미국
Techwin Engineering Center	일본
Tecsol Srl	이탈리아
Terrapower Global Energy, S.L.U.	스페인
TGE DevCo Major LLC	미국
TGE DevCo Minor LLC	미국
TGE OpCo Holdings LLC	미국

Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)	네덜란드
Tidal Action LLC	영국
TransGrid Energy LLC	미국
Tucannon River Solar LLC	미국
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
University Solar, LLC	미국
URSA SOLAR, LLC	미국
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
VANI STUDIO VIETNAM JOINT STOCK COMPANY	베트남
VECIANA SOLAR SLU	스페인
VENTUS INCOGNITWORLD 2 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 3 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 4 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD 5 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS INCOGNITWORLD UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN 2 UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS MALHADA GREEN UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 1, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 2, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 3, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 4, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 5, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VENTUS QSUN PORTUGAL 6, UNIPESOAL LDA	포르투갈
VGES Project LLC	미국
Viburnum Energy Storage, LLC	미국
Viola Storage Project LLC	미국
VISIONEXT AMERICA INC.	미국
Vivity AI Inc.	미국
Wagon Wheel Energy Storage LLC	미국
White Pine Grove Solar, LLC	미국
Widgeon Flats Energy Center, LLC	미국
Wiley Property CA, LLC	미국
Willow Creek Solar, LLC	미국
WIND ENERGY & PARTNERS SRL	이탈리아
WIND MALHADA GREEN 1 UNIPESOAL LDA	포르투갈
Woodridge Solar, LLC	미국
WPL10 Solar, LLC	미국
WPL4 Solar, LLC	미국
Zelfopwekken.nl B.V.	네덜란드

동관한화토탈에너지스공정소료 유한공사	중국
한화기계(소주)유한공사	중국
한화상업설비(상해)유한공사	중국
한화압축기(상해)유한공사	중국
한화테크윈(천진)유한공사	중국
한화토탈에너지스화공(상해) 유한공사	중국
한화해양공정(산둥)유한공사	중국
한화화학(상해)유한공사	중국

3. Status of investment in other corporations (Detailed)

👉 Move to main text

(Record date: 2024.12.31) (Unit: KRW million, shares, %)

Name of corporation	Whether publicly listed	Date of Initial acquisition	Purpose of investment	Initial acquisition amount	Balance at the beginning of the period			Increase (Decrease)			Balance at the end of the period			Financial status for the latest fiscal year	
					Quantity	Shareholding ratio	Book value	Acquisition (Disposal)		Gain (Loss) on valuation	Quantity	Shareholding ratio	Book value	Total assets	Profit (loss)
								Quantity	Amount						
방위산업공제조합	Unlisted	2001.06.28	투자	3,000	75,611	6.29	17,780	-	-	126	75,611	6.10	17,906	363,187	1,967
소프트웨어공제조합	Unlisted	2009.06.03	투자	1	4,630	0.62	3,507	-	-	81	4,630	0.57	3,588	697,297	21,239
건설공제조합	Unlisted	2018.04.26	투자	328	319	0.01	494	-	-	-	319	0.01	494	7,858,581	23,149
OVERAIR,INC (비상장)	Unlisted	2020.01.13	투자	28,964	4,285,714	45.28	28,964	-	-	-28,964	4,285,714	45.19	-	31,173	-55,883
HANWHA PHASOR LTD (비상장)	Unlisted	2020.06.11	투자	14,923	40,248,237	50.00	62,914	-	-	-62,914	40,248,237	50.00	-	17,231	-52,139
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.(비상장)	Unlisted	2019.03.12	지배	342	-	100.00	342	-	-342	-	-	100.00	-	-	-
H FOUNDATION PTE. LTD.(비상장)	Unlisted	2020.11.30	지배	-	85,010,000	100.00	24,749	-	-	-599	85,010,000	100.00	24,151	24,237	-2,304
Hanwha Systems USA Corporation (비상장)	Unlisted	2021.08.17	지배	1,177	18,278	100.00	210,664	3,325	46,022	8,993	21,603	100.00	265,678	350,003	47,669
Hanwha Systems UK LTD	Unlisted	2021.10.06	지배	-	224,750,157	100.00	158,766	-	-	-66,614	224,750,157	100.00	92,152	92,195	38
한화인텔리전스 주식회사	Listed	2021.09.23	지배	18,734	462,000	50.77	23,534	64,000	3,200	-9,421	526,000	50.87	17,313	16,121	-18,336
HS USA Holdings Corp.	Unlisted	2024.12.17	지배	91,834	-	0.00	-	64,001	91,835	-	64,001	100.00	91,835	94,023	-4,755
Kymeta Corp(비상장)	Unlisted	2021.05.27	투자	33,571	74,469,273	6.22	13,795	-	-	-164	74,469,273	6.22	13,631	147,785	-139,673
(주)블루인덱스(비상장)	Unlisted	2018.12.27	투자	1,003	1,311	10.00	-	-	-	-	1,311	10.00	-	575	-20
람디256(주)(비상장)	Unlisted	2020.10.17	투자	2,000	366,334	10.36	28,889	-	-	-	366,334	10.36	28,889	91,649	-603
해운대블루라인(주)(비상장)	Unlisted	2021.03.15	투자	200	20,000	1.85	200	-	-	-	20,000	1.85	200	79,725	13,917
주식회사 렉스로보	Unlisted	2021.10.21	투자	24,996	1,092,800	11.67	21,845	-	-	-8,930	1,092,800	11.61	12,915	103,564	-28,407
한화오션주식회사	Listed	2023.05.23	투자	755,713	35,450,910	11.57	911,992	-	426,279	-14,180	35,450,910	11.57	1,324,091	17,843,809	528,213
Helm.AI, Inc.	Unlisted	2023.05.15	투자	1,334	276,243	0.26	1,334	-	-	-	276,243	0.26	1,334	82,362	-18,182
플렉셀스페이스(주)	Unlisted	2024.10.10	투자	1,665	-	-	-	1,665	500	-	1,665	3.33	500	804	-138
Total					-	-	1,509,769	-	567,494	-182,586	-	-	1,894,677	-	-

- 방산공제조합은 결산진행중인 관계로 23년도 기준 결산자료입니다.
- 기초 또는 기말 현재 해당 법인에 대한 출자비율이 5%를 초과하는 경우, 기초 또는 기말 현재 장부가액이 1억원을 초과하는 출자회사에 해당하는 경우만 기재하였습니다.
- 주식회사 렉스로보, OVERAIR, INC. 의 경우 종업원 옵션행사로 인해 지분율이 변동 되었습니다.
- Kymeta Corp, Helm.AI, Inc.의 경우 23년 연결재무제표 기준입니다.
- 공시서류작성기준일 현재 한화인텔리전스 주식회사는 엡지파운드리와의 합병(2025.03.12)으로 소멸되었으며, 당사는 엡지파운드리가 신규 발행하는 지분을 취득할 예정이며 지분율은 8.8%, 출자목적은 단순투자입니다.

【Confirmation from Experts】

1. Confirmation from experts

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

2. Relationship to experts

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.