

목 차

정 정 신 고 (보 고)	1
【 대표이사 등의 확인 】	3
사 업 보 고 서	4
【 대표이사 등의 확인 】	5
I. 회사의 개요.....	6
1. 회사의 개요.....	6
2. 회사의 연혁.....	10
3. 자본금 변동사항.....	12
4. 주식의 총수 등	13
5. 정관에 관한 사항.....	14
II. 사업의 내용	17
1. 사업의 개요.....	17
2. 주요 제품 및 서비스	18
3. 원재료 및 생산설비	20
4. 매출 및 수주상황.....	23
5. 위험관리 및 파생거래.....	26
6. 주요계약 및 연구개발활동	31
7. 기타 참고사항	35
III. 재무에 관한 사항	67
1. 요약재무정보	67
2. 연결재무제표	69
3. 연결재무제표 주식	77
4. 재무제표	171
5. 재무제표 주식	178
6. 배당에 관한 사항.....	268
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항.....	270
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	270
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	272
8. 기타 재무에 관한 사항.....	273
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견.....	280
V. 회계감사인의 감사의견 등	285
1. 외부감사에 관한 사항.....	285
2. 내부통제에 관한 사항.....	286
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	287
1. 이사회에 관한 사항	287
2. 감사제도에 관한 사항.....	294
3. 주주총회 등에 관한 사항	298
VII. 주주에 관한 사항.....	302
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항.....	307
1. 임원 및 직원 등의 현황	307
2. 임원의 보수 등	314
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	319
X. 대주주 등과의 거래내용	346
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	347
1. 공시내용 진행 및 변경사항.....	347

2. 우발부채 등에 관한 사항	347
3. 제재 등과 관련된 사항.....	351
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항.....	351
XII. 상세표	354
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	354
2. 계열회사 현황(상세).....	354
3. 타법인출자 현황(상세)	373
【 전문가의 확인 】	373
1. 전문가의 확인	373
2. 전문가와의 이해관계	373

정정신고(보고)

2022년 05월 16일

1. 정정대상 공시서류 : 사업보고서
2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2022년 03월 16일
3. 정정사항

항 목	정정사유	정정 전	정 정 후																																																																																																																																																
I. 회사의 개요 4. 주식의 총수 등 다. 자기주식 직접 취득·처분 이행 현황	단순 기재 누락	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th colspan="2">취득(처분)예상기 간</th> <th rowspan="2">예정수 량 (A)</th> <th rowspan="2">이행수 량 (B)</th> <th rowspan="2">이행 률 (B/A)</th> <th rowspan="2">결과 보고일</th> </tr> <tr> <th>시작일</th> <th>종료일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>직접 취 득</td> <td>2020.1</td> <td>2021.0</td> <td>2,200,000</td> <td>1,817,584</td> <td>82.62</td> <td>2021.0</td> </tr> <tr> <td>직접 취 득</td> <td>2.24</td> <td>1.25</td> <td>000</td> <td>584</td> <td>2</td> <td>1.25</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	취득(처분)예상기 간		예정수 량 (A)	이행수 량 (B)	이행 률 (B/A)	결과 보고일	시작일	종료일	직접 취 득	2020.1	2021.0	2,200,000	1,817,584	82.62	2021.0	직접 취 득	2.24	1.25	000	584	2	1.25	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 분</th> <th colspan="2">취득(처분)예상기 간</th> <th rowspan="2">예정수 량 (A)</th> <th rowspan="2">이행수 량 (B)</th> <th rowspan="2">이행 률 (B/A)</th> <th rowspan="2">결과 보고일</th> </tr> <tr> <th>시작일</th> <th>종료일</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>직접 취 득</td> <td>2020.03</td> <td>2020.04</td> <td>108,544</td> <td>108,544</td> <td>100.00</td> <td>2020.04</td> </tr> <tr> <td>직접 취 득</td> <td>.26</td> <td>.02</td> <td>44</td> <td>44</td> <td>00</td> <td>.06</td> </tr> <tr> <td>직접 취 득</td> <td>2020.12</td> <td>2021.01</td> <td>2,200,000</td> <td>1,817,584</td> <td>82.62</td> <td>2021.01</td> </tr> <tr> <td>직접 취 득</td> <td>.24</td> <td>.25</td> <td>000</td> <td>584</td> <td>2</td> <td>.25</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	취득(처분)예상기 간		예정수 량 (A)	이행수 량 (B)	이행 률 (B/A)	결과 보고일	시작일	종료일	직접 취 득	2020.03	2020.04	108,544	108,544	100.00	2020.04	직접 취 득	.26	.02	44	44	00	.06	직접 취 득	2020.12	2021.01	2,200,000	1,817,584	82.62	2021.01	직접 취 득	.24	.25	000	584	2	.25																																																																																				
구 분	취득(처분)예상기 간			예정수 량 (A)	이행수 량 (B)					이행 률 (B/A)	결과 보고일																																																																																																																																								
	시작일	종료일																																																																																																																																																	
직접 취 득	2020.1	2021.0	2,200,000	1,817,584	82.62	2021.0																																																																																																																																													
직접 취 득	2.24	1.25	000	584	2	1.25																																																																																																																																													
구 분	취득(처분)예상기 간		예정수 량 (A)	이행수 량 (B)	이행 률 (B/A)	결과 보고일																																																																																																																																													
	시작일	종료일																																																																																																																																																	
직접 취 득	2020.03	2020.04	108,544	108,544	100.00	2020.04																																																																																																																																													
직접 취 득	.26	.02	44	44	00	.06																																																																																																																																													
직접 취 득	2020.12	2021.01	2,200,000	1,817,584	82.62	2021.01																																																																																																																																													
직접 취 득	.24	.25	000	584	2	.25																																																																																																																																													
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 1. 임원 및 직원 등의 현황 가. 임원 현황	단순 기재 오류	<table border="1"> <thead> <tr> <th>이름</th> <th>등기임원 여부</th> <th>상근 여부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>방효복</td> <td>사외이사</td> <td>상근</td> </tr> <tr> <td>임주재</td> <td>사외이사</td> <td>상근</td> </tr> <tr> <td>홍성수</td> <td>사외이사</td> <td>상근</td> </tr> <tr> <td>홍성철</td> <td>사외이사</td> <td>상근</td> </tr> </tbody> </table>	이름	등기임원 여부	상근 여부	방효복	사외이사	상근	임주재	사외이사	상근	홍성수	사외이사	상근	홍성철	사외이사	상근	<table border="1"> <thead> <tr> <th>이름</th> <th>등기임원 여부</th> <th>상근 여부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>방효복</td> <td>사외이사</td> <td>비상근</td> </tr> <tr> <td>임주재</td> <td>사외이사</td> <td>비상근</td> </tr> <tr> <td>홍성수</td> <td>사외이사</td> <td>비상근</td> </tr> <tr> <td>홍성철</td> <td>사외이사</td> <td>비상근</td> </tr> </tbody> </table>	이름	등기임원 여부	상근 여부	방효복	사외이사	비상근	임주재	사외이사	비상근	홍성수	사외이사	비상근	홍성철	사외이사	비상근																																																																																																																		
이름	등기임원 여부	상근 여부																																																																																																																																																	
방효복	사외이사	상근																																																																																																																																																	
임주재	사외이사	상근																																																																																																																																																	
홍성수	사외이사	상근																																																																																																																																																	
홍성철	사외이사	상근																																																																																																																																																	
이름	등기임원 여부	상근 여부																																																																																																																																																	
방효복	사외이사	비상근																																																																																																																																																	
임주재	사외이사	비상근																																																																																																																																																	
홍성수	사외이사	비상근																																																																																																																																																	
홍성철	사외이사	비상근																																																																																																																																																	
VII. 주주에 관한 사항 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황	단순 기재 오류	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">성 명</th> <th rowspan="3">관 계</th> <th rowspan="3">주식의 종류</th> <th colspan="4">소유주식수 및 자본율</th> <th rowspan="3">비 고</th> </tr> <tr> <th colspan="2">기 초</th> <th colspan="2">기 말</th> </tr> <tr> <th>주식수</th> <th>자본 율</th> <th>주식수</th> <th>자본 율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>한화 에어로스페이스(주)</td> <td>최대 주주</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>54,000,000</td> <td>48.9</td> <td>88,289,321</td> <td>46.73</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>한화에너지(주)</td> <td>계열 회사</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>14,785,550</td> <td>13.41</td> <td>24,174,187</td> <td>12.80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>어성철</td> <td>특수 관계인</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>10,708</td> <td>0.00</td> <td>17,506</td> <td>0.01</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>김연철</td> <td>특수 관계인</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>15,601</td> <td>0.01</td> <td>25,506</td> <td>0.01</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>김경한</td> <td>특수 관계인</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>11,308</td> <td>0.01</td> <td>18,487</td> <td>0.01</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>보통주</td> <td>68,812,459</td> <td>62.43</td> <td>112,514,299</td> <td>59.56</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>종류주식</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 자본율				비 고	기 초		기 말		주식수	자본 율	주식수	자본 율	한화 에어로스페이스(주)	최대 주주	의결권이 있는 주식	54,000,000	48.9	88,289,321	46.73	-	한화에너지(주)	계열 회사	의결권이 있는 주식	14,785,550	13.41	24,174,187	12.80	-	어성철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	10,708	0.00	17,506	0.01	-	김연철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	15,601	0.01	25,506	0.01	-	김경한	특수 관계인	의결권이 있는 주식	11,308	0.01	18,487	0.01	-	계		보통주	68,812,459	62.43	112,514,299	59.56	-			종류주식	-	-	-	-	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">성 명</th> <th rowspan="3">관 계</th> <th rowspan="3">주식의 종류</th> <th colspan="4">소유주식수 및 자본율</th> <th rowspan="3">비 고</th> </tr> <tr> <th colspan="2">기 초</th> <th colspan="2">기 말</th> </tr> <tr> <th>주식수</th> <th>자본 율</th> <th>주식수</th> <th>자본 율</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>한화 에어로스페이스(주)</td> <td>최대 주주</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>54,000,000</td> <td>48.9</td> <td>88,289,321</td> <td>46.73</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>한화에너지(주)</td> <td>계열 회사</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>14,785,550</td> <td>13.41</td> <td>24,174,187</td> <td>12.80</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>어성철</td> <td>특수 관계인</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>10,708</td> <td>0.00</td> <td>17,506</td> <td>0.01</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>김연철</td> <td>특수 관계인</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>15,601</td> <td>0.01</td> <td>25,506</td> <td>0.01</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>김경한</td> <td>특수 관계인</td> <td>의결권이 있는 주식</td> <td>11,308</td> <td>0.01</td> <td>18,487</td> <td>0.01</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>보통주</td> <td>68,823,467</td> <td>62.44</td> <td>112,525,007</td> <td>59.56</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>종류주식</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 자본율				비 고	기 초		기 말		주식수	자본 율	주식수	자본 율	한화 에어로스페이스(주)	최대 주주	의결권이 있는 주식	54,000,000	48.9	88,289,321	46.73	-	한화에너지(주)	계열 회사	의결권이 있는 주식	14,785,550	13.41	24,174,187	12.80	-	어성철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	10,708	0.00	17,506	0.01	-	김연철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	15,601	0.01	25,506	0.01	-	김경한	특수 관계인	의결권이 있는 주식	11,308	0.01	18,487	0.01	-	계		보통주	68,823,467	62.44	112,525,007	59.56	-			종류주식	-	-	-	-	-
성 명	관 계	주식의 종류				소유주식수 및 자본율					비 고																																																																																																																																								
						기 초		기 말																																																																																																																																											
			주식수	자본 율	주식수	자본 율																																																																																																																																													
한화 에어로스페이스(주)	최대 주주	의결권이 있는 주식	54,000,000	48.9	88,289,321	46.73	-																																																																																																																																												
한화에너지(주)	계열 회사	의결권이 있는 주식	14,785,550	13.41	24,174,187	12.80	-																																																																																																																																												
어성철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	10,708	0.00	17,506	0.01	-																																																																																																																																												
김연철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	15,601	0.01	25,506	0.01	-																																																																																																																																												
김경한	특수 관계인	의결권이 있는 주식	11,308	0.01	18,487	0.01	-																																																																																																																																												
계		보통주	68,812,459	62.43	112,514,299	59.56	-																																																																																																																																												
		종류주식	-	-	-	-	-																																																																																																																																												
성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 자본율				비 고																																																																																																																																												
			기 초		기 말																																																																																																																																														
			주식수	자본 율	주식수	자본 율																																																																																																																																													
한화 에어로스페이스(주)	최대 주주	의결권이 있는 주식	54,000,000	48.9	88,289,321	46.73	-																																																																																																																																												
한화에너지(주)	계열 회사	의결권이 있는 주식	14,785,550	13.41	24,174,187	12.80	-																																																																																																																																												
어성철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	10,708	0.00	17,506	0.01	-																																																																																																																																												
김연철	특수 관계인	의결권이 있는 주식	15,601	0.01	25,506	0.01	-																																																																																																																																												
김경한	특수 관계인	의결권이 있는 주식	11,308	0.01	18,487	0.01	-																																																																																																																																												
계		보통주	68,823,467	62.44	112,525,007	59.56	-																																																																																																																																												
		종류주식	-	-	-	-	-																																																																																																																																												

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사 등의 확인·서명 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무 담당이사로서 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 내부회계 관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2022. 5 . 16 .

【한화시스템 주식회사】

대표이사 어 성 철



신고업무 담당이사 윤 안 식



사업보고서

(제 22 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
 2021년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 03월 16일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

한화시스템(주)

대 표 이 사 :

어성철

본 점 소 재 지 :

경상북도 구미시 1공단로 244

(전 화) 02-729-4605

(홈페이지) <https://www.hanwhasystems.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장 (성 명) 윤안식

(전 화) 02-729-4742

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사 등의 확인·서명 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무 담당이사로서 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 내부회계 관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2022. 3 . 16 .

【한화시스템 주식회사】

대표이사 어 성 철



신고업무 담당이사 윤 안 식



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

(1) 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	3	5	-	8	-
합계	3	5	-	8	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

(2) 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	주식회사 엔터프라이즈블록체인	신규 설립
	바닐라스튜디오 주식회사	신규 설립
	Hanwha Systems USA Corporation	신규 설립
	Hanwha Systems UK LTD	신규 설립
	한화인텔리전스 주식회사	신규 설립
연결 제외	-	-
	-	-

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 계열변경되어 한화탈레스로 사명을 변경하였고, 2016년 10월 한화시스템으로 사명을 변경하였습니다. 또한, 당사는 2019년 11월 13일 한국거래소 유가증권시장에 상장되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주 소 : 경상북도 구미시 1공단로 244
- 전화번호 : 02-729-4605
- 홈페이지 : <https://www.hanwhasystems.com>

마. 중소기업 등 해당 여부

중소기업 해당 여부	미해당
벤처기업 해당 여부	미해당
중견기업 해당 여부	미해당

바. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처
공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

사. 주요 사업의 내용

(1) 연결회사의 각 사업부문 별 주요 사업의 내용

구분	영업내역	주요회사
방산부문	군사장비 (방산품)의 제조 및 판매	한화시스템(주) 방산부문
ICT부문	IT 아웃소싱 등 서비스 판매	한화시스템(주) ICT부문
신사업	제조업, 물류 서비스 판매, 신기술사업자, 자료처리업 등	HANWHA PHASOR LTD. H FOUNDATION PTE. LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA Corporation 바닐라스튜디오 주식회사 Hanwha Systems UK LTD 한화인텔리전스 주식회사 Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.

[방산부문]

당사의 방산부문은 방산전자 분야 핵심기술을 바탕으로 군사장비(방산품)의 개발, 생산 및 판매를 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 주요 거래처는 방위사업청, 국방과학연구소 등 정부기관입니다. 또한, 방산부문의 매출은 전체 매출액의 70.43%를 차지하고 있습니다.

[ICT부문]

ICT부문은 기업의 전산 시스템을 구축(SI), 유지보수(ITO)하는 서비스를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 주요 거래처는 한화생명보험(주) 등 계열회사 및 비계열 회사로 구성되어 있으며, ICT부문의 매출은 전체 매출액의 27.57% 수준입니다.

[신사업]

당사는 회사의 지속가능경영을 위하여 에어모빌리티(Air Mobility), 위성통신사업, 디지털 플랫폼 등의 신사업을 당사 및 당사의 종속회사가 사업을 추진하고 있습니다.

(2) 연결회사의 각 사업부문 별 손익 내역

(단위 : 백만원)

구분		방산부문	ICT부문	신사업	연결조정	합계
'21년(제22기)	수익	1,513,503	575,998	4	(2)	2,089,503
	영업손익	92,586	43,135	(23,293)	(378)	112,050
	금융손익 등	(9,585)	5,149	833	(10,569)	(14,172)
	당기순손익	83,001	48,284	(22,460)	(10,947)	97,878
'20년(제21기)	수익	1,156,724	475,144	11,005	(18)	1,642,855
	영업손익	69,948	29,226	(6,311)	0	92,863
	금융손익 등	16,799	(12,018)	273	(4,337)	717
	당기순손익	86,747	17,207	(6,036)	(4,337)	93,581
'19년(제20기)	수익	1,070,512	448,967	26,558	(53)	1,545,984
	영업손익	45,441	40,313	8	0	85,762
	금융손익 등	4,690	(17,522)	(34)	0	(12,866)
	당기순손익	50,131	22,791	(26)	0	72,896

위 사항의 사업부문별 상세한 내용 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

아. 신용평가에 관한 사항

[기준일: 2021년 12월 31일]

평가일	평가대상 증권등	평가대상 증권의 신용등급	평가회사 (신용평가등급범위)	평가 구분
2019.12.13	전자단기사채	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	정기평정
2020.06.26	전자단기사채	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	본평정
2020.10.29	전자단기사채	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	정기평정
2019.12.13	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	정기평정
2020.06.26	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	본평정
2020.10.29	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	정기평정
2021.06.07	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	본평정
2021.12.07	기업어음	A1	한국기업평가(주) (A1~D)	정기평정
2020.06.26	회사채	AA-	한국기업평가(주) (AAA~D)	정기평정
2021.06.07	회사채	AA-	한국기업평가(주) (AAA~D)	정기평정
2020.06.24	회사채	AA-	한국신용평가(주) (AAA~ D)	정기평정
2021.06.24	회사채	AA-	한국신용평가(주) (AAA~ D)	정기평정
2020.06.05	회사채	AA-	NICE신용평가(주)(AAA ~ D)	정기평정
2019.12.18	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	정기평정
2020.06.24	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	본평정
2020.12.08	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	정기평정
2021.06.24	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	본평정
2021.12.17	기업어음	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	정기평정
2019.12.18	전자단기사채	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	정기평정
2020.06.24	전자단기사채	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	본평정

2020.12.08	전자단기사채	A1	한국신용평가(주) (A1~ D)	정기평정
------------	--------	----	-------------------	------

※ 신용등급 체계 및 부여 의미

유가증권 종류별	국내신용 등급체계	부여의미	비고
기업어음, 전자단기사채	A1	적기상환능력이 최고 수준이며, 그 안정성은 현단계에서 합리적으로 예측 가능한 장래의 환경변화에 영향을 받지 않을 만큼 높음.	A2부터 B까지는 동일 등급내에서 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 등급내에서 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.		

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
유가증권시장	2019.11.13	-	-

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

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

※ 당사는 설립 이후 본점 소재지의 변경이 없습니다.

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018.08.01	임시주총	대표이사 김경한	-	-
2018.08.01	임시주총	사내이사 김기한	-	-
2018.08.01	임시주총	기타비상무이사 박병건	-	-
2018.08.01	임시주총	기타비상무이사 채진호	-	-
2018.12.19	-	-	-	사내이사 김기한
2019.06.12	임시주총	-	-	감사 김영한
2019.06.12	임시주총	-	-	사내이사 정석홍
2019.06.12	임시주총	-	-	사내이사 이진승
2019.06.12	임시주총	-	-	기타비상무이사 박병건
2019.06.12	임시주총	사외이사 방효복	-	-
2019.06.12	임시주총	사외이사 임주재	-	-
2019.06.12	임시주총	사외이사 홍성수	-	-
2019.06.12	임시주총	사외이사 홍성철	-	-
2019.09.23	임시주총	-	-	대표이사 김경한
2019.09.23	임시주총	-	-	대표이사 장시권
2019.09.23	임시주총	사내이사 김연철	-	-
2019.09.23	-	대표이사 김연철	-	-
2020.03.17	-	-	-	기타비상무이사 채진호
2020.03.23	정기주총	사내이사 어성철	-	-
2020.03.23	정기주총	-	사내이사 김경한	-
2021.03.23	정기주총	-	사내이사 김연철	-
2021.03.23	정기주총	-	사외이사 방효복	-
2021.03.23	정기주총	-	사외이사 임주재	-
2021.03.23	정기주총	-	사외이사 홍성철	-
2021.03.23	정기주총	-	사외이사 홍성수	-
2021.03.23	-	-	대표이사 김연철	-
2021.09.01	-	-	-	대표이사 김연철

2021.09.01	-	대표이사 어성철	-	-
------------	---	----------	---	---

※ 김경한 사내이사는 공시서류작성기준일 이후인 2022년 02월 01일 사임하였습니다.

다. 최대주주의 변동

(단위 : 주, %)

일자	최대주주	비고
2018.04.01	한화테크윈(100%) → 한화에어로스페이스(100%)	주1)
2018.08.01	한화에어로스페이스(100% → 52.91%)	주2)
2019.11.13	한화에어로스페이스(52.91% → 48.99%)	주3)
2021.06.12	한화에어로스페이스(48.99% → 46.73%)	주4)

주1) 한화테크윈의 물적 분할로 인하여 최대주주가 한화에어로스페이스로 변경되었습니다.

주2) 한화S&C(주)와 합병대가로 신주 24,033,562주를 발행하여 최대주주의 지분율이 52.91%로 변경되었습니다.

주3) 한화시스템의 공모로 신주 8,163,265주를 발행하여 최대주주 지분율이 48.99%로 변경되었습니다.

주4) 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.

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

당사의 해외 자회사인 Hanwha Systems Japan Co., Ltd. 는 2020년 12월 18일 일본내 청산 완료 하였습니다.

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

날짜	구분	내용	비고
2018.08.01	흡수합병	한화S&C(주)를 흡수합병	-

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사의 주된 사업은 방위사업으로서 설립 이후 2018년 08월 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. 또한, 회사의 지속가능한 성장을 위하여 신사업분야로 에어모빌리티(Air Mobility), 위성통신, 디지털 플랫폼 사업을 추진하고 있습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

최근 5사업년도 동안 당사의 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용은 아래와 같습니다.

연도	내용
2017	<ul style="list-style-type: none"> 최초의 국산 전투체계 (필리핀 호위함 전투체계) 수출 (2017.4월) 방산업체 최초 물리적 네트워크 망분리 구축 완료 (2017.6월) TICN 2차 양산사업 계약체결 (2017.12월)
2018	<ul style="list-style-type: none"> 대형 안테나 시스템 시험장 준공 (2018.3월) 한화S&C 합병으로 통합법인 출범(2018.8월) 군 정찰위성 핵심장비(425 SAR, IR, EO) 개발계약 체결 (2018.12월)
2019	<ul style="list-style-type: none"> F-35 MRO 지역정비업체 선정 (2019.2월) PMS(생산성 경영 시스템) 재인증 심사 국내 최고점수 획득(Level 7+) (2019.4월) OPPAV(자율비행 개인항공기) 비행제어 및 OFP 개발 협약(국토부) (2019.4월) IFF MODE5(함정) G1, G2, G3 계약 (2019.4월) IFF MODE5(항공) 개발/양산 계약 체결 (2019.8월) 대표이사 변경 : 변경 전 (장시권), 변경 후 (김연철) (2019.9월) 유가증권시장 상장 (2019.11월) 전술정보통신체계(TICN) 3차 공급 사업 수주 (2019.12월)
2020	<ul style="list-style-type: none"> 미국 OVERAIR사 지분 취득(2020.1월) 한화생명 보험Core 2단계 사업 수주(2020. 3월) HANWHA PHASOR LTD.(영국) 법인 설립(2020.6월) H FOUNDATION PTE. LTD.(싱가폴) 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	<ul style="list-style-type: none"> Hanwha Systems USA Corporation 설립(2021.04월) 미국 KYMETA사 지분취득 완료(2021.05월) 유상증자(78,689,000주) 및 신주 상장(2021.06월) H Foundation Pte. Ltd.의 국내 자회사 (주)엔터프라이즈블록체인 설립(2021.06월) 영국 원웹 지분투자결정(2021.08월) 대표이사 변경 : 변경 전 (김연철), 변경 후 (어성철) (2021.9월) H Foundation Pte. Ltd.의 국내 자회사 바닐라스튜디오(주) 설립(2021.09월) Hanwha Systems UK LTD 설립(2021.10월) 한화인텔리전스(주) 지분 50.83% 취득(2021.11월)

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 백만원, 주)

종류	구분	22기 (2021년말)	21기 (2020년말)	20기 (2019년말)	19기 (2018년말)	18기 (2017년말)
보통주	발행주식총수	188,919,389	110,230,389	110,230,389	51,033,562	27,000,000
	액면금액	5,000	5,000	5,000	10,000	10,000

	자본금	944,597	551,152	551,152	510,336	270,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	944,597	551,152	551,152	510,336	270,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	200,000,000	-	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	188,919,389	-	188,919,389	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-
	4. 기타	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	188,919,389	-	188,919,389	-
V. 자기주식수	1,926,128	-	1,926,128	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	186,993,261	-	186,993,261	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고	
			취득(+)	처분(-)	소각(-)			
배당 가능 이익 범위 이내 취득	장내 직접 취득	보통주	108,544	1,817,584	-	-	1,926,128	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-
	장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-
	공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	보통주	108,544	1,817,584	-	-	1,926,128	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-

신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-
	현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-
	소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-
	기타 취득(c)	보통주	-	-	-	-	-	-
		종류주식	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)	보통주	108,544	1,817,584	-	-	1,926,128	-	
	종류주식	-	-	-	-	-	-	

※ 당사는 2020년 제11차 임시이사회(2020.12.23)에서 자기주식을 취득하기로 의결하였으며, 2021년 01월 25일까지 자기주식 1,817,584주를 취득하였습니다. 자세한 사항은 2021년 01월 25일 공시한 '자기주식취득결과보고서'를 참조하시기 바랍니다.

다. 자기주식 직접 취득·처분 이행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

구 분	취득(처분)예상기간		예정수량 (A)	이행수량 (B)	이행률 (B/A)	결과 보고일
	시작일	종료일				
직접 취득	2020.03.26	2020.04.02	108,544	108,544	100.00	2020.04.06
직접 취득	2020.12.24	2021.01.25	2,200,000	1,817,584	82.62	2021.01.25

※ 당사는 2020년 제11차 임시이사회(2020.12.23)에서 자기주식취득한도(342.6억) 이내인 자기주식 2,200,000주(333.3억)를 직접취득하기로 의결하고 주요사항보고서(자기주식취득결정)를 공시하였습니다. 그러나, 공시 이후 급격한 주가상승이 발생하여 예정수량으로 자기주식 취득시 자기주식취득한도를 초과하기에 부득이 기 신고한 취득금액을 초과하고 자기주식취득한도를 초과하지 않는 수량(1,817,584주, 340.9억)으로 자기주식을 취득하였습니다. 자세한 사항은 2021년 01월 25일 공시한 '자기주식취득결과보고서'를 참조하시기 바랍니다.

라. 종류주식 발행현황

공시서류작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

5. 정관에 관한 사항

본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2020년 3월 23일이며, 2022년 3월 24일 정기주주총회 안건에는 아래 '가'항과 같이 '정관 일부 변경의 건'이 포함되어 있습니다.

가. 정기주주총회 안건 중 정관 변경 안건

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
--------	--------	--------

<p>· 제2조(목적) (신설) 80. 전 각호에 관련되는 부대사업 일체</p>	<p>· 제2조(목적) 80. 건축공사업 81. 전 각호에 관련되는 부대사업 일체</p>	신규사업 진출을 위한 사업목적 추가
<p>· 제5조(발행예정주식의 총수) 이 회사가 발행할 주식의 총수는 이익주 (200,000,000 주)로 한다.</p>	<p>· 제5조(발행예정주식의 총수) 이 회사가 발행할 주식의 총수는 이익주 (500,000,000 주)로 한다.</p>	발행예정주식의 총수 확대
<p>· 제8조(주권의 종류) 이 회사가 발행할 주권의 종류는 일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권, 일만주권 8 종으로 한다.</p>	<p>· 제8조(주권의 종류) (삭제)</p>	전자주권제 실시로 인한 규정 개정으로 삭제
<p>· 제28조(이사의 수) 회사의 이사는 3명 이상 9명 이하로 하고, 사외이사는 이사총수의 과반수로 한다.</p>	<p>· 제28조(이사의 수) ① 회사의 이사는 3명 이상 13명 이하로 하고, 사외이사는 이사총수의 과반수로 한다. ② 회사의 이사회는 전원을 특정 성(性)의 이사로 구성하지 아니한다.</p>	이사의 수 상한 확대 및 자본시장법 개정에 따른 이사 전원의 특정 성 구성 방지 내용 추가
<p>· 제37조(이사회 구성과 소집) ③ 이사회 의장은 대표이사로 한다. 단, 대표이사 수가 인인 경우에는 이사회 결의로 대표이사 중 이사회 의장을 선임한다.</p>	<p>· 제37조(이사회 구성과 소집) ③ 이사회 의장은 제2항의 규정에 의한 이사회 의장의 소집권자로 한다.</p>	이사회 독립성 및 경영투명성 강화를 위해 이사회 의장과 대표이사 분리
<p>· 제7조2(이익배당우선주식) ④ 회사는 이익배당우선주식의 발행 시 이사회 결의로 존속기간을 정할 수 있으며, 동 기간 만료와 동시에 보통주식으로 전환된다. 그러나 위 기간 중 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 소정의 배당을 완료할 때까지 그 기간을 연장하는 것으로 이사회 결의를 정할 수 있다. 이 경우 전환으로 인하여 발행할 주식에 대한 이익의 배당에 관하여 제9조의4제1항의 규정 준용 여부는 이익배당우선주식 발행시 이사회 결의로 정한다.</p>	<p>· 제7조2(이익배당우선주식) ④ 회사는 이익배당우선주식의 발행 시 이사회 결의로 존속기간을 정할 수 있으며, 동 기간 만료와 동시에 보통주식으로 전환된다. 그러나 위 기간 중 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 소정의 배당을 완료할 때까지 그 기간을 연장하는 것으로 이사회 결의를 정할 수 있다. 이 경우 전환으로 인하여 발행할 주식에 대한 이익의 배당에 관하여 제10조의 규정 준용 여부는 이익배당우선주식 발행시 이사회 결의로 정한다.</p>	조문 정정
<p>· 제7조의4(전환주식) ⑨ 전환으로 인하여 발행할 주식에 대한 이익의 배당에 관하여 제9조4제1항의 규정 준용 여부는 전환주식 발행 시 이사회 결의로 정한다.</p>	<p>· 제7조의4(전환주식) ⑨ 전환으로 인하여 발행할 주식에 대한 이익의 배당에 관하여 제10조의 규정 준용 여부는 전환주식 발행 시 이사회 결의로 정한다.</p>	조문 정정

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019.06.12	제20기 임시주주총회	<p>· 추가/신설 조항: 종류주식(이익배당우선주식, 의결권배제주식, 상환주식, 전환주식 추가), 전자주권('19.09월 전자주권 시행에 따른 관련 조항 신설), 사외이사 선임, 외부감사인 선임 조항, 사업목적(CS, SS, 스마트캐빈 등) 이사회 내 필수 위원회 신설</p> <p>· 변경조항: 액면분할(액면가 1만원에서 5천원으로 변경), 회사채 발행한도, 주식발행한도(1억주에서 2억주로 변경), 명의개서대리인, 주식매수선택권(주총 및 이사회 결의로 부여가능 범위 설정)</p> <p>· 삭제조항: 주권의 종류(일십만주권 삭제), 이사회 회사에 대한 책임감면</p>	유가증권시장 상장을 위한 정관 개정
2020.03.23	제20기 정기주주총회	<p>· 제28조(이사의 수) : 이사의 수 제한 추가(3명 이상 → 3명 이상 9명 이하)</p>	이사회 운영의 효율성 제고를 위하여 최대 이사의 수를 9명 이하로 제한함

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

당사 및 당사의 종속회사는 방산전자 분야의 핵심기술을 바탕으로 제품의 개발, 생산 및 판매를 주요 사업으로 하는 방산부문과 기업의 전산 시스템을 구축(SI), 유지보수(ITO) 등 서비스를 판매하는 ICT 부문이 있으며, 신사업으로 에어모빌리티(Air Mobility), 위성통신사업과 블록체인기술 기반의 디지털 플랫폼이 있습니다.

[방산부문]

방산부문은 레이더 등으로 구성되는 감시정찰, 미래 네트워크중심전(NCW)을 위한 통합솔루션을 제공하는 지휘통제통신, 항공기 등에 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 SAR, EO·IR 등의 위성사업 등을 주요 사업으로 수행하고 있습니다. 당기말 현재 방산부문의 영업실적은 매출 1조 5,135억원, 영업이익 926억원, 당기순이익 830억원을 기록하였습니다. 주요 사업은 TICN 3차 양산, 피아식별장치(IFF Mode5) 등이며 주요매출처는 방위사업청으로 방산부문 매출액의 약 47%를 차지하고 있습니다. 방산부문 제품의 최종 사용자는 대부분 정부기관으로 일반적인 제품의 판매방식과 달리 고객과의 공급계약 체결 후 정해진 납기에 맞추어 제품을 납품하는 수주산업으로 당기말 방산부문의 수주잔고는 5조 5,262억원입니다.

[ICT부문]

당사의 ICT부문은 기업이 비즈니스를 수행하기 위해 필요한 정보화 시스템을 구축 하는 SI사업과 고객의 전산시스템을 운영 및 관리하는 IT아웃소싱 등을 주요사업으로 수행하고 있습니다. 당기말 현재 ICT부문의 영업실적은 매출 5,760억원, 영업이익 431억원, 당기순이익 483억원을 기록하였으며, 주요 매출처는 한화생명보험(주)로 보험코어시스템 구축(2단계) 사업 등을 수행하고 있으며, ICT부문 매출액의 약 16%를 차지하고 있습니다. ICT부문은 고객사에 대한 직접 영업 수행을 통해 계약을 체결하고 있으며, 당기말 ICT부문의 수주잔고는 2,968억원입니다.

[신사업]

당사는 미래 지속가능한 경영을 하기 위한 신사업을 추진하고 있습니다.

- 에어모빌리티(Air Mobility)

도심 상공에서 사람이나 화물을 운송할 수 있는 차세대 교통 체계입니다. 당사는 현재 미국 Overair사에 대한 지분투자자와 함께 당사 인력을 Overair사에 파견하여 기체 공동협력개발을 진행하고 있으며, 국내에서는 UAM 팀 코리아에 업체대표로 참가하여 글로벌 UAM Solution Provider 비전을 바탕으로 미래형 모빌리티 PAV 기체, 서비스, 인프라 등 미래 모빌리티에 대한 토탈 솔루션 제공을 목표로 전방위적인 사업기회를 발굴해 나가고 있습니다.

- 위성통신사업

저궤도 위성을 중심으로 위성통신 안테나, 위성통신 서비스 등의 사업을 추진 및 계획하고 있습니다. 해외 자회사인 한화페이저(Hanwha Phasor LTD.)는 독자적인 집적회로 반도체 기술과 평판 안테나 기술을 바탕으로 초박형 고성능 위성통신안테나를 개발 중입니다. 한편, 메타 물질 기반 전자식 위성통신 안테나 제품을 상용화하여 판매하는 미국의 기술 벤처 기업

카이메타사(Kymeta Corporation)에 지분투자를 통해 상호협력을 위한 전략적 파트너십을 체결하였습니다. 또한, 다국적 저궤도 위성통신기업 원웹(OneWeb)에 지분투자를 통해 협력관계를 맺고 저궤도 위성을 이용한 국내외 위성통신 사업에 참여하려는 계획을 구체화 하고 있습니다.

- 디지털 플랫폼

블록체인 기술을 활용한 자산 유동화로 편리하고 혁신적인 투자 기회와 효과적인 유동성 확보 수단을 제공하여 자산거래를 활성화하는 사업입니다. 유동화된 디지털 자산을 금융투자업과 결합하는 테크핀 사업이 대표적인 사업형태입니다.

본 사업의 개요에 요약된 내용의 세부사항 및 포함되지 않은 내용 등은 "II. 사업의 내용"의 "2. 주요 제품 및 서비스"부터 "7. 기타 참고사항"까지의 항목에 상세히 기재되어 있으며 이를 참고하여 주시기 바랍니다.

2. 주요 제품 및 서비스

(단위 : 백만원)

사업부문	회사	매출유형	품목	구체적용도	매출액	비중
방산	한화시스템	제품 용역 기타매출 등	지상무기체계, 해양무기체계, 항공우주체계, 종합군수지원 등	군수장비	1,513,503	72.43%
ICT	한화시스템	상품 용역	전산시스템 설계 및 구축, 전산시스템 위탁운영, IT 융합 엔지니어링 서비스	IT 서비스	575,998	27.57%
신사업	HANWHA PHASOR H FOUNDATION. (주)엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA 바닐라스튜디오(주) Hanwha Systems UK LTD 한화인텔리전스 주식회사 Hanwha Systems Vietnam	제품 상품 용역	위성통신안테나, 디지털플랫폼, 전장센서 등	디지털플랫폼 등	4	0.00%
연결조정					(2)	0.00%
합계					2,089,503	100%

가. 사업분야별 참여 영역

[방산부문]

(1) 감시정찰

감시정찰 사업은 레이더 및 전자광학 분야로 구성되어 있습니다. 당사는 한국형전투기에 들어가는 AESA레이더 및 철매-II 성능개량, L-SAM 등의 다기능레이더 사업의 개발, 양산 등을 수행하고 있습니다. 현재 위협의 변화 및 미래전 양상으로 인해 감시정찰 사업분야의 지

속적인 성장이 기대되고 있습니다.

(2) 지휘통제통신

지휘통제통신 사업은 미래 네트워크중심전(NCW)을 위한 지휘, 통제 및 통신 통합 솔루션을 보유하고 있으며, 지휘통제 및 사격통제(C2, FCS), 지휘통제체계(C4I), 위성통신체계(Satellite Communication), 전술통신체계(Tactical Communication), 사이버전(Cyber Warfare) 및 전자전(Electronic Warfare)를 포함하고 있습니다. 현재 TICN(전술정보통신체계), 대대급이하 전투지휘체계(B2CS), 차기 군위성통신체계(Milsatcom-II), 지능형침입추론 및 사이버위협 분석시스템 등을 개발 및 생산하고 있습니다.

(3) 항공전자

항공전자는 항공기를 포함한 비행장비의 뇌, 신경 및 오감에 해당하는 제품을 의미하며, 항공기 등에 탑재되는 전자장비 및 각종 센서류 등을 통합하여 각종 센서로부터 수신한 데이터를 처리 및 시현하는 기능을 제공합니다. 현재 한국형 헬기, 소형무장헬기 및 한국형 전투기에 장착되는 항전 장비를 개발 및 생산 중에 있습니다.

(4) 해양시스템

해양시스템은 전투체계, 무장통제체계, 통합기관제어장치, 해양무인체계 등으로 분리되며, 특히 해양전투체계 분야는 1980년 이후 약 40년간 한국 해군의 대부분의 함정 사업을 통해 수상함 및 잠수함 전투체계의 국내 유일의 독자 개발역량을 확보하였고, 글로벌 역량을 인정받아, 동남아 수출 실적을 보유하고 있습니다.

(5) 위성사업

위성사업은 한반도 지역 및 주변국을 준실시간으로 감시할 수 있는 중·대형위성 탑재용 전자광학탑재체와 고성능 영상레이다(SAR) 탑재체를 공급하고 있으며, 군위성 통신망 내에 망제어기 및 다양한 단말을 공급하여 육·해·공군의 합동 작전 효과를 극대화시키고 있습니다. 현재까지 다목적실용위성 3A호 IR 센서, 차세대 중형위성 1,2호 EO 탑재체, 다목적실용위성 7호, 7A호 EO·IR 탑재체, 군 정찰위성 SAR 탑재체, 초소형 SAR 위성 체계·탑재체 등 다양한 위성의 탑재체를 개발완료 하였거나개발 중에 있습니다.

[ICT부문]

(1) IT아웃소싱

IT아웃소싱은 고객의 IT 아웃소싱을 통하여 고객의 전산시스템을 운영 및 관리하는 사업으로, 당사는 대내외 기업 고객에게 24시간, 365일 무중단 IT운영을 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 사회인프라(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. 원재료 및 생산설비

가. 원재료

[방산부문]

(단위 : 백만원)

사업부문	주요 원재료						
	원재료명	원재료매입			주요 매입처	주요 매입처와 회사의 특수관계 여부	공급시장 특과점 정도 및 공급의 안정성 관련 특이사항
		2021년	2020년	2019년			
한화시스템 (방산부문)	피아식별장비 성능개량 응답기, 피아식별장비 성능개량 제어패널, FFX-II 탐색레이더, 피아식별장비 성능개량 테스트장비 및 응답기, 철매-II 고출력 송신기	1,081,433	783,915	534,824	(주)빅텍, (주)우리별, LIG넥스원(주) Raytheon Technologies, THALES AVS FRANCE SAS	특수관계 없음	해당사항 없음

[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	2021년	2020년	2019년
방산부문	한화시스템(주)	전술통신장비, 조준경, 관측장비, 함정 전투체계 등	구미사업장	1,405,595	1,023,272	831,919

※ 방산사업의 보안 관계상 구체적인 생산능력 산출이 불가능하여 생산설비의 현황(인력 규모, 평균가동시간, 생산방식 등)을 종합적으로 고려하여 산출하였습니다.

생산능력의 산출근거는 다음과 같습니다.

1) 산출방법 등

① 산출기준

사업부문	해당회사	사업소	내용
방산부문	한화시스템(주)	구미사업장	시간당 생산실적 x 제조 직접 보유 공수(주 52시간 근무 기준)

② 산출방법

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

2) 평균가동시간

(단위 :시간)

사업부문	해당회사	사업소	1일 평균 가동시간	월평균 가동일수	연간 가동일수
방산부문	한화시스템(주)	구미사업장	8	21	249

※ 1일 평균 가동시간 산출 기준은 1일 1교대 (8 시간 × 1 = 8 시간)입니다.

(나) 생산실적

(단위 : 백만원)

사업부문	해당회사	사업소	품 목	2021년	2020년	2019년
방산부문	한화시스템(주)	구미사업장	전송통신장비, 관측장비, 함정 전투체계 등	1,023,643	733,430	619,159

(다) 당해 사업연도 가동률

(단위 : 백만원)

사업부문	해당회사	사업소	생산능력	생산실적	평균가동률
방산부문	한화시스템(주)	구미사업장	1,405,595	1,023,643	72.8%

[ICT부문]

(가) 생산능력

ICT 부문에서는 IT시스템 구축 등의 서비스를 제공하고 있으므로, 고정된 생산설비에서 반복적인 생산활동을 통해서 물리적인 제품을 만들어내는 생산설비는 없습니다. 다만, 데이터센터가 생산설비라 볼 수 있습니다.

경기도 용인시 수지구에 위치한 용인 데이터센터는 2010년 11월 완공되어 연 면적 4,785㎡에 지하 2층~지상 6층 규모로 되어 있으며, 전산장비운영에 필요한 UPS, 항온항습시설을 갖추고 있습니다.

전력공급 관련 수전 용량은 12,000KVA이며, 축전변전소 전용라인과 예비라인으로 전력공급이 가능하도록 이중화되어 있습니다. 전력공급 중단 시 자체 발전용량은 8,000KW이며, 32시간동안 자가발전을 통해 자체 운영할 수 있는 능력을 보유하고 있습니다. 또한 시설안전성의 일환으로 내진규모 7, 하중 1,000Kg으로 설계되어 있으며, 인체 및 전산장비에 무해한 청정소화설비 등을 갖추고 있습니다.

(나) 생산실적

당사는 IT시스템 구축등의 서비스를 제공하고 있으므로, 고정된 생산설비에서 반복적인 생산활동을 통해서 물리적인 제품을 만들어내는 생산설비는 없으며, 데이터센터에는 현재 한

화그룹 계열사가 입주해, 상면 80%의 입주율을 기록하고 있습니다.

(2) 생산 및 영업 시설
(가) 주요사업장 현황

지역	해당회사	사업장	소재지
국내	한화시스템	구미사업장	경상북도 구미시 1공단로 244
국내	한화시스템	서울사업장	서울특별시 영등포구 여의대로 56
국내	한화시스템	용인사업장	경기도 용인시 수지구 디지털벨리로 101
국내	(주)엔터프라이즈블록체인	-	서울특별시 강남구 테헤란로 431
국내	바닐라스튜디오(주)	-	서울특별시 서초구 강남대로 311
국내	한화인텔리전스(주)	-	대전광역시 유성구 엑스포로385
해외	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	-	베트남, 박닌성
해외	HANWHA PHASOR LTD.	-	영국, 런던
해외	H FOUNDATION PTE. LTD	-	싱가폴
해외	Hanwha Systems USA Corporation	-	미국, 델라웨어
해외	Hanwha Systems UK LTD	-	영국, 런던

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

(당기) (단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	감가상각비	대체(주1)	기말
토지	25,592,541	-	(16,303)	-	-	25,576,238
건물	61,649,996	-	(1,351,839)	(2,466,973)	5,000	57,836,184
건축물	2,059,713	-	(5,707)	(290,904)	-	1,763,102
기계장치	90,280,558	20,043,795	(2,435)	(29,224,139)	22,707,378	103,805,157
차량운반구	241,400	14,370	-	(82,240)	-	173,530
공구와기구	534,442	1,024,353	(12)	(261,677)	109,647	1,406,753
집기비품	25,126,349	3,185,665	(7,989)	(10,011,941)	1,670,217	19,962,301
금형	234,214	25,584	(20,254)	(145,710)	-	93,834
건설중인자산	10,183,594	59,060,110	-	-	(22,956,965)	46,286,739
미착기계	1,601,836	2,117	-	-	(1,601,836)	2,117
합계	217,504,643	83,355,994	(1,404,539)	(42,483,584)	(66,559)	256,905,955

(주1) 무형자산으로 대체된 207,158천원 및 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(전기) (단위: 천원)

구분	기초	사업결합	취득	처분	감가상각비	대체(주1)	기말
토지	25,535,717	-	66,000	(9,176)	-	-	25,592,541

건물	63,135,646	-	30,500	(109,574)	(2,488,348)	1,081,772	61,649,996
구축물	2,357,597	-	-	-	(297,884)	-	2,059,713
기계장치	81,839,316	504,548	24,405,280	(9,846)	(31,718,745)	15,260,005	90,280,558
차량운반구	277,751	9,497	4,000	(6)	(129,784)	79,942	241,400
공구와기구	480,641	-	245,102	(28)	(196,273)	5,000	534,442
집기비품	29,105,127	122,566	5,302,921	(122,474)	(11,012,073)	1,730,282	25,126,349
금형	250	-	280,760	(3)	(46,793)	-	234,214
건설중인자산	13,863,318	-	13,961,828	-	-	(17,641,552)	10,183,594
미착기계	-	-	1,601,836	-	-	-	1,601,836
합 계	216,595,363	636,611	45,898,227	(251,107)	(45,889,900)	515,449	217,504,643

(주1) 무형자산으로 대체된 524,377천원과 재고자산에서 대체된 1,053,990천원 및 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(3) 투자현황 [방산부문]

(단위: 백만원)

투자명	투자목적	내용	기간	총소요자금	기출금액	향후 기대효과
방산용 생산설비 투자	생산설비의 신설/증설, 신기술/신제품 개발	각종 군사장비의 제조 및 판매를 위한 기계장치 신설/증설	2021.01.01~2021.12.31	51,770	51,770	생산능력 증가, 제품품질 향상

[ICT부문]

계열사 IT 인프라 증대와 상면 수요확대에 따른 안정적 IT서비스 운영, 재해복구 기능 및 신기술 기반 사업지원 역량 강화를 위해 1,200억 규모의 선진 데이터센터 확보를 추진 중입니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 사업부문별 매출

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	제22기	제21기	제20기
방산	상 품	-	-	-
	제 품	1,513,290	1,155,941	1,070,298
	용 역	-	-	-
	기 타	212	784	215
	소 계	1,513,503	1,156,724	1,070,512
ICT	상 품	94,883	60,216	45,351
	제 품	-	-	-
	용 역	481,116	414,927	403,616
	기 타	-	-	-

	소 계	575,998	475,144	448,967
신사업	상 품	4	-	-
	제 품	-	-	-
	용 역	-	11,005	26,558
	기 타	-	-	-
	소 계	4	11,005	26,558
합계(연결조정 전)		2,089,505	1,642,873	1,546,037
합계(연결조정 후)		2,089,503	1,642,855	1,545,984

※ 상기자료는 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	내수/수출	직판(72.43%)	일반	내수분야 주력 및 전락사업 물량 확보 주력, 해외 수출시장 확대 추진	방위사업청(36%)
ICT	한화시스템	전산시스템 설계 및 구축, 전산시스템 위탁운영, IT 융합 엔지니어링 서비스 등	내수/수출	직판(27.57%)	일반	신규 사업 발굴을 통한 시장 확대 및 선진 IT서비스 제공을 통한 고객만족도 제고	
신사업	HANWHA PHASOR LTD. H FOUNDATION PTE. LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA Corporation 바닐라스튜디오 주식회사 Hanwha Systems UK LTD 한화인텔리전스 주식회사 Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	위성통신안테나, 디지털플랫폼, 전장센서 등	내수	직판(0.00%)	일반	신규 사업 발굴을 통한 시장 개척	

[방산부문]

(1) 판매경로

당사 제품의 최종 사용자는 대부분 정부기관들입니다. 때문에 일반적인 제품들의 판매처럼 대리점이나 매장 또는 전자상거래 방식으로 제품을 판매하지는 않습니다. 당사의 제품판매는 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

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

양산사업의 경우 계약은 방위사업청과 당사간에 이루어지며 계약서 상에 납지(납품장소)를 각군으로 설정하여 체결합니다. 제품에 대한 납품대금은 제품 생산 후 소요군에 인도하고 방위사업청을 통하여 수령하고 있으며, 국방과학연구소가 주관하는 연구개발 사업의 경우도

시제품을 설계/제작하여 납기와 납지를 맞춰 국방과학연구소에 인도하고 납품대금을 수령하고 있습니다. 사업의 주 계약업체를 상대로 하는 업체간 계약시에도 해당 업체에 납품하는 당사 제품의 최종 사용자는 각 군 또는 국방과학연구소 등의 정부기관들로서 정부계약 이행시와 동일한 판매 경로를 가지고 있습니다.

2021년 기준 방산부문의 주요 매출처는 방위사업청과 국과연으로 방산부문 매출액의약 63%를 차지하고 있으며, 당사가 부체제로 참여하는 사업에서 업체로 납품하는 부분 및 기타 납품처가 약 37% 를 차지하고 있습니다.

(3) 판매전략

당사의 매출 실적을 살펴보면 최근 몇 년간 산업 평균 및 경쟁사 대비 높은 성장률을 보이고 있으며, 이는 당사가 시장변화에 유연하면서도 전략적으로 대응한 결과라고 볼 수 있습니다. 정부는 2008년 12월, 전문화/계열화 제도 폐지를 통해 방산업체간의 경쟁을 유도하였습니다. 이에 당사는 지속적인 연구개발 투자와 프로세스 개선, 협력 강화 등을 통해 국방 프로젝트 수행에 적합한 사업수행 구조로 발전할 수 있었으며, 이는 신규사업 수주 경쟁에서 우위를 점하는 성과로 이어졌습니다.

[ICT부문]

(1) 판매경로

영업조직을 활용하여 영업/판매계획 수립, 제안/기술영업 활동, 고객관리 및 협력업체 발굴 등을 하고 있으며, 고객사에 대한 직접 영업 수행을 통해 계약을 체결하고 있습니다.

(2) 판매방법 및 조건

IT아웃소싱의 경우 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.

SI의 경우 계약체결 시 지정한 결제 조건에 따라 현금 또는 어음을 수수합니다. 통상 착수 시에 선금, 지정한 일자에 중도금, 최종 검수 후 잔금을 수수합니다.

(3) 판매전략

SI는 기존 생산관리시스템 개선 및 통합관리시스템 확대, 통합 금융차세대 시스템 개선 및 개발 등을 통해 보유 역량을 강화하고, 클라우드 기반 솔루션 개발, 사업장간 업무생산성을 위한 협업솔루션 개발, 다양한 비대면 고객관리 서비스 개발 등을 통해 신규 매출기회를 확대하고자 합니다.

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. 수주상황

(단위 : 백만원)

사업부문	해당회사	품목	수주총액	기납품액	수주잔고
방산	한화시스템	군수장비	7,039,662	1,513,503	5,526,159
ICT	한화시스템	시스템구축 및 운영/유지보수	872,773	575,998	296,775

신사업	Hanwha Systems Vietnam HANWHA PHASOR LTD. H FOUNDATION PTE. LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA Corporation 바닐라스튜디오 주식회사 Hanwha Systems UK LTD. 한화인텔리전스 주식회사	위성통신안테나, 디지털플랫폼, 전장센서 등	4	4	-
(연결조정)			-	(2)	-
합 계			7,039,666	2,089,503	5,822,934

※ 당사의 방위사업은 국가 보안상의 사유로 상세 기재가 어려우므로 기초 수주잔고에서 증감액을 가감하여 기말 수주잔고로 표시합니다.

※ 상기 수주잔고는 기초 계약잔액과 신규계약 및 증감 내역을 합하여 수주총액으로, 당기중 수익인식 금액을 기납품액으로, 당기말계약 잔액을 수주잔고로 표시하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험과 위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험과 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리는 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 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.

(원화단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	외화금액	원화환산액		외화금액	원화환산액	
외화자산						
현금및현금성자산	USD	90,344,431	107,103,323	USD	2,522,166	2,744,116
"	EUR	-	-	EUR	4,168,044	5,577,843
매출채권	USD	570,812	676,698	USD	1,703,823	1,853,760
"	EUR	703,665	944,558	EUR	150,782	201,782
"	JPY	5,699,729	58,721	JPY	5,536,985	58,374

"	AUD	107,042	91,937	AUD	-	-
합 계			108,875,237			10,435,875
외화부채						
매입채무	USD	1,694,818	2,009,208	USD	1,191,723	1,296,594
"	GBP	3,672	5,876	GBP	388,700	576,209
"	EUR	1,276,116	1,712,982	EUR	738,927	988,861
"	CHF	437,643	567,829	CHF	-	-
미지급금	USD	177,651	210,605	USD	505,854	550,369
"	JPY	407,800	4,201	JPY	-	-
합 계			4,510,701			3,412,033

당기와 전기의 각 외화에 대한 원화환율이 10% 변동 시 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)	10,436,454	(10,436,454)	702,384	(702,384)

(나) 이자율 위험

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 하는데 있습니다.

당기말 현재, 변동금리부 부채를 보유하고 있지 않으므로 이자율 변동에 따른 법인세비용차감전순이익에 대한 영향은 없습니다.

(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 현금및현금성자산, 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 비과생금융부채에 대한 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합계
매입채무(주1)	82,369,272	2,772,258	469,819	85,611,349
미지급금	39,996,678	42,502	-	40,039,180
미지급비용	29,220,177	18,839,312	3,030,656	51,090,145
사채(주1)	16,201	30,763,108	31,097,385	61,876,694
보증금	30,800	-	-	30,800
리스부채(주1)	6,331,735	18,669,438	82,077,140	107,078,313
합계	157,964,863	71,086,618	116,675,000	345,726,481

(주1) 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합계
매입채무	76,707,857	931,076	-	77,638,933
미지급금	32,742,362	7,571	-	32,749,933
미지급비용	29,629,950	4,429,859	1,877,811	35,937,620
차입금(주1)	139,068	30,282,773	-	30,421,841
사채(주1)	10,085,425	909,508	62,165,385	73,160,318
보증금	-	-	30,800	30,800
리스부채(주1)	5,658,706	16,679,777	69,730,222	92,068,705
합계	154,963,368	53,240,564	133,804,218	342,008,150

(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)

구 분	당기말	전기말
부채	1,654,541,163	1,662,387,743
자본	2,239,761,487	1,032,682,380
부채비율	73.87%	160.98%

(5) 위험관리 방식 및 조직

당사는 경영현황 변화를 지속적으로 측정하고 관리하여 이로 인한 손실발생을 사전에 방지하여 안정적인 경영환경을 유지하기 위하여 위험관리를 실시하고 있습니다.

환리스크 관리를 위하여 당사는 외환관리규정에 의거 정기적인 환관리위원회를 실시하여 효율적인 환위험관리 및 외환운영의 주요 사항을 관리하고 있습니다.

또한, 그 외 위험관리에 대해서는 위험관리규정에 의거 당사의 위험관리 전담 조직에서 관리하고 있습니다. 당사의 위험관리프로세스는 위험 식별, 분석, 대응, 모니터링의 4단계로 나뉘어 있으며 각 위험에 대해 식별단계부터 계량화를 실시하여 최고등급(I등급)~최저등급(무등급)까지 총 4단계 체계로 관리하고 있습니다. 이 중 최고 등급의 위험에 대해서는 경영진과 이사회에 보고하고 있으며, 이사회는 위험관리조직에서 최상위 의사결정기구의 역할을 맡고 있습니다. 또한, 감사위원회는 당사의 위험관리 프로세스가 적절하게 설계되어 있는지 검토하고 설계된 프로세스가 규정에 맞게 준수되고 있는지를 감독하고 있습니다.

나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

(1) 이자율 스왑

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 선물환

당사는 2021년 4분기말 현재 환율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로, 총 26건의 통화선도 매도거래 계약을 체결하고 있습니다. 평가손익은 파생상품평가손익으로 계상하고 있으며, 파생상품의 평가금액은 월말 거래은행이 제공한 평가내역을 이용하고 있습니다. 통화선도거래와 관련하여 4분기말 손익계산서에 반영된 거래이익은 947,617천원, 거래손실은 1,639,539천원입니다.

(단위: 천원)

구분		자산	부채	평가이익	평가손실	거래이익	거래손실
통화선도	공정가치위험회피목적	0	342,663	927,147	1,361,914	20,384	344,699
	매매목적	0	35,349	0	35,349	927,233	1,294,840
	총 합계	0	378,013	927,147	1,397,263	947,617	1,639,539

각 통화별 총 계약금액은 다음과 같습니다.

거래목적	종류	외화구분		계약금액 (해당통화)
		매도	매입	
공정가치위험회피	통화선도	USD	KRW	4,462,697
매매목적	통화선도	USD	KRW	12,800,000

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약 등

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 연구개발활동

(1) 연구개발 활동의 개요

[방산부문]

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

당사 방산부문의 연구개발인력 중 석/박사 인원의 구성은 약 62%를 차지하고 있습니다. 이는 고학력의 우수인력의 채용을 통해 최첨단 무기체계 연구개발을 지속하기 위함입니다.

<표> 방산부문 연구개발 인력 현황

(단위 : 명, %)

구분	인원수	구성비
박사	118	11.5
석사	526	51.4
학사	373	36.4
기타	7	0.7
합계	1,024	100.0

<표> 방산부문 연구개발 담당 조직 역할

연구개발 담당조직	역할
해양연구소	함정전투체계, 해양무인체계, 통합기관제어체계, 소나체계 연구개발
레이다연구소	지상레이다, 해상레이다, 항공레이다, RF탐색기, 고도계 연구개발
미래정보통신연구소	지휘통제체계, 통신체계, 지상전투체계, 지상관제/사이버, 대공방어체계 연구개발
항공·우주연구소	항공체계통합, 항공전자, SAR위성탑재체, EO/IR위성탑재체, 초소형위성체계 연구개발
기반기술연구소	기반SW, 기반HW, 기계설계, 전원/제어 연구개발

[ICT부문]

ICT부문은 혁신적 신기술의 등장과 지속적인 사업효율화의 요구에 대응하고자 기업환경에서 고객의 사업을 변화시킬 수 있는 주요 기술트렌드를 기반으로 영역별 핵심기술 연구개발을 수행하고 있습니다.

(가) Blockchain

금융 등 거래 데이터 원장을 분산된 컴퓨터 서버들 간에 실시간 무결하게 공유할 수 있는 블록 체인 원천 기술들을 활용하여 기업 및 금융기관을 위한 자산 거래·교환 기술을 연구 개발하고 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

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

(마) 사이버시큐리티

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

<표> ICT부문 연구개발 인력 현황

(단위 : 명, %)

구분	인원수	구성비
박사	1	2%
석사	9	18%
학사	40	78%
기타	1	2%
합계	51	100%

<표> ICT부문 연구개발 담당 조직 역할

연구개발분야	세부조직	주요업무
--------	------	------

Blockchain	블록체인 Unit	- 블록체인 시장 리서치·연구·리포트 보고 - 블록체인 자체 플랫폼 개발(H-Chain) - 블록체인 기반 신사업 비즈니스 모델 개발(HST, TPM)
Cloud	클라우드사업팀	- 클라우드 사업자별 MSA 아키텍처 & 쿠버네티스 기술 연구 - MSA, DDD 개발방법론 수립 및 컨설팅
	DevOps개발팀	- 클라우드 사업자별 MSA 아키텍처 & 쿠버네티스 기술 연구 - MSA, DDD 개발방법론 수립 및 컨설팅
Smart Factory	Tech그룹	- 설비 모니터링 분석·진단 모델 개발 - 설비예지보전(PdM) AI/ML 모델 연구 - Public Cloud 기반 SaaS Factory 개발 (Cloud Native) - IoT 기반 기술연구 (센서 데이터 수집, Pipeline, Dashboard 등) - IoT 기반 솔루션 개발 (온실가스관리시스템/빌딩&공장, 태양광O&M 등)
Framework	Platform개발팀	- 전사 표준 개발 프레임워크(HONE Framework, HONE Smart Platform) 연구/개발
AI / Big Data	미래사업개발팀	- AI/빅데이터 기반 사업 발굴 및 이행 - AI/빅데이터 기반 사업화 추진방안 수립 - 기술 협력체계 구축
	AI솔루션팀	- AI 솔루션 기획, 설계, 개발 - AI 기반 기술 연구 및 개발 - AI 프로젝트 수행
	빅데이터팀	- 빅데이터/AI 플랫폼 및 서비스 기획, 설계, 개발 - 빅데이터 분석사업 수행 및 서비스 자산화
사이버 시큐리티	보안운영팀	- 빅데이터 기반 위협탐지 솔루션 개발 - 기가비트급 네트워크 악성코드 탐지 솔루션 개발

(2) 연구개발 비용

(단위 : 백만원)

구분	2021년	2020년	2019년
연구개발비용 계	347,777	280,373	253,908
(정부보조금)	2,163	2,015	1,146
연구개발비/ 매출액 비율 [연구개발비용 계 ÷ 당기매출액 × 100]	16.64%	17.18%	16.71%

※ 연구개발비용계는 정부보조금(국고보조금)을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정하였습니다.

※ 별도 매출액으로 비율 산정하였습니다.

(3) 연구개발실적

[방산부문]

당사의 방산부문은 감시정찰, 지휘통제통신, 항공전자, 해양시스템, 위성 등의 분야에서 연구

개발을 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	과제개요	연구결과 및 기대효과	기술연계
2021년	한화에너지 품질진단 서비스 플랫폼 구축	발전소 데이터를 수집/저장 하여 품질 분석을 제공하는 플랫폼 구축	- 빅데이터 워크플로우 구축 - Tableau 를 이용한 시각화	빅데이터 플랫폼(Hadoop), Data Analytics 분석, 시각화 도구 활용
	한화생명 AI OCR 구축	실손보험 관련 서류(영수증등) AI OCR 개발 및 클레임 영역 적용	- 보험특화 AI OCR 솔루션 기반 확보 - 타 생명, 손보사등 사업확대 및 활용 가능	AI OCR 문서분류 엔진 Rotation, Detection, Recognition 모델 Enterprise용 추론 서비스 HAIQV-OCR
	무역협회 AI 매칭 추천 및 자문 서비스 구축	거래 알선요청에 따른 바이어 매칭 서비스 및 고객 질의에 따른 자문 상담 서비스 개발	- 매칭 추천 서비스로 매칭담당자 업무 생산성 및 효율화 향상 - 기존 채널(콜센터) 상담 횟수 감소 및 정확한 추천 정보 제공 기대 - Close Domain(무역, 금융등) 특화 영역 NLP 솔루션 자산화 확보	HAIQV-NLP(Information Retrieval 기반)
	다출처 영상 융합 사업 지원	항공/위성 영상을 분석하여 적 표적을 탐지/인식 수행	- Object Detection 을 이용한 객체 탐지 후 Classification 을 통한 분류 수행 - 항공/위성 영상 데이터 분석을 위한 기반 기술 확보	ATD(Auto Detection) ATR(Auto Recognition) Yolo v3, Faster R CNN
	PdM 솔루션 자산화	설비의 고장징후를 사전에 예측, 설비이상을 경보하는 AA기반 모델 개발	- '20년 개발 모델 고도화 및 고장원인 DB 구축 - AWS 기반 클라우드 환경 구현 및 ON-Premise 고도화 진행	머신러닝/딥러닝, 이상탐지알고리즘 활용
	방산 MRO PdM 솔루션(Tas-815K) 자산화	AI/ML 분석모델 기반의 장비 고장 사전예측 시스템	- DT 신기술 기반 자사 방산 예지보전 솔루션 확보 - 방산 신규 Business 모델 확보를 통한 신규사업 진출	머신러닝/딥러닝, 이상탐지알고리즘 활용
	온실가스관리솔루션(Mangrove)	IoT기반의 온실가스관리 솔루션 (AI/ML 기반의 온실가스배출량/배출권 예측)	- 빌딩 에너지 및 온실가스관리 최적화로 탄소저감시장 진출 - 공장 버전으로 확대 예정	IoT, 머신러닝/딥러닝, 탄소배출권 가격 예측
	토르나이코노미 기반 성과관리 시스템(TPM) 개발	기존 직원 성과 평가에 관한 공정성, 신뢰성 및 투명성 보장할 수 있는 토르 나이코노미 기반 성과 관리 시스템을 개발	- 국내 특허 신청 - TPM 솔루션을 위한 TPM플러그인 개발	H-Chain 3.0
	한화ST플랫폼 고도화(HST1.5)	해외(싱가포르) 증권형 토큰 발행 및 유통을 위한 기반 플랫폼 고도화	- 싱가포르 내 ST 관련 사업과 연계를 위해 ST발행사, ST판매사 솔루션, 커스텀 솔루션, 플랫폼 관리자 솔루션등을 개발 함	제휴사 람다256 Luniverse 기반
	H-Chain3.5 고도화	실 운영 시스템 적용 목적 H-Chain3.0 성능 개선	- 생명 OKR 시스템, 협업관리 시스템 적용 예정 - TPM 솔루션 기반 기술 제공 예정	H-Chain3.0 고도화 기반 기술 언어 변경 (Node.js -> Go Lang)
	AI플랫폼 HAIQV	AI 플랫폼 구축	- AI 개발 & 운영을 위한 ML 인프라 구축, 데이터 처리, 머신러닝, 추론 서비스 등 MLOps 서비스를 위한 기반 제공	HAIQV Infra Platform, HAIQV Data Platform, HAIQV ML Platform, HAIQV O&M
	ZDefense	대용량 IP 트래픽을 분석하여 악성 트래픽을 탐지하는 솔루션 개발	- 기가바이트급 악성 트래픽 분석 기술 개발 예정 - (완료) 멀티 인텔리전스 연동 기술 확보 - (완료) 분산 캐시 활용 기술 확보	ZDefense 트래픽 분석기, ZDefense 위협 탐지기
	Hybrid PaaS 플랫폼 확보	DevOps, MSA 기반 클라우드 네이티브 서비스 구축 최적 구현 플랫폼 자산화	- Hybrid 기반(Private-Public 연계) 최적 비용/품질 클라우드 서비스 고객사 제공 - Container 활용한 개발생산성 제고	Container, 클라우드 통합 모니터링
	Hanwha Kubernetes Service(HKS) 개발	Kubernetes 기반 DevOps Tool Chain 개발	- Kubernetes 기반 CI/CD 파이프라인 제공 - 개발생산성 제고를 위한 문서 공간 및 커뮤니케이션 도구 제공	Gitea, Jenkins, Nexus OSS, SonarQube, Xwiki, Mattermost
2020년	PdM 솔루션 자산화	설비의 고장징후를 사전에 예측하여 설비이상을 경보하는 AA기반 모델 개발	- (완료) DT 신기술 기반 자사 설비에지보전(PdM) 모델 확보 및 역량 내재화 - 제조계열사의 설비 운영효율 극대화 기여 및 사업 경쟁력 확보	설비 모니터링 솔루션 (설비통합 모니터링 분석 알고리즘)
	H-Chain 3.0 고도화	기존 플랫폼의 멀티 프로토콜 지원 강화, 블록체인 생태계 간 연동 및 토큰 교환 기술 확보	- (완료) 멀티 프로토콜 패키지화 및 블록체인 생태계 간 연계 솔루션 확보 - 자사솔루션 원천기술 강화 및 대외 기술, 시장환경 변화 대응	H-Chain 2.0, Klaytn, Quorum, Stellar
	H-ABT2.0 고도화	금융상품 ABT 및 예술품 ABT 후속 사업 적용을 위한 H-ABT 고도화	- (완료) 글로벌 확장 아키텍처 확보 및 ABT 상용화 비즈니스 모델 자산화 - 고도화를 통한 기술, 사업역량 확보 및 후속사업 사전 대응	H-ABT 1.0
	재사용 플랫폼 HONE DevOps(가칭) 구축	표준화 및 자동화된 개발/운영 환경을 제공하는	- (완료) 중소형 PJT 수행에 적용 가능한 표준 개발 환경 및 자동화 프로세스 제공	Gitlab, Jenkins, Mattermost, Nexus 등

		DevOps플랫폼 구축	- PJT 구축비용 감소, 장애 예방/감소	
	AI플랫폼 HAIQV	AI 플랫폼 구축	- 인프라 구축, 데이터 처리, 머신러닝, 시각화 등 AI서비스를 위한 기반 제공	HAIQV Infra Platform, HAIQV Data Platform HAIQV ML Platform, HAIQV O&M
2019년	원화생명 통합교육플랫폼 內 쿠레이션 적용	딥러닝 기반 추천 시스템 모델 개발	- 추천 모델 구현 및 개인화 추천시스템 적용	-
	스마트돌링 단차로 ITSK 인증	스마트돌링 시스템 MCU 개발	- 스마트돌링 MCU 기술 확보 및 고속도로 전자지불 시스템 적용	-
	Conversational 플랫폼 고도화	Web Chat 기능, Slot filling(부족 정보 재질의) 기능 추가 개발 적용	- Web Chat 기능 및 Slot filling 기능, 챗봇 기능 향상	Conversational 플랫폼
	시블 이용한 문서 요약	(HCAI 산학협력)자연어 이해를 통한 문서 요약 기술 연구개발	- 자동 문서 요약기술 확보를 통한 뉴스 서비스 연계 적용 및 챗봇 연계	Conversational 플랫폼
	AI 감성 분석	(HCAI 산학협력)자연어 감성 분석 기술 연구 개발	- 감성 분석 기술 확보, 챗봇 연계, 제품/기사 등의 반응 분석 서비스 연계	Conversational 플랫폼
	Machine Reading Comprehension	(HCAI 산학협력)MRC 기술 연구개발	- MRC 기술 확보 및 QA 서비스 연계	Conversational 플랫폼
	딥러닝 기반 텍스트 분석	구글 인공지능 언어 모델(BERT) 적용	- NLU 기술 강화 및 챗봇 자연어이해 기능 향상	Conversational 플랫폼
	ERP 전표계정 추천시스템	ERP 內 법인카드 사용 전표자료를 분석하여 시블 활용해 사용계정을 자동 추천	- 전표처리시 사용계정 입력시간을 단축하여 업무 효율 향상	-
	생명보험 Claim AI 적용 모델 생성	AI 학습을 통한 Claim AI 모델(입력상이/보상 제외/자동지급) 생성	- 심사 시간의 단축을 통한 업무 효율성 확보	-
	Vision 분야 이미지 데이터 전처리 Tool 구축	이미지 데이터 전처리 효율 향상을 위하여 Annotation Tool 을 구축	- 자동화 Tool 기반 AI 과제 수행 생산성/경쟁력 확보	-
	블록체인 플랫폼 고도화 (H-Chian 2.0)	대내외 블록체인 수요 증가 및 블록체인 기술 발전 등에 따른 기존 블록체인 플랫폼의 처리 성능 및 기능 고도화	- 기존 플랫폼의 안정성 및 처리 성능 향상, 개발 생산성 및 유연성 확보, 사업적용 및 시장 확대(예술품 데이터 플랫폼, 동남아 ABT, CSR 불꽃 기부 플랫폼)	-
	ABT 서비스 플랫폼 구축(H-ABT)	당사 ABT(Asset Backed Token) 사업 결과를 자산화하여 ABT플랫폼으로 구축	- 글로벌 금융상품 ABT 발행 및 유통 서비스 시스템 확보, 신규 비즈니스모델 발굴 및 사업 적용(동남아ABT, 예술품ABT)	-
예술품 거래 Data 플랫폼	투명한 예술품 거래 Data의 수집 및 유통을 위한 블록체인 기반의 예술품 거래 Data 플랫폼 확보	- 예술품 거래 Data의 등록/감증/제공 서비스 오픈 및 블레이튼 생태계 참여	H-Chain 금융상품ABT	
설비모니터링 솔루션 확보	설비모니터링 솔루션 확보를 통한 설비예지보전 자산화 준비	- 설비통합 모니터링 분석 알고리즘 확보 및 PoC 수행	-	

■ 주요 산학연구 연구개발 실적

분야	협력기관/대학	산학연구 과제명	기간(연도)
AI	고려대	인공지능(AI) 공동연구	'19 ~ '21

7. 기타 참고사항

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, 레이더시스템, 항공전자시스템, 전투체계시스템, 사이버 및 유도무기 제품을 공급하고 있으며 전술정보통신체계(TICN), 다기능레이더(MFR), 해군 전투체계(CMS) 등 관련 무기체계 핵심기술을 성공적으로 개발하여 우리 군의 전력증강에 기여하고 있습니다. 특히, 2015년 한화그룹에 합류하여 (주)한화, 한화에어로스페이스, 한화디펜스와 함께 새로운 시너지를 창출하여 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 최소화를 위해 끊임없는 노력을 다하고 있습니다.
ICT부문	ICT 부문은 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 보유현황

[2021년 12월 31일 기준]

구분	특허		디자인		실용 신안	상표		합계	
	국내	해외	국내	해외		국내	해외	국내	해외
출원중	30	-	-	-	-	3	1	33	1
등록	1,564	10	34	-	-	22	-	1,620	10
계	1,594	10	34	-	-	25	1	1,653	11

(2) 주요 지적재산권 현황

지적재산권의 종류	취득일	지적재산권의 제목 및 내용	근거법령 및 법령상 보호받는 내용 (독점적/배타적 사용기간)	비고
특허권	2013.10.24	분산형 빌딩관리시스템 및 그 방법	2033.08.01	빌딩에 구축된 다수의 서브시스템의 센싱정보를 분산설치된 다수의 분산처리유닛에서 공유하고 그 공유된 센싱정보에 연동하여 다른 서

			브시시스템을 독립적으로 관리제어하는 분산형 빌딩관리시스템 및 그 방법
2015.04.02	냉각용 클러 제어 장치 및 그 동작 방법	2034.07.11	냉각 열상 장비에서 운용되는 냉각용 클러에 관한 특허로써, 적외선 검출기와 같은 냉각 대상체의 냉각용 클러의 제어 장치 및 냉각 제어 방법
2015.07.16	타겟용 광학계의 레이저광 기구 차단 장치	2033.11.29	항공기에서 타겟을 탐지 및 추적하고 거리 정보를 획득하는 타겟용 광학계의 레이저광을 기구적으로 차단하는 장치
2015.10.07	무장 제어 장치	2033.11.29	항공기의 안전을 확보하기 위한 무장관리 시스템의 이중화 장치
2015.10.26	위상배열 레이더의 배열면 정렬 방법	2033.12.27	원전계 환경에서의 2차원 평면배열 안테나의 위상 및 이득조정이 필요한 능동형 모델에서의 다채널 송/수신 경로 및 이득 보정법
2016.12.15	빔 반사체	2035.06.18	레이저 출력 장치의 빔 경로에 배치되어 레이저 빔을 반사하는 빔 반사체가 흡수하는 열을 냉각시키기 위한 냉각 구조를 갖는 빔 반사체
2016.02.23	링 필드의 기하학적 분석에 기초한 오프너 영상 분광기	2034.07.17	오프너 초분광 분해기 비네팅을 제거한 최소 수차의 고리 알고리즘을 적용한 설계와 제작
2016.01.22	초광대역 벡투과 레이더와 영상센서를 활용한 보안 감시 시스템 및 방법	2033.11.19	초광대역 벡투과레이더를 기존 CCTV를 이용한 보안 감시 시스템에 추가해서 사용하는 보안 감시 시스템 및 방법
2017.02.27	디지털 배열 안테나 레이더의 적응빔 형성 방법	2036.03.31	디지털 배열 안테나 레이더의 적응빔 형성 방법 관련 특허로서, 이의 실행을 위해 컴퓨터 판독 가능한 기록매체에 저장된 프로그램
2017.05.29	전투체계에서의 시나리오 자동 변환 장치 및 방법	2036.11.21	전술데이터의 저장 및 시나리오의 실시간 변환에 대한 통신/변환/제어를 포함하는 기술장치 및 방법
2017.08.23	적응적으로 프레임 압축 모드 적용 동영상 압축/복원 장치 및 방법	2037.04.20	적응적으로 프레임 압축 모드를 적용한 동영상 압축장치 및 방법, 그리고, 동영상 복원 장치 및 방법
2017.11.23	이동형 기지국 장치	2036.12.23	이동형 기지국 장치 및 이를 이용한 무선 통신 방법에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 기간망과 무선으로 통신을 수행하기 위한 이동형 기지국 장치에 관한 것임
2018.01.18	실시간 온도값 예측에 의한 적외선 불균일 보정 장치 및 방법	2036.12.28	적외선 영상 내 픽셀의 온도 정보를 실시간 분석하여 온도 임계값을 예측하여 산출함
2018.02.06	차량용 레이더 시뮬레이터	2032.02.29	차량용 레이더에 있어서, 특히 레이더의 성능 및 문제점을 사전에 파악하도록 해주는 차량용 레이더 시뮬레이터에 관한 것임
2019.02.14	중적외선 영상에서의 물체 검출 방법 및 장치	2039.01.31	중적외선 카메라를 이용하여 촬영된 중적외선 영상을 획득 및 분석하고 이를 이용하여 영상의 밝기 조정 및 조정된 영상을 사용자에게 출력하는 방법 및 장치에 관한 것임
2019.06.28	이중센서 영상탐색기 시험평가를 위한 HILS 시스템 및 그 운용 방법	2039.01.31	이중센서 영상탐색기 시험평가를 위한 HILS 시스템 및 그 운용 방법이 개시됨
2019.10.04	비행체 위치추정 시스템	2039.05.28	비행체 위치추정 시스템에 관한 것으로, 비행체가 비행중 GPS 재밍이 발생할 경우, 복수 개의 지상기지국으로부터 위치정보를 전송받아 자신의 위치를 추정하는 비행체 위치추정 시스템에 관한 것임
2020.11.03	PMN 구동소자를 가지는 변형거울 장치 및 이의 작동방법	2040.06.19	적응광학을 이용하여 천체 망원경 또는 위성 인식 망원경으로부터 영상을 획득할 때 난류 현상에 의해 발생하는 파면 왜곡을 보상하여 고품질의 영상을 획득함
2021.08.06	인공위성 안테나 장치 및 이의 운용방법	2041.05.06	인공위성 안테나 장치에 관한 것으로 태양광에 의한 반사부의 영역별 온도 편차를 감소시킬 수 있는 인공위성 안테나 장치 및 이의 운용방법에 관한 것임.
2021.08.27	광대역 재밍신호 송신안테나	2041.05.31	전투기, 함정 등의 군사적 플랫폼에 탑재되는 전자전용 전자공격 시스템 등에서 사용되어 적의 레이더로부터 이 시스템이 탑재된 플랫폼의 위치 탐지를 방해하기 위한 전자교란용으로 사용될 수 있는 광대역 재밍신호 송신안테나에 관한 것임
2021.06.10	HAIQV Platform(하이큐브 플랫폼)	-	사용자에게 데이터 수집/전처리, AI 모델개발/관리/서빙기능과 이를

				수행하기위한 컴퓨팅 자원 할당 기능을 제공하는 통합운영관리기 가능한 AI 플랫폼
	2021.06.10	HAIQV AIR(하이큐브 에어)	-	비즈니스 맞춤형 고화질 Image/Video 복원 솔루션으로 다양한 Image Restoration 기능을 지원하는 프로그램
	2021.06.10	HAIQV OCR(하이큐브 오씨알)	-	문자가 포함된 이미지(Scene Text Image)에서 문자의 위치를 검출하고 인식하여 디지털 데이터로 변환시켜 주는 프로그램
	2021.06.10	HAIQV NLP(하이큐브 자연어처리)	-	AI 자연어모델기반 기계독해(MRC) 학습 및추론 프로그램. 사용자 고유의 텍스트 사용환경에 최적화된 자연어 모델의 생성, 기계독해(MRC) 학습을 통한 QA 추론 서비스
	2021.10.13	토큰 이코노미 기반 인센티브 시스템	-	블록체인 기술 기반 토큰 이코노미를 활용하여 정량적으로 조직 성과 및 참여자의 성과를 수집하고 측정/평가 할 수 있는 솔루션
상표권	2014.10.01	eagle Office	2024.10.01	그룹웨어 시스템 eagle Office 상표
	2014.10.01	eagle IBS	2024.10.01	발당통합관리 솔루션 eagle IBS 상표
	2017.02.20	HONE Cloud	2027.02.20	클라우드 서비스 Hone Cloud 상표
	2021.05.21	HAIQV	2031.05.21	AI 플랫폼 HAIQV 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	내용
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 원가계산에 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 공공소프트웨어사업자 참여제한 예외사업에 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

소방시설공사사업법	소방시설공사사업의 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	환경전문공사사업의 등록에 관한 사항 및 환경기술과 산업 육성에 필요한 사항을 규정하고 있음
독점규제 및 공정거래에 관한 법률	시장지배 및 기업결합, 경제력 집중 억제를 위한 제한, 부당한 공동행위, 불공정거래 행위 등의 규제에 필요한 사항을 정하고 있음,
하도급 거래 공정에 관한 법률	하도급거래에 있어 수급사업자를 보호하기 위한 하도급거래의 전반적인 사항에 대해 규정하고 있음
대중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률	대기업과 중소기업 간 위수탁거래에 있어 중소기업 보호를 위한 전반적인 사항을 규정하고 있음

라. 환경물질의 배출 또는 환경보호 관련 정부 규제

당사는 지구환경보전을 목표로 국제 환경안전 규격 취득, 환경에너지관리시스템 구축(ISO 14001, ISO 50001)등 국제적 수준의 환경안전경영체제를 수립하여 지속적인 녹색경영을 실천하고 있습니다. 제조공정에서 발생될 수 있는 유해물질 사용을 최소화하고 외부 환경으로 배출되는 것을 환경시설을 통해 감축활동을 하고 있으며 또한 모든 경영활동에 있어서 환경을 우선 고려하고 엄격한 공정관리를 통한 폐기물의 감량화 및 자원 재활용, 에너지·온실가스 저감을 위한 다양한 개선활동으로 지구환경보전에 최선의 노력을 다하고 있습니다.

(1) 제조공정의 환경영향 최소화

제품제조공정 및 서비스를 포함한 모든 제조활동에 영향성을 평가하고 환경오염을 최소화하기 위해 목표수립, 개선활동을 체계적으로 진행하고 있습니다. 환경에너지 경영을 효율적으로 운영하기 위해 주기적인 점검과 지도를 실시하고 있으며 특히 환경에너지 활동을 전반적으로 평가함으로써 보완 및 개선의 자료로 활용하고 있습니다. 친환경 사업장을 만들기 위하여 각종 오염물질 배출농도를 법적기준보다 더욱 강화된 약 10%이하 수준으로 관리하고 있습니다. 지역사회에 더불어 발전하는 사업장이 되기 위해 "낙동강 정화활동", "1사1외래어 퇴치", "1사1둔치 가꾸기", "그린스타트 운동참여", "그린직장 녹색생활운동 실천"등의 자연활동보전과 각종 환경의 날을 기념한 행사 및 홍보를 주기적으로 진행하여 지역사회로부터 사랑 받는 기업이 되고자 노력하고 있습니다.

(2) 제조공정 환경안전 현황

구분	구미사업장	용인종합연구소
----	-------	---------

환경	대외인증	ISO 14001 ISO 50001 녹색기업	-
	관련법	○ 환경법규 수질 및 수생태계보전에 관한 법률, 대기환경보전법, 지하수법, 폐기물 관리법, 화학물질관리법, 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률, 토양환경보전법, 약취방지법, 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 유해물질 함유저감, 재활용 및 에너지 효율향상을 위한 활동을 전개하여 제품의 사용부터 폐기까지 발생 가능한 다양한 환경문제를 방지하고자 노력하고 있습니다.

마. 사업부문별 주요 재무정보

(1) 당사 및 종속회사의 사업부문별 현황

구분	영업내역	주요회사
방산부문	군사장비 (방산품)의 제조 및 판매	한화시스템(주) 방산부문
ICT부문	IT 아웃소싱 등 서비스 판매	한화시스템(주) ICT부문
신사업	제조업, 신사업기술자, 자료처리업, 응용 소프트웨어 공급 등	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd. HANWHA PHASOR LTD. H FOUNDATION PTE. LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인 Hanwha Systems USA Corporation 바닐라스튜디오 주식회사 Hanwha Systems UK LTD 한화인텔리전스 주식회사

(2) 사업부문별 매출액 및 손익

(단위 : 백만원)

구분		방산부문	ICT부문	신사업	연결조정	합계
'21년(제22기)	수익	1,513,503	575,998	4	(2)	2,089,503
	영업손익	92,586	43,135	(23,293)	(378)	112,050
	금융손익 등	(9,585)	5,149	833	(10,569)	(14,172)
	당기순손익	83,001	48,284	(22,460)	(10,947)	97,878
'20년(제21기)	수익	1,156,724	475,144	11,005	(18)	1,642,855
	영업손익	69,948	29,226	(6,311)	0	92,863

	금융손익 등	16,799	(12,018)	273	(4,337)	717
	당기순손익	86,747	17,207	(6,036)	(4,337)	93,581
'19년(제20기)	수익	1,070,512	448,967	26,558	(53)	1,545,984
	영업손익	45,441	40,313	8	0	85,762
	금융손익 등	4,690	(17,522)	(34)	0	(12,866)
	당기순손익	50,131	22,791	(26)	0	72,896

※ 상기자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(3) 사업부문별 자산 및 부채 현황

(단위 : 백만원)

구분	'21년(제22기)		'20년(제21기)		'19년(제20기)	
	자산	부채	자산	부채	자산	부채
방산부문	2,746,498	1,366,034	1,798,643	1,362,525	1,544,475	1,175,471
ICT부문	1,168,115	279,118	903,385	295,356	862,177	262,757
신사업	114,466	9,431	18,472	4,507	3,929	2,578
연결조정	(134,776)	(42)	(25,430)	-	(1,336)	(3)
합계	3,894,303	1,654,541	2,695,070	1,662,388	2,409,245	1,440,804

※ 상기자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

바. 시장여건 및 영업의 개황

[방산부문]

(1) 산업의 특성

(가) 방위산업의 정의

방위산업은 국가 방위를 위하여 군사적으로 소요되는 물자의 생산, 연구, 개발 및 제조에 기여하는 산업입니다. 제2차 세계대전 전까지는 '군수산업'으로 해석되었으나 전쟁개념이 방위전 개념으로 발전하면서 방위산업이라는 용어를 널리 사용하고 있습니다. 법률에서는 '방산 물자를 제조, 수리, 가공, 조립, 시험, 정비, 재생, 개량 또는 개조하거나 연구개발 하는 업' 이라고 정의하고 있습니다.

(나) 방위산업의 특징

방위산업은 국가적으로 중요한 전략산업이면서도 안보에 핵심적 역할을 담당하는 중추적 산업으로, 국가안보를 위한 국가 수요에 의한 공공재적 성격을 지니고 있습니다. 또한 방위산업은 일반 공공구매사업과는 다르게 쌍방 독과점적 시장구조를 가지고 있으며, 다품종 소량 생산체계의 특성이 있습니다.

(다) 방위산업의 구성요소

1) 방위산업 물자 분류 및 개요

국내 방위산업에서 쓰이는 물자는 국방전력발전업무 훈령에 의거하여 크게 '무기체계'와 '전력지원체계'로 분류됩니다. 유도무기·항공기·함정 등 전장에서 전투력을 발휘하기 위한 무기와 이를 운영하는 데 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) 방위산업 물자 획득 절차

'무기체계'는 정해진 절차에 의해서 각 군에서 필요한 소요를 식별하고 소요결정기관의 승인을 거쳐 각 군에서 획득하게 됩니다.

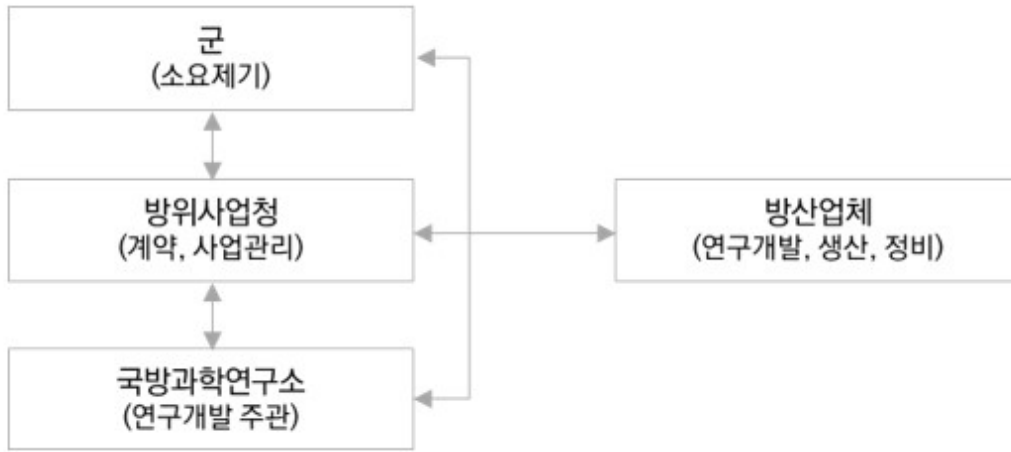
<그림> 무기체계 획득 절차



출처: 국방전력발전업무훈령

국내 무기체계 획득과 직접적으로 관련된 기관으로는 군, 방위사업청, 국방과학연구소가 있습니다. 이들은 아래 그림과 같이 유기적인 관계를 지속하고 있습니다.

<그림> 무기체계 관련 기관



출처: 회사 작성 자료

국내 무기체계는 대략 10년간의 핵심기술개발, 무기체계개발을 거쳐 향후 평균 약 20년 동안 양산 및 정비의 단계로 이어집니다.

3) 방산물자/방산업체

방위산업에 소요되는 물자는 고신뢰성, 고성능의 특성을 지니고 있으며, 극한의 온습도 환경 하에서도 파손, 변질되지 않고 규격성능을 발휘할 수 있도록 해야 하며, 높은 수준의 정비 상태가 요구됩니다. 이러한 군수물자들을 정부에서는 군 전용품의 품질보증 및 안정적인 조달원 확보를 위하여 방산 물자로 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.

<표> 주요방산물자 지정 현황

구분	완제품	부품	계
화력	40	95	135
탄약	114	110	224
기동	42	82	124
항공	19	124	143
유도	39	426	465
함정	46	102	148
통신전자	76	66	142
광학	31	8	39
화생방	21	13	34
방호	7	10	17
지휘통제	7	0	7
기타	13	2	15
계	455	1,038	1,493

출처: 한국방위산업진흥회 홈페이지(업데이트 일자: 2021.09.30)

열거된 주요 방산물자는 대부분 복합, 정밀 기술의 적용이 요구되고 있습니다.

방산물자의 지정은 산업통상자원부장관과의 협의를 거쳐 방위사업청장이 그 권한을 가집니다.

방산물자를 생산하는 업체를 방산업체라고 정의하고 있습니다. 방산업체는 주요 방산물자 및 방위사업청장 지정물자를 생산하는 주요 방산업체와 그 외의 품목을 생산하는 일반 방산업체로 구분됩니다.

2022년 2월 기준 총 85개 업체가 방산업체로 지정되어 국내 방위산업의 근간을 형성하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

(가) 글로벌 방위산업 시장 전망

1) 세계 국방비 추이

2020년도 전세계 국방비 지출 규모는 1조 9,170억 달러로 추정되며, 1988년 이래 가장 높은 수준으로 전년 대비 3.6% 증가한 수치입니다. 지역별로 보면 유럽, 아시아·오세아니아, 미주, 아프리카, 중동 등 전역적으로 국방비 지출은 증가 하였으며, 특히 아시아·오세아니아는 신뢰할 수 있는 추정치가 나온 1988년 이후 매년 지속적으로 상승 중입니다. 국방비 지출 상위 5개국인 미국, 중국, 인도, 러시아, 영국 순이며, 이들 5개국이 전 세계 국방비 지출액의 65%를 차지했습니다. 2019년 5위였던 사우디아라비아는 2020년에는 6위로 하락하였습니다. 미국의 국방비 지출은 7,500억 달러로 세계 최대이며, 이는 전 세계 국방비 지출의 39%로 2~11위 국가의 국방비 지출 총액보다 큰 금액입니다. 2위인 중국은 전 세계 국방비 지출의 13%에 해당하는 2,370억 달러를 지출하였습니다. 인도가 2019년 대비 6.8% 증가한 국방비를 지출하며 3위를 차지한 반면 사우디아라비아는 2019년 5위에서 2020년 6위로 하락했습니다.

<표> 2020 국방비 지출 상위 10개국(10억USD)

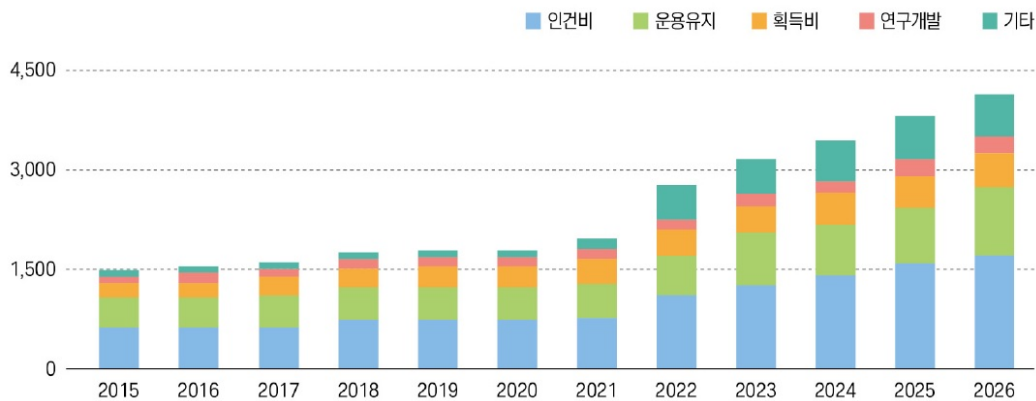
순위		국가	2020년 국방비	증감률(%)	세계 점유율(%)
2020년	2019년			2011~2020년	
1	1	미국	750	-10.0	39
2	2	중국	237	76	13
3	3	인도	72.9	34	3.7
4	4	러시아	61.7	26	3.1
5	6	영국	59.2	-4.2	3.0
6	5	사우디아라비아	57.5	2.3	2.9
7	8	독일	52.8	28	2.7
8	7	일본	49.1	2.4	2.7
9	9	한국	45.7	41	2.5
10	10	이탈리아	28.9	-3.3	2.3

출처: 국방기술품질원, 「2021 세계방산시장 연감」

2) 글로벌 방위산업 시장의 전망

국방기술품질원의 「2020년 세계 방산시장 연감」에 따르면 전 세계 국방예산은 2020년 1조 8,306억 달러 수준에서 2026년 4조 882억 달러로 연평균 14.3%의 성장이 전망되며, 전 세계 무기체계의 획득 예산은 국방예산 연평균 증가율에 다소 못미치는 2020년 3,567억 달러에서 2026년 5,557억 달러로 연평균 7.7%로 성장할 것으로 예상됩니다. 다만, 코로나의 영향으로 실제 각 국의 국방예산은 예측치와 달리 감소될 가능성이 있습니다.

전 세계 국방예산 중 가장 큰 비중을 차지하는 미국은 트럼프 대통령의 국방력 재건 의지를 표명하에 예산 통제법 상황 하에서도 국방비 증액을 요구하며 2020년 국방예산 7,183억 달러를 편성하였습니다. 이중 연구개발비는 2020년 역대 최대 규모인 1,171억 달러를 편성하였으나 2021년 예산에는 1,070억 달러로 약 100억 달러가 감소하였고, 무기체계 획득비는 2021년 1,449억 달러 규모이며, 향후 2022~2026년간 연평균 약 1,422억 달러 수준에서 무기체계 획득비가 책정될 것으로 예상됩니다.



출처: 국방기술품질원, 「2020 세계방산시장 연감」

(나) 국내 방위산업 시장 규모

1) 시장규모 증가율 및 성장 전망

국방예산은 크게 방위력개선비와 전력운영비로 구분됩니다. 방위력개선비는 감시정찰, 지휘 통제통신, 화력, 함정, 항공기 등의 전력화 예산이며, 전력운영비는 주로 인건비, 급식, 피복, 정보화, 군수지원 및 교육 훈련 등에 소요되는 예산입니다. 방산업체의 매출액과 직접적으로 연관되어 있는 국방예산은 방위력개선비 및 전력운영비 내의 정비예산입니다.

정부는 국방개혁 2.0을 성공적으로 완수하고 대외적 군사안보 위협에 능동적으로 대응하기 위해 '강한 안보, 자랑스러운 군, 함께하는 국방'을 목표로 향후 5년간 총 315.2조원(연평균 증가율 5.8%)을 배분했습니다. 이는 지난 10년간 국방예산 연평균증가율인 5.4%를 상회합니다.

'22~'26 국방중기계획에 따르면 '첨단 과학기술군' 육성에 중점을 두고 315.2조원 가운데 무기 구입을 위한 방위력개선비에 대한 투자를 강화하여 106.7조원(36.3%)을 투입하고, 부대구조와 전력구조의 변화에도 안정적인 국방운영이 될 수 있도록 전력운영비에는 208.5조원(63.7%)을 투자할 예정입니다.

특히 방위력개선분야는 "전방위 안보위협에 주도적 대응이 가능한 첨단 과학기술 기반의 전력 증강"을 위해 감시·정찰분야에서 영상·신호정보 수집능력을 획기적으로 확충하고 한국

형 미사일방어분야에서 한반도 전역의 탄도미사일 위협에 복합다층방어가 가능하도록 탐지·지휘통제·요격에 이르기까지 탄도탄 대응전력 전단계를 고도화할 예정입니다. 당사는 핵심사업인 군사용정찰위성 및 중고도무인기, 초소형정찰위성, 탄도탄작전소 성능개량, 철매-II 성능개량, 장거리지대공유도무기 사업에 참여하고 있습니다. 또한 지상전력 분야에서 기동화·네트워크화를 통해 압도적 화력을 보유하여 전투 효율을 획기적으로 높이고 해상·상륙전력에서 전방위 위협에 대응할 수 있도록 수상·수중·공중의 입체적 해양작전 능력을 균형있게 확충하며 공중·우주전력에서 한반도 전국 내 공중·우주우세를 확보하고, 공중항적 신속 탐지 및 정밀타격 능력을 구비해 나갈 예정입니다. 당사는 핵심사업인 군위성통신체계-II 및 전술정보통신체계(TICN), 대대급전투지휘체계(B2CS), 개인전투체계, 한국형전투기(KF-X) 사업에 참여하고 있습니다.

또한 유·무인 복합체계 분야에서 4차 산업 핵심기술을 활용한 유·무인 복합전투체계 구축을 통해 인간이 수행하기 어려운 고위험 환경에서 전투원의 생명을 보호하여 전투효율성을 향상시킬 예정입니다. 당사는 기 참여중인 무인수색차량을 비롯하여 향후 추진예정인 지상·해양·공중 무인체계 사업에 적극 제안 참여할 예정입니다.

전력운영분야는 국방인력구조 개편을 안정적으로 지원하고 4차 산업혁명 기술을 활용해 교육훈련 및 국방운영을 첨단화·효율화할 예정입니다. 당사는 ICT 기반의 스마트 강군 건설 및 국방운영 효율화를 위해 4차 산업혁명 지능정보기술을 적용한 무선네트워크 기반 육군 스마트부대 사업에 적극 제안 참여할 예정입니다.

정부의 국방개혁 2.0 성공적인 완수와 전시작전권 전환을 뒷받침하는 국방중기계획의 추진 그리고 전세계적인 4차 산업혁명 시대의 도래와 이에 따른 민간의 우수한 4차 산업혁명 기술의 신속한 군사적 활용 요구로 향후 국내 방위산업 시장 규모와 방산전자 분야의 선두 업체인 당사의 지속성장이 예상됩니다.

<표> 2022년~2026년 국방예산 전망

(단위 : 조원, %)

구분	대상기간					중기 계
	'22년	'23년	'24년	'25년	'26년	
국방비 (증가율)	55.5 (5.0%)	59.3 (6.9%)	63.4 (7.0%)	67.0 (5.6%)	70.0 (4.4%)	315.2 (5.8%)
방위력개선비 (증가율)	17.5 (2.8%)	19.0 (8.8%)	21.2 (11.7%)	23.6 (11.2%)	25.4 (7.2%)	106.7 (8.3%)
전력운영비 (증가율)	38.0 (6.0%)	40.3 (6.0%)	42.2 (4.7%)	43.4 (2.8%)	44.6 (2.9%)	208.5 (4.5%)

출처: 국방부, 「'22~'26 국방중기계획 요약」

(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.

북한 및 주변국들의 안보 위협과 대한민국 지형적 특수성을 고려한 적합한 무기 개발이 필요

하며, 이를 위해서는 정부 주도 하에서 사업이 이루어질 수밖에 없습니다. 또한 제한적인 국내 방위산업 시장 규모를 고려할 때, 독점적인 권한 부여를 통해 규모의 경제 효과를 최대화하여 개발 비용을 최소화하는 것이 합리적입니다. 따라서 현재의 독과점적인 방위산업 특성은 상당 기간 지속될 것으로 전망됩니다.

(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 수익안정성

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

수주사업으로 장기간의 매출이 확보되어 있으며, 예산 집행에 따라 일정한 매출이 발생가능한 점은 방산 기업의 매출 안정성을 높이는데 일조하고 있습니다. 또한 방산기업의 영업수익성도 안정적인 모습을 보이고 있습니다. 이는 국방조달시장의 독점적 수요자 및 공급자 구조, 적정이윤 배분 실패시의 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) 국내 방위산업

2017년 방위사업 생산규모는 16.4조원으로 전년대비 6.2% 증가하는 등 최근 5년간 지속적으로 성장하였습니다. 방위산업은 연평균 11.2%의 높은 성장률을 기록하였고, 절대생산규모는 5년 전과 비교하여 51.8% 증가하였습니다. 이와 같은 생산증가는 군 수요에 의한 내수와 수출의 증가에 기인한 것입니다. 군 수요에 의한 내부는 정부가 지출하는 방위력개선비와 연동되는데, 같은 기간 방위력 개선비는 연평균 3.5% 증가하였습니다. 또한, 방위산업은 생산

액 증가가 신규 고용으로 연계되어 생산과 일자리가 동반성장하는 구조가 정착되고 있습니다. 특히, 방위산업의 생산규모는 약 16조원에 불과하나, 최근 들어 마이너스 성장(-)을 기록하고 있는 기존 주력산업과 크게 차별됩니다. 방위산업은 수출은 2.2조원으로 생산액 증가를 견인하였으며, 최근 5년간 연평균 증가율은 22%로 높은 수출성장세를 기록, 같은 기간내 내수 연평균 증가율 9.7%를 훨씬 상회하는 수준입니다. 하지만, 수출규모는 2.2조원으로 생산액의 14%, 수준에 불과하여 주요 선진국과 비교하여 매우 낮은 수준으로 보입니다. 예를들면, 이스라엘은 생산 대비 수출 비중이 연 77%~80% 수준입니다. 방위산업 고용은 3.5만명으로 전년대비 1.2% 증가하였으며, R&D 인력 비중은 전체의 24% 이상으로 고급인력 수요형, 청년 일자리 창출형 산업이며 최근 4차 산업혁명이라는 시대적 요구에 부응한 신규 고용에도 매우 유리합니다. 그동안 북한의 핵·미사일 위협이 지속되어 왔고, 이른바 3K(Kill chain, KAMD, KMPR 등) 전력 조기 구축을 위해 방위력개선투자를 증강하는 등의 노력을 추진해 왔습니다. 개별사업의 혁신에 의한 효율성도 중요하지만 근본적으로 방위산업 전반에서의 경쟁력 강화를 위한 '산업발전 및 육성정책'이 필요합니다.

(나) 세계 방위산업

세계 방위산업 시장은 미국과 일부 서유럽국가가 전체의 90%를 점유하고 있어 다른 국가들의 진입장벽이 높은 분야이며, 세계 100대 군수업체 중 미국업체가 전체 판매량의 60%, 서유럽업체가 32%를 점유하고 있습니다.

방위산업은 대규모 설비투자과 고도의 기술 및 정밀성이 요구되는 자본·기술 집약적인 산업으로 장기간에 걸친 연구개발과 양산, 기존의 사업수행 실적 등을 감안할 때 세계 방위산업의 독과점적인 시장구도는 앞으로도 상당기간 유지될 것입니다.

(다) 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 중복투자 방지를 위한 사업조정제도, 방산물자 및 방산업체 지정제도 유지 등으로 인하여 방산업체들의 각 분야의 공고한 시장지위 및 높은 진입장벽은 계속 유지되고 있습니다. 과거 제도적 보호 하에 오랜 시간 축적된 기술력, 설비 및 인적자원은 신규 또는 경쟁업체의 진입을 어렵게 하는 요소입니다.

(라) 경쟁요인

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 경쟁요인은 기술력이라고 할 수 있습니다. 세계 방위산업 시장의 판도를 보더라도 미국을 기준으로 선진권 이하의 국가들이 방산기술의 추격을 통해 상대적 격차를 좁히는 노력을 하고 있습니다.

(6) 시장점유율 추이

방위산업의 특성상 무기체계는 군의 소요를 기반으로 정부와의 계약을 통하여 매출이 이루어지고 있습니다. 이러한 사유로 국내 방위산업 시장규모는 국방비 예산 중 무기체계 획득 예산인 방위력개선투자로 정의하고 시장 점유율을 추정하였습니다.

<표> 국방예산 추이

(단위 : 억원)

회계연도		2022년	2021년	2020년
정부재정		4,214,160	3,808,509	3,565,686
국방비	총액	546,112	528,401	501,527
	전력운영비	379,195	358,437	334,723
	방위력개선비	166,127	169,964	166,804

출처: e-나라지표(본예산 기준)

당사의 최근 5개년 방위력개선비를 기준으로 점유율을 산정하면 평균 국내 방위산업시장의 약 7.4% 내외의 점유율을 보이며 꾸준히 증가추세에 있습니다.

<표> 방위력 개선비 시장 점유율

(단위 : 억원, %)

구분	2021년	2020년	2019년	2018년	2017년
방위력개선비	169,964	166,804	153,733	135,203	121,970
당사 방산부문 매출액	15,135	11,629	10,711	9,474	8,586
시장 점유율	8.9	7.0	7.0	7.0	7.0

※ 매출액에는 합병 후 부문간 거래 매출액이 포함되어 있습니다.

당사는 지난 40여년간 성공적인 사업수행을 통해 육·해·공·우주·사이버 5대 전장, 8대 무기체계를 아우르는 국내 최고수준의 핵심기술과 핵심인력, Product Line up을 갖추고 있습니다.

(7) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

대한민국의 방위산업은 1970년대 초 총포, 탄약류 등 일부 기초적인 무기체계를 국산화하면서 태동하여 이후 자주국방의 기조 아래 선진국으로부터의 기술이전 및 부품 국산화를 거쳐 최근에는 미래 무기체계를 독자적인 기술력으로 개발 생산하는 수준까지 발전하였습니다. 이 과정에서 국내 방산기업들은 방산 기술 및 산업 수준을 현 수준으로 발전시키는데 주도적인 역할을 수행해 왔으며, 그 결과, 국내 방산 시장에서 독보적인 기술력과 사업 경쟁력을 확보하고 있습니다.

한편, 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. 국내 방산기업들은 이러한 성장 한계를 극복하기 위해 시장을 국내에서 벗어나 해외로 확대해야 합니다. 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 기회시장으로 부각하고 있으며, 미국의 압력에 따라 자국 방위비를 증액해야 하는 유럽의 나토 회원국들도 새로운 성장 시장으로 주목 받고 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
시스템통합(SI)	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 입장에서는 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) 시스템통합(SI)

SI사업은 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.

SI사업은 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

구분	내용
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

(2) 산업의 성장성

'21년 국내 IT서비스 시장 규모는 전년비 11.8% 성장이 예상되고, 향후 연평균 약 5% 내외의 성장을 지속하여, '24년 24.2조원에 이를 전망입니다. 국내 IT서비스 시장은 전반적으로 신규 시스템 구축보다 기존 시스템 운영 효율화 및 업그레이드에 투자가 집중되는 경향을 보이고 있으며, 디지털 트랜스포메이션과 관련한 인공지능(AI), 빅데이터, 클라우드 도입에 적극적인 대기업 중심의 신기술기반 사업이 성장을 주도 할 것으로 예상됩니다.

<표> 국내 IT서비스 시장 전망

(단위 : 조원)

구분	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년
시장규모	18.0	21.0	21.6	22.7	24.2
성장률	-2.5%	11.8%	2.7%	5.4%	6.6%

(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, 서비스등 다양한 분야에서 사업 경쟁력강화를 위해 인공지능(AI), 빅데이터, 클라우드 등을 기반으로 하는 디지털 트랜스포메이션이 이루어 지고 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(시장의 안정성, 경쟁상황, 시장점유율 추이)

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 ① 그룹의 정보보호 필요성 ② 기존 서비스 제공 업체가 보유한 시간적, 비용적 우위 ③ 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 강점과 단점

(가) 컨설팅, 시스템 구축 및 운영/유지보수 등 IT서비스 전반에 걸친 토탈 솔루션 제공

(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 확보 역량

(라) 금융, 제조, 서비스 등 다양한 업종에서 시스템 운영 및 구축 역량

[신사업-에어모빌리티]

(1) 산업의 개요

에어 모빌리티(Air Mobility)는 지상과 항공을 연결하는 3차원 도심 항공 교통체계로, 도심 상공에서 사람이나 화물을 운송할 수 있는 차세대 교통 체계입니다. 배터리, 모터 기술의 발전과 충돌회피, 자율 비행 등 첨단 기술의 등장으로 개인 항공기(PAV)는 미래의 새로운 운송 수단으로 우리의 삶을 크게 변화시킬 것으로 기대하고 있습니다.

(2) 산업의 특성

도심항공교통(Urban Air Mobility)은 인구의 증가와 집중으로 포화 상태인 지상교통망에 대한 대안으로 대두되는 3차원 교통수단을 활용하는 항공 사업입니다.

이미 글로벌 주요 대도시는 인구집중과 지상교통망 혼잡에 따른 UAM 필요성이 논의되고 있습니다. 한국의 경우도 도시권 인구가 1990년 65.5%에서 2019년 77.4%로 증가하였고, 수도권 인구는 1990년 42.8%에서 2019년 50%로 증가하여 국가 교통혼잡으로 인한 연간 비용 약 38.5조의 82%가 대도시에서 발생하는 양상을 보이고 있습니다.

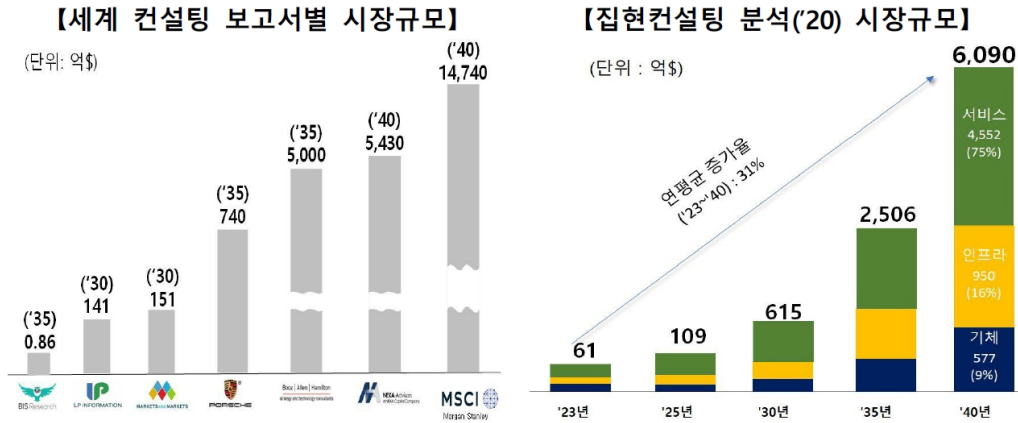
지상 교통 서비스는 이런 도시화 추세에 따라 다양한 모습으로 변모해 왔습니다. 대규모 인프라 투자가 수반되는 지하철, 버스 등 공공재로서 대중교통의 개발과 더불어 공유 교통의 확산이 대표적인 현상입니다. 공유 교통은 차량을 공유하는 카셰어링 (Car-sharing), 카풀과 같이 차량과 운전자를 함께 공유하는 승차공유(Ride-sharing) 등 다양한 형태로 발전되어 왔으며 근래에는 전동 킥보드, 전동 자전거 및 스쿠터 등 전기 구동 기반의 다양한 수단이 등장하여 개인 필요에 따라 사용이 가능한 모빌리티 서비스(Mobility as a Service)를 제공하고 있습니다.

항공기 제작 및 첨단 기술의 발전으로 도심형 항공교통수단으로 eVTOL (Electric Vertical Take-off and Landing, 전기 수직이착륙 항공기)이 대두되고 있습니다. 과거 개념 및 시험 수준에 머물던 eVTOL은 소재, 배터리, 모터, 소프트웨어의 발전으로 실현 가능성이 높아진 상황입니다. eVTOL은 활주로가 필요 없고 소음이 적으며, 배출가스가 없어 도심형 친환경 교통 수단으로 적합합니다.

UAM사업은 상기 eVTOL을 기반으로 기체 개발 및 제작, 인프라, 그리고 서비스 등 다양한 분야가 연관되는 거대한 시장을 기반으로 합니다. UAM 기체사업은 기체 및 부품에 필요한 소재, 배터리, 모터, 전자제어 칩과 운항서비스에 필요한 빅데이터와 인공지능까지 다양한 첨단기술이 집약되는 제조업입니다. 인프라 사업은 이착륙장의 건축/건설, 안전운항에 필수적인 통신 및 관제 등을 제공하는 사업입니다. 마지막으로 서비스는 기체 및 인프라를 활용하여 기체/파일럿을 운영관리하고, 안전한 운항을 위한 MRO(Maintenance, Repair, Overhaul, 유지보수), 그리고 상기 모빌리티 서비스(Mobility as a Service)를 위한 지상 모빌리티 플랫폼과 연계하는 운항서비스 사업입니다.

(3) 산업의 성장성

2020년 6월 국토부 K-UAM로드맵에 따르면, 글로벌 UAM시장은 2040년까지 총 731조 (6,090억\$) 규모로 성장할 것으로 예측됩니다. UAM은 2023년 이후 연평균 성장률 30% 이상의 폭발적인 성장이 전망되며 미래 세계 10대 산업으로 부상할 것이라 예측합니다. NEXA Advisors사는 2019년 10월 발간된 'Urban Air Mobility' 관련 자료에서 2040년 예상 시장 규모를 5,430억\$, 같은 해 Morgan Stanley사는 14,740억\$로 전망하는 등 UAM은 현재 실현화를 추진 중인 신사업으로 주요 시장전망은 컨설팅 업체 별로 차이가 있습니다. 그러나 기체·부품의 제작, 보험, 건축·건설, 운송, MRO 등 다양한 분야를 아우르는 복합적 산업 생태계가 형성될 것이라는 점이 공통적으로 전망되고 있습니다.



출처: 국토교통부 '20년 6월 K-UAM 로드맵

국내에서는 국토부가 2030년 UAM의 본격 상용화를 목표로 하고 있습니다. 2020년 6월 발표된 K-UAM은 이를 위한 계획을 제시하고 있으며 준비기(2020~2024년)에 법·제도 정비 및 시험·실증을, 사업초기(2025~2029년)에는 연계교통체계 구축 및 일부 노선 상용화 착수를, 성장기(2030~2035년)에는 운항 도심 거점·노선 확대 및 흑자사업 전환을 거쳐 2035년 이후는 산업 성숙기로 UAM 이용의 보편화, 자율 비행 실현을 예상하고 있습니다.

(4) 주요 eVTOL 기체 개발 업체 및 개발현황 (경쟁상황)

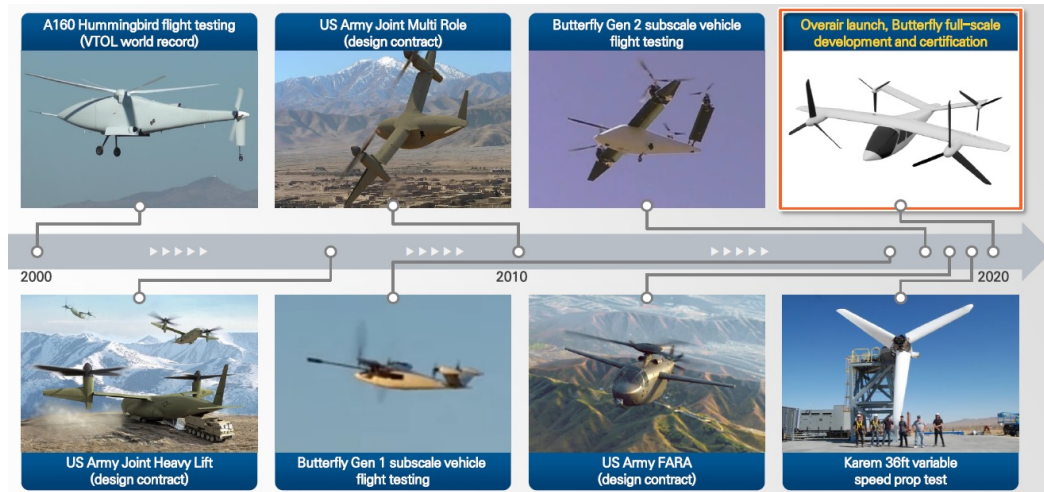
미국의 수직비행협회(Vertical Flight Society)에 따르면, eVTOL 기체는 2019년 200여 종에서 2020년에는 300종을 넘고 있습니다. 다수의 기존 항공기 제조사, 자동차 제조사, 스타트업 업체 등이 eVTOL 기체 제작에 참여하고 있으며 도심항공교통을 위한 다양한 형상의 기체 개발이 진행되고 있습니다. 이와 더불어 eVTOL 기체 개발 업체들은 인프라 및 서비스 사업 또한 주도를 하려는 움직임을 보이고 있으며 실제 사례도 있습니다.

지상 모빌리티 업체인 Uber는 UAM 산업을 위한 백서 발간, UAM 관련 산업 주자들이 다수 참여한 Uber Elevate Summit을 주최하는 등 UAM산업 생태계 조성을 위한 노력을 해왔으나 Joby Aircraft사가 2020년 12월 관련 사업을 추진하던 Uber Elevate 조직을 인수하면서 Joby와 Uber간 모빌리티 서비스를 통합하게 되었습니다.

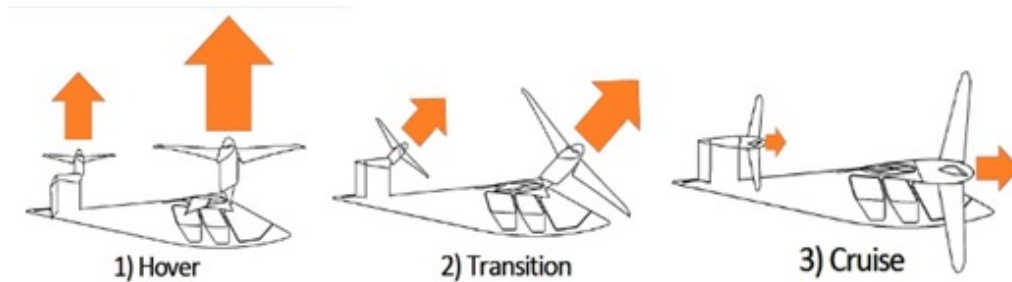
또한, 독일 Lilium사는 미국 플로리다 주 올란도 시에서 시 정부 및 Tavistock 부동산 개발 업체와 함께 운항서비스를 준비하고 있습니다. Lilium은 eVTOL 기체를 제공하고 Tavistock 부동산 업체와 수직 이착륙장을 준비하고, 올란도 시 정부는 파일럿 양성 환경을 제공하는 방식으로 민관이 협력할 예정입니다.

(5) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인

UAM사업의 핵심 성공요소로 안전하면서도 고효율인 기체를 빼놓을 수 없습니다. 이를 위해 당사는 시장 조기 진입을 위한 선도기업을 검토한 결과, Overair를 전략적 사업 파트너로 선정하였습니다. '무인기의 아버지'로 알려진 Abe Karem이 설립한 Karem Aircraft사 그리고 여기에서 인적 분할하여 설립한 Overair는 2019년부터 Butterfly 개발을 착수하였습니다. 14종의 항공기 기체를 설계한 Abe Karem은 Overair의 Butterfly 설계에도 참여를 하고 있으며 Karem Aircraft의 개발 경험과 우수한 엔지니어링 역량을 적용하여 개발을 진행하고 있습니다.



Overair의 Butterfly 기체는 대형 로터와 각 블레이드를 제어하여 경쟁사 대비 고성능, 고효율, 안전, 저소음 기체가 될 것으로 예상합니다. Butterfly는 이착륙 시에는 헬기처럼 수직으로 로터가 작동하고, 순항 시에는 일반 비행기와 같이 수평으로 로터가 작동하는 Vectored-thrust 방식의 수직 이착륙 항공기입니다. Butterfly는 상대적으로 큰 블레이드와 순항 시 날개에서 발생하는 양력으로 보다 고성능/고효율 기체의 구조를 갖고 있습니다. 4개의 로터 중 1개에 고장이 발생하여도 안전하게 착륙할 수 있는 기체 구조와 제어 기술이 적용될 예정입니다. 마지막으로 Overair의 특허인 OSTR(Optimum Speed Tilt Rotor) 기술로 로터회전수와 개별 블레이드의 제어를 통해 헬기보다 15dB 낮은 소음을 가질 것으로 예상합니다.



(6) 당사의 UAM 비전 및 계획

당사는 'Global UAM Solution Provider'란 비전을 목표로 안전한 PAV 기체, 편리한 인프라로 최적의 통합 서비스를 제공하고자 합니다. 이를 위해 미래형 모빌리티 PAV 기체 개발뿐만 아니라 서비스와 인프라 등 미래 모빌리티에 대한 토털 솔루션 제공을 목표로 전방위적인 사업기회를 발굴해 나가고 있습니다.



당사는 방산사업을 통해 축적된 40년 이상의 레이더 및 통신 기술과 인수/투자를 통해 확보한 저궤도 위성 안테나 업체의 기술의 시너지로 UAM시장에서 다양한 가치를 제공하고자 합니다. UAM은 지상 통신과 더불어 위성통신을 활용 시 동시간 다수 PAV기체의 실시간 위치 인식, 비행안전성을 위한 3차원 정밀 항로 감시, 중복적 항법, 자율비행, 통신 수단으로서의 추가적 방안을 제시하기에 '20년 투자/지분인수가 이뤄진 위성통신 안테나 사업과의 미래 시너지 창출이 가능할 것으로 예상합니다.

또한, 동 기술을 활용하여 인프라 사업에서 UATM(Urban Air Traffic Management: UAM용 교통관리 시스템) 장비 개발 등 항행 안전을 위한 장비를 위한 연구개발도 추진하고자 합니다.



PAV기체와 도심 이착륙장, UATM 등 인프라의 구축을 기반으로 미래에는 UAM 전담 서비스 사업이 제공될 것입니다. 서비스 사업은 운항 서비스 제공, 보험사업, 정비사업 등 다양한 유형의 세부 업종·업체로 구성될 것이라 예상합니다.

한화시스템은 "안전하고 효율적인 기체", "미래 모빌리티 통합 서비스", "정부와 함께하는 표준 인프라"을 모토로 기체 · 서비스 · 인프라 신사업 개발을 추진하고 있습니다.

(가) 가장 안전하고 효율적인 기체

당사는 2018년부터 UAM 전반에 대한 사업추진을 검토해 왔으며 이는 2019년 7월 미국 Overair사 해외투자로 이어졌습니다. Overair사는 세계 시장에서 기술력을 인정받고 있는 수직 이착륙기 전문기업인 Karem Aircraft사의 설립자인 Abraham(또는 Abe) Karem이 공동 설립한 PAV 기체 개발 전문 회사입니다.

Abe Karem은 이미 14종 항공기(무인기 포함) 개발 경험을 가지고 있으며 Predator, Hummingbird, TR36 등을 개발한 세계적인 항공전문가로 본 프로젝트에 참여하고 있습니다. 특히, TR36 항공기에서 검증한 틸트로터 기술을 PAV기체 개발에 적용할 계획입니다.



당사가 확보하고자 하는 기체의 특성을 요약하면 다음과 같습니다.

Advantages



Quiet
· 헬리콥터대비 16dB 이하



Fast
· 최대 속도 320km (서울-인천 20분 이내)
· 10분 이내 고속 충전으로 연속 운항 가능



Cost effective
· 전기모터 사용으로 기체 제작비 및 MRO 비용절감



Emission free
· 100% 전기구동

(나) 미래 모빌리티 통합 서비스

당사는 이착륙장 구축에 필요한 도심 상공 관제 솔루션, 기존 교통체계 연동 시스템, 운항 서비스 등 미래 모빌리티에 대한 토탈 솔루션을 제공하고자 합니다. 이를 위해 상용 운항 및

운송 서비스를 위한 운영시스템을 구축하고, 탑승 예약/체크인, 지상 교통시스템(택시/버스/철도/항만 등)과의 연계 플랫폼을 구축하고자 합니다.

(다) 정부와 함께하는 표준 인프라

당사는 생활 교통의 혁신적인 변화를 가져 올 수 있도록 UAM 사회 기반 시설의 구축에 이바지하고자 합니다. 2020년 6월 국토부 주관의 K-UAM 한국형 도심항공교통 협의체인 K-UAM Team Korea 참여에 이어, 2020년 7월 한화시스템은 한국공항공사(KAC)와 협약을 체결하여 글로벌 사업의 일환으로 세계 최대 도심 이착륙 시설인 버티허브 (Verti-hub) 구축에 협력하고 있습니다. 이 외에도 K-UAM Team Korea의 일원으로서 다양한 파트너와의 협력을 통해 운항 인프라 및 서비스 사업모델을 개발하고 있습니다.

(7) 사업추진 경과

미래 새로운 교통수단으로 주목 받고 있는 PAV(개인형항공기, Personal Air Vehicle) 사업에 참여하기 위해 2019년 7월 11일 이사회에서 미국의 군용 수직이착륙기 분야에서 독보적인 기술을 확보하고 있는 Karem Aircraft사가 민간용 수직이착륙기 개발을 위해 인적 분할하여 새롭게 설립하는 Overair사에 지분 참여 형태로 투자하기로 의결하였습니다.

당사는 2019년 12월 6일 미국 정부 외국인투자심의위원회 (CFIUS: Committee on Foreign Investment in US)의 승인에 이어 2020년 1월 8일 미국 상무부의 EAR (Export Administration Regulation) 수출 승인을 받아 2020년 1월 13일 미국 eVTOL(전기 수직이착륙) 항공기 개발 업체인 Overair에 \$25M를 투자하여 지분을 확보하게 되었습니다.

2020년 2월에는 투자 받은 Overair의 설립식에 참여하고 2020년 3월에는 R&D 인력을 파견하여 Overair와 함께 PAV 기체 공동개발을 착수하는 한편, 다양한 국내외 업체들과 UAM(Urban Air Mobility) 생태계 구성을 위한 협력을 추진하고 있습니다.

2020년 6월 4일 국토부는 미래 한국형 도심항공교통(K-UAM)을 위한 로드맵을 발표하였으며, 이를 위해 설립된 협의체(UAM Team Korea)에 당사는 업체 대표로 참여하고 있습니다. 당사는 이어 6월 24일 UAM Team Korea 발족식에 참여하여 당사는 기체, 인프라, 운항서비스를 아우르는 글로벌 UAM Solution Provider 비전을 선포하였고, 이후 다수 업체, 학계, 부처 및 지자체, 공공기관이 참여하는 K-UAM 협의체 협력을 통해 향후 정부과제 개발 및 UAM 시범서비스 참여를 추진할 계획입니다.

또한 당사는 선제적인 한국형 도심항공교통 UAM 모델 구축을 목표로 한국공항공사(KAC)와 2020년 7월 3일 MOU를 체결하였고, 워킹그룹을 운용하여 항행·안전, 규제, 법규, 인프라 등을 검토 및 양사 UAM 인프라 공동 솔루션 개념 설계를 진행하고 있습니다. 양사 협력을 기반으로 K-UAM 실증사업 및 향후 UAM시범서비스 참여 및 후속 사업전개를 계획하고 있습니다.

[신사업-위성통신]

(1) 산업의 개요

급증하는 글로벌 인터넷 트래픽 수요는 새로운 통신 네트워크를 필요로 하고 있습니다. 또한 글로벌 인터넷 수요는 지속적으로 증가하는 반면에 서비스 접근성은 여전히 불평등합니다. 예를 들어 Connected mobility, IoT 등 초연결 기술로 인해 인당 월 데이터 사용량은 5년 동안 2.5배가 증가(2015년 9.9GB →2020년 25.1GB)했으나, 전세계 인구의 48%는 아직도 인터넷 서비스의 접근이 어렵습니다. 인터넷 사용률과 소득수준의 상관관계를 살펴보면 소득이 높은 선진국일수록 인터넷 사용 빈도가 높으며, 디지털트랜스포메이션과 관련된 인공지능, 빅데이터, 클라우드 및 IoT, 자율주행, UAM 등 모빌리티 수요 증가의 영향으로 인터넷의 보급을 확대와 음영지역 해소를 위해 각 국가 및 글로벌 기업들은 다양한 노력을 기울이고

있습니다. 이에 저궤도 위성통신은 기술 혁신을 통해 통신 수요와 경제성을 만족시킬 수 있는 기술로 주목 받고 있습니다.

(2) 산업의 특성

위성통신에 사용되는 위성의 종류는 고도에 따라 저궤도 위성(LEO, Low Earth Orbit), 중궤도 위성(MEO, Medium Earth Orbit), 정지궤도 위성(Geostationary Earth Orbit)으로 구분하고 있습니다. 정지궤도 위성은 고도 35,800km에서 24시간의 공전주기를 가지고 있으며, 통신/기상 분야에 사용되고 있습니다. 중궤도 위성은 고도 5,000~12,000km에서 5~10시간의 공전주기를 가지고 있는 위성으로 GPS/Galileo 분야에 주로 사용되고 있습니다. 저궤도 위성은 고도 500~2,000km에서 1.5~2시간의 공전주기를 가지고 있는 위성으로 통신/관측/기상 분야에 사용되고 있습니다. 고도 차이에 따라 각 위성은 이동거리에 따른 지연속도, 신호감쇄, 커버리지 영역 등이 있습니다. 인공위성의 제작 비용은 정지궤도 위성 \$100M이나, 저궤도 위성은 \$1M이하 입니다. 로켓 재사용 기술 발전으로 발사 비용이 1995년 \$26,000/kg에서 2020년 \$900/kg으로 현저히 낮춰졌습니다. 또한, 기존의 위성통신은 지구와 먼 거리에 있는 정지궤도 위성을 사용하기 때문에 상대적으로 긴 통신 지연이 발생합니다. 반면에 낮은 궤도를 도는 저궤도 위성은 짧은 통신 지연으로 통신 품질이 우수하여 미래의 통신 네트워크로 급부상 하고 있습니다.

위성통신 안테나 산업의 주요특징은 아래와 같이 요약할 수 있습니다.

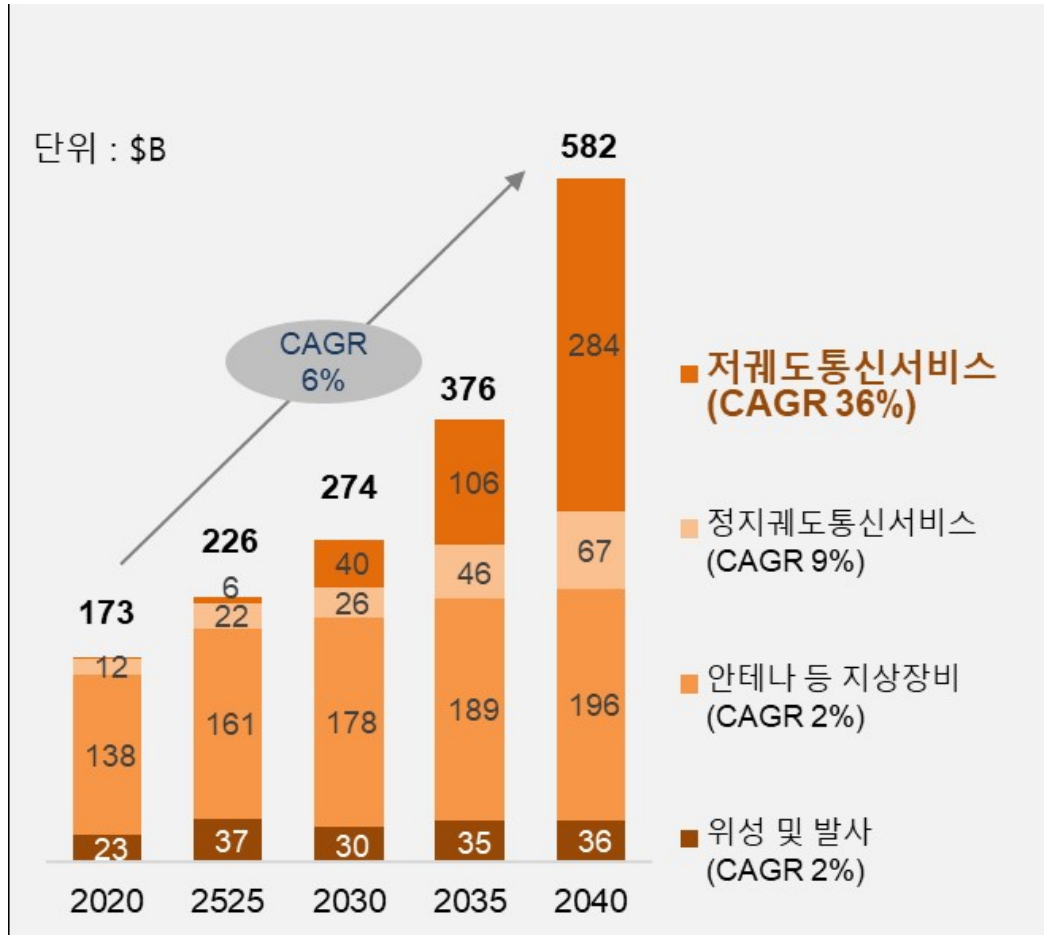
주요 특징	내용
기술집약적 산업	<ul style="list-style-type: none"> · 항공우주 및 통신기술, 제조기술이 융합된 산업 · 지속적인 원천기술 개발과 이를 위한 우수한 연구 인력을 필요로 하는 산업
고부가가치 산업	<ul style="list-style-type: none"> · 관련 기술 개발을 통한 국가 기술 경쟁력의 제고에도 크게 기여하는 산업
지속적인 성장	<ul style="list-style-type: none"> · 현대 사회의 글로벌화, 데이터의 중요성, 통신에 대한 고객 수준의 고도화 등 다양한 기능을 구현하기 위해 미래에도 지속적인 성장을 기대하게 하는 산업
경제적 파급효과	<ul style="list-style-type: none"> · 공동 R&D 기관들의 고용인력 및 매출을 증대 · 물품 제조를 위해 부품 공급사와 협업을 이루어 협력사의 매출을 증대 · 제조를 위한 생산 인력 고용은 지역 경제 발전에 기여
국가전략 산업	<ul style="list-style-type: none"> · 항공우주 및 통신 산업, 고도의 H/W 기술과 S/W 기술을 요구하는 산업 · 국가의 미래육성 산업기술 정책에 부합하는 산업 · 국가 경쟁력 강화 차원에서 국가의 안보 및 국방의 중추 산업

(3) 산업의 성장성

통신 기술은 10년을 주기로 진화해 왔고 차세대 통신은 '28~'30년 경에 6G가 최초로 상용화 될 것으로 전망하고 있습니다. 6G는 5G보다 50배 빠른 전송 속도와 10배 빠른 반응 속도로 최대 1,000km/h (5G는 500km/h)의 고속 비행체의 이동 시 통신이 가능할 것입니다. 국가별로는 주요 선진국을 중심으로 6G 기술과 시장 선도를 위해 국가 주도로 6G 개발에 착수 중입니다. 유럽은 2018년 6G플래그십을 설립하였습니다. 핀란드 오울루 대학이 주도하여 '18~'25년 약 3,000억원 규모로 개발하고 있습니다. 미국은 테라헤르츠 대역 공동 연구 센터를 2018년 설립하여 미 국방성이 주도하고 10개의 대학이 공동으로 '18~'22년까지 약 2,250억원 규모로 개발을 진행하고 있습니다. 중국은 과학기술부 주도로 2019년 6G 전담기구를 출범하여 '19~'25년까지 약 4,600억원 규모로 개발하고 있습니다. 대한민국도 과기부 주관으로 R&D 전략위원회를 2020년 출범하여 '21~'25년까지 6G 핵심기술개발에 약

2,000억원 규모로 투자 할 것을 추진 중에 있습니다.

이런 5세대, 6세대 통신은 COTM(Communication On The Move)기술이 모빌리티 플랫폼에 적용되어 전세계 어디서나 이동 중에도 인터넷 연결이 가능할 것이고, 이를 가능하게 하려면 저궤도 위성통신이 필요하게 될 것입니다.




출처 : Morgan Stanley – Research (Investing in Space)

Euroconsult – Prospects for the small sat market, NSR HTS SATCON 3


저궤도 위성 통신서비스는 기존의 정지궤도 위성 통신 대비 4배의 성장률로 고성장이 예상되며, 이와 관련된 전후방 산업의 발전을 견인할 것입니다. IoT, 자율주행차, UAM 등 모빌리티 수요의 증가로 위성 통신의 중요성이 증가할 것이고, 대규모 자본의 저궤도 위성 사업 진입(OneWeb, SpaceX, Amazon 등)에 따른 시장 확대가 예상됩니다. 이런 성장은 위성의 제작, 발사, 지상장비, 통신 서비스 등의 거대한 산업구조의 발전으로 연결될 것입니다.

(4) 시장의 여건(경쟁현황 등)

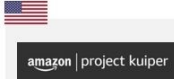
글로벌 혁신 기업들(OneWeb, SpaceX, Amazon, Telesat 등)은 저궤도 위성통신의 높은 성장 잠재력에 적극적인 투자를 하고 있으며, 수많은 스타트업 기업들도 New Space 산업에 도전하고 있습니다.



- \$14.5B 펀딩 (Google, Bank of America 등)
- 현재까지 1,023기 발사, 베타 서비스 중
- 4,425기 저궤도 위성 네트워크 구축 예정



- \$4.8B 펀딩 (인도 Bharti, 영국 정부, Virgin, Coca-cola, Qualcomm, Softbank, Hughes)
- 2022년까지 648기 저궤도 위성 발사 예정



- \$10B 자체 투자 계획
- 향후 10년간 3,236기 저궤도 위성 발사



- \$460M 펀딩 (캐나다 정부)
- 향후 10년간 3,236기 저궤도 위성 발사

당사는 군사용 위성통신 및 레이더 분야에서 쌓은 오랜 경험과 기술을 바탕으로 저궤도 위성 통신에 최적의 성능을 발휘할 수 있는 해외 첨단 위성통신 안테나 기술에 투자하여 사업 발판을 마련하였습니다.

(5) 위성통신안테나

위성통신안테나는 전파를 이용하여 위성과 데이터를 송수신하는 장치입니다. 구동 방식에 따라 크게 3가지로 분류됩니다.

구분	기계식 안테나	반전자식 안테나	전자식 안테나
제조사			
	Cobham, 인텔리안테크 등	Get SAT, Gilat, ThinKom 등	한화페이지, Kymeta, Isotropic, SatixFy 등
구조	반사판 안테나를 기계적인 구동으로 회전	평판 안테나를 기계적인 구동으로 회전	기계적 회전 없이 전자식으로 빔 조향
중량	< 300kg	< 200kg	< 100kg
빔조향 속도	12~15°/s	30~50°/s	50~150°/s
특징	<ul style="list-style-type: none"> • 높은 유지비 (구동부 등) • 느린 빔조향 속도로 저궤도 위성 고속 추적 불가 (여러 위성간 끊임없는 연결을 유지하기 위해서는 2개 이상의 안테나 필요) 	<ul style="list-style-type: none"> • 구동부로인한 무게 증가 • 높은 유지비 (구동부 등) • 고중량 및 공기저항으로 인해 모빌리티 플랫폼 탑재 불리 	<ul style="list-style-type: none"> • 발열 및 소모전력 높음 • 고가 • 모빌리티 플랫폼 탑재 및 저궤도 위성통신에 적합

전자식 안테나는 기계식 안테나 대비 추적 속도가 빠르고, 멀티 빔을 추적하며, 성능이 우수하고, 소형화/경량화 할 수 있는 장점을 지니고 있습니다. 또한, 통신위성 인프라가 정지궤도 위성에서 저궤도위성으로 변화함에 따라 기계식 안테나를 대체할 것으로 예상되며, 항공, 해상, 육상 등 전 분야에서 다양하게 활용될 것으로 전망됩니다

(6) 회사의 주요 활동

당사는 지난 20여년간 군사용 위성통신체계, 초소형 SAR 감시정찰 위성 등 방산 인공위성 사업을 참여해왔습니다. 이러한 기반을 바탕으로 보다 더 큰 성장을 준비하고 있습니다.

(가) 인수/투자

당사는 전세계 전자식 위성통신안테나 업체들 중 보유기술 수준이 높은 업체를 인수/투자 중입니다. 제품 및 기술 포트폴리오 다각화를 통해 향후 시장 수요에 능동적인 대처가 가능할 것으로 판단됩니다.

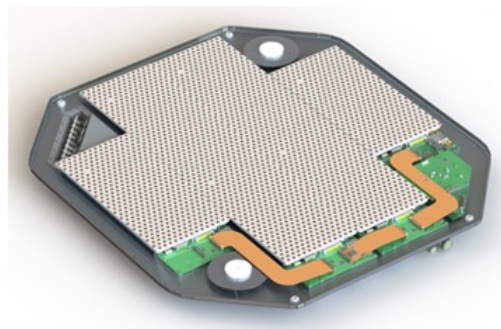
1) 한화페이저 (Hanwha Phasor LTD.)

한화페이저는 ASIC 반도체 기반의 전자식 위성통신안테나를 개발하는 영국의 기술 벤처 기업입니다. 한화시스템은 2020년 6월 2일 이사회에서 영국의 Phasor Solutions사의 특허, 연구원 등 모든 자산을 양수하는 거래에 투자하기로 의결하였습니다. 이후 2020년 6월 2일에 Phasor Solutions사의 자산 인수를 위하여 영국 현지에 Hanwha Systems Europe(이하 HSE) 법인을 설립하고 2020년 6월 5일 기존 Phasor Solutions사의 자산을 HSE법인으로 이전하는 자산양수도 계약을 완료하였습니다. 그 이후 신설 HSE법인의 조기 경영정상화, 연구개발 계획 점검, 중장기 비전 및 사업계획 재수립을 위해 전담인력을 배치하여 PMI(Post Merger Integration)를 진행하였으며, 2020년 8월 3일 한화페이저 (Hanwha Phasor LTD.)로 사명 변경 하였습니다.

한화페이저는 독자적인 안테나 반도체 기술(ASIC) 및 모듈형 평판 안테나 기술을 바탕으로 세계에서 가장 얇은 고성능 위성통신안테나를 개발 중입니다.

제품의 특징은 아래와 같습니다.

- ① 위성통신을 위한 송수신 처리를 반도체 칩으로 구현, 기존 아날로그 안테나 대비 뛰어난 성능 및 최적화된 소비전력 달성
- ② 두께 7cm 이하의 초박형 안테나로 초경량화 및 공기저항 최소화 구현. 이를 통해 높은 연료 효율로 항공기에 최적화됨
- ③ 안테나 내부 기구 구조물이 필요 없어 기계적 고장율을 낮추고 평균 사용 시간을 극대화하여 유지보수 비용을 최소화
- ④ 모듈화된 구조로 고객 요구에 따라 Application별 맞춤형 안테나 제공 가능



2) 카이메타 (Kymeta Corporation)

카이메타사는 메타 물질 기반 전자식 위성통신안테나 제품을 상용화하여 판매하는 미국의 기술 벤처 기업입니다. 한화시스템은 2020년 12월 23일 이사회에서 카이메타사에 3,000만 달러(한화 약 330억)의 지분투자를 의결하였습니다. 또한 2020년 12월 23일에 미국 Kymeta사에 상호협력을 위한 전략적 파트너십을 체결하였습니다. 이후 2021년 5월 20일 투자를 완료하고 해당지분을 확보하였습니다. 이에 한화시스템은 올해부터 Kymeta사의 위성 안테나 제품의 한국시장 판권을 확보하여 국내외 시장 개척에 나설 예정이며, 전자식 위성통신 안테나 공동개발을 계획하고 있습니다.

3) 원웹 (OneWeb, Network Access Associates Ltd)

원웹(OneWeb)은 영국정부, 세계 3대 이동통신사 인도 바르티(Bharti), 유럽 최대 통신위성 기업 프랑스 유텔셋(Eutelsat), 일본 3대 이동통신사 소프트뱅크(Softbank)가 주주 및 이사회에 참여하고 있는 다국적 저궤도 위성통신기업입니다. 원웹의 주력 사업인 우주인터넷은 위성 수 백 개를 띄워 지구 전역에 초고속 인터넷을 제공하는 서비스입니다. 원웹은 공시서류 제출일 기준 총 13 차례 위성 발사에 모두 성공해 저궤도 위성 428개를 띄웠고 2022년 중 648개 위성으로 구성된 우주인프라를 완성하여 글로벌 서비스를 개시할 예정입니다. 당사는 2021년 8월 원웹에 3억 달러 지분 투자계획을 이사회에서 의결하였고, 관련 각국 정부의 승인을 얻어 2022년 2월 28일 당사가 100% 지분을 소유한 Hanwha Systems UK Ltd.를 통하여 원웹의 주식 250,000주(지분 8.81%)를 취득하였습니다.

(나) 향후 계획

위성통신 산업 생태계는 통신장비와 서비스로 구분되며, 당사는 차세대 전자식 위성통신 안테나 기술을 기반으로 글로벌 민수 위성통신 산업에서 성장해 나갈 것입니다.

1) 통신장비 분야

첨단 위성통신용 안테나 기술을 바탕으로 관련 분야 업체와 전략적 협력개발을 통해 저궤도 위성통신시장의 독보적 지위를 확대해 나가겠습니다.

위성 단말 및 지상용 통신장비 개발을 위해서는 기술혁신과 미래 지향적 장비를 빠르게 개발하는 것이 중요합니다. 당사는 안테나와 모뎀의 통합, Plug & Play제품의 개발을 진행하고 있습니다. 그리고 고객, 어플리케이션별로 맞춤형 솔루션을 제공할 것입니다. 이를 위하여 플랫폼별 인증 및 제품 공급을 준비하고 있습니다. 또한 지역별, 인프라별로 위성과 지상네트워크를 연결하는 Ground Station용 차세대 안테나를 개발할 것입니다.

2) 서비스 분야

저궤도 위성 분야 신규 사업자들과 파트너십 구축 및 투자를 통해 고성능 서비스 영역으로 진출할 것입니다.

[신사업-디지털 플랫폼]

(1) 산업의 특성 및 성장성

당사가 추진하는 디지털플랫폼 사업은 블록체인 기술을 기반으로 한 다양한 디지털 사업을 포함 합니다. 블록체인 기반의 분산 원장기술은 데이터 관리의 신뢰성을 높이기 위해 원장(ledger)을 분산저장, 관리합니다. 이러한 기술적 특성을 활용해서 다양한 비즈니스 모델에 블록체인 기술을 적용함으로써, 새로운 가치를 창출할 수 있을 것으로 기대합니다. 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 비유동자산의 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) 국내외 시장여건(시장의 안정성, 경쟁상황, 시장점유율 추이)

블록체인이 만들어 낸 가상자산은 지난 2017년 전세계 선풍적인 인기와 주목을 받았다가, 2020년 코로나 글로벌 팬데믹의 금융시장 충격 이래 빠르게 대체투자 자산 편입 대상으로 전통 금융기관의 인정을 받고 있으며, ETF, 신탁금융상품 등 관련 금융상품의 출시와 지급결제 수단화와 같이 본격적인 실사용이 시작되고 있습니다. 또한, (美) Tesla 등 첨단제조업체, IT기업을 중심으로 연계 사업을 추진하고 주류 경제에 편입되는 속도가 가속화 되고 있습니다. 한편, 국내 시장 현황은 '21년 특금법(특정금융거래정보의 이용 및 보고에 관한 법률) 시행을 통해 가상자산사업이 규제 영역 안으로 수용됨에 따라 국민, 신한 등 시중 은행들이 가상자산 수탁사업 진출을 선언하고 사업을 추진 중입니다. 또한 혁신금융 서비스를 대상으로 금융규제 샌드박스 제도가 시행 중이며, 디지털 자산 사업과 관련하여 "주식 대차 서비스"(디렉셔널), "비상장주식 거래 플랫폼" (코스콤), "부동산 유동화 증권서비스" (카사코리아)가 사업 특례 조치를 통해 시범 사업 추진 및 운영 중이며, 부산 블록체인 규제 자유 특구 내 시범 사업으로 "부동산 집합투자 및 수익 배분 서비스" (비브릭/세종텔레콤)가 추진 중입니다.

미국, 일본, 유럽 등 해외 주요 선진국에서 대체로 기존 법체계 내에서 제한적, 예외적으로 사업을 허용하는 추세입니다. 따라서 당사는 관련사업을 법률적으로 인정되고 있는 미국 및 싱가포르 등에서 우선적으로 사업을 수행하는 방안을 검토하고 있습니다. 국내의 경우도 위에서 언급한 활발한 시범사업 실증을 거쳐 점차 관련 사업의 점진적 확대 허용이 이뤄질 전망입니다.

(3) 시장에서 경쟁력을 좌우하는 요인 및 회사의 경쟁상의 강점과 단점

블록체인 원천 기술 개발을 필두로 자산 디지털화 및 거래를 위한 기반 기술 확보에 주력해 왔습니다. 예술품 등 유동성이 떨어지는 자산을 블록체인 기술을 이용하여 유동화하는 예술품 ABT(Asset-backed Token) 서비스를 비롯하여, 기존 금융 상품들을 기반으로 한 펀드를 디지털화하는 증권형 토큰 PoC 등을 통해 자산 디지털화 및 거래를 위한 기반 기술들을 연구해왔습니다. 이를 위해 국내외 관련 기술 업체들(스위스 Lykke, 국내 Lambda256)과의 협력을 통한 서비스 아키텍처를 확보하고, 서울옥션과 함께 예술품 비즈니스 모델 등을 확보해 왔습니다. 이러한 경험 및 실적은 기술이 핵심인 디지털 플랫폼 시장에서 강점으로 작용할 것으로 판단하고 있습니다.

디지털화된 미래 금융(자산) 환경은 우선 소액 거래가 가능한 자산의 유형이 더욱 확대될 것이며, 그 유통 경로 역시 기존 금융 기관 이외에 리테일 서비스(e-commerce, 융합형 IT서비스 등)로 확대되어 재화, 서비스, 투자 가능 자산들이 융합되는 환경이 도래할 것입니다. 여기서 핵심은 다양한 자산의 디지털화와 거래 서비스들은 연결하는 생태계의 확보이며, API 서비스 및 표준 기술을 통해 다양한 융복합 서비스를 쉽게 만들 수 있는 서비스의 창출입니다. 이를 위해 당사는 2021년 부터 디지털 자산의 발행 및 거래에 필요한 기술과 유관 사업 경험을 영위/보유한 국내외 사업자와의 제휴, 투자, 협력을 강화하고자 합니다. 이러한 활동을 통해서 당사의 단점(약점)이라고 볼 수 있는 실제 사업화 경험 부족 및 해외 시장 진출 역량등을 보강하고자 합니다.

(4) 회사의 주요활동

당사의 자회사인 H FOUNDATION은 2021년 6월 블록체인 기반 초단기 고용시장 매칭 플랫폼인 (주)엔터프라이즈블록체인을 자회사로 설립하였습니다. (주)엔터프라이즈블록체인은 노

동시장 변화에 따른 킥 이코노미(Gig Economy)의 성장과 그에 따른 금융시장 변화에 능동적으로 대응하여 블록체인, AI 등 딥테크 기술을 활용한 다양한 서비스를 통해 새로운 시장을 창출하는 것을 목표로 하고 있으며, 2021년 9월 요기 서비스를 런칭하였습니다. (주)엔터프라이즈블록체인은 동남아 시장이 킥워커가 풍부하고 성장 가능성이 높다고 판단하고, 2022년 동남아 시장 진출을 목표로 관련 사업계획을 수립하고 있습니다.

한편 당사의 자회사인 H FOUNDATION은 2021년 8월 베트남 소비자를 대상으로 하는 통합 멤버십 e-wallet 서비스 바닐라 스튜디오(주)를 자회사로서 설립하였습니다. 베트남 통합 멤버십 사업은 베트남 리테일, 유통, 서비스사들의 개별 멤버십 프로그램을 사용자 관점에서 모바일 앱으로 통합 관리합니다. 이를 바탕으로 사용자들에게 멤버십 가입, 포인트 적립/사용에 편의성을 제공하고 수집된 고객 데이터를 기반으로 다양한 금융 서비스를 제공하는 것을 목표로 하고 있습니다. 2022년 상반기 베트남 현지 서비스를 런칭하기 위해 현지 트렌드와 사용자 경험을 반영한 플랫폼(모바일 앱)의 개발과 제휴 파트너사를 발굴하고 있으며, 해당년도 내에 베트남 현지 영업, 마케팅을 위한 현지 법인 설립을 목표로 하고 있습니다.

2021년 9월에는 블록체인 기반의 증권형 토큰(Security Token) 시장의 급격한 성장 전망에 따른 관련 기술 및 사업역량의 조기 확보와 이를 통한 북미, APAC 시장 진입, 선점을 위해 해당 글로벌 시장(특히 북미)을 선도하고 있는 시큐리타이즈(美 Securitize Inc)의 지분 5.2%를 확보하는 투자를 단행하였습니다. 증권형 토큰 플랫폼 관련 글로벌 전체 시장규모는 2020년 기준 약 \$292M (한화 3,500억원)으로 추정되는데, 전통 금융사의 시장 참여 및 규제 완화에 따라 2030년에는 \$15~36Bn (한화 18조~43조원)에 이를 것으로 전망되고 있습니다. 증권형 토큰 플랫폼은 (1)발행, (2)Broker-Dealer, (3)거래, (4)Custody의 4개 축으로 구성됩니다. 시큐리타이즈는 북미시장에서 4개 축에 대한 관련 라이선스를 보유하고 있으며, 특히 증권형 토큰 발행 플랫폼 분야에서는 선도업체로 평가 받고 있습니다.

당사는 신 성장동력 확보를 위한 디지털플랫폼, AI/IoT 핵심기술 사업역량 강화를 위해 관련 기술 전문기업인 렉스로보에 250억원을 투자하였습니다. 렉스로보가 보유한 AI/IoT 및 Micro OS 분야의 기술은 블록체인은 물론 AI/VR, API, Cloud, IoT를 기반기술로 하는 금융 디지털 분야와 스마트 부대 및 국방 IoT 등 국방사업 분야에서도 협력 시너지 창출이 가능할 것으로 기대하고 있습니다. 특히 렉스로보가 보유한 MODI(그래픽 기반 Drag & Drop 방식의 블록 코딩 프로그램) OS는 다수의 디바이스 동시 연결 및 분산처리, 군집제어와 다양한 Chip Maker의 통합 서비스 구현에 활용 가능할 것으로 판단하고 있습니다.

2021년 12월에는 람다256(주)에 33억원의 추가 투자를 집행했습니다. 한화시스템과 람다256(주)는 국내외 블록체인/NFT 기반의 플랫폼 시장 관련하여, 상호 시너지를 창출 할 수 있는 사업을 탐색하고 공동 사업에 대한 논의를 지속하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약 연결 재무정보

(단위 : 백만원)

연결기준	제 22기	제 21기	제 20기
	2021년 12월말	2020년 12월말	2019년 12월말
유동자산	2,676,109	1,683,884	1,524,614
당좌자산	2,270,064	1,319,996	1,243,214
재고자산	406,045	363,888	281,400
비유동자산	1,218,194	1,011,186	884,631
투자자산	167,384	22,162	14,860
유형자산	256,906	217,505	216,595
무형자산	562,163	550,426	531,677
기타비유동자산	231,741	221,093	121,499
자산총계	3,894,303	2,695,070	2,409,245
유동부채	1,363,163	1,359,778	1,170,277
비유동부채	291,378	302,610	270,527
부채총계	1,654,541	1,662,388	1,440,804
자본금	944,597	551,152	551,152
자본잉여금	1,084,939	328,046	327,003
자본조정	(34,121)	(739)	-
기타포괄손익누계액	2,353	(2,795)	(1,618)
이익잉여금	224,730	157,018	91,904
지배기업 주주지분	2,222,498	1,032,682	968,441
비지배지분	17,263	-	-
자본총계	2,239,761	1,032,682	968,441
관계 공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	-
	2021.01.01~2021.12.31	2020.01.01~2020.12.31	2019.01.01~2019.12.31
매출액	2,089,503	1,642,855	1,545,984
영업이익	112,050	92,863	85,762
당기순이익	97,878	93,581	72,896
지배회사지분순이익	98,315	93,581	72,896
주당순이익	642(원)	850(원)	706(원)
희석주당순이익	642(원)	850(원)	706(원)
연결에 포함된 회사수	8개	4개	2개

※ 제 21기 연결에 포함된 회사수에는 2020년 12월 18일 청산 완료된 Hanwha Systems Japan Co., Ltd.가 포함되어 있습니다.

※ 종속기업 투자주식 신규 발생(주식회사 엔터프라이즈블록체인, Hanwha Systems USA Corporation, 바닐라스튜디오 주식회사,

Hanwha Systems UK LTD, 한화인텔리전스 주식회사)

나. 요약 재무정보

(단위 : 백만원)

별도기준	제 22기	제 21기	제 20기
	2021년 12월말	2020년 12월말	2019년 12월말
유동자산	2,652,387	1,677,782	1,520,711
당좌자산	2,246,342	1,313,894	1,239,311
재고자산	406,045	363,888	281,400
비유동자산	1,262,226	1,024,246	885,941
투자자산	144,145	22,162	14,860
유형자산	237,585	215,962	216,592
무형자산	538,728	543,020	531,177
기타비유동자산	341,768	243,102	123,312
자산총계	3,914,613	2,702,028	2,406,652
유동부채	1,358,175	1,357,822	1,167,703
비유동부채	286,978	300,059	270,525
부채총계	1,645,153	1,657,881	1,438,228
자본금	944,597	551,152	551,152
자본잉여금	1,089,765	328,046	327,003
자본조정	(34,121)	(739)	-
기타포괄손익누계액	1,118	(1,730)	(1,661)
이익잉여금	268,101	167,418	91,930
자본총계	2,269,460	1,044,147	968,424
종속기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
관계 공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	-
	2021.01.01~2021.12.31	2020.01.01~2020.12.31	2019.01.01~2019.12.31
매출액	2,089,501	1,631,868	1,519,479
영업이익	135,721	99,174	85,754
당기순이익	131,286	103,955	72,922
주당순이익	862(원)	944(원)	706(원)
희석주당순이익	861(원)	944(원)	706(원)

상기 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정사항이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 22 기 2021.12.31 현재
 제 21 기 2020.12.31 현재
 제 20 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	2,676,109,373,359	1,683,884,267,079	1,524,614,486,812
현금및현금성자산	1,636,831,207,731	539,872,668,521	564,017,008,354
매출채권및기타채권	181,114,564,230	157,733,032,498	174,453,035,196
기타금융자산	27,567,452,071	12,824,727,521	52,057,363,673
기타유동자산	424,551,089,049	609,565,949,187	452,687,025,822
재고자산	406,045,060,278	363,887,889,352	281,400,053,767
비유동자산	1,218,193,276,623	1,011,185,856,342	884,630,052,883
매출채권및기타채권	742,389,631	4,653,042,698	11,744,094,867
당기손익-공정가치 측정 금융자산	105,867,150,399	22,162,281,962	14,661,641,460
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	61,516,726,248	0	197,847,065
기타금융자산	17,073,226,954	16,022,257,083	12,669,926,621
관계기업투자	28,550,324,128	24,133,078,143	0
유형자산	256,905,955,241	217,504,642,898	216,595,363,247
사용권자산	101,068,993,696	86,545,525,117	39,711,402,642
무형자산	562,162,921,116	550,426,210,059	531,676,909,400
기타비유동자산	2,585,807,912	2,526,706,808	2,349,033,662
이연법인세자산	81,719,781,298	87,212,111,574	55,023,833,919
자산총계	3,894,302,649,982	2,695,070,123,421	2,409,244,539,695
부채			
유동부채	1,363,163,303,302	1,359,777,605,909	1,170,276,823,296
매입채무및기타채무	125,173,011,516	110,388,865,718	163,950,449,641
차입금및사채	29,986,117,906	39,998,224,530	70,000,000,000
기타금융부채	70,856,031,028	54,757,894,282	48,500,307,429
기타유동부채	1,111,361,117,886	1,127,235,746,669	873,228,643,014
총당부채	10,475,007,157	13,007,693,858	0
당기법인세부채	15,312,017,809	14,389,180,852	14,597,423,212

비유동부채	291,377,859,852	302,610,137,553	270,527,127,380
매입채무및기타채무	468,711,422	0	
차입금및사채	29,959,396,049	59,903,325,544	69,854,009,429
기타금융부채	80,085,847,197	66,158,386,356	16,850,729,792
순확정급여부채	160,419,163,597	159,187,616,988	158,790,303,886
총당부채	20,444,741,587	17,360,808,665	25,030,175,825
이연법인세부채	0	0	1,908,448
부채총계	1,654,541,163,154	1,662,387,743,462	1,440,803,950,676
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	2,222,498,066,782	1,032,682,379,959	968,440,589,019
자본금	944,596,945,000	551,151,945,000	551,151,945,000
자본잉여금	1,084,938,880,198	328,046,504,249	327,003,396,409
자본조정	(34,121,410,840)	(739,290,460)	0
기타포괄손익누계액	2,353,602,801	(2,794,490,607)	(1,617,871,751)
이익잉여금(결손금)	224,730,049,623	157,017,711,777	91,903,119,361
비지배지분	17,263,420,046	0	0
자본총계	2,239,761,486,828	1,032,682,379,959	968,440,589,019
자본과부채총계	3,894,302,649,982	2,695,070,123,421	2,409,244,539,695

연결 포괄손익계산서

제 22 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	2,089,503,039,125	1,642,854,571,594	1,545,983,879,623
매출원가	1,805,881,532,187	1,395,324,672,962	1,310,510,602,044
매출총이익	283,621,506,938	247,529,898,632	235,473,277,579
판매비와관리비	171,571,794,716	154,666,488,461	149,711,295,969
영업이익(손실)	112,049,712,222	92,863,410,171	85,761,981,610
기타수익	31,170,404,727	3,693,347,414	2,638,354,385
기타비용	10,921,100,116	11,289,099,071	8,788,954,546
금융수익	10,437,076,320	6,751,637,000	7,665,900,462
금융비용	4,434,188,806	8,682,514,526	5,105,742,470
지분법손익	(10,247,714,583)	(4,261,433,277)	0
법인세비용차감전순이익(손실)	128,054,189,764	79,075,347,711	82,171,539,441
법인세비용(수익)	30,175,706,895	(14,505,196,589)	9,275,429,766
계속영업이익(손실)	97,878,482,869	93,580,544,300	72,896,109,675
당기순이익(손실)	97,878,482,869	93,580,544,300	72,896,109,675
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	98,315,062,823	93,580,544,300	72,896,109,675
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(436,579,954)	0	0
기타포괄손익	(126,607,219)	4,528,849,850	(8,275,400,013)
후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목	2,299,841,985	(1,026,650,781)	50,987,342
파생상품평가손익	0	81,162,828	(184,795)
해외사업환산손익	1,408,920,040	(538,091,993)	51,172,137
지분법자본변동	890,921,945	(569,721,616)	0
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목	(2,426,449,204)	5,555,500,631	(8,326,387,355)

기타포괄손익 공정 가치측정 금융자산 평가 손익	2,848,251,423	(149,968,075)	(1,580,205,653)
확정급여제도의 재 측정요소	(5,274,700,627)	5,705,468,706	(6,746,181,702)
총포괄손익	97,751,875,650	98,109,394,150	64,620,709,662
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기 업의 소유주에게 귀속되 는 지분	98,188,455,604	98,109,394,150	64,620,709,662
총 포괄손익, 비지배 지분	(436,579,954)	0	0
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	642	850	706
희석주당이익 (단위 : 원)	642	850	706

연결 자본변동표

제 22 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본							비지배지분	자본 합계
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
		자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
2019.01.01 (기초자본)		510,335,620,000	269,144,991,928	0	(88,653,440)	41,573,595,608	820,965,554,096	0	820,965,554,096	
당기총포괄손익	당기순이익	0	0	0	0	72,896,109,675	72,896,109,675	0	72,896,109,675	
	기타포괄손익 공정 가치측정 금융자산	0	0	0	(1,580,205,653)	0	(1,580,205,653)	0	(1,580,205,653)	
	평가손익									
	파생상품평가손익	0	0	0	(184,795)	0	(184,795)	0	(184,795)	
	해외사업환산손익	0	0	0	51,172,137	0	51,172,137	0	51,172,137	
	지분발자본변동	0	0	0	0	0	0	0	0	
	확정급여제도의 재 측정요소	0	0	0	0	(6,746,181,702)	(6,746,181,702)	0	(6,746,181,702)	
자본에 직접 반영된 주주와의 거래	유상증자	40,816,325,000	57,858,404,481	0	0	0	98,674,729,481	0	98,674,729,481	
	주식매수선택권	0	0	0	0	0	0	0	0	
	자기주식	0	0	0	0	0	0	0	0	
	연차배당	0	0	0	0	(15,820,404,220)	(15,820,404,220)	0	(15,820,404,220)	
	사업결합	0	0	0	0	0	0	0	0	
	종속기업지분의 취 득	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2019.12.31 (기말자본)	551,151,945,000	327,003,396,409	0	(1,617,871,751)	91,903,119,361	968,440,589,019	0	968,440,589,019	
2020.01.01 (기초자본)		551,151,945,000	327,003,396,409	0	(1,617,871,751)	91,903,119,361	968,440,589,019	0	968,440,589,019	
당기총포괄손익	당기순이익	0	0	0	0	93,580,544,300	93,580,544,300	0	93,580,544,300	
	기타포괄손익 공정 가치측정 금융자산	0	0	0	(149,968,075)	0	(149,968,075)	0	(149,968,075)	
	평가손익									
	파생상품평가손익	0	0	0	81,162,828	0	81,162,828	0	81,162,828	
	해외사업환산손익	0	0	0	(538,091,993)	0	(538,091,993)	0	(538,091,993)	
	지분발자본변동	0	0	0	(569,721,616)	0	(569,721,616)	0	(569,721,616)	
	확정급여제도의 재 측정요소	0	0	0	0	5,705,468,706	5,705,468,706	0	5,705,468,706	
자본에 직접 반영된 주주와의 거래	유상증자	0	0	0	0	0	0	0	0	
	주식매수선택권	0	1,043,107,840	0	0	0	1,043,107,840	0	1,043,107,840	
	자기주식	0	0	(739,290,460)	0	0	(739,290,460)	0	(739,290,460)	
	연차배당	0	0	0	0	(34,171,420,590)	(34,171,420,590)	0	(34,171,420,590)	
	사업결합	0	0	0	0	0	0	0	0	
	종속기업지분의 취 득	0	0	0	0	0	0	0	0	
	2020.12.31 (기말자본)	551,151,945,000	328,046,504,249	(739,290,460)	(2,794,490,607)	157,017,711,777	1,032,682,379,959	0	1,032,682,379,959	
2021.01.01 (기초자본)		551,151,945,000	328,046,504,249	(739,290,460)	(2,794,490,607)	157,017,711,777	1,032,682,379,959	0	1,032,682,379,959	
당기총포괄손익	당기순이익	0	0	0	0	98,315,062,823	98,315,062,823	(436,579,954)	97,878,482,869	
	기타포괄손익 공정 가치측정 금융자산	0	0	0	2,848,251,423	0	2,848,251,423	0	2,848,251,423	
	평가손익									
	파생상품평가손익	0	0	0	0	0	0	0	0	

	해외사업환산손익	0	0	0	1,408,920,040	0	1,408,920,040	0	1,408,920,040
	지분법자본변동	0	0	0	890,921,945	0	890,921,945	0	890,921,945
	확정급여제도의 재 측정요소	0	0	0	0	(5,274,700,627)	(5,274,700,627)	0	(5,274,700,627)
자본에 직접 반영된 주주와의 거래	유상증자	393,445,000,000	760,016,419,286	0	0	0	1,153,461,419,286	0	1,153,461,419,286
	주식매수선택권	0	1,702,355,602	0	0	0	1,702,355,602	0	1,702,355,602
	자기주식	0	0	(33,382,120,380)	0	0	(33,382,120,380)	0	(33,382,120,380)
	연차배당	0	0	0	0	(25,328,024,350)	(25,328,024,350)	0	(25,328,024,350)
	사업결합	0	(4,826,398,939)	0	0	0	(4,826,398,939)	0	(4,826,398,939)
	종속기업지분의 취 득	0	0	0	0	0	0	17,700,000,000	17,700,000,000
2021.12.31 (기말자본)		944,596,945,000	1,084,938,860,198	(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

연결 현금흐름표

제 22 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	316,513,819,517	174,791,239,735	408,620,564,116
투자활동현금흐름	(267,966,373,060)	(99,618,837,775)	(133,425,032,668)
당기손익-공정가치측정 금융자산의 감소	22,893,321	10,450,010	8,706,978
당기손익-공정가치측정 금융자산의 증가	(57,506,427,800)	(7,014,294,791)	(3,008,880,000)
기타포괄-공정가치측정 금융자산의 증가	(57,077,006,688)		(1,279,636,093)
관계기업투자주식의 취득	(14,023,800,000)	(28,964,233,036)	0
단기금융상품의 감소	25,500,000,000	76,406,321,621	7,090,477,406
단기금융상품의 증가	(37,834,000,000)	(33,539,321,621)	(43,967,000,000)
장기금융상품의 감소	786,890,000		0
장기금융상품의 증가	(3,319,491,250)	(3,800,000,000)	(2,500,000,000)
대여금의 감소	10,121,152,660	666,273,200	356,736,350
대여금의 증가	(9,646,779,995)	(4,820,095,245)	(240,000,000)
유형자산의 처분	976,916,143	361,384,823	139,434,330
유형자산의 취득	(80,120,540,541)	(45,626,428,899)	(42,486,491,206)
무형자산의 처분	1,600,231,774	1,604,879,574	52,018
무형자산의 취득	(39,865,071,231)	(46,273,209,993)	(46,684,016,879)
보증금의 감소	817,763,373	3,282,084,256	372,236,444
보증금의 증가	(1,977,448,326)	(3,090,757,674)	(1,227,102,016)
배당금수취	5,175,000	10,350,000	450,000
사업결합으로 인한 현금유출	(6,426,829,500)	(8,832,240,000)	0
재무활동현금흐름	1,048,293,944,684	(97,617,988,472)	84,594,219,574
단기차입금의 증가	203,000,000,000	388,466,260,000	117,608,570,000
단기차입금의 감소	(203,000,000,000)	(428,466,260,000)	(117,608,570,000)
유동성장기차입금의 감소	(30,000,000,000)	(30,000,000,000)	(4,284,400,000)
장기차입금의 증가	0	30,000,000,000	0
장기차입금의 감소	0	0	(6,962,150,000)

사채의 증가	0	0	59,844,380,000
사채의 감소	(10,000,000,000)	0	(30,000,000,000)
리스료의 지급	(24,157,329,872)	(22,707,277,422)	(16,857,935,687)
자기주식의 취득	(33,382,120,380)	(739,290,460)	0
배당금지급	(25,328,024,350)	(34,171,420,590)	(15,820,404,220)
유상증자	1,153,461,419,286	0	98,674,729,481
비지배지분으로 인한 현금의 증가	17,700,000,000	0	0
현금및현금성자산의 증가	1,096,841,391,141	(22,445,586,512)	359,789,751,022
기초현금및현금성자산	539,872,668,521	564,017,008,354	204,171,938,433
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	117,148,069	(1,698,753,321)	55,318,899
기말현금및현금성자산	1,636,831,207,731	539,872,668,521	564,017,008,354

상기 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정사항이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

3. 연결재무제표 주석

제 22(당) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 21(전) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한화시스템 주식회사와 그 종속기업

1. 일반 사항

(1) 지배기업의 개요

한화시스템 주식회사(구, 한화탈레스 주식회사, 이하 '지배기업')는 2000년 1월 11일에 삼성 전자(주)와 프랑스 THALES-INTERNATIONAL과의 지분합작으로 설립되었습니다.

지배기업은 구축함 전투지휘체계, 열영상 감시장비, 탐지추적장치 등 각종 군사장비의 제조 및 판매를 주요 사업 목적으로 하고 있습니다. 지배기업의 본사 및 공장은 경상북도 구미시에 위치하고 있습니다.

한편, 2016년 10월 10일 한화테크윈(주)이 THALES-INTERNATIONAL로부터 지배기업 지분 50%를 추가 취득하였으며, 사명을 한화시스템 주식회사로 변경하였습니다.

이후 지배기업은 사업영역 확대와 기업가치 제고를 위하여 2018년 8월 1일 네트워크구축 및 컨설팅 서비스, 소프트웨어의 개발과 정보처리기술에 관한 전문적 서비스를 주요 사업 목적으로 하는 한화에스앤씨(주)를 흡수합병 하였습니다. 또한, 지배기업은 2019년 11월 13일 한국거래소 유가증권시장에 주권을 상장하였습니다.

당기말 현재 지배기업의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
한화에어로스페이스(주)	88,289,321	46.73
한화에너지주식회사(주1)	24,174,187	12.80
자기주식	1,926,128	1.02
기타	74,529,753	39.45
합계	188,919,389	100.00

(주1) 당기 중 에이치솔루션(주)가 한화에너지주식회사에 합병되어 주주명이 변경되었습니다.

(2) 연결대상 종속기업

당기말 현재 한화시스템 주식회사와 그 종속기업(이하 "연결회사")의 연결재무제표에 포함대상인 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	직접지분투자기업	소유지분율		결산월	소재지	업종
		당기말	전기말			
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	한화시스템(주)	100.00%	100.00%	12월	베트남(박닌)	물류업
HANWHA PHASOR LTD.	한화시스템(주)	100.00%	100.00%	12월	영국(런던)	제조업
H FOUNDATION PTE. LTD.	한화시스템(주)	100.00%	100.00%	12월	싱가포르	신기술사업자
주식회사 엔터프라이즈블록체인	H FOUNDATION PTE. LTD.	100.00%	0.00%	12월	대한민국	자료처리업
바닐라스튜디오 주식회사	H FOUNDATION PTE. LTD.	100.00%	0.00%	12월	대한민국	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
Hanwha Systems USA Corporation	한화시스템(주)	100.00%	0.00%	12월	미국	기타 무선 통신장비 제조업
Hanwha Systems UK LTD	한화시스템(주)	100.00%	0.00%	12월	영국	기타 무선 통신장비 제조업
한화인텔리전스 주식회사	한화시스템(주)	50.83%	0.00%	12월	대한민국	제조업

(3) 종속기업의 요약 재무정보

당기말 현재 연결대상 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	종속기업명							
	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	HANWHA PHASOR LTD.	H FOUNDATION PTE. LTD.	주식회사 엔터프라이즈블록체인	바닐라스튜디오 주식회사	Hanwha Systems USA Corporation	Hanwha Systems UK LTD	한화인텔리전스 주식회사
유동자산	127,503	9,646,626	873,904	4,414,196	1,857,265	1,007,867	2	5,837,167
비유동자산	-	14,308,810	41,987,399	2,995,601	922,395	-	-	30,487,617
유동부채	-	4,333,042	1,471	197,757	207,204	34,963	-	255,838
비유동부채	-	2,846,532	-	536,806	60,213	-	-	956,905
순자산	127,503	16,775,862	42,859,832	6,675,234	2,512,243	972,904	2	35,112,041
매출	-	-	-	3,733	-	-	-	-
당기순손익	(6,745)	(17,084,998)	(303,812)	(3,498,367)	(487,757)	(205,172)	-	(873,213)
총포괄손익	5,868	(15,757,280)	511,755	(3,498,367)	(487,757)	(203,796)	-	(873,213)

(4) 당기 중 신규로 연결재무제표에 포함된 종속기업은 다음과 같습니다.

구 분	기업명	사유
종속기업	주식회사 엔터프라이즈블록체인	신규설립

종속기업	바닐라스튜디오 주식회사	신규설립
종속기업	Hanwha Systems USA Corporation	신규설립
종속기업	Hanwha Systems UK LTD	신규설립
종속기업	한화인텔리전스 주식회사	신규설립

(5) 당기 중 연결재무제표에서 제외된 종속기업은 없습니다.

2. 연결재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

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 관계없이 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 2022년 2월 22일 이사회에 제출 후, 2022년 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 제1116호 리스(개정)

국제회계기준위원회는 2021년 3월 동 기준서를 개정하여 리스이용자에게 코로나19 세계적 유행의 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있는 실무적 간편법이 적용되는 리스료 감면의 범위를 1년 연장하였습니다. 이러한 실무적 간편법의 적용을 선택한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리합니다.

한편 리스제공자에게는 동 개정사항에 따른 실무적 간편법이 제공되지 않습니다.

동 개정사항에 따른 실무적 간편법은 아래의 조건을 모두 충족하는 임차료 할인 등에만 적용합니다.

- . 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음
- . 리스료 감면이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침
- . 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정 및 이자율지표 개혁에 따른 리스변경의 경우 새로운 대체지표이자율을 반영한 할인율을 적용하는 예외규정을 포함하고 있습니다.

연결회사는 동 제·개정사항이 연결회사의 연결재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 연결회사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할 지 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.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 '사업결합' - 개념체계에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우 취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다. 동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항보다 먼저 적용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기 적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정)

동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다.

따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가 배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지 않는 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다.

동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제 하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련 되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나경과규정을 포함하지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다 이 개정내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적 차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때 발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

연결회사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2-3. 중요한 회계정책

(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. 취득 관련 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 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득 원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미 실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자 지분 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 특성에 근거하여 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) 상각후원가

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 지분상품에 대한 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 전 체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

4) 인식과 제거

금융자산의 정형화된 매입 또는 매도는 매매일에 인식하거나 제거합니다. 금융자산은 현금 흐름에 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 통해 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 복원하는데 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 물	15년~30년
기 계 장 치	5년~10년
차량운반구	5년
공구와기구	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.

구분	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 실현가능성을 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, 금전적 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 공정가

치입니다(취득원가로 간주됨). 최초 인식 후에 사업결합으로 취득한 무형자산은 개별적으로 취득한 무형자산과 동일한 기준으로 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

(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 또는 현금창출단위의 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 최근거래가격을 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 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. 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 기타포괄손익으로 인식하고 자본에 누계하고 있습니다.

(13) 금융부채

1) 분류 및 측정

연결회사의 당기손익 공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 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 지정하고 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 문서

에는 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 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.

순이자 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) 충당부채 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 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채로 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 충당부채는 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 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 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 측정할수 있는 방법을 사용하여 진행률을결정하고 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 관련해서 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 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.

(19) 영업부문

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

3. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

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 장부금액에 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 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. 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 및 기타 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.

4. 위험관리

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험과 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 연결회사의 전반적인 위험관리는 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 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.

(원화단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	외화금액	원화환산액		외화금액	원화환산액	
외화자산						
현금및현금성자산	USD	90,344,431	107,103,323	USD	2,522,166	2,744,116
"	EUR	-	-	EUR	4,168,044	5,577,843
매출채권	USD	570,812	676,698	USD	1,703,823	1,853,760
"	EUR	703,665	944,558	EUR	150,782	201,782
"	JPY	5,699,729	58,721	JPY	5,536,985	58,374
"	AUD	107,042	91,937	AUD	-	-
합 계			108,875,237			10,435,875
외화부채						
매입채무	USD	1,694,818	2,009,208	USD	1,191,723	1,296,594
"	GBP	3,672	5,876	GBP	388,700	576,209
"	EUR	1,276,116	1,712,982	EUR	738,927	988,861
"	CHF	437,643	567,829	CHF	-	-
미지급금	USD	177,651	210,605	USD	505,854	550,369
"	JPY	407,800	4,201	JPY	-	-
합 계			4,510,701			3,412,033

당기와 전기의 각 외화에 대한 원화환율이 10% 변동 시 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)	10,436,454	(10,436,454)	702,384	(702,384)

2) 이자율 위험

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 하는데 있습니다.

당기말 현재 변동금리부 부채를 보유하고 있지 않으므로 이자율 변동에 따른 법인세비용차감전순이익에 대한 영향은 없습니다.

(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 현금및현금성자산, 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 비과생금융부채에 대한 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합계
매입채무(주1)	82,369,272	2,772,258	469,819	85,611,349
미지급금	39,996,678	42,502	-	40,039,180
미지급비용	29,220,177	18,839,312	3,030,656	51,090,145
사채(주1)	16,201	30,763,108	31,097,385	61,876,694
보증금	30,800	-	-	30,800
리스부채(주1)	6,331,735	18,669,438	82,077,140	107,078,313
합계	157,964,863	71,086,618	116,675,000	345,726,481

(주1) 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합계
매입채무	76,707,857	931,076	-	77,638,933
미지급금	32,742,362	7,571	-	32,749,933
미지급비용	29,629,950	4,429,859	1,877,811	35,937,620
차입금(주1)	139,068	30,282,773	-	30,421,841
사채(주1)	10,085,425	909,508	62,165,385	73,160,318
보증금	-	-	30,800	30,800
리스부채(주1)	5,658,706	16,679,777	69,730,222	92,068,705
합계	154,963,368	53,240,564	133,804,218	342,008,150

(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)

구 분	당기말	전기말
부채	1,654,541,163	1,662,387,743
자본	2,239,761,487	1,032,682,380
부채비율	73.87%	160.98%

5. 공정가치

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	1,636,831,208	1,636,831,208	539,872,668	539,872,668
단기금융상품	24,634,000	24,634,000	10,200,000	10,200,000
매출채권	176,624,680	176,624,680	155,910,931	155,910,931
미수금	4,489,884	4,489,884	1,822,102	1,822,102
미수수익	1,147,363	1,147,363	388,049	388,049
파생상품자산	-	-	438,962	438,962
확정계약자산	339,451	339,451	6,901	6,901
당기손익-공정가치측정금융자산(주1)	105,867,150	114,523,269	22,162,282	22,162,282
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	61,516,726	61,516,726	-	-
장기매출채권	742,390	742,390	4,653,043	4,653,043
장기금융상품	4,841,173	4,841,173	4,708,500	4,708,500
대여금	4,541,742	4,541,742	5,035,391	5,035,391
보증금	9,136,950	9,136,950	8,069,181	8,069,181
합 계	2,030,712,717	2,039,368,836	753,268,010	753,268,010
금융부채				
매입채무	85,602,543	85,602,543	77,638,933	77,638,933
미지급금	40,039,180	40,039,180	32,749,933	32,749,933
미지급비용	48,059,489	48,059,489	34,059,809	34,059,809
차입금	-	-	30,000,000	30,143,925
보증금부채	30,800	30,800	30,800	30,800
장기미지급비용	3,030,656	3,030,656	1,877,811	1,877,811
사채	59,945,514	60,130,102	69,901,550	71,320,521
파생상품부채	378,012	378,012	35,587	35,587
확정계약부채	-	-	306,717	306,717
합 계	237,086,194	237,270,782	246,601,140	248,164,036

(주1) 공정가치와 장부금액의 차액 8,656,119천원은 이연최초거래일손익으로 처분 시점에 손익으로 인식됩니다.

(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				
파생상품부채	-	378,012	-	378,012
확정계약자산	-	339,451	-	339,451
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	105,867,150	105,867,150
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	61,516,726	61,516,726
전기말				
파생상품자산	-	438,962	-	438,962
파생상품부채	-	35,587	-	35,587
확정계약자산	-	6,901	-	6,901
확정계약부채	-	306,717	-	306,717
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	22,162,282	22,162,282

당기와 전기 중 수준간 이동내역은 없습니다.

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치, 공시되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가 기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

- 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 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 선도환율이 공시되지 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 대한 가정이나 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 판단하여 비상장지분증권의 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. 전환권이 포함되지 않은 일반사채요소의 공정가치는 전환사채 발행자와 유사한 신용도를 가진 기업에 적용되는 시장이자율을 적용하여 사채의 미래현금흐름을 할인하여 측정하였으며, 전환권의 공정가치는 옵션가격결정모형을 사용하여 측정하였습니다. 전환권의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 유의적인 투입변수인 주가변동성은 과거 주가변동에 기초하여 추정하였습니다. 당사는 전환권의 공정가치가 전환채무증권 전체의 공정가치에서 차지하는 비중이 유의적인 것으로 판단하여 전환채무증권 전체의 공정가치 측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다. 다른 변수가 동일하고 주가변동성이 상승한다면 전환채무증권의 공정가치는 증가할 것입니다.

(3) 당기 및 전기 중 수준 3에 해당하는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산
기초	22,162,282	-	14,661,641	197,847
증가	57,506,428	57,759,139	7,014,295	-
감소	(23,680)	-	(10,700)	-
평가(당기손익)	26,222,120	-	497,046	-
평가(기타포괄손익)	-	3,757,587	-	(197,847)
기말	105,867,150	61,516,726	22,162,282	-

6. 범주별 금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

1) 금융자산

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,636,831,208	-	-	1,636,831,208
단기금융상품	24,634,000	-	-	24,634,000
매출채권	176,624,680	-	-	176,624,680
미수금	4,489,884	-	-	4,489,884
미수수익	1,147,363	-	-	1,147,363
확정계약자산	-	339,451	-	339,451
당기손익-공정가치측정금융자산	-	105,867,150	-	105,867,150
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	61,516,726	61,516,726
장기금융상품	4,841,173	-	-	4,841,173
장기매출채권	742,390	-	-	742,390
대여금	4,541,742	-	-	4,541,742
보증금	9,136,950	-	-	9,136,950
합 계	1,862,989,390	106,206,601	61,516,726	2,030,712,717

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	위험회피지정 파생상품	당기손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	539,872,668	-	-	539,872,668
단기금융상품	10,200,000	-	-	10,200,000
매출채권	155,910,931	-	-	155,910,931
미수금	1,822,102	-	-	1,822,102
미수수익	388,049	-	-	388,049
파생상품자산	-	350,980	87,982	438,962
확정계약자산	-	-	6,901	6,901
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	22,162,282	22,162,282
장기금융상품	4,708,500	-	-	4,708,500
장기매출채권	4,653,043	-	-	4,653,043
대여금	5,035,391	-	-	5,035,391
보증금	8,069,181	-	-	8,069,181
합 계	730,659,865	350,980	22,257,165	753,268,010

2) 금융부채

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	위험회피지정 파생상품	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
매입채무	-	-	85,602,543	85,602,543
미지급금	-	-	40,039,180	40,039,180
미지급비용	-	-	48,059,489	48,059,489
사채	-	-	59,945,514	59,945,514
보증금부채	-	-	30,800	30,800
장기미지급비용	-	-	3,030,656	3,030,656
파생상품부채	342,663	35,349	-	378,012
리스부채	-	-	99,442,921	99,442,921
합 계	342,663	35,349	336,151,103	336,529,115

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	위험회피지정 파생상품	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
매입채무	-	-	77,638,933	77,638,933
미지급금	-	-	32,749,933	32,749,933
미지급비용	-	-	34,059,809	34,059,809
차입금	-	-	30,000,000	30,000,000
사채	-	-	69,901,550	69,901,550
보증금부채	-	-	30,800	30,800
장기미지급비용	-	-	1,877,811	1,877,811
파생상품부채	6,901	28,686	-	35,587
확정계약부채	-	306,717	-	306,717
리스부채	-	-	84,605,556	84,605,556
합 계	6,901	335,403	330,864,392	331,206,696

(2) 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	8,066,689	6,352,307
외환차손익	466,240	(277,592)
외화환산손익	1,307,529	(1,892,076)
대손상각비	(541,943)	(7,998,864)
기타의대손상각비 환입(비용)	(730,614)	55,043
당기손익-공정가치측정금융자산		
이자수익	409,822	7
배당수익	5,175	10,350
평가손익	25,689,857	556,342
거래손익	-	25,970
처분손익	(973)	(477)
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(4,196,260)	(6,231,298)
외환차손익	(60,991)	104,381
외화환산손익	4,685	3,043
기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산		
평가손익(기타포괄손익)(주1)	3,757,588	(197,847)
위험회피지정파생상품		
평가손익(기타포괄손익)	-	81,163
평가손익	(434,767)	387,162
거래손익	(691,922)	(168,837)

(주1) 법인세 효과 고려 전 금액입니다.

7. 현금및현금성자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
현금	864	150
제예금	1,636,830,344	539,872,518
합 계	1,636,831,208	539,872,668

(2) 당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	내역
현금및현금성자산	1,231,125	1,859,723	기술개발사업협약 외

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	178,239,855	744,000	161,067,187	8,709,689
차감: 손실충당금	(1,594,217)	-	(4,778,021)	(3,689,711)
차감: 현재가치할인차금	(20,957)	(1,610)	(378,236)	(366,935)
미수금	4,561,823	-	1,894,042	-
차감: 손실충당금	(71,940)	-	(71,940)	-
합 계	181,114,564	742,390	157,733,032	4,653,043

(2) 매출채권및기타채권의 발생 후 경과일에 대한 분석 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	178,647,711	158,512,202
연체되었으나 손상되지 않은 채권		
3개월 미만	1,575,115	3,597,034
6개월 미만	1,352,490	1,029
1년 미만	207,163	95,741
1년 초과	97,043	925,240
소 계	181,879,522	163,131,246
손상채권		
3개월 미만	310,025	7,316,487
6개월 미만	1,114,516	419
1년 미만	3,321	256
1년 초과	238,295	1,222,510
소 계	1,666,157	8,539,672
합 계	183,545,679	171,670,918

연결회사는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통해 회수가능가액을 산정하고, 산정된 회수가능가액과 장부금액의 차액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 또한, 손상사건이 개별적으로 파악되지 않은 채권에 대해서는 별도의 대손설정정책에 따라 통일된 대손율을 적용하여 손상차손을 인식하고 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	대손상각비	손실충당금환입	제각	기타(주1)	기 말
매출채권 손실충당금	8,467,732	546,943	(5,000)	(8,098,292)	682,834	1,594,217
미수금 손실충당금	71,940	630,614	-	(630,614)	-	71,940
합 계	8,539,672	1,177,557	(5,000)	(8,728,906)	682,834	1,666,157

(주1) 장기간 회수되는 매출채권에 계상된 현재가치할인차금을 손실충당금으로 대체하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기 초	대손상각비	손실충당금환입	기 말
매출채권 손실충당금	462,539	8,321,447	(316,254)	8,467,732
미수금 손실충당금	126,984	-	(55,044)	71,940
합 계	589,523	8,321,447	(371,298)	8,539,672

손상된 채권에 대한 충당금 설정액 및 충당금 환입액은 포괄손익계산서상 판매비와관리비 또는 기타손익에 포함되어 있습니다. 손실충당금의 제거는 일반적으로 추가적인 현금회수가 능성이 없는 매출채권의 제거와 관련해서 발생하고 있습니다.

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

9. 기타금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장단기금융상품	24,634,000	4,841,173	10,200,000	4,708,500
대여금	-	4,541,742	-	5,035,391
보증금	2,037,674	7,099,276	1,890,204	6,178,978
파생상품자산	-	-	343,216	95,746
확정계약자산	160,579	178,871	3,259	3,642
미수수익	735,199	412,164	388,049	-
합계	27,567,452	17,073,226	12,824,728	16,022,257

(2) 당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	제한사유
단기금융상품	12,234,000	7,800,000	협력업체 대출지원 보증
단기금융상품	10,000,000	-	종업원 대출 담보
장기금융상품	8,500	8,500	당좌개설보증금
장기금융상품	32,601	-	법인카드 담보계좌
합계	22,275,101	7,808,500	

10. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	평가전금액	평가총당금	장부금액	평가전금액	평가총당금	장부금액
상품	7,039,529	(422)	7,039,107	18,653,029	(85)	18,652,944
제품	37,081	-	37,081	-	-	-
원재료 및 저장품	122,715,514	(3,546,069)	119,169,445	98,722,437	(4,005,397)	94,717,040
재공품	278,640,007	(662,885)	277,977,122	248,773,359	(685,676)	248,087,683
미착품	1,822,305	-	1,822,305	2,430,222	-	2,430,222
합 계	410,254,436	(4,209,376)	406,045,060	368,579,047	(4,691,158)	363,887,889

당기 중 연결회사는 재고자산의 순실현가능가치에 따른 재고자산평가손실환입 481,782천원(전기 재고자산평가손실 230,573천원)을 인식하였으며, 관련 재고자산의 평가손실과 환입은 매출원가로 인식하였습니다.

11. 기타유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	352,085,475	546,817,922
선급비용	11,988,700	7,119,100
계약자산	60,476,914	55,628,927
합 계	424,551,089	609,565,949

12. 공정가치측정금융자산

(1) 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
방위산업공제조합(주1)	17,905,290	16,451,819
소프트웨어공제조합(주1)	3,328,183	3,258,377
기계설비건설공제조합	49,118	48,396
전문건설공제조합	42,251	41,912
소방산업공제조합	20,480	20,240
건설공제조합(주2)	487,974	341,528
람다256 주식회사(주3)	37,496,774	2,000,010
주식회사 렉스로보(주4)	10,972,080	-
OVERAIR, INC.(주5)	35,565,000	-
합 계	105,867,150	22,162,282

(주1) 해당 조합 출자금은 담보로 제공되어 있으며, 주석 36에 관련 내용이 기재되어 있습니다.

(주2) 당기 중 추가 취득하였습니다.

(주3) 당기 중 추가 취득 및 공정가치평가로 증가하였습니다.

(주4) 당기 중 신규 취득하였습니다..

(주5) 당기 중 OVERAIR, INC.의 전환사채를 인수하였습니다.

(2) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
(주)블루인텍스(주1)	-	-
Lykke Corp(주1)	-	-
해운대블루라인 주식회사(주2)	200,000	-
Kymeta Corp(주2)	38,077,681	-
Securitize Inc.(주2)	23,239,045	-
합 계	61,516,726	-

(주1) 전기 이전 평가손실을 인식하였습니다.

(주2) 당기 중 신규 취득하였습니다.

13. 관계기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 관계기업 투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	소재지	주요영업활동	당기말		전기말	
			지분율	장부금액	지분율	장부금액
OVERAIR, INC.	미국	PAV 기체 및 구성품 개발	45.60%	14,998,682	45.18%	24,133,078
주식회사 렉스로보(주1)	대한민국	코딩 교육 및 IoT 상품	11.59%	13,551,642	-	-
합계				28,550,324		24,133,078

(주1) 연결회사가 이사선임권한을 보유하여 유의적인 영향력을 행사하고 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 관계기업의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기					
	기초	취득	지분법손익	지분법자본변동	기타(주1)	기말
OVERAIR, INC.	24,133,078	-	(9,999,305)	890,922	(26,013)	14,998,682
주식회사 렉스로보	-	14,023,800	(248,410)	-	(223,748)	13,551,642
합계	24,133,078	14,023,800	(10,247,715)	890,922	(249,761)	28,550,324

(주1) 관계기업에 대한 지분을 변동 등으로 인한 변동입니다.

(단위: 천원)

회사명	전기				
	기초	취득	지분법손익	지분법자본변동	기말
OVERAIR, INC.	-	28,964,233	(4,261,433)	(569,722)	24,133,078

(3) 당기말 및 전기말 현재 관계기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말				전기		
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	총수익	당기순손익	총포괄손익
OVERAIR, INC.	31,754,318	22,519,984	5,300,663	47,052,514	-	(21,942,318)	(20,718,310)
주식회사 렉스로보	25,148,152	107,482,815	2,667,386	61,033,391	-	(2,066,723)	(2,066,723)

(단위: 천원)

회사명	전기말				전기		
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	총수익	당기순손익	총포괄손익
OVERAIR, INC.	16,530,705	7,038,115	704,363	421,414	-	(9,431,973)	(10,692,957)

(4) 당기말 및 전기말 현재 관계기업의 재무정보금액을 관계기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

회사명	당기말				
	순자산	연결회사지분율	순자산지분금액	투자차액	장부금액
OVERAIR, INC.	1,921,125	45.60%	876,021	14,122,661	14,998,682
주식회사 렉스로보	68,930,191	11.59%	7,987,392	5,564,250	13,551,642

(단위: 천원)

회사명	전기말				
	순자산	연결회사지분율	순자산지분금액	투자차액	장부금액
OVERAIR, INC.	22,443,043	45.18%	10,139,929	13,993,149	24,133,078

14. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	25,576,238	-	25,576,238	25,592,541	-	25,592,541
건물	81,921,998	(24,085,814)	57,836,184	83,713,860	(22,063,864)	61,649,996
건축물	6,117,991	(4,354,889)	1,763,102	6,144,184	(4,084,471)	2,059,713
기계장치	453,546,095	(349,740,938)	103,805,157	414,403,639	(324,123,081)	90,280,558
차량운반구	868,246	(694,716)	173,530	853,141	(611,741)	241,400
공구와기구	10,230,633	(8,823,880)	1,406,753	9,160,168	(8,625,726)	534,442
집기비품	81,041,953	(61,079,652)	19,962,301	77,025,373	(51,899,024)	25,126,349
금형	3,273,742	(3,179,908)	93,834	3,273,742	(3,039,528)	234,214
건설중인자산	46,286,739	-	46,286,739	10,183,594	-	10,183,594
미착기계	2,117	-	2,117	1,601,836	-	1,601,836
합계	708,865,752	(451,959,797)	256,905,955	631,952,078	(414,447,435)	217,504,643

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
토지	25,592,541	-	(16,303)	-	-	25,576,238
건물	61,649,996	-	(1,351,839)	(2,466,973)	5,000	57,836,184
구축물	2,059,713	-	(5,707)	(290,904)	-	1,763,102
기계장치	90,280,558	20,043,795	(2,435)	(29,224,139)	22,707,378	103,805,157
차량운반구	241,400	14,370	-	(82,240)	-	173,530
공구와기구	534,442	1,024,353	(12)	(261,677)	109,647	1,406,753
집기비품	25,126,349	3,185,665	(7,989)	(10,011,941)	1,670,217	19,962,301
금형	234,214	25,584	(20,254)	(145,710)	-	93,834
건설중인자산	10,183,594	59,060,110	-	-	(22,956,965)	46,286,739
미착기계	1,601,836	2,117	-	-	(1,601,836)	2,117
합계	217,504,643	83,355,994	(1,404,539)	(42,483,584)	(66,559)	256,905,955

(주1) 무형자산으로 대체된 207,158천원 및 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	사업결합	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
토지	25,535,717	-	66,000	(9,176)	-	-	25,592,541
건물	63,135,646	-	30,500	(109,574)	(2,488,348)	1,081,772	61,649,996
구축물	2,357,597	-	-	-	(297,884)	-	2,059,713
기계장치	81,839,316	504,548	24,405,280	(9,846)	(31,718,745)	15,260,005	90,280,558
차량운반구	277,751	9,497	4,000	(6)	(129,784)	79,942	241,400
공구와기구	480,641	-	245,102	(28)	(196,273)	5,000	534,442
집기비품	29,105,127	122,566	5,302,921	(122,474)	(11,012,073)	1,730,282	25,126,349
금형	250	-	280,760	(3)	(46,793)	-	234,214
건설중인자산	13,863,318	-	13,961,828	-	-	(17,641,552)	10,183,594
미착기계	-	-	1,601,836	-	-	-	1,601,836
합계	216,595,363	636,611	45,898,227	(251,107)	(45,889,900)	515,449	217,504,643

(주1) 무형자산으로 대체된 524,377천원과 재고자산에서 대체된 1,053,990천원 및 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출원가	38,348,299	42,260,706
판매비와관리비	4,135,285	3,629,194
합계	42,483,584	45,889,900

15. 사용권자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
건물	139,990,725	(46,215,246)	93,775,479	104,212,054	(25,953,285)	78,258,769
차량운반구	4,660,136	(2,943,453)	1,716,683	3,288,589	(1,819,424)	1,469,165
기타	8,074,545	(2,497,713)	5,576,832	8,066,381	(1,248,790)	6,817,591
합계	152,725,406	(51,656,412)	101,068,994	115,567,024	(29,021,499)	86,545,525

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	상각	기타(주1)	기말
건물	78,258,769	36,383,014	(96,583)	(21,030,973)	261,252	93,775,479
차량운반구	1,469,165	1,586,289	(99,888)	(1,238,883)	-	1,716,683
기타	6,817,591	8,164	-	(1,248,923)	-	5,576,832
합계	86,545,525	37,977,467	(196,471)	(23,518,779)	261,252	101,068,994

(주1) 환율변동효과가 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	사업결합	증가	감소	상각	기타(주1)	기말
건물	33,431,045	204,148	67,589,680	(2,660,495)	(20,312,924)	7,315	78,258,769
차량운반구	1,250,174	-	1,386,410	(41,345)	(1,126,074)	-	1,469,165
기타	5,030,184	-	8,066,381	(5,014,260)	(1,264,714)	-	6,817,591
합계	39,711,403	204,148	77,042,471	(7,716,100)	(22,703,712)	7,315	86,545,525

(주1) 환율변동효과가 포함되어 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산상각비	23,518,779	22,703,712
리스부채에 대한 이자비용(금융비용에 포함)	2,131,321	1,558,428
단기리스 및 소액자산리스료 (매출원가 및 판매관리비에 포함)	5,656,050	4,597,723
합계	31,306,150	28,859,863

(4) 당기 및 전기 중 리스로 인한 총 현금유출 금액은 각각 29,813,380천원, 27,305,000 천원입니다.

16. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각및손상누계액	장부금액	취득원가	상각및손상누계액	장부금액
영업권	324,461,891	-	324,461,891	324,457,190	-	324,457,190
산업재산권	17,249,489	(3,947,851)	13,301,638	9,750,717	(658,156)	9,092,561
개발비	202,600,828	(36,627,366)	165,973,462	165,822,819	(11,073,687)	154,749,132
고객관계	51,464,075	(37,570,208)	13,893,867	51,464,075	(27,382,901)	24,081,174
회원권	11,368,486	-	11,368,486	10,673,686	-	10,673,686
소프트웨어	75,928,914	(52,485,908)	23,443,006	69,365,118	(42,983,996)	26,381,122
수주잔고	1,786,785	(1,786,785)	-	1,786,785	(1,460,470)	326,315
기타	11,598,248	(1,877,677)	9,720,571	2,350,280	(1,685,250)	665,030
합계	696,458,716	(134,295,795)	562,162,921	635,670,670	(85,244,460)	550,426,210

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	사업결합	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
영업권	324,457,190	-	-	-	-	4,701	324,461,891
산업재산권	9,092,561	-	5,115,811	-	(1,477,916)	571,182	13,301,638
개발비	154,749,132	1,695,893	16,383,447	-	(6,855,010)	-	165,973,462
고객관계	24,081,174	-	-	-	(10,187,307)	-	13,893,867
회원권	10,673,686	-	2,030,000	(1,635,200)	-	300,000	11,368,486
소프트웨어	26,381,122	97,708	7,642,138	(19,354)	(10,885,566)	226,958	23,443,006
수주잔고	326,315	-	-	-	(326,315)	-	-
기타	665,030	-	9,247,508	-	(192,371)	404	9,720,571
합계	550,426,210	1,793,601	40,418,904	(1,654,554)	(29,924,485)	1,103,245	562,162,921

(주1) 유형자산에서 대체된 207,158천원과 재고자산에서 대체된 19,800천원, 보증금에서 대체된 300,000천원 및 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	사업결합	취득	처분	상각	손상	대체(주1)	기말
영업권	324,892,177	60,739	-	(494,115)	-	-	(1,611)	324,457,190
산업재산권	1,114,904	7,930,742	915,475	-	(667,660)	-	(200,900)	9,092,561
개발비	123,976,798	-	37,894,775	-	(7,006,296)	-	(116,145)	154,749,132
고객관계	35,277,220	-	-	-	(11,196,046)	-	-	24,081,174
회원권	10,676,986	-	1,635,200	(1,638,500)	-	-	-	10,673,686
소프트웨어	34,335,079	-	3,951,883	(4,189)	(11,451,239)	(1,137,143)	686,731	26,381,122
수주잔고	917,385	-	-	-	(591,070)	-	-	326,315
기타	486,360	-	367,670	-	(189,000)	-	-	665,030
합계	531,676,909	7,991,481	44,765,003	(2,136,804)	(31,101,311)	(1,137,143)	368,075	550,426,210

(주1) 유형자산 중 건설중인자산에서 대체된 524,377천원과 재고자산에서 대체된 46,000천원 및 환율변동효과 등을 포함하고 있습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 비한정내용연수 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
영업권	324,461,891	324,457,190
회원권	11,368,486	10,673,686
합계	335,830,377	335,130,876

(4) 당기 및 전기 중 연결회사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
----	----	----

매출원가	16,009,692	16,053,974
판매비와관리비	13,914,793	15,047,337
합 계	29,924,485	31,101,311

(5) 연결회사가 당기비용으로 인식한 연구와 개발에 따른 지출액은 351,785,928천원(전기 281,915,325천원)입니다.

(6) 영업권 손상검사

1) 영업권은 연결회사의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 현금창출단위 또는 현금창출단위집단별로 다음과 같이 배분되었습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
한화시스템(ICT부문)	324,398,062	324,398,062
HANWHA PHASOR LTD.	63,828	59,128
합 계	324,461,891	324,457,190

2) 당기말 현재 현금흐름창출단위의 회수가능액은 사용가치 근거하여 결정되었으며, 사용가치 계산에 사용된 주요 가정치는 다음과 같습니다.

주요 가정치	한화시스템(ICT부문)
매출액이익률(주1)	8.08%
매출성장률(주2)	5.57%
영구성장률	1.00%
할인율	10.98%

(주1) 9월말 기준 평가를 수행함에 따라, 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 가중평균 매출액영업이익률입니다.

(주2) 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 연평균 매출성장률입니다.

3) 영업권에 대한 손상검사 수행결과, 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않을 것으로 판단하고 있습니다. 또한, 가능성이 있는 범위 내에서 주요 가정을 변동시키더라도(예: 영구성장률, 할인율 1% 변동) 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않을 것으로 예상됩니다.

17. 기타비유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
-----	-----	-----

장기선급비용	2,585,808	2,526,707
--------	-----------	-----------

18. 법인세비용

(1) 연결회사의 당기와 전기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기법인세부담액	23,538,406	19,466,173
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	370,300	(9,436)
총당기법인세	23,908,706	19,456,737
이연법인세		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	6,267,001	(33,961,934)
총이연법인세	6,267,001	(33,961,934)
법인세비용(수익)	30,175,707	(14,505,197)

(2) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내역	당기	전기
법인세비용차감전순이익	128,054,190	79,075,348
적용세율에 따른 세부담액	30,527,114	18,674,233
조정사항:		
비과세수익	(18,543)	(9,024)
비공제비용	765,036	671,962
당기 세액공제 적용분	(13,445,482)	(11,591,450)
이월세액공제로 인한 이연법인세 증감	3,668,560	(24,927,491)
전기법인세 조정사항	370,300	(9,436)
이연법인세 미인식 효과	8,309,442	2,654,851
기타	(720)	31,156
당기 조정항목	(351,407)	(33,179,431)
법인세비용(수익)	30,175,707	(14,505,197)
유효세율(주1)	23.56%	-

(주1) 전기 법인세수익이 발생함에 따라 유효세율을 공시하지 않습니다.

(3) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	3,757,588	(909,336)	2,848,252	(197,847)	47,879	(149,968)
확정급여채무의 재측정요소	(6,958,708)	1,684,007	(5,274,701)	7,527,004	(1,821,535)	5,705,469
해외사업환산손익	-	-	-	(540,001)	1,909	(538,092)
합계	(3,201,120)	774,671	(2,426,449)	6,789,156	(1,771,747)	5,017,409

(4) 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본	기말
미수수익	(93,908)	(84,010)	-	(177,918)
감가상각비	4,286,689	(780,704)	-	3,505,985
정부보조금	39,337	(31,078)	-	8,259
특허권	530,150	(166,221)	-	363,929
확정급여채무	38,523,404	(1,533,966)	1,684,007	38,673,445
하자보수충당부채	232,456	1,178	-	233,634
공사손실충당부채	3,033,474	(617,978)	-	2,415,496
미지급비용	7,255,142	2,243,018	-	9,498,160
세금과공과	213	-	-	213
재고자산평가충당금	1,135,260	(116,591)	-	1,018,669
공정가치측정금융자산	987,881	(6,195,479)	(909,336)	(6,116,934)
장기미지급비용	4,006,669	516,176	-	4,522,845
대손금	230,919	-	-	230,919
상여충당부채	272,872	502,185	-	775,057
회원권 평가	54,995	(62,255)	-	(7,260)
즉시상각의제	56,909	(22,627)	-	34,282
분할평가	353,070	(15,289)	-	337,781
합병평가증	(7,459,439)	3,065,101	-	(4,394,338)
리스부채	19,697,205	3,364,830	-	23,062,035
사용권자산	(19,667,787)	(3,353,847)	-	(23,021,634)
장기미지급종업원(현금결제)	454,430	279,007	-	733,437
임차보증금 현할차	197,222	14,597	-	211,819
대손충당금	250,328	(250,328)	-	-
기타장기 충당부채	74,857	233,869	-	308,726
무형자산 손상차손	275,189	-	-	275,189
이월세액공제	32,232,142	(3,668,560)	-	28,563,582
기타 가감하는 법인세 효과	252,433	411,970	-	664,403
합 계	87,212,112	(6,267,002)	774,671	81,719,781

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본	기말
미수수익	(74,936)	(18,972)	-	(93,908)
감가상각비	4,305,793	(19,104)	-	4,286,689
정부보조금	61,934	(22,597)	-	39,337
특허권	310,133	220,017	-	530,150
확정급여채무	38,427,254	1,917,685	(1,821,535)	38,523,404
하자보수충당부채	770,452	(537,996)	-	232,456
공사손실충당부채	1,651,273	1,382,201	-	3,033,474
미지급비용	6,060,509	1,194,633	-	7,255,142
세금과공과	213	-	-	213
재고자산평가충당금	1,079,461	55,799	-	1,135,260
공정가치측정금융자산	1,060,287	(120,285)	47,879	987,881
장기미지급비용	3,635,578	371,091	-	4,006,669
대손금	230,919	-	-	230,919
상여충당부채	-	272,872	-	272,872
회원권 평가	54,995	-	-	54,995
즉시상각의제	84,061	(27,152)	-	56,909
분할평가	372,067	(18,997)	-	353,070
파생상품평가	19,641	(19,641)	-	-
업무용승용차	6,121	(6,121)	-	-
합병평가증	(11,001,429)	3,541,990	-	(7,459,439)
리스부채	9,074,817	10,622,388	-	19,697,205
사용권자산	(9,003,041)	(10,664,746)	-	(19,667,787)
채권미설정 대여금	9,800	(9,800)	-	-
장기미지급종업원(현금결제)	-	454,430	-	454,430
임차보증금 현할차	-	197,222	-	197,222
대손충당금	-	250,328	-	250,328
기타장기 충당부채	-	74,857	-	74,857
무형자산 손상차손	-	275,189	-	275,189
이월세액공제	7,304,651	24,927,491	-	32,232,142
기타 가감하는 법인세 효과	581,372	(330,848)	1,909	252,433
합 계	55,021,925	33,961,934	(1,771,747)	87,212,112

(5) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업권	(324,461,891)	(324,457,190)
해외사업환산손익(주1)	(914,325)	494,595
종속및관계기업투자주식(주1)	42,349,901	10,970,460

(주1) 종속기업 및 관계기업 투자와 관련된 차감(가산)할 일시적차이 중 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지 않을 경우 이연법인세자산(부채)을 인식하지 아니하였습니다.

19. 매입채무및기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	85,133,831	468,711	77,638,933	-
미지급금	40,039,180	-	32,749,933	-
합 계	125,173,011	468,711	110,388,866	-

20. 차입금 및 사채

(1) 당기말 및 전기말 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
차입금	-	-	30,000,000	-
사채	30,000,000	30,000,000	10,000,000	60,000,000
사채할인발행차금	(13,882)	(40,604)	(1,775)	(96,674)
합 계	29,986,118	29,959,396	39,998,225	59,903,326

(2) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금융기관	연이자율 (%)	만기일	차입금액	
				당기말	전기말
일반자금대출	신한은행	1.88	2021-10-27	-	30,000,000

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	만기일	상환방법	차입금액	
				당기말	전기말
무보증 사모사채	3.48	2021-03-12	만기일시상환	-	10,000,000
무보증 사모사채	2.10	2024-07-05	만기일시상환	30,000,000	30,000,000
무보증 사모사채	1.95	2022-07-05	만기일시상환	30,000,000	30,000,000
합 계				60,000,000	70,000,000

21. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
보증금	30,800	-	-	30,800
미지급비용	48,059,489	3,030,656	34,059,808	1,877,811
확정계약부채	-	-	210,971	95,746
파생상품부채	199,141	178,871	31,945	3,642
리스부채	22,566,601	76,876,320	20,455,170	64,150,387
합 계	70,856,031	80,085,847	54,757,894	66,158,386

22. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	10,199,233	6,514,427
계약부채	1,101,161,885	1,120,721,320
합 계	1,111,361,118	1,127,235,747

23. 확정급여부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 확정급여부채와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	219,877,931	199,806,524
사외적립자산의 공정가치	(59,458,767)	(40,618,907)
순확정급여부채	160,419,164	159,187,617

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기 초	199,806,524	190,724,033
당기근무원가	22,843,210	22,842,421
이자비용	6,262,312	6,026,379
순확정급여채무의 재측정요소		
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	87,263	1,334,439
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	1,097,272	(10,125,725)
경험조정	5,059,068	712,249
퇴직급여지급액	(17,893,690)	(13,734,566)
관계사로부터의 전입	2,422,801	2,027,294
사업결합으로 인수한 부채	193,171	-
기 말	219,877,931	199,806,524

(3) 당기 및 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기 초	40,618,907	31,933,729
이자수익	1,327,904	1,061,230
순확정급여채무의 재측정요소	(715,103)	(552,034)
관계사로부터의 전입	795,358	27,279
기여금납입	20,000,000	10,000,000
퇴직급여지급액	(2,568,299)	(1,851,297)
기 말	59,458,767	40,618,907

(4) 당기 및 전기 중 포괄손익계산서에 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	22,843,210	22,842,421
순이자원가	4,934,408	4,965,149
재측정요소	6,958,708	(7,527,003)
종업원 급여에 포함된 총비용	34,736,326	20,280,567

(5) 당기말 및 전기말 현재 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

1) 할인율 등 경제적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	3.54% ~ 3.96%	3.27% ~ 3.37%
미래임금상승률(물가상승률 포함)	3.20% ~ 4.84%	2.27% ~ 5.30%

2) 사망률 등 인구구조학적 가정

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.

3) 민감도분석

당기말 현재 유의적인 보험수리적 가정에 대한 민감도분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가로 인한 영향	가정의 감소로 인한 영향
할인율	1.0% 포인트	(16,880,796)	19,374,722
임금상승률	1.0% 포인트	19,349,112	(17,168,046)

(6) 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년 초과
급여지급액	12,382,770	18,851,490	63,283,293	625,956,454

확정급여채무의 가중평균만기는 7.62년~10.57년 입니다.

(7) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	구성비	금액	구성비
원금보장형상품	59,357,293	99.83%	40,500,777	99.71%
국민연금전환금	101,475	0.17%	118,130	0.29%
합 계	59,458,768	100.00%	40,618,907	100.00%

24. 파생상품

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.

(1) 파생상품 및 위험회피회계처리의 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	파생상품계약 및 위험회피회계처리 내용
공정가치위험회피	통화선도	외화계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약과 관련 매출채권에 대해 환율변동위험을 회피
현금흐름위험회피	이자율스왑	외화부채의 금리 및 환율변동에 따른 현금흐름위험을 회피

(2) 당기말 현재 연결회사가 체결한 파생상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)

거래목적	종류	외화구분		계약금액(주1)
		매도	매입	
공정가치위험회피	통화선도	USD	KRW	4,462,697
매매목적	통화선도	USD	KRW	12,800,000

(주1) 계약금액의 화폐단위는 매도 및 매입통화기준입니다.

(3) 당기말과 전기말 현재 파생상품 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

거래목적	종류	파생상품자산부채				확정계약자산부채			
		자산		부채		자산		부채	
		유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
공정가치위험회피	통화선도	-	-	163,792	178,871	160,579	178,871	-	-
매매목적	통화선도	-	-	35,349	-	-	-	-	-
합 계		-	-	199,141	178,871	160,579	178,871	-	-

(전기말)

(단위: 천원)

거래목적	종류	파생상품자산부채				확정계약자산부채			
		자산		부채		자산		부채	
		유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
공정가치위험회피	통화선도	255,234	95,746	3,259	3,642	3,259	3,642	210,971	95,746
매매목적	통화선도	87,982	-	28,686	-	-	-	-	-
합 계		343,216	95,746	31,945	3,642	3,259	3,642	210,971	95,746

25. 총당부채

(1) 당기말과 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
하자보수총당부채	493,620	471,809	472,677	487,885
공사손실총당부채	7,908,152	-	8,088,136	-
복구총당부채	-	1,283,408	-	-
기타총당부채	2,073,235	-	4,446,881	316,442
장기종업원급여	-	18,689,525	-	16,556,482
합 계	10,475,007	20,444,742	13,007,694	17,360,809

(2) 당기와 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기					전기			
	기초	증가액	감소액	기타(주1)	기말	기초	증가액	감소액	기말
하자보수총당부채	960,562	4,867	-	-	965,429	3,183,687	-	(2,223,124)	960,562
공사손실총당부채	8,088,136	-	(179,984)	-	7,908,152	5,706,013	2,382,123	-	8,088,136
복구총당부채	-	966,400	-	317,008	1,283,408	-	-	-	-
기타총당부채	4,763,323	-	(2,373,645)	(316,443)	2,073,235	1,117,428	3,645,894	-	4,763,323
장기종업원급여	16,556,482	4,696,570	(2,563,527)	-	18,689,525	15,023,048	3,452,119	(1,918,685)	16,556,482
합 계	30,368,503	5,667,837	(5,117,156)	565	30,919,749	25,030,176	9,480,136	(4,141,809)	30,368,503

(주1) 당기 기타총당부채에서 복구총당부채로 대체된 316,442천원 및 환율변동효과를 포함하고 있습니다.

26. 자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
수권주식수	200,000,000주	200,000,000주
1주당 금액	5,000원	5,000원
발행주식수	188,919,389주	110,230,389주
자본금	944,596,945천원	551,151,945천원

(2) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	1,088,660,341	328,643,922
기타자본잉여금	(3,721,461)	(597,418)
합 계	1,084,938,880	328,046,504

(3) 당기 및 전기 중 연결회사의 자본금과 자본잉여금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	주식수	자본금	자본잉여금	주식수	자본금	자본잉여금
기초	110,230,389주	551,151,945	328,046,504	110,230,389주	551,151,945	327,003,396
유상증자	78,689,000주	393,445,000	760,016,419	-	-	-
주식기준보상	-	-	1,702,356	-	-	1,043,108
사업결합	-	-	(4,826,399)	-	-	-
기말	188,919,389주	944,596,945	1,084,938,880	110,230,389주	551,151,945	328,046,504

(4) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 자본조정의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식(주1)	(34,121,411)	(739,290)

(주1) 당기 중 연결회사는 주가 안정화를 통한 주주가치 제고를 위하여 자기주식 1,817,584주를 취득하였습니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
-----	-----	-----

기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	1,118,078	(1,730,174)
해외사업환산손익	914,325	(494,595)
지분법자본변동	321,200	(569,722)
합 계	2,353,603	(2,794,491)

27. 주당순손익

(1) 당기 및 전기의 기본주당순손익은 보통주 1주에 대한 당기순이익을 계상한 것이며, 그 계산근거는 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
보통주당기순이익	97,878,483천원	93,580,544천원
가중평균유통보통주식수	152,352,260주	110,148,091주
기본주당순이익	642원	850원

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 발행보통주식수	110,230,389	110,230,389
자기주식 효과	(1,857,735)	(82,298)
유상증자 효과	43,979,606	-
가중평균유통보통주식수	152,352,260	110,148,091

(3) 당기 및 전기 중 희석주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
희석당기순이익	97,878,483천원	93,580,544천원
희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	152,402,143주	110,148,091주
희석주당이익	642원	850원

(4) 희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수의 산정

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 발행보통주식수	110,230,389	110,230,389
자기주식 효과	(1,857,735)	(82,298)
유상증자 효과	43,979,606	-
주식선택권(주1)	49,883	-
희석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	152,402,143	110,148,091

(주1) 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 지배기업이 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로는 당기 및 전기 중 주요 경영진에게 부여한 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리 행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

28. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내용	당기말	전기말
법정적립금	이익준비금(주1)	22,938,185	20,405,383
미처분이익잉여금	이월이익잉여금 등	201,791,865	136,612,329
합 계		224,730,050	157,017,712

(주1) 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.

(2) 주식기준보상

1) 연결회사는 이사회 결의를 통하여 연결회사의 주요 임원에게 양도제한조건부주식(이하, RSU)을 부여하였으며, 그 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	2차	1차
기준주식	한화시스템 주식회사 보통주식	
총부여액		
주식결제형 주식선택권	80,872주	108,544주
주가가치연동현금	1,702,356천원 (부여기준일주가 21,050원, 총 80,872주)	1,043,108천원 (부여기준일주가 9,610원, 총 108,544주)
행사가격	0원 (현행 주식기준보상제도는 행사가격이 없음)	
부여일	2021-02-19	2020-02-19
가득조건	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 9개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음
행사가능시점	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 부여일로부터 10년이 되는 날 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 연결회사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	

2) 당기 및 전기 중 주식결제형 주식선택권 수량의 변동은 다음과 같습니다.

구 분	주식매수선택권 수량(단위 : 주)	
	당기	전기
기초 잔여주	108,544	-
부여	80,872	108,544
기말 잔여주	189,416	108,544
기말 행사가능한 주식 수	-	-

3) 당기말 및 전기말 현재 주가가치연동현금과 관련하여 인식한 부채와 내재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채금액	3,030,656	1,877,811
내재가치(주1)	16,000원	17,300원

(주1) 연결회사는 매 보고기간말 유가증권시장에서 거래되는 주식의 시가를 기준으로 내재가치를 평가하고 있습니다.

4) 당기 및 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
주식결제형 주식선택권	1,702,356	1,043,108
주식가치연동현금	1,152,845	1,877,811
합 계	2,855,201	2,920,919

29. 매출액

당기 및 전기의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기간에 걸쳐 수익인식	1,108,277,465	1,053,252,916
한시점에 수익인식	981,225,574	589,601,656
매출액 합계	2,089,503,039	1,642,854,572

30. 건설계약

(1) 당기 및 전기 중 계약수주현황의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	2,319,670,173	2,040,668,273
증감	1,924,214,762	1,075,994,267
매출액	(848,153,545)	(796,992,367)
기말	3,395,731,390	2,319,670,173

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
누적공사수익	1,675,542,060	1,132,745,629
누적공사원가	1,557,793,422	1,062,580,877
누적공사이익	117,748,638	70,164,752

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미청구공사	60,476,914	55,628,927
초과청구공사	395,479,363	486,621,883
공사손실충당부채	7,908,152	8,088,136

(4) 당기 및 전기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준 수익을 인식한 계약으로서 계약 수익금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	계약명	계약일	계약의 완성기일	진행률 (%)	미청구공사		매출채권	
					총액	손실충당금	총액	손실충당금
방산부문	프로젝트A	2018.11.01	2025.09.26	63.71	-	-	-	-
	프로젝트B	2020.12.23	2029.10.31	3.08	-	-	-	-
	프로젝트C	2019.06.28	2023.12.31	66.37	-	-	70,492	-
	프로젝트D	2020.10.22	2029.10.31	5.35	-	-	-	-
	프로젝트E	2019.12.30	2024.10.30	55.26	-	-	-	-
	프로젝트F	2016.05.01	2026.06.30	74.45	-	-	-	-
	프로젝트G	2019.10.02	2023.12.31	44.81	13,086,147	-	8,447,718	-
	프로젝트H	2020.12.31	2026.12.31	11.45	-	-	-	-
	프로젝트I	2019.08.09	2024.09.30	49.64	1,711,689	-	-	-
	프로젝트J	2019.04.30	2023.12.31	59.10	-	-	-	-
	프로젝트K	2016.11.01	2025.09.30	87.79	-	-	-	-
	프로젝트L	2019.07.29	2022.12.31	75.86	-	-	-	-
	프로젝트M	2016.10.01	2027.01.14	70.02	-	-	-	-
	프로젝트N	2016.08.01	2026.12.31	79.92	-	-	-	-
	프로젝트O	2016.12.01	2026.12.29	76.69	-	-	-	-
	프로젝트P	2018.10.30	2023.09.30	12.94	-	-	704,943	-
	프로젝트Q	2021.12.29	2030.01.01	-	-	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

구분	계약명	계약일	계약의 완성기일	진행률 (%)	미청구공사		매출채권	
					총액	손실총당금	총액	손실총당금
방산부문	프로젝트A	2009.09.30	2020.10.31	100.00	-	-	-	-
	프로젝트B	2014.12.31	2021.12.31	100.00	-	-	402,015	-
	프로젝트C	2016.07.25	2026.05.29	71.67	-	-	-	-
	프로젝트D	2016.10.31	2026.06.30	52.96	-	-	4,335	-
	프로젝트E	2016.12.12	2023.12.29	70.22	-	-	-	-
	프로젝트F	2016.12.14	2023.12.29	53.73	-	-	-	-
	프로젝트G	2017.11.08	2020.12.31	100.00	129,092	-	-	-
	프로젝트H	2018.12.05	2025.09.26	43.95	-	-	-	-
	프로젝트I	2018.12.21	2023.09.30	9.29	-	-	-	-
	프로젝트J	2019.04.30	2023.12.31	30.22	-	-	-	-
	프로젝트K	2019.08.12	2023.12.22	31.14	-	-	-	-
	프로젝트L	2019.10.02	2021.12.31	12.43	4,757,375	-	5,372,400	-
	프로젝트M	2019.11.01	2024.09.30	24.46	3,078,517	-	2,034,402	-
	프로젝트N	2019.12.27	2024.10.30	16.13	-	-	-	-
	프로젝트O	2020.12.23	2029.10.31	-	-	-	-	-
	프로젝트P	2020.12.22	2029.10.31	-	-	-	-	-
	프로젝트Q	2020.12.31	2026.11.30	-	-	-	-	-
	프로젝트R	2016.10.31	2026.06.30	72.09	26,687	-	83,861	-

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

(단위: 천원)

부 문	추정 총 계약 수익의 변동	추정 총 계약 원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사의 변동	초과청구공사의 변동
방산부문	35,952,239	65,623,889	(3,531,969)	(26,139,681)	14,314,496	17,846,465
ICT부문	6,412,095	5,493,616	808,353	110,126	3,210,319	2,401,966
합 계	42,364,334	71,117,505	(2,723,616)	(26,029,555)	17,524,815	20,248,431

31. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(45,121,799)	(97,024,168)
원재료의 매입	1,036,759,970	745,680,986
상품의 매입	73,346,866	59,572,924
종업원급여	349,232,091	313,788,281
감가상각비	42,483,584	45,889,900
무형자산상각비	29,924,485	31,101,311
사용권자산상각비	23,518,779	22,703,712
임차료	5,328,892	4,386,018
지급수수료	303,484,988	267,374,187
복리후생비	68,772,918	65,799,756
여비교통비	17,775,187	14,896,415
기타	71,947,366	75,821,839
매출원가 및 판매비와관리비의 합계	1,977,453,327	1,549,991,161

32. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	75,773,354	68,972,948
복리후생비	13,872,693	14,082,673
여비교통비	3,638,830	1,992,082
감가상각비	4,135,285	3,629,194
무형자산상각비	13,914,793	15,047,337
사용권자산상각비	8,123,615	7,579,464
세금과공과	1,951,537	1,371,597
보험료	1,853,565	1,885,223
지급수수료	24,911,701	18,617,912
임차료	1,336,659	1,156,371
행사비	676,480	605,154
기타	21,383,283	19,726,533
합 계	171,571,795	154,666,488

33. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
임대료수익	8,238	21,303
유형자산처분이익	124,060	258,425
무형자산처분이익	232	691
금융상품처분이익	42,921	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	25,725,207	497,046
기타의대손상각비환입	-	55,043
파생상품평가이익	927,147	727,287
파생상품거래이익	947,617	912,292
잡이익	3,394,983	1,221,260
소 계	31,170,405	3,693,347
기타비용:		
유형자산처분손실	(554,048)	(145,914)
무형자산처분손실	(54,554)	(38,500)
기타의대손상각비	(730,614)	-
무형자산손상차손	-	(1,137,144)
종속관계기업처분손실	(249,761)	(469,917)
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	(973)	(477)
파생상품거래손실	(1,639,539)	(1,055,159)
파생상품평가손실	(1,397,263)	(280,829)
재고자산폐기손실	-	(552)
지급수수료	(395,946)	(3,446,743)
기부금	(2,139,568)	(328,663)
잡손실	(3,758,834)	(4,385,201)
소 계	(10,921,100)	(11,289,099)
합 계	20,249,305	(7,595,752)

34. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	8,476,510	6,352,315
외환차익	630,264	382,986
외화환산이익	1,325,127	5,986
배당금수익	5,175	10,350
소 계	10,437,076	6,751,637
금융비용:		
이자비용	(4,196,260)	(6,231,298)
외환차손	(225,015)	(556,199)
외화환산손실	(12,913)	(1,895,018)
소 계	(4,434,188)	(8,682,515)
합 계	6,002,888	(1,930,878)

35. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 연결회사와 지배·종속관계에 있는 기업은 다음과 같습니다.

구 분	회 사 명
최상위 지배회사	(주)한화
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)
관계기업	OVERAIR, INC. 람다256 주식회사(주2) 주식회사 렉스로보
대규모기업집단체열회사 등(주1)	한화솔루션(주) 외

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

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

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	회사명	제품매출	기타매출 등	원재료매입	자산증감(주1)	기타매입
최상위 지배회사	(주)한화	17,760,703	26,764,999	584,767	98,891	7,200,353
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	-	28,324,398	-	-	64,835
관계기업	OVERAIR, INC	-	412,164	-	-	-
대규모기업집단 계열회사 등	한화디펜스 주식회사	91,395,301	16,466,184	2,383,127	-	544,375
	한화생명보험(주)	-	95,493,539	-	8,504,267	1,667,839
	한화솔루션(주)	-	53,070,600	-	-	1,796,920
	(주)한화건설	-	43,698,795	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	26,483,961	-	-	3,040,538
	한화도탈 주식회사	-	18,346,506	-	-	37,666
	한화호텔앤드리조트(주)	-	9,649,170	-	(946,664)	3,757,235
	한화투자증권(주)	-	11,861,383	-	-	257,610
	한화에너지주식회사	-	6,784,357	-	-	-
	여천NCC(주)	-	3,969,933	-	-	-
	한화생명금융서비스(주)	-	3,033,978	-	-	-
	(주)한화갤러리아(주2)	-	2,825,298	-	-	298
	한화자산운용(주)	-	2,195,075	-	-	-
	(주)한화갤러리아타임월드	-	2,157,863	-	-	-
	(주)한화에스테이트	-	482,001	-	-	1,590,670
	한화테크윈 주식회사	-	1,946,453	-	-	37,200
	한화종합화학(주)	-	1,883,799	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	-	1,510,327	-	-	-
	(주)한화이글스	-	824,995	-	-	609,736
	Hanwha International LLC.	-	14,592	401,579	-	980,984
	(주)한화63시티	-	1,072,726	-	-	9,732
	(주)에스아이티	-	535,721	-	-	496,437
	Hanwha Q CELLS USA, Inc.(DE)	-	1,012,825	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	895,544	-	-	4,243
	한화컴파운드 주식회사	-	816,442	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	-	575,903	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Co., Ltd. (Qidong)	-	501,666	-	-	-
기타	-	-	4,287,770	45,934	-	500,905
합계		109,156,004	367,898,967	3,415,407	7,656,494	22,597,576

(주1) 자산증감 거래에는 사용권자산의 감소 및 증가 금액이 포함되어 있습니다.

(주2) (주)한화갤러리아는 당기 중 한화솔루션(주)에 흡수합병되었습니다. 해당 거래금액은 합병 전 기간의 거래금액입니다.

구 분	회 사 명	제품매출	기타매출 등	원재료매입	자산증감(주1)	기타매입
최상위 지배회사	(주)한화	10,967,706	29,643,621	2,174,540	-	5,820,540
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	-	28,881,178	-	-	-
대규모기업집단 계열회사 등	한화디펜스 주식회사	85,709,344	15,878,303	-	-	283,949
	한화생명보험(주)	-	64,640,001	-	7,229,689	1,311,207
	한화손해보험(주)	-	23,455,069	-	14,989,829	3,002,172
	한화솔루션(주)	-	33,371,609	-	-	3,336,202
	(주)한화건설	-	34,636,231	-	-	248
	한화토탈 주식회사	-	17,786,511	-	-	41,875
	(주)한화갤러리아	-	12,578,631	-	-	1,881,763
	한화투자증권(주)	-	10,430,795	-	-	9,883
	한화호텔앤드리조트(주)	-	8,582,160	-	-	1,579,732
	캐롯손해보험(주)	-	6,128,018	-	-	-
	(주)한화에스테이트	-	944,682	-	-	5,134,836
	한화에너지주식회사	-	4,498,443	-	-	-
	여천NCC(주)	-	3,739,618	-	-	-
	한화파워시스템 주식회사	-	2,277,083	-	-	-
	Hanwha International LLC.	-	13,680	431,931	-	1,720,703
	(주)한화갤러리아타임월드	-	2,082,475	-	-	-
	한화종합화학(주)	-	1,321,101	-	-	-
	(주)한화이글스	-	594,164	-	-	607,936
	Hanwha Q CELLS USA, Inc.(DE)	-	999,893	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	-	988,326	-	-	-
	(주)한화63시티	-	972,208	-	-	13,553
	한화컴파운드 주식회사	-	850,225	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	-	7,314,883	-	-	28,235
	한화테크윈 주식회사	-	791,011	-	-	-
	Hanwha Europe Gmbh	-	-	654,135	-	-
	Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	-	569,697	-	-	-
푸디스트주식회사 (주2)	-	332,846	-	-	17,722	
Hanwha Techwin Security Vietnam	-	4,208,461	-	-	-	
기타	-	4,568,675	-	-	(51,867)	460,495
합 계		96,677,050	323,079,598	3,260,606	22,167,651	25,251,051

(주1) 자산증감 거래에는 사용권자산의 감소 및 증가 금액이 포함되어 있습니다.

(주2) 푸디스트주식회사는 전기 중 매각되어 특수관계자에서 제외되었습니다. 해당 거래금액은 특수관계자 제외 전 기간의 거래금액입니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자와의 거래로 인한 중요한 자산·부채의 주요내용은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	회 사 명	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
최상위 지배회사	(주)한화	4,930,490	207,817	589,905	7,170,110
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	3,576,129	14,289	-	27,290
관계기업	OVERAIR, INC	-	412,164	-	-
대규모기업집단 계열회사 등	한화디펜스 주식회사	14,633,208	13,916,627	-	35,572,595
	한화생명보험(주)	19,713,552	64,034,037	-	17,684,740
	한화솔루션(주)	9,919,209	46,322	-	9,254,058
	(주)한화건설	2,371,202	1,345	-	293,287
	한화손해보험(주)	4,293,851	1,374,468	-	18,005,283
	한화도탈 주식회사	5,248,487	-	-	445,952
	한화호텔앤드리조트(주)	1,735,016	8,775,166	219,751	99,506
	한화투자증권(주)	1,900,224	9,617	-	21,560
	한화에너지주식회사	379,855	39,847	-	31,532
	여천NCC(주)	447,225	-	-	-
	한화생명금융서비스(주)	207,567	-	-	-
	한화자산운용(주)	14,152	-	-	-
	(주)한화갤러리아타임월드	194,965	-	-	-
	한화테크윈 주식회사	291,938	143,511	-	-
	한화종합화학(주)	242,206	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	969,323	158,731	-	-
	(주)한화이글스	56,043	212,757	-	-
	Hanwha International LLC.	-	-	-	581,225
	(주)한화63시티	69,192	-	-	428
	(주)에스아이티	237,475	-	23,320	209,450
	Hanwha Q CELLS USA, Inc.(DE)	224,262	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	58,721	-	-	51,753
	한화컴파운드 주식회사	102,366	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Co., Ltd. (Qidong)	4,084	147,303	-	-
	기타	619,723	-	-	26,643
	합 계		72,440,465	89,494,001	832,976

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	회 사 명	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
최상위 지배회사	(주)한화	7,222,081	168,088	671,333	11,714,662
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	3,934,147	-	-	47,390
대규모기업집단 계열회사 등	한화디펜스 주식회사	22,341,271	7,784,014	-	68,517,059
	한화생명보험(주)	4,482,057	39,205,004	-	13,687,092
	한화손해보험(주)	2,997,210	1,414,622	675,001	21,145,195
	한화솔루션(주)	4,222,923	1,509,199	404,786	825,054
	(주)한화건설	4,466,454	3,195,492	-	6,244,421
	한화도탈 주식회사	4,350,204	-	-	3,560
	(주)한화갤러리아	1,038,826	-	-	94,351
	한화투자증권(주)	865,448	-	-	382
	한화호텔앤드리조트(주)	1,379,991	8,942,116	-	14,997
	(주)한화에스테이트	98,905	-	-	191,623
	한화에너지주식회사	393,572	48,995	-	-
	여천NCC(주)	324,554	-	-	-
	한화파워시스템 주식회사	309,575	-	-	-
	Hanwha International LLC.	-	-	12,990	-
	(주)한화갤러리아타임월드	240,429	-	-	52,826
	한화종합화학(주)	187,859	-	-	-
	(주)한화이글스	54,555	96,342	-	-
	Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.	339,535	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Gmbh	199,611	-	-	-
	(주)한화63시티	144,702	-	-	438
	한화컴파운드 주식회사	104,540	-	-	-
	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	58,374	-	-	-
한화테크윈 주식회사	452,283	-	-	174,837	
Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	160,337	-	-	-	
기타	1,583,481	-	-	128,715	
합 계		61,952,924	62,363,872	1,764,110	122,842,602

(4) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 리스 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계자명	기초	리스료	이자비용(리스)	기타(주1)	기말
한화생명보험(주)	13,677,290	(3,324,821)	407,406	6,903,837	17,663,712
한화손해보험(주)	19,918,908	(2,494,044)	580,402	-	18,005,266
합 계	33,596,198	(5,818,865)	987,808	6,903,837	35,668,978

(주1) 리스계약의 신규 및 해지에 관한 내용이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

특수관계자명	기초	리스료	이자비용(리스)	기타(주1)	기말
한화생명보험(주)	9,417,933	(3,091,995)	270,970	7,080,382	13,677,290
한화손해보험(주)	5,987,313	(1,404,430)	346,196	14,989,829	19,918,908
한화역사(주)	67,721	(16,500)	646	(51,867)	-
합 계	15,472,967	(4,512,925)	617,812	22,018,344	33,596,198

(주1) 리스계약의 신규 및 해지에 관한 내용이 포함되어 있습니다.

(5) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	당기	전기	내역
관계기업	OVERAIR, INC.	35,565,000	-	전환사채 인수
관계기업	람다256 주식회사	3,300,000	-	전환우선주 인수
관계기업	주식회사 렉스로보	8,996,400	-	상환전환우선주 인수

(6) 당기 및 전기 중 주요 경영진(미등기임원 포함)에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	12,039,921	10,058,650
퇴직급여	1,962,708	2,243,622
기타장기급여	2,861,171	2,924,603
합 계	16,863,800	15,226,875

36. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 연결회사가 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

기관명	제공자산	통화	설정금액	내역
방위산업공제조합 외	출자지분	KRW	21,433,473	지급보증
우리은행	정기예금	KRW	10,000,000	대출담보
HANMI BANK	보통예금	USD	27,500	법인카드 담보

(2) 당기말 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공자	제공내용	통화	보증금액
방위산업공제조합	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	1,746,993,418
서울보증보험	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	2,894,690,384
중소기업중앙회	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	5,305,208
신한은행	외화지급보증	USD	428,500
하나은행	외화지급보증	USD	5,112,464
소프트웨어공제조합	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	401,981,669

(3) 당기말 현재 연결회사와 금융기관의 주요 약정내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

구분	금융기관	통화	한도 금액	실행 금액
지급보증(주1)	신한은행	USD	428,500	428,500
지급보증(주1)	하나은행	USD	10,000,000	5,112,464
수입신용장	기업은행	USD	7,000,000	-
구매카드	하나은행	KRW	5,000,000	-
구매카드	기업은행	KRW	2,500,000	10,440
일반차입	신한은행	KRW	12,000,000	-
일반차입	농협은행	KRW	25,000,000	-
일반차입	국민은행	USD	15,000,000	-
일반차입	국민은행	KRW	30,000,000	-
일반차입	산업은행	KRW	60,000,000	-
일반차입	우리은행	KRW	43,000,000	-
일반차입	하나은행	KRW	30,000,000	-
일반차입	수협은행	KRW	10,000,000	-
매출채권 담보대출한도	하나은행	KRW	15,000,000	-
구매카드 (협력기업 대출한도)	우리은행	KRW	3,500,000	-
사전C/L	하나은행	KRW	40,000,000	-
일괄여신	우리은행	KRW	10,000,000	-
CP	신한은행	KRW	10,000,000	-

(주1) 연결회사가 은행으로부터 제공받은 지급보증입니다.

(4) 당기말 현재 연결회사가 담보로 제공하고 있는 어음 및 수표는 다음과 같습니다.

(단위: 매)

기관명	구분	매수
방위산업공제조합	백지어음	1

(5) 당기말 현재 연결회사가 원고로서 계류중인 소송사건은 3건으로 소송가액은 총 1,674,845천원이며, 피고로 계류중인 소송사건은 3건으로 소송가액은 총 31,042,398천원입니다. 당기말 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 공정거래위원회는 2019년 8월 연결회사의 하도급거래 공정화에 관한 법률 위반으로 인한 누산벌점 초과에 대하여 전원회의를 개최하고 관련 정부 부처로의 제재 요청을 결정하였습니다. 이에 따라 향후 일정기간 동안 건설분야에 대한 영업정지 조치 및 국가/공공기관에 대한 입찰참가자격이 제한될 수 있습니다. 이에, 연결회사는 2019년 8월 연결회사가 부과 받은 벌점부과 처분에 대한 부존재 또는 무효 확인을 구하는 소 및 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정 취소 청구의 소를 제기하였으며, 2020년 8월 13일 벌점 부과 처분 부존재 또는 무효를 구하는 소는 각하되었으나, 공정거래위원회가 연결회사에 대하여 관계 행정기관의 장에게 한 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정에 대하여는 이를 취소하고, 위 요청 결정의 집행을 본 사건의 판결 확정일까지 정지하는 것으로 결정하였습니다. 위 각 고등법원 판결에 대하여 연결회사 및 공정거래위원회는 2020년 9월 3일 대법원에 상고 하였고, 현재로서는 본 소송들의 최종 결과를 예측할 수 없습니다.

37. 영업부문

(1) 연결회사의 보고부문은 다음과 같이 구분되며 주요 내용은 다음과 같습니다

구분	영업내역
방산부문	군사장비 (방산품)의 제조 및 판매
ICT부문	IT 아웃소싱 등 서비스 판매
신사업	제조업, 신사업기술자, 자료처리업, 응용소프트웨어 공급 등

(2) 당기 및 전기 중 연결회사의 부문별손익에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	방산부문	ICT부문	신사업	연결조정	합계
매출액	1,513,502,737	575,997,923	3,733	(1,354)	2,089,503,039
보고부문 영업이익	92,586,133	43,135,117	(23,293,067)	(378,471)	112,049,712
금융손익 등	(9,584,541)	5,149,001	833,003	(10,568,692)	(14,171,229)
당기순손익	83,001,593	48,284,117	(22,460,064)	(10,947,163)	97,878,483

(전기)

(단위: 천원)

구분	방산부문	ICT부문	신사업	연결조정	합계
매출액	1,156,724,403	475,143,556	11,005,018	(18,405)	1,642,854,572
보고부문 영업이익	69,948,431	29,225,715	(6,310,736)	-	92,863,410
금융손익 등	16,798,892	(12,018,299)	273,769	(4,337,228)	717,134
당기순손익	86,747,323	17,207,416	(6,036,967)	(4,337,228)	93,580,544

(3) 당기말 및 전기말 현재 연결회사의 부문별 자산 및 부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	보고부문자산	보고부문부채	보고부문자산	보고부문부채
방산부문	2,746,498,092	1,366,033,909	1,798,643,036	1,362,525,170
ICT부문	1,168,114,811	279,118,667	903,385,273	295,355,703
신사업	114,466,351	9,430,730	18,472,008	4,506,870
연결조정	(134,776,604)	(42,143)	(25,430,194)	-
합 계	3,894,302,650	1,654,541,163	2,695,070,123	1,662,387,743

(4) 당기 및 전기 보고부문별 감가상각비와 상각비 및 비유동자산의 증가액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	감가상각비와 상각비(주1)		비유동자산의 증가(감소)(주2)	
	당기	전기	당기	전기
방산부문	56,179,562	58,138,210	92,126,221	105,670,767
ICT부문	36,887,046	40,596,826	32,749,378	(2,891,671)
신사업	2,860,240	959,887	35,818,154	12,123,179
연결조정	-	-	(109,304,267)	(24,098,820)
합계	95,926,848	99,694,923	51,389,486	90,803,455

(주1) 유형자산 감가상각비, 무형자산상각비, 사용권자산상각비의 합계 금액입니다.

(주2) 보고부문별 비유동자산 증감금액은 금융상품, 이연법인세자산 등을 제외한 금액입니다.

(5) 당기 및 전기 연결회사의 지역별 매출액 및 당기말 및 전기말 현재 지역별 비유동자산 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	매출액		비유동자산(주1)	
	당기	전기	당기말	전기말
국내	2,071,472,389	1,615,069,109	884,570,844	868,999,511
아메리카	10,779,081	10,461,699	-	-
아시아	5,178,640	16,040,329	34,047,240	-
기타	2,072,929	1,283,435	13,907,565	12,136,652
합계	2,089,503,039	1,642,854,572	932,525,649	881,136,163

(주1) 지역별 비유동자산 장부금액은 금융상품, 이연법인세자산 등을 제외한 금액입니다.

(6) 주요 고객에 대한 정보

연결회사의 당기 매출액 중 특수관계자를 제외하고 전체 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객은 2곳(전기 2곳)으로 주요 고객의 매출액은 A사 760,658,271천원, B사 217,981,852천원 (전기 : A사 493,933,543천원, B사 204,140,585천원)입니다. 해당 고객에 대한 매출은 방산부문 및 ICT부문에서 발생하였습니다.

38. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	316,513,820	174,791,240
당기순이익	97,878,483	93,580,544
비현금항목의 조정		
법인세비용(수익)	30,175,707	(14,505,197)
이자비용	4,196,260	6,231,298
이자수익	(8,476,510)	(6,352,314)
배당수익	(5,175)	(10,350)
외화환산손실	12,914	1,895,018
외화환산이익	(1,325,127)	(5,986)
퇴직급여	27,777,617	27,807,570
기타장기종업원급여	3,791,364	3,452,119
주식기준보상	2,855,200	2,920,919
감가상각비	42,483,584	45,889,900
사용권자산상각비	23,518,779	22,703,712
무형자산상각비	29,924,485	31,101,311
대손상각비	541,943	7,998,864
기타의대손상각비(환입)	730,614	(55,043)
유형자산처분손실	554,048	145,914
유형자산처분이익	(124,060)	(258,425)
무형자산처분손실	54,554	38,500
무형자산처분이익	(232)	(691)
무형자산손상차손	-	1,137,144
금융자산처분손실	973	477
금융자산처분이익	(42,921)	-
금융자산평가이익	(25,725,207)	(497,046)
파생상품평가손실	1,397,263	280,829
파생상품평가이익	(927,147)	(727,287)
지급수수료	42,921	-
중속관계기업처분손실	249,761	469,917
지분법손실	10,247,715	4,261,433
재고자산평가손실(환입)	(481,782)	230,573
재고자산폐기손실	-	552
장기충당부채전입(환입)	(2,548,763)	3,488,451
복구충당부채전입	-	7,265
잡이익	(1,911)	(68,709)

소 계	138,896,867	137,580,718
순운전자본의 변동		
매출채권및기타채권	(21,289,367)	17,229,704
재고자산	(41,695,189)	(83,818,950)
기타금융자산	47,534	319,264
기타유동자산	187,212,365	(152,624,171)
기타비유동자산	(552,726)	(308,831)
매입채무및기타채무	11,290,609	(53,354,058)
기타금융부채	13,912,865	6,882,570
기타유동부채	(15,428,650)	250,350,279
기타비유동부채	(1,658,320)	(1,918,685)
확정급여부채	(33,648,731)	(19,883,254)
소 계	98,190,390	(37,126,132)
이자의 수취	7,449,889	5,517,255
이자의 지급	(1,986,073)	(4,778,233)
법인세의 납부	(23,915,737)	(19,982,912)
소 계	(18,451,921)	(19,243,890)

(2) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

거 래 내 용	당기	전기
유형자산 미지급금 증감	3,543,344	236,645
무형자산 미지급금 증감	553,833	(1,511,388)
리스부채 및 사용권자산의 변동	37,780,996	69,326,371
차입금 및 사채의 유동성 대체	29,972,527	39,991,464
매출채권 및 기타채권 손실충당금 제각	8,723,444	-

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 및 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	기타변동(주1)	기말
단기차입금 및 유동성장기차입금	30,000,000	(30,000,000)	-	-
유동성사채	9,998,225	(10,000,000)	29,987,893	29,986,118
비유동성사채	59,903,325	-	(29,943,929)	29,959,396
리스부채	84,605,556	(24,157,330)	38,994,695	99,442,921
재무활동으로부터의 총부채	184,507,106	(64,157,330)	39,038,659	159,388,435

(주1) 리스부채의 기타변동에는 현재가치할인차금 상각에 외에 취득 등으로 인한 증감금액이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	기타변동(주1)	기말
단기차입금 및 유동성장기차입금	70,000,000	(70,000,000)	30,000,000	30,000,000
장기차입금	-	30,000,000	(30,000,000)	-
유동성사채	-	-	9,998,225	9,998,225
비유동성사채	69,854,009	-	(9,950,684)	59,903,325
리스부채	37,499,246	(22,707,277)	69,813,587	84,605,556
재무활동으로부터의 총부채	177,353,255	(62,707,277)	69,861,128	184,507,106

(주1) 리스부채의 기타변동에는 현재가치할인차금 상각에 외에 취득 등으로 인한 증감금액이 포함되어 있습니다.

39. 사업결합

(1) 연결회사는 2021년 6월 블록체인 기술기반 사업을 위하여 (주)엔터프라이즈블록체인을 설립하였습니다. (주)엔터프라이즈블록체인은 미래 블록체인 기술기반의 다양한 사업 확장을 위해 2021년 7월 22일자로 한화생명보험(주)의 Gig Economy 플랫폼 개발 관련 기술자산, 핵심인재 등을 양수하였습니다. 동 사업양수는 최상위 지배기업인 (주)한화의 지배하에 있는 종속기업과의 사업양수임에 따라 동일지배하의 사업결합으로 회계처리하였습니다.

(2) 사업양수로 취득한 한화생명보험(주)의 Gig Economy 플랫폼 개발 관련 자산과 부채는 사업양수시점의 장부금액으로 인식됐으며, 이전대가 6,426,830천원(자산양수대가: 6,620,000천원, 승계대상 근로자 퇴직급여부채 승계금액: (-)193,170천원)과 순자산 장부금액과의 차이 4,826,399천원은 자본잉여금으로 계상하였습니다.

(3) 사업결합으로 연결회사가 인수한 자산 및 부채의 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	금액
자산	
무형자산	1,793,601
부채	
확정급여부채	193,171
순자산 장부가액	1,600,431

40. 비지배지분에 대한 정보

(1) 누적비지배지분의 변동

연결회사에 포함된 비지배지분이 중요한 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	비지배 지분율 (%)	기초 누적 비지배지분	비지배지분에 배분된 당기순손익	비지배지분에 배분된 배당금	취득	기말 누적 비지배지분
한화인텔리전스 주식회사	49.17	-	(436,580)	-	17,700,000	17,263,420

(2) 종속기업의 주요 재무정보

비지배지분이 연결회사에 중요한 종속기업의 내부거래 제거 전 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

1) 요약재무상태표

(단위: 천원)

구 분	당기말				
	유동자산	비유동자산	유동부채	비유동부채	자본총계
한화인텔리전스 주식회사	5,837,167	30,487,617	255,838	956,905	35,112,041

2) 요약포괄손익계산서

(단위: 천원)

구 분	당기		
	총수익	당기순이익	총포괄손익
한화인텔리전스 주식회사	-	(873,213)	(873,213)

3) 요약현금흐름표

(단위: 천원)

구 분	당기
영업활동으로 인한 현금흐름	(2,397,899)
투자활동으로 인한 현금흐름	(30,120,213)
재무활동으로 인한 현금흐름	35,952,704
현금및현금성자산의 증가	3,434,592
기초 현금및현금성자산	-
기말 현금및현금성자산	3,434,592

41. 보고기간 후 사건

연결회사는 2022년 2월 28일자로 저궤도 위성사업의 시장 선점 및 글로벌 경쟁력 강화를 위해 영국 원웹(Oneweb)사의 주식 250,000주(USD 300,000,000)를 취득하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 22 기 2021.12.31 현재
 제 21 기 2020.12.31 현재
 제 20 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	2,652,386,987,788	1,677,782,676,555	1,520,711,431,977
현금및현금성자산	1,621,392,832,867	534,964,546,358	562,783,296,846
매출채권및기타채권	176,954,561,956	157,014,456,608	171,786,568,497
기타금융자산	27,413,206,787	12,824,064,075	52,057,363,673
기타유동자산	420,581,325,900	609,091,720,162	452,684,149,194
재고자산	406,045,060,278	363,887,889,352	281,400,053,767
비유동자산	1,262,225,915,566	1,024,245,632,265	885,940,254,586
매출채권및기타채권	742,389,631	4,653,042,698	11,744,094,867
당기손익-공정가치 측정 금융자산	105,867,150,399	22,162,281,962	14,661,641,460
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	38,277,680,664	0	197,847,065
기타금융자산	16,314,191,437	15,788,491,764	12,667,708,121
종속및관계기업투자	144,536,430,882	49,563,271,890	1,825,488,054
유형자산	237,584,757,082	215,962,175,858	216,592,296,436
사용권자산	96,093,133,500	83,357,999,098	39,711,402,642
무형자산	538,727,829,064	543,019,550,613	531,177,462,182
기타비유동자산	2,363,152,912	2,526,706,808	2,343,959,593
이연법인세자산	81,719,199,995	87,212,111,574	55,018,354,166
자산총계	3,914,612,903,354	2,702,028,308,820	2,406,651,686,563
부채			
유동부채	1,358,175,172,154	1,357,821,869,635	1,167,702,830,843
매입채무및기타채무	124,422,771,219	110,331,620,411	161,450,985,778
차입금및사채	29,986,117,906	39,998,224,530	70,000,000,000
기타금융부채	67,197,455,830	53,357,099,117	48,455,016,181
기타유동부채	1,110,781,802,233	1,126,738,050,867	873,215,938,377
총당부채	10,475,007,157	13,007,693,858	0

당기법인세부채	15,312,017,809	14,389,180,852	14,580,890,507
비유동부채	286,977,404,043	300,059,003,122	270,525,218,932
매입채무및기타채 무	468,711,422	0	0
차입금및사채	29,959,396,049	59,903,325,544	69,854,009,429
기타금융부채	76,304,698,039	63,614,367,445	16,850,729,792
순확정급여부채	159,807,623,161	159,187,616,988	158,790,303,886
총당부채	20,436,975,372	17,353,693,145	25,030,175,825
부채총계	1,645,152,576,197	1,657,880,872,757	1,438,228,049,775
자본			
자본금	944,596,945,000	551,151,945,000	551,151,945,000
자본잉여금	1,089,765,279,137	328,046,504,249	327,003,396,409
자본조정	(34,121,410,840)	(739,290,460)	0
기타포괄손익누계액	1,118,077,695	(1,730,173,728)	(1,661,368,481)
이익잉여금(결손금)	268,101,436,165	167,418,451,002	91,929,663,860
자본총계	2,269,460,327,157	1,044,147,436,063	968,423,636,788
자본과부채총계	3,914,612,903,354	2,702,028,308,820	2,406,651,686,563

포괄손익계산서

제 22 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출액	2,089,500,660,083	1,631,867,959,508	1,519,479,274,424
매출원가	1,805,881,532,187	1,384,509,864,318	1,284,541,410,528
매출총이익	283,619,127,896	247,358,095,190	234,937,863,896
판매비와관리비	147,897,877,871	148,183,949,366	149,184,325,191
영업이익(손실)	135,721,250,025	99,174,145,824	85,753,538,705
기타수익	31,226,320,435	3,692,750,001	2,603,280,592
기타비용	10,650,689,617	11,209,594,728	8,748,126,846
금융수익	10,426,979,602	6,751,523,462	7,665,735,326
금융비용	4,333,133,703	8,656,083,934	5,105,742,470
법인세비용차감전순이익(손실)	162,390,726,742	89,752,740,625	82,168,685,307
법인세비용(수익)	31,105,016,602	(14,201,998,401)	9,246,814,773
계속영업이익(손실)	131,285,710,140	103,954,739,026	72,921,870,534
당기순이익(손실)	131,285,710,140	103,954,739,026	72,921,870,534
기타포괄손익	(2,426,449,204)	5,636,663,459	(8,326,572,150)
후속적으로 당기손익으로 재분류 될 수 있는 항목	0	81,162,828	(184,795)
파생상품평가손익	0	81,162,828	(184,795)
후속적으로 당기손익으로 재분류 되지 않는 항목	(2,426,449,204)	5,555,500,631	(8,326,387,355)
기타포괄손익 공정가치측정 금융자산 평가손익	2,848,251,423	(149,968,075)	(1,580,205,653)
확정급여제도의 재측정요소	(5,274,700,627)	5,705,468,706	(6,746,181,702)
총포괄손익	128,859,260,936	109,591,402,485	64,595,298,384
주당이익			
기본주당이익 (단위 : 원)	862	944	706

희석주당이익 (단위 : 원)	861	944	706
--------------------	-----	-----	-----

자본변동표

제 22 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	자본조정	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	510,335,620,000	269,144,991,928	0	(80,978,033)	41,574,379,248	820,974,013,143
당기총포괄손익	당기순이익	0	0	0	72,921,870,534	72,921,870,534
	기타포괄손익 공정가					
	차측정 금융자산 평	0	0	0	(1,580,205,653)	(1,580,205,653)
	가손익					
	파생상품평가손익	0	0	0	(184,795)	(184,795)
	확정급여제도의 재측	0	0	0	0	(6,746,181,702)
정요소						
자본에 직접 반영된 주주의 거래	유상증자	40,816,325,000	57,858,404,481	0	0	98,674,729,481
	주식매수선택권	0	0	0	0	0
	자기주식	0	0	0	0	0
	연차배당	0	0	0	0	(15,820,404,220)
2019.12.31 (기말자본)	551,151,945,000	327,003,396,409	0	(1,661,368,481)	91,929,663,860	968,423,636,788
2020.01.01 (기초자본)	551,151,945,000	327,003,396,409	0	(1,661,368,481)	91,929,663,860	968,423,636,788
당기총포괄손익	당기순이익	0	0	0	103,954,739,026	103,954,739,026
	기타포괄손익 공정가					
	차측정 금융자산 평	0	0	0	(149,968,075)	(149,968,075)
	가손익					
	파생상품평가손익	0	0	0	81,162,828	81,162,828
	확정급여제도의 재측	0	0	0	0	5,705,468,706
정요소						
자본에 직접 반영된 주주의 거래	유상증자	0	0	0	0	0
	주식매수선택권	0	1,043,107,840	0	0	1,043,107,840
	자기주식	0	0	(739,290,460)	0	(739,290,460)
	연차배당	0	0	0	0	(34,171,420,590)
2020.12.31 (기말자본)	551,151,945,000	328,046,504,249	(739,290,460)	(1,730,173,728)	167,418,451,002	1,044,147,436,063
2021.01.01 (기초자본)	551,151,945,000	328,046,504,249	(739,290,460)	(1,730,173,728)	167,418,451,002	1,044,147,436,063
당기총포괄손익	당기순이익	0	0	0	131,285,710,140	131,285,710,140
	기타포괄손익 공정가					
	차측정 금융자산 평	0	0	0	2,848,251,423	2,848,251,423
	가손익					
	파생상품평가손익	0	0	0	0	0
	확정급여제도의 재측	0	0	0	0	(5,274,700,627)
정요소						
자본에 직접 반영된 주주의 거래	유상증자	393,445,000,000	760,016,419,286	0	0	1,153,461,419,286
	주식매수선택권	0	1,702,355,602	0	0	1,702,355,602
	자기주식	0	0	(33,382,120,380)	0	(33,382,120,380)
	연차배당	0	0	0	0	(25,328,024,350)
2021.12.31 (기말자본)	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

현금흐름표

제 22 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 21 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 20 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	340,510,247,500	179,642,320,033	408,719,281,029
투자활동현금흐름	(285,831,416,257)	(108,587,629,758)	(133,766,733,674)
당기손익-공정가치측정 금융자산의 감소	22,893,321	10,450,010	8,706,978
당기손익-공정가치측정 금융자산의 증가	(57,506,427,800)	(7,014,294,791)	(3,008,880,000)
기타포괄-공정가치측정 금융자산의 증가	(34,520,093,034)	0	(1,279,636,093)
종속기업및관계기업 투자주식의 처분	0	1,089,672,711	0
종속기업및관계기업 투자주식의 취득	(94,973,158,992)	(49,221,579,264)	(341,692,626)
단기금융상품의 감소	25,500,000,000	76,406,321,621	7,090,477,406
단기금융상품의 증가	(37,834,000,000)	(33,539,321,621)	(43,967,000,000)
장기금융상품의 감소	786,890,000	0	0
장기금융상품의 증가	(3,319,491,250)	(3,800,000,000)	(2,500,000,000)
대여금의 감소	10,121,152,660	666,273,200	356,736,350
대여금의 증가	(9,646,779,995)	(4,820,095,245)	(240,000,000)
유형자산의 처분	974,551,265	361,384,823	139,434,330
유형자산의 취득	(61,425,442,182)	(44,567,691,644)	(42,482,841,642)
무형자산의 처분	1,600,231,774	1,600,097,461	52,018
무형자산의 취득	(25,149,431,127)	(46,192,750,628)	(46,684,016,879)
보증금의 감소	817,763,373	3,279,830,466	366,360,000
보증금의 증가	(1,285,249,270)	(2,856,276,857)	(1,224,883,516)
배당금수취	5,175,000	10,350,000	450,000
재무활동현금흐름	1,031,593,753,627	(97,466,554,122)	84,594,219,574
단기차입금의 증가	194,000,000,000	388,466,260,000	117,608,570,000
단기차입금의 감소	(194,000,000,000)	(428,466,260,000)	(117,608,570,000)
유동성장기차입금의 감소	(30,000,000,000)	(30,000,000,000)	(4,284,400,000)
장기차입금의 증가	0	30,000,000,000	0
장기차입금의 감소	0	0	(6,962,150,000)

사채의 증가	0	0	59,844,380,000
사채의 감소	(10,000,000,000)	0	(30,000,000,000)
자기주식의 취득	(33,382,120,380)	(739,290,460)	0
리스료의 지급	(23,157,520,929)	(22,555,843,072)	(16,857,935,687)
배당금지급	(25,328,024,350)	(34,171,420,590)	(15,820,404,220)
유상증자	1,153,461,419,286	0	98,674,729,481
현금및현금성자산의 증가	1,086,272,584,870	(26,411,863,847)	359,546,766,929
기초현금및현금성자산	534,964,546,358	562,783,296,846	203,236,529,917
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	155,701,639	(1,406,886,641)	0
기말현금및현금성자산	1,621,392,832,867	534,964,546,358	562,783,296,846

상기 재무제표는 주주총회 승인 전 재무제표로 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정사항이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

5. 재무제표 주석

제 22(당) 기 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

제 21(전) 기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

한화시스템 주식회사

1. 일반 사항

한화시스템 주식회사(구, 한화탈레스 주식회사, 이하 '당사')는 2000년 1월 11일에 삼성전자(주)와 프랑스 THALES-INTERNATIONAL과의 지분합작으로 설립되었습니다.

당사는 구축함 전투지휘체계, 열영상 감시장비, 탐지추적장치 등 각종 군사장비의 제조 및 판매를 주요 사업 목적으로 하고 있습니다. 당사의 본사 및 공장은 경상북도구미시에 위치하고 있습니다.

한편, 2016년 10월 10일 한화테크윈(주)이 THALES-INTERNATIONAL로부터 당사지분 50%를 추가 취득하였으며, 사명을 한화시스템 주식회사로 변경하였습니다.

이후 당사는 사업영역 확대와 기업가치 제고를 위하여 2018년 8월 1일 네트워크 구축 및 컨설팅 서비스, 소프트웨어의 개발과 정보처리기술에 관한 전문적 서비스를 주요 사업목적으로 하는 한화에스앤씨(주)를 흡수합병 하였습니다. 또한, 당사는 2019년 11월 13일 한국거래소 유가증권시장에 주권을 상장하였습니다.

당기말 현재 당사의 주요 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주)	지분율(%)
한화에어로스페이스(주)	88,289,321	46.73
한화에너지주식회사(주1)	24,174,187	12.80
자기주식	1,926,128	1.02
기타	74,529,753	39.45
합계	188,919,389	100.00

(주1) 당기 중 에이치솔루션(주)가 한화에너지주식회사에 합병되어 주주명이 변경되었습니다.

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

2-1 재무제표 작성기준

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 측정하되는 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 2022년 2월 22일 이사회에 제출 후, 2022년 3월 24일 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

2-2 제정 또는 개정된 회계기준의 적용

(1) 당기부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1116호 리스(개정)

국제회계기준위원회는 2021년 3월 동 기준서를 개정하여 리스이용자에게 코로나19 세계적 유행의 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있는 실무적 간편법이 적용되는 리스료 감면의 범위를 1년 연장하였습니다. 이러한 실무적 간편법의 적용을 선택한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리합니다. 한편 리스제공자에게는 동 개정사항에 따른 실무적 간편법이 제공되지 않습니다.

동 개정사항에 따른 실무적 간편법은 아래의 조건을 모두 충족하는 임차료 할인 등에만 적용합니다.

- . 리스료의 변동으로 수정된 리스대가가 변경 전 리스대가와 실질적으로 동일하거나 그보다 작음
- . 리스료 감면이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에만 영향을 미침
- . 그 밖의 리스기간과 조건은 실질적으로 변경되지 않음

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정 및 이자율지표 개혁에 따른 리스변경의 경우 새로운 대체지표이자율을 반영한 할인율을 적용하는 예외규정을 포함하고 있습니다.

당사는 동 제·개정사항이 당사의 재무제표에 인식되는 금액에 유의적인 영향을 미치지 않을 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며 당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산, 부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지 않습니다.

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

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' - 개념체계에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사항은 기업회계기준서 제1037호의 적용범위에 포함되는 충당부채나 우발부채의 경우취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다.

동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

동 개정사항은 취득일이 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도의 개시일 이후인 사업결합에 적용합니다.

동 개정사항과 함께 공표된 '한국채택국제회계기준에서 개념체계 참조에 대한 개정'에 따른 모든 개정사항을 동 개정사항 보다 먼저 적용하거나 동 개정사항과 동시에 적용하는 경우에만 동 개정사항의 조기 적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산'(개정)

동 개정사항은 유형자산이 사용 가능하기 전에 생산된 재화의 매각금액, 즉 경영진이의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하기 전에 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호에 따라 측정합니다.

또한 동 개정사항은 '유형자산이 정상적으로 작동되는지 여부를 시험하는 것'의 의미를 명확히 하여 자산의 기술적, 물리적 성능이 재화나 용역의 생산이나 제공, 타인에 대한 임대 또는 관리활동에 사용할 수 있는 정도인지를 평가하는 것으로 명시합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원 가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가 배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형 자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지 않는 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정 내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다.

동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 시행되며 조기적용이 허용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제 하였습니다. 동 개정사항은 적용사례에만 관련되므로, 시행일은 별도로 규정되지 않았습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 및 국제회계기준 실무서2 '중요성에 대한 판단'(개정) - 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련 되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나경과규정을 포함하지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) - 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다 이 개정내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때 발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2-3 중요한 회계정책

(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 특성에 근거하여 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-공정가치측정금융자산의 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) 상각후원가

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. 기타포괄손익의 공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익의 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 현금 흐름에 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 주식 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 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

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 분류를 결정하고 공정가치 서열체계의 수준을 결정하고 있습니다.

(5) 재고자산

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

(6) 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 복원하는데 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 물	15년~30년
기 계 장 치	5년~10년
차량운반구	5년
공구와기구	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.

당사는 유형자산의 취득에 사용될 국고보조금을 받은 경우에는 유형자산의 취득 전까지는 국고보조금을 부채로 계상하고 유형자산을 취득하는 시점에 유형자산의 장부금액을 결정할 때 차감하고 있습니다.

(7) 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 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.

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 실현가능성을 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, 금전적 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 무형자산과 동일한 기준으로 취득원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 인식합니다.

(8) 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.

(9) 비금융자산의 손상

당사는 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 또는 현금창출단위의 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 최근거래가격을 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.

(10) 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 단기 리스와 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 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. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

(11) 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 적용하여인식하고 있습니다. 비화폐성 항목의 환산에서 발생하는 손익은 해당 항목의 공정가치 변동으로 인한 손익의 인식항목과 동일하게 기타포괄손익 또는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 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.

(13) 종속기업및관계기업투자

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호'별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업및관계기업투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있습니다. 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용하였습니다. 또한 종속및관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며 후속적으로 매 보고기간종료일의 공정가치로 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 위험회피대상 항목이 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.

(15) 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.

순이자는 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.

(16) 충당부채 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 충당부채를 인식하고 있습니다. 충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재 의무를보고기간종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 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 금액을신뢰성 있게 추정할 수 없는 경우 우발부채로 주석기재하고 있습니다.

(17) 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 않을 가능성이 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.

(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 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 관련해서 법인세 환급액에 대한 회수가능성을 평가하여 필요한 경우 충당금을 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.

(19) 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 합계 금액이 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. 중요한 판단과 추정불확실성의 주요 원천

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 장부금액에 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 중요한 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) 충당부채

당사는 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 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.

4. 위험관리

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험과 유동성위험과 같은 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리는 금융시장의 예측 불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

(1) 시장위험

1) 환율변동위험

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.

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

(원화단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	외화금액	원화환산액		외화금액	원화환산액	
외화자산						
현금및현금성자산	USD	90,344,431	107,103,323	USD	2,522,165	2,744,116
"	EUR	-	-	EUR	4,168,044	5,577,843
매출채권	USD	570,812	676,698	USD	1,703,823	1,853,760
"	EUR	703,665	944,558	EUR	150,782	201,782
"	JPY	5,699,729	58,721	JPY	5,536,985	58,374
"	AUD	107,042	91,937	AUD	-	-
합 계			108,875,237			10,435,875
외화부채						
매입채무	USD	1,694,818	2,009,208	USD	1,191,723	1,296,594
"	GBP	3,672	5,876	GBP	388,700	576,209
"	EUR	1,276,116	1,712,982	EUR	738,927	988,861
"	CHF	437,643	567,829	CHF	-	-
미지급금	USD	177,651	210,605	USD	505,854	550,369
"	JPY	407,800	4,201	JPY	-	-
합 계			4,510,701			3,412,033

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

(단위: 천원)

구 분	당 기		전 기	
	10% 증가	10% 감소	10% 증가	10% 감소
증가(감소)	10,436,454	(10,436,454)	702,384	(702,384)

2) 이자율 위험

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.

당기말 현재 변동금리부 부채를 보유하고 있지 않으므로 이자율 변동에 따른 법인세비용차감전순이익에 대한 영향은 없습니다.

(2) 신용위험

신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래상대방이 계약 조건상 의무사항을 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.

(3) 유동성 위험

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

당기말 및 전기말 현재 당사의 비과생금융부채에 대한 계약상 잔존만기는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합 계
매입채무(주1)	82,369,272	2,772,258	469,819	85,611,349
미지급금	39,255,174	33,766	-	39,288,940
미지급비용	26,861,257	18,839,312	3,030,656	48,731,225
사채(주1)	16,201	30,763,108	31,097,385	61,876,694
보증금	30,800	-	-	30,800
리스부채(주1)	5,980,734	17,616,435	78,038,308	101,635,477
합 계	154,513,438	70,024,879	112,636,168	337,174,485

(주1) 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	3개월 이내	3개월~1년 이내	1년 초과	합 계
매입채무	76,707,857	931,076	-	77,638,933
미지급금	32,685,116	7,571	-	32,692,687
미지급비용	28,942,230	4,384,911	1,877,811	35,204,952
차입금(주1)	139,068	30,282,773	-	30,421,841
사채(주1)	10,085,425	909,508	62,165,385	73,160,318
보증금	-	-	30,800	30,800
리스부채(주1)	5,554,929	16,115,428	67,186,203	88,856,560
합 계	154,114,625	52,631,267	131,260,199	338,006,091

(주1) 이자현금흐름이 포함되어 있습니다.

(4) 자본위험관리

당사의 자본관리목적은 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총 부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

당기말 및 전기말 현재 당사의 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	1,645,152,576	1,657,880,873
자본	2,269,460,327	1,044,147,436
부채비율	72.49%	158.78%

5. 공정가치

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	1,621,392,833	1,621,392,833	534,964,546	534,964,546
단기금융상품	24,634,000	24,634,000	10,200,000	10,200,000
매출채권	176,622,856	176,622,856	155,910,931	155,910,931
미수금	331,706	331,706	1,103,526	1,103,526
미수수익	1,147,363	1,147,363	388,049	388,049
파생상품자산	-	-	438,962	438,962
확정계약자산	339,451	339,451	6,901	6,901
당기손익-공정가치 측정금융자산 (주1)	105,867,150	114,523,269	22,162,282	22,162,282
기타포괄손익-공정가 치 측정금융자산	38,277,681	38,277,681	-	-
장기매출채권	742,390	742,390	4,653,043	4,653,043
장기금융상품	4,841,173	4,841,173	4,708,500	4,708,500
대여금	4,541,742	4,541,742	5,035,391	5,035,391
보증금	8,223,669	8,223,669	7,834,753	7,834,753
합계	1,986,962,014	1,996,429,322	747,406,884	747,406,884
금융부채				
매입채무	85,602,543	85,602,543	77,638,933	77,638,933
미지급금	39,288,940	39,288,940	32,692,687	32,692,687
미지급비용	45,700,569	45,700,569	33,327,141	33,327,141
차입금	-	-	30,000,000	30,143,925
보증금부채	30,800	30,800	30,800	30,800
장기미지급비용	3,030,656	3,030,656	1,877,811	1,877,811
사채	59,945,514	60,130,102	69,901,550	71,320,521
파생상품부채	378,012	378,012	35,587	35,587
확정계약부채	-	-	306,717	306,717
합계	233,977,034	234,161,622	245,811,226	247,374,122

(주1) 공정가치와 장부금액의 차액 8,656,119천원은 이연최초거래일손익으로 처분 시점에 손익으로 인식됩니다.

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

구 분	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 재무상태표에서 공정가치로 후속측정되는 금융상품의 공정가치를 공정가치 서열체계 수준별로 분류한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	수준1	수준2	수준3	합계
당기말				
파생상품부채	-	378,012	-	378,012
확정계약자산	-	339,451	-	339,451
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	105,867,150	105,867,150
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	38,277,681	38,277,681
전기말				
파생상품자산	-	438,962	-	438,962
파생상품부채	-	35,587	-	35,587
확정계약자산	-	6,901	-	6,901
확정계약부채	-	306,717	-	306,717
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	22,162,282	22,162,282

당기와 전기 중 수준간 이동내역은 없습니다.

당사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치, 공시되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가 기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

- 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 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 선도환율이 공시되지 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 판단하여 비상장지분증권의 공정가치측정치를 공정가치 서열체계상 수준 3으로 분류하였습니다. 비상장지분증권 공정가치는 매출액성장률 및 세전영업이익이 증가할수록 가중평균자본비용이 하락할 수록 증가합니다.

- 전환채무증권

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

(3) 당기 및 전기 중 수준 3에 해당하는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산	당기손익-공정가치 측정금융자산	기타포괄손익-공정가치 측정금융자산
기초	22,162,282	-	14,661,641	197,847
증가	57,506,428	34,520,093	7,014,295	-
감소	(23,680)	-	(10,700)	-
평가(당기손익)	26,222,120	-	497,046	-
평가(기타포괄손익)	-	3,757,588	-	(197,847)
기말	105,867,150	38,277,681	22,162,282	-

6. 범주별 금융상품

(1) 당기말 및 전기말 현재 금융상품의 분류 내역은 다음과 같습니다.

1) 금융자산

(당기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	1,621,392,833	-	-	1,621,392,833
단기금융상품	24,634,000	-	-	24,634,000
매출채권	176,622,856	-	-	176,622,856
미수금	331,706	-	-	331,706
미수수익	1,147,363	-	-	1,147,363
확정계약자산	-	339,451	-	339,451
당기손익-공정가치측정금융자산	-	105,867,150	-	105,867,150
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	38,277,681	38,277,681
장기금융상품	4,841,173	-	-	4,841,173
장기매출채권	742,390	-	-	742,390
대여금	4,541,742	-	-	4,541,742
보증금	8,223,669	-	-	8,223,669
합 계	1,842,477,732	106,206,601	38,277,681	1,986,962,014

(전기말)

(단위: 천원)

구 분	상각후원가 측정 금융자산	위험회피지정 파생상품	당기손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	534,964,546	-	-	534,964,546
단기금융상품	10,200,000	-	-	10,200,000
매출채권	155,910,931	-	-	155,910,931
미수금	1,103,526	-	-	1,103,526
미수수익	388,049	-	-	388,049
파생상품자산	-	350,980	87,982	438,962
확정계약자산	-	-	6,901	6,901
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	22,162,282	22,162,282
장기금융상품	4,708,500	-	-	4,708,500
장기매출채권	4,653,043	-	-	4,653,043
대여금	5,035,391	-	-	5,035,391
보증금	7,834,753	-	-	7,834,753
합 계	724,798,739	350,980	22,257,165	747,406,884

2) 금융부채

(단위: 천원)

구 분	당기말				전기말			
	위험회피지정 파생상품	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계	위험회피지정 파생상품	당기손익- 공정가치측정 금융부채	상각후원가 측정 금융부채	합 계
매입채무	-	-	85,602,543	85,602,543	-	-	77,638,933	77,638,933
미지급금	-	-	39,288,940	39,288,940	-	-	32,692,687	32,692,687
미지급비용	-	-	45,700,569	45,700,569	-	-	33,327,141	33,327,141
차입금	-	-	-	-	-	-	30,000,000	30,000,000
사채	-	-	59,945,514	59,945,514	-	-	69,901,550	69,901,550
보증금부채	-	-	30,800	30,800	-	-	30,800	30,800
장기미지급비용	-	-	3,030,656	3,030,656	-	-	1,877,811	1,877,811
파생상품부채	342,663	35,349	-	378,012	6,901	28,686	-	35,587
확정계약부채	-	-	-	-	-	306,717	-	306,717
리스부채	-	-	94,362,116	94,362,116	-	-	81,393,410	81,393,410
합 계	342,663	35,349	327,961,138	328,339,150	6,901	335,403	326,862,332	327,204,636

(2) 당기 및 전기 중 금융상품의 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
상각후원가 측정 금융자산		
이자수익	8,056,592	6,352,195
외환차손익	468,487	(277,592)
외화환산손익	1,307,529	(1,892,076)
대손상각비	(541,943)	(7,998,864)
기타의대손상각비 환입(비용)	(725,153)	55,043
당기손익-공정가치측정금융자산		
이자수익	409,822	7
배당수익	5,175	10,350
평가손익	25,689,857	556,341
거래손익	-	25,970
처분손익	(973)	(477)
상각후원가 측정 금융부채		
이자비용	(4,098,660)	(6,204,867)
외환차손익	(59,906)	104,380
외화환산손익	4,807	3,043
기타포괄손익-공정가치측정금융자산		
평가손익(기타포괄손익)(주1)	3,757,588	(197,847)
위험회피지정파생상품		
평가손익(기타포괄손익)	-	81,163
평가손익	(434,767)	387,162
거래손익	(691,922)	(168,837)

(주1) 법인세 효과 고려 전 금액입니다.

7. 현금및현금성자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 현금및현금성자산의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
제예금	1,621,392,833	534,964,546

(2) 당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 현금및현금성자산 내역은 다음과 같습니다

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말	내역
현금및현금성자산	1,231,125	1,859,723	기술개발사업협약 외

8. 매출채권및기타채권

(1) 당기말 및 전기말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	178,238,030	744,000	161,067,187	8,709,689
차감: 손실충당금	(1,594,217)	-	(4,778,021)	(3,689,711)
차감: 현재가치할인차금	(20,957)	(1,610)	(378,235)	(366,935)
미수금	403,646	-	1,175,466	-
차감: 손실충당금	(71,940)	-	(71,940)	-
합 계	176,954,562	742,390	157,014,457	4,653,043

(2) 매출채권및기타채권의 발생 후 경과일에 대한 분석 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	174,487,708	157,793,626
연체되었으나 손상되지 않은 채권		
3개월 미만	1,575,115	3,597,034
6개월 미만	1,352,490	1,029
1년 미만	207,163	95,741
1년 초과	97,043	925,240
소 계	177,719,519	162,412,670
손상채권		
3개월 미만	310,026	7,316,487
6개월 미만	1,114,516	419
1년 미만	3,321	256
1년 초과	238,294	1,222,510
소 계	1,666,157	8,539,672
합 계	179,385,676	170,952,342

당사는 개별적인 손상사건이 파악된 채권에 대해 개별 분석을 통해 회수가능가액을 산정하고, 산정된 회수가능가액과 장부금액의 차액을 손상차손으로 인식하고 있습니다. 또한, 손상사건이 개별적으로 파악되지 않은 채권에 대해서는 별도의 대손 설정정책에 따라 통일된 대손율을 적용하여 손상차손을 인식하고 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	대손상각비	손실충당금환입	제각	기타(주1)	기말
매출채권 손실충당금	8,467,732	546,943	(5,000)	(8,098,292)	682,834	1,594,217
미수금 손실충당금	71,940	625,153	-	(625,153)	-	71,940
합 계	8,539,672	1,172,096	(5,000)	(8,723,444)	682,834	1,666,157

(주1) 장기간 회수되는 매출채권에 계상된 현재가치할인차금을 손실충당금으로 대체하였습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	대손상각비	손실충당금환입	기말
매출채권 손실충당금	462,539	8,321,447	(316,254)	8,467,732
미수금 손실충당금	126,984	-	(55,044)	71,940
합 계	589,523	8,321,447	(371,298)	8,539,672

손상된 채권에 대한 충당금 설정액 및 충당금 환입액은 포괄손익계산서상 판매비와관리비 또는 기타손익에 포함되어 있습니다. 손실충당금의 제거는 일반적으로 추가적인 현금회수가 능성이 없는 매출채권의 제거와 관련해서 발생하고 있습니다.

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

9. 기타금융자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
장단기금융상품	24,634,000	4,841,173	10,200,000	4,708,500
대여금	-	4,541,742	-	5,035,391
보증금	1,883,429	6,340,241	1,889,540	5,945,213
파생상품자산	-	-	343,216	95,746
확정계약자산	160,579	178,871	3,259	3,642
미수수익	735,199	412,164	388,049	-
합계	27,413,207	16,314,191	12,824,064	15,788,492

(2) 당기말 및 전기말 현재 사용이 제한된 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	제한사유
단기금융상품	12,234,000	7,800,000	협력업체 대출지원 보증
단기금융상품	10,000,000	-	종업원 대출 담보
장기금융상품	8,500	8,500	당좌개설보증금
장기금융상품	32,601	-	법인카드담보계좌
합계	22,275,101	7,808,500	

10. 재고자산

당기말 및 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	평가전금액	평가총당금	장부금액	평가전금액	평가총당금	장부금액
상품	7,039,529	(422)	7,039,107	18,653,029	(85)	18,652,944
제품	37,081	-	37,081	-	-	-
원재료 및 저장품	122,715,514	(3,546,069)	119,169,445	98,722,437	(4,005,397)	94,717,040
재공품	278,640,007	(662,885)	277,977,122	248,773,359	(685,676)	248,087,683
미착품	1,822,305	-	1,822,305	2,430,222	-	2,430,222
합 계	410,254,436	(4,209,376)	406,045,060	368,579,047	(4,691,158)	363,887,889

당기 중 당사는 재고자산의 순실현가능가치에 따른 재고자산평가손실환입 481,782천원(전기 재고자산평가손실 230,573천원)을 인식하였으며, 관련 재고자산의 평가손실과 평가손실환입은 매출원가로 인식하였습니다.

11. 기타유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
선급금	351,546,467	546,817,922
선급비용	8,557,945	6,644,871
계약자산	60,476,914	55,628,927
합 계	420,581,326	609,091,720

12. 공정가치측정금융자산

(1) 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
방위산업공제조합 (주1)	17,905,290	16,451,819
소프트웨어공제조합 (주1)	3,328,183	3,258,377
기계설비건설공제조합	49,118	48,396
전문건설공제조합	42,251	41,912
소방산업공제조합	20,480	20,240
건설공제조합 (주2)	487,974	341,528
람다256 주식회사 (주3)	37,496,774	2,000,010
주식회사 렉스로보 (주4)	10,972,080	-
OVERAIR, INC.(주5)	35,565,000	-
합 계	105,867,150	22,162,282

(주1) 해당 조합 출자금은 담보로 제공되어 있으며, 주석 36에 관련 내용이 기재되어 있습니다.

(주2) 당기 중 추가 취득하였습니다.

(주3) 당기 중 추가 취득 및 공정가치평가로 증가하였습니다.

(주4) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(주5) 당기 중 OVERAIR, INC.의 전환사채를 인수하였습니다.

(2) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

당기말 및 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
(주)블루인텍스(주1)	-	-
Lykke Corp(주1)	-	-
해운대블루라인 주식회사(주2)	200,000	-
Kymeta Corp(주2)	38,077,681	-
합 계	38,277,681	-

(주1) 전기 이전 평가손실을 인식하였습니다.

(주2) 당기 중 신규 취득하였습니다.

13. 종속기업투자 및 관계기업투자

(1) 당기말 및 전기말 현재 종속기업투자 및 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	소재지	결산일	지분율(%)	당기말	전기말
종속기업	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	베트남(박닌)	12월	100%	341,693	341,693
종속기업	Hanwha Phasor, Ltd.	영국(런던)	12월	100%	38,946,985	20,257,345
종속기업	H FOUNDATION PTE, LTD.	싱가포르	12월	100%	42,348,631	1
종속기업	Hanwha Systems USA Corporation(주1)	미국(캘리포니아)	12월	100%	1,176,700	-
종속기업	Hanwha Systems UK LTD(주1)	영국(런던)	12월	100%	2	-
종속기업	한화인텔리전스 주식회사(주1)	대한민국	12월	50.83%	18,734,387	-
관계기업	OVERAIR INC.	미국(캘리포니아)	12월	45.60%	28,964,233	28,964,233
관계기업	주식회사 렉스로보 (주1, 2)	대한민국	12월	11.59%	14,023,800	-
	합 계				144,536,431	49,563,272

(주1) 당기 중 신규 취득하였습니다.

(주2) 당사가 이사선임권한을 보유하여 유의적인 영향력을 행사하고 있다고 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 종속기업투자 및 관계기업투자의 변동은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	취득	기말
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	341,693	-	341,693
Hanwha Phasor, Ltd.	20,257,345	18,689,640	38,946,985
H FOUNDATION PTE, LTD.	1	42,348,630	42,348,631
Hanwha Systems USA Corporation	-	1,176,700	1,176,700
Hanwha Systems UK LTD	-	2	2
한화인텔리전스 주식회사	-	18,734,387	18,734,387
OVERAIR INC.	28,964,233	-	28,964,233
주식회사 렉스로보	-	14,023,800	14,023,800
합계	49,563,272	94,973,159	144,536,431

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	취득	처분	기말
Hanwha Systems Japan Co., Ltd.	1,483,795	-	(1,483,795)	-
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	341,693	-	-	341,693
Hanwha Phasor, Ltd.	-	20,257,345	-	20,257,345
OVERAIR INC.	-	28,964,233	-	28,964,233
H FOUNDATION PTE, LTD.	-	1	-	1
합계	1,825,488	49,221,579	(1,483,795)	49,563,272

14. 유형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
토지	25,576,238	-	25,576,238	25,592,541	-	25,592,541
건물	81,921,998	(24,085,814)	57,836,184	83,713,859	(22,063,863)	61,649,996
구축물	6,117,991	(4,354,889)	1,763,102	6,144,184	(4,084,471)	2,059,713
기계장치	443,076,670	(348,985,490)	94,091,180	412,937,247	(324,013,837)	88,923,410
차량운반구	858,266	(684,736)	173,530	843,896	(602,496)	241,400
공구와기구	9,651,833	(8,809,923)	841,910	9,160,168	(8,625,726)	534,442
집기비품	80,038,102	(60,953,379)	19,084,723	76,822,552	(51,881,522)	24,941,030
금형	3,273,742	(3,179,908)	93,834	3,273,742	(3,039,528)	234,214
건설중인자산	38,121,939	-	38,121,939	10,183,594	-	10,183,594
미착기계	2,117	-	2,117	1,601,836	-	1,601,836
합 계	688,638,896	(451,054,139)	237,584,757	630,273,619	(414,311,443)	215,962,176

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
토지	25,592,541	-	(16,303)	-	-	25,576,238
건물	61,649,996	-	(1,351,839)	(2,466,973)	5,000	57,836,184
건축물	2,059,713	-	(5,707)	(290,904)	-	1,763,102
기계장치	88,923,410	11,177,140	(2,435)	(28,594,867)	22,587,932	94,091,180
차량운반구	241,400	14,370	-	(82,240)	-	173,530
공구와기구	534,442	445,553	(12)	(247,720)	109,647	841,910
집기비품	24,941,030	2,408,712	(7,989)	(9,906,094)	1,649,064	19,084,723
금형	234,214	25,584	(20,254)	(145,710)	-	93,834
건설중인자산	10,183,594	50,895,310	-	-	(22,956,965)	38,121,939
미착기계	1,601,836	2,117	-	-	(1,601,836)	2,117
합 계	215,962,176	64,968,786	(1,404,539)	(41,734,508)	(207,158)	237,584,757

(주1) 무형자산으로 대체된 207,158천원이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
토지	25,535,717	66,000	(9,176)	-	-	25,592,541
건물	63,135,646	30,500	(109,574)	(2,488,347)	1,081,772	61,649,996
건축물	2,357,597	-	-	(297,884)	-	2,059,713
기계장치	81,839,316	23,430,051	(9,845)	(31,607,212)	15,271,100	88,923,410
차량운반구	277,751	4,000	(6)	(120,345)	80,000	241,400
공구와기구	480,641	245,102	(28)	(196,273)	5,000	534,442
집기비품	29,102,061	5,219,413	(120,242)	(10,993,495)	1,733,293	24,941,030
금형	250	280,760	(3)	(46,793)	-	234,214
건설중인자산	13,863,318	13,961,828	-	-	(17,641,552)	10,183,594
미착기계	-	1,601,836	-	-	-	1,601,836
합 계	216,592,297	44,839,490	(248,874)	(45,750,350)	529,613	215,962,176

(주1) 무형자산으로 대체된 524,377천원과 재고자산에서 대체된 1,053,990천원을 포함하고 있습니다.

(3) 당기 및 전기 중 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가	38,348,299	42,260,707
판매비와관리비	3,386,209	3,489,643
합계	41,734,508	45,750,350

15. 사용권자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
건물	133,575,132	(44,767,483)	88,807,649	100,675,630	(25,604,387)	75,071,243
차량운반구	4,660,136	(2,943,453)	1,716,683	3,288,589	(1,819,424)	1,469,165
기타	8,066,381	(2,497,579)	5,568,802	8,066,380	(1,248,789)	6,817,591
합 계	146,301,649	(50,208,515)	96,093,134	112,030,600	(28,672,600)	83,357,999

(2) 당기 및 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	상각	기말
건물	75,071,243	33,810,027	(96,582)	(19,977,039)	88,807,649
차량운반구	1,469,165	1,586,289	(99,888)	(1,238,883)	1,716,683
기타	6,817,591	-	-	(1,248,789)	5,568,802
합 계	83,357,999	35,396,316	(196,470)	(22,464,711)	96,093,134

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	증가	감소	상각	기말
건물	33,431,045	64,257,403	(2,660,495)	(19,956,710)	75,071,243
차량운반구	1,250,174	1,386,410	(41,344)	(1,126,075)	1,469,165
기타	5,030,184	8,066,380	(5,014,260)	(1,264,713)	6,817,591
합 계	39,711,403	73,710,193	(7,716,099)	(22,347,498)	83,357,999

(3) 당기 및 전기 중 리스와 관련하여 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산상각비	22,464,711	22,347,498
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	2,053,003	1,531,997
단기리스 및 소액자산리스료 (매출원가 및 판매관리비에 포함)	5,571,269	4,464,548
합 계	30,088,983	28,344,043

(4) 당기 및 전기 중 리스로 인한 총 현금유출 금액은 각각 28,728,790천원, 27,020,391천원입니다.

16. 무형자산

(1) 당기말 및 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각및손상누계액	장부금액	취득원가	상각및손상누계액	장부금액
영업권	324,398,062	-	324,398,062	324,398,062	-	324,398,062
산업재산권	4,836,757	(2,596,631)	2,240,126	1,949,918	(204,889)	1,745,029
개발비	199,296,722	(36,627,365)	162,669,357	165,822,819	(11,073,687)	154,749,132
고객관계	51,464,075	(37,570,209)	13,893,866	51,464,075	(27,382,901)	24,081,174
회원권	11,368,486	-	11,368,486	10,673,686	-	10,673,686
소프트웨어	75,775,905	(52,476,137)	23,299,768	69,365,118	(42,983,996)	26,381,122
수주잔고	1,786,785	(1,786,785)	-	1,786,786	(1,460,470)	326,316
기타	2,732,413	(1,874,249)	858,164	2,350,280	(1,685,250)	665,030
합 계	671,659,205	(132,931,376)	538,727,829	627,810,744	(84,791,193)	543,019,551

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	대체(주1)	기말
영업권	324,398,062	-	-	-	-	324,398,062
산업재산권	1,745,029	929,858	-	(434,761)	-	2,240,126
개발비	154,749,132	14,775,235	-	(6,855,010)	-	162,669,357
고객관계	24,081,174	-	-	(10,187,308)	-	13,893,866
회원권	10,673,686	2,030,000	(1,635,200)	-	300,000	11,368,486
소프트웨어	26,381,122	7,586,038	(19,354)	(10,874,996)	226,958	23,299,768
수주잔고	326,316	-	-	(326,316)	-	-
기타	665,030	382,133	-	(188,999)	-	858,164
합 계	543,019,551	25,703,264	(1,654,554)	(28,867,390)	526,958	538,727,829

(주1) 유형자산에서 대체된 207,158천원과 채고자산에서 대체된 19,800천원, 보증금에서 대체된 300,000천원이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	취득	처분	상각	손상	대체(주1)	기말
영업권	324,398,062	-	-	-	-	-	324,398,062
산업재산권	1,114,904	835,015	-	(204,890)	-	-	1,745,029
개발비	123,976,798	37,894,775	-	(7,006,296)	-	(116,145)	154,749,132
고객관계	35,277,220	-	-	(11,196,046)	-	-	24,081,174
회원권	10,676,986	1,635,200	(1,638,500)	-	-	-	10,673,686
소프트웨어	34,329,746	3,951,883	-	(11,449,886)	(1,137,143)	686,522	26,381,122
수주잔고	917,386	-	-	(591,070)	-	-	326,316
기타	486,360	367,670	-	(189,000)	-	-	665,030
합 계	531,177,462	44,684,543	(1,638,500)	(30,637,188)	(1,137,143)	570,377	543,019,551

(주1) 유형자산 중 건설중인자산에서 대체된 524,377천원과 재고자산에서 대체된 46,000천원을 포함하고 있습니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 비한정내용연수 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업권	324,398,062	324,398,062
회원권	11,368,486	10,673,686
합 계	335,766,548	335,071,748

(4) 당기 및 전기 중 당사의 계정과목별 무형자산 상각내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
매출원가	16,009,692	16,053,974
판매비와관리비	12,857,697	14,583,214
합 계	28,867,389	30,637,188

(5) 당사가 당기 비용으로 인식한 연구와 개발에 따른 지출액은 345,613,385천원 (전기 278,357,854천원)입니다.

(6) 영업권 손상검사

1) 영업권은 당사의 경영진이 영업권을 관리하는 단위인 현금창출단위 또는 현금창출단위집단별로 다음과 같이 배분되었습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
한화시스템(ICT부문)	324,398,062	324,398,062

2) 당기말 현재 현금흐름창출단위의 회수가능액은 사용가치 근거하여 결정되었으며, 사용가치 계산에 사용된 주요 가정치는 다음과 같습니다.

주요 가정치	한화시스템 (ICT부문)
매출액이익률(주1)	8.08%
매출성장률(주2)	5.57%
영구성장률	1.00%
할인율	10.98%

(주1) 9월말 기준 평가를 수행함에 따라, 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 가중평균 매출액영업이익률입니다.

(주2) 향후 5년 3개월의 예측기간에 대한 연평균 매출성장률입니다.

3) 영업권에 대한 손상검사 수행결과, 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않을 것으로 판단하고 있습니다. 또한, 가능성이 있는 범위 내에서 주요 가정을 변동시키더라도(예: 영구성장률, 할인율 1% 변동) 장부금액이 회수가능액을 초과하지 않을 것으로 예상됩니다.

17. 기타비유동자산

당기말 및 전기말 현재 기타비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
장기선급비용	2,363,153	2,526,707

18. 법인세비용

(1) 당기 및 전기의 법인세비용 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기법인세부담액	24,467,134	19,774,852
과거기간의 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정액	370,299	(9,436)
총당기법인세	24,837,433	19,765,416
이연법인세		
일시적차이의 발생 및 소멸로 인한 금액	6,267,583	(33,967,414)
총이연법인세	6,267,583	(33,967,414)
법인세비용(수익)	31,105,016	(14,201,998)

(2) 당기 및 전기의 법인세비용차감전순이익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

내 역	당기	전기
법인세비용차감전순이익	162,390,727	89,752,741
적용세율에 따른 세부담액	38,836,555	21,258,163
조정사항:		
비과세수익	(18,543)	(2,627)
비공제비용	765,036	671,653
당기 세액공제 적용분	(12,516,754)	(11,273,619)
이월세액공제로 인한 이연법인세 증감	3,668,560	(24,927,491)
전기법인세 조정사항	370,299	(9,436)
기타	(137)	81,359
당기 조정항목	(7,731,539)	(35,460,162)
법인세비용(수익)	31,105,016	(14,201,998)
유효세율(법인세비용/법인세비용차감전순이익) (주 1)	19.15%	-

(주1) 전기 법인세수익이 발생함에 따라 유효세율을 공시하지 않습니다.

(3) 당기 및 전기 중 자본에 직접 반영된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기			전기		
	반영전	법인세효과	반영후	반영전	법인세효과	반영후
확정급여채무의 재측정요소	(6,958,708)	1,684,007	(5,274,701)	7,527,004	(1,821,535)	5,705,469
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	3,757,588	(909,336)	2,848,252	(197,847)	47,879	(149,968)
합 계	(3,201,120)	774,671	(2,426,449)	7,329,157	(1,773,656)	5,555,501

(4) 당기 및 전기 중 이연법인세자산(부채)의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본	기말
미수수익	(93,908)	(84,010)	-	(177,918)
감가상각비	4,286,689	(780,704)	-	3,505,985
정부보조금	39,337	(31,078)	-	8,259
특허권	530,150	(166,221)	-	363,929
확정급여채무	38,523,403	(1,533,966)	1,684,007	38,673,444
하자보수충당부채	232,456	1,178	-	233,634
공사손실충당부채	3,033,474	(617,978)	-	2,415,496
미지급비용	7,255,142	2,243,018	-	9,498,160
세금과공과	213	-	-	213
재고자산평가충당금	1,135,260	(116,591)	-	1,018,669
공정가치측정금융자산	987,881	(6,195,478)	(909,336)	(6,116,933)
장기미지급비용	4,006,669	516,175	-	4,522,844
대손금	230,919	-	-	230,919
상여충당부채	272,872	502,186	-	775,058
회원권 평가	54,995	(62,255)	-	(7,260)
즉시상각의제	56,910	(22,627)	-	34,283
분할평가	353,070	(15,289)	-	337,781
합병평가증	(7,459,438)	3,065,100	-	(4,394,338)
리스부채	19,697,205	3,138,427	-	22,835,632
사용권자산	(19,667,787)	(3,120,920)	-	(22,788,707)
장기미지급종업원(현금결제)	454,430	278,989	-	733,419
임차보증금 현찰차	197,222	7,510	-	204,732
대손충당금	250,328	(250,328)	-	-
기타장기충당부채	74,857	233,869	-	308,726
무형자산손상차손	275,189	-	-	275,189
이월세액공제	32,232,142	(3,668,560)	-	28,563,582
기타 가감하는 법인세효과	252,432	411,970	-	664,402
합 계	87,212,112	(6,267,583)	774,671	81,719,200

(전기)

(단위: 천원)

구 분	기초	손익계산서	자본	기말
미수수익	(74,937)	(18,971)	-	(93,908)
감가상각비	4,305,793	(19,104)	-	4,286,689
정부보조금	61,934	(22,597)	-	39,337
특허권	310,133	220,017	-	530,150
확정급여채무	38,427,253	1,917,685	(1,821,535)	38,523,403
하자보수충당부채	770,452	(537,996)	-	232,456
공사손실충당부채	1,651,273	1,382,201	-	3,033,474
미지급비용	6,055,029	1,200,113	-	7,255,142
세금과공과	213	-	-	213
재고자산평가충당금	1,079,461	55,799	-	1,135,260
공정가치측정금융자산	1,060,287	(120,285)	47,879	987,881
장기미지급비용	3,635,578	371,091	-	4,006,669
대손금	230,919	-	-	230,919
상여충당부채	-	272,872	-	272,872
회원권 평가	54,995	-	-	54,995
즉시상각의제	84,062	(27,152)	-	56,910
분할평가	372,067	(18,997)	-	353,070
파생상품평가	19,642	(19,642)	-	-
업무용승용차	6,121	(6,121)	-	-
합병평가증	(11,001,428)	3,541,990	-	(7,459,438)
리스부채	9,074,817	10,622,388	-	19,697,205
사용권자산	(9,003,041)	(10,664,746)	-	(19,667,787)
채권미설정	9,800	(9,800)	-	-
장기미지급종업원	-	454,430	-	454,430
임차보증금 현할차	-	197,222	-	197,222
대손충당금	-	250,328	-	250,328
기타장기충당부채	-	74,857	-	74,857
무형자산손상차손	-	275,189	-	275,189
이월세액공제	7,304,651	24,927,491	-	32,232,142
기타 가감하는 법인세효과	583,280	(330,848)	-	252,432
합 계	55,018,354	33,967,414	(1,773,656)	87,212,112

(5) 당기말 및 전기말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적 차이의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
영업권	(324,398,062)	(324,398,062)

19. 매입채무및기타채무

당기말 및 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	85,133,831	468,711	77,638,933	-
미지급금	39,288,940	-	32,692,687	-
합 계	124,422,771	468,711	110,331,620	-

20. 차입금 및 사채

(1) 당기말 및 전기말 현재 차입금 및 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
차입금	-	-	30,000,000	-
사채	30,000,000	30,000,000	10,000,000	60,000,000
사채할인발행차금	(13,882)	(40,604)	(1,776)	(96,674)
합 계	29,986,118	29,959,396	39,998,224	59,903,326

(2) 당기말 및 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	금융기관	연이자율 (%)	만기일	차입금액	
				당기말	전기말
일반자금대출	신한은행	1.88	2021-10-27	-	30,000,000

(3) 당기말 및 전기말 현재 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	연이자율(%)	만기일	상환방법	차입금액	
				당기말	전기말
무보증 사모사채	3.48	2021-03-12	만기일시상환	-	10,000,000
무보증 사모사채	2.10	2024-07-05	만기일시상환	30,000,000	30,000,000
무보증 사모사채	1.95	2022-07-05	만기일시상환	30,000,000	30,000,000
합 계				60,000,000	70,000,000

21. 기타금융부채

당기말 및 전기말 현재 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
보증금	30,800	-	-	30,800
미지급비용	45,700,569	3,030,656	33,327,141	1,877,811
확정계약부채	-	-	210,971	95,746
파생상품부채	199,141	178,871	31,945	3,642
리스부채	21,266,946	73,095,171	19,787,042	61,606,368
합 계	67,197,456	76,304,698	53,357,099	63,614,367

22. 기타유동부채

당기말 및 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
예수금	9,619,917	6,016,731
계약부채	1,101,161,885	1,120,721,320
합 계	1,110,781,802	1,126,738,051

23. 확정급여부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 확정급여부채와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	219,161,248	199,806,524
사외적립자산의 공정가치	(59,353,625)	(40,618,907)
순확정급여부채	159,807,623	159,187,617

(2) 당기 및 전기 중 확정급여채무 현재가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기 초	199,806,524	190,724,033
당기근무원가	22,511,311	22,842,421
이자비용	6,262,312	6,026,379
순확정급여채무의 재측정요소		
인구통계적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	87,263	1,334,439
재무적가정의 변동에서 발생하는 보험수리적손익	1,097,272	(10,125,725)
경험조정	5,059,069	712,249
퇴직급여지급액	(17,844,471)	(13,734,566)
관계사로부터의 전입	2,181,968	2,027,294
기 말	219,161,248	199,806,524

(3) 당기 및 전기 중 사외적립자산 공정가치의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기 초	40,618,907	31,933,729
이자수익	1,327,776	1,061,230
순확정급여채무의 재측정요소	(715,103)	(552,034)
퇴직급여지급액	(2,568,298)	(1,851,297)
관계사로부터의 전입	690,343	27,279
기여금 납입	20,000,000	10,000,000
기 말	59,353,625	40,618,907

(4) 당기 및 전기 중 포괄손익계산서에 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	22,511,311	22,842,421
순이자원가	4,934,535	4,965,149
재측정요소	6,958,708	(7,527,003)
종업원 급여에 포함된 총비용	34,404,554	20,280,567

(5) 당기말 및 전기말 현재 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

1) 할인율 등 경제적 가정

구 분	당기말	전기말
할인율	3.68%~3.83%	3.27%~3.37%
미래임금상승률(물가상승률 포함)	3.20%~4.78%	2.27%~5.30%

2) 사망률 등 인구구조학적 가정

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.

3) 민감도분석

당기말 현재 유의적인 보험수리적 가정에 대한 민감도분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	확정급여채무에 대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가로 인한 영향	가정의 감소로 인한 영향
할인율	1.0% 포인트	(16,822,071)	19,307,238
임금상승률	1.0% 포인트	19,281,289	(17,107,987)

(6) 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	1년 미만	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년 초과
급여지급액	12,335,493	18,573,731	62,702,089	612,852,486

확정급여채무의 가중평균만기는 8.10년~9.15년 입니다.

(7) 당기말 및 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	금액	구성비	금액	구성비
원금보장형상품	59,252,150	99.83%	40,500,777	99.71%
국민연금전환금	101,475	0.17%	118,130	0.29%
합 계	59,353,625	100.00%	40,618,907	100.00%

24. 파생상품

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.

(1) 파생상품 및 위험회피회계처리의 개요는 다음과 같습니다.

구분	종류	파생상품계약 및 위험회피회계처리 내용
공정가치위험회피	통화선도	외화계약 중 확정계약의 요건을 충족하는 계약과 관련 매출채권에 대해 환율변동위험을 회피
현금흐름위험회피	이자율스왑	외화부채의 금리 및 환율변동에 따른 현금흐름위험을 회피

(2) 당기말 현재 당사가 체결한 파생상품 내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD)

거래목적	종류	외화구분		계약금액(주1)
		매도	매입	
공정가치위험회피	통화선도	USD	KRW	4,462,697
매매목적	통화선도	USD	KRW	12,800,000

(주1) 계약금액의 화폐단위는 매도 및 매입통화기준입니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 파생상품 관련 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

거래목적	종류	파생상품자산부채				확정계약자산부채			
		자산		부채		자산		부채	
		유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
공정가치위험회피	통화선도	-	-	163,792	178,871	160,579	178,871	-	-
매매목적	통화선도	-	-	35,349	-	-	-	-	-
합 계		-	-	199,141	178,871	160,579	178,871	-	-

(전기말)

(단위: 천원)

거래목적	종류	파생상품자산부채				확정계약자산부채			
		자산		부채		자산		부채	
		유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
공정가치위험회피	통화선도	255,234	95,746	3,259	3,642	3,259	3,642	210,971	95,746
매매목적	통화선도	87,981	-	28,686	-	-	-	-	-
합 계		343,215	95,746	31,945	3,642	3,259	3,642	210,971	95,746

25. 총당부채

(1) 당기말 및 전기말 현재 총당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
하자보수총당부채	493,620	471,809	472,677	487,885
공사손실총당부채	7,908,152	-	8,088,136	-
복구총당부채	-	1,275,726	-	-
기타총당부채	2,073,235	-	4,446,881	309,326
장기종업원급여	-	18,689,440	-	16,556,482
합 계	10,475,007	20,436,975	13,007,694	17,353,693

(2) 당기 및 전기 중 총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기					전기			
	기초	증가	감소	기타(주1)	기말	기초	증가	감소	기말
하자보수총당부채	960,562	4,867	-	-	965,429	3,183,686	-	(2,223,124)	960,562
공사손실총당부채	8,088,136	-	(179,984)	-	7,908,152	5,706,013	2,382,123	-	8,088,136
복구총당부채	-	966,400	-	309,326	1,275,726	-	-	-	-
기타총당부채	4,756,207	-	(2,373,646)	(309,326)	2,073,235	1,117,429	3,638,778	-	4,756,207
장기종업원급여	16,556,482	4,696,485	(2,563,527)	-	18,689,440	15,023,048	3,452,119	(1,918,685)	16,556,482
합 계	30,361,387	5,667,752	(5,117,157)	-	30,911,982	25,030,176	9,473,020	(4,141,809)	30,361,387

(주1) 당기 기타총당부채에서 복구총당부채로 309,326천원을 대체하였습니다.

26. 자본

(1) 당기말 및 전기말 현재 당사의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
수권주식수	200,000,000주	200,000,000주
1주당 금액	5,000원	5,000원
발행주식수	188,919,389주	110,230,389주
자본금	944,596,945천원	551,151,945천원

(2) 당기말 및 전기말 현재 당사의 자본잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	1,088,660,341	328,643,922
기타자본잉여금	1,104,938	(597,418)
합 계	1,089,765,279	328,046,504

(3) 당기 및 전기 중 당사의 자본금과 자본잉여금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	주식수	자본금	자본잉여금	주식수	자본금	자본잉여금
기초	110,230,389주	551,151,945	328,046,504	110,230,389주	551,151,945	327,003,396
유상증자	78,689,000주	393,445,000	760,016,419	-	-	-
주식기준보상	-	-	1,702,356	-	-	1,043,108
기말	188,919,389주	944,596,945	1,089,765,279	110,230,389주	551,151,945	328,046,504

(4) 당기말 및 전기말 현재 당사의 자본조정의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
자기주식(주1)	(34,121,411)	(739,290)

(주1) 당기 중 당사는 주가 안정화를 통한 주주가치 제고를 위하여 자기주식 1,817,584주를 취득하였습니다.

(5) 당기말 및 전기말 현재 당사의 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
기타포괄-공정가치측정금융자산평가손익	1,118,078	(1,730,174)

27. 주당순이익

(1) 당기 및 전기의 기본주당순이익은 보통주 1주에 대한 당기순이익을 계상한 것이며, 그 계산근거는 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
보통주당기순이익	131,285,710천원	103,954,739천원
가중평균유통보통주식수	152,352,260주	110,148,091주
기본주당순이익	862원	944원

(2) 가중평균유통보통주식수의 산정

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 발행보통주식수	110,230,389	110,230,389
자기주식 효과	(1,857,735)	(82,298)
유상증자 효과	43,979,606	-
가중평균유통보통주식수	152,352,260	110,148,091

(3) 당기 및 전기 중 회석주당이익의 계산내역은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
당기순이익	131,285,710천원	103,954,739천원
회석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	152,402,143주	110,148,091주
회석주당이익	861원	944원

(4) 회석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수의 산정

(단위: 주)

구 분	당기	전기
기초 발행보통주식수	110,230,389	110,230,389
자기주식 효과	(1,857,735)	(82,298)
유상증자 효과	43,979,606	-
주식선택권(주1)	49,883	-
회석주당이익 산정을 위한 가중평균유통보통주식수	152,402,143	110,148,091

(주1) 회석주당이익은 모든 회석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 회석성 잠재적보통주로는 당기 및 전기 중 주요 경영진에게 부여한 주식선택권이 있습니다. 주식선택권으로 인한 주식수는 주식선택권에 부가된 권리 행사의 금전적 가치에 기초하여 공정가치(회계기간의 평균시장가격)로 취득했을 때 얻게 될 주식수를 계산하고 동 주식수와 주식선택권이 행사된 것으로 가정할 경우 발행될 주식수를 비교하여 산정했습니다.

28. 이익잉여금

(1) 당기말 및 전기말 현재 이익잉여금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	내용	당기말	전기말
법정적립금	이익준비금(주1)	22,938,185	20,405,382
미처분이익잉여금	이월이익잉여금 등	245,163,251	147,013,069
합 계		268,101,436	167,418,451

(주1) 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.

(2) 당기 및 전기의 이익잉여금처분계산서(안)는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과 목	당 기		전 기	
I. 미처분이익잉여금		245,163,251,249		147,013,068,521
전기이월이익잉여금(보고금액)	119,152,241,736		37,352,860,789	
당기순이익	131,285,710,140		103,954,739,026	
확정급여채무의 재측정요소	(5,274,700,627)		5,705,468,706	
II. 이익잉여금처분액		(32,910,813,936)		(27,860,826,785)
이익준비금	(2,991,892,176)		(2,532,802,435)	
배당금 (주1) (현금배당 주당배당금(률)) 보통주 : 당기160원 (3.2%) 전기 230원 (4.6%)	(29,918,921,760)		(25,328,024,350)	
III. 차기이월미처분이익잉여금		212,252,437,313		119,152,241,736

(주1) 당기 회계연도에 대한 배당금은 29,919백만원(보통주당 160원)이며, 2022년 3월 24일 예정된 정기주주총회 의안으로 상정될 예정입니다. 당기 재무제표는 이러한 미지급배당금을 반영하고 있지 않습니다.

(3) 주식기준보상

1) 당사는 이사회 결의를 통하여 당사의 주요 임원에게 양도제한조건부주식(이하, RSU)을 부여하였으며, 그 주요 내용은 아래와 같습니다.

구분	2차	1차
기준주식	한화시스템 주식회사 보통주식	
총부여액		
주식결제형 주식선택권	80,872주	108,544주
주가가치연동현금	1,702,356천원 (부여기준일주가 21,050원, 총 80,872주)	1,043,108천원 (부여기준일주가 9,610원, 총 108,544주)

행사가격	0원 (현행 주식기준보상제도는 행사가격이 없음)	
부여일	2021-02-19	2020-02-19
가득조건	해당 보직에서 6개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음	해당 보직에서 9개월 이상 근무하는 경우, 부여된 RSU를 조정하지 않음
행사가능시점	RSU에 대한 지급효력은 임원의 재직여부와 관계없이, 부여일로부터 10년이 되는 날 (단, 중도지급조건에 해당하는 경우, 당사는 임원에게 이를 지급할 수 있음)	

2) 당기와 전기 중 주식결제형 주식선택권 수량의 변동은 다음과 같습니다.

구 분	주식매수선택권 수량(단위 : 주)	
	당기	전기
기초 잔여주	108,544	-
부여	80,872	108,544
기말 잔여주	189,416	108,544
기말 행사가능한 주식 수	-	-

3) 당기말 및 전기말 현재 주가가치연동현금과 관련하여 인식한 부채와 내재가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
부채금액	3,030,656	1,877,811
내재가치(주1)	16,000원	17,300원

(주1) 당사는 매 보고기간말 유가증권시장에서 거래되는 주식의 시가를 기준으로 내재가치를 평가하고 있습니다.

4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
주식결제형 주식선택권	1,702,356	1,043,108
주식가치연동현금	1,152,845	1,877,811
합 계	2,855,201	2,920,919

29. 매출액

당기 및 전기의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기간에 걸쳐 수익인식	1,108,278,819	1,042,266,303
한시점에 수익인식	981,221,841	589,601,656
매출액 합계	2,089,500,660	1,631,867,959

30. 건설계약

(1) 당기 및 전기 중 계약수주현황의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초	2,319,670,173	2,040,668,273
증감	1,924,214,762	1,075,994,267
매출액	(848,153,545)	(796,992,367)
기말	3,395,731,390	2,319,670,173

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
누적공사수익	1,675,542,060	1,132,745,629
누적공사원가	1,557,793,422	1,062,580,877
누적공사이익	117,748,638	70,164,752

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

(단위: 천원)

구 분	당기말	전기말
미청구공사	60,476,914	55,628,927
초과청구공사	395,479,362	486,621,883
공사손실충당부채	7,908,152	8,088,136

(4) 당기 및 전기 중 원가기준 투입법을 적용하여 진행기준 수익을 인식한 계약으로서 계약 수익금액이 전기 매출액의 5% 이상인 계약별 정보는 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	계약명	계약일	계약의 완성기일	진행률 (%)	미청구공사		매출채권	
					총액	손실충당금	총액	손실충당금
방산부문	프로젝트A	2018.11.01	2025.09.26	63.71	-	-	-	-
	프로젝트B	2020.12.23	2029.10.31	3.08	-	-	-	-
	프로젝트C	2019.06.28	2023.12.31	66.37	-	-	70,492	-
	프로젝트D	2020.10.22	2029.10.31	5.35	-	-	-	-
	프로젝트E	2019.12.30	2024.10.30	55.26	-	-	-	-
	프로젝트F	2016.05.01	2026.06.30	74.45	-	-	-	-
	프로젝트G	2019.10.02	2023.12.31	44.81	13,086,147	-	8,447,718	-
	프로젝트H	2020.12.31	2026.12.31	11.45	-	-	-	-
	프로젝트I	2019.08.09	2024.09.30	49.64	1,711,689	-	-	-
	프로젝트J	2019.04.30	2023.12.31	59.10	-	-	-	-
	프로젝트K	2016.11.01	2025.09.30	87.79	-	-	-	-
	프로젝트L	2019.07.29	2022.12.31	75.86	-	-	-	-
	프로젝트M	2016.10.01	2027.01.14	70.02	-	-	-	-
	프로젝트N	2016.08.01	2026.12.31	79.92	-	-	-	-
	프로젝트O	2016.12.01	2026.12.29	76.69	-	-	-	-
	프로젝트P	2018.10.30	2023.09.30	12.94	-	-	704,943	-
	프로젝트Q	2021.12.29	2030.01.01	-	-	-	-	-

(전기)

(단위: 천원)

구분	계약명	계약일	계약의 완성기일	진행률 (%)	미청구공사		매출채권	
					총액	손실총당금	총액	손실총당금
방산부문	프로젝트A	2009.09.30	2020.10.31	100	-	-	-	-
	프로젝트B	2014.12.31	2021.12.31	100	-	-	402,015	-
	프로젝트C	2016.07.25	2026.05.29	71.67	-	-	-	-
	프로젝트D	2016.10.31	2026.06.30	52.96	-	-	4,335	-
	프로젝트E	2016.12.12	2023.12.29	70.22	-	-	-	-
	프로젝트F	2016.12.14	2023.12.29	53.73	-	-	-	-
	프로젝트G	2017.11.08	2020.12.31	100	129,092	-	-	-
	프로젝트H	2018.12.05	2025.09.26	43.95	-	-	-	-
	프로젝트I	2018.12.21	2023.09.30	9.29	-	-	-	-
	프로젝트J	2019.04.30	2023.12.31	30.22	-	-	-	-
	프로젝트K	2019.08.12	2023.12.22	31.14	-	-	-	-
	프로젝트L	2019.10.02	2021.12.31	12.43	4,757,375	-	5,372,400	-
	프로젝트M	2019.11.01	2024.09.30	24.46	3,078,517	-	2,034,402	-
	프로젝트N	2019.12.27	2024.10.30	16.13	-	-	-	-
	프로젝트O	2020.12.23	2029.10.31	-	-	-	-	-
	프로젝트P	2020.12.22	2029.10.31	-	-	-	-	-
	프로젝트Q	2020.12.31	2026.11.30	-	-	-	-	-
	프로젝트R	2016.10.31	2026.06.30	72.09	26,687	-	83,861	-

(5) 당기 중 계약의 추정 총계약수익 및 원가가 변동됨에 따라 당기와 미래기간의 손익, 계약 자산(미청구공사) 및 계약부채(초과청구공사)에 영향을 미치는 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

부 문	추정 총 계약 수익의 변동	추정 총 계약 원가의 변동	당기 손익에 미치는 영향	미래 손익에 미치는 영향	미청구공사의 변동	초과청구공사의 변동
방산부문	35,952,239	65,623,889	(3,531,969)	(26,139,681)	14,314,496	17,846,465
ICT부문	6,412,095	5,493,616	808,353	110,126	3,210,319	2,401,966
합 계	42,364,334	71,117,505	(2,723,616)	(26,029,555)	17,524,815	20,248,431

31. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(45,121,799)	(97,024,168)
원재료의 매입	1,035,546,463	745,276,739
상품의 매입	73,346,866	59,572,924
종업원급여	339,437,993	310,835,876
감가상각비	41,734,508	45,750,350
무형자산상각비	28,867,389	30,637,188
사용권자산상각비	22,464,711	22,347,498
임차료	4,963,234	4,228,755
지급수수료	298,658,617	255,110,380
복리후생비	68,286,026	65,688,005
여비교통비	16,790,600	14,885,749
기타	68,804,802	75,384,518
매출원가 및 판매비와관리비의 합계	1,953,779,410	1,532,693,814

32. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 발생한 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
급여	66,107,813	66,150,877
복리후생비	13,385,801	14,018,914
여비교통비	2,654,243	1,981,417
감가상각비	3,386,209	3,489,643
무형자산상각비	12,857,697	14,583,214
사용권자산상각비	7,069,547	7,223,250
세금과공과	1,308,666	1,195,628
보험료	1,821,280	1,879,522
지급수수료	20,085,329	16,988,260
임차료	971,002	999,108
행사비	669,097	605,154
기타	17,581,194	19,068,962
합 계	147,897,878	148,183,949

33. 기타수익 및 기타비용

당기 및 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기타수익:		
임대료수익	8,238	21,303
유형자산처분이익	124,060	258,425
무형자산처분이익	232	97
금융상품처분이익	42,921	-
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	25,725,207	497,046
기타의대손상각비환입	-	55,043
파생상품평가이익	927,147	727,287
파생상품거래이익	947,617	912,292
잡이익	3,450,898	1,221,256
소 계	31,226,320	3,692,749
기타비용:		
유형자산처분손실	(554,048)	(145,914)
무형자산처분손실	(54,554)	(38,500)
기타의대손상각비	(725,153)	-
종속기업투자주식처분손실	-	(394,123)
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	(973)	(477)
파생상품거래손실	(1,639,539)	(1,055,159)
파생상품평가손실	(1,397,263)	(280,829)
무형자산손상차손	-	(1,137,143)
재고자산폐기손실	-	(552)
지급수수료	(381,200)	(3,444,864)
기부금	(2,139,568)	(328,663)
잡손실	(3,758,392)	(4,383,371)
소 계	(10,650,690)	(11,209,595)
합 계	20,575,630	(7,516,845)

34. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
금융수익:		
이자수익	8,466,414	6,352,201
외환차익	630,264	382,987
외화환산이익	1,325,127	5,985
배당금수익	5,175	10,350
소 계	10,426,980	6,751,523
금융비용:		
이자비용	(4,098,660)	(6,204,867)
외환차손	(221,683)	(556,199)
외화환산손실	(12,791)	(1,895,018)
소 계	(4,333,134)	(8,656,084)
합 계	6,093,846	(1,904,561)

35. 특수관계자 거래

(1) 당기말 현재 당사와 지배·종속관계에 있는 기업은 다음과 같습니다.

구 분	회 사 명
최상위 지배회사	(주)한화
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)
종속기업	Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd. Hanwha Phasor, Ltd. Hanwha Systems USA Corporation Hanwha Systems UK LTD H FOUNDATION PTE, LTD. 주식회사 엔터프라이즈블록체인(주2) 바닐라스튜디오 주식회사 (주2) 한화인텔리전스 주식회사
관계기업	OVERAIR INC. 람다256주식회사(주3) 주식회사 렉스로보
대규모기업집단체열회사 등(주1)	한화솔루션(주) 외

(주1) 동 회사 등은 한국채택국제회계기준 제1024호 문단 9에서 정의하는 특수관계자에는 해당하지 않으나, 공정거래위원회가 지정한 대규모기업집단체열회사는 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.

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	회사명	제품매출	기타매출 등	원재료매입	자산증감(주1)	기타매입
최상위 지배회사	(주)한화	17,760,703	26,764,999	584,767	98,891	7,200,353
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	-	28,324,398	-	-	64,835
종속기업	한화인텔리전스 주식회사	-	720	-	-	-
	H FOUNDATION PTE, LTD.	-	434	-	-	-
	주식회사 엔터프라이즈블록체인	-	26,533	-	-	-
	바닐라스튜디오 주식회사	-	29,573	-	-	-
관계기업	OVERAIR INC.	-	412,164	-	-	-
대규모기업 집단체열회 사 등	한화디펜스 주식회사	91,395,301	16,466,184	2,383,127	-	544,375
	한화생명보험(주)	-	95,489,806	-	6,903,837	1,632,244
	한화솔루션(주)	-	53,070,600	-	-	1,796,920
	(주)한화건설	-	43,698,795	-	-	-
	한화손해보험(주)	-	26,483,961	-	-	3,021,938
	한화도탈 주식회사	-	18,346,506	-	-	37,666
	한화호텔앤드리조트(주)	-	9,649,170	-	(946,664)	3,757,235
	한화투자증권(주)	-	11,861,383	-	-	257,610
	한화에너지주식회사	-	6,784,357	-	-	-
	여천NCC(주)	-	3,969,933	-	-	-
	한화생명금융서비스(주)	-	3,033,978	-	-	-
	(주)한화갤러리아(주2)	-	2,825,298	-	-	298
	한화자산운용(주)	-	2,195,075	-	-	-
	(주)한화갤러리아타임월드	-	2,157,863	-	-	-
	(주)한화에스테이트	-	482,001	-	-	1,590,670
	한화테크윈 주식회사	-	1,946,453	-	-	37,200
	한화종합화학(주)	-	1,883,799	-	-	-
	Hanwha Q CELLS GmbH	-	1,510,327	-	-	-
	(주)한화이글스	-	824,995	-	-	609,736
	Hanwha International LLC	-	14,592	401,579	-	980,984
(주)한화63시티	-	1,072,726	-	-	9,732	
(주)에스아이티	-	535,721	-	-	496,437	
Hanwha Q CELLS USA, Inc.(DE)	-	1,012,825	-	-	-	
Hanwha Q CELL Japan Co., Ltd	-	895,544	-	-	4,243	
기타	-	6,181,781	45,934	-	475,542	
합 계		109,156,004	367,952,494	3,415,407	6,056,064	22,518,018

(주1) 자산증감 거래에는 사용권자산의 감소 및 증가 금액이 포함되어 있습니다.

(주2) (주)한화갤러리아는 당기 중 한화솔루션(주)에 흡수합병되었습니다. 해당 거래금액은 합병 전 기간의 거래금액입니다.

구분	회사명	제품매출	기타매출 등	원재료매입	자산증감(주1)	기타매입
최상위 지배회사	(주)한화	10,967,706	29,643,621	2,174,540	-	5,820,540
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	-	28,881,178	-	-	-
종속기업	Hanwha Systems Japan Co.Ltd. (주2)	-	18,644	-	-	-
대규모기업 집단체열회 사 등	한화디펜스 주식회사	85,709,344	15,878,303	-	-	283,949
	한화생명보험(주)	-	64,640,001	-	7,229,689	1,311,208
	한화손해보험(주)	-	23,455,069	-	14,989,829	3,002,173
	한화솔루션(주)	-	33,371,609	-	-	3,336,202
	(주)한화건설	-	34,636,231	-	-	248
	한화토탈 주식회사	-	17,786,511	-	-	41,875
	(주)한화갤러리아	-	12,578,631	-	-	1,881,763
	한화투자증권(주)	-	10,430,795	-	-	9,883
	한화호텔앤드리조트(주)	-	8,582,160	-	-	1,579,732
	캐롯손해보험(주)	-	6,128,018	-	-	-
	(주)한화에스테이트	-	944,682	-	-	5,134,836
	한화에너지주식회사	-	4,498,443	-	-	-
	여천NCC(주)	-	3,739,618	-	-	-
	한화파워시스템 주식회사	-	2,277,083	-	-	-
	Hanwha International LLC	-	13,680	431,931	-	1,720,703
	(주)한화갤러리아타임월드	-	2,082,475	-	-	-
	한화종합화학(주)	-	1,321,101	-	-	-
	(주)한화이글스	-	594,164	-	-	607,936
	Hanwha Q CELLS USA, Inc.(DE)	-	999,893	-	-	-
	Hanwha Q CELLS GmbH	-	988,326	-	-	-
	(주)한화63시티	-	972,208	-	-	13,553
	한화컴파운드 주식회사	-	850,225	-	-	-
	Hanwha Q CELL Japan Co., Ltd	-	819,328	-	-	-
	한화테크윈 주식회사	-	791,011	-	-	-
	Hanwha Europe GmbH	-	-	654,135	-	-
	Hanwha Q CELL Malaysia sdn. Bhd	-	569,697	-	-	-
푸디스트주식회사 (주3)	-	332,846	-	-	17,722	
기타	-	4,267,673	-	(51,867)	460,496	
합계		96,677,050	312,093,224	3,260,606	22,167,651	25,222,819

(주1) 자산증감 거래에는 사용권자산의 감소 및 증가 금액이 포함되어 있습니다.

(주2) Hanwha Systems Japan Co., Ltd.는 전기 중 청산 소멸되어 특수관계자에서 제외되었습니다. 해당 거래금액은 특수관계자 제외 전 기간의 거래금액입니다.

(주3) 푸디스트주식회사는 전기 중 매각되어 특수관계자에서 제외되었습니다. 해당 거래금액은 특수관계자 제외 전 기간의 거래금액입니다.

(3) 당기말 및 전기말 현재 특수관계자와의 거래로 인한 중요한 자산·부채의 주요 내용은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 천원)

구분	회사명	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
최상위 지배회사	(주)한화	4,930,490	207,817	589,905	7,170,110
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	3,576,129	14,289	-	27,290
종속기업	주식회사 엔터프라이즈블록체인	-	9,613	-	-
	바닐라스튜디오 주식회사	-	32,530	-	-
관계기업	OVERAIR INC.	-	412,164	-	-
대규모기업집단 단계열회사 등	한화디펜스 주식회사	14,633,208	13,916,627	-	35,572,595
	한화생명보험(주)	19,711,727	64,034,037	-	17,684,740
	한화솔루션(주)	9,919,209	46,322	-	9,254,058
	(주)한화건설	2,371,202	1,345	-	293,287
	한화손해보험(주)	4,293,851	1,374,468	-	18,005,283
	한화토탈 주식회사	5,248,487	-	-	445,952
	한화호텔앤드리조트(주)	1,735,016	8,775,166	219,751	99,506
	한화투자증권(주)	1,900,224	9,617	-	21,560
	한화에너지주식회사	379,855	39,847	-	31,532
	여천NCC(주)	447,225	-	-	-
	한화생명금융서비스(주)	207,567	-	-	-
	한화자산운용(주)	14,152	-	-	-
	(주)한화갤러리아타임월드	194,965	-	-	-
	한화테크윈 주식회사	291,938	143,511	-	-
	한화종합화학(주)	242,206	-	-	-
	Hanwha Q CELLS GmbH	969,323	158,731	-	-
	(주)한화이글스	56,043	212,757	-	-
	Hanwha International LLC	-	-	-	581,225
	(주)한화63시티	69,192	-	-	428
	(주)에스아이티	237,475	-	23,320	209,450
	Hanwha Q CELLS USA, Inc.(DE)	224,262	-	-	-
Hanwha Q CELL Japan Co., Ltd	58,721	-	-	51,753	
기타	726,174	147,303	-	360	
합계		72,438,641	89,536,144	832,976	89,449,129

구 분	회 사 명	매출채권	기타채권	매입채무	기타채무
최상위 지배회사	(주)한화	7,222,081	168,088	671,333	11,714,662
차상위 지배회사	한화에어로스페이스(주)	3,934,147	-	-	47,390
대규모기업집 단 계열회사 등	한화디펜스 주식회사	22,341,271	7,784,014	-	68,517,059
	한화생명보험(주)	4,482,057	39,205,004	-	13,687,092
	한화손해보험(주)	2,997,210	1,414,622	675,001	21,145,195
	한화솔루션(주)	4,222,923	1,509,199	404,786	825,054
	(주)한화건설	4,466,454	3,195,492	-	6,244,421
	한화도탈 주식회사	4,350,204	-	-	3,560
	(주)한화갤러리아	1,038,826	-	-	94,351
	한화투자증권(주)	865,448	-	-	382
	한화호텔앤드리조트(주)	1,379,991	8,942,116	-	14,997
	(주)한화에스테이트	98,905	-	-	191,623
	한화에너지주식회사	393,572	48,995	-	-
	여천NCC(주)	324,554	-	-	-
	한화파워시스템 주식회사	309,575	-	-	-
	Hanwha International LLC	-	-	12,990	-
	(주)한화갤러리아타임월드	240,429	-	-	52,826
	한화종합화학(주)	187,859	-	-	-
	(주)한화이글스	54,555	96,342	-	-
	Hanwha Q CELLS USA, Inc.(DE)	339,535	-	-	-
	Hanwha Q CELLS GmbH	199,611	-	-	-
	(주)한화63시티	144,702	-	-	438
	한화컴파운드 주식회사	104,540	-	-	-
	Hanwha Q CELL Japan Co., Ltd	58,374	-	-	-
	한화테크윈 주식회사	452,283	-	-	174,837
Hanwha Q CELL Malaysia sdn. Bhd	160,337	-	-	-	
기타	1,583,481	-	-	128,715	
합 계		61,952,924	62,363,872	1,764,110	122,842,602

(4) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 리스 자금거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

특수관계자명	기초	리스료	이자비용(리스)	기타(주1)	기말
한화생명보험(주)	13,677,290	(3,324,821)	407,406	6,903,837	17,663,712
한화손해보험(주)	19,918,908	(2,494,044)	580,402	-	18,005,266
합 계	33,596,198	(5,818,865)	987,808	6,903,837	35,668,978

(주1) 리스계약의 신규 및 해지에 관한 내용이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

특수관계자명	기초	리스료	이자비용(리스)	기타(주1)	기말
한화생명보험(주)	9,417,933	(3,091,995)	270,970	7,080,382	13,677,290
한화손해보험(주)	5,987,313	(1,404,430)	346,196	14,989,829	19,918,908
한화역사(주)	67,721	(16,500)	646	(51,867)	-
합 계	15,472,967	(4,512,925)	617,812	22,018,344	33,596,198

(주1) 리스계약의 신규 및 해지에 관한 내용이 포함되어 있습니다.

(5) 당기 및 전기 중 특수관계자에 대한 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	회사명	당기	전기	내역
종속기업	Hanwha Phasor, Ltd.	18,689,640	5,333,905	현금출자
종속기업	H FOUNDATION PTE, LTD.	42,348,630	-	현금출자
관계기업	OVERAIR, INC.	35,565,000	-	전환사채 인수
관계기업	람다256주식회사	3,300,000	-	전환우선주 인수
관계기업	주식회사 렉스로보	8,996,400	-	상환전환우선주 인수

(6) 당기 및 전기 중 주요 경영진(미등기임원 포함)에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
단기급여	11,633,589	10,058,650
퇴직급여	1,948,485	2,243,622
기타장기급여	2,861,171	2,924,603
합 계	16,443,245	15,226,875

36. 우발부채와 약정사항

(1) 당기말 현재 당사가 담보로 제공한 자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

기관명	제공자산	통화	설정금액	내역
방위산업공제조합 외	출자지분	KRW	21,433,473	지급보증
우리은행	정기예금	KRW	10,000,000	대출담보
HANMI BANK	보통예금	USD	27,500	법인카드담보

(2) 당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

제공자	제공내용	통화	보증금액
방위산업공제조합	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	1,746,993,418
서울보증보험	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	2,894,690,384
중소기업중앙회	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	5,305,208
신한은행	외화지급보증	USD	428,500
하나은행	외화지급보증	USD	5,112,464
소프트웨어공제조합	계약, 하자이행보증보험 등	KRW	401,981,669

(3) 당기말 현재 당사와 금융기관의 주요 약정내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원, USD)

구분	금융기관	통화	한도 금액	실행 금액
지급보증(주1)	신한은행	USD	428,500	428,500
지급보증(주1)	하나은행	USD	10,000,000	5,112,464
수입신용장	기업은행	USD	7,000,000	-
구매카드	하나은행	KRW	5,000,000	-
구매카드	기업은행	KRW	2,500,000	10,440
일반차입	신한은행	KRW	12,000,000	-
일반차입	농협은행	KRW	25,000,000	-
일반차입	국민은행	USD	15,000,000	-
일반차입	국민은행	KRW	30,000,000	-
일반차입	산업은행	KRW	60,000,000	-
일반차입	우리은행	KRW	43,000,000	-
일반차입	하나은행	KRW	30,000,000	-
일반차입	수협은행	KRW	10,000,000	-
매출채권 담보대출한도	하나은행	KRW	15,000,000	-
구매카드 (협력기업 대출한도)	우리은행	KRW	3,500,000	-
사전C/L	하나은행	KRW	40,000,000	-
일괄여신	우리은행	KRW	10,000,000	-
CP	신한은행	KRW	10,000,000	-

(주1) 당사가 은행으로부터 제공받은 지급보증입니다.

(4) 당기말 현재 당사가 담보로 제공하고 있는 어음 및 수표는 다음과 같습니다.

(단위: 매)

기관명	구분	매수
방위산업공제조합	백지어음	1

(5) 당기말 현재 당사가 원고로서 계류중인 소송사건은 3건으로 소송가액은 총 1,674,845천원이며, 피고로 계류중인 소송사건은 3건으로 소송가액은 총 31,042,398천원입니다. 당기말 현재로서는 동 소송의 전망을 예측할 수 없습니다.

(6) 공정거래위원회는 2019년 8월 당사의 하도급거래 공정화에 관한 법률 위반으로 인한 누산벌점 초과에 대하여 전원회의를 개최하고 관련 정부 부처로의 제재 요청을 결정하였습니다. 이에 따라 향후 일정기간 동안 건설분야에 대한 영업정지 조치 및 국가/공공기관에 대한 입찰참가자격이 제한될 수 있습니다. 이에, 당사는 2019년 8월 당사가 부과 받은 벌점부과 처분에 대한 부존재 또는 무효 확인을 구하는 소 및 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정 취소 청구의 소를 제기하였으며, 2020년 8월13일 벌점 부과 처분 부존재 또는 무효를 구하는 소는 각하되었으나, 공정거래위원회가 당사에 대하여 관계 행정기관의 장에게 한 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정에 대하여는 이를 취소하고, 위 요청결정의 집행을 본 사건의 판결 확정일까지 정지하는 것으로 결정하였습니다. 위 각 고등법원 판결에 대하여 당사 및 공정거래위원회는 2020년 9월 3일 대법원에 상고 하였고, 현재로서는 본 소송들의 최종 결과를 예측할 수 없습니다.

37. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
영업활동현금흐름	340,510,247	179,642,320
당기순이익	131,285,710	103,954,739
비현금항목의 조정		
법인세비용(수익)	31,105,017	(14,201,998)
이자비용	4,098,660	6,204,867
이자수익	(8,466,414)	(6,352,201)
배당수익	(5,175)	(10,350)
외화환산손실	12,791	1,895,018
외화환산이익	(1,325,127)	(5,985)
퇴직급여	27,445,846	27,807,570
기타장기종업원급여	3,791,279	3,452,119
주식기준보상	2,855,200	2,920,919
감가상각비	41,734,508	45,750,350
사용권자산상각비	22,464,711	22,347,498
무형자산상각비	28,867,389	30,637,188
대손상각비	541,943	7,998,864
기타의대손상각비(환입)	725,153	(55,043)
유형자산처분손실	554,048	145,914
유형자산처분이익	(124,060)	(258,425)
무형자산처분손실	54,554	38,500
무형자산손상차손	-	1,137,143
무형자산처분이익	(232)	(97)
금융자산처분이익	(42,921)	-
금융자산처분손실	973	477
금융자산평가이익	(25,725,207)	(497,046)
파생상품평가손실	1,397,263	280,829
파생상품평가이익	(927,147)	(727,287)
지급수수료	42,921	-
종속기업투자주식처분손실	-	394,123
재고자산폐기손실	-	552
재고자산평가손실(환입)	(481,782)	230,573
총당부채전입(환입)	(2,548,763)	3,488,451
잡이익	(1,911)	(68,709)

소 계	126,043,517	132,553,814
순운전자본의 변동		
매출채권및기타채권	(18,846,563)	14,888,377
재고자산	(41,695,189)	(83,818,950)
기타금융자산	47,534	319,264
기타유동자산	190,151,747	(156,743,124)
기타비유동자산	(260,426)	(313,986)
매입채무및기타채무	10,748,910	(50,829,782)
기타금융부채	12,391,229	6,196,157
기타유동부채	(15,473,097)	254,455,963
기타비유동부채	(1,658,320)	(1,918,685)
확정급여부채	(33,784,548)	(19,883,253)
소 계	101,621,277	(37,648,019)
이자의 수취	7,441,131	5,517,143
이자의 지급	(1,966,791)	(4,778,233)
법인세의 납부	(23,914,597)	(19,957,124)
소 계	(18,440,257)	(19,218,214)

(2) 당기 및 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

거 래 내 용	당기	전기
유형자산 미지급금 증감	3,543,344	236,645
무형자산 미지급금 증감	553,833	(1,511,388)
리스부채 및 사용권자산의 변동	35,199,945	65,994,094
차입금 및 사채의 유동성 대체	29,972,527	39,991,464
매출채권 및 기타채권 손실충당금 제각	8,723,444	-

(3) 재무활동에서 발생한 부채의 당기 및 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	기타변동(주1)	기말
단기차입금 및 유동성장기차입금	30,000,000	(30,000,000)	-	-
유동성사채	9,998,225	(10,000,000)	29,987,893	29,986,118
비유동성사채	59,903,326	-	(29,943,929)	29,959,396
리스부채	81,393,410	(23,157,521)	36,126,227	94,362,116
재무활동으로부터의 총부채	181,294,960	(63,157,521)	36,170,191	154,307,630

(주1) 리스부채의 기타변동에는 현재가치할인차금 상각 외에 취득 등으로 인한 증감금액이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 천원)

구분	기초	재무활동 현금흐름에서 발생한 변동	기타변동(주1)	기말
단기차입금 및 유동성장기차입금	70,000,000	(70,000,000)	30,000,000	30,000,000
장기차입금	-	30,000,000	(30,000,000)	-
유동성사채	-	-	9,998,225	9,998,225
비유동성사채	69,854,009	-	(9,950,684)	59,903,326
리스부채	37,499,245	(22,555,843)	66,450,008	81,393,410
재무활동으로부터의 총부채	177,353,254	(62,555,843)	66,497,549	181,294,960

(주1) 리스부채의 기타변동에는 현재가치할인차금 상각 외에 취득 등으로 인한 증감금액이 포함되어 있습니다.

38. 보고기간 후 사건

(1) 당사는 2022년 2월 24일 당사가 100% 지분을 소유한 해외(영국) 종속기업(Hanwha Systems UK LTD)을 통하여 영국 원웹(Oneweb)사의 지분 취득을 목적으로 USD 300,001,000(한화 약 3,572억원)를 출자하였으며, Hanwha Systems UK LTD는 2022년 2월 28일자로 원웹(Oneweb)의 주식 250,000주(USD 300,000,000)를 취득하였습니다.

(2) 당사는 당사가 100% 지분을 소유한 해외(미국) 종속기업(Hanwha Systems USA Corporation)을 통해 디지털플랫폼 관련 사업을 추진하기 위하여 2022년 1월에 USD 20,830,000(한화 약 249억원), 2022년 2월에 USD150,000,000(한화 약 1,792억원)를 출자하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 대한 전반적인 사항

(1) 배당에 관한 회사의 정책

당사는 주주환원정책의 일환으로 매년 일정수준의 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 '(4)배당관련 정관 규정'을 참고하시기 바랍니다.

(2) 자사주 매입 및 소각 계획

당사는 2020년 제11차 임시이사회(2020.12.23)에서 자기주식을 취득하기로 의결하고, 2021년 01월 25일까지 자기주식 1,817,584주를 취득하여 총 1,926,128주를 보유하고 있습니다. 공시서류제출일 현재 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.

(4) 배당관련 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 이사회의 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 특정목적을 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(배당금지금청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제22기	제21기	제20기
주당액면가액(원)		5,000	5,000	5,000
(연결)당기순이익(백만원)		97,878	93,581	72,896
(별도)당기순이익(백만원)		131,286	103,955	72,922
(연결)주당순이익(원)		642	850	706
현금배당금총액(백만원)		29,919	25,328	34,171
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		30.57	27.07	46.88
현금배당수익률(%)	보통주	1.02	1.48	3.02
	종류주식	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	종류주식	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	160	230	310
	종류주식	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	종류주식	-	-	-

상기 표의 당기 현금(주식)배당금은 정기주주총회 승인 전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생할 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	4	1.84	1.84

※ 당사는 2019년 11월 13일 유가증권시장에 상장하여 2019년 이전 평균 배당수익률은 기재하지 않습니다. 따라서, 최근 5년간 수익률은 2019년~2021년의 평균 배당수익률을 기재하였습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.08.01	-	보통주	24,033,562	10,000	-	합병신주
2019.06.12	주식분할	보통주	51,033,562	5,000	-	-
2019.11.08	유상증자(일반공모)	보통주	8,163,265	5,000	12,250	-
2021.06.12	유상증자(주주배정)	보통주	78,689,000	5,000	14,750	-

나. 채무증권의 발행 등

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
한화시스템	기업어음증권	사모	2021.01.27	30,000	1.94%	A1(한국기업평가) A1(한국신용평가)	2021.04.27	상환	신한은행
한화시스템	기업어음증권	사모	2021.04.27	30,000	1.98%	A1(한국기업평가) A1(한국신용평가)	2021.07.27	상환	신한은행
한화시스템	기업어음증권	사모	2021.07.27	30,000	1.95%	A1(한국기업평가) A1(한국신용평가)	2021.10.27	상환	신한은행
합 계	-	-	-	90,000	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	30,000	-	30,000	-	-	-	-	60,000
	합계	30,000	-	30,000	-	-	-	-	60,000

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
기업공개 (유가증권시장 상장)	2	2019.11.07	시설자금	68,000	-	-	제2데이터센터 부지 선정 중
기업공개 (유가증권시장 상장)	2	2019.11.07	운영자금	30,000	타법인증권 취득 (출자법인인 OVERAIR, INC의 운영자금으로 사용)	30,000	지분취득일: 2020.01.13
유상증자	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (에어모빌리티)	250,000	타법인증권 취득자금 (Overair 전환사채)	35,068	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (위성통신)	80,007	타법인증권 취득자금 (Hanwha Phasor 증자, Kymeta 지분투자)	48,870	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (위성통신)	120,000	-	-	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자	3	2021.06.11	타법인증권 취득자금 (디지털플랫폼)	250,000	타법인증권 취득자금 (H Foundation, 렉스로보 출자)	67,434	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자	3	2021.06.11	운영자금 (에어모빌리티)	200,000	-	-	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자	3	2021.06.11	운영자금 (위성통신)	190,000	-	-	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정
유상증자	3	2021.06.11	시설자금 (위성통신)	70,656	-	-	자금집행계획에 따라 순차적으로 집행 예정

* 증권발행실적보고서(2019.11.08) 기준 기업공개 시 공모자금 총액은 402,552,444,000원이며, 이중 시설자금 68,000백만원과 운영자금 30,000백만원을 제외한 나머지 금액은 구주매출입니다.

* 기업공개 공모자금 중 운영자금 30,000백만원은 미국 OVERAIR, INC의 증권취득을 위하여 사용되었으며, 출자금액은 OVERAIR, INC의 운영자금(개발비용)으로 사용되었습니다. 지분취득 시 환율차로 인하여 973백만원의 차액이 발생하였으며, 해당차액은 OVERAIR, INC와 기체공동연구개발을 위한 기타운전자금으로 사용되었습니다.

* 기업공개 공모자금 중 미집행금액 68,000백만원은 제2데이터센터 구축 비용으로 현재 제2데이터센터는 부지선정 중입니다. 해당 자금은 자금집행계획을 고려하여 정기예금,MMT,MMDA 등 금융상품으로 운용하고 있습니다.

* 상기 타법인증권 취득자금(Phasor 증자 및 Kymeta 지분투자)의 48,870백만원은 Kymeta 출자 33,571백만원(USD 30백만)과 Hanwha Phasor 운영 자본금 15,298백만원(GBP 9백만, USD 1백만)으로 구성되었으며, 타법인증권 취득자금(디지털플랫폼)의 67,434백만원은 H FOUNDATION 출자 42,438백만원과 렉스로보 출자 24,996백만원으로 구성되었습니다.

* 유상증자(2021.06.11)로 인하여 취득한 1,160,663백만원은 증권신고서에 신고한 자금의 사용목적에 맞게 사용하기 위해 업무 추진중이며 미사용자금은 자금집행계획을 고려하여 정기예금,MMT,MMDA 등 금융상품으로 운용하고 있습니다.

나. 사모자금의 사용내역

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	정기예금 등	68,000	2019.11 ~ 2021.12	26개월
예·적금	정기예금 등	1,009,291	2021.06 ~ 2021.12	6.5개월
계		1,077,291	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 합병

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

(2) 영업 및 자산양수도

(가) 당사는 2020년 6월 위성통신사업을 위하여 영국에 Hanwha Systems Europe을 설립 하였습니다. Hanwha Systems Europe은 위성통신 안테나 분야 사업인수를 통하여 미래 신 성장 동력을 확보하고자 2020년 6월 5일자로 Phasor Solution의 특허, 핵심인재 및 장비를 88억원에 포괄양수 하였습니다. 이후 Hanwha Systems Europe은 HANWHA PHASOR LTD.로 사명변경하였습니다.

(나) 연결회사는 2021년 6월 블록체인 기술기반 사업을 위하여 (주)엔터프라이즈블록체인을 설립하였습니다. (주)엔터프라이즈블록체인은 미래 블록체인 기술기반의 다양한 사업 확장을 위해 2021년 7월 22일자로 한화생명보험(주)의 Gig Economy 플랫폼 개발 관련 기술자산, 핵심인재 등을 양수하였습니다. 동 사업양수는 최상위 지배기업인 (주)한화의 지배하에 있는 종속기업과의 사업양수임에 따라 동일지배하의 사업결합으로 회계처리하였습니다.

사업양수로 취득한 한화생명보험(주)의 Gig Economy 플랫폼 개발 관련 자산과 부채는 사업양수시점의 장부금액으로 인식됐으며, 이전대가 6,426,830천원(자산양수대가: 6,620,000천원, 승계대상 근로자 퇴직급여부채 승계금액: (-)193,170천원)과 순자산 장부 금액과의 차이 4,826,399천원은 자본잉여금으로 계상하였습니다.

(3) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

(가) 감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제22기	-	(별도) 총예정원가의 추정 (연결) 총예정원가의 추정
제21기	-	(별도) 총예정원가의 추정, 영업권의 손상검사 (연결) 총예정원가의 추정, 영업권의 손상검사
제20기	-	(별도) 영업권 손상평가, 원가기준 투입에 따른 수익 인식 (연결) 영업권 손상평가, 원가기준 투입에 따른 수익 인식

나. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 천원)

구분	계정과목	채권 금액	대손충당금	대손충당금설정률
제22기	매출채권(장/단기)	178,983,855	1,594,217	0.9%
	미수금	4,561,824	71,940	1.6%
	기타자산	60,800,333	323,419	0.5%
	합 계	244,346,012	1,989,576	0.8%
제21기	매출채권(장/단기)	169,776,876	8,467,731	5.0%
	미수금	1,894,042	71,940	3.8%
	기타자산	55,852,347	223,419	0.4%
	합 계	227,523,264	8,763,090	3.9%
제20기	매출채권(장/단기)	183,405,273	462,539	0.3%
	미수금	4,633,457	126,983	2.7%
	기타자산	62,441,801	229,746	0.4%
	합 계	250,480,530	819,269	0.3%

주) 연결기준으로 작성되었으며, 채권금액은 현재가치할인차금이 포함되지 않은 발생채권 총액입니다.

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	제22기	제21기	제20기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	8,763,090	819,269	1,209,514
2. 순대손처리액(① - ② ± ③)	(8,046,072)	-	(65,796)
① 대손처리액(상각채권액)	(8,728,906)	-	(25,298)
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	682,834	-	(40,498)
3. 대손상각비 계상(환입)액	1,272,558	7,943,821	(324,449)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,989,576	8,763,090	819,269

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

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 기타 손익에 포함되어 있습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위: 천원)

구분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	95,631,867	1,904,476	13,110,761	408,722	111,055,826
	특수관계자	71,886,552	-	423,431	179,870	72,489,853
	계	167,518,419	1,904,476	13,534,192	588,592	183,545,679
구성비율		91.3%	1.0%	7.4%	0.3%	100.00%

주) 연결기준으로 작성되었으며, 매출채권 잔액은 매출채권과 기타채권으로 분류된 매출채권 및 미수금의 발생 총액기준 금액입니다.

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)

사업부문	계정과목	2021연도 (제22기말)	2020연도 (제21기말)	2019연도 (제20기말)
방산부문	상품	-	-	-
	제품	37,081	-	-
	원재료 및 저장품	119,169,445	94,717,040	66,293,874
	재공품	277,977,122	248,087,683	196,083,071
	미착품	1,822,305	2,430,222	6,000,107
	소계	399,005,953	345,234,945	268,377,052
ICT부문	상품	7,039,107	18,652,944	13,023,002
	제품	-	-	-
	원재료 및 저장품	-	-	-
	재공품	-	-	-
	미착품	-	-	-
	소계	7,039,107	18,652,944	13,023,002
총계	상품	7,039,107	18,652,944	13,023,002
	제품	37,081	-	-
	원재료 및 저장품	119,169,445	94,717,040	66,293,874
	재공품	277,977,122	248,087,683	196,083,071
	미착품	1,822,305	2,430,222	6,000,107
	합계	406,045,060	363,887,889	281,400,054
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		10.4%	13.5%	11.7%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		4.7회	4.3회	4.0회

주) 상기자료는 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다.

(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 입회하에 표본조사를 실시하여 실재성 및 완전성을 확인하고 있습니다.

구분	22기말	21기말	20기말
실사일자	2022.01.03	2021.01.04	2019.11.29
실사입회자	안진회계법인	안진회계법인	삼일회계법인

(3) 재고자산 보유 및 평가현황

(단위: 천원)

구분	당기말				
	취득원가	보유금액	당기평가손실(환입)	기말잔액	비고
상품	7,039,529	7,039,445	337	7,039,107	-
제품	37,081	37,081	-	37,081	-
원재료 및 저장품	122,715,514	119,146,655	(22,790)	119,169,445	-
재공품	278,640,008	277,517,794	(459,328)	277,977,122	-
미착품	1,822,305	1,822,305	-	1,822,305	-
합계	410,254,436	405,563,279	(481,782)	406,045,060	-

※ 상기자료는 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	계약의	진행률	미청구공사		매출채권	
			완성기일	(%)	총액	손실총당금	총액	손실총당금
방산부문	프로젝트A	2018.11.01	2025.09.26	63.71%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트B	2020.12.23	2029.10.31	3.08%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트C	2019.06.28	2023.12.31	66.37%	-	-	70,492	-
방산부문	프로젝트D	2020.10.22	2029.10.31	5.35%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트E	2019.12.30	2024.10.30	55.26%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트F	2016.05.01	2026.06.30	74.45%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트G	2019.10.02	2023.12.31	44.81%	13,086,147	-	8,447,718	-
방산부문	프로젝트H	2020.12.31	2026.12.31	11.45%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트I	2019.08.09	2024.09.30	49.64%	1,711,689	-	-	-

방산부문	프로젝트J	2019.04.30	2023.12.31	59.10%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트K	2016.11.01	2025.09.30	87.79%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트L	2019.07.29	2022.12.31	75.86%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트M	2016.10.01	2027.01.14	70.02%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트N	2016.08.01	2026.12.31	79.92%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트O	2016.12.01	2026.12.29	76.69%	-	-	-	-
방산부문	프로젝트P	2018.10.30	2023.09.30	12.94%	-	-	704,943	-
방산부문	프로젝트Q	2021.12.29	2030.01.01	-	-	-	-	-

* 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)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	1,636,831,208	1,636,831,208	539,872,668	539,872,668
단기금융상품	24,634,000	24,634,000	10,200,000	10,200,000
매출채권	176,624,680	176,624,680	155,910,931	155,910,931
미수금	4,489,884	4,489,884	1,822,102	1,822,102
미수수익	1,147,363	1,147,363	388,049	388,049
파생상품자산	-	-	438,962	438,962
확정계약자산	339,451	339,451	6,901	6,901
당기손익-공정가치측정금융자산	105,867,150	114,523,269	22,162,282	22,162,282
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	61,516,726	61,516,726	-	-
장기매출채권	742,390	742,390	4,653,043	4,653,043
장기금융상품	4,841,173	4,841,173	4,708,500	4,708,500
대여금	4,541,742	4,541,742	5,035,391	5,035,391
보증금	9,136,950	9,136,950	8,069,181	8,069,181
합계	2,030,712,717	2,039,368,836	753,268,010	753,268,010
금융부채				
매입채무	85,602,543	85,602,543	77,638,933	77,638,933
미지급금	40,039,180	40,039,180	32,749,933	32,749,933
미지급비용	48,059,489	48,059,489	34,059,809	34,059,809
차입금	-	-	30,000,000	30,143,925
보증금부채	30,800	30,800	30,800	30,800
장기미지급비용	3,030,656	3,030,656	1,877,811	1,877,811
사채	59,945,514	60,130,102	69,901,550	71,320,521
파생상품부채	378,012	378,012	35,587	35,587
확정계약부채	-	-	306,717	306,717
합계	237,086,194	237,270,782	246,601,140	248,164,036

(주1) 공정가치와 장부금액의 차액 (8,656,119천원)은 이연최초거래일손익으로 처분 시점에 손익으로 인식 됩니다.

(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				
파생상품부채	-	378,012	-	378,012
확정계약자산	-	339,451	-	339,451
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	105,867,150	105,867,150
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	-	-	61,516,726	61,516,726
전기말				
파생상품자산	-	438,962	-	438,962
파생상품부채	-	35,587	-	35,587
확정계약자산	-	6,901	-	6,901
확정계약부채	-	306,717	-	306,717
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	22,162,282	22,162,282

당기와 전기 중 수준간 이동내역은 없습니다.

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2와 수준3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치, 공시되는 공정가치에 대하여 다음의 가치평가 기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

- 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 기간별 선도환율에 보간법을 적용하여 통화선도의 잔존기간과 유사한 기간의 선도환율을 추정하여 통화선도의 공정가치를 측정하였습니다. 선도환율이 공시되지 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 대한 가정이나 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.

(3) 당기 및 전기 중 수준3에 해당하는 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	당기손익 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산	당기손익 공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익 공정가치 측정 금융자산
기초	22,162,282	-	14,661,641	197,847
증가	57,506,428	57,759,139	7,014,295	-
감소	(23,680)	-	(10,700)	-
평가(당기손익)	26,222,120	-	497,046	-
평가(기타포괄손익)	-	3,757,587	-	(197,847)
기말	105,867,150	61,516,726	22,162,282	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

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

2021년 경제는 코로나19 팬데믹이 지속되는 상황속 백신접종 확대 및 경기부양책의 효과로 경제활동이 완만한 회복세를 보이기도 했으나, 변이 바이러스의 확산, 글로벌 인플레이션, 금리 인상 등으로 인하여 회사 경영의 어려운 환경이 지속되고 있습니다. 이렇게 대내외적으로 어려운 경영환경 속에서도 당사는 2021년 한해동안 다양한 성과를 이루어냈습니다.

재무적으로는 지난 2021년 별도기준 매출액 2조 895억원, 영업이익 1,357억원, 당기순이익 1,319억원을 기록하였으며, 연결기준으로는 매출액 2조 895억원, 영업이익 1,120억원, 당기순이익 979억원을 기록하였습니다.

사업적으로는 방산부문에서 전년도에 이어 TICN 4차 양산, M-SAM 해외 수출 등 대형 양산 사업의 수주와 ICT 부문의 흥국생명 차세대 및 연합군사정보처리체계(MIMS-C), 한화솔루션/큐셀 글로벌 통합 ERP구축등 견조한 수주실적을 달성 하여 향후 안정적인 매출을 확보하였습니다.

또한, 지난 2021년 6월 지속가능한 경영을 위해 에어모빌리티, 위성통신사업, 디지털 플랫폼 관련 신사업을 진출하고자 1.2조원 규모의 유상증자를 실시하였으며, 현재 각 분야에서 미래 성장동력을 발굴, 투자를 실시하여 신사업 역량을 강화하고자 노력하고 있습니다.

<표> 제품 판매 실적

(단위: 백만원)

부문	항목별		판매실적		
	제 품	구 분	제22기	제21기	제20기
방산	방산품 등	내 수	1,502,159	1,141,805	1,054,660
		수 출	11,344	14,920	15,852
	소 계		1,513,503	1,156,724	1,070,512
ICT	IT서비스 등	내 수	568,861	468,597	441,452
		수 출	7,137	6,546	7,515
	소 계		575,998	475,144	448,967
합 계		내 수	2,071,020	1,610,402	1,496,112

	수 출	18,481	21,466	23,367
	계	2,089,501	1,631,868	1,519,479

※ 별도 재무제표 기준입니다.

3. 연결재무상태 및 영업실적

가. 연결재무상태

(단위: 백만원)

과 목	제 22기	제 21기	제 20기
유동자산	2,676,110	1,683,884	1,524,614
비유동자산	1,218,193	1,011,186	884,631
자산총계	3,894,303	2,695,070	2,409,245
유동부채	1,363,163	1,359,778	1,170,277
비유동부채	291,378	302,610	270,527
부채총계	1,654,541	1,662,388	1,440,804
지배기업소유주지분	2,222,498	1,032,682	968,441
자본금	944,597	551,152	551,152
자본잉여금	1,084,938	328,046	327,003
자본조정	(34,121)	(739)	0
기타포괄손익누계액	2,354	(2,795)	(1,618)
이익잉여금	224,730	157,018	91,904
비지배지분	17,263	0	0
자본총계	2,239,761	1,032,682	968,441

[주요변동내역]

제22기의 자산총계는 3조 8,943억원으로 전기대비 44% 증가하였습니다. 이는 유상증자 등으로 인한 현금성 자산 + 1조 969억원 증가, Overair, 람다256 등의 당기손익인식공정가치 측정금융자산(FVPL) + 837억 증가, Kymeta 등의 기타포괄손익공정가치 측정금융자산(FVOCI) + 615억 등이 당기 자산증가의 주요 요인입니다. 부채 총계는 1조 6,545억원으로 전년과 유사한 수준입니다. 이는 매입채무, 미지급비용, 리스부채등이 소액 증가하였으나 차입금 400억 감소가 당기 부채증감의 주요 요인입니다. 자본총계는 2조 2,398억원으로 전기 대비 116% 증가하였습니다. 이는 당기 중 유상증자로 인해 1조 1,535억이 주된 증가 요인이며, 자기주식 매입 333억원, 배당 253억은 감소 요인으로 작용하였습니다.

나 연결영업실적

(단위: 백만원)

과 목	제 21기	제 20기	제 19기
매출액	2,089,503	1,642,855	1,545,984
매출원가	1,805,881	1,395,325	1,310,511
매출총이익	283,622	247,530	235,473

판매비와 관리비	171,572	154,666	149,711
영업이익	112,050	92,863	85,762
기타손익	20,249	(7,596)	(6,151)
금융손익	6,003	(1,931)	2,560
지분법손익	(10,248)	(4,261)	0
법인세비용차감전순이익	128,054	79,075	82,172
법인세비용	30,176	(14,505)	9,275
당기순이익	97,878	93,581	72,896
지배기업 주주지분	98,315	93,581	72,896
비지배지분	(437)	0	0
기타포괄손익	(127)	4,529	(8,275)
총포괄이익	97,752	98,109	64,621
지배기업 주주지분	98,188	98,109	64,621
비지배지분	(437)	0	0

[주요 변동 내역]

제22기의 매출액은 2조 895억으로 방산부문의 TICN 3차 양산, 피아식별장비(항공) 개발 등 기 수주사업의 매출실현, ICT 부문의 보험코어 2단계, 대내외 SI 매출확대 등의 영향으로 전년대비 약 27% 성장하였습니다. 영업이익은 1,121억으로 신사업 추진 중인 종속회사의 투자금액 증가에 따른 연결손실 증가에도 불구하고 방산부문과 ICT 부문의 높은 매출증가에 힘입어 영업이익이 전년 대비 21% 증가하였습니다. 법인세 비용 차감전 이익은 Overair 지분손익 감소, 람다256의 평가이익 증가가 주요 요인으로 전년대비 62% 증가하였습니다. 당기순이익은 방산부문의 전년 발생한 R&D 세액공제 금액에 대한 기저효과로 전년대비 6% 증가하였습니다.

다. 경영지표

(1) 안정성 지표

구분	산식	당기 비율
유동비율	유동자산/유동부채 ×100	196.32%
부채비율	부채총계/자기자본 ×100	73.87%
차입금 의존도	차입금/총자산 ×100	1.54%
영업이익대비 이자보상비율	영업이익 / 이자비용	26.7배

(2) 수익성 지표

구분	산식	당기 비율
매출액영업이익률	영업이익/매출액 ×100	5.36%
매출액순이익률	당기순이익/매출액 ×100	4.68%
총자산순이익률	당기순이익/평균총자산 ×100	2.97%

자기자본순이익률	당기순이익/평균자기자본 × 100	5.98%
총자산대비 영업현금흐름비율	영업활동으로인한현금흐름/평균총자산 × 100	9.61%

라. 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 위험을 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	제22기말	제21기말	증감액	증감률
현금 및 현금성자산	16,368	5,399	10,969	203.2%

당기말 연결실체의 현금 및 현금성자산은 16,368억 원으로 전기말 대비 10,969억 원이 증가하였습니다. 주요 증감내역은 영업활동현금흐름에서 3,165억 원이 증가하였으며 시설투자 및 지분투자등으로 투자활동현금흐름에서 2,680억 원이 감소, 차입금 상환 및 배당금 지급, 유상증자 등으로 재무활동현금흐름에서 10,483억 원이 증가, 환율변동효과로 1억 원이 증가하였습니다.

나. 자금의 조달

(1) 연결실체의 차입금 현황

당사의 21년말 기준 총 차입금은 599억 원입니다. 당기 회사채 100억 원 만기 상환 및 단기 차입금 300억 원 상환으로 전기말 999억 원 대비 400억 원 감소하였습니다.

(단위: 억원)

구분	제21기말	제20기말	증감액	비고
단기차입금	-	300	-300	-
장기차입금	-	-	-	-
사채	599	699	-100	-
차입금 계	599	999	-400	-

(2) 연결실체의 차입금 예상 현금흐름

당기말 연결실체의 조달자금 중 2022년 중 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자포함)은 311억 원입니다. 당기말 현재 연결실체의 조달자금 중 2022년말 이후에 만기가 도래하여 상환해야 할 금액(이자포함)은 총 311억 원입니다. 차입금의 할인되지 않은 명목 현금기준 만기별 예상현금흐름(이자포함)은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

구분	1년 미만	1년에서 5년 이하	5년 초과	합계
차입금	-	-	-	-
사채	31,068	31,100	-	62,168
합계	31,068	31,100	-	62,168

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. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제22기(당기)	안진회계법인	적정	-	(별도) 총예정원가의 추정 (연결) 총예정원가의 추정
제21기(전기)	안진회계법인	적정	-	(별도) 총예정원가의 추정, 영업권의 손상검사 (연결) 총예정원가의 추정, 영업권의 손상검사
제20기(전전기)	삼일회계법인	적정	-	(별도) 영업권 손상평가, 원가기준 투입에 따른 수익 인식 (연결) 영업권 손상평가, 원가기준 투입에 따른 수익 인식

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제22기(당기)	안진회계법인	별도 및 연결 분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	580백만원	5,772	580백만원	5,868
제21기(전기)	안진회계법인	별도 및 연결 분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	530백만원	5,300	530백만원	6,348
제20기(전전기)	삼일회계법인	별도 및 연결 분/반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표에 대한 감사	390백만원	2,600	390백만원	2,360

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기(당기)	2021년 11월	· 법인세 세무조정 및 세무자문 용역계약	21년 11월~22년 3월	27.8백만원	-
	2021년 11월	· 해외 사업 및 현지 세무 자문	21년 11월 ~22년 10월	5.5백만원	21년 분 Time Charge
	2021년 10월	· 한화토탈 R&D 디지털화 프로젝트 PI컨설팅	21년 10월 ~22년 12월	159.6백만원	
제21기(전기)	2020년 04월	· 해외 고정사업장 세무 자문	20년 4월 ~ 6월	25백만원	-
	2020년 10월	· 법인세 세무조정 및 세무자문 용역계약	20년 10월~21년 3월	27.8백만원	-
제20기(전전기)	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2021.02.17	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면회의	· 감사결과에 대한 커뮤니케이션

2	2021.05.07	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	서면	· 감사계약 단계 커뮤니케이션 및 1분기 검토 결과
3	2021.08.12	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면회의	· 반기 검토 결과
4	2021.11.09	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면회의	· 3분기 검토 결과 · 연간 감사계획 및 핵심감사사항 선정
5	2022.02.22	· 회사측: 감사위원회 3명 · 감사인측: 업무수행이사 외 1인	대면/화상회의	· 감사결과에 대한 커뮤니케이션

마. 회계감사인의 변경

당사는 유가증권시장 상장을 위해 '주식회사의 외부감사에 관한 법률' 및 동법 시행령에 따라 2018년 10월 30일 금융감독원에 감사인 지정을 신청하여 2018년 12월 21일자로 삼일회계법인과 외부감사계약을 체결하였습니다. 2020년 (제21기) 부터는 2020년 2월 14일자로 감사위원회에서 외부감사인으로 안진회계법인을 선정하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견 및 검토의견]

사업연도	감사인	감사의견 및 검토의견	지적사항
제22기	안진회계법인	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2021년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	-
제21기	안진회계법인	[감사의견] 회사의 내부회계관리제도는 2020년 12월 31일 현재 「내부회계관리제도 설계 및 운영 개념체계」에 따라 중요성의 관점에서 효과적으로 설계 및 운영되고 있습니다.	-
제20기	삼일회계법인	[검토의견] 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	-

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

(1) 이사회 구성

당사의 이사회는 공시서류작성기준일 현재 사내이사 3인(어성철, 김연철, 김경한), 사외이사 4인(방효복, 임주재, 홍성철, 홍성수)으로 총 7인의 이사로 구성되어 있습니다. 어성철 대표이사가 이사회 의장을 맡고 있으며 겸직을 하고 있지 않습니다. 이사회 내에는 총 5개의 위원회(감사위원회, 내부거래위원회, 사외이사후보추천위원회, 보상위원회, ESG위원회)가 설치되어 운영되고 있습니다.

공시서류작성기준일 이후인 2022년 2월 1일 김경한 사내이사는 계열회사 전출의 사유로 사임하였습니다.

(2) 이사회 권한 내용

당사 이사회규정에 의하면 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 대표이사로 한다. 단, 대표이사가 수인인 경우에는 이사회 결의로 대표이사 중 이사회의 의장을 선임한다. ② 의장이 사고로 인하여 직무를 행할 수 없을 때에는 의장이 지정한 순서에 따른 이사가 직무를 대행하고, 의장이 지정한 이사가 없는 경우에는 의장이 아닌 대표이사, 사장, 부사장, 전무, 상무의 순(2인 이상이 동일 직위일 경우 재직기간이 오래된 자)으로 그 직무를 대행한다.
제7조 (소집권자)	① 이사회는 이사회 의장이 소집한다. 그러나 의장이 사고로 인하여 직무를 행할 수 없을 때에는 제 5조 제2항에 정한 순으로 그 직무를 대행한다. 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 동의를 있는 때에는 제1항의 절차 없이 언제든지 회의를 열수 있다.
제9조 (결의방법)	① 이사회의 결의는 이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 한다. 다만, 상법 제397조의2 (회사기 회유금지) 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 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 이사는 의결권을 행사하지 못한다. ④ 제3항의 규정에 의하여 의결권을 행사할 수 없는 이사의 수는 출석한 이사의 수에 산입하지 아니한다.

<p>제11조 (이사회 내 위원회)</p>	<p>① 이사회는 신속하고 효율적인 의사결정을 위하여 정관이 정한 바에 따라 이사회 내에 각종의 위원회를 설치할 수 있다.</p> <p>② 이사회는 다음 각호의 사항을 제외하고는 그 권한을 위원회에 위임할 수 있다.</p> <p>1. 주주총회의 승인을 요하는 사항의 제안</p> <p>2. 대표이사의 선임 및 해임</p> <p>3. 위원회의 설치와 그 위원의 선임 및 해임</p> <p>4. 정관에서 정하는 사항</p> <p>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 3분의 2 이상이어야 한다.</p> <p>④ 위원회는 그 결의로 위원회를 대표할 자를 선정하여야 한다.</p> <p>⑤ 위원회의 세부운영에 관한 사항은 이사회에서 따로 정한다.</p>
<p>제12조 (관계인의 출석)</p>	<p>의장은 필요하다고 인정할 경우에는 관계임직원 또는 외부인사를 출석시켜 의견을 청취할 수 있다.</p>
<p>제14조 (의사록)</p>	<p>① 이사회 의사에 관하여는 의사록을 작성한다.</p> <p>② 의사록에는 의사의 안건, 경과요령, 그 결과, 반대하는 자와 그 반대이유를 기재하고 출석한 이사가 기명날인 또는 서명한다.</p> <p>③ 주주는 영업시간 내에 이사회 의사록의 열람 또는 등사를 청구할 수 있다.</p> <p>④ 회사는 제3항의 청구에 대하여 이유를 붙여 이를 거절할 수 있다. 이 경우 주주는 법원의 허가를 얻어 이사회 의사록을 열람 또는 등사할 수 있다.</p>

(4) 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
7	4	4	-	-

※ 상기 사외이사 전원(4명)은 제21기 정기주주총회(2021.03.23)에서 재선임 되었습니다.

(5) 사외이사 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
방효복 (1950.03)	前 연합사 작전처장(1999~2001) 前 육군 11군단장(2002~2006) 前 육군본부 참모차장 (2006~2008) 前 국방대 총장(2008~2009) 前 한국국방연구원장(2011~2014) 前 대한민국성우회 사무총장(2014~2021) 現 대한민국성우회 DMZ 미래연합대표	이해관계 없음	결격사항 없음	2021.03.23 재선임
임주재 (1953.07)	前 금강원 총무국장(2001~2006) 前 금강원 총괄 부원장보(2006~2008) 前 주택금융공사 사장(2008~2011) 現 김앤장법률사무소 고문(2012~현재)	이해관계 없음	결격사항 없음	2021.03.23 재선임

홍성수 (1963.10)	前 서울대 융합과학기술원 부원장(2012~2014) 現 서울대 전기공학부 교수(1995~현재)	이해관계 없음	결격사항 없음	2021.03.23 재선임
홍성철 (1958.01)	前 서울고법 판사 (2004) 前 대구지법 부장판사 (2006) 前 법무법인 서일 대표변호사(2016) 前 국민권익위 부위원장(2012~2015) 現 법무법인 클라스 파트너변호사(2018~현재)	이해관계 없음	결격사항 없음	2021.03.23 재선임

나. 중요의결사항 등

(1) 이사회회 주요활동내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

회차	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명							
				사내이사			사외이사				
				어성결 (출석률: 100%)	김연철 (출석률: 100%)	김경한 (출석률: 100%)	방효복 (출석률: 100%)	임주재 (출석률: 100%)	홍성수 (출석률: 100%)	홍성철 (출석률: 100%)	
				찬반여부							
2021년 제1차	2021.01.21	· 제1회의안: 보상위원회 설치 및 위원 선임의 건 · 제2회의안: 보상위원회 규정 제정의 건	가결 가결	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	찬성 찬성	
2021년 제2차	2021.02.19	· 보고: 내부회계관리제도 운영실태 보고 · 보고: 감사위원회의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 · 보고: 보상위원회 및 사외이사후보추천위원회 위원장 선임 · 보고: 이사보수한도액 승인 · 보고: 사외이사 후보자 선정 결과 · 보고: 방위사업청 거래에 대한 청렴서약서 제출 · 보고: 2020년 4분기 공시 실적 · 제1회의안: 제21기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 · 제2회의안: 전자투표제 도입의 건 · 제3회의안: 2021년 1분기 이사 등 자기거래 승인금액 변경의 건 · 제4회의안: 임원보수규정 개정의 건 · 제5회의안: 양도제한조건부주식(RSU) 부여대상 및 금액 승인의 건 · 제6회의안: 제21기 정기주주총회 소집 및 회의목적사항 결정의 건	- - - - - - - 가결 가결 가결 가결 가결 가결	- - - - - - - 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	- - - - - - - 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	- - - - - - - 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	- - - - - - - 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	- - - - - - - 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	- - - - - - - 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성		
2021년 제3차	2021.03.23	· 제1회의안: 대표이사 연임의 건 · 제2회의안: 내부거래위원회 위원 연임의 건 · 제3회의안: 사외이사후보추천위원회 위원 연임의 건 · 제4회의안: 보상위원회 위원 연임의 건 · 제5회의안: 위성통신사업, 미국법인 설립의 건 · 제6회의안: 안전·보건 계획 수립의 건 · 제7회의안: 지정 등기사항 수정의 건 · 제8회의안: 2021년 1분기 이사 등 자기거래 승인금액 변경의 건 · 제9회의안: 2021년 2분기 이사 등 자기거래 승인의 건 · 제10회의안: 2021년 2분기 대규모 내부거래 승인의 건 · 보고: 한화시스템 ESG 현안 및 개선 추진사항	가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결 가결	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성	찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성 찬성		
2021년 제4차	2021.03.29	· 제1회의안: 유상증자 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2021년 제5차	2021.03.30	· 제1회의안: 특수관계인의 유상증자 참여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

2021년 제6차	2021.05.06	· 제1호의안: 임원보수규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호의안: 2021년 1분기 이사 등 자기거래 승인금액 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고: 2021년 1분기 재무제표(잠정)	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고: 2021년 1분기 공시 실적	-	-	-	-	-	-	-	-
2021년 제7차	2021.06.22	· 제1호 의안 : ESG위원회 설치 및 위원 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : ESG위원회 규정 제정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제3호 의안 : 2021년 3분기 이사 등 자기거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제4호 의안 : 2021년 특수관계인과의 거래 승인금액 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 2021년 내부회계관리제도 연간 운영계획	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2021년 3분기 대규모 내부거래 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
2021년 제8차	2021.07.07	· 제1호 의안 : 임원보수규정 개정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 방산원가내부통제 운영실태 보고	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2021년 2분기 공시 실적	-	-	-	-	-	-	-	-
2021년 제9차	2021.08.12	· 제1호 의안 : 해외업체 자본 투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : Overair 전환사채(컨버터블노트) 인수의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제3호 의안 : 2021년 3분기 이사 등 자기거래 승인 금액 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 2021년 2분기 재무제표	-	-	-	-	-	-	-	-
2021년 제10차	2021.09.01	· 제1호 의안 : 대표이사 선임의 건 [여성철]	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2021년 제11차	2021.09.15	· 제1호 의안 : 계열회사와의 자산거래에 대한 양해각서(MOU) 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : 2021년 4분기 이사 등 자기거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 테크핀 사업 추진 경과	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 합작투자 계약 체결의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2021년 4분기 대규모 내부거래 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
2021년 제12차	2021.10.13	· 제1호 의안 : 타법인 자본 투자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	반대	찬성
		· 보고 : 2021년 3분기 공시 실적	-	-	-	-	-	-	-	-
2021년 제13차	2021.11.09	· 제1호 의안 : 해외법인 설립의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 2021년 3분기 재무제표(잠정)	-	-	-	-	-	-	-	-
2021년 제14차	2021.12.23	· 제1호 의안 : 2022년 1분기 이사 등 자기거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호 의안 : 2022년 특수관계인과의 거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제3호 의안 : 2022년 여신 만기연장 및 신규 차입 위임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 보고 : 2021년 준법통제 실적 보고의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2021년 4분기 대규모내부거래(상품·용역) 금액 변경의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2021년 4분기 대규모내부거래(상품·용역) 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2022년 1분기 대규모내부거래(상품·용역) 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2021년 브랜드라이선스 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 2022년 1분기 계열금융회사와의 거래한도 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-	-
		· 보고 : 특수관계인과의 보정거래 승인의 건	-	-	-	-	-	-	-	

* 상기 안건 중 이사등 자기거래 및 특수관계인과의 거래 승인의 건은 당사의 대주주 및 그 회사와의 거래로 상품용역거래 등 경상거래건입니다.

* 2021년 제12차(2021.10.13) 이사회는 제1호의안인 타법인 자본 투자의 건에 대해 흥성수 사외이사는 신규사업 진출영역에 대한 선택과 집중이 필요하다는 사유로 반대의견을 제시하였습니다.

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	홍성철 방효복 임주재	설치목적	내부거래에 대한 통제 강화 부당지원 행위에 대한 감독	-
			권한사항	제3조(권한) 위원회는 독점규제 및 공정거래에 관한 법률(이하 "공정거래법") 제11조의2 및 동법 시행령 제17조의 8에서 규정하고 있는 다음 각 호의 대규모 내부거래에 대한 심사·승인을 하고, 해당 내용을 이사회에 보고한다. 1. 가지급금 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	홍성수 방효복 홍성철	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 사내이사	임주재 홍성철 여성철	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: 2021년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명		
				사외이사		
				방효복 (출석률: 100%)	임주재 (출석률: 100%)	홍성철 (출석률: 100%)
				찬반여부		
내부거래 위원회	2021.03.23	· 제1호의안: 내부거래위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.06.22	· 제1호의안 : 2021년 3분기 대규모 내부거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		· 제2호의안 : 2021년 3분기 계열금융회사와의 거래한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.09.15	· 제1호의안 : 2021년 4분기 대규모 내부거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		· 제2호의안 : 2021년 4분기 계열금융회사와의 거래한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.12.23	· 제1호의안 : 2021년 4분기 대규모내부거래(상품용역) 금액 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		· 제2호의안 : 2021년 4분기 대규모내부거래(상품용역) 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
· 제3호의안 : 2022년 1분기 대규모 내부거래(상품용역) 승인의 건		가결	찬성	찬성	찬성	
· 제4호의안 : 2021년 브랜드라이선스 승인의 건		가결	찬성	찬성	찬성	
	· 제5호의안 : 2022년 1분기 계열금융회사와의 거래한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	
	· 제6호의안 : 특수관계인과의 보형거래 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	

※ 내부거래위원회를 구성하는 사외이사 전원의 재선임으로 인하여 '2021년 2분기 대규모 내부거래 승인의 건'은 이사회에서 의결하였습니다.

② 보상위원회

(기준일: 2021년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명		
				사외이사		
				홍성수 (출석률: 100%)	방효복 (출석률: 100%)	홍성철 (출석률: 100%)
				찬반여부		
보상 위원회	2021.02.19	· 제1호의안: 보상위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
		· 제2호의안: 이사보수한도액 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.03.23	· 제1호의안: 보상위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

③ ESG위원회

(기준일: 2021년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명		
				사외이사		사내이사
				임주재	홍성철	여성철

				(출석률: 100%)	(출석률: 100%)	(출석률: 100%)
				찬반여부		
ESG 위원회	2021.06.22	· 제1호의안 : ESG위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.10.13	· 보고 : ESG 활동 현황 및 주요 계획	-	-	-	-
	2021.11.09	· 보고 : 지속가능경영보고서 발간 · 보고 : ESG등급 결과 보고	-	-	-	-

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)	여성철	이사회	2020.03.23	대표이사 ESG위원회 위원	해당 없음	등기임원	업무 총괄 및 대외 업무의 안정적 수행	X	-
사내이사	김연철	이사회	2019.09.23	사외이사후보추천위원회 위원	해당 없음	등기임원	업무 총괄	O	1
사내이사	김경한	이사회	2018.08.01.	ICT부문 부부장 사외이사후보추천위원회 위원	해당 없음	등기임원	ICT 사업 부문 업무 총괄	O	1
사외이사	방효복	이사회	2019.06.12.	사외이사후보추천위원회 위원 장 내부거래위원회 위원, 보상위원회 위원	해당 없음	등기임원	국방분야 전문가	O	1
사외이사	임주재	이사회	2019.06.12	감사위원회 위원장, ESG위원회 위원장 내부거래위원회 위원, 사외이사후보추천위원회 위원	해당 없음	등기임원	재무분야 전문가	O	1
사외이사	홍성수	이사회	2019.06.12	보상위원회 위원장 감사위원회 위원, 사외이사후보추천위원회 위원	해당 없음	등기임원	ICT/경영분야 전문가	O	1
사외이사	홍성철	이사회	2019.06.12	내부거래위원회 위원장, 감사위원회 위원 보상위원회 위원 ESG위원회 위원	해당 없음	등기임원	법무분야 전문가	O	1

* 김경한 사내이사는 공시서류작성기준일 이후인 2022년 02월 01일 사임하여 공시서류제출일 현재 이사의 수는 총 6명(사내이사 2명, 사외이사 4명)입니다.

(2) 사외이사 후보 추천위원회

위원회명	구성	성명	설치목적 및 권한사항	
사외이사 후보	사외이사(위원장)	방효복	설치목적	사외이사 후보 추천

추천위원회	사외이사	임주재	권한사항	제5조(위원회 권한)
	사외이사	홍성수		① 위원회는 사외이사를 선임하기 위한 주주총회일의 6주 전에 사외이사 후보를 추천한다.
	사내이사	김연철		② 위원회는 회사와 주주의 이익에 부합하는 자를 공정하고 투명하게 사외이사 후보로 추천하여야 한다.
	사내이사	김경한		③ 위원회는 사외이사 예비후보가 관련 법규 및 회사 규정에서 정하는 자격요건을 충족 하는지를 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, 제542조의6 제1항·제2항의 권리를 행사할 수 있는 요건을 갖춘 주주가 주주총회일 6주 전까지 추천한 후보를 포함 시켜야 한다.

※ 김경한 사외이사후보추천위원회 위원은 공시서류작성기준일 이후인 2022년 02월 01일 사임하였습니다.

(3) 사외이사 후보 추천위원회 활동 내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	위원 성명				
				사외이사			사내이사	
				방효복 (출석률: 100%)	임주재 (출석률: 100%)	홍성수 (출석률: 100%)	김연철 (출석률: 100%)	김경한 (출석률: 100%)
찬반여부								
사외이사후보추천 위원회	2021.02.19	· 제1호의안: 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제2호의안: 사외이사 임주재 후보 추천의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성
		· 제3호의안: 사외이사 방효복 후보 추천의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제4호의안: 사외이사 홍성철 후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
		· 제5호의안: 사외이사 홍성수 후보 추천의 건	가결	찬성	찬성	-	찬성	찬성
	2021.03.23	· 제1호의안: 사외이사후보추천위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

※ 제2호의안~제5호의안 의결시 위원 본인이 추천대상이 되는 안건에 대한 의결권을 제한하였습니다.

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 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2021.06.18	상장회사협의회	임주재, 방효복 홍성수, 홍성철	-	사외이사의 주요 역할과 책임 해설 등

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
임주재	예	前 금강원 총무국장(2001~2006) 前 금강원 총괄 부원장보(2006~2008) 前 주택금융공사 사장(2008~2011) 現 김앤장법률사무소 고문(2012~현재)	예	④ 금융기관·정부·증권유관기관 등 경력자(4호 유형)	한국은행 조사역(1987~1993) 한국은행 감독기획국 과장(1993~1997) 한국은행 은행감독원 감사 1국, 신용감독국 부국장(1997~1998) 금강원 신용감독국, 총무국 부국장(1998~2001)
홍성수	예	前 서울대 융합과학기술원 부원장(2012~2014) 現 서울대 전기공학부 교수(1995~현재)	-	-	-
홍성철	예	前 서울고법 판사 (2004) 前 대구지법 부장판사 (2006) 前 법무법인 서일 대표변호사(2016) 前 국민권익위 부위원장(2012~2015) 現 법무법인 클라스 파트너변호사(2018~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 적절한 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	
감사위원회	사외이사(위원장) 사외이사 사외이사	임주재 홍성수 홍성철	설치목적	경영투명성 및 독립성 강화 내부감사 및 경영감시
			권한사항	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 불이익

			<p>한 대우 여부 확인</p> <p>10. 재무제표(연결재무제표 포함)의 이사회 승인에 대한 동의</p> <p>11. 기타 회사의 경영사항으로서 이사회가 수시로 위임한 사항</p> <p>③ 위원회는 다음 각 호의 사항을 요구할 수 있으며, 그 요구를 받은 자는 특별한 사유가 없는 한 이에 응하여야 한다.</p> <p>1. 회사 내 모든 정보에 대한 사항</p> <p>2. 관계자의 출석 및 답변</p> <p>3. 참고, 금고, 장부 및 관계서류, 증빙, 물품 등에 관한 사항</p> <p>4. 기타 감사업무 수행에 필요한 사항</p> <p>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.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

다. 감사위원회의 활동내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

위원회명	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사 성명		
				사외이사		
				임주재 (출석률: 100%)	홍성수 (출석률: 100%)	홍성철 (출석률: 100%)
				찬반여부		
감사위원회	2021.02.17	· 지배기구와의 커뮤니케이션 - 감사결과에 대한 커뮤니케이션	-	-	-	-
	2021.02.17	· 보고: 내부회계관리제도 운영실태보고 · 내부회계관리제도 운영실태 평가회의 개최	- -	- -	- -	- -
	2021.02.19	· 제1호의안: 제21기 재무제표 및 영업보고서 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.03.23	· 제1호의안: 감사위원회 위원장 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021.05.06	· 보고 : 2021년 1분기 재무제표(잠정)	-	-	-	-
	2021.05.07	· 지배기구와의 커뮤니케이션 - 감사계약 단계 커뮤니케이션 및 1분기 검토 결과	-	-	-	-
	2021.06.22	· 보고 : 2021년 내부회계관리제도 연간 운영계획	-	-	-	-
	2021.08.12	· 보고 : 2021년 2분기 재무제표	-	-	-	-
	2021.08.12	· 지배기구와의 커뮤니케이션 - 반기 검토 결과	-	-	-	-
	2021.09.15	· 보고 : 2021년 내부회계관리제도 상반기 평가 결과 보고 · 보고 : 외부감사인과의 비감사업무 용역계약 체결 건 보고	- -	- -	- -	- -
	2021.11.09	· 보고 : 2021년 3분기 재무제표(잠정) · 보고 : 외부감사인과의 비감사업무 용역계약 체결 건 보고	- -	- -	- -	- -
	2021.11.09	· 지배기구와의 커뮤니케이션 - 감사에서의 유의적 발견사항, 핵심감사사항, 독립성, 그룹감사와 관련한 사항, 서면진술	-	-	-	-

라. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
------	--------	---------	--------	---------

2021.04.22	한국공인회계사협회	감사위원 2명(임주재, 홍성철)	-	ESG 관련 보고와 감사(위원회)의 역할
2021.11.16	한국상장회사협의회	감사위원 1명(홍성수)	-	내부회계관리제도(온라인교육)

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
IR팀	4	부장 1명 차장 2명 대리 1명 (평균 11.8년)	- 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.	수석변호사	상근	- 2006년 제48회 사법시험 합격 - 2009년 사법연수원 수료(38기) - 2009년 법무법인 대륙아주 - 2013년 삼성탈레스 법무팀 - 2017년 한화시스템 법무팀장 - 現 한화시스템 법무팀장 - 現 한화시스템 준법지원인	2019. 6. 12.

(2) 준법지원인의 주요 활동내역 및 그 처리결과

구분	기간	주요 활동 내역	처리 결과
교육 및 전파	2021.01	대표이사 준법레터 배포	완료
	2021.01. ~ 2021.09.	컴플라이언스 소식지 개편, 발간(매주)	완료
	2021.04. ~ 2021.06.	전 임직원 준법 교육 실시(99%수료) * 부패방지, 공정거래, 하도급 등13개 분야	완료
	2021.04. ~ 2021.12.	신입/경력사원 준법교육 실시(수시) * 영업비밀, 하도급법상 기술자료 분야	완료
	2021.04. ~ 2021.11.	찾아가는 교육 실시(수시)	완료
	2021.04.	상반기 준법협의체 담당자 교육 및 전파(총 82명) * 컴플라이언스 일반 분야	완료
	2021.07.	임직원 준법서약서 징구(95% 제출)	완료
	2021.09.	하반기 준법협의체 담당자 교육 및 전파(총 82명) * 하도급법, 상생협력법 분야	완료
	2021.09.	협력업체 준법 교육 실시(총 109업체) * 부패방지, 기술보호, 컴플라이언스 일반 분야	완료

	2021.11.	하반기 전 임직원 준법 교육 실시(97% 수료) * 공정거래, 부패방지, 기술보호 분야	완료
점검 및 개선	2021.01. ~ 2021.09..	하도급법 준수 여부 점검 실시 (매월)	완료
	2021.06.	상반기 자율점검 실시	완료
	2021.09.	하반기 자율점검 실시	완료
평가	2021.01.	준법활동 평가 기준 개선	완료
	2021.08.	상반기 준법활동 평가	완료
	2021.12.	하반기 준법활동 평가	완료
	2021.12.	준법활동 우수자 시상	완료

(3) 준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
법무팀	7	수석변호사 1명 (준법지원인) 부장 1명 차장 1명 과장 2명 대리 2명 (평균 7.3년)	- 주요 제개정 법령 전파
컴플라이언스팀	4	부장 1명 과장 2명 대리 1명 (평균 11.1년)	- 임직원 대상 준법통제서신 발송 - 주간 준법소식지 작성 및 발송 - 주요 법령에 대한 임직원 특별교육 - 준법통제기준 준수여부 점검

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	도입	도입
실시여부	-	제21기(2021년도) 정기주총	제21기(2021년도) 정기주총

나. 소수주주권 행사 여부

공시서류작성기준일 현재까지 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

라. 경영권 경쟁

공시서류작성기준일 현재까지 경영권 분쟁이 발생한 사실이 없습니다.

마. 의결권대리행사권유제도 도입여부

당사는 정관 제25조(의결권의 대리행사)에서 의결권 대리행사를 할 수 있도록 규정하고 있

며, 제21기 정기주주총회(2021.03.21)에 의결권 대리행사 권유를 위해 관련 공시를 '21년 02월 25일 진행하였습니다. 의결권 대리행사를 위한 위임의 방법으로는 전자위임, 서면위임을 모두 가능하도록 하였습니다.

바. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	188,919,389	-
	종류주식	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	1,926,128	-
	종류주식	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	종류주식	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	186,993,261	-
	종류주식	-	-

사. 주식의 사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제9조(주식의 발행 및 배정)</p> <p>① 이 회사가 이사회의 결의로 신주를 발행하는 경우 다음 각 호의 방식에 의한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>② 제1항 제3호의 방식으로 신주를 배정하는 경우에는 이사회의 결의로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 방식으로 신주를 배정해야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 주식에 있는 경우 이를 불특정 다수인에게 신주를 배정 받을 기회를 부여하는 방식 4. 투자매매업자 또는 투자중개업자가 인수인 또는 주선인으로서 마련한 수요예측 등 관
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>계 법규에서 정하는 합리적인 기준에 따라 특정한 유형의 자에게 신주인수의 청약을 할 수 있는 기회를 부여하는 방식</p> <p>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.</p> <p>④ 제1항 각호의 어느 하나의 방식에 의해 신주를 발행할 경우에는 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 한다.</p> <p>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.</p> <p>⑥ 회사는 신주를 배정하면서 발생하는 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결산일	12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료 후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	1월 1일부터 1월 14일		
주권의 종류	일주권, 오주권, 일십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권, 일만주권 (8종)		
명의개서대리인	한국예탁결제원 (051-519-1500)		
공고게재신문	<p>한국경제신문</p> <p>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</p>		

아. 주주총회 의사록 요약

공시서류작성기준일 현재 주주총회에 대한 내용은 다음과 같습니다.

주총일자	안 건	결 의 내 용
2019년 정기주주총회 (2019.3.27)	1. 재무제표 및 영업보고서 승인의 건 2. 정기배당 승인의 건 3. 이사 보수 한도 승인의 건	1. 원안가결 2. 주당 310원(총 배당금 158.2억원) 3. 보수한도: 25억원
2019년 제1차 임시주주총회 (2019.6.12)	1. 정관 개정의 건 2. 주식 액면 분할의 건 3. 사외이사 선임의 건 4. 감사위원회 위원 선임 승인의 건	1. 원안가결 2. 원안가결 3. 사외이사 방효복, 임주재, 홍성수, 홍성철 4. 감사위원회 위원 임주재, 홍성수, 홍성철
2019년 제2차 임시주주총회 (2019.09.23)	1. 사내이사 선임의 건	1 원안가결
2020년 정기주주총회 (2020.03.23)	1. 제20기 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건 2. 정관 일부 변경의 건 3. 사내이사 선임의 건 3-1. 사내이사 김경한 선임의 건 3-2. 사내이사 여성철 선임의 건 4. 이사보수한도액 승인의 건 5. 임원퇴직금지규정 개정의 건	1. 원안가결 2. 원안가결 3. 원안가결 3-1. 원안가결 3-2. 원안가결 4. 원안가결 5. 원안가결

<p>2021년 정기주주총회 (2021.03.23)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 제21기 재무제표(이익잉여금처분계산서 포함) 승인의 건 2. 이사 선임의 건 <ol style="list-style-type: none"> 2-1. 사내이사 김연철 선임의 건 2-2. 사외이사 임주재 선임의 건 2-3. 사외이사 방효복 선임의 건 2-4. 사외이사 홍성철 선임의 건 3. 감사위원이 되는 사외이사 홍성수 선임의 건(분리선출) 4. 감사위원 선임의 건 <ol style="list-style-type: none"> 4-1. 감사위원 임주재 선임의 건 4-2. 감사위원 홍성철 선임의 건 5. 이사보수한도액 승인의 건 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 원안가결 2. 원안가결 <ol style="list-style-type: none"> 2-1. 원안가결 2-2. 원안가결 2-3. 원안가결 2-4. 원안가결 3. 원안가결 4. 원안가결 <ol style="list-style-type: none"> 4-1. 원안가결 4-2. 원안가결 5. 원안가결
--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
한화에어로스페이스(주)	최대주주	의결권이 있는 주식	54,000,000	48.99	88,289,321	46.73	-
한화에너지(주)	계열회사	의결권이 있는 주식	14,785,550	13.41	24,174,187	12.80	-
어성철	특수관계인	의결권이 있는 주식	10,708	0.00	17,506	0.01	-
김연철	특수관계인	의결권이 있는 주식	15,601	0.01	25,506	0.01	-
김경한	특수관계인	의결권이 있는 주식	11,308	0.01	18,487	0.01	-
계		보통주	68,823,167	62.44	112,525,007	59.56	-
		종류주식	-	-	-	-	-

※ 상기 기초의 총 주식수는 110,230,389주입니다.

※ 상기 기말의 총 주식수는 188,919,389주입니다.

※ 어성철 대표이사의 의결권이 있는 주식수에는 한화시스템(주) 우리사주조합에 보유 중인 주식 10,708주를 포함하고 있습니다.

※ 김경한 사내이사는 2022년 02월 01일부로 사임하여 공시서류제출일 현재 특수관계인에서 제외되었습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

가. 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
한화에어로스페이스(주)	130,584	신현우	0.03	-	-	(주)한화	33.95
		-	-	-	-	-	-

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2021년 12월 31일 기준입니다.

※ 상기 대표이사 및 최대주주의 지분율은 2021년 말 기준입니다.

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	한화에어로스페이스 주식회사
자산총계	9,464,816

부채총계	6,475,090
자본총계	2,989,726
매출액	5,321,444
영업이익	243,947
당기순이익	164,740

※ 상기 한화에어로스페이스(주) 2020년(말) 연결재무제표 기준입니다.

다. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

한화시스템 주식회사의 최대주주인 한화에어로스페이스 주식회사는 경남 창원시 성산구 창원대로 1204(성주동)에 소재하며, 고도의 정밀기계분야의 핵심기술을 바탕으로 국내외에서 항공기 및 가스터빈 엔진, 자주포, 장갑차, CCTV, 칩마운터 등의 생산 및 판매와 IT 기술을 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

가. 최대주주(법인)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사			최대주주		
		성명	주식의 종류	지분(%)	성명	주식의 종류	지분(%)
(주)한화	78,834	금춘수	보통주	0.04	김승연	보통주	22.65
			우선주	0.09		우선주	6.40
			합계	0.05		합계	18.84
		육경석	보통주	0.01	-	-	-
			우선주	0.00	-	-	-
			합계	0.01	-	-	-
		김승모	보통주	0.01	-	-	-
			우선주	0.00	-	-	-
			합계	0.01	-	-	-
		김맹윤	보통주	0.01	-	-	-
			우선주	0.00	-	-	-
			합계	0.01	-	-	-

※ 상기 출자자수는 최근 주주명부 폐쇄일인 2021년 12월 31일 및 의결권 있는 주식 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(%)	
2019.01.07	대표이사	김연철	장내매수	보통주	0.01	보통주	0.01	-

				우선주	0.02	우선주	0.02	
				합계	0.01	합계	0.01	
2019.01.14	대표이사	옥경석	장내매수	보통주	0.00	보통주	0.01	-
				우선주	0.00	우선주	0.00	
				합계	0.00	합계	0.01	
2019.02.12	대표이사	이민석	장내매수	보통주	0.01	보통주	0.01	-
				우선주	0.00	우선주	0.00	
				합계	0.01	합계	0.01	
2019.03.27	대표이사	금춘수	신규선임	보통주	-	보통주	0.03	변동 후 대표이사 : 금춘수, 김연철, 이민석, 옥경석
				우선주	-	우선주	0.04	
				합계	-	합계	0.03	
2019.09.20	대표이사	이민석	장내매수	보통주	0.01	보통주	0.01	-
				우선주	0.00	우선주	0.00	
				합계	0.01	합계	0.01	
2019.09.22	대표이사	김연철	임원퇴임	보통주	0.01	보통주	-	변동 후 대표이사 : 금춘수, 이민석, 옥경석
				우선주	0.02	우선주	-	
				합계	0.01	합계	-	
2020.03.03.	대표이사	금춘수	장내매수	보통주	0.03	보통주	0.04	-
				우선주	0.04	우선주	0.09	
				합계	0.03	합계	0.05	
2020.03.18	대표이사	옥경석	장내매수	보통주	0.01	보통주	0.01	-
				우선주	0.00	우선주	0.00	
				합계	0.01	합계	0.01	
2020.09.07	대표이사	이민석	장내매수	보통주	0.01	보통주	0.01	-
				우선주	0.00	우선주	0.00	
				합계	0.01	합계	0.01	
2020.10.31	대표이사	이민석	임원퇴임	보통주	0.01	보통주	-	변동 후 대표이사 : 금춘수, 옥경석
				우선주	0.00	우선주	-	
				합계	0.01	합계	-	
2021.03.29	대표이사	김승모	신규선임	보통주	-	보통주	0.01	변동 후 대표이사 : 금춘수, 옥경석, 김승모, 김맹윤
				우선주	-	우선주	0.00	
				합계	-	합계	0.01	
2021.03.29	대표이사	김맹윤	신규선임	보통주	-	보통주	0.01	
				우선주	-	우선주	0.00	
				합계	-	합계	0.01	

나. 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	내용
자산총계	191,178,338
부채총계	172,671,140
자본총계	18,507,198

매출액	50,926,451
영업이익	1,582,045
당기순이익	740,501

※ (주)한화 2020년(말) 연결재무제표 기준입니다.

다. 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용
 당사의 최대주주인 (주)한화(영문명 HANWHA CORPORATION)는 1952년 10월 28일 설립하였으며, 서울특별시 중구 청계천로 86 (장교동, 한화빌딩)에 본사를 두고 있습니다. 동사는 산업용 화약 및 방산 사업, 기계 제조, 무역 등 자체사업을 영위하면서 국내외 여러 종속회사를 통하여 화약제조업, 도소매업, 화학제조업, 건설업, 레저서비스업, 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 변동현황

최대주주 변동내역

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2018.03.23	한화에어로스페이스(주)	27,000,000	100.00	한화에어로스페이스(주) 사명변경	-
2018.08.01	한화에어로스페이스(주)	34,392,775	67.37	한화시스템(주) 합병	-
2019.06.12	한화에어로스페이스(주)	68,785,550	67.37	한화시스템(주) 액면분할	-
2019.11.08	한화에어로스페이스(주)	68,785,550	62.40	한화시스템(주) 신주발행 및 상장	-
2021.06.12	한화에어로스페이스(주)	112,514,299	59.56	한화시스템(주) 주주배정 유상증자	-

※ 소유주식수 및 지분율은 최대주주인 한화에어로스페이스(주), 특수관계인(계열회사)인 한화에너지(주), 특수관계인(등기임원) 어성철, 김연철, 김경한의 주식수를 합하여 기재하였습니다.

※ 2019년 11월 08일의 지분율은 당사의 유가증권시장 상장 시 신주발행으로 인하여 지분율이 변경되었습니다.(최대주주인 한화에어로스페이스(주)의 지분율은 48.99%입니다.)

※ 2021년 06월 12일은 당사의 주주배정 유상증자 주금납입 익일입니다. 최대주주의 유상증자 참여로 인하여 지분율이 변경되었습니다. (최대주주인 한화에어로스페이스(주)의 지분율은 46.73%입니다.)

※ 김경한 사내이사는 2022년 02월 01일부로 사임하여 공시서류제출일 현재 특수관계인에서 제외되었습니다.

5. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	한화에어로스페이스(주)	88,289,321	46.73	-
	한화에너지(주)	24,174,187	12.80	-

	국민연금	11,104,998	5.88	-
	우리사주조합	13,385,334	7.08	-

※ 에이치솔루션(주)는 2021년 10월 1일 한화에너지(주)에 흡수합병되었습니다. 이로 인하여 에이치솔루션(주)가 소유 중이었던 당사의 주식에 대한 소유권은 한화에너지(주)로 이관되었습니다.

나. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	123,040	123,048	99.99	55,870,707	188,919,389	29.57	-

※ 상기 소유주식수 및 지분율은 보통주 발행주식총수 188,919,389주 기준이며, 공시서류작성기준일 현재 보유중인 자기주식수는 1,926,128주 입니다.

6. 주가 및 주식거래실적

(단위: 주, 원)

종 류		'21년 12월	'21년 11월	'21년 10월	'21년 09월	'21년 08월	'21년 07월	
보통주	주가	최 고	16,100	16,400	17,550	19,350	19,750	18,000
		최 저	14,300	14,100	16,200	17,500	16,800	16,750
		평 균	15,339	15,705	16,871	18,597	18,067	17,098
	거래량	최고(일)	1,094,109	3,364,811	1,854,887	2,484,995	12,657,318	5,037,954
		최저(일)	249,221	371,630	471,125	744,749	452,647	362,475
		월 간	11,900,631	17,682,116	17,377,547	25,367,124	53,581,925	19,375,228

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
여성철	남	1964.05	대표이사	사내이사	상근	대표이사	고려대 경제학 前 한화에너지로스페이스 엔지니어링본부장 前 한화시스템 경영지원본부장 前 한화시스템 방산부문장	17,506	-	발행회사 임원	3년 2개월	2022.03.31
김연철	남	1961.12	(총괄)사장	사내이사	상근	사내이사	연세대 기계공학 前 UBI 법인장 前 ㈜한화/기계 대표이사 前 한화정밀기계주 대표이사 前 한화테크윈주 대표이사 前 한화시스템 대표이사	25,506	-	발행회사 임원	2년 4개월	2023.03.31
김경환	남	1969.08	부사장	사내이사	상근	ICT부문장 (兼) 미래혁신센터장	서강대 경제학 고려대 MBA 前 에스아이티 대표이사 前 한화S&C 대표이사	18,487	-	발행회사 임원	3년 5개월	2022.03.31
방호복	남	1950.03	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	육군사관학교 연세대 정치학(석) 前 한국국방연구원 원장 前 대한민국성우회 사무총장 現 대한민국성우회 DMZ 미래연합대표	-	-	발행회사 임원	2년 7개월	2023.03.31
임주재	남	1953.07	사외이사/ 감사위원	사외이사	비상근	사외이사	연세대 경영학 前 한국주력금융공사 사장 現 김앤장 법률사무소 고문	-	-	발행회사 임원	2년 7개월	2023.03.31
홍성수	남	1963.10	사외이사/ 감사위원	사외이사	비상근	사외이사	서울대 컴퓨터공학 서울대 컴퓨터공학(석) Maryland Univ. 컴퓨터과학(박) 現 서울대 전기정보공학부 교수	-	-	발행회사 임원	2년 7개월	2023.03.31
홍성철	남	1958.01	사외이사/ 감사위원	사외이사	비상근	사외이사	성균관대 법학 성균관대 법학(석) 성균관대 법학(박) 前 법무법인 서울 대표변호사 現 법무법인 클라스 파트너변호사	-	-	발행회사 임원	2년 7개월	2023.03.31
이태길	남	1964.08	사장	미등기	상근	지원업무	서울대 신문방송학 서울대 신문방송학(석) 前 한화종합화학 부사장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	8개월	-
윤안식	남	1964.07	부사장	미등기	상근	재무실장	고려대 경영학 前 한화호텔앤드리조트 재무실장 前 한화케미칼 재경부문장	30,054	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 1개월	-

이용록	남	1965.01	부사장	미등기	상근	방신부문장	경북대 전자공학 경북대 통신공학(석) 前 한화시스템 해양사업부장 前 한화시스템 연구개발본부장 前 한화시스템 사업본부장	37,243	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
유동환	남	1971.01	부사장	미등기	상근	Air Space부문장	고려대 무역학 Stanford Univ. MBA 前 한화테크윈 사업운영부장 前 한화테크윈 UAM사업부장 現 한화에어로스페이스 우주사업본부장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	4개월	-
이수재	남	1961.03	부사장	미등기	상근	방신부문 담당임원	경북대 전자공학 경북대 제어계측공학(석) 前 한화시스템 ISR·PGM사업팀장 前 한화시스템 레이더·항공사업부장	32,329	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
이정모	남	1966.05	전우	미등기	상근	구미사업장장	한양대 화학공학 前 한화시스템 기획실장 前 한화시스템 사업관리본부장	34,444	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
김영호	남	1965.10	부사장	미등기	상근	사업관리본부장	경북대 전자공학 前 한화시스템 구미사업장장 前 한화시스템 기획실장	34,666	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
손영정	남	1965.06	전우	미등기	상근	해양사업부 담당임원	부산대 전자공학 아주대 NCW공학(석) 前 한화시스템 해양연구소장	32,603	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
성백선	남	1965.08	전우	미등기	상근	제조방산 사업본부장	국민대 정보관리학 前 한화S&C 제조/공공영업부문장 前 한화S&C ICT영업부문장	28,324	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 5개월	-
박병철	남	1968.03	전우	미등기	상근	법무실장	서울대 공법학 前 한화건설 법무팀장	16,924	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 2개월	-
류시양	남	1967.04	전우	미등기	상근	UAM사업부 공동개발팀 PM	서울대 금속공학 서울대 항공우주(석) Purdue Univ. 항공우주(박) MIT Sloan MBA 前 한화에어로스페이스 가스터빈개발팀장 前 한화시스템 P-Project TF팀장	16,478	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 5개월	-
심양보	남	1967.05	상우	미등기	상근	원기담당	서강대 경제학 연세대 MBA 前 한화시스템 구매담당 前 한화시스템 재무담당	28,823	-	해당없음 (미등기 임원)	4년	-
윤여선	남	1972.05	상우	미등기	상근	기반기술연구소장	연세대 전기공학 Univ. of Michigan. 전자전기공학(석) Georgia Inst. of Technology 전자전기공학(박) 前 한화시스템 SW그룹(ISR)장 前 한화시스템SW팀(레이더)장	5,024	-	해당없음 (미등기 임원)	4년	-
김규백	남	1970.02	상우	미등기	상근	지휘통제사업본부 C4I사업부장	경북대 전자공학 금오공대 전자공학(석) 前 한화시스템 지휘통제PE팀장 前 한화시스템 구미사업장장	29,869	-	해당없음 (미등기 임원)	3년	-

박도현	남	1970.10	상무	미등기	상근	지휘통제사업본부 해양사업부장	경북대 전자공학 경북대 전자공학(석) 경북대 전자공학(박) 前 한화시스템 수중시스템팀장	19,362	-	해당없음 (미등기 임원)	3년	-
최주일	남	1971.02	상무	미등기	상근	지원업무	중앙대 광고홍보학 前 한화시스템 커뮤니케이션담당 前 ㈜한화 커뮤니케이션팀	20,618	-	해당없음 (미등기 임원)	2년	-
최재호	남	1975.07	상무	미등기	상근	한화페이저 법인장	포항공대 기계공학 포항공대 기계공학(석) Columbia Univ. MBA 前 ㈜한화/기계 기획실장 前 한화시스템 신사업실장 前 한화시스템 Satcom TF팀장	-	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 11개월	-
김정호	남	1966.09	전무	미등기	상근	지휘통제사업본부장	건국대 전자공학 건국대 전자공학(석) 前 한화시스템 사업마케팅팀장 前 한화시스템 지휘통제·통신연구소장 前 한화시스템 C4I사업부장	19,784	-	해당없음 (미등기 임원)	2년 9개월	-
홍석준	남	1970.11	상무	미등기	상근	전략실 전략담당	광운대 전자공학 연세대 전자공학(석) 前 한화시스템 C4I·사이버팀장 前 한화시스템 미래정보통신연구소장	21,697	-	해당없음 (미등기 임원)	2년	-
김현영	남	1969.11	전무	미등기	상근	유휴서비스사업본부장	아주대 산업공학 前 한화S&C 경영기획팀장 前 한화시스템 기획실장(CT부문)	24,968	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 5개월	-
이진승	남	1972.09	상무	미등기	상근	금융사업본부장	서울대 산업공학 서울대 산업공학(석) 서울대 산업공학(박) 前 한화시스템 기획실장 前 한화시스템 서비스/유휴사업부문장	21,795	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
이종한	남	1966.01	상무	미등기	상근	금융사업본부 금융차세대TF장	한양대 수학 前 한화S&C 아키텍트팀장 前 한화S&C IT컨설팅팀장 前 한화시스템 금융담당	16,512	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 5개월	-
백진욱	남	1969.09	상무	미등기	상근	미래혁신센터 담당임원	한국외대 경제학 고려대 경영과학(석) 前 한화S&C 혁신부문장 前 한화시스템 미래혁신센터장	17,894	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 5개월	-
이종호	남	1967.11	상무	미등기	상근	데이터센터장	동국대 정보관리학 연세대 MBA 前 한화S&C 공공/SoC영업팀장 前 한화시스템 서비스/유휴영업팀장	19,197	-	해당없음 (미등기 임원)	3년	-
신동일	남	1967.06	상무	미등기	상근	데이터센터 SharedService담당	한국외국어대 법학 前 한화S&C Shared Service2팀장 前 한화시스템 경영지원실장	24,872	-	해당없음 (미등기 임원)	3년	-

권내현	남	1978.03	전우	미등기	상근	전략실장	서울대 건축학 서울대 재무학(석) 前 한화종합화학 전략기획실장 前 ㈜한화 지원부문 前 한화시스템 투자전략실장 前 The Boston Consulting Group 컨설턴트	-	-	해당없음 (미등기 임원)	10개월	-
윤성환	남	1970.12	상무	미등기	상근	서비스혁신센터장	항공대 전자계산학 서강대 MBA 前 한화S&C 서비스/유휴사업기획팀장 前 한화시스템 공통서비스담당 前 한화시스템 제조방산담당	19,487	-	해당없음 (미등기 임원)	2년	-
정해진	남	1972.04	상무	미등기	상근	PDM TF팀장	국민대 정보관리학 고려대 MBA 前 한화S&C 스마트팩토리TFT팀장 前 한화시스템 디지털혁신 Lab.장 前 한화시스템 유휴서비스담당	11,989	-	해당없음 (미등기 임원)	2년	-
김유신	남	1971.04	상무	미등기	상근	미래혁신센터 미래사업부장	성균관대 산업공학 서울대 산업공학(석) 前 SK텔레콤 AI센터 Senior PM 前 한화시스템 미래사업담당 前 한화시스템 사업개발담당	6,649	-	해당없음 (미등기 임원)	1년 11개월	-
양태호	남	1969.02	상무	미등기	상근	연구개발본부 항공·우주연구소장	홍익대 전자공학 금오공대 전기전자공학(석) 前 한화시스템 구매담당 前 한화시스템 사업지원담당	10,435	-	해당없음 (미등기 임원)	1년	-
진영국	남	1970.03	상무	미등기	상근	구매실장	고려대 법학과 고려대 MBA 前 한화시스템 컴플라이언스담당 前 한화시스템 구매담당	12,864	-	해당없음 (미등기 임원)	1년	-
박혁	남	1975.01	상무	미등기	상근	연구개발본부 레이다체계센터장	인천대 전자공학과 성균관대 전자전기공학(석) 前 한화시스템 지상레이다팀장	13,082	-	해당없음 (미등기 임원)	1년	-
이상조	남	1957.06	전우	미등기	상근	지원업무	동국대 전자계산학 前 한화첨단소재 전무	24,961	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
이광열	남	1962.09	전우	미등기	상근	사업본부 감시정찰사업본부장	인하대 항공공학 前 한화시스템 구매팀장 前 한화시스템 레이다사업팀장 前 한화시스템 감시정찰사업부장	33,236	-	해당없음 (미등기 임원)	-	-
김형주	남	1963.10	전우	미등기	상근	연구개발본부 레이다연구소장	광운대 전자통신공학 성균관대 전자공학(석) 前 한화시스템 AESA레이다개발센터장	16,956	-	해당없음 (미등기 임원)	4년	-
최주영	남	1966.09	상무	미등기	상근	UAM사업부 기체분야 기술리더	인하대학교 기계공학 한국과학기술원 기계공학(석) Georgia Institute of Technology 항공우주공학 (박) 前 Bell社 Advanced Tilt Rotor 개발 Staff Engineer	-	-	해당없음 (미등기 임원)	9개월	-
최선혜	여	1969.07	상무	미등기	상근	정보보호최고책임자 (CISO)	인천대 전산학 前 한화시스템 제조/방산사업부문장	5,000	-	해당없음 (미등기 임원)	3년 5개월	-

고준태	남	1970.01	상무	미등기	상근	Satcom 사업부 담당임원	고려대 경제학 MIT Sloan MBA 前 한화큐셀 유럽사업부 M&S담당	-	-	해당없음 (미등기 임원)	1개월	-
최형근	남	1967.09	상무	미등기	상근	솔루션이행팀장	경희대 물리학과 前 솔리데오시스템즈 PM 前 SK주 PM	-	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
김윤수	남	1973.07	상무	미등기	상근	기술담당	국민대 금속재료공학 前 한화시스템 IT건설팀 前 한화시스템 아키텍트팀	8,323	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
김태경	남	1969.10	상무	미등기	상근	금융솔루션사업부장	한림대 영어학 연세대 MBA 前 한화시스템 금융영업팀장	5,832	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
조형원	남	1970.01	상무	미등기	상근	한화페이저 개발 PM	광운대 전자재료공학 광운대 전자재료공학(석) 연세대 전기전자공학(박) 前 한화시스템 전술통신팀장	7,712	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
조상제	남	1970.08	상무	미등기	상근	인사지원실장	연세대 교육학 고려대 노사관계학(석) 前 한화시스템 인사기획팀장 前 한화시스템 인사운영팀(방산)장 前 한화시스템 연구지원실장	25,913	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
박성균	남	1972.09	상무	미등기	상근	미래정보통신연구소장	경희대 전자공학 아주대 전자공학(석) 前 한화시스템 전자전연구센터장 前 한화시스템 통신·전자전팀장	6,460	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-
강성철	남	1972.11	상무	미등기	상근	감시정찰사업부장	명지대 전자공학 명지대 전자공학(석) 前 한화시스템 레이더사업팀장	9,027	-	해당없음 (미등기 임원)	2개월	-

※ 미등기임원으로서 5년 이상 재직한 경우 재직기간 기재를 생략하였습니다.

※ 의결권 있는 주식수에는 우리사주조합에 보유중인 주식의 수를 포함하여 기재하였습니다.

※ 공시서류작성기준일 이후인 2022년 2월 1일 김경한 사내이사는 계열회사 진출의 사유로 사임하였습니다.

※ 결산일 이후 변동사항

성명	성별	출생 년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요 경력	기준일	비고
박관순	남	1971.08	상무	미등기	상근	정보보호국장	광운대 컴퓨터소프트웨어학(석) 여수대 컴퓨터공학 前 한화S&C 제조 ITO팀장 前 한화S&C 구매팀장 前 한화S&C 상생협력팀장	2022.1.1	신규위촉
최선혜	여	1969.07	상무	미등기	상근	정보보호최고책임자 (CISO)	인천대 전산학 前 한화시스템 제조/방산사업부부장	2022.1.1	퇴임

권내현	남	1978.03	전무	미등기	상근	전략실장 兼)한화페이저(US) 법인장	서울대 건축학 서울대 재무학(석) 前 한화종합화학 전략기획실장 前 ㈜한화 지원부문 前 한화시스템 투자전략실장 前 The Boston Consulting Group 컨설 턴트	2022.1.1 8	경직
어성철	남	1964.05	대표 이사	사내이사	상근	대표이사 兼)ICT부문장	고려대 경제학 前 한화에어로스페이스 엔진사업본부장 前 한화시스템 경영지원본부장 前 한화시스템 방산부문장	2022.2.1	경직
김경한	남	1969.08	부사장	사내이사	상근	ICT부문장 兼) 미래혁신센터장	서강대 경제학 고려대 MBA 前 에스아이티 대표이사 前 한화S&C 대표이사	2022.2.1	계열사 전출
김용태	남	1968.03	상무	미등기	상근	금융차세대TF장	수원대 컴퓨터공학 前 LG CNS 금융사업차세대프로젝트 PM 前 한화시스템 금융차세대TF 총괄 PM	2022.2.1	임원승진
장유성	남	1971.11	부사장	미등기	상근	시솔루션 사업화 담당	서울대 수학 New York Univ. Mathematics(석) New York Univ. Computer Science(박) 前 삼성전자 모바일그룹장 前 SKT 모빌리티사업단장 前 이마트 디지털통합TF장	2022.2.1 6	신규위촉
김경남	남	1974.01	전무	미등기	상근	시솔루션 기술개발 담당	부산대 컴퓨터학 광주과학기술대 정보통신학(석) Maryland Computer Vision(박) 前 General Electronics Researcher 前 HRL Lab. Senior Researcher 前 SK Telecom Security 그룹장	2022.2.1 6	신규위촉
최제호	남	1975.07	상무	미등기	상근	한화페이저 법인장	포항공대 기계공학 포항공대 기계공학(석) Columbia Univ. MBA 前 ㈜한화/기계 기획실장 前 한화시스템 신사업실장 前 한화시스템 Satcom TF팀장	2022.3.1	퇴임

나. 임원의 타사 겸임 · 겸직 현황

(기준일 :

2021년 12월 31일)

성명	회사명	직위	상근여부	비고
이진승	(주)엔터프라이즈블록체인	기타비상무이사	비상근	계열회사
이진승	바닐라스튜디오(주)	기타비상무이사	비상근	계열회사
유동완	한화에어로스페이스(주)	부사장	상근	계열회사

유동완	OVERAIR, INC	이사	비상근	관계회사
유동완	Hanwha Systems UK LTD.	법인장	상근	자회사
김현영	한화에너지(주)	감사	비상근	계열회사
최제호	Hanwha Phasor Ltd.	법인장	상근	자회사

※ 공시서류제출일 현재 Hanwha Phasor Ltd 법인장은 유동완 부사장으로 변경되었습니다.

다. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 03월 16일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	어성철	남	1964.05	아니오	現 한화시스템 대표이사 現 (兼)한화시스템 ICT부문장 前 한화시스템 방산부문장 前 한화시스템 경영지원본부장 前 한화에너지로스페이스 엔진사업본부장 고려대 경제학	2022.03.24	계열회사 임원
선임	윤안식	남	1964.07	아니오	現 한화시스템 재무실장 前 한화케미칼 재경부문장 前 한화호텔앤드리조트 재무실장 고려대 경영학	2022.03.24	-
선임	이용욱	남	1965.01	아니오	現 한화시스템 방산부문장 前 한화시스템 사업본부장 前 한화시스템 연구개발본부장 前 한화시스템 해양사업부장 경북대 통신공학(석) 경북대 전자공학	2022.03.24	-
선임	황형주	여	1972.02	예	現 Postech 수학 교수('06~현재) 前 Duke Univ. 수학 조교수('03~'05) Brown Univ. 수학 박사('02卒) Postech 수학 석사('97卒) Postech 수학 학사('95卒) ※ 2019 포스코 기술대상(개방형 협업상) ※ 2017 경북과학기술대상 여성기술인상	2022.03.24	-

라. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원						소속 외 근로자			비고		
사업부문	성별	직원 수			평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남		여	계
		기간의 정함이	기간제	합 계							

		없는 근로자		근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
방산부문	남	2,204	-	90	2	2,294	12.8	200,228	87	327	102	429	-
방산부문	여	253	-	19	-	272	8.1	18,261	67				-
ICT부문	남	1,037	-	61	6	1,098	8.5	80,102	73				-
ICT부문	여	254	-	20	2	274	6.3	16,303	60				-
합계		3,748	-	190	10	3,938	10.8	314,894	80				-

※ 직원 수에 휴직자는 포함하지 않았습니다.

※ 상근/비상근 고문 및 미등기 임원은 기간의 정함이 없는 근로자에 포함하였습니다.

※ 연간급여 총액은 퇴직자를 포함한 누적금액이며, 1인 평균 급여액은 '21.12.31일 기준인원으로 나눈 금액입니다.

마. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	45	9,281	206	-

※ 연간급여 총액은 퇴직자를 포함한 누적금액이며, 1인 평균 급여액은 '21.12.31일 기준인원으로 나눈 금액입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
22기 이사보수한도액	7	3,000	-

※ 이사보수한도액은 총 보수(기본연봉, 직책수당), 상여금 및 기타보수로서 지급되는 모든 금액을 포함합니다.

※ 상기 주주총회 승인 금액은 등기이사 총 한도 기준이며, 양도제한조건부주식보상은 제외되었습니다. (별도 승인 완료)

※ 당사는 주주총회 승인을 거친 '임원 퇴직금 지급 규정'에 근거하여 이사의 퇴직금을 지급하므로, 상기 주주총회 승인 보수 한도에는 퇴직금은 제외됩니다.

나. 보수지급금액

(1) 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,615	231	-

※ 상기 인원수는 2021년 12월 31일 기준 이사, 감사의 수로 작성하였습니다.

※ 보수총액은 2021년 중 이사로 재직한 모든 인원의 재직기간을 고려하여 계산한 금액의 합으로 작성하였으며, 이사·감사 중 퇴직 중간정산금액은 제외하였습니다.

(2) 유형별

(단위 : 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,277	426	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	87	87	-
감사위원회 위원	3	251	84	-
감사	-	-	-	-

※ 상기 인원수는 '21.12.31일 기준인원이고, 1인 평균 지급액은 상기인원으로 나눈 금액입니다.

※ 보수총액은 2021년 12월 31일 이사로 재직한 인원의 '21.1.1~'21.12.31까지의 보수를 계산한 금액의 합으로 작성하였으며 양도제한조건부주식보상과 퇴직 중간정산금액은 미포함되었습니다.

(3) 이사·감사의 보수 지급 기준

구분	세부내역	보수지급기준
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	급여	임원보수규정에 따라 기본급, 역할급 등의 항목으로 구분하여 지급함
	성과급	임원보수규정에 따라 회사의 경영성과 달성 여부 및 본인의 고유목표 달성 척도를 종합적으로 평가해 차등 지급함
	기타소득	사내 규정에 따라 학자금, 의료비 등 복리후생 지원
	퇴직소득	임원퇴직금지급규정에 따라 평균임금, 근속년수에 임원퇴직금지급률을 적용해 산정함
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	급여	임원보수규정에 따라 매월 정액 활동비 지급
	성과급	해당 없음
	기타소득	본인을 대상으로 한 단체상해보험 지원
	퇴직소득	해당 없음
감사위원회 위원	급여	임원보수규정에 따라 매월 정액 활동비 지급
	성과급	해당 없음
	기타소득	본인을 대상으로 한 단체상해보험 지원
	퇴직소득	해당 없음

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김연철	(총괄)사장	2,009	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김연철	근로소득	급여	502	1. 기본급 - 임원보수규정에 따라 직급, 근속기간, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 1~12월에 28백만원/월 지급 2. 직책수당 - 직책에 따른 수당으로 1월~8월에 7백만원/월을 지급 3. 역할급 - 임원 역할에 따른 급여(역할급)은 1월~10월에 11백만원/월을 지급
		성과급	-	-
		기타 근로소득	13	임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용 등으로 구성되어 있음
	퇴직소득		1,494	임원 퇴직금 지급 규정에 따라(평균급여 X 근무기간 X 직급별 지급률) 평균급여 39.1백만원, 근무기간 12.75년, 직급별 지급율(3) 곱하여 1,494백만원을 산출하여 지급함

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김연철	(총괄)사장	2,009	-
이수재	부사장	1,039	-
손영창	전무	720	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김연철	근로소득	급여	502	1. 기본급 - 임원보수규정에 따라 직급, 근속기간, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 1~12월 28백만원/월 지급

			2. 직책수당 - 직책에 따른 수당으로 1월~8월 7백만원/월을 지급 3. 역할급 - 임원 역할에 따른 급여(역할급)은 1월~10월 11백만원/월을 지급
		성과급	-
		기타 근로소득	13 임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용 등으로 구성되어 있음
	퇴직소득	1,494	임원 퇴직금 지급 규정에 따라(평균급여 X 근무기간 X 직급별 지급률) 평균급여 39.1백만원, 근무기간 12.75년, 직급별 지급율(3) 곱하여 1,494백만원을 산출하여 지급함
이수재	근로소득	급여	252 1. 기본급 - 임원보수규정에 따라 직급, 근속기간, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 1~12월 15백만원/월 지급 2. 조정수당 - 1~12월 1백만원/월 지급 3. 역할급 - 임원 역할에 따른 급여(역할급)은 1월~12월 5백만원/월을 지급
		성과급	78 회사성과는 재무성과 및 경영목표 달성도로 평가하고, 임원 개인별 성과목표 달성도에 따라 지급률을 적용하여 2020년의 성과급을 지급하였음. 당사는 2020년 재무성과로써 전사 매출 1조 5195억 원, 영업이익 858억원을 달성한 점, 기타 경영목표를 달성한 점에 따라 78백만원을 산출하여 지급함
		기타 근로소득	13 임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용 등으로 구성되어 있음
	퇴직소득	696 임원 퇴직금 지급 규정에 따라(평균급여 X 근무기간 X 직급별 지급률) 평균급여 21백만원, 근무기간 12년, 직급별 지급율(2010.01.01~2015.12.31 기간은 2.5, 2016.01.01~2021.12.31기간은 3)을 곱하여 696백만원을 산출하여 지급함	
손영창	근로소득	급여	226 1. 기본급 - 임원보수규정에 따라 직급, 근속기간, 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영하여 1~2월 14백만원/월, 3~12월 15백만원/월 지급 2. 역할급 - 임원 역할에 따른 급여(역할급)은 1월~12월 4백만원/월을 지급
		성과급	40 회사성과는 재무성과 및 경영목표 달성도로 평가하고, 임원 개인별 성과목표 달성도에 따라 지급률을 적용하여 2020년의 성과급을 지급하였음.

				당사는 2020년 재무성과로써 전사 매출 1조 5195억 원, 영업이익 858억 원을 달성한 점, 기타 경영목표를 달성한 점에 따라 78백만 원을 산출하여 지급함
		기타 근로소득	19	임직원 복리후생으로 개인연금 회사지원분 및 기타 복리후생 비용 등으로 구성되어 있음
	퇴직소득		435	임원 퇴직금 지급 규정에 따라(평균급여 X 근무기간 X 직급별 지급률) 평균급여 19백만원, 근무기간 7년, 직급별 지급률(2015.01.01~2015.12.31 기간은 2.5, 2016.01.01~2021.12.31기간은 3)을 곱한 391백만원과 기존 납입한 DC형 퇴직연금 1%와 경영성과급을 합하여 44백만 원을 산출하여 지급함

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
한화	7	78	85

※ 상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 계통도

[국내사 - 1]

계열회사	(주)한화	한화솔루션(주)	한화글로벌에셋(주)	한화호텔앤드리조트(주)	(주)한화건설	(주)한화갤러리아타임월드	아쿠아플라넷 주식회사	한화컴파운드(주)	한화테크엠(주) *	한화역사(주)
투자회사										
(주)한화	6.40%	36.10%		49.80%	96.77%				0.00%	
한화솔루션(주)		0.36%	100.00%	47.90%		99.99%		100.00%		40.01%
한화글로벌에셋(주)										8.30%
(주)한화건설				1.67%						
한화역사(주)										
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)				0.16%			100.00%			18.94%
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크엠(주)										
한화에너지(주)	8.62%									
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										
한화에어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)										

계열사 계	15.03%	36.46%	100.00%	99.52%	96.77%	99.99%	100.00%	100.00%	0.00%	67.25%
-------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	---------	-------	--------

[국내사 - 2]

투자회사	한화투자증권 (주)	한화자산운용 (주)	한화비엔비 (주)	고흥큐파워솔 리팜1호(주)	㈜서산테크노 밸리	한화생명보험 (주)	한화손해보험 (주)	한화63시티	㈜제주해양과 학관	㈜제이용인테 크노밸리
한화						18.15%				
한화솔루션(주)			100.00%		65.00%					70.00%
한화글로벌에셋(주)	0.11%			100.00%						
한화건설						25.09%			4.90%	5.00%
한화역사(주)										
에코이앤(주)										
한화글로벌리아타임월드						1.75%				
한화호텔앤드리조트(주)	0.06%									
아쿠아플라넷 주식회사									89.90%	
한화생명보험(주)		100.00%				13.49%	51.36%	100.00%		
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)	0.58%									
한화자산운용(주)	45.07%									
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)										
한화에너지(주)										
한화에스아이티										
한화도시개발										
한화에어로스페이스(주)										
한화시스템(주)										
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합 화학(주))										
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)										
계열사 계	45.82%	100.00%	100.00%	100.00%	65.00%	58.48%	51.36%	100.00%	94.80%	75.00%

[국내사 - 3]

투자회사	영월천명풍력 (주)	한화라이프 랩(주)	한화손해사정 (주)	한화하이글스 (주)	에코이앤(주)	한화에너지(주)	한화지속은 행	하이퍼스테양 광(주)	한화케이칼오 비스즈올딩스 (주)	한해테크노 밸리
한화				40.00%						
한화솔루션(주)				40.00%					100.00%	80.00%
한화글로벌에셋(주)							100.00%	100.00%		
한화건설	100.00%				100.00%					
한화역사(주)										

에코이앤오주										
(주)한화갤러리아타임월드				10.00%						
한화호텔앤드리조트주										
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험주		100.00%	100.00%							
한화손해보험주										
한화투자증권주										
한화자산운용주										
한화테크엠주										
에이치솔루션주						100.00%				
한화에너지주										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										
한화에어로스페이스주										
한화시스템주										
한화디펜스주										
한화임팩트주 (구, 한화종합 화학주)										
한화솔라파워주										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사주										
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	90.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	80.00%

[국내사 - 4]

투자회사	(주)한화도시개발	(주)에이치밸리	농협회사법인 그린투모로우 (주)	(주)여수씨월드	(주)일산씨월드	해맞이태양광 발전(주)	영암테크노태 양광주	영암해오름태 양광주	해사랑태양광 (주)	에이치글로벌 파트너스(유)
(주)한화										
한화솔루션주	100.00%	51.00%								
한화글로벌에셋주						100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
(주)한화건설		49.00%			46.00%					
한화역사(주)										
에코이앤오주										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트주			90.00%							
아쿠아플라넷 주식회사				100.00%	53.11%					
한화생명보험주										
한화손해보험주										
한화투자증권주										
한화자산운용주										
한화테크엠주										
에이치솔루션주										100.00%
한화에너지주										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										
한화에어로스페이스주										
한화시스템주										
한화디펜스주										

한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))											
한화솔라파워(주)											
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.											
에이치글로벌파트너스(유)											
한화역사(주)											
계열사 계	100.00%	100.00%	90.00%	100.00%	99.11%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 5]

투자회사	주대전역세권 개발피에프브이	에이치에스아이(주)*	한화에어로스페이스(주)	한화시스템(주)	한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))	한화토탈(주)	주경기용인테크노밸리	주에스아이티	주에스아이티 테크	주캐스
주한화			33.95%							
한화솔루션(주)					47.93%		75.00%			
한화글로벌에셋(주)										
주한화건설	50.00%						5.00%			
한화역사(주)	8.00%									
에코이앤(주)										
주한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)	2.00%									
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크엠(주)										
에이치솔루션(주)				12.80%						
한화에너지(주)					52.07%			100.00%		
주에스아이티									100.00%	
주한화도시개발										
한화에어로스페이스(주)			0.04%	46.73%						100.00%
한화시스템(주)				1.02%						
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))						50.00%				
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.		0.00%								
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)										
계열사 계	60.00%	0.00%	33.99%	60.55%	100.00%	50.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[국내사 - 6]

투자회사	주한화에스테이트서비스	(주)에이치테크노밸리	주에이치피앤디	양주에코텍(주)	한화솔라파워(주)	한화디펜스(주)	한화파워시스템(주)	한화정밀기계(주)	주서울역북부역세권개발	원주그린(주)
------	-------------	-------------	---------	----------	-----------	----------	------------	-----------	-------------	---------

투자회사										
(주)한화										
한화솔루션(주)		80.00%								
한화글로벌에셋(주)										
(주)한화건설			100.00%	95.00%					29.00%	51.09%
한화역사(주)										
에코이앤오(주)				5.00%						
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)	100.00%								2.00%	
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크윈(주)										
에이지솔루션(주)										
한화에너지(주)										
(주)에스아이티										
(주)한화도시개발										
한화 에어로스페이스(주)						100.00%	100.00%	100.00%		
한화시스템(주)										
한화디펜스(주)										
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))					100.00%					40.00%
한화솔라파워(주)										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이지글로벌파트너스(유)										
한화역사(주)									29.00%	
계열사 계	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	51.09%

[국내사 - 7]

투자회사	해나라태양광(주)	(주)더블유오에스	아산배방개발(주)	한화솔라파워글로벌(주)	한으뜸태양광(주)	석문호수상태양광(주)	대산그린에너지(주)	한화테크윈(주)	(주)서오창테크노밸리	해모듬태양광(주)
(주)한화										
한화솔루션(주)		100.00%							73.00%	
한화글로벌에셋(주)										
(주)한화건설			70.00%						5.00%	
한화역사(주)										
에코이앤오(주)										
(주)한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트(주)										
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험(주)										
한화손해보험(주)										
한화투자증권(주)										
한화자산운용(주)										
한화테크윈(주)										
에이지솔루션(주)										

한화에너지주							49.00%			
㈜에스아이티										
㈜한화도시개발										
한화에어로스페이스주								100.00%		
한화시스템주										
한화디펜스주										
한화임팩트주 (구, 한화종합화학주)				100.00%		100.00%				
한화솔라파워주	100.00%				100.00%					51.00%
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사주										
계열사 계	100.00%	100.00%	70.00%	100.00%	100.00%	100.00%	49.00%	100.00%	78.00%	51.00%

[국내사 - 8]

투자회사	영양큐파워솔라팜1호 주식회사	한화임팩트글로벌주 (구, 한화종합화학글로벌주)	비전넥스트주	캐롯손해보험(주)	더테이스터블주	(주)안성테크노벨리	해오름태양광발전소(주)	천장산풍력주	㈜하나트러스트제5호위탁관리부동산투자회사	한화생명금융서비스(주)
한화										
한화솔루션주						75.00%	100.00%			
한화글로벌에셋주	100.00%									
한화건설						5.00%		100.00%		
한화역사(주)										
에코이앤주										
한화갤러리아타임월드										
한화호텔앤드리조트주					100.00%				50.00%	
아쿠아플라넷 주식회사										
한화생명보험주										100.00%
한화손해보험주				56.60%						
한화투자증권주										
한화자산운용주										
한화테크엠주										
에이치솔루션주										
한화에너지주										
㈜에스아이티										
㈜한화도시개발										
한화에어로스페이스주										
한화시스템주										
한화디펜스주										
한화임팩트주 (구, 한화종합화학주)		100.00%								
한화솔라파워주										
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.										
에이치글로벌파트너스(유)										
한화역사주										
한화테크원(주)										
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	56.60%	100.00%	80.00%	100.00%	100.00%	50.00%	100.00%

[국내사 - 9]

피투자회사 투자회사	(주)엔터프라이즈블록체인	파워시스템즈 엠에프지코리아(유) (구, 안살도에너지 아코리아(유))	(주)울산복합 도시개발	(주)투게더한라 시그마위탁관 리부동산투자 회사*	바닐라스튜디오 오주
(주)한화					
한화솔루션(주)			45.00%		
한화글로벌에셋(주)					
(주)한화건설					
한화역사(주)					
에코이앤오(주)					
(주)한화갤러리아타임월드					
한화호텔앤드리조트(주)					
아쿠아플라넷 주식회사					
한화생명보험(주)					
한화손해보험(주)					
한화투자증권(주)				00.0%	
한화자산운용(주)					
한화테크엠(주)					
에이치솔루션(주)					
한화에너지(주)					
(주)에스아이티					
(주)한화도시개발					
한화에어로스페이스(주)					
한화시스템(주)					
한화디펜스(주)					
한화임팩트(주) (구, 한화종합 화학(주))					
한화솔라파워(주)					
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.					
에이치글로벌파트너스(유)					
한화역사(주)					
H FOUNDATION PTE. LTD.	100.00%				100.00%
Hanwha H2 Energy USA Corp		100.00%			
계열사 계	100.00%	100.00%	45.00%	00.0%	100.00%

* (주)투게더한라시그마위탁관리부동산투자회사, 한화테크엠(주), 에이치에스아이(주) 기말기준 지분율 0%, 계열제외 신고 수리 전

[해외사 - 1]

투자회사	Hanwha Hong Kong Co., Ltd.	Hanwha Europe GmbH	PT. Hanwha Mining Services Indonesia	HAMC Holdings Corp.	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	Hanwha Machinery Corporation	Hanwha Mining Services Australia Pty., Ltd	World corporation
투자회사								
㈜한화	100.00%	100.00%	99.87%		100.00%	100.00%	100.00%	
한화솔루션(주)				100.00%				
한화에어로스페이스(주)								
한화글로벌에셋(주)								
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트(주)								100.00%
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화정밀기계(주)			0.13%					
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong 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.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
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.								
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))								
에이지솔루션(주)								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 2]

투자회사	Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	Hanwha Chemical (Thailand) Co.,Ltd.	한화화학(상해)유한공사	Hanwha Chemical Malaysia Sdn. Bhd.	Hanwha International Corp.	Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.	Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.
㈜한화								
한화솔루션(주)		100.00%	99.99%	100.00%	100.00%	100.00%		
한화에어로스페이스(주)								
한화글로벌에셋(주)							100.00%	100.00%
㈜한화건설	95.25%							
한화호텔앤드리조트(주)								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험(주)								
한화투자증권(주)								
한화자산운용(주)								
한화테크윈(주)								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong 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.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
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.								
한화임팩트주 (구, 한화종합화학주)								
에이치솔루션주								
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 Shanghai Co., Ltd.	Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	Hanwha Advanced Materials Germany GmbH	Hanwha America Development Inc.	Hanwha Q CELLS Americas Holdings. Corp.	Hanwha Q CELLS Co., Ltd.
㈜한화								
한화솔루션주								100.00%
한화에어로스페이스주								
한화글로벌에셋주	100.00%		100.00%	20.28%		100.00%	100.00%	
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트주								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험주								
한화투자증권주								
한화자산운용주								
한화테크웍주								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong 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				6.62%				
Hanwha AZDEL, Inc.				73.10%				
Hanwha Resources (USA) Corporation								

Hanwha Q CELLS Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.					100.00%			
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited								
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.								
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.								
한화엠펙티브(구, 한화종합화학)주								
에이치솔루션주								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 4]

투자회사	Hanwha Holdings(USA), Inc.	Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	한화투자관리유 한공사	Hanwha Asset Management (USA) Ltd.	AI Alliance LLC	Pinetree Securities Corporation	RES Mediterranee
㈜한화	0.58%							
한화솔루션주								100.00%
한화에어로스페이스주								
한화글로벌에셋주	9.28%							
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트주								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험주		100.00%	99.61%					
한화투자증권주							98.97%	
한화자산운용주				100.00%	100.00%	33.33%		
한화테크엠주								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.								
Hanwha Machinery Corporation	19.42%							
Hanwha International Corp.	22.69%							
Hanwha America Development Inc.	29.02%							
Hanwha Advanced Materials Beijing Co., Ltd.								
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.	19.01%							
Hanwha Holdings(USA), Inc.								
Hanwha International LLC.								

Hanwha Advanced Materials America LLC								
Hanwha AZDEL, Inc.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
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.								
한화임팩트㈜ (구, 한화종합화학㈜)								
에이치솔루션㈜								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	33.33%	98.97%	100.00%

[해외사 - 5]

투자회사	GK Summit Apollo Eleven	HHR Development B GK	H Properties TMK	Premium Hirafu Properties TMK	Pinetree Securities Pte. Ltd.	Q CELLS ASSET MANAGEMENT LIMITED	HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM	Hanwha Financial Technology Company Limited
㈜한화	50.00%		24.95%				100.00%	
한화솔루션㈜						100.00%		
한화에어로스페이스㈜								
한화글로벌에셋㈜								
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트㈜	50.00%	100.00%	24.95%	24.95%				
GK Summit Apollo Eleven			50.11%					
HHR Development B GK				25.05%				
한화생명보통㈜								
한화투자증권㈜					100.00%			
한화자산운용㈜								
한화테크엠㈜								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								100.00%
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong 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.								
Hanwha Resources (USA) Corporation								
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.								
한화임팩트주 (구, 한화종합화학주)								
에이치솔루션주								
계열사 계	100.00%	100.00%	100.00%	50.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

[해외사 - 6]

투자회사	Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.	Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.	Huoqiu Hanrui New Energy Power Generation co. LTD	Hanwha Solarone(beipiao)Co.,Ltd	HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS	HSHC NAM INV LLC	HSHC LIBRA INV LLC
㈜한화								
한화솔루션주						100%		
한화에어로스페이스주								
한화글로벌에셋주								
㈜한화건설								
한화호텔앤드리조트주								
GK Summit Apollo Eleven								
HHR Development B GK								
한화생명보험주								
한화투자증권주								
한화자산운용주								
한화테크엠주								
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)								
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.								
Hanwha Hong Kong 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.									
Hanwha Resources (USA) Corporation									
Hanwha Q CELLS Co., Ltd.									
Hanwha Advanced Materials Europe, s.r.o.									
Hanwha Chemical (Ningbo) Co., Ltd.	51.00%								
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	49.00%								
Hanwha Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.		100%	100%						
Hanwha Q CELLS Technology (Shanghai) Co., Ltd.				100%	100%				
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))									
에이치솔루션(주)									
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS								100%	100%
계열사 계	100.00%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

[해외사 - 7]

피투자회사	Hanwha Cimarron LLC
투자회사	
(주)한화	
한화솔루션(주)	
한화에어로스페이스(주)	
한화글로벌에셋(주)	
(주)한화건설	
한화호텔앤드리조트(주)	
GK Summit Apollo Eleven	
HHR Development B GK	
한화생명보험(주)	

한화투자증권(주)	
한화자산운용(주)	
한화테크엠(주)	
Hanwha Life Insurance Company Limited. (Vietnam)	
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	
Hanwha Hong Kong 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.	
Hanwha Resources (USA) Corporation	
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.	
한화임팩트(주) (구, 한화종합화학(주))	
에이치솔루션(주)	
HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS	
HAMC Holdings Corp.	100.00%
계열사 계	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

생략된 법인명	지역	비고
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국	한화에너지(주) 자회사 및 손자회사
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국	
SIT TECH CO.,LTD	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
Techren Holdco, LLC	미국
Techren Solar 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 O&M, LLC	미국
174 Power Global EPC, LLC	미국
174 Power Global Retail Texas, LLC	미국
174 Power Global Retail, LLC	미국
174 Power Global, LLC	미국
Hyperion Solar LLC	미국
Virginia Summerduck LLC	미국
HEC Guam A, LLC	미국
HEC Guam Member A, LLC	미국
HEC Guam Partnership A, LLC	미국
Eureka PV Solar, LLC	미국
Star Range Solar, LLC	미국
Iris del Sol, LLC	미국
Hanwha Energy Corporation Singapore Pte. Ltd.	싱가폴
Hanwha Energy Corporation Europe S.L.U	스페인
UNIVERGY RENOVABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
Maqueda S.r.l.	이탈리아
Gtention Vietnam Company Co., Ltd.	베트남
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	싱가폴
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	멕시코
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
Primo Gunes Enerjisi A.S.	터키
Shannonbridge Power Limited	아일랜드
Lumcloon Power Limited	아일랜드
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	터키
Razin En. San. ve Tic. A.S.	터키
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Alfabetta En. San. ve Tic. A.S.	터키
Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키

Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Lamda En. San. ve Tic. A.S.	터키
Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
Hanwha Energy Corporation Japan	일본
HW SOLAR POWER 1 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 2 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 21 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 23 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 24 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 25 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 26 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 27 G.K.	일본
Daiichi Q Solar G.K	일본
Daini Q Solar G.K.	일본
Daisan Q Solar G.K.	일본
Daiyon Q Solar G.K.	일본
Q Solar A G.K.	일본
Q Solar B G.K.	일본
IZU MEGA SOLAR PARK	일본
Kenashiyama SOLAR PARK	일본
합동회사 SDK1호	일본
Boulder Solar III	미국
Boulder Solar IV	미국
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주
Skysol Holdco, LLC	미국
Imeson Solar Farm, LLC	미국
174 Power Global Northeast, LLC	미국
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	미국
CDG BNS 136, LLC	미국
CDG MRP 136, LLC	미국
CDG BNS Commerce, LLC	미국
CDG BNS Innovo Queens, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
SHANNON SOLAR, LLC	미국
SHANNON SOLAR II, LLC	미국
SHANNON SOLAR III, LLC	미국
SHANNON SOLAR IV, LLC	미국
SHANNON SOLAR V, LLC	미국

SHANNON SOLAR VI, LLC	미국	
ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	미국	
Central Plains Solar, LLC	미국	
Eastern Plains Solar, LLC	미국	
Atlas Solar, LLC	미국	
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국	
Hanwha Energy Corporation Ireland Limited	아일랜드	
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인	
Taurus Solar, LLC	미국	
Cedar Ridge Solar, LLC	미국	
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아	
Kupehau Solar, LLC	미국	
Willow Creek Solar, LLC	미국	
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	베트남	
AP Solar 5, LLC	미국	
CDG Liberty Distributors, LLC	미국	
CDG Forest Mall, LLC	미국	
Copper Valley Solar, LLC	미국	
Harlem River ESS, LLC	미국	
East River ESS, LLC	미국	
Triton Storage, LLC	미국	
Kidds Store, LLC	미국	
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국	
Maurice Solar, LLC	미국	
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	스페인	
Bonanza Peak Solar, LLC	미국	
Linden Solar, LLC	미국	
Kidds Store II, LLC	미국	
Caltagirone S.r.l.	이탈리아	
Gravina S.r.l.	이탈리아	
Abbot Solar, LLC	미국	
Brainum Solar, LLC	미국	
Atlas Solar II, LLC	미국	
Atlas Solar III, LLC	미국	
Atlas Solar IV, LLC	미국	
Atlas Solar V, LLC	미국	
BHS Solar, LLC	미국	
WPL10 Solar, LLC	미국	
WPL4 Solar, LLC	미국	
Grand Lake Solar, LLC	미국	
Grand Lake Solar II, LLC	미국	
BNS Willow, LLC	미국	
Carco Solar, LLC	미국	
Fairview Solar, LLC	미국	
Hanwha 174 PG JV Holdings, LLC	미국	
Black Hollow Sun, LLC	미국	
TC Colorado Solar, LLC	미국	
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	미국	
H&D Company Pte. Ltd.	싱가포르	
동관한화토탈공정소료 유한공사	중국	한화토탈(주)의 자회사

한화토탈화공무역(상해)유한공사	중국	한화임팩트㈜(구, 한화종합화학 ㈜) 자회사 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	
Green Nikola Holdings LLC	미국	
Hanwha H2 Energy USA Corp	미국	
NHS Holdings Pty Ltd	호주	
NHS Estate Pty Ltd.	호주	
NHS Agri-Service Pty Ltd.	호주	
Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	호주	
Hanwha General Chemical SG PL	싱가폴	
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	
HGC Midstream INV LLC	미국	
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국	
SAV Neutron, LLC	미국	
PSM Holding USA Corporation (구, Ansaldo Energia Holdings USA Corporation)	미국	
Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)	네덜란드	
H2 IP UK Limited	영국	
Power Systems Mfg. Brazil LTDA. (구, Ansaldo Servicos De Energia Brasil LTDA.)	브라질	
Ansaldo Energia Messico 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	
A123 Coporation	미국	
B123 Coporation	미국	
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd	베트남	한화에어로스페이스(주) 연결군의 자회사
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가폴	
Hanwha Systems USA Corporation	미국	
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국	
HANWHA PHASOR LTD.	영국	
HANWHA DEFENSE AUSTRALIA PTY LTD	호주	
HANWHA DEFENSE USA.INC.	미국	
HANWHA TECHWIN AMERICA, INC.	미국	
한화테크윈(천진)유한공사	중국	
한화상업설비(상해)유한공사	중국	
Hanwha Techwin Europe Limited	영국	
Techwin Engineering Center	일본	
TAWASUL AL-EZDIHAR Co., Ltd	이라크	
Hanwha Techwin Middle East FZE	아랍에미리트	
Hanwha Techwin Security Vietnam	베트남	
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD	베트남	
HANWHA AERO ENGINES.,LTD	베트남	
DUCLO, INC.	미국	
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국	
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	미국	

Hanwha Power Systems (Shanghai) Co.,LTD	중국	
Hanwha Power Systems Service Middle East LLC	아랍에미리트	
한화기계(소주)유한공사	중국	
HANWHA POWER SYSTEMS VIETNAM COMPANY LIMITED	베트남	
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	
HSESM American Union LLC	미국	Hanwha Q CELLS Americas Holdings Corp.의 자회사 및 손자회사
HSESM PlanadaES LLC	미국	
HSESM LeGrandUHS LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA Corp.	미국	
HANWHA Q CELLS US O&M LLC	미국	
HQ MEX, LLC	미국	
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	
South Cheyenne Solar, 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	
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 EPC USA, LLC	미국	
Hanwha Q CELLS USA, INC.	미국	
Rippey Solar Holdings, LLC	미국	
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국	
Kellam Solar Holdings, LLC	미국	
HQC Solar Holdings 1, LLC	미국	
BT Cunningham Storage, LLC	미국	
Kellam Solar Class B, LLC	미국	
Acropark Golf Corp.	일본	Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.의 자회사
Hanwha Solar Power Kitsuki 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 Holdings., LLC.(구. HW SOLAR POWER 14 G.K.)	일본	
LENEX Electric Power G.K.	일본	
LENEX Co.,Ltd.	일본	

GENIE ENERGY GK	일본	Hanwha Q CELLS Co., Ltd 의 자회사 및 손자회사
LENEX ENERGY 1 G.K.	일본	
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국	
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩	
Hanwha SolarOne (Laiyang) Co., Ltd	중국	
Hanwha SolarOne (Rugao) Co., Ltd	중국	
Hanwha SolarOne GmbH	독일	
Hanwha Q CELLS(Nantong) Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS America Inc.	미국	
HQCA Energy Solutions LLC	미국	
HAU Newington Project LLC	미국	
HAU Cheshire Project LLC	미국	
VGES Project LLC	미국	
HQCA Grid Equity LLC	미국	
Growing Energy Labs, Inc.	미국	
Geli Australia Pty Ltd	호주	
Hanwha Q CELLS Canada, Corp.	캐나다	
Hanwha Q CELLS America Project Holdings	미국	
Hanwha SolarOne Power Generation (Wuxi) Co., Ltd.	중국	
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국	
Hanwha Q CELLS Australia Pty Ltd.	호주	
Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아	
HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.	말레이시아	
Hanwha Q CELLS GmbH	독일	
Q CELLS Germany Holdings GmbH	독일	
ENVIRIA IPP DevCO1 GmbH & Co. KG	독일	
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	
ALDGATE EAST INVESTMENTS, SL	스페인	
ALFAZ DIRECTORSHIP, SL	스페인	
ALQUIZAR INVESTMENTS, SL	스페인	
ANNAPURNA SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인	
BENIF INVESTMENTS, SL	스페인	
BURETE DIRECTORSHIP, SL	스페인	
CABUYA CORPORATE SERVICES, SL	스페인	
CANARY WHARF INVESTMENTS, SL	스페인	
CANNING TOWN INVESTMENTS, SL	스페인	
COMBA DIRECTORSHIP, SL	스페인	
CONVENT GARDEN INVESTMENTS, SL	스페인	
DICKSON SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인	

EMPER INVESTMENTS, SL	스페인
ENDINO SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
GARDAYA INVESTMENTS, SL	스페인
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
LINE ENERGY, S.L.U	스페인
RIMA ENERGY, S.L.U	스페인
GAVILAN POWER, S.L.U	스페인
GERIFALTE POWER, S.L.U	스페인
HARRIER POWER, S.L.U	스페인
CAMPANA ENERGY, S.L.	스페인
PALOMA POWER, S.L.	스페인
DIONISIO SUN, S.L.	스페인
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인
SACRAMENTO DIRECTORSHIP, S.L.	스페인
GREEN RIC ENERGY, S.L.	스페인
SILVER RIC ENERGY, S.L.	스페인
REAL ENERGY POWER, S.L.	스페인
GALAXY ENERGY, S.L.	스페인
LASTRAFI POWER, S.L.	스페인
HESTIA SUN, S.L.	스페인
CAPRICORNIO ENERGY, S.L.	스페인
SPRING POWER, S.L.	스페인
Malhada Green S.A	포르투갈
ARBECA SOLAR SLU	스페인
REUS SOLAR SLU	스페인
CASTELLNOU SOLAR SLU	스페인
VECIANA SOLAR SLU	스페인
CASTELLDANS SOLAR SLU	스페인
Las Coronadas Hive SL	스페인
Guadajoz Hive SL	스페인
Don Rodrigo Hive SL	스페인
GALGO POWER, S.L.	스페인
LEBREL POWER, S.L.	스페인
PODENCO POWER, S.L.	스페인
AZOR POWER SL	스페인
Espardell Directorship, SL	스페인
NUN SUN POWER S.L.	스페인
ISIS SUN POWER S.L.	스페인
DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인
FAIRLEAD CORPORATE SERVICES, SL	스페인
FFNEV DESARROLLORS ESPANA I, SL	스페인
FFNEV DESARROLLORS ESPANA II, SL	스페인
NORWOOD CORPORATE SERVICES, S.L.	스페인

Hanwha Q CELLS Turkey	터키	
Aslan Gunes Enerjisi A.s.	터키	
Hiprom Enerji Yatirimlari A.s.	터키	
Sema Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Alkin Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Kartal Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Mutlak Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Elcin Enerji uretim Ltd. sti.	터키	
Fnt Gida Turizm Ic Ve Dis Ticaret Sanayi Ltd. sti.	터키	
Meva Muhendislik Bilisim Enerji Insaat Iletisim Turizm San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키	
Serimer Optik Medikal Kirtasiye Temizlik Insaat Ithalat Ihracat Sanayi Tic. Ltd. sti.	터키	
Marel Bilisim Muhendislik Enerji Insaat Iletisim Turizm Gida San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키	
Fior Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키	
Toprakkale Altyapi ve Malzeme Hizmetleri A.s.	터키	
Ulu Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키	
Moravia Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. sti.	터키	
Uno Enerji A.s.	터키	
Aceka 2 Gunes Enerjisi A.S.	터키	
Aceka 3 Gunes Enerjisi A.S.	터키	
Bilgidar 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Buselik 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Buselik 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Dimetoka 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Dimetoka 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Isfahan 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키	
Onan 2 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키	
Onan 3 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키	
WSE Bradley Road Ltd	영국	
Hanwha Q CELLS France SAS	프랑스	
Hanwha Q CELLS Chile SpA	칠레	
Cabrero Solar SPA	칠레	
Centauro Solar SPA	칠레	
Draco Solar SPA	칠레	
Hanwha Q CELLS Peru S.A.C	페루	
Hanwha Q CELLS Til Til Uno SPA	칠레	
PV Vallenar Uno SpA	칠레	
Avenir el Divisadero SpA	칠레	
SFH Solarpark GmbH	독일	
KMPT Solarpark Verwaltung GmbH	독일	
Q CELLS DO BRASIL CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA	브라질	
Silesian Sun Energy Sp. z o.o.	폴란드	
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드	
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈	
HANWHA TECHM USA LLC	미국	Hanwha Holdings(USA), Inc. 의 자회사 및 손자회사
Hanwha International LLC.	미국	
Hanwha Parcel O LLC	미국	
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국	
Universal Bearings LLC.	미국	
Hanwha PVPLUS LLC	미국	
Hanwha Machinery Americas, Inc.	미국	

Hanwha AZDEL, Inc.	미국	
Hanwha Village Market, LLC	미국	
Hanwha Property USA LLC	미국	
Hanwha West Properties LLC	미국	
Hanwha Advanced Materials America LLC	미국	
Hanwha Resources (USA) Corporation	미국	
Hanwha Advanced Materials USA Corp.	미국	
HSHC FF INV LLC	미국	
HES America Ltd.	미국	
HESAL System Solutions Corp.	미국	
EnFin Corp.	미국	
Hanwha EU ENERGY Solutions SE	독일	
CEPE BEL AIR SUD	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 DE BERTHAULT	프랑스	
CEPE CROIX DE L'ERABLE	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 du Souleilla S.A.R.L	프랑스	
CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L	프랑스	
CEPE FORET DE MARSANNE	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 LE LANGROIS	프랑스	
CEPE LES LORETTES	프랑스	
CEPE LES VACANTS	프랑스	
CEPE MERELLEs	프랑스	
CEPE MONT DE CONDY	프랑스	
CEPE NOUVELLOIS	프랑스	
CEPE NOYER BERGER	프랑스	
CEPE ORAIN	프랑스	
CEPE Plaine de Pericaud	프랑스	
CEPE Plo du Laurier	프랑스	
CEPE RENOUVELLEMENT HAUT CABARDES	프랑스	

한화솔루션(주)
연결군 기타

CEPE Sud vesoul SARL	프랑스
CEPE TERRIERS DE LA POINTE	프랑스
CEPE TROIS PROVINCES	프랑스
CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE	프랑스
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스
CEPE VENTS DE LOIRE	프랑스
CEPES JUGE	프랑스
Chaume Solar	프랑스
CPES AUCHES	프랑스
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스
CPES BOIS SOLEIL	프랑스
CPES BORY	프랑스
CPES BRECHE	프랑스
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스
CPES CALENTA	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 GANDOLLE	프랑스
CPES GARDIOLE	프랑스
CPES GENEBRE	프랑스
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스
CPES GRIFFOUL	프랑스
CPES HOMME DE PIERRE	프랑스
CPES Juncarot	프랑스
CPES LA BREDE	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 LES CROUZOURETS	프랑스
CPES LIBAROS	프랑스
CPES LUE	프랑스
CPES MAS D'EN RAMIS	프랑스
CPES MILHAT	프랑스
CPES MONDONNE	프랑스
CPES MORAS	프랑스
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 SABLE ROUGE	프랑스	
CPES SAINT ANGE	프랑스	
CPES SEBENS	프랑스	
CPES SOLEIL ROUGE	프랑스	
CPES SUR L 'EPINE	프랑스	
CPES TALLER	프랑스	
CPES THUILIERES	프랑스	
CPES TREMEGE	프랑스	
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스	
Cret meuron suisse	스위스	
CSE AMPERE	프랑스	
CSE ARMAND	프랑스	
CSE COULOMB	프랑스	
CSE GAULARD	프랑스	
CSE JOULE	프랑스	
CSE LECLANCHE	프랑스	
CSE PLANTE	프랑스	
CSE TARASCON	프랑스	
CSE VOLTA	프랑스	
LASCOVENT	프랑스	
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스	
RES SAS	프랑스	
CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE	프랑스	
CPES MARDALOU	프랑스	
NAUTILUS ENERGIES	프랑스	
CEPE BOIS DE LA LONDE	프랑스	
CPES LANDE DE MUSSET	프랑스	
Larrey des Vignes	프랑스	
SPV LOCANERGY TWO	프랑스	
한화국제무역(상해)유한공사		중국
Hanwha International (S) Pte Ltd.		싱가폴
Hanwha Resources (Canada) Ltd.		캐나다
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT		인도
Hanwha Mining Services Chile SpA		칠레
Hanwha Techm Hungary Zrt.		헝가리
Tecsol Srl		이탈리아
Maxsol 01 srl		이탈리아
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
HANWHA MINING SERVICE USA INC.	미국
PT. Bara Bumi International	인도네시아
HANWHA CHEMICAL INDIA PRIVATE LIMITED	인도
Garnet Solar Power Generation 1, LLC	미국
HQC Rock River Solar Holdings LLC	미국
HQC Rock River Solar Power Generation Station LLC	미국
HANWHA ASSET MANAGEMENT PTE. LTD.	싱가폴
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

성명	회사명	직위	상근여부	비고
이진승	(주)엔터프라이즈블록체인	기타비상무이사	비상근	계열회사
이진승	바닐라스튜디오(주)	기타비상무이사	비상근	계열회사
유동완	한화에어로스페이스(주)	부사장	상근	계열회사
유동완	OVERAIR, INC	이사	비상근	관계회사
유동완	Hanwha Systems UK LTD.	법인장	상근	자회사
김현영	한화에너지(주)	감사	비상근	계열회사
최제호	Hanwha Phasor Ltd.	법인장	상근	자회사

※ 공시서류제출일 현재 Hanwha Phasor Ltd 법인장은 유동완 부사장으로 변경되었습니다.

2. 타법인출자 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	6	6	20,599	80,950	0	101,549
일반투자	-	6	6	30,964	70,816	27,955	129,735
단순투자	-	3	3	20,052	142	1,527	21,721
계	-	15	15	71,615	151,908	29,482	253,005

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등

가. 가지급금 및 대여금

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 채무보증 내역

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

다. 계열회사와의 금전대차 내역

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

2. 대주주와의 자산(영업)양수도 등

가. 출자 및 출자지분 처분 내역

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

나. 유가증권 매수 또는 매도 내역

당사는 2021년 7월 21일 한화투자증권(주)와(계열회사) '여유자금 운용' 목적으로 원화 MMT 500억원(이사회 승인일: 2021.06.22)을 가입하였습니다.

다. 기타 자산(영업 양수도 등)

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

특수관계자와 최근사업연도 매출액의 5/100이상 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 백만원)

회사명	대주주와의 관계	거래종류	거래기간	거래내용	거래금액		
					매출	매입	자산증감
한화디펜스(주)	계열회사	매출·매입 등	2021.01.01~2021.12.31	천마 외주정비 등	107,861	2,928	0
한화생명보험(주)	계열회사	매출·매입 등	2021.01.01~2021.12.31	IT서비스 등	95,494	1,668	8,504

※ 자산증감 거래에는 사용권자산의 감소 및 증가 금액이 포함되어 있습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

당사는 직원 대출과 관련하여 우리은행에 1년 만기(만기일: 2022.05.18) 정기예금 100억 원을 담보로 제공하고 있습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

주요사항보고서 및 한국거래소 공시를 통해 공시한 사항이 공시서류제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요내용이 변경된 사항은 다음과 같습니다.

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2020.01.02	· 단일판매 · 공급계약 체결 - KF-X 체계개발 TFC(Terrain Following Computer)	· 계약금액: 62,900,000,000원 · 계약상대: 한국항공우주산업(주) · 계약기간: 2019년 12월 31일 ~ 2026년 06월 30일	· 수정계약 - 최종수정계약일: 2021.12.24 - 계약금액: 64,954,755,000원 (최초 계약 대비 2,054,755,000원(3.27%) 증가) - 사유: 요구도 추가
2020.12.24	· 단일판매 · 공급계약 체결 - 방공지휘통제경보(C2A)체계 2차 양산	· 계약금액: 184,558,869,000 원 · 계약상대: 방위사업청 · 계약기간: 2020년 12월 23일 ~ 2024년 12월 20일	· 수정계약 - 최종수정계약일: 2021.11.03 - 계약금액: 190,670,997,192원 (최초 계약 대비 6,112,128,192원(3.3%) 증가) - 사유: 물량증가
2019.12.26 (2021.11.01 정정공시)	· 단일판매 · 공급계약 체결 - 전술정보통신체계(TICN) 3차양산	· 계약금액: 509,599,036,994원 · 계약상대: 방위사업청 · 계약기간: 2019년 12월 26일 ~ 2022년 12월 23일	· 수정계약 - 최종수정계약일: 2022.03.07 - 계약금액: 509,085,020,160원 (정정공시 대비 514,016,834원 감액(0.1%) 감소) - 사유: 물량 감소

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건등

(1) 방산부문) 손해배상 청구(서울중앙지방법원 2016가합549662, 서울고등 2018나 2059749)

구분	내용
소 제기일	2016. 7. 25.
소송 당사자	원고 : 국방과학연구소, 피고 : 한화시스템 외 3개 회사
소송의 내용	장보고3 잠수함 전투체계와 소나체계의 연구개발사업 입찰과정에서 한화시스템과 LIG넥스원 양사의 담합이 인정되자, 국방과학연구소는 양 사의 담합으로 입은 손해에 대하여 배상 청구
소송가액	15,419,621,123원
진행상황	- 1심 전부승소(2018. 9. 14) - 항소심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	- 항소심 판결 선고일은 미정

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 패소 시 해당 금액만큼 손실발생 가능성 (공동피고이므로 패소금액 전체를 당사가 부담하는 것은 아님)
------------------------	-----------------------------------------------------------

(2) 방산부문) 손해배상 청구(서울중앙지방법원 2016가합575176, 서울고등 2018나 2059732)

구분	내용
소 제기일	2016. 12. 5.
소송 당사자	- 원고 : 대한민국(방위사업청) - 피고 : 한화시스템 외 3개 회사
소송의 내용	국방과학연구소가 제기한 손해배상 청구소송에서 손해의 귀속주체가 국방과학연구소와 방위사업청 중 누구인지에 대한 쟁점이 부각되자, 소멸시효 완성 방지를 위해 방위사업청이 소송제기
소송가액	15,522,776,568원
진행상황	- 1심 전부승소(2018. 9. 14) - 항소심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	- 항소심 판결 선고일은 미정
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 패소 시 해당 금액만큼 손실발생 가능성 (공동피고이므로 패소금액 전체를 당사가 부담하는 것은 아니며, 서울고등 2018나2059749 사건과 본 사건 중 한 사건에만 배상책임 부담)

(3) 방산부문) 물품대금 청구 등(서울중앙지방법원 2019가합515502, 서울고등법원 2021나 2008321)

구분	내용
소 제기일	2019. 3. 18.
소송 당사자	- 원고 : 한화시스템 주식회사 - 피고 : 대한민국
소송의 내용	- 당사와 방위사업청 간 체결한 물품공급계약에 따라 당사가 납품을 완료하였음에도 방위사업청이 대금의 일부를 미지급[협력업체의 원가부정행위가 있었다는 점을 이유로 경영노력보상액(0.8%)을 감액 통보하고 당사에 대하여 부당이득금 및 가산금을 물품대금에서 상계]함에 따라 그 대금의 지급을 청구하고, 경영노력보상이윤(0.8%)을 감액당하지 아니할 지위에 있음을 확인하는 소송제기
소송가액	1,324,844,645원
진행상황	- 1심 일부 승소(2021. 1. 14) - 2심 일부 승소(2022. 1. 28)
향후 소송일정 및 대응방안	판결 확정(2022. 2. 19)
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당사는 피고로부터 부당이득금 및 가산금 일부를 반환받게 되고, 이윤감액을 당하지 않을 지위에 있음을 확인 받았음

(4) ICT부문) 인지대 반환청구 (서울고등법원 2019나2047576)

구분	내용
----	----

소 제기일	- 2018.07.05
소송 당사자	- 원고: 대우산업개발(주) - 피고: 한화시스템(주) 외 5개사
소송의 내용	리비아 공항건설사업 관련, 원고는 본인이 리비아 정부에 기 납부한 인지대를 피고들이 연대하여 반환할 것을 요구하며 소송을 제기하였음
소송가액	- 519,398,254 원
진행상황	- 1심 전부승소(2019. 8. 22) - 원고 항소 제기(2019. 10. 30) - 2심 화해권고결정(2021. 1. 21)
향후 소송일정 및 대응방안	- 화해권고결정 확정(2021. 1. 29)
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 추후 리비아 뱅가지와 미수라타 공항 내 여객용 터미널 신축공사에 관한 하도급계약 체결 시, 당사를 포함한 피고들은 하도급받은 각 공사대금의 비율에 따라 원고에게 550,000,000원을 분할하여 지급하여야 함

(5) ICT부문) 공정위 벌점부과 처분 부존재 등 확인의 소(대법원 2020두50683)

구분	내용
소 제기일	- 2019. 8. 12
소송 당사자	- 원고: 한화시스템(주) - 피고: 공정거래위원회
소송의 내용	- 당사가 부과 받은 벌점부과 처분에 대한 부존재 또는 무효 확인을 구하는 사건임
소송가액	- 300,000,000원
진행상황	- 1심 각하(2020. 8. 13) - 당사 상고장 제출(2020. 9. 3) - 상고심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당사 승소 시에는 부과 받은 벌점부과 처분의 효력이 확정적으로 소멸함

(6) ICT부문) 공정위 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정 취소 청구의 소(대법원 2020두47892)

구분	내용
소 제기일	- 2019. 8. 19
소송 당사자	- 원고: 한화시스템(주) - 피고: 공정거래위원회
소송의 내용	- 공정위의 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정처분의 취소를 청구
소송가액	- 50,000,000원
진행상황	- 1심 판결 승소(2020. 8. 13) - 공정위 측 상고장 제출(2020. 9. 3) - 상고심 진행 중
향후 소송일정 및 대응방안	-

향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 향후 판결 확정 시 공정위의 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정 처분이 취소됨
------------------------	-------------------------------------------------

(7) ICT부문) 집행정지(대법원2020무862)

구분	내용
소 제기일	- 2020. 8. 28.
소송 당사자	- 원고: 공정거래위원회 - 피고: 한화시스템
소송의 내용	- 공정위 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정 취소 청구의 소 사건(서울고등법원 2019누54377) 당사 승소 판결 시, 재판부 직권으로 집행정지 결정도 함께 내려졌으나, 공정거래위원회 측에서 이에 불복하여 집행정지 결정에 대해 재항고장 제출
소송가액	-
진행상황	- 재항고심 당사 승소(2021. 1. 5. 심리불속행 기각 결정)
향후 소송일정 및 대응방안	-
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당사 승소(재항고 기각)로 인해 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정 취소 청구의 소(서울고등법원 2019누54377, 대법원 2020두47892) 판결 확정일 까지 집행정지 효력을 유지함(집행정지로 인해 공정위는 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청과 관련된 후속 행정행위는 차단됨)

(8) 방산부문) 경업금지 및 영업비밀침해금지 가처분(대구지방법원2021카합10366)

구분	내용
소 제기일	- 2021. 9. 17
소송 당사자	- 원고: 한국항공우주산업 주식회사 - 피고: 한화시스템 외 1명
소송의 내용	- 원고는 당사가 원고 회사에서 근무 경력이 있는 000을 채용한 것을 두고, 000에 대해서는 경업금지, 당사에 대해서는 원고의 영업비밀 침해행위 금지 및 예방청구 가처분을 신청함
소송가액	- 100,000,000원
진행상황	- 당사 승소(2022. 2. 4)
향후 소송일정 및 대응방안	- 당사 승소 확정(2022. 2. 15)
향후 소송결과에 따라 회사에 미치는 영향	- 당사 승소로 인해 당사가 채용한 000은 당사에 계속 근무할 수 있게됨

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(1) 어음

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제출처	매수	금액	비고
은행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-

법인	1	-	한화시스템 1매
기타(개인)	-	-	-

(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.

바. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행

공시서류작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

가. 형사처벌 또는 행정상의 조치 등

일자	조치기관	대상자	내용	사유	근거법령	회사의 이행현황	대책
2019. 8. 26	공정거래위원회	한화시스템	하도급법 누산별정 초과로 인해 공정거래위원회는 당사를 상대로 입찰참가자격제한 및 영업정지 요청 결정처분을 내림	하도급법 누산별정 초과	하도급거래 공정화에 관한 법률	공정거래위원회의 행정처분에 대하여 불복하는 내용의 행정소송 제기	하도급법 교육 강화, 하도급 준수 시스템 구축 및 모니터링 강화
2021. 8. 25	공정거래위원회	한화시스템	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조 (부당한 공동행위) 위반사실이 인정되어 공정거래위원회로부터 시정명령 및 과징금 부과 처분을 받았으나, 해당 처분 전부에 대해 면제 받았음	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제19조 위반	독점규제 및 공정거래에 관한 법률	처분이 면제된 관계로 이행할 내용이 없음	부당한 공동행위 특별 교육 및 모니터링 강화를 통한 재발방지 대책 수립
2022. 2. 15	경상북도청	한화시스템	전기공사업의 등록기준에 관한 사항 신고 지연으로 인해 과태료 1백만원 처분 받음	전기공사업법 제4조 제3항 위반	전기공사업법	과태료 납부고지서 수령 시 납부 예정	공사면허 관리 강화 및 담당자 교육 실시
2022. 2. 24	경상북도청	한화시스템	전기공사업 등록사항 변경신고 지연으로 인해 과태료 1백만원과 지연가산금 4.2만원 처분 받음	전기공사업법 제9조 제1항 위반	전기공사업법	과태료 납부 완료	공사면허 관리 강화 및 담당자 교육 실시

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 보호예수 현황

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	11,587,938	2021.06.23	2022.06.24	1년	유상증자에 따른 우리사주 배정 주식 의무보유	188,919,389

나. 녹색경영

당사는 녹색경영을 기본바탕으로 사람과 자연을 존중하는 이념을 기업의 경영활동에 적극 반영하고 지구온난화 문제를 해결하기 위하여 자체적인 온실가스 감축활동도 지속적으로 진행중에 있습니다. 에너지경영시스템(ISO50001) 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.

다. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

구분	인증 근거법령	인증부처	인증날짜	유효기간	내용
PMS(생산성 경영체제) Level 7 Plus	산업발전법	산업통상자원부	2019.04.01	2022.03.31	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 품질관리규 정	방위사업청	2020.08.24	2023.08.23	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	2020.10.07	2023.10.06	자율적 환경관리 체계 및 지속적인 개선활동에 대한 성과로 환경부로부터 녹색기업으로 지정

라. 인권교육 프로그램 운영 현황

구분	기간	주요 활동 내용	처리 결과
교육 및 전파	2021.04 ~ 2021.05	직장 내 괴롭힘 교육(비대면 실시간)	완료
	2021.04	직장 내 괴롭힘 대표이사 서신 발송	완료
	2021.06	세대 및 젠더 인식 개선 레터 배포	완료
	2021.07 ~ 2021.08	직장 내 괴롭힘 교육(온라인)	완료
	2021.07 ~ 2021.08	장애인 인식개선 교육(온라인)	완료
	2021.12	직장 내 괴롭힘 보수교육(온라인)	완료
	2021.12	성희로 예방 보수교육(온라인)	완료
	2021.12	장애인 인식개선 보수교육(온라인)	완료

마. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 당사가 100% 지분 소유한 해외(영국) 자회사(Hanwha Systems UK LTD)를 통하여 영국 원웹(OneWeb)사의 지분 취득을 목적으로 USD 300,001,000(한화 약 3,572억)를 출자하였으며, Hanwha Systems UK LTD는 원웹(OneWeb)의 주식 250,000주(USD 300,000,000)를 취득하였습니다.

당사는 당사가 100% 지분 소유한 해외(미국) 자회사(Hanwha Systems USA Corporation)을 통해 디지털플랫폼 관련 사업을 추진하기 위하여 2022년 1월에 USD 20,830,000(한화 약 249억원), 2022년 2월에 \$150,000,000(한화 약 1,792억원)를 출자하였습니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd	2019.02.26	7th Floor VNPT Building, No.33 Ly Thai To, Ninh Xa ward, Bac Ninh city, Bac Ning province	물류업	128	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
HANWHA PHASOR LTD.	2020.06.02	27 Old Gloucester Street LONDON WC1N 3AX ENGLAND	제조업	23,955	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
H FOUNDATION PTE. LTD.	2020.11.30	1 MARINA BOULEVARD #28-00 ONE MARINA BOULEVARD SINGAPORE	신기술사업자	42,861	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
주식회사 엔터프라이즈블록체인	2021.06.17	서울 강남구 테헤란로 431, 에스 11002호 (삼성동, 저스트코타워)	자료처리업	7,410	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
Hanwha Systems USA Corporation	2021.08.17	251 Little Falls Drive Wilmington New Castle	기타 무선 통신장비 제조업	1,008	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
바닐라스튜디오 주식회사	2021.08.24	서울특별시 서초구 강남대로 311, 1609(서초동, 드림플러스 강남)	응용 소프트웨어 개발 및 공급업	2,780	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
Hanwha Systems UK LTD	2021.10.06	SUITE A 6 HONDURAS STREET LONDON ENGLAND EC1Y 0TH ENGLAND	기타 무선 통신장비 제조업	-	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)
한화인텔리전스 주식회사	2021.09.23	대전광역시 유성구 엑스포로 385	제조업	36,325	실질지배력(기업회계 기준서 1110호 7)	해당사항없음 (직전년도 자산총액 750억 미만)

※ 최근사업연도말 자산총액은 2021년 12월 31일 현재의 금액입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

가. 국내법인

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	7	(주)한화	110111-0002959
		한화생명보험(주)	110111-0003204

		한화손해보험(주)	110111-0006456
		한화솔루션(주)	110111-0360935
		한화에어로스페이스(주)	194211-0000480
		한화투자증권(주)	110111-0003155
		한화시스템(주)	176011-0020640
비상장	78	(주)한화갤러리아타임월드	160111-0003410
		(주)경기용인테크노밸리	134511-0262242
		(주)김해테크노밸리	195511-0120447
		농업회사법인그린투모로우(주)	134511-0150356
		대산그린에너지(주)	161411-0041942
		드림플러스아시아 유한회사	134514-0002931
		(주)에이치피앤디	134511-0314225
		(주)서산테크노밸리	161411-0017852
		석문호수상태양광(주)	165011-0061928
		양주에코텍(주)	110111-4483840
		(주)에스아이티	134811-0203993
		(주)에스아이티테크	134811-0314477
		(주)에이치밸리	134811-0187775
		에코이앤오(주)	134111-0226874
		(주)여수씨월드	110111-4284602
		영암테크노태양광(주)	200111-0372890
		영암해오름태양광(주)	200111-0372907
		(주)일산씨월드	110111-4368901
		(주)캐스	171211-0020972
		캐롯손해보험(주)	110111-7107728
		하이패스태양광(주)	110111-4974336
		한으뜸태양광(주)	110111-6606903
		(주)한화63시티	110111-0425622
		(주)한화건설	110111-2558405
		(주)대전역세권개발피에프브이	124411-0284620
		(주)한화도시개발	110111-4231596
		한화디펜스(주)	194211-0273300
		한화라이프랩(주)	110111-3199349
		(주)한화비앤비	110111-5281988
		한화손해사정(주)	110111-3192913
		한화솔라파워(주)	110111-6426434
		한화솔라파워글로벌(주)	110111-6560745
		한화에너지(주)	110111-3807223
한화역사(주)	110111-0544133		

	(주)한화이글스	160111-0007214
	한화자산운용(주)	110111-0571201
	(주)한화저축은행	121111-0059436
	한화정밀기계(주)	194211-0273326
	한화임팩트(주) (구, 한화종합화학 주)	161411-0001243
	한화임팩트글로벌(주) (구, 한화중 합화학글로벌(주))	110111-6773687
	한화글로벌에셋(주)	110111-1725930
	해오름태양광발전소(주)	154311-0050192
	한화컴파운드(주)	161511-0001861
	한화케이칼오버시즈홀딩스(주)	110111-4137207
	에이치에스아이(주)*	154511-0061533
	한화테크엠(주)*	194211-0056095
	한화테크원(주)	131111-0514404
	한화토탈(주)	161411-0013066
	한화파워시스템(주)	194211-0273318
	한화호텔앤드리조트(주)	110111-0249709
	해나라태양광(주)	110111-6437118
	해사랑태양광(주)	110111-5446863
	(주)한화에스테이트서비스	110111-7126249
	해맞이태양광발전(주)	200111-0352272
	(주)안성테크노밸리	134611-0099669
	(주)제주해양과학관	110111-4143577
	해모동태양광(주)	161411-0047445
	(주)제이용인테크노밸리	134511-0438918
	천장산풍력(주)	110111-0002959
	(주)서울역북부역세권개발	124411-0267337
	(주)서오창테크노밸리	150111-0292271
	(주)하나트러스트제5호위탁관리부 동산투자회사	110111-7468352
	(주)에이치테크노밸리	134811-0608325
	영암큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0034374
	아쿠아플라넷 주식회사	110111-7839529
	한화생명금융서비스(주)	110111-7837226
	더테이스터블 주식회사	110111-7942778
	(주)엔터프라이즈블록체인	110111-7926912
	파워시스템즈엠에프지코리아(유) (구, 안살도에너지아코리아(유))	110114-0181252
	영월천평풍력(주)	141411-0016527

	(주)울산복합도시개발	230111-0355824
	고흥큐파워솔라팜1호 주식회사	205411-0035265
	(주)투게더한라시그마위탁관리부 동산투자회사*	110111-7691391
	원주그린(주)	110111-4636431
	(주)더블유오에스	131311-0256721
	바닐라스튜디오(주)	110111-8002456
	아산배방개발(주)	134511-0531085
	비전넥스트 주식회사	131111-0650026

* (주)투게더한라시그마위탁관리부동산투자회사, 한화테크엠(주), 에이치에스아이(주) 계열제 외 신고 수리 전

나. 해외법인

회 사 명	비 고
A123 Coporation	미국
Abbot Solar, LLC	미국
Aceka 2 Gunes Enerjisi A.S.	터키
Aceka 3 Gunes Enerjisi A.S.	터키
Acropark Golf Corp.	일본
AI Alliance LLC	캐나다
ALDGATE EAST INVESTMENTS, SL	스페인
Alfabeta En. San. ve Tic. A.S.	터키
ALFAZ DIRECTORSHIP, SL	스페인
Alkın Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
ALQUIZAR INVESTMENTS, SL	스페인
Altinorda Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
ANNAPURNA SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
Ansaldo Energia Messico S. De R.L. De C.V.	멕시코
AP Solar 5, LLC	미국
APEX Machine Tool Company, Inc.	미국
ARBECA SOLAR SLU	스페인
Aslan Gunes Enerjisi A.s.	터키
Atlas Solar II, LLC	미국
Atlas Solar III, LLC	미국
Atlas Solar IV, LLC	미국
Atlas Solar V, LLC	미국
Atlas Solar, LLC	미국
Avenir el Divisadero SpA	칠레
AZOR POWER SL	스페인
B123 Coporation	미국

Bahcesaray Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
BENIF INVESTMENTS, SL	스페인
BHS Solar, LLC	미국
Bilgidar 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
Black Hollow Sun, LLC	미국
BNS Willow, LLC	미국
BOLERO ENERGY, S.L.	스페인
Bonanza Peak Solar, LLC	미국
Boulder Solar III	미국
Boulder Solar IV	미국
Brainum Solar, LLC	미국
BT Cunningham Storage, LLC	미국
BT1 Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
BURETE DIRECTORSHIP, SL	스페인
Buselik 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
Buselik 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
Cabrero Solar SPA	칠레
CABUYA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Caltagirone S.r.l.	이탈리아
CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
CAMPANA ENERGY, S.L.	스페인
CANARY WHARF INVESTMENTS, SL	스페인
CANNING TOWN INVESTMENTS, SL	스페인
CAPRICORNIO ENERGY, S.L.	스페인
Carco Solar, LLC	미국
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
Cedar Ridge Solar, LLC	미국
Centauro Solar Spa	칠레
Cento En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Central Plains 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 DE BERTHAULT	프랑스
CEPE CROIX DE L'ERABLE	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 du Souleilla S.A.R.L	프랑스
CEPE Fleur du Nivernais S.A R.L	프랑스
CEPE FORET DE MARSANNE	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 LE LANGROIS	프랑스
CEPE LES LORETTES	프랑스
CEPE LES VACANTS	프랑스
CEPE MERELLEs	프랑스
CEPE MONT DE CONDY	프랑스
CEPE NOUVELLOIS	프랑스
CEPE NOYER BERGER	프랑스
CEPE ORAIN	프랑스
CEPE Plaine de Pericaud	프랑스
CEPE Plo du Laurier	프랑스
CEPE RENOUVELLEMENT HAUT CABARDES	프랑스
CEPE Sud vesoul SARL	프랑스
CEPE TERRIERS DE LA POINTE	프랑스
CEPE TROIS PROVINCES	프랑스
CEPE VAL D'YONNE EN FORTERRE	프랑스
CEPE Val de Vingeanne EST	프랑스
CEPE VENTS DE LOIRE	프랑스

CEPES JUGE	프랑스
Chaume Solar	프랑스
CLAVE DE SOL ENERGY, S.L.U	스페인
CLEAN SPC 2, SL, S.L.U.	스페인
COMBA DIRECTORSHIP, SL	스페인
CONIGLIO SOLAR CLASS B, LLC	미국
Coniglio Solar Holdings, LLC	미국
CONVENT GARDEN INVESTMENTS, SL	스페인
Copper Valley Solar, LLC	미국
CPES AUCHES	프랑스
CPES BASSE MONTAGNE	프랑스
CPES BOIS SOLEIL	프랑스
CPES BORY	프랑스
CPES BRECHE	프랑스
CPES CAHUZAC SUR ADOUR	프랑스
CPES CALENTA	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 GANDOLLE	프랑스
CPES GARDIOLE	프랑스
CPES GENEBRE	프랑스
CPES GRAND OUSTATOU	프랑스
CPES GRIFFOUL	프랑스
CPES HOMME DE PIERRE	프랑스
CPES Juncarot	프랑스
CPES LA BREDE	프랑스
CPES la Gineste	프랑스
CPES LAC DE CLOYES	프랑스
CPES LAC DE LONGCHAMPS	프랑스
CPES LAC DE ROUAN	프랑스
CPES LANDE DE MUSSET	프랑스
CPES LAROQUE	프랑스
CPES LASCOURS	프랑스
CPES LAURAGAIS	프랑스

CPES LE PLAN	프랑스
CPES LES CROUZOURETS	프랑스
CPES LIBAROS	프랑스
CPES LIGNE SOLAIRE HAUTE LANDE	프랑스
CPES LUE	프랑스
CPES MARDALOU	프랑스
CPES MAS D'EN RAMIS	프랑스
CPES MILHAT	프랑스
CPES MONDONNE	프랑스
CPES MORAS	프랑스
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 SABLE ROUGE	프랑스
CPES SAINT ANGE	프랑스
CPES SEBENS	프랑스
CPES SOLEIL ROUGE	프랑스
CPES SUR L'EPINE	프랑스
CPES TALLER	프랑스
CPES THUILIERES	프랑스
CPES TREMEGE	프랑스
CPES VILLAGE SOLAIRE	프랑스
Cret meuron suisse	스위스
CSE AMPERE	프랑스
CSE ARMAND	프랑스
CSE COULOMB	프랑스
CSE GAULARD	프랑스
CSE JOULE	프랑스
CSE LECLANCHE	프랑스
CSE PLANTE	프랑스
CSE TARASCON	프랑스
CSE VOLTA	프랑스

Daiichi Q Solar G.K	일본
Daini Q Solar G.K.	일본
Daisan Q Solar G.K.	일본
Daiyon Q Solar G.K.	일본
Dehesa NHS Holdings S.L.U	스페인
DICKSON SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
Dimetoka 2 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
Dimetoka 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
DIONISIO SUN, S.L.	스페인
Don Rodrigo Hive SL	스페인
DONALLY CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Draco Solar SPA	칠레
DUCLO, INC.	미국
East River ESS, LLC	미국
Eastern Plains Solar, LLC	미국
EBTEC Corporation	미국
EDAC ND, Inc	미국
EDAC Technologies Intermediate Company	미국
Elcin Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
EMBR PTY LTD	호주
EMPER INVESTMENTS, SL	스페인
ENDINO SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
EnFin Corp.	미국
ENVIRIA IPP DevCO1 GmbH & Co. KG	독일
Espardell Directorship, SL	스페인
Eureka PV Solar, LLC	미국
FAIRLEAD CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Fairview Solar, LLC	미국
FCHQC Development, LLC	미국
FFNEV DESARROLLORS ESPANA I, SL	스페인
FFNEV DESARROLLORS ESPANA II, SL	스페인
Fior Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키
Fnt Gida Turizm Ic Ve Dis Ticaret Sanayi Ltd. sti.	터키
GALAXY ENERGY, S.L.	스페인
GALGO POWER, S.L.	스페인
GARDAYA INVESTMENTS, SL	스페인
Garnet Solar Power Generation 1, LLC	미국
GAVILAN POWER, S.L.U	스페인
Geli Australia Pty Ltd	호주
GENIE ENERGY GK	일본
GERIFALTE POWER, S.L.U	스페인

GK Summit Apollo Eleven	일본
Grand Lake Solar II, LLC	미국
Grand Lake Solar, LLC	미국
Gravina S.r.l.	이탈리아
Green Nikola Holdings LLC	미국
GREEN RIC ENERGY, S.L.	스페인
Gregadoo Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Gros-lte Industries Inc.	미국
Growing Energy Labs, Inc.	미국
Gtention Vietnam Company Co., Ltd.	베트남
Guadajoz Hive SL	스페인
Gulf Coast Infrastructure Management LLC	미국
Gunesim En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
H FOUNDATION PTE. LTD.	싱가포르
H Properties TMK	일본
H&D Company Pte. Ltd.	싱가폴
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 Germany GmbH	독일
Hanwha Advanced Materials Holdings USA Inc.	미국
Hanwha Advanced Materials Holdings USA LLC	미국
Hanwha Advanced Materials Mexico S. De R.L. De C.V.	멕시코
Hanwha Advanced Materials Shanghai Co., Ltd.	중국
Hanwha Advanced Materials USA Corp	미국
HANWHA AERO ENGINES.,LTD	베트남
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.	싱가폴
Hanwha AZDEL, Inc.	미국
Hanwha Bannerton HoldCo Pty. Ltd.	호주
Hanwha BCGE O&M Limited Liability Company	베트남
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 LLC	미국
Hanwha Defense Australia Pty Ltd	호주
HANWHA DEFENSE USA,INC.	미국
Hanwha Energy Australia Pty. Ltd.	호주
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.	싱가폴
Hanwha Energy Corporation Vietnam Co., Ltd	베트남
Hanwha Energy Guam Utilities Service, LLC	미국
Hanwha Energy Retail Australia Pty Ltd	호주
Hanwha Energy Retail Investment Spain S.L.U	스페인
Hanwha Energy Retail Spain S.L.U	스페인
Hanwha Energy Solar, Inc.	미국
Hanwha Energy USA Holdings Corporation	미국
Hanwha EU ENERGY Solutions SE	독일
Hanwha Europe GmbH	독일
Hanwha Financial Technology Company Limited	베트남
Hanwha General Chemical AU Pty Ltd	호주
Hanwha General Chemical SG PL	싱가폴
Hanwha General Chemical SPN, S.L.U	스페인
Hanwha H2 Energy USA Corp	미국
Hanwha Holdings(USA), Inc.	미국
Hanwha Hong Kong Co., Ltd.	홍콩
Hanwha Impact Partners INC (구. Hanwha General Chemical USA Corp)	미국
Hanwha International (S) Pte Ltd.	싱가폴
Hanwha International Corp.	미국
HANWHA INTERNATIONAL INDIA PVT., LT	인도
Hanwha International LLC.	미국
HANWHA INTERNATIONAL VIETNAM	베트남
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 Mining Services USA Inc.	미국
Hanwha Parcel O LLC	미국
HANWHA PHASOR LTD.	영국
Hanwha Power Systems (Shanghai) Co.,LTD	중국
Hanwha Power Systems Americas, Inc.	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 America Inc.	미국
Hanwha Q CELLS America Project Holdings	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 Gmbh	독일
Hanwha Q CELLS Hong Kong Limited	홍콩
Hanwha Q CELLS Investment Co., Ltd.	영국
Hanwha Q CELLS Japan Co., Ltd.	일본
Hanwha Q CELLS Malaysia Sdn. Bhd.	말레이시아
Hanwha Q CELLS Peru S.A.C	페루
Hanwha Q CELLS Servicios Comerciales, S DE RL DE CV	멕시코
HANWHA Q CELLS SOLAR POWER SDN. BHD.	말레이시아
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 Q CELLS(Qidong) Co., Ltd.	중국
Hanwha Resources (Canada) Ltd.	캐나다
Hanwha Resources (USA) Corporation	미국
Hanwha Saudi Contracting Co., Ltd.	사우디아라비아
Hanwha Solar Electric Power Engineering Co., Ltd.	중국
Hanwha Solar Power Kitsuki G.K.	일본
Hanwha Solar Power USA Corp.	미국
Hanwha SolarOne (Laiyang) Co., Ltd	중국
Hanwha SolarOne (Rugao) Co., Ltd	중국
Hanwha SolarOne GmbH	독일
Hanwha SolarOne Investment Holding Ltd.	영국
Hanwha SolarOne Power Generation (Wuxi) Co., Ltd.	중국
Hanwha Solarone(beipiao)Co.,Ltd	중국

HANWHA SOLUTIONS USA HOLDINGS	미국
HANWHA SYSTEMS UK LTD	영국
Hanwha Systems USA Corporation	미국
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	베트남
Hanwha Techm Hungary Zrt.	헝가리
HANWHA TECHM USA LLC	미국
HANWHA TECHWIN AMERICA, INC.	미국
Hanwha Techwin Automation Americas, Inc.	미국
HANWHA TECHWIN AUTOMATION VIETNAM CO.,LTD	베트남
Hanwha Techwin Europe Limited	영국
Hanwha Techwin Middle East FZE	아랍에미리트
Hanwha Techwin Security Vietnam	베트남
Hanwha Village Market, LLC	미국
Hanwha West Properties LLC	미국
Harlem River ESS, LLC	미국
HARRIER POWER, S.L.U	스페인
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
HECI Helios 1 S.R.L.	이탈리아
HES America Ltd.	미국
HESAL System Solutions Corp.	미국
HESTIA SUN, S.L.	스페인
HGC GTL INV LLC	미국
HGC Midstream INV LLC	미국
HGC NEXT INV LLC	미국
HHR Development B GK	일본
Hiprom Enerji Yatırımları A.s.	터키
HMS AUSTRALIA OPERATIONS PTY LTD	호주
HMS AUSTRALIA PROPERTY HOLDINGS PTY LTD	호주
Ho`Ohana Solar I, LLC	미국
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 Energy Solutions LLC	미국
HQCA Grid Equity LLC	미국
HSEA HVES, LLC	미국
HSESM American Union LLC	미국
HSESM LeGrandUHS LLC	미국
HSESM PlanadaES LLC	미국
HS HC FF INV LLC	미국
HS HC LIBRA INV LLC	미국
HS HC NAM INV LLC	미국
HSP TW TE, LLC	미국
HSP TW, LLC	미국
Huoqiu Hanrui New Energy Power Generation co. LTD	중국
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 2 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 21 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 23 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 24 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 25 G.K.	일본
HW SOLAR POWER 26 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
Hyperion Solar LLC	미국
Imeson Solar Farm, LLC	미국
INCOGNITWORLD 2, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 3, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 4, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD 5, UNIPESOAAL LDA	포르투갈
INCOGNITWORLD, LDA.	포르투갈
Intermountain Holdco, LLC	미국
Intermountain Solar Plant, LLC	미국

Iris del Sol, LLC	미국
IRON POWER ENERGY, S.L.U	스페인
Isfahan 3 Gunes Enerjisi Limited Sirketi	터키
ISIS SUN POWER S.L.	스페인
IZU MEGA SOLAR PARK G.K.	일본
Jindera Solar Farm Pty. Ltd.	호주
Johnson City Solar, LLC	미국
Johnson City Storage, LLC	미국
KADOK CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kalaeloa Renewable Energy Park, LLC	미국
KAMPALA CORPORATE SERVICES, SL	스페인
Kartal Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
Kellam Solar Class B, LLC	미국
Kellam Solar Holdings, LLC	미국
Kenashiyama SOLAR PARK G.K.	일본
Kidds Store II, LLC	미국
Kidds Store, LLC	미국
KMPT Solarpark Verwaltung GmbH	독일
KN CAM LAM SOLAR JOINT STOCK COMPANY	베트남
Kupehau Solar, LLC	미국
Lamda En. San. ve Tic. A.S.	터키
Larrey des Vignes	프랑스
Las Coronadas Hive SL	스페인
LASCOVENT	프랑스
LASTRAFI POWER, S.L.	스페인
LDE Corporation PTY LTD	호주
LDE HOLDINGS PTY LTD	호주
LEBREL POWER, S.L.	스페인
LENEX Co.,Ltd.	일본
LENEX Eletric Power G.K.	일본
LENEX ENERGY 1 G.K.	일본
LENEX Holdings., LLC.(구. HW SOLAR POWER 14 G.K.)	일본
Les Eoliennes Entre Loire et Rhone	프랑스
Linden Solar, LLC	미국
LINE ENERGY, S.L.U	스페인
LLP Zharyk Zol Company 2007	카자흐스탄
Lumcloon Power Limited	아일랜드
MALHADA GREEN 2, UNIPessoal LDA	포르투갈
Malhada Green S.A	포르투갈
Maqueda S.r.l.	이탈리아
Marel Bilisim Muhendislik Enerji Insaat Iletisim Turizm Gida San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키

Maurice Solar, LLC	미국
Maxxsol 01 srl	이탈리아
Meca Enerji IC ve Dis Ticaret Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti.	터키
Meva Muhendislik Bilisim Enerji Insaat Iletisim Turizm San. Ve Dis Tic. Ltd. sti.	터키
MONTALBAN DIRECTORSHIP, SL	스페인
Moravia Enerji Sanayi ve Ticaret Ltd. sti.	터키
Mutlak Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
NAUTILUS ENERGIES	프랑스
Nectr Distributed Energy Pty Ltd	호주
NEPAL SERVICIOS EMPRESARIALES, SL	스페인
NHS Agri-Service Pty Ltd.	호주
NHS Estate Pty Ltd.	호주
NHS Holdings Pty Ltd	호주
NHS Tierra Agropecuaria, S.L.U	스페인
NORWOOD CORPORATE SERVICES, S.L.	스페인
NUN SUN POWER S.L.	스페인
Oberon Solar IB Holdco, LLC	미국
Oberon Solar IB, LLC	미국
OBERON SOLAR II, LLC	미국
OBERON SOLAR III, LLC	미국
Oberon Solar LLC	미국
OBERON SOLAR V, LLC	미국
Onan 2 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키
Onan 3 Gunes Enerji Uretim A.S.	터키
OTERO DIRECTORSHIP, SL	스페인
PALOMA POWER, S.L.	스페인
Pinetree Securities Corporation	베트남
Pinetree Securities Pte. Ltd.	싱가포르
Plateau Solar, LLC	미국
Plateau Storage, LLC	미국
PODENCO POWER, S.L.	스페인
Power Systems Mfg. Brazil LTDA. (구, Ansaldo Servicos De Energia Brasil LTDA.)	브라질
Power Systems Mfg. Japan K.K.(구, Power Systems Manufacturing Japan K.K.)	일본
Power Systems Mfg., LLC	미국
Premium Hirafu Properties TMK	일본
Primo Gunes Enerjisi A.S.	터키
PSM Holding USA Corporation (구, Ansaldo Energia Holdings USA Corporation)	미국
PT. Bara Bumi International	인도네시아
PT. Hanwha Life Insurance Indonesia	인도네시아
PT. Hanwha Mining Services Indonesia	인도네시아
Purvis Solar, LLC	미국

Purvis Storage, LLC	미국
PV Jagodne Sp. z.o.o.	폴란드
PV Vallenar Uno SpA	칠레
Q CELLS ASSET MANAGEMENT LIMITED	영국
Q CELLS DO BRASIL CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA	브라질
Q CELLS Germany Holdings GmbH	독일
Q Solar A G.K.	일본
Q Solar B G.K.	일본
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
Raggio En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Razin Elk. Urt. San. ve Tic. A.S.	터키
Razin En. San. ve Tic. A.S.	터키
Razin GES Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
Razin Gunes Enerjisi Sanayi ve Ticaret A.S.	터키
REAL ENERGY POWER, S.L.	스페인
RES Mediterranee	프랑스
RES SAS	프랑스
REUS SOLAR SLU	스페인
RIMA ENERGY, S.L.U	스페인
Rippey Solar Holdings, LLC	미국
ROGGEN FLATS SOLAR, LLC	미국
SACRAMENTO DIRECTORSHIP, S.L.	스페인
SAV Neutron, LLC	미국
Sema Enerji Uretim Ltd. sti.	터키
Serimer Optik Medikal Kirtasiye Temizlik Insaat Ithalat Ihracat Sanayi Tic. Ltd. sti.	터키
SFH Solarpark GmbH	독일
SHANNON SOLAR II, LLC	미국
SHANNON SOLAR III, LLC	미국
SHANNON SOLAR IV, LLC	미국
SHANNON SOLAR V, LLC	미국
SHANNON SOLAR VI, LLC	미국
SHANNON SOLAR, LLC	미국
Shannonbridge Power Limited	아일랜드
Silesian Sun Energy Sp. z o.o.	폴란드
SILVER RIC ENERGY, S.L.	스페인
SIT (Xi'an) Industrial AutomationSystem Co., Ltd	중국

SIT TECH CO.,LTD	미국
SIT TECH VINA COMPANY LIMITED	베트남
Skysol Holdco, LLC	미국
Solar Monkey 1, LLC	미국
Solar Monkey 2, LLC	미국
South Cheyenne Solar, LLC	미국
SPRING POWER, S.L.	스페인
SPV LOCANERGY TWO	프랑스
Star Range Solar, LLC	미국
Taurus Solar, LLC	미국
TAWASUL AL-EZDIHAR Co., Ltd	이라크
TC Colorado Solar, LLC	미국
Techren Holdco, LLC	미국
Techren Solar LLC	미국
Techwin Engineering Center	일본
Tecsol Srl	이탈리아
Tessa En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Thomassen Energy B.V. (구, Ansaldo Thomassen B.V.)	네덜란드
Toprakkale Altyapi ve Malzeme Hizmetleri A.s.	터키
TRI ENERGY GLOBAL PTE. LTD.	싱가포르
Triton Storage, LLC	미국
Ulu Gunes Enerjisi Anonim sirketi	터키
UNIVERGY RENOVBABLES DE CUARZO, S.L.	스페인
Universal Bearings LLC.	미국
Uno Enerji A.s.	터키
VALS ENERGY POWER, S.L.	스페인
VECIANA SOLAR SLU	스페인
VGES Project LLC	미국
Virginia Summerduck LLC	미국
Vizi En. San. ve Tic. Ltd. Sti.	터키
Willow Creek Solar, LLC	미국
World corporation	미국
WPL10 Solar, LLC	미국
WPL4 Solar, LLC	미국
WSE Bradley Road Ltd	영국
동관한화토탈공정소료 유한공사	중국
한화국제무역(상해)유한공사	중국
한화기계(소주)유한공사	중국
한화상업설비(상해)유한공사	중국
한화테크윈(천진)유한공사	중국
한화토탈화공무역(상해) 유한공사	중국

한화투자관리유한공사	중국
한화화학(상해)유한공사	중국
합동회사 SDK1호	일본
174 MEX, LLC	미국
174 MEXICO HOLDINGS, S. DE R.L. DE C.V.	멕시코
174 PG Solar III, S. de R.L. de C.V.	미국
174 PG Torreon, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 Power Global EPC, LLC	미국
174 POWER GLOBAL FUND MANAGEMENT, LLC	미국
174 Power Global Mexico O&M, S. de R.L. de C.V.	멕시코
174 Power Global Northeast, LLC	미국
174 Power Global O&M, LLC	미국
174 Power Global Properties, LLC	미국
174 Power Global Retail Texas, LLC	미국
174 Power Global Retail, LLC	미국
174 Power Global, LLC	미국
계	616

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원, 주, %)

법인명	성장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
방위산업공제조합	비상장	2001.06.28	투자	3,000	80,000	7.86	16,452	0	0	1,453	80,000	7.01	17,905	317,827	-3,589
소프트웨어공제조합	비상장	2009.06.03	투자	1	4,630	0.75	3,258	0	0	70	4,630	0.71	3,328	522,648	13,167
건설공제조합	비상장	2018.04.26	투자	328	225	0.01	342	94	142	4	319	0.01	488	7,320,228	155,829
OVERAIR,INC	비상장	2020.01.13	투자	28,964	4,285,714	45.18	28,964	0	0	0	4,285,714	45.60	28,964	54,274	-21,942
HANWHA PHASOR LTD	비상장	2020.06.11	지배	14,923	13,248,237	100.00	20,257	12,000,000	18,690	0	25,248,237	100.00	38,947	23,955	-17,085
Hanwha Systems Vietnam Co., Ltd.	비상장	2019.03.12	지배	342	0	100.00	342	0	0	0	0	100.00	342	128	-7
H FOUNDATION PTE. LTD.	비상장	2020.11.30	지배	0	1	100.00	0	49,219,999	42,349	0	49,220,000	100.00	42,349	42,861	-304
Hanwha Systems USA Corporation	비상장	2021.08.17	지배	1,177	0	100.00	0	100	1,177	0	100	100.00	1,177	1,008	-205
Hanwha Systems UK LTD	비상장	2021.10.06	지배	0	0	0.00	0	1	0	0	1	100.00	0	0	0
한화인텔리전스 주식회사	비상장	2021.09.23	지배	18,734	0	0.00	0	366,000	18,734	0	366,000	50.83	18,734	36,325	-873
Kymeta Corp	비상장	2021.05.27	투자	33,571	0	0.00	0	43,004,587	34,320	3,758	43,004,587	8.92	38,078	69,330	-111,471
(주)블루인덱스	비상장	2018.12.27	투자	1,003	1,311	10.00	0	0	0	0	1,311	10.00	0	945	-179
람다256(주)	비상장	2020.10.17	투자	2,000	66,667	2.90	2,000	299,667	11,300	24,197	366,334	12.94	37,497	40,379	-1,223
해운대블루라인(주)	비상장	2021.03.15	투자	200	0	0.00	0	20,000	200	0	20,000	1.85	200	61,558	-4,879
주식회사 엑스로보	비상장	2021.10.21	투자	24,996	0	0.00	0	5,464	24,996	0	5,464	11.99	24,996	26,021	-3,511
합 계					-	-	71,615	-	151,908	29,482	-	-	253,005	-	-

* 기초 또는 기말 현재 해당 법인에 대한 출자비율이 5%를 초과하는 경우, 기초 또는 기말 현재 장부금액이 1억원을 초과하는 출자회사에 해당하는 경우만 기재하였습니다.

* 건설공제조합은 결산진행중인 관계로 20년도 기준 결산자료입니다.

* 기말잔액은 별도재무제표 기준입니다.

* 주식회사 엔터프라이즈블록체인, Hanwha Systems USA Corporation, 바닐라스튜디오 주식회사, Hanwha Systems UK LTD는 신설법인이며, 한화인텔리전스 주식회사는 인수법인입니다.

* Kymeta Corp의 경우 20년 연결재무제표 기준이며, 타 주주가 보유한 전환사채의 전환으로 인해 지분율이 변동 되었습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

공시서류 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

공시서류 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.