

# 목 차

사업보고서 .....	1
<b>【대표이사 등의 확인】</b> .....	2
I. 회사의 개요 .....	3
1. 회사의 개요 .....	3
2. 회사의 연혁 .....	5
3. 자본금 변동사항 .....	6
4. 주식의 총수 등 .....	7
5. 정관에 관한 사항 .....	7
II. 사업의 내용 .....	9
1. 사업의 개요 .....	9
2. 주요 제품 및 서비스 .....	11
3. 원재료 및 생산설비 .....	11
4. 매출 및 수주상황 .....	12
5. 위험관리 및 파생거래 .....	13
6. 주요계약 및 연구개발활동 .....	13
7. 기타 참고사항 .....	14
III. 재무에 관한 사항 .....	29
1. 요약재무정보 .....	29
2. 연결재무제표 .....	30
3. 연결재무제표 주식 .....	35
4. 재무제표 .....	122
5. 재무제표 주식 .....	127
6. 배당에 관한 사항 .....	200
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항 .....	202
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적 .....	202
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 .....	205
8. 기타 재무에 관한 사항 .....	206
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견 .....	217
V. 회계감사인의 감사의견 등 .....	221
1. 외부감사에 관한 사항 .....	221
2. 내부통제에 관한 사항 .....	222
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항 .....	223
1. 이사회에 관한 사항 .....	223
2. 감사제도에 관한 사항 .....	225
3. 주주총회 등에 관한 사항 .....	226
VII. 주주에 관한 사항 .....	229
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....	232
1. 임원 및 직원 등의 현황 .....	232
2. 임원의 보수 등 .....	233
IX. 계열회사 등에 관한 사항 .....	238
X. 대주주 등과의 거래내용 .....	239
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 .....	240
1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....	240
2. 우발부채 등에 관한 사항 .....	240
3. 제재 등과 관련된 사항 .....	240

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 .....	240
XII. 상세표 .....	245
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	245
2. 계열회사 현황(상세).....	245
3. 타법인출자 현황(상세) .....	245
【 전문가의 확인 】 .....	245
1. 전문가의 확인 .....	246
2. 전문가와의 이해관계 .....	246

# 사업보고서

(제 8 기)

사업연도 2022년 01월 01일 부터  
2022년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 03월 23일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 에이트원

대 표 이 사 :

이 진 업, 최 철 순

본 점 소 재 지 :

경기도 광명시 새빛공원로 67, A동 2508호  
(일직동, 광명역자이타워)

(전 화) 02-852-1007

(홈페이지) <http://www.aitone.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 대표이사 (성 명) 이 진 업

(전 화) 02-852-1007

# 【 대표이사 등의 확인 】

## 대표이사 등의 확인 · 서명

### 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다. (「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제4조에 의한 외감대상법인에 한함)

2023년 03월 23일

주식회사 에이트원

대표이사

이진엽

(서명)

신고업무담당이사

임현수

(서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

1. 연결대상 종속회사 개황(연결재무제표를 작성하는 주권상장법인이 사업보고서, 분기·반기보고서를 제출하는 경우에 한함)

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	4	-	2	2	1
합계	4	-	2	2	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	에이트엔지니어링	당기 중 소규모 합병
	맥텔	당기 중 지분 처분 [매각상대방: 골든클라우드 1호 투자조합]

## 2. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 『주식회사 에이트원』입니다. 영문으로 『AIIT ONE Co., Ltd.』으로 표기합니다.

## 3. 설립일자 및 존속기간

당사는 2008년 11월 20일에 (주)솔트웍스로 설립되었습니다. 2015년 10월 22일 설립된 아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사와 합병(합병등기일 : 2016년 11월 21일)으로 피합병법인인 (주)솔트웍스는 소멸하고, 존속법인인 아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사가 "(주)솔트웍스"로 사명을 변경했습니다.

또한, 2020년 12월 15일 정기주주총회에서 (주)솔트웍스에서 (주)에이트원으로 상호를 한차례 더 변경했습니다.

## 4. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 주소 : 경기도 광명시 새빛공원로 67, A동 2508호 (일직동, 광명역자이타워)
- 전화번호 : 02-852-1007
- 홈페이지 : <http://www.aiitone.com>

5. 중소기업 등 해당 여부

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

6. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 VR(가상현실), AR(증강현실) 등의 XR 콘텐츠 및 메타버스 플랫폼 개발과 종합군수 지원(ILS), 가상훈련시스템, 시뮬레이터 등의 밀리터리(국방) 솔루션 개발을 주요사업으로 하고 있습니다.

7. 신용평가에 관한 사항

당사는 보고서 작성 기준일 현재 기업신용등급은 'BB'의 신용평가등급을 유지하고 있습니다.

평가일	신용평가전문기관명	신용등급	비고
2022년 07월 22일	SCI 평가정보 주식회사	BB	-

주) 등급체계 및 정의

원리금의 적기상환 확실성의 정도에 따라 신용등급은 AAA에서 D 까지 10개의 등급으로 구성됩니다.

등급	등급의 정의
AAA	원리금 지급확실성이 최고수준으로 투자위험도가 극히 낮으며, 현단계에서 합리적으로 예측가능한 장래의 어떠한 환경변화에도 영향을 받지 않을 만큼 안정적임.
AA	원리금 지급확실성이 매우 높아 투자위험도가 매우 낮지만 AAA등급에 비해 다소 열등한 요소가 있음.
A	원리금 지급 확실성이 높아 투자위험도는 낮은 수준이지만 장래 급격한 환경변화에 따라 다소 영향을 받을 가능성이 있음.
BBB	원리금 지급 확실성은 인정되지만 장래 환경변화로 원리금 지급 확실성이 저하될 가능성이 있음.
BB	원리금 지급 확실성에 당면 문제는 없지만 장래의 안정성면에서는 투기적 요소가 내포되어 있음.
B	원리금 지급 확실성이 부족하여 투기적이며, 장래의 안정성에 대해서는 현 단계에서 단언할 수 없음.
CCC	채무 불이행이 발생할 가능성을 내포하고 있어 매우 투기적임.
CC	채무 불이행이 발생할 가능성이 높아 상위등급에 비해 불안요소가 더욱 많음.
C	채무 불이행이 발생할 가능성이 극히 높고 현단계에서는 장래 회복될 가능성이 없을 것으로 판단됨.
D	원금 또는 이자가 지급불능하여 현재 채무불이행 상태에 있음.

\* 위 등급중 'AA'등급에서 'CCC'등급까지는 그 상대적 우열 정도에 따라 +, - 기호를 첨부할 수 있음.

8. 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
코스닥 상장	2016년 03월 02일	-	-

## 2. 회사의 연혁

### 1. 회사의 연혁

년월	내용
2008.11	(주)에듀패스에서 물적분할을 통한 분사 (납입자본금 300백만원)
2009.04	본점이전 : 경남 김해시 장유면 대청리 61-1 장유엔트로빌딩 704호
2009.09	자본금을 500백만원으로 증자
2010.02	최대주주 변경 : (주)에듀패스 → 케이씨인베스트먼트(주)
2010.04	기업부설연구소 인정, 한국산업단지공단 공장등록
2010.06	벤처기업 확인
2011.04	자본금을 755백만원으로 증자
2012.08	본점이전 : 경남 사천시 용현면 진삼로 633-22, 2층
2013.07	본점이전 : 서울시 구로구 디지털로 33길, 11 1204호 지점이전 : 경남 사천시 정동면 진삼로 1418, 2층
2013.10	기술혁신 중소기업(INNO-BIZ) 인증
2013.11	품질경영시스템 인증(ISO 9001:2008)
2013.12	자본금을 1,240백만원으로 증자
2015.07	코박스 시장 상장
2015.12	본점이전: 서울 구로구 디지털로33길, 11 405호, 1204호
2016.05	제4회 대한민국 코박스 대상 최우수 기술상 수상
2016.06	아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사와 합병계약 체결 상장예비심사청구서 제출
2016.08	아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사와의 합병상장예비심사 승인
2016.12	코스닥 시장 상장
2017.10	(주)한국미디어테크 주요 종속기업 편입
2019.10	본점이전: 경기도 광명시 새빛공원로 67, A동 2508호
2020.12	상호변경 : 주식회사 솔트웍스 → 주식회사 에이트원
2021.06	메타버스 플랫폼 개발 전문 자회사 (주)그리드 신설(지분율 100%)
2021.08	POSTECH(포항공과대학교), 메타버스 콘텐츠 공동개발 MOU
2021.10	자회사 (주)그리드 메타버스 플랫폼 "MOIM(모임)", 'VR 메타버스 콘텐츠' 과학기술정보통신부 장관상 수상
2022.10	(주)에이트엔지니어링과 소규모합병 계약 체결
2022.12	종속회사 (주)맥텔 지분 처분

## 2. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

계약체결일	합병등기일	피합병회사	주요내용	목적	비고
2016.06.02	2016.11.21	솔트웍스	합병회사 아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사와 피합병회사 주식회사 솔트웍스는 합병비율 1 : 2.624로 흡수합병하며, 본 합병으 로 인하여 아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사의 기명식 보통주 6,507,520주 발행.	합병 시 유입 자금을 활용한 신규 사업 확대 , 경영 투명성 및 대외 신인도 강화 등 기업 의 경쟁력을 강화하고자 함	주1
2022.10.14	2022.12.21	(주)에이트엔지니어링	합병회사 주식회사 에이트원과 피합병회사 주식회사 에이트엔지니어링은 합병비율 1:0으 로 흡수합병하며, 본 합병으로 인하여 주식회사 에이트원이 발행하는 신주는 없음.	합병을 통한 시너지 효과를 창출 및 경영효 율화 달성을 통한 사업의 경쟁력 강화	-

주1) 2020년 12월 15일자 임시주주총회의 결의에 의거하여 회사의 상호를 변경하였습니다  
(변경전 (주)솔트웍스, 변경후 (주)에이트원)

## 3. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2022년 03월 30일	정기주총	사내이사 위용현 사내이사 권순길 사외이사 박재석 사외이사 이인걸	사내이사 박형준	사외이사 이권호 (임기만료)
2020년 12월 15일	임시주총	사내이사 이원찬 사외이사 강상기 감사 이우식	-	-
2020년 09월 15일	-	대표이사 최철순	-	-
2020년 03월 23일	정기주총	사내이사 최철순 감사 유세영	-	-

## 3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : )

종류	구분	8기(당기말) (2022년말)	7기 (2021년말)	6기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	74,415,819	59,116,184	16,070,827
	액면금액	100	100	100
	자본금	7,441,581,900	5,911,618,400	1,607,082,700
우선주	발행주식총수	-	-	-

	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	7,441,581,900	5,911,618,400	1,607,082,700

※ 2021년 04월 19일 이사회 결의로, 보통주 1주당, 신주 2주의 무상증자를 실시했습니다.  
- 신주배정기준일 : 2021년 05월 04일  
- 신주권상장일 : 2021년 05월 25일

## 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	200,000,000	-	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	74,415,819	-	74,415,819	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	74,415,819	-	74,415,819	-
V. 자기주식수	8	-	8	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	74,415,811	-	74,415,811	-

## 5. 정관에 관한 사항

### 1. 최근 개정일

정관의 최근 개정일은 제6기 정기주주총회(2021년 03월 19일)입니다.

### 2. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-------	-------	--------	------

2021년 03월 19일	제6기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업목적 추가</li> <li>- 공고방법</li> <li>- 사채 발행한도 변경 등</li> <li>- 개정 상법 내용 반영 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규사업 관련 목적 추가</li> <li>- 상호변경에 따른 홈페이지 도메인 변경</li> <li>- 다양한 자금조달 방식 도입 및 발행한도 상향</li> <li>- 상법 개정에 따른 문구 변경 등</li> </ul>
2020년 12월 15일	제6기 임시주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 상호변경</li> <li>- 주식매수선택권 근무요건 변경</li> <li>- 사채 발행한도 변경 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 회사의 목표와 비전을 반영한 사명으로 변경</li> <li>- 주식매수선택권 행사를 위한 근무기간 요건을 상법과 동일하게 규정</li> <li>- 다양한 자금조달 방식 도입 및 발행한도 상향</li> </ul>
2020년 03월 23일	제5기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업목적 추가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규사업 관련 사업목적 추가</li> </ul>

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

#### 1. XR콘텐츠 사업

당사가 영위하고 있는 XR(eXtended Reality, 확장현실)콘텐츠란 VR(Virtual Reality, 가상현실)기술과 AR(Augmented Reality, 증강현실)기술을 결합하여, 가상현실 속에서 현실과 유사한 경험을 제공하는 콘텐츠를 말합니다.

당사는 국방 관련 정비훈련 시뮬레이션, 종합군수지원 솔루션 등 가상훈련시스템 개발을 통해 축적된 노하우를 기반으로 산업안전·직무교육·특수분야교육 등의 콘텐츠를 개발하였습니다.



B2C 분야에서는 XR게임, 메타버스 콘텐츠 분야로 사업영역을 확장해가고 있으며, 현재는 VR슈팅 게임과 VR메타버스 게임 콘텐츠를 전문인력으로 구성하여 기획 및 자체 개발을 진행하고 있습니다.



## 2. 메타버스 콘텐츠

### 1) 메타버스 플랫폼 'MOIM(모임)'

당사는 메타버스 개발 전문 기업 (주)그리드를 자회사로 설립하고, 메타버스 플랫폼 'MOIM(모임)'을 개발하였습니다.

MOIM(모임) 플랫폼은 미팅, 강의, 세미나, 컨퍼런스 등에 최적화 되어 있어 3D 환경에서 대규모 모임에 적합한 환경을 제공하고 있습니다.

동시간 커뮤니케이션 기술을 기반으로 다수의 공공기관 및 민간기업에서 컨퍼런스, 강의, 미팅 등 다양하게 활용하고 있으며, 현재는 커스텀이 가능한 아바타와 취향에 맞는 다양한 공간을 제공하는 등 기능이 추가된 'MOIM 2.0'을 개발하고 있습니다.



## 3. 밀리터리 솔루션

밀리터리 솔루션 사업은 가상현실 시뮬레이터, 가상훈련 시스템, 전자식 기술교범, 종합군수 지원으로 구분되어 있습니다.

구분	사업내용
가상현실 시뮬레이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전차, 전투기의 운용 및 전술훈련을 위한 교육 훈련용 시뮬레이터</li> <li>- 시뮬레이터 및 XR영상 시스템을 활용하여 설계, 시공</li> <li>- 차세대 전투기, 전차, 헬기 등의 시뮬레이터 제작 사업 참여</li> </ul>
가상훈련 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VR/AR 기술을 활용하여 장비, 정비 분야 훈련 시스템 제공</li> <li>- 무인화, 기술 고도화에 따른 첨단 무기체계 도입 확대에, 정비분야 XR 실감형 기술 적용</li> <li>- T-50 고등훈련기, 천궁 지대공 유도무기 등 훈련시스템 사업을 수주</li> </ul>
전자식 기술교범 (IETM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 장비 운용/정비 매뉴얼의 디지털화, 매뉴얼 저작, 운영, 시험 시스템 제공</li> <li>- 멀티 디바이스를 통해 콘텐츠의 접근성 확대</li> <li>- 국방과학연구소, 고등훈련기 등의 IETM 제작</li> </ul>
종합군수지원 시스템 (ILS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 효율적이고 경제적인 군수지원을 위해 무기체계의 설계, 개발, 운용, 폐기 등 전과정에 걸쳐 군수지원 요소를 종합 관리하는 시스템</li> </ul>



## 2. 주요 제품 및 서비스

### 1. 주요 제품 매출 현황

사업부분	매출유형	품목	매출액	비중
XR사업 밀리터리(국방)솔루션 가상 Simulator	용역매출 등	XR콘텐츠 가상훈련시스템 등	14,710	100%
합계			14,710	100%

※ 상기 매출액은 연결실적 기준입니다.

### 2. 주요 가격변동 추이

당사의 XR콘텐츠, 메타버스 콘텐츠는 1회성 System 구축사업으로 가격변동의 추이를 나타내기 어렵습니다. 또한, 밀리터리 솔루션인 가상훈련시스템 및 종합군수지원사업은 방위사업청 또는 체계업체와의 수의/경쟁 입찰에 의하여 가격이 결정되므로, 구체적인 사항은 보안규정상 기재하지 않습니다.

## 3. 원재료 및 생산설비

### 1. 주요 원재료

XR콘텐츠, 메타버스, 밀리터리 솔루션 사업은 고정 생산설비에서 반복적 생산활동을 통해 물리적인 제품을 만들어내는 생산설비를 보유하고 있지 않습니다.

시뮬레이터 제작 사업을 영위하고 있는 종속회사 주식회사 한국미디어테크는 수요자 요청에 따라 주문제작을 하므로, 생산 결과물의 규격과 생산 소요기간이 상이하여 생산능력을 일정한 수치로 계량할 수 없습니다.

### 2. 생산설비에 관한 사항

## 1) 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 천원)

회사구분	자산구분	기초가액	당기증감		당기상각	기말가액	비고
			증가	감소			
㈜한국미디어테크	토지	1,600,982	-	-	-	1,600,982	-
	건물	1,667,885	-	-	44,278	1,623,607	-
	비품	32,600	4,277	-	12,296	24,581	-
	시설장치	9,856	-	-	3,338	6,518	-
	소계	3,311,323	4,277	-	59,912	3,255,688	-

## 2) 소재지

사업 부문	회사명	소재지
가상 Simulator	(주)한국미디어테크	경기도 용인시

## 4. 매출 및 수주상황

### 1. 주요매출현황

#### (1) 사업부문별 매출현황

(단위: 백만원)

사업부문	매출유형	품목		제8기 당기	제7기 전기	제6기 전전기
XR사업 밀리터리(국방) 솔루션 가상 Simulator	용역	XR콘텐츠, 솔루션	수출	-	-	-
	제품	가상정비훈련시스템, 종합군수지원	내수	14,710	13,440	10,559
	상품	가상 Simulator, XR영상시스템	합계	14,710	13,440	10,559

※ 상기 매출액은 연결기준 실적입니다.

#### (2) 주요 매출처

※ 연결 및 별도 재무제표의 주석 중 "부문별 정보"를 참고하시기 바랍니다.

## 2. 판매경로

판매자(당사)		판매경로	비고
XR사업 밀리터리(국방) 솔루션 가상 Simulato	국내	직판	위사업청, 국방과학연구소, 방위산업체 및 일반기업고객사와의 계약에 의한 판매
	수출	직판	방위산업체 및 일반기업 고객사와의 계약에 의한 판매

## 3. 판매방법

사업부문	판매방법	판매조건
XR사업 밀리터리(국방) 솔루션 가상 Simulator	계약/주문생산 및 판매	현금 및 어음

#### 4. 판매전략

XR콘텐츠의 경우 당사의 기술력과 전문인력을 기반으로 고객사의 맞춤형 콘텐츠를 제공하고 있으며, 다양한 컨소시엄에 참가하여 지속적인 레퍼런스를 확보하고 있습니다. 또한, 기존 거래처와 1회성 거래가 아닌 유지보수 관리를 통해 거래를 지속적으로 유지하고, 추가 프로젝트를 진행하고 있습니다.

밀리터리(국방) 솔루션의 경우 계약 수주 성공률을 높이기 위해 소요제기 이전 사전 기획단계부터 고객의 요구조건을 수용하기 위한 영업전략 수립과 시장 동향 분석활동을 수행하고 있습니다.

#### 5. 수주상황

(단위 : 백만원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
XR사업 밀리터리(국방) 솔루션 가상 Simulator	-	-	-	7,966	-	4,715	-	3,251
합 계			-	7,966	-	4,715	-	3,251

주) 상기 수주상황은 연결 기준으로 작성하였습니다. 당사 수주 사업 대부분이 방산 프로젝트로 보안관계상 상세히 기재하지 않고, 사업부문별 기말잔액을 표시하였습니다.

### 5. 위험관리 및 파생거래

연결 및 별도재무제표의 주석 중 "재무위험관리"를 참고하시기 바랍니다.

### 6. 주요계약 및 연구개발활동

#### 1. 연구개발활동의 개요

당사는 기업부설연구소를 설립하여 훈련용 소프트웨어 및 하드웨어 분야의 연구 및 개발 활동을 하고 있습니다.

#### 2. 연구개발 담당조직

연구소명	위치	연구내용	설립시기
(주)에이트원 기업부설연구소	서울특별시	국방 정보화 솔루션 및 가상훈련시스템	2010.04.05
(주)한국미디어테크 기업부설연구소	경기도 용인시	영상시스템 및 시뮬레이터 장비	2000.05.17

#### 3. 연구개발비용

(단위: 백만원)

구 분		제8기 당기	제7기 전기	제6기 전전기
자산처리	원재료비	-	-	-
	인건비	740	282	18
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	1,173	1,167	-
	기타 경비	-	26	-
	소 계	1,913	1,476	18
비용처리	제조원가	-	83	69
	판관비	1,458	334	287
	소 계	1,458	417	356
합 계		3,371	1,893	374
(매출액 대비 비율)		22.92	20.29%	3.54%

#### 4. 연구개발실적

구분	주요 연구과제명	기대효과
1	R&D 비즈니스 M&S 시스템 개발	신기술 개발
2	능동형 임상 의사결정 지원 시스템 개발	신제품 개발
3	클라우드 기반의 검사관리 서비스 플랫폼 개발	신제품 개발
4	물류작업 효율개선을 위한 경량화물 취급 장비 기술개발	신제품 개발
5	운영환경에 유연한 레고형 셔틀 포장시스템 개발	신제품 개발
6	디지털병원 수출활성화를 위한 사례기반 진료서비스 시스템 개발	신제품 개발
7	스마트폰 안전보건 네트워크 구축	신제품 개발
8	국제표준(S1000D) 규격을 통한 기술 문서 Lifecycle 관리를 위한 Common Database Core 개발	신제품 개발
9	플랜트 엔지니어링 선행설계 전문인력 양성을 위한 지능형 통합설계교육 시스템 개발	신제품 개발
10	산업현장 복합위험상황 대응 산업안전 가상훈련시스템 개발	신제품 개발
11	공공내안 표지판의 시인성 평가 방법 및 도구 개발	신제품 개발
12	항만운용장비 교육훈련 플랫폼 기반 기술 개발	신기술 개발
13	증강현실(AR) 방식 항공정비사 작업 지원을 위한 5G 기반 항공정비 시스템 개발	신제품 개발
14	VR 훈련시스템에 필요한 자세/위치/행동과 관련된 4종의 요소기술	신기술 개발
15	3D Image Soft edge / Warping Control System 개발	신기술 개발
16	Motorized Optical Blender 개발	신제품 개발

※ 상기의 내용은 최근 연구개발 실적으로 프로젝트성 제품개발의 일부분 및 전략적인 제품에 대하여 개괄적으로 기술했습니다.

#### 7. 기타 참고사항

## 1. 지적재산권 보유 현황

번호	출원회사	지적재산권 종류	출원일자	등록일자	지적재산권 제목
1	에이트원	상표권	2020.12.11	2021.05.31	에이트원
2	에이트원	상표권	2020.12.11	2021.05.31	에이트원
3	에이트원	상표권	2020.12.11	2021.05.04	에이트원
4	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	에이트 클래스
5	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	에이트 클래스
6	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	에이트 에듀
7	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	에이트 에듀
8	에이트원	상표권	2021.02.05	2021.09.09	에이트라이브
9	에이트원	상표권	2021.02.05	2021.09.09	에이트라이브
10	에이트원	상표권	2021.02.05	2021.09.09	에이트라이브
11	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	브이알튜브
12	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	브이알튜브
13	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	브이알톡
14	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	브이알톡
15	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	브이알톡
16	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	브이알튜브
17	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	AIIT EDU
18	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	AIIT CLASS
19	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	AIIT EDU
20	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.06.21	AIIT CLASS
21	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.05.16	VR TUBE
22	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.05.16	VR TUBE
23	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.05.16	VR TUBE
24	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	VR TALK
25	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	VR TALK
26	에이트원	상표권	2021.01.06	2022.03.23	VR TALK
27	에이트원	상표권	2021.02.24	2021.12.28	Aiit LIVE
28	에이트원	상표권	2021.02.05	2021.09.09	VR NEW YORK STORY
29	에이트원	상표권	2021.02.24	2021.12.28	Aiit LIVE
30	에이트원	상표권	2021.02.05	2021.09.09	VR NEW YORK STORY
31	에이트원	상표권	2021.02.05	2021.09.09	VR NEW YORK STORY
32	에이트원	상표권	2020.12.11	2021.05.31	AIIT ONE
33	에이트원	상표권	2020.12.11	2021.05.04	AIIT ONE
34	에이트원	상표권	2020.12.11	2021.05.31	AIIT ONE
35	에이트원	특허권	2020.11.13	2022.11.10	산업 안전 가상 훈련 시스템 및 그 방법
36	에이트원	특허권	2019.11.21	2021.03.31	산업 안전 가상 훈련 시스템 및 그 방법
37	에이트원	특허권	2020.11.13	2022.11.10	항만 장비 유지 보수를 위한 가상 훈련 시스템 및 그 방법
38	에이트원	특허권	2019.05.27	2022.02.25	충장비 관리 방법 및 이를 실행하기 위하여 기록매체에 기록된 컴퓨터 프로그램

39	에이트원	특허권	2015.04.15	2017.06.01	의료 정보 제공 시스템
40	에이트원	특허권	2021.12.01	2022.06.21	번역 기능을 제공하는 실시간 양방향 온라인 회의 시스템
41	에이트원	특허권	2017.04.27	2018.06.11	임상 진료 지침 제공 방법 및 이를 실행하는 프로그램이 기록된 기록 매체
42	에이트원	특허권	2018.11.09	2020.05.20	안전사고 가상 체험 시스템 및 그 방법
43	에이트원	특허권	2016.11.21	2018.09.20	문서 통합 관리 시스템을 위한 동기화 장치
44	에이트원	특허권	2014.10.06	2015.08.19	영상의사결정 지원시스템 및 그 방법
45	에이트원	특허권	2014.04.01	2016.03.02	3차원 내에 있는 인식코드를 통한 기술자료 연동 및 콘텐츠 통합 관리시스템 및 그 방법
46	에이트원	특허권	2012.11.23	2015.08.19	영상의사결정 지원시스템 및 그 방법
47	에이트원	특허권	2013.12.23	2015.10.12	병원의료시스템의 통합 시스템 및 그 방법, 병원의료시스템의 통합 시스템 활용 서비스 지원 시스템 및 그 방법
48	에이트원	특허권	2011.06.22	2013.09.10	동적 특성과 정적 특성을 복합적으로 활용한 VIP 인식 기반 맞춤형 의료 의전 서비스 제공 방법 및 그 시스템
49	에이트원	특허권	2014.10.06	2015.08.19	영상의사결정 지원시스템 및 그 방법
50	에이트원	특허권	2014.10.06	2015.08.19	영상의사결정 지원시스템 및 그 방법
51	에이트원	특허권	2014.10.06	2015.08.19	영상의사결정 지원시스템 및 그 방법
52	에이트원	특허권	2014.10.06	2015.08.19	영상의사결정 지원시스템 및 그 방법
53	에이트원	특허권	2015.03.20	2016.08.05	문서 통합 관리 시스템
54	에이트원	특허권	2011.06.22	2013.02.26	의료 정보 제안 시스템의 정보 처리 방법
55	그리드	디자인	2021.08.27	2021.11.19	moim(모임) 라벨
56	그리드	디자인	2021.08.27	2021.11.19	grid 라벨
57	그리드	상표권	2022.07.14	2022.12.13	moim planet 모임플래닛
58	그리드	상표권	2022.07.14	2022.12.29	moim planet 모임플래닛
59	그리드	상표권	2022.07.14	2022.12.13	moim universe 모임유니버스
60	그리드	상표권	2022.07.14	2022.12.29	moim universe 모임유니버스
61	그리드	상표권	2022.07.14	2022.12.13	moim world 모임 월드
62	그리드	상표권	2022.07.14	2022.12.29	moim world 모임 월드
63	한국미디어테크	상표권	2014.04.11	2015.01.19	심비주얼 KMTSIM
64	한국미디어테크	특허권	2011.06.03	2011.10.21	돔 스크린
65	한국미디어테크	특허권	2015.09.08	2017.09.01	모의훈련용 영상시연 구조물
66	한국미디어테크	특허권	2021.04.14	2021.09.30	영상 혼합을 위한 필터 제어 방법
67	한국미디어테크	특허권	2020.04.09	2020.07.15	모의훈련용 영상 혼합 방법

## 2. 관련 법령 또는 정부의 규제사항

- 가상·증강현실(VR·AR) 분야 선제적 규제혁신 로드맵

공통적용 규제와 분야별 법·제도상 적용되는 규제 이슈를 구분하고, 서비스 확산 시나리오 보다 선행하는 규제개선 로드맵을 구축하고자 하였습니다.

과제 이행 시 포괄적 네거티브 규제체계를 적용하여 추진하여 先허용, 後 규제 체계로 우선 허용하고, 필요 시 사후 규제하는 다양한 입법 방식과 혁신제도를 포괄하고 있습니다.

VR·AR 산업은 아직 산업발전 초기단계로서, 기술 개발 자체를 직접 제한하는 명시적 규제보다 기존 규제와 산업특성이 맞지 않는 과도기적 규제, 불명확한 규제가 다수이며, 이를 해소하기 위한 규제혁신 전략을 통해 새로운 기준의 선제적 설정과 불명확한 제도 정비 등 규제 불확실성 해소를 집중적으로 추진하고 있습니다.

<VR·AR 분야 선제적 규제혁신 로드맵>

구분	내용
추진배경	비대면 시대에 대응하고, 디지털 뉴딜을 뒷받침하기 위한 선제적 규제혁신 필요
특징	- VR·AR 기술의 발전 방향과 본격 상용화 시기를 단계적으로 예측 - 기술 발전·상용화에 따른 적용 분야별 서비스 모델을 발굴 - 서비스 공급·수요 확산에 따라 예상되는 규제이슈 발굴
6대 수요분야	엔터·문화 / 교육 / 제조 등 산업일반 / 교통 / 의료 / 공공(치안·소방·국방)
규제이슈 도출	서비스 확산 시나리오에 따라 선제적 개선이 필요한 규제이슈 35건 도출 (공통 10건, 분야별 25건) → 엔터·문화(5건), 교육(5건), 제조(5건), 교통(2건), 의료(4건), 공공(4건)

(출처: 과학기술정보통신부)

### 3. 시장여건 및 영업의 개황

#### (1) 산업의 특성

##### 1) XR산업

XR(eXtended Reality, 확장현실)산업은 최근 주목받고 있는 온라인 가상세계를 뜻하는 메타버스(Metaverse)를 구현하는데 필수적인 초실감형·몰입형기술 기반의 ICT(Information and Communication Technologies) 융복합 산업으로 콘텐츠, 플랫폼, 네트워크, 디바이스, 인공지능 등 매우 광범위한 기술의 융합으로 실현되는 특성을 가지고 있습니다. 따라서 XR(확장현실)산업은 다양한 산업 간 컨버전스(convergence) 현상에 따라 엔터테인먼트, 교육, 교통, 제조, 의료, 국방, 치안 등 다양한 분야에 광범위하게 확장될 수 있는 특성이 있습니다.

사회적 거리두기, 재택근무, 온라인교육 등 언택트(비대면) 시대를 맞아 비대면 상태에서도 시공간의 제약을 극복할 수 있는 새롭고 실감나는 경험에 대한 수요의 증가에 따라 XR(확장현실)산업은 우리 생활을 획기적으로 바꿀 산업으로 관심이 제고되고 있습니다. 그러나 현실감 있는 고차원의 기술을 요구하는 만큼 기술의 장벽이 높기 때문에 그에 걸맞은 높은 R&D 수준과 지속적인 서비스를 유지할 수 있는 기획력 또한 요구되고 있습니다.

##### 2) 밀리터리(국방) 솔루션

병력 감소 추세 및 현대전 특성 등을 고려할 때, 전투효율이 높은 무기 및 장비체계 구축과 훈련체계 고도화에 대한 중요성이 높아지고 있습니다. 따라서 최근 미래 전장환경 변화에 대처하기 위해 AI와 빅데이터 등의 기술로 정보를 통합하고 분석할 수 있는 시스템과 비대면 상황에서도 전력 유지를 할 수 있는 훈련체계 구축을 위해 VR/AR 기술을 적용한 가상훈련체계가 도입되고 있습니다.

가상훈련은 현실과 유사한 가상의 공간속에서 컴퓨터를 이용하여 대상체를 모의하고 외부 자극을 통하여 실제와 유사하게 훈련할 수 있는 방식을 의미하지만, 미래형 가상훈련은 산업 현장에서 습득된 다년간의 경험을 지식화하고, 가상훈련 공간속에서 지식화된 경험을 반복·숙달할 수 있는 경험적 훈련 방식입니다. 국방 분야에서 진행된 가상훈련 시스템은 의료, 항공, 자원탐사 등 고비용/고위험 산업 분야로 확장되고 있으며, 첨단 ICT 기술을 접목함으로써 전통적인 직무 훈련방식을 대체하고 있는 추세입니다.

가상훈련체계의 바탕이 되는 방위산업은 4차 산업혁명 기술의 등장과 함께 군사 과학기술 또한 첨단화, 시스템화 되면서 방위산업의 기술이 일반산업에 미치는 영향력이 점차 커지고 있습니다. 동시에 산업간 융복합화가 급속하게 진행되며 민간, 학교, 군, 연구소의 협력을 통한 기술 및 제품 개발을 위한 투자규모가 증가하였고 군사력과 경제력을 동시에 발전시키기 위한 국가 차원의 전략산업으로 지원되고 있으며 산업의 발전과 안보에 핵심적 역할을 하고 있습니다.

(2) 산업의 성장성

1) XR산업

XR(확장현실)산업은 기존의 VR기술을 응용하여 발전시킨 기술로 VR(가상현실)과 AR(증강현실)을 결합한 콘텐츠를 제공합니다. 비대면 전환이 가속화 되면서 XR(확장현실)이 우리 일상의 변화와 산업구조의 혁신을 이끌어 경제성장의 새로운 동력으로 부상 중입니다.

실감형 XR콘텐츠는 데이터, 네트워크, 인공지능 등 디지털 기술과 접목하여 보다 정밀하고, 실시간 상호작용이 가능하며 인간의 오감 자극을 극대화하여 실제와 같은 경험을 제공하는 서비스로 발전하고 있습니다.

기존 디지털 콘텐츠 시장보다 더 많은 실감형 XR콘텐츠가 제공되고 있으며, 게임, 공연, 전시, 국방, 교육, 의료 등 다양한 산업 영역으로 확대하고 있어 관련 시장 또한 매년 성장 중입니다.

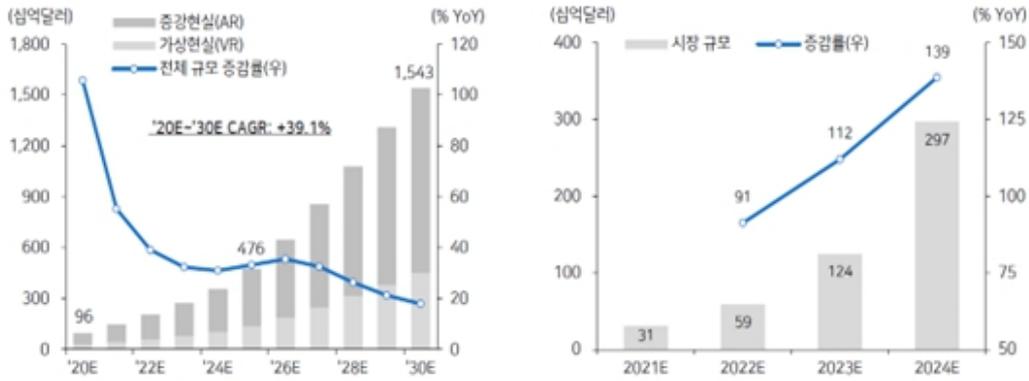
<실감콘텐츠산업 활성화 전략 상세내용>

구 분	상세내용
XR+공공서비스	국방 : VR/AR 시뮬레이션 기반 훈련, 원격 작전지휘/전투지원 등 교육 : 중등 시범학교 선정, VR 교과/진로체험 콘텐츠 운영 재난안전 : 재난 안전 재현한 소방·대피 훈련 실감콘텐츠, AR통한 현장대응
XR+산업	제조 : 원격 협업 시스템 정비 : AR 디바이스 통한 정비대상 인식, 사용자에게 AR로 매뉴얼 제공 가상주행 훈련 : 가상훈련 시스템 개발
XR+과학기술	R&D분야 : 우주항공, 생명공학 등의 AR 통한 영상분석

(출처: 정보통신전략위원회 "실감콘텐츠산업 활성화전략")

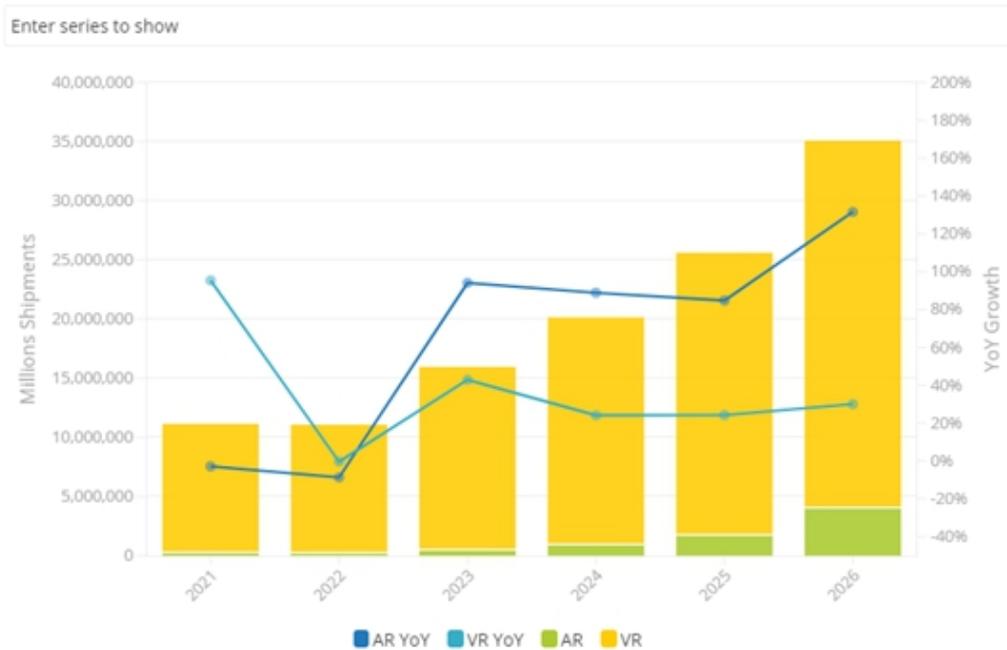
XR(확장현실)은 차세대 컴퓨팅 플랫폼인 메타버스(Metaverse)를 구현하기 위한 핵심기술로 글로벌 시장업체들은 관련 시장의 성장을 전망하고 있습니다.

글로벌 종합컨설팅 회사인 PwC에 따르면 AR·VR시장은 매년 고성장을 할 것으로 예측되며, 2030년 시장 규모 1조5,430억달러, 연평균 성장률 39.1%, XR시장은 2024년 시장규모 2,970억달러, 연평균 성장률 112.4%에 달할 전망입니다. 이는 디지털 공간 내에서 디지털 오브젝트 간의 상호작용이 아닌 실제 생활 속에 디지털 오브젝트가 범접하는 형태로 기술이 요구되고 발전됨을 보여주는 것으로 해석할 수 있습니다.



또한 VR·AR 디바이스와 연계된 화상회의, 온라인 수업, 군사훈련 등의 수요증가와 5G를 활용한 고성능·초경량 디바이스 출시가 가속화됨에 따라 VR·AR 하드웨어 시장이 장기적으로 성장할 것으로 예상됩니다. 글로벌 시장조사업체 IDC에 따르면 AR 하드웨어는 Apple, Meta 등 대기업의 참여에 따라 2026년까지 410만대 보급, CAGR 70.3%로 전망하고 있습니다. VR 하드웨어의 경우 Meta, Pico, DPVR 등 상위 공급업체를 바탕으로 글로벌 입지를 확대하고 있습니다. 2023년 Sony, Apple에서 헤드셋 출시를 계획하고 있어 VR 하드웨어 보급은 더욱 늘어날 것으로 보고 있으며, 2026년까지 출하량이 3,100만대까지 증가하고 CAGR은 23.4%을 달성할 것으로 예상하고 있습니다..

### Worldwide AR/VR Headset Forecast, 2022Q2



VR콘텐츠 중 큰 비중을 차지하는 게임 콘텐츠의 경우 지속적으로 증가세를 유지할 것으로 보이며, Zion Market Research에서 발행한 시장 조사 연구에 따르면 글로벌 전체 게임시장

규모에서 VR의 수요는 2019년 134억 달러로 평가되었으며, 2026년까지 907억 달러, CAGR 31.4% 까지 성장할 것으로 전망하였습니다.

Global (VR) Virtual Reality in Gaming Market Size



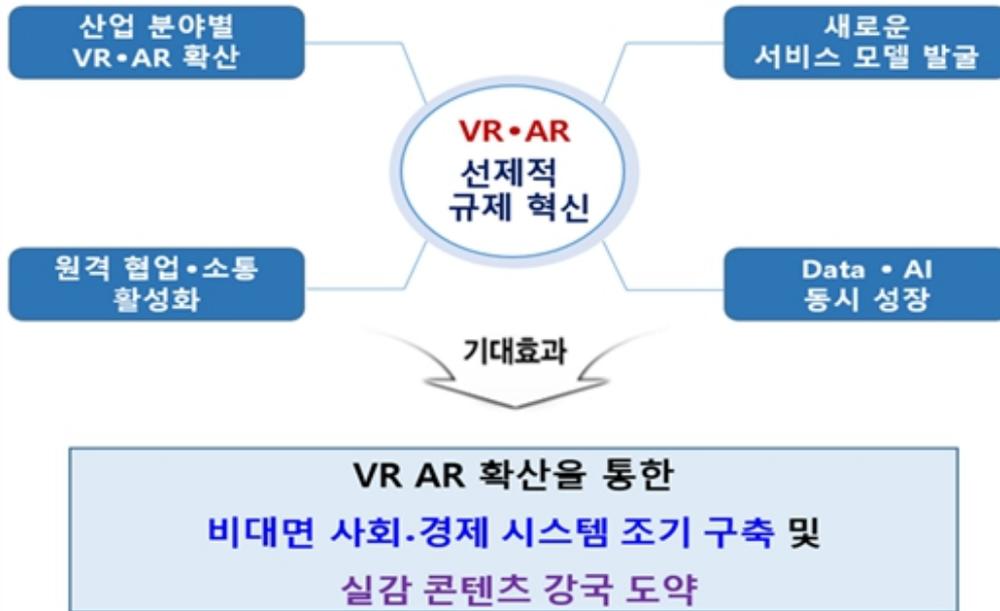
정부는 경제사회 전반에 XR 기술 활용 확산을 적극 지원할 예정으로 선제적 투자지원을 통한 선도기술개발과 인프라 구축을 계획하고 있습니다. 특히 2020년 관계부처 합동으로 발표한 '가상융합경제 발전전략'을 통해 한국판 뉴딜의 중요한 축으로 XR을 집중 육성할 계획을 발표하였으며 2025년까지 세계 XR 5대 선도국 진입과 XR 경제효과 30조원을 달성한다는 목표를 세워 향후 국내 XR 산업 생태계 조성 및 XR 기술경쟁력 제고를 위한 정부의 정책추진 및 지원이 확대될 것으로 예상됩니다.



과학기술정보통신부

정부는 '20.08 가상·증강현실 (VR·AR) 분야 선제적 규제혁신 로드맵을 발표하며, 선제적 규제혁신을 통해 산업분야별 VR·AR확산과 새로운 서비스 모델 발굴, 원격 협업·소통 활성화,

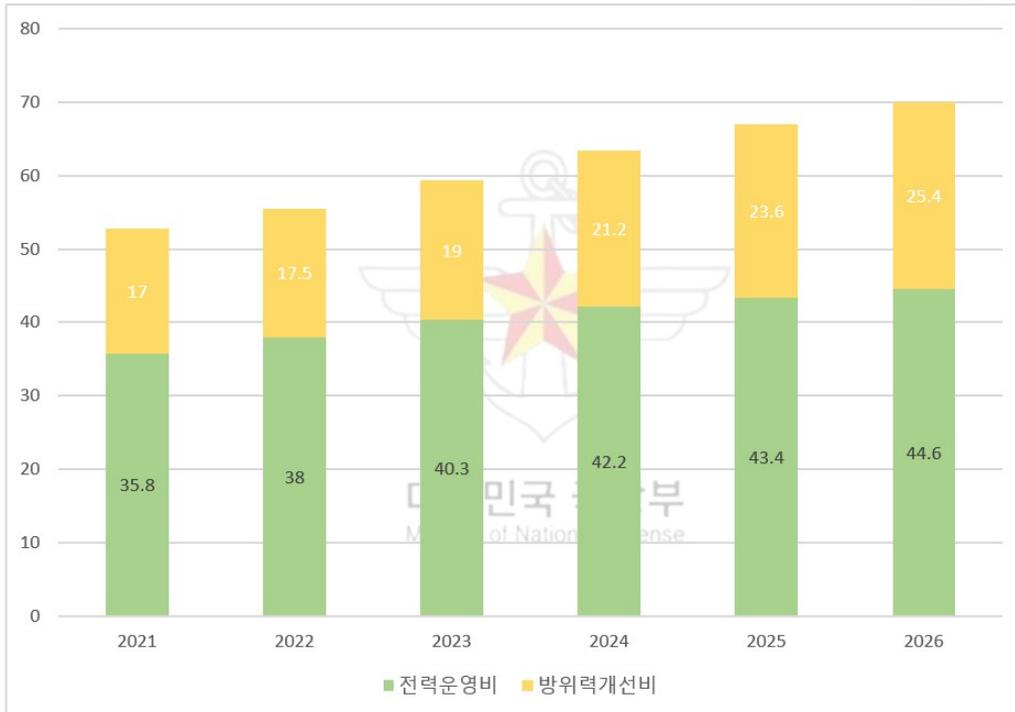
DATA·AI 동시 성장을 기대한다고 밝혔습니다. 또한 경제적 측면으로는 국내 실감 콘텐츠 시장규모가 '18년 8,590억원에서 '25년 14.3조원(생산액 기준)으로 시장규모가 확대될 것으로 예상했습니다.



## 2) 밀리터리(국방) 솔루션

국내 방위산업은 민감한 안보환경의 영향으로 중요성이 지속적으로 강조되고 있습니다. 국방부의 『2022-2026 국방중기계획』에 따르면 첨단전력 증강을 통한 강군 건설을 위해 방위력개선비에 대한 투자를 강화하여 106.7(연평균 증가율 8.3%)조원을 투입하고, 부대구조와 전력구조의 변화에도 안정적인 국방운영이 될 수 있도록 전력운영비에는 208.5(연평균 증가율 4.5%)조원을 투입하여 5년간 총 315.2조원(연평균 증가율 5.8%)을 투자할 예정이라고 발표한 바가 있습니다.

(단위: 조 원)



또한, 4차 산업혁명에 걸맞는 디지털 강군, 스마트 국방을 구현하기 위해 첨단기술 기반의 초지능·초연결 네트워크 국방인프라 조성, 과학적 훈련 인프라와 실감형 콘텐츠를 확충한 실전적 교육훈련 환경을 조성하여 실전적 전투력을 향상한다고 밝혔습니다. 전장환경에서 전투 수행원이 전투를 효과적으로 수행하기 위해서 실전적 군사훈련의 필요성은 과거보다 더욱 강조되고 있습니다. AR·VR 기술을 적용한 훈련 및 교육 훈련 체계는 훈련 병력이 야전에서 기동하지 않고도 실제 전장과 실장비, 실환경과 유사한 환경에서 훈련을 수행할 수 있고 시간과 공간의 제약을 받지 않는다는 장점이 있습니다. 이를 위해 국방부는 과학화훈련장을 '26년까지 13개소까지 늘리고, AR·VR기반 가상모의훈련체계를 확대할 전망입니다. 국방 분야에서의 3D, 모바일, 디스플레이 기술 강점을 활용하여 실제와 유사한 가상환경에서 안전하고 실제와 유사한 훈련 체험을 할 수 있는 시스템 도입이 예상됩니다.

### (3) 경기변동의 특성 및 계절성

XR시장은 초기 도입기에 위치한 산업으로 판단됩니다. 전통적인 산업과 비교해 경제상황이나 경기변동에 대한 민감도를 실측한 데이터는 없으나, XR분야의 콘텐츠와 솔루션들이 엔터테인먼트 분야에 치중된 현황을 반영할 때, 가계소득 및 민간소비 변화에 탄력성을 가질 것으로 예상됩니다. 최근 코로나 시대로 인한 비대면 수업, 화상회의 등 비대면서비스 수요증가로 온라인 가상현실 솔루션에 대한 니즈가 증가하고 있는 만큼 XR 관련 산업은 경기변동에 따라 호황과 불황을 반복하기 보다는, 중장기적으로 경기변동과는 별개로 꾸준한 성장을 지속할 전망입니다.

한편, 밀리터리(국방) 솔루션은 일반적인 경제상황이나 경기변동에 덜 민감한 반면, 국가 간의 이해관계에 따른 국방정책과 국방예산 증감의 영향을 받습니다.

### (4) 회사의 경쟁우위 요소

## 1) XR사업

당사는 가상훈련 분야에서의 축적된 기술과 노하우를 기반으로 관련 다각화를 추진하였고, 그 결과 다수의 민간기업과 공공기관으로부터 VR 체험형 콘텐츠 개발사업을 수주하는 성과를 거두었습니다.

최근에는 XR슈팅게임 및 인기 웹툰 IP를 활용한 메타버스 게임 등을 개발하여, XR게임 콘텐츠 분야로의 사업 영역을 확장해가고 있습니다.

당사는 XR 글로벌 브랜드와 다각적 형태의 업무 제휴를 통해 네트워크를 구축하고 있으며 다양하고 풍부한 콘텐츠와 융복합 솔루션 등을 지속 개발하고 선보여, 실적성장과 시장지위를 높혀 나갈 계획입니다.

## 2) 밀리터리(국방) 솔루션

### 가. 가상훈련시스템 사업

당사는 2003년 국내 최초로 T-50 항공기를 대상으로 정비훈련장비를 개발하였으며, 이후 KUH 항공기, 천궁 지대공 유도무기 등의 정비훈련시스템 사업을 개발 완료하였고, 경쟁사 대비 현장환경 최적화 구축을 통해 몰입감 향상을 유도하여 제품의 가치와 우수성을 인정받아 가상정비훈련시스템 분야에서 독보적인 위치를 선점하고 있습니다.

### 나. 종합군수지원(ILS) 사업

당사는 무기체계의 정비, 교육용 전자식 기술교범(IETM)과 가상훈련시스템을 지속적으로 개발/공급하면서 업계 내에서 입지를 확보하였습니다. 세부적으로 기술교범의 저작, 운영관리, 시현 시스템과 관련하여 CLASS 5 단계를 지원하는 "eXPIS III" 솔루션을 국내 최초 웹 기반으로 개발, 운영하고 있으며, 한국정보통신기술협회로부터 2018년2월 5일 GS인증 1등급을 획득하였습니다. 또한 수년간 축적된 기술을 바탕으로 S1000D 솔루션의 핵심기술을 구현하기 위한 연구개발을 지속적으로 수행하고 있습니다.

※ S1000D 표준: 항공 및 방위산업 분야의 기술데이터 개발 및 교환을 위한 기술문서 작성 표준으로 방산 및 민수분야(자동차, 조선, 반도체 등) 모두 적용이 가능

### <GS 인증 취득 현황>

구 분	제 품 명	인 증 일	인증기관
GS(Good Soft) 1등급	eXPIS-III v1.0	2018.2.5.	한국정보통신기술협회

※ GS 인증 : 한국정보통신기술협회(TTA) 주관, 국산 소프트웨어의 품질을 증명하는 국가 인증제도. GS인증 제품에 대해 정부 공공기관이 우선 구매하는 혜택이 있음.

### <전자식기술교범(IETM) 분류>

- 방위사업청, 장비제작업체를 위한 종합군수지원 업무 안내서 발췌

CLASS 1	색인이 되지 않은 페이지 이미지	교범을 이미지화 하여 페이지 넘기기식으로 작성되며 전체 페이지의 검색 및 페이지 단위 검색이 가능
CLASS 2	색인에 의한 페이지 이미지	CLASS 1과 유사하나 상호검색이 가능하고, 태그(Tag)가 있는 문서의 하이퍼텍스트(Hypertext) 검색 기능이 제공되고, 페이지 단위 검색과 문서 단위의 검색이 가능

CLASS 3	순차적 구조의 IETM	SGML(Standard Generalized Markup Language) 표준을 사용하여 기술정보 간의 상호 검색을 할 수 있음. 순차적으로 SGML 문서파일의 데이터베이스를 갖고 있으며, 태그가 있는 SGML 표준파일의 하이퍼텍스트 구조적 검색이 가능. 대화형 화면 구성.
CLASS 4	계층적 구조의 IETM	미국 국방성 IETM 표준 사양들을 사용, 기술정보 간 상호검색이 가능. 객체지향형 또는 관계형의 계층적 데이터베이스 구조로 기술정보에 대한 중복된 내용이 없으며, 계통 및 논리적 정보 단위의 계층적 데이터베이스의 저작 및 유지보수가 가능. 다양한 매체인 문자, 음성, 이미지, 화상정보 등을 패키지화 하여 상호 연관된 정보들을 쉽게 검색.
CLASS 5	통합 기술정보 시스템	전자식 기술교범을 포함, 컴퓨터로 관리되는 교육, 훈련 시스템, 고장 진단 전문가시스템 등 타 업무의 데이터베이스와 연동 및 통합하여, 정보의 재 사용성, 공유 및 활용을 극대화하여 생산성 향상 모색

#### 다. 가상훈련 시뮬레이터 사업

당사는 2017년 10월 주식회사 한국미디어테크를 인수하여 운용 시뮬레이터 부문으로 사업을 확장하였습니다. 한국미디어테크는 1997년 7월 3일 설립되어, 전투기, 헬기, 전차 등 방위산업 관련 시뮬레이터 및 가상현실(Virtual Reality) 분야 영상시스템의 개발, 양산, 유지보수 등의 사업을 영위하고 있습니다.

한국미디어테크는 국내 최초 3채널 영상 VR 디스플레이 시스템 개발, 돔(DOME) 스크린 국산화 개발 등 자체 개발한 독자 기술을 기반으로 공군 초등 군사훈련기 비행 시뮬레이터, 해군 P3-C 시뮬레이터 및 T-50, KF-16 등의 다양한 장비운행 시뮬레이터와 K계열 전차 시뮬레이터를 개발하여 한국항공우주산업, 현대로템 등에 납품한 이력을 보유하고 있습니다.



#### 4. 신규사업에 관한 사항

##### (1) 메타버스 사업

##### [용어의 정리]

용어	설명
----	----

메타버스 (Metaverse)	가상과 현실이 융합된 초(meta) 세계(verse)로, 우리가 살고 있는 실제 현실 및 공간에 기초를 두면서, 물리적인 제약을 벗어나 인간과 사회의 기능을 확장하는 것
디지털 트랜스포메이션	새로운 비즈니스 모델, 제품 및 서비스를 창출하기 위해 디지털 역량을 활용하여 고객 및 시장의 파괴적 변화에 적응하는 지속적 과정(2020)
증강현실	실제 공간 위에 가상의 정보를 겹쳐 현실세계를 확장한 것으로 위치정보와 연계 활용하거나 제조업 교육 및 훈련 의료 등 난이도 높은 작업이 요구되는 분야에 유용
거울세계	현실 세계의 재현으로 구축한 가상 환경
라이프로그	사람과 사물에 대한 일상적 경험과 정보를 기록 및 저장하여 구축된 세계로 '현실의 나: 보여주고 싶지 않은 나 + 이상적인 나'를 보여주는 경향을 강화시킴(2020)
디지털트윈	컴퓨터에 현실 속 사물의 쌍둥이를 만들고 현실에서 발생할 수 있는 상황을 컴퓨터로 시뮬레이션함으로써 결과를 미리 예측하는 기술

출처) 한국콘텐츠진흥원 KOCCA Focus 134호

## 가. 신규사업의 내용

### ① 개요

플랫폼 명	moim planet
출시(예정)일	2023.01.27. 업데이트
사용환경	모바일, PC 등
서비스 내용	1) 아바타 : 다양한 개성 표현을 위한 커스터마이징 2) 모임 공간 : 인원 및 목적에 맞는 회의실, 컨퍼런스룸, 영화관 제공 3) 음성 대화 : Voip 기반 실시간 음성 대화 지원 4) Vod 재생 : 외부 VOD 플랫폼, 360 비디오 재생 5) 자료 불러오기 : 3D 에셋 로딩 및 실시간 컨트롤 지원
주요특징	Life logging + virtual world
수익구조	1) 구독 모델 : B2B, B2C 회원의 정기 결제 2) 임대 모델 : 단기 이벤트 지원을 위한 B2B 시스템 제공 3) 토큰 모델 : 아바타 NFT, 인증 NFT
개발 진행현황	상용 버전 개발 완료 (2023.01.27)
기타사항	공공 서비스 수요 접근을 통한 단계적 레퍼런스 확보

### ② 주요 내용

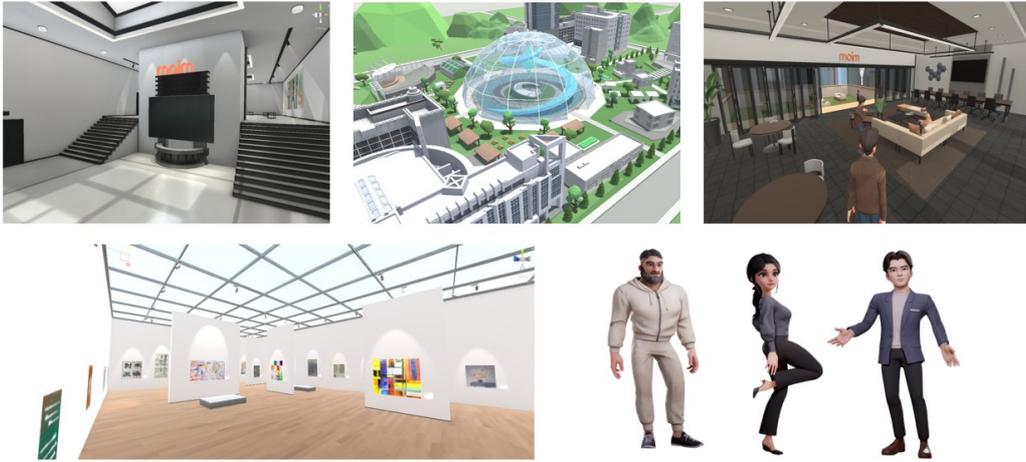
#### 가) 사업 개요

메타버스를 구현하는 핵심기술은 XR, Data, Network, AI로 당사는 국내 최고 기술 수준의 AI 음성엔진 개발 기업과 MOU를 맺고 적극적인 협업을 진행, XR 관련 사업부를 확장하는 등 메타버스 플랫폼 개발을 위한 준비와 함께 비대면 비즈니스 미팅, 컨퍼런스 솔루션 서비스를 보유한 (주)그리드를 자회사로 확보하였습니다.

기존 사업이 B2B 시장으로 영위되었기 때문에 메타버스 플랫폼을 비즈니스 컨퍼런스로 타겟팅하고 비대면 컨퍼런스, 영업소 미팅 등 업무용 메타버스 플랫폼으로 포지셔닝 하였습니다.

당사의 메타버스 플랫폼 브랜드를 moim planet으로 확정하고 차별화 전략은 유니버설 서비스 제공 환경으로 iOS, android, windows 등 모바일 및 PC 환경에서 동일 리소스를 활용하여 사용자 간 개별 UI 동일 UX를 제공, 각 OS의 최종사용자 다양성을 충족시키기 위한 개발

로드맵을 완성하였습니다.



#### 나) 서비스 내용 및 특징

당사가 운영하는 메타버스 플랫폼 moim이 제공하는 주요 서비스는 1) 강의실 2) 회의실 3) 시네마룸 4) 컨퍼런스 5) on-demand 6)플래닛으로 구성되며, 해당 서비스에 대한 설명은 아래와 같습니다.

#### <주요 서비스 현황>

구분	설명	도입시기
강의실	대학 강의실 형태의 공간으로 최대 43명 입장 가능	2019
회의실	사무 회의실 형태의 공간으로 6명 입장 가능	2019
시네마룸	영상 시청에 특화된 공간으로 mobile 80명, PC 200명 입장 가능	2019
컨퍼런스	대규모 행사에 특화된 공간으로 약 200명 입장 가능	2020
on-demand	개별 고객 요구사항 맞춤 공간 제공	2021
플래닛	개인화 공간으로 개인별 커스터마이징 공간 제공	2023

당사의 메타버스 플랫폼은 타사 경쟁 플랫폼과 비교하여 크게 세 가지 차별화된 특징이 있습니다.

첫째, Windows, IOS, Android 등 각 OS 및 이를 운영체제로 하는 PC, smart phone, HMD등 크로스플랫폼 앱 지원으로 사용자는 기존 환경을 변경하지 않고 원하는 기기로 접속하여 몰입형 메타버스 환경을 경험할 수 있습니다.

둘째, 플랫폼의 성장 단계에 따라 Expand of Spatial, marketplace, Global expansion 등 사용자에게 순차적으로 버티컬 서비스를 런칭하여 사용자 경험을 확대하고 사용자 제작 콘텐츠와 에셋이 거래될 수 있는 마켓플레이스를 통해 immersive Economy를 창출합니다.

셋째, AI LAB, Volumetric LAB, Data LAB 구축과 MMORPG 수준의 매시브 서버 인프라 기술의 융합을 통한 최신 기술환경을 제공하고 API 및 SDK 배포로 3rd party 참여를 이끌어 내어 플랫폼 생태계를 구축할 수 있는 시스템 확장성이 높습니다.

#### 다) 수익 구조

당사는 동 플랫폼 운영을 통해 1) 메타버스 이벤트 유치를 통한 행사료 2) 고객 단독 사용을 위한 시스템 구축료 3) 메타버스 공간 상시 사용에 대한 구독료 등으로 수익을 창출하고 있습니다.

향후 '23년 4분기에는 사용자 개별 수요에 따른 교육자료, UX 디자인 요소 판매, '24년 이후에는 사용자 간 상품, NFT 거래활성화를 도모하여 수익 구조를 더욱 다양화할 예정입니다.

### <수익 구조 현황>

수익 구조	설 명	도입시기
행사료	메타버스 공간 내 특별 행사를 유치하고 이에 대한 수수료 수취	2019.11
시스템 구축	대내 상시 메타버스 활용 및 비공개 행사를 지원하고 이에 대한 시스템 구축료 수취	2020.02
정기구독료	기 구축된 메타버스 공간을 주기적으로 상시 사용권을 부여하고 이에 대한 정기 수수료 수취	2021.02
자료 제작	메타버스 이벤트에 필요한 영상, 3D 객체, 3D 콘텐츠 제작비 수취	2023년 4분기 (예정)
거래수수료	아바타 약세사리, 행사 인증 NFT 발급 등 사용자 간 가상 아바타 거래에 따른 수수료 수취	2024년 (예정)

### ③ 영업 현황

#### 가) 가입자/이용자 수

B2B 영업전략으로 인하여 이벤트 및 단일 공급 계약을 진행하고 있으며 플랫폼 내 생성된 행사 공간은 최대 200인의 동시접속이 가능하며 현재 진행 행사의 누적 사용자는 약 10만 명으로 추산됩니다.

#### 나) 콘텐츠 종류 및 개수

### <콘텐츠 제공 현황>

(단위: 건)

구 분		2023년 1분기	2022년	2021년
당사 자체 제작	아바타 아이템	8	14	14
	세션	6	4	4
타사 공급	공연 및 뮤직비디오	6	6	0
	강연 및 세미나	외부연동	외부연동	외부연동
이용자 직접 생산	게임	0	0	0
	아바타/게임용 아이템	0	0	0
합 계		20	24	24

#### 다) 매출액

<매출 현황>

(단위: 만원, %)

구분	2023년 1분기		2022년		2021년	
	매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
행사료	0	0	837	85	31,290	70
시스템 구축	29,900	100	0	0	12,595	28
정기구독료	0	0	144	15	894	2
합계	29,900	100.0	981	100.0	44,780	100.0

④ 개발 진행 현황

당사는 메타버스 개발 전문 자회사 편입으로 2019년 프로토타입 개발을 완료하여 서비스 하고 있으며 시장 변화에 따라 추가 개발을 진행하고 있습니다. 공시서류작성기준일 현재 개발 진행 단계는 상용화 단계이며, 향후 아래와 같은 일정에 따라 추가 기능 개발이 순차적으로 진행될 예정입니다.

<개발 진행 단계>

순서	진행 단계	시 기	설 명
1	기획/설계	2019년 1분기	멀티디바이스 지원 메타버스 미팅
2	프로토타입	2019년 4분기	비즈니스 지원 메타버스 솔루션
3	알파버전	2020년 1분기	도메인별 특화 메타버스 서비스
4	베타버전	2023년 1분기	아바타 및 서비스 안정화
5	업데이트	2023년 4분기(예정)	개인화 솔루션 모임 플래닛 업데이트

다만, 상기 완료 예상시기 등은 향후 개발 진행 과정에서 변동될 수 있으므로 이 점 유의하시기 바랍니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 1) 요약 재무정보(연결)

(단위 : 원)			
과 목	제8기 당기	제7기 전기	제6기 전전기
	(2022년 12월 31일)	(2021년 12월 31일)	(2020년 12월 31일)
[유동자산]	16,788,404,040	36,485,173,756	17,224,659,733
당좌자산	7,316,511,771	29,307,431,122	13,661,272,303
재고자산	5,460,552,821	7,177,742,634	3,563,387,430
매각예정자산	4,011,339,448	-	-
[비유동자산]	22,925,401,746	28,899,597,340	26,837,424,997
투자자산	9,249,919,745	9,539,089,924	12,450,216,387
유형자산	7,409,178,151	7,268,384,238	7,241,970,970
무형자산	3,086,100,321	6,763,621,799	285,336,309
기타비유동자산	3,180,203,529	5,328,501,379	6,859,901,331
자산총계	39,713,805,786	65,384,771,096	44,062,084,730
[유동부채]	12,713,234,903	33,603,114,833	19,391,428,193
[비유동부채]	2,490,651,012	2,215,742,224	2,000,843,109
부채총계	15,203,885,915	35,818,857,057	21,392,271,302
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	24,453,389,797	28,530,141,905	22,607,553,067
[자본금]	7,441,581,900	5,911,618,400	1,607,082,700
[자본잉여금]	59,663,911,950	46,746,002,556	36,282,061,446
[기타자본구성요소]	(4,545,879,383)	(2,579,249,519)	(1,888,372,933)
[결손금]	(38,106,224,670)	(21,548,229,532)	(13,393,218,146)
비지배지분	56,530,074	1,035,772,134	62,260,361
자본총계	24,509,919,871	29,565,914,039	22,669,813,428
부채와자본총계	39,713,805,786	65,384,771,096	44,062,084,730
과 목	2022.01.01 ~ 2022.12.31	2021.01.01 ~ 2021.12.31	2020. 01. 01 ~ 2020.12.31
매출액	14,710,415,718	9,328,595,406	10,559,369,085
영업이익(손실)	(6,794,690,531)	(3,380,086,426)	564,643,089
법인세비용차감전순손실	(13,458,617,838)	(6,681,494,384)	(664,013,392)
당기순손실	(17,267,119,123)	(8,320,340,111)	(664,013,392)
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순손실	(16,575,777,835)	(8,052,419,014)	(677,989,245)
지배기업소유주 기본 주당손실 (주)	(257)	(143)	(16)
지배기업소유주 희석 주당손실 (주)	(260)	(144)	(29)
연결에 포함된 회사수	2	2	1

(주) 비교표시하는 전기 및 전전기의 기본 주당손실과 희석 주당손실은 무상증자 효과를 고려하여 소급하여 수정하였습니다.

##### 2) 요약 재무정보(별도)

(단위 : 원)			
----------	--	--	--

과 목	제8기 당기	제7기 전기	제6기 전전기
	(2022년 12월 31일)	(2021년 12월 31일)	(2020년 12월 31일)
[유동자산]	14,475,098,081	23,721,538,776	14,587,595,518
당좌자산	9,079,405,053	19,435,702,603	11,809,701,331
재고자산	5,395,693,028	4,285,836,173	2,777,894,187
[비유동자산]	25,351,003,347	33,911,383,439	25,895,095,368
투자자산	15,677,791,133	21,600,991,866	14,205,783,760
유형자산	5,455,935,257	3,682,971,084	3,774,896,844
무형자산	2,901,655,123	1,795,468,818	255,037,909
기타비유동자산	1,315,631,834	6,831,951,671	7,659,376,855
자산총계	39,826,101,428	57,632,922,215	40,482,690,886
[유동부채]	11,776,615,673	27,241,505,304	17,842,356,942
[비유동부채]	808,048,274	106,285,678	31,592,102
부채총계	12,584,663,947	27,347,790,982	17,873,949,044
[자본금]	7,441,581,900	5,911,618,400	1,607,082,700
[자본잉여금]	59,693,280,709	46,746,002,556	36,282,061,446
[기타자본구성요소]	(5,117,421,901)	(3,185,192,145)	(2,456,280,370)
[결손금]	(34,776,003,227)	(19,187,297,578)	(12,824,121,934)
자본총계	27,241,437,481	30,285,131,233	22,608,741,842
부채와자본총계	39,826,101,428	57,632,922,215	40,482,690,886
<b>종속/관계/공동기업 투자주식평가방법</b>	<b>원가법 및 지분법</b>	<b>원가법 및 지분법</b>	<b>원가법 및 지분법</b>
<b>과 목</b>	<b>2022.01.01 ~ 2022.12.31</b>	<b>2021.01.01 ~ 2021.12.31</b>	<b>2020.01.01 ~ 2020.12.31</b>
매출액	8,411,702,409	3,505,759,684	6,850,459,579
영업이익(손실)	(4,900,116,065)	(3,477,761,206)	486,236,681
법인세비용차감전순손실	(15,554,305,541)	(6,325,051,111)	(1,625,765,961)
당기순손실	(15,554,305,541)	(6,325,051,111)	(1,625,765,961)
지배기업소유주 기본 주당손실 (주)	(241)	(112)	(38)
지배기업소유주 희석 주당손실 (주)	(244)	(114)	(50)

(주) 비교표시하는 전기 및 전전기의 기본 주당손실과 희석 주당손실은 무상증자 효과를 고려하여 소급하여 수정하였습니다.

## 2. 연결재무제표

### 연결 재무상태표

제 8 기	2022.12.31 현재
제 7 기	2021.12.31 현재
제 6 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
유동자산	16,788,404,040	36,485,173,756	17,224,659,733
현금및현금성자산	2,781,852,506	13,506,919,141	8,223,511,717
매출채권	1,703,125,204	3,542,082,388	2,242,602,676
기타채권	18,598,988	1,868,941,399	130,070,967
기타금융자산	1,644,038,173	4,533,428,046	0

기타자산	300,029,917	1,536,678,973	929,400,996
당기법인세자산	91,523,340	26,241,359	10,251,300
계약자산	777,343,643	70,443,525	73,712,572
파생상품자산	0	1,588,197,612	2,051,722,075
재고자산	5,460,552,821	7,177,742,634	3,563,387,430
매각예정자산	4,011,339,448	2,634,498,679	0
비유동자산	22,925,401,746	28,899,597,340	26,837,424,997
기타금융자산	6,769,659,168	9,539,089,924	9,791,518,808
관계기업투자	0	0	2,658,697,579
유형자산	7,409,178,151	7,268,384,238	7,241,970,970
무형자산	3,086,100,321	6,763,621,799	285,336,309
기타채권	4,084,082,709	4,871,445,185	6,733,931,770
기타자산	19,631,224	22,550,392	5,679,490
사용권자산	1,556,750,173	434,505,802	120,290,071
자산총계	39,713,805,786	65,384,771,096	44,062,084,730
부채			
유동부채	12,713,234,903	33,603,114,833	19,391,428,193
매입채무	399,908,591	265,743,996	101,331,565
기타채무	670,269,811	851,365,974	489,590,467
차입금	865,425,000	3,200,000,000	0
유동성장기부채	320,000,000	0	0
전환사채	4,133,594,658	15,531,575,472	5,905,753,149
파생상품부채	129,478,902	4,665,248,431	5,530,822,560
계약부채	5,337,896,441	8,245,793,667	5,473,362,464
리스부채	661,090,508	212,192,868	88,614,060
기타유동부채	195,570,992	631,194,425	1,801,953,928
비유동부채	2,490,651,012	2,215,742,224	2,000,843,109
확정급여채무	316,794,289	377,959,698	345,718,690
장기종업원급여부채	10,962,343	0	0
차입금	1,300,000,000	1,620,000,000	1,620,000,000
리스부채	862,894,380	217,782,526	35,124,419
부채총계	15,203,885,915	35,818,857,057	21,392,271,302
자본			
지배기업지분	24,453,389,797	28,530,141,905	22,607,553,067
자본금	7,441,581,900	5,911,618,400	1,607,082,700
자본잉여금	59,663,911,950	46,746,002,556	36,282,061,446
기타자본구성요소	(4,545,879,383)	(2,579,249,519)	(1,888,372,933)
결손금	(38,106,224,670)	(21,548,229,532)	(13,393,218,146)
비지배주주지분	56,530,074	1,035,772,134	62,260,361
자본총계	24,509,919,871	29,565,914,039	22,669,813,428
자본과부채총계	39,713,805,786	65,384,771,096	44,062,084,730

연결 포괄손익계산서

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
매출액	14,710,415,718	9,328,595,406	10,559,369,085
매출원가	15,222,618,448	8,533,265,140	7,870,318,701
매출총이익(손실)	(512,202,730)	795,330,266	2,689,050,384
판매비와관리비	6,282,487,801	4,175,416,692	2,124,407,295
대손충당금환입	0	0	(26,980,000)
기타판매비와관리비	6,282,487,801	4,175,416,692	2,151,387,295
영업이익(손실)	(6,794,690,531)	(3,380,086,426)	564,643,089
금융수익	3,661,698,038	1,722,315,605	2,703,352,435
이자수익	195,255,829	373,806,513	54,028,045
기타금융수익	3,466,442,209	1,348,509,092	2,649,324,390
금융비용	5,971,031,652	2,846,550,332	4,659,897,066
이자비용	3,149,841,883	2,101,805,589	1,401,966,414
기타금융비용	2,821,189,769	744,744,743	3,257,930,652
기타수익	83,147,184	57,572,340	1,031,184,945
기타비용	3,314,581,646	2,177,655,138	30,075,137
지분법평가손실	(1,123,159,231)	(57,090,433)	(273,221,658)
법인세비용차감전순이익	(13,458,617,838)	(6,681,494,384)	(664,013,392)
법인세비용	657,359	9,951,561	0
계속영업이익	(13,459,275,197)	(6,691,445,945)	(664,013,392)
중단영업이익	(3,807,843,926)	(1,628,894,166)	0
당기순손실	(17,267,119,123)	(8,320,340,111)	(664,013,392)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업지분순이익(손실)	(16,575,777,835)	(8,052,419,014)	(677,989,245)
계속영업손실	(13,450,713,866)	(6,677,486,983)	(677,989,245)
중단영업손실	(3,125,063,969)	(1,374,932,031)	0
비지배기업지분순이익(손실)	(691,341,288)	(267,921,097)	13,975,853
계속영업손실	(8,561,331)	(13,958,962)	13,975,853
중단영업손실	(682,779,957)	(253,962,135)	0
기타포괄손익	(2,793,442,169)	(1,712,424,535)	(2,881,124,857)
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(2,793,442,169)	(1,712,424,535)	(2,784,694,017)
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	0	32,891,533	0
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품평가손익	(2,811,475,327)	(1,705,500,174)	(2,791,899,120)

확정급여부채의 재측정요소	18,033,158	(39,815,894)	7,205,103
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목	0	0	(96,430,840)
지분법자본변동	0	0	(96,430,840)
총포괄이익	(20,060,561,292)	(10,032,764,646)	(3,545,138,249)
총 포괄손익의 귀속			
지배기업지분포괄손익	(19,369,470,465)	(9,764,616,427)	(3,558,678,466)
비지배지분포괄손익	(691,090,827)	(268,148,219)	13,540,217
주당손익			
계속영업기본주당순손실 (단위 : 원)	(208)	(119)	(16)
중단영업기본주당순손실 (단위 : 원)	(48)	(24)	0
계속영업희석주당순손실 (단위 : 원)	(212)	(120)	(29)
중단영업희석주당순손실 (단위 : 원)	(48)	(24)	0

**연결 자본변동표**

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금(결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2020.01.01 (기초자본)	1,289,144,000	21,184,949,084	868,761,856	(12,495,224,020)	10,847,630,920	49,549,561	10,897,180,481
당기손실	0	0	0	(677,989,245)	(677,989,245)	13,975,853	(664,013,392)
무상증자	0	0	0	0	0	0	0
전환사채 전환	317,938,700	15,097,112,362	0	0	15,415,051,062	0	15,415,051,062
유상증자	0	0	0	0	0	0	0
주식매수선택권	0	0	38,614,758	0	38,614,758	0	38,614,758
기타포괄손익-공정가치측정금융상품평가손실	0	0	(2,791,899,120)	(74,138,592)	(2,866,037,712)	0	(2,866,037,712)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품처분손실	0	0	92,044,706	(92,044,706)	0	0	0
보험수리적손익	0	0	0	7,105,032	7,105,032	100,071	7,205,103
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	0	0
지분법자본변동	0	0	(95,895,133)	0	(95,895,133)	(535,707)	(96,430,840)
연결범위변동	0	0	0	0	0	0	0
기타	0	0	0	(60,926,615)	(60,926,615)	(829,417)	(61,756,032)
2020.12.31 (기말자본)	1,607,082,700	36,282,061,446	(1,888,372,933)	(13,393,218,146)	22,607,553,067	62,260,361	22,669,813,428
2021.01.01 (기초자본)	1,607,082,700	36,282,061,446	(1,888,372,933)	(13,393,218,146)	22,607,553,067	62,260,361	22,669,813,428
당기손실	0	0	0	8,052,419,014	8,052,419,014	267,921,097	(8,320,340,111)
무상증자	3,857,871,200	(3,925,264,520)	0	0	(67,393,320)	0	(67,393,320)
전환사채 전환	446,664,500	14,389,205,630	0	0	14,835,870,130	0	14,835,870,130
유상증자	0	0	0	0	0	0	0
주식매수선택권	0	0	918,728,455	0	918,728,455	0	918,728,455
기타포괄손익-공정가치측정금융상품평가손실	0	0	(1,705,500,174)	0	(1,705,500,174)	0	(1,705,500,174)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품처분손실	0	0	0	0	0	0	0
보험수리적손익	0	0	0	(39,588,772)	(39,588,772)	(227,122)	(39,815,894)
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	32,891,533	32,891,533	0	32,891,533
지분법자본변동	0	0	95,895,133	(95,895,133)	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	0	1,241,659,992	1,241,659,992
기타	0	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	5,911,618,400	46,746,002,556	(2,579,249,519)	(21,548,229,532)	28,530,141,905	1,035,772,134	29,565,914,039
2022.01.01 (기초자본)	5,911,618,400	46,746,002,556	(2,579,249,519)	(21,548,229,532)	28,530,141,905	1,035,772,134	29,565,914,039
당기손실	0	0	0	(16,575,777,835)	(16,575,777,835)	(691,341,288)	(17,267,119,123)

무상증자	0	0	0	0	0	0	0
전환사채 전환	1,417,350,900	12,032,481,526	0	0	13,449,832,426	0	13,449,832,426
유상증자	112,612,600	885,427,868	0	0	998,040,468	0	998,040,468
주식매수선택권	0	0	844,845,463	0	844,845,463	16,766,667	861,612,130
기타포괄손익-공정가치측정금융상품평가손실	0	0	(2,811,475,327)	0	(2,811,475,327)	0	(2,811,475,327)
기타포괄손익-공정가치측정 금융상품처분손실	0	0	0	0	0	0	0
보험수리적손익	0	0	0	17,782,697	17,782,697	250,461	18,033,158
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	0	0
지분법자본변동	0	0	0	0	0	0	0
연결범위변동	0	0	0	0	0	(304,917,900)	(304,917,900)
기타	0	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	7,441,581,900	59,663,911,950	(4,545,879,383)	(38,106,224,670)	24,453,389,797	56,530,074	24,509,919,871

### 연결 현금흐름표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지  
제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	(5,693,779,574)	(2,447,722,172)	791,687,233
영업에서 창출된 현금흐름	(5,390,113,653)	(2,028,586,831)	882,683,357
이자수취	327,465,494	118,834,689	9,095,301
이자지급	(564,754,457)	(513,720,244)	(121,564,584)
배당금수취	982,632	1,167,494	3,076,769
법인세납부(환급)	(67,359,590)	(25,417,280)	18,396,390
투자활동현금흐름	(3,610,212,316)	(13,110,792,313)	(12,500,634,864)
기타금융자산의 증가	0	(4,533,428,046)	0
기타금융자산의 감소	2,889,389,873	0	217,882,800
상각후원가 측정 금융자산의 취득	(80,000,000)	(557,105,600)	(1,354,012,900)
상각후원가 측정 금융자산의 처분	1,841,118,500	0	0
당기손익-공정가치측정 금융상품의 취득	(3,065,394,294)	(3,082,179,841)	(483,027,117)
당기손익-공정가치측정 금융상품의 처분	7,420,000	2,352,708,787	0
기타포괄-공정가치 측정 금융상품의 취득	(500,000,000)	(1,800,000,000)	(3,907,031,599)
기타포괄-공정가치 측정 금융상품의 처분	0	0	432,000,000
관계기업투자주식의 취득	(2,500,000,000)	0	0
단기대여금의 대어	(2,914,000,000)	0	0
단기대여금의 회수	3,057,000,000	0	0
장기대여금의 대어	0	0	(6,005,000,000)
장기대여금의 회수	670,586,540	1,000,000,000	0
유형자산의 처분	14,898,182	400,000	1,156,989,118
유형자산의 취득	(658,424,871)	(274,264,687)	(2,018,658,561)
무형자산의 취득	(2,864,247,693)	(3,427,343,866)	(51,778,605)
보증금의 감소	311,329,000	76,972,000	25,002,000

보증금의 증가	(1,065,046,000)	(489,864,449)	(513,000,000)
단기금융상품의 취득	0	0	0
장기금융상품의 증가	0	0	0
장기금융상품의 처분	0	0	0
종속기업투자주식의 취득	(145,954,711)	(2,376,686,611)	0
종속기업투자주식의 처분	1,391,113,158	0	0
재무활동현금흐름	(1,421,077,562)	20,841,890,976	9,447,556,555
단기차입금의 상환	(1,000,000,000)	0	(2,600,000,000)
단기차입금의 차입	865,425,000	0	0
장기차입금의 차입	0	0	1,620,000,000
전환사채의 발행	3,999,499,660	18,963,806,280	5,421,662,160
전환사채의 재매각	13,742,200,000	7,007,800,000	16,605,000,000
전환사채의 상환	(19,370,801,974)	(4,850,000,000)	(11,500,000,000)
전환사채의 전환	(28,620,652)	(19,973,261)	(18,557,007)
무상증자	0	(67,393,320)	0
유상증자	998,040,468	0	0
리스부채의 감소	(626,820,064)	(192,348,723)	(119,476,346)
정부보조금의 수취	0	0	38,927,748
현금및현금성자산의순증가(감소)	(10,725,069,452)	5,283,376,491	(2,261,391,076)
기초현금및현금성자산	13,506,919,141	8,223,511,717	10,484,902,813
외화표시현금의환율변동효과	2,817	30,933	(20)
기말현금및현금성자산	2,781,852,506	13,506,919,141	8,223,511,717

### 3. 연결재무제표 주석

제 8(당) 기 2022년 12월 31일 현재

제 7(전) 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 에이트원과 그 종속기업

#### 1. 연결대상회사의 개요

##### (1) 지배기업의 개요

기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 에이트원(이하 "지배기업")은 2008년 11월 20일 설립되어 정부기관 및 군납업, 데이터베이스 개발 및 판매, 용역, 운영시설 제작업 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 본사는 경기도 광명시 새빛공원로 67 광명역자이타워 A동 2508호에 위치해 있으며, 경상남도 사천시 정동면, 울산광역시 중구 북산동, 인천광역시 부평구 청천동에 사업장을 두고 있습니다.

지배기업은 2015년 7월 8일자로 한국거래소가 개설한 KONEX시장에 주식을 상장하였으며, 코스닥시장 상장을 위하여 아이비케이에스제4호기업인수목적 주식회사와 2016년 6월 2일

합병계약을 체결하여, 2016년 11월 15일을 합병기일로 하여 합병을완료하였습니다.

보고기간 종료일 현재 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)			
주주명	소유주식수	자본금	지분율
케이씨인베스트먼트(주)	6,478,656	647,866	8.71%
자기주식	8	1	0.00%
기타 소액주주	67,937,155	6,793,716	91.29%
합 계	74,415,819	7,441,582	100.00%

(2) 종속기업의 현황

① 보고기간 종료일 현재 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요영업활동	당기말 지분율	전기말 지분율	결산월	소재지
(주)한국미디어테크	가상훈련용 시뮬레이터 개발	98.61%	98.61%	12월	대한민국
(주)그리드	가상현실 콘텐츠 개발	100.00%	100.00%	12월	대한민국
(주)맥텔	통신기기 유통	-	68.24%	12월	대한민국

② 보고기간 종료일 현재 종속기업의 주요 재무현황은 다음과 같습니다.

- 당기

(단위 : 천원)					
기업명	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익
(주)한국미디어테크	9,978,950	7,855,899	2,123,051	6,331,211	(626,416)
(주)그리드	308,324	361,807	(53,483)	29,616	(5,284,400)
(주)맥텔(*1)	-	-	-	5,805,331	(1,333,009)

(\*1) 당기 중 보유지분 전량 처분으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 제외되었으며, 매각 이전 당기 손익거래 금액입니다.

- 전기

(단위 : 천원)					
기업명	자 산	부 채	자 본	매 출	당기순손익
(주)한국미디어테크	15,758,326	13,026,893	2,731,434	5,948,980	(994,710)
(주)그리드	5,329,826	2,235,719	3,094,107	34,138	(514,070)
(주)맥텔	5,234,892	3,297,687	1,937,206	4,111,678	206,725

(3) 당기에 연결재무제표에 제외된 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	사 유
(주)맥텔	당기 중 보유지분 전량 처분으로 인해 지배력을 상실하여 종속기업에서 제외되었습니다.

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 연결재무제표 작성기준

연결실체의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 "기업회계기준")에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 2.3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### 2.2.1 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

연결실체는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

## 2.2.2 연결실체가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 연결실체가 조기 적용하지 아니한 제개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

### (1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

### (2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.

동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

### (3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가 손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

## 2.3 중요한 회계추정 및 가정

연결재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 연결실체의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 회계추정의 결과가 실제 결과와 동일한 경우는 드물 것이므로 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에 대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

### (1) 법인세

연결실체가 영업활동으로 창출된 과세소득에 대한 최종 세금효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. 연결실체는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세 효과를 추정하여 당기 법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나, 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기 법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다(주석 28 참조).

### (2) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결실체는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 특히 COVID-19의 확산으로 연결실체의 금융상품의 공정가치 추정 및 가정에 영향이 발생할 수 있으나, 당기말 현재 그 영향을 합리적으로 추정할 수 없습니다.

### (3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 연결실체는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 연결실체의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다 (주석 9 참조).

### (4) 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.

일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

- 종료하기 위해(연장하지 않기 위해) 유의적인 벌과금을 부담해야 한다면 일반적으로 연결실체가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 리스개량에 유의적인 잔여 가치가 있을 것으로 예상되는 경우 일반적으로 연결실체가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 위 이외의 경우 연결실체는 과거 리스 지속기간과 원가를 포함한 그 밖의 요소와 리스된 자산을 대체하기 위해 요구되는 사업 중단을 고려합니다.

연결실체는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 사무실과 차량운반구 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(또는 행사되지 않거나) 연결실체가 선택권을 행사할(또는 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 연결실체는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

#### (5) 주식기준보상

연결실체는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며, 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려한 평가모형을 사용하여 추정합니다. 또한 연결실체는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 용역제공조건을 고려하여 부여한 주식선택권의 공정가치에 기초하여 측정하며, 부채가 결제될 때 까지 매 보고 기간 말과 결제일에 재추정합니다(주석 21 참조).

#### (6) 재고자산의 평가

재고자산의 평가는 예상투입원가의 추정에 영향을 받으며, 예상투입원가는 재료비, 노무비, 기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

#### (7) 비금융자산의 손상

비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며, 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출 단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

### 3. 회계정책

#### 3.1 연결

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

##### (1) 종속기업

종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 연결실체가 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 연결실체가 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

연결실체의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의 공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결실체는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분 또는 공정가치로 측정합니다. 그 밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

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

연결실체 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결실체에서 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.

연결실체가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## (2) 관계기업

관계기업은 연결실체가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득 원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 연결실체와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현 이익은 연결실체의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

## 3.2 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

연결실체는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결실체의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

### 3.3 금융자산

#### (1) 분류

연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 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. 연결실체는 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

연결실체는 최초 인식시점에 금융자산을 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 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. 연결실체는 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-공정가치 측정 금융자산

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 '기타 비용'으로 표시합니다.

#### (다) 당기손익-공정가치 측정 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 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다.

#### ② 지분상품

연결실체는 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 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

### (3) 손상

연결실체는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결실체는 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.

연결실체가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

### (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.

### 3.4 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타영업외수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

### 3.5 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

### 3.6 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법에 따라 결정됩니다.

### 3.7 매각예정비유동자산

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

### 3.8 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
차량운반구	5년
비품	4년
시설장치	4년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

### 3.9 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.

### 3.10 무형자산

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
특허권	5년
지적재산권	5년
라이선스	5년
상표권	5년
고객관계	5년
주문잔고	6년
개발비	3년

### 3.11 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 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.

### 3.12 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 연결실체가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

### 3.13 금융부채

#### (1) 분류 및 측정

연결실체의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기 간 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 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 '금융비용'으로 인식됩니다.

## (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.

### 3.14 복합금융상품

연결실체가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 당기손익-공정가치 측정 금융부채(파생상품부채) 및 당기손익-공정가치 측정 금융자산(파생상품자산)으로 각각 분류하고 있습니다. 변동가능한 수량의 자기지분상품에 대하여 보통주의 교환을 통해 결제될 전환권 및 조기상환청구권은 금융부채이고, 중도상환청구권은 금융자산입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자산요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

### 3.15 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

### 3.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 연결실체가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 연결실체는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 연결실체가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 연결실체가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

### 3.17 종업원급여

#### (1) 퇴직급여

지배기업의 직원에 대한 퇴직연금제도는 확정기여제도이며, 임원에 대한 퇴직금제도는 임원 퇴직금지급규정이 존재하고, 종속기업은 확정기여제도와 확정급여제도로 구분됩니다.

확정기여제도는 연결실체가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 보고기간 말 현재확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

확정급여부채는 매년 독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다.

순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산 인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 연결실체는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차보고기간 초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다.

## (2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과 조건을 고려하여 재측정되며, 당초추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

연결실체는 종업원으로부터 용역을 제공받은 대가로, 주식선택권의 시가와 행사가격의 차이를 보상하는 주식결제형 주식기준보상제도를 운영하고 있습니다. 가득기간 동안 비용으로 인식될 총 금액은 용역제공조건을 고려하여 부여한 주식선택권의 공정가치에 기초하여 결정됩니다. 또한, 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부채의 공정가치는 재측정되고, 공정가치의 변동액은 당기손익으로 인식됩니다.

### 3.18 수익인식

#### (1) 수행의무의 식별

연결실체는 고객에게 무기체계시스템의 정비효율화를 위해 시스템의 안정성, 신뢰성, 가용성을 분석하여 종합군수지원 요소를 개발 및 국제적 표준에 기반한 전자식 기술교범과 전자식 교보재 등을 제작하여 납품하고 있습니다. 연결실체는 이러한 계약상 의무가 구별되는 재화나 용역에 해당한다고 판단하여 각각을 하나의 수행의무로 식별하였습니다.

#### (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

연결실체는 고객이 주문한 전자식 기술교범과 전자식 교보재 등을 제작하여 납품하고 있습니다. 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 고객과의 주요 계약 조건을 분석한 결과, 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 없다고 판단되어 한 시점에 수익을 인식합니다.

#### (3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무 : 유지보수 용역

연결실체는 일정 계약기간 동안 고객에게 유지보수 용역을 제공하고 있으며, 이 경우 연결실체가 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하므로 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 또한 유지보수 용역 제공에 대한 기업의 노력이나 투입물을 수행기간에 걸쳐 균등하게 소비한다고 판단하여 정액법으로 수익을 인식합니다.

#### (4) 유의적인 금융요소

연결실체는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다. 다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적간편법을 적용하고 있습니다.

#### 3.19 리스

연결실체는 다양한 사무실, 직원숙소, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결실체는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결실체가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

연결실체는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 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 연결실체(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결실체(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결실체(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 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.

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. 연결실체가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

부동산 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 복합기와 소액의 사무실 가구 등으로 구성되어 있습니다.

### 3.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여공시됩니다(주석 34 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결실체는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고이사결정자로 보고 있습니다.

#### 4. 재무위험관리

연결실체의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록, 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험관리활동은 주로 경영관리본부에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조 하에 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고 있습니다.

##### 4.1 시장위험

###### (1) 외환위험

연결실체의 매입과 관련하여 주요 거래 통화인 USD의 환율변동위험에 노출되어 있으며 보고기간 종료일 현재 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채의 장부금액과 외화금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, JYP, 천원)					
구 분	통화	당기말		전기말	
		외 화	원화환산액	외 화	원화환산액
외화예금	JPY	1	-	1	-
외화외상매출금	USD	226	286	251	298
외화미지급금	USD	68	86	75	89

법인세차감전 손익에 영향을 미치는 환율효과는 보고통화인 원화에 대한 다른 통화들의 변동효과 합계로 계산된 것입니다. 환위험에 노출되어 있는 자산 및 부채에 대한 환율변동위험은 해당통화의 10% 절상 및 절하인 경우를 가정하여 계산하였습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
당기순손익 증감	20	(20)	(13)	13

## (2) 이자율 위험

연결실체의 이자율 위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다.

연결실체의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

보고기간 종료일 현재 연결실체의 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기차입금	865,425	3,200,000
유동성장기부채	320,000	-
장기차입금	1,300,000	1,620,000
합계	2,485,425	4,820,000

연결실체는 변동금리부 조건의 차입금이 존재하지 않으므로 이자율 변동위험에 노출되어 있지 않습니다.

## 4.2 신용위험

연결실체는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다.

연결실체는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 연결실체는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급 보증을 제공받고 있습니다.

또한, 연결실체는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고담 보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
현금및현금성자산	2,781,853	13,506,919
매출채권	1,703,125	3,542,082
기타금융자산	1,644,038	4,533,428
기타채권	18,599	1,868,941
소 계	6,147,615	23,451,370
비유동		
기타금융자산	150,000	2,061,119
기타채권	4,084,083	4,871,445
소 계	4,234,083	6,932,564
합 계	10,381,698	30,383,934

### 4.3 유동성 위험

연결실체는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금 유출예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석, 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 연결실체의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금 유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석의 내역은 다음과 같습니다

#### ① 당기말

(단위: 천원)					
구 분	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	2년 초과	합 계
매입채무	399,909	-	-	-	399,909
미지급금	105,697	-	-	-	105,697
미지급비용	564,573	-	-	-	564,573
단기차입금	865,425	-	-	-	865,425
전환사채	4,173,432	-	-	-	4,173,432
리스부채	350,772	340,721	642,648	232,321	1,566,462
장기차입금	331,315	9,777	19,553	1,411,326	1,771,971
합 계	6,791,123	350,498	662,201	1,643,647	9,447,469

#### ② 전기말

(단위: 천원)					
구 분	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	2년 초과	합 계
매입채무	265,744	-	-	-	265,744
미지급금	369,948	31,875	-	-	401,823
미지급비용	449,543	-	-	-	449,543
단기차입금	72,995	3,216,787	-	-	3,289,782
전환사채	133,900	19,727,706	-	-	19,861,606
리스부채	76,577	141,775	144,646	79,256	442,254
장기차입금	9,723	9,777	353,891	1,430,880	1,804,271
합 계	1,378,430	23,127,920	498,537	1,510,136	26,515,023

#### 4.4 자본위험 관리

연결실체의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있습니다. 연결실체는 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율과 순차입금비율 등의 재무비율을 자본관리지표로 사용하고 있으며, 관련 지표를 매월 모니터링하여 필요할 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채(A)	15,203,886	35,818,857
자본(B)	24,509,920	29,565,914
현금및현금성자산(C)	2,781,853	13,506,919
차입금 및 전환사채(D)	6,748,499	23,428,626
부채비율 (A/B)	62.03%	121.15%
순차입금비율 (D-C)/B	16.18%	33.56%

#### 5. 공정가치

당기 중 연결실체의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

(1) 금융상품 종류별 공정가치

보고기간 종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	2,781,853	(주)	13,506,919	(주)
매출채권	1,703,125	(주)	3,542,082	(주)
기타채권(유동)	18,599	(주)	1,868,941	(주)
파생상품자산(유동)	-	-	1,588,198	1,588,198
기타금융자산(유동)	1,644,038	(주)	4,533,428	(주)
기타금융자산(비유동)	6,769,660		9,539,090	
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,458,597	4,458,597	2,999,183	2,999,183
상각후원가측정 금융자산	150,000	(주)	2,061,119	(주)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,161,063	2,161,063	4,478,788	4,478,788
기타채권(비유동)	4,084,083	(주)	4,871,445	(주)
금융부채				
매입채무	399,909	(주)	265,744	(주)
기타채무(유동)	670,270	(주)	851,366	(주)
리스부채(유동)	661,091	(주)	212,193	(주)
단기차입금	865,425	(주)	3,200,000	(주)
유동성장기부채	320,000	(주)	-	-
전환사채(유동)	4,133,595	4,133,595	15,531,575	17,312,026
파생상품부채	129,479	129,479	4,665,248	4,665,248
리스부채(비유동)	862,894	(주)	217,783	(주)
장기차입금	1,300,000	(주)	1,620,000	(주)

(주) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 공정가치 서열체계

보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 연결실체의 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

보고기간 종료일 현재 연결실체의 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치서열체계 구분은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
파생상품자산(유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	-
기타금융자산(비유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	4,458,597	4,458,597
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,661,063	-	500,000	2,161,063
소 계	1,661,063	-	4,958,597	6,619,660
금융부채				
파생상품부채(유동)				
	-	-	129,479	129,479

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
파생상품자산(유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	1,588,198	1,588,198
기타금융자산(비유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	2,999,183	2,999,183
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	2,956,809	-	1,521,979	4,478,788
소 계	2,956,809	-	6,109,360	9,066,169
금융부채				
파생상품부채(유동)				
	-	-	4,665,248	4,665,248

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결실체는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 일자에 인식합니다.

연결실체의 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

① 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

연결실체는 보고기간 종료일 현재 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2 사이의 이동내역은 존재하지 않습니다.

② 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

당기 중 연결실체의 수준 3에 해당하는 금융상품 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융자산			금융부채
	파생상품자산	기타금융자산(비유동)		파생상품부채
	당기손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측 정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융부채
기초	1,588,198	2,999,183	1,521,979	4,665,248
순취득	3,321,635	3,057,974	500,000	7,437,020
평가	(2,098,119)	(1,649,366)	(1,515,729)	(5,134,461)
재분류	(2,811,714)	-	-	(6,838,328)
연결실체의 변동	-	50,806	(6,250)	-
기말	-	4,458,597	500,000	129,479

전기 중 연결실체의 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융자산			금융부채
	파생상품자산	기타금융자산(비유동)		파생상품부채
	당기손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측 정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융부채
기초	2,051,722	2,259,468	1,888,854	5,530,823
순취득	846,814	729,470	-	4,057,911
평가	(518,856)	10,245	(373,125)	(1,149,223)
재분류	(791,482)	-	-	(3,774,263)
연결실체의 변동	-	-	6,250	-
기말	1,588,198	2,999,183	1,521,979	4,665,248

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결실체는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	범위
금융자산					
파생상품자산(유동)					
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3	현금흐름할인 및 이항모형	위험이자율(현물이자율)	10.57%
				무위험이자율(국고채금리)	3.79%
				주가변동성	45.39%
기타금융자산(비유동)					
당기손익-공정가치측정 금융자산	4,458,597				
소프트웨어공제조합	1,659,677	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
정보통신공제조합출자금	41,347	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
VRLU 전환사채	228,036	3	현금흐름할인	위험이자율(현물이자율)	21.8~22.8%(22.25%)
				연구성장률	0.5%~1.5%(1%)
웨이제1호중소중견기업엔에이사모투자합자회사	318,841	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
에이팀하모니제1호사모투자합자회사	1,159,889	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
주식회사 유캔스타(YOUCANSTAR CO., LTD.)	1,000,000	3	취득원가(주1)	해당사항없음	해당사항없음
전문건설공제조합	50,807	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	500,000				
Knowledge AI Inc	-	3	현금흐름할인	가중평균자본비용	20.56%~21.56%(21.06%)
				연구성장률	0.50%~1.50%(1.00%)
				시장점유율	0.1%~0.5%
				평균판매단가	USD2.50
(주)로또다	500,000	3	취득원가(주1)	해당사항없음	해당사항없음
금융부채					
파생상품부채(유동)					
당기손익-공정가치측정금융부채	129,479	3	현금흐름할인 및 이항모형	위험이자율(현물이자율)	10.57%
				무위험이자율(국고채금리)	3.79%
				주가변동성	45.39%

(주1) 금융감독원의 비상장주식에 대한 공정가치 평가관련 가이드라인에 근거하여 원가가 공정가치의 합리적인 근사치인 것으로 판단하였습니다.

(5) 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결실체는 재무보고 목적의 공정가치 측정을 위해 해당 외부 전문가를 이용하고 있습니다. 외부전문가의 공정가치 측정 결과는 경영관리본부 임원에게 직접 보고되며, 연결실체의 결산 일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 경영관리본부 임원과 협의를 하고 있습니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 종료일 현재 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,781,853	-	-	2,781,853
매출채권	1,703,125	-	-	1,703,125
기타채권(유동)	18,599	-	-	18,599
파생상품자산	-	-	-	-
기타금융자산(유동)	1,644,038	-	-	1,644,038
기타금융자산(비유동)	150,000	4,458,597	2,161,063	6,769,660
기타채권(비유동)	4,084,083	-	-	4,084,083

(단위 : 천원)			
금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	399,909	-	399,909
기타채무(유동)	670,270	-	670,270
리스부채(유동)	661,091	-	661,091
단기차입금	865,425	-	865,425
유동성장기부채	320,000	-	320,000
전환사채	4,133,595	-	4,133,595
파생상품부채	-	129,479	129,479
리스부채(비유동)	862,894	-	862,894
장기차입금	1,300,000	-	1,300,000

② 전기말

(단위 : 천원)				
금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	13,506,919	-	-	13,506,919
매출채권	3,542,082	-	-	3,542,082
기타채권(유동)	1,868,941	-	-	1,868,941
파생상품자산	-	1,588,198	-	1,588,198
기타자산(유동)	4,533,428	-	-	4,533,428
기타금융자산(비유동)	2,061,119	2,999,183	4,478,788	9,539,090
기타채권(비유동)	4,871,445	-	-	4,871,445

(단위 : 천원)			
금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	265,744	-	265,744
기타채무(유동)	851,366	-	851,366
리스부채(유동)	212,193	-	212,193
단기차입금	3,200,000	-	3,200,000
전환사채	15,531,575	-	15,531,575
파생상품부채	-	4,665,248	4,665,248
리스부채(비유동)	217,783	-	217,783
장기차입금	1,620,000	-	1,620,000

(2) 당기와 전기 중 범주별 금융상품 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치금융자산		
평가손익	(2,811,475)	(1,705,500)
당기손익-공정가치금융자산		
이자수익	20,000	13,132
배당금수익	983	1,167
평가손익	(1,547,953)	70,004
처분손실	(1,257)	-
상각후원가 금융자산		
이자수익	175,256	362,883
외환차손익	(1,464)	(2,138)
외화환산손익	(7)	18
대손상각비	-	(40,541)
기타의 대손상각비	(850,051)	(1,564,516)
파생상품금융자산		
파생상품평가손익	(2,098,119)	(518,856)
상각후원가 금융부채		
이자비용	(2,984,241)	(1,965,005)
파생금융부채		
파생상품평가손익	5,134,461	1,149,223
사채상환손익	(841,391)	25,750

## 7. 현금및현금성자산

보고기간 종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금 등	2,781,853	13,506,919

## 8. 기타금융자산

(1) 보고기간 종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분		당기말	전기말
유동	상각후원가측정 금융자산 (주1)	1,644,038	4,533,428
합 계		1,644,038	4,533,428
비유동	당기손익-공정가치측정 금융자산 (주1)	4,458,597	2,999,183
	상각후원가측정 금융자산 (주1)	150,000	2,061,119
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 (주1)	2,161,063	4,478,788
합 계		6,769,660	9,539,090

(주1) 전환사채 등과 관련하여 일부가 담보로 제공되어 있습니다(주석 32 참조).

(2) 보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분		당기	전기
비유동	소프트웨어공제조합출자금 (주1)	1,659,677	1,615,211
	웨일제1호중소중견기업엔에이사모투자합자회사	318,842	383,920
	정보통신공제조합출자금	41,347	41,347
	VRLU전환사채	228,036	958,705
	에이팅하모니제1호사모투자합자회사	1,159,889	-
	(주)유캔스타	1,000,000	-
	건설전문공제조합	50,806	-
합 계		4,458,597	2,999,183

(주1) 소프트웨어공제조합의 계약이행 지급보증 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석32 참조).

(3) 보고기간 종료일 현재 상각후원가측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	당기	전기	
유동	정기예금	-	3,000,000

	예수금 (주1)	1,644,038	1,533,428
합 계		1,644,038	4,533,428
비유동	정기예금 (주2)	150,000	2,061,119
합 계		150,000	2,061,119

(주1) 예수금 중 1,638백만원(전기 : 1,533백만원)은 제9회 전환사채와 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 32 참조).

(주2) 신용카드 사용한도 약정 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석32참조)

(4) 보고기간 종료일 현재 기타포괄손익-공정가치 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분		피투자회사 명	소유지분율	취득원가	금 액
비유동	상장 주식 (주1)	Anoto Group AB	16.43%	5,089,091	1,661,063
	비상장 주식	Knowledge AI Inc.	16.67%	3,532,786	-
	비상장 주식	로톤다	3.10%	500,000	500,000
합 계				9,121,877	2,161,063

(주1) 제9회 전환사채와 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 32 참조).

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분		피투자회사 명	소유지분율	취득원가	금 액
비유동	상장 주식 (주1)	Anoto Group AB	16.43%	5,089,091	2,956,809
	비상장 주식	Knowledge AI Inc.	16.67%	3,532,786	1,515,729
	비상장 주식	(주)고고텔레콤	12.50%	6,250	6,250
합 계				8,628,127	4,478,788

(주1) 제7회 전환사채와 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 32 참조).

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	1,825,333	3,708,646
대손충당금	(122,208)	(166,564)
소 계	1,703,125	3,542,082
기타채권(유동)		
미수금	11,921	77,540
대손충당금	-	(32,730)
단기대여금	-	1,800,000
미수수익	267,092	284,546
대손충당금	(260,414)	(260,414)
소 계	18,599	1,868,942
기타채권(비유동)		
임차보증금	925,311	480,969
기타보증금	678,511	689,578
장기대여금	4,334,413	5,005,000
대손충당금	(1,854,153)	(1,304,102)
소 계	4,084,082	4,871,445
합 계	5,805,806	10,282,469

(2) 보고기간 종료일 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	1,692,868	2,480,750
소 계	1,692,868	2,480,750
연체됐으나 손상되지 않은 채권		
3개월 초과 6개월 이하	-	500,000
6개월 초과 1년 이하	10,257	205,770
1년 초과	-	-
소 계	10,257	705,770
손상채권		
3개월 초과 6개월 이하	-	378,292
6개월 초과	-	-
1년 초과	122,208	143,834
소 계	122,208	522,126
합 계	1,825,333	3,708,646

(3) 보고기간 종료일 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	정 상	3개월 초과	6개월 초과	1년 초과	3년 초과	합 계
기대 손실률	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	6.7%
총 장부금액 - 매출채권	1,692,868	-	10,257	-	122,208	1,825,333
손실충당금		-	-	-	(122,208)	(122,208)

(4) 당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전 기
기초	166,564	122,208
대손상각비(환입)	(22,729)	40,541
연결실체의 변동	(21,627)	3,815
기말	122,208	166,564

(5) 보고기간 종료일 현재 매출채권과 기타채권의 신용위험 최대노출금액은 장부금액입니다

## 10. 기타자산

보고기간 종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
선급금	428,285	1,192,856
대손충당금	(300,000)	-
선급비용	148,606	131,451
부가세대급금	23,139	212,372
소 계	300,030	1,536,679
비유동		
선급비용	19,631	22,550
합 계	319,661	1,559,229

## 11. 재고자산

(1) 보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
상품	-	1,062,822
재공품	6,743,701	6,747,754
재공품평가손실충당금	(1,360,408)	(706,647)
원재료	79,442	88,835
원재료평가손실충당금	(14,692)	(15,021)
미착품	12,510	-
합 계	5,460,553	7,177,743

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실(환입)액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재공품평가손실(환입)	653,761	290,456
원재료평가손실	(330)	15,021

## 12. 매각예정비유동자산

(1) 보고기간 종료일 현재 매각예정비유동자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
기업명	소재지	주요 영업활동	당기말			전기말		
			소유지분율	취득원가	장부금액	소유지분율	취득원가	장부금액
(주)볼크	대한민국	침마운터, 방산부품 제조	35.05%	5,083,322	2,634,499	35.05%	5,083,322	2,634,499
제이에이치 투자조합	대한민국	투자	32.47%	2,500,000	1,376,841	-	-	-
합계				7,583,322	4,011,340		5,083,322	2,634,499

(2) 보고기간 종료일 현재 매각예정비유동자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
기업명	계정과목	기초	취득	지분법평가손익	대체	기말
㈜볼크	매각예정비유동자산	2,634,499	-	-	-	2,634,499
제이에이치 투자조합	관계기업투자주식	-	2,500,000	(1,123,159)	(1,376,841)	-
	매각예정비유동자산	-	-	-	1,376,841	1,376,841
합계		2,634,499	2,500,000	(1,123,159)	-	4,011,340

(주) 회사는 전기 중 ㈜볼크에 대한 관계기업투자주식 전부를 매각하기로 결정하였으며, 당기 취득한 제이에이치투자조합에 대한 관계기업투자주식 전부를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인하여 관련된 자산의 장부금액을 매각예정비유동자산으로 분류하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
기업명	계정과목	기초	지분법자본변동	지분법평가손익	대체	기말
㈜볼크	관계기업투자주식	2,658,698	32,891	(57,090)	(2,634,499)	-
	매각예정비유동자산	-	-	-	2,634,499	2,634,499

13. 유형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
구 분	당기말				전기말		
	취득원가	감가상각	손상차손	장부가액	취득원가	감가상각	장부가액
토지	3,032,730	-	-	3,032,730	3,032,730	-	3,032,730
건물	4,010,340	(343,592)	-	3,666,748	4,010,340	(243,334)	3,767,006
차량운반구	98,436	(74,644)	-	23,792	97,850	(88,063)	9,787
공구와기구	7,680	(7,078)	-	602	7,680	(6,778)	902
비품	1,042,613	(650,171)	(103,261)	289,181	778,748	(527,635)	251,113
시설장치	799,210	(398,442)	(4,643)	396,125	497,195	(290,349)	206,846
합 계	8,991,009	(1,473,927)	(107,904)	7,409,178	8,424,543	(1,156,159)	7,268,384

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)							
구 분	기초잔액	취 득	처 분	상 각	손 상(주1)	연결실체의 변동	기말잔액
토지	3,032,730	-	-	-	-	-	3,032,730
건물	3,767,006	-	-	(100,258)	-	-	3,666,748
차량운반구	9,787	19,289	(2)	(5,282)	-	-	23,792
공구와기구	902	-	-	(300)	-	-	602
비품	251,113	285,021	(2,712)	(135,173)	(103,261)	(5,807)	289,181
시설장치	206,846	354,114	(39,166)	(121,026)	(4,643)	-	396,125
합 계	7,268,384	658,424	(41,880)	(362,039)	(107,904)	(5,807)	7,409,178

(주1) 당기말 현재 장부금액이 회수가능액을 초과하여 손상차손을 인식하였습니다(주석14 참조).

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	기초잔액	취 득	처 분	상 각	대 체	기말잔액
토지	3,032,730	-	-	-	-	3,032,730
건물	3,867,265	-	-	(100,259)	-	3,767,006
차량운반구	16,499	-	(1)	(6,711)	-	9,787
공구와기구	2	1,200	-	(300)	-	902
비품	91,184	207,215	-	(67,484)	20,198	251,113
시설장치	234,290	65,850	-	(93,294)	-	206,846
합 계	7,241,971	274,265	(1)	(268,048)	20,198	7,268,384

(3) 연결실체의 토지, 건물 일부가 차입금 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다.

① 전환사채

(단위: 천원)			
구 분	내 용		
담보물건 목록	광명역자이타워 제25층 제에이2507호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2508호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2509호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2510호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2511호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2512호		
	광명역자이타워 제지1층 제이0001호		
	광명역자이타워 제지1층 제이0002호		
담보물건 소재지	경기도 광명시 새빛공원로 67		
수익자	(주)에이트원		
채무자	(주)에이트원		
수탁자	신영부동산신탁(주)		
순위	공동1순위		2순위
채권명칭	제7회무기명식무보증 이권부사모전환사채(주1)		제9회무기명식무보증 이권부사모전환사채
채권금액	4,000,000	1,000,000	4,010,000
담보금액	5,200,000	1,300,000	5,213,000
만기일	2024년 8월 18일	2024년 8월 18일	2025년 3월 29일
우선수익자	(주)상상인저축은행	(주)상상인플러스저축은행	(주)상상인저축은행

(주1) 당기 중 상환되어 당기말 현재 발행된 잔액은 존재하지 않습니다.

② 차입금

(단위 : 천원)	
구 분	내 용
채권금액	1,620,000
담보금액	1,944,000
만기일	2035년 07월 22일
우선수익자	기업은행
수익자	종속기업
채무자	종속기업
담보물건 소재지	경기도 용인시 처인구 이동읍 덕성리 1273-3
담보물건 목록	종속기업 토지 및 건물

14. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
소프트웨어	90,799	122,182
국고보조금	(942)	(6,596)
특허권	20,803	15,080
국고보조금	(5,228)	(3,584)
상표권	18,956	12,219
지적재산권	-	25,266
라이선스	573,324	743,333
개발비	-	-
건설중인자산(주1)	2,241,530	1,912,449
국고보조금	(3,426)	(8,056)
회원권(주2)	123,866	123,866
영업권(주3)	26,418	2,503,344
고객관계	-	611,374
주문잔고	-	712,745
합 계	3,086,100	6,763,622

(주1) 당기말 현재 자산화가 완료되지 않은 개발비 등으로 구성되어 있습니다.

(주2) 회원권은 시설이용권으로 시설을 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측 가능한 제한이 없어 내용연수가 비한정인 것으로 간주하여 동 시설이용권에 대하여 상각하지 아니하였습니다.

(주3) 당기 중 (주)에이트엔지니어링 취득시 발생한 영업권 해당액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)							
구 분	기초잔액	취 득	상 각	대 체	손상(주1)	연결실체의 변동	기말잔액
소프트웨어(주2)	122,182	50,533	(44,423)	-	(37,493)	-	90,799
국고보조금	(6,596)	-	5,654	-	-	-	(942)
특허권	15,080	-	(5,960)	11,683	-	-	20,803
국고보조금	(3,584)	-	1,392	(3,036)	-	-	(5,228)
상표권(주2)	12,219	-	(4,297)	16,534	(5,500)	-	18,956
지적재산권(주2)	25,266	-	(24,367)	-	(899)	-	-
라이선스	743,333	830	(170,839)	-	-	-	573,324
개발비(주2)	-	-	(113,003)	2,260,054	(2,147,051)	-	-
건설중인자산(주2)	1,912,449	2,668,885	-	(2,288,271)	(51,533)	-	2,241,530
국고보조금	(8,056)	-	-	3,036	1,594	-	(3,426)
회원권	123,866	-	-	-	-	-	123,866
영업권	2,503,344	-	-	-	-	(2,476,926)	26,418
고객관계	611,374	-	(157,515)	-	-	(453,859)	-
주문잔고	712,745	-	(104,887)	-	(607,858)	-	-
합 계	6,763,622	2,720,248	(618,245)	-	(2,848,740)	(2,930,785)	3,086,100

(주1) 손상징후가 있는 무형자산의 손상여부를 검토하고 있으며, 손상평가 결과 사용가치가 장부금액을 하회하여 손상차손을 인식하였습니다.

(주2) 종속기업인 (주)그리드의 유무형자산에 대한 사용가치를 추정하였으며, 손상평가를 위해 사용된 할인율은 18.8%이고, 약 5년간의 현금흐름을 적용하였습니다. 동 평가결과 회수 가능액을 초과하는 2,334,855천원을 포괄손익계산서 상 '기타비용'으로 인식하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)							
구 분	기초잔액	취 득	상 각	대 체	손상(주1)	연결실체의 변동	기말잔액
소프트웨어	64,067	96,648	(38,533)	-	-		122,182
국고보조금	(12,249)	-	5,653	-	-	-	(6,596)
특허권	11,286	1,607	(5,058)	7,245	-	-	15,080
국고보조금	(1,760)	-	1,191	(3,015)	-	-	(3,584)
상표권	-	9,404	(1,181)	3,996	-	-	12,219
지적재산권	60,333	1,172	(36,239)	-	-	-	25,266
라이선스	-	900,000	(113,334)	-	(43,333)	-	743,333
개발비	-	667,745	(124,266)	17,742	(561,221)	-	-
건설중인자산	43,812	1,897,620	-	(28,983)	-	-	1,912,449
국고보조금	(7,829)	(3,242)	-	3,015	-	-	(8,056)
회원권	123,866	-	-	-	-	-	123,866
영업권(주2)	-	-	-	-	(829,384)	3,332,728	2,503,344
고객관계(주2)	3,810	-	(105,643)	-	-	713,207	611,374
주문잔고(주2)	-	-	(167,816)	-	(734,679)	1,615,240	712,745
합 계	285,336	3,570,954	(585,226)	-	(2,168,617)	5,661,175	6,763,622

(주1) 손상징후가 있는 무형자산의 손상여부를 검토하고 있으며, 손상평가 결과 사용가치가 장부금액을 하회하여 손상차손을 인식하였습니다.

(주2) 종속기업인 (주)맥텔의 무형자산 중 영업권, 고객관계, 주문잔고의 사용가치를 추정하였으며, 손상평가를 위해 사용된 할인율은 11.3%, 5년간의 수익 성장률은 과거 평균 성장률의 추세와 공급계약 및 최근 대리점 확보 추세 등을 감안하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름의 예상성장률은 0%를 가정하였습니다. 동 평가결과 회수가능액을 초과하는 1,564,063천원을 포괄손익계산서 상 '중단영업손실'로 인식하였습니다.

15. 매입채무, 기타채무 및 리스부채

보고기간 종료일 현재 매입채무, 기타채무 및 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	399,909	265,744
기타채무(유동)		
미지급금	105,697	401,823
미지급비용	564,573	449,543
소 계	670,270	851,366
리스부채(유동)	661,091	212,193
리스부채(비유동)	862,894	217,783

16. 기타유동부채

보고기간 종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	-	416,700
예수금	83,805	45,115
부가세예수금	111,766	169,380
합 계	195,571	631,194

17. 차입금 및 전환사채

(1) 보고기간 종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융기관	이자율	당기말	전기말
단기차입금	(주)그린홀딩스컴퍼니	-	-	1,200,000
	(주)마크로	-	-	2,000,000
	우리은행	5.58%	865,425	-
단기차입금 소계			865,425	3,200,000
장기차입금	기업은행	1.50%	1,620,000	1,620,000
장기차입금 소계			1,620,000	1,620,000
차감 : 유동성장기차입금			(320,000)	-
장기차입금 차감계			1,300,000	1,620,000

(2) 전환사채

1) 보고기간 종료일 현재 전환사채의 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
명 칭	구 분	당기말	전기말
제6회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	-	10,000,000
	사채상환할증금	-	634,130
	사채할인발행차금	-	(1,527)
	전환권조정	-	(2,811,191)
	소 계	-	7,821,412
제7회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	-	5,000,000
	사채상환할증금	-	482,260
	사채할인발행차금	-	(79,449)
	전환권조정	-	(1,074,547)
	소 계	-	4,328,264
제8회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	-	4,000,000
	사채상환할증금	-	385,808
	사채할인발행차금	-	(37,727)
	전환권조정	-	(966,182)
	소 계	-	3,381,899
제9회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	4,010,000	-
	사채상환할증금	515,698	-
	사채할인발행차금	(8,379)	-
	전환권조정	(383,724)	-
	소 계	4,133,595	-
합 계		4,133,595	15,531,575

2) 보고기간 종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용		
사채의 종류	제9회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채		
사채의 액면금액	4,010,000천원		
최초발행일	2022년 03월 29일	만기일	2025년 03월 29일
표면이자율	1.00%	만기보장수익률	연복리 5.00%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식		
전환가액	1,045원		
전환가액 조정 (주1)	- 시가 하회 유상증자, 주식배당 및 준비금 자본전입 등 - 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 주식병합 등 - 사채 발행 후 3개월이 되는 날 및 그 후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가격과 최근일 가중산술평균주가 중 높은가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 전환가격 조정		
사채의 상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 112.8603%를 일시 상환		
조기상환청구권과 중도상환 청구권	가. 조기상환청구권(Put option) (주2)  본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 경과한 날인 2023년 03월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전부에 대하여 그 권면금액 및 이에 대하여 조기상환수익률이 적용된 조기상환 청구 금액을 만기 전 조기상환 할 것을 청구할 수 있음.  나. 중도상환청구권(Call option) (주3)  본 사채의 발행회사는, 본 사채의 발행일로부터 12개월 경과하는 날부터 만기 1년전까지 본 사채 중 15%에 해당하는 사채를 발행회사 및 발행회사가 지정하는 자에게 매도하여 줄 것을 사채권자에게 청구할 수 있음.  사채권자는 본건 사채의 15%에 해당하는 매도청구권 행사대상사채가 아닌 사채에 대하여는 매도청구권 행사기간 중에도 처분을 하거나 전환권을 행사할 수 있음		
담보설정금액	5,213,000천원(주석 32 참조)(주4)		

(주1) 전환권요소는 전환가액 조정 약정으로 인하여 확정대확정 요건을 충족하지 않으므로 파생금융부채로 회계처리 하였습니다.

(주2) 조기상환청구권은 내재파생상품 분리요건을 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생금융부채로 회계처리 하였습니다.

(주3) 중도상환청구권은 내재파생상품 분리요건을 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생금융자산으로 회계처리 하였습니다.

(주4) 담보로 제공된 자산의 평가액이 당기 중 감소하여 계약 조항에 따라 기한의 이익을 상실하였으며 만기 전 조기상환이 청구될 수 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 사채권자가 조기상환 청구 시 지급하여야 하는 금액을 유동부채로 표시하고 있습니다.

3) 연결실체는 다음과 같이 전환사채를 재매각하였습니다.

(단위 : 천원)					
명칭	계약일	재매각일	이자율	권면금액	매매금액
제5회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-01-04	2023-10-28	5.00%	3,850,000	4,158,000
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-09-01	2024-04-16	4.00%	10,000,000	10,000,000
합 계				13,850,000	14,158,000

4) 연결실체는 다음과 같이 전환사채를 중도상환하였습니다.

(단위 : 천원)				
명칭	발행일	중도상환일	권면금액	매매금액
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-04-16	2022-01-18	5,000,000	5,000,000
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-04-16	2022-05-25	5,000,000	5,000,000
제7회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-08-18	2022-08-18 / 2022-12-19	5,000,000	5,248,534
제8회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-09-17	2022-09-19	4,000,000	4,122,268
합 계			19,000,000	19,370,802

5) 연결실체의 전환사채가 다음과 같이 보통주로 전환되었습니다.

(단위 : 주, 천원)				
명칭	주식전환일	권면금액	전환가액	전환주식수
제5회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-01-05	1,322	3,850,000	2,912,249
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-10-20	888	10,000,000	11,261,260
합 계			13,850,000	14,173,509

6) 보고기간 종료일 현재 전환사채와 관련하여 발생한 파생금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	금 액
기초잔액	1,588,198
발행시 인식금액	3,966,857
파생상품평가손익	(2,098,119)
전환권 행사	(2,811,713)
중도상환권 행사	(645,223)
기말잔액	-

7) 보고기간 종료일 현재 전환사채와 관련하여 발생한 파생금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)
-----------

구 분	금 액
기초잔액	4,665,248
발행시 인식금액	10,264,439
파생상품평가손익	(5,134,461)
전환권 행사	(6,838,329)
중도상환권 행사	(2,827,418)
기말잔액(*)	129,479

(\*) 당기 중 전환사채의 기한이익을 상실하여 관련 파생상품부채를 제거하였습니다.

#### 18. 퇴직급여제도

연결실체는 종업원을 위해 확정급여형 퇴직연금제도와 확정기여형 퇴직연금제도를 운영하고 있습니다. 사외적립자산과 확정급여채무의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의하여 수행되었습니다.

(1) 당기와 전기 중 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 연결실체가 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
확정기여형	532,007	424,616

(2) 보고기간 종료일 현재 확정급여채무와 관련하여 재무상태표에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	316,794	377,960
순확정급여부채	316,794	377,960

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초잔액	377,960	345,719
지급액	(85,358)	(68,555)
보험수리적손익	(18,033)	39,816
당기근무원가	50,398	55,341
이자원가	6,617	5,639
기타	(14,790)	-
기말잔액	316,794	377,960

(4) 당기와 전기 중 확정급여형 퇴직급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기근무원가	50,398	55,341
순확정급여부채의 순이자	6,617	5,639
합 계	57,015	60,980

(5) 당기와 전기에 사용한 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	5.33	2.99
임금상승률	3.00	3.00

(6) 주요 보험수리적 가정에 대한 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	상 승	하 락
할인율의 1% 변동	(11,083)	12,584
기대임금상승률의 1% 변동	12,767	(11,428)

## 19. 자본금과 자본잉여금

(1) 보고기간 종료일 현재 지배기업의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)		
구 분	당기말	전기말
발행할 주식수	200,000,000	200,000,000
발행주식수	74,415,819	59,116,184
자본금	7,441,582	5,911,618

(2) 당기와 전기 중 지배기업의 자본금과 자본잉여금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	주식수	1주당 금액(원)	자본금	자본잉여금
2021.01.01	16,070,827	100	1,607,083	36,282,061
전환사채의 전환권행사	4,466,645	100	446,664	14,389,206
무상증자	38,578,712	100	3,857,871	(3,925,264)
2021.12.31	59,116,184	100	5,911,618	46,746,003
2022.01.01	59,116,184	100	5,911,618	46,746,003
전환사채의 전환권행사	14,173,509	100	1,417,351	885,428
유상증자	1,126,126	100	112,613	12,032,481
2022.12.31	74,415,819	100	7,441,582	59,663,912

## 20. 기타자본구성요소

보고기간 종료일 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식	(36)	(36)
주식매수선택권	1,802,189	957,343
기타 (주1)	605,943	605,943
기타포괄손익누계액	(6,953,975)	(4,142,500)
합 계	(4,545,879)	(2,579,250)

(주1) 종속기업의 지분을 변동으로 인해 발생한 투자차액입니다.

## 21. 주식기준보상

당기말 현재 연결실체는 주주총회 및 이사회 결의에 의거하여 연결실체의 종업원과 주식기준보상약정을 체결하고 있습니다.

### (1) 주식결제형 주식매수선택권

1) 연결실체는 지배회사 임직원에게 주식결제형 주식매수선택권을 부여하였으며, 부여한 주식매수선택권의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	제1차	제2차
부여일	2020년 12월 15일	2022년 03월 15일
가득요건	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
행사가능기간 및 조건	2023년 01월 01일부터 2029년 12월 31일까지	2024년 03월 15일부터 2030년 03월 15일까지
발행할 주식	기명식 보통주식	기명식 보통주식
부여방법	보통주 신주 발행	보통주 신주 발행

2) 보고기간 종료일 현재 주식결제형 주식매수선택권의 수량은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위 : 주)				
부여일	기초미행사수량	부여수량	소멸수량	기말미행사수량
2020년 12월 15일	4,018,500	-	(861,000)	3,157,500
2022년 03월 15일	-	1,838,500	(328,000)	1,510,500

#### ② 전기

(단위 : 주)				
부여일	기초미행사수량 (주1)	부여수량	소멸수량	기말미행사수량
2020년 12월 15일	4,341,000	-	322,500	4,018,500

(주1) 2021년 5월 4일 무상증자로 조정되었습니다.

3) 연결실체는 주식결제형 주식매수선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치평가 기법을 적용하여 산정하였으며, 다음의 투입변수를 사용하고 있습니다.

구 분	제1차(주1)	제2차
부여일 주식가격	1,533원	1,390원
행사가격	1,466원	1,637원
기대행사기간	2.5년	3년
무위험이자율	0.88%	2.50%
주가변동성	0.4858	0.4350
부여일 공정가치	496원	502원

(주1) 2021년 5월 4일 무상증자로 조정되었습니다.

4) 당기와 전기 중 주식매수선택권과 관련하여 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
주식결제형	844,845	918,728

5) 당기 중 연결실체는 상기 주식매수선택권 외에 종속회사인 (주)그리드의 주식매수선택권을 부여하였으며, 관련하여 인식한 비용은 16,767천원입니다.

## 22. 결손금

보고기간 종료일 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(38,106,225)	(21,548,230)

23. 매출 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출 및 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
매출		
한시점에 인식하는 매출	11,870,527	7,240,049
기간에 걸쳐 인식하는 매출	2,839,889	2,088,546
합 계	14,710,416	9,328,595
매출원가	15,222,618	8,533,265

(2) 연결실체가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약자산		
미청구공사	777,344	70,444
계약부채		
선수금	5,183,812	8,047,861
유의적인 금융요소	154,084	197,933
합 계	5,337,896	8,245,794

(3) 연결실체가 당기에 인식한 수익 중 전기말에서 이월된 계약부채와 관련한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)	
구 분	금 액
선수금	5,644,068
유의적인 금융요소	130,078
합 계	5,774,146

(4) 당기까지 인식된 계약부채가 향후 수익으로 인식되는 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	1년이내	1년초과 3년이내	3년초과	합 계
선수금	4,315,681	776,371	91,760	5,183,812
유의적인금융요소	138,204	15,347	533	154,084
합 계	4,453,885	791,718	92,293	5,337,896

#### 24. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	1,708,127	(3,599,235)
원재료 사용액 등	2,275,149	3,918,143
종업원급여	8,075,806	4,849,346
감가상각 및 상각비용	1,278,782	749,554
외주가공비	3,933,390	1,851,440
기타비용	4,233,852	2,843,046
합 계	21,505,106	12,708,682

25. 기타판매관리비

당기와 전기 중 기타판매관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	2,032,549	1,349,653
잡급	450	342
퇴직급여	185,910	248,606
주식보상비용	481,375	537,092
복리후생비	219,650	151,353
여비교통비	64,883	31,543
접대비	136,519	69,291
통신비	5,428	3,619
수도광열비	3,370	539
세금과공과	109,477	71,483
지급임차료	1,858	1,800
감가상각비	231,613	156,995
무형자산상각비	8,425	6,587
보험료	40,076	45,836
광고선전비	126,180	389,999
경상연구개발비	1,457,613	333,789
운반비	13,314	2,059
차량유지비	42,672	31,759
교육훈련비	38,251	2,953
도서인쇄비	2,039	5,116
소모품비	11,856	14,202
사무용품비	486	1,626
지급수수료	1,055,149	706,623
건물관리비	11,860	12,199
수선비	1,485	353
합 계	6,282,488	4,175,417

26. 기타금융수익 및 기타금융비용

(1) 당기와 전기 중 기타금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차익	103	233
외화환산이익	7	52
배당금수익	983	1,167
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	145,881	111,300
파생상품평가이익	3,319,468	1,235,757
합 계	3,466,442	1,348,509

(2) 당기와 전기 중 기타금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
외환차손	1,568	2,370
외화환산손실	14	34
파생상품평가손실	283,127	605,390
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	1,693,833	41,295
당기손익-공정가치 측정 금융자산처분손실	1,257	-
사채상환손실	841,391	95,655
합 계	2,821,190	744,744

27. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
유형자산처분이익	12,109	3,052
잡이익	71,038	54,520
합 계	83,147	57,572

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
유형자산처분손실	36,776	1,436
유무형자산손상차손	2,348,785	604,554
기타의 대손상각비	850,051	1,564,516
잡손실	78,970	7,150
합 계	3,314,582	2,177,656

28. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
당기 법인세부담액	657	9,952
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(3,013,912)	(865,299)
세액공제 등으로 인한 이연법인세 변동액	(1,841,452)	(1,086,808)
총법인세비용(수익)	(4,854,707)	(1,942,155)
이연법인세자산의 손상으로 인한 금액	4,855,364	1,952,106
법인세비용	657	9,951
계속영업법인세비용	657	9,951
중단영업법인세비용	-	-

(2) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(17,147,610)	(8,310,389)
적용세율	22.00%	22.00%
적용세율에 따른 세부담액	(3,798,622)	(1,828,286)
조정사항		
세무상 공제되지 않는 비용의 법인세효과	214,894	100,341
기타	3,584,385	1,737,896
법인세비용	657	9,951
평균유효세율	해당사항 없음	해당사항 없음

(3) 당기와 전기의 주요 누적일시적 차이의 증감내역 및 관련 이연법인세자산(부채)은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)				
구 분	차감할(가산할) 일시적차이 및 세무상 결손 금			이연법인세
	기초잔액	증감	기말잔액	자산(부채)
미수수익	(654,687)	(103,118)	(757,805)	(159,139)
감가상각누계액	(5,255)	5,255	-	-
미지급비용	165,878	11,214	177,092	37,189
전환사채	(1,587,602)	1,849,055	261,453	54,905
사용권자산	(37,334)	(1,132,449)	(1,169,783)	(245,654)
선급금	-	300,000	300,000	63,000
리스부채	38,569	1,291,216	1,329,785	279,255
국고보조금	44,312	(20,511)	23,801	4,998
금융상품	4,842,851	4,567,524	9,410,375	1,976,179
대손충당금	1,678,658	498,322	2,176,980	457,166
퇴직급여	377,960	(50,203)	327,757	68,829
지분법적용투자주식	1,466,243	1,123,159	2,589,402	543,774
재고자산	721,669	676,350	1,398,019	293,584
계약부채	257,244	(103,160)	154,084	32,358
유무형자산	604,554	2,348,785	2,953,339	620,201
종속기업투자주식	1,245,221	2,645,451	3,890,672	817,041
기타	370,751	1,431,437	1,802,188	378,459
소 계	9,529,032	15,338,327	24,867,359	5,222,145
이월결손금	12,130,488	4,091,135	16,221,623	3,406,541
기부금한도초과	2,000	-	2,000	420
세액공제	545,969	127,819	673,788	673,788
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산 (주)				(9,302,894)
합 계				-

(주) 차기 이후 각 회계연도에 소멸되는 일시적 차이의 규모, 미래 과세소득의 규모 및 당사의 조세정책 등을 종합적으로 판단하여 이연법인세부채를 한도로 이연법인세자산을 인식하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)				
구 분	차감할(가산할) 일시적차이 및 세무상 결손 금			이연법인세
	기초잔액	증감	기말잔액	자산(부채)
미수수익	(97,437)	(557,250)	(654,687)	(144,031)
감가상각누계액	51,827	(57,082)	(5,255)	(1,156)
미지급비용	116,135	49,743	165,878	36,493
전환사채	984,355	(2,571,957)	(1,587,602)	(349,272)
사용권자산	(101,854)	64,520	(37,334)	(8,213)
리스부채	104,755	(66,186)	38,569	8,485
국고보조금	59,906	(15,594)	44,312	9,749
금융상품	2,303,501	2,539,350	4,842,851	1,065,427
대손충당금	108,710	1,569,948	1,678,658	369,305
퇴직급여	345,719	32,241	377,960	83,151
지분법적용투자주식	1,451,723	14,520	1,466,243	322,573
이자비용	37,742	(37,742)	-	-
재고자산	416,191	305,478	721,669	158,767
계약부채	250,904	6,340	257,244	56,594
무형자산	-	604,554	604,554	133,002
종속기업투자주식	-	1,245,221	1,245,221	273,949
기타	(137,377)	508,128	370,751	81,565
소 계	5,894,800	3,634,232	9,529,032	2,096,388
이월결손금	5,473,316	6,657,172	12,130,488	2,668,707
기부금한도초과	2,000	-	2,000	440
세액공제	486,821	59,148	545,969	545,969
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산 (주)				(5,311,504)
합 계				-

(주) 차기 이후 각 회계연도에 소멸되는 일시적 차이의 규모, 미래 과세소득의 규모 및 당사의 조세정책 등을 종합적으로 판단하여 이연법인세부채를 한도로 이연법인세자산을 인식하였습니다.

29. 리스

(1) 보고기간 종료일 현재 리스사용권자산 장부금액의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)			
구 분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
부동산	1,617,964	(234,234)	1,383,730
차량운반구	287,939	(114,919)	173,020
합 계	1,905,903	(349,153)	1,556,750

② 전기

(단위: 천원)			
구 분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
부동산	323,900	(140,940)	182,960
차량운반구	378,388	(126,842)	251,545
합 계	702,288	(267,782)	434,505

(2) 당기와 전기 중 리스사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)						
구 분	당기초	증 가	감 소	감가상각	연결실체의 변동	당기말
부동산	182,960	1,937,244	(181,921)	(513,467)	(41,086)	1,383,730
차량운반구	251,545	77,729	(18,603)	(109,503)	(28,148)	173,020
합 계	434,505	2,014,973	(200,524)	(622,970)	(69,234)	1,556,750

② 전기

(단위: 천원)						
구 분	당기초	증 가	감 소	감가상각	연결실체의 변동	당기말
부동산	56,387	226,701	(7,439)	(118,633)	25,944	182,960
차량운반구	63,903	244,220	(21,687)	(86,794)	51,903	251,545
합 계	120,290	470,921	(29,126)	(205,427)	77,847	434,505

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)							
구 분	당기초	증 가	감 소	지 급	이자비용	연결실체의변동	당기말
리스부채	429,976	1,891,818	(144,872)	(626,820)	43,871	(69,988)	1,523,985

② 전기

(단위: 천원)							
구 분	전기초	증 가	감 소	지 급	이자비용	연결실체의변동	전기말
리스부채	123,738	448,951	(30,255)	(198,826)	8,807	77,561	429,976

(4) 당기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
리스부채에서 발생한 현금유출	626,820	198,826
단기리스 관련 비용	4,697	25,444
소액자산 리스 관련 비용	16,459	10,250
총현금유출액	647,976	234,520

30. 지배기업 소유주지분에 대한 주당손익

주당손익은 보통주 1주에 대한 손실을 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

(1) 지배기업지분 기본주당순손익

(단위 : 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
계속영업보통주당기순손실	(13,450,713,866)	(6,677,486,983)
중단영업보통주당기순손실	(3,125,063,969)	(1,374,932,031)
가중평균유통보통주식수	64,612,825	56,330,162
계속영업기본주당순손실	(208)	(119)
중단영업기본주당순손실	(48)	(24)

① 당기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
전기이월	01.01 ~ 12.31	59,116,184	365	21,577,407,160
자기주식	01.01 ~ 12.31	(8)	365	(2,920)
전환사채의 전환권 행사	01.05 ~ 12.31	2,912,249	361	1,051,321,889
유상증자	09.05 ~ 12.31	1,126,126	118	132,882,868
전환사채의 전환권 행사	10.20 ~ 12.31	11,261,260	73	822,071,980
① 소 계				23,583,680,977
② 일 수				365
③ 가중평균유통주식수(①÷②)				64,612,825

② 전기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
전기이월	01.01 ~ 12.31	48,212,465	365	17,597,549,725
자기주식	01.01 ~ 12.31	(8)	365	(2,920)
전환사채의 보통주전환	01.05 ~ 12.31	627,051	361	226,365,411
전환사채의 보통주전환	01.13 ~ 12.31	447,894	353	158,106,582
전환사채의 보통주전환	03.12 ~ 12.31	89,577	295	26,425,215
전환사채의 보통주전환	03.15 ~ 12.31	4,299,789	292	1,255,538,388
전환사채의 보통주전환	03.16 ~ 12.31	3,747,009	291	1,090,379,619
전환사채의 보통주전환	03.22 ~ 12.31	89,577	285	25,529,445
전환사채의 보통주전환	03.23 ~ 12.31	354,714	284	100,738,776
전환사채의 보통주전환	10.29 ~ 12.31	1,248,108	64	79,878,912
① 소 계				20,560,509,153
② 일 수				365
③ 가중평균유통주식수(①÷②)				56,330,162

(2) 지배기업지분 희석주당순이익

(단위:주, 원)		
구 분	당기	전기
계속영업보통주당기순손실	(13,450,713,866)	(6,677,486,983)
전환사채에 대한 이자비용 (법인세효과 차감후)	372,521,678	2,157,859
파생상품평가손익	(952,068,600)	(87,902,446)
희석주당순이익 산정을 위한 계속영업당기순손실	(14,030,260,788)	(6,763,231,570)
희석주당순이익 산정을 위한 중단영업당기순손실	(3,125,063,969)	(1,374,932,031)
가중평균유통보통주식수	64,612,825	56,330,162
조정내역		
전환사채의 전환 가정	1,542,639	14,725
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	66,155,464	56,344,887
계속영업희석주당순손실	(212)	(120)
중단영업희석주당순손실	(48)	(24)

(3) 당기와 전기 중 희석주당순손실 산출을 위한 조정주식수는 다음과 같이 산출되었습니다.

① 당기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
행사분(제6회 전환사채)	09.01 ~ 10.20	11,261,261	50	563,063,063
① 소 계				563,063,063
② 일 수				365
③ 조정주식수(①÷②)				1,542,639

② 전기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
미행사분(제4회 전환사채)	01.01 ~ 01.12	447,894	12	5,374,728
① 소 계				5,374,728
② 일 수				365
③ 조정주식수(①÷②)				14,725

(4) 당기와 전기말 현재 반희석효과 때문에 희석주당손실을 계산할 때는 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순손실을 희석할 수 있는 잠재적보통주는 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)				
구 분	행사가능기간	행사가격	당기	전기
제6회 전환사채	2022.04.16~2024.03.16	2,172	-	4,604,052
제7회 전환사채	2022.08.18~2024.07.18	2,085	-	2,398,082
제8회 전환사채	2022.09.17~2024.08.17	2,063	-	1,938,924
제9회 전환사채	2023.03.29~2025.02.28	1,042	3,848,369	-
제1차 주식매수선택권	2023.01.01~2029.12.31	1,466	3,157,500	4,018,500
제2차 주식매수선택권	2024.03.15~2030.03.15	1,637	1,510,500	-
합 계			8,516,369	12,959,558

31. 영업으로부터 창출된 현금흐름

(1) 연결실체의 연결재무상태표상 현금및현금성자산은 현금흐름표의 현금및현금성자산과 동일하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)
-----------

구 분	당 기	전 기
1. 당기순손실	(17,267,119)	(8,320,340)
2. 조정항목	12,548,073	7,326,987
주식보상비용	861,612	918,728
대손상각비환입	-	(3,348)
대손상각비	1,052,768	1,605,057
퇴직급여	72,546	60,980
이자비용	3,301,584	2,190,517
감가상각비 및 무형자산상각비	1,603,254	1,058,702
유형자산처분이익	(12,109)	(3,052)
유형자산처분손실	36,776	1,436
유무형자산손상차손	2,956,643	2,168,617
사채상환손익	841,391	(25,750)
지분법평가	1,123,159	57,090
재고자산평가손실	675,313	305,478
당기손익-공정가치 측정 금융상품평가손실	1,693,833	41,295
당기손익-공정가치 측정 금융상품평가이익	(145,880)	(51,539)
파생상품평가이익	(3,319,468)	(1,235,757)
파생상품평가손실	283,127	605,390
이자수익	(230,814)	(376,014)
배당금수익	(983)	(1,167)
사업처분손실	1,756,483	-
장기종업원급여	(1,826)	-
법인세비용	657	9,952
기타	7	372
3. 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	(671,068)	(1,035,234)
매출채권	1,831,200	2,222,754
기타채권	(89,554)	136,896
기타유동자산	749,570	(546,536)
기타비유동자산	2,919	(16,871)
재고자산	427,643	(3,750,730)
계약자산	(706,900)	3,269
매입채무	134,165	(1,584,582)
기타채무	23,351	(26,477)
기타유동부채	117,394	55,581
계약부채	(3,073,498)	2,546,919
퇴직금의 지급	(85,358)	(75,457)
장기종업원급여의 지급	(2,000)	-
4. 영업활동으로부터 창출된 현금(1+2+3)	(5,390,114)	(2,028,587)

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입, 유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산의 증가	2,014,973	470,920
기타포괄공정가치금융상품 평가	2,811,475	1,705,500
전환사채 전환	13,449,832	14,855,843
관계기업투자주식의 매각예정비유동자산 대체	1,376,841	2,634,499
무상증자	-	3,857,871
건설중인자산 대체	2,288,271	-
전환사채 재매각 선수금의 증감	415,800	1,232,200

(4) 당기와 전기 중 재무활동에서 발생하는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당 기			전 기		
	차입금	전환사채(주)	리스부채	차입금	전환사채(주)	리스부채
기초금액	4,820,000	18,608,625	429,975	1,620,000	9,384,854	123,738
현금흐름						
상환	(134,575)	(19,370,802)	(626,820)	-	(4,850,000)	(192,349)
발행	-	3,999,500	-	-	18,963,806	-
재매각	-	13,742,200	-	-	7,007,800	-
전환	-	(28,621)	-	-	-	-
연결실체의 변동	(2,200,000)	-	(69,988)	3,200,000	1,121,405	77,561
비현금흐름						
증가	-	-	1,891,818	-	-	448,951
전환	-	(13,449,832)	-	-	(14,855,843)	-
상각	-	2,541,154	-	-	1,356,146	-
평가	-	(3,036,342)	-	-	(630,367)	-
기타	-	1,257,191	(101,000)	-	1,110,824	(27,926)
기말금액	2,485,425	4,263,073	1,523,985	4,820,000	18,608,625	429,975

(주) 전환사채와 관련한 파생상품을 포함한 금액입니다.

### 32. 우발채무와 약정사항

(1) 보고기간 종료일 현재 금융기관과 차입금 등의 약정한도액, 사용액, 미사용액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)							
은행명	구 분	당기			전기		
		한도약정액	사용금액	미사용금액	한도약정액	사용금액	미사용금액
기업은행	시설자금대출 등	1,620,000	1,620,000	-	1,620,000	1,620,000	-
우리은행	외상매출채권담보대출	1,799,000	865,425	933,575	999,000	-	999,000

(2) 보고기간 종료일 현재 영업활동과 관련하여 연결실체가 제공받은 주요 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
제공자	보증제공처	보증내용	당기		전기	
			한도금액	사용금액	한도금액	사용금액
소프트웨어공제조합	거래처	계약이행 지급보증 등	35,236,189	4,408,771	50,364,033	8,838,016
서울보증보험	거래처	계약이행 지급보증 등	2,663,166	2,663,166	1,418,418	1,418,418
전문건설공제조합	거래처	계약이행 지급보증 등	1,160,488	-	-	-
경영진	소프트웨어공제조합	연대보증	26,309,609	2,148,955	41,676,613	6,384,655

(3) 보고기간 종료일 현재 타인의 채무를 위하여 제공하고 있는 지급보증내역은 존재하지 않습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 연결실체의 담보제공자산내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부가액	담보설정금액	구분	금액	담보권자
기타금융자산	1,636,900	1,636,900	계약이행 지급보증 등	4,408,771	소프트웨어공제조합
기타금융자산	150,000	165,000	기업카드 질권설정	50,861	기업BC카드
기타금융자산 (주)	1,637,658	11,713,000	제9회 전환사채 담보 등	4,010,000	상상인저축은행
기타금융자산 (주)	1,661,063				
유형자산	3,345,009				
유형자산	3,080,266	1,944,000	차입금	1,620,000	기업은행

(주) 제9회 전환사채의 담보로 제공된 Anoto Group AB 35,422,560주 평가금액과 예수금 1,637,658천원의 합계가 40억원을 하회하여 기한의 이익을 상실한 상태입니다.

② 전기

(단위: 천원)					
담보제공자산	장부가액	담보설정금액	구분	금액	담보권자
기타금융자산	2,002,318	2,002,318	계약이행 지급보증 등	8,838,016	소프트웨어공제조합
기타금융자산	150,000	150,000	계약이행 지급보증 등	320,000	서울보증보험
기타금융자산	1,524,013	1,541,013	선금금 등 질권 설정	1,432,919	거래처 등
기타금융자산 (주)	1,533,428	6,500,000	제7회 전환사채 담보	5,500,000	상상인저축은행 등
기타금융자산 (주)	2,956,809				
유형자산	3,346,482				
종속기업투자주식	3,631,108	5,200,000	제8회 전환사채 담보	4,000,000	피에이치파트너스
유형자산	3,119,280	1,944,000	차입금	1,620,000	기업은행

(주) 제7회 전환사채의 담보로 제공된 Anoto Group AB 35,422,560주 평가금액과 예수금 1,533,986천원의 합계가 40억원을 하회하는 경우 추가로 예금담보를 제공해야할 수 있습니다.

33. 특수관계자 거래

(1) 보고기간 종료일 현재 주요 특수관계자 현황은 아래와 같습니다.

구분	당기	전기
관계기업(주1)	(주)볼크	(주)볼크
	제이에이치투자조합	-
기타 특수관계자	케이씨인베스트먼트(주)(최대주주)	케이씨인베스트먼트(주)(최대주주)
	최철순(대표이사)	최철순(대표이사)
	-	김기호(최대주주의 지배자)
	-	김성곤(최대주주의 특수관계자)
	-	김세곤(최대주주의 특수관계자)
	세원이앤씨(주)(최대주주의 지배기업)	-
	(주2)	(주)그린홀딩스컴퍼니(종속기업에 유의적인 영향력을 행사)

(주1) 관계기업인 (주)볼크와 제이에이치투자조합은 매각예정비유동자산으로 분류되어 있습니다.

(주2) 당기 중 (주)맥텔이 종속기업에서 제외됨에 따라 특수관계자에서 제외되었습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
특수관계자명	당기			전기		
	이자수익	자본출자	이자비용	매출	매입	이자비용
(주)볼크	252	-	-	1,260	347	-
(주)그린홀딩스컴퍼니(주1)	-	-	54,570	-	-	37,203
제이에이치투자조합(주2)	-	2,500,000	-	-	-	-

(주1) 상기 거래 내역은 특수관계자에서 제외되기 전까지의 거래 내역입니다.

(주2) 제이에이치 투자조합은 최대주주의 지배기업인 세원이앤씨(주) 주식을 5,783,755주 보유하고 있습니다.

(3) 보고기간 종료일 특수관계자와의 거래에서 발생한 채권 채무 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
특수관계자명	당기말		전기말	
	차입금	계약부채	차입금	계약부채
(주)볼크	-	-	-	252
(주)그린홀딩스컴퍼니(주1)	-	-	1,200,000	-

(주1) 당기말 현재 특수관계자에서 제외되었습니다.

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
회사명	구분	기초잔액	증가	감소	연결실체의 변동	기말잔액
㈜그린홀딩스컴퍼니	차입금	1,200,000	-	1,000,000	200,000	-
경영진	대여금	-	160,000	160,000	-	-

② 전기

(단위 : 천원)						
구분	구분	기초잔액	증가	감소	연결실체의 변동	기말잔액
㈜그린홀딩스컴퍼니	차입금	-	-	-	1,200,000	1,200,000

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 비용으로 반영한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기	전기
단기급여	696,678	575,000
퇴직급여	91,519	97,501
주식기준보상	476,936	652,217
합계	1,265,133	1,324,718

(6) 보고기간 종료일 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)				
제공자	피보증처	보증내용	한도금액	사용금액
대표이사	소프트웨어공제조합	연대보증	26,309,609	2,148,955

② 전기

(단위: 천원)				
제공자	피보증처	보증내용	한도금액	사용금액
대표이사	소프트웨어공제조합	연대보증	41,676,613	6,384,655

34. 부문별 정보

(1) 연결실체의 경영진은 사업의 효율적 수행 및 영업전략 수립 시 검토되는 보고정보에 기초하여 영업부문을 다음과 같이 결정하고 있으며 교육훈련용 솔루션 개발 단일 사업부문으로 구성되어 있습니다.

영업부문	회 사	주요품목
교육훈련용 솔루션 개발	(주)에이트원	가상훈련시스템, 종합군수지원사업 등
	(주)한국미디어테크	영상시스템 및 시뮬레이터 HW장비 등
	(주)그리드	가상현실 콘텐츠 개발 등

(2) 당기 중 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 매출은 7,271,568천원(전기: 4,872,999천원)입니다.

35. 보고기간 후 사건

(1) 연결실체는 다음과 같이 전환사채를 발행하였습니다.

(단위: 천원)				
명칭	발행일	만기일	만기이자율	권면금액
제10회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2023-01-30	2026-01-30	5.00%	5,000,000

전환사채 발행 후 신규 사업양수도와 관련하여 이행보증금 2,000백만원이 지급되었으며, 동 이행보증금을 담보하기 위해 제10회차 전환사채의 전환사채권자로부터 전환사채를 담보로 제공 받았습니다.

(2) 연결실체는 다음과 같이 유상증자를 결정하였습니다.

(단위 : 천원)				
명칭	납입예정일	상장예정일	예정발행주식수	유상증자예정액
제3자배정 유상증자	2023-03-30	2023-04-12	11,049,724	10,000,000

(3) 연결실체는 다음과 같이 전환사채를 중도상환하였습니다.

(단위 :주, 천원)				
명칭	발행일	중도상환일	권면금액	매매금액
제9회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-03-29	2023-03-17	4,010,000	4,010,000

(4) 2023년 3월 2일자 이사회 결의에 의해 지배기업의 대표이사가 최철순에서 이진엽과 최철순(각자대표)으로 변경되었습니다.

### 36. 사업결합

당기 중 발생한 주요한 사업결합 거래는 다음과 같습니다.

연결실체는 (주)에이트엔지니어링의 지분 100%를 2022년 7월 15일자로 인수하였으며, 2022년 12월 22일자로 하여 지배기업과 합병되었습니다.

#### (1) 피인수회사의 개요

피인수회사명	본점소재지	업종
(주)에이트엔지니어링	서울특별시 강남구	인테리어

(2) 사업결합 회계처리

(단위 : 천원)	
구 분	금액
I. 이전대가	150,000
II. 식별가능한 자산과 부채로 인식된 금액	
현금및현금성자산	4,045
매출채권 및 기타채권	49,250
기타금융자산	70,806
기타자산	313
매입채무 및 기타채무	(832)
총 식별가능한 순자산	123,582
III. 비지배지분	-
IV. 영업권 (주) ( I - II + III )	26,418

(주) 사업결합에서 발생한 영업권은 동 사업부문 인수에서 기대되는 규모의 경제효과와 인수한 고객기간 분리 인식조건이 충족되지 않아 인식하지 않은 집합적 노동력 등에 따른 것입니다.

(3) (주)에이트엔지니어링이 설립일부터 연결대상에 편입되었다고 가정할 경우 당기 연결손익 계산서에 추가로 포함될 매출 및 당기순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	금액
매출	13,025
당기순손실	(26,418)

### 37. 중단영업

#### (1) 중단영업의 내용

연결실체는 2022년 12월 28일자로 종속기업 (주)맥텔의 지분 68.25%를 전량 처분하였습니다. 이로 인해 연결실체는 통신기기 유통 부문에 대한 사업을 영위하지 않게 되었으며, 비교 표시된 포괄손익계산서는 계속영업으로부터 분리된 중단영업을 보여주기 위해 재작성되었습니다.

(2) 중단영업손익 및 중단영업현금흐름의 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기	전기
<중단영업손익>		
매출액	5,805,331	4,111,678
매출원가	(5,511,224)	(3,561,802)
매출총이익	294,107	549,876
판매비와관리비	(1,088,464)	(647,548)
영업이익	(794,357)	(97,672)
기타수익	14,326	3,891
기타비용	(2,911,630)	(1,570,014)
금융수익	35,559	123,613
금융비용	(151,742)	(88,712)
법인세비용차감전순이익	(3,807,844)	(1,628,894)
법인세비용	-	-
중단영업손실	(3,807,844)	(1,628,894)
<중단영업순현금흐름>		
영업활동현금흐름	1,871,554	(1,046,264)
투자활동현금흐름	(263,193)	(2,382,081)
재무활동현금흐름	(1,049,983)	(1,030,029)
중단영업순현금흐름	558,378	(4,458,374)

(주)맥텔 지분의 처분에 따라 처분손실 1,756,483천원이 인식되었습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 8 기	2022.12.31 현재
제 7 기	2021.12.31 현재
제 6 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
--	-------	-------	-------

자산			
유동자산	14,475,098,081	23,721,538,776	14,587,595,518
현금및현금성자산	2,090,329,176	7,509,208,992	7,288,218,336
매출채권	1,668,238,404	1,870,255,259	2,218,754,676
계약자산	16,648,157	10,246,574	19,434,407
기타채권	509,311,863	2,192,046,030	142,984,273
파생상품자산	0	1,588,197,612	2,051,722,075
기타금융자산	1,644,038,173	4,533,428,046	0
기타자산	123,835,733	128,686,102	79,247,204
당기법인세자산	69,424,230	22,895,440	9,340,360
재고자산	5,395,693,028	4,285,836,173	2,777,894,187
매각예정자산	2,957,579,317	1,580,738,548	0
비유동자산	25,351,003,347	33,911,383,439	25,895,095,368
기타금융자산	5,918,786,144	10,715,109,254	8,979,417,720
종속기업, 조인트벤처와 관계기업에 대한 투자자산	4,808,994,989	10,885,882,612	5,226,366,040
유형자산	3,988,006,446	3,682,971,084	3,774,896,844
무형자산	2,901,655,123	1,795,468,818	255,037,909
기타채권	6,265,631,834	6,645,298,330	7,557,522,767
사용권자산	1,467,928,811	186,653,341	101,854,088
자산총계	39,826,101,428	57,632,922,215	40,482,690,886
부채			
유동부채	11,776,615,673	27,241,505,304	17,842,356,942
매입채무	229,908,381	176,850,853	6,160,000
기타채무	400,640,075	665,837,080	333,535,279
차입금	865,425,000	0	0
전환사채	4,133,594,658	15,531,575,472	5,905,753,149
파생상품부채	129,478,902	4,665,248,431	5,530,822,560
계약부채	5,201,560,077	5,509,745,757	4,196,540,150
리스부채	631,530,608	82,403,506	73,163,496
기타유동부채	184,477,972	609,844,205	1,796,382,308
비유동부채	808,048,274	106,285,678	31,592,102
리스부채	808,048,274	106,285,678	31,592,102
부채총계	12,584,663,947	27,347,790,982	17,873,949,044
자본			
자본금	7,441,581,900	5,911,618,400	1,607,082,700
자본잉여금	59,693,280,709	46,746,002,556	36,282,061,446
기타자본구성요소	(5,151,822,009)	(3,185,192,145)	(2,456,280,370)
결손금	(34,741,603,119)	(19,187,297,578)	(12,824,121,934)
자본총계	27,241,437,481	30,285,131,233	22,608,741,842
자본과부채총계	39,826,101,428	57,632,922,215	40,482,690,886

## 포괄손익계산서

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지  
 제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
 제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
매출액	8,411,702,409	3,505,759,684	6,850,459,579
매출원가	8,906,525,341	4,142,460,205	5,071,521,422
매출총이익(손실)	(494,822,932)	(636,700,521)	1,778,938,157
판매비와관리비	4,405,293,133	2,841,060,685	1,292,701,476
대손충당금환입	0	0	(26,980,000)
기타판매비와관리비	4,405,293,133	2,841,060,685	1,319,681,476
영업이익(손실)	(4,900,116,065)	(3,477,761,206)	486,236,681
금융수익	3,865,098,681	1,780,910,437	2,687,122,873
이자수익	436,886,941	402,718,658	60,905,859
기타금융수익	3,428,211,740	1,378,191,779	2,626,217,014
금융비용	5,947,880,757	2,744,660,416	4,613,686,295
이자비용	3,128,286,532	2,002,314,034	1,357,830,791
기타금융비용	2,819,594,225	742,346,382	3,255,855,504
기타수익	39,532,581	8,023,024	3,130,568
기타비용	7,487,780,750	1,857,307,837	24,632,713
지분법평가손익	(1,123,159,231)	(34,255,113)	(163,937,075)
법인세비용차감전순이익	(15,554,305,541)	(6,325,051,111)	(1,625,765,961)
법인세비용	0	0	0
당기순손실	(15,554,305,541)	(6,325,051,111)	(1,625,765,961)
기타포괄손익	(2,811,475,327)	(1,685,764,763)	(2,849,759,064)
후속기간에 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(2,811,475,327)	(1,685,764,763)	(2,791,899,120)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(2,811,475,327)	(1,705,500,174)	(2,791,899,120)
관계기업 확정급여제도의 재측정 요소	0	19,735,411	0
후속기간에 당기손익으로 재분류 되는 항목	0	0	(57,859,944)
지분법자본변동	0	0	(57,859,944)
총포괄이익	(18,365,780,868)	(8,010,815,874)	(4,475,525,025)
주당손익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(241)	(112)	(38)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(244)	(114)	(50)

**자본변동표**

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지  
 제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지  
 제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금(결손금)	
2020.01.01 (기초자본)	1,289,144,000	21,184,949,084	262,819,230	(11,032,172,675)	11,704,739,639

당기순손실	0	0	0	(1,625,765,961)	(1,625,765,961)
유상증자	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0
전환사채 전환	317,938,700	15,097,112,362	0	0	15,415,051,062
주식매수선택권	0	0	38,614,758	0	38,614,758
합병차익	0	0	0	0	0
영업권	0	0	0	0	0
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	(2,791,899,120)	(74,138,592)	(2,866,037,712)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분손익	0	0	92,044,706	(92,044,706)	0
지분법자본변동의 재분류	0	0	(57,859,944)	0	(57,859,944)
2020.12.31 (기말자본)	1,607,082,700	36,282,061,446	(2,456,280,370)	(12,824,121,934)	22,608,741,842
2021.01.01 (기초자본)	1,607,082,700	36,282,061,446	(2,456,280,370)	(12,824,121,934)	22,608,741,842
당기순손실	0	0	0	(6,325,051,111)	(6,325,051,111)
유상증자	0	0	0	0	0
무상증자	3,857,871,200	(3,925,264,520)	0	0	(67,393,320)
전환사채 전환	446,664,500	14,389,205,630	0	0	14,835,870,130
주식매수선택권	0	0	918,728,455	0	918,728,455
합병차익	0	0	0	0	0
영업권	0	0	0	0	0
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	19,735,411	19,735,411
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	(1,705,500,174)	0	(1,705,500,174)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분손익	0	0	0	0	0
지분법자본변동의 재분류	0	0	57,859,944	(57,859,944)	0
2021.12.31 (기말자본)	5,911,618,400	46,746,002,556	(3,185,192,145)	(19,187,297,578)	30,285,131,233
2022.01.01 (기초자본)	5,911,618,400	46,746,002,556	(3,185,192,145)	(19,187,297,578)	30,285,131,233
당기순손실	0	0	0	(15,554,305,541)	(15,554,305,541)
유상증자	112,612,600	885,427,868	0	0	998,040,468
무상증자	0	0	0	0	0
전환사채 전환	1,417,350,900	12,032,481,526	0	0	13,449,832,426
주식매수선택권	0	0	844,845,463	0	844,845,463
합병차익	0	2,951,154	0	0	2,951,154
영업권	0	26,417,605	0	0	26,417,605
관계기업 확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	(2,811,475,327)	0	(2,811,475,327)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 처분손익	0	0	0	0	0
지분법자본변동의 재분류	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	7,441,581,900	59,693,280,709	(5,151,822,009)	(34,741,603,119)	27,241,437,481

### 현금흐름표

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 6 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
영업활동현금흐름	(4,724,968,944)	(2,015,118,990)	2,115,264,364

영업에서 창출된 현금흐름	(4,651,302,987)	(1,639,365,577)	2,201,472,575
배당금수취	982,632	1,167,494	3,076,769
이자수취	358,670,812	93,574,793	3,163,461
이자지급	(386,794,301)	(456,940,620)	(111,637,761)
법인세납부(환급)	(46,525,100)	(13,555,080)	19,189,320
투자활동현금흐름	(402,463,883)	(19,708,538,963)	(12,210,125,444)
기타유동금융자산의 증가	(2,152,911,127)	(4,533,428,046)	0
기타유동금융자산의 감소	5,042,301,000	0	217,882,800
상각후원가 측정 금융자산의 취득	0	(150,000,000)	(1,354,012,900)
상각후원가 측정 금융자산의 처분	1,354,012,900	0	0
당기손익-공정가치측정 금융상품의 취득	(3,065,394,294)	(3,582,179,841)	(142,410,665)
당기손익-공정가치측정 금융상품의 처분	7,420,000	352,708,787	0
기타포괄손익-공정가치측정금융상품의 취득	(500,000,000)	0	(3,907,031,599)
기타포괄손익-공정가치측정금융상품의 처분	0	0	432,000,000
종속기업투자주식의 취득	(150,000,000)	(8,499,996,000)	0
종속기업투자주식의 처분	1,500,000,000	0	0
관계기업투자주식의 취득	(2,500,000,000)	0	0
단기대여금의 대여	0	(1,800,000,000)	0
단기대여금의 회수	1,800,000,000	0	0
장기대여금의 대여	0	0	(6,850,000,000)
장기대여금의 회수	900,000,000	1,000,000,000	0
유형자산의 취득	(553,102,112)	(99,948,970)	(77,147,088)
유형자산의 처분	0	0	800,213
무형자산의 취득	(1,464,356,814)	(2,302,221,893)	(42,208,205)
리스채권의 회수	192,000,000	0	0
보증금의 증가	(1,033,358,000)	(160,445,000)	(513,000,000)
보증금의 감소	179,723,000	66,972,000	25,002,000
사업결합으로 인한 현금의 증가	41,201,564	0	0
재무활동현금흐름	(291,449,806)	21,944,648,609	7,855,251,370
단기차입금의 차입	865,425,000	0	0
단기차입금의 상환	0	0	(2,600,000,000)
전환사채의 발행	3,999,499,660	18,963,806,280	5,421,662,160
전환사채의 재매각	13,742,200,000	7,007,800,000	16,605,000,000
전환사채의 상환	(19,370,801,973)	(3,850,000,000)	(11,500,000,000)
전환사채의 주식전환	(28,620,653)	(19,973,261)	(18,557,007)
유상증자	998,040,468	0	0
무상증자	0	(67,393,320)	0
리스부채의 감소	(497,192,308)	(89,591,090)	(91,781,531)
정부보조금의 수취	0	0	38,927,748
현금및현금성자산의순증가(감소)	(5,418,882,633)	220,990,656	(2,239,609,710)
기초현금및현금성자산	7,509,208,992	7,288,218,336	9,527,828,046

외화표시현금의환율변동효과	2,817	0	0
기말현금및현금성자산	2,090,329,176	7,509,208,992	7,288,218,336

## 5. 재무제표 주석

제8(당) 기 2022년 12월 31일 현재

제7(전) 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 에이트원

### 1. 회사의 개요

주식회사 에이트원(이하 "당사")은 2008년 11월 20일 설립되어, 정부기관 및 군납업, 데이터베이스 개발 및 판매, 용역, 운영시설 제작업 등을 주요 사업으로 영위하고 있습니다. 본사는 경기도 광명시 새빛공원로 67 광명역자이타워 A동 2508호에 위치해있으며, 경상남도 사천시 정동면, 울산광역시 중구 복산동, 인천광역시 부평구 청천동에 사업장을 두고 있습니다.

당사는 2015년 7월 8일자로 한국거래소가 개설한 KONEX시장에 주식을 상장하였으며, 코스닥시장 상장을 위하여 아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사와 2016년 6월 2일 합병계약을 체결하여, 2016년 11월 21일(합병등기일) 합병을 완료하였습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)			
주주명	소유주식수	자본금	지분율
케이씨인베스트먼트(주)	6,478,656	647,866	8.71%
자기주식	8	1	0.00%
기타 소액주주	67,937,155	6,793,715	91.29%
합 계	74,415,819	7,441,582	100.00%

## 2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

### 2.1 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.

- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함), 공정가치로 측정하는 특정 유형자산과 투자부동산 유형
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산
- 확정급여제도와 공정가치로 측정하는 사외적립자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석 2.3에서 설명하고 있습니다.

### 2.2 회계정책과 공시의 변경

#### 2.2.1 당사가 채택한 제·개정 기준서

당사는 2022년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 주요 제·개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 개념체계의 인용  
인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액  
기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약 이행원가  
손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(4) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020  
한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없습니다.

- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스 인센티브
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정

## 2.2.2 당사가 적용하지 않은 제·개정 기준서

제정 또는 공표됐으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도에 시행일이 도래하지 않았고, 당사가 조기 적용하지 않은 주요 제·개정 기준서는 다음과 같습니다.

(1) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류  
보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(2) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시  
중요한 회계정책을 정의하고 공시하도록 하며, 중요성 개념을 적용하는 방법에 대한 지침을 제공하기 위하여 국제회계기준 실무서 2 '회계정책 공시'를 개정하였습니다.  
동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(3) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의

회계추정을 정의하고, 회계정책의 변경과 구별하는 방법을 명확히 하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점이 동일한가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(5) 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 동 기준서는 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며, 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'을 적용한 기업은 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

기준서의 개정으로 기업회계기준서 제1117호를 최초로 적용하는 기업은 비교기간에 대해 선택적 분류 조정('overlay')를 적용할 수 있습니다. 이러한 분류 조정은 기업회계기준서 제1117호의 적용범위에 포함되는 계약과 연관성이 없는 금융자산을 포함한 모든 금융자산에 적용할 수 있습니다. 금융자산에 분류 조정을 적용하는 기업은 기업회계기준서 제1109호의 분류와 측정 요구사항을 해당 금융자산에 적용해왔던 것처럼 비교정보를 표시하며, 이러한 분류 조정은 상품별로 적용할 수 있습니다.

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시

발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우 그 금융부채의 장부금액과 관련 손익을 공시하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

### 2.3 중요한 회계추정 및 가정

재무제표 작성에는 미래에 대한 가정 및 추정이 요구되며 경영진은 당사의 회계정책을 적용하기 위해 판단이 요구됩니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 특히 COVID-19으로 당사의 추정 및 가정에 영향이 발생할 수 있으나, 당기말 현재 그 영향을 합리적으로 추정할 수 없습니다.

다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 경영진 판단과 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다. 일부 항목에 대한 유의적인 판단 및 추정에

대한 추가적인 정보는 개별 주석에 포함되어 있습니다.

#### (1) 법인세

당사가 영업활동으로 창출된 과세소득에 대한 최종 세금효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다. 당사는 보고기간종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세 효과를 추정하여 당기 법인세 및 이연법인세로 인식하고 있습니다. 그러나, 미래 실제 법인세 부담액은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 예상한 법인세 효과가 확정된 시점의 당기 법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다(주석 29 참조).

#### (2) 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(주석 5 참조). 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 특히 COVID-19의 확산으로 당사의 금융상품의 공정가치 추정 및 가정에 영향이 발생할 수 있으나, 당기말 현재 그 영향을 합리적으로 추정할 수 없습니다.

#### (3) 금융자산의 손상

금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다(주석 9 참조).

#### (4) 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.

일반적으로 가장 관련된 요소는 다음과 같습니다.

- 종료하기 위해(연장하지 않기 위해) 유의적인 벌과금을 부담해야 한다면 일반적으로 당사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 리스개량에 유의적인 잔여 가치가 있을 것으로 예상되는 경우 일반적으로 당사가 연장선택권을 행사하는 것이(종료선택권을 행사하지 않는 것이) 상당히 확실합니다.
- 위 이외의 경우 당사는 과거 리스 지속기간과 원가를 포함한 그 밖의 요소와 리스된 자산을 대체하기 위해 요구되는 사업 중단을 고려합니다.

당사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 사무실과 차량운반구

리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(또는 행사되지 않거나) 당사가 선택권을 행사할(또는 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.

#### (5) 주식기준보상

당사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 지분상품 부여일의 공정가치를 기준으로 측정하고 있으며, 공정가치는 지분상품 부여조건을 고려한 평가모형을 사용하여 추정합니다. 또한 당사는 주식결제형 주식기준보상거래의 보상원가를 용역제공조건을 고려하여 부여한 주식선택권의 공정가치에 기초하여 측정하며, 부채가 결제될 때 까지 매 보고기간 말과 결제일에 재추정합니다 (주석 22 참조).

#### (6) 재고자산의 평가

재고자산의 평가는 예상투입원가의 추정에 영향을 받으며, 예상투입원가는 재료비, 노무비, 기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정합니다.

#### (7) 비금융자산의 손상

비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며, 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출 단위로부터 발생하는 미래 기대현금흐름을 추정하고 동 미래 기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

### 3. 회계정책

#### 3.1 종속기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호에 따른 별도재무제표입니다. 당사는 종속기업에 대한 투자자산에 대해서 기업회계기준서 제1027호에 따른 원가법을 선택하여 회계처리 하였으며, 종속기업으로부터 수취하는 배당금은 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

관계기업은 당사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 지분법을 적용합니다. 당사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 당사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

#### 3.2 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식됩니다. 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 다만, 조건을 충족하는 현금흐름위험회피나 순투자의 위험회피의 효과적인 부분과 관련되거나 보고기업의 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 손익은 기타포괄손익으로 인식합니다.

비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익으로, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 3.3 금융자산

### (1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 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-공정가치 측정 금융자

산이 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가산합니다. 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 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-공정가치 측정 금융자산

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 '기타 비용'으로 표시합니다.

### (다) 당기손익-공정가치 측정 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 '금융수익 또는 금융비용'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 당기손익으로 인식합니다.

당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산의 공정가치 변동은 손익계산서에 '금융수익 또는 금융비용'으로 표시합니다. 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 지분상품에 대한 손상차손

(환입)은 별도로 구분하여 인식하지 않습니다.

### (3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 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.

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 '차입금'으로 분류하고 있습니다.

### (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.

## 3.4 파생상품

파생상품은 파생상품 계약 체결 시점에 공정가치로 최초 인식되며 이후 공정가치로 재측정됩니다. 위험회피회계의 적용 요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치변동은 거래의 성격에 따라 '기타수익(비용)' 또는 '금융수익(비용)'으로 손익계산서에 인식됩니다.

## 3.5 매출채권

매출채권은 공정가치로 인식할 때에 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다.

## 3.6 재고자산

재고자산은 원가와 순실현가능가치 중 작은 금액으로 표시되고, 재고자산의 원가는 개별법에 따라 결정됩니다.

## 3.7 매각예정비유동자산

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

### 3.8 유형자산

유형자산은 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하여 표시됩니다. 역사적 원가는 자산의 취득에 직접적으로 관련된 지출을 포함합니다.

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
건물	40년
차량운반구	5년
비품	4년
시설장치	4년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 필요한 경우 추정의 변경으로 조정됩니다.

### 3.9 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.

### 3.10 무형자산

영업권을 제외한 무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다.

한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
소프트웨어	5년
특허권	5년
지적재산권	5년
라이선스	5년
상표권	5년
개발비	3년

### 3.11 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 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.

### 3.12 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 60일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

### 3.13 금융부채

#### (1) 분류 및 측정

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

당기손익-공정가치 측정 금융부채, 금융보증계약, 금융자산의 양도가 제거조건을 충족하지 못하는 경우에 발생하는 금융부채를 제외한 모든 비파생금융부채는 상각후원가로 측정하는 금융부채로 분류되고 있으며, 재무상태표 상 '매입채무', '차입금' 및 '기타금융부채' 등으로 표시됩니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 '금융비용'으로 인식됩니다.

#### (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.

### 3.14 복합금융상품

당사가 발행한 복합금융상품은 계약상 내용의 실질에 따라 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 당기손익-공정가치 측정 금융부채(파생상품부채) 및 당기손익-공정가치 측정 금융자산(파생상품자산)으로 각각 분류하고 있습니다. 변동가능한 수량의 자기지분상품에 대하여 보통주의 교환을 통해 결제될 전환권 및 조기상환청구권은 금융부채이고, 중도상환청구권은 금융자산입니다.

동 복합금융상품의 부채요소는 최초에 동일한 조건의 전환권이 없는 금융부채의 공정가치로 인식되며, 후속적으로 전환일 또는 만기일까지 상각후원가로 인식됩니다. 복합금융상품의 발행과 직접적으로 관련된 거래원가는 부채요소와 자산요소의 최초 인식 금액에 비례하여 배분됩니다.

### 3.15 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증충당부채, 복구충당부채 및 소송충당부채 등을 인식하고 있습니다. 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

### 3.16 당기법인세 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액은 해당 항목에서 직접 인식하며, 이를 제외하고는 당기손익으로 인식됩니다.

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있습니다. 당사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 발생하는 일시적 차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세효과로 인식됩니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산·부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식되지 않습니다.

이연법인세자산은 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자지분과 관련된 가산할 일시적 차이에 대해 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적 차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이러한 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적 차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적 차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

### 3.17 종업원급여

#### (1) 퇴직급여

당사의 직원에 대한 퇴직연금제도는 확정기여제도이고, 임원에 대한 퇴직금제도는 임원퇴직금지급규정이 존재합니다.

확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다.

#### (2) 주식기준보상

종업원에게 부여한 주식결제형 주식기준보상은 부여일에 지분상품의 공정가치로 측정되며, 가득기간에 걸쳐 종업원 급여비용으로 인식됩니다. 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량은 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 재측정되며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식됩니다.

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행할 때 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한순유입액은 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식됩니다.

당사는 종업원으로부터 용역을 제공받은 대가로, 주식선택권의 시가와 행사가격의 차이를 보상하는 주식결제형 주식기준보상제도를 운영하고 있습니다. 가득기간 동안비용으로 인식될 총 금액은 용역제공조건을 고려하여 부여한 주식선택권의 공정가치에 기초하여 결정됩니다. 또한, 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부채의 공정가치는 재측정되고, 공정가치의 변동액은 당기손익으로 인식됩니다.

### 3.18 수익인식

#### (1) 수행의무의 식별

당사는 고객에게 무기체계시스템의 정비효율화를 위해 시스템의 안정성, 신뢰성, 가용성을 분석하여 종합군수지원 요소를 개발 및 국제적 표준에 기반한 전자식 기술교범과 전자식 교보재 등을 제작하여 납품하고 있습니다. 당사는 이러한 계약상 의무가구별되는 재화나 용역에 해당한다고 판단하여 각각을 하나의 수행의무로 식별하였습니다.

## (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

당사는 고객이 주문한 전자식 기술교범과 전자식 교보재 등을 제작하여 납품하고 있습니다. 기업이 의무를 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체용도가 없고, 지금까지 의무수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있어야 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다. 고객과의 주요 계약 조건을 분석한 결과, 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 없다고 판단되어 한 시점에 수익을 인식합니다.

## (3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무 : 유지보수 용역

당사는 일정 계약기간 동안 고객에게 유지보수 용역을 제공하고 있으며, 이 경우 당사가 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하므로 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 또한 유지보수 용역 제공에 대한 기업의 노력이나 투입물을 수행기간에 걸쳐균등하게 소비한다고 판단하여 정액법으로 수익을 인식합니다.

## (4) 유의적인 금융요소

당사는 거래가격을 산정할 때, 계약 당사자들 간에 합의한 지급시기 때문에 고객에게 재화나 용역을 이전하면서 유의적인 금융 효익이 고객이나 기업에 제공되는 경우에는 화폐의 시간 가치가 미치는 영향을 반영하여 약속된 대가를 조정하고 있습니다. 다만, 계약을 개시할 때 기업이 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 1년 이내일 것이라고 예상한다면 유의적인 금융요소의 영향을 반영하여 약속한 대가(금액)를 조정하지 않는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

## 3.19 리스

당사는 다양한 사무실, 직원숙소, 자동차 등을 리스하고 있습니다. 리스계약은 일반적으로 1~5년의 고정기간으로 체결되지만 연장선택권이 있을수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 당사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

당사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 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 종료하기위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 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.

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 날

까지의 기간동안 감가상각합니다. 당사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 (reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다.

부동산 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 복합기와 소액의 사무실 가구 등으로 구성되어 있습니다.

### 3.20 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다(주석 35 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 당사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

#### 4. 재무위험관리

당사의 재무위험관리는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험하에서도 안정적이고 지속적인 경영성과를 창출할 수 있도록, 재무구조 개선 및 자금운영의 효율성을 제고하는 데 있습니다.

재무위험관리활동은 주로 경영지원실에서 주관하고 있으며 관련 부서와의 긴밀한 협조 하에 재무위험 관리정책 수립 및 재무위험 식별, 평가, 헷지 등의 실행활동을 하고있습니다.

##### 4.1 시장위험

###### (1) 외환위험

당사의 매출과 관련하여 주요 거래 통화인 USD의 환율변동위험에 노출되어 있으며 보고기간 종료일 현재 외화로 표시된 화폐성 자산의 장부금액과 외화금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : USD, 천원)					
구 분	통화	당기말		전기말	
		외 화	원화환산액	외 화	원화환산액
외화외상매출금	USD	226	286	251	298
외화미지급금	USD	68	86	75	89

법인세차감전 손익에 영향을 미치는 환율효과는 보고통화인 원화에 대한 다른 통화들의 변동효과 합계로 계산된 것입니다. 환위험에 노출되어있는 자산에 대한 환율변동위험은 해당 통화의 10% 절상 및 절하인 경우를 가정하여 계산하였습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
당기순손익 증감	20	(20)	21	(21)

## (2) 이자율 위험

당사의 이자율 위험은 미래 시장이자율 변동에 따라 차입금에서 발생하는 이자비용이 변동될 위험으로서 이는 주로 변동금리부 조건의 차입금에서 발생하고 있습니다.

당사의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

보고기간 종료일 현재 차입금 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
단기차입금	865,425	-

## 4.2 신용위험

당사는 금융상품의 당사자 중 일방이 의무를 이행하지 않아 상대방에게 재무손실을 입힐 신용위험에 노출되어 있습니다. 신용위험은 주로 거래처에 대한 매출채권 및 기타채권 뿐 아니라, 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

당사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 당사는 신규 거래처와 계약시 공개된 재무정보와 신용평가기관에 의하여 제공된 정보등을 이용하여 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있으며, 담보 또는 지급보증을 제공받고 있습니다.

또한, 당사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 담보수준을 재조정하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
유동		
현금및현금성자산	2,090,329	7,509,209
매출채권	1,668,238	1,870,255
기타금융자산	1,644,038	4,533,428
기타채권	509,312	2,192,046
소 계	5,911,917	16,104,938
비유동		
기타금융자산	150,000	1,504,013
기타채권	6,265,632	6,645,298
소 계	6,415,632	8,149,311
합 계	12,327,549	24,254,249

### 4.3 유동성 위험

당사는 유동성위험을 관리하기 위하여 단기 및 중장기 자금관리계획을 수립하고 현금 유출 예산과 실제 현금유출액을 지속적으로 분석, 검토하여 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있습니다. 당사의 경영진은 영업활동현금흐름과 금융자산의 현금 유입으로 금융부채를 상환가능하다고 판단하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석의 내역은 다음과 같습니다

#### ① 당기말

(단위 : 천원)					
구 분	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	2년 초과	합 계
매입채무	229,908	-	-	-	229,908
미지급금	60,789	-	-	-	60,789
미지급비용	339,851	-	-	-	339,851
단기차입금	865,425	-	-	-	865,425
전환사채	4,173,432	-	-	-	4,173,432
리스부채	332,920	327,406	617,394	200,995	1,478,715
합 계	6,002,325	327,406	617,394	200,995	7,148,120

#### ② 전기말

(단위 : 천원)					
구 분	6개월 이내	1년 이내	2년 이내	2년 초과	합 계
매입채무	176,851	-	-	-	176,851
미지급금	283,341	31,875	-	-	315,216
미지급비용	350,622	-	-	-	350,622
전환사채	133,900	19,727,706	-	-	19,861,606
리스부채	53,509	31,445	60,941	47,166	193,061
합 계	998,222	19,791,026	60,941	47,166	20,897,355

#### 4.4 자본위험 관리

당사의 자본관리는 계속기업으로서의 존속능력을 유지하는 한편 주주이익의 극대화를 목적으로 하고 있습니다. 당사는 최적 자본구조 달성을 위해 부채비율과 순차입금비율 등의 재무비율을 자본관리지표로 사용하고 있으며, 관련 지표를 매월 모니터링하여 필요할 경우 적절한 재무구조 개선방안을 실행하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
부채(A)	12,584,664	27,347,791
자본(B)	27,241,437	30,285,131
현금및현금성자산(C)	2,090,329	7,509,209
차입금 및 전환사채(D)	5,128,499	18,608,626
부채비율 (A/B)	46.20%	90.30%
순차입금비율 (D-C)/B	11.15%	36.65%

#### 5. 공정가치

당기 중 당사의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

(1) 금융상품 종류별 공정가치

보고기간 종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	2,090,329	(주)	7,509,209	(주)
매출채권	1,668,238	(주)	1,870,255	(주)
기타채권(유동)	509,312	(주)	2,192,046	(주)
파생상품자산	-	-	1,588,198	1,588,198
기타금융자산(유동)	1,644,038	(주)	4,533,428	(주)
기타금융자산(비유동)	5,918,786		10,715,109	
당기손익-공정가치측정 금융자산	3,607,723	3,607,723	4,738,558	4,738,558
상각후원가 측정 금융자산	150,000	(주)	1,504,013	(주)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	2,161,063	2,161,063	4,472,538	4,472,538
기타채권(비유동)	6,265,632	(주)	6,645,298	(주)
금융부채				
매입채무	229,908	(주)	176,851	(주)
기타채무(유동)	400,640	(주)	665,837	(주)
리스부채(유동)	631,531	(주)	82,404	(주)
단기차입금	865,425	(주)	-	-
전환사채	4,133,595	4,133,595	15,531,575	17,312,026
파생상품부채	129,479	129,479	4,665,248	4,665,248
리스부채(비유동)	808,048	(주)	106,286	(주)

(주) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 공정가치 서열체계

보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 당사의 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

보고기간 종료일 현재 당사의 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
파생상품자산(유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	-
기타금융자산(비유동)				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	3,607,723	3,607,723
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	1,661,063	-	500,000	2,161,063
소 계	1,661,063	-	4,107,723	5,788,208
금융부채				
파생상품부채				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	129,479	129,479

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
파생상품자산				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	1,588,198	1,588,198
기타금융자산(비유동)				
당기손익-공정가치측정금융자산	-	-	4,738,558	4,738,558
기타포괄손익-공정가치측정금융자산	2,956,809	-	1,515,729	4,472,538
소 계	2,956,809	-	7,842,485	10,799,294
금융부채				
파생상품부채				
당기손익-공정가치측정금융부채	-	-	4,665,248	4,665,248

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 일자에 인식합니다.

당사의 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

① 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

당사는 보고기간 종료일 현재 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2 사이의 이동내역은 존재하지 않습니다.

② 수준 3 해당하는 금융상품 변동내역

당기 중 당사의 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융자산			금융부채
	파생상품자산	기타금융자산(비유동)		파생상품부채
	당기손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융부채
기초	1,588,198	4,738,559	1,515,729	4,665,249
순취득	3,321,635	3,057,974	500,000	7,437,020
평가	(2,098,119)	(1,671,057)	(1,515,729)	(5,134,461)
재분류	(2,811,714)	(2,568,559)	-	(6,838,329)
사업결합	-	50,806	-	-
기말	-	3,607,723	500,000	129,479

전기 중 당사의 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융자산			금융부채
	파생상품자산	기타금융자산(비유동)		파생상품부채
	당기손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융부채
기초	2,051,722	1,447,367	1,888,854	5,530,823
순취득	846,814	3,229,471	-	4,057,912
평가	(518,856)	61,721	(373,125)	(1,149,223)
재분류	(791,482)	-	-	(3,774,263)
기말	1,588,198	4,738,559	1,515,729	4,665,249

(4) 가치평가기법 및 투입변수

보고기간 종료일 현재 당사는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	범위
금융자산					
파생상품자산(유동)					
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3	현금흐름할인 및 이항모형	위험이자율(현물이자율)	10.57%
				무위험이자율(국고채금리)	3.79%
				주가변동성	45.39%
기타금융자산(비유동)					
당기손익-공정가치측정 금융자산	3,607,723				
소프트웨어공제조합	850,151	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
VRLU 전환사채	228,036	3	현금흐름할인	위험이자율(현물이자율)	21.8~22.8%(22.25%)
				연구성장률	0.5%~1.5%(1%)
웨이제1호중소중견기업엔에이사모투자합자회사	318,841	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
에이팀하모니제1호사모투자합자회사	1,159,889	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
주식회사 유캔스타(YOUCANSTAR CO., LTD.)	1,000,000	3	취득원가(주1)	해당사항없음	해당사항없음
전문건설공제조합	50,806	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	500,000				
Knowledge AI Inc	-	3	현금흐름할인	가중평균자본비용	20.56%~21.56%(21.06%)
				연구성장률	0.50%~1.50%(1.00%)
				시장점유율	0.1%~0.5%
				평균판매단가	USD2.50
(주)로또다	500,000	3	취득원가(주1)	해당사항없음	해당사항없음
금융부채					
파생상품부채(유동)					
당기손익-공정가치측정금융부채	129,479	3	현금흐름할인 및 이항모형	위험이자율(현물이자율)	10.57%
				무위험이자율(국고채금리)	3.79%
				주가변동성	45.39%

(주1) 금융감독원의 비상장주식에 대한 공정가치 평가관련 가이드라인에 근거하여 원가가 공정가치의 합리적인 근사치인 것으로 판단하였습니다.

(5) 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

당사는 재무보고 목적의 공정가치 측정을 위해 외부 전문가를 이용하고 있습니다. 외부전문가의 공정가치 측정 결과는 경영지원실 담당이사에게 직접 보고되며, 당사의 결산 일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 경영지원실 담당이사와 협의하고 있습니다.

6. 범주별 금융상품

(1) 보고기간 종료일 현재 범주별 금융상품 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	2,090,329	-	-	2,090,329
매출채권	1,668,238	-	-	1,668,238
기타채권(유동)	509,312	-	-	509,312
파생상품자산	-	-	-	-
기타금융자산(유동)	1,644,038	-	-	1,644,038
기타금융자산(비유동)	150,000	3,607,723	2,161,063	5,918,786
기타채권(비유동)	6,265,632	-	-	6,265,632

(단위 : 천원)			
금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	229,908	-	229,908
기타채무(유동)	400,640	-	400,640
리스부채(유동)	631,531	-	631,531
단기차입금	865,425	-	865,425
전환사채	4,133,595	-	4,133,595
파생상품부채	-	129,479	129,479
리스부채(비유동)	808,048	-	808,048

② 전기말

(단위 : 천원)				
금융자산	상각후원가 측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	기타포괄손익-공정 가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	7,509,209	-	-	7,509,209
매출채권	1,870,255	-	-	1,870,255
계약자산	-	-	-	-
기타채권(유동)	2,192,046	-	-	2,192,046
파생상품자산	-	1,588,198	-	1,588,198
기타금융자산(유동)	4,533,428	-	-	4,533,428
기타금융자산(비유동)	1,504,013	4,738,558	4,472,538	10,715,109
기타채권(비유동)	6,645,298	-	-	6,645,298

(단위 : 천원)			
금융부채	상각후원가 측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	합 계
매입채무	176,851	-	176,851
기타채무(유동)	665,837	-	665,837
리스부채(유동)	82,404	-	82,404
전환사채	15,531,575	-	15,531,575
파생상품부채	-	4,665,248	4,655,248
리스부채(비유동)	106,286	-	106,286

(2) 당기 및 전기 중 범주별 금융상품 순손익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치금융자산		
평가손익	(2,811,475)	(1,705,500)
당기손익-공정가치금융자산		
이자수익	69,080	27,598
배당금수익	983	1,167
평가손익	(1,586,097)	99,951
처분손익	(1,189)	-
상각후원가 금융자산		
이자수익	352,596	375,120
외환차손익	(23)	15
외화환산손익	(7)	(1)
파생금융자산		
파생상품평가손익	(2,098,119)	(518,856)
상각후원가 금융부채		
이자비용	(2,962,686)	(1,849,967)
파생금융부채		
파생상품평가손익	5,134,461	1,149,223
사채상환손익	(841,391)	(95,655)

## 7. 현금및현금성자산

보고기간 종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금 등	2,090,329	7,509,209

## 8. 기타금융자산

(1) 보고기간 종료일 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분		당기말	전기말
유동	상각후원가측정 금융자산 (주1)	1,644,038	4,533,428
합 계		1,644,038	4,533,428
비유동	당기손익-공정가치측정 금융자산 (주1)	3,607,723	4,738,558
	상각후원가측정 금융자산 (주1)	150,000	1,504,013
	기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 (주1)	2,161,063	4,472,538
합 계		5,918,786	10,715,109

(주1) 전환사채 등과 관련하여 일부가 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

(2) 보고기간 종료일 현재 당기손익-공정가치측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분		당기	전기
비유동	소프트웨어공제조합출자금 (주1)	850,151	827,374
	그리드 전환사채	-	2,568,559
	VRLU전환사채	228,035	958,705
	웨일제1호중소중견기업엠앤에이사모투자합자회사	318,842	383,920
	에이팀하모니제1호사모투자합자회사	1,159,889	-
	주식회사 유캔스타(YOUCANSTAR CO., LTD.)	1,000,000	-
	전문건설공제조합	50,807	-
합 계		3,607,724	4,738,558

(주1) 소프트웨어공제조합의 계약이행 지급보증 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

(3) 보고기간 종료일 현재 상각후원가측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분		당기	전기
유동	정기예금	-	3,000,000
	예수금 (주1)	1,644,038	1,533,428
합 계		1,644,038	4,533,428
비유동	정기예금 (주2)	150,000	1,504,013
	합 계	150,000	1,504,013

(주1) 예수금 중 1,638백만원(전기 1,533백만원)은 제9회 전환사채와 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

(주2) 신용카드 사용한도 약정 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

(4) 보고기간 종료일 현재 기타포괄손익-공정가치 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)					
구 분		피투자회사 명	소유지분율	취득원가	장부금액
비유동	상장주식 (주1)	Anoto Group AB	16.43%	5,089,091	1,661,063
	비상장주식	Knowledge AI Inc.	16.67%	3,532,786	-
	비상장주식	(주)로몬다	3.10%	500,000	500,000
합 계				9,121,877	2,161,063

(주1) 제9회 전환사채와 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

② 전기

(단위: 천원)					
구 분		피투자회사 명	소유지분율	취득원가	장부금액
비유동	상장주식 (주1)	Anoto Group AB	16.43%	5,089,091	2,956,809
	비상장주식	Knowledge AI Inc.	16.67%	3,532,786	1,515,729
합 계				8,621,877	4,472,538

(주1) 제7회 전환사채와 관련하여 담보로 제공되어 있습니다 (주석 33 참조).

9. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간 종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	1,680,638	1,882,655
손실충당금	(12,400)	(12,400)
소 계	1,668,238	1,870,255
유동성 기타채권		
미수금	11,921	28,891
단기대여금	-	1,800,000
미수수익	497,391	363,155
소 계	509,312	2,192,046
비유동성 기타채권		
장기대여금	4,950,000	5,850,000
임차보증금	670,549	121,827
기타보증금	645,082	673,472
소 계	6,265,631	6,645,299
합 계	8,443,181	10,707,600

(2) 보고기간 종료일 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	1,657,981	1,870,255
소 계	1,657,981	1,870,255
연체됐으나 손상되지 않은 채권		
6개월 초과 1년 이하	10,257	-
소 계	10,257	-
손상채권		
3년 초과	12,400	12,400
소 계	12,400	12,400
합 계	1,680,638	1,882,655

(3) 보고기간 종료일 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	정 상	3개월 초과	6개월 초과	1년 초과	3년 초과	합 계
기대 손실률	0.00%	0.00%	0.00%	90.69%	100.00%	

총 장부금액 - 매출채권	1,657,981	-	10,257	-	12,400	1,680,638
손실충당금	-	-	-	-	(12,400)	(12,400)

(4) 당기와 전기 중 매출채권과 기타채권의 손실충당금 변동현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
기초	12,400	12,400
대손상각비환입	-	-
기말	12,400	12,400

(5) 보고기간 종료일 현재 매출채권과 기타채권의 신용위험 최대노출금액은 장부금액입니다

## 10. 기타유동자산

보고기간 종료일 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
선금금	309,567	61,455
대손충당금	(300,000)	-
선급비용	105,446	67,231
부가세대급금	8,823	-
합 계	123,836	128,686

## 11. 재고자산

(1) 보고기간 종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
재공품	6,743,701	4,979,283
재공품평가손실충당금	(1,360,408)	(706,647)
원재료	27,092	28,222
원재료평가손실충당금	(14,692)	(15,022)
합 계	5,395,693	4,285,836

(2) 당기와 전기 중 재고자산과 관련하여 인식한 평가손실(환입)액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재공품평가손실(환입)	653,761	290,456
원재료평가손실(환입)	(330)	15,022

## 12. 종속기업투자

(1) 보고기간 종료일 현재 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
기업명	소재지	주요 영업활동	당기말		전기말	
			소유지분율	장부금액	소유지분율	장부금액
㈜한국미디어테크	대한민국	가상훈련용 시뮬레이터 개발	98.61%	3,631,108	98.61%	3,631,108
㈜그리드	대한민국	가상현실 콘텐츠 개발	100.00%	1,177,887	100.00%	2,500,000
㈜맥텔	대한민국	통신기기 유통	-	-	68.24%	4,754,775
합 계				4,808,995		10,885,883

(2) 보고기간 종료일 현재 종속기업투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위 : 천원)						
기업명	기초잔액	취득	처분	손상	사업결합	기말잔액
㈜한국미디어테크	3,631,108	-	-	-	-	3,631,108
㈜그리드	2,500,000	2,568,559	-	(3,890,672)	-	1,177,887
㈜맥텔	4,754,775	-	(4,754,775)	-	-	-
㈜에이트엔지니어링	-	150,000	-	-	(150,000)	-
합 계	10,885,883	2,718,559	(4,754,775)	(3,890,672)	(150,000)	4,808,995

### ② 전기

(단위 : 천원)				
기업명	기초잔액	취득	손상	기말잔액
㈜한국미디어테크	3,631,108	-	-	3,631,108
㈜그리드	-	2,500,000	-	2,500,000
㈜맥텔	-	5,999,996	(1,245,221)	4,754,775
합 계	3,631,108	8,499,996	(1,245,221)	10,885,883

(3) 보고기간 종료일 현재 종속기업의 주요 재무현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순이익
(주)한국미디어테크	9,978,950	7,855,899	2,123,051	6,331,211	(626,416)
(주)그리드	308,324	361,807	(53,483)	29,616	(5,284,400)

#### (4) 자산손상

당기 중 (주)그리드에 대한 손상검사를 수행하여 종속기업투자주식손상차손 3,891백만원을 인식하였습니다.

종속기업투자주식의 사용가치는 종속기업이 창출할 것으로 예상되는 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다.

- 경영진에 승인된 사업계획을 바탕으로 추정된 5개년의 현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거 실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 종속기업의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.
- 5년간의 수익은 실제 발생한 업무개발 매출액 규모 등을 감안하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름의 예상성장률은 0%를 가정하였습니다.
- 사용가치 산정을 위해 사용된 할인율은 18.8%입니다.

전기 중 (주)맥텔에 대한 손상검사를 수행하여 종속기업투자주식손상차손 1,245백만원을 인식하였습니다.

종속기업투자주식의 사용가치는 종속기업이 창출할 것으로 예상되는 미래현금흐름의 할인을 통해서 결정되었습니다. 사용가치에 대한 계산은 다음의 주요 가정들을 근거로 하였습니다.

- 경영진에 승인된 사업계획을 바탕으로 추정된 5개년의 현금흐름을 사용하였으며, 재무예산은 과거 실적과 시장성장의 예측치에 근거하여 결정되었습니다. 5년을 초과하는 기간의 현금흐름은 예상성장률을 이용하여 추정하였으며, 이러한 영구성장률은 시장의 장기평균성장률을 초과하지 않습니다. 사용된 할인율은 관련된 현금창출단위의 고유위험을 반영한 위험조정할인율입니다.
- 5년간의 수익 성장률은 과거 평균 성장률의 추세와 공급계약 및 최근 대리점 확보 추세를 감안하여 산정하였으며, 5년 이후의 현금흐름의 예상성장률은 0%를 가정하였습니다.
- 사용가치 산정을 위해 사용된 할인율은 11.3%입니다.

### 13. 매각예정비유동자산

(1) 보고기간 종료일 현재 매각예정비유동자산의 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)
-----------

기업명	소재지	주요 영업활동	당기말			전기말		
			소유지분율	취득원가	장부금액	소유지분율	취득원가	장부금액
(주)볼크	대한민국	칩마운터, 방산부품 제조	21.14%	3,046,981	1,580,739	21.14%	3,046,981	1,580,739
제이에이치 투자조합	대한민국	투자	32.47%	2,500,000	1,376,841	-	-	-
합계				5,546,981	2,957,580		3,046,981	1,580,739

(2) 보고기간 종료일 현재 매각예정비유동자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
기업명	계정과목	기초	취득	지분법평가손익	대체	기말
(주)볼크	매각예정비유동자산	1,580,738	-	-	-	1,580,738
제이에이치 투자조합	관계기업투자주식	-	2,500,000	(1,123,159)	(1,376,841)	-
	매각예정비유동자산	-	-	-	1,376,841	1,376,841
합계		1,580,738	2,500,000	(1,123,159)	-	2,957,579

(주) 회사는 전기 중 (주)볼크에 대한 관계기업투자주식 전부를 매각하기로 결정하였으며, 당기 취득한 제이에이치투자조합에 대한 관계기업투자주식 전부를 매각하기로 결정하였습니다. 이로 인하여 관련된 자산의 장부금액을 매각예정비유동자산으로 분류하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
기업명	계정과목	기초	지분법자본변동	지분법평가손익	대체	기말
㈜볼크	관계기업투자주식	1,595,258	19,735	(34,255)	(1,580,738)	-
	매각예정비유동자산	-	-	-	1,580,738	1,580,738

14. 유형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 유형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	감가상각	장부가액	취득원가	감가상각	장부가액
토지	1,301,868	-	1,301,868	1,301,868	-	1,301,868
건물	2,239,217	(196,076)	2,043,141	2,239,217	(140,096)	2,099,121
차량운반구	58,321	(51,891)	6,430	58,321	(48,538)	9,783
비품	736,209	(471,609)	264,600	493,249	(381,944)	111,305
시설장치	682,839	(310,871)	371,968	360,826	(199,932)	160,894
합 계	5,018,454	(1,030,447)	3,988,007	4,453,481	(770,510)	3,682,971

(2) 당기 및 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초잔액	취득	처분	상각	기말잔액
토지	1,301,868	-	-	-	1,301,868
건물	2,099,121	-	-	(55,980)	2,043,141
차량운반구	9,783	-	-	(3,353)	6,430
비품	111,304	231,090	-	(77,794)	264,600
시설장치	160,894	322,012	-	(110,938)	371,968
합 계	3,682,970	553,102	-	(248,065)	3,988,007

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초잔액	취득	처분	상각	기말잔액
토지	1,301,868	-	-	-	1,301,868
건물	2,155,102	-	-	(55,981)	2,099,121
차량운반구	16,341	-	-	(6,558)	9,783
비품	62,512	89,549	-	(40,756)	111,305
시설장치	239,074	10,400	-	(88,580)	160,894
합 계	3,774,897	99,949	-	(191,875)	3,682,971

(3) 당사의 토지, 건물 일부가 제9회 전환사채와 관련하여 담보로 제공되어 신탁관리 중입니다 (주석 33 참조).

(단위: 천원)			
구 분	내 용		
담보물건 목록	광명역자이타워 제25층 제에이2507호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2508호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2509호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2510호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2511호		
	광명역자이타워 제25층 제에이2512호		
	광명역자이타워 제지1층 제이0001호		
	광명역자이타워 제지1층 제이0002호		
담보물건 소재지	경기도 광명시 새빛공원로 67		
수익자	(주)에이트원		
채무자	(주)에이트원		
수탁자	신영부동산신탁주		
순위	공동1순위		2순위
채권명칭	제7회무기명식무보증 이권부사모전환사채(주1)		제9회무기명식무보증 이권부사모전환사채
채권금액	4,000,000	1,000,000	4,010,000
담보금액	5,200,000	1,300,000	5,213,000
만기일	2024년 8월 18일	2024년 8월 18일	2025년 3월 29일
우선수익자	(주)상상인저축은행	(주)상상인플러스저축은행	(주)상상인저축은행

(주1) 당기 중 상환되어 당기말 현재 발행된 잔액은 존재하지 않습니다.

15. 무형자산

(1) 보고기간 종료일 현재 무형자산의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
소프트웨어	89,254	73,437
국고보조금	(942)	(6,596)
특허권	15,989	8,533
국고보조금	(5,227)	(3,584)
상표권	18,956	12,219
라이선스	573,324	743,334
지적재산권	-	24,134
건설중인자산(주1)	2,063,443	828,183
국고보조금	(3,426)	(8,056)
회원권 (주2)	123,866	123,866
영업권(주3)	26,418	-
합 계	2,901,655	1,795,469

(주1) 당기말 현재 자산화가 완료되지 않은 개발비 등으로 구성되어 있습니다.

(주2) 회원권은 시설이용권으로 시설을 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측 가능한 제한이 없어 내용연수가 비한정인 것으로 간주하여 동 시설이용권에 대하여 상각하지 아니하였습니다.

(주3) 당기 중 (주)에이트엔지니어링 합병시 발생한 영업권 해당액입니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기초잔액	취득	상각	손상(주1)	대체	기말잔액
소프트웨어	73,437	46,120	(30,303)	-	-	89,254
국고보조금	(6,596)	-	5,654	-	-	(942)
특허권	8,533	-	(4,226)	-	11,682	15,989
국고보조금	(3,584)	-	1,393	-	(3,036)	(5,227)
상표권	12,219	-	(4,205)	-	10,942	18,956
라이선스	743,334	830	(170,840)	-	-	573,324
지적재산권	24,133	-	(24,133)	-	-	-
건설중인자산	828,183	1,273,407	-	(15,523)	(22,624)	2,063,443
국고보조금	(8,056)	-	-	1,594	3,036	(3,426)
회원권	123,866	-	-	-	-	123,866
영업권	-	-	-	-	26,418	26,418
합 계	1,795,469	1,320,357	(226,660)	(13,929)	26,418	2,901,655

(주1) 손상징후가 있는 무형자산의 손상여부를 검토하고 있으며, 손상평가 결과 사용가치가 장부금액을 하회하여 손상차손을 인식하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초잔액	취득	상각	손상	대체	기말잔액
소프트웨어	41,519	60,872	(28,954)	-	-	73,437
국고보조금	(12,249)	-	5,653	-	-	(6,596)
특허권	7,347	1,607	(3,758)	-	3,337	8,533
국고보조금	(1,761)	-	1,192	-	(3,014)	(3,584)
상표권	-	9,404	(1,181)	-	3,995	12,219
라이선스	-	900,000	(113,333)	(43,333)	-	743,334
지적재산권	60,333	-	(36,200)	-	-	24,133
개발비	-	667,745	(124,266)	(561,221)	17,742	-
건설중인자산	43,812	809,446	-	-	(25,075)	828,183
국고보조금	(7,828)	(3,242)	-	-	3,015	(8,056)
회원권	123,866	-	-	-	-	123,866
합 계	255,038	2,445,832	(300,847)	(604,554)	-	1,795,469

16. 매입채무, 기타채무 및 리스부채

보고기간 종료일 현재 매입채무, 기타채무 및 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	229,908	176,851
기타채무(유동)		
미지급금	60,789	315,215
미지급비용	339,851	350,622
소 계	400,640	665,837
리스부채(유동)	631,531	82,404
리스부채(비유동)	808,048	106,286

### 17. 기타유동부채

보고기간 종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	-	415,800
예수금	72,712	24,664
부가세예수금	111,766	169,380
합 계	184,478	609,844

18. 차입금 및 전환사채

(1) 보고기간 종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융기관	이자율	당기말	전기말
단기차입금	우리은행	5.58%	865,425	-
합계			865,425	-

(2) 전환사채

1) 보고기간 종료일 현재 전환사채의 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
명 칭	구 분	당기말	전기말	
제6회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	-	10,000,000	
	사채상환할증금	-	634,130	
	사채할인발행차금	-	(1,527)	
	전환권조정	-	(2,811,191)	
	소 계	-	7,821,412	
제7회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	-	5,000,000	
	사채상환할증금	-	482,260	
	사채할인발행차금	-	(79,449)	
	전환권조정	-	(1,074,547)	
	소 계	-	4,328,264	
제8회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	-	4,000,000	
	사채상환할증금	-	385,808	
	사채할인발행차금	-	(37,727)	
	전환권조정	-	(966,182)	
	소 계	-	3,381,899	
제9회 무기명식 무보증 이 권부 사모 전환사채	액면금액	4,010,000	-	
	사채상환할증금	515,698	-	
	사채할인발행차금	(8,379)	-	
	전환권조정	(383,724)	-	
	소 계	4,133,595	-	
합 계		4,133,595	15,531,575	

2) 보고기간 종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	내 용		
사채의 종류	제9회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채		
사채의 액면금액	4,010,000천원		
최초발행일	2022년 03월 29일	만기일	2025년 03월 29일
표면이자율	1.00%	만기보장수익률	연복리 5.00%
전환으로 인하여 발행할 주식의 종류	기명식 보통주식		
전환가액	1,045원		
전환가액 조정 (주1)	- 시가 하회 유상증자, 주식배당 및 준비금 자본전입 등 - 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 주식병합 등 - 사채 발행 후 3개월이 되는 날 및 그 후 매 3개월이 되는 날을 전환가격 조정일로 하고, 전환가격 조정일 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가격과 최근일 가중산술평균주가 중 높은가격이 해당 조정일 직전일 현재의 전환가격보다 낮은 경우 동 낮은 가격을 전환가격 조정		
사채의 상환방법	전환되지 않거나 조기상환되지 않을 경우 만기일에 액면가액의 112.8603%를 일시 상환		
조기상환청구권과 중도상환 청구권	가. 조기상환청구권(Put option) (주2)  본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 경과한 날인 2023년 03월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전부에 대하여 그 권면금액 및 이에 대하여 조기상환수익률이 적용된 조기상환 청구 금액을 만기 전 조기상환 할 것을 청구할 수 있음.  나. 중도상환청구권(Call option) (주3)  본 사채의 발행회사는, 본 사채의 발행일로부터 12개월 경과하는 날부터 만기 1년전까지본 사채 중 15%에 해당하는 사채를 발행회사 및 발행회사가 지정하는 자에게 매도하여 줄것을 사채권자에게 청구할 수 있음.  사채권자는 본건 사채의 15%에 해당하는 매도청구권 행사대상사채가 아닌 사채에 대하여는 매도청구권 행사기간 중에도 처분을 하거나 전환권을 행사할 수 있음		
담보설정금액	5,213,000천원(주석 33 참조)(주4)		

- (주1) 전환권요소는 전환가액 조정 약정으로 인하여 확정대확정 요건을 충족하지 않으므로 파생금융부채로 회계처리 하였습니다.
- (주2) 조기상환청구권은 내재파생상품 분리요건을 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생금융부채로 회계처리 하였습니다.
- (주3) 중도상환청구권은 내재파생상품 분리요건을 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생금융자산으로 회계처리 하였습니다.
- (주4) 담보로 제공된 자산의 평가액이 당기 중 감소하여 계약 조항에 따라 기한의 이익을 상실하였으며 만기 전 조기상환이 청구될 수 있습니다. 당사는 보고기간종료일 현재 사채권자가 조기상환 청구 시 지급하여야 하는 금액을 유동부채로 표시하고 있습니다.

3) 당사는 다음과 같이 전환사채를 재매각하였습니다.

(단위 : 천원)					
명칭	재매각일	만기일	이자율	권면금액	매매금액
제5회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-01-04	2023-10-28	5.00%	3,850,000	4,158,000
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-09-01	2024-04-16	4.00%	10,000,000	10,000,000
합 계				13,850,000	14,158,000

4) 당사는 다음과 같이 전환사채를 중도상환하였습니다.

(단위 : 천원)				
명칭	발행일	중도상환일	권면금액	매매금액
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-04-16	2022-01-18	5,000,000	5,000,000
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-04-16	2022-05-25	5,000,000	5,000,000
제7회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-08-18	2022-08-18 / 2022-12-19	5,000,000	5,248,534
제8회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2021-09-17	2022-09-19	4,000,000	4,122,268
합 계			19,000,000	19,370,802

5) 당사의 전환사채가 다음과 같이 보통주로 전환되었습니다.

(단위 : 주, 천원)				
명칭	주식전환일	권면금액	전환가액	전환주식수
제5회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-01-05	1,322	3,850,000	2,912,249
제6회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-10-20	888	10,000,000	11,261,260
합 계			13,850,000	14,173,509

6) 보고기간 종료일 현재 전환사채와 관련하여 발생한 파생금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	금 액
기초잔액	1,588,198
발행시 인식금액	3,966,857
파생상품평가손익	(2,098,119)
전환권 행사	(2,811,713)
중도상환권 행사	(645,223)
기말잔액	-

7) 보고기간 종료일 현재 전환사채와 관련하여 발생한 파생금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)
-----------

구 분	금 액
기초잔액	4,665,248
발행시 인식금액	10,264,439
파생상품평가손익	(5,134,461)
전환권 행사	(6,838,329)
중도상환권 행사	(2,827,418)
기말잔액(*)	129,479

(\*) 당기 중 전환사채의 기한이익을 상실하여 관련 파생상품부채를 제거하였습니다.

#### 19. 퇴직급여제도

당사는 종업원을 위해 확정기여형 퇴직연금제도를 운영하고 있습니다.

당기와 전기 중 확정기여형 퇴직급여제도와 관련하여 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
확정기여형	393,460	363,576

## 20. 자본금과 자본잉여금

(1) 보고기간 종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)		
구 분	당기말	전기말
발행할 주식수	200,000,000	200,000,000
발행주식수	74,415,819	59,116,184
자본금	7,441,582	5,911,618

(2) 당기와 전기 중 자본금과 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	주식수	1주당 금액(원)	자본금	자본잉여금
2021.01.01	16,070,827	100	1,607,083	36,282,061
전환사채의 전환권행사	4,466,645	100	446,664	14,389,206
무상증자	38,578,712	100	3,857,871	(3,925,264)
2021.12.31	59,116,184	100	5,911,618	46,746,003
2022.01.01	59,116,184	100	5,911,618	46,746,003
전환사채의 전환권행사	14,173,509	100	1,417,351	12,032,482
유상증자	1,126,126	100	112,613	885,428
사업결합	-	-	-	29,368
2022.12.31	74,415,819	100	7,441,582	59,693,281

## 21. 기타자본구성요소

보고기간 종료일 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
자기주식	(36)	(36)
주식매수선택권	1,802,189	957,343
기타포괄손익누계액	(6,953,975)	(4,142,500)
합 계	(5,151,822)	(3,185,193)

## 22. 주식기준보상

당기말 현재 당사는 주주총회 및 이사회 결의에 의거하여 당사의 종업원과 주식기준보상약정을 체결하고 있습니다.

(1) 주식결제형 주식매수선택권

1) 보고기간 종료일 현재 당사는 종업원에게 주식결제형 주식매수선택권을 부여하였으며, 부여한 주식매수선택권의 내용은 다음과 같습니다.

구 분	제1차	제2차
부여일	2020년 12월 15일	2022년 03월 15일
가득요건	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직	부여일로부터 2년 이상 재임 또는 재직
행사가능기간 및 조건	2023년 01월 01일부터 2029년 12월 31일까지	2024년 03월 15일부터 2030년 03월 15일까지
발행할 주식	기명식 보통주식	기명식 보통주식
부여방법	보통주 신주 발행	보통주 신주 발행

2) 보고기간 종료일 현재 주식결제형 주식매수선택권의 수량은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 주)				
부여일	기초미행사수량	부여수량	소멸수량	기말미행사수량
2020년 12월 15일	4,018,500	-	861,000	3,157,500
2022년 03월 15일	-	1,838,500	328,000	1,510,500

② 전기

(단위 : 주)				
부여일	기초미행사수량(주1)	부여수량	소멸수량	기말미행사수량
2020년 12월 15일	4,341,000	-	322,500	4,018,500

(주1) 2021년 5월 4일 무상증자로 조정되었습니다.

3) 당사는 주식결제형 주식매수선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치평가기법을 적용하여 산정하였으며, 다음의 투입변수를 사용하고 있습니다.

구 분	2020년 12월 15일 부여(주1)	2022년 03월 15일 부여
부여일 주식가격	1,533원	1,390원
행사가격	1,466원	1,637원
기대행사기간	2.5년	3년
무위험이자율	0.88%	2.5%
주가변동성	0.4858	0.4350
부여일 공정가치	496원	502원

(주1) 2021년 5월 4일 무상증자로 조정되었습니다.

4) 당기와 전기 중 주식매수선택권과 관련하여 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
주식결제형	844,845	918,728

### 23. 결손금

(1) 보고기간 종료일 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
미처리결손금	(34,741,603)	(19,187,298)

(2) 당기와 전기 중 결손금 처리 계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	당기 (처리에정일: 2023.3.31)		전기 (처리확정일:2022.3.25)	
I. 미처리결손금		(34,741,603)		(19,187,298)
1. 전기이월결손금	(19,187,298)		(12,824,122)	
2. 당기순손실	(15,554,306)		(6,325,051)	
3. 기타포괄손익-지분법이이익잉여금 등	-		19,735	
4. 지분법자본변동의 재분류	-		(57,860)	
II. 결손금처리액		-		-
III. 차기이월미처리결손금		(34,741,603)		(19,187,298)

### 24. 매출 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출 및 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
매출		
한시점에 인식	7,517,924	2,720,135
기간에 걸쳐 인식	893,778	785,625
합 계	8,411,702	3,505,760
매출원가	8,906,525	4,142,460

(2) 보고기간 종료일 현재 계약자산 및 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기말	전기말
계약자산		
미청구공사	16,648	10,247
계약부채		
선수금	5,047,476	5,368,840
유의적인 금융요소	154,084	140,906
합 계	5,201,560	5,509,746

(3) 당기에 인식한 수익 중 전기말에 이월된 계약부채와 관련한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	금 액
선수금	2,965,047
유의적인 금융요소	73,051
합 계	3,038,098

(4) 보고기간 종료일 현재 인식된 계약부채가 향후 수익으로 인식되는 시기는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	1년이내	1년초과 2년이내	2년초과	합 계
선수금	4,179,345	776,371	91,760	5,047,476
유의적인 금융요소	138,204	15,347	533	154,084
합 계	4,317,549	791,718	92,293	5,201,560

## 25. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
재고자산의 변동	(1,023,157)	(1,494,742)
원재료 사용액	555,486	528,620
종업원급여	5,784,754	4,448,731
감가상각 및 상각비용	780,101	593,582
외주가공비	3,036,974	1,159,448
기타비용	4,177,660	1,747,882
합 계	13,311,818	6,983,521

26. 기타판매관리비

당기와 전기 중 기타판매관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
급여	1,261,017	867,088
퇴직급여	126,751	215,658
주식보상비용	478,740	537,092
복리후생비	123,302	83,775
여비교통비	52,797	26,684
접대비	94,119	60,265
통신비	3,791	3,246
세금과공과	56,717	30,376
감가상각비	119,740	104,039
무형자산상각비	3,642	1,239
보험료	17,398	12,455
광고선전비	105,780	384,574
운반비	1,614	1,684
차량유지비	33,810	22,431
경상연구개발비	1,159,315	40,471
교육훈련비	32,218	1,719
도서인쇄비	1,221	3,464
소모품비	6,543	4,152
지급수수료	714,918	428,450
건물관리비	11,860	12,199
합 계	4,405,293	2,841,061

27. 기타금융수익 및 기타금융비용

(1) 당기와 전기 중 기타금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
외환차익	17	21
외화환산이익	7	-
배당금수익	983	1,167
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	107,737	141,246
파생상품평가이익	3,319,468	1,235,757
합 계	3,428,212	1,378,191

(2) 당기와 전기 중 기타금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
외환차손	40	5
외화환산손실	14	1
파생상품평가손실	283,127	605,390
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	1,693,833	41,295
당기손익-공정가치 측정 금융자산처분손실	1,189	-
사채상환손실	841,391	95,655
합 계	2,819,594	742,346

28. 기타수익 및 기타비용

(1) 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
유형자산처분이익	3,139	2,653
잡이익	36,394	5,370
합 계	39,533	8,023

(2) 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
유형자산처분손실	-	383
무형자산손상차손	13,929	604,554
종속기업투자주식처분손실	3,254,775	-
종속기업투자주식손상차손	3,890,672	1,245,221
기타의대손상각비	300,000	-
잡손실	28,405	7,150
합 계	7,487,781	1,857,308

29. 법인세비용

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
당기 법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	(2,132,383)	(683,767)
세액공제 등으로 인한 이연법인세 변동액	(1,449,583)	(638,568)
총법인세비용(수익)	(3,581,966)	(1,322,335)
이연법인세자산의 미인식으로 인한 금액	3,581,966	1,322,335
법인세비용	-	-

(2) 당기와 전기 중 법인세비용과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(15,554,306)	(6,325,051)
적용세율	21.00%	22.00%
적용세율에 따른 세부담액	(3,266,404)	(1,391,511)
조정사항		
세무상 공제되지 않는 비용의 법인세효과	168,986	47,690
기타	3,097,418	1,343,821
법인세비용	-	-
평균유효세율	해당사항 없음	해당사항 없음

(3) 당기와 전기의 주요 누적일시적 차이의 증감내역 및 관련 이연법인세자산(부채)은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	차감할(가산할) 일시적차이 및 세무상 결손금				이연법인세
	기초잔액	감소	증가	기말잔액	자산(부채)
미수수익	(363,155)	(363,155)	(497,391)	(497,391)	(104,452)
미지급비용	113,696	113,696	186,455	186,455	39,156
사용권자산	(186,653)	(186,653)	(1,467,929)	(1,467,929)	(308,265)
선급금	-	-	300,000	300,000	63,000
리스부채	188,689	188,689	1,439,579	1,439,579	302,312
국고보조금	44,313	44,313	23,801	23,801	4,998
금융상품	4,005,055	(68,559)	4,482,532	8,556,146	1,796,791
재고자산	721,669	721,669	1,375,100	1,375,100	288,771
계약부채	140,906	140,906	154,084	154,084	32,358
전환사채	(272,671)	(272,671)	261,453	261,453	54,905
무형자산	604,554	-	13,929	618,483	129,881
지분법적용투자주식	1,466,243	-	1,123,159	2,589,402	543,774
종속기업투자주식	1,245,221	1,245,221	3,890,672	3,890,672	817,041
기타	957,343	-	844,845	1,802,188	378,459
소 계	5,557,177	1,563,456	12,130,289	19,232,043	4,038,729
이월결손금	8,233,393	-	6,994,250	15,227,643	3,197,805
기부금한도초과	2,000	-	-	2,000	420
세액공제	186,168	-	63,124	249,292	249,292
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산(주)	-	-	-	-	(7,486,246)
합 계					-

(주) 차기 이후 각 회계연도에 소멸되는 일시적 차이의 규모, 미래 과세소득의 규모 및 당사의 조세정책 등을 종합적으로 판단하여 이연법인세부채를 한도로 이연법인세자산을 인식하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	차감할(가산할) 일시적 차이 및 세무상 결손금				이연법인세
	기초잔액	감소	증가	기말잔액	자산(부채)
미수수익	(58,179)	(58,179)	(363,155)	(363,155)	(79,894)
감가상각누계액	12,041	12,041	-	-	-
미지급비용	107,889	107,889	113,696	113,696	25,013
사용권자산	(101,854)	(101,854)	(186,653)	(186,653)	(41,064)
리스부채	104,755	104,756	188,689	188,688	41,511
국고보조금	59,906	59,906	44,312	44,312	9,749
금융상품	2,329,446	(29,012)	1,646,597	4,005,055	881,112
재고자산	416,191	416,191	721,669	721,669	158,767
계약부채	250,904	250,904	140,906	140,906	30,999
전환사채	984,355	984,355	(272,671)	(272,671)	(59,988)
무형자산	-	-	604,554	604,554	133,002
지분법적용투자주식	1,451,723	-	14,520	1,466,243	322,573
종속기업투자주식	-	-	1,245,221	1,245,221	273,949
기타	-	-	957,343	957,343	210,615
소 계	5,557,177	1,746,997	4,855,028	8,665,208	1,906,344
이월결손금	5,473,316	1,964,550	4,724,627	8,233,393	1,811,346
기부금한도초과	2,000	-	-	2,000	440
세액공제	154,817	-	31,351	186,168	186,168
실현가능성이 낮아 인식하지 않은 이연법인세자산(주)					(3,904,298)
합 계					-

(주) 차기 이후 각 회계연도에 소멸되는 일시적 차이의 규모, 미래 과세소득의 규모 및 당사의 조세정책 등을 종합적으로 판단하여 이연법인세부채를 한도로 이연법인세자산을 인식하였습니다.

30. 리스

(1) 보고기간 종료일 현재 리스사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)			
구 분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
부동산	1,593,100	(213,302)	1,379,798
차량운반구	164,690	(76,559)	88,131
합 계	1,757,790	(289,861)	1,467,929

② 전기

(단위 : 천원)			
구 분	취득금액	감가상각누계액	장부금액
부동산	76,400	(54,021)	22,379
차량운반구	250,495	(86,221)	164,274
합 계	326,895	(140,242)	186,653

(2) 당기와 전기 중 리스사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
구 분	기초잔액	증가	감소	감가상각	기말잔액
부동산	22,379	1,773,347	(181,921)	(234,007)	1,379,798
차량운반구	164,274	11,767	(16,542)	(71,368)	88,131
합 계	186,653	1,785,114	(198,463)	(305,375)	1,467,929

② 전기

(단위 : 천원)					
구 분	기초잔액	증가	감소	감가상각	기말잔액
부동산	46,771	17,205	-	(41,597)	22,379
차량운반구	55,083	190,141	(21,687)	(59,263)	164,274
합 계	101,854	207,346	(21,687)	(100,860)	186,653

(3) 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	기초잔액	증가	감소	지급	이자비용	기말잔액
리스부채	188,689	1,746,043	(27,821)	(497,192)	29,860	1,439,579

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	기초잔액	증가	감소	지급	이자비용	기말잔액
리스부채	104,755	197,463	(23,938)	(93,923)	4,332	188,689

(4) 당기와 전기 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
리스부채에서 발생한 현금유출	497,192	93,923
단기리스 관련 비용	4,697	10,694
소액자산 리스 관련 비용	10,432	7,551
총현금유출액	512,322	112,168

### 31. 주당손익

주당손익은 보통주 1주에 대한 손실을 계산한 것으로 그 내역은 다음과 같습니다.

#### (1) 기본주당순손실

(단위 : 주, 원)		
구 분	당기	전기
보통주당기순손실	(15,554,305,541)	(6,325,051,111)
가중평균유통보통주식수	64,612,825	56,330,162
기본주당순손실	(241)	(112)

#### ① 당기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
전기이월	01.01 ~ 12.31	59,116,184	365	21,577,407,160
자기주식	01.01 ~ 12.31	(8)	365	(2,920)
전환사채의 보통주 전환	01.05 ~ 12.31	2,912,249	361	1,051,321,889
유상증자	09.05 ~ 12.31	1,126,126	118	132,882,868
전환사채의 보통주 전환	10.20 ~ 12.31	11,261,260	73	822,071,980
① 소 계				23,583,680,977
② 일 수				365
③ 가중평균유통주식수(①÷②)				64,612,825

② 전기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
전기이월	01.01 ~ 12.31	48,212,465	365	17,597,549,725
자기주식	01.01 ~ 12.31	(8)	365	(2,920)
전환사채의 보통주전환	01.05 ~ 12.31	627,051	361	226,365,411
전환사채의 보통주전환	01.13 ~ 12.31	447,894	353	158,106,582
전환사채의 보통주전환	03.12 ~ 12.31	89,577	295	26,425,215
전환사채의 보통주전환	03.15 ~ 12.31	4,299,789	292	1,255,538,388
전환사채의 보통주전환	03.16 ~ 12.31	3,747,009	291	1,090,379,619
전환사채의 보통주전환	03.22 ~ 12.31	89,577	285	25,529,445
전환사채의 보통주전환	03.23 ~ 12.31	354,714	284	100,738,776
전환사채의 보통주전환	10.29 ~ 12.31	1,248,108	64	79,878,912
① 소 계				20,560,509,153
② 일 수				365
③ 가중평균유통주식수(①÷②)				56,330,162

(2) 희석주당순손실

(단위 : 주, 원)		
구 분	당기	전기
보통주당기순손실	(15,554,305,541)	(6,325,051,111)
전환사채에 대한 이자비용	372,521,678	2,157,859
파생상품평가손익	(952,068,600)	(87,902,446)
희석주당순손실 산정을 위한 순손실	(16,133,852,463)	(6,410,795,697)
가중평균유통보통주식수	64,612,825	56,330,162
조정내역		
전환사채의 전환 가정	1,542,639	14,725
희석주당순손실 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	66,155,464	56,344,887
희석주당순손실	(244)	(114)
기본주당순손실	(241)	(112)

(3) 당기와 전기 중 희석주당순손실 산출을 위한 조정주식수는 다음과 같이 산출되었습니다.

① 당기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
행사분(제6회 전환사채)	09.01 ~ 10.20	11,261,261	50	563,063,063
① 소 계				563,063,063
② 일 수				365
③ 조정주식수(①÷②)				1,542,639

② 전기

(단위 : 주, 원)				
구 분	기 간	주식수	가중치	적 수
미행사분(제4회 전환사채)	01.01 ~ 01.12	447,894	12	5,374,728
① 소 계				5,374,728
② 일 수				365
③ 조정주식수(①÷②)				14,725

(4) 당기말과 전기말 현재 반희석효과 때문에 희석주당손실을 계산할 때는 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순손실을 희석할 수 있는 잠재적보통주는 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 원)				
구 분	행사가능기간	행사가격	당기	전기
제6회 전환사채	2022.04.16~2024.03.16	2,172	-	4,604,052
제7회 전환사채	2022.08.18~2024.07.18	2,085	-	2,398,082
제8회 전환사채	2022.09.17~2024.08.17	2,063	-	1,938,924
제9회 전환사채	2023.03.29~2025.02.28	1,042	3,848,369	-
제1차 주식매수선택권	2023.01.01~2029.12.31	1,466	3,157,500	4,018,500
제2차 주식매수선택권	2024.03.15~2030.03.15	1,637	1,510,500	-
합 계			8,516,369	12,959,558

32. 영업으로부터 창출된 현금흐름

(1) 당사의 재무상태표상 현금및현금성자산은 현금흐름표의 현금및현금성자산과 동일하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 영업에서 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)
-----------

구 분	당기	전기
1. 당기손손실	(15,554,306)	(6,325,051)
2. 조정항목	12,939,344	4,701,935
주식보상비용	844,845	918,728
이자수익	(436,887)	(402,719)
이자비용	3,128,287	2,002,314
배당금수익	(983)	(1,167)
감가상각비 및 무형자산상각비	780,100	593,582
외화환산이익	(7)	305,478
외화환산손실	14	305,478
기타의대손상각비	300,000	-
재고자산평가손실(이익)	653,431	305,478
유형자산처분이익	(3,139)	(2,653)
유형자산처분손실	-	383
무형자산손상차손	13,929	604,554
당기손익-공정가치 측정 금융상품평가이익	(107,737)	(103,015)
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	1,693,833	41,295
종속기업투자주식손상차손	3,890,672	1,245,221
투자자산처분손실	3,254,777	-
파생상품평가이익	(3,319,468)	(1,235,757)
파생상품평가손실	283,127	605,390
사채상환손실	841,391	95,655
지분법평가손실	1,123,159	34,255
기타	-	391
3. 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	(2,036,341)	(16,250)
매출채권	202,003	348,498
기타채권	17,363	81,323
선금금	52,838	(52,252)
선금비용	(38,215)	17,480
재고자산	(1,675,458)	(1,813,420)
계약자산	(6,402)	9,188
매입채무	18,958	170,691
미지급금	(110,417)	(21,877)
미지급비용	(10,770)	37,577
계약부채	(473,787)	1,160,858
예수금	47,910	13,008
부가세예수금	(60,364)	32,676
4. 영업활동으로부터 창출된 현금(1+2+3)	(4,651,303)	(1,639,366)

(3) 당기와 전기 중 현금의 유입, 유출이 없는 거래 중 중요한 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
사용권자산및리스부채 인식	1,785,114	207,345
기타포괄-공정가치 측정 금융상품의 평가손익	2,811,475	1,705,500
전환사채의 주식 전환	13,449,832	14,855,843
관계기업투자주식의 매각예정비유동자산 대체	2,568,559	1,580,738
무상증자	-	3,857,871
전환사채 재매각 선수금의 증감	415,800	1,232,200

(4) 당기와 전기 중 재무활동에서 발생하는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)					
구분	당기			전기	
	단기차입금	전환사채(주1)	리스부채	전환사채(주1)	리스부채
기초금액	-	18,608,626	188,689	9,384,854	104,755
현금흐름					
차입	865,425	-	-	-	-
상환	-	(19,370,802)	(497,192)	(3,850,000)	(89,591)
발행	-	3,999,500	-	18,963,806	-
재매각	-	13,742,200	-	7,007,800	-
전환	-	(28,621)	-	-	-
비현금흐름					
리스부채의 증가	-	-	1,718,222	-	197,463
전환	-	(13,449,832)	-	(14,855,843)	-
상각	-	2,541,154	29,860	1,356,146	-
평가	-	(3,036,342)	-	(630,367)	-
기타	-	1,257,191	-	1,232,229	(23,938)
기말금액	865,425	4,263,074	1,439,579	18,608,625	188,689

(주1) 전환사채와 관련한 파생상품을 포함한 금액입니다.

### 33. 우발채무와 약정사항

(1) 보고기간 종료일 현재 현재 금융기관과 차입금 등의 약정한도액, 사용액, 미사용액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)							
은행명	구분	당기			전기		
		한도약정액	사용금액	미사용금액	한도약정액	사용금액	미사용금액
우리은행	외상매출채권담보대출	999,000	865,425	133,575	999,000	-	999,000

(2) 보고기간 종료일 현재 영업활동과 관련하여 제공받은 주요 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
제공자	보증제공처	보증내용	당기		전기	
			한도금액	사용금액	한도금액	사용금액
소프트웨어공제조합	거래처	계약이행 지급보증 등	8,926,580	2,259,816	8,687,420	2,453,361
서울보증보험	거래처	계약이행 지급보증 등	2,627,769	2,627,769	1,032,418	1,032,418
전문건설공제조합	거래처	계약이행 지급보증 등	1,160,488	-	-	-

(3) 보고기간 종료일 현재 타인의 채무를 위하여 제공하고 있는 지급보증내역은 존재하지 않습니다.

(4) 보고기간 종료일 현재 담보제공자산내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)					
담보제공자산	장부가액	담보설정금액	구분	사용금액	담보권자
당기손익-공정가치측정 금융자산	827,374	827,374	계약이행 지급보증 등	2,259,816	소프트웨어공제조합
상각후원가 측정 금융자산	150,000	165,000	기업카드 질권설정	50,861	기업BC카드
상각후원가 측정 금융자산 (주1)	1,637,658	11,713,000	제9회 전환사채 담보제공 등	4,010,000	상상인저축은행 등
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 (주1)	1,661,063				
토지, 건물	3,345,009				

(주1) 제9회 전환사채의 담보로 제공된 Anoto Group AB 35,422,560주 평가금액과 예수금 1,637,658천원의 합계가 40억원을 하회하여 기한의 이익을 상실한 상태입니다.

② 전기

(단위 : 천원)					
담보제공자산	장부가액	담보설정금액	구분	사용금액	담보권자
당기손익-공정가치측정 금융자산	827,374	827,374	계약이행 지급보증 등	2,453,361	소프트웨어공제조합
상각후원가 측정 금융자산	1,504,013	1,519,013	선금금 등 질권 설정	1,425,565	거래처 등
상각후원가 측정 금융자산 (주1)	1,533,428	6,500,000	제7회 전환사채 담보	5,000,000	상상인저축은행 등
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 (주1)	2,956,809				
토지, 건물	3,346,482				
종속기업투자주식	3,631,108	5,200,000	제8회 전환사채 담보	4,000,000	피에이치파트너스

(주1) 제7회 전환사채의 담보로 제공된 Anoto Group AB 35,422,560주 평가금액과 예수금 1,533,428천원의 합계가 40억원을 하회하는 경우 추가로 예금담보를 제공해야할 수 있습니다.

34. 특수관계자 거래

(1) 보고기간 종료일 현재 특수관계자 현황은 아래와 같습니다.

구 분	당기	전기
종속기업(주1)	(주)한국미디어테크	(주)한국미디어테크
	-	(주)맥텔
	(주)그리드	(주)그리드
관계기업(주2)	(주)볼크	(주)볼크
	제이에이치투자조합	-
기타 특수관계자	케이씨인베스트먼트(주)(최대주주)	케이씨인베스트먼트(주)(최대주주)
	최철순(대표이사)	최철순(대표이사)
	-	김기호(최대주주의 지배자)
	-	김성곤(최대주주의 특수관계자)
	-	김세곤(최대주주의 특수관계자)
	세원이앤씨(주)(최대주주의 지배기업)	-

(주1) 전기 중 (주)맥텔의 지분을 신규 취득하여 종속회사로 편입 후 당기 중 지분 전량 매각으로 종속기업에서 제외되었습니다.

(주2) 관계기업인 (주)볼크와 제이에이치투자조합은 매각예정비유동자산으로 분류되어 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)								
특수관계자명	당기				전기			
	매출	자본출자	이자수익 등	매입	매출	자본출자	이자수익	매입
(주)한국미디어테크	-	-	258,231	140,200	-	-	306,502	898
(주)맥텔	-	-	-	-	-	3,999,996	302	-
(주)그리드	60,000	-	284,550	29,616	125,247	2,500,000	14,466	34,138
(주)볼크	-	-	252	-	1,260	-	-	347
제이에이치투자조합 (주1)	-	2,500,000	-	-	-	-	-	-

(주1) 제이에이치 투자조합은 최대주주의 지배기업인 세원이앤씨(주) 주식을 5,783,755주 보유하고 있습니다.

(3) 보고기간 종료일 특수관계자와의 거래에서 발생한 채권 채무 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)										
특수관계자명	당기말					전기말				
	매출채권	기타채권	대여금 및 전환사채	매입채무	계약부채	매출채권	기타채권	대여금 및 전환사채	매입채무	계약부채
(주)한국미디어테크	-	490,713	4,950,000	53,760	-	-	340,273	7,650,000	-	-
(주)그리드	10,247	-	-	6,996	10,575	33,000	2,678	2,500,000	37,551	-
(주)볼크	-	-	-	-	-	-	-	-	-	252

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위 : 천원)						
구 분	회사명	기초잔액	대여	회수	전환	기말잔액
종속기업	㈜한국미디어테크	7,650,000	-	2,700,000	-	4,950,000
종속기업	㈜그리드 (주)	2,568,559	-	-	2,568,559	-

(주) 종속기업이 발행한 제1회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채에 대하여 당기 중 전환권을 행사하여 보통주 500,000주를 취득하였습니다.

② 전기

(단위 : 천원)						
구 분	회사명	기초잔액	대여	회수	평가	기말잔액
종속기업	㈜한국미디어테크	6,850,000	1,800,000	1,000,000		7,650,000
종속기업	㈜맥텔	-	400,000	400,000		-
종속기업	㈜그리드 (주)	-	2,500,000	-	68,559	2,568,559

(주) 종속기업이 2021년 9월 16일 발행한 제1회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채로 사채 발행일로부터 12개월이 경과한 날부터 전환청구가 가능하며, 전환가액은 5,000원입니다.

(5) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 비용으로 반영한 금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
단기급여	523,234	444,000
퇴직급여	70,003	84,771
주식기준보상	476,936	652,217
합 계	1,070,173	1,180,988

(6) 보고기간 종료일 현재 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증의 내역은 존재하지 않습니다.

(7) 보고기간 종료일 현재 특수관계자의 채무를 위하여 제공하고 있는 지급보증의 내역은 존재하지 않습니다.

35. 부문별 정보

(1) 당사 보고부문

보고기간 종료일 현재 당사는 단일영업부문으로 운영되고 있습니다.

(2) 부문별 매출액에 대한 정보

당사의 주요 매출은 군수사업과 관련된 매출입니다.

(3) 당기와 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 외부 고객과 관련된 정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구 분	당기	전기
고객 1	4,371,294	782,061
고객 2	1,340,000	716,160
고객 3	-	535,870
고객 4	-	392,336

### 36. 사업결합

당기 중 발생한 주요한 사업결합 거래는 다음과 같습니다.

당사는 (주)에이트엔지니어링의 지분 100%를 2022년 7월 15일자로 인수하였으며, 2022년 12월 22일자로 합병하였습니다.

#### (1) 피합병회사의 개요

피인수회사명	본점소재지	업종
(주)에이트엔지니어링	서울특별시 강남구	인테리어

#### (2) 사업결합 회계처리

(단위 : 천원)	
구 분	금액
I. 이전대가	150,000
II. 식별가능한 자산과 부채로 인식된 금액	
현금및현금성자산	41,202
매출채권 및 기타채권	393
기타금융자산	50,806
재고자산	87,830
기타자산	9,777
영업권	26,418
매입채무 및 기타채무	(37,057)
총 식별가능한 순자산	179,369
III. 기타자본잉여금 인식금액 (주1) (I - II)	29,369

(주1) (주)에이트엔지니어링은 당사의 자회사로써 해당 사업결합은 동일지배하의 사업결합에 해당하여 취득한 자산과 인수한 부채를 연결재무제표상 장부금액으로 인식하였으며 이전 대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 기타자본잉여금으로 인식하였습니다.

(3) (주)에이트엔지니어링이 설립일부터 사업결합 대상에 편입되었다고 가정할 경우 당기 손익계산서에 추가로 포함될 매출 및 당기순이익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)	
구 분	금액
매출	40,527
당기순이익	3,019

### 37. 보고기간 후 사건

(1) 당사는 다음과 같이 전환사채를 발행하였습니다.

(단위 : 천원)				
명칭	발행일	만기일	만기이자율	권면금액
제10회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2023-01-30	2026-01-30	5.00%	5,000,000

전환사채 발행 후 신규 사업양수도와 관련하여 이행보증금 2,000백만원이 지급되었으며, 동 이행보증금을 담보하기 위해 제10회차 전환사채의 전환사채권자로부터 전환사채를 담보로 제공 받았습니다.

(2) 당사는 다음과 같이 유상증자를 결정하였습니다.

(단위 :주, 천원)				
구분	납입예정일	상장예정일	예정 발행주식수	유상증자 예정액
제3차배정 유상증자	2023-03-30	2023-04-12	11,049,724	10,000,000

(3) 당사는 다음과 같이 전환사채를 중도상환하였습니다.

(단위 :주, 천원)				
명칭	발행일	중도상환일	권면금액	매매금액
제9회 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	2022-03-29	2023-03-17	4,010,000	4,010,000

(4) 2023년 3월 2일자 이사회 결의에 의해 당사의 대표이사가 최철순에서 이진엽과 최철순 (각자대표)으로 변경되었습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 1) 배당에 관한 사항

당사는 최근 5년간 누적결손에 따른 상법상 배당가능한도 산출이 어려워 과거 배당내역이 없습니다. 당사는 안정적인 수익창출을 통하여 조속히 배당가능재원을 확보할 예정이며, 배당을 주주에 대한 이익반환의 기본형태로 보고 주주의 배당요구를 충족시킬 수 있도록 노력하겠습니다.

당사는 상법상 배당가능재원 확보시 영업환경의 변화, 유보된 잉여금의 규모 및 중장기 사업 계획 등을 종합적으로 고려하여 배당정책 및 배당규모 등을 검토 후 배당을 실시할 계획입니다.

### 2) 배당에 관련된 정관 기재사항

<p>제47조 【 이익금의 처분 】          이 회사는 매사업년도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이익준비금</li> <li>2. 기타의 법정적립금</li> <li>3. 배당금</li> <li>4. 임의적립금</li> </ol>
--

5. 기타의 이익잉여금처분액

제48조 【 이익배당 】

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 그러나 주식에 의한 배당은 이익배당총액의 2분의 1에 상당하는 금액을 초과하지 못한다.
- ③ 이익의 배당은 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회 결의로 정한다. 다만, 제45조 ⑥항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

제48조의 2 【 중간배당 】

- ① 당 회사의 영업연도 중 1회에 한하여 이사의 결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주에 대하여 이익을 배당(이하 이 조에서 "중간배당"이라 한다.)할 수 있다.
- ② 중간배당은 직전 결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
  - 1. 직전결산기의 자본금의 액
  - 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
  - 3. 상법시행령에서 정하는 미실현 이익
  - 4. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
  - 5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정 목적을 위해 적립한 임의준비금
  - 6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
- ③ 제①항의 배당은 이사회결의 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 질권자에게 지급한다.

제48조의 3 【 현물배당 】

- ① 회사의 이익배당 및 중간배당을 할 때 금전과 주식 외의 고정자산, 재고자산 등 회사의 재산으로도 배당할 수 있다.
- ② 제①항에 따라 현물배당을 할 때는 상법 제462조의4(현물배당)규정을 준용한다.

제49조 【 배당금 지급청구권의 소멸시효 】

배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성하고 시효의 완성으로 배당금은 이 회사에 귀속 한다.

3) 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제8기	제7기	제6기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-17,267	-8,320	-664
(별도)당기순이익(백만원)		-15,554	-6,325	-1,626
(연결)주당순이익(원)		-257	-144	-29
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-

현금배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

#### 4) 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	-	-	-

※ 당사는 최근 5년간 배당내역이 없습니다.

## 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

### 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

#### 1) 증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2015년 10월 21일	-	보통주	250,000	100	1,000	설립자본금
2016년 02월 25일	유상증자(일반공모)	보통주	1,750,000	100	2,000	일반공모
2016년 11월 21일	-	보통주	6,507,520	100	2,000	합병신주발행(주1)
2016년 12월 13일	주식매수선택권행사	보통주	200,000	100	381	신주발행 지급
2017년 06월 05일	전환권행사	보통주	350,000	100	1,000	제1회 전환권 행사(주2)
2018년 04월 05일	전환권행사	보통주	156,788	100	3,189	제2회 전환권 행사(주2)
2018년 04월 18일	전환권행사	보통주	595,798	100	3,189	제2회 전환권 행사(주2)
2018년 05월 04일	전환권행사	보통주	250,861	100	3,189	제2회 전환권 행사(주2)
2018년 05월 08일	전환권행사	보통주	250,862	100	3,189	제2회 전환권 행사(주2)
2018년 10월 02일	전환권행사	보통주	313,577	100	3,189	제2회 전환권 행사(주2)
2018년 11월 16일	유상증자(제3자배정)	보통주	2,000,000	100	4,000	-
2019년 11월 26일	전환권행사	보통주	177,356	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)
2019년 12월 04일	전환권행사	보통주	88,678	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)
2020년 04월 27일	전환권행사	보통주	177,356	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)

2020년 04월 27일	전환권행사	보통주	136,023	100	4,411	제4회 전환권 행사(주2)
2020년 05월 15일	전환권행사	보통주	177,357	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)
2020년 05월 15일	전환권행사	보통주	430,736	100	4,411	제4회 전환권 행사(주2)
2020년 05월 19일	전환권행사	보통주	886,785	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)
2020년 05월 26일	전환권행사	보통주	236,475	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)
2020년 09월 17일	전환권행사	보통주	89,578	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2020년 11월 26일	전환권행사	보통주	1,045,077	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2021년 01월 05일	전환권행사	보통주	209,017	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2021년 01월 13일	전환권행사	보통주	149,298	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2021년 03월 12일	전환권행사	보통주	29,859	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2021년 03월 15일	전환권행사	보통주	1,433,263	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2021년 03월 16일	전환권행사	보통주	746,491	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2021년 03월 16일	전환권행사	보통주	502,512	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)
2021년 03월 22일	전환권행사	보통주	29,859	100	3,349	제4회 전환권 행사(주2)
2021년 03월 23일	전환권행사	보통주	118,238	100	3,383	제3회 전환권 행사(주2)
2021년 05월 04일	무상증자	보통주	38,578,712	100	100	1주당 2주 배정
2021년 10월 29일	전환권행사	보통주	1,248,108	100	1,322	제5회 전환권 행사(주2)
2022년 01월 05일	전환권행사	보통주	2,912,249	100	1,322	제5회 전환권 행사(주2)
2022년 09월 02일	유상증자(일반공모)	보통주	1,126,126	100	888	소액공모 유상증자
2022년 10월 20일	전환권행사	보통주	11,261,260	100	888	제6회 전환권 행사(주2)

(주1) 당사 주식 1주당 아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사 주식 2.624주 가 발행 되었습니다.

(주2) 전환권 행사의 주당발행(감소)가액은 전환권 행사시의 전환가액입니다.

### 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식 수	
무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	9	2022년 03월 29일	2025년 03월 29일	4,010	보통주	2023년 03월 29일 ~ 2025년 02월 28일	100	1,042	4,010	3,848,368	(주1)
합 계	-	-	-	4,010	보통주	-	-	-	4,010	3,848,368	-

(주1) 제9회차 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채는 2023년 03월 17일 사채권자와의 협의를 통해 권면총액 40.1억원 전액을 만기 전 취득하였습니다.

(주2) 보고서 작성기준일 이후, 2023년 01월 30일 주식회사 피데스홀딩스를 인수자로 한 권면총액 50억원의 에이트원 제10회차 전환사채를 발행하였습니다.

(단위: 원, 주)

구분	내용
사채의 종류	에이트원 제10회차 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채
권면총액(원)	5,000,000,000
전환가액(원)	831
전환에 따른 발행주식(주)	6,016,847

사채발행일		2023.01.30
사채만기일		2026.01.30
전환청구기간	시작	2024.01.30
	종료	2025.12.30

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
㈜에이트원	회사채	사모	2017년 03월 31일	5,000	2.0	-	2021년 03월 31일	주식전환	-
㈜에이트원	회사채	사모	2018년 03월 27일	8,000	3.0	-	2023년 03월 27일	주식전환	-
㈜에이트원	회사채	사모	2019년 01월 30일	15,000	1.0	-	2024년 01월 30일	주식전환	-
㈜에이트원	회사채	사모	2020년 10월 28일	5,500	5.0	-	2023년 10월 28일	주식전환	-
㈜에이트원	회사채	사모	2021년 04월 16일	10,000	4.0	-	2024년 04월 16일	주식전환	-
㈜에이트원	회사채	사모	2021년 08월 18일	5,000	5.0	-	2024년 08월 18일	미상환	-
㈜에이트원	회사채	사모	2021년 09월 17일	4,000	5.0	-	2024년 09월 17일	상환	-
㈜에이트원	회사채	사모	2022년 03월 29일	4,010	1.0	-	2025년 03월 29일	상환(주)	-
합 계	-	-	-	56,510	-	-	-	-	-

(주) 2022년 03월 29일 자 발행된 회사채는 2023년 03월 17일 자 당사가 사채권자와의 협의를 통해 권면총액 4,010백만원을 전액 만기전 사채취득을 완료 하였습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	4,010	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(주) 잔여만기 2년초과 3년이하 미상환 잔액 4,010백만원은 작성기준일 이후 2023년 03월 17일 사채권자와 협의를 통해 만기전 사채취득하였습니다.

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 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 : 2022년 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

### 1) 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	-	2022년 09월 02일	운영자금	999	운영자금	999	-

### 2) 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	5	2020년 10월 28일	운영자금	2,900	운영자금	2,900	-
무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	5	2020년 10월 28일	채무상환	2,600	채무상환	2,600	-
무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	6	2021년 04월 16일	타법인인수	6,000	타법인인수	6,000	-

무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	6	2021년 04월 16일	운영자금	4,000	운영자금, 자회사설립, 타법인 사채인수	4,000	운영자금(500백만원) 신규사업 자회사설립(2,500백만원) 타법인 발행 사채 인수(1,000백만원)
무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	7	2021년 08월 18일	운영자금	5,000	자회사 사채인수, 6회차 전환사채 만기전 재취득	5,000	자회사 사채인수(2,500백만원), 6회차 전환사채 만기전 재취득(2,500백만원)
무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	8	2021년 09월 17일	운영자금	4,000	전환사채 만기전 취득	4,000	6회차 전환사채 만기전 재취득(4,000백만원)
무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	9	2022년 03월 29일	운영자금	4,010	운영자금	4,010	-

### 3) 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원)

종류	금융상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	정기예금	150	2021년 11월 ~ 2024년 11월	-
계		150	-	

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 1. 손실충당금 설정현황

(1) 보고기간 종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	1,825,333	3,708,646
대손충당금	(122,208)	(166,564)
소 계	1,703,125	3,542,082
기타채권(유동)		
미수금	11,921	77,540
대손충당금	-	(32,730)
단기대여금	-	1,800,000
미수수익	267,092	284,546
대손충당금	(260,414)	(260,414)
소 계	18,599	1,868,942
기타채권(비유동)		
임차보증금	925,311	480,969
기타보증금	678,511	689,578
장기대여금	4,334,413	5,005,000
대손충당금	(1,854,153)	(1,304,102)
소 계	4,084,082	4,871,445

합 계	5,805,806	10,282,469
-----	-----------	------------

(2) 보고기간 종료일 현재 매출채권의 연령분석 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	1,692,868	2,480,750
소 계	1,692,868	2,480,750
연체됐으나 손상되지 않은 채권		
3개월 초과 6개월 이하	-	500,000
6개월 초과 1년 이하	10,257	205,770
1년 초과	-	-
소 계	10,257	705,770
손상채권		
3개월 초과 6개월 이하	-	378,292
6개월 초과	-	-
1년 초과	122,208	143,834
소 계	122,208	522,126
합 계	1,825,333	3,708,646

(3) 보고기간 종료일 현재 매출채권에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)						
구 분	정 상	3개월 초과	6개월 초과	1년 초과	3년 초과	합 계
기대 손실률	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	6.7%
총 장부금액 - 매출채권	1,692,868	-	10,257	-	122,208	1,825,333
손실충당금		-	-	-	(122,208)	(122,208)

(4) 당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구 분	당기	전 기
기초	166,564	122,208
대손상각비(환입)	(22,729)	40,541
연결실체의 변동	(21,627)	3,815
기말	122,208	166,564

(5) 보고기간 종료일 현재 매출채권과 기타채권의 신용위험 최대노출금액은 장부금액입니다

## 2. 재고자산 현황

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 연결실체별 보유현황

구 분	계정과목	제8기 당기	제7기 전기	제6기 전전기	비 고
(주)에이트원	제품	-	-	-	-
	재공품	5,383,293	4,272,636	2,777,894	-
	원재료	12,400	13,200	-	-
	미착품	-	-	-	-
	상품	-	-	-	-
	소 계	5,395,693	4,285,836	2,777,894	-
(주)한국미디어테크	제품	-	-	-	-
	재공품	-	1,768,471	125,872	-
	원재료	52,350	60,613	58,693	-
	미착품	12,510	-	599,128	-
	상품	-	-	1,800	-
	소 계	64,860	1,829,084	785,493	-
(주)그리드	제품	-	-	-	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	미착품	-	-	-	-
	상품	-	-	-	-
	소 계	-	-	-	-
① 합 계	제품	-	-	-	-
	재공품	5,383,293	6,041,107	2,903,766	-
	원재료	64,750	73,813	58,693	-
	미착품	12,510	-	599,128	-
	상품	-	-	1,800	-
	소 계	5,460,553	6,114,920	3,563,387	-
② 자산총계		39,713,805	65,384,771	44,062,085	-

③ 총자산대비 재고자산 구성비율 (①÷②×100)	13.75%	9.35%	8.09%	-
④ 연환산매출원가	15,222,618	8,533,265	7,870,319	-
⑤ 기초재고와 기말재고의 합계액	11,575,473	9,678,307	7,801,505	-
⑥ 재고자산회전율(회수) (④÷⑤)	1.32회	0.88회	1.01회	-

## (2) 재고자산의 실사내역 등

당사는 내부적인 정책에 의해 분기 단위의 재고실사를 하고 있으며, 보고기간 종료일 현재 재고자산 수량은 장부상 재고자산 수량과 일치하는 것으로 확인하였습니다. 또한 분기 재고실사시 외부감사인 등은 참여하고 있지 않고, 기말 재고실사시 참여하고 있습니다. 보고기간 종료일 현재 연결기준 재고자산평가충당금은 1,375,100천원입니다.

## 3. 공정가치

당기 중 연결실체의 금융자산과 금융부채의 공정가치에 영향을 미치는 사업환경 및 경제적인 환경의 유의적인 변동은 없습니다.

### (1) 금융상품 종류별 공정가치

보고기간 종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	2,781,853	(주)	13,506,919	(주)
매출채권	1,703,125	(주)	3,542,082	(주)
기타채권(유동)	18,599	(주)	1,868,941	(주)
파생상품자산(유동)	-	-	1,588,198	1,588,198
기타금융자산(유동)	1,644,038	(주)	4,533,428	(주)
기타금융자산(비유동)	6,769,660	(주)	9,539,090	
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,458,597	4,458,597	2,999,183	2,999,183
상각후원가측정 금융자산	150,000	(주)	2,061,119	(주)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	2,161,063	2,161,063	4,478,788	4,478,788
기타채권(비유동)	4,084,083	(주)	4,871,445	(주)
금융부채				
매입채무	399,909	(주)	265,744	(주)
기타채무(유동)	670,270	(주)	851,366	(주)
리스부채(유동)	661,091	(주)	212,193	(주)
단기차입금	865,425	(주)	3,200,000	(주)
유동성장기부채	320,000	(주)	-	-
전환사채(유동)	4,133,595	4,133,595	15,531,575	17,312,026

파생상품부채	129,479	129,479	4,665,248	4,665,248
리스부채(비유동)	862,894	(주)	217,783	(주)
장기차입금	1,300,000	(주)	1,620,000	(주)

(주) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(2) 공정가치 서열체계

보고기간 종료일 현재 공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 연결실체의 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

- 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대해 접근할 수 있는 활성시장의 (조정하지 않은) 공시가격 (수준 1)
- 수준 1의 공시가격 외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로나 간접적으로 관측할 수 있는 투입 변수 (수준 2)
- 자산이나 부채에 대한 관측할 수 없는 투입변수 (수준 3)

보고기간 종료일 현재 연결실체의 공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치서열체계 구분은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
파생상품자산(유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	-
기타금융자산(비유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	4,458,597	4,458,597
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	1,661,063	-	500,000	2,161,063
소 계	1,661,063	-	4,958,597	6,619,660
금융부채				
파생상품부채(유동)				
	-	-	129,479	129,479

② 전기말

(단위 : 천원)				
구 분	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
금융자산				
파생상품자산(유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	1,588,198	1,588,198
기타금융자산(비유동)				
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	2,999,183	2,999,183
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	2,956,809	-	1,521,979	4,478,788
소 계	2,956,809	-	6,109,360	9,066,169
금융부채				
파생상품부채(유동)				
	-	-	4,665,248	4,665,248

(3) 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결실체는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 발생시킨 사건이나 상황의 변동이 일어난 일자에 인식합니다.

연결실체의 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 다음과 같습니다.

① 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역

연결실체는 보고기간 종료일 현재 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2 사이의 이동내역은 존재하지 않습니다.

② 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역

당기 중 연결실체의 수준 3에 해당하는 금융상품 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융자산			금융부채
	파생상품자산	기타금융자산(비유동)		파생상품부채
	당기손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측 정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융부채
기초	1,588,198	2,999,183	1,521,979	4,665,248
순취득	3,321,635	3,057,974	500,000	7,437,020
평가	(2,098,119)	(1,649,366)	(1,515,729)	(5,134,461)
재분류	(2,811,714)	-	-	(6,838,328)
연결실체의 변동	-	50,806	(6,250)	-
기말	-	4,458,597	500,000	129,479

전기 중 연결실체의 반복적인 측정치의 수준 3의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)				
구 분	금융자산			금융부채
	파생상품자산	기타금융자산(비유동)		파생상품부채
	당기손익-공정가치측정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융자산	기타포괄손익-공정가치측 정 금융자산	당기손익-공정가치측정 금융부채
기초	2,051,722	2,259,468	1,888,854	5,530,823
순취득	846,814	729,470	-	4,057,911
평가	(518,856)	10,245	(373,125)	(1,149,223)
재분류	(791,482)	-	-	(3,774,263)
연결실체의 변동	-	-	6,250	-
기말	1,588,198	2,999,183	1,521,979	4,665,248

(4) 가치평가기법 및 투입변수

연결실체는 공정가치 서열체계에서 수준 2와 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위 : 천원)					
구 분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	범위
금융자산					
파생상품자산(유동)					
당기손익-공정가치측정금융자산	-	3	현금흐름할인 및 이항모형	위험이자율(현물이자율)	10.57%
				무위험이자율(국고채금리)	3.79%
				주가변동성	45.39%
기타금융자산(비유동)					
당기손익-공정가치측정 금융자산	4,458,597				
소프트웨어공제조합	1,659,677	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
정보통신공제조합출자금	41,347	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
VRLU 전환사채	228,036	3	현금흐름할인	위험이자율(현물이자율)	21.8~22.8%(22.25%)
				연구성장률	0.5%~1.5%(1%)
웨이제1호중소중견기업엔에이사모투자합자회사	318,841	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
에이팀하모니제1호사모투자합자회사	1,159,889	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
주식회사 유캔스타(YOUCANSTAR CO., LTD.)	1,000,000	3	취득원가(주1)	해당사항없음	해당사항없음
전문건설공제조합	50,807	3	순자산가치	해당사항없음	해당사항없음
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산	500,000				
Knowledge AI Inc	-	3	현금흐름할인	가중평균자본비용	20.56%~21.56%(21.06%)
				연구성장률	0.50%~1.50%(1.00%)
				시장점유율	0.1%~0.5%
				평균판매단가	USD2.50
(주)로또다	500,000	3	취득원가(주1)	해당사항없음	해당사항없음
금융부채					
파생상품부채(유동)					
당기손익-공정가치측정금융부채	129,479	3	현금흐름할인 및 이항모형	위험이자율(현물이자율)	10.57%
				무위험이자율(국고채금리)	3.79%
				주가변동성	45.39%

(주1) 금융감독원의 비상장주식에 대한 공정가치 평가관련 가이드라인에 근거하여 원가가 공정가치의 합리적인 근사치인 것으로 판단하였습니다.

(5) 수준 3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가과정

연결실체는 재무보고 목적의 공정가치 측정을 위해 해당 외부 전문가를 이용하고 있습니다. 외부전문가의 공정가치 측정 결과는 경영관리본부 임원에게 직접 보고되며, 연결실체의 결산 일정에 맞추어 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대해 경영관리본부 임원과 협의를 하고 있습니다.

4. 진행률 적용 수주계약 현황

보고기간 종료일 현재 연결실체의 진행률이 적용되는 수주계약 중 계약수주금액이 직전 회계연도 매출액의 5% 이상인 계약은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
(주)한국미디어테크	유지보수	A (주)	2021년 07월 01일	2024년 06월 30일	700	100	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

(주) 관련 법령에서 비밀이나 비공개 사항으로 규정한 계약과 고객과 체결한 계약서에 의해 비공개로 규정된 계약은 이를 공시할 경우 당사에 현저한 손실을 초래할 것으로 예상되어 공시를 생략하였습니다. 당사는 생략된 공시 항목을 사업 (분, 반기)보고서 등에서 공시 또는 공개한 사실이 없습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

회사가 본 보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은 공시서류 작성 시점의 사건 및 재무성과에 대해 회사의 견해를 반영한 것입니다. 이 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있고, 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수 있습니다. 또한, 이런 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험과 불성실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한정되지 않습니다.

회사는 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 또한, 본 보고서 상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나, 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 본 보고서에 기재된 예측정보는 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 경영진단의 개요

당사 이사회는 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일 까지 제8기 사업연도의 회계 및 업무에 관한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단 의견을 제출합니다. 회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여, 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 부속명세서에 대해서도 면밀한 검토를 실시했습니다. 경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며, 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 회사 경영에 대한 내용을 파악했습니다. 연결실체는 지배기업인 당사((주)에이트원)와 종속기업인 (주)한국미디어테크, (주)그리드로 구성되어 있습니다.

### 3. 재무상태 및 영업실적

당기말, 연결대상에 포함되는 종속기업은 2개사 이며, 연결실체의 2개 사업연도 재무상태 및 경영성과는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)			
구 분	당기말	전기말	증감률
유동자산	16,788,404	36,485,174	△54.0%
비유동자산	22,925,402	28,899,597	△20.7%
자산총계	39,713,806	65,384,771	△39.3%
유동부채	12,713,235	33,603,115	△62.2%
비유동부채	2,490,651	2,215,742	12.4%
부채총계	15,203,886	35,818,857	△57.6%
지배기업지분	24,453,390	28,530,142	△14.3%
자본금	7,441,582	5,911,618	25.9%
자본잉여금	59,663,912	46,746,003	27.6%
기타자본구성요소	-4,545,879	-2,579,250	76.2%
결손금	-38,106,225	-21,548,230	76.8%

비지배주주지분	56,530	1,035,772	△94.5%
자본총계	24,509,920	29,565,914	△17.1%

2022년 자산총액은 2021년 대비 39.3% 감소, 부채총액은 57.6% 감소, 자본은 17.1% 감소했습니다. 자산, 부채, 자본의 주요 감소 원인은 1) 연결대상 종속기업 "(주)맥텔"의 매각, 2) 2022년 중, 당사((주)에이트원)의 전환사채 사채권자들의 전환청구권 행사 3) 2022년 중, 당사((주)에이트원)의 전환사채 발행입니다.

당사와 연결대상 종속기업의 2022년말(2022년 12월 31일) 현재 자산총액, 부채총액, 자본총액은 다음과 같습니다.

1) 연결대상 종속기업의 자산, 부채, 자본 현황

(단위 : 천원)

구분	(주)에이트원	(주)그리드 (당사 지분율: 100%)	(주)한국미디어테크 (당사 지분율 : 68%)
자산총액	39,826,101	308,325	9,978,950
부채총액	12,584,664	361,807	7,855,899
자본총액	27,241,437	-53,483	2,123,051

당사의 2022년 중 전환사채 사채권자의 일자별 전환청구권 행사내역은 다음과 같습니다.

2) 2022년 중 당사((주)에이트원)의 전환사채 전환청구권 행사 내역

(단위: 천원)

날짜	자본 변동 사유	자본금 증감	자본잉여금 증감	비고
2022년 01월 05일	전환청구권 행사	291,225	3,558,769	5회차 전환사채 전환청구권 행사
2022년 10월 20일	전환청구권 행사	1,126,126	8,873,873	6회차 전환사채 전환청구권 행사
[계]		1,417,351	12,432,642	-

2022년 중, 당사가 발행한 전환사채 내역은 다음과 같습니다.

3) 2022년 중 당사((주)에이트원)의 전환사채 발행 내역

회차	발행일	만기일	전환대상 주식종류	전환가액	권면총액 (백만원)	전환가능 주식수 (주)	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	비고
9회차 무기명식 무보증 이관부 사모 전환사 채	2022.03.29	2025.03.29	보통주	1,042	4,010	3,837,320	보통주	23.03.29~25.02.28	-
[계]					4,010	3,837,320	-	-	-

(단위:원)

구분	2022.01.01~2022.12.31	2021.01.01~2021.12.31	증감률
매출액	14,710,415,718	9,328,595,406	57.7%
매출원가	15,222,618,448	8,533,265,140	78.4%
매출총이익	(512,202,730)	795,330,266	△164.4%
판매비와관리비	6,282,487,801	4,175,416,692	50.5%
영업이익(손실)	(6,794,690,531)	(3,380,086,426)	101.0%
법인세비용차감전순이익(손실)	(13,458,617,838)	(6,681,494,384)	101.4%
당기순이익(손실)	(17,267,119,123)	(8,320,340,111)	107.5%
연결에 포함된 회사수	2개사	2개사	-

2022년 매출은 전년대비 57.7% 증가하였습니다.

※ 당사 및 연결대상 종속기업의 매출액 현황

(단위: 천원)			
구분	(주)에이트원	(주)그리드 (당사 지분율: )	(주)한국미디어테크 (당사 지분율: )
2022년 매출액	8,411,702	29,616	6,331,211

#### 4. 유동성 및 자금조달과 지출에 관한 사항

제8기말 현재 연결실체의 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
구분	당기말	전기말
보통예금 등	2,781,853	13,506,919

한편, 제8기말 현재 부채비율, 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
구분	당기말	전기말
부채(A)	15,203,886	35,818,857
자본(B)	24,509,920	29,565,914
현금및현금성자산(C)	2,781,853	13,506,919
차입금 및 전환사채(D)	6,748,499	20,351,575
부채비율 (A/B)	62.03%	121.15%
순차입금비율 (D-C)/B	16.18%	23.15%

구분	제8기	제7기	증감률
유동비율	132.05%	108.58%	22.23%

(단위:원)		
구분	제8기	제7기
I. 영업활동현금흐름	(5,693,779,574 )	(2,447,722,172)
영업에서 창출된 현금	(5,390,113,653)	(2,028,586,831)
II. 투자활동현금흐름	(3,610,212,316)	(13,110,792,313)
III. 재무활동현금흐름	(1,421,077,562)	20,841,890,976
V. 현금및현금성자산의순증가(감소)	(10,725,069,452)	5,283,376,491
VI. 기초현금및현금성자산	13,506,919,141	8,223,511,717
VII. 외화표시현금의환율변동효과	2,817	30,933
VIII. 기말현금및현금성자산	2,781,852,506	13,506,919,141

5. 부외거래 및 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

당사는 오랜기간 축적해 온, VR(가상현실), AR(증강현실) 기술을 기반으로 XR(확장현실) 기술을 고도화하고, AI(인공지능) 기술을 접목해 다양한 융복합 솔루션을 개발하고 있습니다.

당사는 2022년부터 XR 콘텐츠 개발 기술을 기반으로 게임 개발을 진행중에 있습니다.

2023년 하반기부터 순차적으로 B2C 콘텐츠를 선보일 예정입니다.

2023년은 이러한 신규 매출 아이템의 적극적인 판촉활동과 마케팅을 통해 XR(확장현실) 관련 매출을 확대해 나갈 계획입니다.

또한, 2021년 10월에는 메타버스 플랫폼 "MOIM"의 오픈베타 서비스를 개시했습니다. 메타버스 플랫폼 "MOIM"은 MICE(Meeting, Incentive, Conference, Exhibition) 활동에 특화해 개발한 플랫폼으로, 2023년에는 시장의 니즈를 충족하는 플랫폼으로 성장하기 위하여 순차적으로 개발을 진행하고 있습니다.

당사는 XR콘텐츠 기술을 적용한 후속 융복합 솔루션 및 콘텐츠를 개발하고 있으며, 2023년 하반기 중에는 수종의 게임을 선보일 수 있도록 개발에 박차를 가하고 있습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제8기(당기)	선일회계법인	적정	-	종속기업의 손상검사
제7기(전기)	선일회계법인	적정	-	재고자산의 평가
제6기(전전기)	안경회계법인	적정	-	매출의 과대계상 위험

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제8기(당기)	선일회계법인	반기검토, 연결 및 별도재무제표에 대한 감사, 내부회계검토	180	1,350	180	1,610
제7기(전기)	선일회계법인	반기검토, 연결 및 별도재무제표에 대한 감사, 내부회계검토	180	1,350	180	1,297
제6기(전전기)	안경회계법인	반기검토, 연결 및 별도재무제표에 대한 감사, 내부회계검토	180	920	160	940

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제8기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제7기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제6기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 03월 20일	회사 : 감사 등 2인 감사인 : 업무수행이사 등 2인	서면	감사수행결과 및 감사종료단계 커뮤니케이션 사항
2	2022년 10월 20일	회사 : 감사 등 3인 감사인 : 업무수행이사 등 2인	서면	연간 회계감사 일정 계획, 감사인의 독립성 등
3	2022년 03월 15일	회사 : 감사 등 2인 감사인 : 업무수행이사 등 2인	서면	감사수행결과 및 감사종료단계 커뮤니케이션 사항
4	2021년 11월 02일	회사 : 감사 등 3인 감사인 : 업무수행이사 등 2인	서면	연간 회계감사 일정 계획, 감사인의 독립성 등

5	2021년 03월 10일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	서면	독립성, 감사투입시간, 핵심감사사항, 감사 결과에 대한 보고
6	2020년 11월 27일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사 외 1명	서면	감사절차의 개요, 감사팀 구성, 독립성 및 부정에 관한 고려사항, 핵심감사사항 선정, 감사계획
7	2020년 02월 14일	회사: 감사, 회계팀 이사 감사인: 담당이사 외 3명	대면	기말감사 및 내부회계관리제도검토 업무수행 결과에 대한 커뮤니케이션

## 5. 회계감사인의 변경

전기(제7기) 및 당기(제8기)는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제11조 제1항 등에 의거하여 금융감독원으로부터 선일회계법인으로 감사인 지정을 받았습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

당사는 내부회계관리제도를 구축하여 운영하고 있으며, 연 1회 내부회계관리제도에 대한 평가를 진행하고 있습니다.

당기(제8기) 외부감사인은 당사의 내부회계관리제도 운영실태보고서 검토한 결과를 다음과 같이 기술하였습니다.

경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 1. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 5인, 사외이사 3인, 감사 1인으로 구성되어 있으며, 이사회 의장은 당사 정관 제35조 4항에 의거 이사회의 소집권자인 대표이사가 겸직하고 있습니다. 각 이사의 주요 이력 및 업무 분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

#### 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
8	3	1	-	1

주1) 2022년 12월 22일 개인일신상의 사유로 박재석 사외이사가 중도퇴임 하였습니다.

주2) 2023년 02월 09일 개최한 임시주주총회에서 이대기 사외이사를 신규선임하였습니다.

### 2. 이사회 중요 결의사항

회차	개최일자	의안내용	이사의 성명								
			최철순 (출석률 : 100%)	박형준 (출석률 : 100%)	이원찬 (출석률 : 100%)	위중현 (출석률 : 60%)	권순길 (출석률 : 80%)	박재석 (출석률 : 40%)	이인걸 (출석률 : 40%)	강상길 (출석률 : 11%)	이권호 (출석률 : 66%)
			찬반여부								
1	2022.02.10	2021년 결산 실적 및 재무제표 보고 2021년 4분기 업무집행상황 보고 외상매출채권 담보 대출 약정 갱신	찬성	찬성	찬성	선임전	선임전	선임전	선임전	-	찬성
2	2022.03.15	제7기 정기주주총회 소집 전자투표제도 채택 내부회계관리제도 운영실태 보고 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 주식매수선택권 부여	찬성	찬성	찬성	선임전	선임전	선임전	선임전	-	찬성
3	2022.03.22	제7기 재무제표, 연결재무제표 및 감사보고서 승인	찬성	찬성	찬성	선임전	선임전	선임전	선임전	-	사임
4	2022.03.25	타법인 출자(에이팅하모니제1호사모투자합자 회사 출자 지분) 타법인 출자(제이에이치 투자조합 출자 지분) 제9회차 전환사채 발행조건 일부 변경	찬성	찬성	찬성	선임전	선임전	선임전	선임전	-	-
5	2022.08.25	유상증자(소액공모) 결정 지정 설치	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	-	-
6	2022.08.26	유상증자(제3차배정) 결정 임시주주총회 소집 제6회차 전환사채 재매각	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-	-	-
7	2022.10.12	합병계약 체결 승인의 건 임시주주총회 개최일시 변경의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	-

8	2022.12.12	투자자산 (주)맥텔 보통주 매각의 건 투자자산 제이에이치 투자조합 지분 매각의 건 투자자산 에이팅하모니 재훈 사모투자합자회사 지분 매각의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	-	-
9	2022.12.19	주식회사 맥텔 기명식 보통주식 처분의 건 제7회차 전환사채 만기전 상환의 건 흡수합병 보고 및 공고의 건	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	-	찬성	-

### 3. 이사회 내 위원회

※ 해당사항 없습니다.

### 4. 이사의 독립성

#### 1) 이사 선출에 대한 독립성 기준의 운영여부

회사 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회 의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 이사의 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다.

직명	성명	임기 (연임횟수)	추천인	활동분야	최대주주와의 관계	회사와의 거래
사내이사 (대표이사)	최철순	'20.03~'23.03 (해당없음)	이사회	경영총괄 / 이사회 의장	-	-
사내이사 (대표이사)	이진엽 (주1)	'23.02~'26.02 (해당없음)	이사회	경영총괄 / 이사회 의장	-	-
사내이사	위용현	'22.03~'25.03 (해당없음)	이사회	사내이사	-	-
사내이사	권순길	'22.03~'25.03 (해당없음)	이사회	사내이사	-	-
사내이사	이종식	'23.02~'26.02 (해당없음)	이사회	사내이사	-	-
사외이사	이인걸	'22.03~'25.03 (해당없음)	이사회	사외이사	-	-
사외이사	이대기	'23.02~'26.02 (해당없음)	이사회	사외이사	-	-
사외이사	강상기	'20.12~'23.12 (해당없음)	이사회	사외이사	-	-

(주) 공시서류제출일 현재를 기준으로 이사회 변경사항을 반영하였습니다.

(주1) 작성기준일 이후인 2023년 03월 02일 이진엽 사내이사가 각자 대표이사로 선임되어 표에 반영하였습니다.

#### 2) 사외이사 후보 추천위원회 설치 및 구성현황

※ 당사는 최근 사업연도 말 자산총액이 2조원 미만으로 해당사항 없습니다.

## 5. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 1. 감사의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
이우식	서울시립대학교 세무학 전공 법무법인(유) 에이펙스 법무법인 삼익 現 세무법인 삼우 SNTA	해당사항 없음	2020년 12월 15일 임시주주총회에서 신규 선임

### 2. 감사의 독립성

감사는 회사의 회계와 업무를 감사하며 독립적으로 업무를 수행하고 있습니다. 그 직무를 수행하기 위해서 제반업무와 관련하여 관련장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구할 수 있고, 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

이를 위하여 당사의 정관에 다음과 같은 규정을 두어 독립성을 보장합니다.

<p>제41조 (감사의 직무 등)</p> <p>① 감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다.</p> <p>② 감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 서면에 적어 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자를 말한다. 이하 같다.)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>④ 제③항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.</p> <p>⑤ 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>⑥ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때, 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>⑦ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.</p>
--

### 3. 감사의 주요 활동내역

일자	의안 내용	가결여부	참석여부 (이우식)
----	-------	------	---------------

2022.02.10	2021년 결산 실적 및 재무제표 보고 2021년 4분기 업무집행상황 보고 외상매출채권 담보 대출 약정 갱신	가결	참석
2022.03.15	제7기 정기주주총회 소집 전자투표제도 채택 내부회계관리제도 운영실태 보고 감사의 내부회계관리제도 운영실태 평가보고 주식매수선택권 부여	가결	참석
2022.03.22	제7기 재무제표, 연결재무제표 및 감사보고서 승인	가결	참석
2022.03.25	타법인 출자(에이팀하모니제1호사모투자합자회사 출자 지분) 타법인 출자(제이에이치 투자조합 출자 지분) 제9회차 전환사채 발행조건 일부 변경	가결	-
2022.08.25	유상증자(소액공모) 결정 지점 설치	가결	참석
2022.08.26	유상증자(제3자배정) 결정 임시주주총회 소집 제6회차 전환사채 재매각	가결	참석
2022.10.12	합병계약 체결 승인의 건 임시주주총회 개최일시 변경의 건	가결	참석
2022.12.12	투자자산 (주)맥텔 보통주 매각의 건 투자자산 제이에이치 투자조합 지분 매각의 건 투자자산 에이팀하모니 제호 사모투자합자회사 지분 매각의 건	가결	참석
2022.12.19	주식회사 맥텔 기명식 보통주식 처분의 건 제7회차 전환사채 만기전 상환의 건 흡수합병 보고 및 공고의 건	가결	-

#### 4. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

※ 감사지원조직은 별도로 구성되어 있지 않으며, 사내 관리조직이 감사의 요청에 따라 감사 자료를 제공하고 있습니다.

※ 준법지원조직은 별도로 구성되어 있지 않으며, 사내 관리조직이 감사의 요청에 따라 감사 자료를 제공하고 있습니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 1. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	2023.02.09 임시주주총회에서 채택

## 2. 소수주주권의 행사여부

※ 당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사되지 않았습니다.

## 3. 경영권 경쟁

※ 당사는 공시대상 기간 중 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

## 4. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	74,415,819	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	8	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	74,415,811	-
	우선주	-	-

## 5. 주식사무

결산일	12월 31일	
정기주주총회 개최	사업연도 종료 후 3개월 이내	
주주명부폐쇄기간	1월1일부터 1월 7일까지(기준일: 12월 31일)	
주권의 종류	주식 등의 전자등록	
공고방법	당사 홈페이지 전자공고 서울경제신문	
주식업무대행기관	대리인의 명칭	국민은행 증권대행부
	사무취급장소	서울특별시 영등포구 국제금융로8길 26

## 6. 주주총회 의사록 요약

구분	주주총회일자	안건	비고
----	--------	----	----

임시	2023년 02월 09일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1호 의안: 이사선임의 건</li> <li>- 제1-1호 의안: 사내이사 이종식 선임의 건</li> <li>- 제1-2호 의안: 사내이사 이진엽 선임의 건</li> <li>- 제1-3호 의안: 사내이사 진형일 선임의 건</li> <li>- 제1-4호 의안: 사외이사 이대기 선임의 건</li> </ul>	원안대로 승인
임시	2022년 12월 22일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1호 의안: 정관변경(사업목적 추가)의 건</li> <li>- 제2호의안: 이사선임의 건(사외이사 1명)</li> </ul>	의결정족수 미달로 부결
정기	2022년 3월 30일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1호 의안 : 제7기(2021.01.01.~2021.12.31.) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</li> <li>- 제2호 의안 : 이사 선임의 건</li> <li>- 제2-1호 의안 : 사내이사 박형준 선임의 건</li> <li>- 제2-2호 의안 : 사내이사 위용현 선임의 건</li> <li>- 제2-3호 의안 : 사내이사 권순길 선임의 건</li> <li>- 제2-4호 의안 : 사외이사 박재석 선임의 건</li> <li>- 제2-5호 의안 : 사외이사 이인걸 선임의 건</li> <li>- 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</li> <li>- 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건</li> <li>- 제5호 의안 : 주식매수선택권 부여 승인의 건</li> </ul>	원안대로 승인
정기	2021년 3월 19일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1호 의안 : 제6기(2020.01.01.~2020.12.31.) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</li> <li>- 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건</li> <li>- 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</li> <li>- 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건</li> </ul>	원안대로 승인
임시	2020년 12월 15일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1호 의안 : 정관 일부 변경의 건</li> <li>- 제2호 의안 : 사내이사 이원찬 선임의 건</li> <li>- 제3호 의안 : 사외이사 강상기 선임의 건</li> <li>- 제4호 의안 : 감사 이우식 선임의 건</li> <li>- 제5호 의안 : 주식매수선택권 부여의 건</li> </ul>	원안대로 승인
정기	2020년 3월 23일	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제1호 의안 : 제5기(2019.01.01.~2019.12.31.) 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건</li> <li>- 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건</li> <li>- 제3호 의안 : 사내이사 최철순 선임의 건</li> <li>- 제4호 의안 : 감사 유세영 선임의 건</li> <li>- 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건</li> <li>- 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건</li> </ul>	원안대로 승인

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
케이씨인베스트먼트	최대주주 본인	보통주	6,478,656	10.96	6,478,656	8.71	소액공모유상증자, 6CB 전환으로 총 발행주식수 증가에 따른 지분율 변동
계		보통주	6,478,656	10.96	6,478,656	8.71	-
		우선주	-	-	-	-	-

### 2. 최대주주의 주요경력 및 개요

당사의 최대주주인 케이씨인베스트먼트(주)는 제조·서비스업종에 속해 당사와 같은업종에 속해 있지 않으며 최근 3년간 실질적인 영업행위 및 당사와의 매출·매입 거래가 존재하지 않습니다.

회사명	대표자	설립일	결산월	업종	주제품	회사와의 관계
케이씨인베스트먼트(주)	유희명	1998. 08. 18	12월	제조, 서비스	포장재, 통신판매업, 광고대행	최대주주

#### (1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
케이씨인베스트먼트(주)	2	유희명	-	-	-	세원이앤씨	100
		-	-	-	-	-	-

#### (2) 법인 또는 단체의 대표이사, 업무집행자, 최대주주의 변동내역

변동일	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
	성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
2022년 10월 14일	유희명	-	-	-	세원이앤씨	100
2022년 04월 04일	최철순	-	-	-	세원이앤씨	100
2020년 09월 19일	김기호	69	-	-	김기호	69

#### (3) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	케이씨인베스트먼트(주)
자산총계	536
부채총계	30
자본총계	506
매출액	-
영업이익	-
당기순이익	-

(4) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

※ 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
세원이앤씨	18,490	이종인	-	-	-	디지털킹덤홀딩스	8.71
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	세원이앤씨
자산총계	362,915
부채총계	128,650
자본총계	234,266
매출액	87,700
영업이익	-2,527
당기순이익	1,846

※ 2022년 3분기 보고서 연결재무제표 기준

#### 최대주주 변동내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2016년 11월 21일	케이씨인베스트먼트(주)	2,159,552	24.80	합병	(주1~2)

(주1) 2016년 11월 21일 아이비케이에스 제4호 기업인수목적 주식회사(합병법인)와 주식회사 솔트웍스(피합병법인)의 합병으로, (주)위드인베스트먼트에서 케이씨인베스트먼트(주)로 최대주주가 변동되었습니다.

(주2) 2021년 05월 04일 기준(신주배정비율 1:2)으로 시행된 무상증자로 인하여 주식수 변동이 발생하여 보고서 작성기준일 현재 최대주주 케이씨인베스트먼트(주)의 소유주식 합계는 6,478,656주, 8.71% 입니다.

### 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	케이씨인베스트먼트(주)	6,478,656	8.71	-
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

### 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	17,581	17,866	98.40	61,266,585	74,415,819	82.33	-

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 1. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
최철순	남	1981년 02월	대표이사	사내이사	상근	대표이사. 경영총괄	인진회계법인 감사본부/품질관리실 이사  이촌회계법인 국제사업부 이사  한국수력원자력주식회사 감사 자문위원  現 ㈜에이트윈 대표이사	-	-	-	4년	2023년 03월 23일
이진엽	남	1985년 11월	대표이사	사내이사	상근	대표이사. 경영총괄	現 우람의료재단 이사  現 제이머스팜 이사  現 카운셀 대표이사  現 광고리운지약국 대표약사	-	-	-	2개월	2026년 02월 09일
위용현	남	1958년 12월	사내이사	사내이사	상근	사내이사	㈜맨인카우스 대표이사  ㈜CDS에너지 부사장  ㈜골든크라운 부회장  ㈜굿타임스토리 대표이사  ㈜지바이오파 대표이사  現 ㈜바이오이임팩트 대표이사  現 ㈜한프 대표이사	-	-	-	1년	2025년 03월 30일
권순길	남	1982년 03월	사내이사	사내이사	상근	사내이사	㈜휴먼에이전시 대표이사  現 ㈜이엔케이건설 부사장	-	-	-	1년	2025년 03월 30일
이종식	남	1977년 01월	사내이사	사내이사	상근	사내이사	現 ㈜판다코리아 대표이사  現 ㈜백퍼센트 대표이사	-	-	-	2개월	2026년 02월 09일
이인걸	남	1973년 11월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	연세대학교 법학과  서울중앙지방검찰청 검사  대검찰청 연구관 (중앙수사부)  대전지방검찰청 검사  김앤장 법률사무소 변호사  대통령 비서실 선임행정관  現 법무법인 대전 대표변호사	-	-	-	1년	2025년 03월 30일
이대기	남	1970년 04월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	現 신용정보원 신용정보집중관리위원  現 예금보통공사 부실정리계획 전문위원  現 산업은행 정책형 뉴딜펀드 운영위원  現 우정사업본부 우체국금융 위험관리위원	-	-	-	2개월	2026년 02월 09일

강상기	남	1968년 04월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	서울대학교 대학원 전기, 컴퓨터 공학 박사 삼성전자 무선사업부 개발총괄 상무 삼성전자 인공지능연구개발 그룹장 現 한양대학교 공과대학 융합 전자 특임교수 現 한양대학교 AI 전문 대학원 겸임 교수 現 한양대학교 시솔루션 센터 센터장 現 한국산업기술진흥원 인공지능(AI) 자문위원 現 정보통신기획평가원 인공지능(AI) 과제 기획 및 전략 수립 자문 위원 現 서울산업진흥원 인공지능(AI) 기획 위원	-	-	-	2년 3개월	2023년 12월 15일
-----	---	-----------	------	------	-----	------	---	---	---	---	--------	------------------

(주1) 2022년 12월 22일 이원찬 사내이사와 박재석 사외이사가 개인 일신상의 사유로 사임 하였습니다.

(주2) 2022년 03월 06일 박형준 사내이사가 개인 일신상의 사유로 사임하였습니다.

(주3) 재직기간은 공시제출일 현재를 기준으로 하였습니다.

## 2. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
밀리터리솔루션	남	42	-	-	-	42	6년7개월	1,694,099	40,336				-
밀리터리솔루션	여	9	-	5	3	17	2년2개월	395,636	23,273				-
콘텐츠/연구소	남	47	-	-	-	47	1년2개월	1,928,190	41,025				-
콘텐츠/연구소	여	11	-	-	-	11	1년1개월	331,869	30,170	-	1	1	-
관리	남	9	-	-	-	9	1년4개월	477,526	53,058				-
관리	여	5	-	-	-	5	0년9개월	48,949	9,790				-
합 계		123	-	5	3	131	3년1개월	4,876,269	37,223				-

※ 연간급여총액은 공시서류 작성기준일까지 지급한 금액이며, 1인평균 급여액은 공시서류 작성기준일까지 지급한 금액을 직원수로 단순평균하여 산정하였습니다.

## 3. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	9	842,398	93,600	-

※ 연간급여총액은 공시서류 작성기준일까지 지급한 금액이며, 1인평균 급여액은 공시서류 작성기준일까지 지급한 금액을 직원수로 단순평균하여 산정하였습니다.

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	8명	1,000,000	-
감사	1명	100,000	-
합계	10명	1,100,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
9	527,534	65,942	-

※ 1인당 평균보수액은 공시서류 작성기준일까지 지급한 보수총액을 등기임원의 수로 단순 평균하여 산정하였습니다.

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	501,134	100,227	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	3	26,400	8,800	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

※ 1인당 평균보수액은 공시서류 작성기준일까지 지급한 보수총액을 등기임원의 수로 단순 평균하여 산정하였습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 천원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공 정가치 총액	비고
----	-------------	----------------------	----

등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	1,041,600	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	297,600	-
감사위원회 위원 또는 감사	1	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	6	1,264,800	-

※ 당사는 주식결제형 주식매수선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가치평가기법을 적용하여 산정하였으며, 다음의 투입변수를 사용하고 있습니다.

구 분	2020.12.15 부여
부여일 주식가격 (주)	1,533원
행사가격 (주)	1,466원
기대행사기간	2.5년
무위험이자율	0.88%
주가변동성	0.4858
부여일 공정가치 (주)	496원

(주) 2021년 5월 4일 무상증자로 조정되었습니다.

<표2>

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
최철순	등기임원	2020년 12월 15일	신주교부	보통주	900,000	-	-	-	-	900,000	2023.01.01~2029.12. 31	1,455	X	-
박형준	등기임원	2020년 12월 15일	신주교부	보통주	600,000	-	-	-	-	600,000	2023.01.01~2029.12. 31	1,455	X	-
이원찬	등기임원	2020년 12월 15일	신주교부	보통주	600,000	-	600,000	-	600,000	-	2023.01.01~2029.12. 31	1,455	X	-
이권호	계열회사 임원	2020년 12월 15일	신주교부	보통주	450,000	-	-	-	-	450,000	2023.01.01~2029.12. 31	1,455	X	-
강상기	등기임원	2020년 12월 15일	신주교부	보통주	150,000	-	-	-	-	150,000	2023.01.01~2029.12. 31	1,455	X	-
신○○외 74명	직원	2020년 12월 15일	신주교부	보통주	1,650,000	-	252,000	-	583,500	1,066,500	2023.01.01~2029.12. 31	1,455	X	-
김○○외 91명	직원	2022년 03월 15일	신주교부	보통주	1,838,500	-	298,000	-	298,000	1,540,500	2024.03.15~2030.03. 15	1,623	X	-

(주1) 2021년 05월 04일 기준(신주배정비율 1:2)으로 시행된 무상증자로 인하여 최초부여 수량, 기말미행사수량, 행사가격을 재반영하였습니다.

(주2) 행사가격은 2022년 09월 02일 발행한 소액공모 유상증자에 따라 조정된 가격입니다.

(주3) 2022년 03월 15일 부여받은자에는 관계회사 미등기 임원 1인이 포함되어 있습니다.

※ 공시서류작성기준일(2023년 03월 22일) 현재 종가 : 776 원

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
에이트원	-	2	2

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

### 2. 계열회사간 임원 겸직 현황

구분	(주)에이트원	(주)한국미디어테크	(주)그리드
최철순 (상근)	대표이사	사내이사	대표이사

### 3. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	6,131,108	2,568,559	-3,890,672	4,808,995
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	1	5	6	6,053,277	5,050,000	-4,824,746	6,278,530
계	1	7	8	12,184,385	7,618,559	-8,715,418	11,087,525

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

## X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주 등에 대한 신용공여 등

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

※ 연결 및 별도재무제표의 주석 중 "특수관계자 거래"을 참고하시기 바랍니다.

# XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

## 1. 공시내용 진행 및 변경사항

신고일자	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
2020.06.11	단일판매 공급계약 체결	소형 무장헬기 정비 훈련장비 소프트웨어 및 콘텐츠 시스템 개발 - 계약금액 : 2,828백만원 - 계약상대방 : 한국항공우주산업(주) - 계약기간 : 2020.06.11~2023.06.30	공급계약에 따라 용역 진행 중으로, 신고 내용에 변동사항 없습니다.
2022.08.26	주요사항보고서(유상증자결정)	제3자배정 유상증자 - 신주의 종류와 수: 보통주식 11,049,724주 - 신주발행가액: 905원 - 납입일: 2023년 03월 30일 - 신주의 상장 예정일: 2023년 04월 12일 - 본 유상증자로 발행되는 신주는 1년간 보호예수	2023년 03월 30일 납입이 이루어질 경우, 기 공시한 내용대로 완료될 예정입니다.
2022.09.08	단일판매 공급계약 체결	익림지 역사박물관 실감콘텐츠 제작 및 체험존 구축 사업 용역 - 계약금액: 371백만원 - 계약상대방: 충청북도 제천시 - 계약기간: 2022.09.13 ~ 2023.03.11	2023년 02월 21일 주요 부품 수급 차질로 인하여 계약상대방이 용역중지를 요청하였고, 작성기준일 현재 일시적으로 중지되어 있는 상태입니다. 2023년 03월 말 용역중지 해제 후 2023년 04월 말까지 계약 종료 및 납품을 완료할 예정입니다.
2022.12.19	단일판매 공급계약 체결	폴란드 기술교범 개발 - 계약금액: 1,990백만원 - 계약상대방: 한국항공우주산업(주) - 계약기간: 2023.01.01 ~ 2025.09.30	공급계약에 따라 용역 진행 중으로, 신고 내용에 변동사항 없습니다.

## 2. 우발부채 등에 관한 사항

### 1. 중요한 소송사건

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 2. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 3. 채무보증 현황

※ 연결 및 별도재무제표의 주석 중 "우발채무와 약정사항"을 참고하시기 바랍니다.

### 4. 채무인수약정 현황

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 5. 그 밖에 우발채무

※ 연결 및 별도재무제표의 주석 중 "우발채무와 약정사항"을 참고하시기 바랍니다.

## 3. 제재 등과 관련된 사항

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

## 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

1. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

1) 제3자배정 유상증자 배정 대상자 변경

유상증자 배정 대상자 변경 정정이 있었으며, 그 내용은 아래와 같습니다.

정정항목	정정전	정정후	비고	공시일
제3자 배정 유상증자	케이임팩트	주식회사	사업 및 경영상 목적 달성 및 투자자의 의향과 납입능력, 시기	2023년 01월 18일
배정 대상자 변경	투자조합	피데스홀딩스	등을 고려하여 이사회에서 선정	정정공시

2) 제10회차 전환사채 발행

2023년 01월 30일 제10회차 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채의 발행이 있었으며, 그 내용은 아래와 같습니다.

사채의 종류	권면총액	자금조달목적	사채만기일	전환가액	공시일
에이트원 제10회차 무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채	5,000,000,000원	운영자금	2026년 01월 30일	831	2023년 01월 30일

3) 대표이사 변경

경영 효율화를 위해 각자 대표이사를 선임하였으며, 그 내용은 아래와 같습니다.

변경전	변경후	변경사유	공시일
최철순 대표이사	최철순 대표이사 이진엽 각자대표이사	각자 대표이사 체제를 통한 경영 효율 화	2023년 03월 06일

4) 제9회차 전환사채 만기전 사채취득

사채권자와 증도상환 합의에 따라 2023년 03월 17일 제9회차 전환사채를 만기전 취득하였습니다. 그 내용은 아래와 같습니다.

구분	내용
종류	무기명식 무보증 이권부 사모 전환사채
권면총액	4,010백만원
발행일	2022년 03월 29일
만기일	2025년 03월 29일
취득한 사채의 권면총액	4,010,백만원

2. 중소기업기준 검토표

\* 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2021.01.01 - 2021.12.31	<b>중소기업 등 기준검토표</b>	법 인 명	주식회사에이트원
			사업자등록번호	721-86-00251

구분	①요건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부																				
중 기 업	㉞ 사 업 요 건  ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비자서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>업태별</th> <th>기준경비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>(01)</td> <td>(정보통신업)업</td> <td>(04) 722000</td> <td>(07) 3,305,759,684</td> </tr> <tr> <td>(02)</td> <td>( )업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03)</td> <td>그 밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">계</td> <td></td> <td>3,305,759,684</td> </tr> </table>	구분	업태별	기준경비율코드	사업수입금액	(01)	(정보통신업)업	(04) 722000	(07) 3,305,759,684	(02)	( )업	(05)	(08)	(03)	그 밖의 사업	(06)	(09)	계			3,305,759,684	(17) 적합 (Y)	(26)
		구분	업태별	기준경비율코드	사업수입금액																			
		(01)	(정보통신업)업	(04) 722000	(07) 3,305,759,684																			
		(02)	( )업	(05)	(08)																			
		(03)	그 밖의 사업	(06)	(09)																			
계			3,305,759,684																					
㉟ 규 모 요 건  ○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것  ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준( '평균매출액등' 은 '매출액' 으로 봄) 이내일 것  ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) ( 35.1 억원)  - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) ( 800 억원) 이하  나. 자산총액(12) ( 576.3 억원)	(18) 적합 (Y)	적 (Y)																					
㊱ 립 성 요 건  「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한기업일 것	• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제4조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것  • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것  • 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7 조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준( ㉞의 1/3기준) 이내일 것	(19) 적합 (Y)	부 (N)																					
㊲ 유 예 기 간  ① 중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉞의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도 (13) (      )년	(20) 적합 (Y)	부 (N)																					
㊳ 소 기 업  ㉞사업요건 및 독립성요건을 충족할 것  ㉞자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 ( '평균매출액등' 은 '매출액' 으로 본다) 이내일 것	중소기업 업종( ㉞) 을 중된사업으로 영위하고, 독립성요건( ㉞) 을 충족하는지 여부  ○ 매출액 - 당 회사 (14) ( 35.1 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준(15) ( 50.0 억원) 이하	(21) 적합 (Y) (N)	(27) 적 (Y)																					

210mmX297mm [백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부							
중 견 기 업	㉞ 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 배분 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	핵심유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아닐 것</li> <li>• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준이 자산총액 이상인 법인이 주식총의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)</li> </ul>	(24) (Y) (N)								
	㉟ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제1호기목2) : 5천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액	(25) (Y) (N)	(N)							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </tbody> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

### 3. 합병등의 사후정보

1) 당사는 2019년 12월 24일 타법인 주식 및 출자증권 양도결정에 대한 주요사항 보고서를 제출하였으며, 2019년 12월 24일 양도가 종료되어 합병등종료보고서를 제출하였습니다.

① 거래상대방

- 성명 : 김기호
- 소재지 : 경기도 용인시 수지구 수지로
- 회사와의 관계 : 최대주주의 특수관계인

② 계약내용

- 양수도 배경 : 종속회사 지분매각을 통한 경영효율화 및 재무구조 개선
- 양수도 대상자산 : (주)케이.에이.티(現 볼크) 보통주식 37,500주
- 양수도가액 : 4,200,000,000원(장부가액 : 7,122,802,298원)

③ 합병등 전후의 재무사항 비교표

당사는 중요한 자산양수도시 매출액 등의 예측치를 산출하지 않았기 때문에 전후의 재무사항 비교표는 기재하지 않습니다.

2) 당사는 2022년 10월 12일 회사합병결정에 따른 주요사항보고서를 제출하였으며, 2022년 12월 19일 합병이 종료되어 합병종료보고서를 제출하였습니다.

① 거래상대방

- 성명 : 주식회사 에이트엔지니어링
- 소재지 : 서울특별시 강남구 선릉로 652
- 대표이사: 임현수
- 회사와의 관계 : 종속회사

② 계약내용

- 합병 배경 : 경영효율화를 달성하여 사업의 경쟁력 강화와 주주가치 극대화 추진
- 구체적 내용: 피합병회사 주식회사 에이트엔지니어링의 지분을 합병회사 주식회사 에이트원이 100% 소유하고 있어, 합병을 함에 있어 신주를 발행하지 않는 무증자 합병으로 진행하였습니다.

③ 합병등 전후의 재무사항 비교표

「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의5 제7항 제2호 나목의 단서는 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 아니하는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는 것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니하였기 때문에 전후의 재무사항 비교표는 기재하지 않습니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
㈜한국미디어테크	1997.07.03	경기도 용인시 처인구 이동읍 덕성산단2로76번길 46	가상훈련용 시뮬레이터 개발 영상디스플레이 설계 및 제작	9,978	의결권 과반소유 (기업회계기준서 1110호 )	해당 (자산 총액의 10% 이상 )
㈜그리드	2021.06.15	경기도 광명시 새빛공원로 67, A동 2509호	XR 콘텐츠 및 플랫폼 개발	308	의결권 과반소유 (기업회계기준서 1110호 )	-

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
비상장	2	㈜한국미디어테크	110111-1435357
		㈜그리드	134911-0106327

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증기(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(지분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순이익
								수량	금액						
㈜한국미디어테크	비상장	2017년 10월 16일	경영참여	3,631	71,000	99.0	3,631	-	-	0	71,000	99.0	3,631	9,978	-626
㈜볼크	비상장	2017년 12월 20일	단순투자	10,160	321,440	21.0	1,581	-	-	0	321,440	21.0	1,581	24,726	-2,250
Anoto Group AB (주)	상장	2019년 11월 05일	단순투자	1,699	35,422,560	16.0	2,957	-	-	-1,296	35,422,560	16.0	1,661	28,927	-5,136
Knowledge AI Inc.	비상장	2019년 11월 27일	단순투자	3,533	2,000,000	17.0	1,516	-	-	-1,516	2,000,000	17.0	0	1,562	-3,610
㈜그리드	비상장	2021년 06월 15일	경영참여	2,500	500,000	100.0	2,500	500,000	2,568	-3,890	1,000,000	100.0	1,178	308	-5,284
㈜로폰다	비상장	2022년 03월 11일	단순투자	500	1,000,000	4.63	500	0	0	0	1,000,000	4.55	500	12,876	3,483
제이에이치투자조합	비상장	2022년 03월 25일	단순투자	2,500	2,500	32.47	2,500	0	0	-1,123	2,500	32.5	1,377	7,651	-50
에이팅어모니제1호 서모투자합자회사	비상장	2022년 03월 25일	단순투자	2,050	2,000	7.70	2,000	50,000,000	50	-890	2,050,000,000	7.7	1,160	14,903	-11,446
합 계					39,319,500	-	17,185	50,500,000	2,618	-8,715	2,089,817,500	-	11,088	100,931	-24,919

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

※ 당사는 보고서 작성기준일 현재 해당 사항이 없습니다.