

사 업 보 고 서

(제 8 기)

사업연도 2023년 01월 01일 부터
 2023년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 모비스

대 표 이 사 :

김 지 헌

본 점 소 재 지 :

경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리C동 2층 203호

(전 화) 031-8018-8484

(홈페이지) <http://www.mobiis.com>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 전무 (성 명) 심 재 용

(전 화) 031-8018-8484

【 대표이사 등의 확인 】

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.

2024. 03. 20

주식회사 모비스

대표이사 김 지 현

(서명)



신고업무담당이사 심 재 용

(서명)



I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

주식회사 모비스는 2000년 4월 11일에 설립되었으며, 하나금융8호기업인수목적 주식회사와 2017. 03. 07 합병등기가 완료되어 상호 변경된 법인입니다.

2017.02.01 합병임시주주총회에서 하나금융8호기업인수목적 주식회사가 소멸법인인 주식회사 모비스와 합병하였고, 합병비율에 의한 합병신주를 2017. 3. 21 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다. 하나금융8호기업인수목적 주식회사는 기업인수가 목적인 명목회사이며 합병 후 존속하는 사업은 소멸법인인 주식회사 모비스에서 영위하는 사업이므로 실질적으로는 소멸법인인 주식회사 모비스가 존속법인인 하나금융8호기업인수목적 주식회사를 흡수하는 역합병의 결과가 됩니다.

본 보고서는 경제적 실질에 따라 주식회사 모비스가 실질적 합병회사가 됨으로서 주식회사 모비스 기준으로 작성하였음을 알려드립니다.

가. 연결대상 종속회사 개황

가-1. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사는 '주식회사 모비스'라 표기합니다. 또한 영문으로는 'Mobiis Co., Ltd.(약호 Mobiis)'라 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2016년 07월 01일 설립되었습니다. 또한 합병을 통해 2017년 3월 21일 한국거래소 코스닥시장에 합병신주를 추가상장하였습니다. 피합병법인인 주식회사 모비스는 기초과학 거대시설물 제어용 소프트웨어 및 전자 장비를 개발하고 있으며, 2000년 04월 11일에 설립되었습니다. 당사는 계속사업기업으로 존속기간이 정해져 있지 않습니다.

주식회사 모비스 (피합병법인)	하나금융8호기업인수목적 주식회사 (합병회사)
2000.04 (주)모비스 설립 2017.03 하나금융8호기업인수목적 주식회사와 합병 2017.03 합병해산	2016.07 법인 설립 2016.09 코스닥 상장 2017.03 (주)모비스로 상호변경

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 본사 : 경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 2층 203호
- 전화번호 : 031-8018-8484
- 홈페이지 주소 : www.mobiis.com

마. 중소기업 등 해당 여부

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

마-1. 중소기업 해당 여부 상세표

구분	적용 요건	당사현황	적합여부
업종 기준	중소기업 해당 사업을 주된 사업으로 영위할 것	응용소프트웨어 개발 및 공급업(J58222)	적합
규모 기준	업종별로 종업원 수 또는 자본금 종업원수 또는 매출액이 규모 기준 이내일 것 - 종업원수: 300인 미만 - 매출액: 100억원 이하	2023년 12월 현재: 종업원수 : 38명, 매출액 : 19,082 백만 원	적합
독립성 기준	① 직전 사업연도 말일 현재 대차대조표에 표시된 자산총액이 5천억원 이상인 법인이 발행주식총수의 30% 이상을 소유하고 있는 기업이 아닐 것 ② 독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제14조제1항의 규정에 의 한 상호출자제한 기업집단에 속하지 아니하는 회사일 것	독립성 충족	적합

중소기업 졸업기준	다음 중 하나라도 해당 시에 중소기업에서 제외됨 ① 종업원수: 1,000명 이상 ② 자기자본: 1,000억원 이상 ③ 매출액: 1,000억원 이상 ④ 유가증권상장, 코스닥상장 법인: 자산총액 5,000억원 이상	해당사항 없음	적합
--------------	---	---------	----

바. 주요사업의 내용 및 향후 추진 신규 사업

목 적 사 업	비 고
1. 핵융합발전소 정밀제어 시스템 및 장비 개발, 공급 2. 가속기 정밀제어 시스템 및 장비개발, 공급 3. 머신러닝, 블록체인 등을 이용한 제품, 시스템 개발 및 관련 서비스 공급 4. 신약개발 자문업 5. 의약품 제조, 판매 및 수출입업 6. 정보통신 하드웨어 개발 제조 및 판매업 7. 소프트웨어 개발 및 판매업 8. 정보통신 관련 애프터 서비스업 9. 무역업 11. 인터넷 및 정보통신 서비스업 12. 부동산 임대업 13. 스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업	영위하고 있는 사업
10. 전자상거래업 14. 스마트팜 관련 솔루션 및 HW 공급사업 15. 헬스케어 솔루션, HW 개발 및 판매	영위하지 않는 사업

※ 상세한 내용은 동 공시서류의 '사업의 내용' 참조

사. 신용평가에 관한 사항

사-1. 당사의 최근 사업연도 신용평가에 관한 내용은 다음과 같습니다.

평가일	평가기관	신용등급	평가기준일
2019년 07월 01일	(주)나이스디앤비	BB+	2018년 12월 31일
2020년 07월 01일	(주)나이스디앤비	BB+	2019년 12월 31일
2021년 07월 01일	(주)나이스디앤비	BB	2020년 12월 31일
2022년 07월 01일	(주)나이스디앤비	BB+	2021년 12월 31일
2023년 06월 30일	(주)나이스디앤비	BB+	2022년 12월 31일

사-2. 신용등급체계 등

신용등급	회사채등급에 준하는 기업 신용등급	등급정의
------	--------------------------	------

e-1	AAA	최상위의 상거래 이행능력을 보유한 수준
e-2	AA	우량한 상거래 이행능력을 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 충분한 수준
e-3	A	양호한 상거래 이행능력을 보유하여, 환경변화에 대한 대처능력이 상당한 수준
e-4	BBB	양호한 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 다소 제한적인 수준
e-5	BB	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 제한적인 수준
e-6	B	단기적 상거래 이행능력이 인정되나, 환경변화에 대한 대처능력은 미흡한 수준
e-7	CCC	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 내포된 수준
e-8	CC	현 시점에서 신용범위 발생가능성이 높은 수준
e-9	C	현 시점에서 신용위험 발생가능성이 매우 높고 향후 회복가능성도 매우 낮은 수준
e-10	D	상거래 불능 및 이에 준하는 상태에 있는 수준
NG	NG	등급부재:신용평가불응, 자료불충분, 폐(휴)업 등의 사유로 판단보류

아. 「상법」 제290조에 따른 변태설립사항

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

자. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2017년 03월 21일	기술성장기업의 코스닥시장 상장

2. 회사의 연혁

가. 주요연혁

날짜	내용
2000년 04월	회사 창립
2000년 06월	본점 이전: 서울 서초구 양재동 277-1 신화빌딩
2000년 07월	삼성전자 선행기술 공동개발 협력사 지정
2000년 12월	기업부설연구소 인증 (한국산업기술진흥협회)
2001년 02월	중소기업청 벤처기업 및 혁신개발 기업 지정
2003년 04월	일본 히다치 기술개발 협력사 지정
2004년 02월	김홍명 대표이사 사임, 이의재 대표이사 선임
2004년 12월	본점 이전: 서울 서초구 양재동 27501 상호물산빌딩 에이동 401호
2005년 04월	이의재, 김지현 공동대표이사 취임
2006년 07월	병무청 병역특례업체 지정
2007년 08월	본점 이전: 서울특별시 서초구 양재동 107 동일빌딩 3층
2008년 09월	국내 최초 KT형 영상 단말기 10만대 개발 및 공급
2010년 01월	기초과학 특수정밀 제어회사로 제2창업 선언

2010년 07월	본점이전: 서울특별시 서초구 양재동 16-3 윤화빌딩 3층
2011년 08월	부품소재 과제 매칭 펀드로 유큐아이파트너스 투자 유치
2012년 02월	54억원 규모의 ITER 초전도자석 전원장치용 주제어기 공급 계약 체결
2012년 05월	ISO 9001:2008 (품질경영시스템 인증) 및 ISO 140001:2004 (환경경영시스템 인증) 획득
2012년 09월	ITER 중앙통제시스템 국제 입찰 수주
2013년 06월	가속기용 LLRF시스템, 언듈레이터 제어시스템 개발 완료
2013년 07월	벤처기업육성에관한특별조치법에 의한 벤처기업 지정 (벤처투자기업)
2013년 10월	중소기업청 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 지정
2014년 03월	ITER CIS 상세설계 및 기기제작 용역 수주, 포항가속기연구소 LLRF시스템 수주 등 수주 100억원 달성
2014년 06월	미래창조과학부 장관상 수상(핵융합 제어시스템 개발 및 공급)
2015년 02월	컴퍼니케이파트너스, 원익투자파트너스, 에치에프알 투자 유치
2015년 07월	산업통상자원부 우수기술연구센터(ATC) 지정 (모비스 미래제어기술연구소)
2015년 08월	이의재 공동대표이사 사임, 김지현 대표이사 중임
2016년 05월	ITER 중앙통제시스템 2차 계약 체결(Phase 2 Order #1)
2016년 09월	중소기업진흥공단 고성장기업 수출역량강화사업 표준협약 체결
2016년 09월	미래창조과학부 장관상 수상(가속기 제어시스템, 장비개발 및 공급)
2016년 10월	하나금융8호기업인수목적 주식회사와 합병계약 체결
2017년 02월	합병승인 임시주주총회 개최(원안대로 승인)
2017년 03월	합병법인 합병 등기 및 합병신주 코스닥 상장
2017년 04월	국가핵융합연구소 패밀리기업 지정
2017년 06월	산업통상자원부 우수기술연구센터(ATC) 2차과제 선정
2017년 09월	한국산업기술진흥원 K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업) 선정
2018년 03월	본점이전: 경기도 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 203호
2018년 09월	자회사 설립 : 주식회사 블록베이스
2019년 01월	타법인 주식 및 경영권 양수 : 에이디엠코리아 주식회사
2022년 04월	소규모합병(소멸법인:제이에이알시스템즈(주)) 및 스마트팩토리사업본부 신설
2022년 12월	소규모합병(소멸법인:(주)블록베이스)
2023년 11월	AI 기반 스마트팩토리솔루션 'MOI-STD' 출시

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

날짜	내용
2000년 04월	설립 (서울시 강남구 논현동 202-11 대종빌딩)
2000년 06월	본점 이전 (서울시 서초구 양재동 277-1 신화빌딩)
2004년 12월	본점 이전 (서울시 서초구 양재동 275-1 삼호물산빌딩 에이동 401호)
2007년 08월	본점 이전 (서울시 서초구 양재동 107 동일빌딩 3층)
2010년 07월	본점 이전 (서울시 서초구 양재동 16-3 윤화빌딩 3층)
2011년 10월	본점 주소 변경(서울시 서초구 남부순환로356길 100, 3층(양재동, 윤화빌딩))
2018년 03월	본점이전 (경기도 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 2층 203호)

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2017.03.07	임시주총	대표이사 김지현 사내이사 이의재 사내이사 김형기 감사 김우태	-	대표이사 김정섭 기타비상무이사 김태성 기타비상무이사 송하용 사외이사 정시화 감사 이용화
2019.03.21	정기주총	사내이사 심재용	-	사내이사 이의재
2020.03.24	정기주총	-	대표이사 김지현 사내이사 김형기 감사 김우태	-
2022.03.30	정기주총	기타비상무이사 조정목	사내이사 심재용	-
2023.03.29	-	-	-	사내이사 김형기
2023.03.29	정기주총	-	대표이사 김지현 감사 김우태	-

라. 최대주주의 변경

기준일	최대주주	소유주식수	지분율	비교
2016.12.31	(주)헤리티지파트너즈	400,000주	6.25%	-
2017.03.07	김지현	8,370,072주	30.51%	합병에 따른 변경
2017.03.21	김지현	8,370,072주	29.65%	전환사채 전환에 따른 변경
2018.06.08	김지현	8,370,072주	26.02%	유상증자에 따른 변경

마. 상호의 변경

변경일	변경전 상호	변경후 상호	변경 사유
2017.03.07	하나금융8호기업인수목적 주식회사	주식회사 모비스	합병에 따른 상호변경

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

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

사. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

2022년 2월 24일 개최된 이사회(주주총회 갈음)에서 당사를 존속법인, 제이에이알시스템즈(주)를 소멸법인으로 하는 소규모합병을 승인하고 2022년 4월 1일자로 합병등기를 완료하였으며 스마트팩토리사업본부를 신설하여 본 보고서 제출일 현재 해당사업을 영위 중에 있습니다.

니다.

2022년 10월 21일 개최된 이사회(주주총회 같음)에서 당사를 존속법인, (주)블록베이스를 소멸법인으로 하는 소규모합병을 승인하고 2022년 12월 28일자로 합병등기를 완료하였습니다.

아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변환

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 2022년 3월 31일을 합병기일로하여 스마트팩토리 솔루션 사업을 영위하는 제이에이알시스템즈(주)를 흡수 합병하였습니다. 이에 스마트팩토리사업본부를 신설하여 해당 사업을 영위하고 있으며, 미래사업본부를 기초과학사업본부로 통합하는 조직체계 개편을 진행하였습니다.

(기준일 : 2023년 12월 31일)

구분	변경전	변경후
사업조직	기초과학사업본부 (가속기, 핵융합 등)	기초과학사업본부 (가속기, 핵융합, 머신러닝 등)
	미래사업본부 (머신러닝 등)	
	-	스마트팩토리사업본부 (스마트팩토리 구축 및 유지보수)

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	8기 (23년말)	7기 (22년말)	6기 (21년말)
보통주	발행주식총수	32,171,314	32,171,314	32,171,314
	액면금액	100	100	100
	자본금	3,217,131,400	3,217,131,400	3,217,131,400
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-

합계	자본금	3,217,131,400	3,217,131,400	3,217,131,400
----	-----	---------------	---------------	---------------

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		75,000,000	25,000,000	100,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		32,171,314	-	32,171,314	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		32,171,314	-	32,171,314	-
Ⅴ. 자기주식수		229,927	-	229,927	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		31,941,387	-	31,941,387	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	보통주	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	229,927	-	-	-	229,927	-
			기타주식	-	-	-	-	-	-

총 계(a+b+c)	보통주	229,927	-	-	-	229,927	-
	기타주식	-	-	-	-	-	-

5. 정관에 관한 사항

가. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022년 03월 30일	제6기 정기주주총회	<ul style="list-style-type: none"> - 사업의 목적 추가 - 발행할 주식의 종류 및 주식등의 전자등록 조항 변경 - 주주명부 폐쇄기간 변경 - 감사의 선임 및 해임 조항 변경 - 재무제표 등의 작성 등의 조항 변경 	<ul style="list-style-type: none"> - 소규모합병에 따른 신규사업 목적 추가 - 주식의 전자등록 조문 정비 - 투자자의 재산권 행사를 위하여 단축 - 감사 선임 및 해임 조문 정비 - 사업보고서 제출의무 관련 개정사항 반영

나. 사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	핵융합발전소 정밀제어 시스템 및 장비 개발, 공급	영위
2	가속기 정밀제어 시스템 및 장비개발, 공급	영위
3	머신러닝, 블록체인 등을 이용한 제품, 시스템 개발 및 관련 서비스 공급	영위
4	신약개발 자문업	영위
5	의약품 제조, 판매 및 수출입업	영위
6	정보통신 하드웨어 개발 제조 및 판매업	영위
7	소프트웨어 개발 및 판매업	영위
8	정보통신 관련 애프터 서비스업	영위
9	무역업	영위
10	전자상거래업	미영위
11	인터넷 및 정보통신 서비스업	영위
12	부동산 임대업	영위
13	스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업	영위
14	스마트팜 관련 솔루션 및 HW 공급사업	미영위
15	헬스케어 솔루션, HW 개발 및 판매	미영위

다. 사업목적 변경 내용

구분	변경일	사업목적	
		변경 전	변경 후
추가	2022년 03월 30일	-	13. 스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업
추가	2022년 03월 30일	-	14. 스마트팜 관련 솔루션 및 HW 공급사업
추가	2022년 03월 30일	-	15. 헬스케어 솔루션, HW 개발 및 판매

다-1. 변경 사유

사업목적	변경 취지 및 목적, 필요성	사업목적 변경 제안 주체	사업목적 변경이 회사의 주된 사업에 미치는 영향 등
스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업	당사의 매출 확대, 손익구조 개선, 기업가치를 제고하고자 해당 분야의 원천기술 및 All-In-One 솔루션을 보유한 제이에이알시스템즈(주)를 흡수합병하여 사업목적 추가	이사회	스마트팩토리 사업부를 신설하여 관련사업 및 개발활동을 진행중에 있으며, 당해년도매출에 관한 사항은 'II 사업의 내용-4. 매출 및 수주상황'을 참고하시기 바랍니다.
스마트팜 관련 솔루션 및 HW 공급사업	회사가 보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI) 기반 머신러닝솔루션을 적용하여 솔루션의 고도화 및 매출확대를 추진할 수 있는 사업분야 추가	이사회	확장 가능한 사업목적의 추가이므로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없습니다.
헬스케어 솔루션, HW 개발 및 판매	회사가 보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI) 기반 머신러닝 솔루션을 적용하여 솔루션의 고도화 및 매출확대를 추진할 수 있는 사업분야 추가	이사회	확장 가능한 사업목적의 추가이므로, 회사의 주된 사업에 미치는 영향은 없습니다.

다-2. 정관상 사업목적 추가 현황표

구 분	사업목적	추가일자
1	스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업	2022년 03월 30일
2	스마트팜 관련 솔루션 및 HW 공급사업	2022년 03월 30일
3	헬스케어 솔루션, HW 개발 및 판매	2022년 03월 30일

(1) 신규 사업 분야 및 진출 목적

당사가 신규로 사업목적에 추가하고 영위중인 "스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업"은 회사가 보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI)기반 머신러닝 솔루션을 적용하여 솔루션의 고도화 및 매출확대를 추진할 수 있는 사업분야입니다. 신규사업 분야 진출을 위해 해당 분야의 원천기술 및 All-In-One 솔루션을 보유한 제이에이알시스템즈(주)를 흡수합병하였으며, 양사가 보유한 원천 기술 및 전문 인력의 시너지효과를 통해 매출 확대, 손익구조 개선, 기업가치를 제고하고자 합니다.

(2) 시장의 주요 특성 · 규모 및 성장성

글로벌 스마트팩토리 시장은 2014년 543억 달러에서 연평균 9.95% 성장하여 2019년 874억 달러 규모를 기록하였고, 이후 연평균 11.02%로 성장하여 2023년에는 1,338억 달러의 시장규모를 형성할 것으로 전망됩니다. 기업들이 코로나 19 등과 같은 외부요인으로 인하여 물자 등의 이동이 제한받을 수 있는 상황이 발생하면서 불량률을 최소화하고, 원하는 납기일에 고객이 요구하는 정확한 수량의 생산을 도와주는 스마트팩토리 도입의 필요성은 더욱 커지고 있습니다.

국내 스마트팩토리 시장은 2021년 14조 2,740억 원에서 2026년 24조 6,511억 원으로 연평균 11.40% 성장이 전망되고 있으며, 정부의 정책과 대기업의 적극적 추진을 토대로 빠르게 성장하고 있습니다. 정부는 2017년 '스마트 제조혁신 비전 2025'를 선포하고 2025년까지 스마트팩토리 3만개 구축을 목표로 제시하였으며, 기업들이 효율적으로 스마트팩토리 솔루션을 도입할 수 있도록 다방면에서 정책적 지원을 확대하고 있습니다.

(3) 신규사업과 관련된 투자 및 예상 자금소요액, 투자자금 조달원천 등

당사는 "스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업"에 진출을 위하여 해당 분야의 원천기술 및 All-In-One 솔루션을 보유한 제이에이알시스템즈(주)를 흡수합병 하였습니다. 합병을 위하여 지급한 합병교부금은 2,000,190,000원으로 피합병법인인 제이에이알시스템즈(주)의 주주에게 (주)모비스의 주식 727,500주와 현금 392,415,000원이 지급되었습니다. (주)모비스의 주식 727,500주는 당사가 보유한 자기주식이며, 현금지급액 392,415,000원은 회사보유자금으로 지급되었습니다.

(4) 사업 추진현황

스마트팩토리 사업부를 신설하여 관련사업 및 개발활동을 진행중에 있으며, 해당 사업의 당해년도 매출에 관한 사항은 'II사업의 내용-4. 매출 및 수주상황'을 참고하시기 바랍니다.

(5) 기존 사업과의 연관성

스마트팩토리 사업분야는 (주)모비스가 보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI)기반 머신러닝 솔루션을 적용하여 솔루션의 고도화를 추진할 수 있는 사업분야입니다.

특히 당사가 보유한 인공지능 플랫폼(MoI)는 AlphaGo Zero와 같이 RL(Reinforcement Learning) 기반의 머신러닝 알고리즘으로 빅데이터가 없는 분야의 최적화에도 적용 가능하며, 스마트팩토리 사업분야에서 설비의 이상징후 파악 등과 같이 선제적인 관리가 필요한 영역을 중심으로 적용범위를 확대하고 있습니다.

(6) 주요 위험

가. 국내외 경기 변동 및 불확실성 관련 위험

스마트팩토리 솔루션 사업은 자동차, 전자, 2차전지, 반도체 산업 등 전방산업의 설비투자 규모와 시기에 따라 영향을 받을수 있습니다. 전방산업은 국내외 경기변동과 밀접한 상관관계가 있어 전방산업이 경기 변동의 영향으로 영업환경 변화 및 설비투자 규모 감축등의 위험에 노출될 수 있습니다.

나. 스마트팩토리 산업 성장 지체 위험

글로벌 경쟁의 심화로 인해 제조업 현장에서의 생산 효율성 증대 및 비용 절감에 대한 필요성이 부각되면서 스마트팩토리에 대한 수요는 지속적으로 증가하였습니다. 특히 한국의 경우 국내 GDP 대비 제조업 비중이 30%를 상회하는 등 국내 경제에서 스마트팩토리가 차지하는 중요도는 상당히 높습니다. 다만, 정부의 지원 및 기업의 수요에도 불구하고 높은 수준의 스마트팩토리 시스템을 구축하고 있는 업체는 우량한 대기업 및 중견기업인 경우가 많으며 많은 중소기업들의 경우 속해있는 산업의 특성, 회사의 규모, 투자여력, 사용자의 숙련도 부족 등으로 인하여 스마트팩토리의 본격적인 도입 시기를 정확히 예측하는데 어려움이 있습니다. 따라서 제조현장으로 솔루션 보급이 예상보다 더디게 진행될 경우 스마트팩토리 산업의 성장이 일정 부분 지체될 수 있습니다

다. 인건비 상승에 따른 수익성 저하 위험

스마트팩토리 솔루션 사업은 전문적인 지식과 경험을 보유한 전문 인력이 다수 요구되는 산업이며 인건비의 비중이 높다는 특징을 갖고 있습니다. 이에 당사는 핵심 인력 내재화 등을 통한 외주비 감축, 우수한 인력의 채용 및 교육에 최선을 다하고 있습니다. 또한 제품의 솔루션화를 통해 프로젝트별 인력투입을 최소화함으로써 프로젝트별 수익성 개선을 추진하고 있습니다. 산업 전반적으로 전문인력의 급격한 평균임금 상승이 지속되어 외주비가 상승하거나 개발인력의 수요증가로 인하여 채용시 발생하는 비용이 증가하는 등 인건비 상승 위험에 노출될 가능성이 있지만 솔루션화 확대를 통해 이러한 위험을 최소화하기 위해 노력할 예정입니다.

(7) 향후 추진계획

가. 스마트팩토리 관련 솔루션 및 HW 공급사업

당사가 보유한 ISO/TS/IATF16949의 Core tool 기반 통합제조관리 솔루션은 경쟁업체들이 제공하는 MES의 일반적인 관리 기능과 더불어 미국 MES협회에서 제안하는 MES의 11가지 핵심 기능(생산/공정/품질/설비/SPC/LOT추적/문서관리등)을 모두 포함하여 기업의 생산성 개선 가격 및 품질 경쟁력 강화를 달성할 수 있는 All in one 소프트웨어로서, 다양한 산업현장에서 생산성 개선을 통한 효율성을 인정받아 왔습니다. 최근에는 디지털 전환 패러다임이 가속화되면서 인공지능, 디지털 트윈, 클라우드 등에 대한 기술수요가 지속적으로 높아지고 있으며, 당사는 이러한 수요 확산에 따라 기존 보유 솔루션의 클라우드화, AI 플랫폼 개발 등 연구개발 활동을 활발하게 진행하고 있습니다. 당사는 지속적인 솔루션 개발과 개선을 통한 고도화 솔루션 제공을 목표로 하고있으며, 스마트공장 고도화를 위한 후속사업 제안 등 고객의 변화하는 수요에 적극적으로 대응할 계획입니다.

당사는 해당 사업을 영위하기 위하여 스마트팩토리 사업본부를 신설하여 영위하고 있습니다

나. 스마트팜 관련 솔루션 및 HW 공급사업

향후 당사가 보유하고 있는 머신러닝 플랫폼(MoI)과 솔루션을 활용하여 신규 플랫폼 개발을 추진하고자 하며, 제품기술 개발 정도 및 시장상황을 고려하여 적절한 시점에 해당 산업으로 비즈니스를 확장해 나갈 계획이나, 현재로서는 정확한 시기나 사업계획을 예측하기 어려우므로 진행단계 및 시기, 향후1년 이내 추진 예정사항, 조직확보 계획등이 불분명한 상황입니다.

다. 헬스케어 솔루션, HW 개발 및 판매

향후 당사가 보유하고 있는 머신러닝 플랫폼(MoI)과 솔루션을 활용하여 신규 플랫폼 개발을 추진하고자 하며, 제품기술 개발 정도 및 시장상황을 고려하여 적절한 시점에 해당 산업으로 비즈니스를 확장해 나갈 계획이나, 현재로서는 정확한 시기나 사업계획을 예측하기 어려우므로 진행단계 및 시기, 향후1년 이내 추진 예정사항, 조직확보 계획등이 불분명한 상황입니다.

(8) 미추진 사업과 내용(사유)

스마트팜은 외부 기상, 내부 온/습도, 토양 상태, 관/배수 상태 등 다양한 정보를 실시간으로 제어하고 관리할 수 있는 원격 및 자동 제어시스템을 통하여 새로운 농업환경을 구축하는 산업분야로 그 특성상 높은 수준의 ICT기술을 탑재한 제어시스템의 중요성이 높은 분야입니다

헬스케어 산업에서 ICT기술은 온라인 비대면 진료나 환자의 건강정보 수집 및 분석을 위해서 활용되는 의료 빅데이터, 의료환경의 자동화, 환자의 이상징후 파악 등에 활용되고 있습니다.

스마트팜과 헬스케어 분야는 당사가 보유한 당사가 보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI)기반 머신러닝 솔루션, 스마트팩토리 솔루션 등을 다양하게 적용할 수 있는 사업분야로 신규사업 진출시 큰 시너지효과가 예상되는 분야입니다.

당사는 보고서 작성 기준일 현재까지는 스마트팜과 헬스케어 분야에 대한 구체화된 사업은

없습니다. 다만, 향후 당사가 보유하고 있는 머신러닝 플랫폼(MoI)과 솔루션을 활용하여 신규 플랫폼 개발을 추진하고자 하며, 제품기술 개발 정도 및 시장상황을 고려하여 적절한 시점에 스마트팜과 헬스케어 산업으로 비즈니스를 확장해 나갈 계획이며 미추진 사업목적별 내용은 다음과 같습니다.

가. 스마트팜 관련 솔루션 및 HW 공급사업

사업을 추진하지 않은 사유 및 배경	당사는 해당 사업의 확장 방안을 검토 중에 있으나 현재로서는 구체화된 사업은 없습니다.
향후 1년 이내 추진계획 존재 여부 및 향후 추진 예정시기	해당사항 없음
추진 계획 등이 변경된 경우 그 사유 및 변경내용	해당사항 없음

나. 헬스케어 솔루션, HW 개발 및 판매

사업을 추진하지 않은 사유 및 배경	당사는 해당 사업의 확장 방안을 검토 중에 있으나 현재로서는 구체화된 사업은 없습니다.
향후 1년 이내 추진계획 존재 여부 및 향후 추진 예정시기	해당사항 없음
추진 계획 등이 변경된 경우 그 사유 및 변경내용	해당사항 없음

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 사업개황

(1) 설립배경

당사는 응용소프트웨어 및 하드웨어 개발과 공급을 주된 목적으로 2000년 4월 11일 삼성전자 네트워크사업부와 멀티미디어연구소 연구원들을 중심으로 설립되었으며, 설립초기에는 우수 인력을 바탕으로 삼성전자 등 대기업 IT 솔루션 제공업체로서 멀티미디어 통신단말기 등을 공급하였습니다. 당시의 연구인력은 주요 매출처의 수요에 따라 차세대 웹비디오폰, 웹스cren폰, 홈네트워크 또는 인터넷 냉장고용 스마트패드 등 멀티미디어 유무선 통신기기 등을 개발하는데 특화되어 있었습니다. 2008년에는 국내 최초로 영상단말기 10만대를 KT에 공급하는 등 IT분야에서 지속적인 성과를 내고 있었습니다. 삼성전자 및 KT 같은 매출처의 엄격한 신뢰성 테스트로 단련된 개발경험은 자연스럽게 다양한 플랫폼, 오퍼레이팅 시스템(Operating System: OS), 유무선 통신 및 네트워크, 제어시스템, 프로그래밍 언어 개발 도구 등 광범위한 하드웨어 및 소프트웨어 설계 및 구현 기술력을 축적시켰습니다.

(2) 성장과정

당사는 2010년에 성장 전략 다변화의 일환으로 기존의 IT 사업에서 기초과학 기반 빅사이언스 분야의 특수 정밀제어 분야로 주력 업종을 확장하였으며, 제2창업 이후 2년간 약 30억원을 연구개발에 투입하여 2011년 가속기용 LLRF 제어시스템 개발에 첫 성공하였습니다. 이후 방사광가속기에서 방사광을 생성하는 장치인 언듈레이터(Undulator) 제어시스템과 수백개 장비로 구성된 가속기 전체를 통제하는 중앙통제시스템 개발에도 성공하면서 당사의 기술력은 관련 신규시장의 주목을 받기 시작하였습니다. 당사는 포항 4세대방사광가속기 사업을 중심으로 점차 사업분야를 확장하였으며, 단순히 해당분야의 경험만으로는 지속적인 혁신을 이루기 어렵다는 경영 철학 하에 산업현장과 기초과학분야에서 모두 최고의 능력을 인정받을 수 있도록 인재를 양성하였습니다. 이러한 전사적 투자에 따라 2012년에는 인류 최초로 세계 7개국이 프랑스 카다라쉬 지역에 공동으로 건설하는 국제핵융합실험로(ITER)의 전원장치 마스터제어시스템 프로젝트를 다윈시스, 효성 컨소시엄과 수행하게 되었으며, 2013년 ITER 중앙제어시스템 프로젝트를 세계 유수의 연구소들을 제치고 국제입찰을 통해 단독수주를, 2014년에는 한국전력기술 및 국가핵융합연구소와 ITER 인터락 제어시스템 프로젝트를 수주하는 성과를 이루어냈습니다.

당사는 빅사이언스 시설물의 제어에 주로 이용되는 EPICS(The Experimental Physics and Industrial Control System) 기반 초정밀 특수제어 및 시스템 설계기술을 국내에서 유일하게 보유하고 있으며, 이 기술을 기반으로 가속기 제어시스템 및 관련 장비, 핵융합발전로 제어시스템, 머신러닝 솔루션을 공급하고 있는 기술집약형 벤처기업입니다.

당사가 주력사업으로 추진중인 대형 가속기, 핵융합 실험 장비의 구축 사업은 기초 실험 과

학 분야 중 가장 기술집약적이고 다른 분야로의 기술과급 효과가 큰 산업이며 이 분야에 필요한 제어장비들에 요구되는 측정 및 제어의 정밀도는 개발의 전례조차 없는 펨토초(10의 마이너스 15승) 및 나노미터(10의 마이너스 9승) 단위인 경우가 많습니다. 이러한 국내 환경과 연구 개발의 어려움에도 불구하고 짧은 시간동안 이러한 당사의 수주성과는 국내 빅사이언스 시설물의 초정밀제어에 큰 발전을 기대할 수 있는 성과로 볼 수 있습니다.

빅사이언스 시설물들은 최소 수십년 이상에 걸쳐 건설 및 개선이 이루어지며, 성능에 대한 검증이 없을 경우 관련 제품의 교체나 신규진입이 어려운 만큼 현재 가속기 및 핵융합 제어 부문에서의 당사의 지위는 향후 수년간 지속될 것으로 예상됩니다. 또한 향후 3~5년간 국내에서 구축되는 가속기를 통해 당사 제품의 성능 검증이 완료될 경우 해외에서 구축 예정인 대규모 가속기사업에 대한 참여는 물론 의료용 및 산업용 소형가속기 시장에 진입할 수 있는 기회가 생길 것으로 예상되며, 2030년 핵융합발전소 DEMO시스템 건설 후 2040년부터 전 세계적으로 핵융합발전이 본격화될 경우 당사는 가속기 및 핵융합 발전 제어시스템 분야에 서 글로벌 기업으로 도약할 수 있을 것으로 예상됩니다.

당사는 2019년 1월에 임상CRO업체인 에이디엠코리아(주)의 지분 43.87%를 확보해서 바이오분야로 사업을 확장하였습니다. 과거 빅사이언스 시설물에 대한 정밀제어를 중심으로 사업을 진행했다면, 향후에는 보유하고 있는 머신러닝 플랫폼(MoI)이 적용될 수 있는 다양한 산업으로 사업을 확대할 예정입니다. 이러한 사업추진 방향은 당사가 상장 후에 투자 및 인수했던 회사들(노아에이티에스(주)/금융솔루션, (주)휴네시온/보안, 에이디엠코리아(주)/바이오임상CRO, JAR시스템즈(주)/스마트팩토리)을 통해서도 알 수 있습니다.

나. 제품설명

(1) 주요 제품라인업

당사의 사업군은 크게 가속기, 핵융합, 머신러닝(Machine Learning), 스마트팩토리 솔루션으로 분류되며, 각 사업군별로 정밀제어기능을 담당하는 시스템 및 장비들의 라인업이 구성되어 있습니다. 당사의 주요 제품 중 가속기 제어시스템 및 관련 장비는 포항가속기연구소의 4세대 방사광가속기에 납품한 EPICS 기반 LLRF(Low-Level Radio Frequency Controller), Undulator, SSA(Solid State Amp Controller), SMC(Stepping Motor Controller) 및 BPM(Beam Position Monitor) 등 입니다.

핵융합발전로 제어시스템은 현재 프랑스에 세계 최초로 시도중인 ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)에 납품되는 핵심 제어시스템으로 당사는 6개 부문의 제어시스템 중 5개부문의 제어시스템 구축에 참여하고 있습니다. 특히 3개의 중앙제어시스템 중, 컨벤셔널제어시스템인 CODAC(Control, Data Access and Communication) 프레임워크 구축 프로젝트(CODAC Framework Service; CFS)와인터락 제어시스템(Central Interlock System; CIS) 프로젝트를 수행하고 있어서 전체 ITER 제어시스템 구축의 핵심 참여기업으로 인정받고 있습니다. ITER의 성공적인 운영 후 2030년 이후 ITER 회원국(EU, 한국, 미국, 중국, 일본, 러시아, 인도)에 구축되는 DEMO 시스템 건설 및 본격적인 핵융합발전소 구축까지 당사의 참여는 지속적으로 확대될 것이 예상되고 있습니다.

당사의 제품을 정리해 보면 가속기부문에서는 가장 핵심파트인 입자의 가속을 담당하는 가속라인과 방사광을 발생시켜 기초과학 관련 실험을 실시할 수 있는 빔라인 관련 제품들이 있으며, 핵융합부문에서는 핵융합실험로를 총괄하는 중앙제어시스템과 하부 설비에 대한 제어시스템을 보유하고 있으며, 스마트팩토리 부문에서는 ISO/TS16949/IATF 기반 하에 POP(생산 시점관리시스템), MES(제조실행시스템), QMS(품질경영관리), SPC(통계분석관리), 설비관

리, 금형관리를 하나의 솔루션으로 제공하는 QRP솔루션(All in one MES solution)을 공급하고 있습니다.

제품명			제 품 설 명
모비스	가 속 기	LLRF (가속라인)	<p>Low-Level Radio Frequency Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요기능: 가속기의 공진RF의 왜곡과 변형을 실시간으로 측정하고 이를 보정하는 장비 - 세부사항 <ul style="list-style-type: none"> · 모든 가속기는 발사된 입자들을 원하는 만큼의 속도로 정확하게 가속시키기 위하여 해당 입자들을 고출력 RF에 공명시켜 가속시키는 구조를 가지고 있는데, 이 과정에서 가속되는 입자의 전압과 위상에 교란이 발생할수 있음. 이 부분을 수정해서 가속기의 성능을 유지시켜 주는 핵심장비임 · LLRF는 PAD & PAC(Phase-Amplitude Detect & Phase-Amplitude Control) 시스템으로도 불림 · 현재 당사의 LLRF는 세계 최고 수준의 RF 전압안정도와 위상안정도를 달성했으며, 2016년 6월 29일 포항 4세대방사광가속기의 시험운전 성공으로 제품성능이 검증된 상황임
		Undulator (빔라인)	<ul style="list-style-type: none"> - 주요기능: 가속된 전자빔치를 전자석을 통해 굴절시켜서 방사광을 만들어내는 빔라인부분의 핵심장비 - 세부사항 <ul style="list-style-type: none"> · 언듈레이터는 방사광가속기에만 사용되는 장비이며, 6m가 넘는 거대한 기계구조물인 Undulator를 마이크로 단위로 제어해야함
		SSA (가속라인)	<p>Solid State Amp Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요기능: 정밀 증폭기로 가속기 내에서 LLRF가 만들어낸 몇 와트 수준의 RF 전압을 수백와트로 증폭시키는 기능을 수행하는 장비 - 세부사항 <ul style="list-style-type: none"> · 당사의 제품은 일반 산업용 증폭기 대비 출력파워가 아닌 안정적인 전압과 위상안정도를 요구하고있으며, 2,856메가헤르츠(MHz) 펄스 모드에서 작동하는 900와트급의 증폭기임 · 당사가 공급하는 SSA는 LLRF에서 원격제어되며 0.02%의 전압안정도와 0.03도의 위상 안정도 유지해야 하므로 정밀제어가 요구되는 제품임
		SMC (공용제품)	<p>Stepping Motor Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요기능: 가속기를 구성하는 모든 모터를 제어하는 장비 - 세부사항: <ul style="list-style-type: none"> · EPICS가 내장된 가속기용으로 특화된 장비로 이더넷 통신방식과 400MHz ARM920T CPU를 채택하여 최대 8개의 스텝핑 모터를 빠르고 안정적으로 제어
	핵 심 융 합	CFS (중앙제어)	<p>CODAC(Control Data Access and Communication) Framework Service</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요기능: 핵융합실험로(ITER)의 정상상태 운전을 상위에서 관리하는 중앙제어시스템으로 ITER에 공급되는 모든 플랜트 제어시스템(약 170여개)은 CODAC system에 맞춰서 설계 - 세부사항: <ul style="list-style-type: none"> · CFS는 ITER의 가장 핵심이 되는 중앙제어시스템으로 CODAC내에 플라즈마 제어를 위한 고속 네트워크 소프트웨어인 SDN(Synchronous Data Network) 소프트웨어는 당사가 개발을 담당한 것으로 SDN에 연결된 모든 중앙 서버 및 플랜트 시스템으로 하여금 각 노드 간 전송 성능을 안정적으로 보장함 · 당사에서 제공한 SDN 소프트웨어를 사용하여 ITER에서 직접 10만회의 통신에 대해 테스트를 수행한 결과 평균 27 마이크로초의 전송 속도를 표준 편차 1.4마이크로초의 성능으로 데이터를 전송
		CIS (비상시 중앙제어)	<p>Central Interlock System(장비보호를 책임지는 중앙 인터락 제어시스템)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 주요기능: ITER의 장비 중 가장 고가의 초전도 코일을 비롯하여 수조 원에 달하는 토크막을 포함하는 모든 플랜트 장비의 보호를 관장하는 시스템 - 세부사항: <ul style="list-style-type: none"> · CIS는 비상시에는 CFS의 제어를 받지않고 별도의 제어를 하게 되므로 인간의 뇌를 기준으로 볼때 소

			뇌에 해당하는 부분으로 볼 수 있음. 비상시에 빠르게 대응하지 못할 경우 토카막이 녹아내리거나 초전도코일을 손상시킬수 있는 관계로 매우 중요한 중앙제어시스템 중 하나임 • 중앙 인터록 시스템의 최종 설계 시에 수행된 신뢰도 분석결과: 모든 결과에서 우수한 성능을 유지하고 있음을보여줌
		CPSS (설비제어)	Coil Power Supply System(전원장치 마스터 컨트롤 시스템) - 주요기능: 토카막이란 진공용기 내에 자기장을 실시간으로 제어하기 위해 플라스마 컨트롤 시스템 및 중앙 제어시스템과의 통신을 통해 플라스마 제어를 위한 실시간 자기장 형태의 제어를 할 수 있게 하는, 핵융합 실험로에서는 가장 중요한 Plant I&C System 기능을 수행함 - 세부사항: 우리나라 다원시스템을 포함하여 중국과 러시아 업체가 공급한 전원장치를 안정적으로 제어하여 핵융합 발전이 제대로 이루어 질 수 있게 만드는 중요한 설비제어 시스템임
	스마트팩토리	QRP	POP(생산시점관리시스템) MES(제조실행시스템) QMS(품질경영관리) SPC(통계분석관리) 설비관리, 금형관리 등을 하나의 솔루션으로 제공
	머신러닝	Mol (인공지능 엔진)	빅사이언스 시설물 제어 - 가속기, 핵융합 제어에 적용 추진 스마트팩토리 고도화 - 스마트팩토리 고도화를 위한 별도의 서비스로 개발
ADM	영상 서비스	영상 1상/2상/3상	영상 1상 - 건강인 대상 독성 유무 파악 영상 2상 - 실제 환자 대상 성능 및 부작용 검증(투여량 등 확정) 영상 3상 - 2상 대비 대규모 환자 대상 실험
	DNA 니들	의약품 및 화장품용 DNA니들	의약품 - 백신, 피부질환치료제, 바이오의약품 패치 등에 적용 화장품 - 기능성화장품(미백, 주름개선 등)

(2) 주요 제품 및 기술

당사의 주요 제품은 가속기, 핵융합실험로 관련 “EPICS 기반의 초정밀 제어시스템 및 장비”와 All in one MES solution인 QRP입니다. 빅사이언스 분야의 정밀제어 시스템 설계 및 구현이라는 것은 단순히 공장이나 생산시설의 설계와는 달리, 표준으로 채택하고 있는 방대한 규모의 오픈소스 플랫폼(EPICS)에 대한 지식을 바탕으로 핵물리학뿐만 아니라 가속기, 핵융합로의 구조 및 작동원리 등에 대한 이해가 필요하며, 이를 제어 및 구현하기 위한 통신, 네트워크 및 임베디드 S/W 등에 대한 기술역량을 추가로 확보해야 가능합니다. 또한 빅사이언스 분야의 특성상 시스템의 오류나 고장은 큰 피해를 유발하거나 장기간 장비사용이 불가능한 상황에 이르는 관계로 실제 시스템에 적용한 다수의 reference 확보가 매우 중요한 경쟁요소로 작용하게 됩니다.

과거 산업용 제어시스템은 통합된 소프트웨어 플랫폼이 존재하지 않았으나 최근 대규모 투자를 통해 건설되는 핵융합발전시스템, 가속기시스템 등의 빅사이언스 분야는 수백 또는 수천 종의 계측 및 제어장비가 설치되고, 이런 장비들의 상태를 실시간으로 감시 제어하기 위해서는 경우에 따라 수백만 개의 제어 포인트들로부터 실시간으로 정보를 수집하고 제어하

기 위한 방대한 규모의 제어 시스템이 필요합니다. 또한 최소 몇십년간 운영해야 할 거대시설물에 특정회사의 제품을 사용할 경우 시스템 구축에 있어서 다양성, 확장성에 제약이 있고 막대한 구축 및 운영비용, 상용제품 단종시 유지보수의 한계 등의 문제점이 존재할 수 있습니다. 이런 요구를 충족하기 위해 오랜 기간동안 플랫폼 개발이 이루어져 왔으며, 현재 빅사이언스 분야의 제어에 가장 신뢰성 있는 소프트웨어 솔루션으로 인정되고 있는 것이 바로 EPICS(Experimental Physics and Industrial Control System) 플랫폼입니다.

EPICS는 입자가속기, 천체망원경과 같은 빅사이언스, 산업용 플랜트 등의 실시간 분산제어 시스템으로 사용되는 소프트웨어 툴, 라이브러리, 응용프로그램들의 패키지로서 네트워크 기반의 클라이언트/서버의 분산형 구조로 되어있습니다. EPICS는 상용 분산제어시스템이 가지는 모든 기능을 제공하며, 현재까지 발표되어 있는 모든 주요 OS플랫폼 및 I/O bus 등을 지원하고 있습니다. 이에 따라 EPICS가 제공하는 응용프로그램 이외에도 많은 사용자가 개발한 다양한 하드웨어 드라이버, 라이브러리, 응용프로그램을 사용할 수 있는 장점이 있습니다.

현재 EPICS는 빅사이언스 시설 운전에는 필요한 분산 제어 시스템을 개발하고 구현하기 위해 광범위하게 사용되는 소프트웨어 개발 플랫폼으로 확고하게 자리잡았으며, 전세계 우수한 빅사이언스 시설의 자동제어 시스템 대부분이 EPICS를 기반으로 설계되고 있는 상황입니다. 개방형시스템인 EPICS는 다양한 환경에서 구축된 장비 등을 모두 포함할 수 있으며, 빅사이언스 분야에서 전세계적으로 협업을 통해 개발되어 사용되는 오픈 소스 소프트웨어 도구(Tool), 각종 라이브러리(Library) 및 응용 프로그램들을 집대성해 놓은 플랫폼으로 지속적으로 개선되고 있는 상황입니다.

당사는 EPICS 관련 플랫폼 기술을 바탕으로 EPICS 기반의 초정밀 제어 및 시스템 설계기술을 보유하고 있는 국내 유일의 회사입니다. 기존에 운영되고 있는 시스템 전체를 EPICS 기반으로 바꾸는 것은 비용 등의 이유로 인해 쉽지 않지만 향후 새로 건설되는 거대 과학시설 및 산업시설은 EPICS시스템의 개방성으로 인해 많은 부분이 EPICS 기반으로 설계, 운영될 예정인 점을 감안하면, 당사는 EPICS 기반 제어기술을 가지고 수년 내에 다양한 산업용 제어시스템으로 진출하여 사업을 확대할 수 있을 것으로 예상됩니다.

(3) 경기변동과의 관계

당사가 주로 영위하고 있는 산업은 미래에너지로 주목받는 핵융합 발전기와 기초과학 등의 발전에 필수적인 가속기의 제어시스템을 설계, 제작함으로써 범국가적 경쟁력을 확보하는 미래전략산업입니다. 또한 머신러닝을 통해 빅데이터 분석 솔루션을 제공하는 사업은 스마트팩토리를 비롯한 4차 산업혁명의 기반산업에 활용될 수 있어서 경기변동과의 연관효과가 존재합니다. 따라서 세계경제와 내수시장 경기, 기타 기업투자 환경 등에 따라 주 고객인 정부 산하 기관 및 기업의 투자예산은 간접적인 영향을 받을 수 있습니다.

정부부문의 투자 이외에도 산업의 특성상 민간의료, 통신분야 등에서 추가 투자가 이루어질 경우 당사의 프로젝트 수주는 지속적으로 증가하게 되므로 경기변동에 따른 수요 변동현상은 비탄력적입니다.

(4) 계절적 요인

계절적 요인에 따른 수요 변동의 측면에서 볼 때 전반적으로 당사의 주력 산업 내 계절성에 따른 수요 변동은 관찰되지 않고 있습니다. 다만, 당사는 대부분의 매출이 수주를 통하여 발생하며, 진행기준으로 수익을 인식하고 있으므로 계절적인 영향보다는 프로젝트 완성 시점 및 결산 기준일의 예정원가에 따라 월별 및 분기별 매출변동이 발생할 수 있습니다.

(5) 제품의 라이프사이클

당사의 주력산업과 핵심기술은 최근에서야 주목을 받기시작한 도입기로 분야의 특성상 매우 긴 수명을 갖습니다. 가속기의 경우 원자핵 연구의 수단으로서 1930년경에 만들어졌으나 최근에 연구용, 의료용, 산업용으로 광범위한 분야에 확대, 적용되면서 그 수요가 국내를 비롯한 개발도상국 등으로 점차 확대되고 있습니다. 핵융합은 ITER 프로젝트 관련 국제기구가 2007년 출범하면서 미래 핵융합 발전로의 상용화를 위한 실험장치 제작단계에 있으며, 머신러닝 역시 2000년대 중반 인공 신경망 분야에 딥러닝(Deep Learning)에 대한 관심이 높아지고 빅데이터와 컴퓨팅 능력에 비약적인 발전으로 인해 이를 다양한 분야에 적용할 수 있는 기반이 마련되었습니다.

당사가 JAR시스템즈(주)와의 합병을 통해 진입한 스마트팩토리 사업부분은 국내외에 많은 경쟁기업들이 존재하지만 당사의 다른 사업부분과의 시너지가 매우 큰 관계로 향후 회사의 주요 사업 중 하나로 성장이 예상됩니다.

당사의 주력 산업 및 핵심 기술은 관련 시장에서 성공적으로 도입된 이후 다양한 응용분야로 확대될 것이 예상됩니다. 다만, 기술의 성장 및 보편화 과정에 맞추어 고객이 필요로 하는 제품·서비스 형태는 지속적으로 변화될 것입니다. 당사는 주요 프로젝트별로 연구개발 경험이 풍부한 핵심 인력의 우수성을 바탕으로 향후에 발생할 수 있는 고객의 요구를 예상하여 이에 맞는 정밀제어시스템을 지속적으로 개발하고 상품화할 예정입니다.

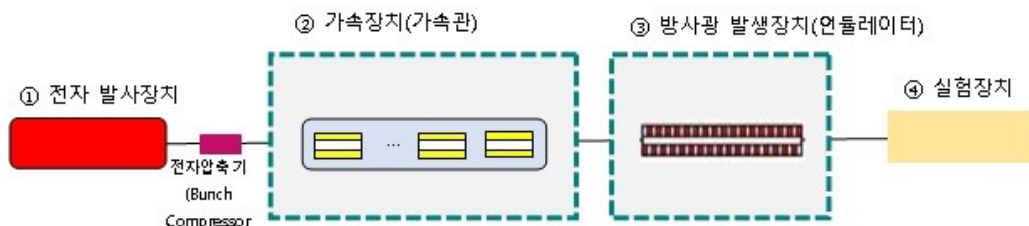
다. 산업의 특성

(1) 주요 목표시장

당사가 영위하고 있는 사업은 기초과학 거대시설물(Big Science Instrument)에 대한 초정밀 제어 설계 및 구현능력을 기반으로 이를 제어할 수 있는 정밀 제어시스템 및 장비를 공급하는 것입니다. 여기서 빅사이언스라 함은 핵융합발전, 대형 입자가속기, 우주 발사체, 대형 천체망원경 등 일반적으로 국가 차원에서 막대한 자금을 지원하여 수행되는 대형 과학 프로젝트를 지칭합니다.

(가) 가속기 부문

방사광가속기는 기본적으로 전자를 가속한 후 방향을 바꿀 때 발생하는 방사광을 이용해 물질의 구조를 분석하는 장치입니다. 즉, 전자총에서 발사된 전자가 선형가속기를 통해 빛의 속도로 가속된 후 삽입장치의 영구자석 속에서 진동할 때 방사광을 방출하는데 이런 방사광들이 중첩되어 강력한 빛을 내게 되는 원리를 이용하고 있습니다.



현재 우리나라는 3기의 연구, 의료용가속기를 구축(포항 4세대 방사광가속기, 대전 중이온가속기, 기장 중입자가속기)하고 있으며, 2020년까지 가속기 관련 당사의 목표시장은 3기의 가속기 건설사업에 참여하는 것입니다. 2016년 9월 29일 준공식을 마친 포항가속기연구소의 4세대 방사광가속기는 기존에 운영중인 3세대방사광가속기보다 100억배 밝고(고해상도), 펄스폭이 1,000배 짧아 살아 있는 세포의 동적현상을 실시간으로 관측할 수 있는 시설물입니다. 방사광가속기는 단백질 구조연구를 통한 신약개발, 고해상도 중앙촬영을 통한 암치료법개발, 세계 최초 흡입식 신종플루치료제 리렌자개발 등과 학계에서 다양하게 활용되고 있으며, 1999년에는 베토벤의 머리카락을 방사광가속기로 분석한 결과 정상인의 100배나 되는 60ppm의 납이 검출되는 등 과학수사등에도 활용되고 있습니다.

기초과학연구원의 중이온가속기 라온(RAON)은 대전 신동지구 95만 2천m² 부지에 13만 m² 규모로 건설 중이며, '온라인 동위원소분리방법'(ISOL)과 '비행파쇄 방법'(IF)을 동시에 사용하는 세계 유일의 가속기로, 기초연구뿐 아니라 의료, 원자력, 신소재 등 산업분야 전반에 활용될 수 있습니다. ISOL 방식은 두꺼운 표적에 양성자빔을 가속해 동위원소를 찾아내는 것이고, IF 방식은 얇은표적에 무거운 중이온(우라늄 등) 빔을 가속 충돌시켜 희귀동위원소를 생성하는 방식으로, 결국 한국형 중이온가속기인 RAON은 양성자에서 우라늄까지 다양한 중이온의 가속 충돌을 통해 물질구조를 변화시켜 희귀동위원소를 생성하고 이를 첨단 기초과학 연구에 활용하는 연구시설입니다. 당사는 2014년부터 기초과학연구원에 EPICS 제어시스템, QWR 저온유지모듈 제어시스템, LLRF, ISOL, RFQ Control System, BPM 시제품 등을 공급하고있으며, 2017년부터 본격적인 제품공급을 추진하고 있습니다.

원자력의학원의기장 중입자가속기는 의료용중입자 치료센터 설립을 위해 1,950억원의 예산으로 2010년~2017년 동안 추진중이며, 중입자가속기 치료시스템 구축 등을 목표로 사업을 추진하고 있습니다. 2009년 KDI 타당성 조사보고서에 따르면 8개 암에 대해 중입자가속기 치료시스템은 기존 방사선 치료대비 5년 생존율이 22.3% 증가하고 치료기간도 1~2주 정도로 단축할 수 있으며 양성자를 포함한 중이온(헬륨, 탄소, 질소, 우라늄 등)을 전자기의 힘으로 빛의 속도(초당 30만km)까지 가속하는 장비입니다. 예산 등의 문제로 추진이 지연되고 있지만 이미 건물이 모두 완성된 상태라 추진주체 및 방식조정을 통해서라도 가까운 시일 내에 사업추진이 재개될 것으로 예상하고 있습니다.

전세계적으로 일본(치바, 효고, 군마), 독일(GSI, 하이델베르그병원) 등 선진국에서만운영 중인 의료용 중입자가속기의 경우 현재 추진 중인 원자력의학원의 중입자가속기 이외에 전라남도, 충북 보은, 연세의료원에서 중입자 가속기 개발계획을 발표하고있습니다. 전라남도의 경우 호남고속철도 완전 개통 등에 대비, 의료 경쟁력 강화를 위해 국가 암 치료전문기관인 서남권 중입자치료센터 유치를 검토하고 있습니다. 전라남도는 인구 2,000만명당 1대꼴로 중입자 가속기 설치가 가능하다는 전문가들 견해를 반영, 서울 한국원자력의학원 중입자 치료센터, 부산 동남권원자력의학원 중입자 가속기에 이어 서남권에도 중입자 가속기를 설치해 달라는 의견을 정부에 전달했으며, 본 사업과 관련하여 한빛원전과 연계, 영광에 설치한다는 계획을 가지고 있습니다. 중입자 암치료센터 설립을 추진 중인 충북 보은군도 (주)한국중입자암치료센터, 독일 ParTCoN GmbH(입자치료기술연구소) 등과 협약(MOU)을 체결했으며, 충북 보은군 산외면 신정리 16만5000m² 일원에 2019년까지 중입자가속기를 포함한 암 치료병원을 조성할 계획입니다.

연구개발용 가속기는 미국, 일본, 독일, 중국 등의 정부기관 및 연구소에서 개발되어 운영 중이며, 의료용, 산업용 소형 가속기는 기업체들이 공급하고 있으나 아직 국내에는 소형 가속기(의료용, 산업용)를 공급하는 업체는 없는 상황입니다. 소형 가속기 중 의료용은 동위원소 생산용과 암치료용이 있으며, 산업용가속기는 주로 반도체 가공용 이온주입장치, 전자빔/X선 조사장치, 질량분석 및 비파괴검사용 등으로 구분될 수 있습니다.

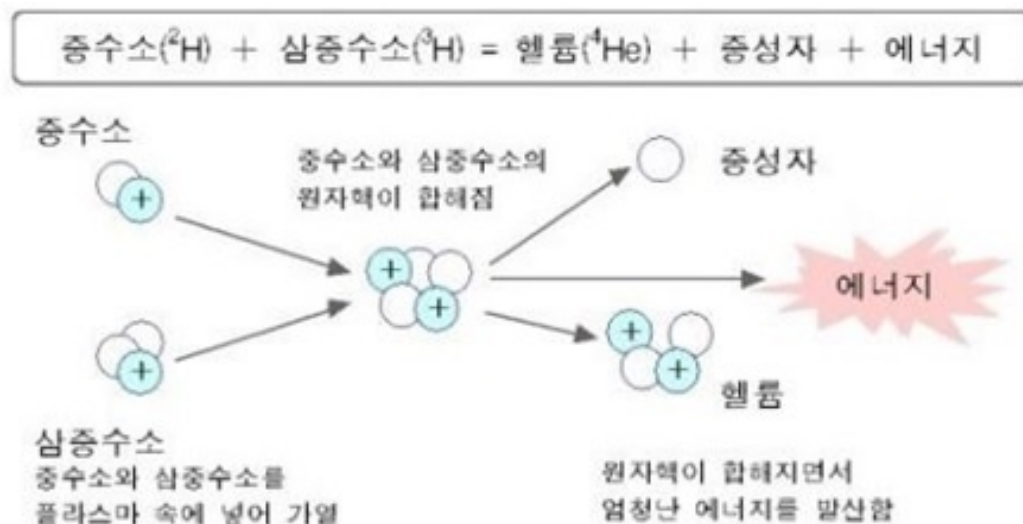
(나) 핵융합 부문

현재 핵융합 관련 사업으로 당사의 목표시장은 ITER가 유일합니다. 하지만 ITER가 완공된 이후 운영이 성공적으로 이루어질 경우 2030년 이후에 ITER에 참여하고 있는 7개국에 건설되는 DEMO와 2040년 이후 본격적으로 시작되는 핵융합발전소가 미래 당사의 목표시장이 될 수 있습니다.

1) 핵융합에너지의 원리

핵융합반응은 핵분열반응과 상반되는 물리현상으로 수소와 같이 가벼운 원소들의 핵들이 서로 결합하여 헬륨과 같은 좀 더 무거운 원소의 핵을 만들어내는 현상이며, 이때에 질량결손에 의해 생겨나는 에너지는 방출되는 입자들의 운동에너지로 나오게 되는데 이를 발전(發電)에 응용하는 연구가 핵융합 연구개발입니다. 즉, 1억 5,000만℃이상의 고온에서 가벼운 원자핵이 융합하여 더 무거운 원자핵이 되는 과정에서 에너지를 창출해 내는 방법으로, 이러한 핵융합 반응을 연쇄적으로 일으켜 폭발에 이르게 하면 수소폭탄이고, 이를 제어해 에너지화하는 것이 핵융합 발전입니다.

핵융합에는 막대한 열이 발생하는데, 이것은 아인슈타인의 질량과 에너지의 등가성(等價性)의 원리($E=mc^2$)에 의해 계산됩니다. 태양의 경우 엄청난 빛과 열이 핵융합과정에서 발생되게 되는데, 수소 1kg이 핵융합을 하면 0.9929kg의 헬륨이 만들어지면서 이때 사라진 0.0071kg의 질량이 에너지로 전환되어 태양의 막대한 에너지를 만들어 내는 것입니다. 이와 같이 원자들을 융합(Fusion)하는 과정은 엄청난 규모의 에너지를 방출하는데, 이는 화석 연료를 태우는 화학 반응의 4백만 배에 이르고, 핵분열 반응을 이용하는 기존의 원자력발전에 비해서도 동일질량 기준으로 4배 정도에 달합니다. 태양에서는 섭씨 1,500만 도의 초고온 및 엄청난 압력 하에서 핵융합과정이 일어나게 되는데, 지구 상에서 핵융합 발전을 실현하기 위해서는 섭씨 1억5천만도 이상의 플라스마를 생성하고 제어해야 하기 때문에 구현하기 매우 어려운 기술이지만, 성공할 경우 핵융합발전은 인류에게 안전하고 무한한 에너지를 제공할 수 있게 되는 것입니다.



핵융합 발전은 원자의 핵이 반응하는 과정에서 발생하는 에너지를 이용한다는 점에서 기존 원자력발전의 핵분열 발전과 비슷합니다. 즉, 핵융합 발전도 기술적으로는 원자력발전의 일

종이라고 할 수 있습니다. 하지만, 내부를 들여다보면 완전히 상반된 물리 현상을 이용하여 에너지를 생산한다는 것을 알 수 있습니다. 원자력발전은 우라늄이나 플루토늄 같은 불안정한 물질이 안정된 상태로 변하기 위해 원자핵 분열을 할 때 발생하는 열을 증기로 만들어 그 힘으로 터빈을 돌려 전기를 생산하는 것입니다. 우라늄과 같이 무거운 원자핵이 중성자를 흡수하면 원자핵이 둘로 쪼개지면서 많은 에너지와 함께 2~3개의 중성자가 나옵니다. 이 중성자가 다른 원자핵과 부딪치면 또다시 핵분열이 일어나고 계속해서 이런 연쇄 반응이 일어나면서 막대한 에너지가 방출됩니다. 우라늄 1g이 핵분열 할 때 나오는 에너지는 석유 2톤을 태울 때 나오는 에너지와 맞먹는다고 합니다.

원자핵이 갈라지는 핵분열과 달리, 핵융합은 중수소와 삼중수소와 같은 가벼운 원자핵 2개가 핵력이라는 거대한 힘이 미칠 수 있는 거리까지 좁혀져 충돌하면 하나의 다른 원자핵으로 합쳐지면서 막대한 에너지를 발생시킵니다. 즉, 중수소와 삼중수소가 만나 헬륨과 중성자가 생성되는데 핵융합에너지는 중성자의 운동 에너지 형태로 나타납니다. 이때 중성자의 운동 에너지는 열에너지로 바뀌어 증기를 발생시키고, 그 증기를 이용하여 터빈을 돌려 전기를 생산합니다. 핵융합 연료 1g은 석유 8톤에 해당하는 에너지의 생산이 가능하며, 육조 반 분량의 바닷물에서 추출할 수 있는 중수소와 노트북 배터리 하나에 들어가는 리튬의 양만으로 한 사람이 30년간 사용할 수 있는 전기를 생산할 수 있습니다.

2) 핵융합 에너지의 장점과 단점

인류의 문명은 화석 연료를 이용한 에너지를 기반으로 19세기 이후 급속한 산업 발전을 이루었습니다. 그러나 석탄, 석유, 가스 등을 기반으로 한 에너지의 소비가 급증하면서 화석에너지의 고갈이 우려되고 있으며, 이에 따른 환경 문제도 주요 이슈가 되고 있습니다. 이에 대한 대안으로 원자력 발전이 대안으로 인식되었으나 최근 원전사고에 의한 피해에 따라 태양광, 풍력, 지열에너지 등 다양한 친환경 신재생에너지 기술에 대한 관심이 높아지고 있습니다. 미래창조과학부에 따르면 현재와 같은 에너지 소비를 기준으로 석유는 40년, 원자력 발전에 사용되는 우라늄은 65년(재처리 시설이 없을 경우)인데 반해 핵융합발전에 필요한 연료는 지구 상에 풍부하게 존재하거나 핵융합반응 과정에서 지속적으로 생성될 수 있는 수소의 동위원소인 중수소(Deuterium)와 삼중수소(Tritium)로, 중수소는 바닷물을 증류하여 얻을 수 있고, 삼중수소의 경우 핵융합반응 중에 생성될 수 있는 관계로 약 1,500만년 분량의 핵융합 발전원료가 존재한다고 볼 수 있습니다.

또한, 핵융합발전은 이산화탄소나 다른 온실가스를 대기 중으로 방출하지 않고 원자력발전과 같은 핵폐기물 문제도 없으며, 핵무기에 악용될 수 있는 핵분열 물질을 필요로 하지 않아 원전 사고에서 발생할 수 있는 핵반응로의 붕괴와 같은 현상이 없기 때문에 미래 에너지원 중 중요한 하나의 대안으로 검토되고 있습니다. 이에 따라 태양의 에너지 발생원인 핵융합은 대규모의 에너지를 제공할 수 있고 친환경적인 발전이 가능한 미래의 에너지로 인식되고 있습니다.

미래 에너지원은 자원량이 풍부하고, 어디서나 획득 가능하며, 저환경 파괴 및 저 폐기물량을 배출하는 친환경적인 녹색에너지원이어야 할 것입니다. 또한 미래는 합리적인 가격으로 충분한 양을 안정적으로 공급해 줄 수 있는 대용량 에너지원을 필요로 합니다. 핵융합에너지는 이러한 21세기 에너지원이 가져야 할 주요 요건을 모두 충족시키는 최적의 대체에너지로 에너지 부족 문제와 지구 온난화 문제를 함께 해결할 수 있는 차세대 자원입니다.

현재의 에너지조달원으로 보편화 되어 있는 핵분열(원자력발전 등) 과정에서 발생하는 고준위 방사성 폐기물은 반감기가 만년 이상으로 오랫동안 안전하게 보관해야 합니다. 반면에 핵융합 과정에서 생성되는 부산물은 헬륨가스로 독성도 없고 방사성도 없습니다. 연료로 쓰이는 삼중 수소가 방사능을 갖고 있으나 반감기가 12.3년 정도라 빠르게 붕괴됩니다. 어떤 경우든 생산한 모든 삼중수소는 재생하여 발전소 내에서 빠르게 연소됩니다. 따라서 핵융합 발

전에서는 방사성 연료를 발전소로 이동시키거나 발전소에서 배출할 필요가 없어 안전합니다.
 . 그리고 핵융합 연료인 물과 리튬은 방사성이 전혀 없습니다.



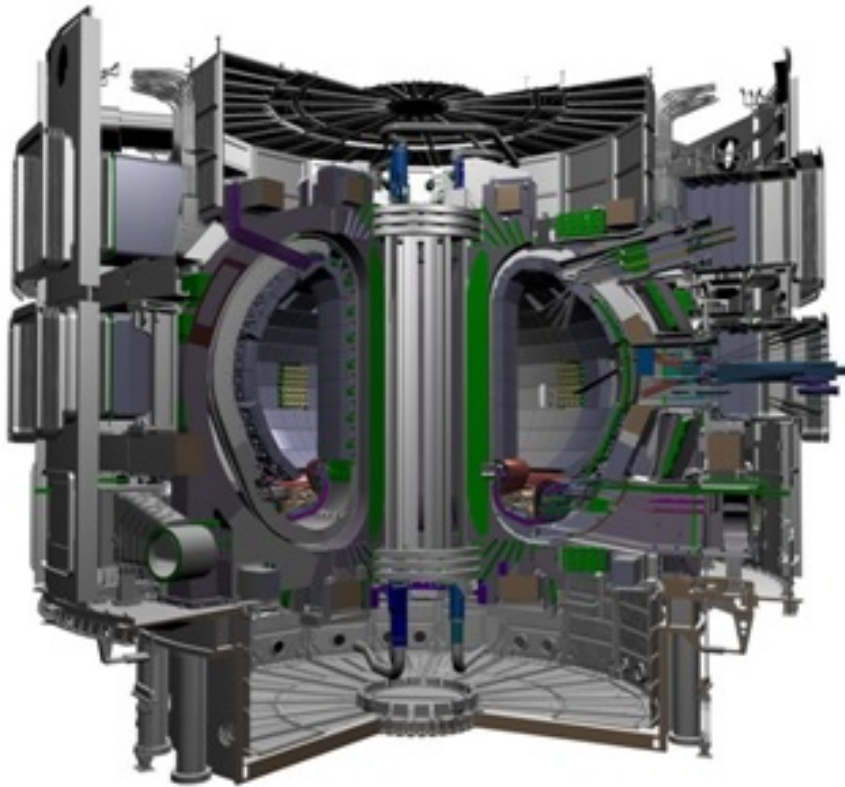
(출처: 국가핵융합연구소)

핵융합에너지 생산을 위한 핵융합 발전의 단점은 기술 실현이 매우 어렵다는 것입니다. 핵융합에너지를 얻기 위해서는 앞으로 많은 자본과 시간이 투자되어야 할 것으로 보이며, 우리나라를 포함해 미국, 러시아, 일본, 중국, EU, 인도 등 7개국이 공동 추진 중인 ITER 프로젝트를 통해 핵융합에너지를 얻기 위해 노력하고 있습니다.

3) 핵융합에너지의 생성 과정

핵융합 발전은 발전로 안에서 초고온 플라즈마(Plasma)의 핵융합반응을 통해 생성된 중성자의 열에너지로 증기를 발생시키고, 그 증기가 터빈발전기를 돌려 전기를 생산하는 과정을 수행하게 됩니다.

- Step 1. 고진공 용기안에 중수소와 삼중수소를 주입하고 플라즈마 상태로 가열합니다.
- Step 2. 토카막의 자기력선 그물망을 이용해 플라즈마를 가둡니다.
- Step 3. 플라즈마를 약 1억 5,000만°C 이상으로 가열해 핵융합반응을 일으킵니다.
- Step 4. 핵융합반응시 질량결손으로 발생한 핵융합 에너지가 중성자 운동에너지로 나타납니다.
- Step 5. 중성자 운동에너지가 열에너지로 변환되어 증기를 가열, 터빈을 돌려 대용량의 전기를 생산합니다.



핵융합발전을 위해서는 다음과 같은 핵심기술이 필요합니다. 첫째, 에너지 출력을 높이기 위하여 고성능 플라즈마를 장시간 유지하고 제어할 수 있는 기술이 요구됩니다. 기존의 핵융합 실험장치는 장시간 고성능의 플라즈마를 유지하는 것이 어려웠습니다. 초고온의 플라즈마에서는 허리케인보다 더 복잡하고 이해할 수 없는 난류(유체분자들이 불규칙적이고 곡선적으로 이동하는 흐름)들이 발생하여 핵융합이 잘 되는 조건의 플라즈마를 만들고 제어하는 것은 매우 어렵습니다.

둘째, 핵융합 반응환경을 견딜 수 있는 재료기술이 필요합니다. 지구상에서 핵융합이 일어나기 위해서는 1억 5,000만°C 이상의 초고온의 플라즈마 상태가 필요하며 이 때 핵융합 반응이 일어날 수 있도록 초고온의 플라즈마 상태를 유지할 수 있는 '토카막'이라는 용기가 있어야 합니다. 토카막 내의 플라즈마가 용기 내벽에 닿을 경우 온도가 낮아지거나 용기가 녹아 내릴 수 있기 때문에 자기장을 통해 플라즈마가 일정한 도넛형태로 유지하며 움직일 수 있도록 제어하는 것이 필요합니다.

셋째, 핵융합 에너지를 전기로 변환시키는 동력변환기술이 필요합니다. 핵융합 반응을 통해 전기를 생산해낸 경험이 전혀 없는 상태로 이 문제 해결을 위해 2025년 이후 운영예정인 ITER에서 50MW의 에너지를 투입하여 핵융합 과정을 통해 500MW의 에너지를 만들어내는, 에너지 증폭률 10 이상을 목표로 기술개발을 추진 중입니다.

(다) 스마트팩토리 부문

당사의 스마트팩토리 솔루션(QRP)은 ISO/TS16949/IATF 기반 하에 POP(생산시점관리시스템), MES(제조실행시스템), QMS(품질경영관리), SPC(통계분석관리), 설비관리, 금형관리를 하나의 솔루션으로 제공하는 올인원 패키지로 다른 스마트팩토리 SW에 대한 차별점은 (1) 패키지화 정도와 (2) 패키지가 커버할 수 있는 기능의 차이로 볼 수 있습니다. 많은 스마트팩토리 프로젝트가 SI 중심으로 이루어지고 있고 몇 개의 기능들만 커버할 수 있는데 반해,

당사는 보그워너 같은 글로벌 기업은 물론 원익큐브, 솔브레인, 한솔케미칼, 평화홀딩스, 쌍용자동차, 울촌화학 등 다양한 국내 기업들에게 스마트팩토리 솔루션을 공급한 이력을 보유하고 있으며 다양한 사업군으로 목표시장을 확대하고 있습니다. 특히 글로벌 자동차 부품 공급사인 보그워너PDS에 대한 QRP 솔루션 공급 건으로 해외 진출을 위한 발판을 마련했으며, 국내외 타 솔루션보다 기술부분과 확장성에서 완성도가 높다는 것을 인정받고 있는 상황입니다. 현재 당사는 QRP 솔루션의 인공지능 모듈개선에 주력하고 있으며, 이를 통해 스마트팩토리 시장에서의 경쟁우위 확보는 물론 해외진출을 위한 기반을 마련할 예정입니다.

01
친환경 탄소중립
자동차 / 부품
02

글로벌 트렌드로 성장하고 있는 친환경 탄소중립 제조업종을 위해 현장 중심의 스마트 제조혁신과 함께 생산성과 품질 향상에 더해 재사용/재활용공정의 효과적이고 최적화된 스마트공장 시스템을 제공합니다.



주요 특징

- 관리계획서/QC공정도/재사용비율/공정BOM 기반의 투입관리
- 연속공정 및 Batch 공정에 대한 Lot Tracking 및 수율관리
- 작업조건 및 공정/장비/인력의 빅데이터 분석을 통한 최적의 제조환경 조성
- 검사 구축서 기반 원재료분석/검사관리 및 재료분석/검사관리 및 coo발행

주요 업종

- 1 폐배터리 
- 2 Material Recycle(재활용) 

- 3 2차전지 
- 4 태양광 

ISO/TS/ITSATF 16949 규약을 기반으로 주로, 단조, 열처리, 가공, 프레스, 하네스, 조립 등 다양한 산업군의 효과적인 제조운영과 다수 협력사의 체계적인 관리를 통하여 정확한 Lot추적과 철저한 품질보증을 고객 등 중요관련자 화와 소비자 만족공정 시스템을 제공합니다.



주요 특징

- 1 ISO/TS/ITSATF 16949 Core Tool과 표준 소비자 기반의 제조운영 시스템
- 2 원자재생산/공정/장비/제고/품질정보에 대한 통합적인 제조/생산 Lot Tracking
- 3 검사업적, 납품(수입)관리, ISIRI&M/평가 등 협력사 연계를 통한 체계적인 관리
- 4 초음속관리, 체크리스트, 전수검사의 제조/공정데이터 관리와 공정정보분석 및 모니터링

주요 업종

- 1 전기차/수소차 
- 2 자동차 부품 

- 3 완전자 
- 4 기타 

다양한 적용
산업군

03
전기전자 / 반도체
기타
04

다품종 생산을 위한 유연한 프로세스 대응이 필요한 전기전자업종과 제조공정 효율적인 운영이 중요한 반도체제조 및 후공정업종을 위해 글로벌 표준 스마트공장시스템과 인텔리전트 품질분석시스템을 제공합니다.



주요 특징

- 1 공정BOM/Part List 기반의 오투입/오삽입방지에 대한 Fool Proof관리
- 2 개별 Serial No.에 대한 불량자재검출·공정데이터 축하 및정보의 실시간 Lot Tracking
- 3 관리계획서/QC공정도/재사용비율 기반의 작업조건 관리 및 인텔리전트 빅데이터 분석
- 4 화학소재공정의 효율적 제조운영 및 SFA인분석을 한 MES/QMS 기능

주요 업종

- 1 SMT 
- 2 소재 

- 3 반도체공정 
- 4 기타 

국제 규약 표준 프로세스 기반 하에 고객사에 해당하는 산업군의 특징을 기능화하여 적용함으로써 원활하고 체계적인 제조 업무를 지원하는 시스템을 제공합니다.



주요 특징

- 1 표준 프로세스 기반으로 해당 산업군의 특징을 기능화하여 시스템에 Add-On 지원.
- 2 이를 통해 시스템 구축에 필요한 분석/개발/테스트기간을 최소화하여 구축
- 3 기타 산업군에 필요한 기능은 솔루션에서 분리하여 구축한 후 추가 확충 구축 가능

주요 업종

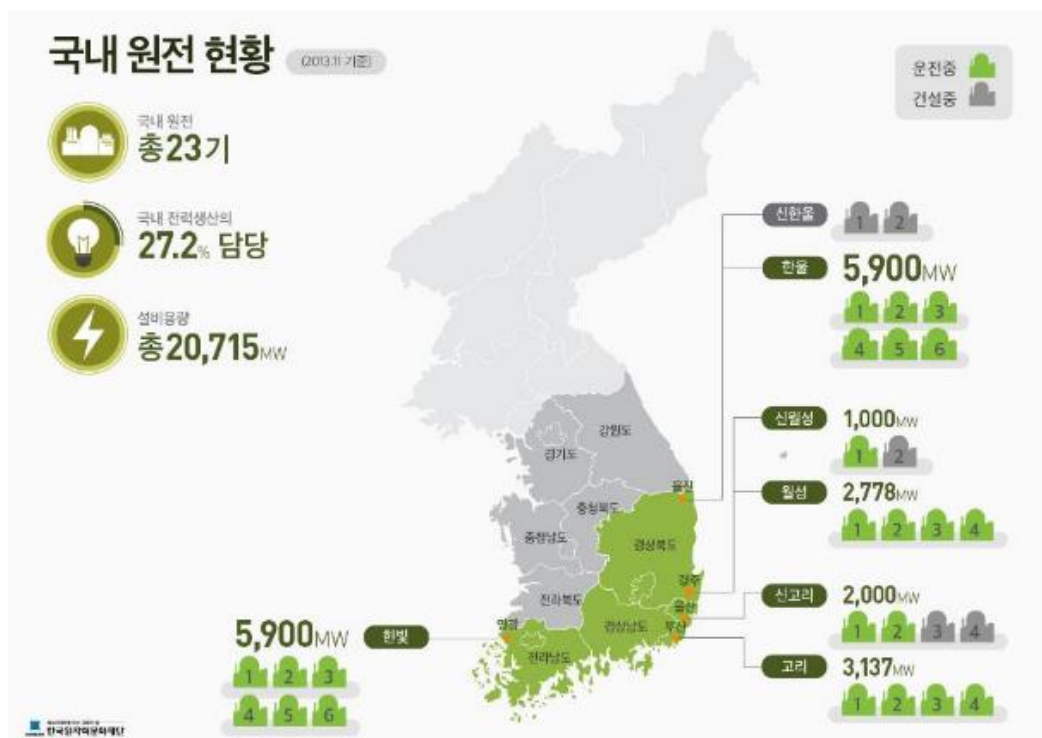
- 1 증강기부품 
- 2 건설자재 

- 3 
- 4 

향후 소형 의료 및 산업용 가속기에 대한 추가수요가 발생할 가능성이 높습니다. 현재로는 가장 중입자가속기, 연세대의료원 및 지자체가 추진 중인 중입자가속기 사업과 해외 가속기 구축 관련 수요 등이 시장에서 확인되고 있으며, 가까운 미래에 동남아시아 및 중동지역을 중심으로 연구용 및 의료용 가속기 신규 구축수요가 증가될 예정입니다.

(나) 핵융합 발전로 사업

에너지경제연구원 및 딜로이트 컨설팅 자료에 따르면 현재 국내에서 운영 중인 원자력발전소는 총 23기로 건설 중인 원전 5기까지 합하면 우리나라는 총 28개의 원자력발전소를 보유하고 있으며, 발전량 기준으로 에너지 공급의 30%를 차지하고 있습니다. 전 세계적으로는 2014년말 기준 588개의 원전이 있으며, 이중 74.5%에 해당하는 438개가 운영 중입니다. 국내 원전 중 이미 설계수명이 완료된 고리 1호기, 월성1호기를 제외하고도 2023~2029년까지 10기의 원전의 설계수명이 완료될 예정인 점을 감안하면, 향후 DEMO를 통해 핵융합발전소의 경제성이 검증될 경우 전 세계적으로 2030년까지 479기의 원자력발전소 건설 관련 시장으로 예상되는 1,200조원의 시장의 일정 부분이 핵융합발전으로 이동할 될 것으로 예상됩니다.



(출처: 한국원자력문화재단)

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

(1) 제품 및 상품

(단위 : 천원, %)

품목		구분	2023년		비고
			매출액	비율	
(주)모비스	핵융합 등	용역	2,451,705	12.85	핵융합, 가속기 등
	스마트팩토리	용역	2,991,348	15.68	스마트공장 구축 등
에이디엠코리아(주)	임상 등	용역	13,639,336	71.47	임상용역 등
합 계		-	19,082,389	100.00	-

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사는 소프트웨어 개발 솔루션 형태로 고객사와의 계약에 의거하여 주문 제작 소프트웨어의 구축 및 사용에 대한 라이선스비와 용역개발비를 지급받기 때문에 프로젝트별로 가격 결정이 이루어지고 있습니다. 따라서 소프트웨어의 연구개발 및 설계, 시현, 구축 등의 난이도 및 요구되는 품질 수준, 기타 고객 특성에 따라 가격의 결정이 유동적이므로 제품의 가격변동추이의 산출이 어려운 사업구조를 가지고 있습니다

3. 원재료 및 생산설비

3-1. 원재료 등 매입에 관한 사항

가. 매입현황 등

당사의 사업구조상 소프트웨어 개발 솔루션 형태로 고객사와의 계약에 의거하여 주문 제작 소프트웨어의 구축 및 전자장비 공급이 이루어 지고 있으나, 하드웨어보다는 소프트웨어의 개발 등의 비중이 커 매출원가 내역에서 원재료 및 외주가공비의 비중이 작습니다. 따라서 원재료 등의 공급시장의 독과점 정도 및 안정성 등에 관한 설명은 중요성 관점이 낮음에 따라 기재를 생략합니다.

나. 원재료 가격변동추이

당사의 제품은 투입인력에 의한 설계, 제작, 설치 등이 주를 이루는 소프트웨어 용역입니다. 국내 매입 분의 경우 다수의 소액 품목들로 구성되어 있으며 각각의 가격이 상이하여 가격변동추이를 일괄 산정하기 어려워 기재를 생략합니다.

다. 주요 매입처에 관한 사항

당사는 매출이 발생하는 제품과 관련된 모든 기술을 자체 개발 및 연구를 통하여 납품하고 있으나, 다음과 같은 경우에 한하여 외주생산을 하고 있습니다.

- 1) 매출이익을 고려했을 때 자체 개발인력 투입 대비 효율성이 낮을 경우
- 2) 필요한 기술이 당사의 비핵심 기술로 외주생산을 맡기는 것이 효율적인 경우
- 3) 납품하는 지역이 본사와 상당한 거리가 있어 당사 인력이 직접 하는 것이 효율적이지 않은 경우

3-2. 생산 및 생산설비에 관한 사항

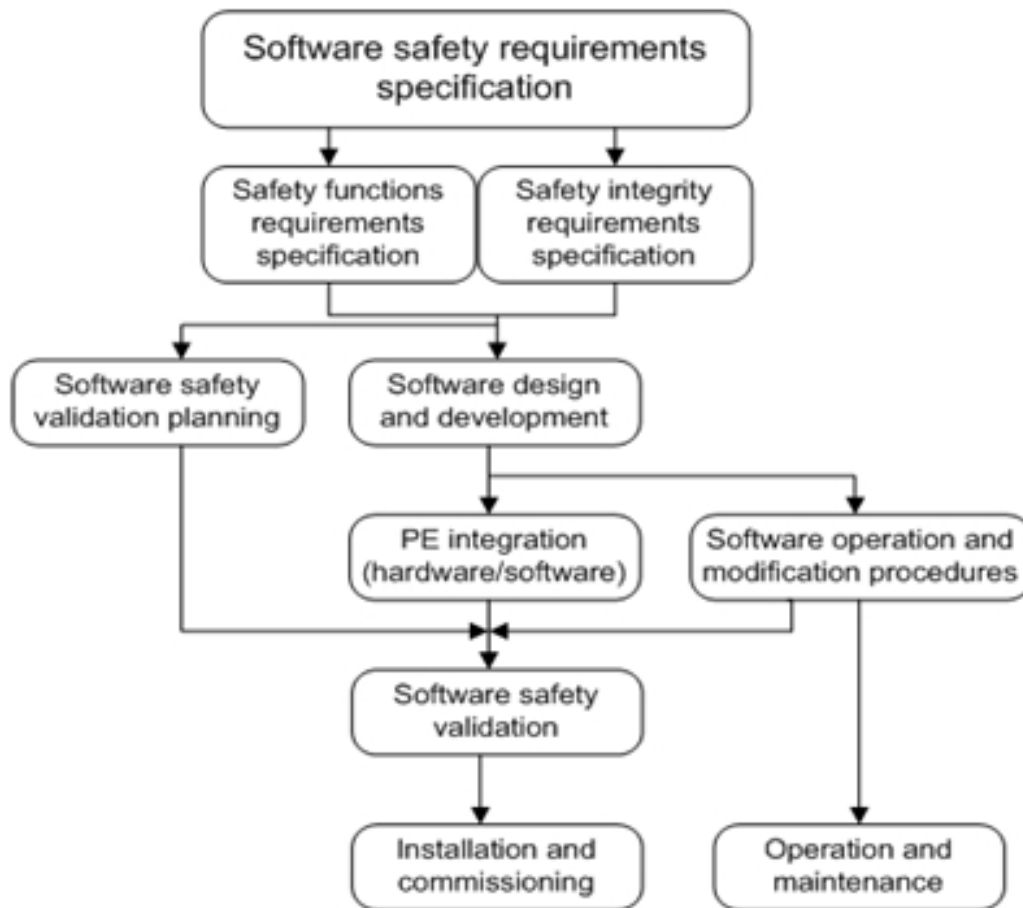
가. 생산능력 및 생산실적

당사의 제품은 투입인력에 의한 설계, 제작, 설치 등이 주를 이루는 소프트웨어 구축입니다. 따라서 당사는 생산설비를 통한 생산이 아닌 인적자원을 활용한 사업이 주가되기 때문에 생산능력 및 생산능력의 산출근거, 생산실적 및 가동률, 생산설비의 현황 등 생산 및 설비에 관한 사항에 대해서는 해당 사항이 없습니다.

나. 제품별 생산공정도

당사는 핵융합 제어 시스템의 설계, 구현 및 시험에 대해 안전 시스템 산업 표준인 IEC 61508-3 표준 공정을 도입하고 있습니다. IEC 61508-3은 전기/전자/프로그램의 안전관련 시스템의 기능안전성 관련 표준 중 소프트웨어 요구사항에 대한 부분을 정의하고 있습니다. 거대한 시스템을 설계하여 구축하는 경우 예상되는 위험원이나 리스크 및 대응방안을 모두 도출한 후 이러한 위험요소를 프로그램 구축과정에서 각 기능들에 어떻게 할당하고 제어(대응)할 것인지에 대한 계획을 수립하게 됩니다. 이러한 안전 요구사항에 맞춰 S/W가 전체 위

험요소에 할당되어 구축되는 것을 검증하기 위해 이에 대한 확증계획 및 방안을 세운 후 이를 기준으로 S/W를 설계하고 개발을 진행하게 되는 것입니다. ITER 관련 프로젝트들은 개발과제별로 QA팀이 이러한 절차를 검증함으로써 ITER 내부에서 프로젝트 설계가 승인되었다는 것은 IEC 61508-3에 따라 시스템이 구축되었다는 것을 의미합니다.



각 단계에서의 검사와 타당성 검증(Verification & Validation)에는 V-모델의 소프트웨어 개발 프로세스를 준수하고 있는데, Software design and development을 예로 들면 소프트웨어 안전 요구사항 명세가 정해지면 이를 기준으로 소프트웨어 시스템(아키텍처)을 디자인하고 이를 구성하는 모듈을 디자인한 후 코딩에 들어가게 됩니다. 코딩을 통해 모듈이 완성되면 이에 대해서 할당된 위험요소에 대한 제어기능이 포함되어 있고 제대로 운영되는지에 대한 검증을 하게 되고 모듈이 전체 시스템으로 통합되는 과정에서도 위험요소에 대한 할당 기능이 제대로 작동하는지에 대해 검증하는 과정을 거치게 됩니다.

4. 매출 및 수주상황

4-1. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 천원)

매출 유형	품목		2023년도 (제8기)		2022년도 (제7기)	
			수량	금액	수량	금액
용역매출 (모비스)	핵융합 등	내수	-	210,059	-	678,211
		수출	-	2,235,246	-	756,904
	스마트 팩토리	내수	-	2,991,348	-	3,317,833
		수출	-	-	-	-
제품매출 (모비스)	SMC-108 등	내수	1	6,400	4	29,600
		수출	-	-	-	-
용역매출 (에이디엠코리아)	임상 등	내수	-	13,206,062	-	14,722,755
		수출	-	282,804	-	158,551
기타 (에이디엠코리아)	상품	내수	-	34,623	-	-
		수출	-	-	-	-
	임대매출	내수	-	115,847	-	-
		수출	-	-	-	-
제품매출 (에이디엠바이오 사이언스)	화장품 등	내수	-	-	-	1,250
		수출	-	-	-	-
합계		내수		16,564,339	-	18,749,649
		수출		2,518,050	-	915,455
		계		19,082,389	-	19,665,104

(*) 수량의 경우 제품매출은 단품으로 매출되어 수량을 기재, 용역매출수량의 경우 장기 소프트웨어 설계 프로젝트로 수량을 기재 할 수 없습니다.

(*) 당사의 용역매출은 장기 프로젝트일 경우 진행기준으로 매출을 인식하고 있습니다.

나. 수주현황

(2023년 12월 31일 현재)

(단위 : 천원)

품목			수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
					수량	금액	수량	금액	수량	금액
모 비 스	핵융합 등	HV Cubicles_KFE	2022-01-28	2024-09-08	-	3,522,447	-	-	-	3,522,447
		EPICS project	2022-08-02	2023-08-14	-	756,445	-	375,162	-	381,283
		ITER TO#3	2023-05-19	2023-11-01	-	62,377	-	6,854	-	55,524
		EPICS TO#4	2023-07-04	2023-12-15	-	68,161	-	42,288	-	25,873

		ITER TO#5	2023-07-11	2024-07-11	-	154,633	-	25,905	-	128,728
		CIS Support TO#6_LEONARDO	2023-09-25	2024-09-24	-	131,039	-	42,909	-	88,130
		SAP MII Integration 개발 계약	2023-11-27	2024-03-31	-	212,000	-	64,914	-	147,086
	스마트 팩토리	2차_스마트공장 구축 및 고도화	2022-11-14	2023-11-13	-	97,679	-	95,262	-	2,417
		2023년 대중소상생형 스마트공장 구축	2023-11-23	2024-05-31	-	242,990	-	4,339	-	238,651
		MES&QMS 구축 프로젝트	2023-03-16	2024-03-15	-	1,020,000	-	723,454	-	296,546
		MES 고도화	2023-06-13	2023-12-31	-	320,000	-	206,658	-	113,342
		SCADA Migration 개발	-	-	-	18,000	-	-	-	18,000
	에이디엠코리아 주식회사(주1)	임상 등	-	-	-	55,260,845	-	33,064,678	-	22,196,167
합계				-	61,866,616	-	34,652,423	-	27,214,194	

(*) 보고기간종료일 현재 수주잔고가 있는(진행 중인) 프로젝트 기준으로 기재하였습니다.
(주1) 에이디엠코리아 주식회사가 영위하는 사업은 계약에 의한 연구.시험 대행업으로 계약 당사자와 계약당시 비밀이나 비공개사항으로 규정하고 해당 계약의 비밀공개로 인한 손실을 초래할 가능성이 높음으로 구체적인 계약내용은 공개하지 않았으며, 해당 보고기간의 내역을 총액으로 기재하였습니다.

4-2. 판매경로 등

가. 판매조직

보고서 제출일 현재 당사는 별도의 판매조직을 구성하고 있지 않습니다. 이는 보유하고 있는 핵심기술을 중심으로 빅사이언스 시설물의 구축 계획이 나올 경우 그에 맞는 특화된 솔루션 및 제품을 추가 개발하여 시제품을 공급하는 과정에서 전문 기술 영업이 이루어지고 있기 때문입니다. 예를 들어 ITER사업의 경우 파견된 직원들이 업무를 수행하는 과정에서 추가적인 개발 수요가 있을 경우 당사 제품이나 기술력에 대한 설명기회를 만들고 담당 임원, 팀장 등이 추가적인 전문 기술영업을 수행하고 있습니다.

최근에는 당사의 영업이 없는 상황에서도 ITER에서 먼저 입찰에 참여해달라는 요청을 보내는 등 당사의 기술력에 대한 ITER 기구 및 해외시장에서의 인지도가 높아지고 있습니다. 따라서 당사의 각 부문별 임원과 팀장급 연구원들이 보유 기술을 바탕으로 전문적인 제안을 진행하고 있으며, 경영기획실에서는 계약체결 및 영업지원을 수행하고 있습니다.

나. 판매경로

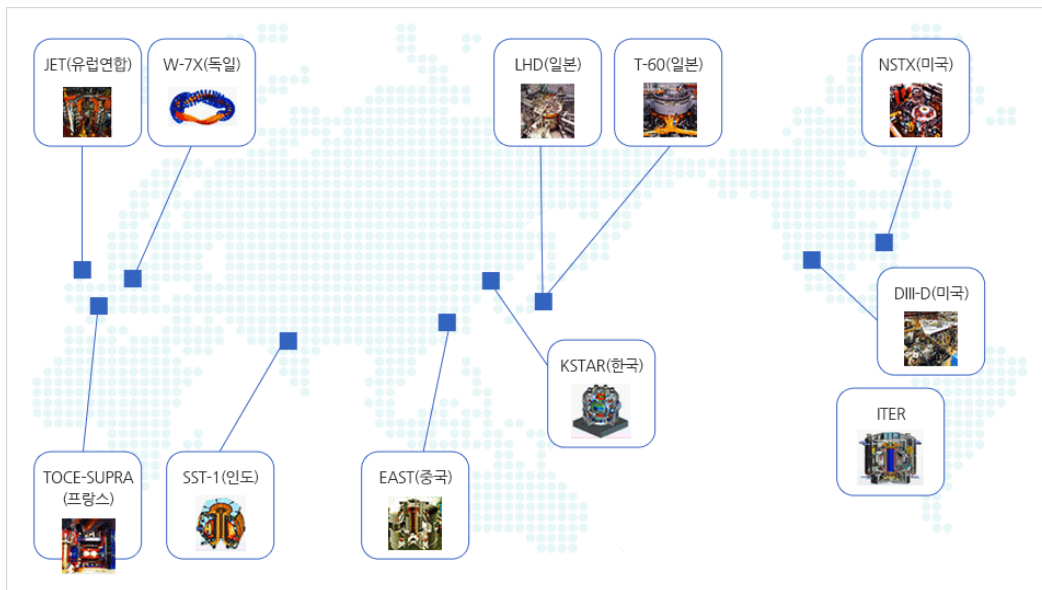
당사가 영위하는 목적사업은 대표적인 B2G(Business to Government) 시장으로서, 영업의 대상 역시 국내외 가속기 및 핵융합 관련 연구소 등 국가 또는 국제기구의 출연 기관으로 한정되어 있습니다. 수주형태는 원 발주처인 연구소들로부터의 직접 수주와 기계/장비 사업자를 통한 간접 수주로 구분할 수 있는데, 당사가 납품하는 S/W 및 솔루션의 제어대상이 특정 기계장치와 연결되어 있는 경우 원 발주처는 개발 관리의 용이성 등의 이유로 기계·장비 업체에 일괄 발주하는 경우가 많습니다. 하지만 이러한 간접발주의 경우에도 당사가营业을 해야 하는 대상은 대부분 원 발주처로서 수주의 금액 및 개발 사양 등이 이미 결정된 상태에서 권소사업 형태로 계약이 진행됩니다.

대표적인 당사의 직발주 품목으로는 가속기 제어와 관련하여 LLRF 시스템, SSA시스템, Control 시스템 설계, 핵융합 제어 관련품목으로는 CFS 등이 있습니다. 간접 발주의 품목으

로는 가속기 제어 부문에서 Undulator 시스템이 있으며, 핵융합 제어 부문에서는 CPS, CIS 등이 있습니다.

다. 판매전략

당사는 시장 및 기술동향과 고객사의 니즈를 지속적으로 모니터링하고 있으며, 신규로 구축되는 빅사이언스 시설물 등에 대한 총괄기관의 요구와 사양에 맞게 제품을 추가 개발하여 판매하고 있습니다. 단순히 완성된 제품을 대량으로 시장에 공급하는 판매방식이 아닌 기술력을 바탕으로 빅사이언스 시설물의 초정밀 제어와 관련된 솔루션 및 제품의 개발 및 영업활동을 병행하고 있습니다.



(출처: ITER 한국사업단)

향후에도 당사는 직접발주 확대를 위해 지속적인 해외 전시회 및 컨퍼런스 등을 참석하여 당사의 검증된 기술력을 소개하고자 합니다. 또한, 현재 추진 중인 ITER 프로젝트를 성공적으로 완료하여 획득된 평판을 바탕으로 향후 지속적으로 발생될 관련 DEMO 프로젝트 제안 및 수주에 있어서 유리한 위치를 확보하고자 합니다.

그밖에 당사는 간접수주의 유지 및 확대를 위해 기계/장비 시장으로의 진출을 자제하고 비교우위가 있는 소프트웨어 제어 솔루션 공급에 집중하고자 합니다. 이는 과거 포항 4세대 방사광가속기에서 납품되는 언듈레이터의 생산을 SFA와 성호하이텍이 담당했으나 양사에 들어가는 제어시스템의 납품은 모두 당사가 담당했던 것처럼, 향후 추가 사업기회가 있을 경우에 기계/장비 업체들을 당사에 우호적인 전략적 파트너로 유지하기 위함입니다.

5. 위험관리 및 파생거래

5-1. 시장위험과 위험관리 관련사항

금융상품과 관련하여 당사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 재무에 관한 사항 중 재무제표 및 주식사항에 노출되어 있는 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험평가 및 관리절차, 그리고 자본관리 등은 아래와 같습니다. (추가적인 계량적 정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.)

(1) 금융위험관리

1) 위험관리정책

당사의 위험관리체계를 구축하고 감독할 책임은 경영진에 있으며, 전사적인 관점에서 위험관리정책의 수립 및 위험의 식별, 평가 및 관리 등의 실행활동을 하고 있습니다.

위험관리정책은 당사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하며, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책과 시스템은 시장 상황을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 당사는 교육훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

내부감사는 경영진이 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 위험관리체계의 적절성, 관리통제 및 절차이행에 대한 정기 및 특별 검토를 수행하여 결과를 경영진에 보고하고 있습니다.

2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 당사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권, 현금성자산 및 금융기관예치금에서 발생합니다.

당사는 중요한 신용위험의 집중은 없으며, 매출채권 등은 다수의 거래처에 분산되어 있습니다. 또한, 당사는 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다.

당사는 매출채권에 대해 발생할 것으로 예상되는 손실에 대해 충당금을 설정하고 있습니다. 이 충당금은 개별적으로 유의적인 항목에 대한 구체적인 손상차손과 유사한 특성을 가진 금융자산 집합의 발생하였으나 아직 식별되지 않은 손상으로 구성됩니다. 금융자산 집합의 충당금은 유사한 금융자산의 회수에 대한 과거 자료에 근거하여 결정되고 있습니다.

특수관계자 또는 영업상 지원이 필요한 거래처에게만 보증을 제공하는 것이 당사의 정책입니다.

3) 유동성위험

유동성위험이란 당사가 금융부채에 관련된 의무를 충족하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 유동성 관리방법은 재무적으로 어려운 상황에서 받아들일 수 없는 손실이 발생하거나, 당사의 평판에 손상을 입힐 위험 없이 만기일에 부채를 상환할 수 있는 충분한 유동성을 유지하도록 하는 것입니다.

당사는 금융부채 상환을 포함하여, 예상 운영비용을 충당할 수 있는 충분한 요구불예금 및 신용등급이 높은 금융기관에 여신한도를 보유하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

4) 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

① 환위험

당사의 기능통화인 원화 외의 통화로 표시되는 구매 및 차입에 대해 환위험에 노출되어 있습니다. 이러한 거래들이 표시되는 주된 통화는 EUR입니다.

② 이자율위험

이자율 위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화입니다.

(2) 자본관리

당사의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 유지하는 것이며 당사는 건전한 재무상태간의 균형을 유지하기 위해 노력하고 있습니다. 당사의 자본구조는 총부채에서 현금및현금성자산과 장단기금융자산을 차감한 순부채와 자본으로 구성되며, 당분기말과 전기말 현재 자본관리 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기말	전기말
부채총액	19,851,769,776	32,761,774,365
차감: 현금및현금성자산, 장단기금융자산	25,331,644,356	40,305,483,728
순부채	(5,479,874,580)	(7,543,709,363)
자기자본	38,808,970,916	44,516,043,424
부채비율(*)	-	-

(*) 부채총액에서 차감항목을 제외한 금액이 (-)금액이므로 부채비율을 산정하지 아니하였습니다.

5-2. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 교환사채 및 전환사채의 조기상환청구권을 내재파생상품으로 보아 파생상품부채로 계상하고 공정가치 평가에 따른 손익을 당기손익으로 계상하고 있습니다.

당분기 및 전기 중 상기의 파생상품계약의 평가로 인해 인식한 손익과 자세한 사항은 III. 재무에관한사항 중 파생상품의 주석사항을 참조하시기 바랍니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

6-1. 경영상의 주요계약 등

보고서 작성일 기준일 현재 해당사항 없습니다.

6-2. 연구개발활동

가. 연구개발실적

※ 가속기용 LLRF 개발

항목	내용	비고
연구과제	800MeV 출력의 가속기용 RF PAD & PAC system 개발	
연구기관	주관기관 : (주)모비스(부품소재기술개발사업) 참여기관 : 없음	
연구결과 및 기대 효과	<p>○ 기술개발의 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 800MeV 출력의 가속기용 RF PAD & PAC(이하 PADC라 칭함)는 방사광 가속기, 양성자 가속기, 중이온 가속기 등의 다양한 종류의 가속기의 구축에 있어 해당 가속기의 성능을 좌우하는 핵심 장비임. - 모든 가속기들은 입자발생장치에서 발사된 해당 입자들을 정확하게 원하는 만큼의 속도로 가속 시키기 위하여, 해당입자들을 Radio Frequency(이하 RF라 칭함)에 공명시켜 각종 증폭장치를 통해 가속시키는 구조를 가지고 있는데, 이때 사용하는 RF의 Phase와 Amplitude의 정밀도가 가속기의 성능을 좌우하게 됨 - 이상적으로 정확한 RF를 발생시키는 장비를 구축하였다 하더라도 이 RF를 증폭시키는 과정에서 각종 증폭기들의 기계적 오차와, 운전 중 발생하는 수많은 외부 외란 등에 의해 오차를 가지게 됨. 따라서 변형된 대출력 RF를 정밀하게 검출하여, 그 오차를 보정해주는 장비가 필요하며 이러한 역할을 하는 장비를 대출력 PAD & PAC라 함. <p>○ 핵심기술</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 femto 이하의 Jitter 특성유지를 위한 Clock 제어기술 - FPGA를 활용한 AD/DA 및 DSP Algorithm 구현기술 - EPICS를 활용한 제어기술 <p>○ 연구기간 / 총 사업비</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2011. 09 ~ 2013. 08(24개월) / 14.68억원 <p>○ 연구결과</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대출력 RF 신호의 위상 및 진폭을 측정하는 PAD - 오차값 분석 및 보정 알고리즘을 활용하여 RF 신호를 제어하는 PAC - 가속기 Main System과의 정보 교환을 위한 EPICS IOC - 이들을 이용하여 정밀한 RF신호를 생성해주는 PADC의 개발 	정부 과제

	<p>○ 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> - LLRF는 가속기 분야의 핵심기술임에도 불구하고 외국의 기술에만 의존하던 분야로 확보된 기술은 포함 가속기연구 뿐 아니라 중이온가속기 및 중입자가속기에도 활용 가능함 - 본 과제의 결과물인 고주파 RF 제어기술은 가속기뿐 아니라 MRI 장비, RADAR 장비 등에도 응용이 가능하므로 추가적인 노력을 통하여 타 산업으로의 전파를 기대할 수 있으며 이를 통해 막대한 수입 대체효과를 기대할 수 있음 	
상품화	LLRF(포함 4세대방사광가속기에 납품 _ 약 24억원)	

※ 가속기용 제어시스템 소프트웨어 개발(EPICS 기반)

항목	내용	비고
연구과제	EPICS 기반 가속기 제어시스템 소프트웨어	
연구기관	주관기관 : (주)모비스(ATC과제/산업기술혁신사업) 참여기관 : 포항공과대학교 산학협력단	
연구 결과 및 기대 효과	<p>○ 기술개발의 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수천 개의 기계 및 전자 장비의 조합으로 구성되는 가속기의 성능 향상을 위해 각국은 제어 시스템 개발에 많은 시간과 비용을 투입하고 있음 - 그러나 산업용 자동화 시스템과 같이 범용성을 갖는 기반 소프트웨어가 없어 새로운 가속기를 구축할 때마다 동일 기능의 개발이 반복되어 개발 시간 및 비용이 불필요하게 증가하고 있음 - 이러한 문제점을 해결하기 위해 가속기의 종류와 용도에 상관없이 제어 개발자들이 범용적으로 이용할 수 있는 가속기 제어 시스템 개발용 소프트웨어 개발이 필요함 - 제안과제의 결과물은 표준화된 EPICS 기반 프레임 모듈과 가속기 제어기능 모듈들로 구성되며, 이는 개발자들이 별도의 개발 없이 기반 프레임 모듈과 필요한 기능 모듈의 취사선택만으로 시스템을 디자인 할 수 있도록 해줌으로써, 시스템 구축에 소요되는 개발 시간과 인력을 70%이상 절감시켜 구축비용을 획기적으로 감소시킬 수 있음 <p>○ 개발내용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 표준화 및 설계 <ul style="list-style-type: none"> • EPICS 표준화에 입각한 모듈식 소프트웨어 구조 설계 - 필수 기능 모듈 개발 <ul style="list-style-type: none"> • Central 기능 : Archiving, GUI, Alarm, Control, Server, Network 등 개발 • Local 기능 : Gun, Laser, HPRF, LLRF, Magnet, Undulator 등 개발 - 알고리즘 모듈 개발 <ul style="list-style-type: none"> • Timing/Event - 1나노초 정밀도, 20펨토초 동기화 알고리즘 개발 • ADRC : 가속기 빔 위치 안정화 알고리즘 개발 • FOFB / Fast Orbit Control을 위한 고속 피드포워드 알고리즘 개발 • 빅데이터 처리 알고리즘 - 100PB급 데이터 처리 알고리즘 개발 <p>○ 연구기간 / 총 사업비</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전체 수행기간: 2015. 06 ~ 2020. 05 (60개월) / 48.7억원 	정부 과제

	- 1단계 수행기간(수행 완료) : 2015. 06 ~ 2017. 05 (24개월) / 19.2억원 - 2단계 수행기간(수행 중) : 2017.06 ~ 2020.06 (36개월) / 29.5억원 ○ 기대효과 및 연구결과 활용계획 - 국내 수요처로는 포항가속기연구소, 중이온가속기사업단, 양성자가속기연구센터 그리고 중입자가속기사업단과 같은 대형 가속기 연구소들과 그 이외 십여 개의 중형규모의 가속기 관련 연구기관이 있음 - 국제적으로는 현재 건설 중인 대형 가속기만 20여 기에 이르며 건설 예정인 대형 가속기도 30여 기에 이르고 있으므로 다양한 프로젝트에 적용할 수 있을 것으로 예상됨 - 본 과제의 개발품은 표준화 및 모듈화된 설계를 통해 다양한 형태의 가속기에 적용 가능하며, 가속기 뿐 아니라 정밀성이 요구되는 거대규모의 제어시스템으로 그 적용 분야를 확대할 수 있음 · 산업용 플랜트 제어, 반도체 장비 모션제어 성능 개선 제품으로 확장이 가능	
상품화	대전 중이온가속기 제어시스템으로 납품 예정 _ 약 10억원	
소요 자금	48.7억원(정부출연금 24.4억원, 민간부담분 24.3억원)	
재원조달 방법	정부출연금 및 자체 자금	

나. 연구개발비용

(단위 : 천원)

과목	제8기	제7기	제6기	비고
연구개발비 계	1,448,645	1,377,983	1,616,883	-
(정부보조금)	-	(158,533)	(234,120)	-
연구개발비/매출액비율	7.59%	7.01%	10.63%	-

- 정부보조금을 차감하기 전의 연구개발비용 지출총액을 기준으로 산정

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용 제품	주무관청
1	특허권	티디디 기반의 무선 네트워크의 시뮬레이션 방법	㈜모비스	2005.11.21	2006.12.18	-	특허청
2	특허권	버튼식 문자입력장치 및 문자입력방법		2006.10.30	2007.02.13	-	
3	상표권	YENOM		2018.08.02	2019.08.19	-	
4	특허권	유전자 가위 효과를 분석하는 방법 및 장치		2019.10.31	2020.10.08	-	
5	특허권	경영정보시스템과 연계된 데이터베이스를 구비한 실시간 6시그마 품질관리 시스템		2003.12.09	2006.09.15	Smart Factory	중국특허청
6	상표권	QRP		2003.04.28	2004.06.01		
7	상표권	QRP STD/PRO		-	2022.10.27		한국저작권 위원회
8	저작권	Smart MMS(Maintenance Managemet System		-	2022.08.17		
9	저작권	QRP(Quality Resource Planning) Standard Ver1.0		-	2022.08.17		
10	저작권	Smart QRP(Quality Resource Planning)		-	2022.08.17		
11	저작권	QRP(Quality Resource Planning)V3.0-큐알피		-	2022.08.10		
12	저작권	Smart DMM(Die&Mold Management)		-	2022.08.10		
13	특허권	연어핵산필름의 제조방법과, 연어핵산필름을 이용한 악물주입장치	에이디엠바이오사이언스 주식회사	2016.04.15	2017.02.28	-	특허청

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

※ 제8기 연결재무제표 및 재무제표와 비교표시된 제7기 및 6기 연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

가. 요약 연결재무상태표

(단위 : 원)

구 분	제8기	제7기	제6기
[유동자산]	33,115,348,979	53,421,517,488	50,336,067,368
현금및현금성자산	9,730,644,356	13,535,527,367	19,189,179,685
단기금융상품	15,601,000,000	24,000,000,000	25,500,000,000
매출채권및기타채권	5,953,432,140	5,932,434,884	4,141,062,337
재고자산	1,181,733,657	422,290,696	228,561,436
기타유동자산	648,538,826	9,531,264,541	1,277,263,910
[비유동자산]	25,545,391,713	23,856,300,301	19,584,209,688
비유동공정가치측정금융자산	3,287,674,242	2,769,956,361	3,838,459,915
관계기업투자주식	871,971,044	952,060,316	866,392,841
투자부동산	1,643,970,284	1,669,557,596	1,695,144,908
유형자산	5,278,801,312	5,280,350,295	3,886,055,037
무형자산	11,052,079,058	11,765,851,211	7,852,222,727
기타비유동자산	3,410,895,773	1,418,524,522	1,445,934,260
자산총계	58,660,740,692	77,277,817,789	69,920,277,056
[유동부채]	15,770,390,123	28,711,266,798	5,693,811,324
[비유동부채]	4,081,379,653	4,050,507,567	12,520,726,573
부채총계	19,851,769,776	32,761,774,365	18,214,537,897
[자본금]	3,217,131,400	3,217,131,400	3,217,131,400
[자본잉여금]	28,446,771,686	28,446,771,686	29,371,011,495
[기타자본구성요소]	2,026,135,693	3,109,740,836	1,657,264,820
[결손금]	(11,692,150,088)	(11,087,518,531)	(5,130,006,086)
[비지배지분]	16,811,082,225	20,829,918,033	22,590,337,530
자본총계	38,808,970,916	44,516,043,424	51,705,739,159

나. 요약 연결포괄손익계산서

(단위 : 원)

구 분	제8기	제7기	제6기
매출액	19,082,389,118	19,665,103,949	15,214,261,971

영업손실	(6,515,719,573)	(4,014,750,237)	(1,332,166,535)
법인세비용차감전순이익(손실)	(5,999,568,060)	(6,107,620,517)	(1,252,598,355)
법인세비용	(1,735,759,887)	87,679,340	365,099,478
당기순이익(손실)	(4,263,808,173)	(6,195,299,857)	(1,617,697,833)
지배기업 소유주지분	(384,781,964)	(5,758,942,944)	(2,237,324,599)
비지배지분	(3,879,026,209)	(436,356,913)	619,626,766
총포괄손익	(4,630,788,844)	(6,130,224,728)	(1,271,832,834)
지배기업 소유주지분	(611,953,036)	(5,654,415,827)	(2,054,472,722)
비지배지분	(4,018,835,808)	(475,808,901)	782,639,888
주당순이익	(12)	(181)	(72)
연결에 포함된 회사수	2	2	3

다. 요약 재무상태표

(단위 : 원)

구 분	제8기	제7기	제6기
[유동자산]	7,560,082,826	12,986,611,664	14,881,142,412
현금및현금성자산	6,358,069,146	10,438,402,669	13,915,574,657
매출채권및기타채권	1,123,597,439	1,947,298,818	235,658,982
재고자산	18,879,244	19,809,463	25,049,880
기타유동자산	59,536,997	581,100,714	704,858,893
[비유동자산]	16,682,072,041	20,443,243,792	18,557,079,797
비유동공정가치측정금융자산	2,313,154,242	2,545,591,449	3,838,459,915
종속기업투자주식	9,659,468,990	9,659,468,990	9,659,468,990
투자부동산	200,045,127	1,669,557,596	1,695,144,908
유형자산	727,966,116	2,498,353,166	2,448,786,508
무형자산	3,103,235,252	3,412,717,513	13,248,021
기타비유동자산	678,202,314	657,555,078	901,971,455
자산총계	24,242,154,867	33,429,855,456	33,438,222,209
[유동부채]	527,496,148	14,504,244,838	1,189,359,557
[비유동부채]	3,667,900,300	2,096,121,856	11,438,143,395
부채총계	4,195,396,448	16,600,366,694	12,627,502,952
[자본금]	3,217,131,400	3,217,131,400	3,217,131,400
[자본잉여금]	24,059,747,420	24,059,747,420	23,937,998,228
[기타자본구성요소]	1,978,357,726	3,060,328,726	1,640,542,672
[결손금]	(9,208,478,127)	(13,507,718,784)	(7,984,953,043)
자본총계	20,046,758,419	16,829,488,762	20,810,719,257
종속,관계,공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법

라. 요약포괄손익계산서

(단위 : 원)

구 분	제8기	제7기	제6기
매출액	5,443,052,907	4,937,093,617	1,236,490,284
영업이익	(2,120,908,893)	(2,695,318,585)	(2,538,372,012)
법인세비용차감전순이익	4,447,300,187	(5,608,493,229)	(4,616,877,972)
법인세비용	-	-	(37,922,433)
당기순이익	4,447,300,187	(5,608,493,229)	(4,578,955,539)
총포괄손익	4,299,240,657	(5,522,765,741)	(4,494,529,004)
주당순이익	139	(177)	(147)

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 8 기 2023.12.31 현재

제 7 기 2022.12.31 현재

제 6 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
Ⅰ.유동자산	33,115,348,979	53,421,517,488	50,336,067,368
현금및현금성자산	9,730,644,356	13,535,527,367	19,189,179,685
단기금융상품	15,601,000,000	24,000,000,000	25,500,000,000
유동공정가치측정금융자산	0	7,972,804,866	500,832,877
매출채권및기타채권	5,953,432,140	5,932,434,884	4,141,062,337
유동재고자산	1,181,733,657	422,290,696	228,561,436
기타유동자산	462,176,754	1,335,717,512	766,274,913
파생상품자산	1,151,311	19,243,341	0
당기법인세자산	185,210,761	203,498,822	10,156,120
Ⅱ.비유동자산	25,545,391,713	23,856,300,301	19,584,209,688
비유동공정가치측정금융자산	3,287,674,242	2,769,956,361	3,838,459,915
기타비유동채권	1,316,826,125	1,355,834,195	1,365,009,838
순확정급여자산	353,704,971	10,981,144	0
관계기업투자주식	871,971,044	952,060,316	866,392,841
투자부동산	1,643,970,284	1,669,557,596	1,695,144,908
유형자산	5,278,801,312	5,280,350,295	3,886,055,037
무형자산	11,052,079,058	11,765,851,211	7,852,222,727
이연법인세자산	1,740,364,677	51,709,183	80,924,422
자산총계	58,660,740,692	77,277,817,789	69,920,277,056
부채			
Ⅰ.유동부채	15,770,390,123	28,711,266,798	5,693,811,324
매입채무및기타채무	477,330,181	1,097,906,377	589,623,185
기타 유동부채	3,967,018,276	4,228,151,423	2,982,593,833
차입금및사채	0	9,541,277,507	773,204,838
상환전환우선주부채	6,927,058,184	6,198,845,370	305,893,722
파생상품부채	3,853,701,074	7,202,362,260	598,321,063
리스부채	545,282,408	442,723,861	336,913,363
당기법인세부채	0	0	107,261,320
Ⅱ.비유동부채	4,081,379,653	4,050,507,567	12,520,726,573
기타비유동채무	1,500,973,840	1,401,457,180	403,495,751
차입금및사채(비유동)	0	0	7,729,021,542

비유동파생상품부채	0	0	2,484,130,000
순확정급여부채	1,884,845,046	1,765,945,716	1,254,874,014
비유동 리스부채	199,456,738	304,304,334	22,645,261
이연법인세부채	496,104,029	578,800,337	626,560,005
부채총계	19,851,769,776	32,761,774,365	18,214,537,897
자본			
Ⅰ. 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	21,997,888,691	23,686,125,391	29,115,401,629
자본금	3,217,131,400	3,217,131,400	3,217,131,400
자본잉여금	28,446,771,686	28,446,771,686	29,371,011,495
기타자본	2,026,135,693	3,109,740,836	1,657,264,820
이익잉여금(결손금)	(11,692,150,088)	(11,087,518,531)	(5,130,006,086)
Ⅱ. 비지배지분	16,811,082,225	20,829,918,033	22,590,337,530
자본총계	38,808,970,916	44,516,043,424	51,705,739,159
자본과부채총계	58,660,740,692	77,277,817,789	69,920,277,056

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 6 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
I.매출액	19,082,389,118	19,665,103,949	15,214,261,971
II.매출원가	15,372,919,361	14,682,087,909	7,832,787,285
III.매출총이익	3,709,469,757	4,983,016,040	7,381,474,686
판매비와관리비	10,225,189,330	8,997,766,277	8,713,641,221
IV.영업이익(손실)	(6,515,719,573)	(4,014,750,237)	(1,332,166,535)
금융수익	2,190,054,808	1,916,756,543	1,790,097,640
금융비용	1,754,225,047	4,232,658,298	1,888,957,886
지분법이익	40,667,826	113,774,661	38,091,745
기타수익	62,748,845	134,668,898	140,624,799
기타비용	23,094,919	25,412,084	288,118
V.법인세비용차감전순이익(손실)	(5,999,568,060)	(6,107,620,517)	(1,252,598,355)
VI.법인세비용(수익)	(1,735,759,887)	87,679,340	365,099,478
VII.당기순이익(손실)	(4,263,808,173)	(6,195,299,857)	(1,617,697,833)
VIII.기타포괄손익	(366,980,671)	65,075,129	345,864,999
1.후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(362,446,498)	93,182,315	290,395,552
(1)기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	0	0	109,139,766
(2)순확정급여부채 재측정요소	(362,446,498)	93,182,315	181,255,786
2.후속적으로 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(4,534,173)	(28,107,186)	55,469,447
(1)지분법자본변동	(4,534,173)	(28,107,186)	55,469,447
IX.총포괄손익	(4,630,788,844)	(6,130,224,728)	(1,271,832,834)
X.당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(384,781,964)	(5,758,942,944)	(2,237,324,599)
비지배지분	(3,879,026,209)	(436,356,913)	619,626,766
XI.포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주지분	(611,953,036)	(5,654,415,827)	(2,054,472,722)
비지배지분	(4,018,835,808)	(475,808,901)	782,639,888
XII.주당이익			
기본 및 희석주당손익(손실) (단위 : 원)	(12)	(181)	(72)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 6 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2021.01.01 (기초자본)	3,217,131,400	25,818,488,466	(2,084,330,053)	(2,920,360,971)	24,030,928,842	9,368,608,061	33,399,536,903
당기순이익(손실)	0	0	0	(2,237,324,599)	(2,237,324,599)	619,626,766	(1,617,697,833)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	109,139,766	0	109,139,766	0	109,139,766
기타포괄손익-공정가치금융자산처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	25,312,500	(25,312,500)	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	52,991,984	52,991,984	128,263,802	181,255,786
지분법자본변동	0	0	20,720,127	0	20,720,127	34,749,320	55,469,447
재분류조정	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 발행(전환권 대가)	0	0	3,586,422,480	0	3,586,422,480	0	3,586,422,480
종속기업의 유상증자	0	4,325,191,499	0	0	4,325,191,499	12,739,550,101	17,064,741,600
합병으로 인한 변동	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 자본율변동효과	0	(772,668,470)	0	0	(772,668,470)	(300,460,520)	(1,073,128,990)
연결대상범위의 변동	0	0	0	0	0	0	0
전환사채 재매입	0	0	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	3,217,131,400	29,371,011,495	1,657,264,820	(5,130,006,086)	29,115,401,629	22,590,337,530	51,705,739,159
2022.01.01 (기초자본)	3,217,131,400	29,371,011,495	1,657,264,820	(5,130,006,086)	29,115,401,629	22,590,337,530	51,705,739,159
당기순이익(손실)	0	0	0	(5,758,942,944)	(5,758,942,944)	(436,356,913)	(6,195,299,857)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치금융자산처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	89,724,653	89,724,653	3,457,662	93,182,315
지분법자본변동	0	0	(9,978,660)	0	(9,978,660)	(18,128,526)	(28,107,186)
재분류조정	0	0	0	11,070	11,070	(11,070)	0
전환사채의 발행(전환권 대가)	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 유상증자	0	0	0	0	0	0	0
합병으로 인한 변동	0	121,749,192	1,486,025,808	0	1,607,775,000	0	1,607,775,000
종속기업의 자본율변동효과	0	(1,357,865,357)	0	0	(1,357,865,357)	(1,309,380,650)	(2,667,246,007)
연결대상범위의 변동	0	311,876,356	(23,571,132)	(288,305,224)	0	0	0
전환사채 재매입	0	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	3,217,131,400	28,446,771,686	3,109,740,836	(11,087,518,531)	23,686,125,391	20,829,918,033	44,516,043,424
2023.01.01 (기초자본)	3,217,131,400	28,446,771,686	3,109,740,836	(11,087,518,531)	23,686,125,391	20,829,918,033	44,516,043,424

당기순이익(손실)	0	0	0	(384,781,964)	(384,781,964)	(3,879,026,209)	(4,263,808,173)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치금융자산처분에 따른 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(225,536,929)	(225,536,929)	(136,909,569)	(362,446,498)
지분법자본변동	0	0	(1,634,143)	0	(1,634,143)	(2,900,030)	(4,534,173)
재분류조정	0	0	0	5,687,336	5,687,336	0	5,687,336
전환사채의 발행(전환권 대가)	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 유상증자	0	0	0	0	0	0	0
합병으로 인한 변동	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 자본율변동효과	0	0	0	0	0	0	0
연결대상범위의 변동	0	0	0	0	0	0	0
전환사채 재매입	0	0	(1,081,971,000)	0	(1,081,971,000)	0	(1,081,971,000)
2023.12.31 (기말자본)	3,217,131,400	28,446,771,686	2,026,135,693	(11,692,150,08 8)	21,997,888,691	16,811,082,225	38,808,970,916

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 6 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
I. 영업활동현금흐름	(4,799,645,687)	(2,095,765,944)	(1,458,319,523)
1. 영업에서 창출된 현금	(5,900,051,988)	(2,212,755,342)	(437,601,624)
(1) 당기순이익(손실)	(4,263,808,173)	(6,195,299,857)	(1,617,697,833)
(2) 당기순이익조정을 위한 가감	1,252,517,128	5,286,812,059	2,575,999,833
(3) 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	(2,888,760,943)	(1,304,267,544)	(1,395,903,624)
2. 이자수취	927,436,560	580,640,431	111,651,949
3. 배당금수취(영업)	138,260,546	23,587,000	37,143,600
4. 이자지급(영업)	(5,483,835)	(77,021,912)	(61,895,664)
5. 법인세환급(납부)	40,193,030	(410,216,121)	(1,107,617,784)
II. 투자활동현금흐름	15,685,635,522	(9,400,742,802)	(20,124,443,337)
단기금융상품의 처분	51,945,103,156	52,500,000,000	6,134,717,470
단기대여금의 감소	500,000,000	0	69,283,658
장기금융상품의 처분	15,058,018	0	647,844
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	8,134,729,162	506,981,054	25,546
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분	0	100,000	349,687,500
장기대여금의 감소	450,000,000	9,600,000	9,600,000
임차보증금의 감소	77,311,250	59,600,000	106,647,500
기타보증금의 감소	23,844,320	560,160,000	0
유형자산의 처분	24,563,636	25,618,909	0
단기금융상품의 취득	(43,546,103,156)	(51,000,000,000)	(25,500,000,000)
단기대여금의 증가	0	(1,228,896,869)	0
장기대여금의 증가	(155,000,000)	(300,000,000)	0
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(760,000,000)	(8,240,000,000)	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	0	(10,100,000)	0
유형자산의 취득	(655,025,404)	(1,516,674,824)	(1,074,984,764)
무형자산의 취득	(48,852,285)	(157,960,696)	(28,506,491)
임차보증금의 증가	(118,993,175)	(96,780,000)	(190,221,600)
기타보증금의 증가	(201,000,000)	(207,620,000)	(1,340,000)
합병으로 인한 순현금유출	0	(304,770,376)	
III. 재무활동현금흐름	(14,701,922,669)	5,838,286,080	26,509,510,190
주식의 발행	0	0	17,064,741,600
장기차입금의 증가	0	0	2,000,000,000
전환사채의 발행	0	0	11,000,000,000
상환전환우선주부채의 증가	0	9,999,958,400	0

임대보증금의 증가	121,000,000	0	22,000,000
종속회사투자주식의 추가 취득	0	(600,029,160)	(903,128,990)
장기차입금의 상환	(2,000,000,000)	(134,589,145)	(2,000,000,000)
전환사채의 상환	(11,000,000,000)	0	0
교환사채의 상환	(1,000,000,000)	0	0
임대보증금의 감소	(99,000,000)	0	0
리스부채의 상환	(723,922,669)	(690,010,525)	(584,102,420)
사채발행비 지급	0	0	(90,000,000)
연결자본거래로 인한 현금유출	0	(2,737,043,490)	0
IV. 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	11,049,823	4,570,348	(7,507,927)
V. 현금및현금성자산의 순증가(감소) (I + II + III + IV)	(3,804,883,011)	(5,653,652,318)	4,919,239,403
VI. 기초 현금및현금성자산	13,535,527,367	19,189,179,685	14,269,940,282
VII. 기말 현금및현금성자산	9,730,644,356	13,535,527,367	19,189,179,685

3. 연결재무제표 주석 주석

제 8(당)기말 2023년 12월 31일 현재

제 7(전)기말 2022년 12월 31일 현재

주식회사 모비스와 그 종속기업

1. 일반사항

1.1 지배기업의 개요

주식회사 모비스(이하 "지배기업")는 소프트웨어 및 하드웨어 개발 등을 주된 목적으로 2000년 4월 11일자로 설립되었으며, 하나금융8호기업인수목적 주식회사와 2017년 3월 7일 합병등기가 완료되어 2017년 3월 21일 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다. 당기 말 현재 지배기업은 경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 203호에 본사를 두고 있으며 주요 주주는 김지현(28.29%, 특수관계자 지분 포함)등으로 구성되어 있습니다.

2023년 12월 31일로 종료하는 보고기간에 대한 연결재무제표는 지배기업과 지배기업의 종속기업(이하 "연결실체")으로 구성되어 있습니다.

1.2 종속기업 현황

보고기간말 현재 지배기업의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업명	주요 영업활동	소재지	결산월	소유지분율(*1)		지배력판단근거
				당기말	전기말	
주식회사 블록베이스(*3)	블록체인에 기반한 P2P 광고플랫폼 및 솔루션 제공 외	대한민국	12월	-	-	의결권과반수보유
에이디엠코리아주식회사(*2)	전임상 및 임상시험 대행업, 신약개발 자문업 등	대한민국	12월	36.04%	36.04%	사실상 지배력
에이디엠바이오사이언스주식회사	DNA 니들 기반 의약품 개발	대한민국	12월	75.55%	75.55%	의결권과반수보유

(*1) 자기주식 차감 및 간접소유를 포함한 지분을입니다.

(*2) 의결권 있는 지분의 과반수 미만을 보유하고 있으나 이사회 구성, 대표이사를 포함한 주요 경영진의 구성, 의결권의 절대적, 상대적 규모와 과거 주주총회의 의결양상 등을 종합적으로 고려하여 사실상 지배력을 보유한다고 보아 연결범위에 포함하였습니다.

(*3) 주식회사 블록베이스는 2022년 10월 21일 이사회 결의에 따라 2022년 12월 27일을 합병기일로 하여 지배기업이 흡수합병하였습니다.

1.3 종속기업의 요약 재무정보

보고기간말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무현황은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	순자산	매출액	당기순손익
에이디엠코리아 주식회사	44,597	15,807	28,790	13,790	(3,800)
에이디엠바이오사이언스 주식회사	3,459	3,554	(95)	-	(1,607)

(2) 전기말

(단위: 백만원)

회사명	자산총액	부채총액	순자산	매출액	당기순손익
주식회사 블록베이스	-	-	-	-	(39)
에이디엠코리아 주식회사	46,924	14,117	32,807	14,881	1,144
에이디엠바이오사이언스 주식회사	3,327	1,817	1,510	1	(1,317)

1.4 연결범위의 변동

연결범위의 변동내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

당기 중 연결재무제표 작성대상범위의 변동내역은 없습니다.

(2) 전기말

구분	지역	기업명	사유
연결제외	국내	주식회사 블록베이스	지배 · 종속기업간 합병

2. 중요한 회계정책

연결재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 연결재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

연결재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결회사가 채택한 제 · 개정 기준서

연결회사가 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제 · 개정 기준서 및해석서

는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(라) 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. 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 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 인식된경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시
공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

연결재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

연결재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

연결재무제표는 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 연결기준

종속기업은 지배기업의 지배를 받고 있는 기업이며, 연결회사는 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자자를 지배합니다. 연결회사가 다른 기업에 대한 지배력을 평가할 때는 다른 당사자가 보유한 잠재적 의결권뿐만 아니라 자신이 보유한 잠재적 의결권도 고려하고 있습니다.

연결재무제표는 지배기업과 종속기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 같은 항목별로 합산하고, 지배기업의 각 종속기업에 대한 투자자산의 장부금액과 각 종속기업의 자본 중 지배기업지분을 상계(제거)하며, 연결회사 내 기업간의 거래와 관련된 연결회사 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기

전까지 연결재무제표에 포함되고 있습니다

연결재무제표를 작성할 때 사용되는 지배기업과 종속기업의 재무제표는 동일한 보고기간종료일을 가집니다. 지배기업의 보고기간종료일과 종속기업의 보고기간종료일이 다른 경우, 종속기업은 연결재무제표를 작성하기 위하여 지배기업이 종속기업의 재무정보를 연결할 수 있도록 지배기업의 재무제표와 동일한 보고기간종료일의 추가적인 재무정보를 작성하고 있습니다. 다만, 종속기업이 실무적으로 적용할 수 없는 경우, 지배기업은 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일 사이에 발생한 유의적인거래나 사건의 영향을 조정한 종속기업의 가장 최근의 재무제표를 사용하여 종속기업의 재무정보를 연결하며, 어떠한 경우라도 종속기업의 재무제표일과 연결재무제표일의 차이는 3개월을 초과하지 않고 있으며, 보고기간의 길이 그리고 재무제표일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 연결재무제표 작성시 연결회사를 구성하는 기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결재무제표에서 채택한 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우에는 연결회사의 회계정책과 일치하도록 그 재무제표를 적절히 수정하여 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

비지배지분은 연결재무상태표에서 자본에 포함하되 지배기업의 소유주지분과는 구분하여 별도로 표시하고 있습니다. 당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되고 있습니다.

종속기업에 대한 지배기업의 소유지분이 변동한 결과로 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실하지 않는다면, 그것은 자본거래(즉, 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래)로 회계처리하고 있습니다.

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고, 종전의 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

(4) 사업결합

연결회사는 사업결합에 대하여 취득법을 적용하여 취득일 현재 영업권과 분리하여 식별가능한 취득 자산, 인수 부채 및 피취득자에 대한 비지배지분을 인식하고 있습니다.

연결회사는 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일의 공정가치로 측정하며 취득관련원가는 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다. 취득일에 피취득자에 대한 비지배지분의 요소가 현재의 지분이며 청산시 보유자에게 기업 순자산의 비례적 몫에 대하여 권리를 부여하고 있는 경우 공정가치 혹은 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 비례적 몫중 하나의 방법으로 측정하고 있으며, 그 밖의 모든 비지배지분 요소는 한국채택국제회계기준에서 측정기준을 달리 요구하는 경우가 아니라면 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

일부 자산과 부채는 공정가치가 아닌 다른 한국채택국제회계기준에 따라 인식하고 측정하며

이에 영향을 받는 자산과 부채로는 사업결합으로 인한 취득 자산과 인수 부채에서 발생하는 이연법인세 자산이나 부채(기업회계기준서 제1012호 법인세), 피취득자의 종업원급여약정과 관련된 자산 및 부채(기업회계기준서 제1019호 종업원급여), 피취득자의 주식기준보상거래와 관련된 또는 피취득자의 주식기준보상을 취득자 자신의 주식기준보상으로 대체하는 경우와 관련된 부채 또는 지분상품(기업회계기준서 제1102호 주식기준보상) 및 매각예정자산으로 분류된 취득 비유동자산 또는 처분자산집단(기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업) 등이 있습니다.

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 염가매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 연결회사는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익 또는 기타포괄손익(적절한 경우)으로 인식하며, 이전의 보고기간에 연결회사가 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액에 대해 연결회사가 이전에 보유하고 있던 지분을 직접 처분한다면 적용하였을 동일한 근거로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 연결회사는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 연결재무제표에 보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 연결회사는 취득일에 이미 알았더라면 취득일에 인식한 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하고 있으며, 식별가능한 자산(부채)으로 인식한 잠정 금액의 증가(감소)를 영업권의 감소(증가)로 인식하고 있습니다.

(5) 공동약정

연결회사는 둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정에 대하여 약정의구조와 법적 형식, 약정 당사자들에 의해 합의된 계약상 조건 등 권리와 의무를 고려하여, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 갖는 공동약정은 공동영업으로, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 갖는 공동약정은 공동기업으로 분류하고 있습니다.

공동영업에 대해서는 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용가능한 관련 IFRS에 따라약정에 대한 자신의 지분과 관련된 자산과 부채를 인식하고 측정(그리고 관련 수익과비용을 인식)하며, 공동기업에 대해서는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따라 지분법을 사용하여 그 투자자산을 인식하고 회계처리하고 있습니다.

(6) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자에 대하여 매각예정으로 분류되는 경우 등을 제외하고는 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

관계기업은 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는 기업으로, 연결회사가 유의적인 영향력을 보유하는지를 평가할 때에는, 다른 기업이 보유한 잠재적 의결권을 포함하여 현재 행사할 수 있거나 전환할 수 있는 잠재적 의결권의 존재와 영향을 고려하고 있습니다.

지분법은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자를 최초에 원가로 인식하고, 취득시점 이후 발생한 피투자자의 순자산 변동액 중 연결회사의 몫을 해당 투자자산에 가감하여 보고하고 있습니다. 연결회사의 당기순손익에는 피투자자의 당기순손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있으며, 연결회사의 기타포괄손익에는 피투자자의 기타포괄손익 중 투자자의 몫에 해당하는 금액을 포함하고 있습니다.

투자자산을 취득한 시점에 투자자산의 원가와 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 연결회사의 몫에 해당하는 금액과의 차이 중 관계기업이나 공동기업에 관련된 영업권은 해당 투자자산의 장부금액에 포함하고 영업권의 상각은 수행하지 않고 있으며, 피투자자의 식별가능한 자산과 부채의 순공정가치 중 기업의 몫이 투자자산의 원가를 초과하는 부분은 투자자산을 취득한 회계기간의 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결회사의 몫을 결정할 때 수익에 포함하고, 취득한 후 발생하는 관계기업이나 공동기업의 당기순손익 중 연결회사의 몫을 적절히 조정하는 회계처리를 수행하고 있습니다.

연결회사와 그 관계기업이나 공동기업 사이의 '상향'거래나 '하향'거래에서 발생한 손익에 대하여 연결회사는 그 관계기업이나 공동기업에 대한 지분과 무관한 손익까지만 인식하고 있습니다.

지분법을 적용하기 위하여 사용하는 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일이 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 다른 경우에는 연결회사 재무제표의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업 재무제표의 보고기간종료일 사이에 발생한 유의적인 거래나 사건의 영향을 반영하고 있으며, 이 경우 연결회사의 보고기간종료일과 관계기업이나 공동기업의 보고기간종료일 간의 차이는 3개월 이내이며, 보고기간의 길이 그리고 보고기간종료일의 차이는 매 기간마다 동일하게 적용하고 있습니다.

연결회사는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 동일한 회계정책을 적용하여 재무제표를 작성하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업이 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결회사의 회계정책과 다른 회계정책을 사용한 경우, 연결회사가 지분법을 적용하기 위하여 관계기업이나 공동기업의 재무제표를 사용할 때 관계기업이나 공동기업의 회계정책을 연결회사의 회계정책과 일관되도록 처리하고 있습니다.

관계기업이나 공동기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분과 같거나 초과하는 경우, 연결회사는 해당 투자지분 이상의 손실에 대하여 인식을 중지하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분은 지분법을 사용하여 결정되는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자자산의 장부금액과 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 항목을 합한 금액이며, 연결회사의 지분이 '영(0)'으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사는 법적의무 또는 의제의무가 있거

나 관계기업이나 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식하고 있으며, 만약 관계기업이나 공동기업이 추후에 이익을 보고할 경우 연결회사는 자신의 지분에 해당하는 이익의 인식을 재개하되, 인식하지 못한 손실을 초과한 금액만을 이익으로 인식하고 있습니다.

연결회사는 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자자산에 대하여 추가적인 손상차손을 인식할 필요가 있는지 결정하기 위하여 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'를 적용하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 영업권은 분리하여 인식하지 않으므로 별도의 손상검사를 하지 않고 있으며, 그 대신에 투자자산이 손상될 수도 있는 징후가 나타날 때마다 투자자산의 전체 장부금액을 단일 자산으로서 회수가능액(순공정가치와 사용가치 중 큰 금액)과 비교하여 손상검사를 하고 있습니다. 이러한 상황에서 인식된 손상차손은 관계기업이나 공동기업에 대한 투자 장부금액의 일부를 구성하는 어떠한 자산(영업권 포함)에도 배분하지 않고 있으며, 이 손상차손의 모든 환입은 이러한 투자자산의 회수가능액이 후속적으로 증가하는 만큼 인식하고 있습니다.

연결회사는 투자가 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의 사용을 중단하고 있습니다. 피투자기업이 종속기업이 되는 경우 그 투자를 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'과 제1110호 '연결재무제표'에 따라 회계처리하고 있습니다. 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 금융자산인 경우, 잔여 보유 지분을 공정가치로 측정하며, 잔여 보유 지분의 공정가치와 관계기업이나 공동기업에 대한 지분의 일부 처분으로 발생한 대가의 공정가치와 지분법을 중단한 시점의 투자자산의 장부금액과의 차이를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 지분법의 사용을 중단한 경우, 그 투자와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 연결회사는 피투자자가 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

(7) 외화환산

연결회사는 서로 다른 기능통화를 사용하는 개별기업으로 구성되어 있으며 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 지배기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원화(KRW)"로 표시하고 있습니다.

1) 외화거래

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이(해외사업장에 대한 순투자의 위험회피 중 위험회피에 효과적인 부분 및 현금흐름위험회피수단의 요건을 갖춘 화폐성항목에 대한 외환차이 중 위험회피에 효과적인 부분 등)는 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

연결회사가 해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중에서 예측

할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 실질적으로 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고있습니다.

2) 해외사업장의 환산

서로 다른 기능통화(초인플레이션 경제의 통화가 아님)를 사용하는 개별기업으로 구성되는 연결회사는 연결재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 연결회사의 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 재무상태표의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하며,포괄손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이의 누계액은 해외사업장이 처분될 때까지기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 연결회사가 지분을 전부 소유하고 있지는 않지만 연결회사에 포함되는 해외사업장과 관련된 외환차이 중 비지배지분으로 인해 발생하는 외환차이의 누계액은 연결재무상태표의 비지배지분으로 배분하여 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 기능통화로 표시하고 마감환율로 환산하고 있으며, 해외사업장을 처분하는 경우에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3) 해외사업장의 처분 또는 일부 처분

해외사업장을 처분하는 경우(해외사업장에 대한 연결회사의 전체지분의 처분뿐만 아니라 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력을 상실하는 경우, 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 중대한 영향력을 상실하는 경우 및 해외사업장을 포함한 공동지배기업에 대한 공동지배력을 상실하는 경우를 포함)에는 기타포괄손익과 별도의자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있으며, 해외사업장을 포함한 종속기업의 처분시 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의누계액은 제거하지만 당기손익으로 재분류하지는 않고 있습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업을 일부 처분시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속시키고 있으며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때에 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분만을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(8) 현금및현금성자산

연결회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분

류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(9) 금융상품

1) 금융자산

연결회사는 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. 연결회사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

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

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

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

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

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류

되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

(다) 상각후원가측정금융자산

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

(라) 손상

연결회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(마) 인식과 제거

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

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

2) 금융부채

(가) 분류 및 측정

연결회사의 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 ‘매입채무와 기타채무’, ‘차입금’ 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높다(는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유효성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서 상 ‘금융원가’로 인식됩니다.

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(나) 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) 상계

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

4) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

5) 파생상품

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

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

내재파생상품을 포함하는 금융자산은 복합계약 전체를 고려하여 분류를 결정하고 내재파생상품을 분리하여 인식하지 않습니다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 판단할 때에도 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

② 그 밖의 복합계약(복합계약이 금융자산이 아닌 주계약을 포함하는 경우)

내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건을 가진 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 복합계약의 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되지 아니하는 경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

(10) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 선입선출법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로 인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

(11) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 연결회사가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

부동산의 용도가 변경되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 연결재무상태표에서 제거하고 있으며, 투자부동산의 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 순처분금액과 장부금액의 차액이며 폐기나 처분이 발생한 기간에 당기손익으로 인식(판매후리스계약은 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 처분손익으로 인식)하고 있습니다.

(12) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건물	40년	정액법
차량운반구	5년	정액법
공구와기구	5년	정액법
비품	5년	정액법
시설장치	5년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이란 면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 무형자산

연결회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

2) 영업권

사업결합과 관련하여 이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액 및 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 연결회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	내용연수	상각방법
영업권	비한정	-
산업재산권	5~10년	정액법
기술실시권	10년	정액법
소프트웨어	5~6.25년	정액법
고객관계	15년	정액법

6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 연결 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(14) 차입원가

연결회사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서

발생된 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(15) 정부보조금

연결회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 연결회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다. 상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(16) 리스

연결회사는 대가와 교환하여 일정 기간 동안 식별되는 자산의 사용통제권을 이전하는 계약을 리스로 분류하고 있으며 사무실, 차량운반구 등을 리스하고 있습니다. 리스기간은 자산별로 다양하며 해지불능기간과 리스이용자의 연장선택권 및 종료선택권의 행사가능성 등 다양한 계약조건을 고려하여 리스기간을 적용합니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 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.

연결회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 연결회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

연결회사가 리스를 이용하는 경우, 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식하고 있습니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산 리스의 경우에는 동 기준서의 예외규정을 선택하여 관련 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다. 사용권자산은 유형자산의 감가상각에 대한 요구사항을 적용하여 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각하며, 리스부채는 내재이자율(또는

증분차입이자율)에 따라 리스기간에 걸쳐 금융비용과 리스부채를 인식하고 지급한 리스료를 리스부채에서 차감합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정하며 리스료는다음의 금액을 포함합니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증(리스이용자가 지급할 금액)
- 매수선택권의 행사가격(리스이용자의 행사가능성이 상당히 확실한 경우)
- 리스종료위약금(리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우)

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.

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다. 연결회사는 유형자산으로 표시된 토지와 건물을 재평가하지만 연결회사가 보유하고 있는 사용권자산인 건물에 대해서는 재평가모형을 선택하지 않았습니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 인센티브는 차감)
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 기초자산의 해체, 복구 등에 대한 계약상 부담하는 원가

연결회사가 리스를 제공하는 경우, 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에는 금융리스로 분류하고, 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류하고 있습니다. 금융리스는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하고일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식하며 해당기간의 리스료를 리스총투자에 대응시켜 원금과 미실현금융수익을 감소시키고 있습니다. 운용리스는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다.

(17) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위

험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 연결회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(18) 전환사채

연결회사가 발행한 전환사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권의 장부금액은 전환사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

(19) 자기주식

연결회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하며, 지배기업 혹은 연결회사 내의 다른 기업이 이러한 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(20) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

1) 주식결제형 주식기준보상거래

연결회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)을 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

2) 현금결제형 주식기준보상거래

연결회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 지배기업 또는 연결회사 내 다른 기업의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)의 가격(또는 가치)에 기초한 금액만큼 현금이나 그 밖의 자산을 지급해야 하는 부채를 재화나 용역의 공급자에게 부담하는 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 부채의 공정가치로 측정하고 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고 공정가치의 변동액은 당기 손익으로 인식하고 있으며, 종업원에게서 제공받는 근무용역과 그 대가로 부담하는 부채는 근무용역을 제공받는 기간에 인식하고 있습니다.

(21) 수익

연결회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무식별 → ③ 거

래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

연결회사는 응용소프트웨어 및 하드웨어 개발과 공급사업과 전임상 및 임상시험 대행업, 신약개발 자문업 등을 영위하고 있습니다. 연결회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다. (1) 소프트웨어 개발용역, (2) 스마트공장구축 등과 같이 구별되는 수행의무를 식별하여 수익을 인식하였습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 회사의 수익인식 시점이 변경되었습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결회사의 수익인식 시점이 변경되었습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

재화의 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 연결회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결회사는 초전도자석 전원장치용 주제어기 공급계을 체결하였습니다. 연결회사는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만들거나 그 자산 가치를 높인다
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

이에 따라 상기 용역의 경우 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있기때문에 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다.

4) 투입법을 이용한 진행률 측정

연결회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에는 투입법으로 진행률 측정방법을 적용하고 있습니다. 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 과정에서 기업의 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 투입법에서 제외하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다. 한편, 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이 재화와 관련된 용역을제공받는 때 보다 유의적으로 이른 시점에 그 재화를 통제할 것으로 예상되며, 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

5) 변동대가

연결회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 연결회사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다. 예를 들면 반품권을 부여하여 제품을 판매하거나 특정 단계에 도달해야 고정금액의 성과보너스를 주기로 약속한 경우에 대가는 변동될 수 있습니다.

6) 유의적인 금융요소

연결회사는 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 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

7) 거래가격의 배분

연결회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 연결회사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

8) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무로 정의됩니다. 연결회사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(22) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여

(가) 확정기여제도

확정기여제도는 연결회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 연결회사의 법적 의무나 의제 의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 연결회사와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

(나) 확정급여제도

확정급여제도는 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도로서 순확정급여부채로 인식하는 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감한 금액이며, 확정급여채무는 매년 독립적인 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자자는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

연결회사가 급여를 과거근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우 발생하는 과거근무원가는 제도개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

(23) 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(24) 법인세

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 연결회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 연결회사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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

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

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

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

(25) 주당이익

연결회사는 기본주당이익과 희석주당이익을 지배기업의 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 지배기업의 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 지배기업의 보통주에 귀속되는 금액은 지배기업에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후 우선주 배당금,우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 지배기업의 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(26) 중요한 회계추정 및 판단

연결재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말

현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 연결재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인 방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다. 연결회사는 주기적으로 평가기법을 조정하며 관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

2) 영업권 손상

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해 손상검사 수행시 사용가치의 계산은 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치, 미래현금흐름의 금액 및 시기의 변동가능성에 대한 기대치, 현행 무위험시장이자율로 표현되는 화폐의 시간가치, 자산의 본질적 불확실성에 대한 보상가격 및 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 가격을 결정할 때 시장 참여자들이 반영하는 비유동성과 같은 그 밖의 요소 등 다양한 추정에 근거하여 이루어지고 있습니다.

3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

4) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위하여 사용하는 보험수리적 가정은 퇴직급여의 궁극적인 원가를 결정하는 여러 가지 변수들에 대한 최선의 추정을 반영하는 것으로 여기에는 퇴직전이나 퇴직후의 사망률, 이직률, 신체장애율 및 조기퇴직률, 급여수령권을 갖는 피부양자가 있는 종업원의 비율, 의료급여제도의 경우 의료원가청구율, 할인율, 미래의 임금과 급여수준 등이 포함되며, 이러한 가정에 따라 확정급여채무의 현재가치는 민감하게 변동될 수 있습니다.

5) 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.

(27) 영업부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 연결회사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

3. 금융상품의 범주 및 상계

3.1 보고기간종료일 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	9,730,644,356	-	9,730,644,356
단기금융상품	15,601,000,000	-	15,601,000,000
매출채권및기타채권(*)	2,402,837,784	-	2,402,837,784
파생상품자산	-	1,151,311	1,151,311
비유동공정가치측정금융자산	-	3,287,674,242	3,287,674,242
기타비유동채권	1,316,826,125	-	1,316,826,125
금융자산 합계	29,051,308,265	3,288,825,553	32,340,133,818

(*) 계약자산은 금융자산이 아니므로 제외 하였습니다.

(2) 전기

(단위: 원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	13,535,527,367	-	13,535,527,367
단기금융상품	24,000,000,000	-	24,000,000,000
유동공정가치측정금융자산	-	7,972,804,866	7,972,804,866
매출채권및기타채권(*)	2,532,653,704	-	2,532,653,704
파생상품자산	-	19,243,341	19,243,341
비유동공정가치측정금융자산	-	2,769,956,361	2,769,956,361

기타비유동채권	1,355,834,195	-	1,355,834,195
금융자산 합계	41,424,015,266	10,762,004,568	52,186,019,834

(*) 계약자산은 금융자산이 아니므로 제외 하였습니다.

3.2 보고기간종료일 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타부채(주1)	합계
매입채무및기타채무	477,330,181	-	-	477,330,181
상환전환우선주부채	6,927,058,184	-	-	6,927,058,184
파생상품부채	-	3,853,701,074	-	3,853,701,074
리스부채(유동)	-	-	545,282,408	545,282,408
리스부채(비유동)	-	-	199,456,738	199,456,738
기타비유동채무(주2)	1,231,641,546	-	-	1,231,641,546
금융부채 합계	8,636,029,911	3,853,701,074	744,739,146	13,234,470,131

(주1) 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용에 따라 인식한 리스부채입니다.

(주2) 장기선수수익과 복구충당부채는 금융부채가 아니므로 제외하였습니다.

(2) 전기

(단위: 원)

재무상태표상 금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타부채(주1)	합계
매입채무및기타채무	1,097,906,377	-	-	1,097,906,377
유동성장기차입금	2,000,000,000	-	-	2,000,000,000
사채	7,541,277,507	-	-	7,541,277,507
상환전환우선주부채	6,198,845,370	-	-	6,198,845,370
파생상품부채	-	7,202,362,260	-	7,202,362,260
리스부채(유동)	-	-	442,723,861	442,723,861
리스부채(비유동)	-	-	304,304,334	304,304,334
기타비유동채무(주2)	1,243,068,181	-	-	1,243,068,181
금융부채 합계	18,081,097,435	7,202,362,260	747,028,195	26,030,487,890

(주1) 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용에 따라 인식한 리스부채입니다.

(주2) 장기선수수익과 복구충당부채는 금융부채가 아니므로 제외하였습니다.

3.3 당기와 전기 중 발생한 범주별 금융자산 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
- 상각후원가측정 금융자산		

이자수익	1,197,472,811	869,076,952
외환차익	118,709,882	18,262,257
외화환산이익	11,443,037	4,570,348
외환차손	(3,490,596)	(15,936,764)
외화환산손실	(2,375,892)	(621,915)
대손상각비	(6,823,782)	4,620,000
기타의대손상각비	(50,431,730)	-
- 당기손익-공정가치측정 금융자산		
당기손익-공정가치측정 금융자산평가이익	161,924,296	5,155,042
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	(225,076,287)	(1,373,662,466)
배당금수익	23,587,000	23,587,000
합계	1,224,938,739	(464,949,546)

3.4 당기와 전기 중 발생한 범주별 금융부채 순손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
- 상각후원가측정 금융부채		
이자비용	(1,115,588,437)	(1,611,735,330)
- 당기손익-공정가치측정 금융부채		
사채상환손실	(4,604,351)	-
사채상환이익	572,720,466	-
파생상품평가이익	103,895,717	996,104,944
파생상품평가손실	(314,258,561)	(1,203,247,884)
- 기타부채		
이자비용	(38,399,193)	(27,453,939)
리스변동이익	301,599	-
합계	(795,932,760)	(1,846,332,209)

4. 금융상품 공정가치

4.1 금융상품 종류별 공정가치

금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
<금융자산>				

현금및현금성자산	9,730,644,356	(*1)	13,535,527,367	(*1)
단기금융상품-상각후원가측정금융자산	15,601,000,000	(*1)	24,000,000,000	(*1)
유동공정가치측정금융자산	-	-	7,972,804,866	7,972,804,866
매출채권및기타채권(*3)	2,402,837,784	(*1)	2,532,653,704	(*1)
파생상품자산	1,151,311	1,151,311	19,243,341	19,243,341
비유동공정가치측정금융자산	3,287,674,242	3,287,674,242	2,769,956,361	2,769,956,361
기타비유동채권	1,316,826,125	(*1)	1,355,834,195	(*1)
소 계	32,340,133,818	3,288,825,553	52,186,019,834	10,762,004,568
<금융부채>				
매입채무및기타채무	477,330,181	(*1)	1,097,906,377	(*1)
차입금및사채	-	(*1)	9,541,277,507	(*1)
전환상환우선주부채	6,927,058,184	(*1)	6,198,845,370	(*1)
파생상품부채	3,853,701,074	3,853,701,074	7,202,362,260	7,202,362,260
리스부채	545,282,408	(*2)	442,723,861	(*2)
리스부채(비유동)	199,456,738	(*2)	304,304,334	(*2)
기타비유동채무(*4)	1,231,641,546	(*1)	1,243,068,181	(*1)
소 계	13,234,470,131	3,853,701,074	26,030,487,890	7,202,362,260

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시' 문단 29 (4)에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*3) 계약자산은 금융자산이 아니므로 제외 하였습니다.

(*4) 장기선수수익과 복구충당부채는 금융부채가 아니므로 제외하였습니다.

4.2 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다.

공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 연결실체는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

연결실체는 공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.

수준2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의

적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준 3으로 분류됩니다.

자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

2) 보고기간말 현재 연결재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계 별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구 분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적인 공정가치 측정치					
<금융자산>					
비유동공정가치측정금융자산	3,287,674,242	2,287,939,000	-	999,735,242	3,287,674,242
파생상품자산	1,151,311	-	-	1,151,311	1,151,311
<금융부채>					
파생상품부채	3,853,701,074	-	-	3,853,701,074	3,853,701,074

(2) 전기

(단위: 원)

구 분	장부금액	수준 1	수준 2	수준 3	합 계
반복적인 공정가치 측정치					
<금융자산>					
유동공정가치측정금융자산	7,972,804,866	-	-	7,972,804,866	7,972,804,866
비유동공정가치측정금융자산	2,769,956,361	2,503,170,375	-	266,785,986	2,769,956,361
파생상품자산	19,243,341	-	-	19,243,341	19,243,341
<금융부채>					
파생상품부채	7,202,362,260	-	-	7,202,362,260	7,202,362,260

4.3 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

보고기간말 현재 연결재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 해당사항 없습니다.

4.4 공정가치 서열체계 수준3 관련 공시

1) 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 자산·부채의 당기 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구 분	금융자산		금융부채
	당기손익-공정가치 측정금융자산	파생상품자산	파생상품부채
기초	8,239,590,852	19,243,341	7,202,362,260
취득/발행	760,000,000	-	-
처분/상환등	(8,080,687,884)	-	(3,540,932,000)
당기손익인식	80,832,274	(18,092,030)	192,270,814
기말	999,735,242	1,151,311	3,853,701,074

(2) 전기

(단위: 원)

구 분	금융자산		금융부채
	당기손익-공정가치 측정금융자산	파생상품자산	파생상품부채
기초	535,889,042	-	3,082,451,063
취득/발행	8,278,063,778	168,453,247	4,429,784,204
처분/상환등	(507,081,054)	-	-
종속기업의 지분율변동효과	-	-	(335,019,063)
당기손익인식	(67,280,914)	(149,209,906)	25,146,056
기말	8,239,590,852	19,243,341	7,202,362,260

2) 보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정된 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	종류	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수
금융자산 합계					
비유동공정가치측정금융자산	장기저축성보험	15,215,242	수준3	• 순자산가치평가	• 해지환급금
	출자금	984,520,000	수준3	• 순자산가치평가	• 기초자산 투입 가격
파생상품자산	매도청구권	1,151,311	수준3	• 순자산가치평가	• 무위험이자율, 주가변동율
금융부채 합계					
파생상품부채	조기상환권/ 전환권	3,853,701,074	수준3	• 기초자산(비상장주식): 현금흐름할인모형 • 옵션: 이항모형	• 순자산가치평가: 할인율, 유사기업배타, 영업현금흐름 • 옵션: 주가변동성, 할인율

(2) 전기

(단위: 원)

구분	종류	공정가치	수준	가치평가법	투입변수
금융자산 합계					
유동공정가치측정금융자산	예적금신탁증권	7,972,804,866	수준3	• 순자산가치평가	• 기초자산 투입 가격
비유동공정가치측정금융자산	장기저축성보험	32,421,074	수준3	• 순자산가치평가	• 해지환급금
	출자금	234,364,912	수준3	• 순자산가치평가	• 기초자산 투입 가격
파생상품자산	매도청구권	19,243,341	수준3	• 순자산가치평가	• 무위험이자율, 주가변동을
금융부채 합계					
파생상품부채	조기상환권/ 교환권/ 전환권	7,202,362,260	수준3	• 기초자산(비상장주식) 현금흐름할인모형 • 옵션: 이항모형	• 순자산가치평가: 할인율, 유사기업베타, 영업현금흐름 • 옵션: 주가변동성, 할인율

4.5 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결실체는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간초에 인식합니다.
당기 및 전기 중 반복적인 측정치의 수준 1과 수준 2간의 이동 내역은 없습니다.

5. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기	사용제한여부
보유현금 및 예금	4,628,016,114	4,034,591,844	—
MMT(*)	5,102,628,242	9,500,935,523	—
합계	9,730,644,356	13,535,527,367	

(*) 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하는 상품으로 구성되어 있습니다.

6. 매출채권 및 기타채권

6.1 보고기간말 현재 매출채권및기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기			전기		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
외상매출금	1,934,063,598	—	1,934,063,598	1,516,404,419	—	1,516,404,419
외상매출금대손충당금	(6,823,782)	—	(6,823,782)	(53,504,250)	—	(53,504,250)
계약자산	3,550,594,356	—	3,550,594,356	3,399,781,180	—	3,399,781,180
대여금	72,000,000	302,700,000	374,700,000	572,000,000	597,700,000	1,169,700,000
미수수익	252,166,827	—	252,166,827	264,440,182	—	264,440,182
미수금	201,862,871	—	201,862,871	202,906,663	—	202,906,663
미수금대손충당금	(50,431,730)	—	(50,431,730)	—	—	—

임차보증금	-	609,461,170	609,461,170	31,480,000	525,991,245	557,471,245
현재가치할인차금	-	(25,843,683)	(25,843,683)	(1,073,310)	(23,033,919)	(24,107,229)
기타보증금	-	444,227,700	444,227,700	-	277,380,020	277,380,020
현재가치할인차금	-	(13,719,062)	(13,719,062)	-	(22,203,151)	(22,203,151)
합계	5,953,432,140	1,316,826,125	7,270,258,265	5,932,434,884	1,355,834,195	7,288,269,079

6.2 보고기간말 현재 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며, 매출채권의 신용위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	3개월이하	3~6개월	6~9개월	9~12개월	12개월 초과	합계
총장부금액	1,886,543,678	2,310,000	39,819,920	2,310,000	3,080,000	1,934,063,598
기대손실율	0.01%	2.03%	7.50%	25.00%	100.00%	-
손실충당금	(132,806)	(46,982)	(2,986,494)	(577,500)	(3,080,000)	(6,823,782)
순장부금액	1,886,410,872	2,263,018	36,833,426	1,732,500	-	1,927,239,816

(2) 전기

(단위: 원)

구분	3개월이하	3~6개월	6~9개월	9~12개월	12개월 초과	합계
총장부금액	1,462,900,169	-	-	-	53,504,250	1,516,404,419
기대손실율	0.00%	-	-	-	100%	-
손실충당금	-	-	-	-	(53,504,250)	(53,504,250)
순장부금액	1,462,900,169	-	-	-	-	1,462,900,169

6.3 보고기간말 현재 매출채권 및 기타채권의 손실충당금(대손충당금)의 변동내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
외상매출금	(53,504,250)	(6,823,782)	53,504,250	-	-	(6,823,782)
계약자산	-	-	-	-	-	-
미수금	-	(50,431,730)	-	-	-	(50,431,730)
대여금	-	-	-	-	-	-
임차보증금	-	-	-	-	-	-
기타보증금	-	-	-	-	-	-
합계	(53,504,250)	(57,255,512)	53,504,250	-	-	(57,255,512)

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
외상매출금	-	-	-	4,620,000	(58,124,250)	(53,504,250)
계약자산	-	-	-	-	-	-
미수금	-	-	-	-	-	-
대여금	-	-	-	-	-	-
임차보증금	-	-	-	-	-	-
기타보증금	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	4,620,000	(58,124,250)	(53,504,250)

7. 기타금융자산

7.1 보고기간말 현재 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
단기기타금융자산 :		
상각후원가측정금융자산	15,601,000,000	24,000,000,000
유동공정가치측정금융자산	-	7,972,804,866
장기기타금융자산 :		
비유동공정가치측정금융자산	3,287,674,242	2,769,956,361

7.2 보고기간말 현재 상각후원가측정금융자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기	사용제한여부
정기예금	15,601,000,000	24,000,000,000	-

7.3 보고기간말 현재 유동공정가치측정금융자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	취득원가	장부금액	취득원가	장부금액
예적금신탁증권	-	-	8,027,963,778	7,972,804,866

7.4 당기와 전기 중 유동공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초금액	7,972,804,866	500,832,877
취득	-	8,000,000,000
처분(상환)	(8,065,629,866)	(506,981,054)
이자수취	-	28,956,913
평가	92,825,000	(50,003,870)
기말금액	-	7,972,804,866

7.5 보고기간말 현재 비유동공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	주요영업활동	당기			전기		
		지분율	취득금액	장부금액	지분율	취득금액	장부금액
비유동공정가치측정금융자산							
장기저축성보험	-	-	16,281,890	15,215,242	-	35,056,165	32,421,074
(주)휴네시온(*1)	IT보안솔루션 개발 및 공급	6.14%	1,270,069,231	2,287,939,000	6.14%	1,270,069,231	2,503,170,375
한국가속기부품사업협동조합	-	100좌	10,000,000	10,000,000	100좌	10,000,000	10,000,000
HB 인바디 IBK 혁신솔루션투자조합	벤처투자조합	2.80%	1,000,000,000	974,520,000	2.80%	240,000,000	224,364,912
합계	-		2,296,351,121	3,287,674,242		1,555,125,396	2,769,956,361

(*1) 주식회사 휴네시온은 코스닥 상장사로 회사의 보고기간종료일 현재 종가를 공정가치로 사용하였습니다.

7.6 당기와 전기 중 비유동공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초금액	2,769,956,361	3,838,459,915
취득	760,000,000	250,100,000
처분(상환)	(84,157,314)	(100,000)
평가	(158,124,805)	(1,318,503,554)
기말금액	3,287,674,242	2,769,956,361

8. 파생상품

연결실체는 위험회피목적의 파생상품 거래를 하고 있으며, 연결실체가 보유한 부채의 공정가치 변동 또는 미래현금흐름의 변동에 대한 위험회피를 목적으로 하여 위험회피회계를 적용하고 있습니다.

위험회피목적의 거래는 연결실체가 발행하고 있는 사채 및 복합금융상품에 대한 이자율 변동 등에 따른 공정가치와 현금흐름 변동위험을 회피할 목적이용하고 있습니다.

8.1 보고기간말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분			당기말	전기말
당기손익-공정가치측정 금융자산				
파생상품자산(*)	유동	매도청구권	1,151,311	19,243,341
당기손익-공정가치측정 금융부채				
파생상품부채(*)	유동	교환권/조기상환청구권	-	77,720,000
		상환권	3,853,668,179	3,544,541,176
		전환권	32,895	74,720,084
		조기상환청구권	-	3,505,381,000
당기손익-공정가치측정 금융부채 소계			3,853,701,074	7,202,362,260

(*) 교환사채, 전환사채 및 상환전환우선주 발행과 관련하여 발생한 교환권 및 조기상환청구권, 전환권 및 상환권등을 내재파생상품으로 보아 주계약과 분리하여 별도로 회계처리하였습니다.

8.2 당기와 전기 중 파생상품자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구 분	기초	발행	처분/상환	평가	기말
유동/매도청구권	19,243,341	-	-	(18,092,030)	1,151,311

(2) 전기

(단위: 원)

구 분	기초	발행	처분/상환	평가	기말
유동/매도청구권	-	168,453,247	-	(149,209,906)	19,243,341

8.3 당기와 전기 중 파생상품부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구 분		기초	발행	처분/상환	평가	기말
유동	교환권/조기상환 청구권	77,720,000	-	(35,551,000)	(42,169,000)	-
	상환권	3,544,541,176	-	-	309,127,003	3,853,668,179
	전환권	74,720,084	-	-	(74,687,189)	32,895
	조기상환청구권	3,505,381,000	-	(3,505,381,000)	-	-

합 계	7,202,362,260	-	(3,505,381,000)	192,270,814	3,853,701,074
-----	---------------	---	-----------------	-------------	---------------

(2) 전기

(단위: 원)

구 분		기초	발행	처분상환	대체/기타	평가	기말
유동	교환권/조기상환청구권	263,302,000	-	-	-	(185,582,000)	77,720,000
	상환권	326,037,807	3,104,970,636	(326,037,807)	-	439,570,540	3,544,541,176
	전환권	8,981,256	1,324,813,568	(8,981,256)	-	(1,250,093,484)	74,720,084
	조기상환청구권	-	-	-	2,484,130,000	1,021,251,000	3,505,381,000
비유동	조기상환청구권	2,484,130,000	-	-	(2,484,130,000)	-	-
합 계		3,082,451,063	4,429,784,204	(335,019,063)	-	25,146,056	7,202,362,260

9. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
상품	192,446,734	44,852,953
제품	459,353,382	41,598,682
재공품	339,601,345	256,947,125
원재료	190,332,196	78,891,936
합 계	1,181,733,657	422,290,696

10. 기타유동자산

보고기간말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
선금금	351,063,765	743,123,425
선금비용	93,436,693	184,815,719
선금공사원가	3,631,150	407,778,368
부가세대급금	14,045,146	-
합 계	462,176,754	1,335,717,512

11. 관계기업투자주식

11.1 보고기간말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

회사명	소재국	결산월	주요 영업활동	당기		전기	
				지분율	장부가액	지분율	장부가액
스마트리서치 (Smart Scientific Research Support Service Corporation)	베트남	12월	베트남 현지 및 글로벌 임상시험수탁업무 (CRO)	35.0%	871,971,044	35.0%	952,060,316

(*) 관계기업에 대해 지분법을 적용하고 있습니다.

11.2 당기와 전기 중 관계기업투자의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초 장부금액	952,060,316	866,392,841
지분법손익	40,667,826	113,774,661
지분법자본변동	(4,534,173)	(28,107,186)
배당/투자자산의 회수	(116,222,925)	—
기말 장부금액	871,971,044	952,060,316

11.3 당기말 및 전기말 현재 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기말				전기말			
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
스마트리서치 (Smart Scientific Research Support Service Corporation)	2,755,211,124	1,915,700,310	2,395,008,264	103,007,072	2,700,830,495	1,632,493,190	2,454,000,156	330,267,310

12. 투자부동산

12.1 보고기간말 현재 연결실체가 보유하고 있는 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액	공정가치(*)
토지	774,001,535	—	—	774,001,535	905,586,325

건물	1,023,492,621	(153,523,872)	-	869,968,749	-
합계	1,797,494,156	(153,523,872)	-	1,643,970,284	-

(*) 투자부동산의 공정가치는 국토교통부에서 공표한 개별공시지가를 적용하였습니다.

(2) 전기

(단위: 원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액	공정가치(*)
토지	774,001,535	-	-	774,001,535	959,927,988
건물	1,023,492,621	(127,936,560)	-	895,556,061	-
합계	1,797,494,156	(127,936,560)	-	1,669,557,596	-

(*) 투자부동산의 공정가치는 국토교통부에서 공표한 개별공시지가를 적용하였습니다.

12.2 보고기간 중 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초	취득	상각	기말
토지	774,001,535	-	-	774,001,535
건물	895,556,061	-	(25,587,312)	869,968,749
합계	1,669,557,596	-	(25,587,312)	1,643,970,284

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초	취득	상각	기말
토지	774,001,535	-	-	774,001,535
건물	921,143,373	-	(25,587,312)	895,556,061
합계	1,695,144,908	-	(25,587,312)	1,669,557,596

12.3 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
임대수익	155,446,723	118,800,000
운영비용	(77,683,218)	(25,654,812)

13. 유형자산

13.1 보고기간말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말				전기말			
	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부금액	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	889,095,900	-	-	889,095,900	889,095,900	-	-	889,095,900
건물	1,585,375,669	(237,806,352)	-	1,347,569,317	1,585,375,669	(198,171,960)	-	1,387,203,709
차량운반구	463,564,085	(224,374,406)	-	239,189,679	420,924,219	(242,935,801)	-	177,988,418
공구와기구	169,979,091	(22,302,667)	-	147,676,424	26,417,200	(1,370,938)	-	25,046,262
비품	782,341,845	(481,996,944)	-	300,344,901	661,461,428	(439,355,444)	-	222,105,984
시설장치	2,004,579,318	(908,754,306)	-	1,095,825,012	2,003,176,818	(619,230,635)	-	1,383,946,183
기계장치	676,722,269	(177,707,638)	(601,166)	498,413,465	502,113,180	(73,267,773)	(1,402,748)	427,442,659
사용권자산	1,228,396,754	(467,710,140)	-	760,686,614	1,115,088,648	(347,567,468)	-	767,521,180
합 계	7,800,054,931	(2,520,652,453)	(601,166)	5,278,801,312	7,203,653,062	(1,921,900,019)	(1,402,748)	5,280,350,295

13.2 보고기간 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

계정과목	기초	취득	처분	감가상각비	기타증감(*)	기말
토지	889,095,900	-	-	-	-	889,095,900
건물	1,387,203,709	-	-	(39,634,392)	-	1,347,569,317
차량운반구	177,988,418	116,009,007	(5,441,406)	(55,053,676)	5,687,336	239,189,679
공구와기구	25,046,262	143,561,891	-	(20,931,729)	-	147,676,424
비품	222,105,984	165,189,917	-	(83,560,569)	(3,390,431)	300,344,901
시설장치	1,383,946,183	55,655,500	-	(335,793,233)	(7,983,438)	1,095,825,012
기계장치	427,442,659	174,609,089	-	(103,638,283)	-	498,413,465
사용권자산	767,521,180	775,632,395	-	(733,721,969)	(48,744,992)	760,686,614
합 계	5,280,350,295	1,430,657,799	(5,441,406)	(1,372,333,851)	(54,431,525)	5,278,801,312

(*) 유형자산의 제각손실과 리스중도해지 금액등입니다.

(2) 전기

(단위: 원)

계정과목	기초	취득	처분	감가상각비	사업결합	기말
토지	889,095,900	-	-	-	-	889,095,900
건물	1,426,838,101	-	-	(39,634,392)	-	1,387,203,709
차량운반구	84,368,845	173,367,869	(25,561,968)	(54,186,328)	-	177,988,418
공구와기구	-	26,417,200	-	(1,370,938)	-	25,046,262
비품	98,036,773	183,796,575	(3,378,662)	(58,424,035)	2,075,333	222,105,984
시설장치	976,642,133	718,225,000	(1,000)	(310,919,950)	-	1,383,946,183

기계장치	41,513,752	414,868,180	-	(28,939,273)	-	427,442,659
사용권 자산	369,559,533	985,773,866	(53,751,647)	(685,300,947)	151,240,375	767,521,180
합 계	3,886,055,037	2,502,448,690	(82,693,277)	(1,178,775,863)	153,315,708	5,280,350,295

13.3 연결포괄손익계산서상 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
매출원가	665,688,581	570,450,098
판매비와관리비	706,645,270	608,325,765
합 계	1,372,333,851	1,178,775,863

14. 무형자산

14.1 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기			전기		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
특허권	175,584,961	(118,160,620)	57,424,341	111,471,138	(45,356,242)	66,114,896
상표권	19,614,698	(13,795,274)	5,819,424	18,620,674	(9,476,309)	9,144,365
소프트웨어	2,262,342,111	(1,010,930,466)	1,251,411,645	2,160,129,450	(734,327,885)	1,425,801,565
기술실시권	938,484,258	(187,696,850)	750,787,408	938,484,258	(93,848,425)	844,635,833
영업권	6,919,890,204	-	6,919,890,204	6,919,890,204	-	6,919,890,204
고객관계	4,047,053,083	(1,980,307,047)	2,066,746,036	4,047,053,083	(1,546,788,735)	2,500,264,348
합 계	14,362,969,315	(3,310,890,257)	11,052,079,058	14,195,648,807	(2,429,797,596)	11,765,851,211

14.2 보고기간 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초	취득	상각	기타증감	기말
특허권	66,114,896	12,494,622	(21,185,177)	-	57,424,341
상표권	9,144,365	520,000	(3,844,941)	-	5,819,424
소프트웨어	1,425,801,565	101,957,661	(276,347,581)	-	1,251,411,645
기술실시권	844,635,833	-	(93,848,425)	-	750,787,408
영업권	6,919,890,204	-	-	-	6,919,890,204
고객관계	2,500,264,348	-	(433,518,312)	-	2,066,746,036
합계	11,765,851,211	114,972,283	(828,744,436)	-	11,052,079,058

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초	취득	상각	기타증감	사업결합(*1)	기말
특허권	73,802,426	12,238,896	(19,926,426)	(1,000)	1,000	66,114,896
상표권	10,549,243	2,194,600	(3,599,478)	-	-	9,144,365
소프트웨어	12,246,667	57,616,000	(189,998,752)	(4,000)	1,545,941,650	1,425,801,565
기술실시권	-	938,484,258	(93,848,425)	-	-	844,635,833
영업권	5,124,378,233	-	-	-	1,795,511,971	6,919,890,204
고객관계	2,631,246,158	-	(419,111,811)	-	288,130,001	2,500,264,348
합계	7,852,222,727	1,010,533,754	(726,484,892)	(5,000)	3,629,584,622	11,765,851,211

(*1) 취득 금액 중 영업권 및 고객관계는 전기 중 사업결합으로 인한 취득입니다

14.3 연결포괄손익계산서상 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
매출원가	5,798,330	13,916,000
판매비와관리비	822,946,106	712,568,892
합계	828,744,436	726,484,892

14.4 당기와 전기 중 연구개발활동과 관련하여 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

과목	당기	전기
경상연구개발비	1,448,644,578	1,219,449,652

15. 정부보조금 현황

15.1 보고기간말 현재 정부보조금의 수령 내용과 회계처리 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	배부처	당기	전기	회계처리	정부보조금내용
산업기술알키미스트 프로젝트	산업통상자원부	-	17,920,150	경상개발비 차감	정부과제
암약액질	과학기술정보통신부	-	140,612,882	경상개발비 차감	국책과제 연구비지원
합계		-	158,533,032		

15.2 보고기간 중 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초	-	-
보조금 수령	-	158,533,032
보조금 사용	-	(158,533,032)
기말	-	-

16. 리스

연결실체가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

16.1 보고기간말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
부동산	632,688,858	696,214,797
차량운반구	127,997,756	71,306,383
합계	760,686,614	767,521,180

16.2 당기와 전기 중 사용권자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	부동산	차량운반구	합계
기초	696,214,797	71,306,383	767,521,180
증가	669,005,546	106,626,849	775,632,395
상각비	(690,458,641)	(43,263,328)	(733,721,969)
감소	(42,072,844)	(6,672,148)	(48,744,992)
기말	632,688,858	127,997,756	760,686,614

(2) 전기

(단위: 원)

구분	부동산	차량운반구	합계
기초	350,681,607	18,877,926	369,559,533
증가	985,773,866	-	985,773,866

상각비	(707,167,993)	(31,884,601)	(739,052,594)
사업결합	66,927,317	84,313,058	151,240,375
기말	696,214,797	71,306,383	767,521,180

16.3 보고기간 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
사용권자산 감가상각비 :		
부동산	690,458,641	707,167,993
차량운반구	43,263,328	31,884,601
리스부채 이자비용	38,399,193	27,453,939

16.4 보고기간말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기		전기	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	471,641,740	545,282,408	468,208,963	442,723,861
1년 초과 5년 이내	312,450,295	199,456,738	327,324,685	304,304,334
5년 초과	-	-	-	-
기말	784,092,035	744,739,146	795,533,648	747,028,195

16.5 당기와 전기 중 리스부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초	747,028,195	359,558,624
증가	738,575,967	942,083,069
리스료의 지급	(723,922,669)	(676,710,525)
이자비용의 인식	39,254,648	27,453,939
감소	(56,196,995)	(53,044,217)
사업결합	-	147,687,305
기말	744,739,146	747,028,195

16.6 보고기간말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
-----	----	----

유동	545,282,408	442,723,861
비유동	199,456,738	304,304,334
합 계	744,739,146	747,028,195

16.7 보고기간 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
리스부채에서 발생한 현금유출	723,922,669	676,710,525
단기리스료/소액자산리스료	47,416,301	43,420,246
합 계	771,338,970	720,130,771

연결실체가 리스제공자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

16.8 당기와 전기 중 운용리스와 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
임대수익	155,446,723	118,800,000
운영비용	(77,683,218)	(25,654,812)

16.9 당기말 및 전기말 현재 운용리스계약으로 연결실체가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
1년 이내	198,000,000	89,100,000
1년 초과 2년 이내	82,500,000	-
2년 초과	-	-
합 계	280,500,000	89,100,000

17. 매입채무및기타채무

보고기간말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	9,702,540	-	383,213,162	-

미지급금	467,627,641	1,173,795,449	714,693,215	1,173,795,449
미지급금_현할차	-	(54,774,885)	-	(29,727,268)
임대보증금	-	121,000,000	-	99,000,000
임대보증금_현할차	-	(8,379,018)	-	-
장기선수수익	-	8,268,349	-	-
복구충당부채	-	261,063,945	-	158,388,999
합계	477,330,181	1,500,973,840	1,097,906,377	1,401,457,180

18. 차입금및사채

18.1 보고기간말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	종류	차입처	2022.12.31. 연이자율(%)	만기일	당기	전기
유동성장기차입금(*)	운영자금	신한은행	4.17	2023-01-21	-	2,000,000,000

(*) 유동성장기차입금은 만기일(2023년 1월 25일)에 전액 상환되었습니다.

18.2 보고기간말 현재 연결실체가 발행한 사채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 교환사채

구 분	내 용	
발행인	(주)모비스	
사채의 종류	제2회 무기명식 무보증 사모 교환사채	
인수인	미래에셋대우(주)	-지브이에이 Fortress-A 전문투자형사모투자신탁의 신탁업자 지위에서 -지브이에이 Saber-G 전문투자형사모투자신탁의 신탁업자 지위에서 -지브이에이 Saber-V 전문투자형사모투자신탁의 신탁업자 지위에서
	신한금융투자(주)	-
	한국투자증권(주)	-포커스TF-AP 전문투자형 사모투자신탁 제1호의 신탁업자 지위에서 -포커스 슈퍼리치 사모투자신탁 제4호의 신탁업자 지위에서
발행금액(원)	3,104,000,000	
사채발행일	2020년 11월 25일	
사채만기일	2023년 11월 25일	
표면이자율 및 만기이자율	0.00%	

교환가격 및 교환가격결정방법	최초 1주당 6,208원	<p>“본 사채”의 최초 교환가격은 “본 사채” 발행을 위한 이사회결의일 전일을 기산일로 소급하여 산정한 다음의 가격 중 가장 높은 금액의 111%에 해당하는 금액을 최초 교환가격으로 하되, 원단위 미만은 절상한다.</p> <p>1) ㈜휴네시온 보통주의 1개월 가중산술평균주가(그 기간 동안 한국 거래소에서 거래된 해당 종목의 총 거래금액을 총 거래량으로 나눈 가격을 말한다. 이하 같다), 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액</p> <p>2) ㈜휴네시온 보통주의 최근일 가중산술평균주가</p> <p>3) ㈜휴네시온 보통주의 교환사채 청약일 전(청약일이 없는 경우 납입일) 제3거래일 가중산술평균주가</p>
전환시 발행할 주식수 및 종류	“발행회사”인 (주)모비스가 보유하고 있는 (주)휴네시온의 기명식 보통주식	
교환청구기간	2020.12.02 ~ 2023.10.25	
조기상환청구권 (Put Option)	<p>“본 사채”의 사채권자는 “본 사채”의 발행일로부터 2년이 되는 2022년 11월 25일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날마다(이하 “조기상환 지급일”) “본 사채” 원금의 전부 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환 지급일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 은행 영업일에 상환하고 조기상환기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.</p>	

<p>교환가액조정</p>	<p>“사채권자”가 교환청구를 하기 전에 다음 각 목의 사항이 발생하는 경우 제 6호의 교환가격을 다음 각 목에 따라 조정하기로 한다.</p> <p>1) “주식회사 휴네시온”이 시가를 하회하는 발행가액 등으로 (i) 유상증자를 실시하거나 (ii) 전환사채를 발행하거나 (iii) 신주인수권부사채를 발행하거나 (iv) 기타 주식연계사채를 발행하는 경우, 또는 주식배당이나 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하는 경우에는 다음과 같이 교환가액을 조정한다.</p> $\text{조정후교환가격} = \text{조정전교환가격} \times [\text{기발행주식수} + \{\text{신발행주식수} \times (\text{1주당발행가격} \div \text{시가})\}] \div (\text{기발행주식수} + \text{신발행주식수})$ <p>위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재 주식회사 휴네시온의 발행주식 총수로 하며, "1주당 발행가격"은 주식배당 및 준비금의 자본전입의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행한 경우에는 당해 사채발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 한다. “신발행주식수”는 유상증자 시에는 신규발행주식수이며, 주식연계사채의 경우에는 신규발행 가능주식수로 한다. 또한, "시가"는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5조 -18조(후속규정이 있는 경우 그 후속규정을 포함함)에서 정하는 당해 발행가액 산정의 기준이 되는 기준주가로 한다.</p> <p>2) “주식회사 휴네시온”이 교환청구가 있기 전에 주식배당 또는 무상증자를 통해 주식을 발행하는 경우 교환가격은 다음과 같이 조정한다.</p> $\text{조정 후 교환가격} = \text{조정 전 교환가격} / (1 + \text{주식배당을 또는 무상증자 비율})$ <p>위 수식에서 주식배당율은 기존 주식 1주당 배당된 주식수를 말하며, 무상증자비율은 기존 주식 1주당 무상증자된 주식수를 말한다.</p> <p>3) “주식회사 휴네시온”의 분할 또는 합병, 교환대상 주식의 분할 등이 이루어지는 경우에는, 그 사유가 발생하기 전에 교환청구를 하였다면 “사채권자”가 가질 수 있었던 주식수가 보장되도록 교환가격을 조정한다.</p> <p>4) 교환대상 주식의 감자·주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 그 감자·주식병합 등의 비율만큼 교환가격을 상향 조정한다.</p> <p>5) 본 호에 정한 교환가격의 조정은 중첩적으로 적용한다.</p> <p>6) 본 호에 의한 조정 후 교환가격 중 원 단위 미만은 절상하며, 조정 후 교환가격이 액면가 이하인 경우에는 그 교환가격을 액면가로 한다.</p> <p>7) “발행회사”는 교환가격이 조정되는 경우, 조정 즉시 조정사유와 조정가격을 한국결제예탁원 및 “사채권자”에게 통보하여야 한다.</p> <p>8) “발행회사”는 교환가격의 조정으로 한국예탁결제원에 신탁해 놓은 교환대상 주식의 수가 부족할 경우에는 사유발생일 당일까지 부족분을 추가 신탁하여야 한다.</p>
---------------	---

(*) 교환사채는 2023년 8월 25일 사채권자의 조기상환청구권 행사로 전액(10억원) 상환하

여 소각하였습니다.

(2) 전환사채

구 분	내 용	
발행인	(주)모비스	
사채의 종류	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	
인수인	HB-KIS 2019 투자조합	
	신한금융투자(주)	
발행금액(원)	11,000,000,000	
사채발행일	2021년 05월 06일	
사채만기일	2026년 05월 06일	
표면이자율 및 만기이자율	0.00%	
전환가격 및 전환가격결정방법	최초 1주당 3,117원	본 사채 발행을 위한 이사회 결의일 전일로부터 소급한 1개월 가중산 숏평균주가, 1주일 가중산숏평균주가 및 최근일 가중산숏평균주가를 산숏평균한 가액과 최근일 가중산숏평균주가 및 청약일 (청약일이 없 는 경우는 납입일) 전 3거래일 가중산숏평균주가 중 높은 가액을 기준 주가를 최초전환가액으로 하되, 원단위 미만은 절상한다.
전환시 발행할 주식수 및 종류	“발행회사”인 (주)모비스의 기명식 보통주식 3,529,034주	
전환청구기간	2022.05.06 ~ 2026.04.06	
조기상환청구권 (Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2023년 05월 06일 및 이후 매 3개월에 해 당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에조기상환율을 가산한 금액의 전부에 대하여 만기 전 조기상환 을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상 환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.	

<p>전환가액조정</p>	<p>가. 본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 본 목에 따른 전환가액의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다.</p> <p>조정 후 전환가격 = 조정 전 전환가격 × $\{[A+(B \times C/D)] / (A+B)\}$</p> <p>A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가격으로 전부 주식으로 전환되거나 당해 사채 발행 시 행사가격으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가격 또는 행사가격으로 하며, 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 권리락 주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p> <p>나. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소 직전에 전액 전환되어 주식으로 발행되었더라면 본 사채권자가 가질 수 있었던 주식수에 따른 가치에 상응하도록 전환가액을 조정한다. 혹은 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가격을 조정한다. 전환가액의 조정일은 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합의 기준일로 한다.</p> <p>다. 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단, 감자 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 "증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정" 제 5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 "산정가액"이라 한다)이 액면가액 미만인면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정한 경우(전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 감자 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상으로 조정한다.</p> <p>라. 위 가목 내지 다목에 의하여 조정된 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p> <p>마. 본 목에 의한 조정 후 전환가격 중 원단위 미만은 절상한다.</p>
---------------	---

(*) 2023년 4월 26일 발행금액(110억) 중 100억원을 사채권자와의 협의에 따라 만기전 조기취득하였으며 2023년 10월 18일 소각하였습니다. 또한 2023년 5월 8일 발행금액(110억) 중 10억원을 사채권자의 조기상환청구권 행사로 상환하여 소각하였습니다.

18.3 당기 와 전기 중 사채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구 분		기초	발행	상환/처분	상각	평가	기말
유동	교환사채(*3)	1,000,000,000	-	(1,000,000,000)	-	-	-
	교환권조정	(114,878,100)	-	52,983,930	61,894,170	-	-
	교환권및조기상환 청구권(*1)	77,720,000	-	(35,551,000)	-	(42,169,000)	-
	전환사채(*2)	11,000,000,000	-	(11,000,000,000)	-	-	-
	전환권조정	(4,343,844,393)	-	4,014,631,534	329,212,859	-	-
	조기상환청구권(*1)	3,505,381,000	-	-	(3,505,381,000)	-	-
	합 계	11,124,378,507	-	(7,967,935,536)	(3,114,273,971)	(42,169,000)	-

(*1) 교환사채 및 전환사채의 내재파생상품으로 파생상품의 분리요건을 충족하여 별도의 파생상품부채로 계상하였으며 위험회피수단으로 지정된 파생상품은 주식 8 에서 다루고 있습니다.

(*2) 2023년 4월 26일 발행금액(110억) 중 100억원을 사채권자와의 협의에 따라 만기전 조기취득하였으며 2023년 10월 18일 소각하였습니다. 또한 2023년 5월 8일 발행금액(110억) 중 10억원을 사채권자의 조기상환청구권 행사로 상환하여 소각하였습니다.

(*3) 2023년 8월 25일 사채권자의 조기상환청구권 행사로 전액(10억원) 상환하여 소각하였습니다.

(2) 전기

(단위: 원)

구 분		기초	발행	상환/처분	상각	평가	기말
유동	교환사채	1,000,000,000	-	-	-	-	1,000,000,000
	교환권조정	(226,795,162)	-	-	111,917,062	-	(114,878,100)
	교환권및조기상환 청구권(*1)	263,302,000	-	-	-	(185,582,000)	77,720,000
	전환사채(*2)	11,000,000,000	-	-	-	-	11,000,000,000
	전환권조정	(5,270,978,458)	-	-	927,134,065	-	(4,343,844,393)
	조기상환청구권(*1)	2,484,130,000	-	-	-	1,021,251,000	3,505,381,000
	합 계	9,249,658,380	-	-	1,039,051,127	835,669,000	11,124,378,507

(*1) 교환사채 및 전환사채의 내재파생상품으로 파생상품의 분리요건을 충족하여 별도의 파생상품부채로 계상하였습니다. 위험회피수단으로 지정된 파생상품은 주식 '8.'에서 다루고 있습니다.

(*2) 2023년 4월 26일 발행금액(110억) 중 100억원을 사채권자와의 협의에 따라 만기전 조기취득하였으며 2023년 10월 18일 소각하였습니다. 또한 2023년 5월 8일 발행금액(110억) 중 10억원을 사채권자의 조기상환청구권 행사로 상환하여 소각하였습니다.

19. 상환전환우선주부채

19.1 보고기간말 현재 상환전환우선주부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분		당기	전기
상환전환우선주부채	만기상환금액	9,999,958,400	9,999,958,400
	현재가치할인차금	(3,072,900,216)	(3,801,113,030)
	장부가액	6,927,058,184	6,198,845,370

19.2 상환전환우선주의 주요 발행 조건은 아래와 같습니다.

(1) 에이디엠코리아(주) 발행분

구 분	내용
발행가액(액면가)	1주당 6,080원(액면가액 100원) / 총 발행가액 9,999,958,400원
발행일	2022-04-21
우선주의 내용	누적적·참가적 우선주로서 의결권이 있는 상환전환우선주
배당률	액면가의 연 0%에 해당하는 금액을 누적적 우선배당 후 보통주배당률이 우선주배당률을 초과할 경우에는 보통주식과 동일한 배당률로 참가하여 배당함
전환기간	우선주발행일로부터 1년경과 이후 부터 존속기간 만료 전일까지
존속기간	발행일로부터 5년
전환비율	우선주:보통주 = 1:1
전환비율의 조정	전환가액을 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당, 기준가액 하회 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채 발행시 전환가액 조정
상환권	발행일후 2년 경과부터 존속기간만료일까지
상환가액	우선주 1주당 발행가액
매도청구권	<ul style="list-style-type: none"> 행사기간 : 발행일로부터 1년이 되는 날인 2023년 4월 21일부터 2년이 되는 날인 2024년 4월 21일까지 한도 : 인수회사가 보유하고 있는 본 건 신주 인수금액의 34% 매매가액 : 매도청구권의 행사금액에 연단위 단리 0.5%의 이자율을 적용하여 계산한 상환율을 곱한 금액

19.3 당기와 전기 중 상환전환우선주부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구 분		기초	발행	상각	평가	기말
유동	상환전환우선주부채	9,999,958,400	-	-	-	9,999,958,400
	현재가치할인차금	(3,801,113,030)	-	728,212,814	-	(3,072,900,216)
	파생상품부채(상환권)	3,544,541,176	-	-	309,127,003	3,853,668,179

	파생상품부채(전환권)	74,720,084	-	-	(74,687,189)	32,895
	파생상품자산(매도청구권)	(19,243,341)	-	-	18,092,030	(1,151,311)
	합계	9,798,863,289	-	728,212,814	252,531,844	10,779,607,947

(2) 전기

(단위: 원)

구 분		기초	발행	종속기업의 지분율변동효과	상각	평가	기말
유동	상환전환우선주부채	859,134,842	9,999,958,400	(859,134,842)	-	-	9,999,958,400
	현재가치할인차금	(553,241,120)	(4,261,330,957)	553,241,120	460,217,927	-	(3,801,113,030)
	파생상품부채(상환권)	326,037,807	3,104,970,636	(326,037,807)	-	439,570,540	3,544,541,176
	파생상품부채(전환권)	8,981,256	1,324,813,568	(8,981,256)	-	(1,250,093,484)	74,720,084
	파생상품자산(매도청구권)	-	(168,453,247)	-	-	149,209,906	(19,243,341)
	합계	640,912,785	9,999,958,400	(640,912,785)	460,217,927	(661,313,038)	9,798,863,289

20. 퇴직급여

연결실체는 종업원을 위하여 확정급여제도를 운영하고 있으며, 확정급여부채의 보험수리적 평가는 예측단위적립방식을 사용하여 적격성이 있는 독립적인 보험계리인에 의해서 수행되었습니다.

20.1 보고기간말 현재 퇴직급여부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
확정급여채무 현재가치	4,163,376,212	3,364,272,523
사외적립자산 공정가치	(2,632,236,137)	(1,609,307,951)
순확정급여부채	1,884,845,046	1,765,945,716
순확정급여자산	353,704,971	10,981,144

20.2 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초확정급여채무	3,364,272,523	2,181,618,422
당기근무원가	1,016,366,982	890,842,913
이자비용	101,800,457	75,762,722

재측정요소	386,910,153	(100,116,226)
급여지급액	(705,973,903)	(455,104,978)
사업결합으로 인한 증감	-	771,269,670
기말확정급여채무	4,163,376,212	3,364,272,523

20.3 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초사외적립자산의 공정가치	1,609,307,951	926,744,408
사외적립자산의 이자수익	97,400,534	22,993,896
보험수리적 손익	(33,033,229)	(3,581,671)
납입액	1,246,723,741	902,000,000
급여지급액	(288,162,860)	(238,848,682)
기말사외적립자산의 공정가치	2,632,236,137	1,609,307,951

20.4 보고기간종료일 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
정기예금	2,632,236,137	1,609,307,951

20.5 당기와 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
당기근무원가	1,016,366,982	890,842,913
이자원가	101,800,457	75,762,722
사외적립자산의 기대수익	(97,400,534)	(22,993,896)
합계	1,020,766,905	943,611,739

20.6 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	4.40%~5.01%	5.19%~5.81%
임금상승률	4.00%~4.50%	4.00%~4.50%

20.7 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

구분	확정급여채무에대한 영향	

	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.0%	3.7%감소	4.3%증가
임금상승률	1.0%	4.3%증가	3.8%감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정하였습니다. 주요 보험수리적 가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하였습니다.

20.8 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

연결실체는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책을 보유하고 있습니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 당기 9.43년(전기 9.20년)입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위:원)

구분	1년미만	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년 이상	합계
당기말 확정급여채무	244,905,599	359,398,750	635,685,330	5,415,968,646	6,655,958,325
전기말 확정급여채무	200,499,717	283,777,325	526,522,442	4,737,218,106	5,748,017,590

21. 기타부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
예수금	181,376,340	185,291,539
부가세예수금	-	41,490,860
선수금	46,806,261	309,032,369
계약부채	3,414,695,604	3,243,026,049
미지급비용	324,140,071	449,310,606
합 계	3,967,018,276	4,228,151,423

22. 계약자산과 계약부채

22.1 보고기간말 현재 연결실체가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
용역계약에 대한 계약자산	3,550,594,356	3,399,781,180
용역계약에 대한 계약부채	3,410,771,340	3,243,026,049

재화공급에 대한 계약부채	3,924,264	-
합 계	6,965,289,960	6,642,807,229

22.2 보고기간 초의 계약부채 잔액 중 당기에 수익으로 인식한 금액은 다음과 같으며, 전기에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	3,109,338,555	1,429,796,961
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-	-
합 계	3,109,338,555	1,429,796,961

23. 자본금 및 자본잉여금

23.1 보고기간말 현재 연결실체의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구 분	당기	전기
발행할 주식의 총수 (단위: 주)	100,000,000	100,000,000
발행주식수(단위: 주)	32,171,314	32,171,314
액면가액	100	100
보통주자본금	3,217,131,400	3,217,131,400

23.2 당기와 전기 중 연결실체의 자본금 및 주식발행초과금의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	자본금	주식발행초과금
<전기>		
기초	3,217,131,400	23,933,198,228
기말	3,217,131,400	23,933,198,228
<당기>		
기초	3,217,131,400	23,933,198,228
기말	3,217,131,400	23,933,198,228

23.3 보고기간말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
-----	----	----

주식발행초과금	23,933,198,228	23,933,198,228
자기주식처분이익	121,749,192	121,749,192
연결자본잉여금	4,391,824,266	4,391,824,266
합 계	28,446,771,686	28,446,771,686

24. 기타자본

24.1 보고기간말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
자기주식	(459,854,000)	(459,854,000)
전환권대가	3,586,422,480	3,586,422,480
전환권재매입대가	(1,081,971,000)	-
지분법자본변동	4,149,345	5,783,488
기타자본조정	(22,611,132)	(22,611,132)
합 계	2,026,135,693	3,109,740,836

24.2 당기와 전기 중 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구 분	기초	증가	감소	기말
자기주식	(459,854,000)	-	-	(459,854,000)
전환권대가	3,586,422,480	-	-	3,586,422,480
전환권재매입대가	-	(1,081,971,000)	-	(1,081,971,000)
지분법자본변동	5,783,488	-	(1,634,143)	4,149,345
기타자본조정	(22,611,132)	-	-	(22,611,132)
합 계	3,109,740,836	(1,081,971,000)	(1,634,143)	2,026,135,693

(2) 전기

(단위: 원)

구 분	기초	증가	감소	기말
자기주식	(1,914,854,000)	-	1,455,000,000	(459,854,000)
자기주식처분손실	(31,025,808)	-	31,025,808	-
전환권대가	3,586,422,480	-	-	3,586,422,480
지분법자본변동	15,762,148	-	(9,978,660)	5,783,488
기타자본조정	-	(22,611,132)	-	(22,611,132)
연결기타자본	960,000	-	(960,000)	-

합 계	1,657,264,820	(22,611,132)	1,475,087,148	3,109,740,836
-----	---------------	--------------	---------------	---------------

24.3 자기주식

자사주식의 가격안정과 주식배당 및 무상증자시 발행한 단주의 처리 등을 위하여 보통주식을 취득하고 있으며, 향후 시장상황에 따라 처분할 예정입니다. 자기주식의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구 분	당기		전기	
	주식수	금액	주식수	금액
기초	229,927	459,854,000	926,553	1,914,854,000
취득	-	-	-	-
처분	-	-	(696,626)	(1,455,000,000)
소각	-	-	-	-
기말	229,927	459,854,000	229,927	459,854,000

25. 이익잉여금(결손금)

25.1 보고기간말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
이익준비금	30,000,000	30,000,000
임의적립금	15,046,957	15,046,957
확정급여제도의 재측정요소	(148,384,622)	77,152,307
미처분이익잉여금	(11,588,812,423)	(11,209,717,795)
합계	(11,692,150,088)	(11,087,518,531)

25.2 보고기간말 현재 배당금 지급내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
	보통주	보통주
발행주식수	32,171,314	32,171,314
자기주식수	(229,927)	(229,927)
배당주식수	31,941,387	31,941,387
주당배당금	-	-
배당금	-	-

26. 매출액 및 매출원가

26.1 당기와 전기 중 매출액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
상품매출	34,623,237	4,536,150
제품매출	6,400,000	30,753,850
용역매출	18,925,519,158	19,629,813,949
임대매출	115,846,723	-
합계	19,082,389,118	19,665,103,949

26.2 당기와 전기 중 매출원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
상품매출 :		
기초상품	43,444,953	-
당기상품매입원가	171,953,200	45,850,000
타계정대체	(11,623,220)	-
기말상품	192,446,734	43,444,953
상품매출원가	11,328,199	2,405,047
제품매출 :		
기초제품	41,598,682	41,973,641
당기제품제조원가	439,461,953	31,880,826
타계정대체	(20,255,004)	(21,029,100)
기말제품	459,353,382	41,598,682
제품매출원가	1,452,249	11,226,685
용역매출 :		
용역매출원가	15,360,138,913	14,668,181,177
합계	15,372,919,361	14,682,087,909

27. 용역계약

27.1. 기초과학 및 스마트팩토리 부문

1) 당기와 전기 중 신규발생한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초계약잔액	신규계약액	매출액	기말계약잔액
핵융합 등	5,967,826,194	832,948,429	2,445,305,103	4,355,469,520
스마트팩토리	1,674,201,351	1,990,744,000	2,991,347,804	673,597,547
합계	7,642,027,545	2,823,692,429	5,436,652,907	5,029,067,067

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초계약잔액	신규계약액	매출액	기말계약잔액
핵융합 등	1,574,839,863	5,982,647,117	1,435,115,331	5,967,826,194
스마트팩토리	-	4,992,034,182	3,317,832,831	1,674,201,351
합계	1,574,839,863	10,974,681,299	4,752,948,162	7,642,027,545

2) 보고기간말 현재 진행 중인 공사와 관련된 누적공사수익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	누적수익	누적원가	누적이익	매출채권(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
핵융합 등	5,983,600,159	2,102,741,075	3,880,859,084	107,469,920	480,230,216	100,725
스마트팩토리	2,105,495,120	1,468,013,155	637,481,965	418,414,218	117,318,385	137,398,602
합계	8,089,095,279	3,570,754,230	4,518,341,049	525,884,138	597,548,601	137,499,327

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 당기말 매출채권과 관련하여 인식한 대손충당금은 6,823,782입니다.

(2) 전기

(단위: 원)

구분	누적수익	누적원가	누적이익	매출채권(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
핵융합 등	6,627,697,352	3,160,876,410	3,466,820,942	-	1,058,881,949	-
스마트팩토리	3,317,832,831	2,613,275,533	704,557,298	838,760,125	20,670,525	723,794,756
합계	9,945,530,183	5,774,151,943	4,171,378,240	838,760,125	1,079,552,474	723,794,756

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 전기말 매출채권과 관련하여 인식한 대손충당금은 53,504,250입니다.

3) 보고기간말 현재 진행 중인 계약으로써 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약 별 정보 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	계약금액	진행률	계약기간
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	5,425,568,182	100.00%	2012-02-15 ~ 2023-06-30
KFE_HV Cubicles	5,479,361,300	37.69%	2022-01-28 ~ 2024-09-08
G사_MR Traceability 시스템 구축 프로젝트	788,955,000	100.00%	2022-05-30 ~ 2023-01-31
S사_MES&QMS 구축 프로젝트	1,020,000,000	70.93%	2023-03-16 ~ 2024-03-15

(2) 전기

(단위: 원)

구분	계약금액	진행률	계약기간
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	5,425,568,182	96.01%	2012-02-15 ~ 2023-06-30
KFE_HV Cubicles	5,479,361,300	4.47%	2022-01-28 ~ 2024-09-08
G사_MR Traceability 시스템 구축 프로젝트	788,955,000	80.59%	2022-05-30 ~ 2023-01-31

4) 보고기간말 현재 용역수익 관련 계약부채 및 매출채권 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

용역내역	계약부채	매출채권(*)		
		청구분	계약자산	합계
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	-	-	350,636,362	350,636,362
CELLS_Step Motor Controllers	-	37,509,920	-	37,509,920
UKRI_EPICS project	-	-	36,738,696	36,738,696
EPICS TO#3	-	-	6,801,646	6,801,646
EPICS TO#4	-	-	41,762,425	41,762,425
ITER TO#5	100,725	-	-	-
CIS Support TO#6	-	-	42,976,808	42,976,808
SAP MII Integration 개발 계약	-	69,960,000	1,314,279	71,274,279

S사_스마트공장 구축 및 고도화사업	-	-	31,095,000	31,095,000
T사_스마트공장 구축 및 고도화사업	-	-	40,277,830	40,277,830
C사_스마트공장 구축 및 고도화	-	-	7,350,622	7,350,622
N사_스마트공장 구축 및 고도화	-	-	36,386,600	36,386,600
S사_QRP 프로그램 연간 유지보수	-	-	2,208,333	2,208,333
D사_대중소상생형 스마트공장 구축	20,661,041	27,500,000	-	27,500,000
S사_MES&QMS 구축 프로젝트	92,546,258	224,400,000	-	224,400,000
N사_MES 고도화	17,342,303	140,800,000	-	140,800,000
J사_QMS시스템 유지보수	4,000,000	-	-	-
C사_QRP-LITE(SPC) 구축 유지보수 계약	2,849,000	-	-	-
기타용역	-	25,714,218	-	25,714,218
합계	137,499,327	525,884,138	597,548,601	1,123,432,739

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 당기말 매출채권과 관련하여 인식한 대손충당금은 6,823,782입니다.

(2) 전기

(단위: 원)

용역내역	계약부채	매출채권(*)		
		청구분	계약자산	합계
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	-	-	598,724,088	598,724,088
CELLS_Step Motor Controllers	-	-	307,517,031	307,517,031
KFE_HV Cubicles	-	-	78,154,152	78,154,152
P사_IVU20C 예비품제어기 제작	-	-	20,824,540	20,824,540
ITER_TO#2	-	-	53,662,138	53,662,138
D사_스마트공장 구축 및 고도화	362,006,100	-	-	-
F사_스마트공장 구축 및 고도화	-	16,791,475	-	16,791,475
S사_스마트공장 구축 및 고도화사업	107,470,473	-	-	-
T사_스마트공장 구축 및 고도화사업	-	-	20,125,555	20,125,555
M사_스마트공장 구축 및 고도화 사업	1,750,011	-	-	-
S사_스마트공장 구축 및 고도화(기초)	3,285,797	25,319,800	-	25,319,800
N사_스마트공장 구축 및 고도화(고도화1)	88,920,779	100,689,600	-	100,689,600
B사_HMC BEV TAM Final 라인용 추적성 System 개발	-	61,160,000	-	61,160,000
G사_MR Traceability 시스템 구축 프로젝트	153,170,225	291,120,500	-	291,120,500
S사_TF소재제조팀_라벨 간소화 및 QR system 등	866,371	-	-	-
K사_사이버구매 시스템 리뉴얼 프로젝트	-	103,400,000	-	103,400,000
K사_LME Price 프로세스 개선 계약서	-	77,819,500	-	77,819,500
K사_원료부문 2차 시스템 개선	-	85,800,000	-	85,800,000
N사_스마트팩토리 고도화 사업을 위한 MES 구축	-	-	544,970	544,970
기타용역	6,325,000	76,659,250	-	23,155,000
합계	723,794,756	838,760,125	1,079,552,474	1,864,808,349

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 전기말 매출채권과 관련하여 인식한 대

손충당금은 53,504,250입니다.

27.2 임상바이오 부문

1) 당기와 전기 중 신규발생한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초계약잔액	신규계약액	매출액	계약환차이	기말계약잔액
임상 등	31,128,304,198	4,556,729,374	13,488,866,251	61,927,026	22,258,094,347
합계	31,128,304,198	4,556,729,374	13,488,866,251	61,927,026	22,258,094,347

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초계약잔액	신규계약액	매출액	계약환차이	기말계약잔액
임상 등	27,620,379,021	18,384,790,964	14,876,865,787	-	31,128,304,198
합계	27,620,379,021	18,384,790,964	14,876,865,787	-	31,128,304,198

2) 보고기간말 현재 진행 중인 공사와 관련된 누적공사수익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	누적수익	누적원가	누적이익	매출채권(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
임상 등	43,130,047,855	33,772,687,563	9,357,360,292	43,450,274,113	2,953,045,755	3,273,272,013
합계	43,130,047,855	33,772,687,563	9,357,360,292	43,450,274,113	2,953,045,755	3,273,272,013

(*) 상기 매출채권과 관련되어 회수가 의문시 되는 금액이 없어 당기말 현재 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

(2) 전기

(단위: 원)

구분	누적수익	누적원가	누적이익	매출채권(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
임상 등	41,820,520,719	29,542,598,338	12,277,922,381	42,019,523,306	2,320,228,706	2,519,231,293
합계	41,820,520,719	29,542,598,338	12,277,922,381	42,019,523,306	2,320,228,706	2,519,231,293

(*) 상기 매출채권과 관련되어 회수가 의문시 되는 금액이 없어 전기말 현재 인식한 손상차손 금액은 없습니다.

28. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
급여	3,553,472,634	3,692,557,357
상여금	14,281,240	15,907,037
잡급	-	5,105,725
퇴직급여	452,706,059	408,851,294
복리후생비	469,494,306	530,704,293
여비교통비	99,844,587	94,670,414
접대비	186,570,262	130,732,693
통신비	17,957,211	28,135,838
수도광열비	1,598,473	5,205,771
세금과공과	663,484,977	141,736,908
감가상각비	732,232,582	628,459,574
지급임차료	10,936,202	1,083,969
수선비	1,344,574	50,000
보험료	61,206,407	59,854,155
차량유지비	83,839,127	71,554,450
경상연구개발비	1,448,644,578	1,219,449,652
운반비	26,299,505	3,413,071
교육훈련비	16,139,364	2,870,000
도서인쇄비	16,218,525	25,780,618
포장비	-	1,769,090
회의비	33,474,440	29,134,220
소모품비	91,595,757	86,157,861
지급수수료	995,632,223	910,040,927
무형감가상각비	822,946,106	712,568,892
광고선전비	316,307,613	122,512,116
대손상각비	6,823,782	(4,620,000)
건물관리비	93,788,796	58,242,352
외주용역비	8,350,000	7,050,000
포인트수수료	-	8,788,000
합계	10,225,189,330	8,997,766,277

29. 기타수익과 기타비용

29.1 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	20,897,599	4,448,394
수입임대료	39,600,000	118,800,000
잡이익	2,251,246	11,420,504
합계	62,748,845	134,668,898

29.2 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
유형자산처분손실	11,373,869	3,327,721
무형자산처분손실	-	11,880,000
기부금	8,000,000	8,000,000
잡손실	3,721,050	2,204,363
합계	23,094,919	25,412,084

30. 금융수익과 금융비용

30.1 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
이자수익	1,197,472,811	869,076,952
외환차익	118,709,882	18,262,257
외화환산이익	11,443,037	4,570,348
배당금수익	23,587,000	23,587,000
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	161,924,296	5,155,042
사채상환이익	572,720,466	-
파생상품평가이익	103,895,717	996,104,944
리스변동이익	301,599	-
합계	2,190,054,808	1,916,756,543

30.2 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
이자비용	1,153,987,630	1,639,189,269
외환차손	3,490,596	15,936,764
외화환산손실	2,375,892	621,915
기타의대손상각비	50,431,730	-
사채상환손실	4,604,351	-
당기손익-공정가치측정 금융자산평가손실	225,076,287	1,373,662,466
파생상품평가손실	314,258,561	1,203,247,884
합계	1,754,225,047	4,232,658,298

31. 법인세비용 및 이연법인세

31.1 당기와 전기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	(21,904,969)	109,576,009
이연법인세		
일시적차이의 증감	(1,771,351,802)	(18,544,429)
당기손익 이외로 인식되는 항목	57,496,884	(3,352,240)
총이연법인세	(1,713,854,918)	(21,896,669)
법인세비용	(1,735,759,887)	87,679,340

31.2 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산 평가손익		
확정급여제도의 재측정요소	(57,496,884)	3,352,240

31.3 보고기간말 현재 차감(가산)할 일시적차이 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
퇴직급여충당부채	850,122,064	692,964,649
퇴직연금운용자산	(456,189,450)	(322,116,049)

연차수당	45,343,223	67,852,288
기타장기금융상품	63,543	136,047
감가상각누계액(유형자산)	14,342,436	17,156,907
상각누계액(무형자산)	-	3,499,791
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(207,409,462)	(244,084,500)
장기미지급금	56,725,893	56,997,309
사용권자산	(208,565,952)	(89,650,162)
리스부채	446,812,834	87,772,672
현재가치할인차금	10,034,079	7,473,095
교환권조정	-	(24,124,401)
전환권조정	-	(912,207,323)
파생상품부채	-	752,451,210
대손충당금	10,747,296	7,083,017
대손금	58,834,388	59,115,893
개발비	88,781,613	118,941,874
고객관계	(39,142,459)	(51,431,205)
소프트웨어	(232,314,150)	(285,400,744)
복구충당부채	48,745,206	18,663,120
단기금융상품	(21,253,778)	-
미수수익	(64,856,280)	(53,236,459)
선급비용	(1,986,630)	(3,416,307)
장기선수수익	9,804,190	-
영업권	(375,262,002)	(377,057,514)
하향판매 미실현손익	1,671,250,074	-
종속회사의 순자산변동	36,823,477	-
고객관계	(826,963,078)	(826,963,078)
상각누계액(고객관계)	413,481,540	330,785,232
종속회사의 순자산변동	(82,622,491)	(82,622,491)
일시적 차이 소계	1,245,346,124	(1,051,417,129)
이월결손금	1,391,820,304	2,597,056,841
이월세액공제	731,952,589	605,375,421
이연법인세자산(부채) 소계	3,369,119,017	2,151,015,133
인식하지 아니한 이연법인세자산(부채) 소계	2,124,858,369	2,678,106,287
연결재무상태표상 이연법인세자산	1,740,364,677	51,709,183
연결재무상태표상 이연법인세부채	496,104,029	578,800,337

31.4 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(5,999,568,060)	(6,107,620,517)
적용세율	0.0%	0.0%
적용세율에 따른 법인세	-	-
조정사항 :		
비과세수익	(1,460,928)	(42,751,086)
비공제비용	614,003,699	9,137,190
세액공제	-	(109,524,847)
과거 미인식 이월결손금의 사용	(931,840,281)	-
과거의 세액공제에 대한 추정세액	(21,904,969)	21,904,969
기타(연결미실현 손익등)	(1,394,557,408)	208,913,114
법인세비용	(1,735,759,887)	87,679,340
평균유효세율	-	-

(*)법인세비용차감전순손실이 발행하여 유효세율을 작성하지 않았습니다.

31.5 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기		전기
	금액	만료시기	금액
차감할일시적차이	1,085,476		(524,325,975)
미사용세무상결손금	1,391,820,304	~ 2038년	2,597,056,841
미사용세액공제	731,952,589	~ 2033년	605,375,421
합계	2,124,858,369		2,678,106,287

32. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	(759,442,961)	(193,729,260)
원재료 등의 사용액 및 상품매입액	2,752,193,545	2,361,104,399
종업원급여	13,745,322,664	13,210,573,318
복리후생비	1,103,203,033	1,034,351,309
감가상각비	1,397,921,163	1,206,599,143
무형자산상각비	828,744,436	726,484,892
경상연구개발비	1,448,644,578	1,219,449,652
지급수수료	1,374,191,176	1,317,686,603

외주용역비	827,649,553	1,158,564,178
기타	2,879,681,504	1,638,769,952
합 계	25,598,108,691	23,679,854,186

33. 지배기업지분 주당순이익

33.1 기본주당이익(EPS)

보고기간종료일 현재 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구 분	당기	전기
지배기업지분순이익(손실)	(384,781,964)	(5,758,942,944)
가중평균유통보통주식수	31,941,387	31,746,058
기본주당이익	(12)	(181)

33.2 가중평균유통보통주식수의 계산

주당이익을 계산하기 위한 가중평균 유통보통주식수의 산출근거는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	일수	적수
보통주식수	32,171,314	365	11,742,529,610
자기주식수_기초	(229,927)	365	(83,923,355)
적수합계			11,658,606,255
일수			365
가중평균유통보통주식수			31,941,387

(2) 전기

(단위: 주)

구 분	발행주식수	일수	적수
보통주식수	32,171,314	365	11,742,529,610
자기주식수_기초	(957,427)	98	(93,827,846)
자기주식수_취득	(229,927)	267	(61,390,509)
적수합계			11,587,311,255
일수			365
가중평균유통보통주식수			31,746,058

33.3 회석주당이익(DPS)

당기말에는 연결실체가 발행한 회석증권이 없고, 전기에는 반회석효과가 있으므로 회석주당이익(손실)은 기본주당순이익(손실)과 동일합니다.

34. 현금흐름표

34.1 당기 및 전기의 영업활동 현금흐름 중 당기순이익 조정 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
현금의 유출이 없는 비용등의 가산		
퇴직급여	1,020,766,905	943,611,739
감가상각비	1,397,921,163	1,204,363,175
무형자산상각비	828,744,436	726,484,892
대손상각비	6,823,782	(4,620,000)
복리후생비	2,147,814	-
이자비용	1,153,987,630	1,639,189,269
외화환산손실	2,375,892	621,915
기타의대손상각비	50,431,730	-
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	225,076,287	1,373,662,466
사채상환손실	4,604,351	-
파생상품평가손실	314,258,561	1,203,247,884
유형자산처분손실	11,373,869	3,327,721
무형자산처분손실	-	11,880,000
복구충당부채전입액	102,674,946	114,080,999
법인세비용(수익)	(1,735,759,887)	87,679,340
현금의 유입이 없는 수익등의 차감		
이자수익	(1,197,472,811)	(869,076,952)
외화환산이익	(11,443,037)	(4,570,348)
배당금수익	(23,587,000)	(23,587,000)
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	(161,924,296)	(5,155,042)
파생상품평가이익	(103,895,717)	(996,104,944)
지분법이익	(40,667,826)	(113,774,661)
사채상환이익	(572,720,466)	-
유형자산처분이익	(20,897,599)	(4,448,394)
리스변동이익	(301,599)	-
합계	1,252,517,128	5,286,812,059

34.2 당기 및 전기의 영업활동 현금흐름 중 순운전자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	(473,539,321)	(1,104,877,158)
계약자산의 감소(증가)	(150,420,516)	334,487,604
미수금의 감소(증가)	1,043,792	(96,872,644)
미수수익의 감소(증가)	208,507,332	90,861,183
재고자산의 감소(증가)	(759,442,961)	(134,329,260)
선급금의 감소(증가)	325,939,662	(231,394,374)
선급비용의 감소(증가)	78,079,026	(16,362,065)
부가세대급금의 감소(증가)	(14,045,146)	(141,791,733)
선급공무원가의 감소(증가)	404,147,218	366,281,794
외상매입금의 증가(감소)	(373,510,622)	311,847,252
미지급금의 증가(감소)	(247,065,574)	(94,410,569)
예수금의 증가(감소)	(3,915,199)	28,634,769
부가세예수금의 증가(감소)	(41,490,860)	193,702,721
미지급비용의 증가(감소)	(84,842,526)	38,333,738
선수금의 증가(감소)	(262,226,108)	(199,109,474)
계약부채의 증가(감소)	171,670,109	-
장기선수수익의 증가(감소)	(3,114,465)	455,379,270
순확정급여부채 증가(감소)	(1,664,534,784)	(1,118,256,296)
장기미지급금의 증가(감소)	-	13,607,698
합계	(2,888,760,943)	(1,304,267,544)

34.3 당기와 전기 중 현금흐름표에 재무활동으로 분류되었거나 미래에 재무활동으로 분류될 현금흐름과 관련된 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래			기말
			공정가치변동	대체	상각 등	
차입금및사채	9,541,277,507	(14,000,000,000)	-	-	4,458,722,493	-
상환전환우선주부채	6,198,845,370	-	-	-	728,212,814	6,927,058,184
리스부채(유동)	442,723,861	(723,922,669)	-	130,576,681	695,904,535	545,282,408
장기미지급금	96,042,778	-	-	-	-	96,042,778
임대보증금(비유동)	99,000,000	22,000,000	-	-	(8,379,018)	112,620,982
리스부채(비유동)	304,304,334	-	-	(130,576,681)	25,729,085	199,456,738

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래			기말
			공정가치변동	대체	상각 등	
차입금및사채	773,204,838	-	-	8,171,478,181	596,594,488	9,541,277,507
상환전환우선주부채	305,893,722	9,999,958,400	-	-	(4,107,006,752)	6,198,845,370
리스부채(유동)	336,913,363	(676,710,525)	-	101,347,915	681,173,108	442,723,861
장기차입금및사채	7,729,021,542	(134,589,145)	-	(8,171,478,181)	577,045,784	-
장기미지급금	82,435,080	13,607,698	-	-	-	96,042,778
임대보증금(비유동)	99,000,000	-	-	-	-	99,000,000
리스부채(비유동)	22,645,261	-	-	(101,347,915)	383,006,988	304,304,334

34.4 당기 및 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 거래는 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
장기차입금 및 사채(전환사채)의 유동성대체	-	13,000,000,000
조기상환청구권의 유동성대체	-	2,484,130,000
전환권조정의 유동성대체	-	4,828,521,819
장기미지급금(기술실시권)	-	900,000,000
사용권자산과 리스부채의 발생	1,789,246,544	48,910,768

35. 특수관계자

35.1 보고기간종료일 현재 연결실체의 특수관계자 내역은 다음과 같습니다.

관계	기업명		비고
	당기	전기	
연결실체가 영향력을 행사하는 기업			
관계기업	스마트리서치 (Smart Scientific Research Support Service Corporation)	스마트리서치 (Smart Scientific Research Support Service Corporation)	-

35.2 보고기간 중 특수관계자와의 중요한 영업상 거래내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

특수관계자	거래상대	거래내역	금액
임원(우리사주 등)	㈜모비스	이자수익	17,862,007

관계기업	스마트리서치 (Smart Scientific Research Support Service Corporation)	배당금수입	116,222,925
------	--	-------	-------------

(2) 전기

(단위: 원)

특수관계자	거래상대	거래내역	금액
임원(우리사주 등)	(주)모비스	이자수익	16,576,639

35.3 보고기간 중 특수관계자와의 중요한 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

특수관계자	관계	자금대여거래	
		대여	회수
임원(우리사주 등)	-	-	446,000,000
임원(우리사주 등)	-	140,000,000	-

(2) 전기

(단위: 원)

특수관계자	관계	자금대여거래	
		대여	회수
임원(우리사주 등)	-	-	6,000,000
임원(우리사주 등)	-	300,000,000	-

35.4 보고기간종료일 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

특수관계자	채권	
	장·단기대여금 등	미수금
임원(우리사주 등)(*)	324,931,730	50,596,430

(*) 대손충당금 50,596천원이 설정되어 있습니다.(주석6참조)

(2) 전기

(단위: 원)

특수관계자	채권	
	장.단기대여금 등	미수금
임원(우리사주 등)	630,931,730	50,431,730

35.5 주요 경영진(등기이사 및 비등기임원)에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기	전기
단기종업원급여	2,788,042,393	2,556,975,819
퇴직급여	466,487,865	383,137,253
합 계	3,254,530,258	2,940,113,072

36. 우발상황 과 약정사항

36.1 제공받은 담보 및 지급보증내용

보고기간말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

제공자	당기	전기	보증내용
서울보증보험	834,118,500	2,361,434,425	계약이행보증

36.2 보험가입내용

보고기간말 현재 연결실체의 유형자산 등에 대한 보험 가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

보험종류	부보자산	보험회사	부보액
화재보험	건물 등	삼성화재해상보험(주)	4,000,000,000
화재보험	비품 외	KB손해보험	5,700,000,000

37. 부문별정보

37.1 보고부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 보고되는 부문별로 공시되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고영업 의사결정자로 보고 있습니다.

연결실체의 보고부문인 영업부문은 서로 다른 제품과 용역을 제공하는 전략적 사업단위입니다. 각 영업부문은 서로 다른 기술과 마케팅전략을 요구하기 때문에 별도로 운영되고있습니다.

영업부문	주요 제품 유형
기초과학	핵융합, 가속기 제어시스템 등
스마트팩토리	스마트팩토리 솔루션 운영 및 개발
임상바이오 등	전임상 및 임상시험 대행업, 신약개발 자문업 등

37.2 부문별 매출액

(단위: 원)

구분		당기	전기
기초과학	제품매출	6,400,000	29,600,000
	용역매출	2,445,305,103	1,435,115,331
스마트팩토리	용역매출	2,991,347,804	3,317,832,831
임상바이오 등	용역매출	13,488,866,251	14,876,865,787
	기타	150,469,960	5,690,000
합계		19,082,389,118	19,665,103,949

37.3 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 연결실체의 매출액 10% 이상을 차지하는 주요 거래처는 2곳이며, 당기 매출액은 5,803백만원(전기: 5,646백만원)으로 총매출의 30%(전기: 28%)입니다.

(단위: 원)

영업부문	당기		전기	
	업체	금액	업체	금액
임상바이오 등	A사	1,386,347,189	A사	2,414,274,750
	B사	1,918,171,968	B사	2,034,119,000
기초과학	I사	1,742,128,120	D사	562,311,055
스마트팩토리	S사	756,753,742	G사	635,784,775
합계		5,803,401,019		5,646,489,580

(*) 에이디엠코리아 주식회사가 영위하는 사업은 계약에 의한 연구.시험 대행업으로 계약당사자와 계약당시 비밀이나 비공개사항으로 규정하고 해당 계약의 비밀공개로 인한 손실을 초래할 가능성이 높음으로 거래처명을 알파벳(ABC)로 기재하였습니다.

38. 사업결합

연결실체는 기보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI)기반 머신러닝 솔루션을 높은 수준으로 활용할 수 있는 신규사업(스마트팩토리 솔루션)을 발굴하고, 해당 분야의 원천기술 및 All-In-One 솔루션을 보유하여 잠재력이 있다고 판단되는 피합병회사 제이에이알시스템즈(주)를 신속한 시장진입 및 양 사간 시너지 효과를 통한 매출 확대, 손익구조 개선, 기업가치 제고등의 목적으로 2022년 01월 20일의 이사회 결의에 따라 2022년 3월 31일을 합병기일로 하여 흡수합병 하였습니다

38.1 합병에 대한 개요

구 분	합병법인	피합병법인
회사명	(주)모비스	제이에이알시스템즈(주)

합병법인인 연결실체는 합병기일 현재 코스닥시장 주권상장법인으로 자기주식 957,427주를 보유하고 있습니다. 연결실체는 본 합병대가 2,000,190,000원에 같음하여 피합병법인의 제이에이알시스템즈(주) 주주에게 자기주식 총 727,500주(합병대가의 80.38%)를 지급하였으며, 차액인 392,415,000원은 현금으로 지급하였습니다. 본 합병으로 인하여 발행할 신주는 없으며, 합병 전·후와 비교하여 연결실체의 최대주주 변경 또한 없습니다.

38.2 합병에 대한 회계처리

합병으로 취득한 제이에이알시스템즈(주)의 자산과 부채는 합병시점의 공정가치로 인식되었으며, 지불한 이전대가와 식별가능한 순자산의 공정가치와의 차이 1,988,210,189원은 영업권으로 반영하였습니다. 전기 중 합병과 관련하여 발생한 관련원가는 50,000,000원이며, 전액 판매비와관리비의 지급수수료로 인식했습니다.

합병으로 인수된 피합병법인의 주요 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	금액
이전대가	
현금	392,415,000
지분상품(보통주 자기주식 727,500주) (*1)	1,607,775,000
이전대가 합계	2,000,190,000
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	87,644,624
매출채권및기타채권	193,419,905
기타유동자산	710,554,934
당기법인세자산	110,110
기타비유동채권	61,287,189
유형자산	153,315,708
무형자산	1,834,072,651
기타소프트웨어 등	1,266,334
소프트웨어	1,544,676,316

고객관계	288,130,001
매입채무및기타채무	(182,514,353)
기타유동부채	(1,568,396,383)
리스부채	(54,643,728)
차입금및사채	(134,589,145)
순확정급여부채	(802,539,906)
비유동금융리스부채	(93,043,577)
순자산의 장부금액	204,678,029
영업권	1,795,511,971
취득 관련 직접원가	
지급수수료(전기 손익계산서 상 판매비와관리비에 계상)	50,000,000

(*1) 중요한 취득자산 및 인수부채의 공정가치 측정을 위해 사용된 가치평가기법은 다음과 같습니다.

취득한 자산	가치평가기법
무형자산	① 고객관계 : 다기간초과이익법(Multi-Period Excess Earnings Method) 적용 ② 소프트웨어(스마트팩토리 MES) : 재생산원가법(Reproduction Cost Approach) 적용

39. 재무위험관리

연결실체는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

39.1 시장위험

(1) 외환위험

1) 외환위험

보고기간말 현재 외환위험에 노출되어 있는 연결실체의 금융자산·부채 내역의 원화환산 기준액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	통화	당기			전기		
		외화금액	환 율	원화환산액	외화금액	환 율	원화환산액
현금및현금성자산	EUR	238,200.28	1,426.59	339,814,137	215,546.24	1,351.20	291,246,079
	GBP	157,733.72	1,641.79	258,965,644	-	-	-
매출채권및기타채권	USD	74,178.00	1,289.40	95,645,112	18,451.38	1,267.30	23,383,434

2) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용 차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
EUR	33,981,414	(33,981,414)	29,124,608	(29,124,608)
GBP	25,896,564	(25,896,564)	-	-
USD	9,564,511	(9,564,511)	2,338,343	(2,338,343)

(2) 가격위험

1) 가격위험

연결실체는 재무상태표상 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 연결실체보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

연결실체가 보유하고 있는 상장주식은 대부분 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ주가지수에 관련되어 있습니다.

2) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 변수들은 일정하고 연결실체가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 30% 증가 또는하락한 경우 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기		전기	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	686,381,700	(686,381,700)	750,951,113	(750,951,113)

(주1) 2020년 11월 25일 보유주식 50%를 교환대상으로 하는 교환사채를 발행하여, 해당 주식은 한국예탁결제원에 신탁되어 있는 바, 최초 교환가액에 따른 교환청구가능성을 고려하여 신탁주식수를 포함하여 산출하였습니다.

연결실체의 투자 금융상품이 당기손익에 미치는 영향은 주석 7에서 설명하고 있습니다.

(3) 이자율위험

1) 이자율위험

이자율 위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화입니다.

2) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동시 연결실체의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말		전기말	
	100bp 상승시	100bp 하락시	100bp 상승시	100bp 하락시
변동이자율 금융자산·부채	63,580,691	(63,580,691)	84,384,027	(84,384,027)

39.2 신용위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는 내부 및 외부 신용등급에 따라 경영진이 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

연결실체의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

연결실체는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

1) 매출채권 및 계약자산

연결실체는 매출채권 및 계약자산에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권 및 계약자산은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

보고기간말 현재 매출채권 및 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	3개월이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 9개월 이하	9개월 초과 ~ 12개월 이하	12개월 초과	합 계
당기말						
기대 손실률	0.00%	2.03%	7.50%	25.00%	100.00%	-
매출채권 및 계약자산	5,437,138,034	2,310,000	39,819,920	2,310,000	3,080,000	5,484,657,954
손실충당금	(132,807)	(46,981)	(2,986,494)	(577,500)	(3,080,000)	(6,823,782)
전기말						
기대 손실률	0.00%	0.00%	0.00%	-	100.00%	-
매출채권 및 계약자산	4,857,291,349	1,540,000	3,850,000	-	53,504,250	4,916,185,599
손실충당금	-	-	-	-	(53,504,250)	(53,504,250)

2) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 대여금, 미수금, 보증금 등이 포함되어 있습니다.

39.3 유동성 위험

연결실체는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기 위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체의 목표재무비율 등을 고려하고 있습니다.

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상 현금흐름으로 이자지급액을 포함하고 있으며 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 보고기간말 현재 금융부채의 잔존 계약만기에 따른 장부금액은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위: 원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이하	6개월초과~ 1년이하	1년초과~ 5년이하	5년초과
매입채무및기타채무	477,330,181	477,330,181	477,330,181	-	-	-
상환전환우선주부채	6,927,058,184	9,999,958,400	9,999,958,400	-	-	-
리스부채(유동)	545,282,408	471,641,740	313,212,070	158,429,670	-	-
리스부채(비유동)	199,456,738	129,319,840	-	-	94,207,850	35,111,990

기타비유동채무	1,231,641,546	973,795,449	-	-	(22,247,329)	996,042,778
합 계	9,380,769,057	12,052,045,610	10,790,500,651	158,429,670	71,960,521	1,031,154,768

(2) 전기말

(단위: 원)

구 분	장부금액	계약상 현금흐름	6개월이하	6개월초과~ 1년이하	1년초과~ 5년이하
매입채무및기타채무	1,097,906,377	1,097,906,377	1,097,906,377	-	-
차입금및사채	9,541,277,507	14,011,881,644	14,011,881,644	-	-
상환전환우선주부채	6,198,845,370	9,999,958,400	-	9,999,958,400	-
리스부채(유동)	442,723,861	468,208,963	307,976,000	160,232,963	-
리스부채(비유동)	304,304,334	327,324,685	-	-	327,324,685
기타비유동채무	1,243,068,181	1,272,795,449	400,000,000	399,000,000	473,795,449
합 계	18,828,125,630	27,178,075,518	15,817,764,021	10,559,191,363	801,120,134

연결실체는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

39.4 자본관리

연결실체의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 유지하는 것이며 당사는 건전한 재무상태간의 균형을 유지하기 위해 노력하고 있습니다. 부채비율은 순부채를 자기자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총부채에서 현금및현금성자산과 장단기금융상품을 차감한 금액이며, 자기자본은 재무상태표상 자본총계입니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
부채총액	19,851,769,776	32,761,774,365
차감: 현금및현금성자산과 장단기금융상품	25,331,644,356	37,535,527,367
순부채	(5,479,874,580)	(4,773,753,002)
자기자본	38,808,970,916	44,516,043,424
부채비율(*)	-	-

(*) 부채총액에서 차감항목을 제외한 금액이 (-)금액이므로 부채비율을 산정하지 아니하였습니다.

40. 재무제표의 승인

(1) 연결재무제표 발행 승인

연결재무제표는 2024년 2월 28일 개최된 지배기업의 이사회에서 최초 승인되었으며 2024년

3월 28일 개최 예정인 지배기업 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

(2) 종속기업의 처분

연결실체는 2024년 3월 11일 이사회 결의에 의하여 지배기업이 소유한 종속회사 에이디엠 코리아 주식회사의 보통주 7,623,641주를 현대바이오사이언스 주식회사 외 2인에게 31,000,000,000원에 처분할 것을 결정하였으며 당일에 주식 및 경영권 양수도 계약을 체결 하였습니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 8 기 2023.12.31 현재

제 7 기 2022.12.31 현재

제 6 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
자산			
Ⅰ.유동자산	7,560,082,826	12,986,611,664	14,881,142,412
현금및현금성자산	6,358,069,146	10,438,402,669	13,915,574,657
유동공정가치측정금융자산	0	0	500,832,877
매출채권및기타채권	1,123,597,439	1,947,298,818	235,658,982
유동재고자산	18,879,244	19,809,463	25,049,880
기타유동자산	23,139,346	551,603,393	193,896,486
당기법인세자산	36,397,651	29,497,321	10,129,530
Ⅱ.비유동자산	16,682,072,041	20,443,243,792	18,557,079,797
기타비유동채권	678,202,314	657,555,078	901,971,455
비유동공정가치측정금융자산	2,313,154,242	2,545,591,449	3,838,459,915
종속기업투자주식	9,659,468,990	9,659,468,990	9,659,468,990
투자부동산	200,045,127	1,669,557,596	1,695,144,908
유형자산	727,966,116	2,498,353,166	2,448,786,508
무형자산	3,103,235,252	3,412,717,513	13,248,021
자산총계	24,242,154,867	33,429,855,456	33,438,222,209
부채			
Ⅰ.유동부채	527,496,148	14,504,244,838	1,189,359,557
매입채무및기타채무	75,079,790	424,726,183	57,499,937
기타 유동부채	276,359,843	902,848,921	83,698,045
차입금및사채(유동)	0	9,541,277,507	773,204,838
파생상품부채	0	3,583,101,000	263,302,000
리스부채	176,056,515	52,291,227	11,654,737
Ⅱ.비유동부채	3,667,900,300	2,096,121,856	11,438,143,395
차입금및사채(비유동)	0	0	7,729,021,542
비유동파생상품부채	0	0	2,484,130,000
기타 비유동 부채	222,117,324	276,752,671	276,752,671
순확정급여부채	1,884,845,046	1,765,945,716	935,422,143
비유동 리스부채	1,560,937,930	53,423,469	12,817,039
부채총계	4,195,396,448	16,600,366,694	12,627,502,952
자본			

자본금	3,217,131,400	3,217,131,400	3,217,131,400
자본잉여금	24,059,747,420	24,059,747,420	23,937,998,228
기타자본	1,978,357,726	3,060,328,726	1,640,542,672
이익잉여금(결손금)	(9,208,478,127)	(13,507,718,784)	(7,984,953,043)
자본총계	20,046,758,419	16,829,488,762	20,810,719,257
자본과부채총계	24,242,154,867	33,429,855,456	33,438,222,209

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 6 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
I.매출액	5,443,052,907	4,937,093,617	1,236,490,284
II.매출원가	4,799,227,146	4,235,477,723	1,090,555,276
III.매출총이익	643,825,761	701,615,894	145,935,008
판매비와관리비	2,764,734,654	3,396,934,479	2,684,307,020
IV.영업이익(손실)	(2,120,908,893)	(2,695,318,585)	(2,538,372,012)
금융수익	999,975,677	424,509,747	1,609,758,578
금융비용	684,986,606	3,456,716,675	1,748,807,794
기타수익	6,315,372,754	144,434,638	138,140,743
기타비용	62,152,745	25,402,354	2,077,597,487
V.법인세비용차감전순이익(손실)	4,447,300,187	(5,608,493,229)	(4,616,877,972)
VI.법인세비용(수익)	0	0	(37,922,433)
VII.당기순이익(손실)	4,447,300,187	(5,608,493,229)	(4,578,955,539)
VIII.기타포괄손익	(148,059,530)	85,727,488	84,426,535
1.후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	(148,059,530)	85,727,488	84,426,535
(1)순확정급여부채 재측정요소	(148,059,530)	85,727,488	(24,713,231)
(2)기타포괄손익-공정가치금융자산평가손익	0	0	109,139,766
IX.총포괄손익	4,299,240,657	(5,522,765,741)	(4,494,529,004)
X.주당이익			
기본 및 희석주당손익(손실) (단위 : 원)	139.0	(177)	(147)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	139.0	(177)	(147)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 6 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	3,217,131,400	23,937,998,228	(2,080,332,074)	(3,355,971,773)	21,718,825,781
당기순이익(손실)	0	0	0	(4,578,955,539)	(4,578,955,539)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(24,713,231)	(24,713,231)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	109,139,766	0	109,139,766
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대 체	0	0	25,312,500	(25,312,500)	0
합병으로 인한 변동	0	0	0	0	0
전환사채의 발행(전환권 대가)	0	0	3,586,422,480	0	3,586,422,480
전환사채상환(전환권재매입대가)	0	0	0	0	0
2021.12.31 (기말자본)	3,217,131,400	23,937,998,228	1,640,542,672	(7,984,953,043)	20,810,719,257
2022.01.01 (기초자본)	3,217,131,400	23,937,998,228	1,640,542,672	(7,984,953,043)	20,810,719,257
당기순이익(손실)	0	0	0	(5,608,493,229)	(5,608,493,229)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	85,727,488	85,727,488
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대 체	0	0	0	0	0
합병으로 인한 변동	0	121,749,192	1,419,786,054	0	1,541,535,246
전환사채의 발행(전환권 대가)	0	0	0	0	0
전환사채상환(전환권재매입대가)	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	3,217,131,400	24,059,747,420	3,060,328,726	(13,507,718,784)	16,829,488,762
2023.01.01 (기초자본)	3,217,131,400	24,059,747,420	3,060,328,726	(13,507,718,784)	16,829,488,762
당기순이익(손실)	0	0	0	4,447,300,187	4,447,300,187
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(148,059,530)	(148,059,530)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	0	0	0	0	0
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대 체	0	0	0	0	0
합병으로 인한 변동	0	0	0	0	0
전환사채의 발행(전환권 대가)	0	0	0	0	0
전환사채상환(전환권재매입대가)	0	0	1,081,971,000	0	1,081,971,000
2023.12.31 (기말자본)	3,217,131,400	24,059,747,420	1,978,357,726	(9,208,478,127)	20,046,758,419

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 8 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 7 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 6 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 8 기	제 7 기	제 6 기
I. 영업활동현금흐름	(1,021,381,567)	(2,962,892,171)	(1,624,084,294)
1. 영업에서 창출된 현금	(1,275,339,019)	(3,087,042,704)	(1,660,971,477)
(1) 당기순이익(손실)	4,447,300,187	(5,608,493,229)	(4,578,955,539)
(2) 당기순이익조정을 위한 가감	(5,729,186,847)	3,724,935,380	2,587,209,240
(3) 영업활동으로 인한 자산·부채의 변동	6,547,641	(1,203,484,855)	330,774,822
2. 이자수취	242,754,617	196,841,975	66,419,727
3. 이자지급(영업)	(5,483,835)	(77,021,912)	(61,895,664)
4. 배당금수취(영업)	23,587,000	23,587,000	37,143,600
5. 법인세환급(납부)	(6,900,330)	(19,256,530)	(4,780,480)
II. 투자활동현금흐름	11,202,462,201	(311,498,515)	(645,145,590)
당기손익인식금융자산의 처분	0	506,981,054	25,546
장기금융상품의 처분	15,058,018	0	0
장기대여금의 감소	450,000,000	9,600,000	179,600,000
단기대여금의 감소	0	0	69,283,658
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 처분	0	0	349,687,500
유형자산의 처분	6,888,866,999	25,618,909	6,417,150
투자부동산의 처분	4,427,210,001	0	0
임차보증금의 감소	36,480,000	59,600,000	0
기타보증금의 감소	23,844,320	560,160,000	0
단기대여금의 증가	0	(711,896,869)	(150,000,000)
장기대여금의 증가	(155,000,000)	(300,000,000)	0
비유동매도가능금융자산의 취득	0	(10,000,000)	0
종속기업에 대한 투자주식의 취득	0	0	(1,073,128,990)
유형자산의 취득	(78,477,137)	(113,405,125)	(7,745,454)
무형자산의 취득	(520,000)	(2,489,200)	0
임차보증금의 증가	(205,000,000)	(31,480,000)	(17,945,000)
기타보증금의 증가	(200,000,000)	(7,620,000)	(1,340,000)
합병으로 인한 순현금유출	0	(296,567,284)	0
III. 재무활동현금흐름	(14,272,463,980)	(207,351,650)	10,912,647,000
전환사채의 발행	0	0	11,000,000,000
장기차입금의 증가	0	0	2,000,000,000
임대보증금의 증가	0	0	22,000,000
장기차입금의 상환	0	(134,589,145)	0
유동성 장기차입금의 감소	(2,000,000,000)	0	(2,000,000,000)

전환사채의 상황	(11,000,000,000)	0	0
교환사채의 상황	(1,000,000,000)	0	0
임대보증금의 감소	(99,000,000)	0	0
리스부채의 상황	(173,463,980)	(72,762,505)	(19,353,000)
사채발행비 지급	0	0	(90,000,000)
IV.현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	11,049,823	4,570,348	(7,507,927)
V.현금및현금성자산의순증가(감소) (I + II + III + IV)	(4,080,333,523)	(3,477,171,988)	8,635,909,189
VI.기초현금및현금성자산	10,438,402,669	13,915,574,657	5,279,665,468
VII.기말현금및현금성자산	6,358,069,146	10,438,402,669	13,915,574,657

5. 재무제표 주석

주석

제 8(당) 기말 2023년 12월 31일 현재

제 7(전) 기말 2022년 12월 31일 현재

주식회사 모비스

1. 일반사항

(1) 회사의 개요

주식회사 모비스(이하 "당사")는 2000년 4월 11일 소프트웨어 및 하드웨어 개발 등을주된 목적으로 설립되었으며, 하나금융8호기업인수목적 주식회사와 2017년 3월 7일합병등기가 완료되어 2017년 3월 21일 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

보고기간종료일 현재 당사의 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수	지분율
최대주주등	9,101,645	28.29%
자기주식	229,927	0.71%
기타(소액주주등)	22,839,742	71.00%
합계	32,171,314	100.00%

2. 중요한 회계정책

재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었으며 재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 별도의 언급이 없는 한 전기 재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일하게 적용되었습니다.

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사가 2023년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로

바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' (개정)

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(다) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련 부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(라) 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. 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 시행일이 도래하지 아니하였고, 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 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 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금

흐름 그리고 유동성위험익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채
판매후리스에서 생기는 리스부채를 후속적으로 측정할 때 판매자-리스이용자가 보유하는 사용권 관련 손익을 인식하지 않는 방식으로 리스료나 수정리스료를 산정합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

재무제표는 기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원(KRW)"으로 표시되고 있으며 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하고는 "원(KRW)" 단위로 표시되고 있습니다.

(3) 사업결합

회사는 사업결합에 대하여 취득법을 적용하여 취득일 현재 영업권과 분리하여 식별가능한 취득 자산, 인수 부채를 인식하고 있습니다.

회사는 식별가능한 취득 자산과 인수 부채를 취득일의 공정가치로 측정하며 취득관련원가는 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

일부 자산과 부채는 공정가치가 아닌 다른 한국채택국제회계기준에 따라 인식하고 측정하며 이에 영향을 받는 자산과 부채로는 사업결합으로 인한 취득 자산과 인수 부채에서 발생하는 이연법인세 자산이나 부채(기업회계기준서 제1012호 법인세), 피취득자의 종업원급여약정과 관련된 자산 및 부채(기업회계기준서 제1019호 종업원급여), 피취득자의 주식기준보상거래와 관련된 또는 피취득자의 주식기준보상을 취득자 자신의 주식기준보상으로 대체하는 경우와 관련된 부채 또는 지분상품(기업회계기준서 제1102호 주식기준보상) 및 매각예정자산으로 분류된 취득 비유동자산 또는 처분자산집단(기업회계기준서 제1105호 매각예정비유동자산과 중단영업) 등이 있습니다.

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

회사는 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하며, 미달하는 경우 모든 취득 자산과 인수 부채를 정확하게 식별하였는지에 대해 재검토하고 염가매수차익을 당기손익으로 인식하고 있습니다.

단계적으로 이루어지는 사업결합에서, 회사는 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분을 취득일의 공정가치로 재측정하고 그 결과 차손익이 있다면 당기손익 또는 기타포괄손익(적절한 경우)으로 인식하며, 이전의 보고기간에 회사가 피취득자에 대한 지분의 가치변동을 기타포괄손익으로 인식한 금액에 대해 회사가 이전에 보유하던 지분을 직접 처분한다면 적용하였을 동일한 근거로 인식하고 있습니다.

사업결합에 대한 최초 회계처리가 사업결합이 발생한 보고기간 말까지 완료되지 못한다면, 회사는 회계처리가 완료되지 못한 항목의 잠정 금액을 재무제표에 보고하고, 측정기간 동안에 취득일 현재 존재하던 사실과 상황에 대하여 새롭게 입수한 정보가 있는 경우 회사는 취득일에 이미 알았다더라면 취득일에 인식한 금액의 측정에 영향을 주었을 그 정보를 반영하기 위하여 취득일에 인식한 잠정금액을 소급하여 조정하고 있으며, 식별가능한 자산(부채)으로 인식한 잠정 금액의 증가(감소)를 영업권의 감소(증가)로 인식하고 있습니다.

(4) 공동약정

회사는 둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정에 대하여 약정의 구조와 법적 형식, 약정 당사자들에 의해 합의된 계약상 조건 등 권리와 의무를 고려하여, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 자산에 대한 권리와 부채에 대한 의무를 갖는 공동약정은 공동영업으로, 약정의 공동지배력을 보유하는 당사자들이 약정의 순자산에 대한 권리를 갖는 공동약정은 공동기업으로 분류하고 있습니다.

공동영업에 대해서는 특정 자산, 부채, 수익 및 비용에 적용가능한 관련 기준에 따라 약정에 대한 자신의 지분과 관련된 자산과 부채를 인식하고 측정(그리고 관련 수익과 비용을 인식)하며, 공동기업에 대해서는 기업회계기준서 제1028호 '관계기업과 공동기업에 대한 투자'에 따라 지분법을 사용하여 그 투자자산을 인식하고 회계처리하고 있습니다.

(5) 종속기업, 공동기업 및 관계기업

회사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업, 공동기업 및 관계기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있으며, 다만 한국채택국제회계기준으로의 전환일 시점에는 전환일 시점의 과거회계기준에 따른 장부금액을 간주원가로 사용했습니다. 또한, 종속기업, 공동기업 및 관계기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(6) 외화환산

회사는 서로 다른 기능통화를 사용하는 개별기업으로 구성되어 있으며 재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 기업의 기능통화이면서 표시통화인 "원화 (KRW)"로 표시하고 있습니다.

1) 외화거래

기능통화로 외화거래를 최초로 인식하는 경우에 거래일의 외화와 기능통화 사이의 현물환율을 외화금액에 적용하여 기록하며, 보고기간말 화폐성 외화항목은 마감환율로 환산하며, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고, 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이(해외사업장에 대한 순투자의 위험회피 중 위험회피에 효과적인 부분 및 현금흐름위험회피수단의 요건을 갖춘 화폐성항목에 대한 외환차이 중 위험회피에 효과적인 부분 등)는 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

회사가 해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중에서 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 실질적으로 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

비화폐성항목에서 생긴 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하며, 비화폐성항목에서 생긴 손익을 당기손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2) 해외사업장의 환산

서로 다른 기능통화(초인플레이션 경제의 통화가 아님)를 사용하는 개별기업으로 구성되는 회사는 재무제표를 작성하기 위하여 각 개별기업의 경영성과와 재무상태를 회사의 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 재무상태표의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하며, 포괄손익계산서의 수익과 비용은 해당기간의 평균환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이의 누계액은 해외사업장이 처분될 때까지 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 기능통화로 표시하고 마감환율로 환산하고 있으며, 해외사업장을 처분하는 경우에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3) 해외사업장의 처분 또는 일부 처분

해외사업장을 처분하는 경우(해외사업장에 대한 회사의 전체지분의 처분뿐만 아니라 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력을 상실하는 경우, 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 중대한 영향력을 상실하는 경우 및 해외사업장을 포함한 공동지배기업에 대한 공동지배력을 상실하는 경우를 포함)에는 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장 관련 외환차이의 누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

(7) 현금및현금성자산

회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금 및 현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(8) 금융상품

1) 금융자산

회사는 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. 회사는 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.

회사는 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.

회사는 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 회사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

금융자산을 단기매매목적으로 보유하고 있거나, 당기손익-공정가치측정금융자산으로 지정하는 경우와 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 또는 상각후원가측정금융자산으로 분류되지 않는 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류합니다.

또한 당기손익-공정가치측정금융자산의 지정이 서로 다른 기준에 따라 자산이나 부채를 측정하거나, 그에 따른 평가손익 등을 인식함으로써 발생할 수 있는 인식과 측정상의 불일치를 제거하거나 상당히 감소시킬 수 있는 경우에는 당기손익-공정가치 측정금융자산으로 지정할 수 있습니다.

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

(다) 상각후원가측정금융자산

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

(라) 손상

회사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 회사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

(마) 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.

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

2) 금융부채

(가) 분류 및 측정

회사의 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 '매입채무와 기타채무', '차입금' 등으로 표시됩니다.

차입금은 공정가치에서 발생한 거래원가를 차감한 금액으로 최초 인식하고 이후 상각후원가로 측정합니다. 받은 대가(거래원가 차감 후)와 상환금액의 차이는 유효이자율법을 사용하여 기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다. 차입한도를 제공받기 위해 지급한 수수료는 차입한도의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높은(probable) 범위까지는 차입금의 거래원가로 인식합니다. 이 경우 수수료는 차입을 실행할 때까지 이연합니다. 차입한도약정의 일부나 전부로서 차입을 실행할 가능성이 높다는 증거가 없는 범위의 관련 수수료는 유동성을 제공하는 서비스에 대한 선급금으로서 자산으로 인식 후 관련된 차입한도기간에 걸쳐 상각합니다.

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서상 '금융원가'로 인식됩니다.

보고기간 후 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 수 있는 무조건의 권리를 가지고 있지 않다면 차입금은 유동부채로 분류합니다.

(나) 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) 상계

금융자산과 부채는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있고, 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있을

때 상계하여 재무상태표에 순액으로 표시합니다. 법적으로 집행가능한 상계권리는 미래사건에 좌우되지 않으며, 정상적인 사업과정의 경우와 채무불이행의 경우 및 지급불능이나 파산의 경우에도 집행가능한 것을 의미합니다.

4) 부채와 자본의 분류

채무상품과 지분상품은 계약의 실질 및 금융부채와 지분상품의 정의에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

5) 파생상품

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

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

내재파생상품을 포함하는 금융자산은 복합계약 전체를 고려하여 분류를 결정하고 내재파생상품을 분리하여 인식하지 않습니다. 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 구성되어 있는지를 판단할 때에도 해당 복합계약 전체를 고려합니다.

② 그 밖의 복합계약(복합계약이 금융자산이 아닌 주계약을 포함하는 경우)

내재파생상품의 경제적 특성 및 위험이 주계약의 경제적 특성 및 위험과 밀접하게 관련되어 있지 않고, 내재파생상품과 동일한 조건을 가진 별도의 금융상품 등이 파생상품의 정의를 충족하며 복합계약의 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되지 아니하는 경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

(9) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 선입선출법을 사용하여 결정하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 통상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가 완성원가와 판매비용을 차감한 금액으로서 매 후속기간에 순실현가능가치를 재평가하고 있습니다.

재고자산의 판매시 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 비용으로 인식하고 있으며 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하며, 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산 평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산 금액의 차감액으로 인식하고 있습니다.

(10) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 회사가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

투자부동산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 투자부동산은 경제적 내용연수에 따라 40년을 적용하여 정액법으로 상각하고 있습니다. 투자부동산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

부동산의 용도가 변경되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 재무상태표에서 제거하고 있으며, 투자부동산의 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 순처분금액과 장부금액의 차액이며 폐기나 처분이 발생한 기간에 당기손익으로 인식(판매후리스계약은 기업회계기준서 제1116호를 적용하여 처분손익으로 인식)하고 있습니다.

(11) 유형자산

유형자산은 최초 인식시점에 원가로 측정하고 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

후속원가는 자산으로부터 발생하는 미래경제적효익이 유입될 가능성이 높으며, 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있으며, 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	내용연수	감가상각방법
건물	40년	정액법

차량운반구	5년	정액법
비품	5년	정액법
시설장치	5년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이려면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(12) 무형자산

회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초 인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

1) 개별취득

개별 취득하는 무형자산의 원가는 구입가격(매입할인과 리베이트를 차감하고 수입관세와 환급받을 수 없는 제세금을 포함)과 자산을 의도한 목적에 사용할 수 있도록 준비하는 데 직접 관련되는 원가로 구성되고 있습니다.

2) 영업권

사업결합과 관련하여 단계적으로 이루어지는 사업결합의 경우 회사가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치의 합계금액이 취득일의 식별가능한 취득 자산과 인수 부채의 순액을 초과하는 경우 그 초과금액을 영업권으로 인식하고 있습니다.

3) 사업결합으로 인한 취득

사업결합으로 취득하는 영업권과 분리하여 인식하는 무형자산의 취득원가는 취득일의 공정가치로 측정하고 있습니다.

4) 내부적으로 창출한 무형자산

연구(또는 내부 프로젝트의 연구단계)에서 발생한 지출은 발생시점에 비용으로 인식하고 있으며, 무형자산을 사용하거나 판매하기 위해 그 자산을 완성할 수 있는 기술적 실현가능성, 무형자산을 완성하여 사용하거나 판매하려는 기업의 의도, 무형자산을 사용하거나 판매할 수 있는 기업의 능력, 무형자산이 미래경제적효익을 창출하는 방법, 무형자산의 개발을 완료하고 그것을 판매하거나 사용하는 데 필요한 기술적, 재정적 자원 등의 입수가능성, 개발과정에

서 발생한 무형자산 관련 지출을 신뢰성 있게 측정할 수 있는 기업의 능력을 모두 제시할 수 있는 경우에만 개발활동(또는 내부 프로젝트의 개발단계)에서 발생한 무형자산을 인식하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 원가는 무형자산의 인식기준을 최초로 충족시킨 이후에 발생한 지출금액의 합으로 하며 그 자산의 창출, 제조 및 경영자가 의도하는 방식으로 운영될 수 있게 준비하는 데 필요한 직접 관련된 모든 원가를 포함하고 있습니다. 내부적으로 창출한 영업권은 자산으로 인식하지 아니하고 있습니다.

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시사하는 징후가 있을 때 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매 보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	내용연수	상각방법
영업권	비한정	-
특허권	5~10년	정액법
상표권	5년	정액법
소프트웨어	5~6.25년	정액법
고객관계	5년	정액법

6) 무형자산의 제거

무형자산은 처분하는 때, 사용이나 처분으로부터 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 재무상태표에서 제거하며 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 이익이나 손실은 순매각가액과 장부금액의 차이로 결정하고 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 차입원가

회사는 의도된 용도로 사용하거나 판매가능한 상태에 이르게 하는 데 상당한 기간을 필요로 하는 적격자산의 취득, 건설 또는 생산과 직접 관련된 차입원가는 당해 자산 원가의 일부로 자본화하고 있으며 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식하고 있습니다.

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안 그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴 투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자산관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(14) 정부보조금

회사는 정부보조금에 부수되는 조건의 준수와 보조금 수취에 대한 합리적인 확신이 있을 경우에만 정부보조금을 인식하고 있으며 시장이자율보다 낮은 이자율의 정부대여금의 효익은 정부보조금으로 처리하고 있습니다.

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(15) 리스

회사는 대가와 교환하여 일정 기간 동안 식별되는 자산의 사용통제권을 이전하는 계약을 리스로 분류하고 있으며 사무실, 차량운반구 등을 리스하고 있습니다. 리스기간은 자산별로 다양하며 해지불능기간과 리스이용자의 연장선택권 및 종료선택권의 행사가능성 등 다양한 계약조건을 고려하여 리스기간을 적용합니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 회사가 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.

회사는 계약이 집행가능한 기간 내에서 해지불능기간에 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간과 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한 경우의 그 대상기간을 포함하여 리스기간을 산정합니다. 회사는 리스이용자와 리스제공자가 각각 다른 당사자의 동의 없이 종료할 수 있는 권리가 있는 경우 계약을 종료할 때 부담할 경

제적 불이익을 고려하여 집행가능한 기간을 산정합니다.

회사가 리스를 이용하는 경우, 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식하고 있습니다. 다만, 단기리스(리스개시일에, 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산 리스의 경우에는 동 기준서의 예외규정을 선택하여 관련 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다. 사용권자산은 유형자산의 감가상각에 대한 요구사항을 적용하여 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각하며, 리스부채는 내재이자율(또는 증분차입이자율)에 따라 리스기간에 걸쳐 금융비용과 리스부채를 인식하고 지급한 리스료를 리스부채에서 차감합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정하며 리스료는 다음의 금액을 포함합니다.

- 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함하고 받을 리스 인센티브는 차감)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증(리스이용자가 지급할 금액)
- 매수선택권의 행사가격(리스이용자의 행사가능성이 상당히 확실한 경우)
- 리스종료위약금(리스기간이 리스이용자의 종료선택권 행사를 반영하는 경우)

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.

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각합니다. 회사는 유형자산으로 표시된 토지와 건물을 재평가하지만 회사가 보유하고 있는 사용권자산인 건물에 대해서는 재평가모형을 선택하지 않았습니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 인센티브는 차감)
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 기초자산의 해체, 복구 등에 대한 계약상 부담하는 원가

회사가 리스를 제공하는 경우, 리스자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분이 리스이용자에게 이전되는 경우에는 금융리스로 분류하고, 위험과 보상의 대부분을 이전하지 않는 리스는 운용리스로 분류하고 있습니다. 금융리스는 리스개시일에 금융리스에 따라 보유하는 자산을 리스순투자와 동일한 금액의 수취채권으로 표시하고 일정한 기간수익률을 반영하는 방식으로 리스기간에 걸쳐 금융수익을 인식하며 해당 기간의 리스료를 리스총투자에 대응시켜 원금과 미실현금융수익을 감소시키고 있습니다. 운용리스는 정액 기준이나 다른 체계적인 기준으로 운용리스의 리스료를 수익으로 인식합니다.

(16) 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하고, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적 효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 당해 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것이 예상되는 경우 회사가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(17) 전환사채

회사가 발행한 전환사채는 계약의 실질에 따라 금융부채와 자본으로 각각 분류하고 있습니다. 최초인식시점에서 금융부채의 공정가치는 계약상 정해진 미래현금흐름을 당해 금융상품과 동일한 조건 및 유사한 신용상태를 가지며 실질적으로 동일한 현금흐름을 제공하지만 전환권이 없는 채무상품에 적용되는 그 시점의 시장이자율로 할인한 현재가치로 추정하고 전환권의 행사로 인하여 소멸되거나 만기까지 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정하며, 자본요소인 전환권의 장부금액은 전환사채 전체의 공정가치에서 금융부채의 공정가치를 차감하여 법인세효과를 반영한 금액으로 결정하고 이후 재측정하지 않고 있습니다. 전환사채의 발행과 관련된 거래원가는 배분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

(18) 자기주식

회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하며, 회사 내의 다른 기업이 이러한 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

(19) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

1) 주식결제형 주식기준보상거래

회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등) 부여하는 주식기준보상거래 혹은 재화나 용역을 제공받지만 이를 제공한 자에게 주식기준보상거래를 결제할 의무가 없는 주식기준보상거래에 대하여, 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가를 제공받는 재화나 용역의 공정가치로 직접 측정하며, 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성 있게 추정할 수 없다면 제공받는 재화나 용역과 그에 상응하는 자본의 증가는 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 간접 측정하고 있습니다. 특정기간의 용역을 제공하여야 부여된 지분상품이 가득되는 경우 지분상품의 대가에 해당하는 용역을 미래 가득기간에 제공받는 것으로 보아 당해 용역은 가득기간에 배분하여 인식하며 그에 상응하여 자본의 증가를 인식하고 있습니다.

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일 당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

부여한 지분상품이 가득기간 중에 취소되거나 중도청산되는 경우에는 취소나 중도청산으로 인해 부여한 지분상품이 일찍 가득된 것으로 보아 취소나 중도청산이 없다면 잔여가득기간에 제공받을 용역에 대해 인식될 금액을 즉시 인식하며, 취소나 중도청산시 종업원 등에게 지급하는 금액은 자기지분상품의 재매입으로 보아 자본에서 차감하고 있습니다.

2) 현금결제형 주식기준보상거래

회사가 재화나 용역을 제공받는 대가로 자신의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)의 가격(또는 가치)에 기초한 금액만큼 현금이나 그 밖의 자산을 지급해야 하는 부채를 재화나 용역의 공급자에게 부담하는 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 부채의 공정가치로 측정하고 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부

채의 공정가치를 재측정하고 공정가치의 변동액은 당기손익으로 인식하고 있으며, 종업원에
게서 제공받는 근무용역과 그 대가로 부담하는 부채는 근무용역을 제공받는 기간에 인식하
고 있습니다.

(20) 수익

회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는
고객과의 모든 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가
격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수
익을 인식합니다.

1) 수행의무의 식별

회사는 응용소프트웨어 및 하드웨어 개발과 공급사업을 영위하고 있습니다. 회사는 ① 고객
이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여
그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속
을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합
니다. 고객과의 계약에서 (1) 소프트웨어 개발용역, (2) 스마트공장구축 등과 같이 구별되는
수행의무를 식별하여 수익을 인식하였습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는
지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 회사의 수익인식 시점이 변경되었습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

제품의 판매에 따른 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점
에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있
습니다. 회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고
하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사는 고객에게 초전도자석 전원장치용 주제어기 공급계을 체결하였습니다. 회사는다음 기
준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간
에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

- ① 고객은 기업이 수행하는 대로 기업의 수행에서 제공하는 효익을 동시에 얻고 소비한다
- ② 기업이 수행하여 만들어지거나 가치가 높아지는 대로 고객이 통제하는 자산을 회사가 만
들거나 그 자산 가치를 높인다
- ③ 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한
부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있다

이에 따라 상기 용역의 경우 기업이 수행하여 만든 자산이 기업 자체에는 대체 용도가 없고 지금까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행 가능한 지급청구권이 기업에 있기때문에 진행기준을 적용하여 수익을 인식합니다.

4) 투입법을 이용한 진행률 측정

회사는 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무에는 투입법으로 진행률 측정방법을 적용하고있습니다. 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 과정에서 기업의 수행 정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 투입법에서 제외하고 있습니다. 또한, 수행의무의 산출물을 합리적으로 측정할 수 없으나 원가는 회수될 것으로 예상한다면, 산출물을 합리적으로 측정할 수 있을 때까지 발생원가 범위에서만 수익을 인식하고 있습니다. 한편, 계약 개시 시점에 재화가 구별되지 않고, 고객이 재화와 관련된 용역을 제공받는 때 보다 유의적으로 이른 시점에 그 재화를 통제할 것으로 예상되며, 이전되는 재화의 원가가 수행의무를 완전히 이행하기 위해 예상되는 총 원가와 비교하여 유의적인데다, 기업이 제삼자에게서 재화를 조달받고 그 재화의 설계와 생산에 유의적으로 관여하지 않는다고 예상한다면, 수행의무를 이행하기 위해 사용한 재화의 원가와 동일한 금액을 수익으로 인식하고 있습니다.

5) 변동대가

회사는 계약에서 약속한 대가에 변동금액이 포함된 경우에 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 갖게 될 금액을 추정하고 있습니다. 대가는 할인(discount), 리베이트, 환불, 공제(credits), 가격할인(price concessions), 장려금(incentives), 성과보너스, 위약금이나 그 밖의 비슷한 항목 때문에 변동될 수 있습니다. 회사가 대가를 받을 권리가 미래 사건의 발생 여부에 달려있는 경우에도 약속한 대가는 변동될 수 있습니다. 예를 들면 반품권을 부여하여 제품을 판매하거나 특정 단계에 도달해야 고정금액의 성과보너스를 주기로 약속한 경우에 대가는 변동될 수 있습니다.

6) 유의적인 금융요소

회사는 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.

7) 거래가격의 배분

회사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별 판매가격을 기초로 거래가격을 배분합니다. 회사는 각 수행의무의 개별 판매가격을 추정하기 위하여 '시장평가 조정 접근법'을 사용하며, 예외적으로 일부 거래에 대해서는 예상원가를 예측하고 적절한 이윤을 더하는 '예상원가 이윤 가산 접근법'을 사용합니다.

8) 계약체결증분원가

계약체결 증분원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가로 회사는 계약 체결 여부와 무관하게 드는 계약체결원가는 계약 체결 여부와 관계없이 고객에게 그 원가를 명백히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 자산화된 계약체결증분원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적인 기준으로 상각하고 있습니다. 다만, 회사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

9) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무로 정의됩니다. 회사는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(21) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유급휴가, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 지급될 이익분배금과 상여금 및 현직종업원을 위한 비화폐성급여를 포함하고 있습니다. 종업원이 회계기간에 근무용역을 제공한 때 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 단기종업원급여의 할인되지 않은 금액을 이미 지급한 금액을 차감한 후 미지급비용으로 인식하며, 이미 지급한 금액이 해당 급여의 할인되지 않은 금액보다 많은 경우에는 그 초과액 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 급여를 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여

(가) 확정기여제도

확정기여제도는 회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 회사의 법적의무나 의제 의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 회사와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정기간 종업원이 근무용역을 제공하였을 때 그 근무용역과 교환하여 확정기여제도에 납부해야 할 기여금은 이미 납부한 기여금을 차감한 후 미지급비용으로 인식하고, 이미 납부한 기여금이 보고기간말 이전에 제공된 근무용역에 대해 납부하여야 하는 기여금을 초과하는 경우에는 초과 기여금 때문에 미래 지급액이 감소하거나 현금이 환급되는 만큼을 선급비용으로 인식하며, 다른 한국채택국제회계기준서에 따라 해당 기여금을 자산의 원가에 포함하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

(나) 확정급여제도

확정급여제도는 확정기여제도 이외의 모든 퇴직급여제도로서 순확정급여부채로 인식하는 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감한 금액이며, 확정급여

채무는 매년 독립적인 보험계리법인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정하고 있습니다.

확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 회사채의 시장수익률로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

확정급여원가 중 근무원가와 순확정급여부채(자산)의 순이자자는 당기손익으로 인식하며, 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 기타포괄손익에 인식되는 순확정급여부채(자산)의 재측정요소는 후속기간에 당기손익으로 재분류하지 아니하고 있습니다.

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

회사가 급여를 과거근무용역에 귀속시키는 확정급여제도를 새로 도입하거나 기존의 확정급여제도에서 과거근무용역에 대하여 지급해야 하는 급여를 변경하는 경우 발생하는 과거근무원가는 제도개정으로 인하여 발생하는 부채의 변동금액으로 측정하고 즉시 비용으로 인식하고 있습니다.

(22) 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 생기는 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산 및 사업결합으로 취득한 영업권에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후가 있는지에 관계없이 매년 회수가능액을 추정하고 장부금액과 비교하여 손상검사를 하고 있으며, 그 외의 자산은 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하고 그러한 징후가 있다면 개별 자산별로 회수가능액을 추정하며 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위의 회수가능액을 추정하고 있습니다.

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다. 영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는 자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(23) 법인세

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 회사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 회사는법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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

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

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

(24) 주당이익

회사는 기본주당이익과 희석주당이익을 기업의 보통주에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

기본주당이익은 기업의 보통주에 귀속되는 특정 회계기간의 당기순손익을 그 기간에유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있으며, 기업의 보통주에 귀속되는 금액은 기업에 귀속되는 계속영업손익과 당기순손익 각각의 금액에서 자본으로 분류된 우선주에 대한 세후 우선주 배당금,우선주 상환시 발생한 차액 및 유사한 효과를 조정한 금액입니다.

회식주당이익은 모든 회식효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 기업의 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

(25) 중요한 회계추정 및 판단

재무제표의 작성시 경영진은 회계정책의 적용이나 자산, 부채, 수익, 비용의 장부금액 및 우발부채의 금액에 영향을 미칠 수 있는 판단과 추정 및 가정을 하여야 합니다. 보고기간말 현재 이러한 추정치는 경영진의 최선의 판단 및 추정에 따라 이루어지고 있으며 추정치와 추정에 대한 가정은 지속적으로 검토되고 있으나 향후 경영환경의 변화에 따라 실제 결과와는 중요하게 다를 수도 있습니다.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한 가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

1) 금융상품의 공정가치

금융상품에 대한 활성시장이 없는 경우 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있으며, 평가기법은 합리적인 판단력과 거래의사가 있는 독립된 당사자 사이의 최근 거래를 사용하는 방법, 실질적으로 동일한 다른 금융상품의 현행 공정가치를 참조하는 방법, 현금흐름할인 방법과 옵션가격결정모형 등을 포함하고 있습니다. 회사는 주기적으로 평가기법을 조정하며 관측가능한 현행 시장거래의 가격을 사용하거나 관측가능한 시장자료에 기초하여 그 타당성을 검토하는 등 다양한 평가기법의 선택과 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

2) 영업권 손상

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해 손상검사 수행시 사용가치의 계산은 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 추정치, 미래현금흐름의 금액 및 시기의 변동가능성에 대한 기대치, 현행 무위험시장이자율로 표현되는 화폐의 시간가치, 자산의 본질적 불확실성에 대한 보상가격 및 자산에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름의 가격을 결정할 때 시장 참여자들이 반영하는 비유동성과 같은 그 밖의 요소 등 다양한 추정에 근거하여 이루어지고 있습니다.

3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 추정하고 있으며 이연법인세자산의 장부금액은 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우 최선의 추정치로 인식하고 있습니다. 이러한 추정치는 미래의 실제 법인세부담과 다를 수 있습니다.

4) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치를 계산하기 위하여 사용하는 보험수리적 가정은 퇴직급여의 궁극

적인 원가를 결정하는 여러 가지 변수들에 대한 최선의 추정을 반영하는 것으로 여기에는 퇴직전이나 퇴직후의 사망률, 이직률, 신체장애율 및 조기퇴직률, 급여수령권을 갖는 피부양자가 있는 종업원의 비율, 의료급여제도의 경우 의료원가청구율, 할인율, 미래의 임금과 급여 수준 등이 포함되며, 이러한 가정에 따라 확정급여채무의 현재가치는 민감하게 변동될 수 있습니다.

5) 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.

(26) 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 회사는 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고영업의사결정자로 보고 있습니다.

회사의 보고부문인 영업부문은 서로 다른 제품과 용역을 제공하는 전략적 사업단위입니다. 각 영업부문은 서로 다른 기술과 마케팅전략을 요구하기 때문에 별도로 운영되고 있습니다.

영업부문	주요 제품 유형
기초과학	핵융합, 가속기 제어시스템 등
스마트팩토리	스마트팩토리 솔루션 운영 및 개발

3. 금융상품의 범주 및 상계

3.1 보고기간종료일 현재 범주별 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	6,358,069,146	-	6,358,069,146
매출채권및기타채권(*)	526,048,838	-	526,048,838
비유동공정가치측정금융자산	-	2,313,154,242	2,313,154,242
기타비유동채권	678,202,314	-	678,202,314
금융자산 합계	7,562,320,298	2,313,154,242	9,875,474,540

(*) 매출채권및기타채권 중 계약자산은 금융자산이 아니므로 제외하였습니다.

(2) 전기

(단위:원)

금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익-공정가치 측정 금융자산	합계
현금및현금성자산	10,438,402,669	-	10,438,402,669
매출채권및기타채권(*)	867,746,344	-	867,746,344
비유동공정가치측정금융자산	-	2,545,591,449	2,545,591,449
기타비유동채권	657,555,078	-	657,555,078
금융자산 합계	11,963,704,091	2,545,591,449	14,509,295,540

(*) 매출채권및기타채권 중 계약자산은 금융자산이 아니므로 제외하였습니다.

3.2 보고기간종료일 현재 범주별 금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정 금융부채	기타부채(*)	합계
매입채무및기타지급채무	75,079,790	-	-	75,079,790
리스부채(유동)(*)	-	-	176,056,515	176,056,515
리스부채(비유동)(*)	-	-	1,560,937,930	1,560,937,930
비유동기타지급채무(*)	177,752,671	-	-	222,117,324
금융부채 합계	252,832,461	-	1,736,994,445	2,034,191,559

(*) 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용에 따라 인식한 리스부채입니다.

(*) 비유동기타지급채무 중 복구충당부채는 금융부채가 아니므로 제외하였습니다.

(2) 전기

(단위:원)

금융부채	상각후원가측정 금융부채	당기손익-공정가치 측정금융부채	기타부채(*)	합계
매입채무및기타지급채무	424,726,183	-	-	424,726,183
유동성장기차입금및사채	9,541,277,507	-	-	9,541,277,507
파생상품부채	-	3,583,101,000	-	3,583,101,000
리스부채(유동)	-	-	52,291,227	52,291,227
리스부채(비유동)	-	-	53,423,469	53,423,469
비유동기타지급채무	276,752,671	-	-	276,752,671
금융부채 합계	10,242,756,361	3,583,101,000	105,714,696	13,931,572,057

(*) 기업회계기준서 제1116호 '리스'의 적용에 따라 인식한 리스부채입니다.

3.3 당기와 전기 중 발생한 범주별 금융자산 순손익은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	당기	전기
-상각후원가로 측정하는 금융자산		
이자수익	248,368,679	201,922,169
외환차익	101,687,495	3,693,188
외화환산이익	11,443,037	4,570,348
외환차손	(255,331)	(2,416,711)
대손상각비(*)	(6,823,782)	4,620,000
기타의대손상각비	(50,431,730)	-
-당기손익-공정가치측정 금융자산		
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가이익	-	5,155,042
배당금수익	23,587,000	23,587,000
합계	327,575,368	241,131,036

(*) 전기 대손상각비는 대손충당금환입액 입니다.

3.4 당기와 전기 중 발생한 범주별 금융부채 순손익은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	당기	전기
-상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자비용	(410,611,449)	(1,119,728,929)
-당기손익-공정가치측정 금융부채		
당기손익-공정가치측정 금융자산 평가손실	(215,231,375)	(1,302,868,466)
사채상환손실	(4,604,351)	-
사채상환이익	572,720,466	-
파생상품평가이익	42,169,000	185,582,000
파생상품평가손실	-	(1,021,251,000)
-기타부채		
이자비용	(54,284,100)	(10,451,569)
합계	(69,841,809)	(3,268,717,964)

4. 금융상품 공정가치

4.1. 금융상품 종류별 공정가치

보고기간말 현재 금융상품의 종류별 장부금액과 공정가치의 비교내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산	6,358,069,146	(*)	10,438,402,669	(*)
매출채권및기타채권(*3)	526,048,838	(*)	867,746,344	(*)
비유동공정가치측정금융자산	2,313,154,242	2,313,154,242	2,545,591,449	2,545,591,449
기타비유동채권	678,202,314	(*)	657,555,078	(*)
소 계	9,875,474,540	2,313,154,242	14,509,295,540	2,545,591,449
금융부채				
매입채무및기타채무	75,079,790	(*)	424,726,183	(*)
차입금및사채(유동)	-	(*)	9,541,277,507	(*)
파생상품부채	-	-	3,583,101,000	3,583,101,000
리스부채	1,736,994,445	(*)	105,714,696	(*)
기타비유동채무(*4)	177,752,671	(*)	276,752,671	(*)
소 계	1,989,826,906	-	13,931,572,057	3,583,101,000

(*1) 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치이므로, 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*2) 리스부채는 기업회계기준서 제1107호 '금융상품:공시' 문단 29 (4)에 따라 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

(*3) 매출채권및기타채권 중 계약자산은 금융자산이 아니므로 제외하였습니다.

(*4) 기타비유동채무 중 복구충당부채는 금융부채가 아니므로 제외하였습니다.

4.2 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다.

공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

회사는 공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

수준1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다.

수준2 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산·부채의 공정가치는 수준2로 분류됩니다.

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준 3으로 분류됩니다.

자산·부채의 공정가치는 자체적으로 개발한 내부평가모형을 통해 평가한 값을 사용하거나 독립적인 외부평가기관이 평가한 값을 제공받아 사용하고 있습니다.

2) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	장부금액	수준1	수준2	수준3	합계
반복적인 공정가치 측정치					
<금융자산>					
비유동공정가치측정금융자산	2,313,154,242	2,287,939,000	-	25,215,242	2,313,154,242
<금융부채>					
파생상품부채	-	-	-	-	-

(2) 전기

(단위:원)

구분	장부금액	수준1	수준2	수준3	합계
반복적인 공정가치 측정치					
<금융자산>					
비유동공정가치측정금융자산	2,545,591,449	2,503,170,375	-	42,421,074	2,545,591,449
<금융부채>					
파생상품부채	3,583,101,000	-	-	3,583,101,000	3,583,101,000

3) 당기 및 전기 중 수준 1과 수준2간의 대체는 없습니다.

4.3 공정가치 서열체계 수준3 관련 공시

1) 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 자산·부채의 당기 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	금융자산 공정가치측정금융자산	금융부채 파생상품부채
기초	42,421,074	3,583,101,000
취득/발행	-	-
처분/상환 등	(15,058,018)	(3,540,932,000)
당기손익인식	(2,147,814)	(42,169,000)
기말	25,215,242	-

(2) 전기

(단위:원)

구분	금융자산 공정가치측정금융자산	금융부채 파생상품부채
기초	535,889,042	2,747,432,000
취득/발행	10,000,000	-
처분/상환 등	(506,981,054)	-
당기손익인식	3,513,086	835,669,000
기말	42,421,074	3,583,101,000

2) 보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정된 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	종류	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수가 공정가치에 미치는 영향
금융자산						
비유동공정가치측정금융자산	장기저축성보험	15,215,242	수준3	· 순자산가치평가	· 해지환급금	해지환급금의 상승에 따라 공정가치 상승
	출자금	10,000,000	수준3	· 순자산가치평가	· 기초자산 투입 가격	기초자산 투입가격 상승에 따라 공정가치 상승

(2) 전기

(단위:원)

구분	종류	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	투입변수가 공정가치에 미치는 영향
금융자산						
비유동공정가치측정금융자산	장기저축성보험	32,421,074	수준3	· 순자산가치평가	· 해지환급금	해지환급금의 상승에 따라 공정가치 상승
	출자금	10,000,000	수준3	· 순자산가치평가	· 기초자산 투입 가격	기초자산 투입가격 상승에 따라 공정가치 상승
금융부채						
파생상품부채	조기상환권/ 교환권	3,583,101.00 0	수준3	· 기초자산(비상장 주식): 현금흐름할 인모형 · 옵션: 이항모형	· 순자산가치평가: 할인 율, 유사기업베타, 영업 현금흐름 · 옵션: 주가변동성, 할 인율	· 주가상승에 따라 공정가치 상 승 · 할인율 상승에 따라 공정가치 하락

5. 현금및현금성자산

보고기간말 현재 현금및현금성자산의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기	사용제한여부
보유현금 및 예금	1,255,440,904	937,467,146	-
MMT(*)	5,102,628,242	9,500,935,523	-
합계	6,358,069,146	10,438,402,669	-

(*) 취득일 현재 만기가 3개월 이내에 도래하는 상품(예금)으로 구성되어 있습니다.

6. 매출채권 및 기타채권

6.1 보고기간말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기			전기		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
외상매출금	532,707,920	-	532,707,920	838,760,125	-	838,760,125
외상매출금대손충당금	(6,823,782)	-	(6,823,782)	(53,504,250)	-	(53,504,250)
계약자산	597,548,601	-	597,548,601	1,079,552,474	-	1,079,552,474
미수금	50,596,430	-	50,596,430	52,083,779	-	52,083,779
미수금대손충당금	(50,431,730)	-	(50,431,730)	-	-	-
대여금	-	302,700,000	302,700,000	-	597,700,000	597,700,000
임차보증금	-	207,400,000	207,400,000	31,480,000	7,400,000	38,880,000
임차보증금현찰차	-	(63,782,527)	(63,782,527)	(1,073,310)	(1,451,467)	(2,524,777)
기타보증금	-	235,827,700	235,827,700	-	59,672,020	59,672,020
기타보증금현찰차	-	(3,942,859)	(3,942,859)	-	(5,765,475)	(5,765,475)
합계	1,123,597,439	678,202,314	1,801,799,753	1,947,298,818	657,555,078	2,604,853,896

6.2 보고기간말 현재 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며, 매출채권의 신용위험정보의 세부내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	3개월이하	3~6개월	6~9개월	9~12개월	12개월 초과	합계
총장부금액	485,188,000	2,310,000	39,819,920	2,310,000	3,080,000	532,707,920
기대손실율	0.03%	2.03%	7.50%	25.00%	100.00%	-
손실충당금	(132,806)	(46,982)	(2,986,494)	(577,500)	(3,080,000)	(6,823,782)
순장부금액	485,055,194	2,263,018	36,833,426	1,732,500	-	525,884,138

(2) 전기

(단위:원)

구분	3개월이하	3~6개월	6~9개월	9~12개월	12개월 초과	합계
총장부금액	785,255,875	-	-	-	53,504,250	838,760,125
기대손실율	0.00%	-	-	-	100.00%	-
손실충당금	-	-	-	-	(53,504,250)	(53,504,250)
순장부금액	785,255,875	-	-	-	-	785,255,875

6.3 보고기간말 현재 매출채권 및 기타채권의 손실충당금(대손충당금)의 변동내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
외상매출금	(53,504,250)	(6,823,782)	53,504,250	-	-	(6,823,782)
계약자산	-	-	-	-	-	-
미수금	-	(50,431,730)	-	-	-	(50,431,730)
대여금	-	-	-	-	-	-
임차보증금	-	-	-	-	-	-
기타보증금	-	-	-	-	-	-
합계	(53,504,250)	(57,255,512)	53,504,250	-	-	(57,255,512)

(2) 전기

(단위:원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
외상매출금	-	-	-	4,620,000	(58,124,250)	(53,504,250)
계약자산	-	-	-	-	-	-
미수금	-	-	-	-	-	-
대여금	-	-	-	-	-	-
임차보증금	-	-	-	-	-	-
기타보증금	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	4,620,000	(58,124,250)	(53,504,250)

7. 기타금융자산

7.1 보고기간말 현재 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
단기기타금융자산 :		
유동공정가치측정금융자산	-	-
장기기타금융자산 :		
비유동공정가치측정금융자산	2,313,154,242	2,545,591,449

7.2 당기와 전기 중 유동공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초금액	-	500,832,877
취득	-	-
처분(상환)	-	(506,981,054)
이자수취	-	993,135
평가	-	5,155,042
기말금액	-	-

7.3 보고기간말 현재 비유동공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	주요영업활동	당기			전기		
		지분율	취득금액	장부금액	지분율	취득금액	장부금액
비유동공정가치측정금융자산							
장기저축성보험	-	-	16,281,890	15,215,242	-	35,056,165	32,421,074
(주)휴네시온(*1)	IT보안솔루션 개발 및 공급	6.14%	1,270,069,231	2,287,939,000	6.14%	1,270,069,231	2,503,170,375
한국가속기부품사업협동조합	-	100좌	10,000,000	10,000,000	100좌	10,000,000	10,000,000
합계	-	-	1,296,351,121	2,313,154,242		1,315,125,396	2,545,591,449

(*1) 주식회사 휴네시온은 코스닥 상장사로 회사의 보고기간종료일 현재 종가를 공정가치로 사용하였습니다.

7.4 당기와 전기 중 비유동공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초금액	2,545,591,449	3,838,459,915
취득	-	10,000,000
처분(상환)	(15,058,018)	-
평가	(217,379,189)	(1,302,868,466)
기말금액	2,313,154,242	2,545,591,449

8. 파생상품

회사는 위험회피목적의 파생상품 거래를 하고 있으며, 회사가 보유한 부채의 공정가치 변동 또는 미래현금흐름의 변동에 대한 위험회피를 목적으로 하여 위험회피회계를 적용하고 있습니다. 위험회피목적의 거래는 회사가 발행하고 있는 사채에 대한 이자율 변동 등에 따른 공정가치와 현금흐름 변동위험을 회피할 목적이용하고 있습니다.

8.1 보고기간말 현재 파생상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분			당기	전기
당기손익-공정가치측정 금융부채				
파생상품부채(*)	유동	교환권/조기상환청구권	-	3,583,101,000

(*) 교환사채 및 전환사채 발행과 관련하여 발생한 교환권 및 조기상환청구권을 내재파생상품으로 보아 주계약인 사채권과 분리하여 별도로 계상하였습니다.

8.2 당기와 전기 중 파생상품부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

구분	구분	기초	발행	상환 등	유동성대체	평가	기말
유동	교환권/조기상환청구권	77,720,000	-	(35,551,000)	-	(42,169,000)	-
	조기상환청구권	3,505,381,000	-	(3,505,381,000)	-	-	-

(2) 전기

(단위 : 원)

구분	구분	기초	발행	상환 등	유동성대체	평가	기말
유동	교환권/조기상환청구권	263,302,000	-	-	-	(185,582,000)	77,720,000
	조기상환청구권	-	-	-	2,484,130,000	1,021,251,000	3,505,381,000
비유동	조기상환청구권	2,484,130,000	-	-	(2,484,130,000)	-	-

9. 재고자산

보고기간말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제품	18,879,244	19,809,463

10. 기타유동자산

보고기간말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
선금금	2,296,760	128,065,203
선금비용	3,166,290	15,759,822
부가세대급금	14,045,146	-
선급공사원가	3,631,150	407,778,368
합 계	23,139,346	551,603,393

11. 종속기업투자주식

11.1 보고기간말 현재 종속기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	소재지	지분율	당기			전기		
			취득가	장부가액	순자산지분	취득가	장부가액	순자산지분
에이디엠코리아(주)	한국	36.04%	9,659,468,990	9,659,468,990	9,776,941,483	9,659,468,990	9,659,468,990	11,067,993,194

(*) 의결권 있는 지분의 과반수 미만을 보유하고 있으나 이사회 구성, 대표이사를 포함한 주요 경영진의 구성, 의결권의 절대적, 상대적 규모와 과거 주주총회의 의결양상 등을 종합적으로 고려하여 사실상 지배력을 보유한다고 보아 종속기업에 포함하였습니다.

11.2 보고기간말 현재 종속기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

구분	기초	증가	감소	기말
에이디엠코리아(주)	9,659,468,990	-	-	9,659,468,990

(2) 전기

(단위 : 원)

구분	기초	증가	감소	기말
에이디엠코리아(주)	9,659,468,990	-	-	9,659,468,990

11.3 보고기간말 현재 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기				전기			
	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익	자산총액	부채총액	매출액	당기순손익
(주)블록베이스	-	-	-	-	-	-	-	(38,828,622)
에이디엠코리아㈜	44,214,193,727	17,086,611,378	13,790,195,699	(3,363,294,388)	46,292,405,212	15,582,607,334	14,882,555,787	(58,882,743)

(*) (주)블록베이스는 2022년 10월 21일 이사회 결의에 따라 2022년 12월 27일을 합병기일로 당사가 흡수합병하였으며 에이디엠코리아(주)의 요약재무정보는 에이디엠코리아(주)의 연결재무제표상 재무정보입니다.

12. 투자부동산

12.1 보고기간말 현재 당사가 보유하고 있는 투자부동산의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액	공정가치(*)
토지	200,045,127	-	-	200,045,127	323,312,164

(*) 투자부동산(토지)의 공정가치는 국토교통부에서 공표한 개별공시지가를 적용하였습니다.

(2) 전기

(단위 : 원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액	공정가치(*)
토지	774,001,535	-	-	774,001,535	959,927,988
건물	1,023,492,621	(127,936,560)	-	895,556,061	-
합계	1,797,494,156	(127,936,560)	-	1,669,557,596	-

(*) 투자부동산(토지)의 공정가치는 국토교통부에서 공표한 개별공시지가를 적용하였습니다.

12.2 보고기간말 투자부동산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	기초	취득	상각	처분	기타증감	기말
토지	774,001,535	-	-	(573,956,408)	-	200,045,127
건물	895,556,061	-	(8,529,104)	(887,026,957)	-	-
합계	1,669,557,596	-	(8,529,104)	(1,460,983,365)	-	200,045,127

(2) 전기

(단위:원)

구분	기초	취득	상각	처분	기타증감	기말
토지	774,001,535	-	-	-	-	774,001,535
건물	921,143,373	-	(25,587,312)	-	-	895,556,061
합계	1,695,144,908	-	(25,587,312)	-	-	1,669,557,596

12.3 당기와 전기 중 투자부동산과 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
임대수익	39,600,000	129,800,000
운영비용	(13,164,963)	(25,654,812)

13. 유형자산

13.1 보고기간말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

계정과목	당기			전기		
	취득원가	감가상각누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	장부금액
토지	-	-	-	889,095,900	-	889,095,900
건물	-	-	-	1,585,375,669	(198,171,960)	1,387,203,709
차량운반구	206,115,980	(104,471,744)	101,644,236	196,552,033	(149,646,872)	46,905,161
비품	435,624,299	(394,761,103)	40,863,196	424,307,109	(366,752,043)	57,555,066
시설장치	278,281,818	(275,946,500)	2,335,318	278,281,818	(265,560,104)	12,721,714
사용권자산	657,510,187	(74,386,821)	583,123,366	142,169,356	(37,297,740)	104,871,616
합계	1,577,532,284	(849,566,168)	727,966,116	3,515,781,885	(1,017,428,719)	2,498,353,166

13.2 당기와 전기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

계정과목	기초	취득	감가상각비	처분	기타증감	사업결합	기말
토지	889,095,900	-	-	(889,095,900)	-	-	-
건물	1,387,203,709	-	(13,211,464)	(1,373,992,245)	-	-	-
차량운반구	46,905,161	67,159,947	(12,419,872)	-	-	-	101,645,236
비품	57,555,066	11,317,190	(28,009,060)	-	-	-	40,863,196
시설장치	12,721,714	-	(10,386,396)	-	-	-	2,335,318

사용권자산	104,871,616	579,815,328	(62,132,918)	-	(39,430,660)	-	583,123,366
합계	2,498,353,166	658,292,465	(126,159,710)	(2,263,088,145)	(39,430,660)	-	727,967,116

(2) 전기

(단위:원)

구분	기초	취득	감가상각비	처분	기타증감	사업결합	기말
토지	889,095,900	-	-	-	-	-	889,095,900
건물	1,426,838,101	-	(39,634,392)	-	-	-	1,387,203,709
차량운반구	3,965,653	77,813,369	(9,311,893)	(25,561,968)	-	-	46,905,161
비품	38,626,356	35,591,756	(25,732,840)	(3,378,662)	-	12,448,456	57,555,066
시설장치	65,047,082	-	(52,324,368)	-	(1,000)	-	12,721,714
사용권자산	25,213,416	50,610,417	(68,440,945)	(53,751,647)	-	151,240,375	104,871,616
합계	2,448,786,508	164,015,542	(195,444,438)	(82,692,277)	(1,000)	163,688,831	2,498,353,166

13.3 포괄손익계산서상 감가상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
매출원가	62,915,556	62,971,790
판매비와관리비	63,244,154	132,472,648
합계	126,159,710	195,444,438

14. 무형자산

14.1 보고기간말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

계정과목	당기			전기		
	취득원가	감가상각누계액	장부금액	취득원가	감가상각누계액	장부금액
영업권(주1)	1,795,511,971	-	1,795,511,971	1,795,511,971	-	1,795,511,971
특허권	31,164,746	(28,410,628)	2,754,118	31,164,746	(26,905,492)	4,259,254
상표권	17,244,578	(12,373,202)	4,871,376	16,724,578	(9,002,285)	7,722,293
소프트웨어	2,046,436,316	(933,623,023)	1,112,813,293	2,046,436,316	(686,122,819)	1,360,313,497
고객관계	288,130,001	(100,845,507)	187,284,494	288,130,001	(43,219,503)	244,910,498
합계	4,178,487,612	(1,075,252,360)	3,103,235,252	4,177,967,612	(765,250,099)	3,412,717,513

(주1) 영업권은 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

14.2 당기와 전기 중 무형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	기초	취득	상각	기타증감	사업결합	기말
영업권	1,795,511,971	-	-	-	-	1,795,511,971
특허권	4,259,254	-	(1,505,136)	-	-	2,754,118
상표권	7,722,293	520,000	(3,370,917)	-	-	4,871,376
소프트웨어	1,360,313,497	-	(247,500,204)	-	-	1,112,813,293
고객관계	244,910,498	-	(57,626,004)	-	-	187,284,494
합계	3,412,717,513	520,000	(310,002,261)	-	-	3,103,235,252

(2) 전기

(단위:원)

구분	기초	취득	상각	기타증감	사업결합	기말
영업권	-	-	-	-	1,795,511,971	1,795,511,971
특허권	5,440,330	294,600	(1,475,676)	(1,000)	1,000	4,259,254
상표권	7,806,691	2,194,600	(2,865,006)	-	586,008	7,722,293
소프트웨어	1,000	-	(185,625,153)	(4,000)	1,545,941,650	1,360,313,497
고객관계	-	-	(43,219,503)	-	288,130,001	244,910,498
합계	13,248,021	2,489,200	(233,185,338)	(5,000)	3,630,170,630	3,412,717,513

14.3 당기와 전기 중 포괄손익계산서상 무형자산상각비가 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	310,002,261	233,185,338

14.4 당기와 전기 중 연구개발활동과 관련하여 비용으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

과 목	당기	전기
경상연구개발비	384,662,497	632,440,389

15. 정부보조금 현황

15.1 보고기간말 현재 정부보조금의 수령 내용과 회계처리 내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	배부처	당기	전기	회계처리	정부보조금내용
산업기술알키미스트 프로젝트	산업통상자원부	-	17,920,150	경상개발비 차 감	정부과제

15.2 당기와 전기 중 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	당기	전기
기초	-	-
보조금 수령	-	17,920,150
보조금 사용	-	(17,920,150)
비용 상계	-	17,920,150
장기미지급금 계상분	-	-
기말	-	-

15.3 당사는 연구활동과 관련하여 정부로부터 보조받은 금액을 관련원가가 비용으로인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하고 있으며, 상환예정액을 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

16. 리스

당사가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

16.1 보고기간말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
부동산	541,401,633	42,593,811
차량운반구	41,721,733	62,277,805
합계	583,123,366	104,871,616

16.2 당기와 전기 중 사용권자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	부동산	차량운반구	합계
기초	42,593,811	62,277,805	104,871,616
증가	579,815,328	-	579,815,328
기타	(39,430,660)	-	(39,430,660)
사용권 자산상각	(41,576,846)	(20,556,072)	(62,132,918)
기말	541,401,633	41,721,733	583,123,366

(2) 전기

(단위: 원)

구분	부동산	차량운반구	합계
기초	25,213,416	-	25,213,416
증가	50,610,417	-	50,610,417
감소	(53,751,647)	-	(53,751,647)
사용권자산상각	(46,405,692)	(22,035,253)	(68,440,945)
사업결합	66,927,317	84,313,058	151,240,375
기말	42,593,811	62,277,805	104,871,616

16.3 보고기간 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
사용권자산 감가상각비 :		
부동산	41,576,846	46,405,692
차량운반구	20,556,072	22,035,253
리스부채 이자비용 :	54,284,100	10,451,569

16.4 보고기간말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기		전기	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	246,715,980	176,056,515	60,755,980	52,291,227
1년 초과 5년 이내	1,117,748,705	885,223,019	60,824,685	53,423,469
5년 초과	724,000,000	675,714,911	-	-
합계	2,088,464,685	1,736,994,445	121,580,665	105,714,696

16.5 당기와 전기 중 리스부채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
기초	105,714,696	24,471,776
증가	1,789,246,544	48,910,768
리스료의 지급	(173,463,980)	(72,762,505)
이자비용의 인식	54,284,100	10,451,569

감소	(38,786,915)	(53,044,217)
사업결합	-	147,687,305
기말	1,736,994,445	105,714,696

16.6 보고기간말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
유동	176,056,515	52,291,227
비유동	1,560,937,930	53,423,469
합계	1,736,994,445	105,714,696

16.7 보고기간 중 리스로 인한 현금유출액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
리스부채에서 발생한 현금유출	173,463,980	72,762,505
단기리스료/소액자산리스료	26,350,702	3,570,907
합계	199,814,682	76,333,412

당사가 리스제공자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

16.8 당기와 전기 중 운용리스와 관련하여 손익으로 인식한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
임대수익(*)	39,600,000	129,800,000
운영비용	(13,164,963)	(25,654,812)

(*) 투자부동산의 리스로 인하여 발생한 금액입니다.

16.9 당기말 및 전기말 현재 운용리스계약으로 당사가 받게 될 것으로 기대되는 미래 최소 리스료 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
1년 이내	-	89,100,000
1년 초과 2년 이내	-	-
2년 초과	-	-
합 계	-	89,100,000

17. 매입채무및기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기		전기	
	유동	비유동	유동	비유동
매입채무	6,622,540	-	323,813,162	-
미지급금	68,457,250	177,752,671	100,913,021	177,752,671
복구충당부채	-	44,364,653		
임대보증금	-	-	-	99,000,000
합 계	75,079,790	222,117,324	424,726,183	276,752,671

18. 차입금및사채

18.1 보고기간말 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	종류	차입처	연이자율(%)	만기일	당기	전기
유동성장기차입금	운영자금	신한은행	4.17	2023-01-21	-	2,000,000,000

(*) 유동성장기차입금은 만기일에 전액 상환되었습니다.

18.2 보고기간말 현재 당사가 발행한 사채의 내역은 다음과 같습니다.

① 교환사채

구분	내용	
발행인	(주)모비스	
사채의 종류	제2회 무기명식 무보증 사모 교환사채	
인수인	미래에셋대우(주)	-지브이에이 Fortress-A 전문투자형사모투자신탁의 신탁업자 지위에서
		-지브이에이 Saber-G 전문투자형사모투자신탁의 신탁업자 지위에서
		-지브이에이 Saber-V 전문투자형사모투자신탁의 신탁업자 지위에서
	신한금융투자(주)	-
	한국투자증권(주)	-포커스TF-AP 전문투자형 사모투자신탁 제1호의 신탁업자 지위에서
		-포커스 슈퍼리치 사모투자신탁 제4호의 신탁업자 지위에서
발행금액(원)	3,104,000,000	
사채발행일	2020년 11월 25일	

사채만기일	2023년 11월 25일	
표면이자율 및 만기이자율	0.00%	
교환가격 및 교환가격결정방법	최초 1주당 6,208원	<p>“본 사채”의 최초 교환가격은 “본 사채” 발행을 위한 이사회결의일 전일을 기산일로 소급하여 산정한 다음의 가격 중 가장 높은 가액의 111%에 해당하는 금액을 최초 교환가격으로 하되, 원단위 미만은 절상한다.</p> <p>1) ㈜휴네시온 보통주의 1개월 가중산술평균주가(그 기간 동안 한국거래소에서 거래된 해당 종목의 총 거래금액을 총 거래량으로 나눈 가격을 말한다. 이하 같다), 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액</p> <p>2) ㈜휴네시온 보통주의 최근일 가중산술평균주가</p> <p>3) ㈜휴네시온 보통주의 교환사채 청약일 전(청약일이 없는 경우 납입일) 제3거래일 가중산술평균주가</p>
전환시 발행할 주식수 및 종류	“발행회사”인 (주)모비스가 보유하고 있는 (주)휴네시온의 기명식 보통주식	
교환청구기간	2020.12.02 ~ 2023.10.25	
조기상환청구권 (Put Option)	<p>“본 사채”의 사채권자는 “본 사채”의 발행일로부터 2년이 되는 2022년 11월 25일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날마다(이하 “조기상환 지급일”) “본 사채” 원금의 전부 또는 일부에 대하여 그 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환 지급일이 은행 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 은행 영업일에 상환하고 조기상환기일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.</p>	
교환가액조정	<p>“사채권자”가 교환청구를 하기 전에 다음 각 목의 사항이 발생하는 경우 제 6호의 교환가액을 다음 각 목에 따라 조정하기로 한다.</p> <p>1) “주식회사 휴네시온”이 시가를 하회하는 발행가액 등으로 (i) 유상증자를 실시하거나 (ii) 전환사채를 발행하거나 (iii) 신주인수권부사채를 발행하거나 (iv) 기타 주식연계사채를 발행하는 경우, 또는 주식배당이나 준비금의 자본전입 등으로 주식을 발행하는 경우에는 다음과 같이 교환가액을 조정한다.</p> <p>조정후교환가격 = 조정전교환가격 × [기발행주식수 + {신발행주식수 × (1주당발행가격 ÷ 시가)}] ÷ (기발행주식수 + 신발행주식수)</p> <p>위 산식 중 “기발행주식수”는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재 주식회사 휴네시온의 발행주식 총수로 하며, “1주당 발행가격”은 주식배당 및 준비금의 자본전입의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행한 경우에는 당해 사채발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 한다. “신발행주식수”는 유상증자 시에는 신규발행주식수이며, 주식연계사채의 경우에는 신규발행 가능주식수로 한다. 또한, “시가”는 증권거래소의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5조 -18조(후속규정이 있는 경우 그 후속규정을 포함함)에서 정하는 당해 발행가액 산정의 기준이 되는 기준주가로 한다.</p> <p>2) “주식회사 휴네시온”이 교환청구가 있기 전에 주식배당 또는 무상증자를 통해 주식을 발행하는 경우 교환가격은 다음과 같이 조정한다.</p> <p>조정 후 교환가격 = 조정 전 교환가격 / (1+주식배당율 또는 무상증자 비율)</p> <p>위 수식에서 주식배당율은 기존 주식 1주당 배당된 주식수를 말하며, 무상증자비율은 기존 주식 1주당 무상증자된 주식수를 말한다.</p> <p>3) “주식회사 휴네시온”의 분할 또는 합병, 교환대상 주식의 분할 등이 이루어지는 경우에는, 그 사유가 발생하기 전에 교환청구를 하였다면 “사채권자”가 가질 수 있었던 주식수가 보장되도록 교환가격을 조정한다.</p> <p>4) 교환대상 주식의 감자·주식병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 그 감자·주식병합 등의 비율만큼 교환가격을 상향 조정한다.</p> <p>5) 본 호에 정한 교환가격의 조정은 중첩적으로 적용한다.</p>	

	6) 본 호에 의한 조정 후 교환가격 중 원 단위 미만은 절상하며, 조정 후 교환가격이 액면가 이하인 경우에는 그 교환가격을 액면가로 한다.
	7) “발행회사”는 교환가격이 조정되는 경우, 조정 즉시 조정사유와 조정가격을 한국결제에 탁원 및 “사채권자”에게 통보하여야 한다.
	8) “발행회사”는 교환가격의 조정으로 한국예탁결제원에 신탁해 놓은 교환대상 주식의 수 가 부족할 경우에는 사유발생일 당일까지 부족분을 추가 신탁하여야 한다.

(*) 2023년 8월 25일 사채권자의 조기상환청구권 행사로 전액(10억원) 상환하여 소각하였습니다.

② 전환사채

구 분	내 용	
발행인	(주)모비스	
사채의 종류	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채	
인수인	HB-KIS 2019 투자조합	-
	SK증권	-
발행금액(원)	11,000,000,000	
사채발행일	2021년 05월 06일	
사채만기일	2026년 05월 06일	
표면이자율 및 만기이자율	0.00%	
전환가격 및 전환가격결정방법	최초 1주당 3,117원	“본 사채” 발행을 위한 이사회 결의일 전일로부터 소급한 1개월 가 중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가 및 최근일 가중산술평균 주가를 산술평균한 가격과 최근일 가중산술평균주가 및 청약일 (청약일이 없는 경우는 납입일) 전 3거래일 가중산술평균주가 중 높은 가격을 기준주가를 최초전환가격으로 하되, 원단위 미만은 절 상한다.
전환시 발행할 주식수 및 종류	“발행회사”인 (주)모비스의 기명식 보통주식 3,529,034주	
전환청구기간	2022.05.06 ~ 2026.04.06	
조기상환청구권 (Put Option)	“본 사채”의 사채권자는 “본 사채”의 발행일로부터 2년이 되는 2023년 5월 6일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 본 사채의 전자등록금액에조기상환율을 가산한 금액의 전부에 대 하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.	

<p>전환가액조정</p>	<p>1) 본 사채권을 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 본 목에 따른 전환가액의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다</p> <p>.</p> $\text{조정 후 전환가격} = \text{조정 전 전환가격} \times \{A + (B \times C / D)\} / (A + B)$ <p>A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가격으로 전부 주식으로 전환되거나 당해 사채 발행 시 행사가격으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가격 또는 행사가격으로 하며, 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의발행및공시등에관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 권리락 주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p> <p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소 직전에 전액 전환되어 주식으로 발행되었더라면 본 사채권자가 가질 수 있었던 주식수에 따른 가치에 상응하도록 전환가액을 조정한다. 혹은 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가격을 조정한다. 전환가액의 조정일은 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합의 기준일로 한다.</p> <p>3) 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 감자 및 주식 병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단, 감자 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 “증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정” 제 5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 “산정가액”이라 한다)이 액면가액 미만인면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정한 경우(전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 감자 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상으로 조정한다.</p> <p>4) 위 1) 내지 3)에 의하여 조정된 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 발행가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p> <p>5) 본 목에 의한 조정 후 전환가격 중 원단위 미만은 절상한다.</p>
---------------	--

(*) 2023년 4월 26일 발행금액(110억) 중 100억원을 사채권자와의 협의에 따라 만기전 조기취득하였으며 2023년 10월 18일 소각하였습니다. 또한 2023년 5월 8일 발행금액(110억)

중 10억원을 사채권자의 조기상환청구권 행사로 상환하여 소각하였습니다.

18.3 당기 및 전기 중 사채의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초	발행	상각	상환 등	평가	기말
교환사채(*3)	1,000,000,000	-	-	(1,000,000,000)	-	-
교환권조정	(114,878,100)	-	61,894,170	52,983,930	-	-
조기상환청구권 (*1)	77,720,000	-	-	(35,551,000)	(42,169,000)	-
전환사채(*2)	11,000,000,000	-	-	(11,000,000,000)	-	-
전환권조정	(4,343,844,393)	-	329,212,859	4,014,631,534	-	-
조기상환청구권 (*1)	3,505,381,000	-	-	(3,505,381,000)	-	-
합계	11,124,378,507	-	391,107,029	(11,473,316,536)	(42,169,000)	-

(*1) 교환사채 및 전환사채의 내재파생상품으로 파생상품의 분리요건을 충족하여 별도의 파생상품부채로 계상하였으며 위험회피수단으로 지정된 파생상품은 주식 8 에서 다루고 있습니다.

(*2) 2023년 4월 26일 발행금액(110억) 중 100억원을 사채권자와의 협의에 따라 만기전 조기취득하였으며 2023년 10월 18일 소각하였습니다. 또한 2023년 5월 8일 발행금액(110억) 중 10억원을 사채권자의 조기상환청구권 행사로 상환하여 소각하였습니다.

(*3) 2023년 8월 25일 사채권자의 조기상환청구권 행사로 전액(10억원) 상환하여 소각하였습니다.

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초	발행	상각	상환 등	평가	기말
교환사채	1,000,000,000	-	-	-	-	1,000,000,000
교환권조정	(226,795,162)	-	111,917,062	-	-	(114,878,100)
교환권 및 조기상환 청구권(*)	263,302,000	-	-	-	(185,582,000)	77,720,000
전환사채	11,000,000,000	-	-	-	-	11,000,000,000
전환권조정	(5,270,978,458)	-	927,134,065	-	-	(4,343,844,393)
조기상환청구권(*)	2,484,130,000	-	-	-	1,021,251,000	3,505,381,000
합계	9,249,658,380	-	1,039,051,127	-	835,669,000	11,124,378,507

(*1) 교환사채 및 전환사채의 내재파생상품으로 파생상품의 분리요건을 충족하여 별도의 파생상품부채로 계상하였으며 위험회피수단으로 지정된 파생상품은 주식 8 에서 다루고 있습니다.

19. 퇴직급여

19.1 보고기간말 현재 퇴직급여부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
확정급여채무 현재가치	1,900,499,787	1,784,489,338
사외적립자산 공정가치	(15,654,741)	(18,543,622)
순확정급여부채	1,884,845,046	1,765,945,716

19.2 당기와 전기 중 현재 확정급여채무의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
기초확정급여채무	1,784,489,338	953,757,732
당기근무원가	209,703,747	185,723,498
이자비용	45,369,150	45,594,398
재측정요소	147,357,356	(85,741,791)
급여지급액	(286,419,804)	(117,384,405)
사업결합	-	802,539,906
기말확정급여채무	1,900,499,787	1,784,489,338

19.3 당기와 전기 중 현재 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
기초사외적립자산의 공정가치	18,543,622	18,335,589
사외적립자산의 이자수익	1,089,552	222,336
보험수리적 손익	(702,174)	(14,303)
급여지급액	(3,276,259)	-
기말사외적립자산의 공정가치	15,654,741	18,543,622

19.4 보고기간말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
정기예금	15,654,741	18,543,622

19.5 보고기간말 현재 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
당기근무원가	209,703,747	185,723,498
확정급여채무의 이자비용	45,369,150	45,594,398

사외적립자산의 기대수익	(1,089,552)	(222,336)
합계	253,983,345	231,095,560

19.6 보고기간말 현재 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익의 계정과목별 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
매출원가	118,640,168	75,146,492
판매비와관리비	135,343,177	155,949,068
합계	253,983,345	231,095,560

19.7 보고기간말 현재 확정급여제도와 관련하여 기타포괄손익으로 인식하는 재측정요소는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
법인세차감전 재측정요소	(148,059,530)	85,727,488
법인세효과	-	-
법인세차감후 재측정요소	(148,059,530)	85,727,488

19.8 주요 보험수리적가정

구분	당기	전기
할인율	5.01%	5.81%
임금상승률	4.00%	4.00%

19.9 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석

구분	확정급여채무에대한 영향		
	가정의 변동폭	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1.0%	3.7%감소	4.3%증가
임금상승률	1.0%	4.3%증가	3.8%감소

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정하였습니다. 주요 보험수리적 가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하였습니다.

19.10 미래현금흐름에 대한 확정급여제도의 영향

당사는 기금의 적립수준을 매년 검토하고, 기금에 결손이 발생하는 경우 이를 보전하는 정책

을 보유하고 있습니다.

확정급여채무의 가중평균만기는 당기 8.46년(전기 8.51년)입니다. 당기말 현재 할인되지 않은 연금 급여지급액의 만기 분석은 아래와 같습니다.

(단위:원)

구분	1년미만	1년~2년 미만	2년~5년 미만	5년 이상	합계
당기말 확정급여채무	79,698,439	86,460,002	302,085,158	2,722,549,610	3,190,793,209
전기말 확정급여채무	73,324,473	79,742,702	287,062,448	2,736,945,448	3,177,075,071

20. 기타유동부채

20.1 보고기간말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
미지급비용	99,935,906	97,409,021
예수금	38,924,610	40,149,489
부가세예수금	-	41,490,860
선수금	-	4,795
계약부채	137,499,327	723,794,756
합 계	276,359,843	902,848,921

20.2 보고기간말 현재 기타비유동채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
장기미지급금(국고보조금)	177,752,671	177,752,671
임대보증금	-	99,000,000
복구충당부채	44,364,653	-
합 계	222,117,324	276,752,671

21. 계약자산과 계약부채

21.1 보고기간말 현재 회사가 인식하고 있는 계약자산과 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	당기	전기
용역계약에 대한 계약자산	597,548,601	1,079,552,474
용역계약에 대한 계약부채	137,499,327	723,794,756

합 계	735,047,928	1,803,347,230
-----	-------------	---------------

21.2 보고기간 초의 계약부채 잔액 중 당기에 수익으로 인식한 금액은 다음과 같으며, 전기에 이행한(또는 부분적으로 이행한) 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구 분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기에 인식한 수익	723,794,756	-
전기에 이행한 수행의무에 대해 당기에 인식한 수익	-	-
합 계	723,794,756	-

21.3 보고기간말 현재 계약자산에 대해 전체 기간의 기대신용손실을 손실충당금으로 인식한 금액은 없습니다.

22. 자본금 및 자본잉여금

22.1 보고기간말 현재 당사의 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구분	당기	전기
발행할 주식의 총수	100,000,000 주	100,000,000 주
1주당 액면가액	100 원	100 원
발행한 주식수	32,171,314 주	32,171,314 주
보통주자본금	3,217,131,400	3,217,131,400

22.2 보고기간말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
주식발행초과금	23,937,998,228	23,937,998,228
자기주식처분이익	121,749,192	121,749,192
합계	24,059,747,420	24,059,747,420

23. 기타자본

23.1 보고기간말 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
----	----	----

자기주식	(459,854,000)	(459,854,000)
전환권대가	3,586,422,480	3,586,422,480
기타자본조정	(66,239,754)	(66,239,754)
전환권재매입대가	(1,081,971,000)	-
합계	1,978,357,726	3,060,328,726

23.2 당기와 전기 중 기타자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초	증가	감소	기말
자기주식	(459,854,000)	-	-	(459,854,000)
전환권대가	3,586,422,480	-	-	3,586,422,480
기타자본조정(합병)	(66,239,754)	-	-	(66,239,754)
전환권재매입대가	-	(1,081,971,000)	-	(1,081,971,000)
합계	3,060,328,726	(1,081,971,000)	-	1,978,357,726

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초	증가	감소	기말
자기주식	(1,914,854,000)	-	1,455,000,000	(459,854,000)
전환권대가	3,586,422,480	-	-	3,586,422,480
자기주식처분손실	(31,025,808)	-	31,025,808	-
기타자본조정(합병)	-	(66,239,754)	-	(66,239,754)
합계	1,640,542,672	(66,239,754)	1,486,025,808	3,060,328,726

23.3 자기주식

자사주식의 가격안정과 주식배당 및 무상증자시 발행한 단주의 처리 등을 위하여 보통주식을 취득하고 있으며, 향후 시장상황에 따라 처분할 예정입니다. 자기주식의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	주식수	금액	주식수	금액
기초	229,927	459,854,000	926,553	1,914,854,000
취득	-	-	-	-
처분	-	-	(696,626)	(1,455,000,000)

소각	-	-	-	-
기말	229,927	459,854,000	229,927	459,854,000

24. 이익잉여금(결손금)

24.1 보고기간말 현재 이익잉여금(결손금)의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
이익준비금	-	-
임의적립금	15,046,957	15,046,957
확정급여제도의 재측정요소	(118,651,604)	29,407,926
미처분이익잉여금	(9,104,873,480)	(13,552,173,667)
합계	(9,208,478,127)	(13,507,718,784)

24.2 결손금처리계산서의 내역은 다음과 같습니다.

결손금처리계산서

제 8(당)기	2023년 01월 01일 부터 2023년 12월 31일 까지	제 7(전기)	2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일 까지
처리예정일	2024년 03월 28일	처리확정일	2023년 03월 29일

(단위: 원)

과 목	제 8(당)기		제 7(전기)	
I .미처분이익잉여금(미처리결손금)		(9,208,478,127)		(13,507,718,784)
1.전기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)	(13,507,718,784)		(7,984,953,043)	
2.확정급여부채의 재측정요소	(148,059,530)		85,727,488	
3.기타포괄손익-공정가치측정 지분상품 처분에 따른 이익잉여금 대체	-		-	
4.당기순이익	4,447,300,187		(5,608,493,229)	
II .결손금처리액	-		-	
III .차기이월미처분이익잉여금(미처리결손금)		(9,208,478,127)		(13,507,718,784)

25. 매출액 및 매출원가

25.1 당기와 전기 중 매출액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
----	----	----

제품매출	6,400,000	29,600,000
용역매출	5,436,652,907	4,907,493,617
합계	5,443,052,907	4,937,093,617

25.2 당기와 전기 중 매출원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
제품매출 :		
기초제품	19,809,463	25,049,880
당기제품제조원가	522,030	419,429
기말제품	18,879,244	19,809,463
제품매출원가	1,452,249	5,659,846
용역매출 :		
용역매출원가	4,797,774,897	4,229,817,877
합계	4,799,227,146	4,235,477,723

26. 용역계약

26.1 당기와 전기 중 신규발생한 계약 등의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	기초계약잔액	신규계약액	매출액	기말계약잔액
핵융합 등	5,967,826,194	832,948,429	2,445,305,103	4,349,069,520
스마트팩토리	1,674,201,351	1,990,744,000	2,991,347,804	673,597,547
합계	7,642,027,545	2,823,692,429	5,436,652,907	5,022,667,067

(2) 전기

(단위: 원)

구분	기초계약잔액	신규계약액	매출액	기말계약잔액
핵융합 등	1,574,839,863	5,982,647,117	1,589,660,786	5,967,826,194
스마트팩토리	-	4,992,034,182	3,317,832,831	1,674,201,351
합계	1,574,839,863	10,974,681,299	4,907,493,617	7,642,027,545

26.2 보고기간말 현재 진행 중인 공사와 관련된 누적공사수익 등의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)

구분	누적수익	누적원가	누적이익	매출채권(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
핵융합 등	5,983,600,159	2,102,741,075	3,880,859,084	107,469,920	480,230,216	100,725
스마트팩토리	2,105,495,120	1,468,013,155	637,481,965	425,238,000	117,318,385	137,398,602
합계	8,089,095,279	3,570,754,230	4,518,341,049	532,707,920	597,548,601	137,499,327

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 당기말 매출채권과 관련하여 인식한 대손충당금은 6,823,782입니다.

(2) 전기

(단위: 원)

구분	누적수익	누적원가	누적이익	매출채권(*)		계약부채
				청구분	계약자산	
핵융합 등	6,627,697,352	3,070,951,059	3,556,746,293	-	1,058,881,949	-
스마트팩토리	4,595,483,120	3,071,888,891	1,523,594,229	838,760,125	20,670,525	723,794,756
합계	11,223,180,472	6,142,839,950	5,080,340,522	838,760,125	1,079,552,474	723,794,756

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 전기말 매출채권과 관련하여 인식한 대손충당금은 53,504,250입니다.

26.3 보고기간말 현재 진행 중인 계약으로써 계약금액이 전기 매출액의 5% 이상인 주요 계약별 정보 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

구분	계약금액	진행률	계약기간
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	5,425,568,182	100.00%	2012-02-15 ~ 2023-06-30
CELLS_Step Motor Controllers	574,433,613	100.00%	2021-04-21 ~ 2023-01-31
KFE_HV Cubicles	5,479,361,300	37.69%	2022-01-28 ~ 2024-09-08
UKRI_EPICS project	756,444,908	49.60%	2022-08-02 ~ 2023-08-14
D사_스마트공장 구축 및 고도화	402,229,000	100.00%	2022-01-07 ~ 2023-01-06
S사_스마트공장 구축 및 고도화사업	310,950,000	100.00%	2022-06-24 ~ 2023-09-23
T사_스마트공장 구축 및 고도화사업	400,967,000	100.00%	2022-07-26 ~ 2023-07-26
N사_스마트공장 구축 및 고도화(고도화1)	363,866,000	100.00%	2022-11-03 ~ 2024-02-02
S사_MES&QMS 구축 프로젝트	1,020,000,000	70.93%	2023-03-16 ~ 2024-03-15
N사_MES 고도화	320,000,000	64.58%	2023-06-13 ~ 2023-12-31
G사_MR Traceability 시스템 구축 프로젝트	788,955,000	100.00%	2022-05-30 ~ 2023-01-31

S사_TF소재제조팀_라벨 간소화 및 QR system 등	206,000,000	100.00%	2022-09-27 ~ 2023-04-30
K사_원료부문 2차 시스템 개선	260,000,000	100.00%	2022-09-01 ~ 2023-02-28

(2) 전기

(단위 : 원)

구분	계약금액	진행률	계약기간
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	5,425,568,182	96.01%	2012-02-15 ~ 2023-06-30
CELLS_Step Motor Controllers	574,433,613	100.00%	2021-04-21 ~ 2023-01-31
KFE_HV Cubicles	5,479,361,300	4.47%	2022-01-28 ~ 2024-09-08
UKRI_EPICS project	339,427,328	0.00%	2022-08-02 ~ 2023-08-14
D사_스마트공장 구축 및 고도화	402,229,000	91.78%	2022-01-07 ~ 2023-01-06
S사_스마트공장 구축 및 고도화사업	310,950,000	38.92%	2022-06-24 ~ 2023-09-23
T사_스마트공장 구축 및 고도화사업	400,967,000	89.16%	2022-07-26 ~ 2023-07-26
N사_스마트공장 구축 및 고도화(고도화1)	363,866,000	0.72%	2022-11-03 ~ 2024-02-02
G사_MR Traceability 시스템 구축 프로젝트	788,955,000	80.59%	2022-05-30 ~ 2023-01-31
S사_TF소재제조팀_라벨 간소화 및 QR system 등	206,000,000	49.58%	2022-09-27 ~ 2023-04-30
K사_원료부문 2차 시스템 개선	260,000,000	60.00%	2022-09-01 ~ 2023-02-28

26.4 보고기간말 현재 용역수익 관련 계약부채 및 매출채권 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

용역내역	계약부채	매출채권(★)		
		청구분	계약자산	합계
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	-	-	350,636,362	350,636,362
CELLS_Step Motor Controllers	-	37,509,920	-	37,509,920
UKRI_EPICS project	-	-	36,738,696	36,738,696
EPICS TO#3	-	-	6,801,646	6,801,646
EPICS TO#4	-	-	41,762,425	41,762,425
ITER TO#5	100,725	-	-	-

CIS Support TO#6	-	-	42,976,808	42,976,808
SAP MII Integration 개발 계약	-	69,960,000	1,314,279	71,274,279
S사_스마트공장 구축 및 고도화사업	-	-	31,095,000	31,095,000
T사_스마트공장 구축 및 고도화사업	-	-	40,277,830	40,277,830
C사_스마트공장 구축 및 고도화	-	-	7,350,622	7,350,622
N사_스마트공장 구축 및 고도화	-	-	36,386,600	36,386,600
S사_QRP 프로그램 연간 유지보수	-	-	2,208,333	2,208,333
D사_대중소상생형 스마트공장 구축	20,661,041	27,500,000	-	27,500,000
S사_MES&QMS 구축 프로젝트	92,546,258	224,400,000	-	224,400,000
N사_MES 고도화	17,342,303	140,800,000	-	140,800,000
J사_QMS시스템 유지보수	4,000,000	-	-	-
C사_QRP-LITE(SPC) 구축 유지보수 계약	2,849,000	-	-	-
기타용역	-	32,538,000	-	25,714,218
합계	137,499,327	532,707,920	597,548,601	1,123,432,739

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 당기말 매출채권과 관련하여 인식한 대손충당금은 6,823,782입니다.

(2) 전기

(단위 : 원)

용역내역	계약부채	매출채권(*)		
		청구분	계약자산	합계
ITER_초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	-	-	598,724,088	598,724,088
CELLS_Step Motor Controllers	-	-	307,517,031	307,517,031
KFE_HV Cubicles	-	-	78,154,152	78,154,152
P사_IVU20C 예비품제어기 제작	-	-	20,824,540	20,824,540
ITER_TO#2	-	-	53,662,138	53,662,138
D사_스마트공장 구축 및 고도화	362,006,100	-	-	-
F사_스마트공장 구축 및 고도화	-	16,791,475	-	16,791,475
S사_스마트공장 구축 및 고도화사업	107,470,473	-	-	-
T사_스마트공장 구축 및 고도화사업	-	-	20,125,555	20,125,555
M사_스마트공장 구축 및 고도화 사업	1,750,011	-	-	-
S사_스마트공장 구축 및 고도화(기초)	3,285,797	25,319,800	-	25,319,800
N사_스마트공장 구축 및 고도화(고도화1)	88,920,779	100,689,600	-	100,689,600
B사_HMC BEV TAM Final 라인용 추적성 System 개발	-	61,160,000	-	61,160,000
G사_MR Traceability 시스템 구축 프로젝트	153,170,225	291,120,500	-	291,120,500
S사_TF소재제조팀_라벨 간소화 및 QR system 등	866,371	-	-	-
K사_사이버구매 시스템 리뉴얼 프로젝트	-	103,400,000	-	103,400,000
K사_LME Price 프로세스 개선 계약서	-	77,819,500	-	77,819,500
K사_원료부문 2차 시스템 개선	-	85,800,000	-	85,800,000
N사_스마트팩토리 고도화 사업을 위한 MES 구축	-	-	544,970	544,970
기타용역	6,325,000	76,659,250	-	23,155,000

합계	723,794,756	838,760,125	1,079,552,474	1,864,808,349
----	-------------	-------------	---------------	---------------

(*) 대손충당금 차감 전 금액입니다. 회사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하고 있으며 전기말 매출채권과 관련하여 인식한 대손충당금은 53,504,250입니다.

27. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
급여	1,039,625,843	1,291,071,793
상여금	14,281,240	15,907,037
잡급	-	5,105,725
퇴직급여	135,343,177	158,084,356
복리후생비	164,920,496	244,737,940
여비교통비	64,018,741	74,407,882
접대비	58,327,800	50,916,400
통신비	2,019,516	2,583,231
수도광열비	1,598,473	2,299,861
세금과공과	7,341,077	19,425,025
감가상각비	71,773,258	152,606,457
지급임차료	10,936,202	1,083,969
보험료	2,634,997	1,965,073
차량유지비	31,563,602	29,540,279
경상연구개발비	384,662,497	632,440,389
운반비	1,116,724	980,137
교육훈련비	1,457,273	1,600,000
도서인쇄비	1,820,800	2,658,364
회의비	33,474,440	29,134,220
소모품비	4,531,632	8,901,732
지급수수료	326,682,995	384,168,996
무형감가상각비	310,002,261	233,185,338
광고선전비	54,127,330	14,505,321
대손상각비(*)	6,823,782	(4,620,000)
건물관리비	27,300,498	37,194,954
외주용역비	8,350,000	7,050,000
합계	2,764,734,654	3,396,934,479

(*) 전기 대손상각비는 대손충당금 환입액입니다.

28. 기타수익과 기타비용

28.1 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	3,307,481,050	4,448,394
투자부동산처분이익	2,966,226,636	-
수입임대료	39,600,000	129,800,000
잡이익	2,065,068	10,186,244
합계	6,315,372,754	144,434,638

28.2 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
유형자산처분손실	-	3,327,721
무형자산처분손실	-	11,880,000
기타의대손상각비	50,431,730	-
기부금	8,000,000	8,000,000
잡손실	3,721,015	2,194,633
합계	62,152,745	25,402,354

29. 금융수익과 금융비용

29.1 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
이자수익	248,368,679	201,922,169
외환차익	101,687,495	3,693,188
외화환산이익	11,443,037	4,570,348
수입배당금	23,587,000	23,587,000
사채상환이익	572,720,466	-
공정가치측정금융자산평가이익	-	5,155,042
파생상품평가이익	42,169,000	185,582,000

합계	999,975,677	424,509,747
----	-------------	-------------

29.2 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
이자비용	464,895,549	1,130,180,498
외환차손	255,331	2,416,711
파생상품평가손실	-	1,021,251,000
사채상환손실	4,604,351	-
공정가치측정금융자산평가손실	215,231,375	1,302,868,466
합계	684,986,606	3,456,716,675

30. 법인세비용 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세비용에서 과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항, 일시적차이의 발생과 소멸로 인한 법인세비용(수익) 및 당기손익 이외로 인식되는 항목과 관련된 법인세비용(수익)을 조정하여 산출하였습니다.

30.1 당기와 전기 중 법인세비용의 산출내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	-	-
당기손익 이외로 인식되는 항목	-	-
총이연법인세	-	-
법인세비용	-	-

30.2 보고기간말 현재 이연법인세자산(부채)로 인식하지 않은 차감(가산)할 일시적차이 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
퇴직급여충당부채	397,204,455	374,742,761
퇴직연금운용자산	(3,271,841)	(3,894,161)
연차수당	20,886,604	20,455,894

기타장기금융상품	63,543	136,047
감가상각누계액(유형자산)	6,810,407	13,372,873
상각누계액(무형자산)	-	3,499,791
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손익	(212,734,782)	(258,951,240)
장기미지급금	37,150,308	37,328,061
사용권자산	(121,872,783)	(22,023,039)
리스부채	363,031,839	22,200,086
현재가치할인차금	14,154,606	1,436,145
교환권조정	-	(24,124,401)
전환권조정	-	(912,207,323)
파생상품부채	-	752,451,210
대손충당금	10,747,296	7,083,017
대손금	58,834,388	59,115,893
개발비	88,781,613	118,941,874
고객관계	(39,142,459)	(51,431,205)
소프트웨어	(232,314,150)	(285,400,744)
영업권	(375,262,002)	(377,057,514)
복구충당부채	9,272,212	-
단기금융상품	(21,253,778)	-
일시적 차이 소계	1,085,476	(524,325,975)
이월결손금	1,391,820,304	2,597,056,841
이월세액공제	731,952,589	605,375,421
이연법인세자산(부채) 소계	2,124,858,369	2,678,106,287
인식하지 아니한 이연법인세자산(부채) 소계	2,124,858,369	2,678,106,287
재무상태표상 이연법인세자산(부채)	-	-

30.3 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기		전기
	금액	만료시기	
차감할일시적차이	1,085,476		(524,325,975)
미사용세무상결손금	1,391,820,304	~ 2038년	2,597,056,841
미사용세액공제	731,952,589	~ 2033년	605,375,421
합계	2,124,858,369		2,678,106,287

30.4 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	4,447,300,187	(5,608,493,229)
적용세율(20.9%)에 따른 법인세	907,485,739	-
조정사항 :		
비과세수익	(1,460,928)	(1,485,981)
비공제비용	3,815,470	8,486,983
과거 미인식 이월결손금의 사용	(909,840,281)	-
기타	-	(7,001,002)
법인세비용	-	-
평균유효세율	-	-

31. 비용의 성격별 분류

(단위: 원)

구분	당기	전기
재고자산의 변동	930,219	5,240,417
원재료 매입 등	2,403,529,295	2,284,097,148
종업원급여	2,663,220,872	2,519,859,801
복리후생비	346,654,135	361,075,812
감가상각비	134,688,814	223,267,718
경상연구개발비	384,662,497	632,440,389
지급수수료	329,627,976	384,168,996
무형자산상각비	310,002,261	233,185,338
외주용역비	393,103,521	596,534,603
기타비용	597,542,210	392,541,980
합계(주1)	7,563,961,800	7,632,412,202

(주1) 포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비의 합계액입니다.

32. 주당순손익

32.1 기본주당이익(EPS)

기본주당순이익은 당사의 보통주당기순손익을 당사가 보유하고 있는 자기주식을 제외한 당기와 전기의 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(단위:주,원)

구분	당기	전기
보통주 당기순이익(손실)	4,447,300,187	(5,608,493,229)

가중평균유통보통주식수(*주1)	31,941,387	31,746,058
기본주당이익	139	(177)

< (*주1) 가중평균유통보통주식수의 계산 >

(1) 당기

(단위:주,원)

구분	유통주식수	일수	적수
보통주식수	32,171,314	365	11,742,529,610
자기주식수	(229,927)	365	(83,923,355)
적수합계			11,658,606,255
일수			365
가중평균유통보통주식수			31,941,387

(2) 전기

(단위:주,원)

구분	유통주식수	일수	적수
	누적	누적	누적
보통주식수	32,171,314	365	11,742,529,610
자기주식수	(957,427)	98	(93,827,846)
자기주식 처분후 주식수	(229,927)	267	(61,390,509)
적수합계			11,587,311,255
일수			365
가중평균유통보통주식수			31,746,058

32.2 회석주당이익(DPS)

당기말에는 당사가 발행한 회석증권이 없고 전기에는 반회석효과가 있으므로 회석주당이익(손실)은 기본주당순이익(손실)과 동일합니다.

33. 현금흐름표

33.1 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

33.2 당기 및 전기의 영업활동 현금흐름 중 당기순이익 조정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
현금의 유출이 없는 비용등의 가산		
퇴직급여	253,983,345	231,095,560
감가상각비	134,688,814	221,031,750
무형자산상각비	310,002,261	233,185,338
복리후생비	2,147,814	-
이자비용	464,895,549	1,130,180,498
대손상각비	6,823,782	(4,620,000)
기타의대손상각비	50,431,730	-
당기손익-공정가치측정금융자산 평가손실	215,231,375	1,302,868,466
파생상품평가손실	-	1,021,251,000
유형자산처분손실	-	3,327,721
사채상환손실	4,604,351	-
무형자산처분손실	-	11,880,000
현금의 유입이 없는 수익등의 차감		
이자수익	(248,368,679)	(201,922,169)
외화환산이익	(11,443,037)	(4,570,348)
당기손익-공정가치측정금융자산 평가이익	-	(5,155,042)
파생상품평가이익	(42,169,000)	(185,582,000)
투자부동산처분이익	(2,966,226,636)	-
배당금수익	(23,587,000)	(23,587,000)
유형자산처분이익	(3,307,481,050)	(4,448,394)
사채상환이익	(572,720,466)	-
합계	(5,729,186,847)	3,724,935,380

33.3 당기 및 전기의 영업활동 현금흐름 중 순운전자본의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	252,547,955	(604,335,343)
계약자산 감소(증가)	482,396,533	(920,220,428)
미수금의 감소(증가)	1,487,349	22,214,850
재고자산의 감소(증가)	930,219	5,240,417
선급금의 감소(증가)	125,768,443	(58,928,307)
선급비용의 감소(증가)	12,593,532	4,487,045
부가세대급금의 감소(증가)	(14,045,146)	(142,597,683)
선급공무원가의 감소(증가)	404,147,218	366,281,794
외상매입금의 증가(감소)	(317,190,622)	311,847,252

미지급금의 증가(감소)	(32,455,771)	(158,448,495)
예수금의 증가(감소)	(1,224,879)	(9,677,791)
부가세예수금의 증가(감소)	(41,490,860)	193,702,721
미지급비용의 증가(감소)	2,526,885	8,269,356
선수금의 증가(감소)	(4,795)	(392,124,319)
계약부채의 증가(감소)	(586,294,875)	288,188,481
순확정급여부채 증가(감소)	(283,143,545)	(117,384,405)
합계	6,547,641	(1,203,484,855)

33.4 당기와 전기 중 현금흐름표에 재무활동으로 분류되었거나 미래에 재무활동으로 분류될 현금흐름과 관련된 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래			기말
			공정가치변동	대체	상각 등	
차입금및사채	9,541,277,507	(14,000,000,000)	-	-	4,458,722,493	-
리스부채(유동)	52,291,227	(173,463,980)	-	281,732,083	15,497,185	176,056,515
임대보증금(비유동)	99,000,000	(99,000,000)	-	-	-	-
리스부채(비유동)	53,423,469	-	-	(281,732,083)	1,789,246,544	1,560,937,930

(2) 전기

(단위:원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금거래			기말
			공정가치변동	대체	상각 등	
차입금및사채	773,204,838	-	-	8,171,478,181	596,594,488	9,541,277,507
리스부채(유동)	11,654,737	(72,762,505)	-	101,347,915	12,051,080	52,291,227
장기차입금및사채	7,729,021,542	(134,589,145)	-	(8,171,478,181)	577,045,784	-
임대보증금(비유동)	99,000,000	-	-	-	-	99,000,000
리스부채(비유동)	12,817,039	-	-	(101,347,915)	141,954,345	53,423,469

33.5 당기 및 전기의 현금흐름표에 포함되지 않는 주요 비현금 거래는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	당기	전기
장기차입금의 유동성대체	-	2,000,000,000
전환권조정의 유동성대체	-	11,000,000,000
조기상환청구권의 유동성대체	-	2,484,130,000
전환권조정의 유동성대체	-	4,828,521,819
사용권자산과 리스부채의 발생	1,789,246,544	48,910,768

34. 특수관계자 등

34.1 보고기간종료일 현재 회사와 특수관계에 있는 종속회사는 다음과 같습니다.

관계	기업명		비고
	당 기	전 기	
<회사가 영향력을 행사하는 기업>			
종속기업	에이디엠코리아 주식회사	에이디엠코리아 주식회사	
종속기업	에이디엠바이오사이언스(주)	에이디엠바이오사이언스(주)	
<기타특수관계자>			
종속기업의 관계기업	Smart Scientific Research Support Service Corporation	Smart Scientific Research Support Service Corporation	

34.2 보고기간말 현재 특수관계자와의 중요한 영업상 거래내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

특수관계자	관계	거래내역	거래금액
임원(우리사주 등)	-	이자수익	17,862,007
에이디엠코리아(주)	종속기업	지급임차료	144,800,000
		유형자산 처분	6,888,866,999
		투자부동산 처분	4,427,210,001

(2) 전기

(단위 : 원)

특수관계자	관계	거래내역	거래금액
임원(우리사주 등)	-	이자수익	16,576,639
에이디엠바이오사이언스(주)	종속기업	수입임대료	11,000,000
에이디엠코리아(주)	종속기업	용역매출	154,545,455

34.3 보고기간말 현재 특수관계자와의 중요한 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

특수관계자	자금대여거래	
	대여	회수
임원(우리사주 등)	-	446,000,000
임원(우리사주 등)	140,000,000	-

(2) 전기

(단위 : 원)

특수관계자	관계	자금대여거래	
		대여	회수(*)
(주)블록베이스 (*)	종속기업	55,000,000	205,000,000
임원(우리사주 등)	-	-	6,000,000
임원(우리사주 등)	-	300,000,000	-

(*) (주)블록베이스의 자금대여거래 중 회수는 당사가 (주)블록베이스 흡수합병함으로써 소멸하는 대여금 금액입니다.

34.4 보고기간말 현재 특수관계자에 대한 채권·채무 잔액은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위 : 원)

특수관계자	특수관계자	채권		채무	
		장.단기대여금 등	임차보증금	장.단기차입금	리스부채
임원(우리사주조합원)(*)	-	324,931,731	-	-	-
에이디엠코리아(주)	종속기업	-	200,000,000	-	1,682,619,045
합계		324,931,731	200,000,000	-	1,682,619,045

(*) 대손충당금 50,596천원이 설정되어 있습니다.

(2) 전기

(단위 : 원)

특수관계자	특수관계자	채권
		장.단기대여금 등
임원(우리사주조합원)	-	580,500,000
임원	-	50,431,730
합계		630,931,730

34.5 지급보증 및 담보제공

당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금조달 등을 위해 제공하거나 특수관계자로부터 제공받고 있는 지급보증 및 담보의 내역은 없습니다.

34.6 주요 경영진(등기이사 및 비등기임원)에게 지급됐거나 지급될 보상금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	1,078,100,002	1,003,858,596
퇴직급여	278,492,140	181,484,028
합계	1,356,592,142	1,185,342,624

35. 우발상황 과 약정사항

35.1 제공받은 담보 및 지급보증내용

보고기간말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

제공자	당기	전기	보증내용
서울보증보험	834,118,500	2,361,434,425	계약이행보증

35.2 보험가입내용

보고기간말 현재 당사의 유형자산 등에 대한 보험 가입내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

보험종류	부보자산	보험회사	부보액
화재보험	건물 등	삼성화재해상보험(주)	4,000,000,000

36. 부문별정보

36.1 보고부문

영업부문별 정보는 최고경영의사결정자에게 보고되는 부문별로 공시되고 있습니다. 최고경영의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 대표이사를 최고경영 의사결정자로 보고 있습니다.

당사의 보고부문인 영업부문은 서로 다른 제품과 용역을 제공하는 전략적 사업단위입니다. 각 영업부문은 서로 다른 기술과 마케팅 전략을 요구하기 때문에 별도로 운영되고 있습니다.

영업부문	주요 제품 유형
기초과학	핵융합, 가속기 제어시스템 등
스마트팩토리	스마트팩토리 솔루션 운영 및 개발

36.2 부문별 매출액

(단위: 원)

구분		당기		전기	
		매출	영업이익	매출	영업이익
기초과학	제품매출	6,400,000	3,994,355	29,600,000	21,850,481
	용역매출	2,445,305,103	(831,916,259)	1,589,660,786	(2,024,900,612)
스마트팩토리	용역매출	2,991,347,804	(1,292,986,989)	3,317,832,831	(692,268,454)
합계		5,443,052,907	(2,120,908,893)	4,937,093,617	(2,695,318,585)

(*) 판매비와관리비는 영업부문별 직접대응이 불가능한 공통비성 비용으로 당기 중 발생한 제조인건비를 기준으로하여 배부하였으며, 실제 부문별 영업손익과는 차이가 있습니다.

36.3 주요 고객에 대한 정보

당기와 전기 중 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 거래처는 2곳이며, 당기 매출액은 2,499백만원(전기: 1,198백만원)으로 총매출의 46%(전기: 24%)입니다.

(단위:원)

영업부문	당기		전기	
	업체	금액	업체	금액
기초과학	I사	1,742,128,120	D사	562,311,055
스마트팩토리	S사	756,753,742	G사	635,784,775
합계	-	2,498,881,862	-	1,198,095,830

37. 사업결합

당사는 기보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI)기반 머신러닝 솔루션을 높은 수준으로 활용할 수 있는 신규사업(스마트팩토리 솔루션)을 발굴하고, 해당 분야의 원천기술 및 All-In-One 솔루션을 보유하여 잠재력이 있다고 판단되는 피합병회사 제이에이알시스템즈(주)를 신속한 시장진입 및 양 사간 시너지 효과를 통한 매출 확대, 손익구조 개선, 기업가치 제고등의 목적으로 2022년 01월 20일의 이사회 결의에 따라 2022년 3월 31일을 합병기일로 하여 흡수합병 하였습니다

37.1 합병에 대한 개요

구 분	합병법인	피합병법인
-----	------	-------

회사명	(주)모비스	제이에이알시스템즈(주)
-----	--------	--------------

합병법인인 당사는 합병기일 현재 코스닥시장 주권상장법인으로 자기주식 957,427주를 보유하고 있습니다. 당사는 본 합병대가 2,000,190,000원에 갈음하여 피합병법인의 제이에이알시스템즈(주) 주주에게 자기주식 총 727,500주(합병대가의 80.38%)를 지급하였으며, 차액인 392,415,000원은 현금으로 지급하였습니다. 본 합병으로 인하여 발행할 신주는 없으며, 합병 전·후와 비교하여 당사의 최대주주 변경 또한 없습니다.

37.2 합병에 대한 회계처리

합병으로 취득한 제이에이알시스템즈(주)의 자산과 부채는 합병시점의 공정가치로 인식되었으며, 지불한 이전대가와 식별가능한 순자산의 공정가치와의 차이 1,795,511,971원은 영업권으로 반영하였습니다.

전기 중 합병과 관련하여 발생한 관련원가는 50,000,000원이며, 전액 판매비와관리비의 지급수수료로 인식했습니다.

합병으로 인수된 피합병법인의 주요 자산과 부채의 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	금액
이전대가	
현금	392,415,000
지분상품(보통주 자기주식 727,500주)	1,607,775,000
이전대가 합계	2,000,190,000
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	87,644,624
매출채권및기타채권	193,419,905
기타유동자산	710,554,934
당기법인세자산	110,110
기타비유동채권	61,287,189
유형자산	153,315,708
무형자산	1,834,072,651
기타소프트웨어 등	1,266,334
소프트웨어	1,544,676,316
고객관계	288,130,001
매입채무및기타채무	(182,514,353)
기타유동부채	(1,568,396,383)
리스부채	(54,643,728)
차입금및사채	(134,589,145)
순확정급여부채	(802,539,906)
비유동금융리스부채	(93,043,577)
순자산의 장부금액	204,678,029

영업권	1,795,511,971
취득 관련 직접원가	
지급수수료(전기 손익계산서 상 판매비와관리비에 계상)	50,000,000

38. 동일지배하의 합병

합병법인인 당사는 피합병법인인 (주)블록베이스를 종속회사로 유지함에 따른 불필요한 자원낭비 제거 및 비용절감을 통한 경영효율성 강화 등을 목적으로 2022년 10월 21일의 이사회 결의에 따라 2022년 12월 27일을 합병기일로 하여 흡수합병 하였습니다

38.1 합병에 대한 개요

구 분	합병법인	피합병법인
회사명	(주)모비스	(주)블록베이스

합병법인인 (주)모비스는 피합병법인인 (주)블록베이스의 주식을 100% 소유하고 있으며, 본 합병시 합병법인은 피합병법인의 주식에 대해 신주를 발행하지 않으므로 합병비율을 1.00000000 : 0.00000000 으로 산출하였습니다. 본 합병으로 인하여 발행할 신주가 없으므로, 합병 전·후와 비교하여 당사의 최대주주 변경 또한 없습니다.

38.2 합병에 대한 회계처리

합병으로 취득한 (주)블록베이스의 자산과 부채는 합병시점의 장부가액으로 인식되었으며, 합병으로 지불한 이전대가가 없으므로 식별가능한 자산과 부채의 장부가액 차액 - 216,239,754원은 전액 기타자본조정으로 반영하였습니다.

전기 중 합병과 관련하여 발생한 관련원가는 4,500,000원이며, 전액 판매비와관리비의 지급수수료로 인식했습니다.

합병으로 인수된 피합병법인의 주요 자산과 부채의 장부가액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	금액
이전대가	
현금	-
지분상품	-
이전대가 합계	-
취득한 자산과 인수한 부채의 계상액	
현금 및 현금성자산	8,203,092
매출채권및기타채권	152,210
기타유동자산	1,057,798
당기법인세자산	1,151
유형자산	10,373,123

무형자산	586,008
매입채무및기타채무	(205,042,900)
기타유동부채	(31,570,236)
순자산의 장부금액	(216,239,754)
기타자본조정	216,239,754
취득 관련 직접원가	
지급수수료(전기 손익계산서 상 판매비와관리비에 계상)	4,500,000

39. 재무위험관리

39.1 재무위험관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 재무위험에 노출되어 있습니다.

당사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

39.1.1 시장위험

(1) 외환위험관리

1) 외환위험

보고기간종료일 현재 실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	통화	당기			전기		
		외화금액	환율	원화환산액	외화금액	환율	원화환산액
현금및현금성자산	EUR	238,200.28	1,426.59	339,814,138	215,546.24	1,351.20	291,246,079
	GBP	157,733.72	1,641.79	258,965,644	-	-	-

2) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 화폐성 자산·부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용 차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
EUR	33,981,414	(33,981,414)	29,124,608	(29,124,608)
GBP	25,896,564	(25,896,564)	-	-

(2) 가격위험

1) 가격위험

당사는 재무상태표상 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 분류되는 당사 보유 지분증권의 가격위험에 노출되어 있습니다.

당사가 보유하고 있는 상장주식은 대부분 공개시장에서 거래되고 있으며, KOSDAQ주가지수에 관련되어 있습니다.

2) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 변수들은 일정하고 당사가 보유하고 있는 상장주식은 과거 해당 지수와의 상관관계에 따라 움직인다는 가정 하에 주가지수가 30% 증가 또는 하락한 경우 법인세비용차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	30% 상승시	30% 하락시	30% 상승시	30% 하락시
KOSDAQ	686,381,700	(686,381,700)	750,951,113	(750,951,113)

당사의 투자 금융상품이 당기손익에 미치는 영향은 주식 7에서 설명하고 있습니다.

(3) 이자율 위험

1) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율 위험관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화입니다.

2) 민감도 분석

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 100bp 변동시 당사의 손익 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	당기		전기	
	100bp 상승	100bp 하락	100bp 상승	100bp 하락
변동이자율 금융자산·부채	63,580,691	(63,580,691)	84,384,027	(84,384,027)

39.1.2 신용위험

신용위험은 기업 및 개인 고객에 대한 신용거래 및 채권뿐 아니라 현금성자산, 채무상품의 계약 현금흐름, 유리한 파생상품 및 예치금 등에서도 발생합니다.

(1) 위험관리

고객의 경우 외부 신용등급을 확인할 수 있는 경우 동 정보를 사용하고 그 외의 경우에는 내부적으로 고객의 재무상태와 과거 경험 등을 근거로 신용등급을 평가합니다. 고객별 한도는

내부 및 외부 신용등급에 따라 경영진이 정한 한도를 적용합니다. 경영진은 이러한 고객별 한도의 준수 여부를 정기적으로 검토합니다.

당사의 신용위험은 개별 고객, 산업, 지역 등에 대한 유의적인 집중은 없습니다.

(2) 신용보강

일부 매출채권에 대해서는 거래상대방이 계약을 불이행하는 경우 이행을 요구할 수 있는 보증 또는 신용장 등의 신용보강을 제공받고 있습니다.

(3) 금융자산의 손상

당사는 기대신용손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 상각후원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

1) 매출채권과 계약자산

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

보고기간말 현재 매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구분	3개월이하	3개월 초과 ~ 6개월 이하	6개월 초과 ~ 9개월 이하	9개월 초과 ~ 12개월 이하	12개월 초과(*)	계
당기말						
기대 손실률	0.01%	2.03%	7.50%	25.00%	100.00%	-
매출채권및계약자산	1,082,736,601	2,310,000	39,819,920	2,310,000	3,080,000	1,130,256,521
대손충당금	(132,807)	(46,981)	(2,986,494)	(577,500)	(3,080,000)	(6,823,782)
전기말						
기대 손실률	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	-
매출채권및계약자산	1,859,418,349	1,540,000	3,850,000	-	53,504,250	1,918,312,599
대손충당금	-	-	-	-	(53,504,250)	(53,504,250)

2) 상각후원가 측정 기타 금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 대여금, 미수금, 보증금 등이 포함되고 그에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)

구분	대여금	미수금	보증금	합계
기초 손실충당금	-	-	-	-
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	-	50,431,730	-	50,431,730
대손설정채권이 회수되어 당기에 환입된 금액	-	-	-	-
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	-	-	-	-

합병으로인한 소멸	-	-	-	-
기말 손실총당금	-	50,431,730	-	50,431,730

② 전기

(단위: 원)

구분	대여금	미수금	보증금	합계
기초 손실총당금	150,000,000	-	-	150,000,000
당기손익에 인식된 손실총당금의 증가	-	-	-	-
회수가 불가능하여 당기 중 제각된 금액	-	-	-	-
합병으로인한 소멸	(150,000,000)	-	-	(150,000,000)
기말 손실총당금	-	-	-	-

39.1.3 유동성 위험

당사는 미사용 차입금 한도를 적정 수준으로 유지하고, 영업 자금 수요를 충족시키기위해 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는데 있어 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사의 목표채무비율 등을 고려하고 있습니다.

유동성 위험 분석에 포함된 금액은 계약상 현금흐름은 이자지급액을 포함하고 있으며 계약상의 할인되지 않은 현금흐름입니다. 보고기간말 현재 금융부채의 잔존 계약만기에 따른 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)

계정과목	장부금액	계약상 현금흐름	6개월미만	6개월이상~1년미만	1년이상
매입채무및기타채무	75,079,790	75,079,790	75,079,790	-	-
리스부채(유동)	176,056,515	246,715,980	123,357,990	123,357,990	-
리스부채(비유동)	1,560,937,930	1,658,618,250	-	-	1,658,618,250
기타비유동채무	177,752,671	177,752,671	-	-	177,752,671
합 계	1,989,826,906	2,158,166,691	198,437,780	123,357,990	1,836,370,921

② 전기

(단위: 원)

계정과목	장부금액	계약상 현금흐름	6개월미만	6개월이상~1년미만	1년이상
매입채무및기타채무	424,726,183	424,726,183	424,726,183	-	-
차입금및사채	13,124,378,507	18,729,903,014	18,729,903,014	-	-
리스부채(유동)	52,291,227	60,755,980	33,525,990	27,229,990	-
리스부채(비유동)	53,423,469	60,824,685	-	-	60,824,685
기타비유동채무	276,752,671	276,752,671	-	-	276,752,671
합 계	13,931,572,057	19,552,962,533	19,188,155,187	27,229,990	337,577,356

당사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으

로 기대하지 않습니다.

39.2 자본관리

당사의 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 향후 발전을 위해 자본을 유지하는 것이며 당사는 건전한 재무상태간의 균형을 유지하기 위해 노력하고 있습니다.

부채비율은 순부채를 자기자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총부채에서 현금및 현금성자산과 장단기금융상품을 차감한 금액이며, 자기자본은 재무상태표상 자본총계입니다.

구 분	당기	전기
부채총액	4,195,396,448	16,600,366,694
차감: 현금및현금성자산과 장단기금융상품	(6,358,069,146)	(10,438,402,669)
순부채	(2,162,672,698)	6,129,542,951
자기자본	20,046,758,419	16,829,488,762
부채비율	(*)	36.42%

(*)당기말 현재 부채총액에서 차감항목을 제외한 금액이 (-)금액이므로 부채비율을 산정하지 아니하였습니다.

48. 보고기간후 사건

(1) 재무제표 발행 승인

동 재무제표는 2024년 2월 28일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인될 수 있습니다.

(2) 종속기업투자주식의 처분

당사는 2024년 3월 11일 이사회 결의에 의하여 당사가 소유한 종속회사 에이디엠코리아 주식회사의 보통주 7,623,641주를 현대바이오사이언스 주식회사 외 2인에게 31,000,000,000원에 처분할 것을 결정하였으며 당일에 주식 및 경영권 양수도 계약을 체결하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당정책

당사는 정관에 의거 이사회결의 및 주주총회결의를 통하여 주주에게 배당을 할 수 있으며, 당사의 배당정책은 정관에 기재된 바와 같습니다.

[정관의 배당에 관한 내역]

제56조(이익배당)

- ① 이익의 배당은 금전 또는 금전외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ① 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

제57조(분기배당)

- ① 회사는 이사회 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하 “분기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
 1. 직전결산기의 자본금의 액
 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액
 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금
 5. 상법 시행령 제19조에서 정한 미실현이익
 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액
- ④ 사업연도 개시일 이후 분기배당 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사에 의한 경우를 포함한다)에는 분기배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다. 다만, 분기배당 기준일 후에 발행된 신주에 대하여는 최근 분기배당 기준일 직후에 발행된 것으로 본다.
- ⑤ 제9조의 종류주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제8기	제7기	제6기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-4,264	-6,195	-1,618
(별도)당기순이익(백만원)		4,447	-5,608	-4,579
(연결)주당순이익(원)		-12	-181	-72

현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

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

보고서 작성일 기준일 최근 5년간 배당을 지급한 내역이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 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
2016.07.01	-	보통주	402,000	100	1,000	설립자본금
2016.09.02	유상증자(일반공모)	보통주	6,000,000	100	2,000	코스닥상장
2017.03.21	-	보통주	21,030,427	100	-	합병신주
2017.03.21	전환권행사	보통주	798,000	100	1,000	-
2018.06.08	유상증자(제3자배정)	보통주	3,940,887	100	2,030	신주발행

나. 미상환 전환사채 발행현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

다. 미상환 신주인수권부사채 발행현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

(1) 채무증권 발행실적

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
모비스	회사채	사모	2020.11.25	3,104	0.00%	-	2023.11.25	상환	-
모비스	회사채	사모	2021.05.06	11,000	0.00%	-	2026.05.06	상환	-
합 계	-	-	-	14,104	-	-	-	-	-

(2) 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(3) 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

(4) 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

(5) 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

(6) 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

가. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회 차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자	1	2018.06.07	운영자금	5,000	운영자금 (인건비 및 연구개발비)	5,000	-
제3자배정 유상증자	1	2018.06.07	신사업투자	3,000	타법인 주식취득 (에이디엠코리아(주) 주식취득)	3,000	-
제2회차 교환사채	2	2020.11.25	운영자금	3,104	운영자금 (인건비 및 연구개발비)	3,104	-
제3회차 전환사채	3	2021.05.06	운영자금	4,000	운영자금 (인건비 및 연구개발비)	4,000	-
제3회차 전환사채	3	2021.05.06	신사업투자	7,000	사채권자에게 상환	-	(주1)

(주1) 2023년 4월 26일 제3전 환사채 중 100억원을 사채권자와의 협의에 따라 만기전 조기 상환하였으며, 2023년 5월 8일 10억원을 사채권자의 조기상환청구권 행사로 상환하였습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가-1. 수주계약현황 - 연결기준

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 충당금
모비스	ITER 초전도자석 전원장치용 주제어기 공급	A	2012.02.15	2023.06.30	5,425,568	100.00	350,636	-	-	-
모비스	HV Cubicles_KFE_Design phase	B	2022.01.28	2024.09.08	1,956,915	100.00	-	-	-	-
모비스	HV Cubicles_KFE_Manufacture phase	C	2022.01.28	2024.09.08	3,522,447	0.00	-	-	-	-
모비스	MES&QMS 구축 프로젝트	D	2023.03.16	2024.03.15	1,020,000	70.93	-	-	-	-
ADM	임상 (주1)	-	-	-	50,229,553	-	2,000,248	-	-	-
합 계						-	2,350,884	-	-	-

* 상기 발주처는 회사의 영업 방침상 A,B,C로 표기 하였습니다.

(주1) 에이디엠코리아 주식회사가 영위하는 사업은 계약에 의한 연구.시험 대행업으로 계약 당사자와 계약당시 비밀이나 비공개사항으로 규정하고 해당 계약의 비밀공개로 인한 손실을 초래할 가능성이 높음으로 구체적인 계약내용은 공개하지 않았으며, 해당 보고기간의 내역을 사업부문별 총액으로 기재하였습니다.

가-2. 수주계약현황 - 별도기준

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사기한	수주총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 충당금
모비스	CPS 다원시스	A	2012.02.15	2023.06.30	5,425,568	100.00	350,636	-	-	-
모비스	Step Motor Controllers_CELLS	B	2021.04.21	2022.07.31	574,434	100.00	-	-	-	-
모비스	HV Cubicles_KFE_Design phase	C	2022.01.28	2023.12.22	1,956,915	100.00	-	-	-	-
모비스	HV Cubicles_KFE_Manufacture phase	D	2022.01.28	2024.09.08	3,522,447	0.00	-	-	-	-
모비스	EPICS project	E	2022.08.02	2023.08.14	756,445	49.60	35,836	-	-	-
모비스	스마트공장 구축 및 고도화	F	2022.01.07	2023.01.06	402,229	100.00	-	-	-	-
모비스	1차 스마트공장 구축 및 고도화사업	G	2022.06.24	2023.09.23	310,950	100.00	31,095	-	-	-
모비스	1차 스마트공장 구축 및 고도화사업	H	2022.07.26	2023.07.26	400,967	100.00	40,278	-	-	-
모비스	스마트공장 구축 및 고도화(고도화1)	I	2022.11.03	2024.02.02	363,866	100.00	36,387	-	-	-
모비스	MR Traceability 시스템 구축 프로젝트	J	2022.05.30	2023.01.31	788,955	100.00	-	-	-	-
모비스	MES&QMS 구축 프로젝트	K	2023.03.16	2024.03.15	1,020,000	70.93	-	-	-	-
모비스	MES 고도화	L	2023.06.13	2023.12.31	320,000	64.58	-	-	-	-
합 계						-	494,232	-	-	-

* 상기 발주처는 회사의 영업 방침상 A,B,C로 표기 하였습니다.

나. 재무제표 제작성 등 유의사항

(1) 재무제표 재작성

1. 전기오류의 성격

① 오류 계정과목	연결현금흐름표 투자활동현금흐름
② 발생 경위	연결현금흐름표 상 직접현금및현금성자산에 반영되어야 할 "연결실체의 변동"으로 인한 현금증가가 투자활동으로 분류함
③ 오류의 내용	- (연결현금흐름표) 제7기 투자활동현금흐름 "연결실체의 변동" 8,203,092 과대계상 - (연결현금흐름표) 제7기 기말의 현금및현금성자산 8,203,092 과대계상
④ 관련 기준서	한국채택국제회계기준 제 1007호 현금흐름표

2. 오류수정의 영향을 받는 재무제표

2.1 현금흐름표

(단위 : 원)

과 목	관련주식	2022년말		
		이전 보고금액	관련 수정금액	재작성 금액
I. 영업활동 현금흐름		(2,095,765,944)	-	(2,095,765,944)
영업에서 창출된 현금흐름		(2,212,755,342)	-	(2,212,755,342)
당기순이익(손실)		(6,195,299,857)	-	(6,195,299,857)
II. 투자활동 현금흐름		(9,392,539,710)	(8,203,092)	(9,400,742,802)
연결실체의 변동	34	8,203,092	(8,203,092)	-
III. 재무활동 현금흐름		5,838,286,080	-	5,838,286,080
IV. 현금및현금성자산의 순증감(I + II + III)		(5,645,449,226)	(8,203,092)	(5,653,652,318)
V. 기초의 현금및현금성자산		19,189,179,685	-	19,189,179,685
VI. 기말의 현금및현금성자산		13,543,730,459	(8,203,092)	13,535,527,367

(*) 투자활동 현금흐름 분류 수정으로 인하여 비교표시되는 제7(전)기 연결현금흐름표 상을 재작성 하였습니다. 본 수정으로 인한 연결 현금흐름표 외 재무제표, 계정 및 주식(주식 34 현금흐름표 포함)의 영향은 없습니다.

(2) 합병, 분할, 자산양수도, 영업양수도에 관한 사항

2022년 1월 20일 주요사항보고서를 통하여 제이에이알시스템즈(주)와의 소규모합병을 공시 하였으며 2023년 3월 31일 합병이 종료되어 2023년도 4월 1일에 합병등 종료보고서를 제출하였습니다.

2022년 10월 21일 주요사항보고서 통하여 당사의 종속회사인 (주)블록베이스와의 소규모합병을 공시하였으며 2022년 12월 27일 합병이 완료되어 합병 등 종료보고서를 제출하였습니다.

위의 합병과 관련된 주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항"에 "4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항"을 참고하여 주시기 바랍니다.

(3) 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리 및 우발채무 등에 관한 사항

3-1. 자산유동화와 관련한 자산매각의 회계처리

해당사항 없습니다.

3-2. 우발채무

우발채무 등에 관한 사항은 "III. 재무에 관한 사항"의 "3. 연결재무제표 주석"을 참고하시기 바랍니다.

(4) 기타 재무제표 이용에 유의하여야 할 사항

감사보고서상 강조사항과 핵심감사사항

사업연도	강조사항 등	핵심감사사항
제8기(당기)	-	-영업권 손상 평가
제7기(전기)	-	-용역 매출의 발생사실 -에이디엠코리아(주) 매출의 수익인식
제6기(전전기)	제이에이알시스템즈(주)와의 소규모 합병이 미칠 수 있는 영향	-에이디엠코리아(주) 수익인식의 적정성 -전환사채 관련 파생상품부채의 평가

다. 대손충당금설정현황- 연결기준

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위 : 원)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정률 (%)
제8기	외상매출금	1,934,063,598	6,823,782	0.35
	계약자산	3,550,594,356	-	-
	대여금	374,700,000	-	-
	미수금	201,862,871	50,431,730	24.98
제7기	외상매출금	1,516,404,419	53,504,250	3.53
	계약자산	3,399,781,180	-	-
	대여금	1,169,700,000	-	-
	미수금	202,906,663	-	-
제6기	외상매출금	210,944,787	-	-

	계약자산	3,734,268,784	-	-
	대여금	307,300,000	-	-
	미수금	55,548,053	-	-

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)

구분	제8기	제7기	제6기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	53,504,250	-	11,173,000
2. 순대손처리액(①-②±③)	(53,504,250)	53,504,250	-
① 대손처리액(상각채권액)	(53,504,250)	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액		53,504,250	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	57,255,512	-	(11,173,000)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	57,255,512	53,504,250	-

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 기대신용손실을 측정하기 위해 매출채권은 신용위험 특성과 연체일을 기준으로 구분하였습니다. 기대신용손실율은 2023년 12월 31일 기준으로부터 36개월 동안의 매출과 관련된 지불 정보와 관련 확인된 신용손실 정보를 근거로 산출하였습니다.

당기말 및 전기말 현재 연체되었으나 손상되지 아니한 매출채권의 약정회수기일 기준 연령 분석은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위 : 원)

구분		6개월이하	6개월~12개월	12개월 초과	합계
금액	일반	1,888,853,678	42,129,920	3,080,000	1,934,063,598
	특수관계자	-	-	-	-
구성비율		97.66%	2.18%	0.16%	100%

(전기)

(단위 : 원)

구분		6개월이하	6개월~12개월	12개월 초과	합계
금액	일반	1,462,900,169	-	53,504,250	1,516,404,419
	특수관계자	-	-	-	-
구성비율		96.47%	0.00%	3.53%	100%

(4) 대손처리기준

연결실체는 매출채권 등에 대해 다음과 같은 사유 발생 시 실대손처리하고 있습니다.

- 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종 등으로 인해 채권의 회수 불능이 객관적으로 입증된 경우
- 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우
- 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우
- 담보설정 부실채권, 보험Cover 채권은 담보물을 처분하거나 보험사로부터 보험금을 수령한 경우
- 회수에 따른 비용이 채권금액을 초과하는 경우

라. 재고자산의 보유 및 실사 내역 등 - 연결기준

(1) 재고자산 보유현황

(단위 : 원)

사업부문	계정과목	제8기	제7기	제6기	비고
기초과학	상품	-	-	-	-
	제품	18,879,244	19,809,463	25,049,880	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	-	-	-	-
	소 계	18,879,244	19,809,463	25,049,880	-
임상 등	상품	192,446,734	44,852,953	1,683,000	-
	제품	440,474,138	21,789,219	16,923,761	-
	재공품	339,601,345	256,947,125	162,440,378	-
	원재료	190,332,196	78,891,936	22,464,417	-
	소 계	1,162,854,413	402,481,233	203,511,556	-
합 계	상품	192,446,734	44,852,953	1,683,000	-
	제품	459,353,382	41,598,922	41,973,641	-
	재공품	339,601,345	256,947,125	162,440,378	-
	원재료	190,332,196	78,891,936	22,464,417	-
	합 계	1,181,733,657	422,290,936	228,561,436	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		2.01%	0.55%	0.33%	-
재고자산회전율(회수)		19.2회	45.1회	52.5회	-

(2) 재고자산 실사내용 등

연결실체는 매년말 재고자산 실사를 실시하고 있으며, 실사 후 진부화 여부를 검토하고 있습니다.

2023년도말 재고자산의 실사내역은 아래와 같습니다.

법인명	실사일자	실사업회사
(주)모비스	2024.01.02	재고관리 담당자 관리부서 담당자
에이디엠바이오사이언스 주식회사	2024.01.02	삼덕회계법인 재고관리 담당자

연결실체는 전수조사를 기본으로 재고관리 담당자 및 관리부서 담당자의 입회하에 전수조사하여 그 실재성과 완전성을 확인하였으며 당사의 연결회사는 외부감사인의 입회하에 재고자산의 그 실재성 및 완전성을 확인하였습니다.

보고기간 종료일 현재 진부화재고 및 평가손실은 존재하지 않으며, 장기체화재고 등 현황 및 재고자산의 담보현황은 해당사항없습니다.

마. 공정가치 평가내역 - 연결기준

연결실체의 공정가치의 평가와 금융자산 및 금융부채에 관한 공정가치 현황은 (연결)재무제표 주석의 내용에 상세히 설명되어 있습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

주식회사 모비스 이사회는 2023년 01월 01일부터 2023년 12월 31일까지 제8기 사업년도의 회계 및 업무에 관하여 이사의 경영진단 및 분석 의견을 아래와 같이 보고합니다.

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 미래에 대한 '예측정보'를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 것으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대' 등과 같은 단어를 포함합니다.

'예측정보'는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

* 예측 정보 사항

- 가. 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융 시장의 동향
- 나. 신규사업의 진입, 지분투자, 처분, 매수 등을 포함한 회사의 전략적인 의사결정
- 다. 회사가 영위하는 주요사업 분야의 예상치 못한 급격한 여건변화
- 라. 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 국내·외적 변화

이러한 불확실성으로 인해 회사의 실제 미래실적은 '예측정보'에 명시적 또는 묵시적으로 포함된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 경영진단의 개요

2023년에는 글로벌 고물가와 대외불안 확산에 따른 경기둔화로 1%대 경제성장을 보이는 등 어려운 경영여건이 지속되었습니다. 당사는 이러한 여건속에서도 국제핵융합실험로(ITER)의 글로벌 프로젝트에 적극적으로 참여하며 전년대비 증가한 기초과학부의 매출을 달성하였으나, 정부지원예산 축소에 따른 여파로 스마트팩토리 부문의 매출이 다소 감소하였습니다. 연결기준 매출 191억(전기 197억), 영업손실 65억(전기 40억), 별도기준 매출 54억(전기 49억), 영업손실 21억(전기 27억)을 기록하였습니다.

당사의 매출은 전년대비 연결기준 3%감소, 별도기준 10.3% 증가를 달성하였습니다. 또한 연결기준 영업손실은 전년대비 62.3% 증가 하였으며, 별도기준 영업손실은 21.3%감소하였습니다. 연결기준 영업손실의 증가는 종속회사 임상부문 인건비 및 종속회사 R&D활동 증가에 따른 경상연구개발비 증가가 이유입니다.

당사의 경영진과 전직원들은 지속적으로 사업역량을 강화하고 신동력 신규사업 발굴을 위하여 각고의 노력을 기울이고 있습니다. 2010년에 성장 전략 다변화의 일환으로 기존의 IT 사업에서 기초과학 기반 빅사이언스 분야의 특수 정밀제어 분야로 주력 업종을 확장하였으며, 제2창업 이후 2년간 약 30억원을 연구개발에 투입하여 거대기초과학 시설물인 가속기, 핵융

합발전로 등의 제어시스템 개발(EPICS기반)에 성공하였으며(당사 기술력의 비교우의 사항 등은 본사업보고서 II 사업의 내용 참조), 이를 바탕으로 포항방사광가속기, 국제핵융합실험로(ITER) 등에 수주 및 납품하고 있습니다. 또한 당사의 미래핵심사업은 머신러닝(Machine Learning)을 적용한 지능형 제어솔루션 개발로 EPICS 기반 제어시스템 개발과 함께 지속적으로 개발역량 확보 및 신규사업 추진 등 다양한 기회를 모색하고 있습니다. 이러한 신규사업추진의 일환으로 2022년 3월 머신러닝을 적용할 수 있는 산업으로 사업을 확대하기 위해 스마트팩토리 솔루션 사업부를 흡수합병을 통하여 신설하여 사업을 영위하고 있습니다.

특히 2023년에는 국내최초 생산설비/품질 이상의 탐지/예측분석을 지원하는 AI/ML기반의 솔루션인 MOI(Mobbiis's Intelligence)분석시스템을 개발하여 출시하였으며, MOI를 활용한 스마트팩토리 시장경제우위 확보를 위해 노력하고 있습니다.

당사의 스마트팩토리 부문은 ISO/TS16949/IATF 기반 하에POP(생산시점관리시스템), MES(제조실행시스템), QMS(품질경영관리), SPC(통계분석관리), 설비관리, 금형관리를 하나의 솔루션으로 제공하는 올인원 패키지로 국내외 타 솔루션보다 기술부분과 확장성에서 완성도가 높아 향후 영업 실적 개선에 영향을 미칠 것으로 기대하고 있습니다.

당사가 수주한 프로젝트는 대부분 장기용역 프로젝트로 매출은 진행기준으로 산정하고 있으며, 당사의 사업구조상 소프트웨어 개발 솔루션 형태로 고객사와의 계약에 의거하여 주문 제작 소프트웨어의 구축 및 전자장비 공급이 이루어 지고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 재무상태

(단위: 원)

구 분	제8기	제7기	증감	증감율
[유동자산]	33,115,348,979	53,421,517,488	(20,306,168,509)	-38.0%
[비유동자산]	25,545,391,713	23,856,300,301	1,689,091,412	7.1%
자산총계	58,660,740,692	77,277,817,789	(18,617,077,097)	-24.1%
[유동부채]	15,770,390,123	28,711,266,798	(12,940,876,675)	-45.1%
[비유동부채]	4,081,379,653	4,050,507,567	30,872,086	0.8%
부채총계	19,851,769,776	32,761,774,365	(12,910,004,589)	-39.4%
[자본금]	3,217,131,400	3,217,131,400	-	0.0%
[자본잉여금]	28,446,771,686	28,446,771,686	-	0.0%
[기타자본구성요소]	2,026,135,693	3,109,740,836	(1,083,605,143)	-34.8%
[이익잉여금]	(11,692,150,088)	(11,087,518,531)	(604,631,557)	-5.5%
[비지배지분]	16,811,082,225	20,829,918,033	(4,018,835,808)	-19.3%
자본총계	38,808,970,916	44,516,043,424	(5,707,072,508)	-12.8%

* 연결감사보고서 상 재무수치입니다.

나. 영업실적

(단위: 원)

구 분	제8기	제7기	증감	증감율
매출액	19,082,389,118	19,665,103,949	(582,714,831)	-3.0%
영업이익	(6,515,719,573)	(4,014,750,237)	(2,500,969,336)	-62.3%
법인세비용차감전순이익	(5,999,568,060)	(6,107,620,517)	108,052,457	1.8%
법인세비용	(1,735,759,887)	87,679,340	(1,823,439,227)	-2,079.7%
당기순이익	(4,263,808,173)	(6,195,299,857)	1,931,491,684	31.2%
총포괄손익	(4,630,788,844)	(6,130,224,728)	1,499,435,884	24.5%
주당순이익	(12)	(181)	169	93.4%

* 연결감사보고서 상 재무수치입니다.

(1) 영업실적 주요 부진 사유

당사의 2023년 기초과학부문 매출은 ITER프로젝트 진행 등으로 전년대비 67%증가하였습니다. 스마트팩토리부문과 임상부문의 매출은 각각 정부지원예산 축소와 신규 수주 감소의 이유로 10%, 8%씩 감소하였습니다.

연결기준 영업손실은 종속회사 임상부문 인건비 및 종속회사 R&D활동 증가에 따른 경상연구개발비 증가등의 사유로 증가하였습니다.

(2) 회사의 합병

2022년 2월 24일 개최된 이사회(주주총회 같음)에서 당사를 존속법인, 제이에이알시스템즈(주)를 소멸법인으로 하는 소규모합병을 승인하고 2022년4월 1일자로 합병등기를 완료하였으며 스마트팩토리사업본부를 신설하여 본 보고서 제출일 현재 해당사업을 영위 중에 있습니다.

2022년 10월 21일 개최된 이사회(주주총회 같음)에서 당사를 존속법인, (주)블록베이스를 소멸법인으로 하는 소규모합병을 승인하고 2022년 12월 28일자로 합병등기를 완료하였습니다.

다. 신규 사업

당사는 2022년 4월 합병을 통해 스마트팩토리사업본부를 신설하여 본 보고서 제출일 현재 해당사업을 영위 중에 있습니다.

당사의 신규사업의 개요 부분은 본 사업보고서 중 "II. 사업의 내용"중 "1.사업의 개요 부분"을 참고하여 주시기 바랍니다.

라. 조직개편

당사는 핵융합, 가속기, 머신러닝(ML) 사업간 긴밀한 협업과 빠른 의사결정을 위해 기초과학사업본부와 미래사업본부를 기초과학사업본부로 통합하였으며, 합병을 통하여 진출한 신규

사업부문인 스마트팩토리사업본부를 신설하였습니다.

마. 환율변동의 영향

당사는 글로벌 영업활동으로 인하여 기능통화와는 다른 통화로 표시된 거래를 하고 있어 환율변동 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 사업에 중요한 영향을 미치며 환율변동위험에 노출되어 있는 주요 통화는 EUR, GBP 입니다.

(1) 환율변동추이

[기말환율]

(단위 : 원)

구 분	제8기	제7기	변동	변동률
EUR	1,426.59	1,351.20	75.39	5.58%
GBP	1,641.79	-	-	-

(2) 재무상태 및 영업실적에 미친 영향

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결회사의 금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	통화	당기말	전기말
금융자산			
현금및현금성자산	EUR	339,814	291,246
매출채권		42,977	439,333
현금및현금성자산	GBP	258,966	-
매출채권		50,342	-

보고기간말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 기능통화 이외의 주요 외화로 표시된 금융 자산 · 부채에 대해 원화의 환율이 10% 변동하는 경우를 가정할 때 법인세비용 차감전순손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		당기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
EUR	38,279	(38,279)	73,058	(73,058)
GBP	30,931	(30,931)	-	-

당사는 금융시장의 변동성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 미치는 부정적 영향을 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 유동성

(단위 : %)

구 분	산 식	제 8 기	제 7 기
유동비율	(유동 자산÷유동 부채) x 100	210.0%	186.1%
부채비율	(부채 총계÷자기 자본) x 100	51.2%	73.6%
차입금 의존도	(차입금÷총 자산) x 100	0.0%	12.3%

유동 비율은 유동자산 203억원 감소와 유동부채 129억원 감소에 의하여 전기 대비 23.9%p 증가하였습니다. 이는 현금성및현금성자산 및 단기금융상품의 감소와 차입금 및 사채의 상환에 따른 유동부채 금액 감소에 기인하였습니다.

부채 비율은 부채총액 129억원 감소와 자기자본 57억원 감소에 의하여 전기 대비 22.4%p 감소한 51.2%입니다. 이는 차입금 및 사채의 상환에 따른 부채총액 감소 및 자기자본의 감소로 기인하였습니다.

차입금 및 사채의 상환으로 인하여 차입금 의존도는 0% 입니다.

나. 자금조달과 지출

(1) 차입금 내역

(단위 : 원, %)

구 분	차입처	연이자율(%)	당기	전기
유동성장기차입금:				
은행차입금(주1)	신한은행	4.17%	-	2,000,000,000
교환사채(주2)	미래에셋대우(주) 등	0.00%	-	1,000,000,000
전환사채(주2)	HB-KIS 2019 투자조합 등	0.00%	-	11,000,000,000
리스부채(주2)	-	-	246,715,980	60,755,980
소 계			246,715,980	14,060,755,980
장기차입금:				
은행차입금	신한은행	3.09%	-	-
교환사채	미래에셋대우(주) 등	0.00%	-	-
전환사채	HB-KIS 2019 투자조합 등	0.00%	-	-
리스부채	-	-	1,841,748,705	60,824,685
소 계			1,841,748,705	60,824,685

(주1) 은행차입금은 이자지급액이 포함되지 않은 원금 상환예정액 입니다..

(주2) 리스부채 및 사채 잔액은 현재가치할인차금이 고려되지 않은 계약상 금액입니다.

(2) 차입금 차입 및 상환

당기 중 당사의 리스부채를 제외한 차입금 상환 및 신규차입 내역이 없으며, 은행차입금과

사채 잔액을 전액 상환 하였습니다. 그외 차입금변동은 리스부채의 변동으로 영업활동과 관련된 사용권자산의 투자활동에서 발생하였습니다.

(3) 차입금 상환계획

(단위 : 원, %)

상환계획	금액
6개월이내	123,357,990
6개월이상~1년미만	123,357,990
1년이상 ~ 10년미만	1,841,748,705
합 계	2,088,464,685

※ 상기 상환계획 금액은 은행차입금의 이자지급액, 사채의 할인발행차금 및 리스부채의 현재가치할인차금을 고려하기 전 금액으로 계약상 현금상환액입니다.

5. 부외거래

당사의 부외거래는 본 사업보고서의 "III. 재무에 관한 사항" 중 재무제표 주석의 내용(우발부채와 약정사항)을 참고해주시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자 의사결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 본 사업보고서의" III. 재무에 관한 사항" 중 재무제표 주석의 내용을 참고해주시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

환경 관련 제재사항이나 행정조치 등에 관한 사항은 "XI. 그밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항"의 "3. 제재 등과 관련된 사항"을 참고하시기 바랍니다.

당기 중 주요 핵심인력 이동사항 등 유의한 종업원 관련 변동사항은 없습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사의 사업과 관련된 법규상 주요 규제내용은 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항"의 "3. 제재 등과 관련된 사항"을 참고해주시기 바랍니다.

라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사의 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항은 "II 사업의 내용" 중 "5.위험관리 및 파생거래"와 "III. 재무에 관한 사항"의 "3. 연결재무제표 주석"을 참고해주시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제8기(당기)	삼덕회계법인	적정	해당사항 없음	-영업권 손상평가
제7기(전기)	성현회계법인	적정	해당사항 없음	-용역 매출의 발생사실 -에이디엠코리아(주) 매출의 수익인식
제6기(전전기)	성현회계법인	적정	제이에이알시스템즈(주)와의 소규모 합병이 미칠 수 있는 영 향	-에이디엠코리아(주) 수익인식의 적정 성 -전환사채 관련 파생상품부채의 평가

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제8기(당기)	삼덕회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표(K-IFRS)감사 및 내부회계관리제도 검토	75백만원	880	75백만원	941
제7기(전기)	성현회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표(K-IFRS)감사 및 내부회계관리제도 검토	90백만원	1,083	90백만원	1,174
제6기(전전기)	성현회계법인	반기 재무제표 검토 별도 및 연결 재무제표(K-IFRS)감사 및 내부회계관리제도 검토	85백만원	1,367	85백만원	1,367

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제8기(당기)	-	-	-	-	-
제7기(전기)	-	-	-	-	-
제6기(전전기)	-	-	-	-	-

라. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023년 05월 19일	회사측 : 감사 등 3인 감사인측 : 담당이사 등 3인	서면보고	외부감사 업무 범위, 시기 등 토의

2	2023년 10월 25일	회사측 : 감사 등 3인 감사인측 : 담당이사 등 3인	서면보고	중간감사 결과 논의
3	2024년 01월 26일	회사측 : 감사 등 3인 감사인측 : 담당이사 등 3인	서면보고	기말감사 결과 논의

마. 회계감사인의 변경

당사는 제8기 회계감사인을 성현회계법인에서 삼덕회계법인으로 변경하였으며, 2023년 3월 29일 개최된 제7기 정기주주총회에서 보고하였습니다. 이는 기존감사인과의 계약기간 만료 후 「주식회사등의 외부감사에 관한 법률」 제 10조에 따라 2023년 2월 10일 감사인선임위원회의 결정에 의한 것입니다.

당사의 종속회사인 에이디엠코리아(주)는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제11조 제 1항, 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률시행령 제17조 및 외부감사 및 회계 등에 관한 규정 제15조 제1항에 의거 2020년 6월 17일 금융감독원으로부터 회계법인 리안을 감사인으로 지정받았고 2020년 6월 29일 회계법인 리안과 지정감사 계약을 체결하였습니다. 2021년 6월 3일 코스닥시장 상장이 완료되어 동법에 따른 감사인 지정사유가 해제 됨에 따라 2022~2024사업연도 감사인을 삼덕회계법인으로 자유선임하고 2022년 3월 14일 제20기 정기주주총회에서 보고하였습니다.

바. 전.당기 재무제표 불일치에 대한 세부정보

(단위 : 원)

재무제표명	계정과목명	전기금액 (A)	당기 비교 표시금액(B)	불일치 금액 (B-A)
현금흐름표	연결실체의 변동	8,203,092	-	8,203,092

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부통제

감사는 2023년 제8기 사업연도에 대한 회사의 회계 및 업무 집행에 관한 감사를 수행하였으며 그 결과 당사의 내부통제는 효과적으로 가동되고 있으며, 내부감시장치에 중대한 취약점은 발견되지 않았습니다.

나. 내부회계관리제도

(1) 내부회계관리제도의 문제점 또는 개선방안 등

2023년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도 대표이사 및 내부회계관리자의 내부회계관리제도 운영실태 평가 결과, 당사의 내부회계관리제도는 '내부회계관리제도 모범규준'에 근거하여 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다.

(2) 회계감사인의 내부회계관리제도에 대한 검토의견 등

사업연도	회계감사인	검토의견
제8기	삼덕회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.
제7기	성현회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.
제6기	성현회계법인	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

다. 내부통제구조의 평가

당사는 공시대상기간 동안 회계감사인으로 부터 내부회계관리제도 이외에 내부통제 구조를 평가받은 내역이 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사의 구성

당사의 이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 있으며, 상법 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 합리적인 의사결정 및 경영의 투명성 확보를 위한 제도적 장치를 마련하고 있습니다.

당사는 보고서 제출일 현재 대표이사 1인을 포함하여 총 등기이사 3인으로 이사회가 구성되어 있습니다. 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

나. 주요의결사항 등

개최일자	구분	의 안 내 용	가결 여부	비고
2023.01.10	이사회	임직원 대여금 지급의 건	가결	-
2023.02.28	이사회	-제7기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리계산서(안)포함) 승인 -제7기 영업보고서(안) 승인 -등기임원 후보 추천(사내이사 1인, 감사 1인) -제8기 이사 및 감사 보수한도 제안 -제7기 정기주주총회 소집	가결	-
2023.03.29	이사회	대표이사 선임의 건	가결	-
2023.04.12	이사회	-투자부동산 및 유형자산(판교사옥) 양도 승인 -임대차계약 체결 승인	가결	-
2023.04.18	이사회	제3회 전환사채 재매입의 건	가결	-
2023.10.17	이사회	전환사채 소각의 건	가결	-
2024.02.28	이사회	-제8기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리계산서(안)포함) 승인 -제8기 영업보고서(안) 승인 -제9기 이사 및 감사 보수한도 제안 -제8기 정기주주총회 소집	가결	-

다. 이사회 내의 위원회 구성현황과 그 활동내역

해당사항 없습니다.

라. 이사의 독립성

회사의 주요 경영 정책을 결정하는 의사결정기구인 이사회 구성을 살펴보면 보고서 제출일 현재 김지현 대표이사, 상근이사 1명, 기타비상무이사 1명으로 총 3명으로 구성되어 있습니다. 회사 경영의 중요한 의사 결정과 업무 집행은 이사회 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한, 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익이 침해받지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

마. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
3	-	-	-	-

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 설치여부, 구성방법 등

당사는 보고서 제출일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의를 통하여 선임된 비상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
김우태 (74.07.05)	2002.02 서강대학교 경상대학 경제학과 졸업 2002.09 세무사 자격취득/투자상담사1,2종/선물거래상담사 2014.01 ~ 2015.12 의왕도시공사정책자문위원 2003.02 ~ 현 재 가온세무회계 대표세무사 2015.08 ~ 현 재 (주)모비스 감사(비상근)	해당사항 없음	비상근

다. 감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치마련 여부

감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 당사의 정관에 다음과 같은 규정을 두고 있습니다.

제49조(감사의 직무와 의무)

- ① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.
- ② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.
- ③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다.

다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.

④ 감사에 대해서는 정관 제38조 제3항의 규정을 준용한다.

⑤ 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.

⑥ 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.

⑦ 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.

라. 감사의 주요활동내역

2017년 3월 하나금융8호기업인수목적 주식회사와 주식회사 모비스 합병으로 인하여 2017.02.01 합병임시주주총회에서 김우태 감사가 신규선임되었으며, 2020.03.24 제4기 및 2023.03.29 제7기 정기주주총회에서 각각 재선임 되었습니다.

보고서 제출일 현재 김우태 감사는 자금운용과 관련된 주요이사회에 참여하여 부의된 안건의 적정성과 그 내용의 타당성을 검토하고 투명한 자금집행을 위해 감시 및 견제의 역할을 수행하고 있습니다. 또한, 회계 및 업무전반에 대한 감사활동을 수행하고 있습니다.

개최일자	구분	의 안 내 용	가결 여부	비고
2020.02.24	이사회	- 제4기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리계산서(안) 포함) 및 승인의 건 - 제4기 영업보고서 승인의 건 - 임원추천의 건 - 제4기 정기주주총회 소집의 건	가결	-
2020.03.24	이사회	대표이사 선임의 건	가결	-
2021.03.08	이사회	제5기 정기주주총회 소집의 건	가결	-
2021.03.12	이사회	- 제5기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리계산서(안)포함) 승인의 건 - 제5기 영업보고서(안) 승인의 건	가결	-
2022.03.03	이사회	- 제6기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리계산서(안)포함) 승인 - 제6기 영업보고서(안) 승인 - 정관 일부개정(안) 승인 - 이사 후보 추천(사내이사 1인, 기타비상무이사 1인) - 제6기 정기주주총회 소집	가결	-
2023.02.28	이사회	-제7기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리계산서(안)포함) 승인 -제7기 영업보고서(안) 승인 -등기임원 후보 추천(사내이사 1인, 감사 1인) -제8기 이사 및 감사 보수한도 제안 -제7기 정기주주총회 소집	가결	-

2023.03.29	이사회	대표이사 선임의 건	가결	-
2023.04.12	이사회	-투자부동산 및 유형자산(판교사옥) 양도 승인 -임대차계약 체결 승인	가결	-
2024.02.28	이사회	-제8기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리계산서(안)포함) 승인 -제8기 영업보고서(안) 승인 -제9기 이사 및 감사 보수한도 제안 -제8기 정기주주총회 소집	가결	-

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사는 세무사로서 관련분야 전문가이며 개별적으로 전문성을 강화하기 위한 노력을 하고 있습니다. 필요시 교육을 실시할 예정입니다.

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재무기획팀	4	팀장 1명 / 팀원 3명 (평균 7년2개월)	- 주주총회, 이사회 등 경영전반에관한 감사직무 수행지원 - 요청 및 보고자료 대응 등

사. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 최근 사업연도 말 현재의 자산총액이 5천억원 미만으로 보고기간말 현재 해당사항이 없습니다

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	-

나. 의결권 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	32,171,314	-

	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	229,927	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	31,941,387	-
	우선주	-	-

다. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 해당사항 없습니다.

마. 주식의 사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수를 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 근로자복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산/판매/자본채취를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 주권을 신규로 주권상장하거나 코스닥증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 8. 우리사주조합원을 대상으로 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일

정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3월 이내		
주주명부폐쇄	1월 1일부터 1월 7일까지		
주식 및 신주인수권 증서에 표시되어야 할 권리의 전자등록	회사는 주권 및 신주인수권증서를 발행하는 대신 전자등록기관의 전자등록 계좌부에 주식 및 신주인수권증서에 표시되어야 할 권리를 전자등록한다.		
주식업무 대행기관	하나은행 증권대행부(서울시 영등포구 국제금융로72 여의도동 43-2)		
주주의 특전	해당사항 없음	공고	홈페이지 게재, 아시아경제신문

바. 주주총회 의사록 요약

일자	구분	안건	결의내용
2020.03.24	정기주주총회	제1호 안건 : 제4기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제2호 안건 : 이사 선임의 건 제3호 안건 : 감사 선임의 건 제4호 안건 : 이사 보수한도액 승인의 건 제5호 안건 : 감사 보수한도액 승인의 건	승인 승인 승인 승인 승인
2021.03.20	정기주주총회	제1호 안건 : 제5기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리 계산서(안) 포함) 승인 제2호 안건 : 이사보수 한도 승인 제3호 안건 : 감사보수 한도 승인	승인 승인 승인
2022.03.30.	정기주주총회	제1호 안건 : 제6기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리 계산서(안) 포함) 승인 제2호 안건 : 정관 일부 개정 제3호 안건 : 이사 선임의 건 제4호 안건 : 이사보수 한도 승인 제5호 안건 : 감사보수 한도 승인	승인 승인 승인 승인 승인
2023.03.29	정기주주총회	제1호 안건 : 제7기 연결재무제표 및 재무제표(결손금처리 계산서(안) 포함) 승인 제2호 안건 : 이사 선임의 건 제3호 안건 : 감사 선임의 건 제4호 안건 : 이사보수 한도 승인 제5호 안건 : 감사보수 한도 승인	승인 승인 승인 승인 승인

VII. 주주에 관한 사항

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김지현	본인	보통주	8,370,072	26.02	8,370,072	26.02	-
김형기	특수관계인	보통주	2,611,296	8.12	0	0	(주1)
심재용	특수관계인	보통주	71,265	0.22	71,265	0.22	-
주형진	특수관계인	보통주	291,000	0.90	291,000	0.90	-
류근철	특수관계인	보통주	161,321	0.50	151,058	0.47	-
최재훈	특수관계인	보통주	218,250	0.68	218,250	0.68	-
계		보통주	11,723,204	36.44	9,101,645	28.29	-
		우선주	-	-	-	-	-

(주1) 특수관계인 중 사내이사 김형기는 2023.03.29 임기만료 퇴임의 사유로 특수관계인에서 제외되었습니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력 (최근5년간)	
		경력사항	겸임현황
김지현	대표이사	현)모비스 대표이사	현)에이디엠코리아 의사회의를장

다. 최대주주 변동내역

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2016.07.01	(주)헤리티지파트너스	400,000	6.25	-	-
2017.03.07	김지현	8,370,072	30.51	합병에 따른 변경	-
2017.03.21	김지현	8,370,072	29.65	전환사채 전환에 따른 변경	-
2018.06.08	김지현	8,370,072	26.02	유상증자에 따른 변경	-

라. 주식 소유현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	김지현	9,101,645	28.29	특수관계인 포

				합
	-	-	-	-
우리사주조합		32,448	0.10	-

마. 소액주주현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	39,749	39,486	99.34	22,807,294	32,171,314	70.89	-

바. 한국거래소 코스닥시장 - 보통주

(단위 : 주, 원)

구분		2023년 7월	2023년 8월	2023년 9월	2023년 10월	2023년 11월	2023년 12월
주가	최 고	2,355	4,605	6,240	7,000	6,030	5,220
	최 저	1,911	2,730	2,380	4,695	4,940	4,055
	평 균	2,187	3,288	3,653	5,372	5,419	4,464
거래량	일 최고	3,514,687	75,014,117	67,540,441	56,914,429	10,631,501	9,148,392
	일 최저	154,382	2,495,099	864,517	1,714,372	1,559,722	1,019,039
	월 간	9,419,441	512,334,589	323,772,115	198,471,989	101,902,161	60,178,029

바-1. 해외 거래시장

당사는 보고기간 종료일 현재 해외증권시장에 상장되지 않았으므로 해당 사항이 없습니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김지현	남	1966.09	대표 이사	사내이사	상근	경영 총괄	KAIST전기공학 학사 전) 덕산메카시스㈜ 대표	8,370,072	-	본인	18년 8개월	2026년 03월 29일
심재용	남	1970.04	전무	사내이사	상근	경영기획 총괄	KAIST 경영과학 학사 KAIST 경영정책 석사 전) ㈜에스엔에이치 CFO	71,265	-	특수관계인	7년 7개월	2025년 03월 30일
조정목	남	1964.10	이사	기타비상무이사	비상근	경영자문	전) 대구지방국세청장 전) 국세청 소득지원국장 외 주요보직 역 임	-	-	-	1년 9개월	2025년 03월 30일
김우태	남	1974.07	감사	감사	비상근	감사	서강대 경제학 학사 현) 가온세무회계 대표세무사	-	-	-	6년 9개월	2026년 03월 29일
김준영	남	1972.07	이사	미등기	상근	기초과학 총괄	명지대 정보통신공학 석사 전) LG전자	-	-	-	5년 11개월	-
주형진	남	1972.09	이사	미등기	상근	사업총괄	고려대학교 산업공학(석사) 전) 삼성전자 정보통신총괄 무선사업부	291,000	-	특수관계인	1년 9개월	-
류근철	남	1974.10	이사	미등기	상근	스마트팩토리 개발총괄	고려대학교 산업공학(석사) 전) ㈜트러스트 e-Biz 사업본부	151,058	-	특수관계인	1년 9개월	-
최재훈	남	1971.11	이사	미등기	상근	스마트팩토리 영업관리	경일대학교 공업화학 전) (주)화성 영업관리	218,250	-	특수관계인	1년 9개월	-
신인섭	남	1970.11	이사	미등기	상근	스마트팩토리 영업총괄	계명대학교 학사 전) (주)데이터스트림즈	-	-	-	1년 7개월	-
김용택	남	1964.02	이사	미등기	상근	스마트팩토리 영업	고려대학교 학사 전) JMAC Korea	-	-	-	1년 7개월	-

[임원의 변동]

작성기준일 이후 보고서 제출일 현재까지 변동된 등기임원은 없습니다.

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계		
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자								합 계	
		전체	(단시간	전체	(단시간								

			근로자)		근로자)								
시스템개발SW	남	30	-	-	-	30	08년 09개월	1,823,302	60,777				-
시스템개발SW	여	6	-	-	-	6	06년 11개월	247,351	41,225	-	-	-	-
합 계		36	-	-	-	36	-	2,070,653	57,518				-

주1) 직원수는 등기임원을 제외하고 미등기임원을 포함한 보고기간말 현재 재직인원 기준입니다.

주2) 연간급여 총액은 2023년 12월 누계액이며, 당기말까지 퇴사한 직원을 제외하고 지급된 금액 및 인원기준입니다

나-1. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	6	562,850	93,808	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

가. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사보수한도	3	1,500,000	-
감사보수한도	1	100,000	-

나. 보수지급금액

나-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
3	540,000	180,000	-

나-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	540,000	180,000	-

사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

나. 산정기준 및 방법

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

가. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-

나. 산정기준 및 방법

당사는 보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)모비스	1	1	2

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

가-1. 계열회사간 임원 겸직현황

기준일 : 2023년 12월 31일

성명	당사직위	겸직회사		
		회사명	직위	상근/비상근 여부
김지현	대표이사	에이디엠코리아 주식회사	사내이사 이사회 의장	상근

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023년 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	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	1	1	2	2,513,170	-	-215,231	2,297,939
계	1	1	2	2,513,170	-	-215,231	2,297,939

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

공시서류제출일 현재 해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건 등

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

나. 전질 또는 담보용 어음·수표 현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

마-1. 타인으로부터 제공받은 보증
(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 천원)

보증제공자	보증금액	비고
서울보증보험	834,119	계약이행보증

3. 제재 등과 관련된 사항

공시대상 기간 중 현재 해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

당사는 2024년 3월 11일 이사회 결의에 의하여 당사가 소유한 종속회사 에이디엠코리아 주식회사의 보통주 7,623,641주를 현대바이오사이언스 주식회사 외 2인에게 금 삼백일십억원 (₩31,000,000,000)에 처분할 것을 결정하였으며, 당일에 주식 및 경영권 양수도 계약을 체결합니다.

본 거래와 관련된 자세한 사항은 금융감독원 전자공시시스템 (<https://dart.fss.or.kr/>)에 2024년 3월 11일에 공시된 "주요사항보고서(타법인주식및출자증권양도결정)"를 참조하여주시기 바랍니다.

나. 중소기업기준 검토표

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2023.01.01 ~ 2023.12.31	중소기업 등 기준검토표	법인명	(주) 모비스
			사업자등록번호	715-87-00423

구분	①요건	②검토내용	③적합여부	④적정여부															
중소기업	사 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비상 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table><tr><th>구분</th><th>기준경비율코드</th><th>사업수입금액</th></tr><tr><td>(01) (정보통신업)업</td><td>(04) 722000</td><td>(07) 5,443,052,907</td></tr><tr><td>(02) ()업</td><td>(05)</td><td>(08)</td></tr><tr><td>(03) 그 밖의 사업</td><td>(06)</td><td>(09)</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>5,443,052,907</td></tr></table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	(01) (정보통신업)업	(04) 722000	(07) 5,443,052,907	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)	계		5,443,052,907	(17) 적 합 (Y)	(26)
	구분	기준경비율코드	사업수입금액																
	(01) (정보통신업)업	(04) 722000	(07) 5,443,052,907																
	(02) ()업	(05)	(08)																
(03) 그 밖의 사업	(06)	(09)																	
계		5,443,052,907																	
회	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준(“평균 매출액등”은 “매출액”으로봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (54.4 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (800 억원) 이하 나. 자산총액(12) (242.4 억원)	(18) 적 합 (Y)	적 (Y)															
독립성요건	「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일것	· 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 모든 회사에 해당하지 아니할 것 · 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식들의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대출자자인 기업이 아닐 것 · 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제7조제4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준(별표1기준) 이내일 것	(19) 적 합 (Y)	부 (N)															
취득예기간	① 중소기업이 규모의 확대 등으로 4년의 기준을 초과하는 경우 최초 그사유가 발생한 사업연도와 그다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법시행령」 제3조제1항 제2호 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그사유가 발생한날이 속하는 사업연도와 그다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) (년)	(20) 적 합 (Y)	부 (N)															
소기업	※사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종(별)을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(별)을 충족하는지 여부	(21) 적 합 (Y)	(27)															
	※자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(“평균매출액등”은 “매출액”으로 본다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (54.4 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (50.0 억원) 이하	(22) 적 합 (Y)	부 (N)															

220-87-60393

태성회계법인 남상환

서울특별시 강남구 역삼동 726-2

씨앤제이빌딩 5층

서비스 세무사 공인회계사

서비스 경영자문

210mmX297mm [백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

(4쪽 중 제2쪽)

구분	①요건	②검 토 내 용	③ 적합 여부	④ 적정 여부							
중 견 기 업	☞ 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 배율 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	☞ 소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장육진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30% 이상을 적·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장육진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)	(24) (Y) (N)								
	☞ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중견 기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세 특례제한법」 제10조제1항제1호기목2) : 5 천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>직전 3년</td> <td>직전 2년</td> <td>직전 1년</td> <td>평균</td> </tr> <tr> <td>억원</td> <td>억원</td> <td>억원</td> <td>억원</td> </tr> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	억원	억원	억원	억원	(25) (Y) (N)
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
억원	억원	억원	억원								

220-87-60393

태성회계법인 남 상 환

서울특별시 강남구 역삼동 726-2

씨앤케이빌딩 5층

서 비 스 세무사·공인회계사

서 비 스 경 영 자 문



다. 외국지주회사의 자회사 현황

해당사항 없습니다.

라. 합병 등의 사후정보

라-1. 제이에이알시스템즈 주식회사

(1) 합병 회사의 개요

구분		합병법인	피합병법인
법인명		주식회사 모비스	제이에이알시스템즈 주식회사
합병 후 존속여부(주1)		존속	소멸
대표이사		김 지 현	주 형 진
본사	주소	경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 2층 203호	경기 성남시 분당구 성남대로 69, 310호
	연락처	031-8018-8484	031-719-5160
설립년월일		2016년 7월 1일	2003년 3월 1일
납입자본금(주2)		3,217백만원	50백만원
자산총액(주3)		28,257백만원	1,598백만원
결산기		12월	12월
임직원수(주4)		30명	14명
주권상장일		2016년 9월 08일	해당사항 없음
발행주식의 종류 및 수(주2)		보통주 32,171,314주	보통주 10,000주
액면가액(주2)		100원	5,000원

(주1) 본 합병으로 합병법인인 모비스는 존속하고, 피합병법인인 제이에이알시스템즈(주)는 해산하여 소멸되었습니다.

(주2) 평가의견서 제출일 기준입니다.

(주3) 합병법인의 경우 2020년 12월 31일 감사받은 별도재무상태표상 자산총액이며, 피합병법인의 자산총액은 2020년 12월 31일 일반기업회계기준에 따른 금액입니다.

(주4) 2020년 12월 31일 기준 임직원수입니다.

(2) 합병 개요

(주)모비스는 상법 제527조의3 규정에 의한 소규모합병 절차에 따라 제이에이알시스템즈(주)를 흡수합병하였으며, 합병기일은 2022년 3월 31일입니다.

본 합병은 합병대가 2,000,190,000원에 같음하여 (주)모비스가 보유하고 있는 기발행자기주식 957,427주 중 727,500주(합병대가의 80.38%)를 지급하고 차액인 392,415,000원은 현금으로 지급하였으므로 본 합병으로 인하여 발행할 신주는 없으며, 합병 전·후와 비교하여 (주)모비스의 최대주주 변경 또한 없습니다.

(3) 합병의 배경 및 목적

본 합병은 합병회사 (주)모비스가 보유한 정밀제어솔루션, 인공지능(AI)기반 머신러닝 솔루션을 높은 수준으로 활용할 수 있는 신규사업(스마트팩토리 솔루션)을 발굴하고, 해당 분야

의 원천기술 및 All-In-One 솔루션을 보유하여 잠재력이 있는 피합병회사인 제이에이알시스템즈(주)를 흡수 합병하여, 신속한 시장진입 및 양 사간 시너지 효과를 통한 매출 확대, 손익구조 개선, 기업가치 제고등의 목적으로 추진되었습니다.

(4) 합병의 주요일정

구분		합병회사(존속회사)
		(주)모비스
합병결의 이사회 (*1)		2022.01.20
주주명부 폐쇄공고일		2022.01.20
합병계약일		2022.01.21
권리주주확정 기준일 (*2)		2022.02.04
주주명부 폐쇄기간	시작일	2022.02.04
	종료일	2022.02.08
소규모합병 공고		2022.02.04
합병반대의사 통지 접수기간	시작일	2022.02.04
	종료일	2022.02.18
합병승인 이사회 (*3)		2022.02.24
채권자 이의 제출 공고		2022.02.24
채권자 이의제출기간	시작일	2022.02.24
	종료일	2022.03.30
합병기일		2022.03.31
합병 종료보고 주주총회 갈음 이사회결의일 (*4)		2022.03.31
합병 종료보고 공고		2022.03.31
합병(해산)등기 신청일		2022.04.01

(5) 합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
제이에이알	매출액	1,920	2,277	1,919	0.05	3,318	45.72	-
시스템즈	영업이익	3	458	-7	333.33	194	-57.64	-
주식회사	당기순이익	2	357	-20	1,100.00	-	-	-

※ 상기 예측자료는 (주)모비스와 제이에이알시스템즈 주식회사의 합병시점에서의 외부평가 보고서상 평가자료입니다. (외부평가기관 : 한미회계법인)

※ 상기 예측치의 1차연도는 2021년, 2차연도는 2022년 입니다.

※ 당기순이익 예측치는 영업이익에 1차연도는 법인세율 11% 2차연도는 법인세율 22% 을

고려하여 산출하였습니다.

※ '괴리율'은 '(예측치-실적치)/예측치'로 산정하여 백분율로 기재하였으며, 괴리가 발생한 사유는 아래와 같습니다.

※ 상기실적치(2차연도)는 합병이후 해당부문을 독립된 현금창출단위로 보아 부문별 영업수익에 부문별 영업비용을 차감하여 추계하였으며, 영업비용 중 직접비용을 제외한 공통비용 배분기준으로는 부문별누적인건비를 사용하였습니다.

[1차연도(2021년)]

2021년 예측 대비 비용의 증가로 인하여 영업이익 및 당기순이익이 예측치를 하회하였습니다.

[2차연도(2022년)]

2022년 전세계적인 경제침체 속에서도 수주목표 초과달성을 통해 예측치를 상회하는 3,318백만원의 매출액을 기록하였으나, 영업 및 전문개발 인력의 충원과 합병이후 증가한 공통비 배부로 인하여 예측치보다 265백만원 감소한 193백만원의 영업이익을 기록하였습니다.

라-2. (주)블록베이스

(1) 합병 회사의 개요

구분		합병법인	피합병법인
법인명		주식회사 모비스	(주)블록베이스
합병 후 존속여부(주1)		존속	소멸
대표이사		김 지 현	이 상 연
본사	주소	경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 2층 203호	경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 2층 203호
	연락처	031-8018-8484	-
설립년월일		2016년 7월 1일	2018년 9월 13일
납입자본금		3,217백만원	1,200백만원
자산총액		28,257백만원	24백만원
결산기		12월	12월
임직원수		39명	1명
주권상장일		2016년 9월 08일	해당사항 없음
발행주식의 종류 및 수		보통주 32,171,314주	보통주 240,000주
액면가액		100원	5,000원

(주1) 본 합병으로 합병법인인 모비스는 존속하고, 피합병법인인 블록베이스는 해산하여 소멸되었습니다.

(2) 합병의 배경 및 목적

본 합병의 목적은 (주)모비스가 종속회사인 (주)블록베이스를 흡수합병하여 조직운영의 효율성을 도모하고 경영자원을 통합하여 불필요한 자원낭비를 제거하고 비용절감을 통해 기업 경쟁력을 강화하여 기업가치 및 주주가치를 제고 하기 위한 것입니다.

(3) 합병의 주요일정

구분		합병회사(존속회사)
		(주)모비스
합병결의 이사회		2022.10.21
주주명부 폐쇄공고		2022.10.21
합병계약일		2022.10.27
권리주주확정 기준일 (*1)		2022.11.07
소규모합병 공고		2022.11.08
합병반대의사 통지 접수기간	시작일	2022.11.09
	종료일	2022.11.23
합병승인 이사회 (*2)		2022.11.24
채권자 이의 제출 공고		2022.11.24
채권자 이의 제출 기간	시작일	2022.11.24
	종료일	2022.12.26
합병기일		2022.12.27
합병 종료보고 주주총회 갈음 이사회결의일 (*3)		2022.12.27
합병 종료보고 공고		2022.12.27
합병(해산)등기 신청예정일		2022.12.28

- (*1) 합병회사인 (주)모비스의 소규모합병에 대한 반대의사 표시를 위한 권리주주 확정기준일에 해당합니다.
- (*2) 합병회사인 (주)모비스는 소규모합병에 해당하여 합병승인을 위한 주주총회를 이사회결의로 갈음합니다.
- (*3) 합병회사인 (주)모비스는 상법 제526조 제3항에 따라 합병종료보고 주주총회를 합병종료보고 이사회로 갈음합니다.

(4) 합병등 전후의 재무사항 비교표

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
(주)블록베 이스	매출액	-	-	-	-	-	-	-
	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

(*) 본 합병은 (주)모비스가 100% 주식을 보유하고 있는 종속회사 (주)블록베이스와의 합병으로, 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률 시행령」 제176조의5 제7항 제2호 나목 단서에 의거하여 다른 회사의 발행주식 총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가를 요구하지 않는

것으로 규정하고 있는 바, 본 합병은 이에 해당하고 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 않았으므로 예측치 및 실적을 기재하지 않았습니다.

마. 상장기업의 재무사항 비교표

당사의 증권신고서 제출시 재무사항 예측치는 공시서류작성기준일 이전인 2020년도까지 작성되었으므로 해당사항 없습니다.

바. 매출액 미달에 대한 관리종목 지정유예 현황
(최근 사업연도 매출액 30억원 미만)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 천원)

요건별 회사 현황		관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예		
사업연도	매출금액		해당여부	사유	종료시점
2023	5,443,053	미해당	미해당	-	2021.12.31

사. 계속사업손실에 대한 관리종목 지정유예 현황
(자기자본 50%이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생)

(기준일 : 2023년 12월 31일) (단위 : 천원, %)

요건별 회사 현황				관리종목 지정요건 해당여부	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)		해당 여부	종료 시점
2021년	-1,252,598	51,705,739	-2.4	미해당	미해당	2019.12.31
2022년	-6,107,620	44,516,043	-13.7			
2023년	-5,999,568	38,808,970	-15.5			

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
에이디엠코리아 주식회사	2003.10.31	서울특별시 종로구 새문안로5길 19, 7층 711호	전임상 및 임상시험 대행업, 신약개발 자문업 등	44,596,547	기업회계기준서 제1110호 (실질적 지배력 보유)	여
에이디엠 바이오사이언스 주식회사	2018.05.23	대전광역시 유성구 가정북로 156, 8동	DNA 니들 기반 의약품 개발	3,459,041	기업회계기준서 제1110호	부

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	2	(주)모비스	110111-6108587
		에이디엠코리아 주식회사	110111-2887193
비상장	2	에이디엠바이오사이언스 주식회사	160111-0484644
		SMART SCIENTIFIC RESEARCH SUPPORT SERVICE CORPORATION	185107047

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
휴네시온 (상장_주1)	상장	2017.11.27	사업 다각화	2,000,040	589,675	6.14	2,503,170	-	-	-215,231	589,675	6.14	2,287,939	42,562,656	30,423,152
한국가속기부품사업 협동조합	비상장	2022.03.11	사업 유지	10,000	100	-	10,000	-	-	-	100	-	10,000	-	-
합 계					589,775	-	2,513,170	-	-	-215,231	589,775	-	2,297,939	-	-

(주1) 보고기간종료일 현재 주식회사 휴네시온은 코스닥 상장법인으로 보고기간 종료일 회사의 증가를 공정가치로 사용하였으며, 재무현황은 2022년 12월말 연결재무제표 기준입니다

다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

보고기간 종료일 현재 해당사항 없습니다.