

목 차

사 업 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	3
3. 자본금 변동사항	5
4. 주식의 총수 등	6
5. 정관에 관한 사항	7
II. 사업의 내용	9
1. 사업의 개요	9
2. 주요 제품 및 서비스	11
3. 원재료 및 생산설비	17
4. 매출 및 수주상황	20
5. 위험관리 및 파생거래	25
6. 주요계약 및 연구개발활동	30
7. 기타 참고사항	36
III. 재무에 관한 사항	40
1. 요약재무정보	40
2. 연결재무제표	42
2-1. 연결 재무상태표	42
2-2. 연결 포괄손익계산서	43
2-3. 연결 자본변동표	44
2-4. 연결 현금흐름표	46
3. 연결재무제표 주식	47
4. 재무제표	124
4-1. 재무상태표	124
4-2. 포괄손익계산서	125
4-3. 자본변동표	126
4-4. 현금흐름표	128
5. 재무제표 주식	129
6. 배당에 관한 사항	202
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	204
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	204
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	206
8. 기타 재무에 관한 사항	208
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	211
V. 회계감사인의 감사의견 등	218
1. 외부감사에 관한 사항	218
2. 내부통제에 관한 사항	219
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	220
1. 이사회에 관한 사항	220
2. 감사제도에 관한 사항	224
3. 주주총회 등에 관한 사항	226
VII. 주주에 관한 사항	228
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	230

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	230
2. 임원의 보수 등	235
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	239
X. 대주주 등과의 거래내용.....	240
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	241
1. 공시내용 진행 및 변경사항	241
2. 우발부채 등에 관한 사항	241
3. 제재 등과 관련된 사항	242
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	242
XII. 상세표.....	245
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	245
2. 계열회사 현황(상세)	245
3. 타법인출자 현황(상세).....	245
【 전문가의 확인 】	245
1. 전문가의 확인.....	246
2. 전문가와의 이해관계	246

사업보고서

(제 9 기)

사업연도 2023.01.01 부터
 2023.12.31 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년 03월 20일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회 사 명 :

주식회사 파두

대 표 이 사 :

남이현, 이지효

본 점 소 재 지 :

서울특별시 강남구 학동로 343, 16층-17층

(전 화) 02-6204-2387

(홈페이지) <http://ir.fadu.io>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부사장 (성 명) 원종택

(전 화) 02-6204-2387

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인·서명

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.

2024년 03월 20일

주식회사 파두

대 표 이 사 남 이 현 남 이 현

대 표 이 사 이 지 효 이 지 효

신고업무담당이사 원 종 택 원 종 택

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	EEUM INC.	지분율 50% 이상
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

중소기업 등 해당 여부

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

회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)현황	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 유형
코스닥시장 상장	2023.08.07	기술성장기업의 코스닥시장 상장

2. 회사의 연혁

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

일 자	주 소	비 고
2019.05.25	서울시 강남구 선릉로559	이 전
2022.03.01	서울시 강남구 학동로343, 16~17층	이 전

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2021.10.14	임시주총	-	-	기타비상무이사 김진혁
2021.11.28	임시주총	-	-	기타비상무이사 이진상
2021.12.07	임시주총	-	-	기타비상무이사 김현제
2022.03.31	정기주총	기타비상무이사 이진상	-	-
2022.09.25	임시주총	-	-	사내이사 남이현
2022.10.11	임시주총	사내이사 남이현 사외이사 김희재 사외이사 최희준 사외이사 송상영	-	-
2023.03.31	정기주총	-	사내이사 이지효 사내이사 이대근 사내이사 원종택 기타비상무이사 남훈곤 기타비상무이사 손정학 기타비상무이사 유동열	-

다. 최대주주의 변동

당사의 최대주주는 남이현 대표이사이며, 공시대상 기간 내 최대주주의 변동이 존재하지 않습니다.

라. 상호의 변경

당사는 설립일 이후부터 보고서 작성기준일 현재까지 해당사항이 없습니다.

마. 회사가 화의, 회사정리절차 그 밖에 이에 준하는 절차를 밟은 적 있는 경우 그 내용

당사는 설립일 이후부터 보고서 작성기준일 현재까지 해당사항이 없습니다.

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

당사는 설립일 이후부터 보고서 작성기준일 현재까지 해당사항이 없습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 설립일 이후부터 보고서 작성기준일 현재까지 해당사항이 없습니다.

아. 그 밖에 경영활동과 관련한 중요한 사항의 발생 내용

년월	내용
2018.05	액면분할(500원→100원)
2018.08	Most Innovative Flash Memory Technology Award(Controller and SSD) Winner at Flash Memory Summit 2018
2020.04	병역특례업체 지정
2020.07	'2020 대한민국 일자리 으뜸기업 대통령 인증
2020.11	소재부품장비 전문기업 인증
2020.11	Most Innovative Flash Memory Startup Winner at Flash Memory Summit 2020
2020.12	'3대 신산업 분야 생태계 조성 및 혁신성장' 공로 중소기업부 장관 표창 '일자리창출 유공 정부포상' 대통령 표창 중소벤처기업부 '수출유망중소기업' 지정
2021.04	'제54회 과학의 날' 기념 과학기술정보통신부 장관 표창
2021.11	고용노동부 '2021 일·생활균형 우수기업 사례 공모전' 장려상
2022.05	수출입안전관리우수업체(AEO, Authorized Economic Operator Certificate) 공인
2022.09	1:15 무상증자(자본금전입액: 37억원)
2022.11	'신산업 분야 창업활성화' 공로 중소기업부 장관 표창
2023.06	산업통상자원부 주관 '글로벌스타팍리스30' 선정
2023.08	코스닥 시장 등록
2023.09	2023 대한민국 일자리 으뜸기업 대통령 인증
2023.11	2023 워라벨 실천기업 선정
2023.12	2023 제60회 무역의날 3천만불 수출의 탑 수상

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기말	제8기 (2022년말)	제7기 (2021년말)
보통주	발행주식총수	48,753,003	41,196,256	1,503,680
	액면금액	100	100	100
	자본금	4,875,300,300	4,119,625,600	150,368,000

우선주	발행주식총수	-	-	663,072
	액면금액	100	100	100
	자본금	-	-	66,307,200
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	4,875,300,300	4,119,625,600	216,675,200

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		75,000,000	25,000,000	100,000,000	주1)
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		48,753,003	663,072	49,416,075	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	663,072	663,072	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	663,072	663,072	주2)
IV. 발행주식의 총수 (II - III)		48,753,003	-	48,753,003	-
V. 자기주식수		80,000	-	80,000	-
VI. 유통주식수 (IV - V)		48,673,003	-	48,673,003	-

주1) 당사가 발행할 주식의 총수는 종류주식을 포함하여 100,000,000주입니다. 당사의 정관에 의한 우선주 발행가능 수량은 발행주식 총수의 100분의 25 이내 입니다.

주2) 기발행된 상환전환우선주 및 전환우선주는 모두 2022년도에 보통주로 전환 완료하였습니다.

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2023.12.31)

(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	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	보통주	-	80,000	-	-	80,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

		소계(a)	보통주	-	80,000	-	-	80,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		현물보유물량	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
		소계(b)	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주	-	80,000	-	-	80,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

5. 정관에 관한 사항

당사의 최근 정관 개정일은 2022년 10월 11일입니다.

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2022.03.31	제7기 정기주주총회	- 주식매수선택권 관련 규정 개정	상장추진을 위한 정비
2022.09.02	제8기 임시주주총회	- 영문 상호 추가 - 공고방법 변경 - 수권주식수 변경 - 명의개서대리인 규정 추가	상장추진을 위한 정비
2022.10.11	제8기 임시주주총회	- 전자증권 도입 근거 규정 마련 - 사채발행 규정 개정 - 사외이사 선임 규정 추가 - 내부위원회 근거 규정 마련	상장추진을 위한 정비

사업목적 현황

구 분	사업목적	사업영위 여부
1	플래시 메모리 응용 제품의 제조 및 판매업	영위
2	개발플랫폼 개발 및 판매업	영위
3	소프트웨어 개발 및 판매업	영위

4	전자상거래업	영위
5	각 항에 관련된 서비스 및 컨설팅업	영위
6	각 항에 관련된 수출입업	영위
7	각 항에 관련된 부대사업일체	영위

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

글로벌 반도체 시장은 크게 메모리 반도체와 시스템 반도체로 구분되며, 글로벌 반도체 시장 규모는 약 707조원(2023년 기준, 글로벌 시장조사기관인 OMDIA의 추산)으로 메모리 반도체가 약 17%, 시스템 반도체가 약 83%를 차지하고 있습니다.

메모리 반도체와 시스템 반도체는 제품의 용도, 생산 방식, 산업 특징의 측면에서 다음과 같은 차이가 존재합니다. 메모리 반도체 산업이 대규모 설비투자를 통해 미세공정 기술 및 양산 능력을 확보하여 DRAM, NAND 제품을 소품종 대량 생산하는 것과 달리, 시스템 반도체 산업은 CPU (Central Processing Unit), GPU (Graphic Processing Unit), 모바일 AP (Application Processor), AI 가속기 등 각종 전자기기에서 연산과 추론 등의 정보처리를 담당하는 두뇌역할에 해당하는 반도체 제품을 다품종 소량 생산 방식으로 공급합니다.

[반도체 시장 구성 개요]

구분	메모리 반도체	시스템 반도체
용도	정보 저장	정보 처리
제품	DRAM, NAND 등	CPU, AP, 센서, SSD 컨트롤러 등
생산 방식	소품종 대량생산	다품종 소량생산
산업 특징	미세공정 기술 및 대규모 양산능력 확보 위한 대규모 설비투자 중심	시스템 반도체 설계 기술 중심
주요 업체	삼성전자, SK하이닉스, 마이크론 등 종합 반도체 기업 (IDM, Integrated Device Manufacturer)이 설계, 제조, 후공정까지 가치사슬을 종합적으로 갖춤	- 특정 설계 블록, 라이선스 IP 기업 (ARM 등) - 설계 전문 팹리스 (엔비디아, 퀄컴, AMD 등) - 제조 전문 파운드리 (TSMC, 삼성전자 등) - 제조용 회로설계 전문 디자인 하우스 - 반도체 패키징·테스트 후공정 전문 OSAT (Outsourced Semiconductor Assembly and Test) 등 가치사슬별 다양한 기업 참여 생태계

(출처: 당사 내부자료)

메모리 반도체의 경우, 삼성전자, SK하이닉스, 마이크론, 웨스턴디지털 등 자본력을 보유한 종합반도체기업(IDM, Integrated Device Manufacturer)이 설계-제조-조립-검사-판매-유통의 전 과정을 직접 수행하는 것과 대조적으로, 시스템 반도체 산업에서는 가치사슬 내 다

양한 시장참여자가 역할을 분담하여 참여하는 산업 생태계가 조성되어 있습니다. 시스템 반도체의 다품종 소량 생산의 특성 상 반도체 생산시설을 직접 보유하지 않고 반도체 설계 기술과 혁신적 아이디어를 바탕으로 반도체 설계를 전문으로 하는 팹리스(fabless)가 시스템 반도체 산업 내 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다.

당사는 데이터센터에 특화된 시스템 반도체 팹리스 기업으로, 클라우드, AI/Big data, 5G, 자율주행 등 데이터 수요의 폭발적인 증가에 따라 빠르게 성장하는 데이터센터 영역에 집중하고 있습니다. 데이터센터 관련 반도체 시장의 규모 성장뿐 아니라 산업의 구조적 변화로 인해 시스템 반도체 산업 내 당사와 같은 팹리스 기업의 역할과 중요성은 더 높아지고 있습니다. 과거 데이터센터에서 사용되는 서버 컴퓨터가 CPU 성능 발전에 의존적이었던 것과 달리 클라우드 서비스 및 AI연산 등 점점 더 복잡한 고성능 연산처리를 위해 서버 컴퓨터를 구성하는 네트워크, GPU, AI가속기 등이 역할을 분담하며 최적의 성능을 제공하기 위해 개별 분야별 다양한 시스템 반도체 팹리스가 등장하고 있으며, 이들에 의해 새롭고 혁신적인 기술들이 도입되고 산업의 발전을 이끌고 있습니다. 즉, 수요시장의 성장 및 구조적 변화에 따라 데이터센터와 연관된 시스템 반도체 산업은 데이터 스토리지, 네트워크, AI연산 등 세분화되고, 혁신적인 아이디어와 설계 기술을 보유한 팹리스 기업들이 성장할 수 있는 기회로 작용하고 있습니다.

당사의 핵심제품은 데이터센터에서 사용되는 SSD 컨트롤러입니다. 데이터센터에서 전통적인 기계적 데이터 저장장치였던 HDD(Hard Disk Drive) 대비 고성능의 메모리 반도체인 NAND 메모리반도체에 기반한 데이터 저장장치인 SSD(Solid State Drive)로 빠르게 대체되고 있습니다. NAND는 비휘발성 반도체이면서 가격이 매우 저렴한 장점이 있는 반면, 속도가 느리고 내구성이 떨어지는 문제점을 안고 있습니다. 따라서 NAND를 데이터센터에서의 데이터 저장장치로 사용하기 위해서는 NAND들을 병렬적으로 구성하여 속도를 높이고, CPU와 GPU에서 요구하는 데이터들을 빠르게 처리하여 보내주면서 쉽게 망가지는 NAND의 데이터 손실을 방지하고 안정성을 높이는 시스템 반도체인 SSD 컨트롤러가 필요하며, 당사는 이 SSD 컨트롤러를 설계하는 기업입니다.

당사는 NAND를 저장장치로 사용하는 제품 중 가장 고부가가치 영역인 기업용 SSD에 필수적으로 필요한 SSD 컨트롤러 시장을 목표 시장으로 합니다.

SSD는 소비자용 SSD와 기업용 SSD로 구분되며, 두 시장은 기술적, 사업적으로 다른 성격을 지니고 있습니다. 개인용 컴퓨터, 태블릿 PC 등에 사용되는 소비자용 SSD의 경우 성능이나 내구성, 신뢰성 측면에서 요구하는 기술적 수준이 상대적으로 높지 않으나, 호환성 및 가격이 중요한 제품입니다. 반면, 클라우드 서비스나 대규모 데이터를 활용한 고성능 연산 등을 처리하는 초대형 데이터센터(hyperscale datacenter), 기업 서버에 사용되는 기업용 SSD는 데이터 읽기/쓰기 속도 및 제공 서비스 품질의 일관성 측면이 요구되는 목표성능이나 신뢰성, 데이터 보안 및 안정성 등의 기술적 요구사항이 소비자용 SSD에 비해 높을 수밖에 없으며, 이러한 개발 및 구현, 양산 기술 측면의 난이도는 진입장벽으로 작용하여, 글로벌에서도 소수의 기술기업만이 기업용 SSD에 대한 개발/양산 기술력을 보유하고 기업용 SSD 사업을 영위하고 있습니다.

[표1. 소비자용 SSD와 기업용 SSD 비교]

구분	소비자용 SSD	기업용 SSD
----	----------	---------

시장 개요	- Commodity성 제품 - 연 254백만개	- High-end 제품 - 연 56백만개
핵심 경쟁요소	- 가격	- 품질 (성능 및 신뢰성)
성능지표	- 순간 최고성능	- 성능의 일관성, 지속성 - 소비전력 대비 성능 (Performance/Watt)
SSD 컨트롤러 공급사	- 가격 경쟁력 중심 대만 기업 (SMI, Phison 등)	- 품질 경쟁력 중심 미국/한국 기업 (삼성전자, Marvell, 당사)
시장 참여자	- NAND 메모리 제조사 - 대만계 SSD 모듈 제조사	- 소수의 NAND 메모리 제조사 - 최종 데이터센터 고객
고객	- PC OEM (Dell, Lenovo 등) - 개인 소비자	- 데이터센터 - 서버 OEM (Dell-EMC, HPE 등)

(출처: 당사 내부자료, OMDIA)

2. 주요 제품 및 서비스

클라우드, 빅데이터, AI 기술 도입/확산, 초대형 데이터센터(Hyperscale datacenter)의 시장 주도로 고성능+저전력 데이터 저장장치로서 SSD의 수요는 성장을 가속화하고 있습니다.

당사의 주력 제품은 글로벌 최고 수준 성능의 기업용 PCIe NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 솔루션 및 이를 탑재한 기업용 SSD(SSD ODM)로, 메모리 반도체 제조사별 다양한 NAND flash memory 종류와 관계없이 성능, 신뢰성, 전력효율성 등 SSD의 모든 지표에서 최고 성능을 제공합니다.

(1) 제품의 종류

가. 기업용 SSD 컨트롤러(컨트롤러 솔루션)

SSD는 데이터를 저장하는 병렬의 NAND flash memory와 SSD의 두뇌이자 데이터 입출력을 포함한 SSD의 모든 기능을 제어하는 컨트롤러 솔루션이 종합된 제품입니다. NAND memory flash의 데이터 처리 속도의 근본적 한계와 NAND의 수명/내구성 측면의 취약점을 보완하고, 데이터 저장장치로서 SSD 높은 수준의 성능/기능을 달성하기 위해서는 기업용 SSD controller 솔루션(ASIC + Firmware)의 역할이 핵심적입니다.

NAND는 메모리 중에서 비휘발성 데이터 저장매체로서 가격 경쟁력 측면 장점이 존재하나 (DRAM 1GB = \$4 vs. NAND 1GB = \$0.07), 개별 NAND 레벨에서의 느린 데이터 읽기/쓰기 속도 및 데이터 쓰기 횟수 제한에 따른 수명 및 데이터 저장 내구성 측면의 취약점이 존재합니다. 이와 같이 NAND가 갖고 있는 특성 때문에 데이터센터 고객들이 요구하는 높은 수준의 고성능, 신뢰성, 저전력/저발열 특성을 담보하기 위해서는 SSD 모듈 내 두뇌역할을 하는 SSD 컨트롤러의 역할이 대단히 중요합니다.

즉, 내구성 측면에서 취약할 뿐 아니라 단순히 데이터를 저장하는 역할을 수행하는 NAND를 효율적으로 관리하고 호스트가 요구하는 데이터 읽기/쓰기 작업에 대한 병렬작업 및

scheduling, 데이터의 안전한 보관 및 보안정책 실행, 소비전력 대비 성능 극대화 및 발열 특성 최적화의 측면에서 SSD 컨트롤러는 데이터센터 SSD의 핵심적인 요소입니다.




[표2. SSD 컨트롤러의 주요기능]

주요기능	설명
재사상 (Remapping)	NAND에서 다시 쓰기를 가능하게 하여, NAND의 데이터 저장 최소 단위인 개별 셀이 동일한 횟수 동안 사용 가능하게 함
가비지 콜렉션 (Garbage Collection)	조각난 데이터를 하나의 셀로 수집하여 쓰기가능한 새 블록 마련
불량 블록 관리 (Bad Block Management)	불량 블록을 양호한 블록으로 교체함으로써 SSD의 성능 저하 방지
오류 정정 코드 (Error Correction Code)	NAND의 오류 감지 및 수정
플래시 메모리 / 호스트 제어 (Flash Memory / Host control)	여러 버스 및 칩 병렬 연결 / 여러 호스트 명령 병렬 처리 버퍼 관리 : 하나의 다이(die)의 쓰기 속도는 50MB/s 수준인 SSD에 요구되는 데이터 전송속도는 2,000MB/s를 초과함, SSD 컨트롤러의 병렬작업을 통해 가능
버퍼 관리 (Buffer Management)	쓰기 버퍼 및 읽기 캐시를 관리하여 서비스 품질, 지연성능 향상
전력 관리 (Power Management)	모든 기능에 대한 관리를 통해 전력 소비 최소화

(출처: 당사 내부자료)

혁신적 설계의 당사 기업용 SSD 컨트롤러 솔루션 제품은 이미 상용화 완료 단계를 거쳐 글로벌 데이터센터 고객사 및 업계 top-tier 업체들로부터 성능/신뢰성 평가 테스트에서 글로벌 최고 수준임이 입증받았을 뿐 아니라, 2021년 말부터 Global 선도 Hyperscale Datacenter A社에 제품이 이미 양산 납품되고 있습니다.

[표3. SSD 컨트롤러 주요 제품]

구분	PCIe Gen3 NVMe SSD 컨트롤러	PCIe Gen4 NVMe SSD 컨트롤러	PCIe Gen5 NVMe SSD 컨트롤러
제품 사진	 <p>gen3 컨트롤러</p>	 <p>gen4 컨트롤러</p>	 <p>gen5 컨트롤러</p>

주요사양	<ul style="list-style-type: none"> - NVMe 1.3a / PCIe 3.0x4 - E1.S, U.2, M.2 formats - 연속 읽기: 3.5GB/s - 연속 쓰기: 2.7GB/s - 임의 읽기: 800 K IOPS - 임의 쓰기: 100 K IOPS 	<ul style="list-style-type: none"> - NVMe 1.4a / PCIe 4.0x4 / OCP NVMe Cloud SSD Spec 1.0a - E1.S and U.2 formats - 연속 읽기: 7.3GB/s - 연속 쓰기: 4.6GB/s - 임의 읽기: 1,550 K IOPS - 임의 쓰기: 185 K IOPS 	<ul style="list-style-type: none"> - NVMe 2.0 / PCIe 5.0x4 (X2 dual port) - E1.S, E3 and U.2 formats - 연속 읽기: 14.6GB/s - 연속 쓰기: 10.4GB/s - 임의 읽기: 3,480 K IOPS - 임의 쓰기: 400 K IOPS
------	--	---	--

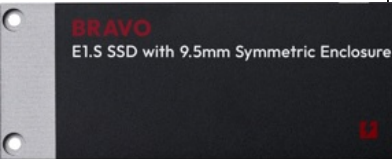
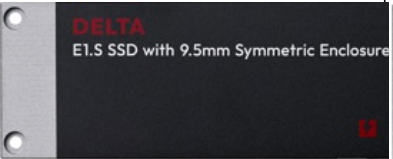
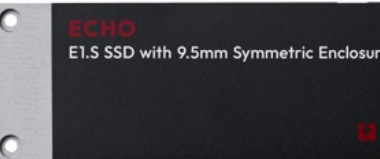
(출처: 당사 내부자료)

나. 기업용 SSD 완제품

클라우드 데이터센터에서 사용되는 데이터 저장장치는 과거 HDD(Hard Disk Drive)에서 빠른 속도로 SSD(Solid State Drive)로 대체되고 있습니다. 컴퓨팅 시스템에서 CPU와 메모리의 성능은 비약적으로 향상되어 왔으나 오랫동안 대용량 저장 장치로 사용되어 왔던 HDD는 성능 향상에 한계가 있어 전체 시스템 성능을 떨어뜨리는 요인으로 작용하고 있었습니다. HDD는 자기 원판(magnetic platter)에 데이터를 저장하며 자기 원판의 회전과 헤드의 이동으로 데이터에 접근하는 방식입니다. HDD는 이러한 저장 매체의 기계적 특성 때문에 전자적인 매체인 플래시 메모리에 비해 태생적으로 속도가 느릴 수밖에 없었습니다. 이러한 HDD의 한계를 극복하고자 전자적 매체인 낸드플래시 메모리를 사용하는 SSD가 등장하였습니다. SSD에는 다수의 낸드플래시 메모리가 장착되며 컨트롤러에 의해 다수의 메모리에 동시에 병렬적으로 접근할 수 있어 빠른 속도와 넓은 대역폭을 제공할 수 있습니다.

기업용 SSD 완제품은 상기 컨트롤러 뿐만 아니라 Nand Flash Memory, DRAM, PMIC 등 여러 전자부품들이 물리적, 기능적으로 결합되어 기능하는 데이터 저장장치입니다. SSD 완제품을 개발하기 위해서는 PCB Board의 설계부터 SSD에 탑재되는 Firmware 개발에 이르기까지 여러 단계의 개발과정을 거치게 됩니다. 당사는 이러한 개발과정을 독자적으로 수행하여 여러 종류의 기업용 SSD 완제품을 개발 완료하였습니다.

[표4. 기업용 SSD 완제품 주요 제품]

구분	PCIe Gen3 NVMe SSD(Bravo)	PCIe Gen4 NVMe SSD(Delta)	PCIe Gen5 NVMe SSD(Echo)
제품 사진	 gen3 bravo	 gen4 delta	 gen5 echo
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> - 연속 읽기: 3.5GB/s - 연속 쓰기: 2.7GB/s - 임의 읽기: 800 K IOPS - 임의 쓰기: 100 K IOPS - Active Read : 5W~ - Active Write : 7W~ 	<ul style="list-style-type: none"> - 연속 읽기: 7.3GB/s - 연속 쓰기: 4.6GB/s - 임의 읽기: 1,550 K IOPS - 임의 쓰기: 185 K IOPS - Active Read : 12W~ - Active Write : 13W~ 	<ul style="list-style-type: none"> - 연속 읽기: 14.3GB/s - 연속 쓰기: 10.2GB/s - 임의 읽기: 3,500 K IOPS - 임의 쓰기: 400K IOPS - Active Read : 20W~ - Active Write : 20W~

(출처: 당사 내부자료)

(2) 제품의 경쟁력

가. 4대 평가지표

당사의 SSD controller 및 SSD 완제품은 아래의 업계 성능 평가지표 4대 성능(연속 읽기/쓰기, 임의 읽기/쓰기), 신뢰성, 저발열/저전력에 이르는 전 영역에서 선도업체들의 제품 대비 기술적인 우위를 보유하고 있습니다.

- a. 연속 읽기 (sequential read): 큰 데이터를 지속적으로 얼마나 빠르게 읽어오는지에 대한 평가기준으로 초당 얼마나 많은 용량을 읽어서 내보내는지를 평가 (GB/sec)
- b. 연속 쓰기 (sequential write): 큰 데이터를 지속적으로 얼마나 빠르게 받아서 저장할 수 있는지 대한 평가 기준으로 초당 얼마나 많은 용량을 받아서 기록하는지를 평가 (GB/sec)
- c. 임의 읽기 (random read): 다량의 작은 데이터들을 무작위로 호출하는 workload에 대한 평가 기준으로 4KB 크기 데이터를 초당 몇 개나 내보낼 수 있는지를 평가 (IOPS: Input/output per second)
- d. 임의 쓰기 (random write): 다량의 작은 데이터들을 무작위로 저장하는 workload에 대한 평가 기준으로 4KB 크기 데이터를 초당 몇 개나 받아서 기록할 수 있는지를 평가 (IOPS: Input/output per second)

[표5. PCIe NVMe Gen3 제품 비교]

항목	FADU Bravo	경쟁사A	경쟁사B	경쟁사C
연속읽기 성능 (GB/s)	3,500	2,000	2,000	3,000
연속쓰기 성능 (GB/s)	2,700	1,200	1,430	1,400
임의읽기 성능 (K IOPS)	800	245	295	480
임의쓰기 성능 (K IOPS)	100	28	36	47

(출처: 당사 내부자료)

[표6. PCIe NVMe Gen4 제품 비교]

항목	FADU Delta	경쟁사D	경쟁사B	경쟁사C
연속읽기 성능 (GB/s)	7,300	6,900	6,500	6,500
연속쓰기 성능 (GB/s)	4,600	4,200	3,400	3,500
임의읽기 성능 (K IOPS)	1,550	1,400	700	900

임의쓰기 성능 (K IOPS)	185	170	170	180
---------------------	-----	-----	-----	-----

(출처: 당사 내부자료)

[표6. PCIe NVMe Gen5 제품 비교]

항목	FADU Delta	경쟁사D	경쟁사B	경쟁사C
연속읽기 성능 (GB/s)	14,000	14,000	14,000	14,000
연속쓰기 성능 (GB/s)	7,800	6,000	6,750	6,300
임의읽기 성능 (K IOPS)	3,100	2,500	2,450	2,800
임의쓰기 성능 (K IOPS)	420	300	300	290

(출처: 당사 내부자료)

나. 투입 전력 대비 성능

여기에 더하여 최근 중요시되고 있는 것이 전력효율입니다. 급격히 SSD의 성능이 높아짐에 비례하여 소모하는 전력 역시 빠르게 증가하고 있고, 이는 여러가지 부작용을 낳고 있습니다. 먼저 과거 SATA에서는 개당 3W 정도의 전력을 소모하던 제품이 20W 이상을 필요로 하게 되면서 SSD가 32개 투입되는 대용량 스토리지 서버의 경우 SSD가 소모하는 전력만도 600W 이상이 필요하게 되었습니다.

과거 컴퓨터시스템에서 가장 많은 전력을 소모하는 CPU가 Intel Xeon 프로세서 기준으로 205W, GPU가 엔비디아의 V100 기준으로 300W임을 감안하면 이러한 전력 소모는 최근 큰 이슈가 되고 있습니다. 마이크로소프트나 구글, 아마존 같은 대형 클라우드 사업자들의 경우 연간 SSD 구매량만 해도 수백만개 수준으로 알려져 있습니다. 일례로 아마존의 연간 SSD 구매용량이 20엑사바이트(EB)를 초과하는데, 이는 주력 용량인 4테라바이트(TB) SSD 기준으로 5백만개를 넘는 막대한 수량이며, 약 3년의 사용연한을 고려하면 현재 아마존의 데이터센터에서는 1천5백만개 이상의 SSD가 구동되고 있는 것으로 추산됩니다. 이는 무려 3억W를 필요로 하는 것으로, 연간 소비량 기준으로 단순한 전력비용만으로도 3천억원 가량의 추가적인 비용이 필요할 것으로 추정됩니다.

여기에 더 큰 문제가 되는 것이 발열입니다. SSD의 전력소비량이 과거 대비 7배 증가하게 되면서 과거보다 훨씬 더 많은 열을 발생시키게 되었고 기존의 컴퓨터 시스템에서는 SSD가 발생시키는 열이 미미하여 컴퓨터 시스템 설계 시 큰 고려대상이 아니었으나, 스토리지 서버에서 이제는 SSD가 CPU나 GPU만큼의 발열을 발생시키는 부품이 되었으며, 이는 시스템의 안정성과 성능에 큰 위협이 되고 있습니다. 실제로 최근의 SSD를 보면 아래 그림에서 볼 수 있는 바와 같이 매우 큰 방열판이 부착되고 있습니다.



당사의 SSD controller 및 SSD는 4대 성능 및 신뢰성 등 제품의 실제 구동 성능에서 명확하게 격차를 보이고 있을 뿐 아니라, 아래 표에서 볼 수 있듯이 특히 전력효율에 있어서는 2배 이상 우수한 결과를 실현하였습니다.

[표7. PCIe NVMe Gen3 제품별 전력효율 비교]

항목	FADU Bravo	경쟁사A	경쟁사B	경쟁사C
전력소모량 (W)	6	7	8.25	7
전력효율 (K IOPS/W)	133	35	35.8	60

(출처: 당사 내부자료)

[표8. PCIe NVMe Gen4 제품별 전력효율 비교]

항목	FADU Delta	경쟁사D	경쟁사B	경쟁사C
전력소모량 (W)	13	19	18	13
전력효율 (K IOPS/W)	119	53	36	69

(출처: 당사 내부자료)

[표8. PCIe NVMe Gen5 제품별 전력효율 비교]

항목	FADU Delta	경쟁사D	경쟁사E
전력소모량 (W)	20	21	25
전력효율 (K IOPS/W)	155	119	98

(출처: 당사 내부자료)

(3) 주요 제품별 매출비중

당사의 주요 제품별 매출액 및 전체 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

품목	2023년		2022년		2021년	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
SSD 컨트롤러	15,474	68.9%	43,891	77.8%	3,011	58.4%
SSD 완제품	6,994	31.1%	12,466	22.1%	1,466	28.4%
주요제품 합계	22,468	100.0%	56,357	99.9%	4,477	86.8%
전체 매출	22,471	100.0%	56,402	100.0%	5,157	100.0%

(4) 주요 제품의 가격변동 추이

당사의 주요 제품 중에서 매출액에서 차지하는 비중이 가장 큰 SSD 컨트롤러의 가격이 2023년 신제품 공급 시작과 함께 전년대비 약 2% 상승하였습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료에 관한 사항

(1) 원재료 매입에 관한 사항

당사의 주요 원재료 항목은 SSD 완제품 제작을 위해 투입되는 각종 전자부품들입니다. 주요 부품으로는 Nand Flash Memory, DRAM, Pos Cap, PCB, PMIC 등이 있습니다. 컨트롤러 IC의 경우 당사가 직접 설계, 개발은 하지만 당사는 생산시설을 보유하고 있지 않은 Fabless 기업이므로 컨트롤러 IC의 생산은 디자인하우스에게 위탁하여 공급받고 있습니다. 당사의 주요 원재료 항목들에 대한 매입 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

매입유형	품 목	구 분	2023년	2022년	2021년
원재료	컨트롤러 IC	국 내	7,693	4,664	331
		수 입	4,236	154	32
		소 계	11,929	4,818	363
	Nand Flash Memory	국 내	328	1,481	3,015
		수 입	2,961	7,548	-
		소 계	3,289	9,029	3,015

	기타	국 내	2,214	2,331	1,104
		수 입	1,597	1,910	229
		소 계	3,811	4,241	1,334
	원재료합계	국 내	10,235	8,548	4,450
		수 입	8,794	9,613	291
		소 계	19,029	18,160	4,741
외주가공비		국 내	165	176	-
		수 입	113	-	-
		소 계	279	176	-
총 합 계		국 내	10,400	8,723	4,450
		수 입	8,908	9,613	291
		합 계	19,308	18,336	4,741

(2) 원재료의 제품별 비중

사업연도	주요 제품명	원재료명	원재료 비중(%)
2021년	Gen4 SSD 완제품	Nand Flash Memory	88.94%
		DRAM	1.97%
		PCB	2.88%
		Controller IC	1.58%
		기타	4.63%
	Gen3 Solution	FC3081	100.00%
2022년	Gen4 SSD 완제품	Nand Flash Memory	90.49%
		DRAM	2.45%
		PCB	2.43%
		Controller IC	1.97%
		기타	2.66%
	Gen3 Solution	FC3081	100.00%
2023년	Gen4 SSD 완제품	Nand Flash Memory	87.00%
		DRAM	2.83%
		PCB	3.50%
		Controller IC	2.84%
		기타	3.83%
	Gen3 Solution	FC3081	100.00%
	Gen5 Solution	FC5161	100.00%

(3) 주요 원재료 가격변동 추이

SSD 완제품의 주요 원재료인 Nand Flash Memory의 가격 변동 추이는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

사업연도			2023년	2022년	2021년
품목					
Nand Flash Memory	H25T2TB88EX321N	국 내	36,675	60,309	73,856
		수 입	31,960	-	-
	MT29F4T08EUHBFM4-T:B	국 내	-	-	78,331
		수 입	-	-	-
	H25T2TB88EX259N	국 내	-	59,555	73,856
	H25T3TBG8EX362N	국 내	-	-	160,233
		수 입	64,248	116,051	-

(4) 주요 매입처에 관한 사항

(단위 : 백만원)

품 목	구 입 처		2023년	2022연도	2021연도
Nand Flash Memory	국내	(주)유니트론텍	-	-	39
		현대그린테크(주)	328	1,475	2,976
		기타	-	5	-
	수입	X사(주1)	2,961	7,548	-
컨트롤러 IC	국내	(주)에이디테크놀로지	7,693	4,653	331
		기타	-	11	-
	수입	기타	4,236	154	32
기타	국내	기타	2,379	2,579	1,104
	수입	기타	1,710	1,910	259

(주1) X사는 당사의 영업 기밀상 실명을 공개하기 어려워 영문 기호로 처리하였습니다.

나. 생산 설비 등에 관한 사항

(1) 생산능력 및 생산실적

당사는 당사 제품인 컨트롤러는 디자인하우스로부터 턴키로 구매하고 있으며, SSD 제품의 경우 전문 SMT 업체에 위탁생산하고 있으므로 당사가 보유하고 있는 생산설비가 없으며 자체 생산을 하고 있지 않습니다.

(2) 생산설비에 관한 사항

당사는 자체 생산설비는 보유하고 있지 않으나 SSD 제품의 위탁생산이 종료된 이후 SSD 제품에 대한 test를 수행하기 위한 기계장치 및 각종 개발 장비들을 보유하고 있습니다. 보고서 제출일 현재 보유중인 각종 test 장비 등, 개발 비품들의 장부가액은 18,140백만원입니다.

(3) 생산설비의 변동사항

당사가 최근 3년간 구매한 주요 생산설비 현황은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

설비자산명	취득(처분) 가액	취득 (처분)일	취득(처분) 사유	용 도	취득(처분)처
MYD10X_Dispensing System	201	2021.12.22	SSD 생산	외부적 충격이나 환경(습도)으로 부터 Device내 특정 소자를 보호할 목적으로 단품을 Epoxy로 coating 처리 하는 설비	신일에프아이
F60B SSD Test System	330	2022.08.30	SSD Test	SMT이후 완성된 SSD가 정상 동작하는 지를 전수 검사하는 장비	네오셈
Test System 14EA	3,950	2023.09.28	SSD Test	SMT이후 완성된 SSD가 정상 동작하는 지를 전수 검사하는 장비	주1)
SB-EXPress-S5F16	658	2023.11.03	SSD Test	PCIe 검증 장비	SANBlaze

주1) 영업비밀유지 목적으로 기재를 생략합니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출개요

(단위: 백만원)

사업 부문	매출 유형	품 목		2023년	2022년	2021년
SSD 사업부	제품	SSD 컨트롤러	수 출 주1)	15,474	43,087	3,011
			내 수	-	805	-
			소 계	15,474	43,892	3,011
		SSD 완제품	수 출	6,990	12,249	679
			내 수	4	14	-

			소 계	6,994	12,263	679
	상품	부품류	수 출	3	46	672
			내 수	-	-	-
			소 계	-	46	672
합 계			수 출	22,467	55,403	4,390
			내 수	4	999	767
			합 계	22,471	56,402	5,157

주1) 구매확인서에 의한 간접수출을 포함한 금액입니다.

나. 제품의 판매경로

당사의 판매 역할은 모회사인 당사의 Business Development 팀과 미국 종속회사인 FADU Technology INC에 속한 marketing 및 Sales 전문 인력과 Contractor가 연합하여 역할을 수행하고 있습니다.

특히, 미국의 종속회사는 미국내 고객이 최종 수요자인 경우 판매 자회사 역할을 수행하고 있습니다. 즉, 한국 모회사가 미국 자회사에게 판매하고, 미국 자회사는 모회사로부터 구매한 제품을 미국내 최종 고객에게 재판매 하는 형태로 제품 판매가 이루어 집니다.

다. 판매전략

기업용 SSD 컨트롤러 시장 내에서 당사 제품의 우수성에 대해 고객 인식이 확산되고 있으며, 제품경쟁력 뿐 아니라 업계 전문성과 경험을 보유한 인적 역량을 바탕으로 영업 및 마케팅을 전개, 사업적 성과를 만들어내고 있습니다.

(1) 고객확보 상의 경쟁우위

기업용SSD 컨트롤러의 3가지 고객 유형별 특징과 당사의 상황은 다음과 같습니다.

고객 유형	구매특성	당사에서의 시사점/전략
NAND 메모리업체	최종고객인 데이터센터 업체 또는 서버/스토리지 업체의 요구사항을 기준으로 이를 충족 할 수 있는 컨트롤러를 비교 평가. 대기업 특성 상 의사결정이 보수적이고, 기존 공급처 의존적임	가장 중요한 고객군으로 반드시 확보해야 하는 반면, 의사결정이 보수적이어서 직접 공략보다는 최종고객을 먼저 공략하여 추천을 받아 영업을 진행
중소형 SSD 업체	자체적인 평가역량 한계로 인해 NAND메모리업체가 선택한, 기검증된 업체를 추종하는 경향이 높음	트랙 레코드 없는 진입은 매우 어려우며, 따라서 NAND메모리업체 진입 후 연속적으로 진행
대형테크 기업	선도적으로 기술표준을 제시하는 고객으로 요구조건이 까다로운 반면, 우수한 혁신기술이면 신생 스타트업이라고 하더라도 유연하게 선택하는 경우가 많음	가장 진입이 용이한 고객군으로서 제품성능의 차별화를 바탕으로 적극 공략. 직접 진입이 이루어지지 않더라도 이들이 NAND메모리 업체에 추천해주는 것이 중요

(출처 : 당사내부자료)

2018년 첫 제품을 개발한 이후부터 주로 최종고객인 대형 데이터센터 업체를 중심으로 지속적인 영업/마케팅 활동을 전개한 결과, 현재 시장의 선도업체들은 당사의 제품 우수성에 대해서 충분히 인식이 이루어진 상황입니다.

특히 삼성전자를 제외한 대부분의 NAND메모리업체 및 독립 컨트롤러 업체들의 경쟁제품들이 이러한 선도업체들의 요구조건을 충족시키지 못하고 있는 상황에서 이들이 적극적으로 당사의 영업활동에 지원을 해주고 있는 상황입니다.

실제로 첫 고객이 된 글로벌 낸드 메모리 제조사 A의 경우 글로벌 하이퍼스케일 데이터센터가 적극적으로 당사 제품을 추천하고 채용을 권고해 줌으로써 글로벌 낸드 메모리 제조사 A의 글로벌 하이퍼스케일 데이터센터향 SSD 제품에 당사 컨트롤러를 채택하게 되어 양산공급에 이르게 되었습니다.

(2) 유통라인확보 상의 경쟁우위

기업용 SSD 제품은 유통경로가 매우 단순하여 유통라인에 대한 이슈는 전혀 없습니다. 시장의 95% 이상이 글로벌 10개 남짓의 기업들(삼성전자, SK하이닉스, 솔리다임, 마이크론, 웨스턴디지털, 키옥시아의 6대 NAND 메모리 업체 및 아마존, 마이크로소프트, 구글, 메타, 애플, 알리바바의 6대 데이터센터 업체)이며, SSD 컨트롤러가 중요한 부품이기 때문에 공급업체와 직접 계약을 통해 유통이 이루어지고 있습니다. 현재 당사는 위 주요 고객 중 삼성전자를 제외한 모든 기업의 구매 및 엔지니어링 부서와 안정적인 소통채널을 확보한 상황입니다.

(3) 마케팅 전략 및 채널확보 상의 경쟁우위

① 데이터센터 및 SSD업체 주요 행사: 글로벌에서 크게 두 개의 이벤트가 있습니다. Meta와 Microsoft가 설립한 Open Compete Project 라는 데이터센터 하드웨어 표준화 단체가 여는 'OCP Summit' 및 NAND/SSD 업체의 최대 컨퍼런스인 'FMS'(Flash Memory Summit)입니다. 둘 다 매해 미국 실리콘밸리에서 정기적으로 개최됩니다(OCP Summit은 산호세, FMS는 산타클라라에서 고정적으로 개최). 여기에서 신제품/신기술의 소개, 영업/마케팅 미팅 등이 집중적으로 이루어집니다.

② 주요업체의 엔지니어링/구매팀에 직접 마케팅: 우선 고객 엔지니어링 팀이 자사가 필요로 하는 제품의 요구조건 및 일정을 결정하여 주요 공급업체에 제시하고, 이를 공급업체가 엔지니어링팀과 논의 후 요구조건을 맞춘 샘플을 제공하고 인증(qualification) 프로세스 진입을 결정하게 됩니다. 인증 프로세스 진입이 결정되면 고객 구매팀이 구체적인 공급일정과 가격을 조율 후 인증 프로세스가 완료되는 대로 양산 공급이 시작되게 됩니다.

당사는 설립 초기부터 한국 기업으로서 미국 시장의 중요성을 인지하고 OCP, FMS와 같은 행사에 적극적으로 참여하여 성공적으로 회사를 알려 왔으며 2018년과 2020년에 FMS 행사에서 의미있는 수상을 하였습니다.

FMS(Flash Memory Summit)

데이터센터 및 SSD업계 주요 행사: 글로벌에서 크게 두 개의 이벤트가 있습니다. Meta와 Microsoft가 설립한 Open Compute Project 라는 데이터센터 하드웨어 표준화 단체가 여는 ‘OCP Summit’ 및 NAND/SSD 업계의 최대 컨퍼런스인 ‘FMS’(Flash Memory Summit)입니다. 둘 다 매해 미국 실리콘밸리에서 정기적으로 개최됩니다 (OCP Summit은 산호세, FMS는 산타클라라에서 고정적으로 개최). 여기에서 신제품/신기술의 소개, 영업/마케팅 미팅 등이 집중적으로 이루어집니다.

[당사의 행사 참여 이력]

2016년 첫 FMS에 POC 출품 및 Intel 등 고객에 처음으로 회사 소개 사진



FMS 첫 참가

2018년 FMS에는 첫 컨트롤러 제품 출품하여,
“The most innovative Flash Memory Technology SSD and SSD controller”award 수상



2018 FMS award

2020년 온라인으로 개최된 FMS에서는
두 번째 컨트롤러 제품으로 또 다시 수상



2020 FMS award

2022, 2023년 FMS에서는 개막 첫날, 삼성, 하이닉스 등 업계 선도 업체들과 함께 기조연설을 발표하였으며, 특히 당사 CEO의 기조연설 무대에는 글로벌 선도 데이터센터 기업인 A사의 스토리지 엔지니어링 총괄임원이 공동발표를 통해 당사에 대한 지지를 표명하였음.



2022 FMS



2023 FMS



또한 2018년에는 미국 실리콘밸리 현지에 자회사(FADU Technology Incorporated)를 설립하고 현지 인력들을 채용하여 마케팅 활동을 수행해 왔습니다. 미국 자회사에서는 3인의 20년 이상 경력을 보유한 상무급 인력(VP)을 확보하고 있습니다.

미국 현지에서 SSD 및 SSD 컨트롤러 분야에서 이미 풍부한 경험을 보유한 현지 인력들을 통해서 Microsoft, Meta, Apple 등 주요 고객들의 의사결정권자 레벨까지 탄탄한 네트워크를 구축하여 제품 수명주기 초기부터 고객 엔지니어링 및 구매팀에 직접 마케팅/영업 활동을 진행하고 있으며, 한국 기업임에도 불구하고 현재까지의 진행 경과를 볼 때, 영업/마케팅 면에서도 충분한 경쟁력을 확보한 것으로 판단하고 있습니다.

라. 주요 매출처

당사의 핵심 제품은 데이터센터의 데이터 저장장치에 사용되는 기업용 SSD 컨트롤러 제품 및 이를 탑재한 SSD 완제품입니다. 당사의 2021년도부터 2023년도 까지의 주요 고객별 매출액 및 비중은 아래와 같습니다.

[고객사별 연도별 매출액 및 비중]

(단위: 백만원)

매출처명	2023년		2022년		2021년	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
Nand사 A	15,276	67.98%	44,084	78.16%	3,771	73.11%
기타	7,195	32.02%	12,318	21.84%	1,386	26.89%
합 계	22,471	100.00%	56,402	100.00%	5,157	100.00%

주1) 연결재무제표 기준

당사의 매출이 본격적으로 발생하기 시작한 2021년, 2022년 및 2023년까지의 당사 매출 구성을 살펴보면 Nand사 A의 매출 비중이 각각 약 73.1%, 78.2%, 68.0%를 차지하고 있어 특정 회사에 대한 매출집중도가 매우 높은 편입니다. 이렇듯 당사의 사업은 주요 고객사의 사업환경으로부터 높은 영향을 받게 되는 특성을 가지고 있습니다.

예상을 뛰어 넘은 NAND 및 SSD 시장의 침체와 데이터센터들의 내부 상황이 맞물려 2023년 Nand사 A에 대한 컨트롤러 매출이 크게 감소하였습니다. 이는 최종고객인 하이퍼스케일러 데이터센터들이 상기와 같은 이유로 Nand사에게 발주를 보류한 것이 원인으로 파악됩니다. 하지만 최근 NAND 시장의 점진적 회복세와 더불어 당사도 관련 컨트롤러 매출이 2023년 4분기부터 재개되었습니다. 이와 관련된 보다 자세한 사항은 당사 홈페이지(<https://fadu.io>) 및 투자자정보 페이지(<https://ir.fadu.io>)를 참고해 주시기 바랍니다.

마. 수주현황

당사가 2023년에 개발을 완료한 Gen5 SSD 컨트롤러에 대하여 고객사로부터 받은 발주 내용입니다. 하기 수주는 당사가 Gen5 SSD 컨트롤러에 대한 최초의 양산 주문 내역입니다.

(기준일: 2023. 12. 31)

(단위 : 천 USD)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
Gen5 컨트롤러	2023.06.16	2023.10.31	N/A	2,610	N/A	2,610	-	-
합 계			N/A	2,610	N/A	2,610	-	-

5. 위험관리 및 파생거래

회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

위험	노출 위험	측정	관리
시장위험-환율	미래 상거래 기능통화 이외의 표시통화를 갖는금 융자산 및 금융부채	현금흐름 추정 민감도 분석	통화선도 및 통화옵션
신용위험	현금성자산, 채무상품	연체율 분석	은행예치금 다원화, 신용한도
		신용등급	채무상품 투자지침
유동성위험	미지급금, 리스부채	현금흐름 추정	차입한도 유지
자본위험	부채비율	순부채를 부채총계 에서 현금및현금성 자산을 차감	적정부채비율

가. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험 및 외환위험으로 구성됩니다. 보고기간말 현재 시장위험에 대한 민감도분석 결과는 다음과 같습니다.

가.1 이자율위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

당기말 현재 연결실체는 변동금리부조건의 차입금을 보유하고 있으며 1%의 이자율 변동이 발생 할 경우 회사의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세전이익 변동	(250,000,000)	250,000,000	-	-

가.2 외환위험

연결실체는 영업활동으로 인하여 다양한 통화로부터 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결실체가 노출되어 있는 주요 통화는 미국달러화(USD)입니다. 연결실체의 외환위험 관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데 있습니다. 이를 위해서, 연결실체는 외화지급일정과 외화회수일정을 일치시키는 정책을 통하여 외환위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD, JPY, 원)					
구 분	통 화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
현금및현금성자산	USD	6,595,845.70	8,504,683,444	764,321.90	968,625,143
매출채권	USD	1,262,061.01	1,627,301,462	4,680,387.50	5,931,455,078
미수금	USD	14,615.56	18,845,303	2,000,000.00	2,534,600,000
미수수익	USD	211,272.33	272,414,542	-	-
금융자산 합계	USD	8,083,794.60	10,423,244,751	7,444,709.40	9,434,680,221
매입채무	USD	2,449,163.96	3,157,951,534	105,411.01	133,587,372
기타채무	USD	361,485.99	466,100,034	-	-
기타채무	JPY	1,800,000.00	16,427,880	-	-
금융부채 합계	USD	2,810,649.95	3,624,051,568	105,411.01	133,587,372
	JPY	1,800,000.00	16,427,880	-	-

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,289.40	1,267.30
JPY	9.13	9.53

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 따른 원화의 환율 10% 변동시 환율 변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	환율 상승시	환율 하락시
USD	679,919,318	(679,919,318)	930,109,285	(930,109,285)
JPY	(1,642,788)	1,642,788	-	-

가.3 가격변동위험

연결실체는 채무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 경영진은 연결실체가 보유한 금융상품이 대부분 전자단기차세, 기업어음 및 장기저축성 보험상품으로 노출된 가격위험은 유의적이지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

나. 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 채무손실이 발생할 위험입니다. 연결실체는 영업활동과 투자활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

연결실체는 신용거래를 원하는 모든 거래상대방에 대하여 채무상태, 과거 채무불이행 경험 등의 기타 여러 요소를 고려하여 신용평가를 수행함으로써 신용도가 건전한 거래 상대방과의 거래만을 수행하고 있으며, 일부 기존 거래처의 신용도가 낮아질 경우에는 개별적인 신용한도 관리정책을 시행하여 집중관리하고 있습니다. 또한, 주기적으로 모든 거래상대방에 대한 신용도를 검토하는 등의 지속적인 관리업무를 수행하여 채권 관련 대손위험에 대한 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 함으로써 신용위험을 최소화하고 있습니다. 연결실체의 채권 관련 대손위험에 대한 최대 노출정도는 주석 6에서 기술하고 있는 채권의 장부금액과 동일합니다.

또한, 연결실체는 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련하여 신용위험에 노출되어 있으며, 신용위험에 대한 최대 노출정도는 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결실체는 신용등급이 우수하여 안정성이 보장되는 금융기관과의거래를 수행함으로써, 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련한 신용위험에 대한 실질적인 노출정도는 제한적입니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	95,393,266,016	10,127,461,960
금융상품	85,039,372,786	799,104,338
매출채권	1,616,328,667	6,816,486,203
기타채권	4,839,713,281	5,808,571,794
합 계	186,888,680,750	23,551,624,295

다. 유동성위험

유동성위험은 연결실체의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 연결실체가 부담하고 있는 단기 채무를 적기에 이행하지 못할 위험입니다.

연결실체는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 동 방법은 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여, 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키는 정책을 포함하고 있습니다.

또한, 연결실체는 일시적인 유동성 위험에 대비하기 위해 각종 여신한도를 개설하고 있으며, 차입금의 비율을 적절히 고려하여 자금을 조달하고 향후 사업규모 확대에 대비함과 동시에 보다 안정적인 유동성 확보 및 자금조달의 연속성과 유연성을 유지하기 위하여 자체적인 자금계획 수립 및 검토 절차를 지속적으로 수행하고 있습니다. 한편, 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기 분석 내용은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과
매입채무	3,517,556,520	3,517,556,520	3,517,556,520	-	-
기타지급채무(*)	7,454,152,694	7,454,152,694	7,398,196,620	55,956,074	-
차입금	34,500,000,000	35,707,854,962	35,707,854,962	-	-
리스부채	9,928,309,165	11,368,819,660	3,977,775,996	6,935,306,622	455,737,041
합 계	55,400,018,379	58,048,383,836	50,601,384,098	6,991,262,696	455,737,041

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과
매입채무	1,087,552,225	1,087,552,225	1,087,552,225	-	-
기타지급채무(*)	1,376,187,395	1,390,750,700	1,328,806,166	61,944,534	-
차입금	9,500,000,000	9,707,698,630	199,500,000	9,508,198,630	-
리스부채	9,613,532,524	11,481,494,728	2,809,702,772	2,742,367,273	5,929,424,683
합 계	21,577,272,144	23,667,496,283	5,425,561,163	12,312,510,437	5,929,424,683

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

라. 자본위험관리

연결실체의 자본관리의 주요 목적은 자본성장과 분배를 통하여 주주들의 지속적인 투자수익을 창출하는 것입니다. 이러한 목적을 달성하기 위한 방안으로 연결실체는 위험과 수익간의 적절한 균형을 유지하고 전략적 투자 및 운전자본의 유지를 위한 충분한 자금조달능력을 유지하기 위하여 부채비율을 감독하고 있습니다. 또한, 배당정책의 변경, 유상증자 또는 부채상환 등을 통한 자본구조의 변경 결정시 연결실체는 단기적 현황과 장기적인 영업전망 및 사업목표를 모두 고려하고 있습니다.

연결실체는 순부채를 총자본, 즉 자기자본과 순부채를 합한 금액으로 나눈 부채비율을 사용하고 감독하고 있는 바, 연결실체는 순부채를 부채총계에서 현금및현금성자산을 차감하여 산정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 순부채 및 자기자본은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	57,313,618,158	27,240,478,290
(차감)현금및현금성자산	(95,393,266,016)	(10,127,461,960)
순부채	(38,079,647,858)	17,113,016,330
자기자본	186,348,175,638	41,025,269,900
부채비율	(20.43%)	41.71%

마. 파생거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

당사는 보고서 작성기준일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요계약은 없습니다.

나. 연구개발 활동

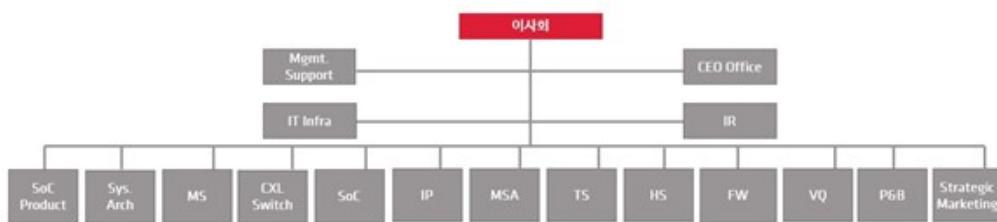
(1) 연구개발활동의 개요

당사의 주력 제품인 PCIe Gen3, Gen4를 지원하는 데이터센터용 NVMe SSD 개발 및 양산에 이어, 최근 다수의 고객과의 공급 논의를 바탕으로, PCIe Gen5를 지원하는 데이터센터용 NVMe SSD를 개발 완료하였습니다. 이미 양산 매출로 확인된 기술적 차별성과, 제품의 완성도를 바탕으로 PCIe 규격의 발전과 데이터센터 고객의 필요 시점에 발맞추어 향후 지속

적으로 데이터센터용 NVMe SSD를 고도화해 나갈 계획입니다.

또한 당사는 데이터센터에서 가장 많은 자원을 필요로 하는 AI의 학습 및 추론을 위한 워크로드와 video processing 워크로드의 성능과 소비전력을 최적화 목표로 연구개발의 분야를 확장하고 있습니다. 당사가 연구개발을 진행하고 있는 분야는 1) 통신반도체(CXL 네트워크 반도체), 2) 저장반도체(CXL 메모리용 반도체), 3) 전력반도체(PMIC) 등이며, 다양하고 방대한 연구 개발을 효율적으로 추진하기 위해 과제 성격 및 진행도에 따라 자체 사업화 조직, 사내 TF, 산학과제, 외부 기업들과의 파트너쉽 등을 적극적으로 활용하고 있습니다.

(2) 연구개발 조직



팀	담당업무 및 역할
SoC/IP	<ul style="list-style-type: none"> - SSD 컨트롤러는 SSD의 성능, 신뢰성, 전력 효율에 가장 큰 영향을 미치는 핵심 부품임. 동사 컨트롤러는 기존의 일반적인 컨트롤러 구조와 다르게 하드웨어와 소프트웨어가 유기적으로 결합된 독특한 구조를 갖고 있으며, SSD 컨트롤러가 수행하는 작업들을 하드웨어와 소프트웨어에 배분하여 성능과 전력 효율을 향상하고자 함. SoC 팀은 FW 팀과 긴밀히 협업하여 하드웨어와 소프트웨어의 상호 작용에 대한 깊은 이해를 바탕으로 경쟁력을 갖춘 SSD 컨트롤러 SoC를 개발하는 역할을 수행
Strategic Marketing	<ul style="list-style-type: none"> - 시장과 업계의 동향, 고객의 요구 사항, 제품과 기술 표준에 대한 이해 그리고 회사 내부 상황을 종합적으로 고려하여 만들 가치가 있는 제품을 정의함. 팀의 궁극적인 목표는 고객이 우리 제품을 채택 (design win)하도록 하는 것이며 이를 위해 고객과 적극적으로 소통하고 개발, 검증 부서와는 긴밀히 협력하면서 정의에 부합되는 제품이 적시에 개발될 수 있도록 관리하는 업무를 수행
Firmware	<ul style="list-style-type: none"> - FW 팀은 SoC 팀과 긴밀히 협업하면서 SSD 동작 및 하드웨어와 소프트웨어의 상호 작용에 대한 이해를 바탕으로 다양한 요구를 충족시키는 SSD 컨트롤러를 개발 - SSD에서 데이터가 실제로 저장되는 곳은 NAND 플래시 메모리이며 NAND의 성능과 신뢰성은 SSD의 성능과 신뢰성에 영향을 미침. 또한 NAND는 제조사마다 그 특성이 달라서 SSD의 성능과 신뢰성을 향상시키려면 NAND의 특성에 대한 파악이 선행되어야 함. NAND의 집적도가 지속적으로 올라가는 것과는 반대로 NAND의 성능과 신뢰성은 계속 떨어지고 있어 NAND의 특성을 파악하는 것은 더욱 중요해지고 있음. NAND 팀은 제조사 제공 자료 및 실제 실험 결과를 통해 NAND의 특성을 파악하고 NAND에 최적화된 알고리즘과 펌웨어를 개발하여 NAND의 성능과 신뢰성을 극대화하는 것을 목표로 함
HS	<ul style="list-style-type: none"> - SSD는 컨트롤러, NAND, DRAM을 비롯한 모든 부품들이 PCB에 실장된 형태 즉, 호스트 시스템에 장착될 수 있는 독립된 단위(module)로 만들어짐. 모듈의 설계는 SSD 성능과 신뢰성은 물론 SSD의 재료비와 직결되고 생산성과 불량율에도 영향을 미치는 중요한 활동임. 게다가 SSD는 다양한 외관과 형태(Form Factor)를 갖기 때문에 모듈 설계 시에는 부품의 공용화, 최소화, 이원화를 항상 염두에 두

	<p>어야 함. MD 팀은 견고 (robust)하고 경제적이면서 (economic) 유연한 (flexible) 모듈 개발을 목표로 PCB 회로 설계, 부품의 선정, 시제품의 제작 및 검증, 양산 이관에 이르기까지 모듈 개발의 전 과정을 수행함</p>
Validation & Quality	<p>- SSD는 시장과 고객의 요구 사항을 만족하고 업계 표준 (PCIe, NVMe 등)을 준수해야 하며 몇몇 인증을 취득해야 하는 제품임. VE팀은 SSD가 이러한 요구 조건을 모두 충족하면서 의도한 대로 기능 (function)하는 지를 검증하는 역할을 수행함. 검증 과정에서 문제를 발견하는 것뿐만 아니라 수정, 개선될 수 있도록 분석을 진행하는 것도 VE 팀의 역할이며, 고객의 요구 사항과 표준에 대한 이해 및 검증 경험을 기반으로 설계적 고려 사항을 제공함</p> <p>- SSD는 예외 상황이 언제나 발생할 수 있는 예측 불가능한 환경에서 동작함. 특히 장기간 무중단으로 동작하는 엔터프라이즈 SSD의 동작 환경에서는 예외 발생 위험이 훨씬 높아지게 되므로 최대한 검증 범위를 확장하여 어떠한 상황에서도 SSD가 제대로 기능하는 지를 확인해야 함. VQ팀은 다양한 예외 상황을 가정한 검증 계획을 수립하고 실행하여 SSD의 신뢰성을 보장하는 역할을 수행함. 또한 DQ 팀은 대량의 시료를 장시간 검증하기 때문에 프레임워크의 개발, 자동화 등을 통해 검증 효율성을 향상하려는 시도를 활발히 전개하고 있음</p> <p>- SSD는 전문 검증 장비만이 아니라 실제 동작 환경에서도 검증되어야 함. VQ 팀은 다양한 실제 상용 서버 시스템에서 SSD 검증을 진행하면서 시스템에 따른 성능 편차는 없는 지, 예외 사항 없이 일관성 있게 동작하는 지를 확인하는 역할을 수행함. 검증의 마지막 관문은 고객이 자신들의 시스템에서 SSD를 직접(또는 동사와 공동으로) 검증하고 적합 여부를 판정하는 과정임. VQ 팀은 이러한 고객 승인 과정을 주관하는 팀으로서 고객과 직접 소통하면서 고객의 시스템과 검증 과정을 이해하고 검증 계획을 수립하는 한편 장애 발생 시 1차 분석을 수행함</p>
Test Solution	<p>- SSD 검증 과정에서 많은 데이터가 생성되며, 단순히 문제가 있는지, 없는지를 확인하는 것과 개선 방향성 (또는 숨은 위험)에 대한 단서를 찾는 것이 중요함. TS 팀은 SSD를 검증하는 과정에서 생산되는 데이터를 활용하기 위한 기반 (infrastructure)을 구축하고 분석을 수행하여 잠재적 기회와 위험에 대한 통찰(insight)을 제공하는 역할을 수행함</p>
MS (Mixed Signal)	<p>- SSD의 경쟁력을 나타내는 가장 중요한 지표로는 성능 (읽기와 쓰기의 속도 및 응답 시간)과 함께 전력 효율임. SSD 수준의 전력 효율 향상을 위해서는 SSD 컨트롤러 뿐 아니라 SSD를 구성하는 개별 부품들의 필요에 맞게 효율적으로 전력이 공급되도록 관리하는 소자의 역할이 중요함. MS 팀은 동사 SSD 컨트롤러에 최적화된 컴패니언 칩 (companion chip)으로서 전력 관리 소자를 개발하여 전력 효율을 한 차원 더 끌어 올리는 것을 목표로 함</p>
MSA (Memory Storage Architecture)	<p>- SSD 컨트롤러 유관 개발/사업은 크게 SSD 사업과 컨트롤러 사업으로 구분됨. 컨트롤러 사업은 다시 개발 유관 모든 작업을 본사가 수행하는 풀-턴키(full-turnkey) 사업 모델과 본사는 컨트롤러의 기본 기능만을 제공하면서 고객사로 하여금 고객 사의 개발팀의 취향에 맞는 FW와 HW를 개발하도록 하는 컨트롤러 사업 모델로 구분됨. 풀-턴키 사업은 쉽게 고객 참여가 가능하지만, 고객사의 개발 엔지니어들이 개발 과정에 참여하기 어려운 구조인 반면, 컨트롤러 사업인 경우 고객사의 개발 엔지니어들이 SSD 개발 과정에 참여하게 하는 구조임.</p> <p>- 더불어 MSA팀은 차세대 컨트롤러를 설계함에 있어서 제품 수준의 요구 사항을 바탕으로 SSD 컨트롤러에 대한 정확한 기획을 돕고, 차세대 컨트롤러 상에 동작하는 초기 소프트웨어를 개발함으로써, 차세대 컨트롤러의 실용성과 유효성을 자체 검증하는 역할을 수행함.</p>
System Architecture	<p>- SSD 개발을 통해 적용된 아키텍처적인 배움들은 SSD 영역에만 적용될 것이 아니라, SSD를 포함한 다양한 차세대 데이터센터 응용들 (예컨대 CXL switch, CXL DRAM, NPU 등)에도 적용될 수 있음.</p> <p>- 하지만 이러한 배움들을 실제 설계와 구현에 적용하기 위해서는 직관이 아니라, 실제 적용 사례를 모사한 시뮬레이션에 근거한 데이터에 기반하여야만 함. 시스템 아키텍처팀은 작게는 특정한 칩 또는 장치 수준에서 시작하여, 크게는 특정 칩들과 장치들이 상호 연결된 시스템 수준에서 각각의 칩들과 장치들이 어떠한 성능과 어떠한 구성으로 만들어지는 것이 적합한지를 파악하는 것을 목표로 함.</p>

CXL switch	<p>- CXL 스위치는 차세대 데이터센터의 화두인 메모리 컴퓨팅 중심 아키텍처의 핵심 구성 요소로 부각되고 있음. CXL 스위치팀은 SoC/IP 팀 및 자회사인 이음(EEUM)과 협업하여 CXL 스위치 칩을 기획하고 설계/구현/검증하는 것을 목표로 함.</p> <p>- CXL 스위치 IP 및 이 IP를 칩으로 개발하기 위한 설계/구현/검증이 CXL 스위치팀의 역할 및 책임이며, 이를 바탕으로 당사 및 이음의 기존 SSD 개발 팀과 협업하여 시스템 수준의 사업적 경쟁력 있는 제품을 기획하고 구현하는 것을 목표로 함.</p>
------------	---

(3) 연구개발 비용

당사는 신제품 개발 및 SSD컨트롤러 시장에서의 경쟁 우위 확보를 위해 매년 매출액의 상당 부분을 연구개발비로 지출하고 있습니다. 당사의 최근 3개년 연구개발비용 및 매출액 대비 비중은 아래와 같습니다.

[경상연구개발비/ 매출액 비중(%)]

(단위: 백만원, %)

구분	2023년	2022년	2021년
연구개발비	51,742	30,805	11,618
매출액	22,471	56,402	5,157
(매출액 대비 비율)	230.26%	54.62%	225.29%

(4) 연구개발 실적

1) 자체 개발 과제

(가) 진행 완료 과제

당사의 과거 3 개년간의 자체 개발과제 현황은 다음과 같습니다.

연도	연구개발과제	적용제품	비고
2023년	- PCIe Gen5 NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 SoC 개발완료	FC 5161	Gen5 컨트롤러 개발 완료
	- PCIe Gen5 NVMe E1.S 기업용 SSD Module 개발	ECHO Gen5	PCIe Gen5 E1.S SSD 개발 완료
2022년	- PCIe Gen4 NVMe U.2 기업용 SSD Module 개발	DELTA Gen4	PCIe Gen4 U.2 SSD 개발 완료
	- PCIe Gen5 NVMe E1.S 기업용 SSD Module 개발(주)	ECHO Gen5	PCIe Gen5 E1.S SSD 개발 개시
2021년	- PCIe Gen5 NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 SoC 개발	FC 5161	Gen5 컨트롤러 개발 개시
	- PCIe Gen4 NVMe U.2 기업용 SSD Module 개발	DELTA Gen4	PCIe Gen4 U.2 SSD 개발 개시
	- PCIe Gen3 NVMe E1.S 기업용 SSD Module 개발	BRAVO Gen3	PCIe Gen3 E1.S SSD 개발 완료
	- PCIe Gen4 NVMe U.2 Aerospace Module 개발	DELTA Gen4	PCIe Gen4 Aerospace용 SSD 개발 완료
2020년	- PCIe Gen4 NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 SoC 개발	FC 4121	Gen4 컨트롤러 개발 완료
	- PCIe Gen3 NVMe E1.S 기업용 SSD Module 개발	BRAVO Gen3	PCIe Gen3 E1.S SSD 개발 개시

(나) 진행중인 과제

연구과제명	연구기간	연구 결과 및 기대효과	적용제품	비고
3세대 제품군 고도화 과제	2023.01~ 2023.12	마이크로 아키텍처 설계 고도화	ECHO Gen5	-
		소프트웨어 기술 플랫폼화		
		경쟁사 대비 성능 격차 유지 및 시장 확대		
CXL메모리 반도체 개발 과제	2022.08~	CXL 프로토콜 지원 메모리 및 관련 소프트웨어 개발	개발중	-
		FPGA 기반의 CXL 메모리 PoC 개발		
		CXL 메모리 반도체의 제품화		
전력반도체(PMIC) 개발 과제	2021.12~	90% 이상의 전력효율을 목표로 하는 PMIC 개발	개발중	-
		고효율의 Power Solution 기술 및 제품 확보		
		고성능 SSD 적용 및 데이터센터, 자동차 분야로 확대 기대		

2) 정부 국책 과제

연구과제명	주관부서	연구기간	지원받은 사업비(천원)	관련제품	비고
초고성능 컴퓨팅을 위한 고신뢰, 초 절전 eSSD 용 저전압 Power Loss Protection (PLP) 및 Multi-channel PMIC 통합 전력 반도체 개발	산업통상자원부	2023.05~2025.12	1,891,000	eSSD용 통합 전 력반도체	개발중
PCIe4.0 표준을 지원하는 데이터센터용 SSD 개발	중소기업기술 정보진흥원	2020.11~2022.11	600,000	DELTA Gen4	개발완료
초고성능컴퓨터 I/O 워크로드에 최적화된 NVMe SSD 요소 기술 개발	재단법인 초고성능 컴퓨팅 연구단	2016.11~2021.06	565,000	BRAVO Gen3 DELTA Gen4	개발완료

(5) 향후 연구개발 계획

(가) 데이터센터용 차세대 NVMe SSD

1,2세대 데이터센터용 NVMe SSD까지는 시장에서 당사의 실력을 검증, 평가받아야 했기 때문에 서로 다른 회사의 NAND 플래시메모리를 지원하면서도 당사가 컨트롤러, 소프트웨어, 모듈 PCB, 검증, SCM, 및 양산에 이르기까지의 전 과정을 직접 수행할 수밖에 없었으며 따라서 시장을 확대하는 것 또한 제한적일 수밖에 없었습니다. 본사 제품의 경쟁력은 강화하고, 확장성을 극대화하기 위해 당사는 3세대 제품부터 고성능, 고신뢰성, 저전력 컨트롤러 고도화 및 소프트웨어 기술 플랫폼화에 집중하고 있습니다.

컨트롤러 고도화는 이미 완성된 아키텍처를 바탕으로 고객 요구 사항과 NAND 플래시메모리 기술 변화를 수용하는 마이크로 아키텍처의 설계 고도화, 검증 고도화, 및 칩 제작의 고도화로 이루어집니다. 별도의 아키텍처 TF 조직과 상품 기획 조직의 협업과 다양한 고객의 요구 사항들을 반영하여 마이크로 아키텍처 설계 고도화를 달성해 나가고 있습니다. 그리고 4세대 컨트롤러부터는 ASIC emulator와 검증 조직의 강화를 통해 컨트롤러에 대한 검증 범위는 확대하면서도 검증 기간은 단축할 것입니다. 마지막으로 경쟁사와 동등한 수준의 선단

공정을 활용하여 칩을 제작함으로써 성능과 소비전력의 격차를 더 확대해 나갈 것입니다.

또한 현재 당사는 데이터센터용 SSD를 개발하기 위한 전 기술 영역을 모두 내재화하여 데이터센터 고객에게 SSD를 공급하거나, NAND 플래시메모리 제조사로 하여금 SSD에 대한 제조와 보증만을 하게 하고 있습니다. 하지만 3세대 컨트롤러부터는 SSD용 소프트웨어를 플랫폼화 함으로써 NAND 플래시메모리 제조사와 데이터센터 내에 있는 소프트웨어 개발자들이 당사의 컨트롤러를 활용하여 직접 자신들의 SSD를 customize할 수 있도록 하여 보다 확장된 고객기반을 구축하고자 합니다.

(나) 통신반도체 [CXL Switch]

CXL은 데이터센터 서버들의 다양한 프로세싱 유닛들인 CPU, GPGPU, AI chip, DPU가 보유한 메모리들 사이의 cache 일관성을 보장하며 각자 보유한 메모리들 사이의 공유를 지원하는 데이터센터향 차세대 메모리 네트워크 프로토콜입니다. CPU의 강자인 Intel, AMD뿐만 아니라 최종 수요처인 Meta, Microsoft, Google등과 같은 거대 하이퍼 스케일러도 모두 CXL 컨소시엄에 적극적으로 참여하고 있기 때문에 발전 전망이 매우 밝으며 CXL 버전 1.1을 지원하는 첫 CPU가 2023년에 출시되었으며, 2020년대 중 후반 이후 출시될 프로세싱 유닛들은 폭발적으로 증가할 것으로 예상되고 있습니다. CXL을 지원하는 프로세싱 유닛들 사이의 메모리가 공유되기 위한 핵심 요소는 CXL네트워크 반도체이며, 본 사에서는 해당 CXL 반도체 개발을 위해 2023년 미주 R&D 센터를 구축하여 초기 PoC를 위한 IP를 설계하고 있습니다. 당사가 이미 보유한 고속 serial link 용 SoC기술 및 모듈 하드웨어 개발 기술과 하드웨어 소프트웨어 통합 최적화 설계 기술에 미주R&D 센터에서 개발할 CXL 네트워크 IP를 결합하여 경쟁력 있는 **CXL Switch** 및 제품을 개발하는 것을 목표로 하고 있습니다.

(다) 저장반도체 [CXL 메모리용 반도체]

Video 관련 데이터와 함께, 최근 선풍적인 주목을 받고 있는 ChatGPT에서 볼 수 있는 바와 같이 초거대모델을 지원하는 AI 학습과 추론과 관련된 데이터에 대한 빠르고 효율적인 처리는 차세대 데이터센터의 핵심 서비스 및 워크로드가 되고 있습니다. 초거대모델은 그 이름에서 알 수 있는 바와 같이 모델의 크기가 크고 GPU memory에 저장되는 모델과 관련된 가중치 파라미터가 거대하기 때문에 하나의 GPU에서 학습과 추론을 담당할 수 없습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 현재는 모델 자체를 분할하는 모델 병렬화와 학습에 사용되는 데이터를 분할하여 처리하는 데이터 병렬화 등의 기법을 통해 여러 개의 GPU를 통해 분산 학습 및 분산 추론하는 방식으로 진화하고 있습니다. 예컨대 ChatGPT는 1,750억개의 파라미터를 유지하기 위해 10,000장의 GPU를 활용하고 있습니다. 데이터와 모델을 서로 다른 GPU와 해당 GPU들의 메모리에 분할하여 처리하면서도 사용자 입장에서는 하나의 모델처럼 동작해야 하기 때문에 현재 구조의 GPU들을 활용한 분산 학습 및 추론은 극심한 동기화 오버헤드를 겪을 수밖에 없습니다. 더불어 일반 목적의 GPU는 소비 전력이 매우 클 뿐만 아니라, 확장성에도 한계가 있기 때문에, 초거대모델의 파라미터가 폭발적으로 증가함에 따라 성능 및 전력 문제는 점점 더 심각해질 것입니다.

앞서 설명한 메모리 네트워크인 CXL 프로토콜은 서로 다른 프로세싱 유닛들, 예컨대 GPU들 사이의 캐시 일관성을 보장하는 메모리 공유를 지원합니다. 따라서 모델의 크기가 커짐에 따라 메모리 증량이 필요한 경우, GPU의 개수를 늘리는 것이 아니라, CXL을 지원하는 메모리만을 증량함으로써 메모리 한계 문제에 대처할 수 있습니다. 본 사의 차세대 TF에서는 Syracuse 대학, DGIST, 숭실대와 함께 2022년부터 CXL 프로토콜을 지원하는 메모리, 관련

SW 및 서비스에 연구 및 개발하고 있습니다. 본사의 CXL 메모리는 용량당 가격과 소비전력 모두를 고려하여 DRAM뿐만 아니라 DRAM 캐시와 NAND flash memory를 메모리 타입으로 지원할 것입니다. AI 학습 및 추론은 메모리 접근 패턴이 예측 가능하므로 본사에서 개발한 caching 및 prefetching 알고리즘을 통해 캐시 미스 오류를 0%로 만들 수 있을 것으로 기대하고 있습니다. 이미 Computer science분야에서 국제적으로 저명한 학술대회인 Usenix ATC에 관련 논문을 제출하는 등의 연구 개발 활동을 활발히 진행 중에 있습니다.

(라) 전력반도체 [PMIC]

데이터센터용 뿐만 아니라 모든 반도체 및 해당 반도체를 이용한 제품(예컨대 GPU chip과 GPU 카드, SSD controller와 SSD)은 다양한 종류의 파워 레일이 필요하며, 하나의 파워 소스로부터 다양한 종류의 파워 레일을 공급할 수 있는 power solution 칩들, 대표적으로 Power Management IC (PMIC)가 필수적입니다. 기존의 PMIC는 범용성을 목표로 하고있어 해당 칩을 사용하는 제품의 파워 레일별 소비전력 패턴에 최적화되어 있지 않기 때문에, 단가가 비싸며, 전력 효율도 매우 낮습니다. 예컨대 80%의 전력 효율을 가진 PMIC를 채택한 반도체 및 제품은 시스템에서 100W를 공급해주어도, 실제 반도체에게 전달되는 전력은 80W 밖에 되지 않기 때문에, 90%의 전력 효율을 가진 PMIC에 비해 10W를 낭비하게 되는 문제가 있습니다.

데이터센터 수준에서의 전력 효율성의 문제점을 미리 인식한 당사는 2021년 power solution팀을 셋업하고, 자체적으로 데이터센터용 반도체와 제품용 PMIC를 개발해 나가고 있습니다. 당사의 PMIC는 다양한 파워 레일 전체 및 해당 파워 레일을 모든 전류 구간에서 전류 용량 가변성을 제공하는 특허 기술을 기반으로 90%~95% 이상의 전력 효율을 목표로 개발하고 있습니다. 더불어 PMIC 설계를 최적화하여 경쟁사 대비 30% 정도 낮은 원가 경쟁력 확보를 목표로 하고 있습니다.

[연구개발 로드맵]

연구과제	연구기관	소요자금	재원	기대효과
			조달방법	
데이터센터용 차세대 NVMe SSD	(주)파두	약 550억원	자체조달	데이터센터용 저장 장치 경쟁력 격차 유지 및 시장 확대
CXL 네트워크 반도체	(주)파두 (미주 R&D 센터 중심)	약 350억원	자체조달	차세대 데이터센터 메모리 네트워크의 핵심 반도체 기술 확보 및 시장 선점
CXL 메모리 반도체	(주)파두 미 Syracuse 대 대구경북과학기술원 송실대	200억원	자체조달	DRAM만이 아니라, NAND도 메모리로 활용할 수 있도록 함으로써 용량대비 가격 및 소비전력 감소, NAND기반 공유 메모리 시장 선점.
PMIC 반도체	(주)파두 서울시립대	약 30억원	자체조달	기존 제품들 대비 저가격/고안정성, 고효율인 power solution 기술 및 제품 확보. SSD시장 뿐만 아니라 데이터센터 및 자동차 응용분야 확대

7. 기타 참고사항

가. 지적재산권 현황

당사는 당사가 보유한 기술력에 대하여 특허 출원, 등록 등을 통한 지적재산권 확보 노력과 함께 타인의 지적재산권 침해 방지를 위하여 노력하고 있습니다. 당사는 보고서 작성기준일 현재 총 25건(국내 17건, 미국 8건)의 특허를 보유하고 있습니다. 주로 메모리 컨트롤러에 관련된 지적재산권으로써 해당 특허들을 기반으로 제품의 상용화를 이루어 왔습니다. 당사는 향후 응용 특허 및 신규 사업 분야에서의 신규 특허 출원을 통해 지적재산권을 더욱 확보해나갈 계획입니다. 당사가 보유한 지적재산권 내역은 다음과 같습니다.

[특허 소유 현황]

번호	구분	명칭	내용	권리자	출원일	등록일	적용	출원국
10-2088944	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	호스트 워크로드(Host workload)특성이 변화하더라도 쓰기 QoS 및 읽기 QoS를 일정하게 유지할 수 있는 기술	주식회사 파두	2019-10-01	2020-03-09	FC3081	한국
10-2088945	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	지우기/프로그램 서스펜드 가능회수를 동적으로 변경/제어하는 메모리 제어 기술	주식회사 파두	2019-10-11	2020-03-09	FC3081	한국
10-2157570	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	메모리 블록 내의 페이지들을 bit 에러율에 따라 서로 다른 등급의 그룹으로 분류하고 LBA(Logical Block Address)의 신뢰성 요구에 따라 프로그램될 페이지를 할당하는 메모리 컨트롤러 기술	주식회사 파두	2020-07-01	2020-09-14	FC3081	한국
10-2157571	특허권	메모리 시스템	메모리 컨트롤러가 데이터 입력 과정에서 발생하는 전송 에러를 확인, 에러 존재시 데이터를 재전송하도록 제어하는 메모리 시스템 기술	주식회사 파두	2019-11-21	2020-09-14	FC3081	한국
10-2208497	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	SSD 컨트롤러와 낸드플래시 사이의 데이터 전송시 입출력 전력소모를 감소시킬 수 있는 기술	주식회사 파두	2020-07-01	2021-01-21	FC3081	한국
10-2216006	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	비휘발성 메모리 장치에 대한 비트 에러 히스토리(Bit error history)를 기반으로 다수의 ECC(Error Correction Code)코드 중 코드워드 내 비트 에러를 처리할 수 있는 레벨의 디코더를 선택하여 디코딩을 수행하는 메모리 컨트롤러 기술	주식회사 파두	2020-07-01	2021-02-08	FC3081	한국
10-2266166	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	고대역 메모리를 스토리지 미디어로 사용하는 경우에 효율적으로 버퍼를 관리할 수 있는 기술	주식회사 파두	2019-11-07	2021-06-11	FC3081	한국

10-2343599	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	쓰기 버퍼링을 수행하는 외부 메모리 외에 내장 메모리를 구비하고 호스트의 쓰기 부하(Write workload)의 강도에 따라 서로 다른 모드로 버퍼를 관리할 수 있는 메모리 컨트롤러 기술	주식회사 파두	2020-12-23	2021-12-22	FC3081	한국
10-2343600	특허권	메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스	외부 메모리에 대한 접근 빈도를 최소화하여 외부 메모리의 성능 병목 및 과도한 전력 소모를 방지할 수 있는 기술	주식회사 파두	2020-12-23	2021-12-22	FC3081	한국
10-2496386	특허권	낸드플래시 메모리의 에러 특성화 방법, 이를 활용한 에러 추정 방법 및 스토리지 시스템 제어 방법	낸드플래시 메모리 셀의 문턱 전압 산포 내 다수의 패턴 중 어느 하나의 패턴과 다른 하나의 패턴 사이의 중심거리를 매개변수로 낸드플래시의 에러소스를 특성화하여 스토리지 시스템을 제어하는 방법	주식회사 파두	2022-03-16	2023-02-01	-	한국
10-2512928	특허권	저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로	저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로	주식회사 파두	2022-08-22	2023-03-17	-	한국
10-2520589	특허권	저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로	저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로	주식회사 파두	2022-10-25	2023-04-06	-	한국
10-2526745	특허권	다양한 부하 전류 구간에서 최대 효율을 실현하는 DC/DC 컨버터	다양한 부하 전류 구간에서 최대 효율을 실현하는 DC/DC 컨버터	주식회사 파두	2022-09-26	2023-04-24	-	한국
10-2585049	특허권	전력손실보호 집적회로	전력손실보호 집적회로	주식회사 파두	2023-03-07	2023-09-26	-	한국
10-2589375	특허권	고해상도 충전용 커패시터 용량 점검 시스템	고해상도 충전용 커패시터 용량 점검 시스템	주식회사 파두	2022-12-29	2023-10-10	-	한국
10-2626216	특허권	파워시스템용 돌입전류 제한 회로	파워시스템용 돌입전류 제한회로	주식회사 파두	2023-08-02	2024-01-12	-	한국
10-2627333	특허권	파워시스템용 소프트 스타트 회로	파워시스템용 소프트 스타트 회로	주식회사 파두	2023-08-02	2024-01-16	-	한국
US 10,140,031	특허권	Hierarchical Flash Translation Layer Structure and Method for Designing The Same	비동기적 오류상황에서도 데이터의 영속성과 시스템 안정성을 확보하는 방법에 관한 기술	주식회사 파두	2016-10-26	2018-11-27	FC3081	미국
US 11,150,809	특허권	Memory Controller and Storage Device Including The Same	호스트 워크로드(Host workload)특성이 변화하더라도 쓰기 QoS 및 읽기 QoS를 일정하게 유지할 수 있는 기술	주식회사 파두	2020-08-14	2021-10-19	FC3081	미국
US 11,295,824	특허권	MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME	메모리 블록 내의 페이지들을 bit 에러율에 따라 서로 다른 등급의 그룹으로 분류하고 LBA(Logical Block Address)의 신뢰성 요구에 따라 프로그램 될 페이지를 할당하는 메모리 컨트롤러 기술	주식회사 파두	2020-12-23	2022-04-05	FC3081	미국
US 11,322,220	특허권	MEMORY SYSTEM INCLUDING A FLASH MEMORY DEVICE AND A MEMORY CONTROLLER	메모리 컨트롤러가 데이터 입력 과정에서 발생하는 전송 에러를 확인, 에러 존재시 데이터를 재전송하도록 제어하는 메모리 시스템 기술	주식회사 파두	2020-11-20	2022-05-03	FC3081	미국

US 11,348,658	특허권	MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME	비휘발성 메모리 장치에 대한 비트 에러 히스토리(Bit error history)를 기반으로 다수의 ECC(Error Correction Code)코드 중 코드워드 내 비트 에러를 처리할 수 있는 레벨의 디코더를 선택하여 디코딩을 수행하는 메모리 컨트롤러 기술	주식회사 파두	2021-06-28	2022-05-31	FC3081	미국
US 11,385,831	특허권	MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME	지우기/프로그램 서스펜드 가능회수를 동적으로 변경/제어하는 메모리 제어 기술	주식회사 파두	2020-08-27	2022-07-12	FC3081	미국
US 11,416,168	특허권	MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME	고대역 메모리를 스토리지 미디어로 사용하는 경우에 효율적으로 버퍼를 관리할 수 있는 기술	주식회사 파두	2020-11-06	2022-08-16	FC3081	미국
US 11,656,772	특허권	MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME	SSD 컨트롤러와 낸드플래시 사이의 데이터 전송시 입출력 전력소모를 감소시킬 수 있는 기술	주식회사 파두	2021-06-28	2023-05-23	FC3081	미국

나. 신규사업 내용

"6. 주요계약 및 연구개발 활동 - 나. 연구개발활동" 부분을 참조하시기 바랍니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결요약재무정보

(단위 : 원)			
구분	2023년	2022년	2021년
	(제9기)	(제8기)	(제7기)
	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	203,276,135,900	34,345,868,733	16,402,720,633
현금및현금성자산	95,393,266,016	10,127,461,960	7,391,555,283
단기금융상품	50,557,880,000	300,000,000	200,000,000
유동당기손익공정가치금융자산	33,434,671,770	-	-
매출채권	1,616,328,667	6,816,486,203	857,915,346
기타채권	2,408,612,693	4,264,982,244	985,522,493
재고자산	17,438,725,834	9,928,306,651	4,425,889,362
기타유동자산	2,121,917,470	2,897,718,985	2,530,077,639
당기법인세자산	304,733,450	10,912,690	11,760,510
[비유동자산]	40,385,657,896	33,919,879,457	10,813,701,685
비유동당기손익공정가치금융자산	1,046,821,016	499,104,338	494,999,998
기타포괄손익공정가치금융자산	3,693,867,962	3,917,700,000	-
기타비유동채권	2,431,100,588	1,543,589,550	515,127,203
유형자산	32,475,761,545	27,349,392,237	9,417,263,678
무형자산	738,106,785	610,093,332	386,310,806
자산총계	243,661,793,796	68,265,748,190	27,216,422,318
[유동부채]	50,212,157,766	5,449,532,767	147,830,556,416
[비유동부채]	7,101,460,392	21,790,945,523	40,061,846,596
부채총계	57,313,618,158	27,240,478,290	187,892,403,012
지배기업 소유주지분	184,879,224,480	41,025,269,900	(160,675,980,694)
[자본금]	4,875,300,300	4,119,625,600	150,368,000
[자본잉여금]	230,751,383,418	445,615,588,246	22,437,482,883
[기타자본항목]	3,213,103,868	5,642,826,257	4,190,336,355
[기타포괄손익누계액]	(3,016,566,511)	(105,736,954)	30,854,820
[이익잉여금]	(50,943,996,595)	(414,247,033,249)	(187,485,022,752)
비지배지분	1,468,951,158	-	-
자본총계	186,348,175,638	41,025,269,900	(160,675,980,694)

(단위 : 원)			
구분	2023.01.01~	2022.01.01~	2021.01.01~
	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS

매출	22,470,905,715	56,401,518,172	5,156,816,449
영업이익(손실)	(58,569,439,226)	1,507,325,359	(33,674,192,798)
당기순이익(손실)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)	(43,340,650,215)
지배기업 소유주지분	(56,696,963,346)	(227,459,980,077)	(43,340,650,215)
비지배지분	(135,558,051)	-	-
기본주당이익(손실)	(1,275)	(7,442)	(1,808)
희석주당이익(손실)	(1,275)	(7,442)	(1,808)

주1) 전기와 전전기의 주당손익은 2022년 9월의 무상증자효과를 기초부터 반영하여 재작성하였습니다.

나. 별도요약재무정보

(단위 : 원)			
구분	2023년	2022년	2021년
	(제9기)	(제8기)	(제7기)
	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	204,491,873,140	33,573,570,098	16,063,850,776
현금및현금성자산	89,086,610,129	7,589,601,882	5,529,049,937
단기금융상품	50,300,000,000	300,000,000	200,000,000
유동당기손익공정가치금융자산	39,410,939,291	-	-
매출채권	1,672,837,967	6,816,486,203	857,915,346
기타채권	4,202,972,602	5,972,339,964	2,521,167,488
재고자산	17,438,725,834	10,003,691,933	3,852,297,042
기타유동자산	2,075,053,867	2,880,537,426	3,091,660,453
당기법인세자산	304,733,450	10,912,690	11,760,510
[비유동자산]	47,851,753,676	34,555,594,726	10,816,757,821
비유동당기손익공정가치금융자산	1,046,821,016	499,104,338	494,999,998
기타포괄손익공정가치금융자산	3,693,867,962	3,917,700,000	-
종속기업투자주식	7,796,036,619	859,489,221	317,128,081
기타비유동채권	2,404,914,164	1,519,145,539	471,697,866
유형자산	32,172,007,130	27,150,062,296	9,146,621,070
무형자산	738,106,785	610,093,332	386,310,806
자산총계	252,343,626,816	68,129,164,824	26,880,608,597
[유동부채]	58,199,713,629	5,271,445,701	147,672,428,991
[비유동부채]	7,044,368,958	21,757,063,941	39,884,160,300
부채총계	65,244,082,587	27,028,509,642	187,556,589,291
[자본금]	4,875,300,300	4,119,625,600	150,368,000
[자본잉여금]	230,751,383,418	445,615,588,246	22,437,482,883
[기타자본항목]	4,875,668,738	5,642,826,257	4,190,336,355
[기타포괄손익누계액]	(2,815,914,075)	-	-
[이익잉여금]	(50,586,894,152)	(414,277,384,921)	(187,454,167,932)
자본총계	187,099,544,229	41,100,655,182	(160,675,980,694)

종속.관계.공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
(단위 : 원)			
구분	2023.01.01~	2022.01.01~	2021.01.01~
	2023.12.31	2022.12.31	2021.12.31
	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
매출	22,428,199,866	56,403,663,352	5,156,816,449
영업이익(손실)	(58,606,822,871)	4,895,632,556	(32,276,298,908)
당기순이익(손실)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)	(45,579,200,112)
기본주당이익(손실)	(1,266)	(7,444)	(1,901)
희석주당이익(손실)	(1,266)	(7,444)	(1,901)

주1) 전기와 전전기의 주당손익은 2022년 9월의 무상증자효과를 기초부터 반영하여 재작성하였습니다.

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 9 기 2023.12.31 현재
제 8 기 2022.12.31 현재
제 7 기 2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	203,276,135,900	34,345,868,733	16,402,720,633
현금및현금성자산	95,393,266,016	10,127,461,960	7,391,555,283
단기금융상품	50,557,880,000	300,000,000	200,000,000
매출채권	1,616,328,667	6,816,486,203	857,915,346
유동당기손익인식지정금융자산	33,434,671,770	0	0
기타채권	2,408,612,693	4,264,982,244	985,522,493
재고자산	17,438,725,834	9,928,306,651	4,425,889,362
기타유동자산	2,121,917,470	2,897,718,985	2,530,077,639
당기법인세자산	304,733,450	10,912,690	11,760,510
비유동자산	40,385,657,896	33,919,879,457	10,813,701,685
비유동당기손익인식금융자산	1,046,821,016	499,104,338	494,999,998
기타포괄손익공정가치금융자산	3,693,867,962	3,917,700,000	0
기타비유동채권	2,431,100,588	1,543,589,550	515,127,203
유형자산	32,475,761,545	27,349,392,237	9,417,263,678
무형자산	738,106,785	610,093,332	386,310,806
자산총계	243,661,793,796	68,265,748,190	27,216,422,318
부채			

유동부채	50,212,157,766	5,449,532,767	147,830,556,416
매입채무	3,517,556,520	1,087,552,225	197,787,814
기타채무	8,688,433,164	2,086,133,073	3,903,222,912
단기차입금	25,000,000,000	0	0
유동성장기차입금	9,500,000,000	0	0
유동 리스부채	3,241,391,554	2,056,260,019	320,622,392
기타유동금융부채	0	0	0
유동성전환사채	0	0	16,367,169,336
유동성전환상환우선주부채	0	0	9,874,617,345
유동성전환우선주부채	0	0	19,738,833,239
유동파생상품부채	0	0	95,299,607,864
유동충당부채	18,345,088	0	94,490,084
기타 유동부채	246,431,440	219,587,450	2,034,205,430
비유동부채	7,101,460,392	21,790,945,523	40,061,846,596
장기매입채무 및 기타비유동채무	55,956,074	61,944,534	445,944,033
장기차입금	0	9,500,000,000	9,500,000,000
비유동 리스부채	6,686,917,611	7,557,272,505	268,698,027
전환상환우선주부채	0	0	26,873,352,075
확정급여부채	0	4,425,739,849	2,956,455,012
비유동충당부채	358,586,707	245,988,635	17,397,449
부채총계	57,313,618,158	27,240,478,290	187,892,403,012
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	184,879,224,480	41,025,269,900	(160,675,980,694)
자본금	4,875,300,300	4,119,625,600	150,368,000
자본잉여금	230,751,383,418	445,615,588,246	22,437,482,883
기타자본구성요소	3,213,103,868	5,642,826,257	4,190,336,355
기타포괄손익누계액	(3,016,566,511)	(105,736,954)	30,854,820
이익잉여금(결손금)	(50,943,996,595)	(414,247,033,249)	(187,485,022,752)
비지배지분	1,468,951,158	0	0
자본총계	186,348,175,638	41,025,269,900	(160,675,980,694)
자본과부채총계	243,661,793,796	68,265,748,190	27,216,422,318

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
매출액	22,470,905,715	56,401,518,172	5,156,816,449
매출원가	11,375,113,614	11,870,786,133	6,157,164,187
매출총이익	11,095,792,101	44,530,732,039	(1,000,347,738)
판매비와관리비	69,665,231,327	43,023,406,680	32,673,845,060
영업이익(손실)	(58,569,439,226)	1,507,325,359	(33,674,192,798)
금융수익	4,176,408,802	1,660,946,948	326,791,961
금융비용	2,376,869,335	230,610,178,098	9,847,257,928
기타수익	2,837,742	67,523,899	83,586,037
기타비용	65,459,380	85,598,185	229,577,487
법인세비용차감전순이익(손실)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)	(43,340,650,215)
법인세비용(수익)	0	0	0
당기순이익(손실)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)	(43,340,650,215)
기타포괄손익	(2,991,407,165)	561,377,806	(428,196,093)
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(2,815,914,075)	697,969,580	(343,222,230)
확정급여제도의 재측정손익	0	697,969,580	(343,222,230)
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익	(2,815,914,075)	0	0
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	(175,493,090)	(136,591,774)	(84,973,863)
해외사업장환산외환차이	(175,493,090)	(136,591,774)	(84,973,863)
총포괄손익	(59,823,928,562)	(226,898,602,271)	(43,768,846,308)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(56,696,963,346)	(227,459,980,077)	(43,340,650,215)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(135,558,051)	0	0
포괄손익의 귀속			
포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(59,627,612,250)	0	0
포괄손익, 비지배지분	(196,316,312)	0	0
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,275)	(7,442)	(1,808)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,275)	(7,442)	(1,808)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분						비지배지분
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	지배기업의 소유주에	
							자본 합계

						계 귀속되는 지분 합계		
2021.01.01 (기초자본)	146,250,000	17,228,901,215	2,715,130,288	115,828,683	(143,801,150,307)	(123,595,040,121)		(123,595,040,121)
당기순이익(손실)					(43,340,650,215)	(43,340,650,215)		(43,340,650,215)
해외사업장환산외환차이				(84,973,863)		(84,973,863)		(84,973,863)
확정급여제도의재측정요소					(343,222,230)	(343,222,230)		(343,222,230)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익								
유상증자								
무상증자								
복합금융상품 전환	3,750,000	5,088,437,028				5,092,187,028		5,092,187,028
주식보상비용			1,595,350,707					1,595,350,707
주식선택권의 행사	368,000	120,144,640	(120,144,640)					368,000
자본준비금의 전입								
연결실체의 변동								
종속기업의 지분율 변동								
2021.12.31 (기말자본)	150,368,000	22,437,482,883	4,190,336,355	30,854,820	(187,485,022,752)	(160,675,980,694)		(160,675,980,694)
2022.01.01 (기초자본)	150,368,000	22,437,482,883	4,190,336,355	30,854,820	(187,485,022,752)	(160,675,980,694)		(160,675,980,694)
당기순이익(손실)					(227,459,980,077)	(227,459,980,077)		(227,459,980,077)
해외사업장환산외환차이				(136,591,774)		(136,591,774)		(136,591,774)
확정급여제도의재측정요소					697,969,580	697,969,580		697,969,580
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익								
유상증자	8,719,400	28,765,300,600				28,774,020,000		28,774,020,000
무상증자	3,862,149,000	(3,862,149,000)						
복합금융상품 전환	97,691,500	397,963,442,322				398,061,133,822		398,061,133,822
주식보상비용			1,669,362,547			1,669,362,547		1,669,362,547
주식선택권의 행사	697,700	311,511,441	(216,872,645)			95,336,496		95,336,496
자본준비금의 전입								
연결실체의 변동								
종속기업의 지분율 변동								
2022.12.31 (기말자본)	4,119,625,600	445,615,588,246	5,642,826,257	(105,736,954)	(414,247,033,249)	41,025,269,900		41,025,269,900
2023.01.01 (기초자본)	4,119,625,600	445,615,588,246	5,642,826,257	(105,736,954)	(414,247,033,249)	41,025,269,900		41,025,269,900
당기순이익(손실)					(56,696,963,346)	(56,696,963,346)	(135,558,051)	(56,832,521,397)
해외사업장환산외환차이				(94,915,482)		(94,915,482)	(60,758,261)	(175,493,090)
확정급여제도의재측정요소								0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익				(2,815,914,075)			(2,815,914,075)	(2,815,914,075)

유상증자	676,861,100	199,839,486,455				200,516,347,555		200,516,347,555
무상증자								
복합금융상품 전환								
주식보상비용			1,387,137,048			1,387,137,048		1,387,137,048
주식선택권의 행사	78,813,600	5,296,308,717	(2,154,294,567)			3,220,827,750		3,220,827,750
자본준비금의 전입		(420,000,000,000)			420,000,000,000			
연결실체의 변동							1,665,267,470	1,665,267,470
종속기업의 지분율 변동			(1,662,564,870)			(1,662,564,870)		(1,662,564,870)
2023.12.31 (기말자본)	4,875,300,300	230,751,383,418	3,213,103,868	(3,016,566,511)	(50,943,996,595)	184,879,224,480	1,468,951,158	186,348,175,638

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동현금흐름	(42,164,830,339)	(6,504,941,540)	(25,239,763,167)
당기순이익(손실)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)	(43,340,650,215)
당기순이익조정을 위한 가감	15,931,361,014	239,178,077,103	19,260,780,498
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(1,445,675,135)	(17,302,260,155)	(917,589,388)
이자수취	1,381,117,710	71,681,336	54,845,465
이자지급(영업)	(905,291,771)	(993,307,567)	(297,149,527)
법인세환급(납부)	(293,820,760)	847,820	0
투자활동현금흐름	(97,710,804,308)	(17,620,137,545)	(4,813,803,949)
당기손익인식금융자산의 처분	56,000,266,825	14,999,559,281	0
유동성장기대여금의 회수	35,964,151	49,849,028	60,923,119
장기대여금의 회수	0	7,439,320	0
임차보증금의 감소	950,000	568,990,641	13,189,227
유형자산의 처분	10,000,000	0	0
단기금융상품의 취득	(50,261,082,000)	(100,000,000)	0
장기대여금의 대여	0	(19,842,582)	(148,610,500)
당기손익인식금융자산의 취득	(88,947,169,304)	(15,000,000,000)	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의취득	(2,592,082,037)	(3,917,700,000)	0
유형자산의 취득	(10,577,037,212)	(12,211,511,779)	(4,429,840,595)
무형자산의 취득	(349,691,160)	(370,781,014)	0
임차보증금의 증가	(1,030,923,571)	(1,548,276,000)	(309,465,200)
복구충당부채의 이행	0	(77,864,440)	0
재무활동현금흐름	225,264,735,464	26,890,058,762	28,449,984,484
유상증자	209,925,653,325	28,869,356,496	19,800,156,590
정부보조금의 수취	0	4,303,154	0

단기차입금의 증가	25,000,000,000	0	0
장기차입금의 증가	0	0	9,500,000,000
신주발행비 지급	(6,185,775,420)	(241,281)	0
리스부채의 상환	(3,475,142,441)	(1,983,359,607)	(850,172,106)
현금및현금성자산의 증가(감소)	85,389,100,817	2,764,979,677	(1,603,582,632)
기초현금및현금성자산	10,127,461,960	7,391,555,283	8,962,537,622
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(123,296,761)	(29,073,000)	32,600,293
기말현금및현금성자산	95,393,266,016	10,127,461,960	7,391,555,283

3. 연결재무제표 주석

제 9(당)기말 2023년 12월 31일 현재

제 8(전)기말 2022년 12월 31일 현재

주식회사 파두와 그 종속기업

1. 일반사항

기업회계기준서 제 1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 파두(이하 "지배기업")와 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결실체")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

1.1 지배기업

지배기업은 반도체, 정보통신 관련 제품의 개발, 설계 및 판매를 목적으로 2015년 6월 30일자로 설립되어 2022년 3월 1일자로 서울특별시 강남구 학동로 343으로 본사를 이전하여 사업을 영위하고 있습니다. 지배기업은 2023년 8월 7일에 코스닥 시장에 상장되었습니다.

당기말 현재 지배기업의 자본금은 4,875,300천원이며, 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주) 보통주	지분율(%)	비고
남이현	5,776,320	11.8%	대표이사
이지효	4,461,680	9.2%	대표이사
기타주주	38,515,003	79.0%	-
합 계	48,753,003	100%	-

1.2 종속기업의 현황

1.2.1 당기말 현재 연결실체의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

지배기업	종속기업	소재지	주요 영업활동	지분율(%)		결산일	지배력판단근거
				당기말	전기말		
주식회사 파두	FADU Technology	California, U.S.A.	플래시 메모리 응용 제품의	100.00	100.00	2023.12.31	의결권과반수보유

	Incorporated		개발 및 판매				
주식회사 파두	Eeum	California, U.S.A.	CXL Switch의 개발 및 판매	68.98	-	2023.12.31	의결권과반수보유

1.2.2 종속기업의 요약 재무정보

(당기말)

(단위: 원)						
기업명	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
FADU Technology Incorporated	7,104,626,864	4,624,611,267	2,480,015,597	9,325,724,608	320,063,418	340,426,376
EEUM Inc.	4,919,473,505	184,266,117	4,735,207,388	-	(436,975,385)	(632,831,427)

(전기말)

(단위: 원)						
기업명	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
FADU Technology Incorporated	2,790,008,332	1,930,519,111	859,489,221	7,979,420,398	(3,345,247,086)	(3,481,838,860)

2. 재무제표 작성기준

2.1 회계기준의 적용

연결실체는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 연결재무제표를 작성하였습니다.

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 중요한 회계정책은 아래 기술되어 있으며, 주석 2.2.1에서 설명하고 있는 회계정책의 변경을 제외하고, 당기 및 비교 표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

연결실체의 연결재무제표는 2024년 2월 14일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

2.2 측정기준

연결재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융상품

2.3 기능통화와 표시통화

연결실체의 연결재무제표는 연결실체의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 연결실체의 연결재무제표는 연결실체의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

2.4 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 연결재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선을 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치의 실제결과와는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미리 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

2.4.1 경영진의 판단

연결재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석 16 : 리스 - 연장선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지 여부

2.4.2 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석 17 : 충당부채 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 19 : 확정급여부채 - 주요 보험수리적 가정
- 주석 27 : 법인세비용 - 법인세 회계처리의 불확실성

3) 공정가치 측정

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 연결실체의 경영진은 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류되는 공정가치를포함한 모든 유의적인 공정가치의 측정을 책임지고 있습니다.

연결실체는 정기적으로 관측 가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치를 측정함에 있어 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 다음과 같이 분류됩니다.

- 수준 1: 투입변수가 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시 가격인 경우
- 수준 2: 투입변수가 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측 가능한 경우
- 수준 3: 투입변수가 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 경우

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정시 사용된 가정의 자세한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석34 : 금융상품 및 금융부채 공정가치

3. 중요한 회계정책

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 주요 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 연결실체가 채택한 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경을 제외하고는 당기 및 비교 표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

3.1 연결실체가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

3.1.1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 이 개정사항은 회계정책 그 자체가 변경되는 것은 아니지만 이 재무제표에 공시되는 회계정책 정보에 영향을 미칩니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

이 개정사항은 '유의적인(significant)' 회계정책이 아니라 '중요한(material)' 회계정책을 공시할 것을 요구하고 있습니다. 또한 회계정책의 공시에 중요성을 적용하는 지침을 제공함으로써 재무제표 이용자가 이해해야 하는 기업 특유의 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

연결실체의 경영진은 회계정책을 검토하였고, 이 개정사항에 따라 공시된 중요한 회계정책 정보를 업데이트 하였습니다.

3.1.2 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. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.3 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의 이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위한 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.4 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.5 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.6 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법 인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

3.2.1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 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 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우

보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.2.2 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금 흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.2.3 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 개정사
항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결
실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.2.4 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'
가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한
경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는
회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표
에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.3 연결

3.3.1 사업결합

사업결합은 동일지배 하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합을 제외하고 취득법을 적용하
여 회계처리하고 있습니다.

이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산을 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정
가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고
있으며, 염가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기
업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1109호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권
의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고
있습니다.

이전대가는 기존관계의 정산과 관련된 금액을 포함하고 있지 않으며, 기존관계의 정산금액
은 일반적으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

조건부대가는 취득일에 공정가치로 측정되고 있습니다. 자본으로 분류되는 조건부대가는 재
측정하지 않으며, 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고 있습니다. 조건부대가가 자본으
로 분류되지 않는 경우, 후속적으로 조건부대가의 공정가치 변동을 인식하여 당기손익으로
처리하고 있습니다.

피취득자의 종업원이 보유하고 있는 보상과 교환된 취득자의 주식기준보상의 경우, 취득자
의 대체보상에 대한 시장기준 측정치의 전부 또는 일부는 사업결합의 이전대가 측정에 포함
되고 있습니다. 피취득자에 대한 이전대가의 일부인 대체보상 부분과 사업결합 후 근무용역
에 대한 보수 부분은 피취득자의 보상에 대한 시장기준측정치와 사업결합 전 근무용역에 대
한 대체 보상액을 비교하여 결정되고 있습니다.

3.3.2 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분
상품의 비례적 몫으로 측정하고 있습니다.

지배력을 상실하지 않는 종속기업에 대한 지배기업의 소유지분 변동은 자본거래로 회계처리
하고 있습니다.

3.3.3 종속기업

종속기업은 연결실체에 의해 지배되는 기업입니다. 연결실체는 피투자기업에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고 피투자기업에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미치는 능력이 있을 때 피투자기업을 지배합니다. 종속기업의 재무제표는 지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 획득하는 날부터 지배력을 상실할 때까지 연결 재무제표에 포함됩니다.

3.3.4 지배력의 상실

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한다면, 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식합니다. 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을 상실한 때의 공정가치로 인식합니다.

3.3.5 내부거래제거

연결실체 내의 거래, 이와 관련된 잔액, 수익과 비용, 미실현손익은 연결재무제표 작성시 모두 제거하고 있습니다. 한편, 연결실체는 지분법피투자기업과의 거래에서 발생한 미실현이익 중 연결실체의 몫은 제거하고 있으며, 미실현손실은 자산손상의 증거가 없다면 미실현이익과 동일한 방식으로 제거하고 있습니다.

3.3.6 동일지배하 사업결합

동일지배하에 있는 기업실체나 사업에 대한 결합은 취득한 자산과 인수한 부채를 최상위 지배기업의 연결재무제표 상 장부금액으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 이전대가와 취득한 순자산 장부금액의 차액을 자본잉여금에서 가감하고 있습니다.

3.4 현금및현금성자산

연결실체는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하며 가치변동의 위험이 경미한 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및 현금성자산으로 분류하고 있습니다.

3.5 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접 원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

3.6 비파생금융자산

3.6.1 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 연결실체가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나

금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

3.6.2 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 연결실체가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은 경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형하에서 금융자산을 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 연결실체는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 연결실체는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

- 금융자산: 사업모형 평가

연결실체는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
- 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보

고하는 방식

- 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
- 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
- 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상

이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다. 단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정되어야 합니다.

- 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는 지에 대한 평가
원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대여위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 연결실체는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 연결실체는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 연결실체의 청구권을 제한하는 계약조건

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다. 또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

- 금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.

기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류되지 않습니다.
------------------------	--

3.6.3 제거

연결실체는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 연결실체가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다. 연결실체의 연결재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

3.6.4 상계

연결실체는 연결실체가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 연결재무상태표에 순액으로 표시합니다.

3.7 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 측정하고 있습니다.

파생상품의 공정가치 변동으로 인한 평가손익은 각각 아래와 같이 인식하고 있습니다.

3.7.1 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.

3.7.2 거래일 평가손익(Day 1 profit and loss)

연결실체가 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 이용하여 장외파생금융상품의 공정가치를 평가하는 경우, 최초 인식시점의 공정가치와 거래가격과의 차이(Day 1 profit and loss)는 당기손익으로 인식하지 않고 이연하여 인식하며, 동 차이는 금융상품의 거래기간 동안 정액법으로 상각하고 평가기법의 요소가 시장에서 관측가능해지는 경우 이연되고 있는 잔액을 즉시 당기손익으로 인식합니다.

3.8 금융자산의 손상

3.81. 금융상품과 계약자산

연결실체는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

연결실체는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 연결실체는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 연결실체의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다. 전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다. 기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 연결실체가 신용위험에 노출되는 최장계약기간입니다.

3.8.2 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

3.8.3 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 연결실체는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

3.8.4 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

3.8.5 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 연결실체는 고객에 대해서 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 연결실체는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 연결실체의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

3.9 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 연결실체에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 기타 영업외손익으로 인식하고 있습니다.

당기와 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다

구 분	추정내용연수
기계장치	5년
비품	5년
임차개량자산 및 사용권자산	2~5년

연결실체는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

3.10 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
소프트웨어	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

3.11 정부보조금

정부보조금은 연결실체가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는 것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

연결실체는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 보조금을 이연수익으로 인식하여 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

연결실체는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

3.12 비금융자산의 손상

재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수

가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.13 리스

연결실체는 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정'을 적용하여 계약 약정일에 약정이 리스인지 또는 리스를 포함하는지를 결정하였습니다. 연결실체는 리스 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다. 기업회계기준서 제1116호에 따르면 계약에서 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용통제권을 일정기간 이전하면 계약이 리스이거나 리스를 포함합니다.

- 리스이용자

연결실체는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 연결실체의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 연결실체는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

연결실체는 다양한 외부 재무정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격
- 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치 보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

2021년 1월 1일부터 이자율지표개혁으로 인해 미래 리스료의 산정 기준이 변경되는 경우 연결실체는 대체이자율지표의 변경을 반영하는 개정 할인율을 적용한 수정리스료를 할인하여 리스부채를 재측정합니다.

연결실체는 일부 단기리스 및 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않기로 선택하였습니다. 연결실체는 이 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준에 따라 비용으로 인식합니다.

연결실체는 연결재무상태표에서 사용권자산을 '유형자산'으로 표시합니다. 후속적으로 리스자산은 해당 자산에 적용 가능한 회계정책과 일관되게 회계처리합니다.

3.14 비파생금융부채

연결실체는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 연결재무상태표에 인식하고 있습니다.

3.14.1 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결실체가 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 이용하여 장외파생금융상품의 공정가치를 평가하는 경우, 최초 인식시점의 공정가치와 거래가격과의 차이(Day1 profit and loss)는 당기손익으로 인식하지않고 이연하여 인식하며, 동 차이는 금융상품의 거래기간동안 정액법으로 상각하고 평가기법의 요소가 시장에서 관측 가능해지는 경우 이연되고 있는 잔액을 즉시 당기손익으로 인식합니다.

3.14.2 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

3.14.3 금융부채의 제거

연결실체는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 연결실체는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기

존 부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다. 금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3.15 종업원급여

3.15.1 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

3.15.2 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 확정급여부채는 매년독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다. 순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 연결실체는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차 보고기간초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다. 제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 연결실체는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

3.15.3 퇴직급여: 확정기여제도

연결실체는 확정기여제도를 시행하고 있습니다. 확정기여제도는 회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 회사의 법적의무나 의제적의무는 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.

3.15.3 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여는 당기와 과거 기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.16 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

3.17 자산손상

재고자산, 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'에 따라 인식하는 계약자산과 계약을 체결하거나 이행하기 위해 든 원가에서 생기는 자산, 이연법인세자산, 종업원 급여에서 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 인식하고있습니다.

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 존재하

지 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.

3.18 외화

3.18.1 외화거래

연결실체의 재무제표 작성에 있어서 연결실체의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 외화항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성 외화항목의 환산으로 인해발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성 외화항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.18.2 해외사업장

해외사업장의 기능통화가 연결실체의 표시통화와 다른 경우 경영성과와 재무상태를 다음의 방법에 따라 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 기능통화가 초인플레이션 경제의 통화가 아닌 경우 연결재무상태표(비교표시하는 연결재무상태표 포함)의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하고, 연결포괄손익계산서(비교표시하는 연결포괄손익계산서 포함)의 수익과 비용은 해당 거래일의 환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식합니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 해외사업장의 기능통화로 표시하고, 해외사업장의 다른 자산·부채와 함께 마감환율을 적용하여 원화로 환산하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장 관련 외환차이누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 해외사업장을 포함한 종속기업을 일부 처분 시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속시키며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때 기타포괄손익에 인식된 외환차이누계액 중 비례적 지분만을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3.18.3 해외사업장에 대한 순투자의 환산

해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중 예측할 수 있는미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부로 보아 연결재무제표에서 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분 시점에 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3.19 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 연결실체의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지

급이 연결실체의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 연결실체의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일이나 그 이후에 확정되거나 확정 가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다

연결실체가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로 자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 연결실체가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

3.20 주식기준보상

연결실체는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는 주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는 재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

3.21 고객과의 계약에서 생기는 수익

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 연결실체는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

- 수행의무의 식별 및 수익인식시점

연결실체는 플래시 메모리 응용 제품의 제조 및 판매업을 주 사업으로 영위하고 있으며, 기업회계기준서제1115호를 적용하여 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

① 계약 식별

연결실체는 다음의 기준을 모두 충족하는 때에 고객과의 계약을 식별합니다.

- 계약 연결실체자들이 계약을 승인하고 각자의 의무를 수행하기로 확약한다.
- 이전할 재화나 용역과 관련된 각 연결실체자의 권리를 식별할 수 있다.
- 이전할 재화나 용역의 지급조건을 식별할 수 있다.
- 계약에 상업적 실질이 있다.
- 고객에게 이전할 재화나 용역에 대하여 받을 권리를 갖게 될 대가의 회수가능성이 높다.

연결실체는 위 기준을 모두 충족하는 제품의 공급과 용역제공 계약을 고객과의 계약으로 식별하고 있습니다.

② 수행의무 식별

연결실체는 계약 개시시점에 고객과의 계약에서 약속한 재화나 용역을 검토하여 고객에게 다음 중 어느 하나를 이전하기로 한 약속을 하나의 수행의무로 식별합니다.

- 구별되는 재화나 용역(또는 재화나 용역의 묶음)
- 실질적으로 서로 같고 고객에게 이전하는 방식도 같은 일련의 구별되는 재화나 용역

고객과의 계약에서 식별된 연결실체의 고객에 대한 수행의무는 약속된 제품의 공급과 용역의 제공입니다.

③ 거래가격 산정

연결실체는 거래가격을 산정하기 위해 계약 조건과 기업의 사업 관행을 참고합니다. 거래가격은 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 금액이며, 제 3자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 연결실체는 제품의 공급과 용역 제공에 대하여 고객으로부터 받을 대가를 거래가격으로 산정하고 있습니다. 단, 연결실체가 제품을 공급하는 계약에서 반품을 허용하기 때문에 고객에게서 받을 대가가 변동될 수 있습니다. 연결실체는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 연결실체가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상하고, 반품자산을 회수할 권리에 대한 새로운 자산으로 인식합니다.

④ 거래가격을 수행의무에 배분

연결실체는 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 나타내는 금액으로 각 수행의무에 거래가격을 배분합니다.

연결실체가 고객과 체결한 계약에서 연결실체의 수행의무는 제품의 공급으로, 구별되는 재화와 용역으로 식별되는 단일의 수행의무로 구성되어 있어 거래가격을 배분하지 않습니다.

⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식

연결실체는 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하여 수행의무를 이행하고 고객이 재화나 용역을 통제할 때 그 수행의무에 배분된 거래가격을 수익으로 인식합니다.

연결실체는 제품의 공급과 용역 제공의 수행의무를 한 시점에 이행되는 것으로 보고 수익을 인식합니다.

3.22 금융수익과 금융비용

연결실체의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익
- 상각후원가로 측정하는 채무상품에 대한 투자자산에서 발생하는 손상차손(혹은 손상차손 환입)

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총 장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

3.23 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.23.1 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 연결실체의 당기법인세와 관련된 부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

3.23.2 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출에 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 자산부채법에 의하여 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 연결실체가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이, 미사용 세무상 결손금 및 세액공제로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이 등이 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이 등이 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상 결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의

발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상 결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 연결실체 내의 종속기업들의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다. 사용권자산 및 리스부채와 관련된 일시적 차이는 이연법인세를 인식할 목적으로 하나의 거래로 간주됩니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 연결실체가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 연결실체가 인식된금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

3.24 주당이익

연결실체는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 연결포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어 계산하고 있습니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

4. 부문정보

연결실체는 반도체 제조 및 판매를 주요사업으로 하는 단일의 보고부문으로 구성되어 있으며, 기업회계기준서 1108호에 의한 기업 전체수준에서의 주요정보는 다음과 같습니다.

4.1 매출구분

연결실체의 주요 수익을 주요 지리적 시장, 주요 수익 구분과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적시장:		
국내	15,279,479,166	44,131,632,142
미국	6,734,186,365	12,239,022,486
기타	457,240,184	30,863,544
합 계	22,470,905,715	56,401,518,172
주요 서비스계열:		
상품매출	-	46,188,623
제품매출	22,470,905,715	56,355,329,549
합 계	22,470,905,715	56,401,518,172
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	22,470,905,715	56,401,518,172

위의 지역별 수익정보는 고객의 위치에 기초하여 산정된 금액입니다.

4.2 지역별 비유동자산

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
국내	32,910,113,915	27,760,155,628
미국	303,754,415	199,329,941
합 계	33,213,868,330	27,959,485,569

상기 비유동자산에는 금융상품은 포함되어 있지 않습니다.

4.3 주요고객에 대한 의존도

당기 및 전기의 수익금액 중 전체 수익의 10%이상을 차지하는 주요 고객 및 비중은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	금액	비중(%)	금액	비중(%)
A사	15,275,879,166	68.11	44,083,733,278	78.16
B사	6,142,996,625	27.39	12,016,630,610	21.31

5. 현금및현금성자산과 단기금융상품

5.1 당기말과 전기말 연결재무상태표와 연결현금흐름표상의 현금및현금성자산은 동일하며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	당기말		전기말
보통예금	95,393,266,016		10,127,461,960

5.2 당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	50,557,880,000	300,000,000

5.3 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한 내역
단기금융상품	300,000,000	300,000,000	법인카드 한도 질권 설정

6. 매출채권 및 기타채권

6.1 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동자산:		
매출채권	1,616,328,667	6,816,486,203
미수금	1,634,672,048	4,189,254,802
미수수익	699,452,024	40,979,066
유동성장기대여금	56,191,648	34,748,376
유동성임차보증금	18,296,973	-
소 계	4,024,941,360	11,081,468,447
비유동자산:		
장기대여금	340,834,150	397,801,067
임차보증금	2,077,460,438	1,133,038,483
기타보증금	12,806,000	12,750,000
소 계	2,431,100,588	1,543,589,550
합 계	6,456,041,948	12,625,057,997

6.2 손실충당금

연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 연결실체는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권 및 미수금에 대한 기대신용손실과 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래(3개월이하)	3,232,167,275	-	11,005,741,005	-
3~6개월 이하	18,833,440	-	-	-
6~12개월 이하	-	-	-	-
1년 이상	10,972,794	10,972,794	-	-
합 계	3,261,973,509	10,972,794	11,005,741,005	-

7. 재고자산

7.1 당기말과 전기말 현재 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
제품	528,669,550	(253,071,968)	275,597,582	756,809,192	-	756,809,192
원재료	22,337,652,725	(6,564,648,172)	15,773,004,553	11,759,294,182	(3,466,176,286)	8,293,117,896
부재료	723,515,315	-	723,515,315	-	-	-
미착품	16,040,136	-	16,040,136	-	-	-
재공품	672,637,757	(22,069,509)	650,568,248	878,379,563	-	878,379,563
합 계	24,278,515,483	(6,839,789,649)	17,438,725,834	13,394,482,937	(3,466,176,286)	9,928,306,651

7.2 당기와 전기 중 비용으로 인식한 재고자산과 영업비용에 가산된 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산평가손실	3,373,613,363	495,452,844

8. 당기손익공정가치측정금융자산

당기말과 전기말 현재 당기손익공정가치측정금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분			당 기		전 기	
			취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
유동	투자신탁	삼성증권	28,135,630,140	28,444,959,099	-	-
		메리츠증권	4,949,589,042	4,989,712,671	-	-
	소 계		33,085,219,182	33,434,671,770	-	-
비유동	저축성보험(*)	하나생명보험	-	-	500,000,000	499,104,338
		농협손해보험	1,000,000,000	996,821,016	-	-
	출자금	시스템반도체협동조합	50,000,000	50,000,000	-	-
	소 계		1,050,000,000	1,046,821,016	500,000,000	499,104,338
합 계			34,135,219,182	34,481,492,786	500,000,000	499,104,338

(*) 당기말 및 전기말 현재 연결실체가 보유한 저축성보험은 장기금융상품으로 당기손익공정가치측정금융자산에 해당되며, 당기의 공정가치변동은 당기말 현재 해당 저축성보험을 해지하는 경우 환급가능액을 공정가치로 인식하고 전기말 장부가액과의 차이를 당기손익으로 인식하였습니다.

9. 기타포괄손익공정가치측정금융자산

9.1 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
지분증권	3,693,867,962	3,917,700,000

9.2 당기와 전기 중 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,917,700,000	—
취득	2,592,082,037	3,917,700,000
공정가치 변동액	(2,815,914,075)	—
기말금액	3,693,867,962	3,917,700,000

10. 유형자산

10.1 당기말과 전기말 현재 유형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	8,003,607,187	(2,345,788,758)	-	5,657,818,429
비품	23,080,686,777	(9,018,289,423)	(24,259,190)	14,038,138,164
사용권자산	15,503,997,566	(5,443,510,270)	-	10,060,487,296
임차개량자산	3,201,755,000	(1,079,962,344)	-	2,121,792,656
건설중인자산	597,525,000	-	-	597,525,000
합 계	50,387,571,530	(17,887,550,795)	(24,259,190)	32,475,761,545

(전기말)

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	3,419,086,258	(1,332,724,285)	-	2,086,361,973
비품	14,095,971,191	(5,352,776,997)	(17,642,089)	8,725,552,105
사용권자산	12,233,636,370	(2,181,398,152)	-	10,052,238,218
임차개량자산	2,424,955,000	(366,186,583)	-	2,058,768,417
건설중인자산	4,426,471,524	-	-	4,426,471,524
합 계	36,600,120,343	(9,233,086,017)	(17,642,089)	27,349,392,237

10.2 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권 자산	임차개량자산	건설중인자산	합 계
기초	2,086,361,973	8,725,552,105	10,052,238,218	2,058,768,417	4,426,471,524	27,349,392,237
취득	143,140,000	5,239,497,071	3,263,675,152	-	5,172,846,129	13,819,158,352
처분	-	(27,700,000)	-	-	-	(27,700,000)
대체	4,441,380,929	3,783,611,724	-	776,800,000	(9,001,792,653)	-
감가상각	(1,013,064,473)	(3,697,244,318)	(3,259,976,653)	(713,775,761)	-	(8,684,061,205)
환율변동효과	-	14,421,582	4,550,579	-	-	18,972,161
기말	5,657,818,429	14,038,138,164	10,060,487,296	2,121,792,656	597,525,000	32,475,761,545

(전기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권 자산	임차개량자산	건설중인자산	합 계
기초	2,283,696,690	6,209,057,535	561,875,258	84,489,195	278,145,000	9,417,263,678
취득	234,904,000	4,503,390,143	-	2,424,955,000	4,637,121,524	11,800,370,667
처분	-	(30,859,259)	-	(30,218,727)	-	(61,077,986)
대체	207,600,000	281,195,000	11,802,463,457	-	(488,795,000)	11,802,463,457
조건변경증감	-	-	(49,520,108)	-	-	(49,520,108)
감가상각	(639,838,717)	(2,239,234,832)	(2,281,001,646)	(420,457,051)	-	(5,580,532,246)
환율변동효과	-	2,003,518	18,421,257	-	-	20,424,775
기말	2,086,361,973	8,725,552,105	10,052,238,218	2,058,768,417	4,426,471,524	27,349,392,237

11. 담보제공자산, 보험가입자산

11.1 당기말 현재 연결실체의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 없으며, 비용처리된 특허권이 담보로 제공되어 있습니다.(주석15 참조)

11.2 당기말 현재 유형자산과 관련한 연결실체의 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
보험회사	부보자산	부보액	보험기간
농협손해보험	사용권 자산(건물)	12,710,000,000	23.09.11~24.09.11

12. 무형자산

12.1 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	장부가액
소프트웨어	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785	942,348,339	(392,255,007)	550,093,332
건설중인자산	-	-	-	60,000,000	-	60,000,000
합 계	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785	1,002,348,339	(392,255,007)	610,093,332

12.2 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	대 체	기 말
소프트웨어	550,093,332	209,691,160	(221,677,707)	200,000,000	738,106,785
건설중인자산	60,000,000	140,000,000	-	(200,000,000)	-
합 계	610,093,332	349,691,160	(221,677,707)	-	738,106,785

(전기)

(단위: 원)				
구 분	기 초	취 득	상 각	기 말
소프트웨어	386,310,806	310,781,014	(146,998,488)	550,093,332
건설중인자산	-	60,000,000	-	60,000,000
합 계	386,310,806	370,781,014	(146,998,488)	610,093,332

13. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동자산:		
선급금	1,477,490,917	2,787,304,600
선급비용	644,426,553	110,414,385
합 계	2,121,917,470	2,897,718,985

14. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채:		
매입채무	3,517,556,520	1,087,552,225
미지급금	7,689,107,616	1,591,213,090
미지급비용	999,325,548	494,919,983
소 계	12,205,989,684	3,173,685,298
비유동부채:		
장기미지급금(*)	55,956,074	61,944,534
합 계	12,261,945,758	3,235,629,832

(*) 연결실체는 중소기업기술정보진흥원 등 공공기관으로부터 데이터센터용 SSD 개발 등과 관련하여 정부보조금을 수령하였습니다. 당기말 및 전기말 현재 사업 성공시 반환할 보조금을 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

15. 차입금

15.1 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, %)					
구 분	차입처	이자율(%)	만 기	당기말	전기말
운전자금 대출	농협은행	6.56	2024.08.08	10,000,000,000	-
운전자금 대출	산업은행	8.74	2024.08.08	15,000,000,000	-
합 계				25,000,000,000	-

(*) 농협은행 단기차입금과 관련하여 연결실체의 특허권 9건이 담보로 제공되어 있으며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.

15.2 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만 기	당기말	전기말
일반자금대출	농협은행(주1)	2.10	2024.01.15	9,500,000,000	9,500,000,000
유동성대체				(9,500,000,000)	-
잔 액				-	9,500,000,000

(*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석31 참조)

16. 리스

16.1 연결실체는 건물, 차량운반구를 리스하였으며 평균리스기간은 약 4년입니다.

16.2 당기말과 전기말 현재 리스와 관련하여 연결재무상태표에 인식된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	내 역	당기말	전기말
사용권자산	건물	9,986,885,255	10,040,078,154
	차량운반구	73,602,041	12,160,064
리스자산 합계		10,060,487,296	10,052,238,218
유동성리스부채		3,241,391,554	2,056,260,019
비유동성리스부채		6,686,917,611	7,557,272,505
리스부채 합계		9,928,309,165	9,613,532,524

16.3 당기말과 전기말 현재 현재 리스부채의 최소리스료는 아래와 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
1개월 이하	341,259,708	241,300,674
1개월 초과 ~ 3개월 이하	529,678,710	334,451,917
3개월 초과 ~ 1년이하	3,106,837,579	2,233,950,181
1년 초과 ~ 5년 이하	7,391,043,663	8,671,791,956
합 계	11,368,819,660	11,481,494,728

16.4 당기와 전기 중 리스와 관련하여 연결포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산 감가상각비		
건물	3,244,371,517	2,268,638,334
차량운반구	15,605,136	12,363,312
리스부채에 대한 이자비용	871,635,320	680,948,409
단기리스료 및 소액리스료	23,936,318	14,932,644
비용합계	4,155,548,291	2,976,882,699
리스변경이익	-	15,235,100
수익합계	-	15,235,100

16.5 당기와 전기 중 리스와 관련한 현금유출액(재무활동)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
리스 총현금유출	3,475,142,441	2,664,308,016

16.6 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	9,613,532,524	589,320,419
발생	2,913,642,819	11,048,738,805
이자비용	871,635,320	680,948,409
리스변경효과	-	(60,308,782)
상환	(3,475,142,441)	(2,664,308,016)
환율변동효과	4,640,943	19,141,689
기말금액	9,928,309,165	9,613,532,524

16.7 연장선택권

일부 부동산 리스는 연결실체가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 1년 연장할수 있는 선택권을 포함합니다. 연결실체는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연장선택권은 연결실체만 행사할 수 있고 리스제공자는 행사할 수 없습니다. 연결실체는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 연결실체는 연결실체가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

17. 충당부채

17.1 당기말과 전기말 현재 충당부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분(*)	당기말	전기말
유동:		
복구충당부채(유동)	18,345,088	-
비유동:		
복구충당부채(비유동)	358,586,707	245,988,635
합 계	376,931,795	245,988,635

(*) 연결실체의 충당부채는 복구충당부채로서 임차한 부동산의 원상복구 의무 등으로 인하여 향후 발생할 것으로 예상되는 비용을 현재가치로 평가하여 계상하였습니다.

17.2 당기와 전기 중 복구충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초	245,988,635	111,887,533
전입	102,543,874	212,654,302
이자비용	28,399,286	17,762,905
사용	-	(77,864,440)
환입	-	(18,451,665)
기말	376,931,795	245,988,635

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	229,003,190	210,909,200
선수수익	8,750,000	-
계약부채	8,678,250	8,678,250
합 계	246,431,440	219,587,450

19. 확정기여제도

연결실체는 당기 중 확정급여제도에서 확정기여제도로 전환하였습니다

당기 및 전기 중 확정급여부채의 현재가치 변동내역과 확정기여제도 전환에 관련된 비용은 다음과 같으며, 당기 중 확정기여제도 전환 이후 불입한 금액은 453백만원입니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초	4,425,739,849	2,956,455,012
당기 근무원가	1,314,935,343	1,383,055,500
이자비용	186,477,886	136,747,180
산입/전입효과	-	170,786,106
과거근무원가	-	621,959,854
재측정요소:		
- 재무적가정변동으로 인한 보험수리적 손익	-	(1,372,258,455)
- 경험적 조정으로 인한 보험수리적 손익	-	674,288,875
퇴직으로 인한 지급	(428,508,357)	(145,294,223)
확정기여제도 전환에 따른 손익	1,575,864,561	-
확정기여제도 전환 불입액	(7,074,509,282)	-
기말	-	4,425,739,849

20. 자본금과 자본잉여금

20.1 당기말과 전기말 현재 지배기업의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	100,000,000
발행주식수	48,753,003	41,196,256
주당액면금액	100	100
보통주자본금	4,875,300,300	4,119,625,600

20.2 당기와 전기 중 발행한 유통주식수 및 자본금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)				
구분	당 기		전 기	
	유통주식수	자본금	유통주식수	자본금
기초	41,196,256	4,119,625,600	1,503,680	150,368,000
유상증자	6,768,611	676,861,100	87,194	8,719,400
무상증자(*)	-	-	38,621,490	3,862,149,000
우선주의 전환	-	-	663,072	66,307,200
전환사채의 전환	-	-	313,843	31,384,300
주식선택권의 행사	788,136	78,813,600	6,977	697,700
기말	48,753,003	4,875,300,300	41,196,256	4,119,625,600

(*) 연결실체는 주식발행초과금을 재원으로하여 2022.09.21자로 보통주 1주당 15주의 무상주를 발행하였습니다. 무상증자로 발행된 지배기업의 보통주는 총 38,621천주 입니다.

20.3 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	230,751,383,418	445,615,588,246

20.4 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초	445,615,588,246	22,437,482,883
유상증자	206,025,261,875	28,765,300,600
무상증자(*)	-	(3,862,149,000)
우선주의 전환	-	289,603,892,736
전환사채의 전환	-	108,359,549,586
주식선택권의 행사	5,296,308,717	311,511,441
신주발행비	(6,185,775,420)	
결손금 보전	(420,000,000,000)	
기말	230,751,383,418	445,615,588,246

(*) 연결실체는 주식발행초과금을 재원으로하여 2022.09.21자로 보통주 1주당 15주의 무상주를 발행하였습니다. 무상증자로 발행된 지배기업의 보통주는 총 38,621천주 입니다.

21. 기타자본항목

21.1 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
주식선택권	4,875,668,738	5,642,826,257
연결실체내자본거래손실	(1,662,564,870)	
기타포괄손익공정가치측정금융자산평가손익	(2,815,914,075)	-
해외사업환산손익	(200,652,436)	(105,736,954)
합계	196,537,357	5,537,089,303

21.2 당기와 전기 중 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구분	주식선택권	연결실체내 자본거래손실	기타포괄손익공정가 치측정금융자산	해외사업환산손익	합계
전기초	4,190,336,355	-	-	30,854,820	4,221,191,175
주식선택권의 부여	1,773,538,278	-	-	-	1,773,538,278
주식선택권의 행사	(216,872,645)	-	-	-	(216,872,645)
주식선택권의 소멸	(104,175,731)	-	-	-	(104,175,731)
해외사업환산손익	-	-	-	(136,591,774)	(136,591,774)
전기말 및 당기초	5,642,826,257	-	-	(105,736,954)	5,537,089,303
주식선택권의 부여	1,723,107,368	-	-	-	1,723,107,368
주식선택권의 행사	(2,154,294,567)	-	-	-	(2,154,294,567)
주식선택권의 소멸	(335,970,320)	-	-	-	(335,970,320)
연결실체 내 지분변동 손실	-	(1,662,564,870)	-	-	(1,662,564,870)
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 평가	-	-	(2,815,914,075)	-	(2,815,914,075)
해외사업환산손익	-	-	-	(94,915,482)	(94,915,482)
당기말	4,875,668,738	(1,662,564,870)	(2,815,914,075)	(200,652,436)	196,537,357

22. 결손금

22.1 당기말과 전기말 현재 결손금 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
보험수리적손익	-	225,167,310
미처리결손금	(50,943,996,595)	(414,472,200,559)
합 계	(50,943,996,595)	(414,247,033,249)

22.2 당기와 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초	(414,247,033,249)	(187,485,022,752)
당기순이익(손실)	(56,696,963,346)	(227,459,980,077)
확정급여제도의 재측정요소	-	697,969,580
자본준비금의 결손보전	420,000,000,000	-
기말	(50,943,996,595)	(414,247,033,249)

23. 주식기준보상

23.1 지배기업은 지배기업의 임직원에게 지배기업의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 이 주식선택권의 보유자는 주식선택권이 가득되면 부여일에 약정한 행사가격으로 지배기업의 주식을 매수할 수 있습니다.

주요 임직원에게 부여된 주식기준보상의 구체적인 조건은 다음과 같으며, 옵션 행사 시에는 주식 실물을 인도받게 됩니다.

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차
발행할 주식수(주)	96,700	6,250	14,000	21,500	35,500	15,400
부여일	2018-03-30	2018-07-31	2019-03-29	2019-06-21	2019-10-09	2020-03-31
부여방법	신주발행					
가득조건	용역제공 2년~4년					
행사가격(원)	100	100	72,000	72,000	72,000	113,712
가득기간	2~4년	2~4년	2~4년	2~4년	2~4년	2~3년
행사조건	(주1)	(주1)	(주1)	(주1)	(주1)	(주2)
행사기간	가득일로부터 5년					

구 분	7차	8차	9차		10차	
발행할 주식수(주)	40,730	1,500	5,300	4,000	96,000	176,000
부여일	2021-03-30	2021-07-27	2022-03-31	2022-03-31	2023-03-31	2023-03-31
부여방법	신주발행					
가득조건	용역제공 2년~4년					
행사가격(원)	113,712	113,712	330,000	330,000	24,575	24,575
가득기간	2년	2년	2년~4년	2년	2년	2년~4년
행사조건	(주3)	(주3)	(주4)	(주5)	(주3)	(주4)
행사기간	가득일로부터 5년					

(주1) 부여주식수의 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가 가능하며, 나머지 부여주식수 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/48을 5년간 행사가능

(주2) 부여주식수의 24/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가 가능하며, 나머지 부여주식수 12/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/36을 5년간 행사가능

(주3) 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능

(주4) 부여주식수의 1/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하고, 나머지 부여주식수 4/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 6개월이 경과할때마다 1/5을 5년간 행사가능

23.2 부여일 현재의 주식선택권 이항모형 평가 산정에 사용된 기초자료는 다음과 같습니다. 기초자료 금액은 회차별로 부여된 총 수량으로 가중평균하였습니다.

(단위: 원)										
구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차	10차

부여일 공정가치	32,649	32,649	20,985	20,384	31,584	19,993	61,274	67,243	139,929	15,170
부여일 주식가격	32,732	32,732	61,229	61,229	77,783	77,783	136,653	144,618	329,022	23,479
행사가격	100	100	72,000	72,000	72,000	113,712	113,712	113,712	330,000	24,575
기대주가변동성	34.06%	34.17%	33.17%	32.79%	32.56%	33.16%	33.56%	33.28%	33.24%	44.58%
기대 만기(년)	7.52	7.52	7.52	7.52	7.52	7.18	7.00	7.00	7.57	7.65
무위험이자율(%)	2.56%	2.50%	1.81%	1.56%	1.40%	1.44%	1.83%	1.82%	2.95%	3.38%

23.3 당기와 전기 중 행사되지 않은 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)				
구 분	당 기		전 기	
	수 량	가중평균행사가격	수 량	가중평균행사가격
기 초	2,385,168	4,981	159,247	61,133
부 여	272,000	24,575	9,300	330,000
상 실	(70,480)	19,382	(12,497)	72,043
행 사	(788,136)	4,087	(6,977)	13,664
무상증자효과	-	-	2,236,095	-
기 말	1,798,552	7,772	2,385,168	4,981

23.4 당기와 전기 중 주식선택권과 관련하여 연결실체가 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
전기까지 인식한 보상원가	5,395,562,975	3,726,200,428
당기에 인식한 총보상원가	1,387,137,048	1,669,362,547
총보상원가	6,782,700,023	5,395,562,975

24. 판매비와관리비 및 비용의 성격별 분류

24.1 당기와 전기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	7,279,755,073	4,055,452,675
퇴직급여	440,550,147	744,332,513
복리후생비	2,074,514,646	1,132,169,932
여비교통비	625,569,943	407,149,636
접대비	116,648,956	86,259,180
전력비	20,881,640	10,382,523
세금과공과금	213,851,481	108,585,519
감가상각비	877,182,674	658,990,389
경상연구개발비	51,741,862,182	30,804,706,182
도서인쇄비	16,830,780	17,950,530
소모품비	114,712,440	127,498,138
지급수수료	5,129,801,450	4,285,153,205
무형자산상각비	34,335,945	13,475,000
주식보상비용	911,839,232	518,438,831
기타	66,894,738	52,862,427
합 계	69,665,231,327	43,023,406,680

24.2 당기와 전기 중 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
상품의 판매	-	179,401,231
제품 및 재공품의 변동	(2,982,536,754)	(1,300,508,679)
원재료의 사용	8,293,720,610	8,454,927,127
종업원급여	41,174,471,059	22,562,495,879
여비교통비	1,082,623,347	730,859,048
접대비	116,648,956	124,428,993
전력비	367,960,939	136,281,190
감가상각비	8,678,187,859	5,580,532,245
경상연구개발비	15,411,768,549	10,292,444,987
소모품비	680,190,396	313,759,964
지급수수료	5,905,705,971	4,802,153,420
무형자산상각비	221,677,707	146,998,488
외주가공비	278,600,981	175,798,469
주식보상비용	1,387,137,048	1,669,362,547
기타	424,188,273	1,025,257,904
합 계	81,040,344,941	54,894,192,813

25. 금융수익과 금융비용

25.1 당기와 전기 중 금융수익의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	2,197,559,916	199,812,131
당기손익인식금융자산평가이익	349,452,588	4,104,340
당기손익인식금융자산처분이익	689,212,365	-
외환차익(주1)	932,962,475	1,245,263,174
외화환산이익(주1)	7,221,458	110,206,526
당기손익인식금융부채평가이익	-	86,325,677
리스변경이익	-	15,235,100
합 계	4,176,408,802	1,660,946,948

25.2 당기와 전기 중 금융비용의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	1,934,797,231	6,327,026,190
외환차손(주1)	406,955,305	1,278,846,211
외화환산손실(주1)	31,937,815	231,805,028
당기손익인식금융자산평가손실	3,178,984	-
당기손익인식금융자산처분손실	-	440,719
파생상품평가손실	-	194,741,870,785
당기손익인식금융부채평가손실	-	28,030,189,165
합 계	2,376,869,335	230,610,178,098

26. 기타영업외수익과 기타영업외비용

26.1 당기와 전기 중 기타영업외수익의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
잡이익	2,837,742	49,072,234
복구충당부채환입	-	18,451,665
합 계	2,837,742	67,523,899

26.2 당기와 전기 중 기타영업외비용의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기부금	20,600,000	8,600,000
기타의대손상각비	-	14,907,907
유형자산처분손실	17,700,000	-
유형자산폐기손실	-	61,077,986
잡손실	27,159,380	1,012,292
합 계	65,459,380	85,598,185

27. 법인세 비용

27.1 당기와 전기에 인식된 법인세비용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	-	-
법인세비용	-	-

27.2 당기와 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(56,426,421,192)	(227,459,398,077)
적용세율에 따른 세부담액	(5,586,215,699)	(51,056,709,764)
조정사항:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(2,296,052,320)	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	149,553,944	67,555,236,013
- 이연법인세자산 미인식 효과	39,018,909	(33,301,751,045)
- 당기결손금공제효과	(31,686,278)	-
- (-)과표에대한이월결손금효과	7,723,342,044	16,801,332,796
- 기부금한도초과	2,039,400	1,892,000
법인세비용	-	-
유효세율(*)	-	-

(*) 부(-)의 유효세율로 표시하지 않았습니다.

27.3 당기와 전기의 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)							
과 목	차감할(가산할) 일시적차이			이연법인세			
	기 초	변 동	기 말	기 초	세율변동효과	변 동	기 말
장기성예금	-	3,178,984	3,178,984	-	-	314,719	314,719
미수수익	(40,979,066)	(644,981,097)	(685,960,163)	(8,232,694)	4,175,767	(63,853,129)	(67,910,056)
단기매매증권	-	(349,452,588)	(349,452,588)	-	-	(34,595,806)	(34,595,806)
매도가능증권	-	2,815,914,075	2,815,914,075	-	-	278,775,493	278,775,493
대손충당금	816,094,132	(816,094,132)	-	163,953,311	(83,159,992)	(80,793,319)	-
재고자산평가충당금	3,466,176,286	3,373,613,363	6,839,789,649	696,354,816	(353,203,364)	333,987,723	677,139,175
종속기업투자주식	7,199,243,151	(291,111,184)	6,908,131,967	1,446,327,949	(733,602,877)	(28,820,008)	683,905,064
퇴직급여충당부채	4,425,739,849	(4,425,739,849)	-	889,131,136	(450,982,891)	(438,148,245)	-
미지급비용	476,977,967	398,738,293	875,716,260	95,824,874	(48,604,055)	39,475,090	86,695,909
장기미지급금	61,944,534	(5,988,460)	55,956,074	12,444,657	(6,312,148)	(592,858)	5,539,651
사용권자산	(9,895,133,737)	31,678,946	(9,863,454,791)	(1,987,932,368)	1,008,314,128	3,136,216	(976,482,024)
임차보증금현찰차	470,930,461	68,527,525	539,457,986	94,609,930	(47,987,814)	6,784,224	53,406,340
리스부채	9,451,738,476	275,458,317	9,727,196,793	1,898,854,260	(963,132,151)	27,270,373	962,992,482
복구충당부채	245,988,635	130,943,160	376,931,795	49,419,117	(25,066,242)	12,963,372	37,316,247
파생상품자산	-	(5,976,267,521)	(5,976,267,521)	-	-	(591,650,484)	(591,650,484)
미지급금	-	5,805,712,565	5,805,712,565	-	-	574,765,543	574,765,543
소 계	16,678,720,688	394,130,397	17,072,851,085	3,350,754,988	(1,699,561,639)	39,018,904	1,690,212,253
이월결손금	148,353,409,245	77,597,379,991	225,950,789,236	29,804,199,917	(3,037,047,972)	(7,435,071,783)	22,369,128,134
이월세액공제	-	-	-	20,935,032,497	-	9,299,573,032	30,234,605,529
합 계	165,032,129,933	77,991,510,388	243,023,640,321	54,089,987,402	-	1,903,520,153	54,293,945,916
이연법인세미인식효과				54,089,987,402			54,293,945,916
이연법인세 잔액				-			-

(전기)

(단위: 원)						
과목	차감할(가산할) 일시적차이			이연법인세		
	기 초	변 동	기 말	기 초	변 동	기 말
선수수익	20,833,330	(20,833,330)	-	4,583,333	(4,583,333)	-
리스부채	341,098,058	9,110,640,418	9,451,738,476	75,041,573	1,823,812,687	1,898,854,260
미수수익	(2,580,000)	(38,399,066)	(40,979,066)	(567,600)	(7,665,094)	(8,232,694)
미지급비용	608,780,064	(131,802,097)	476,977,967	133,931,614	(38,106,740)	95,824,874
복구충당부채	111,887,533	134,101,102	245,988,635	24,615,257	24,803,860	49,419,117
사채상환할증금	4,489,542,841	(4,489,542,841)	-	987,699,425	(987,699,425)	-
대손충당금	223,184,280	592,909,852	816,094,132	49,100,542	114,852,769	163,953,311
임차개량자산	228,304,972	(228,304,972)	-	50,227,094	(50,227,094)	-
장기미지급금	59,466,115	2,478,419	61,944,534	13,082,545	(637,888)	12,444,657
전환권조정	(1,722,373,505)	1,722,373,505	-	(378,922,171)	378,922,171	-
종속기업투자주식	3,717,404,291	3,481,838,860	7,199,243,151	817,828,944	628,499,005	1,446,327,949
퇴직급여충당부채	2,956,455,012	1,469,284,837	4,425,739,849	650,420,103	238,711,033	889,131,136
사용권자산	(322,691,967)	(9,572,441,770)	(9,895,133,737)	(70,992,233)	(1,916,940,135)	(1,987,932,368)
임차보증금현할차	18,655,278	452,275,183	470,930,461	4,104,161	90,505,769	94,609,930
재고자산평가충당금	3,617,091,858	(150,915,572)	3,466,176,286	795,760,209	(99,405,393)	696,354,816
파생상품부채	29,018,166,720	(29,018,166,720)	-	6,383,996,678	(6,383,996,678)	-
소 계	43,363,224,880	(26,684,504,192)	16,678,720,688	9,539,909,474	(6,189,154,486)	3,350,754,988
이월결손금	76,639,310,626	71,714,098,619	148,353,409,245	16,860,648,338	12,943,551,579	29,804,199,917
이월세액공제	14,960,601,948	5,974,430,549	20,935,032,497	14,960,601,948	5,974,430,549	20,935,032,497
합 계	134,963,137,454	51,004,024,976	185,967,162,430	41,361,159,760	12,728,827,642	54,089,987,402
이연법인세미인식효과				(41,361,159,760)	(12,728,827,642)	(54,089,987,402)
이연법인세잔액				-	-	-

27.4 당기말 현재 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성이 불확실하다고 판단하여 순이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

27.5 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 세무상 결손금 및 세액공제의 공제가능시기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
발생연도	이월결손금		이월세액공제	
	금 액	만기일	금 액	만기일
2015년	143,617,271	2030년	-	-
2016년	244,621,107	2031년	264,552,339	2026년
2017년	5,840,561,129	2032년	1,594,866,581	2027년
2018년	9,664,391,007	2033년	1,117,760,536	2028년
2019년	16,605,207,001	2034년	3,319,232,746	2029년
2020년	18,002,189,285	2035년	3,215,346,436	2030년
2021년	26,037,894,822	2036년	5,448,843,310	2031년
2022년	71,814,927,623	2037년	6,013,659,353	2032년
2023년	77,597,379,991	2038년	9,260,344,228	2033년
합 계	225,950,789,236		30,234,605,529	

28. 주당손익

28.1 연결실체의 보통주 1주에 대한 기본주당기순손실의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당 기	전 기
지배기업 소유주지분 당기순이익(손실)	(56,696,963,346)	(227,459,980,077)
가중평균유통보통주식수	44,478,107	30,565,371
기본주당이익(손실)	(1,275)	(7,442)

28.2 당기와 전기 중 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구분	당 기	전 기
기초 발행주식수	41,196,256	24,058,880
유상증자 효과	3,038,567	987,261
자기주식 효과	(69,699)	-
주식선택권 행사 효과	312,982	97,591
전환사채 행사 효과	-	2,311,558
전환우선주 행사 효과	-	3,110,080
무상증자 효과	-	-
가중평균유통보통주식수	44,478,107	30,565,371

(주) 지배기업은 2022년 9월 21일 주식발행초과금을 재원으로 기초주식 1주당 15주의 신주를 배정하는 무상증자를 하였습니다. 한편, 전기 중 유통보통주식수 산정 시 무상증자에 대한 효과를 소급하여 반영하였습니다.

28.3 당기와 전기는 손실이 발생함에 따라 희석효과가 없으므로 희석주당손익을 산정하지 않았습니다.

29. 현금흐름표

29.1 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 연결재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.(주석 5 참조)

29.2 연결실체의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 영업활동으로 인한 현금흐름에 대한 조정 항목과 순운전자본의 변동 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순손실	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)
조정 항목 :		
외화환산손실	31,937,815	231,805,028
재고자산평가손실	3,373,613,363	495,452,844
기타의대손상각비	-	14,907,907
감가상각비	8,663,168,751	5,580,532,246
무형자산상각비	221,677,707	146,998,488
대손상각비	10,972,794	-
이자비용	1,934,723,659	6,327,026,189
퇴직급여	3,530,697,220	2,312,548,640
주식보상비용	1,387,137,048	1,669,362,547
파생상품평가손실	-	194,741,870,785
당기손익인식금융자산처분손실	-	440,719
당기손익인식금융자산평가손실	3,178,984	-
당기손익인식금융부채평가손실	-	28,030,189,165
유형자산폐기손실	-	61,077,986
유형자산처분손실	17,700,000	-
외화환산이익	(7,221,458)	(110,206,526)
이자수익	(2,197,559,916)	(199,812,132)
당기손익인식금융자산평가이익	(349,452,588)	(4,104,340)
당기손익인식금융자산처분이익	(689,212,365)	-
당기손익인식금융부채평가이익	-	(86,325,677)
리스변경이익	-	(15,235,101)
복구충당부채환입	-	(18,451,665)
조정항목의 소계	15,931,361,014	239,178,077,103
자산부채변동 :		
매출채권의 증가	(5,122,016,125)	(6,108,709,885)
미수금의 감소(증가)	2,554,046,026	(3,845,405,049)
선급금의 감소(증가)	1,309,748,475	(172,316,274)
선급비용의 감소(증가)	(534,012,168)	28,603,387
재고자산의 증가	(10,884,032,546)	(6,184,457,552)
매입채무의 증가	7,242,371,968	886,164,425

미지급금의 증가	11,537,555,584	218,788,859
예수금의 증가(감소)	18,093,990	(124,835,780)
미지급비용의 증가(감소)	380,256,730	(113,511,095)
계약부채의 감소	-	(1,720,453,638)
장기미지급금의 감소	-	(20,833,330)
퇴직금의 지급	(7,956,437,069)	(145,294,223)
정부보조금의 수령	1,233,562,563	-
정부보조금의 사용	(1,224,812,563)	-
영업활동으로 인한 자산부채의 변동의 소계	(1,445,675,135)	(17,302,260,155)
영업으로부터 창출된 현금	(42,346,835,518)	(5,584,163,129)

29.3 당기와 전기 중 유동성 대체를 제외한 중요한 현금의 유출, 유입이 없는 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	9,201,792,653	488,795,000
유형자산 취득 관련 미지급금 변동	2,440,000	573,501,112
전환사채의 전환	-	108,390,933,886
우선주의 전환	-	289,670,199,936
사용권자산의 취득	3,240,775,152	11,802,463,457
주식선택권의 행사	2,154,294,567	216,872,645

29.4 당기와 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)									
구 분	기초	현금흐름	비현금변동						기말
			신규리스계약	계약변경효과	이자효과	자본 전환	대체	환율변동효과	
장단기차입금	9,500,000,000	25,000,000,000	-	-	-	-	(9,500,000,000)	-	25,000,000,000
리스부채	9,613,532,524	(3,475,142,441)	2,913,642,819	-	871,635,320	-	-	4,640,943	9,928,309,165
합 계	19,113,532,524	21,526,804,342	2,913,642,819	-	871,635,320	-	(9,500,000,000)	2,694,160	34,928,309,165

(전기)

(단위: 원)									
구 분	기초	현금흐름	비현금변동						기말
			신규리스계약	계약변경효과	이자효과	자본 전환	공정가치변동	환율변동효과	
장단기차입금	9,500,000,000	-	-	-	-	-	-	-	9,500,000,000
전환사채	16,367,169,336	-	-	-	1,059,337,782	(17,426,507,118)	-	-	-
전환우선주부채	36,747,969,420	-	-	-	3,693,944,604	(40,441,914,024)	-	-	-
전환상환우선주부채	19,738,833,239	-	-	-	-	(47,682,696,727)	27,943,863,488	-	-
파생상품부채	95,299,607,864	-	-	-	-	(290,041,478,649)	194,741,870,785	-	-
리스부채	589,320,419	(2,664,308,016)	11,048,738,805	(60,308,782)	680,948,409	-	-	19,141,689	9,613,532,524
합 계	178,242,900,278	(2,664,308,016)	11,048,738,805	(60,308,782)	5,434,230,795	(395,592,596,518)	222,685,734,273	19,141,689	19,113,532,524

30. 특수관계자거래

30.1 당기말 현재 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	명 칭
기타	대표이사 및 임직원

30.2 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래내용은 없습니다.

30.3 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 중요한 채권잔액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)				
특수관계구분	특수관계자명칭	유동성장기대여금	장기대여금	채권합계
기타	대표이사 및 임직원	56,191,648	340,834,150	397,025,798

(전기말)

(단위: 원)				
특수관계구분	특수관계자명칭	유동성장기대여금	장기대여금	채권합계
기타	대표이사 및 임직원	34,748,376	397,801,067	432,549,443

한편, 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채무잔액은 없습니다.

30.4 당기말과 전기말의 특수관계자에 대한 대여금의 대손상각비와 대손충당금의 잔액은 없습니다.

30.5 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)								
특수관계구분	특수관계자명칭	구 분	기 초	회 수	대 여	유동성대체	환율변동효과	기 말
기타특수관계자	대표이사 및 임직원	유동성장기대여금	34,748,376	(27,892,575)	-	49,165,850	169,997	56,191,648
		장기대여금	397,801,067	(7,937,108)	-	(49,165,850)	136,041	340,834,150
합 계			432,549,443	(35,829,683)	-	-	306,038	397,025,798

(전기)

(단위: 원)								
구분	특수관계자명칭	구 분	기 초	회 수	대 여	유동성대체	환율변동효과	기 말
기타특수관계자	대표이사 및 임직원	유동성장기대여금	24,358,470	(49,849,027)	-	59,609,708	629,225	34,748,376
		장기대여금	443,658,023	(7,439,320)	19,842,582	(59,609,708)	1,349,490	397,801,067
합 계			468,016,493	(57,288,347)	19,842,582	-	1,978,715	432,549,443

한편, 당기와 전기 중 특수관계자로부터의 차입거래 내역은 없습니다.

30.6 당기에 당사는 임직원으로부터 80,000주의 자기주식을 무상으로 출연받았습니다.

30.7 당기말 현재 연결실체가 특수관계자에게 제공하거나, 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역 및 지급보증은 없습니다.

30.8 주요경영진에 대한 보상

당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	886,705,475	1,072,105,841
퇴직급여(*)	77,603,423	637,699,601
합 계	964,308,898	1,709,805,442

31. 우발부채와 약정사항

31.1 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	구 분	한도금액	실행금액
농협은행(*1)	운전자금 대출	9,500,000,000	9,500,000,000
농협은행(*2)	운전자금 대출	10,000,000,000	10,000,000,000
산업은행	운전자금 대출	15,000,000,000	15,000,000,000
기업은행	신용카드 한도	300,000,000	300,000,000

(*1) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석15 참조)

(*2) 농협은행 단기차입금과 관련하여 연결실체의 특허권 9건이 담보로 제공 중이며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.(주석15 참조)

31.2 당기말 현재 연결실체가 타인(특수관계자 제외)으로부터 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
약정 상대방	구 분	금 액
기술보증기금(주1)	융자담보지급보증	9,500,000,000
서울보증보험	이행계약 및 공탁	32,250,000

(*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석15 참조)

31.3 당기말 현재 연결실체가 계류중인 소송 등의 사건은 없습니다.

32. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결실체의 주요 금융부채는 매입채무및기타채무, 장기차입금 등으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 경영활동을 위한 자금 조달 과정에서 발생하였습니다. 또한 연결실체는 영업활동에서 발생하는 현금및현금성자산, 매출채권및기타채권과 기타금융자산과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다.

연결실체의 금융상품에서 발생할 수 있는 주된 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험이며, 연결실체의 경영자는 이러한 위험을 최소화시키기 위해 재무담당 관계자들의 관리기능 및 운영현황을 점검하고 평가하는 등의 감독기능을 지속적으로 실행함으로써 재무적으로 발생할 수 있는 위험을 최소화하고 있습니다.

32.1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험 및 외환위험으로 구성됩니다. 보고기간말 현재 시장위험에 대한 민감도분석 결과는 다음과 같습니다.

32.1.1 이자율위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

당기말 현재 연결실체는 변동금리부조건의 차입금을 보유하고 있으며 1%의 이자율 변동이 발생 할 경우 회사의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세전이익 변동	(250,000,000)	250,000,000	-	-

32.1.2 외환위험

연결실체는 영업활동으로 인하여 다양한 통화로부터 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결실체가 노출되어 있는 주요 통화는 미국달러화(USD)입니다. 연결실체의 외환위험 관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화함으로써 기업의 가치를 극대화 하는데 있습니다. 이를 위해서, 연결실체는 외화지급일정과 외화회수일정을 일치시키는 정책을 통하여 외환위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD, JPY, 원)					
구 분	통 화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
현금및현금성자산	USD	6,595,845.70	8,504,683,444	764,321.90	968,625,143
매출채권	USD	1,262,061.01	1,627,301,462	4,680,387.50	5,931,455,078
미수금	USD	14,615.56	18,845,303	2,000,000.00	2,534,600,000
미수수익	USD	211,272.33	272,414,542	-	-
금융자산 합계	USD	8,083,794.60	10,423,244,751	7,444,709.40	9,434,680,221
매입채무	USD	2,449,163.96	3,157,951,534	105,411.01	133,587,372
기타채무	USD	361,485.99	466,100,034	-	-
기타채무	JPY	1,800,000.00	16,427,880	-	-
금융부채 합계	USD	2,810,649.95	3,624,051,568	105,411.01	133,587,372
	JPY	1,800,000.00	16,427,880	-	-

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,289.40	1,267.30
JPY	9.13	9.53

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 따른 원화의 환율 10% 변동시 환율 변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	환율 상승시	환율 하락시
USD	679,919,318	(679,919,318)	930,109,285	(930,109,285)
JPY	(1,642,788)	1,642,788	-	-

32.1.3 가격변동위험

연결실체는 채무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 경영진은 연결실체가 보유한 금융상품이 대부분 전자단기차세, 기업어음 및 장기저축성 보험상품으로 노출된 가격위험은 유의적이지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

32.2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 채무손실이 발생할 위험입니다. 연결실체는 영업활동과 투자활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

연결실체는 신용거래를 원하는 모든 거래상대방에 대하여 채무상태, 과거 채무불이행 경험 등의 기타 여러 요소를 고려하여 신용평가를 수행함으로써 신용도가 건전한 거래 상대방과의 거래만을 수행하고 있으며, 일부 기존 거래처의 신용도가 낮아질 경우에는 개별적인 신용한도 관리정책을 시행하여 집중관리하고 있습니다. 또한, 주기적으로 모든 거래상대방에 대한 신용도를 검토하는 등의 지속적인 관리업무를 수행하여 채권 관련 대손위험에 대한 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 함으로써 신용위험을 최소화하고 있습니다. 연결실체의 채권 관련 대손위험에 대한 최대 노출정도는 주석 6에서 기술하고 있는 채권의 장부금액과 동일합니다.

또한, 연결실체는 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련하여 신용위험에 노출되어 있으며, 신용위험에 대한 최대 노출정도는 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결실체는 신용등급이 우수하여 안정성이 보장되는 금융기관과의거래를 수행함으로써, 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련한 신용위험에 대한 실질적인 노출정도는 제한적입니다.

당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	95,393,266,016	10,127,461,960
금융상품	85,039,372,786	799,104,338
매출채권	1,616,328,667	6,816,486,203
기타채권	4,839,713,281	5,808,571,794
합 계	186,888,680,750	23,551,624,295

32.3 유동성위험

유동성위험은 연결실체의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 연결실체가 부담하고 있는 단기 채무를 적기에 이행하지 못할 위험입니다.

연결실체는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 동 방법은 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여, 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키는 정책을 포함하고 있습니다.

또한, 연결실체는 일시적인 유동성 위험에 대비하기 위해 각종 여신한도를 개설하고 있으며, 차입금의 비율을 적절히 고려하여 자금을 조달하고 향후 사업규모 확대에 대비함과 동시에 보다 안정적인 유동성 확보 및 자금조달의 연속성과 유연성을 유지하기 위하여 자체적인 자금계획 수립 및 검토 절차를 지속적으로 수행하고 있습니다. 한편, 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기 분석 내용은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과
매입채무	3,517,556,520	3,517,556,520	3,517,556,520	-	-
기타지급채무(*)	7,454,152,694	7,454,152,694	7,398,196,620	55,956,074	-
차입금	34,500,000,000	35,707,854,962	35,707,854,962	-	-
리스부채	9,928,309,165	11,368,819,660	3,977,775,996	6,935,306,622	455,737,041
합 계	55,400,018,379	58,048,383,836	50,601,384,098	6,991,262,696	455,737,041

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과
매입채무	1,087,552,225	1,087,552,225	1,087,552,225	-	-
기타지급채무(*)	1,376,187,395	1,390,750,700	1,328,806,166	61,944,534	-
차입금	9,500,000,000	9,707,698,630	199,500,000	9,508,198,630	-
리스부채	9,613,532,524	11,481,494,728	2,809,702,772	2,742,367,273	5,929,424,683
합 계	21,577,272,144	23,667,496,283	5,425,561,163	12,312,510,437	5,929,424,683

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

32.4 자본위험관리

연결실체의 자본관리의 주요 목적은 자본성장과 분배를 통하여 주주들의 지속적인 투자수익을 창출하는 것입니다. 이러한 목적을 달성하기 위한 방안으로 연결실체는 위험과 수익간의 적절한 균형을 유지하고 전략적 투자 및 운전자본의 유지를 위한 충분한 자금조달능력을 유지하기 위하여 부채비율을 감독하고 있습니다. 또한, 배당정책의 변경, 유상증자 또는 부채상환 등을 통한 자본구조의 변경 결정시 연결실체는 단기적 현황과 장기적인 영업전망 및 사업목표를 모두 고려하고 있습니다.

연결실체는 순부채를 총자본, 즉 자기자본과 순부채를 합한 금액으로 나눈 부채비율을 사용하고 감독하고 있는 바, 연결실체는 순부채를 부채총계에서 현금및현금성자산을 차감하여 산정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 순부채 및 자기자본은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	57,313,618,158	27,240,478,290
(차감)현금및현금성자산	(95,393,266,016)	(10,127,461,960)
순부채	(38,079,647,858)	17,113,016,330
자기자본	186,348,175,638	41,025,269,900
부채비율	(20.43%)	41.71%

33. 범주별 금융상품 및 금융부채

33.1 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	과 목	상각후원가 측정금융자산	당기손익공정가치 측정금융자산	기타포괄손익공정 가치측정금융자산	합 계
유동자산	현금및현금성자산	95,393,266,016	-	-	95,393,266,016
	단기금융상품	50,557,880,000	-	-	50,557,880,000
	당기손익공정가치측정금융자산	-	33,434,671,770	-	33,434,671,770
	매출채권및기타채권	4,024,941,360	-	-	4,024,941,360
유동자산 소계		149,976,087,376	33,434,671,770	-	183,410,759,146
비유동자산	매출채권및기타채권	2,431,100,588	-	-	2,431,100,588
	당기손익공정가치측정금융자산	-	1,046,821,016	-	1,046,821,016
	기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	-	3,693,867,962	3,693,867,962
비유동자산 소계		2,431,100,588	1,046,821,016	3,693,867,962	7,171,789,566
합 계		152,407,187,964	34,481,492,786	3,693,867,962	190,582,548,712

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	과 목	상각후원가 측정금융자산	당기손익공정가치 측정금융자산	기타포괄손익공정 가치측정금융자산	합 계
유동자산	현금및현금성자산	10,127,461,960	-	-	10,127,461,960
	단기금융상품	300,000,000	-	-	300,000,000
	매출채권및기타채권	11,081,468,447	-	-	11,081,468,447
유동자산 소계		21,508,930,407	-	-	21,508,930,407
비유동자산	매출채권및기타채권	1,543,589,550	-	-	1,543,589,550
	기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	-	3,917,700,000	3,917,700,000
	당기손익공정가치측정금융자산	-	499,104,338	-	499,104,338
비유동자산 소계		1,543,589,550	499,104,338	3,917,700,000	5,960,393,888
합 계		23,052,519,957	499,104,338	3,917,700,000	27,469,324,295

33.2 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)				
구 분	과 목	상각후원가 측정금융부채	당기손익공정가치 측정금융부채	합 계
유동부채	매입채무및기타채무(*)	10,971,709,214	-	10,971,709,214
	단기차입금	25,000,000,000	-	25,000,000,000
	유동성장기차입금	9,500,000,000	-	9,500,000,000
	리스부채	3,241,391,554	-	3,241,391,554
유동부채 소계		48,713,100,768	-	48,713,100,768
비유동부채	장기미지급금	55,956,074	-	55,956,074
	장기차입금	-	-	-
	리스부채	6,686,917,611	-	6,686,917,611
비유동부채 소계		6,742,873,685	-	6,742,873,685
합 계		55,455,974,453	-	55,455,974,453

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)				
구 분	과 목	상각후원가 측정금융부채	당기손익공정가치 측정금융부채	합 계
유동부채	매입채무및기타채무(*)	2,401,795,086	-	2,401,795,086
	리스부채	2,056,260,019	-	2,056,260,019
유동부채 소계		4,458,055,105	-	4,458,055,105
비유동부채	장기미지급금	61,944,534	-	61,944,534
	장기차입금	9,500,000,000	-	9,500,000,000
	리스부채	7,557,272,505	-	7,557,272,505
비유동부채 소계		17,119,217,039	-	17,119,217,039
합 계		21,577,272,144	-	21,577,272,144

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

33.3 당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구 분	당기손익공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	2,197,559,916	-	-	2,197,559,916
외환차손익	-	640,364,495	-	(114,357,325)	526,007,170
외화환산손익	-	(2,114,090)	-	(22,602,267)	(24,716,357)
당기손익인식금융자산평가손익	346,273,604	-	-	-	346,273,604
당기손익인식금융자산처분손익	689,212,365	-	-	-	689,212,365
이자비용	-	-	-	(1,934,797,231)	(1,934,797,231)
합 계	1,035,485,969	2,835,810,321	-	(2,071,756,823)	1,799,539,467

(전기)

(단위: 원)					
구 분	당기손익공정가치 측 금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치 측정금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	199,812,131	-	-	199,812,131
외환차손익	-	(435,002,875)	-	401,419,838	(33,583,037)
외화환산손익	-	(120,927,824)	-	(670,678)	(121,598,502)
당기손익인식금융자산평가이익	4,104,340	-	-	-	4,104,340
당기손익인식금융자산처분손익	(440,719)	-	-	-	(440,719)
파생상품평가손익	-	-	(194,741,870,785)	-	(194,741,870,785)
당기손익인식금융부채평가손익	-	-	(27,943,863,488)	-	(27,943,863,488)
리스변경이익	-	-	-	15,235,100	15,235,100
이자비용	-	-	-	(6,327,026,190)	(6,327,026,190)
합 계	3,663,621	(356,118,568)	(222,685,734,273)	(5,911,041,930)	(228,949,231,150)

34. 금융상품 및 금융부채 공정가치

34.1 금융상품 및 금융부채 종류별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품 및 금융부채의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
현금및현금성자산	95,393,266,016	95,393,266,016	10,127,461,960	10,127,461,960
단기금융상품	50,557,880,000	50,557,880,000	300,000,000	300,000,000
당기손익공정가치측정금융자산(*1)	34,481,492,786	34,481,492,786	499,104,338	499,104,338
매출채권및기타채권	6,456,041,948	6,456,041,948	12,625,057,997	12,625,057,997
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,693,867,962	3,693,867,962	3,917,700,000	3,917,700,000
합 계	190,582,548,712	190,582,548,712	27,469,324,295	27,469,324,295
금융부채:				
매입채무및기타채무(*2)	11,027,665,288	11,027,665,288	2,463,739,620	2,463,739,620
차입금	34,500,000,000	34,500,000,000	9,500,000,000	9,500,000,000
리스부채	9,928,309,165	9,928,309,165	9,613,532,524	9,613,532,524
합 계	55,455,974,453	55,455,974,453	21,577,272,144	21,577,272,144

(*1) 공정가치금융자산 중 장기금융상품은 저축성보험으로서, 활성시장에서 공시되는 시장 가격이 없으므로 당기말 현재 계약을 해지하는 경우 예상 수취 환급금을 공정가치로 인식하였습니다.

(*2) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

34.2 공정가치 서열체계

공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품 및 금융부채의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익공정가치측정금융자산	34,481,492,786	-	33,434,671,770	1,046,821,016	34,481,492,786
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,693,867,962	-	-	3,693,867,962	3,693,867,962
금융자산 합계	38,175,360,748	-	33,434,671,770	4,740,688,978	38,175,360,748

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익공정가치측정금융자산	499,104,338	-	-	499,104,338	499,104,338
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,917,700,000	-	-	3,917,700,000	3,917,700,000
금융자산 합계	4,416,804,338	-	-	4,416,804,338	4,416,804,338

34.3 당기와 전기 중 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	증 가	평 가	감 소	당기말
당기손익공정가치측정금융자산	499,104,338	1,050,000,000	(3,178,984)	(499,104,338)	1,046,821,016
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,917,700,000	2,592,082,037	(2,815,914,075)	-	3,693,867,962
금융자산 합계	4,416,804,338	3,642,082,037	(2,819,093,059)	(499,104,338)	4,740,688,978

(전기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	증 가	평 가	감 소	당기말
당기손익공정가치측정금융자산	494,999,998	-	4,104,340	-	499,104,338
기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	3,917,700,000	-	-	3,917,700,000
금융자산 합계	494,999,998	3,917,700,000	4,104,340	-	4,416,804,338
전환우선주부채(*1)	19,738,833,239	-	27,943,863,488	(47,682,696,727)	-
파생상품부채(*2)	95,299,607,864	-	194,741,870,785	(290,041,478,649)	-
금융부채 합계	115,038,441,103	-	222,685,734,273	(337,724,175,376)	-

(*1) 전기초까지 보유하였던 전환우선주는 전기 중 모두 보통주로 전환이 완료되었습니다.

(*2) 전기초까지 보유하였던 전환사채 및 전환상환우선주는 전기 중 모두 보통주로 전환이 완료되었습니다.

34.4 연결실체는 공정가치 서열체계에서 <수준 2>로 분류되는 회사채, 국공채, 금융채 등에 대하여 미래현금흐름을 적정이자율로 할인하는 현재가치법을 사용하고 있습니다
 보고기간 종료일 현재 <수준 3>으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	내 역	공정가치	수 준	가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수
당기손익공정가치측정금융자산	저축성보험	996,821,016	3	해지환급금	보증이율
당기손익공정가치측정금융자산	출자금	50,000,000	3	원가기준접근법(*)	취득원가
기타포괄손익공정가치측정금융자산	전환우선주	3,693,867,962	3	현금흐름할인법	미래 현금흐름, 할인율

(*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	내 역	공정가치	수 준	가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수
당기손익공정가치측정금융자산	저축성보험	499,104,338	3	해지환급금	보증이율
기타포괄손익공정가치측정금융자산	전환우선주	3,917,700,000	3	원가기준접근법(*)	취득원가

(*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

35. 보고기간 후 사건

한국거래소 공시시스템의 공시 내용에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 지배기업을 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일 다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지법에 제출하였습니다. (사건번호 : 2024가합 1359 및 2024카기 402)

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리 이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다.

현재는 집단소송 관련하여 지배기업에게 직접 송달된 문서가 없기 때문에 동 집단소송과 관련된 자세한 내역은 현재로서는 파악할 수가 없는 상태입니다. 또한 소송허가신청이 기각되는 경우에는 더 이상 소송이 진행되지 않을 수도 있으므로 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 연결실체의 연결재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 없습니다. 연결실체는 관련 법령 및 법률 전문가의 조력을 받아 원고가 제기한 소송에 성실히 임할 것입니다.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표
재무상태표

제 9 기	2023.12.31 현재
제 8 기	2022.12.31 현재
제 7 기	2021.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
자산			
유동자산	204,491,873,140	33,573,570,098	16,063,850,776
현금및현금성자산	89,086,610,129	7,589,601,882	5,529,049,937
단기금융상품	50,300,000,000	300,000,000	200,000,000
매출채권	1,672,837,967	6,816,486,203	857,915,346
기타채권	4,202,972,602	5,972,339,964	2,521,167,488
유동당기손익인식지정금융자산	39,410,939,291	0	0
재고자산	17,438,725,834	10,003,691,933	3,852,297,042
기타유동자산	2,075,053,867	2,880,537,426	3,091,660,453
당기법인세자산	304,733,450	10,912,690	11,760,510
비유동자산	47,851,753,676	34,555,594,726	10,816,757,821
비유동당기손익인식금융자산	1,046,821,016	499,104,338	494,999,998
기타포괄손익공정가치금융자산	3,693,867,962	3,917,700,000	0
종속기업투자주식	7,796,036,619	859,489,221	317,128,081
기타비유동채권	2,404,914,164	1,519,145,539	471,697,866

유형자산	32,172,007,130	27,150,062,296	9,146,621,070
무형자산	738,106,785	610,093,332	386,310,806
자산총계	252,343,626,816	68,129,164,824	26,880,608,597
부채			
유동부채	58,199,713,629	5,271,445,701	147,672,428,991
매입채무	3,312,844,218	1,087,552,225	165,165,035
기타채무	17,024,722,267	2,035,958,473	3,848,254,331
단기차입금	25,000,000,000	0	0
유동성장기차입금	9,500,000,000	0	0
유동 리스부채	3,097,370,616	1,928,347,553	250,086,327
유동성전환사채	0	0	16,367,169,336
유동성전환상환우선주부채	0	0	9,874,617,345
유동성전환우선주부채	0	0	19,738,833,239
유동파생상품부채	0	0	95,299,607,864
유동충당부채	18,345,088	0	94,490,084
기타 유동부채	246,431,440	219,587,450	2,034,205,430
비유동부채	7,044,368,958	21,757,063,941	39,884,160,300
장기매입채무 및 기타비유동채무	55,956,074	61,944,534	445,944,033
장기차입금	0	9,500,000,000	9,500,000,000
비유동 리스부채	6,629,826,177	7,523,390,923	91,011,731
전환상환우선주부채	0	0	26,873,352,075
확정급여부채	0	4,425,739,849	2,956,455,012
비유동충당부채	358,586,707	245,988,635	17,397,449
부채총계	65,244,082,587	27,028,509,642	187,556,589,291
자본			
자본금	4,875,300,300	4,119,625,600	150,368,000
자본잉여금	230,751,383,418	445,615,588,246	22,437,482,883
기타자본구성요소	4,875,668,738	5,642,826,257	4,190,336,355
기타포괄손익누계액	(2,815,914,075)	0	0
이익잉여금(결손금)	(50,586,894,152)	(414,277,384,921)	(187,454,167,932)
자본총계	187,099,544,229	41,100,655,182	(160,675,980,694)
자본과부채총계	252,343,626,816	68,129,164,824	26,880,608,597

4-2. 포괄손익계산서

포괄손익계산서

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
매출액	22,428,199,866	56,403,663,352	5,156,816,449
매출원가	11,483,395,750	11,946,968,510	6,157,164,187
매출총이익	10,944,804,116	44,456,694,842	(1,000,347,738)
판매비와관리비	69,551,626,987	39,561,062,286	31,275,951,170
영업이익(손실)	(58,606,822,871)	4,895,632,556	(32,276,298,908)
종속기업투자주식손상차손환입	291,111,184	0	0
종속기업투자주식손상차손	0	3,481,838,860	3,717,404,291
금융수익	4,501,329,746	1,713,922,170	387,946,503
금융비용	2,430,668,444	230,595,601,220	9,826,634,564
기타수익	496,255	32,296,945	82,768,635
기타비용	64,955,101	85,598,160	229,577,487
법인세비용차감전순이익(손실)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)	(45,579,200,112)
법인세비용(수익)	0	0	0
당기순이익(손실)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)	(45,579,200,112)
기타포괄손익	(2,815,914,075)	697,969,580	(343,222,230)
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(2,815,914,075)	697,969,580	(343,222,230)
확정급여제도의 재측정손익	0	697,969,580	(343,222,230)
기타포괄손익-공정가치측정지분상품평가손익	(2,815,914,075)	0	0
총포괄손익	(59,125,423,306)	(226,823,216,989)	(45,922,422,342)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,266)	(7,444)	(1,901)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(1,266)	(7,444)	(1,901)

4-3. 자본변동표

자본변동표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2021.01.01 (기초자본)	146,250,000	17,228,901,215	2,715,130,288		(141,531,745,590)	(121,441,464,087)
당기순이익(손실)					(45,579,200,112)	(45,579,200,112)
해외사업장환산외환차이						
확정급여제도의재측정요소					(343,222,230)	(343,222,230)

기타포괄손익-공정 가치측정금융자산평 가손익						
유상증자						
무상증자						
복합금융상품 전환	3,750,000	5,088,437,028				5,092,187,028
주식보상비용			1,595,350,707			1,595,350,707
주식선택권의 행사	368,000	120,144,640	(120,144,640)			368,000
자본준비금의 전입						
2021.12.31 (기말자 본)	150,368,000	22,437,482,883	4,190,336,355		(187,454,167,932)	(160,675,980,694)
2022.01.01 (기초자 본)	150,368,000	22,437,482,883	4,190,336,355		(187,454,167,932)	(160,675,980,694)
당기순이익(손실)					(227,521,186,569)	(227,521,186,569)
해외사업장환산외환 차이						
확정급여제도의재측 정요소					697,969,580	697,969,580
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산평 가손익						
유상증자	8,719,400	28,765,300,600				28,774,020,000
무상증자	3,862,149,000	(3,862,149,000)				
복합금융상품 전환	97,691,500	397,963,442,322				398,061,133,822
주식보상비용			1,669,362,547			1,669,362,547
주식선택권의 행사	697,700	311,511,441	(216,872,645)			95,336,496
자본준비금의 전입						
2022.12.31 (기말자 본)	4,119,625,600	445,615,588,246	5,642,826,257		(414,277,384,921)	41,100,655,182
2023.01.01 (기초자 본)						
당기순이익(손실)					(56,309,509,231)	(56,309,509,231)
해외사업장환산외환 차이						
확정급여제도의재측 정요소						0
기타포괄손익-공정 가치측정금융자산평 가손익				(2,815,914,075)		(2,815,914,075)
유상증자	676,861,100	199,839,486,455				200,516,347,555
무상증자						
복합금융상품 전환						
주식보상비용			1,387,137,048			1,387,137,048
주식선택권의 행사	78,813,600	5,296,308,717	(2,154,294,567)			3,220,827,750
자본준비금의 전입		(420,000,000,000)			420,000,000,000	
2023.12.31 (기말자 본)	4,875,300,300	230,751,383,418	4,875,668,738	(2,815,914,075)	(50,586,894,152)	187,099,544,229

4-4. 현금흐름표

현금흐름표

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 7 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 9 기	제 8 기	제 7 기
영업활동현금흐름	(39,923,794,935)	(3,270,337,141)	(23,979,402,399)
당기순이익(손실)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)	(45,579,200,112)
당기순이익조정을 위한 가감	15,204,405,422	242,482,681,962	22,811,504,207
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	999,651,377	(17,324,822,925)	(990,025,796)
이자수취	1,380,770,028	70,873,260	54,845,465
이자지급(영업)	(905,291,771)	(978,730,689)	(276,526,163)
법인세환급(납부)	(293,820,760)	847,820	0
투자활동현금흐름	(103,990,408,313)	(21,649,628,701)	(7,695,590,752)
당기손익인식금융자산의 처분	56,000,266,825	14,999,559,281	0
유동성장기대여금의 회수	25,000,000	19,739,319	60,923,119
장기대여금의 회수	0	7,439,320	0
임차보증금의 감소	950,000	550,300,000	2,600,000
유형자산의 처분	10,000,000	0	0
단기금융상품의 취득	(50,000,000,000)	(100,000,000)	0
장기대여금의 대여	0	0	(120,000,000)
당기손익인식금융자산의 취득	(88,947,169,304)	(15,000,000,000)	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의취득	(2,592,082,037)	(3,917,700,000)	0
유형자산의 취득	(10,487,834,423)	(12,187,845,167)	(4,425,816,299)
무형자산의 취득	(349,691,160)	(370,781,014)	0
임차보증금의 증가	(1,004,412,000)	(1,548,276,000)	(309,465,200)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(6,645,436,214)	(4,024,200,000)	(2,903,832,372)
복구충당부채의 이행	0	(77,864,440)	0
재무활동현금흐름	225,420,768,147	26,979,117,940	28,516,759,102
유상증자	209,922,950,725	28,869,356,496	19,800,156,590
정부보조금의 수취	0	4,303,154	0
단기차입금의 증가	25,000,000,000	0	0
장기차입금의 증가	0	0	9,500,000,000
신주발행비 지급	(6,185,775,420)	(241,281)	0
리스부채의 상환	(3,316,407,158)	(1,894,300,429)	(783,397,488)
현금및현금성자산의 증가(감소)	81,506,564,899	2,059,152,098	(3,158,234,049)
기초현금및현금성자산	7,589,601,882	5,529,049,937	8,690,545,532
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(9,556,652)	1,399,847	(3,261,546)
기말현금및현금성자산	89,086,610,129	7,589,601,882	5,529,049,937

5. 재무제표 주석

제 9(당)기말 2023년 12월 31일 현재

제 8(전)기말 2022년 12월 31일 현재

주식회사 파두

1. 일반사항

주식회사 파두(이하 '당사')는 반도체, 정보통신 관련 제품의 개발, 설계 및 판매를 목적으로 2015년 6월 30일자로 설립되어 2022년 3월 1일자로 서울특별시 강남구 학동로 343으로 본사를 이전하여 사업을 영위하고 있습니다. 당사는 2023년 8월 7일에 코스닥 시장에 상장되었습니다.

보고기간말 현재 당사의 자본금은 4,875,300천원이며, 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주) 보통주	지분율(%)	비고
남이현	5,776,320	11.8%	대표이사
이지효	4,461,680	9.2%	대표이사
기타주주	38,515,003	79.0%	-
합 계	48,753,003	100%	

2. 재무제표 작성기준

2.1 회계기준의 적용

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(IFRS)의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 재무제표를 작성하였습니다.

당사의 재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동지배기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분 투자에 근거한 원가로 표시한 재무제표입니다.

당사의 재무제표는 2024년 2월 14일자 이사회에서 승인되었으며, 2024년 3월 28일자 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

2.2 측정기준

재무제표는 아래에서 열거하고 있는 재무상태표의 주요 항목을 제외하고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

- 공정가치로 측정되는 파생상품
- 당기손익-공정가치로 측정되는 금융상품
- 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 금융상품

2.3 기능통화와 표시통화

당사의 재무제표는 당사의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경의 통화인 기능통화로 작성되고 있습니다. 당사의 재무제표는 당사의 기능통화 및 표시통화인 원화로 작성하여 보고하고 있습니다.

2.4 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제환경과 다를 경우 이러한 추정치의 실제결과와는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미리 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

2.4.1 경영진의 판단

재무제표에 인식된 금액에 유의한 영향을 미치는 회계정책의 적용과 관련된 주요한 경영진의 판단에 대한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석 17 : 리스 - 연장선택권의 행사가능성이 상당히 확실한지 여부

2.4.2 가정과 추정의 불확실성

다음 보고기간 이내에 중요한 조정이 발생할 수 있는 유의한 위험이 있는 가정과 추정의 불확실성에 대한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석 18 : 충당부채 - 자산의 유출 가능성과 금액에 대한 가정

- 주석 20 : 확정급여부채 - 주요 보험수리적 가정

- 주석 28 : 법인세비용 - 법인세 회계처리의 불확실성

2.4.3 공정가치 측정

당사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정이 요구되고 있습니다. 당사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다.

당사의 경영진은 공정가치 서열체계 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치의 측정을 책임지고 있습니다.

당사는 정기적으로 관측 가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치를 측정함에 있어 중개인 가격이나 평가기관과 같은 제3자 정보를 사용하는 경우, 평가부서에서 제3자로부터 입수한 정보에 근거한 평가가 공정가치 서열체계 내 수준별 분류를 포함하고 있으며 해당 기준서의 요구사항을 충족한다고 결론을 내릴 수 있는지 여부를 판단하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 당사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 다음과 같이 분류됩니다.

- 수준 1: 투입변수가 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시 가격인 경우
- 수준 2: 투입변수가 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 경우
- 수준 3: 투입변수가 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 경우

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계 내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 당사는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간말에 공정가치 서열체계의 수준간 이동을 인식하고 있습니다.

공정가치 측정시 사용된 가정의 자세한 정보는 다음의 주석사항에 포함되어 있습니다.

- 주석35 : 금융상품 및 금융부채 공정가치

3. 중요한 회계정책과 공시의 변경

당사가 한국채택국제회계기준에 따른 재무제표 작성에 적용한 주요 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 당사가 채택한 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경을 제외하고는 당기 및 비교 표시된 전기의 재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

3.1 당사가 채택한 제·개정 기준서 및 해석서

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

3.1.1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - '회계정책'의 공시

중요한 회계정책 정보(중요한 회계 정책 정보란, 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려되었을 때 재무제표의 주요 이용자의 의사결정에 영향을 미칠 정도의 수준을 의미)를 정의하고 이를 공시하도록 하였습니다. 이 개정사항은 회계정책 그 자체가 변경되는 것은 아니지만 이 재무제표에 공시되는 회계정책 정보에 영향을 미칩니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

이 개정사항은 '유의적인(significant)' 회계정책이 아니라 '중요한(material)' 회계정책을 공시할 것을 요구하고 있습니다. 또한 회계정책의 공시에 중요성을 적용하는 지침을 제공함으로써 재무제표 이용자가 이해해야 하는 기업 특유의 회계정책 정보를 제공할 수 있도록 합니다.

당사의 경영진은 회계정책을 검토하였고, 이 개정사항에 따라 공시된 중요한 회계정책 정보를 업데이트 하였습니다.

3.1.2 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. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.3 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' - '회계추정'의 정의
이 개정사항은 회계추정치의 변경, 회계정책의 변경과 오류수정을 명확히 구분하고 있습니다. 또한 개정 기준서는 기업이 회계추정치를 개발하기 위한 측정기법과 투입변수를 사용하는 방법을 명확히 하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.4 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일거래에서 생기는 자산과 부채에 대한 이연법인세

자산 또는 부채가 최초로 인식되는 거래의 최초 인식 예외 요건에 거래시점 동일한 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 발생시키지 않는 거래라는 요건을 추가하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.5 기업회계기준서 제1117호 '보험계약' 제정

기업회계기준서 제1117호 '보험계약'은 기업회계기준서 제1104호 '보험계약'을 대체합니다. 보험계약에 따른 모든 현금흐름을 추정하고 보고시점의 가정과 위험을 반영한 할인율을 사용하여 보험부채를 측정하고, 매 회계연도별로 계약자에게 제공한 서비스(보험보장)를 반영

하여 수익을 발생주의로 인식하도록 합니다. 또한, 보험사건과 관계없이 보험계약자에게 지급하는 투자요소(해약/만기환급금)는 보험수익에서 제외하며, 보험손익과 투자손익을 구분 표시하여 정보이용자가 손익의 원천을 확인할 수 있도록 하였습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.1.6 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - '국제조세개혁 - 필라2 모범규칙'

개정 기준은 다국적기업의 국제조세를 개혁하는 필라2 모범규칙을 반영하는 법률의 시행으로 생기는 이연법인세 회계처리를 일시적으로 완화하고 이와 관련된 당기법 인세 효과 등에 대한 공시를 요구하고 있습니다. 해당 기준서의 제정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

3.2 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

3.2.1 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동/비유동 분류, 약정사항이 있는 비유동부채

부채는 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 자기 지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 또한, 기업이 보고기간말 후에 준수해야하는 약정은 해당 부채의 분류에 영향을 미치지 않으며, 보고기간 이후 12개월 이내 약정사항을 준수해야하는 부채가 비유동부채로 분류된 경우 보고기간 이후 12개월 이내 부채가 상환될 수 있는 위험에 관한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.2.2 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 공급자금융약정에 대한 정보 공시

공급자금융약정을 적용하는 경우, 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 그리고 유동성위험 익스포저에 미치는 영향을 평가할 수 있도록 공급자금융약정에 대한 정보를 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.2.3 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. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.2.4 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - '가상자산 공시'

가상자산을 보유하는 경우, 가상자산을 고객을 대신하여 보유하는 경우, 가상자산을 발행한

경우의 추가 공시사항을 규정하고 있습니다. 동 개정사항은 2024년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

3.3 현금및현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하며 가치변동의 위험이 경미한 취득일로부터 만기일이 3개월 이내인 투자자산을 현금및현금성자산으로 분류하고 있습니다.

3.4 재고자산

재고자산의 단위원가는 총평균법으로 결정하고 있으며, 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 이용가능한 상태로 준비하는데 필요한 기타 원가를 포함하고 있습니다. 제품이나 재공품의 원가에 포함되는 고정제조간접 원가는 생산설비의 정상조업도에 기초하여 배부하고 있습니다.

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있으며, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

3.5 비파생금융자산

3.5.1 인식 및 최초 측정

매출채권과 발행 채무증권은 발행되는 시점에 최초로 인식됩니다. 다른 금융상품과 금융부채는 당사가 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 인식됩니다.

유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권을 제외하고는, 최초 인식시점에 금융자산이나 금융부채를 공정가치로 측정하며, 당기손익-공정가치 측정 금융자산 또는 당기손익-공정가치 측정 금융부채가 아닌 경우에 해당 금융자산의 취득이나 해당 금융부채의 발행과 직접 관련되는 거래원가는 공정가치에 가감합니다. 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 매출채권은 최초에 거래가격으로 측정합니다.

3.5.2 분류 및 후속측정

최초 인식시점에 금융자산은 상각후원가, 기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품 또는 당기손익-공정가치로 측정되도록 분류합니다. 금융자산은 당사가 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하지 않는 한 최초 인식 후에 재분류되지 않으며, 이 경우 영향 받는 모든 금융자산은 사업모형의 변경 이후 첫 번째 보고기간의 첫 번째 날에 재분류됩니다.

금융자산이 다음 두가지 조건을 모두 만족하고, 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정되지 않은 경우에 상각후원가로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름을 수취하기 위해 보유하는 것이 목적인 사업모형 하에서 보유합니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원금과 원금잔액에 대한 이자지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

채무상품이 다음 두 가지 조건을 충족하고 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정되지 않은

경우에 기타포괄손익-공정가치로 측정합니다.

- 계약상 현금흐름의 수취와 금융자산의 매도 둘 다를 통해 목적을 이루는 사업모형하에서 금융자산을 보유하고 있습니다.
- 금융자산의 계약 조건에 따라 특정일에 원리금 지급만으로 구성되어 있는 현금흐름이 발생합니다.

단기매매를 위해 보유하는 것이 아닌 지분상품의 최초 인식 시에 당사는 투자자산의 공정가치의 후속적인 변동을 기타포괄손익으로 표시하도록 선택할 수 있습니다. 다만 한번 선택하면 이를 취소할 수 없습니다. 이러한 선택은 투자자산별로 이루어집니다.

상기에서 설명된 상각후원가나 기타포괄손익-공정가치로 측정되지 않는 모든 금융자산은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 이러한 금융자산은 모든 파생금융자산을 포함합니다. 최초 인식시점에 당사는 상각후원가나 기타포괄손익-당기손익으로 측정되는 금융자산을 당기손익-공정가치 측정항목으로 지정한다면 회계불일치를 제거하거나 유의적으로 줄이는 경우에는 해당 금융자산을 당기손익-공정가치 측정 항목으로 지정할 수 있습니다. 다만 한번 지정하면 이를 취소할 수 없습니다.

- 금융자산: 사업모형 평가

당사는 사업이 관리되는 방식과 경영진에게 정보가 제공되는 방식을 가장 잘 반영하기 때문에 금융자산의 포트폴리오 수준에서 보유되는 사업모형의 목적을 평가합니다. 그러한 정보는 다음을 고려합니다.

- 포트폴리오에 대해 명시된 회계정책과 목적 및 실제 이러한 정책의 운영. 여기에는 계약상 이자수익의 획득, 특정 이자수익률 수준의 유지, 금융자산을 조달하는 부채의 듀레이션과 해당 금융자산의 듀레이션의 일치 및 자산의 매도를 통한 기대현금흐름의 유출 또는 실현하는 것에 중점을 둔 경영진의 전략을 포함함
 - 사업모형에서 보유하는 금융자산의 성과를 평가하고, 그 평가내용을 주요 경영진에게 보고하는 방식
 - 사업모형(그리고 사업모형에서 보유하는 금융자산)의 성과에 영향을 미치는 위험과 그 위험을 관리하는 방식
 - 경영진에 대한 보상방식(예: 관리하는 자산의 공정가치에 기초하여 보상하는지 아니면 수취하는 계약상 현금흐름에 기초하여 보상하는지)
 - 과거기간 금융자산의 매도의 빈도, 금액, 시기, 이유, 미래의 매도활동에 대한 예상
- 이러한 목적을 위해 제거요건을 충족하지 않는 거래에서 제3자에게 금융자산을 이전하는 거래는 매도로 간주되지 않습니다. 단기매매의 정의를 충족하거나 포트폴리오의 성과가 공정가치 기준으로 평가되는 금융자산 포트폴리오는 당기손익-공정가치로 측정되어야 합니다.

- 금융자산: 계약상 현금흐름이 원금과 이자로만 이루어져 있는 지에 대한 평가

원금은 금융자산의 최초 인식시점의 공정가치로 정의됩니다. 이자는 화폐의 시간가치에 대한 대가, 특정기간에 원금 잔액과 관련된 신용위험에 대한 대가, 그 밖에 기본적인 대역위험과 원가에 대한 대가(예: 유동성위험과 운영 원가)뿐만 아니라 이윤으로 구성됩니다.

계약상 현금흐름이 원금과 이자에 대한 지급만으로 이루어져 있는지를 평가할 때, 당사는 해당 상품의 계약조건을 고려합니다. 금융자산이 계약상 현금흐름의 시기나 금액을 변경시키는 계약조건을 포함하고 있다면, 그 계약조건 때문에 해당 금융상품의 존속기간에 걸쳐 생길 수 있는 계약상 현금흐름이 원리금 지급만으로 구성되는지를 판단해야 합니다.

이를 평가할 때 당사는 다음을 고려합니다.

- 현금흐름의 금액이나 시기를 변경시키는 조건부 상황
- 변동 이자율 특성을 포함하여 계약상 액면 이자율을 조정하는 조항
- 중도상환특성과 만기연장특성
- 특정 자산으로부터 발생하는 현금흐름에 대한 당사의 청구권을 제한하는 계약조건

중도상환금액이 실질적으로 미상환된 원금과 잔여원금에 대한 이자를 나타내고, 계약의 조기청산에 대한 합리적인 추가 보상을 포함하고 있다면, 조기상환특성은 특정일에 원금과 이자를 지급하는 조건과 일치합니다. 또한, 계약상 액면금액을 유의적으로 할인하거나 할증하여 취득한 금융자산에 대해서, 중도상환금액이 실질적으로 계약상 액면금액과 계약상 이자 발생액(그러나 미지급된)을 나타내며(이 경우 계약의 조기 청산에 대한 합리적인 추가 보상이 포함될 수 있는), 중도상환특성이 금융자산의 최초 인식시점에 해당 특성의 공정가치가 경미한 경우에는 이러한 조건을 충족한다고 판단합니다.

- 금융자산: 후속측정과 손익

당기손익-공정가치 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당수익을 포함한 순손익은 당기손익으로 인식합니다.
상각후원가 측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정합니다. 상각후원가는 손상손실에 의해 감소됩니다. 이자수익, 외화환산 손익 및 손상은 당기손익으로 인식합니다. 제거에 따르는 손익도 당기손익으로 인식합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 채무상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 유효이자율법을 사용하여 계산된 이자수익, 외화환산손익과 손상은 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식합니다. 제거 시에 기타포괄손익에 누적된 손익은 당기손익으로 재분류합니다.
기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 배당은 배당금이 명확하게 투자원가의 회수를 나타내지 않는다면 당기손익으로 인식합니다. 다른 순손익은 기타포괄손익으로 인식하고 당기손익으로 절대 재분류되지 않습니다.

3.5.3 제거

당사는 금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸한 경우, 금융자산의 현금흐름을 수취할 계약상 권리를 양도하고 이전된 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 실질적으로 이전한 경우, 또는 당사가 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을보유 또는 이전하지 아니하고 금융자산을 통제하고 있지 않은 경우에 금융자산을 제거합니다. 당사의 재무상태표에 인식된 자산을 이전하는 거래를 하였지만, 이전되는 자산의 소유에 따른 대부분의 위험과 보상을 보유하고 있는 경우에는 이전된 자산을 제거하지 않습니다.

3.5.4 상계

당사는 당사가 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 갖고 있고, 차액으로 결제하거나, 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에만 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시합니다.

3.6 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하며, 후속적으로 매 보고기간말의 공정가치로 측정하고 있습니다.

3.6.1 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.

3.6.2 거래일 평가손익(Day 1 profit and loss)

당사가 관측 가능한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 이용하여 장외파생금융상품의 공정가치를 평가하는 경우, 최초 인식시점의 공정가치와 거래가격과의 차이 (Day 1 profit and loss)는 당기손익으로 인식하지 않고 이연하여 인식하며, 동 차이는 금융상품의 거래기간 동안 정액법으로 상각하고 평가기법의 요소가 시장에서 관측가능해지는 경우 이연되고 있는 잔액을 즉시 당기손익으로 인식합니다.

3.7 금융자산의 손상

3.7.1 금융상품과 계약자산

당사는 다음 자산의 기대신용손실에 대해 손실충당금을 인식합니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융자산
- 기업회계기준서 제1115호에서 정의된 계약자산

당사는 12개월 기대신용손실로 측정되는 다음의 금융자산을 제외하고는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정합니다.

- 보고기간말에 신용 위험이 낮다고 결정된 채무증권
- 최초 인식 이후 신용위험(즉, 금융자산의 기대존속기간동안에 걸쳐 발생할 채무불 이행 위험)이 유의적으로 증가하지 않은 기타 채무증권과 은행예금

매출채권과 계약자산에 대한 손실충당금은 항상 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 측정됩니다.

금융자산의 신용위험이 최초 인식 이후 유의적으로 증가했는지를 판단할 때와 기대신용손실을 추정할 때, 당사는 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있고 합리적이고 뒷받침될 수 있는 정보를 고려합니다. 여기에는 미래지향적인 정보를 포함하여 당사의 과거 경험과 알려진 신용평가에 근거한 질적, 양적인 정보 및 분석이 포함됩니다. 전체기간 기대신용손실은 금융상품의 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건에 따른 기대신용손실입니다.

12개월 기대신용손실은 보고기간말 이후 12개월 이내(또는 금융상품의 기대존속기간이 12개월보다 적은 경우 더 짧은 기간)에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실을 나타내는 전체기간 기대신용손실의 일부입니다. 기대신용손실을 측정할 때 고려하는 가장 긴 기간은 당사가 신용위험에 노출되는 최장계약기간입니다.

3.7.2 기대신용손실의 측정

기대신용손실은 신용손실의 확률가중추정치입니다. 신용손실은 모든 현금부족액(즉, 계약에 따라 지급받기로 한 모든 계약상 현금흐름과 수취할 것으로 예상하는 모든 계약상 현금흐름의 차이)의 현재가치로 측정됩니다. 기대신용손실은 해당 금융자산의 유효이자율로 할인됩니다.

3.7.3 신용이 손상된 금융자산

매 보고기간말에, 당사는 상각후원가로 측정되는 금융자산과 기타포괄손익-공정가치로 측정되는 채무증권의 신용이 손상되었는지 평가합니다. 금융자산의 추정미래현금흐름에 악영향을 미치는 하나 이상의 사건이 발생한 경우에 해당 금융자산은 신용이 손상된 것입니다.

금융자산의 신용이 손상된 증거는 다음과 같은 관측 가능한 정보를 포함합니다.

- 발행자나 차입자의 유의적인 재무적 어려움
- 채무불이행과 같은 계약 위반
- 차입자의 재무적 어려움에 관련된 경제적이나 계약상 이유로 당초 차입조건의 불가피한 완화
- 차입자의 파산가능성이 높아지거나 그 밖의 재무구조조정 가능성이 높아짐
- 재무적 어려움으로 인해 해당 금융자산에 대한 활성시장 소멸

3.7.4 재무상태표 상 신용손실충당금의 표시

상각후원가로 측정하는 금융자산에 대한 손실충당금은 해당 자산의 장부금액에서 차감합니다.

3.7.5 제각

금융자산의 계약상 현금흐름 전체 또는 일부의 회수에 대한 합리적인 기대가 없는 경우 해당 자산을 제거합니다. 당사는 고객에 대해서 회수에 대한 합리적인 기대가 있는지를 평가하여 제각의 시기와 금액을 개별적으로 평가합니다. 당사는 제각한 금액이 유의적으로 회수할 것이라는 기대를 갖고 있지 않습니다. 그러나 제각된 금융자산은 당사의 만기가 된 금액의 회수 절차에 따라 회수활동의 대상이 될 수 있습니다.

3.8 유형자산

유형자산은 최초에 원가로 측정하여 인식하고 있습니다. 유형자산의 원가에는 경영진이 의

도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는데 직접 관련되는 원가 및 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는데 소요될 것으로 추정되는 원가가 포함됩니다.

유형자산은 최초 인식후에는 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 하고 있습니다.

유형자산의 일부를 대체할 때 발생하는 원가는 해당 자산으로부터 발생하는 미래 경제적 효익이 당사에 유입될 가능성이 높으며 그 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 자산의 장부금액에 포함하거나 적절한 경우 별도의 자산으로 인식하고 있습니다. 이 때 대체된 부분의 장부금액은 제거하고 있습니다. 그 외의 일상적인 수선·유지와 관련하여 발생하는 원가는 발생시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

유형자산 중 토지는 감가상각을 하지 않으며, 그 외 유형자산은 자산의 취득원가에서 잔존가치를 차감한 금액에 대하여 아래에 제시된 경제적 내용연수에 걸쳐 해당 자산에 내재되어 있는 미래 경제적 효익의 예상 소비 형태를 가장 잘 반영한 정액법으로 상각하고 있습니다.

유형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정되고 기타 영업외손익으로 인식하고 있습니다.

당기와 전기의 추정 내용연수는 다음과 같습니다

구 분	추정내용연수
기계장치	5년
비품	5년
임차개량자산 및 사용권자산	2~5년

당사는 매 보고기간말에 자산의 잔존가치와 내용연수 및 감가상각방법을 재검토하고 재검토 결과 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

3.9 무형자산

무형자산은 최초 인식할 때 원가로 측정하며, 최초 인식 후에 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 인식하고 있습니다.

무형자산은 사용 가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안 정액법으로 상각하고 있습니다. 다만, 일부 무형자산에 대해서는 이를 이용할 수 있을 것으로 기대되는 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 당해 무형자산의 내용연수가 비한정인 것으로 평가하고 상각하지 아니하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
소프트웨어	5년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 내용연

수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여
정당한 지를 매 보고기간말에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회
계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

3.10 정부보조금

정부보조금은 당사가 정부보조금에 부수되는 조건을 준수하고 그 보조금을 수취하는것에 대해 합리적인 확신이 있을 경우에만 인식하고 있습니다.

당사는 비유동자산을 취득 또는 건설하는데 사용해야 한다는 기본조건이 부과된 정부보조금을 수령하고 있으며, 보조금을 이연수익으로 인식하여 자산의 내용연수에 걸쳐 당기손익으로 인식하고 있습니다.

당사는 정부보조금을 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가가 비용으로 인식되는 기간에 걸쳐 관련비용에서 차감하는 방법으로 인식하고 있습니다.

3.11 비금융자산의 손상

재고자산, 이연법인세자산을 제외한 모든 비금융자산에 대해서는 매 보고기간말마다 자산손상을 시사하는 징후가 있는지를 검토하며, 만약 그러한 징후가 있다면 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있습니다. 단, 사업결합으로 취득한 영업권 및 내용연수가 비한정인 무형자산, 아직 사용할 수 없는 무형자산에 대해서는 자산손상을 시사하는 징후와 관계없이 매년 회수가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 하고 있습니다.

회수가능액은 개별 자산별로, 또는 개별 자산의 회수가능액을 추정할 수 없다면 그 자산이 속하는 현금창출단위 별로 회수가능액을 추정하고 있습니다. 회수가능액은 사용가치와 순공정가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 사용가치는 자산이나 현금창출단위에서 창출될 것으로 기대되는 미래현금흐름을 화폐의 시간가치 및 미래현금흐름을 추정할 때 조정되지 아니한 자산의 특유위험에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 적절한 할인율로 할인하여 추정합니다.

자산이나 현금창출단위의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 감소시키며 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.12 리스

당사는 기업회계기준해석서 제2104호 '약정에 리스가 포함되어 있는지의 결정'을 적용하여 계약 약정일에 약정이 리스인지 또는 리스를 포함하는지를 결정하였습니다. 당사는 리스 정의에 기초하여 계약이 리스인지 또는 리스를 포함하는지 평가합니다. 기업회계기준서 제1116호에 따르면 계약에서 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용통제권을 일정기간 이전하면 계약이 리스이거나 리스를 포함합니다.

-리스이용자

당사는 리스개시일에 사용권자산과 리스부채를 인식합니다. 사용권자산은 최초에 원가로 측정하며, 해당 원가는 리스부채의 최초 측정금액, 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료(받은 리스 인센티브 차감), 리스개설직접원가, 기초자산을 해체 및 제거하거나 기초자산이나 기초자산이 위치한 부지를 복구할 때 리스이용자가 부담하는 원가의 추정치로 구성됩니다.

사용권자산은 후속적으로 리스개시일부터 리스기간 종료일까지 정액법으로 감가상각합니다. 다만, 리스기간 종료일에 사용권자산의 소유권이 이전되거나 사용권자산의 원가에 매수선택권의 행사가격이 반영된 경우에는 유형자산의 감가상각과 동일한방식에 기초하여 기초자산의 내용연수 종료일까지 사용권자산을 감가상각합니다. 또한 사용권자산은 손상차손으로 인하여 감소하거나 리스부채의 재측정으로 인하여 조정될 수 있습니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 최초 측정합니다. 리스료는 리스의 내재이자율로 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 당사의 증분차입이자율로 할인합니다. 일반적으로 당사는 증분차입이자율을 할인율로 사용합니다.

당사는 다양한 외부 재무정보에서 얻은 이자율에서 리스의 조건과 리스 자산의 특성을 반영하기 위한 조정을 하고 증분차입이자율을 산정합니다.

리스부채 측정에 포함되는 리스료는 다음 항목으로 구성됩니다.

- 고정 리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료. 최초에는 리스개시일의 지수나 요율(이율)을 사용하여 측정함
- 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액
- 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 매수선택권의 행사가격
- 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우 연장기간의 리스료, 리스기간이 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치 보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지 않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다.

리스부채를 재측정할 때 관련되는 사용권자산을 조정하고, 사용권자산의 장부금액이영(0)으로 줄어드는 경우에는 재측정 금액을 당기손익으로 인식합니다.

2021년 1월 1일부터 이자율지표개혁으로 인해 미래 리스료의 산정 기준이 변경되는 경우 당사는 대체이자율지표의 변경을 반영하는 개정 할인율을 적용한 수정 리스료를 할인하여 리스부채를 재측정합니다.

당사는 일부 단기리스 및 소액 기초자산 리스에 대하여 사용권자산과 리스부채를 인식하지 않기로 선택하였습니다. 당사는 이 리스에 관련되는 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준에 따라 비용으로 인식합니다.

당사는 재무상태표에서 사용권자산을 '유형자산'으로 표시합니다. 후속적으로 리스자산은 해당 자산에 적용 가능한 회계정책과 일관되게 회계처리합니다.

3.13 비파생금융부채

당사는 계약상 내용의 실질과 금융부채의 정의에 따라 금융부채를 당기손익인식금융부채와 기타금융부채로 분류하고 계약의 당사자가 되는 때에 재무상태표에 인식하고있습니다.

3.13.1 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채나 최초 인식시점에 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익인식금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사가 관측 가능

한 시장자료에 기초하지 않은 투입변수를 이용하여 장외파생금융상품의 공정가치를 평가하는 경우, 최초 인식시점의 공정가치와 거래가격과의 차이(Day1 profit and loss)는 당기손익으로 인식하지 않고 이연하여 인식하며, 동 차이는 금융상품의 거래기간동안 정액법으로 상각하고 평가기법의 요소가 시장에서 관측 가능해지는 경우 이연되고 있는 잔액을 즉시 당기손익으로 인식합니다.

3.13.2 기타금융부채

당기손익인식금융부채로 분류되지 않은 비파생금융부채는 기타금융부채로 분류하고 있습니다. 기타금융부채는 최초 인식시 발행과 직접 관련되는 거래원가를 차감한 공정가치로 측정하고 있습니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 적용하여 인식합니다.

3.13.3 금융부채의 제거

당사는 금융부채의 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우에만 금융부채를 제거합니다. 당사는 금융부채의 계약조건이 변경되어 현금흐름이 실질적으로 달라진 경우 기존부채를 제거하고 새로운 계약에 근거하여 새로운 금융부채를 공정가치로 인식합니다. 금융부채의 제거 시에, 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

3.14 종업원급여

3.14.1 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 보고기간말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

3.14.2 퇴직급여: 확정급여제도

보고기간말 현재 확정급여제도와 관련된 확정급여부채는 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다. 확정급여부채는 매년독립적인 계리사에 의해 예측단위적립방식으로 계산되고 있습니다. 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감하여 산출된 순액이 자산일 경우, 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래 기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적 효익의 현재가치를 한도로 자산을 인식하고 있습니다. 순확정급여부채의 재측정요소는 보험수리적손익, 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 사외적립자산의 수익 및 순확정급여부채의 순이자에 포함된 금액을 제외한 자산인식상한효과의 변동으로 구성되어 있으며, 즉시 기타포괄손익으로 인식됩니다. 당사는 순확정급여부채(자산)의 순이자를 순확정급여부채(자산)에 연차 보고기간초에 결정된 할인율을 곱하여 결정되며 보고기간 동안 기여금 납부와 급여지급으로 인한 순확정급여부채(자산)의 변동을 고려하여 결정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련된 순이자비용과 기타비용은 당기손익으로 인식됩니다. 제도의 개정이나 축소가 발생하는 경우, 과거근무에 대한 효익의 변동이나 축소에 따른 손익은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 당사는 확정급여제도의 정산이 일어나는 때에 정산으로 인한 손익을 인식하고 있습니다.

3.14.3 퇴직급여: 확정기여제도

당사는 확정기여제도를 시행하고 있습니다. 확정기여제도는 회사가 별개의 실체(기금)에 고정 기여금을 납부하고 회사의 법적의무나 의제적의무는 기금에 출연하기로 약정한 금액으로 한정되며 종업원이 받을 퇴직급여액은 회사와 종업원이 퇴직급여제도나 보험회사에 출연하

는 기여금과 그 기여금에서 발생하는 투자수익에 따라 결정되는 퇴직급여제도입니다. 일정 기간 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.

3.14.3 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여는 당기와 과거 기간에 제공한 근무용역의 대가로 획득한 미래의 급여액을 현재가치로 할인하고 있습니다. 재측정에 따른 변동은 발생한 기간에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.15 충당부채

충당부채는 과거사건의 결과로 존재하는 현재의무(법적의무 또는 의제의무)로서, 당해 의무를 이행하기 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 높으며 그 의무의 이행에 소요되는 금액을 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우에 충당부채를 인식하고 있습니다.

충당부채로 인식하는 금액은 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하여 현재의무를 보고기간말에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치입니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있습니다.

충당부채를 결제하기 위해 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제3자가 변제할 것이 예상되는 경우 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있습니다.

매 보고기간말마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간말 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하고 있습니다. 의무이행을 위하여 경제적효익이 내재된 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초 인식과 관련 있는 지출에만 사용하고 있습니다.

3.16 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.

3.17 외화

3.17.1 외화거래

당사의 재무제표 작성에 있어서 당사의 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율을 적용하여 기록하고 있습니다. 매 보고기간말에 화폐성 외화항목은 보고기간말의 마감환율로 환산하고 있습니다. 공정가치로 측정하는 비화폐성 외화항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 환산하고, 역사적원가로 측정하는 비화폐성 외화항목은 거래일의 환율로 환산하고 있습니다.

화폐성 외화항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성 외화항목의 환산으로 인해발생한 외환차이는 모두 당기손익으로 인식하고 있습니다. 비화폐성 외화항목에서 발생한 손익을 기타포괄손익으로 인식하는 경우에는 그 손익에 포함된 환율변동효과도 기타포괄손익으로 인식하고, 당기손익으로 인식하는 경우에는 환율변동효과도 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.17.2 해외사업장

해외사업장의 기능통화가 당사의 표시통화와 다른 경우 경영성과와 재무상태를 다음의 방법에 따라 표시통화로 환산하고 있습니다.

해외사업장의 기능통화가 초인플레이션 경제의 통화가 아닌 경우 재무상태표(비교표시하는 재무상태표 포함)의 자산과 부채는 해당 보고기간말의 마감환율로 환산하고, 포괄손익계산서(비교표시하는 포괄손익계산서 포함)의 수익과 비용은 해당 거래일의 환율로 환산하고, 환산에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식합니다.

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 해외사업장의 기능통화로 표시하고, 해외사업장의 다른 자산·부채와 함께 마감환율을 적용하여 원화로 환산하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우 기타포괄손익과 별도의 자본항목으로 인식한 해외사업장 관련 외환차이누계액은 해외사업장의 처분손익을 인식하는 시점에 자본에서 당기손익으로 재분류합니다. 해외사업장을 포함한 종속기업을 일부 처분 시 기타포괄손익에 인식된 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 그 해외사업장의 비지배지분으로 재귀속시키며, 이 외의 경우에는 해외사업장을 일부 처분한 때 기타포괄손익에 인식된 외환차이누계액 중 비례적 지분만을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3.17.3 해외사업장에 대한 순투자의 환산

해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중 예측할 수 있는미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부로 보아 연결재무제표에서 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분 시점에 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

3.18 납입자본

보통주는 자본으로 분류하며 자본거래에 직접 관련되어 발생하는 증분원가는 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

우선주는 상환하지 않아도 되거나 당사의 선택에 의해서만 상환되는 경우와 배당의 지급이 당사의 재량에 의해 결정된다면 자본으로 분류하고, 당사의 주주총회에서 배당을 승인하면 배당금을 인식하고 있습니다. 주주가 특정일 이나 그 이후에 확정되거나 확정가능한 금액의 상환을 청구할 수 있거나 의무적으로 상환해야 하는 우선주는부채로 분류하고 있습니다. 관련 배당은 발생시점에 이자비용으로 보아 당기손익으로 인식하고 있습니다

당사가 자기 지분상품을 재취득하는 경우에 이러한 지분상품은 자기주식의 과목으로자본에서 직접 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니합니다. 당사가 자기주식을 취득하여 보유하는 경우 지급하거나 수취한 대가는 자본에서 직접 인식하고 있습니다.

3.19 주식기준보상

당사는 제공받는 재화나 용역의 대가로 종업원에게 주식이나 주식선택권을 부여하는주식결제형 주식보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역의 공정가치 또는 제공받는재화나 용역의 공정가치를 신뢰성있게 측정할 수 없다면 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 재화나 용역의 공정가치를 간접 측정하고 그 금액을 가득기간 동안에 종업원급여(당기비용)과 자본으로 인식하고 있습니다. 주식선택권의 가득조건이 용역제공조건 또는 시장조건이 아닌 가득조건인 경우에는 궁극적으로 가득되는 주식선택권의 실제 수량에 기초하여 결정되도록 인식된 종업원비용을 조정하고 있습니다.

3.20 고객과의 계약에서 생기는 수익

수익은 고객과의 계약에서 약속된 대가를 기초로 측정됩니다. 당사는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제가 이전될 때 수익을 인식합니다.

- 수행의무의 식별 및 수익인식시점

당사는 플래시 메모리 응용 제품의 제조 및 판매업을 주 사업으로 영위하고 있으며, 기업회계기준서제1115호를 적용하여 모든 유형의 계약에 5단계 수익인식모형(① 계약 식별 → ② 수행의무 식별 → ③ 거래가격 산정 → ④ 거래가격을 수행의무에 배분 → ⑤ 수행의무 이행시 수익 인식)을 적용하여 수익을 인식합니다.

① 계약 식별

당사는 다음의 기준을 모두 충족하는 때에 고객과의 계약을 식별합니다.

- 계약 당사자들이 계약을 승인하고 각자의 의무를 수행하기로 확약한다.
- 이전할 재화나 용역과 관련된 각 당사자의 권리를 식별할 수 있다.
- 이전할 재화나 용역의 지급조건을 식별할 수 있다.
- 계약에 상업적 실질이 있다.
- 고객에게 이전할 재화나 용역에 대하여 받을 권리를 갖게 될 대가의 회수가능성이 높다.

당사는 위 기준을 모두 충족하는 제품의 공급과 용역제공 계약을 고객과의 계약으로 식별하고 있습니다.

② 수행의무 식별

당사는 계약 개시시점에 고객과의 계약에서 약속한 재화나 용역을 검토하여 고객에게 다음 중 어느 하나를 이전하기로 한 약속을 하나의 수행의무로 식별합니다.

- 구별되는 재화나 용역(또는 재화나 용역의 묶음)
- 실질적으로 서로 같고 고객에게 이전하는 방식도 같은 일련의 구별되는 재화나 용역

고객과의 계약에서 식별된 당사의 고객에 대한 수행의무는 약속된 제품의 공급과 용역의 제공입니다.

③ 거래가격 산정

당사는 거래가격을 산정하기 위해 계약 조건과 기업의 사업 관행을 참고합니다. 거래가격은 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 금액이며, 제 3자를 대신해서 회수한 금액은 제외합니다. 당사는 제품의 공급과 용역 제공에 대하여 고객으로부터 받을 대가를 거래가격으로 산정하고 있습니다. 단, 당사가 제품을 공급하는 계약에서 반품을 허용하기 때문에 고객에게서 받을 대가가 변동될 수 있습니다. 당사는 받을 권리를 갖게 될 대가를 더 잘 예측할 것으로 예상하는 기댓값 방법을 사용하여 변동 대가를 추정하고, 반품기한이 경과할 때 이미 인식한 누적 수익 금액 중 유의적인 부분을 되돌리지 않을 가능성이 매우 높은 금액까지만 변동대가를 거래가격에 포함하여 수익을 인식합니다. 당사가 받았거나 받을 대가 중에서 권리를 갖게 될 것으로 예상하지 않는 금액은 환불부채로 계상하고, 반품자산을 회수할 권리에 대한 새로운 자산으로 인식합니다.

④ 거래가격을 수행의무에 배분

당사는 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 받을 권리를 나타내는 금액으로 각 수행의무에 거래가격을 배분합니다.

당사가 고객과 체결한 계약에서 당사의 수행의무는 제품의 공급으로, 구별되는 재화와 용역으로 식별되는 단일의 수행의무로 구성되어 있어 거래가격을 배분하지 않습니다.

⑤ 수행의무 이행 시 수익 인식

당사는 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하여 수행의무를 이행하고 고객이 재화나 용역을 통제할 때 그 수행의무에 배분된 거래가격을 수익으로 인식합니다.

당사는 제품의 공급과 용역 제공의 수행의무를 한 시점에 이행되는 것으로 보고 수익을 인식합니다.

3.21 금융수익과 금융비용

당사의 금융수익과 금융비용은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 이자수익
- 이자비용
- 당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산에 대한 순손익
- 금융자산과 금융부채에 대한 외환손익
- 상각후원가로 측정하는 채무상품에 대한 투자자산에서 발생하는 손상차손(혹은 손상차손 환입)

이자수익 혹은 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식하였습니다. 배당금 수익은당사가 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식합니다.

유효이자율법은 금융상품의 기대존속기간에 추정되는 미래현금지급액이나 수취액의 현재가치를 금융자산의 총장부금액이나 금융부채의 상각후원가와 정확하게 일치시키는 이자율입니다.

이자수익이나 이자비용을 계산할 때, 유효이자율은 자산의 총 장부금액(해당 자산의 신용이 손상되지 않은 경우)이나 부채의 상각후원가에 적용합니다. 그러나, 최초 인식 이후에 후속적으로 신용이 손상된 금융자산에 대해서는 이자수익은 해당 금융자산의 상각후원가에 유효이자율을 적용하여 계산합니다. 만일 해당 자산이 더는 신용이 손상된 것으로 볼 수 없다면 총 장부금액에 유효이자율을 적용하여 이자수익을 계산합니다.

3.22 법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성되어 있으며, 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식되는 거래나 사건 또는 사업결합에서 발생하는 세액을 제외하고는 당기손익으로 인식하고 있습니다.

3.22.1 당기법인세

당기법인세는 당기의 과세소득을 기초로 산정하고 있습니다. 과세소득은 포괄손익계산서상의 법인세비용차감전순이익에서 다른 과세기간에 가산되거나 차감될 손익 및 비과세항목이나 손금불인정항목을 제외하므로 포괄손익계산서상 손익과 차이가 있습니다. 당사의 당기법인세와 관련된 부채는 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율을 사용하여 계산하고 있습니다.

3.22.2 이연법인세

이연법인세는 재무제표상 자산과 부채의 장부금액과 과세소득 산출에 사용되는 세무기준액과의 차이를 바탕으로 자산부채법에 의하여 인식됩니다.

종속기업, 관계기업 및 조인트벤처 투자지분에 관한 가산할 일시적차이에 대해서는 당사가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있으며, 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고는 모두 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 차감할 일시적차이, 미사용 세무상 결손금 및 세액공제로 인하여 발생하는 이연법인세자산은 일시적차이 등이 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고, 일시적차이 등이 사용될 수 있는 기간에 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에 인식하고 있습니다.

미사용 세무상 결손금과 세액공제, 차감할 일시적 차이가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상 결손금과 세액공제, 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식합니다. 미래 과세소득은 관련 가산할 일시적차이의 소멸에 의해 결정됩니다. 가산할 일시적차이가 이연법인세자산을 완전히 인식하기에 충분하지 않다면, 현재 일시적차이들의 소멸과 당사 내의 종속기업들의 사업계획을 미래 과세소득에 고려합니다. 사용권자산 및 리스부채와 관련된 일시적 차이는 이연법인세를 인식할 목적으로 하나의 거래로 간주됩니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하고, 이연법인세자산으로 인한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않은 경우 이연법인세자산의 장부금액을 감소시키고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 보고기간말 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 지급될 보고기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있습니다. 이연법인세자산과 이연법인세부채를 측정할 때 보고기간말 현재 당사가 관련 자산과 부채의 장부금액을 회수하거나 결제할 것으로 예상되는 방식에 따라 법인세효과를 반영하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 동일 과세당국이 부과하는 법인세이고, 당사가 인식된 금액을 상계할 수 있는 법적 권한을 가지고 있으며 당기 법인세부채와 자산을 순액으로결제할 의도가 있는 경우에만 상계하고 있습니다. 배당금 지급에 따라 추가적으로 발생하는 법인세비용이 있다면 배당금 지급과 관련한 부채가 인식되는 시점에 인식하고 있습니다.

3.23 주당이익

당사는 보통주 기본주당이익과 희석주당이익을 계속영업손익과 당기순손익에 대하여 계산하고 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다. 기본주당이익은 보통주에 귀속되는 당기순손익을 보고기간 동안에 유통된 보통주식수를 가중평균한 주식수로 나누어계산하고 있습니다. 희석주당이익은 모든 희석효과가 있는 잠재적 보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

4. 부문정보

당사는 반도체 제조 및 판매를 주요사업으로 하는 단일의 보고부문으로 구성되어 있으며, 기업회계기준서 1108호에 의한 기업 전체수준에서의 주요정보는 다음과 같습니다.

4.1 매출 구분

당사의 주요 수익을 주요 지리적 시장, 주요 수익 구분과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장:		
국내	15,279,479,166	44,131,632,142
미국	6,906,582,453	12,241,167,666
기타	242,138,247	30,863,544
합 계	22,428,199,866	56,403,663,352
주요 서비스 계열:		
상품매출	-	46,188,623
제품매출	22,428,199,866	56,357,474,729
합 계	22,428,199,866	56,403,663,352
수익 인식 시기:		
한 시점에 이행	22,428,199,866	56,403,663,352

위의 지역별 수익정보는 고객의 위치에 기초하여 산정된 금액입니다.

4.2 지역별 비유동자산

당기말 현재 당사의 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

4.3 주요고객에 대한 의존도(특수관계자 제외)

당기 및 전기의 수익금액 중 전체 수익의 10%이상을 차지하는 주요 고객 및 비중은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	금액	비중(%)	금액	비중(%)
A사	15,275,879,166	68.11	44,083,733,278	78.16
B사	6,142,996,625	27.39	12,016,630,610	21.30

5. 현금및현금성자산과 단기금융상품

5.1 당기말과 전기말 재무상태표와 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 동일하며, 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	89,086,610,129	7,589,601,882

(2) 당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	50,300,000,000	300,000,000

(3) 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한 내역
단기금융상품	300,000,000	300,000,000	법인카드 한도 질권 설정

6. 매출채권 및 기타채권

6.1 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동자산:		
매출채권	1,672,837,967	6,816,486,203
단기대여금	1,547,280,000	1,520,760,000
미수금	1,634,660,186	4,187,810,435
미수수익	971,866,566	238,769,529
유동성장기대여금	49,165,850	25,000,000
소 계	5,875,810,569	12,788,826,167
비유동자산:		
장기대여금	340,834,150	390,000,000
임차보증금	2,051,274,014	1,116,395,539
기타보증금	12,806,000	12,750,000
소 계	2,404,914,164	1,519,145,539
합 계	8,280,724,733	14,307,971,706

6.2 손실충당금

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 당사는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권 및 미수금에 대한 기대신용손실과 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	채권잔액	손상된 금액	채권잔액	손상된 금액
만기일 미도래(3개월이하)	3,288,664,713	-	11,004,296,638	-
3~6개월 이하	18,833,440	-	-	-
6~12개월 이하	-	-	-	-
1년 이상	10,972,794	10,972,794	-	-
합 계	3,318,470,947	10,972,794	11,004,296,638	-

7. 재고자산

7.1 당기말과 전기말 현재 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
제품	528,669,550	(253,071,968)	275,597,582	756,809,192	-	756,809,192
원재료	22,337,652,725	(6,564,648,172)	15,773,004,553	11,834,679,464	(3,466,176,286)	8,368,503,178
부재료	723,515,315	-	723,515,315	-	-	-
미착품	16,040,136	-	16,040,136	-	-	-
재공품	672,637,757	(22,069,509)	650,568,248	878,379,563	-	878,379,563
합 계	24,278,515,483	(6,839,789,649)	17,438,725,834	13,469,868,219	(3,466,176,286)	10,003,691,933

7.2 당기와 전기 중 비용으로 인식한 재고자산과 영업비용에 가산된 재고자산평가손실은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산평가손실	3,373,613,363	495,452,844

8. 당기손익공정가치측정금융자산

당기말과 전기말 현재 당기손익공정가치측정금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구 분			당 기		전 기	
			취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
유동	투자신탁	삼성증권	28,135,630,140	28,444,959,099	-	-
		메리츠증권	4,949,589,042	4,989,712,671	-	-
	파생상품자산(*1)	EEUM Inc.	5,976,267,521	5,976,267,521	-	-
	소계		39,061,486,703	39,410,939,291	-	-
비유동	저축성보험(*2)	하나생명보험	-	-	500,000,000	499,104,338
		농협손해보험	1,000,000,000	996,821,016	-	-
	출자금	시스템반도체협동조합	50,000,000	50,000,000	-	-
	소계		1,050,000,000	1,046,821,016	500,000,000	499,104,338
합 계			40,111,486,703	40,457,760,307	500,000,000	499,104,338

(*1) 당사는 종속회사인 EEUM Inc.의 기술력 달성을 조건으로 우선주 매수약정을 체결하였으며, 당기말 파생상품자산은 이에 따라 인식된 주식매수 선도계약입니다.

(*2) 당기말 및 전기말 현재 당사가 보유한 저축성보험은 장기금융상품으로 당기손익공정가치측정금융자산에 해당되며, 당기의 공정가치변동은 당기말 현재 해당 저축성보험을 해지하는 경우 환급가능액을 공정가치로 인식하고 전기말 장부가액과의 차이를 당기손익으로 인식하였습니다.

9. 기타포괄손익공정가치측정금융자산

9.1 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
지분증권	3,693,867,962	3,917,700,000

9.2 당기와 전기 중 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,917,700,000	—
취득	2,592,082,037	3,917,700,000
공정가치 변동액	(2,815,914,075)	—
기말금액	3,693,867,962	3,917,700,000

10. 종속기업투자

10.1 당기말과 전기말 현재 종속기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
회사명	소 재	주요 영업활동	당기말		전기말	
			지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
FADU Technology Incorporated	California, U.S.A.	플래시 메모리 응용제품의 판매	100.0	2,430,700,405	100.0	859,489,221
Eeum	California, U.S.A.	CXL Switch의 개발 및 판매	69.0	5,365,336,214	-	-
합 계				7,796,036,619		859,489,221

10.2 당기와 전기 중 종속기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초	859,489,221	317,128,081
취득	6,645,436,214	4,024,200,000
환입(손상)(*)	291,111,184	(3,481,838,860)
기말	7,796,036,619	859,489,221

(*) 당사는 종속기업투자주식에 대하여 자산손상을 시사하는 징후를 검토 해, 당기말과 전기 말 현재 종속기업의 순자산을 회수가능액으로 추정하여 종속기업투자주식손상차손 및 환입 을 인식하였습니다.

10.3 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)						
기업명	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
FADU Technology Incorporated	7,104,626,864	4,624,611,267	2,480,015,597	9,325,724,608	320,063,418	340,426,376
EEUM Inc.	4,919,473,505	184,266,117	4,735,207,388	-	(436,975,385)	(632,831,427)

(전기말)

(단위: 원)						
기업명	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
FADU Technology Incorporated	2,790,008,332	1,930,519,111	859,489,221	7,979,420,398	(3,345,247,086)	(3,481,838,860)

11. 유형자산

11.1 당기말과 전기말 현재 유형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	8,003,607,187	(2,345,788,758)	-	5,657,818,429
비품	22,898,831,555	(8,943,156,111)	(24,259,190)	13,931,416,254
사용권자산	15,035,143,411	(5,171,688,620)	-	9,863,454,791
임차개량자산	3,201,755,000	(1,079,962,344)	-	2,121,792,656
건설중인자산	597,525,000	-	-	597,525,000
합 계	49,736,862,153	(17,540,595,833)	(24,259,190)	32,172,007,130

(전기말)

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	3,419,086,258	(1,332,724,285)	-	2,086,361,973
비품	14,003,831,537	(5,302,862,803)	(17,642,089)	8,683,326,645
사용권자산	12,003,750,394	(2,108,616,657)	-	9,895,133,737
임차개량자산	2,424,955,000	(366,186,583)	-	2,058,768,417
건설중인자산	4,426,471,524	-	-	4,426,471,524
합 계	36,278,094,713	(9,110,390,328)	(17,642,089)	27,150,062,296

11.2 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권자산	임차개량자산	건설중인자산	합 계
기초	2,086,361,973	8,683,326,645	9,895,133,737	2,058,768,417	4,426,471,524	27,150,062,296
취득	143,140,000	5,151,388,294	3,080,643,017	-	5,172,846,129	13,548,017,440
처분	-	(27,700,000)	-	-	-	(27,700,000)
대체	4,441,380,929	3,783,611,724	-	776,800,000	(9,001,792,653)	-
감가상각	(1,013,064,473)	(3,672,593,308)	(3,112,321,963)	(713,775,761)	-	(8,511,755,505)
정부보조금상각	-	13,382,899	-	-	-	13,382,899
기말	5,657,818,429	13,931,416,254	9,863,454,791	2,121,792,656	597,525,000	32,172,007,130

(전기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권 자산	임차개량자산	건설중인 자산	합 계
기초	2,283,696,690	6,177,598,218	322,691,967	84,489,195	278,145,000	9,146,621,070
취득	234,904,000	4,479,723,531	-	2,424,955,000	4,637,121,524	11,776,704,055
처분, 폐기	-	(30,859,259)	-	(30,218,727)	-	(61,077,986)
대체(주1)	207,600,000	281,195,000	11,758,665,499	-	(488,795,000)	11,758,665,499
감가상각	(639,838,717)	(2,244,127,913)	(2,186,223,729)	(420,457,051)	-	(5,490,647,410)
정부보조금상각	-	19,797,068	-	-	-	19,797,068
기말	2,086,361,973	8,683,326,645	9,895,133,737	2,058,768,417	4,426,471,524	27,150,062,296

12. 담보제공자산, 보험가입자산

12.1 당기말 현재 당사의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 없으며, 비용처리된 특허권이 담보로 제공되어 있습니다.(주석16 참조)

12.2 당기말 현재 유형자산과 관련한 당사의 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
보험회사	부보자산	부보액	보험기간
농협손해보험	사용권 자산(건물)	12,710,000,000	23.09.11~24.09.11

13. 무형자산

13.1 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	장부가액
소프트웨어	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785	942,348,339	(392,255,007)	550,093,332
건설중인자산	-	-	-	60,000,000	-	60,000,000
합 계	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785	1,002,348,339	(392,255,007)	610,093,332

13.2 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	대 체	기 말
소프트웨어	550,093,332	209,691,160	(221,677,707)	200,000,000	738,106,785
건설중인자산	60,000,000	140,000,000	-	(200,000,000)	-
합 계	610,093,332	349,691,160	(221,677,707)	-	738,106,785

(전기)

(단위: 원)				
구 분	기 초	취 득	상 각	기 말
소프트웨어	386,310,806	310,781,014	(146,998,488)	550,093,332
건설중인자산	-	60,000,000	-	60,000,000
합 계	386,310,806	370,781,014	(146,998,488)	610,093,332

14. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동자산:		
선급금	1,430,627,314	2,770,123,041
선급비용	644,426,553	110,414,385
합 계	2,075,053,867	2,880,537,426

15. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채:		
매입채무	3,312,844,218	1,087,552,225
미지급금	16,025,396,719	1,558,980,506
미지급비용	999,325,548	476,977,967
소 계	20,337,566,485	3,123,510,698
비유동부채:		
장기미지급금(*)	55,956,074	61,944,534
합 계	20,393,522,559	3,185,455,232

(*) 당사는 중소기업기술정보진흥원 등 공공기관으로부터 데이터센터용 SSD 개발 등과 관련하여 정부보조금을 수령하였습니다. 당기말 및 전기말 현재 사업 성공시 반환할 보조금을 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

16. 차입금

16.1 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만 기	당기말	전기말
운전자금 대출	농협은행(*)	6.56	2024.08.08	10,000,000,000	-
운전자금 대출	산업은행	8.74	2024.08.08	15,000,000,000	-
합 계				25,000,000,000	-

(*) 농협은행 단기차입금과 관련하여 당사의 특허권 9건이 담보로 제공되어 있으며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.

16.2 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만 기	당기말	전기말
일반자금대출	농협은행(*)	2.10	2024.01.15	9,500,000,000	9,500,000,000
유동성대체				(9,500,000,000)	-
잔 액				-	9,500,000,000

(*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석32 참조)

17. 리스

17.1 당사는 건물, 차량운반구를 리스하였으며 평균리스기간은 약 4년입니다.

17.2 당기말과 전기말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	내 역	당기말	전기말
사용권자산	건물	9,789,852,750	9,882,973,673
	차량운반구	73,602,041	12,160,064
리스자산 합계		9,863,454,791	9,895,133,737
유동성리스부채		3,097,370,616	1,928,347,553
비유동성리스부채		6,629,826,177	7,523,390,923
리스부채 합계		9,727,196,793	9,451,738,476

17.3 당기말과 전기말 현재 현재 리스부채의 최소리스료는 아래와 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
1개월 이하	331,352,229	230,186,960
1개월 초과 ~ 3개월 이하	510,110,543	312,224,489
3개월 초과 ~ 1년이하	3,019,808,881	2,130,931,161
1년 초과 ~ 5년 이하	7,333,024,532	8,637,452,283
합 계	11,194,296,185	11,310,794,893

17.4 당기와 전기 중 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산 감가상각비		
건물	3,096,716,828	2,173,860,417
차량운반구	15,605,135	12,363,312
리스부채에 대한 이자비용	861,254,791	666,371,531
단기리스료 및 소액리스료	23,936,318	14,172,977
비용합계	3,997,513,072	2,866,768,237

17.5 당기와 전기 중 리스와 관련한 현금유출액(재무활동)은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
리스 총현금유출	3,316,407,158	2,560,671,960

17.6 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	9,451,738,476	341,098,058
발생	2,730,610,684	11,004,940,847
이자비용	861,254,791	666,371,531
상환	(3,316,407,158)	(2,560,671,960)
기말금액	9,727,196,793	9,451,738,476

17.7 연장선택권

일부 부동산 리스는 당사가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 1년 연장할수 있는 선택권을 포함합니다. 당사는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연장선택권은 당사만 행사할 수 있고 리스제공자는 행사할 수 없습니다. 당사는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 당사는 당사가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

18. 충당부채

18.1 당기말과 전기말 현재 충당부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분(*)	당기말	전기말
유동:		
복구충당부채(유동)	18,345,088	-
비유동:		
복구충당부채(비유동)	358,586,707	245,988,635
합 계	376,931,795	245,988,635

(*) 당사의 충당부채는 복구충당부채로서 임차한 부동산의 원상복구 의무 등으로 인하여 향후 발생할 것으로 예상되는 비용을 현재가치로 평가하여 계상하였습니다.

18.2 당기와 전기 중 복구충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초	245,988,635	111,887,533
전입	102,543,874	212,654,302
이자비용	28,399,286	17,762,905
사용	-	(77,864,440)
환입	-	(18,451,665)
기말	376,931,795	245,988,635

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	229,003,190	210,909,200
선수수익	8,750,000	-
계약부채	8,678,250	8,678,250
합 계	246,431,440	219,587,450

20. 확정기여제도

당사는 당기 중 확정급여제도에서 확정기여제도로 전환하였습니다.

당기 및 전기 중 확정급여부채의 현재가치 변동내역과 확정기여제도 전환에 관련된 비용은 다음과 같으며, 당기 중 확정기여제도 전환 후 불입한 금액은 453백만원입니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초	4,425,739,849	2,956,455,012
당기근무원가	1,314,935,343	1,383,055,500
이자비용	186,477,886	136,747,180
산입/전입효과	-	170,786,106
과거근무원가	-	621,959,854
재측정요소:		
- 재무적가정변동으로 인한 보험수리적 손익	-	(1,372,258,455)
- 경험적 조정으로 인한 보험수리적 손익	-	674,288,875
퇴직으로 인한 지급	(428,508,357)	(145,294,223)
확정기여제도 전환에 따른 손익	1,575,864,561	-
확정기여제도 전환 불입액	(7,074,509,282)	-
기말	-	4,425,739,849

21. 자본금과 자본잉여금

21.1 당기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기말	전기말
수권주식수	100,000,000	100,000,000
발행주식수	48,753,003	41,196,256
주당액면금액	100	100
보통주자본금	4,875,300,300	4,119,625,600

21.2 당기와 전기 중 발행한 유통주식수 및 자본금의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)				
구 분	당 기		전 기	
	유통주식수	자본금	유통주식수	자본금
기초	41,196,256	4,119,625,600	1,503,680	150,368,000
유상증자	6,768,611	676,861,100	87,194	8,719,400
무상증자(*)	-	-	38,621,490	3,862,149,000
우선주의 전환	-	-	663,072	66,307,200
전환사채의 전환	-	-	313,843	31,384,300
주식선택권의 행사	788,136	78,813,600	6,977	697,700
기말	48,753,003	4,875,300,300	41,196,256	4,119,625,600

(*) 당사는 주식발행초과금을 재원으로하여 2022.09.21자로 보통주 1주당 15주의 무상주를 발행하였습니다. 무상증자로 발행된 보통주는 총 38,621천주 입니다.

21.3 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	230,751,383,418	445,615,588,246

21.4 당기와 전기 중 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초	445,615,588,246	22,437,482,883
유상증자	206,025,261,875	28,765,300,600
무상증자(*)	-	(3,862,149,000)
우선주의 전환	-	289,603,892,736
전환사채의 전환	-	108,359,549,586
주식선택권의 행사	5,296,308,717	311,511,441
신주발행비	(6,185,775,420)	-
결손금 보전	(420,000,000,000)	-
기말	230,751,383,418	445,615,588,246

(*) 당사는 주식발행초과금을 재원으로하여 2022.09.21자로 보통주 1주당 15주의 무상주를 발행하였습니다. 무상증자로 발행된 보통주는 총 38,621천주 입니다.

22. 기타자본항목

22.1 당기말과 전기말 현재 기타자본항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
주식선택권	4,875,668,738	5,642,826,257
기타포괄손익공정가치측정금융자산평가손익	(2,815,914,075)	-
합 계	2,059,754,663	5,642,826,257

22.2 당기와 전기 중 기타자본항목의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	주식선택권	기타포괄손익공정 가치측정금융자산	합계
전기초	4,190,336,355	-	4,190,336,355
주식선택권의 부여	1,773,538,278	-	1,773,538,278
주식선택권의 행사	(216,872,645)	-	(216,872,645)
주식선택권의 소멸	(104,175,731)	-	(104,175,731)
전기말 및 당기초	5,642,826,257	-	5,642,826,257
주식선택권의 부여	1,723,107,368	-	1,723,107,368
주식선택권의 행사	(2,154,294,567)	-	(2,154,294,567)
주식선택권의 소멸	(335,970,320)	-	(335,970,320)
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 평가	-	(2,815,914,075)	(2,815,914,075)
당기말	4,875,668,738	(2,815,914,075)	2,059,754,663

23. 결손금

23.1 당기말과 전기말 현재 결손금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
보험수리적손익(*)	-	225,167,310
미처리결손금	(50,586,894,152)	(414,502,552,231)
합 계	(50,586,894,152)	(414,277,384,921)

23.2 당기와 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기초금액	(414,277,384,921)	(187,454,167,932)
당기순손실	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
확정급여제도 재측정요소의 결손금 대체(*)	-	697,969,580
자본준비금의 결손보전	420,000,000,000	-
기말금액	(50,586,894,152)	(414,277,384,921)

(*) 당사는 당기 중 확정급여제도에서 확정기여제도로 전환함에 따라 전기까지 인식한 확정급여제도의 재측정요소를 결손금으로 대체하였습니다.

23.3 당기와 전기 중 결손금처리계산서(안)는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	(처리예정일 : 2024년 3월 28일)		(처리확정일 : 2023년 3월 31일)	
I. 미처리결손금		50,586,894,152		414,277,384,921
1. 전기이월미처리결손금(잉여금)	(5,722,615,079)		187,454,167,932	
2. 당기순손실	56,309,509,231		227,521,186,569	
3. 확정급여제도의 재측정요소	-		(697,969,580)	
II. 자본잉여금의 이입액		-		(420,000,000,000)
1. 주식발행초과금	-		(420,000,000,000)	
III. 결손금의 처리액		-		-
IV. 차기이월미처리결손금(잉여금)		50,586,894,152		(5,722,615,079)

24. 주식기준보상

24.1 당사는 당사의 임직원에게 당사의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 이 주식선택권의 보유자는 주식선택권이 가득되면 부여일에 약정한 행사가격으로 당사의 주식을 매수할 수 있습니다.

주요 임직원에게 부여된 주식기준보상의 구체적인 조건은 다음과 같으며, 옵션 행사 시에는 주식 실물을 인도받게 됩니다.

구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차
발행할 주식수(주)	96,700	6,250	14,000	21,500	35,500	15,400
부여일	2018-03-30	2018-07-31	2019-03-29	2019-06-21	2019-10-09	2020-03-31
부여방법	신주발행					
가득조건	용역제공 2년~4년					
행사가격(원)	100	100	72,000	72,000	72,000	113,712
가득기간	2~4년	2~4년	2~4년	2~4년	2~4년	2~3년
행사조건	(주1)	(주1)	(주1)	(주1)	(주1)	(주2)
행사기간	가득일로부터 5년					

구 분	7차	8차	9차		10차	
발행할 주식수(주)	40,730	1,500	5,300	4,000	96,000	176,000
부여일	2021-03-30	2021-07-27	2022-03-31	2022-03-31	2023-03-31	2023-03-31
부여방법	신주발행					
가득조건	용역제공 2년~4년					
행사가격(원)	113,712	113,712	330,000	330,000	24,575	24,575
가득기간	2년	2년	2년~4년	2년	2년	2년~4년
행사조건	(주3)	(주3)	(주4)	(주3)	(주3)	(주4)
행사기간	가득일로부터 5년					

(주1) 부여주식수의 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가 가능하며, 나머지 부여주식수 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/48을 5년간 행사가능

(주2) 부여주식수의 24/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가 가능하며, 나머지 부여주식수 12/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/36을 5년간 행사가능

(주3) 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능

(주4) 부여주식수의 1/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하고, 나머지 부여주식수 4/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 6개월이 경과할때마다 1/5을 5년간 행사가능

24.2 부여일 현재의 주식선택권 이항모형 평가 산정에 사용된 기초자료는 다음과 같습니다. 기초자료 금액은 회차별로 부여된 총 수량으로 가중평균하였습니다.

(단위: 원)										
구 분	1차	2차	3차	4차	5차	6차	7차	8차	9차	10차(주)

부여일 공정가치	32,649	32,649	20,985	20,384	31,584	19,993	61,274	67,243	139,929	15,170
부여일 주식가격	32,732	32,732	61,229	61,229	77,783	77,783	136,653	144,618	329,022	23,479
행사가격	100	100	72,000	72,000	72,000	113,712	113,712	113,712	330,000	24,575
기대주가변동성	34.06%	34.17%	33.17%	32.79%	32.56%	33.16%	33.56%	33.28%	33.24%	44.58%
기대 만기(년)	7.52	7.52	7.52	7.52	7.52	7.18	7.00	7.00	7.57	7.65
무위험이자율(%)	2.56%	2.50%	1.81%	1.56%	1.40%	1.44%	1.83%	1.82%	2.95%	3.38%

24.3 당기와 전기 중 행사되지 않은 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)				
구 분	당 기		전 기	
	수 량	가중평균행사가격	수 량	가중평균행사가격
기 초	2,385,168	4,981	159,247	61,133
부 여	272,000	24,575	9,300	330,000
상 실	(70,480)	19,382	(12,497)	72,043
행 사	(788,136)	4,087	(6,977)	13,664
무상증자효과	-	-	2,236,095	-
기 말	1,798,552	7,772	2,385,168	4,981

24.4 당기와 전기 중 주식선택권과 관련하여 당사가 인식한 비용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
전기까지 인식한 보상원가	5,395,562,975	3,726,200,428
당기에 인식한 총보상원가	1,387,137,048	1,669,362,547
총보상원가	6,782,700,023	5,395,562,975

25. 판매비와관리비 및 비용의 성격별 분류

25.1 당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	3,537,282,612	2,241,534,308
퇴직급여	440,550,147	744,332,513
복리후생비	1,765,630,360	974,689,548
여비교통비	444,246,198	287,602,325
접대비	116,648,956	86,259,180
전력비	20,881,640	10,382,523
세금과공과금	30,864,852	29,251,121
감가상각비	697,367,421	549,308,486
경상연구개발비	51,736,246,387	30,804,706,182
도서인쇄비	16,830,780	17,950,530
소모품비	81,694,824	119,049,509
지급수수료	9,687,562,402	3,151,609,983
무형고정자산상각	34,335,945	13,475,000
주식보상비용	911,839,232	518,438,831
기타	29,645,231	12,472,247
합 계	69,551,626,987	39,561,062,286

25.2 당기와 전기 중 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
상품의 판매	-	41,906,163
제품 및 재공품의 변동	(2,874,254,618)	(1,300,508,679)
원재료의 사용	8,293,720,610	8,454,927,127
종업원급여	37,123,114,312	20,591,097,128
여비교통비	901,299,602	611,311,737
접대비	116,648,956	86,259,180
전력비	367,960,939	136,281,190
감가상각비	8,498,372,606	5,470,850,342
경상연구개발비	15,406,152,754	10,292,444,987
소모품비	647,172,780	305,311,335
지급수수료	10,463,466,923	3,668,610,198
무형자산상각비	221,677,707	146,998,488
외주가공비	278,600,981	175,798,469
주식보상비용	1,387,137,048	1,669,362,547
기타	203,952,137	1,157,380,584
합 계	81,035,022,737	51,508,030,796

26. 금융수익과 금융비용

26.1 당기와 전기 중 금융수익의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	2,267,890,134	268,022,453
당기손익인식금융자산평가이익	349,452,588	4,104,340
당기손익인식금융자산처분이익	689,212,365	-
외환차익(주1)	932,962,475	1,245,263,174
외화환산이익(주1)	261,812,184	110,206,526
당기손익인식금융부채평가이익	-	86,325,677
합 계	4,501,329,746	1,713,922,170

26.2 당기와 전기 중 금융비용의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	1,933,118,435	6,312,449,312
외환차손(주1)	406,955,305	1,278,846,211
외화환산손실(주1)	31,937,815	231,805,028
당기손익인식금융자산평가손실	3,178,984	-
당기손익인식금융자산처분손실	-	440,719
파생상품평가손실	55,477,905	194,741,870,785
당기손익인식금융부채평가손실	-	28,030,189,165
합 계	2,430,668,444	230,595,601,220

27. 기타영업외수익과 기타영업외비용

27.1 당기와 전기 중 기타영업외수익의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
잡이익	496,255	13,845,280
복구충당부채환입	-	18,451,665
합 계	496,255	32,296,945

27.2 당기와 전기 중 기타영업외비용의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
기부금	20,600,000	8,600,000
기타의대손상각비	-	14,907,907
유형자산처분손실	17,700,000	-
유형자산폐기손실	-	61,077,986
잡손실	26,655,101	1,012,267
합 계	64,955,101	85,598,160

28. 법인세비용

28.1 당기와 전기에 인식된 법인세비용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	-	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	-	-
법인세비용	-	-

28.2 당기와 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
적용세율에 따른 세부담액	(5,574,641,414)	(50,054,661,045)
조정사항:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(2,296,052,320)	-
- 세무상 차감되지 않는 비용	149,553,944	67,555,236,013
- 이연법인세자산 미인식 효과	39,018,909	(33,301,751,045)
- 이월결손금효과	7,680,081,481	15,799,284,077
- 기부금한도초과	2,039,400	1,892,000
법인세비용	-	-
유효세율(*)	-	-

(*) 부(-)의 유효세율로 표시하지 않았습니다

28.3 당기와 전기의 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)							
과 목	차감할(가산할) 일시적차이			이연법인세			
	기 초	변 동	기 말	기 초	세율변동효과	변 동	기 말
장기성예금	-	3,178,984	3,178,984	-	-	314,719	314,719
미수수익	(40,979,066)	(644,981,097)	(685,960,163)	(8,232,694)	4,175,767	(63,853,129)	(67,910,056)
단기매매증권	-	(349,452,588)	(349,452,588)	-	-	(34,595,806)	(34,595,806)
매도가능증권	-	2,815,914,075	2,815,914,075	-	-	278,775,493	278,775,493
대손충당금	816,094,132	(816,094,132)	-	163,953,311	(83,159,992)	(80,793,319)	-
재고자산평가충당금	3,466,176,286	3,373,613,363	6,839,789,649	696,354,816	(353,203,364)	333,987,723	677,139,175
종속기업투자주식	7,199,243,151	(291,111,184)	6,908,131,967	1,446,327,949	(733,602,877)	(28,820,008)	683,905,064
퇴직급여충당부채	4,425,739,849	(4,425,739,849)	-	889,131,136	(450,982,891)	(438,148,245)	-
미지급비용	476,977,967	398,738,293	875,716,260	95,824,874	(48,604,055)	39,475,090	86,695,909
장기미지급금	61,944,534	(5,988,460)	55,956,074	12,444,657	(6,312,148)	(592,858)	5,539,651
사용권자산	(9,895,133,737)	31,678,946	(9,863,454,791)	(1,987,932,368)	1,008,314,128	3,136,216	(976,482,024)
임차보증금현찰차	470,930,461	68,527,525	539,457,986	94,609,930	(47,987,814)	6,784,224	53,406,340
리스부채	9,451,738,476	275,458,317	9,727,196,793	1,898,854,260	(963,132,151)	27,270,373	962,992,482
복구충당부채	245,988,635	130,943,160	376,931,795	49,419,117	(25,066,242)	12,963,372	37,316,247
파생상품자산	-	(5,976,267,521)	(5,976,267,521)	-	-	(591,650,484)	(591,650,484)
미지급금	-	5,805,712,565	5,805,712,565	-	-	574,765,543	574,765,543
소 계	16,678,720,688	394,130,397	17,072,851,085	3,350,754,988	(1,699,561,639)	39,018,904	1,690,212,253
이월결손금	148,353,409,245	77,597,379,991	225,950,789,236	29,804,199,917	(3,037,047,972)	(7,435,071,783)	22,369,128,134
이월세액공제	-	-	-	20,935,032,497	-	9,299,573,032	30,234,605,529
합 계	165,032,129,933	77,991,510,388	243,023,640,321	54,089,987,402	-	1,903,520,153	54,293,945,916
이연법인세미인식효과				54,089,987,402			54,293,945,916
이연법인세 잔액				-			-

(전기)

(단위: 원)						
과 목	차감할(가산할) 일시적차이			이연법인세		
	기 초	변 동	기 말	기 초	변 동	기 말
선수수익	20,833,330	(20,833,330)	-	4,583,333	(4,583,333)	-
리스부채	341,098,058	9,110,640,418	9,451,738,476	75,041,573	1,823,812,687	1,898,854,260
미수수익	(2,580,000)	(38,399,066)	(40,979,066)	(567,600)	(7,665,094)	(8,232,694)
미지급비용	608,780,064	(131,802,097)	476,977,967	133,931,614	(38,106,740)	95,824,874
복구충당부채	111,887,533	134,101,102	245,988,635	24,615,257	24,803,860	49,419,117
사채상환할증금	4,489,542,841	(4,489,542,841)	-	987,699,425	(987,699,425)	-
대손충당금	223,184,280	592,909,852	816,094,132	49,100,542	114,852,769	163,953,311
임차개량자산	228,304,972	(228,304,972)	-	50,227,094	(50,227,094)	-
장기미지급금	59,466,115	2,478,419	61,944,534	13,082,545	(637,888)	12,444,657
전환권조정	(1,722,373,505)	1,722,373,505	-	(378,922,171)	378,922,171	-
종속기업투자주식	3,717,404,291	3,481,838,860	7,199,243,151	817,828,944	628,499,005	1,446,327,949
퇴직급여충당부채	2,956,455,012	1,469,284,837	4,425,739,849	650,420,103	238,711,033	889,131,136
사용권자산	(322,691,967)	(9,572,441,770)	(9,895,133,737)	(70,992,233)	(1,916,940,135)	(1,987,932,368)
임차보증금현할차	18,655,278	452,275,183	470,930,461	4,104,161	90,505,769	94,609,930
재고자산평가충당금	3,617,091,858	(150,915,572)	3,466,176,286	795,760,209	(99,405,393)	696,354,816
파생상품부채	29,018,166,720	(29,018,166,720)	-	6,383,996,678	(6,383,996,678)	-
소계	43,363,224,880	(26,684,504,192)	16,678,720,688	9,539,909,474	(6,189,154,486)	3,350,754,988
이월결손금	76,639,310,626	71,714,098,619	148,353,409,245	16,860,648,338	12,943,551,579	29,804,199,917
이월세액공제	14,960,601,948	5,974,430,549	20,935,032,497	14,960,601,948	5,974,430,549	20,935,032,497
합계	134,963,137,454	51,004,024,976	185,967,162,430	41,361,159,760	12,728,827,642	54,089,987,402
이연법인세미인식효과				(41,361,159,760)	(12,728,827,642)	(54,089,987,402)
이연법인세잔액				-	-	-

28.4 당기말 현재 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성이 불확실하다고 판단하여 순이연법인세자산을 인식하지 않았습니다.

28.5 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 세무상 결손금 및 세액공제의 공제가능시기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
발생연도	이월결손금		이월세액공제	
	금 액	만기일	금 액	만기일
2015년	143,617,271	2030년	-	-
2016년	244,621,107	2031년	264,552,339	2026년
2017년	5,840,561,129	2032년	1,594,866,581	2027년
2018년	9,664,391,007	2033년	1,117,760,536	2028년
2019년	16,605,207,001	2034년	3,319,232,746	2029년
2020년	18,002,189,285	2035년	3,215,346,436	2030년
2021년	26,037,894,822	2036년	5,448,843,310	2031년
2022년	71,814,927,623	2037년	6,013,659,353	2032년
2023년	77,597,379,991	2038년	9,260,344,228	2033년
합 계	225,950,789,236		30,234,605,529	

29. 주당손익

29.1 당사의 보통주 1주에 대한 기본주당기순손실의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
가중평균유통보통주식수	44,478,107	30,565,371
기본주당이익(손실)	(1,266)	(7,444)

29.2 당기와 전기 중 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주)		
구분	당 기	전 기
기초 발행주식수	41,196,256	24,058,880
유상증자 효과	3,038,567	987,261
자기주식 효과	(69,699)	-
주식선택권 행사 효과	312,982	97,591
전환사채 행사 효과	-	2,311,558
전환우선주 행사 효과	-	3,110,080
무상증자 효과	-	-
가중평균유통보통주식수	44,478,107	30,565,371

(주) 당사는 2022년 9월 21일 주식발행초과금을 재원으로 기초주식 1주당 15주의 신주를 배정하는 무상증자를 하였습니다. 한편, 전기 중 유통보통주식수 산정 시 무상증자에 대한 효과를 소급하여 반영하였습니다.

29.,3 당기와 전기는 손실이 발생함에 따라 희석효과가 없으므로 희석주당손익을 산정하지 않았습니다.

30. 현금흐름표

30.1 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.
(주석 5 참조)

30.2 당사의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 영업활동으로 인한 현금흐름에 대한 조정 항목과 순운전자본의 변동 항목의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
조정 항목 :		
외화환산손실	31,937,815	231,805,028
재고자산평가손실	3,373,613,363	495,452,844
기타의대손상각비	-	14,907,907
종속기업투자손상차손환입	(291,111,184)	-
종속기업투자손상차손	-	3,481,838,860
감가상각비	8,498,372,606	5,470,850,342
무형자산상각비	221,677,707	146,998,488
대손상각비	10,972,794	-
이자비용	1,933,118,435	6,312,449,312
퇴직급여	3,530,697,220	2,312,548,640
주식보상비용	1,387,137,048	1,669,362,547
파생상품평가손실	55,477,905	194,741,870,785
당기손익인식금융자산처분손실	-	440,719
당기손익인식금융자산평가손실	3,178,984	-
당기손익인식금융부채평가손실	-	28,030,189,165
유형자산폐기손실	-	61,077,986
유형자산처분손실	17,700,000	-
외화환산이익	(261,812,184)	(110,206,526)
이자수익	(2,267,890,134)	(268,022,453)
당기손익인식금융자산평가이익	(349,452,588)	(4,104,340)
당기손익인식금융자산처분이익	(689,212,365)	-
당기손익인식금융부채평가이익	-	(86,325,677)
복구충당부채환입	-	(18,451,665)
조정항목의 소계	15,204,405,422	242,482,681,962
자산부채변동 :		
매출채권의 감소(증가)	5,112,140,154	(6,108,709,885)
미수금의 감소(증가)	2,552,570,234	(3,843,932,588)
선급금의 감소	1,339,495,727	405,703,920
선급비용의 감소(증가)	(534,012,168)	28,603,387
재고자산의 증가	(10,808,647,264)	(6,884,939,922)

매입채무의 증가	2,226,100,803	921,716,512
미지급금의 증가	8,642,858,677	248,449,951
예수금의 증가(감소)	18,093,990	(124,835,780)
미지급비용의 증가(감소)	398,738,293	(131,802,097)
계약부채의 감소	-	(1,668,948,870)
퇴직금의 지급	(7,956,437,069)	(145,294,223)
정부보조금의 수령	1,233,562,563	393,524,826
정부보조금의 사용	(1,224,812,563)	(414,358,156)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동의 소계	999,651,377	(17,324,822,925)
영업으로부터 창출된 현금	(40,105,452,432)	(2,363,327,532)

30.3 당기와 전기 중 유동성 대체를 제외한 중요한 현금의 유출, 유입이 없는 거래는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
건설중인자산의 본계정 대체	9,201,792,653	488,795,000
유형자산 취득 관련 미지급금 변동	2,440,000	573,501,112
전환사채의 전환	-	108,390,933,886
우선주의 전환	-	289,670,199,936
사용권자산의 취득	3,057,743,017	11,758,665,499
주식선택권의 행사	2,154,294,567	216,872,645

30.4 당기와 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)							
구 분	기 초	현금흐름(*)	비현금변동				기 말
			신규리스계약	이자효과	자본 전환	대 체	
장단기차입금	9,500,000,000	25,000,000,000	-	-	-	(9,500,000,000)	25,000,000,000
리스부채	9,451,738,476	(3,316,407,158)	2,730,610,684	861,254,791	-	-	9,727,196,793
합 계	18,951,738,476	21,683,592,842	2,730,610,684	861,254,791	-	(9,500,000,000)	34,727,196,793

(*) 현금흐름에 이자 지급액 861,255천원이 포함되어 있습니다.

(전기)

(단위: 원)							
구 분	기 초	현금흐름(주1)	비현금변동				기 말
			신규리스계약	이자효과	자본 전환	공정가치변동	
장단기차입금	9,500,000,000	-	-	-	-	-	9,500,000,000
전환사채	16,367,169,336	-	-	1,059,337,782	(17,426,507,118)	-	-
전환상환우선주부채	36,747,969,420	-	-	3,693,944,604	(40,441,914,024)	-	-
전환우선주부채	19,738,833,239	-	-	-	(47,682,696,727)	27,943,863,488	-
파생상품부채	95,299,607,864	-	-	-	(290,041,478,649)	194,741,870,785	-
리스부채	341,098,058	(2,560,671,960)	11,004,940,847	666,371,531	-	-	9,451,738,476
합 계	177,994,677,917	(2,560,671,960)	11,004,940,847	5,419,653,917	(395,592,596,518)	222,685,734,273	18,951,738,476

(*) 현금흐름에 이자 지급액 666,372천원이 포함되어 있습니다.

31. 특수관계자 거래

31.1 당기말 현재 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	명 칭
종속기업	FADU TECHNOLOGY INCORPORATED
종속기업	EEUM Inc.
기타	대표이사 및 임직원

31.2 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
특수관계구분	특수관계자명칭	매출 등		매입 등	
		당 기	전 기	당 기	전 기
종속기업	FADU TECHNOLOGY INCORPORATED	763,585,828	213,677,445	8,496,585,721	7,550,876,058

31.3 당기말과 전기말 현재 특수관계자와의 중요한 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
특수관계구분	특수관계자명칭	채 권		채 무	
		매출채권	대여금 등	매입채무	미지급금 등
종속기업	FADU TECHNOLOGY INCORPORATED	163,943,405	1,819,694,543	2,225,729,270	2,724,262,030
종속기업	EEUM(*)	-	-	-	5,805,712,565
기타	대표이사 및 임직원	-	403,491,860	-	-
합 계		163,943,405	2,223,186,403	2,225,729,270	8,529,974,595

(*) EEU에 대한 미지급금은 EEUM의 우선주에 대한 조건부 매수 선도거래로 기술력 달성시 지분증권을 취득하기로 한 약정가액입니다.

(전기말)

(단위: 원)					
특수관계구분	특수관계자명칭	채 권		채 무	
		매출채권	대여금 등	매입채무	미지급금 등
종속기업	FADU TECHNOLOGY INCORPORATED	-	1,718,550,463	-	-
기타	대표이사 및 임직원	-	415,000,000	-	-
합 계		-	2,133,550,463	-	-

31.4 당기말와 전기말의 특수관계자에 대한 대여금의 대손상각비와 대손충당금의 잔액은 없습니다.

31.5 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)							
특수관계구분	특수관계자명칭	구 분	기 초	회 수	유동성대체	환율변동효과	기 말
종속기업	FADU TECHNOLOGY INCORPORATED	단기대여금	1,520,760,000	-	-	26,520,000	1,547,280,000
기타특수관계자	대표이사 및 임직원	유동성장기대여금	25,000,000	(25,000,000)	49,165,850	-	49,165,850
		장기대여금	390,000,000	-	(49,165,850)	-	340,834,150
합 계			1,935,760,000	(25,000,000)	-	26,520,000	1,937,280,000

(전기)

(단위: 원)							
특수관계구분	특수관계자명칭	구 분	기 초	회 수	유동성대체	환율변동효과	기 말
종속기업	FADU TECHNOLOGY INCORPORATED	단기대여금	1,422,600,000	-	-	98,160,000	1,520,760,000
기타특수관계자	대표이사 및 임직원	유동성장기대여금	15,239,319	(19,739,319)	29,500,000	-	25,000,000
		장기대여금	426,939,320	(7,439,320)	(29,500,000)	-	390,000,000
합 계			1,864,778,639	(27,178,639)	-	98,160,000	1,935,760,000

한편, 당기와 전기 중 특수관계자와의 대여 및 차입거래 내역은 없습니다.

31.6 당기에 당사는 임직원으로부터 80,000주의 자기주식을 무상으로 출연받았습니다.

31.7 당기와 전기 중 특수관계자와의 지분거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구분	특수관계자명칭	거래내역	계정과목	당 기	전 기
종속기업	FADU TECHNOLOGY INCORPORATED	유상증자	종속기업투자	1,280,100,000	4,024,200,000
종속기업	EEUM Inc	유상증자	종속기업투자	5,365,336,214	-

31.8 당기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공하거나, 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역 및 지급보증은 없습니다.

31.9 주요경영진에 대한 보상

당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	816,414,055	1,048,416,646
퇴직급여(*)	77,603,423	637,699,601
합 계	894,017,478	1,686,116,247

(*) 상기 퇴직급여는 확정급여채무 증가액 및 확정기여제도 지급액입니다.

32. 우발부채와 약정사항

32.1 당기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	구 분	한도금액	실행금액
농협은행(*1)	운전자금 대출	9,500,000,000	9,500,000,000
농협은행(*2)	운전자금 대출	10,000,000,000	10,000,000,000
산업은행	운전자금 대출	15,000,000,000	15,000,000,000
기업은행	신용카드 한도	300,000,000	300,000,000

(*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석16 참조)

(*2) 농협은행 단기차입금과 관련하여 당사의 특허권 9건이 담보로 제공 중이며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.(주석16 참조)

32.2 당기말 현재 당사가 타인(특수관계자 제외)으로부터 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
약정 상대방	구 분	금 액
기술보증기금(*)	융자담보지급보증	9,500,000,000
서울보증보험	이행계약 및 공탁	32,250,000

(*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석16 참조)

32.3 당기말 현재 당사가 계류중인 소송 등의 사건은 없습니다.

33. 재무위험관리의 목적 및 정책

당사의 주요 금융부채는 매입채무및기타채무, 장기차입금 등으로 구성되어 있으며, 이러한 금융부채는 경영활동을 위한 자금 조달 과정에서 발생하였습니다. 또한 당사는 영업활동에서 발생하는 현금및현금성자산, 매출채권및기타채권과 기타금융자산과 같은 다양한 금융자산도 보유하고 있습니다.

당사의 금융상품에서 발생할 수 있는 주된 위험은 시장위험, 신용위험 및 유동성위험이며, 당사의 경영자는 이러한 위험을 최소화시키기 위해 재무담당 관계자들의 관리기능 및 운영현황을 점검하고 평가하는 등의 감독기능을 지속적으로 실행함으로써 재무적으로 발생할 수 있는 위험을 최소화하고 있습니다.

33.1 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다. 시장위험은 이자율위험 및 외환위험으로 구성됩니다. 보고기간말 현재 시장위험에 대한 민감도분석 결과는 다음과 같습니다.

33.1.1 이자율위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

당기말 현재 당사는 변동금리부조건의 차입금을 보유하고 있으며 1%의 이자율 변동이 발생할 경우 회사의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세전이익 변동	(250,000,000)	250,000,000	-	-

33.1.2 외환위험

당사는 영업활동으로 인하여 다양한 통화로부터 환율변동위험에 노출되어 있습니다.

당사가 노출되어 있는 주요 통화는 미국달러화(USD)입니다. 당사의 외환위험 관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다. 이를 위해서, 당사는 외화지급일정과 외화회수일정을 일치시키는 정책을 통하여 외환위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 당사가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: USD, JPY, 원)					
구 분	통 화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
현금및현금성자산	USD	1,704,690.21	2,198,027,557	764,321.90	968,625,143
매출채권	USD	1,305,887.05	1,683,810,762	4,680,387.50	5,931,455,078
단기대여금	USD	1,200,000.00	1,547,280,000	1,200,000.00	1,520,760,000
미수금	USD	14,606.36	18,833,441	2,000,000.00	2,534,600,000
미수수익	USD	211,272.33	272,414,542	156,072.33	197,790,463
금융자산 합계	USD	4,436,455.95	5,720,366,302	8,800,781.73	11,153,230,684
매입채무	USD	8,905,857.35	11,483,213,827	105,411.01	133,587,372
기타채무	JPY	1,800,000.00	16,427,880	-	-
금융부채 합계	USD	8,905,857.35	11,483,213,827	105,411.01	133,587,372
	JPY	1,800,000.00	16,427,880	-	-

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,289.40	1,267.30
JPY	9.13	9.53

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 따른 원화의 환율 10% 변동시 환율 변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	환율 상승시	환율 하락시
USD	(576,284,753)	576,284,753	1,101,964,331	(1,101,964,331)
JPY	(1,642,788)	1,642,788	-	-

33.1.3 가격변동위험

당사는 재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 당사가 보유한 금융상품이 대부분 전자단기사채, 기업어음 및 장기자속성 보험상품으로 노출된 가격위험은 유의적이지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

33.2 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 당사는 영업활동과 투자활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

당사는 신용거래를 원하는 모든 거래상대방에 대하여 재무상태, 과거 채무불이행 경험 등의 기타 여러 요소를 고려하여 신용평가를 수행함으로써 신용도가 건전한 거래 상대방과의 거래만을 수행하고 있으며, 일부 기존 거래처의 신용도가 낮아질 경우에는 개별적인 신용한도 관리정책을 시행하여 집중관리하고 있습니다. 또한, 주기적으로 모든 거래상대방에 대한 신용도를 검토하는 등의 지속적인 관리업무를 수행하여 채권 관련 대손위험에 대한 당사의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 함으로써 신용위험을 최소화하고 있습니다. 당사의 채권 관련 대손위험에 대한 최대 노출정도는 주석 6에서 기술하고 있는 채권의 장부금액과 동일합니다.

또한, 당사는 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련하여 신용위험에 노출되어 있으며, 신용위험에 대한 최대 노출정도는 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 당사는 신용등급이 우수하여 안정성이 보장되는 금융기관과의거래를 수행함으로써, 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련한 신용위험에 대한 실질적인 노출정도는 제한적입니다.

당기말과 전기말 현재 당사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	89,086,610,129	7,589,601,882
금융상품	90,757,760,307	799,104,338
매출채권	1,672,837,967	6,816,486,203
기타채권	4,202,972,602	7,491,485,503
합 계	185,720,181,005	22,696,677,926

33.3 유동성위험

유동성위험은 당사의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 당사가 부담하고 있는 단기 채무를 적기에 이행하지 못할 위험입니다.

당사는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 동 방법은 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여, 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키는 정책을 포함하고 있습니다.

또한, 당사는 일시적인 유동성 위험에 대비하기 위해 각종 여신한도를 개설하고 있으며, 차입금의 비율을 적절히 고려하여 자금을 조달하고 향후 사업규모 확대에 대비함과 동시에 보다 안정적인 유동성 확보 및 자금조달의 연속성과 유연성을 유지하기 위하여 자체적인 자금계획 수립 및 검토 절차를 지속적으로 수행하고 있습니다. 한편, 당기말과 전기말 현재 당사가 보유한 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기 분석 내용은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과
매입채무	3,312,844,218	3,312,844,218	3,312,844,218	-	-
기타지급채무(*1)	15,846,397,871	15,846,397,871	15,790,441,797	55,956,074	-
차입금(*2)	34,500,000,000	35,699,176,712	35,699,176,712	-	-
리스부채	9,727,196,793	11,194,296,185	3,861,271,653	6,877,287,490	455,737,041
합 계	63,386,438,882	66,052,714,986	58,663,734,381	6,933,243,564	455,737,041

(*1) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

(*2) 차입금은 단기차입금 및 유동성장기차입금으로 구성되어 있습니다.

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과
매입채무	1,087,552,225	1,087,552,225	1,087,552,225	-	-
기타지급채무(*1)	1,339,082,282	1,353,645,587	1,291,701,053	61,944,534	-
장기차입금	9,500,000,000	9,707,698,630	199,500,000	9,508,198,630	-
리스부채	9,451,738,476	11,310,794,893	2,673,342,610	2,708,027,600	5,929,424,683
합 계	21,378,372,983	23,459,691,335	5,252,095,888	12,278,170,764	5,929,424,683

(*1) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

33.4 자본위험관리

당사의 자본관리의 주요 목적은 자본성장과 분배를 통하여 주주들의 지속적인 투자수익을 창출하는 것입니다. 이러한 목적을 달성하기 위한 방안으로 당사는 위험과 수익간의 적절한 균형을 유지하고 전략적 투자 및 운전자본의 유지를 위한 충분한 자금조달능력을 유지하기 위하여 부채비율을 감독하고 있습니다. 또한, 배당정책의 변경,유상증자 또는 부채상환 등을 통한 자본구조의 변경 결정시 당사는 단기적 현황과 장기적인 영업전망 및 사업목표를 모두

고려하고 있습니다.

당사는 순부채를 총자본, 즉 자기자본과 순부채를 합한 금액으로 나눈 부채비율을 사용하고 감독하고 있는 바, 당사는 순부채를 부채총계에서 현금및현금성자산을 차감하여 산정하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 순부채 및 자기자본은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	65,244,082,587	27,028,509,642
(차감)현금및현금성자산	(89,086,610,129)	(7,589,601,882)
순부채	(23,842,527,542)	19,438,907,760
자기자본	187,099,544,229	41,100,655,182
부채비율	(12.7%)	47.3%

34. 범주별 금융상품 및 금융부채

34.1 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	과 목	상각후원가 측정금융자산	당기손익공정가치 측정금융자산	기타포괄손익공정 가치측정금융자산	합 계
유동자산	현금및현금성자산	89,086,610,129	-	-	89,086,610,129
	단기금융상품	50,300,000,000	-	-	50,300,000,000
	당기손익공정가치측정금융자산	-	39,410,939,291	-	39,410,939,291
	매출채권및기타채권	5,875,810,569	-	-	5,875,810,569
유동자산 소계		145,262,420,698	39,410,939,291	-	184,673,359,989
비유동자산	기타채권	2,404,914,164	-	-	2,404,914,164
	당기손익공정가치측정금융자산	-	1,046,821,016	-	1,046,821,016
	기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	-	3,693,867,962	3,693,867,962
비유동자산 소계		2,404,914,164	1,046,821,016	3,693,867,962	7,145,603,142
합 계		147,667,334,862	40,457,760,307	3,693,867,962	191,818,963,131

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	과 목	상각후원가 측정금융자산	당기손익공정가치 측정금융자산	기타포괄손익공정 가치측정금융자산	합 계
유동자산	현금및현금성자산	7,589,601,882	-	-	7,589,601,882
	단기금융상품	300,000,000	-	-	300,000,000
	매출채권및기타채권	12,788,826,167	-	-	12,788,826,167
유동자산 소계		20,678,428,049	-	-	20,678,428,049
비유동자산	기타채권	1,519,145,539	-	-	1,519,145,539
	기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	-	3,917,700,000	3,917,700,000
	당기손익공정가치측정금융자산	-	499,104,338	-	499,104,338
비유동자산 소계		1,519,145,539	499,104,338	3,917,700,000	5,935,949,877
합 계		22,197,573,588	499,104,338	3,917,700,000	26,614,377,926

34.2 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)				
구 분	과 목	상각후원가 측정금융부채	당기손익공정가치 측정금융부채	합 계
유동부채	매입채무및기타채무(*)	19,103,286,015	-	19,103,286,015
	단기차입금	25,000,000,000		25,000,000,000
	유동성장기차입금	9,500,000,000	-	9,500,000,000
	리스부채	3,097,370,616	-	3,097,370,616
유동부채 소계		56,700,656,631	-	56,700,656,631
비유동부채	장기미지급금	55,956,074	-	55,956,074
	장기차입금	-	-	-
	리스부채	6,629,826,177	-	6,629,826,177
비유동부채 소계		6,685,782,251	-	6,685,782,251
합 계		63,386,438,882	-	63,386,438,882

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)				
구 분	과 목	상각후원가 측정금융부채	당기손익공정가치 측정금융부채	합 계
유동부채	매입채무및기타채무(*)	2,364,689,973	-	2,364,689,973
	리스부채	1,928,347,553	-	1,928,347,553
유동부채 소계		4,293,037,526	-	4,293,037,526
비유동부채	장기미지급금	61,944,534	-	61,944,534
	장기차입금	9,500,000,000	-	9,500,000,000
	리스부채	7,523,390,923	-	7,523,390,923
비유동부채 소계		17,085,335,457	-	17,085,335,457
합 계		21,378,372,983	-	21,378,372,983

(*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

34.3 당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구 분	당기손익공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치 측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	2,267,890,134	-	-	2,267,890,134
외환차익	-	823,400,740	-	109,561,735	932,962,475
외화환산이익	-	28,754,585	-	233,057,599	261,812,184
당기손익인식금융자산평가이익	349,452,588	-	-	-	349,452,588
당기손익인식금융자산처분이익	689,212,365	-	-	-	689,212,365
이자비용	-	-	-	(1,933,118,435)	(1,933,118,435)
외환차손	-	(183,036,245)	-	(223,919,060)	(406,955,305)
외화환산손실	-	(30,868,675)	-	(1,069,140)	(31,937,815)
당기손익인식금융자산평가손실	(3,178,984)	-	-	-	(3,178,984)
파생상품평가손실	(55,477,905)	-	-	-	(55,477,905)
합 계	980,008,064	2,906,140,539	-	(1,815,487,301)	2,070,661,302

(전기)

(단위: 원)					
구 분	당기손익공정가치 측정 금융자산	상각후원가측정 금융자산	당기손익공정가치 측정 금융부채	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	268,022,453	-	-	268,022,453
외환차익	-	766,102,298	-	479,160,876	1,245,263,174
외화환산이익	-	107,811,204	-	2,395,322	110,206,526
당기손익인식금융자산평가이익	4,104,340	-	-	-	4,104,340
당기손익인식금융자산처분이익	-	-	-	-	-
당기손익인식금융부채평가이익	-	-	86,325,677	-	86,325,677
이자비용	-	-	-	(6,312,449,312)	(6,312,449,312)
외환차손	-	(1,201,105,173)	-	(77,741,038)	(1,278,846,211)
외화환산손실	-	(228,739,028)	-	(3,066,000)	(231,805,028)
당기손익인식금융자산처분손실	(440,719)	-	-	-	(440,719)
당기손익인식금융부채평가손실	-	-	(28,030,189,165)	-	(28,030,189,165)
파생상품평가손실	-	-	(194,741,870,785)	-	(194,741,870,785)
합계	3,663,621	(287,908,246)	(222,685,734,273)	(5,911,700,152)	(228,881,679,050)

35. 금융상품 및 금융부채 공정가치

35.1 금융상품 및 금융부채 종류별 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융상품 및 금융부채의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
현금및현금성자산	89,086,610,129	89,086,610,129	7,589,601,882	7,589,601,882
단기금융상품	50,300,000,000	50,300,000,000	300,000,000	300,000,000
당기손익공정가치측정금융자산(*1)	40,457,760,307	40,457,760,307	499,104,338	499,104,338
매출채권및기타채권	8,280,724,733	8,280,724,733	14,307,971,706	14,307,971,706
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,693,867,962	3,693,867,962	3,917,700,000	3,917,700,000
합 계	191,818,963,131	191,818,963,131	26,614,377,926	26,614,377,926
금융부채:				
매입채무및기타채무(*2)	19,159,242,089	19,159,242,089	2,426,634,507	2,426,634,507
단기차입금	25,000,000,000	25,000,000,000	-	-
유동성장기차입금	9,500,000,000	9,500,000,000	-	-
장기차입금	-	-	9,500,000,000	9,500,000,000
리스부채	9,727,196,793	9,727,196,793	9,451,738,476	9,451,738,476
합 계	63,386,438,882	63,386,438,882	21,378,372,983	21,378,372,983

(*1) 공정가치금융자산 중 장기금융상품은 저축성보험으로서, 활성시장에서 공시되는 시장 가격이 없으므로 당기말 현재 계약을 해지하는 경우 예상 수취 환급금을 공정가치로 인식하였습니다.

(*2) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원 관련 미지급금은 제외하였습니다.

35.2 공정가치 서열체계

공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품 및 금융부채의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구분	장부금액	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익공정가치측정금융자산	40,457,760,307	-	33,434,671,770	7,023,088,537	40,457,760,307
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,693,867,962	-	-	3,693,867,962	3,693,867,962
금융자산 합계	44,151,628,269	-	33,434,671,770	10,716,956,499	44,151,628,269

(전기말)

(단위: 원)					
구분	장부금액	수준1	수준2	수준3	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산:					
당기손익공정가치측정금융자산	499,104,338	-	-	499,104,338	499,104,338
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,917,700,000	-	-	3,917,700,000	3,917,700,000
금융자산 합계	4,416,804,338	-	-	4,416,804,338	4,416,804,338

35.3 당기와 전기 중 수준3으로 분류되는 금융상품의 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)					
구분	기 초	증 가	평 가	감 소	당기말
당기손익공정가치측정금융자산	499,104,338	7,081,745,426	(58,656,889)	(499,104,338)	7,023,088,537
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,917,700,000	2,592,082,037	(2,815,914,075)	-	3,693,867,962
금융자산 합계	4,416,804,338	9,673,827,463	(2,874,570,964)	(499,104,338)	10,716,956,499

(전기)

(단위: 원)					
구분	기초	증가	평가	감소	당기말
당기손익공정가치측정금융자산	494,999,998	-	4,104,340	-	499,104,338
기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	3,917,700,000	-	-	3,917,700,000
금융자산 합계	494,999,998	3,917,700,000	4,104,340	-	4,416,804,338
전환우선주부채(*1)	19,738,833,239	-	27,943,863,488	(47,682,696,727)	-
파생상품부채(*2)	95,299,607,864	-	194,741,870,785	(290,041,478,649)	-
금융부채 합계	115,038,441,103	-	222,685,734,273	(337,724,175,376)	-

(*1) 전기초까지 보유하였던 전환우선주는 전기 중 모두 보통주로 전환이 완료되었습니다.

(*2) 전기초까지 보유하였던 전환사채 및 전환상환우선주는 전기 중 모두 보통주로 전환이 완료되었습니다.

35.4 당사는 공정가치 서열체계에서 <수준 2>로 분류되는 회사채, 국공채, 금융채 등에 대하여 미래현금흐름을 적정이자율로 할인하는 현재가치법을 사용하고 있습니다
 보고기간 종료일 현재 <수준 3>으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	내 역	공정가치	수 준	가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수
당기손익공정가치측정금융자산	저축성보험	996,821,016	3	해지환급금	보증이율
당기손익공정가치측정금융자산	출자금	50,000,000	3	원가기준접근법(*)	취득원가
당기손익공정가치측정금융자산	파생상품자산	5,976,267,521	3	현재가치평가모형	할인율
기타포괄손익공정가치측정금융자산	전환우선주	3,693,867,962	3	현금흐름할인법	미래 현금흐름, 할인율

(*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	내 역	공정가치	수 준	가치평가기법	유의적인 관측가능하지 않은 투입변수
당기손익공정가치측정금융자산	저축성보험	499,104,338	3	해지환급금	보증이율
기타포괄손익공정가치측정금융자산	전환우선주	3,917,700,000	3	원가기준접근법(주1)	취득원가

(*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

36. 보고기간 후 사건

한국거래소 공시시스템의 공시 내용에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 당사를 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일 다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지법에 제출하였습니다. (사건번호 : 2024가합 1359 및 2024카기 402)

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리 이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다.

현재는 집단소송 관련하여 당사에게 직접 송달된 문서가 없기 때문에 동 집단소송과 관련된 자세한 내역은 현재로서는 파악할 수가 없는 상태입니다. 또한 소송허가신청이 기각되는 경우에는 더 이상 소송이 진행되지 않을 수도 있으므로 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 없습니다. 당사는 관련 법령 및 법률 전문가의 조력을 받아 원고가 제기한 소송에 성실히 임할 것입니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

보고서 작성기준일 현재 당사 정관에서는 아래와 같이 배당에 관한 사항을 규정하고 있습니다.

제12조 (신주의 동등배당)

이 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등하게 배당한다.

제57조 (이익금의 처분)

회사는 매사업연도의 처분 전 이익잉여금을 다음과같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제58조 (이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 제17조 제1항에 따라 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

제58조의2 (중간배당)

① 본 회사는 사업연도 중 1회에 한하여 일정한 날을 정해 그날의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다.
② 중간배당은 직전 결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
1. 직전 결산기의 자본금의 액
2. 직전 결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익
4. 직전 결산기의 정기주주총회에서 이익으로 배당하거나 또는 지급하기로 정한 금액
5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
③ 본 회사는 당해 결산기의 대차대조표상의 순자산액이 「상법」 제462조 제1항 각 호의 금액의 합계액에 미치지 못할 우려가 있는 때에는 중간배당을 하여서는 아니된다.
④ 제1항의 중간배당은 이사회 결의로 정한다.
⑤ 본 회사가 사업연도개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권 행사, 주식매수선택권의 행사 등), 해당 신주는 직전사업연도말에 발행된 것으로 간주하여 중간배당을 실시한다.
제59조 (배당금지청구권의 소멸시효)
① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.
③ 배당금에 대하여는 이자를 지급하지 않는다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제9기	제8기	제7기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-56,833	-227,460	-43,341
(별도)당기순이익(백만원)		-56,310	-227,521	-45,579
(연결)주당순이익(원)		-1,275	-7,442	-1,808
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
-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021.01.21	전환권행사	보통주	37,500	100	40,000	전환사채 전환권 행사
2021.07.30	유상증자(제3자배정)	전환우선주	18,792	100	170,290	-
2021.08.20	유상증자(제3자배정)	전환우선주	8,808	100	170,290	-
2021.09.03	유상증자(제3자배정)	전환우선주	26,425	100	170,290	-
2021.09.11	유상증자(제3자배정)	전환우선주	53,438	100	170,290	-
2021.09.16	유상증자(제3자배정)	전환우선주	8,808	100	170,290	-
2021.10.27	주식매수선택권행사	보통주	3,680	100	100	-
2022.01.21	주식매수선택권행사	보통주	6,144	100	100	-
2022.04.01	유상증자(제3자배정)	보통주	6,100	100	330,000	-
2022.04.08	유상증자(제3자배정)	보통주	2,034	100	330,000	-
2022.04.14	유상증자(제3자배정)	보통주	18,000	100	330,000	-
2022.04.16	유상증자(제3자배정)	보통주	3,680	100	330,000	-
2022.04.20	유상증자(제3자배정)	보통주	36,450	100	330,000	-
2022.04.23	유상증자(제3자배정)	보통주	20,930	100	330,000	-
2022.04.25	전환권행사	보통주	25,384	100	43,333	전환사채 전환권 행사
2022.06.29	전환권행사	보통주	196,151	100	43,333	전환사채 전환권 행사
2022.08.26	주식매수선택권행사	보통주	833	100	113,712	-
2022.06.29	전환권행사	보통주	92,308	100	43,333	전환사채 전환권 행사
2022.09.16	전환권행사	보통주	663,072	100	-	-
2022.09.21	무상증자	보통주	38,621,490	100	100	1주당 15주 무상주 발행
2023.02.07	주식매수선택권행사	보통주	50,880	100	100	-
2023.02.07	주식매수선택권행사	보통주	26,380	100	4,500	-
2023.02.07	주식매수선택권행사	보통주	10,850	100	7,107	-
2023.02.18	유상증자(제3자배정)	보통주	486,353	100	24,575	-

2023.08.02	유상증자(일반공모)	보통주	6,282,258	100	31,000	-
2023.08.07	주식매수선택권행사	보통주	19,152	100	100	-
2023.08.07	주식매수선택권행사	보통주	142,200	100	7,107	-
2023.08.08	주식매수선택권행사	보통주	5,376	100	100	-
2023.08.08	주식매수선택권행사	보통주	5,000	100	4,500	-
2023.08.08	주식매수선택권행사	보통주	62,640	100	7,107	-
2023.08.09	주식매수선택권행사	보통주	23,400	100	7,107	-
2023.08.16	주식매수선택권행사	보통주	94,376	100	100	-
2023.08.16	주식매수선택권행사	보통주	61,040	100	7,107	-
2023.09.01	주식매수선택권행사	보통주	2,000	100	4,500	-
2023.09.01	주식매수선택권행사	보통주	27,200	100	7,107	-
2023.09.15	주식매수선택권행사	보통주	94,876	100	100	-
2023.09.15	주식매수선택권행사	보통주	57,300	100	7,107	-
2023.10.16	주식매수선택권행사	보통주	12,646	100	100	-
2023.10.16	주식매수선택권행사	보통주	24,420	100	7,107	-
2023.11.01	주식매수선택권행사	보통주	6,400	100	7,107	-
2023.11.15	주식매수선택권행사	보통주	50,000	100	100	-
2023.11.15	주식매수선택권행사	보통주	12,000	100	7,107	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등 특)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

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

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 15년이하	15년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2023.12.31)

(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

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의	실제 자금사용	차이발생 사유 등
-----	----	-----	----------	---------	-----------

			자금사용 계획		내역		
			사용용도	조달금액	내용	금액	
일반공모	-	2023.08.02	연구개발	136,000	연구개발	14,667	~ 2026년까지 집행 예정
일반공모	-	2023.08.02	시설자금	15,000	시설자금	3,891	지속적인 개발 과정에 따른 장비 구입 예정 ~ 2026년까지 집행 예정
일반공모	-	2023.08.02	운영자금	37,904	운영자금	8,459	~ 2026년까지 집행 예정

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회사	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제3자배정 유상증자 (전환우선주)	-	2021.07.30	운영자금	3,200	운영자금	3,200	-
제3자배정 유상증자 (전환우선주)	-	2021.08.20	운영자금	1,500	운영자금	1,500	-
제3자배정 유상증자 (전환우선주)	-	2021.09.03	운영자금	4,500	운영자금	4,500	-
제3자배정 유상증자 (전환우선주)	-	2021.09.11	운영자금	9,100	운영자금	9,100	-
제3자배정 유상증자 (전환우선주)	-	2021.09.16	운영자금	1,500	운영자금	1,500	-
제3자배정 유상증자 (보통주)	-	2022.04.01	운영자금	2,013	운영자금	2,013	-
제3자배정 유상증자 (보통주)	-	2022.04.08	운영자금	671	운영자금	671	-
제3자배정 유상증자 (보통주)	-	2022.04.14	운영자금	5,940	운영자금	5,940	-
제3자배정 유상증자 (보통주)	-	2022.04.16	운영자금	1,214	운영자금	1,214	-
제3자배정 유상증자 (보통주)	-	2022.04.20	운영자금	12,029	운영자금	12,029	-
제3자배정 유상증자 (보통주)	-	2022.04.23	운영자금	6,907	운영자금	6,907	-
제3자배정 유상증자 (보통주)	-	2023.02.18	운영자금	11,952	운영자금	11,952	-

미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
----	-------	------	------	-------

예·적금	정기예금등	99,500	2023.09 ~ 2024.09	1년 미만
단기금융상품	MMT	28,952	2023.08 ~ 2025.08	수시입출금
채권	단기매매증권	33,435	2023.09 ~ 2024.01	1년 미만
계		161,887	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 제작성 등 유의사항

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3개 사업연도 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 원, %)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금 설정율
2023년	매출채권	1,627,301,461	10,972,794	0.67
	미수금	1,634,672,048	-	-
	기타채권	3,194,068,439	-	-
	합계	6,456,041,948	10,972,794	0.17
2022년	매출채권	6,816,486,203	-	-
	미수금	4,189,254,802	-	-
	기타채권	1,619,316,992	-	-
	합계	12,625,057,997	-	-
2021년	매출채권	857,915,346	-	-
	미수금	422,477,847	-	-
	기타채권	1,078,171,849	-	-
	합계	2,358,565,042	-	-

(2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)

구분	2023년	2022년	2021년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	-	-	-
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-

① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	10,972,794	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	10,972,794	-	-

(3) 대손충당금 설정방침

연결실체는 매출채권에 대해 최초 인식시점부터 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 연결실체는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 채권의 연령분석 및 과거의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다.

연결실체는 과거 경험상 회수기일이 일정기간 경과한 채권은 일반적으로 회수되지 않으므로 일정기간을 경과한 채권에 대하여 전액 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

[주요 매출채권 연령분석]

(단위 : 원)

구분	3월미만	3~6개월 미만	6~12개월 미만	1년이상	매출채권 잔액	대손충당금 설정액
2023년말	3,232,167,275	18,833,440	-	10,972,794	3,261,973,509	10,972,794
2022년말	11,005,741,005	-	-	-	11,005,741,005	-
2021년말	1,280,393,193	-	-	-	1,280,393,193	-

다. 재고자산 현황 등

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제9기	제8기	제7기	비고
SSD 사업부	원/부재료/미착품	16,513	8,293	-	-
	재공품	651	878	268	-
	제품	276	757	66	-
	저장품(주1)	-	-	4,091	-
	합 계	17,439	9,928	4,426	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		7.16%	14.54%	16.26%	-
[재고자산합계÷기말자산총계×100]					
재고자산회전율(회수)		0.83회	1.65회	1.08회	-
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]					

(주1) 제8기 사업연도부터 저장품 계정과목의 명칭을 원재료로 변경하였습니다.

라. 수주계약 현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 공정가치평가 내역

(1) 금융상품의 공정가치 평가

'III-5. 재무제표 주석 34. 금융상품 공정가치' 부분을 참고해주시기 바랍니다.

(2) 유형자산의 공정가치 평가

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

과두 이사회는 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지 제9기 사업년도의 회계 및 업무에 관한 이사의 경영진단 및 분석의견을 아래와 같이 보고합니다.

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 사업보고서에는 미래에 발생할 것으로 예상 또는 전망되는 예측정보를 포함하고 있습니다. 예측정보는 공시서류 작성시점 현재 당사의 사업환경 및 재무성과 등을 고려하여 작성된 것으로 회사의 견해를 반영하고 있습니다. 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정들에 기초하고 있으며, 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 예측정보는 여러 가지 변수에 따라 실제 결과와 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 등을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내·외부 요인이 포함되어 있으며, 이에 한정되지 않습니다.

'예측정보'는 그 성격상 불확실한 사건들을 언급하는데, 회사의 향후 경영현황 및 재무실적에 긍정적 또는 부정적으로 영향을 미칠 수 있는 불확실성에는 다음과 같은 것들이 포함됩니다.

- 환율, 이자율 등의 변동을 포함한 국내·외 금융 시장의 동향
- 회사가 영위하는 주요 사업의 예상치 못한 급격한 여건변화
- 기타 경영현황 및 재무실적에 영향을 미칠 수 있는 매크로환경 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. 개요

회사 경영 전반을 정확하게 파악하기 위하여 장부, 관계서류를 열람하고, 재무제표 및 부속명세서들을 충분히 검토했으며, 특히 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

2023년 세계 경제는 글로벌 통화긴축 지속, 지정학적 이슈 등 불확실성의 지속 및 경기둔화로 인한 투자축소 등 경영 여건이 악화된 바 있습니다.

당기 재무측면에서는 연결기준 부채비율 30.8%, 자기자본비율 76.5%, 유동비율 404.8%로 전년대비 재무구조의 안정성이 큰폭으로 개선되었습니다.

사업 측면에서는 데이터센터 시장 투자 축소 및 낸드메모리시장 업황 악화로 전년대비 매출이 약 60%하락하였으나, 그동안 쌓아온 기술경쟁력을 바탕으로 신규 컨트롤러 솔루션 출하를 시작하였고 신규거래선 발굴을 통해 중장기 성장기반을 마련하였습니다.

2024년에도 글로벌 통화긴축 장기화, 지정학적 갈등 고조 등 세계 경제의 불확실성이 지속될 것으로 전망되는 가운데, 당사는 글로벌 데이터센터 시장에서 혁신적인 기술 경쟁우위를

바탕으로 본격적으로 신규 고객 확보 및 점유율 확대를 해나가는데 총력을 기울일 예정입니다.

당사는 2023년 8월 코스닥 시장에 상장하면서, 정관, 사규, 내부회계관리규정 등 내부통제시스템을 구축하고, 주요 기능별 조직을 신설하고 특히 연구 개발 조직을 체계적으로 재정비함으로써 신성장 동력을 위한 조직기반을 마련하였습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 재무상태

당사의 최근 2사업연도 요약 재무상태표는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원,%)

구분	2023년(제9기)	2022년(제8기)	증감	증감율
I. 유동자산	203,276	34,346	168,930	491.9%
II. 비유동자산	40,386	33,920	6,466	19.1%
자산총계	243,662	68,266	175,396	256.9%
I. 유동부채	50,212	5,450	44,763	821.4%
II. 비유동부채	7,101	21,791	-14,689	-67.4%
부채총계	57,314	27,240	30,073	110.4%
I. 자본금	4,875	4,120	756	18.3%
II. 자본잉여금	230,751	445,616	-214,864	-48.2%
III. 자본조정	197	5,537	-5,341	-96.5%
IV. 이익잉여금	-50,944	-414,247	363,303	87.7%
V. 비지배지분	1,469	-	1,469	0.0%
자본총계	186,348	41,025	145,323	354.2%

제9기 당사 자산은 전년 대비 1,754억원(257%) 증가한 2,437억원입니다. 자산의 주요 증가 원인은 현금증가로 2023년 8월 코스닥 상장으로 전기대비 약 1,620%이상 증가한 1,794억 원이며, 이는 향후 신성장동력 마련을 위해 대부분 연구개발비에 사용될 예정입니다.
(현금: 현금및현금성자산, 단기금융상품, 당기손익공정가치금융자산 포함 금액임)

부채는 전년 대비 301억원(110%) 증가한 573억원으로, 유동부채가 448억원(821%) 증가하였고 비유동부채는 147억원(67%) 감소하였습니다. 부채의 주요 변동 원인으로서는 단기차입금 250억원 증가, 유동성장기차입금 95억원 증가가 있습니다.

자본은 전년 대비 1,453억원(354%) 증가한 1,863억원으로, 주요 변동요인으로는 2023년 8월 코스닥상장으로 인한 자본금유입으로 8억원(18%) 증가, 자본잉여금에서 자본준비금의 결손금 보전으로 인한 결손금 3,633억원(88%) 축소 및 자본잉여금 2,149억원(48%) 감소가 있습니다.

채무비율 측면에서는 자기자본비율이 전년 대비 16.4%p 증가한 76.5%, 부채비율이 전년 대비 35.6%p 감소한 30.8%로 재무구조가 현저하게 개선되었습니다.

나. 영업실적

당사의 최근 2사업연도 요약 손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원,%)

구분	2023년(제9기)	2022년(제8기)	증감	증감율
I. 매출액	22,471	56,402	-33,931	-60.2%
II. 매출총이익	11,096	44,531	-33,435	-75.1%
III. 영업이익	-58,569	1,507	-60,077	-3,985.7%
영업외수익	4,179	1,728	2,451	141.8%
영업외비용	2,442	230,696	-228,253	-98.9%
IV. 법인세비용차감전순이익	-56,833	-227,460	170,627	75.0%
V. 법인세비용	-	-	-	-
VI. 당기순이익	-56,833	-227,460	170,627	75.0%

※ 제9기(당기)는 주주총회 승인 전 연결재무제표입니다.

향후 정기주주총회에서 재무제표 승인 관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

제9기 당사 매출액은 데이터센터 시장 투자 축소 및 낸드 메모리 업황 악화로 인한 수요 약세가 상당기간 지속되면서 전년 대비 전년 대비 339억원(60%) 감소한 225억원을 기록하였으며, 영업이익 또한 전년 대비 601억원(3,986%) 감소한 586억원의 영업손실을 기록하였습니다.

법인세비용차감전순이익은 2022년 전환사채, 전환상환우선주, 전환우선주의 보통주 전환으로 인한 평가손실 반영된 바 있어, 2023년에는 1,706억(75%) 증가하여 568억원의 법인세차감전순손실을 기록하였습니다. 당기순이익은 법인세가 발생하지 않아 법인세비용차감전순이익과 동일한 568억원의 당기순손실을 기록하였습니다.

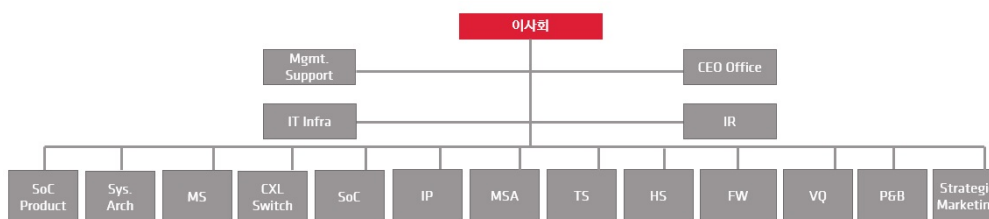
수익성 지표 측면에서는 매출액순이익률이 전년 대비 29.6%p 감소한 49.4%이나, 2024년에는 업황개선 및 신규 거래선 추가로 실적 개선이 예상되는 만큼 수익성이 점차 개선될 것으로 전망하고 있습니다.

다. 신규 사업 및 중단 사업
해당사항 없습니다.

라. 조직의 변경

당사는 2024년 02월 하드웨어기술 및 스토리지 아키텍처 기술 등 기반기술 강화를 위해 전문조직을 정비하여 조직을 세분화하였고, CXL Switch 등 신사업 강화와 지역별 고객군 확대

및 지원을 위한 Strategic Marketing 조직을 새롭게 신설하였습니다.



마. 환율변동 영향

당사는 글로벌 영업활동을 수행함에 따라 기능통화와 다른 통화로도 거래를 하고 있어 환율 변동위험에 노출되어 있습니다. 환율변동위험에 노출되는 주요 통화로는 USD입니다.

당사는 효과적인 환율변동위험 관리를 위해 환위험을 주기적으로 모니터링 및 평가하고 있으며 투기적 외환거래는 엄격히 금지하고 있습니다.

환율변동 영향에 대한 자세한 사항은 사업보고서 본문 'III.재무에 관한 사항 중 연결주석 32.1.2 외환위험을 참고하여 주시기 바랍니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

유동성위험이란 당사가 금융부채와 관련된 모든 의무를 이행하는 데 어려움을 겪게 될 위험을 의미합니다. 당사의 주요 유동성 공급원은 영업에서 창출한 현금 및 자본시장 및 금융기관에서 조달한 자금이며, 주요 유동성 수요는 연구개발을 위한 투자를 비롯해, 운전자본 등에 있습니다. 당사는 주기적인 자금수지 예측, 필요 현금수준 산정 및 수입, 지출 관리 등을 통하여 적정 유동성을 유지·관리하고 있습니다.

가. 유동성

당기말 현재 당사의 유동성은 상당히 양호하며, Cash Coverage(유동자금÷차입금)는 520%입니다.

구 분	제9기	제8기
-----	-----	-----

Cash Coverage(유동자금÷차입금)	520%	110%
-------------------------	------	------

당사의 2사업년도의 유동성 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제9기	제8기	증감
유동자금:			
현금및현금성자산	95,393	10,127	85,266
단기금융상품	50,558	300	50,258
당기손익공정가치금융자산	33,435		33,435
소 계	179,386	10,427	168,958
차입금:			
단기차입금	25,000		25,000
유동성장기차입금	9,500		9,500
장기차입금		9,500	(9,500)
소 계	34,500	9,500	25,000
Net Cash(유동자금-차입금)	144,886	927	143,958

당사는 당기말 현재 1,794억원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 상기 유동자금은 ① 현금 및현금성자산, ② 단기금융상품, ③ 당기손익공정가치금융자산을 모두 포함한 금액이며, 전기말 유동자금 104억원 대비 1,690억원 증가하였습니다.

당기말 현재 당사 차입금은 345억원으로 전기말 95억원 대비 250억원 증가하였습니다.

Net Cash(유동자금-차입금)는 1,449억원으로 전기말 9억원 대비 1,440억원 증가하였습니다.

나. 현금흐름 요약

당사의 2사업년도의 현금흐름 요약은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원,%)

과목	제 9 (당)기	제 8 (전)기	증감액	증감율
기초의 현금	10,127	7,392	2,736	37.0%
영업활동으로 인한 현금흐름	-42,165	-6,505	-35,660	-548.2%
투자활동으로 인한 현금흐름	-97,711	-17,620	-80,091	-454.5%
재무활동으로 인한 현금흐름	225,265	26,890	198,375	737.7%
기말의 현금	95,393	10,127	85,266	841.9%

당사의 유동성은 당기 영업활동 현금흐름으로 당기순손실 발생 등으로 357억원이 유출되었고, 투자활동으로 인한 현금흐름은 당기손익공정가치측정금융자산 취득 등으로 801억원이 유출되었으나, 재무활동으로 인한 현금흐름이 단기차입금 증가 및 코스닥 상장자금 유입 등으로 1,984억원 유입되어 기말현금은 전년대비 853억원 증가하였습니다.

다. 차입금

당사의 2사업년도의 단기차입금내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원,%)

구 분	차입처	이자율(%)	만기	당기말	전기말
운전자금 대출	농협은행	6.56	2024.08.08	10,000	-
운전자금 대출	산업은행	8.74	2024.08.08	15,000	-
운전자금 대출	농협은행(주)	2.10	2024.01.15	9,500	-
합계				34,500	-

(주) 2024.01.15자로 만기가 1년 연장되었으며 재무제표에는 유동성 장기차입금으로 계상되어 있습니다. 또한 이와 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

당사의 2사업년도의 장기차입금내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원,%)

(단위: 원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만기	당기말	전기말
일반자금대출	농협은행	2.10	2024.01.15	9,500	9,500
유동성대체				(9,500)	-
잔액				-	9,500

5. 부외거래

사업보고서 본문 "XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항, 2. "우발부채 등에 관한 사항"을 참고하여 주시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자자의 결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

사업보고서 본문 'III.재무에 관한 사항 중 연결주석 2.재무제표의 작성기준을 참고하여 주시기 바랍니다.

나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

사업보고서 본문 'VIII.임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하여 주시기 바랍니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

사업보고서 본문 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 '3. 제재 등과 관련된 사항'을 참고하여 주시기 바랍니다.

라. 위험관리정책에 관한 사항

당사의 주요 파생상품 및 위험관리정책은 'II. 사업의 내용'의 '5. 위험관리 및 파생거래'와 'III. 재무에 관한 사항'의 연결 주석 중 32. 재무위험관리의 목적 및 정책을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견 등

사업연도	감사인	감사(검토)의견	강조사항 등	핵심감사사항	채택회계기준
제10기(2024년)	한영회계법인	-	-	-	K-IFRS
제9기(2023년)	대성삼경회계법인	적정	재무제표에 대한 주석 36에서 기재된 바와 같이, 2024년 3월 14일자로 회사의 소액주주 수인이 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 회사에 대해 증권관련 집단 소송을 제기하였습니다. 본 집단소송의 결과가 회사의 재무제표에 미치는 영향에 대해서는 현재로서는 예측할 수 없습니다. 이에 따라 집단소송에 대한 영향은 재무제표에 반영되어 있지 않으나, 소송의 최종 결과에 따라 재무제표 작성 시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 조정될 수 있습니다. 우리의 의견은 이 사항으로부터 영향을 받지 않습니다.	매출의 실재성 및 기간귀속의 적정성	K-IFRS
제8기(2022년)	삼도회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음	K-IFRS
제7기(2021년)	삼도회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음	K-IFRS

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, 시간)

사업연도	감사인	내용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제10기(2023년)	한영삼경회계법인	별도 및 연결 온기 감사 별도 및 연결 반기 검토	139,000	1,560	-	-
제9기(2023년)	대성삼경회계법인	별도 및 연결 온기 감사 별도 및 연결 분기 검토	125,000	1,500	125,000	1,066
제8기(2022년)	삼도회계법인	별도 및 연결 온기 감사 별도 및 연결 반기 검토	170,000	1,242	170,000	1,016
제7기(2021년)	삼도회계법인	별도 및 연결 온기 감사	170,000	1,242	170,000	1,002

다. 회계감사인과 비감사용역 계약체결 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2023.01.06	회사측 : 담당 임원 1인 감사인측: 업무수행이사 1인	대면회의	중감감사 결과보고
2	2023.03.10	회사측 : 담당 임원 1인 감사인측: 업무수행이사 1인	대면회의	기말감사 결과보고

3	2023.12.14	회사측 : 재무담당팀장, 감사위원회 감사인측 : 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	감사팀 구성, 감사투입시간과 보수, 경영진 및 감사인의 책임, 감사인의 독립성 등
4	2024.03.16	회사측 : 재무담당팀장, 감사위원회 감사인측 : 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	감사에서의 유의적 발견사항 및 감사결과, 후속사건, 핵심감사사항, 내부통제에 대한 언급 및 감사인의 독립성 등

마. 회계감사인의 변경

당사는 코스닥시장 상장을 추진 중에 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제1항에 의거하여 금융감독원으로부터 제7기(2021.01.01 ~ 2021.12.31) 및 제8기(2022.01.01 ~ 2022.12.31)에 대한 외부감사인으로 삼도회계법인을 지정 통지받아 동 회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

제8기의 지정사유가 해소됨에 따라 당사는 제9기(2023.01.01~2023.12.31)에 대한 외부감사인으로 대성삼경회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

당사는 제10기(2024.01.01~2024.12.31)에 대한 외부감사인으로 한영회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

당기 감사인 대성삼경회계법인은 제9기 당사의 내부회계관리제도를 검토하였으며, 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 외부감사인의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

또한 당사는 전기에는 자산총액 1천억원 미만 비상장법인으로 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조에 따른 내부회계관리제도 운영 대상 법인은 아니지만, 2022년 08월 내부회계관리규정을 제정하였고, 내부회계관리제도에 대한 설계평가 및 운영평가를 효율적으로 수행하기 위한 내부회계관리 시스템을 도입하였습니다. 다만, 당사는 2022년말 기준 자산총액 1천억원 미만 비상장법인으로 내부회계관리제도의 관리 및 운영에 대해 별도의 평가 또는 검토는 수행되지 않았습니다. 따라서 당사의 내부회계관리자가 보고한 내용, 감사가 보고한 내용, 감사인이 감사보고서에 표명한 종합의견 등은 없습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 총 11인(사내이사 4인, 사외이사 3인, 기타비상무이사 4인)으로 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 주요사항을 의결하며, 이사 및 경영진의 직무 집행을 감독하고 있습니다. 이사회 의장은 당사의 정관 및 이사회 운영규정에 의거하여 대표이사가 겸직하고 있습니다.

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
11	3	-	-	-

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	의결현황	대표이사		사내이사		사외이사			기타비상무이사			
				남이현	이지효	이대근	원종택	김희재	최희준	송상영	유동열	남훈근	손정학	이진상
				찬 반 여 부										
1	2023.01.04	1. 이해관계자와의 거래총액한도 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참	불참
2	2023.02.01	1. 신주발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참	불참
3	2023.02.20	1. 타법인 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참	불참
4	2023.03.03	1. 자회사 자금 대여 계약 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참	불참
5	2023.03.10	1. 코스닥 시장 상장 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참	불참
6	2023.03.15	1. 정기 주주총회 소집 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참
7	2023.03.31	1. 대표이사 선임 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참
8	2023.06.14	1. 자회사 추가 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참	불참
9	2023.06.23	1. 코스닥 시장 상장을 위한 신주 발행 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참	불참	찬성	찬성	불참	불참
10	2023.07.05	1. 운영자금 차입 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참
11	2023.09.25	1. 해외자회사 설립 및 초기출자 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
12	2023.10.11	1. 자회사 주식 취득 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	불참	찬성	찬성	찬성

다. 이사회내 위원회

당사는 정관의 규정에 따라 이사회 내에 2개의 위원회를 설치하여 운영하고 있습니다.

(1) 위원회 구성

위원회명	구성	소속 이사명	설치목적	권한사항	비고
내부거래위원회	사외이사 3명	김희재, 최희준, 송상영	<ul style="list-style-type: none"> - 주주 또는 계열회사와의 거래에 있어 적법하고 공정한 거래를 관리하고 감독 	1. 당해 내부거래가 독점규제 및 공정거래에 관한 법률(이하, "공정거래법")의 부당지원행위에 해당하는 등 법령, 정관 또는 회사 규정에 중대하게 위반되는 것으로 판단되는 경우 당해 내부거래에 관하여 이사회에 시정조치의 건의 2. 공정거래법 등 관련 법령에 의하여 당해 내부거래에 관한 이사회 의결 및 공시가 요구되는 경우 이사회에 당해 내부거래에 관한 의결 및 공시의 요구 3. 간사에 대하여 내부거래 세부 현황 자료 조사 등의 요구 4. 기타 이사회에서 위임한 사항	-
감사위원회	사외이사 3명	김희재, 최희준, 송상영	<ul style="list-style-type: none"> - 기업의 재무보고 및 내부회계관리 제도를 감독 - 외부감사인의 선임, 외부감사업무의 감독과 평가 등 	1. 회사 내 모든 정보에 대한 자료제출 요구 2. 관계자의 출석 및 답변 요구 3. 회계관계 거래처에 대한 조사자료 징구 4. 관계서류, 장부, 증빙서 및 물품 등의 제출요구 5. 금고, 장부, 기타 물품 및 보관장소 등의 봉인 6. 기타 감사업무수행에 필요한 사항의 요구	-

(2) 위원회 활동

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				김희재	최희준	송상영
				찬반여부		
내부거래위원회	2023.07.05	1. 종속회사출자 소급 추인의 건 1. 종속회사 추가출자 승인의 건 1. 종속회사 지급보증 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2023.09.25	1. 자회사 서비스 계약 체결의 건	가결	찬성	찬성	찬성
감사위원회	2023.02.07	1. 외부감사인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

마. 이사의 독립성

(1) 이사의 선임

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 사내이사 및 사외이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사의 선임 관련하여 관련 법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으

로 제출하고 있습니다.

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회 구성은 다음과 같습니다.

직명	성명	추천인	임기	연임여부 (연임회수)	선임배경	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주과의 관계
사내이사 (대표이사)	남이현	이사회	2022.10.11~2025.10. 11	연임(3)	회사의 창업자로서 설립 시 부터 중요한 의사결정을 수행하여 회사 성장에 기여하였고, SSD분야 전문 가임	이사회 의장, CTO	해당사항 없음	최대주주
사내이사 (대표이사)	이지효	이사회	2023.03.31~2026.03. 31	연임(3)	회사의 창업자로서 설립 시 부터 중요한 의사결정을 수행하여 회사 성장에 기여하였고, IT분야에 탁월 한 식견을 보유함	CEO	해당사항 없음	해당사항 없음
사내이사	이대근	이사회	2023.03.31~2026.03. 31	연임(3)	회사의 창업자로서 설립 시 부터 중요한 의사결정을 수행하여 회사 성장에 기여하였고,기업경영 전반 에 걸쳐 많은 경험을 보유함	COO	해당사항 없음	해당사항 없음
사내이사	원종택	이사회	2023.03.31~2026.03. 31	연임(2)	자본 시장에서의 오랜 경험과 탁월 한 식견으로 자본조달, 운영에 기여 할 것으로 기대	CFO	해당사항 없음	해당사항 없음
사외이사	김희재	이사회	2022.10.11~2025.10. 11	-	오랜 회계사 경력을 통해 내부감사 위원장으로서의 역할 기대	감사위원장 내부거래위원	해당사항 없음	해당사항 없음
사외이사	최희준	이사회	2022.10.11~2025.10. 11	-	오랜 판사 경력을 통해 회사의 준법 활동에 기여할 것으로 기대	내부거래위원 장 감사위원	해당사항 없음	해당사항 없음
사외이사	송상영	이사회	2022.10.11~2025.10. 11	-	경영학 교수로서 회사의 지배구조 나 ESG분야에 있어 조언을 기대	감사위원 내부거래위원	해당사항 없음	해당사항 없음
기타비상무이사	유동열	이사회	2023.03.31~2026.03. 31	연임(3)	투자, 금융 분야의 오랜 경험을 토 대로 회사의 재무구조에 대한 조언 을 기대	기타비상무	해당사항 없음	해당사항 없음
기타비상무이사	남훈곤	이사회	2023.03.31~2026.03. 31	연임(2)	투자, 금융 분야의 오랜 경험을 토 대로 회사의 재무구조에 대한 조언 을 기대	기타비상무	해당사항 없음	해당사항 없음
기타비상무이사	손정학	이사회	2023.03.31~2026.03. 31	연임(2)	투자, 금융 분야의 오랜 경험을 토 대로 회사의 재무구조에 대한 조언 을 기대	기타비상무	해당사항 없음	해당사항 없음
기타비상무이사	이진상	이사회	2022.03.31~2025.03. 31	-	투자, 금융 분야의 오랜 경험을 토 대로 회사의 재무구조에 대한 조언 을 기대	기타비상무	해당사항 없음	해당사항 없음

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

(2) 사외이사후보추천위원회

당사는 보고서 작성기준일 현재 사외이사후보추천위원회를 구성하고 있지 않습니다.

바. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
김희재	(12.02~현재) 現 대주회계법인 (21.03~현재) 現 데브시스터즈(주) 감사 (15.03~21.03) 前 (주)데브시스터즈 사외이사, 감사위원회 위원장 (12.03~15.02) 前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장 (08.10~12.01) 前 한영회계법인 세무팀 (03.11~08.09) 前 삼일회계법인 세무팀 (01.11~03.10) 前 삼일회계법인 감사팀 (02.03~05.02) 고려대학교 경영학 석사 (98.02) 고려대 경영학과 학사	해당사항 없음	해당사항 없음	-
최희준	(21.04~현재) 現 법무법인(유) 클래스 파트너 (21.02~22.03) 前 서울남부지방법원 부장판사 (18.02~21.02) 前 서울중앙지방법원 부장판사 (15.02~18.02) 前 헌법재판소 파견근무 (14.02~15.02) 前 대구지방법원 부장판사 (12.02~14.01) 前 대법원 재판연구관 (10.02~12.02) 前 서울고등법원 판사 (09.02~10.02) 前 서울중앙지방법원 판사 (05.02~08.02) 前 수원지방법원 판사 (02.04~05.02) 前 청주지방법원 판사 (99.02~02.03) 前 육군 법무관 (96.12) 제38회 사법시험 합격 (96.02) 서울대학교 사법학과 학사	해당사항 없음	해당사항 없음	-
송상영	(19.03~현재) 現 한양대학교 경영학과부교수마케팅) (12.03~18.09) 前 이화여자대학교 경영학과 조교수 (15.03~17.02) 前 이화여자대학교 국제교류처 부처장 (05.09~11.08) 前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수 (00.09~05.05) Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 박사 (00.09~04.05) Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 석사 (98.03~00.02) 서울대학교 경영학과 석사 (92.03~98.02) 서울대학교 경영학과 학사	해당사항 없음	해당사항 없음	-

(2) 사외이사의 전문성

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있으며, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

※ 사외이사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	2	부장급(5년), 과장급(7년)	이사회 운영 및 보고 등 관련 제반 활동

※ 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 3인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다. 동 위원회 위원 중 재무전문가는 김희재 위원이며, 관련 법령의 경력 요건을 충족하고 있습니다.

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
최희준	예	現 법무법인(유) 클래스 파트너 前 서울남부지방법원 부장판사 前 서울중앙지방법원 부장판사 前 헌법재판소 파견근무 前 대구지방법원 부장판사 前 대법원 재판연구관 前 서울고등법원 판사 前 서울중앙지방법원 판사 前 수원지방법원 판사 前 청주지방법원 판사 前 육군 법무관	-	-	-
송상영	예	現 한양대학교 경영학과부교수마케팅 前 이화여자대학교 경영학과 조교수 前 이화여자대학교 국제교류처 부처장 前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수	-	-	-

김희재	예	現 대주회계법인 現 데브시스템즈(주) 감사 前 (주)데브시스템즈 사외이사, 감사위원회 위원장 前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장 前 한영회계법인 세무팀 前 삼일회계법인 세무팀 前 삼일회계법인 감사팀	예	1호 유형 (공인회계사)	- 대주/한영/삼일 회계법인 회계사 (21년 7개월)
-----	---	---	---	------------------	----------------------------------

(주1) 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 「상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

(주2) 1호 유형: 공인회계사의 자격을 가진 사람으로서 그 자격과 관련된 업무에 종사한 경력이 5년 이상인지 여부

나. 감사위원회 위원의 독립성

당사는 관련 법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한·책임 등을 감사위원회 규정에 정의하여 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사위원회 위원 전원은 이사회의 추천을 받아 주주총회의 결의를 통해 선임한 사외이사로 구성되어 있으며, 회계·

재무 전문가(김희재 위원)를 포함하고 있습니다. 위원회는 3인 이상의 이사로 구성하고, 사외이사가 위원의 3분의 2 이상이어야 하는 등 관련 법령의 요건을 충족하고 있습니다. 동 위원회 위원은 당사 및 당사의 최대주주 또는 주요 주주와 감사위원회 활동의 독립성을 저해할 어떠한 관계도 없습니다.

- 감사위원의 선임 배경

성명	선임배경	추천인	회사와의 관계	최대주주 또는 주요주주와의 관계
최희준	다년간 판사 경력 및 변호사 경력을 통해 회사의 준법사항 등에 대해 조언을 제시할 것으로 기대	이사회	해당없음	해당없음
송상영	한양대학교 경영학 교수인 경영 전문가로서 회사의 투명경영, 지속가능경영에 조언을 제시할 것으로 기대	이사회	해당없음	해당없음
김희재	회계 전문가(공인회계사)로서 회사의 회계 투명성 제고 기여할 것으로 기대	이사회	해당없음	해당없음

다. 감사위원회의 활동

위원회명	개최일자	의안내용	가결여부	이사의 성명		
				최희준 (출석률 100%)	송상영 (출석률 100%)	김희재 (출석률 100%)
				찬반여부		
감사위원회	2023.02.07	1.외부감사인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
---------------	-----------------

미실시	사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.
-----	---

감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원팀	3	부장급 1명 (5년) 과장급 2명 (평균 6년)	주주총회, 이사회, 이사회 내 위원회 운영 및 관련 제반 업무

당사는 「상법」 제542조13에 따라 최근 사업연도말 현재 자산총액 5천억원 미만으로 보고서 작성기준일 현재 준법지원인 선임 의무가 없습니다. 이에 해당사항 없습니다

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2023.12.31)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	48,753,003	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	80,000	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	48,673,003	-
	우선주	-	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
남이현	본인	보통주	5,968,320	14.49	5,776,320	11.85	-
이지효	등기임원	보통주	4,461,680	10.83	4,461,680	9.15	-
이대근	등기임원	보통주	953,200	2.31	953,200	1.96	-
원종택	등기임원	보통주	56,000	0.14	37,190	0.08	-
최진용	미등기임원	보통주	710,000	1.72	710,000	1.46	-
김홍석	미등기임원	보통주	616,000	1.50	616,000	1.26	-
이성갑	미등기임원	보통주	480,000	1.17	460,800	0.95	-
박범진	미등기임원	보통주	216,000	0.52	216,000	0.44	-
성윤제	미등기임원	보통주	208,000	0.50	208,000	0.43	-
김선호	미등기임원	보통주	33,840	0.08	44,016	0.09	-
나경석	미등기임원	보통주	0	0.00	13,190	0.03	-
엄상호	미등기임원	보통주	9,824	0.02	20,000	0.04	-
정상용	미등기임원	보통주	9,824	0.02	30,000	0.06	-
권준호	미등기임원	보통주	9,824	0.02	30,000	0.06	-
박종현	미등기임원	보통주	0	0.00	7,550	0.02	-
박상현	미등기임원	보통주	22,128	0.05	4,100	0.01	-
김승민	미등기임원	보통주	0	0.00	100	0.00	-
(주)파두	자기주식	보통주	0	0.00	80,000	0.16	-
계		보통주	13,754,640	33.39	13,668,146	28.04	-
		우선주	-	-	-	-	-

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

직위	성명 (생년월일)	주요경력
----	--------------	------

대표이사 (상근/등기)	남이현 (74.07.02)	(16.08~현재) 現 파두 대표이사 (15.09~16.08) 前 송실대학교 연구교수 (13.04~15.07) 前 SK텔레콤, 융합기술원 (05.03~13.03) 前 서울대학교 박사/연구원 (03.01~04.05) 前 퓨처시스템 기술연구소 (99.02~02.10) 前 콤텍시스템 정보통신연구소 (98.02) 서울대 전기공학 학사 (11.02) 서울대 컴퓨터공학 박사
-----------------	-------------------	---

2. 최대주주 변동현황

당사는 공시대상기간동안 최대주주의 변동이 없었습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식 소유현황

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	남이현	5,776,320	11.85	-
	이지효	4,461,680	9.15	-
	(주)알피씨포워드	4,129,112	8.47	-
우리사주조합		244,262	0.50	-

나. 소액주주 현황

소액주주현황

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	101,243	101,256	99.99	25,894,744	48,753,003	53.11	-

주1) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다.

주2) 상기 총발행주식수는 의결권이 있는 발행주식총수 입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주 와의 관계	재직 기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주 식			
남이현	남	1974.07	대표 이사	사내이 사	상근	CTO	(16.08~현재) 現 파두 대표이사 (15.09~16.08) 前 송실대학교 연구교수 (13.04~15.07) 前 SK텔레콤, 융합기술원 (05.03~13.03) 前 서울대학교 박사/연구원 (03.01~04.05) 前 퓨처시스템 기술연구소 (99.02~02.10) 前 콤텍시스템 정보통신연구소 (98.02) 서울대 전기공학 학사 (11.02) 서울대 컴퓨터공학 박사	5,776,320	-	본인	7.5년	2025.10.13
이지호	남	1974.12	대표 이사	사내이 사	상근	CEO	(17.04~현재) 現 파두 대표이사 (11.06~17.04) 前 Bain & Company 파트너 (07.01~09.07) 前 Poseidon Management 이사 (01.04~07.01) 前 Bain & Company 이사 (00.03~01.04) 前 보스턴 컨설팅그룹 컨설턴트 (98.02) 서울대 산업공학과 학사 (00.02) 서울대 산업공학과 석사 (11.05) Wharton School, University of Pennsylvania MBA	4,461,680	-	타인	6.9년	2026.03.31
이대근	남	1974.11	부사장	사내이 사	상근	COO	(16.01~ 현재) 現 파두 사내이사 (07.04~15.12) 前 사파이어테크놀로지 부장 (02.03~07.03) 前 그루터기 개발팀장 (‘02.02) 서울대 경영학과 학사	953,200	-	타인	8.0년	2026.03.31
원종택	남	1974.06	부사장	사내이 사	상근	CFO	(‘19.09~현재) 現 파두 사내이사 (‘08.07~‘19.09) 前 Bain & Company 파트너 (‘00.06~‘06.08) 前 삼성SDS (‘00.02) 서울대학교 조경학과 학사 (‘06.08~‘08.06) Columbia University MBA	37,190	-	타인	4.4년	2026.03.31

최희준	남	1972.08	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원, 내부거래위원장)	('21.04~현재) 現 법무법인(유) 클라스 파트너 ('21.02~'22.03) 前 서울남부지방법원 부장판사 ('18.02~'21.02) 前 서울중앙지방법원 부장판사 ('15.02~'18.02) 前 헌법재판소 파견근무 ('14.02~'15.02) 前 대구지방법원 부장판사 ('12.02~'14.01) 前 대법원 재판연구관 ('10.02~'12.02) 前 서울고등법원 판사 ('09.02~'10.02) 前 서울중앙지방법원 판사 ('05.02~'08.02) 前 수원지방법원 판사 ('02.04~'05.02) 前 청주지방법원 판사 ('99.02~'02.03) 前 육군 법무관 ('96.02) 서울대학교 사법학과 학사 ('96.12) 제38회 사법시험 합격	-	-	타인	1.3년	2025.10.11
송상영	남	1973.09	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원, 내부거래위원)	('22.10~현재) 現 파두 ('19.03~현재, 現 한양대학교 경영학과부교수마케팅) ('12.03~'18.09)前 이화여자대학교 경영학과 조교수 ('15.03~'17.02)前 이화여자대학교 국제교류처 부처장 ('05.09~'11.08)前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수 ('92.03~'98.02) 서울대학교 경영학과 학사 ('98.03~'00.02) 서울대학교 경영학과 석사 ('04.05) Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 석사 ('05.05) Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 박사	-	-	타인	1.3년	2025.10.11
김희재	남	1972.11	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원장, 내부거래위원)	('12.02~현재) 現 대주회계법인 ('21.03~현재) 現 데브시스터즈(주) 감사 ('15.03~'21.03) 前 (주)데브시스터즈 사외이사, 감사위원회 위원장 ('12.03~'15.02) 前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장 ('08.10~'12.01) 前 한영회계법인 세무팀 ('03.11~'08.09) 前 삼일회계법인 세무팀 ('01.11~'03.10) 前 삼일회계법인 감사팀 ('98.02) 고려대 경영학과 학사 ('05.02) 고려대학교 경영학 석사	-	-	타인	1.3년	2025.10.11
유동열	남	1981.12	비상무이사	기타비상무이사	비상근	비상무이사	('17.05~현재) 現 파두 ('17.05~현재) 現 (유)포레스트파트너스 ('14.01~'17.03) 前 (주)마크원테크놀로지 ('09.02) 고려대 사회학과 학사	-	-	타인	-	2026.03.31
남훈곤	남	1985.07	비상무이사	기타비상무이사	비상근	비상무이사	('20.03~현재) 現 파두 ('14.07~현재) 現 스마일게이트인베스트먼트 ('10.12~'14.06) 前 삼성전자 ('11.02) 서울대 경영학과 학사	-	-	타인	-	2026.03.31

손정학	남	1969.02	비상무 이사	기타비 상무이사	비상근	비상무 이사	(‘20.02~현재) 現 파두 (‘19.10~현재) 現 제이에스프라이빗에쿼티 대표이사 (‘15.05~‘18.08)前 제니타스인베스트먼트 (‘09.09~‘13.12)前 현대라이프생명/현대커머셜(Pi) (‘06.08~‘09.07) 前 동진캐피탈 상무 (‘91.02) 서울대학교 경제학 학사 (‘96.06) London Business School, 금융학 석사 (‘95.05) 미시건 주립대 MBA	-	-	타인	-	2026.03.31
이진상	남	1977.09	비상무 이사	기타비 상무이사	비상근	비상무 이사	(‘18.11~‘21.11/‘22.03~ 현재) 現 파두 (‘17.07~현재) 現 레버런트 파트너스, 대표이사 (‘16.08~‘17.05) 前 Forest Partners, 공동대표이사 (‘03.02) 연세대 심리학/영문학 학사 (‘10.05) Wharton School, University of Pennsylvania MBA	-	-	타인	-	2025.03.31
최진용	남	1982.01	상무	미등기	상근	선형개발 (메모리구조)	(‘15.07~현재) 現 파두 (‘05.02) 서울대 전기공학 학사 (‘19.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석박사	710,000	-	타인	-	-
김홍석	남	1981.04	상무	미등기	상근	SoC HW개발	(‘16.05~현재) 現 파두 (‘13.09~‘16.02) 前 SK텔레콤㈜ (‘05.02) 서울대 전기공학 학사 (‘13.08) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	616,000	-	타인	-	-
이성갑	남	1979.10	상무	미등기	상근	펌웨어 개발총괄	(‘16.01~현재) 現 파두 (‘13.04~‘15.09) 前 SK텔레콤㈜ (‘12.07~‘13.03) 前 현대자동차㈜ (‘09.03~‘09.10) 前 ㈜엔트론스토리지테크놀로지 (‘06.02) 서울대 컴퓨터공학 학사 (‘09.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사	460,800	-	타인	-	-
박범진	남	1975.02	상무	미등기	상근	SoC HW개발	(‘17.03~현재) 現 파두 (‘02.04~‘17.03) 前 ㈜지씨티리써치 (‘00.07~‘02.04) 前 ㈜네오마이크로스 (‘98.02) 서울대 전기공학 학사 (‘01.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사	216,000	-	타인	-	-
성윤재	남	1982.02	전무	미등기	상근	솔루션 개발총괄	(‘16.04~현재) 現 파두 (‘13.03~‘16.03) 前 디에이아이오 (‘05.02) 서울대 컴퓨터공학 학사 (‘07.08) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사 (‘13.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	208,000	-	타인	-	-
김선호	남	1969.10	전무	미등기	상근	선형개발 총괄	(‘17.02~현재) 現 파두 (‘15.07~‘17.02) 前 아이엠엘㈜ (‘10.07~‘15.06) 前 씨앤에스 테크놀로지 (‘00.01~‘07.12) 前 ㈜다원텍 (‘00.02) 서울시립대 반도체공학 석사 (‘97.02) 서울시립대 반도체공학 학사	44,016	-	타인	-	-
나경석	남	1977.02	상무	미등기	상근	SoC HW개발	(‘19.01~현재) 現 파두 (‘17.04~‘18.12) 前 Scientific Analog (‘01.03~‘17.04) 前 삼성전자㈜ (‘01.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사 (‘99.02) 서울대 전기공학 학사	13,190	-	타인	-	-

엄상호	남	1976.09	상무	미등기	상근	SoC HW개발	(‘17.08~현재) 現 파두 (‘12.03~‘17.07) 前 세솔반도체㈜((‘11.05~‘12.03) 前 씨앤에스 테크놀로지 (‘02.01~‘11.04) 前 ㈜다원텍 (‘02.02) 서울시립대 전자전기공학 석사 (‘00.02) 서울시립대 전자전기공학 학사	20,000	-	타인	-	-
정상용	남	1975.09	상무	미등기	상근	SoC HW개발	(‘17.04~현재) 現 파두 (‘13.07~‘17.01) 前 ㈜멜파스 (‘07.09~‘13.06) 前 ㈜지씨티리써치 (‘02.04~‘07.08) 前 ㈜마우리안디자인 (‘02.08) 서울대 전기공학부 학사	30,000	-	타인	-	-
권준호	남	1976.03	상무	미등기	상근	SoC 개발총괄	(‘17.11~현재) 現 파두 (‘16.04~‘17.11) 前 어보브반도체 (‘08.09~‘16.04) 前 GCT세미컨덕터 (‘05.01~‘08.08) 前 칩스앤미디어 (‘01.2) 서울대 전자공학 석사 (‘99.2) 서울대 전기공학 학사	30,000	-	타인	-	-
박종현	남	1977.12	상무	미등기	상근	SoC사업총괄	(‘19.10~현재) 現 파두 (‘14.03~‘19.10) 前 ㈜에이디테크놀로지 (‘08.06~‘14.03) 前 프리미엄디자인 (‘05.11~‘07.07) 前 ㈜아이앤씨테크놀로지 (‘03.02) 한서대 전자공학 학사	7,550	-	타인	-	-
박상현	남	1976.01	전무	미등기	상근	품질·검증 업무총괄	(‘17.02~현재) 現 파두 (‘13.07~‘17.01) 前 SK하이닉스㈜ (‘00.07~‘13.07) 前 삼성전자㈜ (‘98.02) 성균관대 전자공학 학사	4,100	-	타인	-	-
윤종윤	남	1965.07	사장	미등기	상근	사장 생산총괄	(‘20.01~현재) 現 파두 사장 (‘15.5~‘19.12) 前 (주)엑시콘 (‘89.8~‘15.5) 前 삼성전자(주) (‘15.2) 성균관대 경영학 석사 (‘88.2) 경북대 전자공학과 학사	-	-	타인	-	-
홍건영	남	1970.07	상무	미등기	상근	양산구매 업무총괄	(‘18.11~현재) 現 파두 (‘13.01~‘18.10) 前 ㈜티엘아이 (‘08.02~‘12.11) 前 ㈜인디링스 (‘96.02~‘08.01) 前 삼성전자㈜ (‘95.02) 서울대 컴퓨터공학 석사 (‘93.02) 서울대 컴퓨터공학 학사	-	-	타인	-	-
김현수	남	1972.01	전무	미등기	상근	양산 업무총괄	(‘21.07~현재) 現 파두 (‘98.03~‘21.06) 前 삼성전자㈜ (‘96.02) 중앙대 물리학 학사	-	-	타인	-	-
신창익	남	1974.08	상무	미등기	상근	양산공정 업무총괄	(‘22.05~현재) 現 파두 (‘20.03~‘22.05) 前 SK하이닉스㈜ (‘00.03~‘19.07) 前 삼성전자㈜ (‘00.02) 아주대 전자공학 학사	-	-	타인	-	-

임진업	남	1973.03	상무	미등기	상근	선형개발 (모듈)	(‘22.06~현재) 現 파두 (‘13.05~’22.05) 前 ㈜아나패스 (‘11.01~’13.02) 前 ㈜씨자인 (‘01.02~’02.07/’07.09~’10.11) 前 GCT세미컨덕터 (‘07.08) 서울시립대 전자전기컴퓨터공학 박사 (‘01.02) 서울시립대 전자전기공학 석사 (‘99.02) 서울시립대 반도체공학 학사	-	-	타인	-	-
이진희	남	1976.07	상무	미등기	상근	SoC HW개발	(‘22.08~현재) 現 파두 (‘14.12~’21.07) 前 ㈜하이닉스 (‘13.01~’14.11) 前 TERA SQUARE (‘08.04~’12.12) 前 GCT세미컨덕터 (‘99.02) 서울대 전기공학 학사 (‘01.02) 서울대 전기공학 석사 (‘08.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	-	-	타인	-	-
김승민	남	1972.06	상무	미등기	상근	TF PM	(‘22.10~현재) 現 파두 (‘09.10~’22.09) 前 SK텔레콤㈜ (‘02.03~’05.02) 前 한양대 최적설계신기술연구센터 (‘99.03~’01.11) 前 ㈜삼성SDS (‘95.02) 경북대 전자계산학 학사 (‘97.02) 경북대 컴퓨터과학 석사 (‘09.08) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	100	-	타인	-	-
김명희	여	1976.09	상무	미등기	상근	IR 총괄	(‘23.08~현재) 現 파두 (‘10~’21) 前 LX세미콘 IR팀 (‘03~’10) 前 SK하이닉스 전략기획실 IR팀	-	-	타인	-	-

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

가-1. 임원 겸직현황

겸 직 임 원		겸 직 회 사	
성 명	직 위	회 사 명	직 위
이지효	대표이사	FADU Technology Incorporated	CEO
남이현	대표이사	FADU Technology Incorporated	CTO
최희준	사외이사	법무법인(유) 클래스 파트너	파트너 변호사
송상영	사외이사	한양대학교	부교수
김희재	사외이사	대주회계법인	회계사
유동열	기타비상무이사	(유)포레스트파트너스	상무
남훈곤	기타비상무이사	스마일게이트인베스트먼트	수석팀장
손정학	기타비상무이사	제이에스프라이빗에쿼티	대표이사
이진상	기타비상무이사	레버런트 파트너스	대표이사

직원 등 현황

(기준일 : 2023.12.31) (단위 : 백만원)

직원	소속 외	비고
----	------	----

										근로자			
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전 체	(단시간 근로자)	전 체	(단시간 근로자)								
SSD 사업부	남	204	-	-	-	204	2.83	39,311	193	-	-	-	-
SSD 사업부	여	52	-	-	-	52	2.96	6,239	120				-
합 계		256	-	-	-	256	2.85	45,550	178				-

(주) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2023년 1월부터 12월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다.

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	20	7,220	361	-

(주) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2023년 1월부터 12월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사 및 사외이사	11	1,600	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
11	1,124	102	-

보수총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로
(주1) 소득을 기준으로 기재하였으며 2023년 1월부터 12월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다. 주식매수선택권의 경우 주주총회의 특별결의로

부여되는바 상법 제388조에는 해당하지 않습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	8	1,016	127	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	108	36	-
감사	-	-	-	-

(주1) 보수총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로 소득을 기준으로 기재하였으며 2023년 1월부터 12월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다. 주식매수선택권의 경우 주주총회의 특별결의로 부여되는바 상법 제388조에는 해당하지 않습니다.

3. 이사의 보수 지급기준

구 분	보수 지급기준
등기이사	주주총회에서 승인된 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사 기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였으며, 전략적 목표 달성도 등 같은 정성 평가 결과를 종합적으로 고려하여 성과급을 지급할 수 있습니다.
사외이사 주1)	주주총회에서 승인된 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영 환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였습니다.

주1) 당사의 감사위원회 위원은 전원 사외이사로 구성되어 있습니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

당사는 보고서 작성기준일 현재 이사 및 감사의 개인별 보수 지급금액이 5억원 이상에 해당하는 자가 없습니다.

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

4. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	1,105	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	17	3,711	-
계	18	4,816	-

(주1) 상기 부여된 주식매수선택권은 행사시점에 신주가 교부되는 주식매수선택권으로서, 공정가치는 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정하였습니다.

<표2>

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 주)

부여 받은자	관계	부여일	부여방법	주식의종류	최초 부여수량	당기변동		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무보유 여부	의무보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
OOO외 3인	미등기임원	2018.03.30	신주발행	보통주	388,800	(40,704)	-	(100,000)	-	288,800	2020.03.30~2027.03.30	100	O	상장일로부터 1년간
OOO외 1인	미등기임원	2019.03.29	신주발행	보통주	224,000	(13,190)	-	(13,190)	(160,000)	50,810	2021.03.29~2028.03.29	4,500	O	상장일로부터 1년간
원종택	등기임원	2019.10.09	신주발행	보통주	560,000	(13,190)	-	(13,190)	-	546,810	2021.10.09~2028.10.09	4,500	O	상장일로부터 1년간
OOO외 4인	미등기임원	2020.03.31	신주발행	보통주	88,000	(10,850)	-	(24,178)	-	63,822	2022.03.31~2028.03.31	7,107	O	상장일로부터 1년간
OOO외 13인	미등기임원	2021.03.30	신주발행	보통주	73,760	-	-	-	-	73,760	2023.03.30~2028.03.30	7,107	O	상장일로부터 1년간
OOO	미등기임원	2021.07.27	신주발행	보통주	24,000	-	-	-	-	24,000	2023.07.27~2028.07.27	7,107	O	상장일로부터 1년간

OOO외 1인	미등기임원	2022.03.31	신주발행	보통주	92,800	-	(64,000)	-	(64,000)	28,800	2024.03.31~2 031.03.31	20,625	O	상장일로부터 1년간
OOO외 1인	미등기임원	2023.03.31	신주발행	보통주	176,000	-	-	-	-	176,000	2025.03.31~2 032.03.31	24,575	X	-
합계					1,627,360	(77,934)	(64,000)	(150,558)	(224,000)	1,252,802				

(주1) 현재 재직 중인 임직원의 관계는 작성 기준일 시점의 현황을 기재하였습니다.

(주2) 최초부여수량 및 행사가격에는 무상증자 및 주식분할로 인한 조정된 수량과 행사가격을 반영하였습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)파두	-	3	3

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	2	2	859	6,645	291	7,796
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	1	1	3,918	2,592	-2,816	3,694
계	-	2	2	4,777	9,237	-2,525	11,490

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

- 해당사항 없음

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 작성일 기준일 현재 해당사항이 없습니다. .

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

한국거래소 공시시스템의 공시 내용에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 당사를 피고로 하여 "충원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일 다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지법에 제출하였습니다. (사건번호 : 2024가합 1359 및 2024카기 402)

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리 이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다.

현재는 집단소송 관련하여 당사에게 직접 송달된 문서가 없기 때문에 동 집단소송과 관련된 자세한 내역은 현재로서는 파악할 수가 없는 상태입니다. 또한 소송허가신청이 기각되는 경우에는 더 이상 소송이 진행되지 않을 수도 있으므로 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 없습니다. 당사는 관련 법령 및 법률 전문가의 조력을 받아 원고가 제기한 소송에 성실히 임할 것입니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고서 작성일 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 보고서 작성일 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 작성일 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

마-1. 보고서 작성일 기준일 현재 당사와 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	구분	한도금액	실행금액
농협은행(주)	운전자금 대출	19,500,000,000	19,500,000,000

한국산업은행	운전자금 대출	15,000,000,000	15,000,000,000
기업은행	신용카드 한도	300,000,000	300,000,000
기술보증기금(주)	융자담보지급보증	9,500,000,000	9,500,000,000

(주) 농협은행 차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공 받고 있습니다.

마-2. 보고서 작성일 기준일 현재 당사가 타인에게 제공하거나, 타인으로부터 제공받은 지급보증은 없습니다.

마-3. 보고서 작성일 기준일 현재 당사가 계류중인 소송 등의 사건은 없습니다. 다만, 상기가. 중요한 소송사건 내용과 같이 한국거래소 공시시스템의 공시 내용에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 당사를 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일 다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지 법에 제출하였습니다. (사건번호 : 2024가합 1359 및 2024카기 402)

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 작성일 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

보호예수 현황

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	10,238,000	2023.08.07	2026.08.06	3년	한국거래소 상장규정에 따른 보호예수	48,753,003
보통주	5,557,983	2023.08.07	2024.08.06	1년	한국거래소 상장규정에 따른 보호예수	48,753,003
보통주	20,000	2023.11.29	2024.08.06	0.7년	한국거래소 상장규정에 따른 보호예수	48,753,003

가. 상장기업의 재무사항 비교표

(기준 재무제표 : 연결) (상장일 : 2023.08.07 , 인수인 : NH투자증권, 한국투자증권) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	괴리율
2023년	매출액	120,294	22,471	미달성	81.32
	영업이익	111	-58,569	미달성	52,864.86
	당기순이익	1,596	-56,833	미달성	3,660.96
2024년	매출액	371,521	-	-	-
	영업이익	92,886	-	-	-
	당기순이익	94,820	-	-	-
2025년	매출액	619,510	-	-	-
	영업이익	185,610	-	-	-
	당기순이익	189,986	-	-	-

나. 괴리사유 상세 분석

매출항목	2023년	
SSD컨트롤러	발생사유	- 데이터센터 고객사의 구조조정 및 투자재편(90%) - 추가 라인업에 대한 일정 지연 (10%)
	상세내역	- 경제침체를 우려한 기존 고객사의 수익성 확보를 위한 대규모 구조조정 실시 - 생성형 AI 등장에 따른 기존 고객사의 데이터센터 투자정책 변화로 일시적 수요 급감 - 추가 라인업에 대한 파트너사와의 공동개발 과정에서 일정 일부 지연
SSD완제품	발생사유	- 메모리반도체 시장의 극심한 침체로 인한 수요감소 및 시장축소 (50%) - 시장 선도업체의 시장교란으로 인한 고객사 사업화 지연 (50%)
	상세내역	- 21/22년 COVID-19으로 인한 온라인화에 힘입은 반도체 시장 활황이 COVID-19 종식에 따른 오프라인 회복에 따라 온라인 수요가 급격히 냉각되면서 전자제품/반도체의 극심한 침체 - 메모리반도체 가격이 급락하고, 핵심시장인 데이터센터 및 서버 고객들이 구조조정 및 재고조정에 들어가면서 기업용 SSD 수요 역시 급감. - 이 결과 기업용 SSD 시장규모는 23년에 22년 대비 46% 감소함 - 상반기 메모리업체들의 감산에 따른 시장회복에 대한 기대감 있었으나 하반기 수요회복이 이루어지지 못하면서 선도 메모리업체들이 재고 소진과 현금 확보를 위한 공격적인 가격인하 정책에 들어가면서 시장의 공급구조 및 질서가 교란됨 - 당사 직접 고객들인 독립 SSD업체들 역시 이러한 상황에서 극도로 사업 축소

계속사업손실에 대한 관리종목 지정유예 현황

(자기자본 50%이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생)

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원, %)

요건별 회사 현황				관리종목	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)	지정요건 해당여부	해당 여부	종료 시점
2023년	-56,833	186,348	-30.5	해당	해당	2025.12.31
2022년	-227,460	41,025	-554.4			
2021년	-43,341	-160,676	27.0			

- 당사는 코스닥 상장규정 제53조 1항 2호 나목에서 규정하고 있는 기술성장기업으로서, 신규상장일이 속하는 사업연도(2023년)을 포함하여 연속하는 3개 사업연도에 대하여 법인세 비용 차감전 계속사업 손실 규정에 따라 관리종목에 편입되는 코스닥상장규정의 예외 규정 (관리종목 지정유예)을 적용받게 됩니다.

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
FADU Technology Incorporated	2018.06.18	2712 Augustine Dr. #220, Santa Clara, CA 95054	플래시 메모리 응용 제품의 개발 및 판매	7,105	의결권 과반수보유	해당없음
EEUM INC	2023.08.21	1725 South Bascom Ave. #1050, Campbell, CA 95008	CXL(Compute Express Link) Switch 비메모리 반도체 개 발 및 판매	4,919	의결권 과반수보유	해당없음

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	—	—	—
비상장	3	FADU Technology Incorporated	C4168117
		EEUM, INC	C5893496
		(주)파두매니지먼트컴퍼니	110111-7611018

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2023.12.31)

(단위 : 백만원, 천주, %)

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						
FADU Technology Incorporated	비상장	2018.08.22	경영 참여	337	65,000	100.0	859	10,000	1,280	291	75,000	100.0	2,431	7,105	320
EEUM, INC	비상장	2023.10.05	경영 참여	5,365	—	—	—	4,447	5,365	—	4,447	69.0	5,365	4,919	-437
Chelsio Communications,INC	비상장	2022.07.14	단순 투자	3,918	438	2.4	3,918	292	2,592	-2,816	730	4.0	3,694	12,311	-10,195
합 계					65,438	—	4,777	14,739	9,237	-2,525	80,177	—	11,490	24,335	-10,312

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음