

목 차

사 업 보 고 서	1
【대표이사 등의 확인】	2
I. 회사의 개요	3
1. 회사의 개요	3
2. 회사의 연혁	4
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	19
5. 위험관리 및 파생거래	25
6. 주요계약 및 연구개발활동	29
7. 기타 참고사항	33
III. 재무에 관한 사항	37
1. 요약재무정보	37
2. 연결재무제표	39
2-1. 연결 재무상태표	39
2-2. 연결 포괄손익계산서	40
2-3. 연결 자본변동표	41
2-4. 연결 현금흐름표	42
3. 연결재무제표 주식	43
4. 재무제표	108
4-1. 재무상태표	108
4-2. 포괄손익계산서	110
4-3. 자본변동표	110
4-4. 현금흐름표	111
5. 재무제표 주식	112
6. 배당에 관한 사항	183
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	186
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	186
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	189
8. 기타 재무에 관한 사항	190
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	193
V. 회계감사인의 감사의견 등	200
1. 외부감사에 관한 사항	200
2. 내부통제에 관한 사항	201
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	204
1. 이사회에 관한 사항	204
2. 감사제도에 관한 사항	208
3. 주주총회 등에 관한 사항	210
VII. 주주에 관한 사항	213
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	216

1. 임원 및 직원 등의 현황.....	216
2. 임원의 보수 등	223
IX. 계열회사 등에 관한 사항.....	228
X. 대주주 등과의 거래내용.....	229
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	230
1. 공시내용 진행 및 변경사항	230
2. 우발부채 등에 관한 사항	230
3. 제재 등과 관련된 사항	232
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	232
XII. 상세표.....	236
1. 연결대상 종속회사 현황(상세).....	236
2. 계열회사 현황(상세)	236
3. 타법인출자 현황(상세).....	236
【 전문가의 확인 】	237
1. 전문가의 확인.....	237
2. 전문가와의 이해관계	237

사업보고서

(제 10 기)

사업연도 2024년 01월 01일 부터
 2024년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2025년 03월 18일

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 (논현동, 더피나클강남) 16-17층

(전 화) 02-6204-2387

(홈페이지) <http://www.fadu.io>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부 사 장 (성 명) 원 종 택

(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.

2025 년 3 월 18 일

주식회사 파두

대 표 이 사 남 이 현 (서명)

대 표 이 사 이 지 효

신고업무담당이사 원 종 택

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

1. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	-	-	-	-	-
비상장	2	1	-	3	-
합계	2	1	-	3	-

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	파두(상해)기술유한공사	신규설립
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사는 "주식회사 파두"이며, 영문으로는 "FADU INC."로 표기합니다.

다. 설립일자

당사는 2015년 06월 30일에 설립되었습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

구분	내용
주소	서울시 강남구 학동로 343, 16층~17층
전화번호	02-6204-2387
홈페이지 주소	https://www.fadu.io

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요 사업의 내용

당사는 데이터센터에 특화된 시스템 반도체 팹리스 기업으로 핵심제품은 데이터센터에서 사용되는 SSD 컨트롤러입니다. 당사는 NAND를 저장장치로 사용하는 제품 중 가장 고부가가치 영역인 기업용 SSD에 필수적으로 필요한 SSD 컨트롤러 시장을 목표 시장으로 합니다.

사. 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

일자	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	주 총종류	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	-	-	대표이사 남이현
2022.10.11	임시주총	대표이사 남이현 사외이사 김희재 사외이사 최희준 사외이사 송상영	-	-
2023.03.31	정기주총	-	대표이사 이지효 사내이사 이대근 사내이사 원종택 기타비상무이사 남훈곤 기타비상무이사 손정학 기타비상무이사 유동열	-
2024.02.26	-	-	-	기타비상무이사 이진상
2024.04.12	-	-	-	기타비상무이사 유동열

2024.04.16	-	-	-	기타비상무이사 남훈곤
------------	---	---	---	-------------

주1) 경영진의 변동과 관련한 자세한 내용은 'Ⅷ.임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

다. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

일자	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 중소벤처기업부 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 중소벤처기업부 장관 표창
2023.06	산업통상자원부 주관 '글로벌스타팸리스30' 선정
2023.08	코스닥 시장 등록
2023.09	2023 대한민국 일자리 으뜸기업 대통령 인증
2023.11	2023 워라밸 실천기업 선정
2023.12	2023 제60회 무역의날 3천만불 수출의 탑 수상

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	제10기 (2024년말)	제9기 (2023년말)	제8기 (2022년말)
보통주	발행주식총수	49,362,076	48,753,003	41,196,256
	액면금액	100	100	100
	자본금	4,936,207,600	4,875,300,300	4,119,625,600
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	100	100	100

	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	4,936,207,600	4,875,300,300	4,119,625,600

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 :
2024년 12월 31일
)
(단위 : 주, %)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		75,000,000	25,000,000	100,000,000	주1)
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		49,362,076	663,072	50,025,148	-
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)		49,362,076	-	49,362,076	-
Ⅴ. 자기주식수		80,000	-	80,000	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		49,282,076	-	49,282,076	-
Ⅶ. 자기주식 보유비율		0.16	-	0.16	주3)

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.

주3) 자기주식 보유비율은 발행주식의 총수에서 자기주식수가 차지하는 비율을 기재하였습니다.

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 :
2024년 12월 31일
)
(단위 : 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내	보통주	-	-	-	-	-	-
		직접 취득	우선주	-	-	-	-	-	-
		장외	보통주	80,000	-	-	-	80,000	-
			직접 취득	우선주	-	-	-	-	-
		공개매수	보통주	-	-	-	-	-	-
			우선주	-	-	-	-	-	-

		소계(a)	보통주	80,000	-	-	-	80,000	-
			우선주	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의 한 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

가. 정관의 최근 개정일

당사의 최근 정관 개정일은 2022년 10월 11일입니다.

나. 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

다. 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 942조원(2024년 기준, Bloomberg)으로 메모리 반도체가 약 25%, 시스템 반도체가 약 75%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 갖춘	<ul style="list-style-type: none">- 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 다양한 시장참여자가 역할을 분담하여 참여하는 산업 생태계가 구성되어 있습니다. 시스템 반도체의 다품종 소량 생산의 특성 상 반도체 생산시설을 직접 보유하지 않고 반도체 설계 기술

과 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 304백만개	- High-end 제품 - 연 50백만개

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: 2024년 기준, 당사 내부자료, TrendForce)

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, 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 최소단위인 개별 셀이 동일한 횟수 동안 사용 가능하게 함
가비지 콜렉션 (Garbage Collection)	조각난 데이터를 하나의 셀로 수집하여 쓰기가 가능한 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 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 제품 공급을 시작한 바 있습니다.

[표3. SSD 컨트롤러 주요 제품]

구분	PCIe Gen3 NVMe SSD 컨트롤러	PCIe Gen4 NVMe SSD 컨트롤러	PCIe Gen5 NVMe SSD 컨트롤러
제품 사진	 gen3 컨트롤러	 gen4 컨트롤러	 gen5 컨트롤러

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 KIOPS - 임의 쓰기: 100 KIOPS 	<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 KIOPS - 임의 쓰기: 185 KIOPS 	<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 KIOPS - 임의 쓰기: 400 KIOPS
------	--	---	--

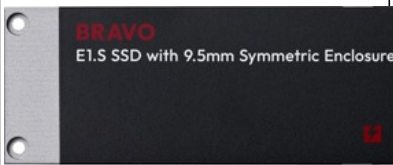
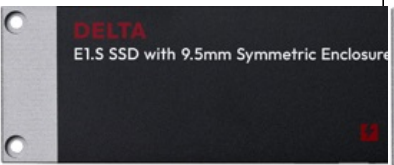
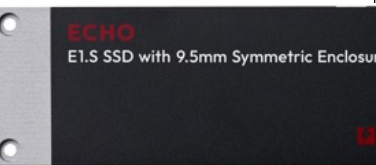
(출처: 당사 내부자료)

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 KIOPS - 임의 쓰기: 100 KIOPS - 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 KIOPS - 임의 쓰기: 185 KIOPS - 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 KIOPS - 임의 쓰기: 400KIOPS - 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	경쟁사E	경쟁사F
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)

[표7. PCIe NVMe Gen5 제품 비교]

항목	FADU Echo	경쟁사G	경쟁사H	경쟁사I
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.

마이크로소프트나 구글, 아마존 같은 대형 클라우드 사업자들의 경우 연간 SSD 구매량만 해도 수백만개 수준으로 알려져 있습니다. 일례로 아마존의 연간SSD 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.

[표8. 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)

[표9. PCIe NVMe Gen4 제품별 전력효율 비교]

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

(출처: 당사 내부자료)

[표10. PCIe NVMe Gen5 제품별 전력효율 비교]

항목	FADU Echo	경쟁사G	경쟁사H
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	2024년		2023년		2022년	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
SSD 컨트롤러	23,906	55.0%	15,474	68.9%	43,891	77.8%
SSD 완제품	18,230	41.9%	6,994	31.1%	12,478	22.1%
주요제품 합계	42,136	96.9%	22,468	100.0%	56,369	99.9%
전체 매출	43,503	100.0%	22,471	100.0%	56,402	100.0%

(4) 주요 제품의 가격변동 추이

당사의 주요 제품인 SSD 컨트롤러의 경우 고객사 입장에서 가격보다는 SSD의 성능을 보완해줄 수 있는 여러 까다로운 기술요건을 맞추는 것이 보다 중요하기 때문에 가격의 변동성이 거의 없는 기술집약적 제품입니다. 따라서 처음 제품공급 시 협의에 따른 가격이 책정되면 이후 동일한 가격으로 장기 공급하게 됩니다.

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.

당사가 구매하는 대부분의 원재료의 공급업체는 다수가 존재합니다. 그러나 몇몇의 특정 원재료 시장은 과점 시장을 형성하고 있습니다. 예를 들면, Nand Flash Memory 와 DRAM의 경우 시장의 공급자는 대규모 장치산업에 투자가 가능한 글로벌 대기업들입니다. 이러한 원재료 부품들의 경우 그 조달의 안정성이 매우 중요하므로 당사는 동 부품의 공급업체들과 매우 긴밀한 협력 관계를 유지하여야만 합니다.

(2) 원재료의 제품별 비중

당사가 판매하는 SSD 완제품의 경우 Nand Flash Memory의 원가 비중이 가장 높으며 완제품 저장용량에 따라 약 80%~90% 정도의 비중을 가집니다. 기타 컨트롤러 IC 및 DRAM 등 다수의 원재료가 나머지 10%~20%의 원가 비중을 차지합니다.

(3) 주요 원재료 가격변동 추이

SSD 완제품의 주요 원재료인 Nand Flash Memory는 Nand Flash Memory의 저장용량 단위 (GB, 기가바이트)당 가격으로 주로 측정되며 최근 3년간 가격변동 추이는 아래와 같습니다.

(단위 : C,센트)

사업연도/품목	2024년	2023년	2022년
Nand Flash Memory	5.8	4.9	9.3

(주) 컨트롤러IC의 가격변동 추이는 영업비밀 상 기재를 생략하였습니다.

(4) 주요 매입처에 관한 사항

당사의 주요 원재료에 대한 매입처 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

품 목	구 입 처		2024년	2023년	2022년
Nand Flash Memory	국내	(주)유니트론텍	-	-	-
		현대그린테크(주)	-	328	1,475
		기타	-	-	5
	수입	A사 주1)	39,961	2,961	7,548
		B사 주1)	1,424	-	-
컨트롤러 IC	국내	C사 주1)	-	7,693	4,653
		기타	-	-	11
	수입	D사 주1)	7,111	4,236	154
기타	국내	기타	3,267	2,379	2,579
	수입	기타	1,404	1,710	1,910

주1) A,B,C,D사는 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 18,699백만원 입니다.

(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 보호 할 목적으로 단품을 Epoxy로 coating 처리 하는 설비	신일에프아이
F60B SSD Test System	330	2022.08.30	SSD Test	SMT이후 완성된 SSD가 정상 동 작하는 지를 전수 검사하는 장비	네오셈
Test System 14EA	3,950	2023.09.28	SSD Test	SMT이후 완성된 SSD가 정상 동 작하는 지를 전수 검사하는 장비	주1)
SB-EXPress-S5F16	658	2023.11.03	SSD Test	PCIe 검증 장비	SANBlaze
FX7e-mc	440	2024.01.05	SSD Test	SSD Tester	-
Chamber	245	2024.05.02	SSD Test	SSD Test	아이에프시스
PCIe Exerciser	928	2024.11.22	SSD Test	PCIe 검증 장비	Teledyne LeCroy
Prototype Board	1,368	2024.12.27	SSD Test	SSD Test	S2C CO.,LTD.

주1) 영업비밀유지 목적으로 기재를 생략합니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출개요

(단위: 백만원)

사업 부문	매출 유형	품 목		2024년	2023년	2022년
SSD 사업부	제품	SSD 컨트롤러	수 출(*)	23,906	15,474	43,087
			내 수	-	-	805
			소 계	23,906	15,474	43,892
		SSD 완제품	수 출	17,201	6,990	12,249
			내 수	1,029	4	14
			소 계	18,230	6,994	12,263
	기타	기타	수 출	1,367	3	46
			내 수	-	-	-
			소 계	1,367	-	46
합 계			수 출	42,474	22,467	55,403
			내 수	1,029	4	999

	합 계	43,503	22,471	56,402
--	-----	--------	--------	--------

(*) 구매확인서에 의한 간접수출을 포함한 금액입니다.

나. 제품의 판매경로

당사의 판매 역할은 모회사인 당사의 Sales Marketing 팀과 미국 종속회사인 FADU Technology INC와 중국 종속회사인 파두상해기술유한공사에 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	당사에의 시사점/전략
NAND 메모리업체	최종고객인 데이터센터 업체 또는 서버/스토리지 업체의 요구사항을 기준으로 이를 충족할 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 NAND메모리 업체가 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 90% 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 대부분의 기업 구매 및 엔지니어링 부서와 안정적인 소통채널을 확보한 상황입니다.

(3) 마케팅 전략 및 채널확보 상의 경쟁우위

① 데이터센터 및 SSD업계 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 업계의 최대 컨퍼런스인 ‘FMS’(Future of Memory and Storage)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 매년 적극적으로 참여함으로써 브랜드 인지도를 높여왔으며, 2018년과 2020년에 FMS 행사에서는 아래와 같이 의미있는 수상을 한 바 있습니다.

[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

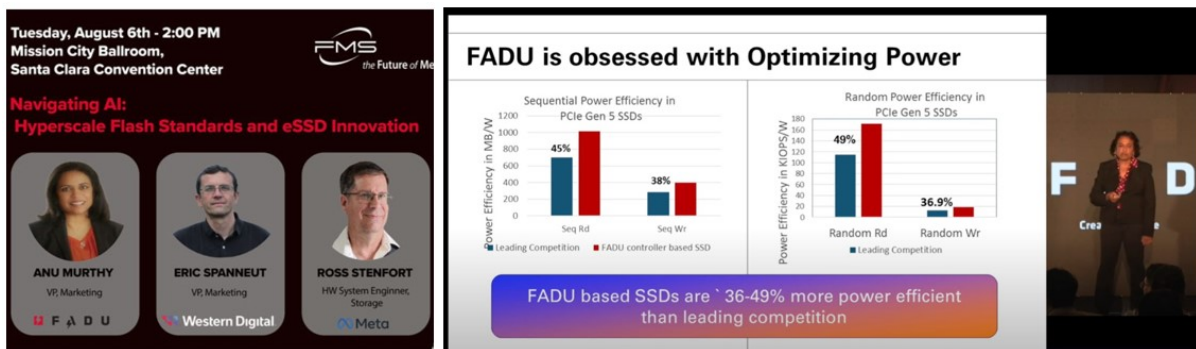
2022, 2023년에 이어 올해 2024년에도 FMS참석하여 개막 첫날, 삼성, 하이닉스 등 업계 선도 업체들과 함께 기조연설을 발표하였으며, 특히 당사 기조연설 무대에는 글로벌 선도 데이터센터 기업인 A사의 스토리지 엔지니어링 총괄임원이 공동발표를 통해 당사에 대한 지지를 공개적으로 표명한 바 있음.



2022 FMS



2023 FMS



2024 FMS

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.

또한 2024년에는 중국, 대만, 인도 및 중동지역까지 포함한 범아시아권 기업용 SSD시장 공략을 위해 중국 현지에도 자회사(파두상해기술유한공사)를 설립함으로써 그동안 누적해온 트랙레코드를 바탕으로 활발한 신규고객확보를 추진 중에 있습니다.

라. 주요 매출처

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

[고객사별 연도별 매출액 및 비중]

(단위: 백만원)

매출처명	2024년		2023년		2022년	
	매출액	비중	매출액	비중	매출액	비중
Customer1	14,335	32.95%	198	0.88%	-	-
기타	29,168	67.05%	22,273	99.12%	56,402	100.00%
합 계	43,503	100.00%	22,471	100.00%	56,402	100.00%

당사의 2022년, 2023년 및 2024년 까지의 매출 구성을 살펴보면 Customer1사의 매출이 2023년말부터 발생하여 2024년 매출비중이 32.95%까지 증가하였고, 데이터센터 스토리지 시장의 점진적인 회복과 함께 기존 고객사 및 신규 고객사들로부터 공급계약건이 연달아 진행되면서 2024년에는 전년대비 실적 개선세를 보였습니다.

이와 관련된 보다 자세한 사항은 당사 홈페이지(<https://fadu.io>) 및 투자자정보 페이지(<https://ir.fadu.io>)를 참고해 주시기 바랍니다.

마. 수주현황

2024년말 현재 당사의 수주현황은 다음과 같습니다.

(기준일: 2024.12.31)

(단위 : 천 USD)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
SSD 완제품	2024.05.24	2025.06.30	N/A	14,050	N/A	3,513	N/A	10,537
SSD 컨트롤러	2024.06.13	2024.11.25	N/A	3,447	N/A	3,447	-	-
SSD 컨트롤러	2024.07.08	2024.12.15	N/A	4,940	N/A	4,940	-	-
SSD 컨트롤러	2024.10.28	2025.04.09	N/A	2,279	-	-	N/A	2,279
SSD 컨트롤러	2024.11.14	2025.03.31	N/A	4,560	-	-	N/A	4,560
SSD 컨트롤러	2024.11.25	2025.04.28	N/A	4,717	-	-	N/A	4,717
SSD 컨트롤러	2024.12.16	2025.04.28	N/A	6,878	-	-	N/A	6,878
합 계			N/A	40,871	N/A	11,900	N/A	28,971

(주1) 영업 기밀 보호를 위하여 수량 기재를 생략하였습니다.

(주2) 공시서류작성기준일 현재 거래가 종료되지 않은 수주현황 입니다.

(주3) 자세한 사항은 사업보고서 본문 XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 중 1. 공시 내용 진행 및 변경사항을 참고하여 주시기 바랍니다.

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 갖는 금융자산 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

1. 시장위험

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

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.

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

(단위: 원)				
구 분	당분기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세전이익 변동	(145,000,000)	145,000,000	(250,000,000)	250,000,000

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, CNY, JPY, 원)					
구 분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
현금및현금성자산	USD	15,570,752.76	22,889,006,556	6,595,845.70	8,504,683,444
	CNY	16,042,672.54	3,228,908,702	-	-
매출채권	USD	9,158,587.83	13,463,124,110	1,262,061.01	1,627,301,462
미수금	USD	397,136.50	583,790,655	14,615.56	18,845,303
미수수익	USD	-	-	211,272.00	272,414,542
임차보증금	USD	34,776.00	51,120,720	34,499.00	44,483,397
	CNY	138,136.86	27,802,805	-	-
금융자산 합계	USD	25,161,253.09	36,987,042,041	8,118,293.27	10,467,728,148
	CNY	16,180,809.40	3,256,711,507	-	-
매입채무	USD	878,975.60	1,292,094,132	2,449,163.96	3,157,951,534
미지급금	USD	1,148,513.95	1,688,315,504	361,486.00	466,100,034
	CNY	69,586.85	14,005,745	-	-
	JPY	1,880,000.00	17,605,824	1,800,000.00	16,427,880
미지급비용	USD	12,756.39	18,751,893	-	-
	CNY	80,104.89	16,122,711	-	-
리스부채	USD	275,211.12	404,560,346	155,974.00	201,112,372
	CNY	644,582.71	129,735,161	-	-
금융부채 합계	USD	2,315,457.06	3,403,721,875	2,966,623.96	3,825,163,940
	CNY	794,274.45	159,863,617	-	-
	JPY	1,880,000.00	17,605,824	1,800,000.00	16,427,880

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,470.00	1,289.40
CNY	201.27	-
JPY	9.36	9.13

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	10% 상승시	10% 하락시
USD	3,358,332,017	(3,358,332,017)	664,256,421	(664,256,421)
CNY	309,684,789	(309,684,789)	-	-
JPY	(1,760,582)	1,760,582	(1,642,788)	1,642,788

1.3. 가격변동위험

연결실체는 재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 경영진은 연결실체가 보유한 금융상품이 대부분 장기저축성 보험상품으로 노출된 가격위험은 유의적이지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

2. 신용위험

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

연결실체는 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 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 함으로써 신용위험을 최소화하고 있습니다. 연결실체의 채권 관련 대손위험에 대한 최대 노출정도는 주식 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 금융기관과의 거래를 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	32,322,634,109	95,393,266,016
금융상품	13,440,000,000	85,039,372,786
매출채권	13,891,950,860	1,616,328,667
기타채권	4,093,633,736	4,839,713,281
합 계	63,748,218,705	186,888,680,750

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 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)					
구 분	장부금액	계약상 현금흐름	1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과
매입채무	1,754,600,327	1,754,600,327	1,754,600,327	-	-
기타지급채무(*)	4,285,867,095	4,285,867,095	4,229,911,021	55,956,074	-
차입금	14,500,000,000	14,919,626,292	14,919,626,292	-	-
리스부채	8,120,691,667	8,939,692,581	4,190,035,169	4,172,890,702	576,766,710
합 계	28,661,159,089	29,899,786,295	25,094,172,809	4,228,846,776	576,766,710

(*) 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	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	11,368,819,659	3,977,775,996	6,935,306,622	455,737,041
합 계	55,400,018,379	58,048,383,835	50,601,384,098	6,991,262,696	455,737,041

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

4. 자본위험관리

연결실체의 자본관리의 주요 목적은 자본성장과 분배를 통하여 주주들의 지속적인 투자수익

을 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 부채 상환 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. 당분기말과 전기말 현재 순부채 및 자기자본은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	36,480,472,542	57,313,618,158
(차감)현금및현금성자산	(32,322,634,109)	(95,393,266,016)
순부채	4,157,838,433	(38,079,647,858)
자기자본	97,946,870,542	186,348,175,638
부채비율	4.24%	-20.43%

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 경영상의 주요계약

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

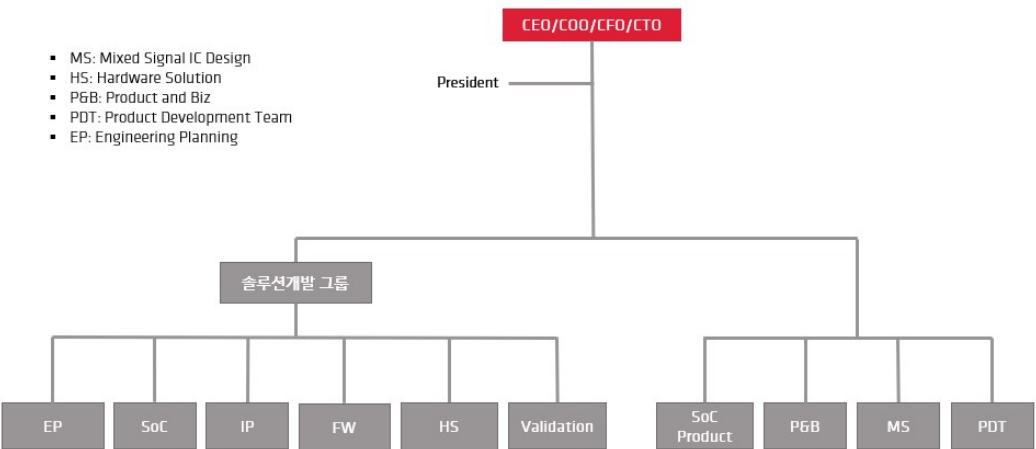
나. 연구개발 활동

(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 지속적으로 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 파트너십 등을 적극적으로 활용하고 있습니다.

(2) 주요 연구개발 조직



(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	2024년	2023년	2022년
연구개발비	66,093	51,742	30,805
매출액	43,503	22,471	56,402
(매출액 대비 비율)	151.93%	230.26%	54.62%

(4) 연구개발 실적

1) 자체 개발 과제

(가) 진행 완료 과제

당사의 과거 3 개년간의 자체 개발과제 현황은 다음과 같습니다.

연도	연구개발과제	적용제품	비고
2024년	- PCIe Gen6 NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 SoC 개발	FC 6161	Gen6 컨트롤러 개발 개시
	- PCIe Gen5 NVMe E3.S 기업용 SSD Module 개발	ECHO Gen5	PCIe Gen5 E3.S SSD 개발 완료

	- PCIe Gen5 NVMe U.2 기업용 SSD Module 개발	ECHO Gen5	PCIe Gen5 U.2 SSD 개발 완료
2023년	- PCIe Gen5 NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 SoC 개발	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

(나) 진행중인 과제

연구과제명	연구기간	연구 결과 및 기대효과	적용제품	비고
3세대 제품군 고도화 과제	2023.01~	마이크로 아키텍처 설계 고도화	ECHO Gen5	-
		소프트웨어 기술 플랫폼화		
		경쟁사 대비 성능 격차 유지 및 시장 확대		
CXL스위치 반도체 개발 과제	2022.08~	CXL 프로토콜 지원 메모리 및 관련 소프트웨어 개발	개발중	-
		FPGA 기반의 CXL 메모리 PoC 개발		
		CXL 스위치 반도체의 제품화		
전력반도체(PMIC) 개발 과제	2021.12~	94% 이상의 전력 효율을 갖는 데이터 센터용 Power Solution 개발, Gen5 SSD 모듈에 적용 시험중	개발중	-
		Gen6 용 고성능, 고효율 Power Solution 개발		
		DDR5 DIMM 용 PMIC5020 Class Power IC 개발		

2) 정부 국책 과제

연구과제명	주관부서	연구기간	지원받은 사업비(천원)	관련제품	비고
대규모 데이터 처리를 위한 확장 가능한 CXL 메모리 시스템 및 NDP 아키텍처 개발	과학기술정보통신부	2024.04~2027.12	2,500,000	CXL switch HW 및 SW	개발중
Smart NIC 설계 및 Smart NIC를 활용한 네트워크 시스템 기술 개발	과학기술정보통신부	2024.04~2028.12	1,255,000	Smart NIC 기반 Framework 상용화	개발중
초고성능 컴퓨팅을 위한 고신뢰, 초절전 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 전력 반도체	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 데이터센터용 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, 이어 2024년에는 CXL 버전 2.0을 지원하는 CPU(Granite Rapids)가 출시된 바 있습니다.

향후 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 처리

는 차세대 데이터센터의 핵심 서비스 및 워크로드가 되고 있습니다. 초거대모델은 그 이름에서 알 수 있는 바와 같이 모델의 크기가 크고 GPU memory에 저장되는 모델과 관련된 각종 치 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.

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 28건(국내 19건, 미국 9건)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 주요 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 에러 소스를 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 제한회로	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
10-2636347	특허권	적응형 제어를 통한 Dynamic Load 조건에서 최대 효율을 실현하는 DC/DC컨버터	적응형 제어를 통한 Dynamic Load 조건에서 최대 효율을 실현하는 DC/DC컨버터	주식회사 파두	2023-06-07	2024-02-07	-	한국
10-2666274	특허권	충전용 커패시터 용량 점검 시스템	충전용 커패시터 용량 점검 시스템	주식회사 파두	2024-01-16	2024-05-10	-	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 과정 에서 발생하는 전송 에러를 확인, 에 러 존재시 데이터를 재전송하도록 제 어하는 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 에 러 히스토리(Bit error history)를 기반 으로 다수의 ECC(Error Correction Code)코드 중 코드워드 내 비트 에러 를 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 가능회수 를 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 감 소시킬 수 있는 기술	주식회사 파두	2021-06-28	2023-05-23	FC3081	미국
US 12,158,808	특허권	Error Characterization Method of Nand Flash Memory, Error Estimation Method and Storage Device Control Method Using The Same	낸드플래시 메모리의 에러 특성화 방 법, 이를 활용한 에러 추정 방법 및 스 토리지 시스템 제어 방법	주식회사 파두	2022-03-16	2024-12-03	-	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	2024년	2023년	2022년
	(제10기)	(제9기)	(제8기)
	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	98,647,616,813	203,276,135,900	34,345,868,733
현금및현금성자산	32,322,634,109	95,393,266,016	10,127,461,960
단기금융상품	13,440,000,000	50,557,880,000	300,000,000
유동당기손익공정가치금융자산	-	33,434,671,770	-
매출채권	13,891,950,860	1,616,328,667	6,816,486,203
기타채권	1,516,736,266	2,408,612,693	4,264,982,244
재고자산	31,366,715,979	17,438,725,834	9,928,306,651
기타유동자산	5,474,099,009	2,121,917,470	2,897,718,985
당기법인세자산	635,480,590	304,733,450	10,912,690
[비유동자산]	35,779,726,271	40,385,657,896	33,919,879,457
비유동당기손익공정가치금융자산	1,069,397,022	1,046,821,016	499,104,338
기타포괄손익공정가치금융자산	2,232,649,230	3,693,867,962	3,917,700,000
기타비유동채권	2,576,897,470	2,431,100,588	1,543,589,550
기타비유동자산	152,668,282	-	-
유형자산	20,060,469,551	22,415,274,249	17,297,154,019
사용권자산	8,148,490,297	10,060,487,296	10,052,238,218
무형자산	1,539,154,419	738,106,785	610,093,332
자산총계	134,427,343,084	243,661,793,796	68,265,748,190
[유동부채]	31,263,024,620	50,212,157,766	5,449,532,767
[비유동부채]	5,217,447,922	7,101,460,392	21,790,945,523
부채총계	36,480,472,542	57,313,618,158	27,240,478,290
지배기업 소유주지분	96,076,220,155	184,879,224,480	41,025,269,900
[자본금]	4,936,207,600	4,875,300,300	4,119,625,600
[자본잉여금]	233,690,056,392	230,751,383,418	445,615,588,246
[기타자본구성요소]	(1,042,081,223)	196,537,357	5,537,089,303
[이익잉여금]	(141,507,962,614)	(50,943,996,595)	(414,247,033,249)
비지배지분	1,870,650,387	1,468,951,158	-
자본총계	97,946,870,542	186,348,175,638	41,025,269,900

(단위 : 원)			
구분	2024.01.01~	2023.01.01~	2022.01.01~
	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31

	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
매출	43,502,744,974	22,470,905,715	56,401,518,172
영업이익(손실)	(95,048,300,908)	(58,569,439,226)	1,507,325,359
당기순이익(손실)	(91,508,531,301)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)
지배기업 소유주지분	(90,563,966,019)	(56,696,963,346)	(227,459,980,077)
비지배지분	(944,565,282)	(135,558,051)	-
기본주당이익(손실)	(1,846)	(1,275)	(7,442)
희석주당이익(손실)	(1,846)	(1,275)	(7,442)

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

나. 별도요약재무정보

(단위 : 원)			
구분	2024년	2023년	2022년
	(제10기)	(제9기)	(제8기)
	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	85,920,132,015	204,491,873,140	33,573,570,098
현금및현금성자산	22,707,909,477	89,086,610,129	7,589,601,882
단기금융상품	10,500,000,000	50,300,000,000	300,000,000
유동당기손익공정가치금융자산	-	39,410,939,291	-
매출채권	13,891,950,860	1,672,837,967	6,816,486,203
기타채권	1,465,615,546	4,202,972,602	5,972,339,964
재고자산	31,366,715,979	17,438,725,834	10,003,691,933
기타유동자산	5,352,459,563	2,075,053,867	2,880,537,426
당기법인세자산	635,480,590	304,733,450	10,912,690
[비유동자산]	52,801,740,795	47,851,753,676	34,555,594,726
비유동당기손익공정가치금융자산	1,069,397,022	1,046,821,016	499,104,338
기타포괄손익공정가치금융자산	2,232,649,230	3,693,867,962	3,917,700,000
종속기업투자주식	17,866,226,038	7,796,036,619	859,489,221
비유동기타채권	2,549,094,665	2,404,914,164	1,519,145,539
기타비유동자산	152,668,282	-	-
유형자산	19,744,264,858	22,308,552,339	17,254,928,559
사용권자산	7,648,286,281	9,863,454,791	9,895,133,737
무형자산	1,539,154,419	738,106,785	610,093,332
자산총계	138,721,872,810	252,343,626,816	68,129,164,824
[유동부채]	33,452,843,304	58,199,713,629	5,271,445,701
[비유동부채]	4,976,889,226	7,044,368,958	21,757,063,941
부채총계	38,429,732,530	65,244,082,587	27,028,509,642
[자본금]	4,936,207,600	4,875,300,300	4,119,625,600
[자본잉여금]	233,690,056,392	230,751,383,418	445,615,588,246
[기타자본구성요소]	920,813,974	2,059,754,663	5,642,826,257

[이익잉여금]	(139,254,937,686)	(50,586,894,152)	(414,277,384,921)
자본총계	100,292,140,280	187,099,544,229	41,100,655,182
종속.관계.공동기업 투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법

(단위 : 원)			
구분	2024.01.01~	2023.01.01~	2022.01.01~
	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
매출	43,392,254,645	22,428,199,866	56,403,663,352
영업이익(손실)	(92,007,208,010)	(58,606,822,871)	4,895,632,556
당기순이익(손실)	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
기본주당이익(손실)	(1,807)	(1,266)	(7,444)
희석주당이익(손실)	(1,807)	(1,266)	(7,444)

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

2. 연결재무제표

2-1. 연결 재무상태표

연결 재무상태표

제 10 기	2024.12.31 현재
제 9 기	2023.12.31 현재
제 8 기	2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			
유동자산	98,647,616,813	203,276,135,900	34,345,868,733
현금및현금성자산	32,322,634,109	95,393,266,016	10,127,461,960
단기금융상품	13,440,000,000	50,557,880,000	300,000,000
당기손익공정가치측정금융자산	0	33,434,671,770	0
매출채권	13,891,950,860	1,616,328,667	6,816,486,203
기타채권	1,516,736,266	2,408,612,693	4,264,982,244
재고자산	31,366,715,979	17,438,725,834	9,928,306,651
기타유동자산	5,474,099,009	2,121,917,470	2,897,718,985
당기법인세자산	635,480,590	304,733,450	10,912,690
비유동자산	35,779,726,271	40,385,657,896	33,919,879,457
당기손익공정가치측정금융자산(비유동)	1,069,397,022	1,046,821,016	499,104,338
기타포괄손익공정가치측정금융자산	2,232,649,230	3,693,867,962	3,917,700,000
기타비유동채권	2,576,897,470	2,431,100,588	1,543,589,550
유형자산	20,060,469,551	22,415,274,249	17,297,154,019
사용권자산	8,148,490,297	10,060,487,296	10,052,238,218
무형자산	1,539,154,419	738,106,785	610,093,332

기타비유동자산	152,668,282	0	0
자산총계	134,427,343,084	243,661,793,796	68,265,748,190
부채			
유동부채	31,263,024,620	50,212,157,766	5,449,532,767
매입채무	1,754,600,327	3,517,556,520	1,087,552,225
기타채무	10,731,914,641	8,688,433,164	2,086,133,073
단기차입금	14,500,000,000	25,000,000,000	0
유동성장기차입금	0	9,500,000,000	0
리스부채	3,621,536,085	3,241,391,554	2,056,260,019
기타총당부채	46,923,417	18,345,088	0
기타유동부채	608,050,150	246,431,440	219,587,450
비유동부채	5,217,447,922	7,101,460,392	21,790,945,523
장기미지급금	55,956,074	55,956,074	61,944,534
장기차입금	0	0	9,500,000,000
리스부채(비유동)	4,499,155,582	6,686,917,611	7,557,272,505
확정급여부채	0	0	4,425,739,849
기타총당부채(비유동)	662,336,266	358,586,707	245,988,635
부채총계	36,480,472,542	57,313,618,158	27,240,478,290
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	96,076,220,155	184,879,224,480	41,025,269,900
자본금	4,936,207,600	4,875,300,300	4,119,625,600
자본잉여금	233,690,056,392	230,751,383,418	445,615,588,246
기타자본구성요소	(1,042,081,223)	196,537,357	5,537,089,303
결손금	(141,507,962,614)	(50,943,996,595)	(414,247,033,249)
비지배지분	1,870,650,387	1,468,951,158	0
자본총계	97,946,870,542	186,348,175,638	41,025,269,900
자본과부채총계	134,427,343,084	243,661,793,796	68,265,748,190

2-2. 연결 포괄손익계산서

연결 포괄손익계산서

제 10 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	43,502,744,974	22,470,905,715	56,401,518,172
매출원가	37,733,546,496	11,375,113,614	11,870,786,133
매출총이익	5,769,198,478	11,095,792,101	44,530,732,039
판매비와관리비	100,817,499,386	69,665,231,327	43,023,406,680
영업이익(손실)	(95,048,300,908)	(58,569,439,226)	1,507,325,359
금융수익	6,226,005,670	4,176,408,802	1,660,946,948

금융비용	3,451,780,435	2,376,869,335	230,610,178,098
기타수익	914,214,814	2,837,742	67,523,899
기타비용	107,563,304	65,459,380	85,598,185
법인세차감전손실	(91,467,424,163)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)
법인세비용	41,107,138	0	0
당기순손실	(91,508,531,301)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)
기타포괄손익	(214,632,112)	(2,971,587,818)	561,377,806
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(1,461,218,732)	(2,815,914,075)	697,969,580
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(1,461,218,732)	(2,815,914,075)	0
확정급여제도의 재측정손익	0	0	697,969,580
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목	1,246,586,620	(155,673,743)	(136,591,774)
해외사업환산손익	1,246,586,620	(155,673,743)	(136,591,774)
총포괄손실	(91,723,163,413)	(59,804,109,215)	(226,898,602,271)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업 소유주에게 귀속되는 당기순손실	(90,563,966,019)	(56,696,963,346)	(227,459,980,077)
비지배지분에 귀속되는 당기순손실	(944,565,282)	(135,558,051)	0
포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 총포괄손익	(91,002,464,186)	(59,607,792,903)	(226,898,602,271)
비지배지분에 귀속되는 총포괄손익	(720,699,227)	(196,316,312)	0
주당이익			
기본주당손실 (단위 : 원)	(1,846)	(1,275)	(7,442)
희석주당손실 (단위 : 원)	(1,846)	(1,275)	(7,442)

2-3. 연결 자본변동표

연결 자본변동표

제 10 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2022.01.01 (기초자본)	150,368,000	22,437,482,883	4,221,191,175	(187,485,022,752)	(160,675,980,694)	0	(160,675,980,694)
총포괄손실	0	0	(136,591,774)	(226,762,010,497)	(226,898,602,271)	0	(226,898,602,271)
당기순손실	0	0	0	(227,459,980,077)	(227,459,980,077)	0	(227,459,980,077)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	0	0	0	0
해외사업환산손익	0	0	(136,591,774)	0	(136,591,774)	0	(136,591,774)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	697,969,580	697,969,580	0	697,969,580
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계	3,969,257,600	423,178,105,363	1,452,489,902	0	428,599,852,865	0	428,599,852,865
유상증자	8,719,400	28,765,300,600	0	0	28,774,020,000	0	28,774,020,000
무상증자	3,862,149,000	(3,862,149,000)	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	31,384,300	108,359,549,586	0	0	108,390,933,886	0	108,390,933,886
전환우선주의 전환	66,307,200	289,603,892,736	0	0	289,670,199,936	0	289,670,199,936
주식선택권의 부여	0	0	1,669,362,547	0	1,669,362,547	0	1,669,362,547

주식선택권의 행사	697,700	311,511,441	(216,872,645)	0	95,336,496	0	95,336,496
자본준비금의 잉여금 전입	0	0	0	0	0	0	0
연결실체의 변동	0	0	0	0	0	0	0
연결실체내 자본 변동	0	0	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	4,119,625,600	445,615,588,246	5,537,089,303	(414,247,033,249)	41,025,269,900	0	41,025,269,900
2023.01.01 (기초자본)	4,119,625,600	445,615,588,246	5,537,089,303	(414,247,033,249)	41,025,269,900	0	41,025,269,900
총포괄손실	0	0	(2,910,829,557)	(56,696,963,346)	(59,607,792,903)	(196,316,312)	(59,804,109,215)
당기순손실	0	0	0	(56,696,963,346)	(56,696,963,346)	(135,558,051)	(56,832,521,397)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	(2,815,914,075)	0	(2,815,914,075)	0	(2,815,914,075)
해외사업환산손익	0	0	(94,915,482)	0	(94,915,482)	(60,758,261)	(155,673,743)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	0	0
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계	755,674,700	(214,864,204,828)	(2,429,722,389)	420,000,000,000	203,461,747,483	1,665,267,470	205,127,014,953
유상증자	676,861,100	199,839,486,455	0	0	200,516,347,555	0	200,516,347,555
무상증자	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 전환	0	0	0	0	0	0	0
주식선택권의 부여			1,387,137,048	0	1,387,137,048	0	1,387,137,048
주식선택권의 행사	78,813,600	5,296,308,717	(2,154,294,567)	0	3,220,827,750	0	3,220,827,750
자본준비금의 잉여금 전입	0	(420,000,000,000)	0	420,000,000,000	0	0	0
연결실체의 변동	0	0	0	0	0	1,665,267,470	1,665,267,470
연결실체내 자본 변동	0	0	(1,662,564,870)	0	(1,662,564,870)	0	(1,662,564,870)
2023.12.31 (기말자본)	4,875,300,300	230,751,383,418	196,537,357	(50,943,996,595)	184,879,224,480	1,468,951,158	186,348,175,638
2024.01.01 (기초자본)	4,875,300,300	230,751,383,418	196,537,357	(50,943,996,595)	184,879,224,480	1,468,951,158	186,348,175,638
총포괄손실	0	0	(438,498,167)	(90,563,966,019)	(91,002,464,186)	(720,699,227)	(91,723,163,413)
당기순손실	0	0	0	(90,563,966,019)	(90,563,966,019)	(944,565,282)	(91,508,531,301)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	(1,461,218,732)	0	(1,461,218,732)	0	(1,461,218,732)
해외사업환산손익	0	0	1,022,720,565	0	1,022,720,565	223,866,055	1,246,586,620
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0	0	0
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계	60,907,300	2,938,672,974	(800,120,413)	0	2,199,459,861	1,122,398,456	3,321,858,317
유상증자	0	0	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주의 전환	0	0	0	0	0	0	0
주식선택권의 부여	0	0	1,724,803,813	0	1,724,803,813	0	1,724,803,813
주식선택권의 행사	60,907,300	2,938,672,974	(1,402,525,770)	0	1,597,054,504	0	1,597,054,504
자본준비금의 잉여금 전입	0	0	0	0	0	0	0
연결실체의 변동	0	0	0	0	0	0	0
연결실체내 자본 변동	0	0	(1,122,398,456)	0	(1,122,398,456)	1,122,398,456	0
2024.12.31 (기말자본)	4,936,207,600	233,690,056,392	(1,042,081,223)	(141,507,962,614)	96,076,220,155	1,870,650,387	97,946,870,542

2-4. 연결 현금흐름표

연결 현금흐름표

제 10 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
영업활동현금흐름	(108,840,321,560)	(42,164,830,339)	(6,504,941,540)
영업에서 창출된 현금흐름	(108,119,510,654)	(42,346,835,518)	(5,584,163,129)
당기순손실	(91,508,531,301)	(56,832,521,397)	(227,459,980,077)

당기손이익 조정을 위한 가감	25,372,337,747	15,938,907,354	239,178,077,103
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(41,983,317,100)	(1,453,221,475)	(17,302,260,155)
이자의 수취	2,339,266,864	1,381,117,710	71,681,336
이자의 지급	(2,688,223,492)	(905,291,771)	(993,307,567)
법인세의 환급(납부)	(371,854,278)	(293,820,760)	847,820
투자활동현금흐름	66,450,409,902	(97,710,804,308)	(17,615,834,391)
단기금융상품의 처분	56,199,888,281	0	0
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	131,810,343,564	56,000,266,825	14,999,559,281
유동성장기대여금의 회수	7,432,176	35,964,151	49,849,028
장기대여금의 회수	0	0	7,439,320
유형자산의 처분	1,061,741,700	10,000,000	0
보증금의 회수	8,767,000	950,000	568,990,641
단기금융상품의 취득	(18,855,052,281)	(50,261,082,000)	(100,000,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(96,304,250,720)	(88,947,169,304)	(15,000,000,000)
장기여금의 대여	(300,000,000)	0	(19,842,582)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	0	(2,592,082,037)	(3,917,700,000)
유형자산의 취득	(6,041,333,867)	(10,597,037,212)	(12,211,511,779)
무형자산의 취득	(1,176,711,000)	(349,691,160)	(370,781,014)
임차보증금의 증가	(63,333,328)	(1,030,923,571)	(1,548,276,000)
복구충당부채의 이행	0	0	(77,864,440)
정부보조금의 수취	102,918,377	20,000,000	4,303,154
재무활동현금흐름	(21,789,530,560)	225,264,735,464	26,885,755,608
단기차입금의 차입	0	25,000,000,000	0
유상증자	1,597,054,504	209,925,653,325	28,869,356,496
단기차입금의 상환	(20,000,000,000)	0	0
리스부채의 상환	(3,386,585,064)	(3,475,142,441)	(1,983,359,607)
신주발행비	0	(6,185,775,420)	(241,281)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(64,179,442,218)	85,389,100,817	2,764,979,677
기초의 현금및현금성자산	95,393,266,016	10,127,461,960	7,391,555,283
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	1,108,810,311	(123,296,761)	(29,073,000)
기말의 현금및현금성자산	32,322,634,109	95,393,266,016	10,127,461,960

3. 연결재무제표 주석

제 10 기 : 2024년 12월 31일 현재

제 9 기 : 2023년 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.

보고기말 현재 지배기업의 자본금은 4,936,207,600원이며, 지배기업의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주) 보통주	지분율(%)	비 고
남이현	5,776,320	11.70%	대표이사
이지효	4,461,680	9.04%	대표이사
기타주주	39,124,076	79.26%	-
합 계	49,362,076	100%	

1.2 종속기업의 현황

1.2.1 당기말 현재 연결실체의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	주요 영업활동	결산월	지분율(%)		지배력판단근거
				당기말	전기말	
FADU Technology Incorporated	California, U.S.A.	플래시 메모리 응용 제품의 개발 및 판매	12월	100.00	100.00	의결권과반수보유
EEUM Inc.	California, U.S.A.	CXL Switch의 개발 및 판매	12월	75.90	68.98	의결권과반수보유
FADU(Shanghai) Technology Co.,	Shanghai, China.	플래시 메모리의 개발과 응용제품의 판매	12월	100.00	-	의결권과반수보유

1.2.2 종속기업의 요약 재무정보

(당기말)

(단위: 원)						
기업명	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
FADU Technology Incorporated	4,098,377,757	382,875,214	3,715,502,543	49,279,647,005	824,069,584	1,235,486,946
EEUM Inc.	8,574,202,122	80,168,448	8,494,033,674	1,302,868,922	(3,269,192,619)	(2,441,948,493)
FADU(Shanghai) Technology Co.,	3,497,222,053	185,801,970	3,311,420,083	55,765,414	(681,379,546)	(527,579,917)

(전기말)

(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)

1.2.3 종속기업의 비지배지분에 대한 정보

(단위: 원)		
구 분	EEUM Inc.	
	당기말	전기말
비지배지분율(%)	24.10	31.02
비지배지분의 순자산금액	1,870,650,387	1,468,951,156
비지배지분의 포괄이익(손실)	(720,699,227)	(135,558,051)

2. 재무제표 작성기준

2.1 회계기준의 적용

연결실체는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회의 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 2025년 2월 11일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 26일자 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 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

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 - 자산의 유출 가능성과 금액에 대한 가정
- 주석 27 : 법인세비용 - 법인세 회계처리의 불확실성

2.4.3 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 공정가치를 포함한 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 공시가격인 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, 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 회계정책과 공시의 변경

연결실체가 한국채택국제회계기준에 따른 연결재무제표 작성에 적용한 주요 회계정책은 아래에 기술되어 있으며, 연결실체가 채택한 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경을 제외하

고는 당기 및 비교 표시된 전기의 연결재무제표는 동일한 회계정책을 적용하여 작성되었습니다.

3.1 제 · 개정된 기준서의 적용

3.1.1 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익도 인식하지 않도록 요구사항을 명확히 하였습니다.

이 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

3.1.2 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동 · 비유동 분류

기업회계기준서 제1001호의 개정사항은 부채의 유동 · 비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재해야 함
- 유동성 분류는 기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본 요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동 · 비유동 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 따라 좌우되는 경우 이를 공시해야 합니다.

이 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

3.1.3 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품 : 공시' 개정 - 공급자금융약정

기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품 : 공시'의 개정은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험의 노출에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

이 개정사항이 연결실체의 연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

3.2 제정 · 공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

연결실체의 연결재무제표 발행승인일 현재 제정 또는 공표되었으나 아직 시행되지 않아 연결실체가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 제 · 개정내역은 다음과 같습니다.

3.2.1 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 개정 - 교환가능성 결여

기업이 다른 통화와의 교환가능성을 평가하는 방법과 교환 가능성 결여 시 현물환율을 결정하는 방법을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'가 개정되었습니다. 또한 이 개정사항은 교환가능성이 결여된 통화가 기업의 재무성과, 재무상태 및 현금흐름에 어떻게 영향을 미치는지 또는 영향을 미칠 것으로 예상되는지를 재무제표 이용자가 이해할 수 있는 정보를 공시하도록 요구합니다.

이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다.

이 개정사항은 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

3.2.2 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정

기업회계기준서 제 1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정 개정사항은 다음을 포함합니다.

- 결제일에 제거되는 금융부채와 전자지급시스템을 사용하여 결제되는 금융부채를 결제일 전제 제거하기 위한 회계정책 선택(특정 요건이 충족되는 경우)을 도입하는 것을 명확히 함
- ESG 및 유사한 특성이 있는 금융자산의 계약상 현금흐름을 평가하는 방법에 대한 추가적인 지침
- 비소구 특성을 구성하는 것이 무엇인지와 계약상 연계된 금융상품의 특징이 무엇인지를 명확히 함
- 우발특성이 있는 금융상품에 대한 공시사항과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에 대한 추가적인 공시 요구사항을 도입

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며, 금융자산의 분류 및 이와 관련된 공시사항에 대한 개정사항만을 조기 적용할 수도 있습니다. 연결실체는 현재 개정사항을 조기 적용하지 않을 계획입니다.

전자지급시스템을 통해 결제되는 금융부채의 제거에 관한 개정사항과 관련하여, 연결실체는 영업 중인 국가에서 사용되는 모든 주요 전자지급시스템에 대한 평가를 수행하고 있습니다. 이를 통해 현행 실무에 중요한 변화가 발생하는지 여부와 결제일 이전에 해당 금융부채를 제거하는 회계정책 선택을 적용할 수 있는 조건을 충족하는지 여부를 평가하고 있습니다. 연결실체는 금융자산의 경우 현금 흐름에 대한 권리가 소멸될 때 그에 상응하는 금융자산이 제거되는지, 금융부채의 경우 결제일에 해당 금융부채가 제거되는지 확인하기 위해 수표, 신용카드, 직불카드 등 다른 모든 지급시스템을 검토하고 있습니다. 또한, 연결실체는 ESG 연계 특성 및 유사한 우발특성을 포함하는 금융자산과 비소구금융 및 계약상 연계된 금융상품에 대한 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다. 수행한 최초 평가를 바탕으로 개정사항이 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상되지만 아직 평가가 완료되지 않았습니다.

3.2.3 한국채택국제회계기준서 연차개선 Volume 11

기준서간 요구사항의 일관성을 제고하고, 불명확한 부분을 명확히 하여, 이해가능성을 개선하고자 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11이 발표되었습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택 시 위험 회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표': 원가법

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항은 연결실체의 연결재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

3.3 연결

3.3.1 사업결합

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

이전대가는 일반적으로 식별가능한 취득 순자산의 공정가치로 측정하는 것과 동일하게 공정가치로 측정하고 있습니다. 사업결합의 결과 영업권이 발생되면 매년 손상검사를 수행하고 있으며, 잉가매수차익이 발생되면 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 취득관련원가는 기업회계기준서 제1032호와 기업회계기준서 제1109호에 따라 인식하는 채무증권과 지분증권의 발행원가를 제외하고, 원가가 발생하고 용역을 제공받은 기간에 비용으로 회계처리하고 있습니다.

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

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

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

3.3.2 비지배지분

비지배지분은 취득일에 피취득자의 식별가능한 순자산에 대해 인식한 금액 중 현재의 지분상품의 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 연결재무제표에 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 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 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-공정가치측정 금융자산	이러한 자산은 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 이자와 배당 수익을 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-공정가치측정 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-공정가치측정 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

3.8.1 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 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, 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 채무상태표 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 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

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
지적재산권	7년

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 부과된정부보조금을 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 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.

3.13 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, 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.

2021 년 1월 1일부터 이자율지표개혁으로 인해 미래 리스료의 산정 기준이 변경되는경우 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 기존 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: 확정기여제도

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

3.17 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 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.

3.18 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 지급이 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 채무제표상 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:		
국 내	11,994,708,148	15,279,479,166
미 국	4,846,722,209	6,734,186,365
중 국	6,927,236,130	-

기 타	19,734,078,487	457,240,184
합 계	43,502,744,974	22,470,905,715
주요 서비스계열:		
제품매출	42,142,877,692	22,470,905,715
서비스매출	1,359,867,282	-
합 계	43,502,744,974	22,470,905,715
수익인식 시기:		
한 시점에 이행	42,142,877,692	22,470,905,715
기간에 걸쳐 이행	1,359,867,282	-
합 계	43,502,744,974	22,470,905,715

위의 지역별 수익정보는 고객의 위치에 기초하여 산정된 금액입니다.

4.2 지역별 비유동자산

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
국 내	28,931,705,558	32,910,113,915
미 국	617,479,851	303,754,415
중 국	198,928,858	-
합 계	29,748,114,267	33,213,868,330

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	
	금 액	비중(%)	금 액	비중(%)
A사	14,335,078,263	32.95%	198,357,055	0.88%
B사	10,930,157,504	25.13%	15,275,879,166	67.98%
C사	5,839,806,005	13.42%	-	0.00%
D사	5,601,648,140	12.88%	-	0.00%
E사	3,193,372,717	7.34%	6,142,996,625	27.34%

5. 현금및현금성자산과 단기금융상품

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

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	32,322,634,109	95,393,266,016

5.2 당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	13,440,000,000	50,557,880,000

5.3 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한 내역
단기금융상품	500,000,000	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	13,891,950,860	1,616,328,667
미수금	624,211,283	1,634,672,048
미수수익	460,489,138	699,452,024
유동성장기대여금	-	56,191,648
유동성임차보증금	432,035,845	18,296,973
소 계	15,408,687,126	4,024,941,360
비유동자산:		
장기대여금	690,000,000	340,834,150
임차보증금	1,846,091,470	2,077,460,438
기타보증금	40,806,000	12,806,000
소 계	2,576,897,470	2,431,100,588
합 계	17,985,584,596	6,456,041,948

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)	14,516,162,143	-	3,232,167,275	-
3~6개월 이하	-	-	18,833,440	-
6~12개월 이하	-	-	-	-
1년 이상	-	-	10,972,794	10,972,794
합 계	14,516,162,143	-	3,261,973,509	10,972,794

6.3 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	매출채권	미수금	매출채권	미수금
기 초	10,972,794	-	-	-
설정(환입)	(10,972,794)	-	10,972,794	-
기 말	-	-	10,972,794	-

7. 재고자산

7.1 당기말과 전기말 현재 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실충당금	장부금액	취득원가	평가손실충당금	장부금액
제품	989,920,276	(271,198,162)	718,722,114	528,669,550	(253,071,968)	275,597,582
재공품	9,191,061,610	(3,478,218,204)	5,712,843,406	672,637,757	(22,069,509)	650,568,248
원재료	35,606,143,396	(14,091,442,647)	21,514,700,749	22,337,652,725	(6,564,648,172)	15,773,004,553
부재료	2,820,269,895	-	2,820,269,895	723,515,315	-	723,515,315
미착품	600,179,815	-	600,179,815	16,040,136	-	16,040,136
합 계	49,207,574,992	(17,840,859,013)	31,366,715,979	24,278,515,483	(6,839,789,649)	17,438,725,834

7.2 당기와 전기 중 비용으로 인식한 재고자산과 영업비용에 가산된 재고자산평가손실은 다

음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산평가손실	13,534,249,636	3,373,613,363

8. 당기손익공정가치측정금융자산

8.1 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(*)	농협생명보험	1,000,000,000	1,019,397,022	1,000,000,000	996,821,016
	출자금	시스템반도체협동조합	50,000,000	50,000,000	50,000,000	50,000,000
	소 계		1,050,000,000	1,069,397,022	1,050,000,000	1,046,821,016
합 계			1,050,000,000	1,069,397,022	34,135,219,182	34,481,492,786

(*) 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.

8.2 당기와 전기 중 당기손익공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다

(당 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
유 동	33,434,671,770	96,304,250,720	(129,738,922,490)	-	-
비유동	1,046,821,016	-	-	22,576,006	1,069,397,022
합 계	34,481,492,786	96,304,250,720	(129,738,922,490)	22,576,006	1,069,397,022

(전 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	기 말
유 동	-	87,897,169,304	(54,811,950,122)	349,452,588	33,434,671,770
비유동	499,104,338	1,050,000,000	(499,104,338)	(3,178,984)	1,046,821,016
합 계	499,104,338	88,947,169,304	(55,311,054,460)	346,273,604	34,481,492,786

9. 기타포괄손익공정가치측정금융자산

9.1 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
지분증권	2,232,649,230	3,693,867,962

9.2 당기와 전기 중 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,693,867,962	3,917,700,000
취득	-	2,592,082,037
공정가치 변동액	(1,461,218,732)	(2,815,914,075)
기말금액	2,232,649,230	3,693,867,962

10. 유형자산

10.1 당기말과 전기말 현재 유형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	8,228,973,593	(3,949,883,555)	-	4,279,090,038
비품	27,723,257,063	(13,191,294,976)	(112,401,191)	14,419,560,896
사용권자산	17,159,366,944	(9,010,876,647)	-	8,148,490,297
임차개량자산	3,251,288,551	(1,927,049,934)	-	1,324,238,617
건설중인자산	37,580,000	-	-	37,580,000
합 계	56,400,466,151	(28,079,105,112)	(112,401,191)	28,208,959,848

(전기말)

(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

10.2 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권자산	임차개량자산	건설중인자산	합 계
기초	5,657,818,429	14,038,138,164	10,060,487,296	2,121,792,656	597,525,000	32,475,761,545
취득	299,566,406	5,002,006,575	1,877,634,976	47,999,073	470,495,000	7,697,702,030
처분	(436,660,000)	(486,084,000)	-	-	-	(922,744,000)
대체(*)	401,000,000	626,450,000	-	-	(1,030,440,000)	(2,990,000)
감가상각	(1,642,634,797)	(4,786,469,825)	(3,833,983,408)	(846,868,379)	-	(11,109,956,409)
환율변동효과	-	25,519,982	44,351,433	1,315,267	-	71,186,682
기말	4,279,090,038	14,419,560,896	8,148,490,297	1,324,238,617	37,580,000	28,208,959,848

(*) 당기 중 경상연구개발비로 대체된 금액이 포함되어 있습니다.

(전 기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권자산	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

11. 담보제공자산, 보험가입자산

11.1 당기말 현재 연결실체의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 없습니다.

11.2 당기말과 전기말 현재 유형자산과 관련한 연결실체의 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	보험회사	부보자산	부보액		보험기간
			당기말	전기말	
지배기업	농협손해보험	사용권 자산(건물)	12,710,000,000	12,710,000,000	24.08.21~25.08.21

12. 무형자산

12.1 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	장부가액
지적재산권	950,000,000	(79,166,666)	870,833,334	-	-	-
소프트웨어	1,515,190,174	(860,369,089)	654,821,085	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785
건설중인자산	13,500,000	-	13,500,000	-	-	-
합 계	2,478,690,174	(939,535,755)	1,539,154,419	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785

12.2 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	처 분	기 말
지적재산권	-	950,000,000	(79,166,666)	-	870,833,334
소프트웨어	738,106,785	186,791,000	(270,064,700)	(12,000)	654,821,085
건설중인자산	-	13,500,000	-	-	13,500,000
합 계	738,106,785	1,150,291,000	(349,231,366)	(12,000)	1,539,154,419

(전 기)

(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

13. 기타자산

13.1 당기말과 전기말 현재 기타자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,710,138,317	-	1,477,490,917	-
선급손상충당금	(1,291,398,458)	-	-	-
선급비용	1,776,652,387	152,668,282	644,426,553	-
부가세대급금	2,278,706,763	-	-	-
합 계	5,474,099,009	152,668,282	2,121,917,470	-

13.2 당기와 전기 중 비용으로 인식한 선급금과 영업비용에 가산된 선급금손상차손은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
선급금손상차손	1,291,398,458	-

13.3 당기와 전기 중 선급금의 손상충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
기 초	-	-
설정(환입)	1,291,398,458	-
기 말	1,291,398,458	-

14. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)

구 분	당기말	전기말
유동부채:		
매입채무	1,754,600,327	3,517,556,520
미지급금	4,692,245,360	7,689,107,616
미지급비용	6,039,669,281	999,325,548
소 계	12,486,514,968	12,205,989,684
비유동부채:		
장기미지급금(*)	55,956,074	55,956,074
합 계	12,542,471,042	12,261,945,758

(*) 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	산업은행	14.01%	2025.08.08	5,000,000,000	15,000,000,000
운전자금 대출	농협은행(*)	3.80%	2025.01.15	9,500,000,000	-
운전자금 대출	농협은행	-	-	-	10,000,000,000
합 계				14,500,000,000	25,000,000,000

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

(*) 농협은행 단기차입금은 전기말 유동성 장기차입금을 연장함에 따라 약정 기간의 변동이 발생해 재분류했습니다.

15.2 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

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

16. 리스

16.1 연결실체는 건물, 차량운반구에 대하여 리스계약을 유지하고 있으며, 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	8,094,150,032	9,986,885,255
	차량운반구	54,340,265	73,602,041
리스자산 합계		8,148,490,297	10,060,487,296
유동성리스부채		3,621,536,085	3,241,391,554
비유동성리스부채		4,499,155,582	6,686,917,611
리스부채 합계		8,120,691,667	9,928,309,165

16.3 당기말과 전기말 현재 현재 리스부채의 최소리스료는 아래와 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	당기말	전기말	
1개월 이하	371,446,534	341,259,708	
1개월 초과 ~ 3개월 이하	564,921,338	529,678,710	
3개월 초과 ~ 1년이하	3,253,667,297	3,106,837,579	
1년 초과 ~ 5년 이하	4,749,657,412	7,391,043,663	
합 계	8,939,692,581	11,368,819,660	

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

(단위: 원)			
구 분	당 기	전 기	
사용권자산 감가상각비			
건물	3,814,721,632	3,244,371,517	
차량운반구	19,261,776	15,605,136	
리스부채에 대한 이자비용	788,418,652	871,635,320	
단기리스료 및 소액리스료	268,785,525	23,936,318	
비용합계	4,891,187,585	4,155,548,291	

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

(단위: 원)			
구 분	당 기	전 기	
리스 총현금유출	4,175,003,716	3,475,142,441	

16.6 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	9,928,309,165	9,613,532,524
발생	1,382,157,356	2,913,642,819
이자비용	788,418,652	871,635,320
상환	(4,175,003,716)	(3,475,142,441)
환율변동효과	196,810,210	4,640,943
기말금액	8,120,691,667	9,928,309,165

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. 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)	46,923,417	18,345,088
비유동:		
복구충당부채(비유동)	662,336,266	358,586,707
합 계	709,259,683	376,931,795

(*) 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
기 초	376,931,795	245,988,635
전입/설정	297,625,274	102,543,874
이자비용	34,702,614	28,399,286

기 말	709,259,683	376,931,795
-----	-------------	-------------

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	394,123,473	229,003,190
선수금	1,692,930	-
선수수익	-	8,750,000
계약부채	212,233,747	8,678,250
합 계	608,050,150	246,431,440

19. 확정기여제도

연결실체가 당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 2,558백만원 입니다.

연결실체는 전기 중 퇴직급여 제도를 확정급여제도에서 확정기여제도로 전환하였습니다.

전기 중 확정급여부채의 현재가치 변동내역은 다음과 같으며, 전기에 확정기여제도로 전환 후 납입한 금액은 453백만원입니다.

(단위: 원)	
구 분	전 기
기초	4,425,739,849
당기 근무원가	1,314,935,343
이자비용	186,477,886
퇴직으로 인한 지급	(428,508,357)
확정기여제도 전환에 따른 손익	1,575,864,561
확정기여제도 전환 불입액	(7,074,509,282)
기말	-

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	49,362,076	48,753,003
주당액면금액	100	100
보통주자본금	4,936,207,600	4,875,300,300

20.2 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 주, 원)				
구 분	발행주식수	자본금	주식발행초과금	불입자본 합계
당기초	48,753,003	4,875,300,300	230,751,383,418	235,626,683,718
주식선택권의 행사	609,073	60,907,300	2,938,672,974	2,999,580,274
당기말	49,362,076	4,936,207,600	233,690,056,392	238,626,263,992

(전 기)

(단위: 주, 원)				
구 분	발행주식수	자본금	주식발행초과금	불입자본 합계
전기초	41,196,256	4,119,625,600	445,615,588,246	449,735,213,846
유상증자	6,768,611	676,861,100	199,839,486,455	200,516,347,555
주식선택권의 행사	788,136	78,813,600	5,296,308,717	5,375,122,317
결손보전	-	-	(420,000,000,000)	(420,000,000,000)
전기말	48,753,003	4,875,300,300	230,751,383,418	235,626,683,718

21. 기타자본구성요소

21.1 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
주식선택권	5,197,946,781	4,875,668,738
연결실체내자본거래손실	(2,784,963,326)	(1,662,564,870)
기타포괄손익공정가치측정금융자산평가손익	(4,277,132,807)	(2,815,914,075)
해외사업환산손익	822,068,129	(200,652,436)
합 계	(1,042,081,223)	196,537,357

전기에 연결실체는 임직원으로부터 80,000주의 자기주식을 무상으로 출연받았습니다.

21.2 당기와 전기 중 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)					
구 분	주식선택권	연결실체내 자본거래손실	기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	해외사업 환산손익	합 계
당기초	4,875,668,738	(1,662,564,870)	(2,815,914,075)	(200,652,436)	196,537,357
주식선택권의 부여	1,760,067,161	-	-	-	1,760,067,161
주식선택권의 행사	(1,402,525,770)	-	-	-	(1,402,525,770)
주식선택권의 소멸	(35,263,348)	-	-	-	(35,263,348)
연결실체 내 지분변동손실	-	(1,122,398,456)	-	-	(1,122,398,456)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 평가	-	-	(1,461,218,732)	-	(1,461,218,732)
해외사업환산손익	-	-	-	1,022,720,565	1,022,720,565
당기말	5,197,946,781	(2,784,963,326)	(4,277,132,807)	822,068,129	(1,042,081,223)

(전 기)

(단위: 원)					
구 분	주식선택권	연결실체내 자본거래손실	기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	해외사업 환산손익	합 계
전기초	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 지분변동손실	-	(1,662,564,870)	-	-	(1,662,564,870)
기타포괄손익-공정가치측정 금융자산의 평가	-	-	(2,815,914,075)	-	(2,815,914,075)
해외사업환산손익	-	-	-	(94,915,482)	(94,915,482)
전기말	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 결손금은 전액 미처리결손금입니다.

22.2 당기와 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초	(50,943,996,595)	(414,247,033,249)
당기순손실	(90,563,966,019)	(56,696,963,346)
자본준비금의 결손보전	-	420,000,000,000

기말	(141,507,962,614)	(50,943,996,595)
----	-------------------	------------------

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		11차	
발행할 주식수(주)	40,730	1,500	5,300	4,000	96,000	176,000	70,000	169,500
부여일	2021-03-30	2021-07-27	2022-03-31	2022-03-31	2023-03-31	2023-03-31	2024-10-31	2024-10-31
부여방법	신주발행							
가득조건	용역제공 2년~4년							
행사가격(원)	113,712	113,712	330,000	330,000	24,575	24,575	20,452	20,452
가득기간	2년	2년	2년~4년	2년	2년	2년~4년	2년	2년~4년
행사조건	(주3)	(주3)	(주4)	(주3)	(주3)	(주4)	(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	11차
부여일 공정가치	32,649	32,649	20,985	20,384	31,584	19,993	61,274	67,243	139,929	15,170	14,779
부여일 주식가격	32,732	32,732	61,229	61,229	77,783	77,783	136,653	144,618	329,022	23,479	21,600
행사가격	100	100	72,000	72,000	72,000	113,712	113,712	113,712	330,000	24,575	20,452
기대주가변동성	34.06%	34.17%	33.17%	32.79%	32.56%	33.16%	33.56%	33.28%	33.24%	44.58%	81.98%
기대 만기(년)	7.52	7.52	7.52	7.52	7.52	7.18	7	7	7.57	7.65	7.71
무위험이자율(%)	2.56%	2.50%	1.81%	1.56%	1.40%	1.44%	1.83%	1.82%	2.95%	3.38%	3.01%

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	1,798,552	7,772	2,385,168	4,981
부 여	239,500	20,452	272,000	24,575
상 실	(40,000)	20,452	(70,480)	19,382
행 사	(609,073)	2,622	(788,136)	4,087
기 말	1,388,979	11,852	1,798,552	7,772

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

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
전기까지 인식한 보상원가	6,782,700,023	5,395,562,975
당기에 인식한 총보상원가	1,724,803,813	1,387,137,048
총보상원가	8,507,503,836	6,782,700,023

24. 판매비와관리비 및 비용의 성격별 분류

24.1 당기와 전기 중 판매비와관리비 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	11,768,134,718	7,279,755,073
퇴직급여	510,919,373	440,550,147
복리후생비	2,914,373,841	2,074,514,646
여비교통비	915,413,189	625,569,943
접대비	240,713,278	116,648,956
전력비	39,402,767	20,881,640
세금과공과금	525,584,281	213,851,481
감가상각비	1,231,074,509	877,182,674
경상연구개발비	66,092,708,661	51,741,862,182
도서인쇄비	13,856,674	16,830,780
소모품비	316,007,645	114,712,440
지급수수료	13,225,334,443	5,129,801,450
무형자산상각비	65,162,246	34,335,945
주식보상비용	1,563,553,865	911,839,232
대손상각비(환입)	(10,972,794)	10,972,794
선급금손상차손(환입)	1,291,398,458	-
기타	114,834,232	55,921,944
합 계	100,817,499,386	69,665,231,327

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

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
제품 및 재공품의 변동	8,518,298,674	(2,982,536,754)
원재료의 사용	21,412,446,813	8,293,720,610
종업원급여	48,149,396,168	41,174,471,059
여비교통비	1,484,852,869	1,082,623,347
접대비	240,713,278	116,648,956
전력비	534,757,814	367,960,939
감가상각비	10,845,931,414	8,678,187,859
경상연구개발비	25,718,182,964	15,411,768,549
소모품비	1,903,753,775	680,190,396
지급수수료	14,696,851,568	5,905,705,971
무형자산상각비	349,231,366	221,677,707

외주가공비	917,441,756	278,600,981
주식보상비용	1,724,803,813	1,387,137,048
대손상각비(환입)	(10,972,794)	10,972,794
선금금손상차손(환입)	1,291,398,458	-
기타	773,957,947	413,215,479
합 계	138,551,045,883	81,040,344,941

25. 금융수익과 금융비용

25.1 당기와 전기 중 금융수익의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자수익	2,023,972,870	2,197,559,916
외환차익	971,965,793	932,962,475
외화환산이익	1,136,069,927	7,221,458
당기손익인식금융자산평가이익	22,576,006	349,452,588
당기손익인식금융자산처분이익	2,071,421,074	689,212,365
합 계	6,226,005,670	4,176,408,802

25.2 당기와 전기 중 금융비용의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
이자비용	2,641,423,375	1,934,797,231
외환차손	720,535,887	406,955,305
외화환산손실	89,821,173	31,937,815
당기손익인식금융자산평가손실	-	3,178,984
합 계	3,451,780,435	2,376,869,335

26. 기타수익과 기타비용

26.1 당기와 전기 중 기타수익의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
유형자산처분이익	139,081,700	-
잡이익	775,133,114	2,837,742
합 계	914,214,814	2,837,742

26.2 당기와 전기 중 기타비용의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기부금	35,600,000	20,600,000
유형자산처분손실	-	17,700,000
유형자산폐기손실	84,000	-
잡손실	71,879,304	27,159,380
합 계	107,563,304	65,459,380

27. 법인세 비용

27.1 당기와 전기에 인식된 법인세비용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	41,107,138	-
이연법인세		
일시적차이의 증감	-	-
법인세비용	41,107,138	-

27.2 당기와 전기의 법인세비용차감전순손실과 법인세비용의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손실	(91,467,424,163)	(56,426,421,192)
적용세율에 따른 세부담액	(8,959,240,376)	(5,586,215,699)
조정사항:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(1,068,135,615)	(2,296,052,320)
- 세무상 차감되지 않는 비용	192,495,945	149,553,944
- 이연법인세자산 미인식 효과	1,446,174,527	39,018,909
- 이월결손금효과	8,421,518,541	7,691,655,766
- 기부금한도초과	3,524,400	2,039,400
- 기타	4,769,716	-
법인세비용	41,107,138	-
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	변 동	자본변동	기 말
단기매매증권	(349,452,588)	349,452,588	-	(34,595,806)	34,595,806	-	-
대손충당금	-	1,126,439,082	1,126,439,082	-	111,517,469	-	111,517,469
미수수익	(685,960,163)	267,978,795	(417,981,368)	(67,910,056)	26,529,901	-	(41,380,155)
재고자산평가충당금	6,839,789,649	11,187,969,001	18,027,758,650	677,139,175	1,107,608,931	-	1,784,748,106
매도가능증권	2,815,914,075	1,461,218,732	4,277,132,807	278,775,493	-	144,660,655	423,436,148
장기성예금	3,178,984	(22,576,006)	(19,397,022)	314,719	(2,235,024)	-	(1,920,305)
종속기업투자주식	6,908,131,967	(30,414,639)	6,877,717,328	683,905,064	-	(3,011,049)	680,894,015
미지급비용	875,716,260	379,978,583	1,255,694,843	86,695,909	37,617,880	-	124,313,789
장기미지급금	55,956,074	-	55,956,074	5,539,651	-	-	5,539,651
사용권자산	(9,863,454,791)	2,215,168,510	(7,648,286,281)	(976,482,024)	219,301,683	-	(757,180,341)
임차보증금현물차	539,457,986	(147,929,776)	391,528,210	53,406,340	(14,645,048)	-	38,761,292
복구충당부채	376,931,795	332,327,888	709,259,683	37,316,247	32,900,461	-	70,216,708
리스부채	9,727,196,793	(2,140,800,633)	7,586,396,160	962,992,482	(211,939,263)	-	751,053,219
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	17,072,851,085	15,149,367,081	32,222,218,166	1,690,212,253	1,358,137,737	141,649,606	3,189,999,596
이월결손금	225,950,789,236	82,848,865,167	308,799,654,403	22,369,128,134	8,202,037,651	-	30,571,165,785
이월세액공제	-	-	-	30,234,605,529	11,092,812,203	-	41,327,417,732
합 계	243,023,640,321	97,998,232,248	341,021,872,569	54,293,945,916	20,652,987,591	141,649,606	75,088,583,113
이연법인세미인식효과				54,293,945,916			75,088,583,113
이연법인세 잔액				-			-

(전기)

(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)
임차보증금현물차	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				-			-

27.4 당기말 현재 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성이 불확실하다고 판단하여순이연 법인세자산을 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	2025년	-	-
2016년	244,621,107	2026년	264,552,339	2026년
2017년	5,840,561,129	2027년	1,594,866,581	2027년
2018년	9,664,391,007	2028년	1,117,760,536	2028년
2019년	16,605,406,374	2029년	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	5,974,430,549	2032년
2023년	77,576,580,618	2038년	8,934,165,788	2033년
2024년	82,869,465,167	2039년	11,458,219,447	2034년
합 계	308,799,654,403		41,327,417,732	

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)	(90,563,966,019)	(56,696,963,346)
가중평균유통보통주식수	49,070,897	44,478,107
기본주당이익(손실)	(1,846)	(1,275)

28.2 당기와 전기 중 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 주, 원)				
내 역	일 자	주식수	누 적	
			일 수	적 수
기초발행주식수	2024-01-01	48,753,003	366	17,843,599,098
자기주식	2024-01-01	(80,000)	366	(29,280,000)
주식선택권의 행사	2024-03-05	319,319	302	96,434,338
주식선택권의 행사	2024-04-22	99,218	254	25,201,372
주식선택권의 행사	2024-06-20	17,720	195	3,455,400
주식선택권의 행사	2024-08-20	145,176	134	19,453,584
주식선택권의 행사	2024-10-22	12,760	71	905,960
주식선택권의 행사	2024-12-20	14,880	12	178,560
합 계		49,282,076	366	17,959,948,312
가중평균유통보통주식수				49,070,897

(전 기)

(단위: 주, 원)				
내 역	일 자	주식수	누 적	
			일 수	적 수
기초발행주식수	2023-01-01	41,196,256	365	15,036,633,440
주식선택권의 행사	2023-02-07	88,110	328	28,900,080
자기주식	2023-02-17	(80,000)	318	(25,440,000)
유상증자	2023-02-18	486,353	317	154,173,901
유상증자	2023-08-02	6,282,258	152	954,903,216
주식선택권의 행사	2023-08-07	161,352	147	23,718,744
주식선택권의 행사	2023-08-08	73,016	146	10,660,336

주식선택권의 행사	2023-08-09	23,400	145	3,393,000
주식선택권의 행사	2023-08-16	155,416	138	21,447,408
주식선택권의 행사	2023-09-01	29,200	122	3,562,400
주식선택권의 행사	2023-09-15	152,176	108	16,435,008
주식선택권의 행사	2023-10-17	37,066	76	2,817,016
주식선택권의 행사	2023-11-01	6,400	61	390,400
주식선택권의 행사	2023-11-15	62,000	47	2,914,000
합 계		48,673,003	365	16,234,508,949
가중평균유통보통주식수				44,478,107

28.3 당기와 전기는 손실이 발생함에 따라 회석효과가 없으므로 회석주당손익을 산정하지 않았습니다.

29. 현금흐름표

29.1 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 연결재무상태표상의 현금및현금성자산과동일합니다.(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	(91,508,531,301)	(56,832,521,397)
조정 항목 :		
퇴직급여	-	3,530,697,220
감가상각비	11,109,956,409	8,663,168,751
무형자산상각비	349,231,366	221,677,707
대손상각비(환입)	(10,972,794)	10,972,794
외화환산손실	89,821,173	31,937,815
외화환산이익	(1,136,069,927)	(7,221,458)
이자비용	2,641,423,375	1,934,723,659
이자수익	(2,023,972,870)	(2,197,559,916)
당기손익공정가치측정금융자산평가손실	-	3,178,984
당기손익공정가치측정금융자산평가이익	(22,576,006)	(349,452,588)
당기손익공정가치측정금융자산처분이익	(2,071,421,074)	(689,212,365)
재고자산평가손실	13,534,249,636	3,373,613,363
유형자산폐기손실	84,000	-
유형자산처분손실	-	17,700,000
유형자산처분이익	(139,081,700)	-
경상연구개발비	2,990,000	-
지급수수료	33,000	-
선급금손상차손	1,291,398,458	-
주식보상비용	1,724,803,813	1,387,137,048
잡손실	12,000	-
잡이익	(8,678,250)	-
법인세비용	41,107,138	-
조정항목의 소계	25,372,337,747	15,931,361,014
자산부채변동 :		
매출채권의 증가	(11,151,919,956)	(5,122,016,125)
미수금의 감소	1,083,979,742	2,554,046,026
선급금의 감소(증가)	(1,222,971,363)	1,309,748,475
선급비용의 증가	(1,284,894,116)	(534,012,168)

부가세대급금의 증가	(2,277,999,584)	-
재고자산의 증가	(27,462,239,781)	(10,884,032,546)
매입채무의 증가(감소)	(1,948,255,552)	7,242,371,968
미지급금의 증가(감소)	(2,919,715,732)	11,537,555,584
예수금의 증가	163,935,936	18,093,990
미지급비용의 증가	4,831,586,629	380,256,730
선수금의 증가	1,692,930	-
계약부채의 증가	212,233,747	-
퇴직금의 지급	-	(7,956,437,069)
선수수익의 증가(감소)	(8,750,000)	8,750,000
영업활동으로 인한 자산부채의 변동의 소계	(41,983,317,100)	(1,445,675,135)
영업으로부터 창출된 현금	(108,119,510,654)	(42,346,835,518)

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	1,027,450,000	9,201,792,653
사용권자산의 취득	1,877,634,976	3,240,775,152
주식선택권의 행사	1,402,525,770	2,154,294,567

29.4 당기와 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	현금흐름	비현금변동		기 말
			신규리스계약	환율변동효과	
장단기차입금	34,500,000,000	(20,000,000,000)	-	-	14,500,000,000
리스부채	9,928,309,165	(3,386,585,064)	1,382,157,356	196,810,210	8,120,691,667
합 계	44,428,309,165	(23,386,585,064)	1,382,157,356	196,810,210	22,620,691,667

(전 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	현금흐름	비현금변동		기 말
			신규리스계약	환율변동효과	
장단기차입금	9,500,000,000	25,000,000,000	-	-	34,500,000,000
리스부채	9,613,532,524	(2,603,507,121)	2,913,642,819	4,640,943	9,928,309,165
합 계	19,113,532,524	22,396,492,879	2,913,642,819	4,640,943	44,428,309,165

30. 특수관계자거래

30.1 당기말 현재 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

특수관계구분	명 칭
기타특수관계자	임직원
기타특수관계자	(주)파두매니지먼트컴퍼니

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

(단위: 원)			
특수관계구분	특수관계자명칭	당 기	전 기
		기타수익	기타수익
기 타	임직원	29,015,910	33,627,880

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

(단위: 원)			
특수관계구분	특수관계자명칭	당기말	전기말
		대여금(이자포함)	대여금(이자포함)
기 타	임직원	732,507,770	403,491,860

30.4 당기말과 전기말의 특수관계자에 대한 대여금의 대손상각비와 대손충당금의 잔액은 없습니다.

30.5 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)								
특수관계구분	특수관계자명칭	구 분	기 초	회 수	대 여	유동성대체	환율변동효과	기 말
기타특수관계자	임직원	유동성장기대여금	56,191,648	(7,432,176)	-	(49,165,850)	406,378	-
		장기대여금	340,834,150	-	300,000,000	49,165,850	-	690,000,000
합 계			397,025,798	(7,432,176)	300,000,000	-	406,378	690,000,000

(전 기)

(단위: 원)								
특수관계구분	특수관계자명칭	구 분	기 초	회 수	대 여	유동성대체	환율변동효과	기 말
기타특수관계자	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

한편, 당기와 전기 중 특수관계자로부터의 차입거래 내역은 없습니다.

30.6 전기에 연결실체는 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	464,714,712	886,705,475
퇴직급여	87,708,352	77,603,423
합 계	552,423,064	964,308,898

31. 우발부채와 약정사항

31.1 당기말과 전기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
금융기관	구 분	당기말		전기말	
		한도금액	실행금액	한도금액	실행금액
농협은행(*)	운전자금 대출	9,500,000,000	9,500,000,000	9,500,000,000	9,500,000,000
농협은행	운전자금 대출	-	-	10,000,000,000	10,000,000,000
산업은행	운전자금 대출	5,000,000,000	5,000,000,000	15,000,000,000	15,000,000,000
기업은행	신용카드 한도	500,000,000	500,000,000	300,000,000	300,000,000

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

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

(단위: 원)			
약정 상대방	구 분	당기말	전기말
기술보증기금(*)	융자담보지급보증	9,500,000,000	9,500,000,000
서울보증보험	이행계약 및 공탁	-	32,250,000

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

31.3 당기말 현재 연결실체가 계류중인 소송 등의 사건은 다음과 같습니다.

지배기업으로 송달된 소에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 지배기업을 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지방법원에 제출하였습니다.

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다. 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 연결실체의 재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 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	(145,000,000)	145,000,000	(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	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
현금및현금성자산	USD	15,570,752.76	22,889,006,556	6,595,845.70	8,504,683,444
	CNY	16,042,672.54	3,228,908,702	-	-
매출채권	USD	9,158,587.83	13,463,124,110	1,262,061.01	1,627,301,462
미수금	USD	397,136.50	583,790,655	14,615.56	18,845,303
미수수익	USD	-	-	211,272.00	272,414,542
임차보증금	USD	34,776.00	51,120,720	34,499.00	44,483,397
	CNY	138,136.86	27,802,805	-	-
금융자산 합계	USD	25,161,253.09	36,987,042,041	8,118,293.27	10,467,728,148
	CNY	16,180,809.40	3,256,711,507	-	-
매입채무	USD	878,975.60	1,292,094,132	2,449,163.96	3,157,951,534
미지급금	USD	1,148,513.95	1,688,315,504	361,486.00	466,100,034
	CNY	69,586.85	14,005,745	-	-
	JPY	1,880,000.00	17,605,824	1,800,000.00	16,427,880
미지급비용	USD	12,756.39	18,751,893	-	-
	CNY	80,104.89	16,122,711	-	-
리스부채	USD	275,211.12	404,560,346	155,974.00	201,112,372
	CNY	644,582.71	129,735,161	-	-
금융부채 합계	USD	2,315,457.06	3,403,721,875	2,966,623.96	3,825,163,940
	CNY	794,274.45	159,863,617	-	-
	JPY	1,880,000.00	17,605,824	1,800,000.00	16,427,880

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,470.00	1,289.40
CNY	201.27	-
JPY	9.36	9.1266

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	10% 상승시	10% 하락시
USD	3,358,332,017	(3,358,332,017)	664,256,421	(664,256,421)
CNY	309,684,789	(309,684,789)	-	-
JPY	(1,760,582)	1,760,582	(1,642,788)	1,642,788

32.1.3 가격변동위험

연결실체는 재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 경영진은 연결실체가 보유한 금융상품이 대부분 장기저축성 보험상품으로 노출된 가격위험은 유의적이지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

32.2 신용위험

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

연결실체는 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 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	32,322,634,109	95,393,266,016
금융상품	13,440,000,000	85,039,372,786
매출채권	13,891,950,860	1,616,328,667
기타채권	4,093,633,736	4,839,713,281
합 계	63,748,218,705	186,888,680,750

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	1,754,600,327	1,754,600,327	1,754,600,327	-	-
기타지급채무(*)	4,285,867,095	4,285,867,095	4,229,911,021	55,956,074	-
차입금	14,500,000,000	14,919,626,292	14,919,626,292	-	-
리스부채	8,120,691,667	8,939,692,581	4,190,035,169	4,172,890,702	576,766,710
합 계	28,661,159,089	29,899,786,295	25,094,172,809	4,228,846,776	576,766,710

(*) 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	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	11,368,819,659	3,977,775,996	6,935,306,622	455,737,041
합 계	55,400,018,379	58,048,383,835	50,601,384,098	6,991,262,696	455,737,041

(*) 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	36,480,472,542	57,313,618,158
(차감)현금및현금성자산	(32,322,634,109)	(95,393,266,016)
순부채	4,157,838,433	(38,079,647,858)
자기자본	97,946,870,542	186,348,175,638
부채비율	4.24%	-20.43%

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	32,322,634,109	-	-	32,322,634,109
	단기금융상품	13,440,000,000	-	-	13,440,000,000
	매출채권및기타채권	15,408,687,126	-	-	15,408,687,126
유동자산 소계		61,171,321,235	-	-	61,171,321,235
비유동자산	매출채권및기타채권	2,576,897,470	-	-	2,576,897,470
	당기손익공정가치측정금융자산	-	1,069,397,022	-	1,069,397,022
	기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	-	2,232,649,230	2,232,649,230
비유동자산 소계		2,576,897,470	1,069,397,022	2,232,649,230	5,878,943,722
합 계		63,748,218,705	1,069,397,022	2,232,649,230	67,050,264,957

(전기말)

(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
	기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	1,046,821,016	-	1,046,821,016
	당기손익공정가치측정금융자산	-	-	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

33.2 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)			
구 분	과 목	상각후원가 측정금융부채	합 계
유동부채	매입채무및기타채무(*)	5,984,511,348	5,984,511,348
	단기차입금	14,500,000,000	14,500,000,000
	리스부채	3,621,536,085	3,621,536,085
유동부채 소계		24,106,047,433	24,106,047,433
비유동부채	장기미지급금	55,956,074	55,956,074
	리스부채	4,499,155,582	4,499,155,582
비유동부채 소계		4,555,111,656	4,555,111,656
합 계		28,661,159,089	28,661,159,089

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

(전기말)

(단위: 원)			
구 분	과 목	상각후원가 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
	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.

33.3 당기와 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)				
구 분	당기손익공정가치 측정금융자산	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	2,023,972,870	-	2,023,972,870
외환차익	-	885,130,245	86,835,548	971,965,793

외화환산이익	-	1,134,400,612	1,669,315	1,136,069,927
당기손익인식금융자산평가이익	22,576,006	-	-	22,576,006
당기손익인식금융자산처분이익	2,071,421,074	-	-	2,071,421,074
이자비용	-	-	(2,641,423,375)	(2,641,423,375)
외환차손	-	(78,165,421)	(642,370,466)	(720,535,887)
외화환산손실	-	-	(89,821,173)	(89,821,173)
합 계	2,093,997,080	3,965,338,306	(3,285,110,151)	2,774,225,235

(전 기)

(단위: 원)				
구 분	당기손익공정가치 측 금융자산	상각후원가측정 금융자산	상각후원가측정 금융부채	합 계
이자수익	-	2,197,559,916	-	2,197,559,916
외환차익	-	823,400,740	109,561,735	932,962,475
외화환산이익	-	28,754,585	(21,533,127)	7,221,458
당기손익인식금융자산평가이익	349,452,588	-	-	349,452,588
당기손익인식금융자산처분이익	689,212,365	-	-	689,212,365
이자비용	-	-	(1,934,797,231)	(1,934,797,231)
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)
합 계	1,035,485,969	2,835,810,321	(2,071,756,823)	1,799,539,467

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	32,322,634,109	32,322,634,109	95,393,266,016	95,393,266,016
단기금융상품	13,440,000,000	13,440,000,000	50,557,880,000	50,557,880,000
당기손익공정가치측정금융자산(*1)	1,069,397,022	1,069,397,022	34,481,492,786	34,481,492,786
매출채권및기타채권	17,985,584,596	17,985,584,596	6,456,041,948	6,456,041,948
기타포괄손익공정가치측정금융자산	2,232,649,230	2,232,649,230	3,693,867,962	3,693,867,962
합 계	67,050,264,957	67,050,264,957	190,582,548,712	190,582,548,712
금융부채:				
매입채무및기타채무(*2)	6,040,467,422	6,040,467,422	11,027,665,288	11,027,665,288
단기차입금	14,500,000,000	14,500,000,000	25,000,000,000	25,000,000,000
유동성장기차입금	-	-	9,500,000,000	9,500,000,000
리스부채	8,120,691,667	8,120,691,667	9,928,309,165	9,928,309,165
합 계	28,661,159,089	28,661,159,089	55,455,974,453	55,455,974,453

(*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	1,069,397,022	-	-	1,069,397,022	1,069,397,022
기타포괄손익공정가치측정금융자산	2,232,649,230	-	-	2,232,649,230	2,232,649,230
금융자산 합계	3,302,046,252	-	-	3,302,046,252	3,302,046,252

(전기말)

(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

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

(당 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	증 가	평 가	감 소	기 말
당기손익공정가치측정금융자산	1,046,821,016		22,576,006		1,069,397,022
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,693,867,962		(1,461,218,732)		2,232,649,230
금융자산 합계	4,740,688,978	-	(1,438,642,726)	-	3,302,046,252

(전 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	증 가	평 가	감 소	기 말
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

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	1,019,397,022	3	해지환급금	보증이율
당기손익공정가치측정금융자산	출자금	50,000,000	3	원가기준접근법(*)	취득원가
기타포괄손익공정가치측정금융자산	전환우선주	2,232,649,230	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	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.

4. 재무제표

4-1. 재무상태표

재무상태표

제 10 기 2024.12.31 현재
제 9 기 2023.12.31 현재
제 8 기 2022.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
자산			

유동자산	85,920,132,015	204,491,873,140	33,573,570,098
현금및현금성자산	22,707,909,477	89,086,610,129	7,589,601,882
단기금융상품	10,500,000,000	50,300,000,000	300,000,000
당기손익공정가치측정금융자산	0	39,410,939,291	0
매출채권	13,891,950,860	1,672,837,967	6,816,486,203
기타채권	1,465,615,546	4,202,972,602	5,972,339,964
재고자산	31,366,715,979	17,438,725,834	10,003,691,933
기타유동자산	5,352,459,563	2,075,053,867	2,880,537,426
당기법인세자산	635,480,590	304,733,450	10,912,690
비유동자산	52,801,740,795	47,851,753,676	34,555,594,726
당기손익공정가치측정금융자산(비유동)	1,069,397,022	1,046,821,016	499,104,338
기타포괄손익공정가치측정금융자산	2,232,649,230	3,693,867,962	3,917,700,000
종속기업투자주식	17,866,226,038	7,796,036,619	859,489,221
기타비유동채권	2,549,094,665	2,404,914,164	1,519,145,539
유형자산	19,744,264,858	22,308,552,339	17,254,928,559
사용권자산	7,648,286,281	9,863,454,791	9,895,133,737
무형자산	1,539,154,419	738,106,785	610,093,332
기타비유동자산	152,668,282	0	0
자산총계	138,721,872,810	252,343,626,816	68,129,164,824
부채			
유동부채	33,452,843,304	58,199,713,629	5,271,445,701
매입채무	1,754,600,327	3,312,844,218	1,087,552,225
기타채무	13,241,408,489	17,024,722,267	2,035,958,473
단기차입금	14,500,000,000	25,000,000,000	0
유동성장기차입금	0	9,500,000,000	0
리스부채	3,327,799,274	3,097,370,616	1,928,347,553
기타충당부채	46,923,417	18,345,088	0
기타유동부채	582,111,797	246,431,440	219,587,450
비유동부채	4,976,889,226	7,044,368,958	21,757,063,941
장기미지급금	55,956,074	55,956,074	61,944,534
장기차입금	0	0	9,500,000,000
리스부채(비유동)	4,258,596,886	6,629,826,177	7,523,390,923
확정급여부채	0	0	4,425,739,849
기타충당부채(비유동)	662,336,266	358,586,707	245,988,635
부채총계	38,429,732,530	65,244,082,587	27,028,509,642
자본			
자본금	4,936,207,600	4,875,300,300	4,119,625,600
자본잉여금	233,690,056,392	230,751,383,418	445,615,588,246
기타자본구성요소	920,813,974	2,059,754,663	5,642,826,257
결손금	(139,254,937,686)	(50,586,894,152)	(414,277,384,921)
자본총계	100,292,140,280	187,099,544,229	41,100,655,182

자본과부채총계	138,721,872,810	252,343,626,816	68,129,164,824
---------	-----------------	-----------------	----------------

4-2. 포괄손익계산서 포괄손익계산서

제 10 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
매출액	43,392,254,645	22,428,199,866	56,403,663,352
매출원가	38,131,284,124	11,483,395,750	11,946,968,510
매출총이익	5,260,970,521	10,944,804,116	44,456,694,842
판매비와관리비	97,268,178,531	69,551,626,987	39,561,062,286
영업이익(손실)	(92,007,208,010)	(58,606,822,871)	4,895,632,556
금융수익	6,137,485,099	4,501,329,746	1,713,922,170
금융비용	3,596,859,221	2,430,668,444	230,595,601,220
기타수익	906,101,902	291,607,439	32,296,945
기타비용	107,563,304	64,955,101	3,567,437,020
법인세차감전순손실	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
법인세비용	0	0	0
당기순손실	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
기타포괄손익	(1,461,218,732)	(2,815,914,075)	697,969,580
당기손익으로 재분류되지 않는항목	(1,461,218,732)	(2,815,914,075)	697,969,580
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	(1,461,218,732)	(2,815,914,075)	0
확정급여제도의 재측정손익	0	0	697,969,580
총포괄손실	(90,129,262,266)	(59,125,423,306)	(226,823,216,989)
주당이익			
기본주당손실 (단위 : 원)	(1,807)	(1,266)	(7,444)
희석주당손실 (단위 : 원)	(1,807)	(1,266)	(7,444)

4-3. 자본변동표 자본변동표

제 10 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	결손금	자본 합계
2022.01.01 (기초자본)	150,368,000	22,437,482,883	4,190,336,355	(187,454,167,932)	(160,675,980,694)
총포괄손실	0	0	0	(226,823,216,989)	(226,823,216,989)

당기순손실	0	0	0	(227,521,186,569)	(227,521,186,569)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	697,969,580	697,969,580
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계	3,969,257,600	423,178,105,363	1,452,489,902	0	428,599,852,865
유상증자	8,719,400	28,765,300,600	0	0	28,774,020,000
무상증자	3,862,149,000	(3,862,149,000)	0	0	0
전환사채의 전환	31,384,300	108,359,549,586	0	0	108,390,933,886
전환우선주의 전환	66,307,200	289,603,892,736	0	0	289,670,199,936
주식선택권의 부여	0	0	1,669,362,547	0	1,669,362,547
주식선택권의 행사	697,700	311,511,441	(216,872,645)	0	95,336,496
자본준비금의 잉여금 전입	0	0	0	0	0
2022.12.31 (기말자본)	4,119,625,600	445,615,588,246	5,642,826,257	(414,277,384,921)	41,100,655,182
2023.01.01 (기초자본)	4,119,625,600	445,615,588,246	5,642,826,257	(414,277,384,921)	41,100,655,182
총포괄손실	0	0	(2,815,914,075)	(56,309,509,231)	(59,125,423,306)
당기순손실	0	0	0	(56,309,509,231)	(56,309,509,231)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	(2,815,914,075)	0	(2,815,914,075)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계	755,674,700	(214,864,204,828)	(767,157,519)	420,000,000,000	205,124,312,353
유상증자	676,861,100	199,839,486,455	0	0	200,516,347,555
무상증자	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0	0
전환우선주의 전환	0	0	0	0	0
주식선택권의 부여	0	0	1,387,137,048	0	1,387,137,048
주식선택권의 행사	78,813,600	5,296,308,717	(2,154,294,567)	0	3,220,827,750
자본준비금의 잉여금 전입	0	(420,000,000,000)	0	420,000,000,000	0
2023.12.31 (기말자본)	4,875,300,300	230,751,383,418	2,059,754,663	(50,586,894,152)	187,099,544,229
2024.01.01 (기초자본)	4,875,300,300	230,751,383,418	2,059,754,663	(50,586,894,152)	187,099,544,229
총포괄손실	0	0	(1,461,218,732)	(88,668,043,534)	(90,129,262,266)
당기순손실	0	0	0	(88,668,043,534)	(88,668,043,534)
기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익	0	0	(1,461,218,732)	0	(1,461,218,732)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	0	0
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 합계	60,907,300	2,938,672,974	322,278,043	0	3,321,858,317
유상증자	0	0	0	0	0
무상증자	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0	0
전환우선주의 전환	0	0	0	0	0
주식선택권의 부여	0	0	1,724,803,813	0	1,724,803,813
주식선택권의 행사	60,907,300	2,938,672,974	(1,402,525,770)	0	1,597,054,504
자본준비금의 잉여금 전입	0	0	0	0	0
2024.12.31 (기말자본)	4,936,207,600	233,690,056,392	920,813,974	(139,254,937,686)	100,292,140,280

4-4. 현금흐름표 현금흐름표

제 10 기 2024.01.01 부터 2024.12.31 까지

제 9 기 2023.01.01 부터 2023.12.31 까지

제 8 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 10 기	제 9 기	제 8 기
--	--------	-------	-------

영업활동현금흐름	(105,936,045,693)	(39,923,794,935)	(3,270,337,141)
영업에서 창출된 현금흐름	(105,193,129,105)	(40,105,452,432)	(2,363,327,532)
당기순손실	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)	(227,521,186,569)
당기순이익 조정을 위한 가감	25,203,344,852	15,204,405,422	242,482,681,962
영업활동으로 인한 자산 부채의 변동	(41,728,430,423)	999,651,377	(17,324,822,925)
이자의 수취	2,251,247,065	1,380,770,028	70,873,260
이자의 지급	(2,663,416,513)	(905,291,771)	(978,730,689)
법인세의 환급(납부)	(330,747,140)	(293,820,760)	847,820
투자활동현금흐름	60,659,712,881	(103,990,408,313)	(21,645,325,547)
단기금융상품의 처분	55,927,092,281	0	0
당기손익-공정가치측정금융자산의 처분	131,810,343,564	56,000,266,825	14,999,559,281
단기대여금의 회수	1,547,280,000	0	0
유동성장기대여금의 회수	0	25,000,000	19,739,319
장기대여금의 회수	0	0	7,439,320
유형자산의 처분	1,061,741,700	10,000,000	0
보증금의 회수	8,767,000	950,000	550,300,000
단기금융상품의 취득	(16,127,092,281)	(50,000,000,000)	(100,000,000)
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(96,304,250,720)	(88,947,169,304)	(15,000,000,000)
장기여금의 대여	(300,000,000)	0	0
기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득	0	(2,592,082,037)	(3,917,700,000)
종속기업투자주식의 취득	(10,039,774,780)	(6,645,436,214)	(4,024,200,000)
유형자산의 취득	(5,813,801,260)	(10,507,834,423)	(12,187,845,167)
무형자산의 취득	(1,176,711,000)	(349,691,160)	(370,781,014)
임차보증금의 증가	(36,800,000)	(1,004,412,000)	(1,548,276,000)
복구충당부채의 이행	0	0	(77,864,440)
정부보조금의 수취	102,918,377	20,000,000	4,303,154
재무활동현금흐름	(21,530,428,274)	225,420,768,147	26,974,814,786
단기차입금의 차입	0	25,000,000,000	
유상증자	1,597,054,504	209,922,950,725	28,869,356,496
단기차입금의 상환	(20,000,000,000)	0	0
리스부채의 상환	(3,127,482,778)	(3,316,407,158)	(1,894,300,429)
신주발행비	0	(6,185,775,420)	(241,281)
현금및현금성자산의 증가(감소)	(66,806,761,086)	81,506,564,899	2,059,152,098
기초의 현금및현금성자산	89,086,610,129	7,589,601,882	5,529,049,937
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	428,060,434	(9,556,652)	1,399,847
기말의 현금및현금성자산	22,707,909,477	89,086,610,129	7,589,601,882

5. 재무제표 주석

제 10 기 : 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지

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.

보고기말 현재 당사의 자본금은 4,936,207,600원이며, 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	주식수(주) 보통주	지분율(%)	비고
남이현	5,776,320	11.70%	대표이사
이지효	4,461,680	9.04%	대표이사
기타주주	39,124,076	79.26%	-
합 계	49,362,076	100%	

2. 재무제표 작성기준

2.1 회계기준의 적용

당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조 1항 1호에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(국제회계기준)를 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 2025년 2월 11일자 이사회에서 승인되었으며, 2025년 3월 26일자 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 실제결과를 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 - 자원의 유출 가능성과 금액에 대한 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 공시가격인 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 서열체계에 서 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 제·개정된 기준서의 적용

당사는 2024년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도에 시행되는 기준서와 개정 사항을 최초 적용하였습니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

3.1.1 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 발생하는 리스부채

기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시 판매자-리스이용자가 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익도 인식하지 않도록 요구사항을 명확히 하였습니다.

이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

3.1.2 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

기업회계기준서 제1001호의 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재해야 함
- 유동성 분류는 기업의 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않음
- 기업이 자신의 지분상품을 이전하여 부채를 결제할 수 있는 조건은 그 옵션을 지분상품으

로 분류하고 동 옵션을 복합금융상품의 자본 요소로서 부채와 분리하여 인식하는 경우라면, 유동·비유동 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 기업의 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 따라 좌우되는 경우 이를 공시해야 합니다.

이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

3.1.3 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품 : 공시' 개정 - 공급자금융약정

기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품 : 공시'의 개정은 공급자금융약정의 특성을 명확히 하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 재무제표이용자가 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험의 노출에 미치는 영향을 이해할 수 있도록 도움을 주기 위한 것입니다.

이 개정사항이 당사의 재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

3.2 제정·공표되었으나 아직 시행되지 않은 회계기준

당사의 재무제표 발행승인일 현재 제정 또는 공표되었으나 아직 시행되지 않아 당사가 채택하지 않은 한국채택국제회계기준의 제·개정내역은 다음과 같습니다.

3.2.1 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과' 개정 - 교환가능성 결여

기업이 다른 통화와의 교환가능성을 평가하는 방법과 교환 가능성 결여 시 현물환율을 결정하는 방법을 명확히 하기 위해 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'가 개정되었습니다. 또한 이 개정사항은 교환가능성이 결여된 통화가 기업의 재무성과, 재무상태 및 현금흐름에 어떻게 영향을 미치는지 또는 영향을 미칠 것으로 예상되는지를 재무제표 이용자가 이해할 수 있는 정보를 공시하도록 요구합니다.

이 개정사항은 2025년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다.

이 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

3.2.2 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정

기업회계기준서 제 1109호 '금융상품' 및 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 금융상품의 분류 및 측정 개정사항은 다음을 포함합니다.

- 결제일에 제거되는 금융부채와 전자지급시스템을 사용하여 결제되는 금융부채를 결제일 전제 제거하기 위한 회계정책 선택(특정 요건이 충족되는 경우)을 도입하는 것을 명확히 함
- ESG 및 유사한 특성이 있는 금융자산의 계약상 현금흐름을 평가하는 방법에 대한 추가적인 지침
- 비소구 특성을 구성하는 것이 무엇인지와 계약상 연계된 금융상품의 특징이 무엇인지를 명확히 함
- 우발특성이 있는 금융상품에 대한 공시사항과 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품에 대한 추가적인 공시 요구사항을 도입

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며, 금융자산의 분류 및 이와 관련된 공시사항에 대한 개정사항만을 조기 적용할 수도 있습니다. 당사는 현재 개정사항을 조기 적용하지 않을 계획입니다.

전자지급시스템을 통해 결제되는 금융부채의 제거에 관한 개정사항과 관련하여, 당사는 영업 중인 국가에서 사용되는 모든 주요 전자지급시스템에 대한 평가를 수행하고 있습니다. 이를 통해 현행 실무에 중요한 변화가 발생하는지 여부와 결제일 이전에 해당 금융부채를 제거하는 회계정책 선택을 적용할 수 있는 조건을 충족하는지 여부를 평가하고 있습니다. 당사는 금융자산의 경우 현금 흐름에 대한 권리가 소멸될 때 그에 상응하는 금융자산이 제거되는지, 금융부채의 경우 결제일에 해당 금융부채가 제거되는지 확인하기 위해 수표, 신용카드, 직불카드 등 다른 모든 지급시스템을 검토하고 있습니다. 또한, 당사는 ESG 연계 특성 및 유사한 우발특성을 포함하는 금융자산과 비소구금융 및 계약상 연계된 금융상품에 대한 개정사항의 영향을 평가하고 있습니다. 수행한 최초 평가를 바탕으로 개정사항이 재무제표에 중요한 영

향을 미치지 않을 것으로 예상되지만 아직 평가가 완료되지 않았습니다.

3.2.3 한국채택국제회계기준서 연차개선 Volume 11

기준서간 요구사항의 일관성을 제고하고, 불명확한 부분을 명확히 하여, 이해가능성을 개선하고자 한국채택국제회계기준 연차개선 Volume 11이 발표되었습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택': K-IFRS 최초 채택 시 위험 회피회계 적용
- 기업회계기준서 제1107호 '금융상품: 공시': 제거 손익, 실무적용지침
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 리스부채의 제거 회계처리와 거래가격의 정의
- 기업회계기준서 제1110호 '연결재무제표': 사실상의 대리인 결정
- 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표': 원가법

이 개정사항은 2026년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용됩니다. 조기 적용이 허용되며 그 사실은 공시되어야 합니다. 이 개정사항은 당사의 재무제표에 중요한 영향을 미치지 않을 것으로 예상됩니다.

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 보유합니다.
- 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 대여위험과 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-공정가치측정 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-공정가치측정 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-공정가치측정 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 대부분을 보유 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 금액으

로 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 경제적이거나 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 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 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
지적재산권	7년

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.

3.10 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 이전

하면 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
- 잔존가치보증에 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 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 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 가능한 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: 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 출연하는 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 의제적의무)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 계약 자산과 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 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 거래는거래일의 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 재무제표에서 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 부여하는주식결 제형 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 가 득조건인 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, 기업회 계기준서제1115호를 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

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 회수가가능성이 높다.

당사는 위 기준을 모두 충족하는 제품의 공급과 용역제공 계약을 고객과의 계약으로식별하고 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 손상차손환입)

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 계산

하고 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	11,958,733,174	15,279,479,166
미국	5,637,376,285	6,906,582,453
중국	6,062,066,698	-
기타	19,734,078,488	242,138,247
합 계	43,392,254,645	22,428,199,866
주요 서비스 계열:		
제품매출	42,032,796,557	22,428,199,866
서비스매출	1,359,458,088	-
합 계	43,392,254,645	22,428,199,866
수익 인식 시기:		
한 시점에 이행	42,032,796,557	22,428,199,866
기간에 걸쳐 이행	1,359,458,088	-
합 계	43,392,254,645	22,428,199,866

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	14,335,078,263	33.04%	198,357,055	0.88%
B사	10,930,157,504	25.19%	15,275,879,166	68.11%
C사	5,839,806,005	13.46%	-	-
D사	5,601,648,140	12.91%	-	-
E사	3,193,372,717	7.36%	6,142,996,625	27.39%

5. 현금및현금성자산과 단기금융상품

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

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
보통예금	22,707,909,477	89,086,610,129

5.2 당기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	10,500,000,000	50,300,000,000

5.3 당기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	당기말	전기말	사용제한 내역
단기금융상품	500,000,000	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	13,891,950,860	1,672,837,967
단기대여금	-	1,547,280,000
미수금	624,211,283	1,634,660,186
미수수익	460,489,138	971,866,566
유동성장기대여금	-	49,165,850
임차보증금(유동)	380,915,125	-
소 계	15,357,566,406	5,875,810,569
비유동자산:		
장기대여금	690,000,000	340,834,150
임차보증금(비유동)	1,818,288,665	2,051,274,014
기타보증금	40,806,000	12,806,000
소 계	2,549,094,665	2,404,914,164
합 계	17,906,661,071	8,280,724,733

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)	14,516,162,143	-	3,288,664,713	-
3~6개월 이하	-	-	18,833,440	-
6~12개월 이하	-	-	-	-
1년 이상	-	-	10,972,794	10,972,794
합 계	14,516,162,143	-	3,318,470,947	10,972,794

6.3 당기와 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당기말		전기말	
	매출채권	미수금	매출채권	미수금
기 초	10,972,794	-	-	-
설정(환입)	(10,972,794)	-	10,972,794	-
기 말	-	-	10,972,794	-

7. 재고자산

7.1 당기말과 전기말 현재 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실총당금	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
제품	989,920,276	(271,198,162)	718,722,114	528,669,550	(253,071,968)	275,597,582
재공품	9,191,061,610	(3,478,218,204)	5,712,843,406	672,637,757	(22,069,509)	650,568,248
원재료	35,793,043,033	(14,278,342,284)	21,514,700,749	22,337,652,725	(6,564,648,172)	15,773,004,553
부재료	2,820,269,895	-	2,820,269,895	723,515,315	-	723,515,315
미작품	600,179,815	-	600,179,815	16,040,136	-	16,040,136
합 계	49,394,474,629	(18,027,758,650)	31,366,715,979	24,278,515,483	(6,839,789,649)	17,438,725,834

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

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산평가손실	13,534,249,636	3,373,613,363

8. 당기손익공정가치측정금융자산

8.1 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
		소 계	-	-	39,061,486,703	39,410,939,291
비유동	저축성보험(*2)	농협생명보험	1,000,000,000	1,019,397,022	1,000,000,000	996,821,016
	출자금	시스템반도체협동조합	50,000,000	50,000,000	50,000,000	50,000,000
	소 계		1,050,000,000	1,069,397,022	1,050,000,000	1,046,821,016

합 계	1,050,000,000	1,069,397,022	40,111,486,703	40,457,760,307
-----	---------------	---------------	----------------	----------------

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

당기 중 약정기한까지 조건이 달성되지 않아 계약이 이행되지 않고 만료되었습니다.

(*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.

8.2 당기와 전기 중 당기손익공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다

(당 기)

(단위: 원)						
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	인식(제거)	기 말
유 동	39,410,939,291	96,304,250,720	(129,738,922,490)	-	(5,976,267,521)	-
비유동	1,046,821,016	-	-	22,576,006	-	1,069,397,022
합 계	40,457,760,307	96,304,250,720	(129,738,922,490)	22,576,006	(5,976,267,521)	1,069,397,022

(전 기)

(단위: 원)						
구 분	기 초	취 득	처 분	평 가	인식(제거)	기 말
유 동	-	93,928,914,730	(54,811,950,122)	293,974,683	-	39,410,939,291
비유동	499,104,338	1,050,000,000	(499,104,338)	(3,178,984)	-	1,046,821,016
합 계	499,104,338	94,978,914,730	(55,311,054,460)	290,795,699	-	40,457,760,307

9. 기타포괄손익공정가치측정금융자산

9.1 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
지분증권	2,232,649,230	3,693,867,962

9.2 당기와 전기 중 기타포괄손익공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	3,693,867,962	3,917,700,000
취득	-	2,592,082,037
공정가치 변동액	(1,461,218,732)	(2,815,914,075)
기말금액	2,232,649,230	3,693,867,962

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	100.00	2,430,700,405	100.00	2,430,700,405
EEUM Inc.	California, U.S.A.	CXL Switch의 개발 및 판매	75.90	11,566,110,994	69.00	5,365,336,214
FADU(Shanghai) Technology Co.,	Shanghai, China.	플래시 메모리의 개발과 응용제품의 판매	100.00	3,869,414,639	-	-
합 계				17,866,226,038		7,796,036,619

10.2 당기와 전기 중 종속기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기 초	7,796,036,619	859,489,221
취 득	10,039,774,780	6,645,436,214
기타변동(*1)	30,414,639	-
환 입(손상)(*2)	-	291,111,184
기 말	17,866,226,038	7,796,036,619

(*1) 당사는 당사의 주식에 대한 주식선택권을 종속기업 임직원에게 부여하였으며, 이에 따라 관련 보상원가를 종속기업투자주식으로 반영하였습니다.

(*2) 당사는 종속기업투자주식에 대하여 자산손상을 시사하는 징후를 검토해, 전기에 종속기업의 순자산을 회수가능액으로 추정하여 종속기업투자주식손상차손환입을 인식하였습니다.

10.3 당기말과 전기말 현재 종속기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)						
회사명	자산총액	부채총액	자본총액	매출액	당기순이익(손실)	총포괄이익(손실)
FADU Technology Incorporated	4,098,377,757	382,875,214	3,715,502,543	49,279,647,005	824,069,584	1,235,486,946
EEUM Inc.	8,574,202,122	80,168,448	8,494,033,674	1,302,868,922	(3,269,192,619)	(2,441,948,493)
FADU(Shanghai) Technology Co.,	3,497,222,053	185,801,970	3,311,420,083	55,765,414	(681,379,546)	(527,579,917)

(전기말)

(단위: 원)						
---------	--	--	--	--	--	--

회사명	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)

11. 유형자산

11.1 당기말과 전기말 현재 유형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당기말)

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
기계장치	8,228,973,593	(3,949,883,555)	-	4,279,090,038
비품	27,306,825,242	(13,062,262,232)	(112,401,191)	14,132,161,819
사용권자산	16,367,227,075	(8,718,940,794)	-	7,648,286,281
임차개량자산	3,217,682,000	(1,922,248,999)	-	1,295,433,001
건설중인자산	37,580,000	-	-	37,580,000
합 계	55,158,287,910	(27,653,335,580)	(112,401,191)	27,392,551,139

(전기말)

(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

11.2 당기와 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권자산	임차개량자산	건설중인자산	합 계
기 초	5,657,818,429	13,931,416,254	9,863,454,791	2,121,792,656	597,525,000	32,172,007,130
취 득	299,566,406	4,806,546,041	1,332,083,664	15,927,000	470,495,000	6,924,618,111
처 분	(436,660,000)	(486,084,000)	-	-	-	(922,744,000)
대 체(*)	401,000,000	626,450,000	-	-	(1,030,440,000)	(2,990,000)
감가상각	(1,642,634,797)	(4,760,942,852)	(3,547,252,174)	(842,286,655)	-	(10,793,116,478)

정부보조금상각	-	14,776,376	-	-	-	14,776,376
기 말	4,279,090,038	14,132,161,819	7,648,286,281	1,295,433,001	37,580,000	27,392,551,139

(*) 당기 중 경상연구개발비로 대체된 금액이 포함되어 있습니다.

(전 기)

(단위: 원)						
구 분	기계장치	비품	사용권자산	임차개량자산	건설중인자산	합 계
기 초	2,086,361,973	8,683,326,645	9,895,133,737	2,058,768,417	4,426,471,524	27,150,062,296
취 득	143,140,000	5,151,388,294	3,080,643,017	-	5,172,846,129	13,548,017,440
처 분	-	(27,700,000)	-	-	-	(27,700,000)
대 체(*)	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
기 말	5,657,818,429	13,931,416,254	9,863,454,791	2,121,792,656	597,525,000	32,172,007,130

12. 담보제공자산, 보험가입자산

12.1 당기말 현재 당사의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 없습니다.

12.2 당기말과 전기말 현재 유형자산과 관련한 당사의 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
보험회사	부보자산	부보액		보험기간
		당기말	전기말	
농협손해보험	사용권자산(건물)	12,710,000,000	12,710,000,000	24.08.21~25.08.21

13. 무형자산

13.1 당기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	장부가액
지적재산권	950,000,000	(79,166,666)	870,833,334	-	-	-
소프트웨어	1,515,190,174	(860,369,089)	654,821,085	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785
건설중인자산	13,500,000	-	13,500,000	-	-	-
합 계	2,478,690,174	(939,535,755)	1,539,154,419	1,352,039,499	(613,932,714)	738,106,785

13.2 당기와 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	취 득	상 각	처 분	기 말
지적재산권	-	950,000,000	(79,166,666)	-	870,833,334
소프트웨어	738,106,785	186,791,000	(270,064,700)	(12,000)	654,821,085
건설중인자산	-	13,500,000	-	-	13,500,000
합 계	738,106,785	1,150,291,000	(349,231,366)	(12,000)	1,539,154,419

(전 기)

(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

14. 기타자산

14.1 당기말과 전기말 현재 기타자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	2,603,986,786	-	1,430,627,314	-
선급금 손상충당금	(1,291,398,458)	-	-	-
선급비용	1,776,652,387	152,668,282	644,426,553	-
부가세대급금	2,263,218,848	-	-	-
합 계	5,352,459,563	152,668,282	2,075,053,867	-

14.2 손상차손

당기와 전기 중 비용으로 인식한 선급금과 영업비용에 가산된 선급금손상차손은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
선급금손상차손	1,291,398,458	-

14.3 당기와 전기 중 선급금의 손상충당금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
기 초	-	-
설정(환입)	1,291,398,458	-
기 말	1,291,398,458	-

15. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동부채:		
매입채무	1,754,600,327	3,312,844,218
미지급금	7,236,613,812	16,025,396,719
미지급비용	6,004,794,677	999,325,548
소 계	14,996,008,816	20,337,566,485
비유동부채:		
장기미지급금(*)	55,956,074	55,956,074
합 계	15,051,964,890	20,393,522,559

(*) 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	산업은행	14.01	2025.08.08	5,000,000,000	15,000,000,000
운전자금 대출	농협은행(*)	3.80	2025.01.15	9,500,000,000	-
운전자금 대출	농협은행	-	-	-	10,000,000,000
합 계				14,500,000,000	25,000,000,000

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

(*) 농협은행 단기차입금은 전기말 유동성 장기차입금을 연장함에 따라 약정 기간의 변동이 발생해 재분류했습니다.

16.2 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	차입처	이자율(%)	만 기	당기말	전기말
일반자금대출	농협은행	-	-	-	9,500,000,000
유동성대체				-	(9,500,000,000)
장기차입금 잔액				-	-

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	7,593,946,016	9,789,852,750
	차량운반구	54,340,265	73,602,041
리스자산 합계		7,648,286,281	9,863,454,791
유동성리스부채		3,327,799,274	3,097,370,616
비유동성리스부채		4,258,596,886	6,629,826,177
리스부채 합계		7,586,396,160	9,727,196,793

17.3 당기말과 전기말 현재 현재 리스부채의 최소리스료는 아래와 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
1개월 이하	340,124,992	331,352,229
1개월 초과 ~ 3개월 이하	502,278,254	510,110,543
3개월 초과 ~ 1년 이하	3,034,442,958	3,019,808,881
1년 초과 ~ 5년 이하	4,501,270,324	7,333,024,532
합 계	8,378,116,528	11,194,296,185

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

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산 감가상각비		
건물	3,527,990,398	3,096,716,828
차량운반구	19,261,776	15,605,135
리스부채에 대한 이자비용	764,340,873	861,254,791
단기리스료 및 소액리스료	148,986,181	23,936,318
비용합계	4,460,579,228	3,997,513,072

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

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기

리스 총현금유출	3,891,823,651	3,316,407,158
----------	---------------	---------------

17.6 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	9,727,196,793	9,451,738,476
발 생	986,682,145	2,730,610,684
이자비용	764,340,873	861,254,791
상 환	(3,891,823,651)	(3,316,407,158)
기말금액	7,586,396,160	9,727,196,793

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. 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)	46,923,417	18,345,088
비유동:		
복구충당부채(비유동)	662,336,266	358,586,707
합 계	709,259,683	376,931,795

(*) 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
기 초	376,931,795	245,988,635
전 입	297,625,274	102,543,874
이자비용	34,702,614	28,399,286
기 말	709,259,683	376,931,795

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
예수금	368,185,120	229,003,190
선수금	1,692,930	-
선수수익	-	8,750,000
계약부채	212,233,747	8,678,250

합 계	582,111,797	246,431,440
-----	-------------	-------------

20. 확정기여제도

당사가 당기 중 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 2,558백만원 입니다

당사는 전기 중 퇴직급여 제도를 확정급여제도에서 확정기여제도로 전환하였습니다

전기 중 확정급여부채의 현재가치 변동내역은 다음과 같으며, 전기에 확정기여제도로 전환 후 납입한 금액은 453백만원입니다.

(단위: 원)	
구 분	전 기
전기초	4,425,739,849
당기근무원가	1,314,935,343
이자비용	186,477,886
퇴직으로 인한 지급	(428,508,357)
확정기여제도 전환에 따른 손익	1,575,864,561
확정기여제도 전환 불입액	(7,074,509,282)
전기말	-

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	49,362,076	48,753,003
주당액면금액	100	100
보통주자본금	4,936,207,600	4,875,300,300

21.2 자본금 및 자본잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 주, 원)				
구 분	발행주식수	자본금	주식발행초과금	불입자본 합계
당기초	48,753,003	4,875,300,300	230,751,383,418	235,626,683,718
주식선택권의 행사	609,073	60,907,300	2,938,672,974	2,999,580,274
당기말	49,362,076	4,936,207,600	233,690,056,392	238,626,263,992

(전 기)

(단위: 주, 원)				
구 분	발행주식수	자본금	주식발행초과금	불입자본 합계
전기초	41,196,256	4,119,625,600	445,615,588,246	449,735,213,846
유상증자	6,768,611	676,861,100	199,839,486,455	200,516,347,555
주식선택권의 행사	788,136	78,813,600	5,296,308,717	5,375,122,317
결손보전	-	-	(420,000,000,000)	(420,000,000,000)
전기말	48,753,003	4,875,300,300	230,751,383,418	235,626,683,718

22. 기타자본구성요소

22.1 당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기말	전기말
주식선택권	5,197,946,781	4,875,668,738
기타포괄손익공정가치측정금융자산평가손익	(4,277,132,807)	(2,815,914,075)
합 계	920,813,974	2,059,754,663

전기에 당사는 임직원으로부터 80,000주의 자기주식을 무상으로 출연받았습니다.

22.2 당기와 전기 중 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)			
구 분	주식선택권	기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	합 계
당기초	4,875,668,738	(2,815,914,075)	2,059,754,663
주식선택권의 부여	1,760,067,161	-	1,760,067,161
주식선택권의 행사	(1,402,525,770)	-	(1,402,525,770)
주식선택권의 소멸	(35,263,348)	-	(35,263,348)
기타포괄손익공정가치측정금융자산의 평가	-	(1,461,218,732)	(1,461,218,732)
당기말	5,197,946,781	(4,277,132,807)	920,813,974

(전 기)

(단위: 원)			
구 분	주식선택권	기타포괄손익- 공정가치측정금융자산	합 계
전기말	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)
전기말	4,875,668,738	(2,815,914,075)	2,059,754,663

23. 결손금

23.1 당기말과 전기말 현재 결손금은 전액 미처리결손금입니다.

23.2 당기와 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
기초금액	(50,586,894,152)	(414,277,384,921)
당기순손실	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)
자본준비금의 결손보전	-	420,000,000,000
기말금액	(139,254,937,686)	(50,586,894,152)

23.3 당기와 전기 중 결손금처리계산서(안)는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	(처리예정일 : 2025년 3월 26일)		(처리확정일 : 2024년 3월 28일)	
I. 미처리결손금		139,254,937,686		50,586,894,152
1. 전기가이월미처리결손금(잉여금)	50,586,894,152		(5,722,615,079)	
2. 당기순손실	88,668,043,534		56,309,509,231	
II. 차기가이월미처리결손금		139,254,937,686		50,586,894,152

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	11차
-----	----	----	----	-----	-----

발행할 주식수(주)	40,730	1,500	5,300	4,000	96,000	176,000	70,000	169,500
부여일	2021-03-30	2021-07-27	2022-03-31	2022-03-31	2023-03-31	2023-03-31	2024.10.31	2024.10.31
부여방법	신주발행							
가득조건	용역제공 2년~4년							
행사가격(원)	113,712	113,712	330,000	330,000	24,575	24,575	20,452	20,452
가득기간	2년	2년	2년~4년	2년	2년	2년~4년	2년	2년~4년
행사조건	(주3)	(주3)	(주4)	(주3)	(주3)	(주4)	(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	11차
부여일 공정가치	32,649	32,649	20,985	20,384	31,584	19,993	61,274	67,243	139,929	15,170	14,779
부여일 주식가격	32,732	32,732	61,229	61,229	77,783	77,783	136,653	144,618	329,022	23,479	21,600
행사가격	100	100	72,000	72,000	72,000	113,712	113,712	113,712	330,000	24,575	20,452
기대주가변동성	34.06%	34.17%	33.17%	32.79%	32.56%	33.16%	33.56%	33.28%	33.24%	44.58%	81.98%
기대 만기(년)	7.52	7.52	7.52	7.52	7.52	7.18	7	7	7.57	7.65	7.71
무위험이자율(%)	2.56%	2.50%	1.81%	1.56%	1.40%	1.44%	1.83%	1.82%	2.95%	3.38%	3.01%

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	1,798,552	7,772	2,385,168	4,981
부 여	239,500	20,452	272,000	24,575
상 실	(40,000)	20,452	(70,480)	19,382
행 사	(609,073)	2,622	(788,136)	4,087
기 말	1,388,979	11,852	1,798,552	7,772

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

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
전기까지 인식한 보상원가	6,782,700,023	5,395,562,975
당기에 인식한 총보상원가	1,694,389,174	1,387,137,048
자산으로 인식한 총보상원가	30,414,639	-
총보상원가 누적액	8,507,503,836	6,782,700,023

25. 판매비와관리비 및 비용의 성격별 분류

25.1 당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,882,477,349	3,537,282,612
퇴직급여	510,919,373	440,550,147
복리후생비	2,374,738,475	1,765,630,360
여비교통비	508,667,976	444,246,198
접대비	229,795,828	116,648,956
전력비	37,235,494	20,881,640
세금과공과금	143,529,377	30,864,852
감가상각비	899,458,202	697,367,421
경상연구개발비	64,803,436,165	51,736,246,387
도서인쇄비	13,856,674	16,830,780
소모품비	222,073,645	81,694,824
지급수수료	19,743,701,802	9,687,562,402
무형고정자산상각	65,162,246	34,335,945
주식보상비용	1,533,139,226	911,839,232
대손상각비(환입)	(10,972,794)	10,972,794
선급금손상차손	1,291,398,458	-
기타	19,561,035	18,672,437
합 계	97,268,178,531	69,551,626,987

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

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
제품 및 재공품의 변동	8,916,036,301	(2,874,254,618)
원재료의 사용	21,412,446,813	8,293,720,610
종업원급여	40,724,103,433	37,123,114,312
여비교통비	1,078,107,656	901,299,602
접대비	229,795,828	116,648,956
전력비	532,590,541	367,960,939
감가상각비	10,514,315,107	8,498,372,606
경상연구개발비	24,428,910,468	15,406,152,754
소모품비	1,809,819,775	647,172,780
지급수수료	21,215,218,927	10,463,466,923
무형자산상각비	349,231,366	221,677,707

외주가공비	917,441,756	278,600,981
주식보상비용	1,694,389,174	1,387,137,048
대손상각비(환입)	(10,972,794)	10,972,794
선금금손상차손	1,291,398,458	-
기타	296,629,846	192,979,343
합 계	135,399,462,655	81,035,022,737

26. 금융수익과 금융비용

26.1 당기와 전기 중 금융손익의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익 :		
이자수익	1,935,575,658	2,267,890,134
외환차익	971,842,434	932,962,475
외화환산이익	1,136,069,927	261,812,184
당기손익인식금융자산평가이익	22,576,006	349,452,588
당기손익인식금융자산처분이익	2,071,421,074	689,212,365
금융수익 계	6,137,485,099	4,501,329,746
금융비용 :		
이자비용	2,616,616,396	1,933,118,435
외환차손	719,866,696	406,955,305
외화환산손실	89,821,173	31,937,815
당기손익인식금융자산평가손실	-	3,178,984
파생상품거래손실	170,554,956	-
파생상품평가손실	-	55,477,905
금융비용 계	3,596,859,221	2,430,668,444
순 금융손익	2,540,625,878	2,070,661,302

27. 기타수익과 기타비용

27.1 당기와 전기 중 기타손익의 주요 내역은 다음과 같습니다

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익 :		
유형자산처분이익	139,081,700	-
종속기업투자손상차손환입	-	291,111,184

잡이익	767,020,202	496,255
기타수익 계	906,101,902	291,607,439
기타비용 :		
기부금	35,600,000	20,600,000
유형자산처분손실	-	17,700,000
유형자산폐기손실	84,000	-
잡손실	71,879,304	26,655,101
기타비용 계	107,563,304	64,955,101

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	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)
적용세율에 따른 세부담액	(8,778,136,309)	(5,574,641,414)
조정사항:		
- 세무상 과세되지 않는 수익	(1,068,135,615)	(2,296,052,320)
- 세무상 차감되지 않는 비용	192,495,945	149,553,944
- 이연법인세자산 미인식 효과	1,446,174,527	39,018,909
- 이월결손금효과	8,204,077,052	7,680,081,481
- 기부금한도초과	3,524,400	2,039,400
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	변 동	자본변동	기 말
단기매매증권	(349,452,588)	349,452,588	-	(34,595,806)	34,595,806	-	-
대손충당금	-	1,126,439,082	1,126,439,082	-	111,517,469	-	111,517,469
미수수익	(685,960,163)	267,978,795	(417,981,368)	(67,910,056)	26,529,901	-	(41,380,155)
재고자산평가충당금	6,839,789,649	11,187,969,001	18,027,758,650	677,139,175	1,107,608,931	-	1,784,748,106
매도가능증권	2,815,914,075	1,461,218,732	4,277,132,807	278,775,493	-	144,660,655	423,436,148
장기성예금	3,178,984	(22,576,006)	(19,397,022)	314,719	(2,235,024)	-	(1,920,305)
종속기업투자주식	6,908,131,967	(30,414,639)	6,877,717,328	683,905,064	-	(3,011,049)	680,894,015
미지급비용	875,716,260	379,978,583	1,255,694,843	86,695,909	37,617,880	-	124,313,789
장기미지급금	55,956,074	-	55,956,074	5,539,651	-	-	5,539,651
사용권자산	(9,863,454,791)	2,215,168,510	(7,648,286,281)	(976,482,024)	219,301,683	-	(757,180,341)
임차보증금현찰차	539,457,986	(147,929,776)	391,528,210	53,406,340	(14,645,048)	-	38,761,292
복구충당부채	376,931,795	332,327,888	709,259,683	37,316,247	32,900,461	-	70,216,708
리스부채	9,727,196,793	(2,140,800,633)	7,586,396,160	962,992,482	(211,939,263)	-	751,053,219
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	17,072,851,085	15,149,367,081	32,222,218,166	1,690,212,253	1,358,137,737	141,649,606	3,189,999,596
이월결손금	225,950,789,236	82,848,865,167	308,799,654,403	22,369,128,134	8,202,037,651	-	30,571,165,785
이월세액공제	-	-	-	30,234,605,529	11,092,812,203	-	41,327,417,732
합 계	243,023,640,321	97,998,232,248	341,021,872,569	54,293,945,916	20,652,987,591	141,649,606	75,088,583,113
이연법인세미인식효과				54,293,945,916			75,088,583,113
이연법인세 잔액				-			-

(전기)

(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				-			-

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	2025년	-	-
2016년	244,621,107	2026년	264,552,339	2026년
2017년	5,840,561,129	2027년	1,594,866,581	2027년
2018년	9,664,391,007	2028년	1,117,760,536	2028년
2019년	16,605,406,374	2029년	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	5,974,430,549	2032년
2023년	77,576,580,618	2038년	8,934,165,788	2033년
2024년	82,869,465,167	2039년	11,458,219,447	2034년
합 계	308,799,654,403		41,327,417,732	

29. 주당손익

29.1 당사의 보통주 1주에 대한 기본주당기순손실의 산정내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원, 주)		
구 분	당 기	전 기
당기순손실	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)
가중평균유통보통주식수	49,070,897	44,478,107
기본주당이익(손실)	(1,807)	(1,266)

29.2 당기와 전기 중 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 주, 원)				
내 역	일 자	주식수	누 적	
			일 수	적 수
기초발행주식수	2024-01-01	48,753,003	366	17,843,599,098
자기주식	2024-01-01	(80,000)	366	(29,280,000)
주식선택권의 행사	2024-03-05	319,319	302	96,434,338
주식선택권의 행사	2024-04-22	99,218	254	25,201,372
주식선택권의 행사	2024-06-20	17,720	195	3,455,400
주식선택권의 행사	2024-08-20	145,176	134	19,453,584
주식선택권의 행사	2024-10-22	12,760	71	905,960
주식선택권의 행사	2024-12-20	14,880	12	178,560
합 계		49,282,076	366	17,959,948,312
가중평균유통보통주식수				49,070,897

(전 기)

(단위: 주, 원)				
내 역	일 자	주식수	누 적	
			일 수	적 수
기초발행주식수	2023-01-01	41,196,256	365	15,036,633,440
주식선택권의 행사	2023-02-07	88,110	328	28,900,080
자기주식	2023-02-17	(80,000)	318	(25,440,000)
유상증자	2023-02-18	486,353	317	154,173,901
유상증자	2023-08-02	6,282,258	152	954,903,216
주식선택권의 행사	2023-08-07	161,352	147	23,718,744
주식선택권의 행사	2023-08-08	73,016	146	10,660,336

주식선택권의 행사	2023-08-09	23,400	145	3,393,000
주식선택권의 행사	2023-08-16	155,416	138	21,447,408
주식선택권의 행사	2023-09-01	29,200	122	3,562,400
주식선택권의 행사	2023-09-15	152,176	108	16,435,008
주식선택권의 행사	2023-10-17	37,066	76	2,817,016
주식선택권의 행사	2023-11-01	6,400	61	390,400
주식선택권의 행사	2023-11-15	62,000	47	2,914,000
합 계		48,673,003	365	16,234,508,949
가중평균유통보통주식수				44,478,107

29.3 당기와 전기는 손실이 발생함에 따라 회석효과가 없으므로 회석주당손익을 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
당기순손실	(88,668,043,534)	(56,309,509,231)
조정 항목 :		
퇴직급여	-	3,530,697,220
감가상각비	10,778,340,102	8,498,372,606
무형자산상각비	349,231,366	221,677,707
대손상각비(환입)	(10,972,794)	10,972,794
외화환산손실	89,821,173	31,937,815
외화환산이익	(1,136,069,927)	(261,812,184)
이자비용	2,616,616,396	1,933,118,435
이자수익	(1,935,575,658)	(2,267,890,134)
당기손익공정가치측정금융자산평가손실	-	3,178,984
당기손익공정가치측정금융자산평가이익	(22,576,006)	(349,452,588)
당기손익공정가치측정금융자산처분이익	(2,071,421,074)	(689,212,365)
재고자산평가손실	13,534,249,636	3,373,613,363
유형자산폐기손실	84,000	-
유형자산처분손실	-	17,700,000
유형자산처분이익	(139,081,700)	-
종속기업투자손상차손환입	-	(291,111,184)
파생상품평가손실	-	55,477,905
파생상품거래손실	170,554,956	-
경상연구개발비	2,990,000	-
지급수수료	33,000	-
선급금손상차손	1,291,398,458	-
주식보상비용	1,694,389,174	1,387,137,048
잡손실	12,000	-
잡이익	(8,678,250)	-
조정항목의 소계	25,203,344,852	15,204,405,422
자산부채변동 :		
매출채권의 감소(증가)	(11,575,318,211)	5,112,140,154
미수금의 감소(증가)	1,083,967,193	2,552,570,234

선급금의 감소(증가)	(1,173,359,472)	1,339,495,727
선급비용의 감소(증가)	(1,284,894,116)	(534,012,168)
부가세대급금의 감소(증가)	(2,263,218,848)	-
재고자산의 감소(증가)	(27,462,239,781)	(10,808,647,264)
매입채무의 증가(감소)	(1,593,481,801)	2,226,100,803
미지급금의 증가(감소)	(2,891,215,854)	8,642,858,677
예수금의 증가(감소)	139,181,930	18,093,990
미지급비용의 증가(감소)	5,086,971,860	398,738,293
선수금의 증가(감소)	1,692,930	-
계약부채의 증가(감소)	212,233,747	-
퇴직금의 지급	-	(7,956,437,069)
선수수익의 증가(감소)	(8,750,000)	8,750,000
영업활동으로 인한 자산부채의 변동의 소계	(41,728,430,423)	999,651,377
영업으로부터 창출된 현금	(105,193,129,105)	(40,105,452,432)

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	1,027,450,000	9,201,792,653
사용권자산의 취득	1,332,083,664	3,057,743,017
주식선택권의 행사	1,402,525,770	2,154,294,567
파생상품자산의 만료	5,805,712,565	-

30.4 당기와 전기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)				
구 분	기 초	현금흐름	비현금변동	기 말
			신규리스계약	
장단기차입금	34,500,000,000	(20,000,000,000)	-	14,500,000,000
리스부채	9,727,196,793	(3,127,482,778)	986,682,145	7,586,396,160
합 계	44,227,196,793	(23,127,482,778)	986,682,145	22,086,396,160

(전 기)

(단위: 원)				
구 분	기 초	현금흐름	비현금변동	기 말

			신규리스계약	
장단기차입금	9,500,000,000	25,000,000,000	-	34,500,000,000
리스부채	9,451,738,476	(2,455,152,367)	2,730,610,684	9,727,196,793
합 계	18,951,738,476	22,544,847,633	2,730,610,684	44,227,196,793

31. 특수관계자 거래

31.1 당기말 현재 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	특수관계자 명칭
<회사가 지배력을 행사하는 기업>	
종속기업	FADU Technology Incorporated
	EEUM Inc.
	FADU(Shanghai)Technology Co.,
<기타특수관계자>	
기타특수관계자	임직원
기타특수관계자	(주)파두매니지먼트컴퍼니

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

(당기)

(단위: 원)					
특수관계 구분	특수관계자 명칭	당기			
		매 출	기타수익	매 입	기타비용
종속기업	FADU Technology Incorporated	1,891,979,949	18,534,917	40,625,728,887	6,734,143,906
종속기업	EEUM Inc.	-	-	-	1,336,054,294
종속기업	FADU(Shanghai) Technology Co.,	52,468,414	-	-	-
기 타	임직원	-	29,015,910	-	-
합 계		1,944,448,363	47,550,827	40,625,728,887	8,070,198,200

(전기)

(단위: 원)					
특수관계 구분	특수관계자 명칭	당기			
		매 출	기타수익	매 입	기타비용
종속기업	FADU Technology Incorporated	763,585,828	54,840,259	2,969,608,918	5,526,976,803
종속기업	EEUM Inc.	-	-	-	-
종속기업	FADU(Shanghai) Technology Co.,	-	-	-	-

기 타	임직원	-	33,627,880	-	-
합 계		763,585,828	88,468,139	2,969,608,918	5,526,976,803

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

(당기말)

(단위: 원)					
특수관계 구분	특수관계자 명칭	채 권		채 무	
		매출채권	대여금 (이자포함)	매입채무	미지급금 등
종속기업	FADU Technology Incorporated	-	-	-	2,077,687,592
종속기업	EEUM Inc.	-	-	-	520,418,028
기 타	임직원	-	732,507,770	-	-
합 계		-	732,507,770	-	2,598,105,620

(전기말)

(단위: 원)					
특수관계 구분	특수관계자 명칭	채 권		채 무	
		매출채권	대여금 (이자포함)	매입채무	미지급금 등
종속기업	FADU Technology Incorporated	163,943,405	1,819,694,543	2,225,729,270	2,724,262,030
종속기업	EEUM Inc.(*)	-	-	-	5,805,712,565
기 타	임직원	-	403,491,860	-	-
합 계		163,943,405	2,223,186,403	2,225,729,270	8,529,974,595

(*) EEUM에 대한 미지급금은 EEUM의 우선주에 대한 조건부 매수 선도거래로 기술력 달성 시 지분증권을 취득하기로 한 약정가액입니다.

31.4 당기말과 전기말의 특수관계자에 대한 대여금의 대손상각비와 대손충당금의 잔액은 없습니다.

31.5 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(당기)

(단위: 원)								
특수관계 구분	특수관계자 명칭	구 분	기 초	회 수	대 여	유동성대체	환율변동효과	기 말
종속기업	FADU Technology Incorporated	단기대여금	1,547,280,000	(1,547,280,000)	-	-	-	-
기타	임직원	유동성장기대여금	49,165,850	-	-	(49,165,850)	-	-
특수관계자		장기대여금	340,834,150	-	300,000,000	49,165,850	-	690,000,000
합 계			1,937,280,000	(1,547,280,000)	300,000,000	-	-	690,000,000

(전기)

(단위: 원)								
특수관계 구분	특수관계자 명칭	구 분	기 초	회 수	대 여	유동성대체	환율변동효과	기 말
종속기업	FADU Technology Incorporated	단기대여금	1,520,760,000	-	-	-	26,520,000	1,547,280,000
기타	임직원	유동성장기대여금	25,000,000	(25,000,000)	-	49,165,850	-	49,165,850
특수관계자		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

한편, 당기와 전기 중 특수관계자와의 차입거래 내역은 없습니다.

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

31.7 당기와 전기 중 특수관계자와의 지분거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
구 분	특수관계자 명칭	거래유형	종 류	당 기	전 기
종속기업	FADU Technology Incorporated	유상증자	보통주식	-	1,280,100,000
종속기업	EEUM Inc.	유상증자	우선주식	6,200,774,780	5,365,336,214
종속기업	FADU(Shanghai) Technology Co.,	유상증자	보통주식	3,839,000,000	-

31.8 당기와 전기 중 당사의 주식에 대하여 종속기업 임직원에게 부여(소멸분 제거후)한 주식선택권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
특수관계자명칭	소속 종속기업명	당 기		전 기	
		부여주식수	주식보상비용	부여주식수	주식보상비용
종속기업 임직원	FADU(Shanghai) Technology Co.,	34,500	30,414,639	-	-

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

31.10 주요경영진에 대한 보상

당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	417,500,012	816,414,055
퇴직급여	87,708,352	77,603,423
합 계	505,208,364	894,017,478

32. 우발부채와 약정사항

32.1 당기말과 전기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
금융기관	구 분	당기말		전기말	
		한도금액	실행금액	한도금액	실행금액
농협은행(*)	운전자금 대출	9,500,000,000	9,500,000,000	9,500,000,000	9,500,000,000
농협은행	운전자금 대출	-	-	10,000,000,000	10,000,000,000
산업은행	운전자금 대출	5,000,000,000	5,000,000,000	15,000,000,000	15,000,000,000
기업은행	신용카드 한도	500,000,000	500,000,000	300,000,000	300,000,000

(*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석16 참조)

32.2 당기말과 전기말 현재 당사가 타인(특수관계자 제외)으로부터 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
약정 상대방	구 분	당기말	전기말
기술보증기금(*)	유자담보지급보증	9,500,000,000	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 다음과 같습니다.

당사로 송달된 소에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 당사를 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지방법원에 제출하였습니다.

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다. 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 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.

당기말과 전기말 현재 당사는 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	(145,000,000)	145,000,000	(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	11,226,660.29	16,503,190,626	1,704,690.21	2,198,027,557
매출채권	USD	9,158,587.83	13,463,124,110	1,305,887.05	1,683,810,762
단기대여금	USD	-	-	1,200,000.00	1,547,280,000
미수금	USD	397,136.50	583,790,655	14,606.36	18,833,441
미수수익	USD	-	-	211,272.33	272,414,542
금융자산 합계	USD	20,782,384.62	30,550,105,391	4,436,455.95	5,720,366,302
매입채무	USD	878,975.60	1,292,094,132	1,862,948.92	2,402,086,337
미지급금	USD	2,888,904.56	4,246,689,701	7,042,909.85	9,081,127,490
미지급금	JPY	1,880,000.00	17,605,824	1,800,000	16,427,880
금융부채 합계	USD	3,767,880.16	5,538,783,833	8,905,858.77	11,483,213,827
	JPY	1,880,000.00	17,605,824	1,800,000	16,427,880

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
USD	1,470.00	1,289.40
JPY	9.36	9.13

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	10% 상승시	10% 하락시
USD	2,501,132,156	(2,501,132,156)	(576,284,753)	576,284,753
JPY	(1,760,582)	1,760,582	(1,642,788)	1,642,788

33.1.3 가격변동위험

당사는 재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격위험에 노출되어 있습니다. 당사의 경영진은 당사가 보유한 금융상품이 대부분 장기저축성 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	22,707,909,477	89,086,610,129
금융상품	10,500,000,000	90,757,760,307
매출채권	13,891,950,860	1,672,837,967
기타채권	4,014,710,211	4,202,972,602
합 계	51,114,570,548	185,720,181,005

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	1,754,600,327	1,754,600,327	1,754,600,327	-	-
기타지급채무(*)	6,795,360,943	6,795,360,943	6,739,404,869	55,956,074	-
차입금	14,500,000,000	14,919,626,292	14,919,626,292	-	-
리스부채	7,586,396,160	8,378,116,528	3,876,846,204	3,965,533,284	535,737,040
합 계	30,636,357,430	31,847,704,090	27,290,477,692	4,021,489,358	535,737,040

(*) 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	3,312,844,218	3,312,844,218	3,312,844,218	-	-
기타지급채무(*)	15,846,397,871	15,846,397,871	15,790,441,797	55,956,074	-
차입금	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

(*) 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	38,429,732,530	65,244,082,587
(차감)현금및현금성자산	(22,707,909,477)	(89,086,610,129)

순부채	15,721,823,053	(23,842,527,542)
자기자본	100,292,140,280	187,099,544,229
부채비율	15.68%	-12.74%

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	22,707,909,477	-	-	22,707,909,477
	단기금융상품	10,500,000,000	-	-	10,500,000,000
	매출채권및기타채권	15,357,566,406	-	-	15,357,566,406
유동자산 소계		48,565,475,883	-	-	48,565,475,883
비유동자산	기타채권	2,549,094,665	-	-	2,549,094,665
	당기손익공정가치측정금융자산	-	1,069,397,022	-	1,069,397,022
	기타포괄손익공정가치측정금융자산	-	-	2,774,192,820	2,774,192,820
비유동자산 소계		2,549,094,665	1,069,397,022	2,774,192,820	6,392,684,507
합 계		51,114,570,548	1,069,397,022	2,774,192,820	54,958,160,390

(전기말)

(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

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(*)	8,494,005,196	-	8,494,005,196
	단기차입금	14,500,000,000	-	14,500,000,000
	리스부채	3,327,799,274	-	3,327,799,274
유동부채 소계		26,321,804,470	-	26,321,804,470
비유동부채	장기미지급금	55,956,074	-	55,956,074
	리스부채	4,258,596,886	-	4,258,596,886
비유동부채 소계		4,314,552,960	-	4,314,552,960
합 계		30,636,357,430	-	30,636,357,430

(*) 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(*)	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
	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.

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	-	1,935,575,658	-	-	1,935,575,658
외환차익	-	885,006,886	-	86,835,548	971,842,434
외화환산이익	-	1,134,400,612	-	1,669,315	1,136,069,927
당기손익인식금융자산평가이익	22,576,006	-	-	-	22,576,006

당기손익인식금융자산처분이익	2,071,421,074	-	-	-	2,071,421,074
이자비용	-	-	-	(2,616,616,396)	(2,616,616,396)
외환차손	-	(77,496,230)	-	(642,370,466)	(719,866,696)
외화환산손실	-	-	-	(89,821,173)	(89,821,173)
파생상품거래손실	(170,554,956)	-	-	-	(170,554,956)
합 계	1,923,442,124	3,877,486,926	-	(3,260,303,172)	2,540,625,878

(전기)

(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)
당기손익인식금융부채평가손실	(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

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	22,707,909,477	22,707,909,477	89,086,610,129	89,086,610,129
단기금융상품	10,500,000,000	10,500,000,000	50,300,000,000	50,300,000,000
당기손익공정가치측정금융자산(*1)	1,069,397,022	1,069,397,022	40,457,760,307	40,457,760,307
매출채권및기타채권	17,906,661,071	17,906,661,071	8,280,724,733	8,280,724,733
기타포괄손익공정가치측정금융자산	2,232,649,230	2,232,649,230	3,693,867,962	3,693,867,962
합 계	54,416,616,800	54,416,616,800	191,818,963,131	191,818,963,131
금융부채:				
매입채무및기타채무(*2)	8,549,961,270	8,549,961,270	19,159,242,089	19,159,242,089
단기차입금	14,500,000,000	14,500,000,000	25,000,000,000	25,000,000,000
유동성장기차입금	-	-	9,500,000,000	9,500,000,000

리스부채	7,586,396,160	7,586,396,160	9,727,196,793	9,727,196,793
합 계	30,636,357,430	30,636,357,430	63,386,438,882	63,386,438,882

(*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 가치평가기법에 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	1,069,397,022	-	-	1,069,397,022	1,069,397,022
기타포괄손익공정가치측정금융자산	2,232,649,230	-	-	2,232,649,230	2,232,649,230
금융자산 합계	3,302,046,252	-	-	3,302,046,252	3,302,046,252

(전기말)

(단위: 원)					
구 분	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

35.3 당기와 전기 중 <수준 3>으로 분류되는 금융상품의 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	증 가	평 가	감 소	당기말
당기손익공정가치측정금융자산	7,023,088,537	-	22,576,006	(5,976,267,521)	1,069,397,022
기타포괄손익공정가치측정금융자산	3,693,867,962	-	(1,461,218,732)		2,232,649,230
금융자산 합계	10,716,956,499	-	(1,438,642,726)	(5,976,267,521)	3,302,046,252

(전 기)

(단위: 원)					
구 분	기 초	증 가	평 가	감 소	전기말
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

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	1,019,397,022	3	해지환급금	보증이율
당기손익공정가치측정금융자산	출자금	50,000,000	3	원가기준접근법(*)	취득원가
기타포괄손익공정가치측정금융자산	전환우선주	2,232,649,230	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	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.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

1. 회사의 배당정책에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 배당 결정, 자사주 매입 및 소각 계획을 고려하고 있지 않습니다.

당사의 현재 배당에 관한 중요한 정책, 배당 제한 관련 사항 등은 다음과 같이 당사 정관에서 규정하고 있으며, 향후 배당 관련 사항은 경영 실적, 현금 유동성, 투자 집행, 재무 구조 등을 종합적으로 고려하여 결정할 예정입니다.

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 직전사

업연도말에 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.

2. 배당관련 예측가능성 제공에 관한 사항

2-1. 정관상 배당절차 개선방안 이행 가부

구분	현황 및 계획
정관상 배당액 결정 기관	이사회 및 주주총회
정관상 배당기준일을 배당액 결정 이후로 정할 수 있는지 여부	X
배당절차 개선방안 이행 관련 향후 계획	현재 배당절차 개선방안에 대해 계획이 없으나 향후 당사 경영 환경 등을 고려하여 결정할 예정

2-2. 배당액 확정일 및 배당기준일 지정 현황

구분	결산월	배당여부	배당액 확정일	배당기준일	배당 예측가능성 제공여부	비고
결산배당	2024년 12월	X	-	-	X	-
결산배당	2023년 12월	X	-	-	X	-
결산배당	2022년 12월	X	-	-	X	-

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제10기	제9기	제8기
주당액면가액(원)		100	100	100
(연결)당기순이익(백만원)		-91,509	-56,833	-227,460
(별도)당기순이익(백만원)		-88,668	-56,310	-227,521
(연결)주당순이익(원)		-1,846	-1,275	-7,442
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 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				비고
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	
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
2022.06.29	전환권행사	보통주	92,308	100	43,333	전환사채 전환권 행사
2022.08.26	주식매수선택권행사	보통주	833	100	113,712	-
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	-
2024.03.05	주식매수선택권행사	보통주	262,599	100	100	-
2024.03.05	주식매수선택권행사	보통주	22,200	100	4,500	-
2024.03.05	주식매수선택권행사	보통주	34,520	100	7,107	-
2024.04.22	주식매수선택권행사	보통주	59,406	100	100	-
2024.04.22	주식매수선택권행사	보통주	30,852	100	7,107	-
2024.04.22	주식매수선택권행사	보통주	8,960	100	20,625	-
2024.06.20	주식매수선택권행사	보통주	17,720	100	7,107	-
2024.08.20	주식매수선택권행사	보통주	80,976	100	100	-
2024.08.20	주식매수선택권행사	보통주	64,200	100	7,107	-
2024.10.22	주식매수선택권행사	보통주	7,000	100	100	-
2024.10.22	주식매수선택권행사	보통주	5,760	100	20,625	-
2024.12.20	주식매수선택권행사	보통주	14,880	100	7,107	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		10일 이하	10일 초과 30일 이하	30일 초과 90일 이하	90일 초과 180일 이하	180일 초과 1년 이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과 15년 이하	15년 초과 20년 이하	20년 초과 30년 이하	30년 초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 원)

잔여만기		1년 이하	1년 초과 2년 이하	2년 초과 3년 이하	3년 초과 4년 이하	4년 초과 5년 이하	5년 초과 10년 이하	10년 초과 20년 이하	20년 초과 30년 이하	30년 초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회사	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
일반공모	-	2023.08.02	연구개발	136,000	연구개발	67,960	~ 2026년까지 집행 예정
일반공모	-	2023.08.02	시설자금	15,000	시설자금	9,024	지속적인 개발 과정에 따른 장비 구입 예정 ~ 2026년까지 집행 예정
일반공모	-	2023.08.02	운영자금	37,904	운영자금	78,176	~2026년까지 집행 예정

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(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 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

종류	운용상품명	운용금액	계약기간	실투자기간
예·적금	정기예금등	32,225	2024.01 ~ 2025.01	1년 미만
채권	단기매매증권	1,519	2024.03 ~ 2025.03	1년 미만
계		33,744	-	

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 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
2024년	매출채권	13,891,950,860	-	-
	미수금	624,211,283	-	-
	기타채권	3,469,422,453	-	-
	합계	17,985,584,596	-	-
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	-	-

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 원)

구 분	2024년	2023년	2022년
1. 기초 대손충당금 잔액합계	10,972,794	-	-
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	-
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(10,972,794)	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
2024년말	14,516,162,143	-	-	-	14,516,162,143	-
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	-

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유현황

(단위 : 백만원)

사업부문	계정과목	제10기	제9기	제8기	비고
SSD 사업부	원/부재료/미착품(주1)	24,935	16,513	8,293	-
	재공품	5,713	651	878	-
	제품	719	276	757	-
	합 계	31,367	17,439	9,928	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%)		23.24%	7.16%	14.54%	-

[재고자산합계÷기말자산총계×100]				
재고자산회전율(회수)	1.55회	0.83회	1.65회	-
[연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]				

(주1) 제8기 사업연도부터 저장품 계정과목의 명칭을 원재료로 변경하였습니다.

라. 수주계약 현황

II.사업의 내용-4.매출 및 수주상황 항목을 참고하시기 바랍니다.

마. 공정가치평가 내역

(1) 금융상품의 공정가치 평가

'III-5. 재무제표 주석 35. 금융상품 공정가치' 부분을 참고해주시기 바랍니다.

(2) 유형자산의 공정가치 평가

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

파두 이사회는 2024년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지 제10기 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.

2024년은 세계 각국에서 대선이 치뤄지고, 지정학적 갈등과 미중 분쟁이 지속되면서 매우 높은 불확실성을 보인 한해였습니다.

당기 재무측면에서는 연결기준 부채비율 37.0%, 자기자본비율 73.0%, 유동비율 315.5%로 전년대비 유사한 안정적인 재무구조를 유지하였습니다.

사업 측면에서는 빅테크 업체들이 2023년 대비 데이터센터 투자를 확대하고, 2024년 하반기부터 낸드메모리 시장 업황이 조금씩 개선되기 시작하면서 기존고객 및 신규고객향 매출이 확대되면서 전년대비 약 94% 성장하였습니다. 또한 그동안 쌓아온 트랙레코드를 기반으로 다양한 지역의 신규거래선 발굴을 통해 매출성장동력을 보다 확대하였습니다.

2025에도 AI기술 선도를 위한 빅테크 업체들의 투자확대 경쟁이 지속되고 관련시장이 빠르

게 증가될 것으로 전망되는 가운데, 당사는 독보적인 기술력과 확장된 고객기반을 바탕으로 브랜드인지도 강화는 물론 본격적인 시장점유율 확대를 추진해 나갈 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	2024년(제10기)	2023년(제9기)	증감	증감율
I. 유동자산	98,648	203,276	-104,629	-51.5%
II. 비유동자산	36,321	40,386	-4,064	-10.1%
자산총계	134,969	243,662	-108,693	-44.6%
I. 유동부채	31,263	50,212	-18,949	-37.7%
II. 비유동부채	5,217	7,101	-1,884	-26.5%
부채총계	36,480	57,314	-20,833	-36.3%
I. 자본금	4,936	4,875	61	1.2%
II. 자본잉여금	233,690	230,751	2,939	1.3%
III. 자본조정	-501	197	-697	-354.7%
IV. 이익잉여금	-141,508	-50,944	-90,564	-177.8%
V. 비지배지분	1,871	1,469	402	27.3%
자본총계	98,488	186,348	-87,860	-47.1%

제10기 당사 자산은 전년 대비 1,087억원(-45%) 감소한 1,350억원입니다. 자산의 주요 감소 원인은 연구개발비 등 판관비 증가로 인한 당기순손실 확대와 공급물량 증가에 따른 운전 자본 확대 등으로 유동자산이 약 1,050억원 감소하였기 때문입니다. 2025년에는 신규거래 선 확대에 따른 매출증가 및 수익성개선에 의해 자산건전성이 개선될 것으로 예상됩니다.

부채는 전년 대비 208억원(-36%) 감소한 365억원으로, 유동부채가 189억원(-38%) 감소하였고 비유동부채는 19억원(-27%) 감소하였습니다. 부채의 주요 변동 원인은 단기차입금 200억원의 만기도래로 상환되었기 때문입니다.

자본은 결손금 증가에 따라 전년 대비 879억원(-47%) 감소한 985억원을 달성하였습니다.

재무비율 측면에서는 자기자본비율이 전년 대비 3.5%p 감소한 73.0%, 부채비율이 전년 대비 6.3%p 증가한 37.0%를 기록하며 전년과 유사한 안정적인 재무구조를 유지하였습니다.

나. 영업실적

당사의 최근 2사업연도 요약 손익계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

구분	2024년(제10기)	2023년(제9기)	증감	증감율
I. 매출액	43,503	22,471	21,032	93.6%
II. 매출총이익	5,769	11,096	-5,327	-48.0%
III. 영업이익	-95,048	-58,569	-36,479	-62.3%
영업외수익	7,140	4,179	2,961	70.8%
영업외비용	3,559	2,442	1,117	45.7%
IV. 법인세비용차감전순이익	-91,467	-56,833	-34,635	-60.9%
V. 법인세비용	41	-	41	NA
VI. 당기순이익	-91,509	-56,833	-34,676	-61.0%

※ 제10기(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.

제10기 당사 매출액은 2024년 하반기부터 낸드메모리 시장 업황이 조금씩 개선되기 시작하면서 기존고객 및 신규고객향 매출이 확대되면서 전년대비 210억원(94%) 증가한 435억원을 기록하였으며, 영업이익은 차세대 컨트롤러 개발비 증가 등으로 전년대비 365억원(-62%) 감소한 950억원의 영업손실을 기록하였습니다.

법인세비용차감전순이익은 미달러 환율 상승으로 인한 외화환산이익 등 영업외수익 증가로 영업손실 대비 손실폍이 적은 전년대비 346억원(-61%) 감소한 915억원을 기록하였습니다. 당기순이익은 미국 종속법인인 FADU Technology 자회사의 일부 이익창출로 법인세가 발생하면서 전년대비 347억원(-61%) 감소한 915억원의 당기순손실을 기록하였습니다.

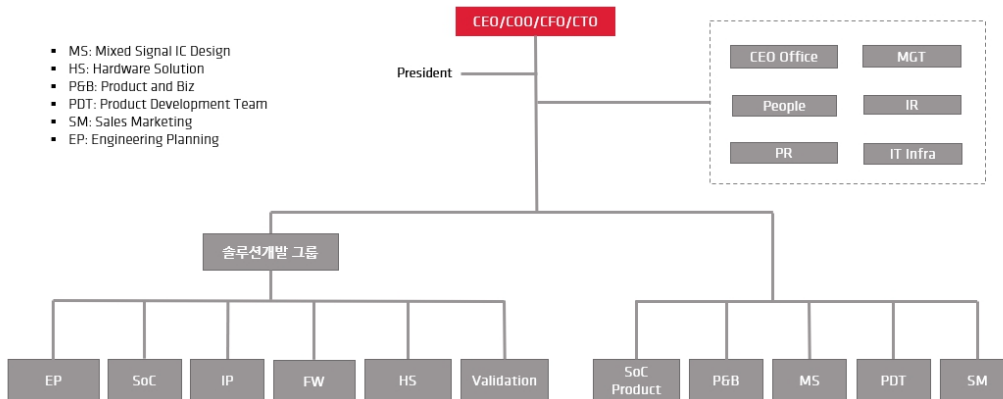
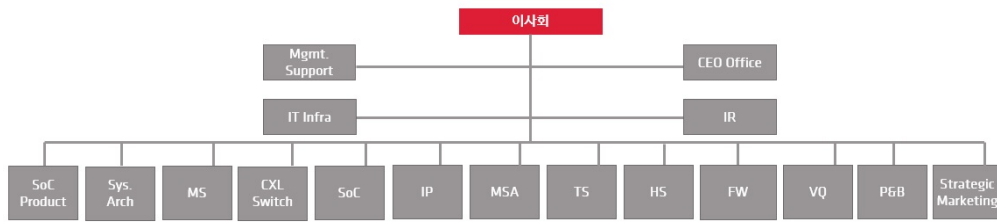
수익성 지표 측면에서는 매출액순이익률의 경우 현금회수가능성이 불투명한 재고자산에 대한 일회성 재고평가손 반영으로 전년 대비 36.1%p 감소한 13.3%를 기록하였으나, 2025년에는 업황 개선 및 신규 거래선향 실적 개선이 예상되는 만큼 수익성이 점차 개선될 것으로 전망하고 있습니다.

다. 신규 사업 및 중단 사업

해당사항 없습니다.

라. 조직의 변경

당사는 2025년 2월 연구개발 프로젝트의 통합관리 체계 구축을 통한 조직 역량 극대화를 위하여 솔루션개발 그룹을 신설하였고 거래처 다변화 및 사업구조 다각화를 추진하기 위한 Sales 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 3. 연결재무제표 주석 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 여전히 양호하며, Cash Coverage(유동자금÷차입금)는 316%입니다.

구 분	제10기	제9기
Cash Coverage(유동자금÷차입금)	316%	520%

당사의 2사업년도의 유동성 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

구 분	제10기	제9기	증감
유동자금:			
현금및현금성자산	32,323	95,393	-63,070
단기금융상품	13,440	50,558	-37,118
당기손익공정가치금융자산	-	33,435	-33,435
소 계	45,763	179,386	-133,623
차입금:			
단기차입금	14,500	25,000	-10,500
유동성장기차입금	-	9,500	-9,500
소 계	14,500	34,500	-20,000
Net Cash(유동자금-차입금)	31,263	144,886	-113,623

당사는 당기말 현재 458억원의 유동자금을 보유하고 있습니다. 상기 유동자금은 ① 현금및 현금성자산, ② 단기금융상품, ③ 당기손익공정가치금융자산을 모두 포함한 금액이며, 전기 말 유동자금 1,794억원 대비 1,336억원 감소하였습니다.

당기말 현재 당사 차입금은 145억원으로 전기말 345억원 대비 200억원 감소하였습니다.

Net Cash(유동자금-차입금)는 313억원으로 전기말 1,449억원 대비 1,136억원 감소하였습니다.

나. 현금흐름 요약

당사의 2사업년도의 현금흐름 요약은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

과목	제 10 (당)기	제 9 (전)기	증감액	증감율
기초의 현금	95,393	10,127	85,266	841.9%
영업활동으로 인한 현금흐름	-108,840	-42,165	-66,675	-158.1%
투자활동으로 인한 현금흐름	66,450	-97,711	164,161	168.0%
재무활동으로 인한 현금흐름	-21,790	225,265	-247,054	-109.7%
기말의 현금	32,323	95,393	-63,071	-66.1%

당사의 유동성은 당기 영업활동 현금흐름으로 당기순손실 발생 등으로 667억원이 유출되었고, 투자활동으로 인한 현금흐름은 당기손익공정가치측정금융자산 처분 등으로 1,642억원이 유입되었으나, 재무활동으로 인한 현금흐름이 2025년 단기차입금 상환 등으로 2,471억원 유출되어 기말현금은 전년대비 631억원 감소하였습니다.

다. 차입금

당사의 2사업년도의 단기차입금내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

구 분	차입처	이자율	만 기	당기말	전기말
운전자금 대출	산업은행	14.01%	2025.08.08	5,000	15,000
운전자금 대출	농협은행(*)	3.80%	2025.01.15	9,500	-
운전자금 대출	농협은행	-	-	-	10,000
합 계				14,500	25,000

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

(*) 농협은행 단기차입금은 전기말 유동성 장기차입금을 연장함에 따라 약정 기간의 변동이 발생해 재분류했습니다.

당사의 2사업년도의 장기차입금내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원, %)

구 분	차입처	이자율	만 기	당기말	전기말
일반자금대출	농협은행	-	-	-	9,500
유동성대체				-	(9,500)
잔 액				-	-

5. 부외거래

사업보고서 본문 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항'의 '2. 우발부채 등에 관한 사항'을 참고하여 주시기 바랍니다.

6. 그 밖에 투자의사 결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

사업보고서 본문 'III.재무에 관한 사항' 중 '3. 연결재무제표 주석의 2.재무제표 작성기준'을 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' 중 '3. 연결재무제표 주석의 32. 재무위험관리의 목적 및 정책'을 참조하시기 바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	구분	감사인	감사의견	의견변형사유	계속기업 관련 중요한 불확실성	강조사항	핵심감사사항
제10기 (당기)	감사보고서	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	매출 발생사실의 적정성
	연결감사 보고서	한영회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	매출 발생사실의 적정성
제9기 (전기)	감사보고서	대성삼경회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	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 회계 추정 및 가정은 조정될 수 있습니다. 우리의 의견은 이 사항으로부터 영향을 받지 아니합니다.	해당사항 없음
	연결감사 보고서	대성삼경회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	상동	해당사항 없음
제8기 (전전기)	감사보고서	상도회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
	연결감사 보고서	상도회계법인	적정의견	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

나. 감사용역 체결현황

(단위 : 백만원, 시간)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제10기(당기)	한영회계법인	별도 및 연결 온기 감사 별도 및 연결 반기 검토	139	1,560	139	1,358
제9기(전기)	대성삼경회계법인	별도 및 연결 온기 감사 별도 및 연결 반기 검토	125	1,500	125	1,066
제8기(전전기)	상도회계법인	별도 및 연결 온기 감사 별도 및 연결 반기 검토	170	1,242	170	1,016

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제10기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

제9기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제8기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2024.03.16	회사측 : 재무담당팀장, 감사위원회 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	감사에서 유의적 발견사항 및 감사결과, 후속사건, 핵심감사사항, 내부통제에 대한 언급 및 감사인의 독립성 등
2	2024.08.12	회사측 : 재무담당팀장, 감사위원회 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	반기검토에서의 유의적 발견사항 및 검토결과, 후속사건, 핵심감사사항, 내부통제에 대한 언급 및 감사인의 독립성 등
3	2024.11.22	회사측: 재무담당팀장, 감사위원회 감사인측: 업무수행이사 외 2명	서면회의	핵심감사사항 등
4	2025.03.12	회사측 : 재무담당팀장, 감사위원회 감사인측: 업무수행이사, 담당회계사	서면회의	2024년 온기감사 결과보고 중점 감사수행내역 보고 핵심 감사사항 보고 내부회계관리제도 감사결과 보고

(주) 2024년 3월 16일 논의한 결과는 전기(9기) 감사인인 대성삼경회계법인과 의 내용입니다.

마. 회계감사인의 변경

당사는 코스닥시장 상장을 추진 중에 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제 1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제 15조 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 회계 법인과 감사계약을 체결하였습니다.

제8기의 지정사유가 해소됨에 따라 당사는 제9기(2023.01.01~2023.12.31)에 대한 외부감 사인으로 대성삼경회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

당사는 제10기(2024.01.01~2024.12.31)에 대한 외부감사인으로 한영회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 경영진의 내부회계 관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	운영실태 보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제10기 (당기)	내부회계 관리제도	2025.03.05	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되	해당사항 없음	-

			어 운영되고 있다고 판단		
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제9기 (전기)	내부회계 관리제도	2024.03.11	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되 어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제8기 (전전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

(주) 제8기의 경우, 자산총액 1천억원 미만 비상장법인으로 내부회계관리제도의 관리 및 운영에 대해 별도의 평가 또는 검토는 수행되지 않았습니다.

나. 감사(위원회)의 내부회계관리제도 효과성 평가 결과

사업연도	구분	평가보고서 보고일자	평가 결론	중요한 취약점	시정조치 계획 등
제10기 (당기)	내부회계 관리제도	2025.03.18	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되 어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제9기 (전기)	내부회계 관리제도	2024.03.19	중요성의 관점에서 효과적으로 설계되 어 운영되고 있다고 판단	해당사항 없음	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-
제8기 (전전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-

(주) 제8기의 경우, 자산총액 1천억원 미만 비상장법인으로 내부회계관리제도의 관리 및 운영에 대해 별도의 평가 또는 검토는 수행되지 않았습니다.

다. 감사인의 내부회계관리제도 감사의견(검토결론)

사업연도	구분	감사인	유형 (감사/검토)	감사의견 또는 검토결론	지적사항	회사의 대응조치
제10기	내부회계	한영회계법인	감사	적정의견	-	-

(당기)	관리제도					
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제9기 (전기)	내부회계 관리제도	대성상경회계법인	검토	검토의견 미변형(표준보고)	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
제8기 (전전기)	내부회계 관리제도	-	-	-	-	-
	연결내부회계 관리제도	-	-	-	-	-

(주) 제8기의 경우, 자산총액 1천억원 미만 비상장법인으로 내부회계관리제도의 관리 및 운영에 대해 별도의 평가 또는 검토는 수행되지 않았습니다.

라. 내부회계관리. 운영조직

내부회계관리·운영조직 인력 및 공인회계사 보유현황

소속기관 또는 부서	총 원	내부회계담당인력의 공인회계사 자격증 보유비율			내부회계담당 인력의 평균경력월수
		내부회계 담당인력수(A)	공인회계사자격증 소지자수(B)	비율 (B/A*100)	
감사(위원회)	3	1	1	100	132
이사회	7	2	0	0	24
재무담당임원	1	1	0	0	24
회계처리부서	1	1	0	0	60
자금운영부서	1	1	0	0	24
경영지원부서	1	1	0	0	72

회계담당자의 경력 및 교육실적

직책 (직위)	성명	회계담당자 등록여부	경력 (단위:년, 개월)		교육실적 (단위:시간)	
			근무연수	회계관련경력	당기	누적
내부회계 관리자	원종택	미등록	21년	6년	4	8
회계담당총괄	임성욱	미등록	17년	17년	8	16
회계담당직원	지성준	미등록	11년	11년	8	16

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 총 8인(사내이사 4인, 사외이사 3인, 기타비상무이사 1인)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
8	3	-	-	3

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

주2) 유동열 기타비상무이사는 2024년 4월 12일 사임하였습니다.

주3) 남훈곤 기타비상무이사는 2024년 4월 16일 사임하였습니다.

나. 중요의결사항 등

회차	개최일자	의안내용	의결현황	대표이사		사내이사		사외이사			기타비상무이사			
				남이현	이지효	이대근	원종택	김희재	최희준	송상영	유동열	남훈곤	손정학	이진상
				찬 반 여 부										
1	2024.02.14	1. 2023년(제9기) 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2024.03.13	1. 제9기 정기주주총회 소집 및 의안 확정 의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-
3	2024.08.12	1. 2024년 반기 재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-
		2. 중국 자회사 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-
		3. 차입금 일부 상환 및 연장의 건(추인)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-
4	2024.10.31	1. 주식매수선택권 부여 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	-	찬성	-

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

주2) 유동열 기타비상무이사는 2024년 4월 12일 사임하였습니다.

주3) 남훈곤 기타비상무이사는 2024년 4월 16일 사임하였습니다.

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	- 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 회사규정에 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	- 기업의 재무보고 및 내부회계관리제도를 감독 - 외부감사인인 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 (출석률: 100%)	최희준 (출석률: 100%)	송상영 (출석률: 100%)
				찬반여부		
감사위원회	2024.02.05	1. 외부감사인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

라. 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 의안으로 제출하고 있습니다.

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회 구성은 다음과 같습니다.

직명	성명	추천인	임기	연임여부 (연임회수)	선임배경	활동분야	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주과의 관 계
----	----	-----	----	----------------	------	------	------------	--------------------------

사내이사 (대표이사)	남이현	이사회	2022.10.11~2025.10.11	연임(3)	회사의 창업자로서 설립 시 부터 중요한 의사결정을 수행하여 회사 성장에 기여하였고, SSD분야 전문가임	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 탁월한 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 전반에 걸쳐 많은 경험을 보유함	COO	해당사항 없음	해당사항 없음
사내이사	원종택	이사회	2023.03.31~2026.03.31	연임(2)	자본 시장에서의 오랜 경험과 탁월한 식견으로 자본조달, 운영에 기여할 것으로 기대	CFO	해당사항 없음	해당사항 없음
사외이사	김희재	이사회	2022.10.11~2025.10.11	-	오랜 회계사 경력을 통해 내부감사위원 장으로서의 역할 기대	감사위원장 내부거래위원	해당사항 없음	해당사항 없음
사외이사	최희준	이사회	2022.10.11~2025.10.11	-	오랜 판사 경력을 통해 회사의 준법활동 에 기여할 것으로 기대	내부거래위원장 감사위원	해당사항 없음	해당사항 없음
사외이사	송상영	이사회	2022.10.11~2025.10.11	-	경영학 교수로서 회사의 지배구조나 ESG분야에 있어 조언을 기대	감사위원 내부거래위원	해당사항 없음	해당사항 없음
기타비상무이사	손정학	이사회	2023.03.31~2026.03.31	연임(2)	투자, 금융 분야의 오랜 경험을 토대로 회사의 재무구조에 대한 조언을 기대	기타비상무	해당사항 없음	해당사항 없음

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

주2) 유동열 기타비상무이사는 2024년 4월 12일 사임하였습니다.

주3) 남훈곤 기타비상무이사는 2024년 4월 16일 사임하였습니다.

(2) 사외이사후보추천위원회

당사는 보고서 작성기준일 현재 사외이사후보추천위원회를 구성하고 있지 않습니다.

마. 사외이사의 전문성

(1) 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 이해관계	결격요건 여부	비고
----	------	-----------------	------------	----

김희재	2012 ~ 현재 現 대주회계법인 2021 ~ 현재 現 데브시스터즈(주) 감사 2015 ~ 2021 前 (주)데브시스터즈 사외이사, 감사위원회 위원장 2012 ~ 2015 前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장 2008 ~ 2012 前 한영회계법인 세무팀 2003 ~ 2008 前 삼일회계법인 세무팀 2001 ~ 2003 前 삼일회계법인 감사팀 2002 ~ 2005 고려대학교 경영학 석사 ~ 1998 고려대 경영학과 학사	해당사항 없음	해당사항 없음	-
최희준	2024 ~ 현재 現 덴톤스리 법률사무소 대표변호사 2021 ~ 2024 前 법무법인(유) 클라스한결 파트너변호사 2021 ~ 2022 前 서울남부지방법원 부장판사 2018 ~ 2021 前 서울중앙지방법원 부장판사 2015 ~ 2018 前 헌법재판소 파견근무 2014 ~ 2015 前 대구지방법원 부장판사 2012 ~ 2014 前 대법원 재판연구관 2010 ~ 2012 前 서울고등법원 판사 2009 ~ 2010 前 서울중앙지방법원 판사 2005 ~ 2008 前 수원지방법원 판사 2002 ~ 2005 前 청주지방법원 판사 1999 ~ 2002 前 육군 법무관 ~ 1996 제38회 사법시험 합격 ~ 1996 서울대학교 사법학과 학사	해당사항 없음	해당사항 없음	-
송상영	2024 ~ 현재 現 한양대학교 경영학과 교수 (마케팅) 2019 ~ 2023 前 한양대학교 경영학과 부교수 (마케팅) 2012 ~ 2018 前 이화여자대학교 경영학과 조교수 2015 ~ 2017 前 이화여자대학교 국제교류처 부처장 2005 ~ 2011 前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수 2000 ~ 2005 Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 박사 2000 ~ 2004 Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 석사 1998 ~ 2000 서울대학교 경영학과 석사 1992 ~ 1998 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.

감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
최희준	예	2024 ~ 현재 現 덴톤스리 법률사무소 대표변호사 2021 ~ 2024 前 법무법인(유) 클라스한결 파트너변호사 2021 ~ 2022 前 서울남부지방법원 부장판사 2018 ~ 2021 前 서울중앙지방법원 부장판사 2015 ~ 2018 前 헌법재판소 파견근무 2014 ~ 2015 前 대구지방법원 부장판사 2012 ~ 2014 前 대법원 재판연구관 2010 ~ 2012 前 서울고등법원 판사 2009 ~ 2010 前 서울중앙지방법원 판사 2005 ~ 2008 前 수원지방법원 판사 2002 ~ 2005 前 청주지방법원 판사 1999 ~ 2002 前 육군 법무관	-	-	-
송상영	예	2024 ~ 현재 現 한양대학교 경영학과 교수 (마케팅) 2019 ~ 2023 前 한양대학교 경영학과 부교수 (마케팅) 2012 ~ 2018 前 이화여자대학교 경영학과 조교수 2015 ~ 2017 前 이화여자대학교 국제교류처 부처장 2005 ~ 2011 前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수	-	-	-

김희재	예	2012 ~ 현재 現 대주회계법인	예	1호 유형 (공인회계사)	- 대주/한영/삼일 회계법인 회계사 (23년 2개월)
		2021 ~ 현재 現 데브시스터즈(주) 감사			
		2015 ~ 2021 前 (주)데브시스터즈 사외이사, 감사위원회 위원장			
		2012 ~ 2015 前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장			
		2008 ~ 2012 前 한영회계법인 세무팀			
		2003 ~ 2008 前 삼일회계법인 세무팀			
		2001 ~ 2003 前 삼일회계법인 감사팀			

(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 규정
에 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, 사
외이사가 위원의 3분의 2 이상이어야 하는 등 관련 법령의 요건을 충족하고 있습니다. 동 위
원회 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 회사 의 투명경영, 지속가능경영에 조언을 제시할 것으 로 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	2024.02.05	1. 외부감사인 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성

라. 감사위원회 교육 미실시 내역

감사위원회 교육 실시여부	감사위원회 교육 미실시 사유
---------------	-----------------

미 실시	감사위원의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다.
------	---

마. 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

바. 준법지원인 등 지원조직 현황

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 : 2024년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	미 실시	미 실시	미 실시

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 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	49,362,076	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	80,000	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된	보통주	-	-

주식수(C)	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	49,334,436	-
	우선주	-	-

마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조 (신주인수권)		
	<p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 제1항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의 또는 주주총회 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>1. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 따라 일반 공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>2. 발행하는 주식 총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주 조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우</p> <p>3. 상법 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위해 여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 및 개인투자자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본채무를 위하여 기관, 조합, 개인 등의 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</p> <p>7. 「근로복지기본법」 제 39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>8. 증권시장 상장을 위한 기업공개업무를 주관한 대표주관회사에게 기업공개 당시 공모주식총수의 100분의 10을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 발행하는 경우</p> <p>9. 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우</p> <p>10. 회사가 경영상 필요로 「외국인투자촉진법」에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</p> <p>11. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행 가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	사업연도 말일의 다음날부터 3개월 이내
주주명부폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 7일까지		

주권의 종류	<p>제8조 (주권의 종류)</p> <p>회사의 주권은 일주권, 오주권, 십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권 및 일만주권의 8종류로 한다. 다만, 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하는 경우에는 동조는 적용을 배제한다.</p> <p>제9조 (주식의 종류)</p> <p>① 회사가 발행할 주식은 보통주식과 종류주식으로 한다.</p> <p>② 회사가 발행하는 종류주식은 이익배당 또는 잔여재산분배에 관한 우선주식, 의결권 배제 또는 제한에 관한 주식, 상환주식, 전환주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.</p>
명의개서대리인	KB국민은행
주주의 특전	-
공고방법	회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(https://fadu.io)에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 한국경제신문에 한다.

바. 주주총회 의사록 요약

구 분	주총일자	안건	결의내용	비고
정기	2024.03.28	제1호 의안: 제9기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건	원안대로 승인	-
		제2호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건		

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
남이현	본인	보통주	5,776,320	11.85	5,776,320	11.70	-
이지효	등기임원	보통주	4,461,680	9.15	4,461,680	9.04	-
이대근	등기임원	보통주	953,200	1.96	953,200	1.93	-
원종택	등기임원	보통주	37,190	0.08	37,190	0.08	-
최진용	미등기임원	보통주	710,000	1.46	0	0.00	임원 퇴임
김홍석	미등기임원	보통주	616,000	1.26	444,698	0.90	증여, 장내매도
이성갑	미등기임원	보통주	460,800	0.95	330,800	0.67	증여
박범진	미등기임원	보통주	216,000	0.44	173,000	0.35	증여
성윤제	미등기임원	보통주	208,000	0.43	167,800	0.34	증여
김선호	미등기임원	보통주	44,016	0.09	50,000	0.10	주식매수선택권 행사 장내매도
나경석	미등기임원	보통주	13,190	0.03	25,532	0.05	주식매수선택권 행사 증 여
엄상호	미등기임원	보통주	20,000	0.04	48,800	0.10	주식매수선택권 행사
정상용	미등기임원	보통주	30,000	0.06	78,000	0.16	주식매수선택권 행사 증 여
권준호	미등기임원	보통주	30,000	0.06	0	0.00	임원 퇴임
박종현	미등기임원	보통주	7,550	0.02	7,550	0.02	-
박상현	미등기임원	보통주	4,100	0.01	0	0.00	주식매수선택권 행사 장 내매도
윤종윤	미등기임원	보통주	0	0.00	1,114	0.00	우리사주인출
홍건영	미등기임원	보통주	0	0.00	35,000	0.07	주식매수선택권 행사 우리사주인출 장내매도
김승민	미등기임원	보통주	100	0.00	100	0.00	-
조재근	미등기임원	보통주	0	0.00	8,618	0.02	신규 선임
박만수	미등기임원	보통주	0	0.00	1,360	0.00	신규 선임
이현도	미등기임원	보통주	0	0.00	323	0.00	신규 선임
(주)파두	자기주식	보통주	80,000	0.16	80,000	0.16	-
계		보통주	13,668,146	28.04	12,681,085	25.69	-
		우선주	-	-	-	-	-

주1) 권준호 미등기임원은 2024년 6월 13일 사임하였습니다.

- 주2) 조재근 미등기임원은 2024년 5월 2일 신규 선임하였습니다.
- 주4) 박만수, 이현도 미등기임원은 2024년 5월 3일 신규 선임하였습니다.
- 주5) 최진용 미등기임원은 2025년 1월 1일 사임하였습니다.

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

직 위	성 명 (생년월일)	주 요 경 력
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 없습니다.

3. 주식의 분포

가. 주식소유 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	남이현	5,776,320	11.70	-
	이지효	4,461,680	9.04	-
	(주)알피씨포워드	4,129,112	8.36	-
우리사주조합		84,704	0.17	-

나. 소액주주 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	74,766	74,779	99.98	25,302,766	49,362,076	51.26	-

- 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

가. 임원 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
남이현	남	1974.07	대표이사	사내이사	상근	CTO	現 파두 대표이사 前 숭실대학교 연구교수 前 SK텔레콤, 융합기술원 前 서울대학교 박사/연구원 前 퓨처시스템 기술연구소 前 컴덱시스템 정보통신연구소 서울대 전기공학 학사 서울대 컴퓨터공학 박사	5,776,320	-	본인	8.8년	2025.10.13
이지효	남	1974.12	대표이사	사내이사	상근	CEO	現 파두 대표이사 前 Bain & Company 파트너 前 Poseldon Management 이사 前 Bain & Company 이사 前 보스턴 컨설팅그룹 컨설턴트 서울대 산업공학과 학사 서울대 산업공학과 석사 Wharton School, University of Pennsylvania MBA	4,461,680	-	타인	8.0년	2026.03.31
이대근	남	1974.11	부사장	사내이사	상근	COO	現 파두 사내이사 前 사파이어테크놀로지 부장 前 그루터기 개발팀장 서울대 경영학과 학사	953,200	-	타인	9.3년	2026.03.31
원종택	남	1974.06	부사장	사내이사	상근	CFO	現 파두 사내이사 前 Bain & Company 파트너 前 삼성SDS 서울대학교 조경학과 학사 Columbia University MBA	37,190	-	타인	5.7년	2026.03.31

최희준	남	1972.08	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원,내부거래위원)	<p>現 파두 사외이사</p> <p>現덴트스리 법률사무소 대표변호사</p> <p>前 법무법인(유) 글라스한결 파트너변호사</p> <p>前 서울남부지방법원 부장판사</p> <p>前 서울중앙지방법원 부장판사</p> <p>前 헌법재판소 파견근무</p> <p>前 대구지방법원 부장판사</p> <p>前 대법원 재판연구관</p> <p>前 서울고등법원 판사</p> <p>前 서울중앙지방법원 판사</p> <p>前 수원지방법원 판사</p> <p>前 청주지방법원 판사</p> <p>前 육군 법무관</p> <p>서울대학교 사법학과 학사</p> <p>제38회 사법시험 합격</p>	-	-	타인	2.6년	2025.10.11
송상영	남	1973.09	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원,내부거래위원)	<p>現 파두 사외이사</p> <p>現 한양대학교 경영학과 교수 (마케팅)</p> <p>前 한양대학교 경영학과 부교수 (마케팅)</p> <p>前 이화여자대학교 경영학과 조교수</p> <p>前 이화여자대학교 국제교류처 부처장</p> <p>前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수</p> <p>서울대학교 경영학과 학사</p> <p>서울대학교 경영학과 석사</p> <p>Wharton School, University of Pennsylvania</p> <p>경영학 석사</p> <p>Wharton School, University of Pennsylvania</p> <p>경영학 박사</p>	-	-	타인	2.6년	2025.10.11
김희재	남	1972.11	사외이사	사외이사	비상근	사외이사 (감사위원장, 내부거래위원)	<p>現 파두 사외이사</p> <p>現 대브시스템즈(주) 감사</p> <p>現 대주회계법인</p> <p>前 (주)대브시스템즈 사외이사, 감사위원회 위원장</p> <p>前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장</p> <p>前 현영회계법인 세무팀</p> <p>前 삼일회계법인 세무팀</p> <p>前 삼일회계법인 감사팀</p> <p>고려대 경영학과 학사</p> <p>고려대학교 경영학 석사</p>	-	-	타인	2.6년	2025.10.11
손정환	남	1969.02	비상무 이사	기타비상무이사	비상근	비상무 이사	<p>現 파두</p> <p>現 제이엑스프라이빗에쿼티 대표이사</p> <p>前 제니타스인베스트먼트</p> <p>前 현대라이프생명/현대커머셜(PI)</p> <p>前 증권캐피탈 상무</p> <p>서울대학교 경제학 학사</p> <p>London Business School, 금융학 석사</p> <p>미시건 주립대 MBA</p>	-	-	타인	-	2026.03.31
최진용	남	1982.01	상무	미등기	상근	선행개발 (메모리구조)	<p>現 파두</p> <p>서울대 전기공학 학사</p> <p>서울대 전기·컴퓨터공학 석박사</p>	714,160	-	타인	-	-

김홍석	남	1981.04	상무	미등기	상근	SoC HW개발	現 파두 前 SK텔레콤㈜ 서울대 전기공학 학사 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	444,698	-	타인	-	-
이성갑	남	1979.10	상무	미등기	상근	컴웨어 개발총괄	現 파두 前 SK텔레콤㈜ 前 현대자동차㈜ 前 ㈜엠트론스토리지테크놀로지 서울대 컴퓨터공학 학사 서울대 전기·컴퓨터공학 석사	330,800	-	타인	-	-
박범진	남	1975.02	상무	미등기	상근	SoC HW개발	現 파두 前 ㈜지씨디리씨지 前 ㈜네오마이크로스 서울대 전기공학 학사 서울대 전기·컴퓨터공학 석사	173,000	-	타인	-	-
성윤재	남	1982.02	전무	미등기	상근	솔루션 개발총괄	現 파두 前 디에이아이오 서울대 컴퓨터공학 학사 서울대 전기·컴퓨터공학 석사 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	167,800	-	타인	-	-
김선호	남	1969.10	전무	미등기	상근	선행개발 총괄	現 파두 前 아이엠엘㈜ 前 씨엔에테크놀로지 前 ㈜다윈텍 서울시립대 반도체공학 석사 서울시립대 반도체공학 박사	50,000	-	타인	-	-
나경석	남	1977.02	상무	미등기	상근	SoC HW개발	現 파두 前 Scientific Analog 前 삼성전자㈜ 서울대 전기·컴퓨터공학 석사 서울대 전기공학 학사	25,532	-	타인	-	-
영상호	남	1976.09	상무	미등기	상근	SoC HW개발	現 파두 前 세솔반도체㈜ 前 씨엔엑스 테크놀로지 前 ㈜다윈텍 서울시립대 전자전기공학 석사 서울시립대 전자전기공학 학사	48,800	-	타인	-	-
정상용	남	1975.09	상무	미등기	상근	SoC HW개발	現 파두 前 ㈜엘피스 前 ㈜지씨디리씨지 前 ㈜마우리인디자인 서울대 전기공학부 학사	78,000	-	타인	-	-
박중현	남	1977.12	상무	미등기	상근	SoC사업 총괄	現 파두 前 ㈜에이디테크놀로지 前 프리미엄디자인 前 ㈜아이엔씨테크놀로지 한서대 전자공학 학사	7,550	-	타인	-	-

박상현	남	1976.01	전무	미등기	상근	품질·검증 업무총괄	現 파두 前 SK하이닉스㈜ 前 삼성전자㈜ 성균관대 전자공학 학사	-	-	타인	-	-
임종원	남	1965.07	사장	미등기	상근	사장 생산총괄	現 파두 사장 前 (주)엑시콘 前 삼성전자(주) 성균관대 경영학 석사 경북대 전자공학과 학사	1,114	-	타인	-	-
홍건영	남	1970.07	상무	미등기	상근	양산구매 업무총괄	現 파두 前 ㈜티엘아이 前 ㈜인디원스 前 삼성전자㈜ 서울대 컴퓨터공학 석사 서울대 컴퓨터공학 학사	35,000	-	타인	-	-
김현수	남	1972.01	전무	미등기	상근	양산 업무총괄	現 파두 前 삼성전자㈜ 중앙대 물리학 학사	-	-	타인	-	-
신창익	남	1974.08	상무	미등기	상근	양산공정 업무총괄	現 파두 前 SK하이닉스㈜ 前 삼성전자㈜ 아주대 전자공학 학사	-	-	타인	-	-
임진엽	남	1973.03	상무	미등기	상근	선행개발 (모듈)	現 파두 前 ㈜아나폴스 前 ㈜씨자인 前 GCT세미컨덕터 서울시립대 전자전기컴퓨터공학 박사 서울시립대 전자전기공학 석사 서울시립대 반도체공학 학사	-	-	타인	-	-
이진희	남	1976.07	상무	미등기	상근	SoC HW개발	現 파두 前 ㈜하이닉스 前 TERA SQUARE 前 GCT세미컨덕터 서울대 전기공학 학사 서울대 전기공학 석사 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	-	-	타인	-	-
김승민	남	1972.06	상무	미등기	상근	TF PM	現 파두 前 SK텔레콤㈜ 前 한양대 최적설계신기술연구센터 前 ㈜삼성SDS 경북대 전자계산학 학사 경북대 컴퓨터과학 석사 서울대 전기·컴퓨터공학 박사	100	-	타인	-	-

박만수	남	1986.10	상무	미등기	상근	경영전략기획	現 파두 前 유니슨캐피탈 前 Bain & Company 前 한국과학기술연구원 서울대 재료공학 학사 Massachusetts Institute of Technology (MIT) 재료공학 박사	1,360	-	타인	-	-
이현도	남	1986.03	상무	미등기	상근	경영전략기획	現 파두 前 Bain & Company 상무 前 서울엔지니어링 기술연구소 서울대 기계항공공학 학사 Massachusetts Institute of Technology (MIT) 기계공학 석사 Massachusetts Institute of Technology (MIT) 기계공학 박사	323	-	타인	-	-
조재근	남	1975.01	상무	미등기	상근	HR 총괄	現 파두 前 SK디앤디 HR팀장 前 민슈넷 경영관리팀 인하대 경영학과 학사	8,618	-	타인	-	-
심인보	남	1973.09	상무	미등기	상근	HW모듈 개발	現 파두 前 SK하이닉스㈜ 前 삼성전자㈜ 고려대 전자공학 학사 고려대 전자공학 석사	-	-	타인	-	-
김영희	여	1976.09	상무	미등기	상근	IR 총괄	現 파두 前 LX세미콘 IR팀 前 SK하이닉스 전략기획실 IR팀	-	-	타인	-	-
최석진	남	1975.03	상무	미등기	상근	영업 및 마케팅	現 파두 前 Seekers Capital(Jiangyin) Managing Director 前 Beijing Zhongyu Investment Management Managing Director 前 SK Telecom China, SK China Biz developing Director 前 Siliconmotion FAE Manager 홍익대학교 전자전기 제어공학 학사	-	-	타인	-	-

- 주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.
- 주2) 유동열 기타비상무이사는 2024년 4월 12일 사임하였습니다.
- 주3) 남훈곤 기타비상무이사는 2024년 4월 16일 사임하였습니다.
- 주4) 권준호 미등기임원은 2024년 6월 13일 사임하였습니다.
- 주5) 최진용 미등기임원은 2025년 1월 1일 사임하였습니다.
- 주6) 신창익 미등기임원은 2025년 1월 1일 사임하였습니다.
- 주7) 손정학 기타비상무이사는 2025년 2월 7일 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	덴톤스리 법률사무소	대표변호사
송상영	사외이사	한양대학교	교수
김희재	사외이사	대주회계법인	회계사
손정학	기타비상무이사	제이에스프라이빗에쿼티	대표이사

가-2. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	남이현	남	1974.07	사내이사	現 파두 대표이사 前 송실대학교 연구교수 前 SK텔레콤, 융합기술원 前 서울대학교 박사/연구원 前 퓨처시스템 기술연구소 前 콕텍시스템 정보통신연구소 서울대 전기공학 학사 서울대 컴퓨터공학 박사	2025.03.26	본인
선임	최희준	남	1972.08	사외이사 감사위원회 위원	現 파두 사외이사 現 덴톤스리 법률사무소 대표변호사 前 법무법인(유) 클라스한결 파트너변호사 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 서울대학교 사법학과 학사 제38회 사법시험 합격	2025.03.26	타인

선임	송상영	남	1973.09	사외이사 감사위원회 위원	現 파두 사외이사 現 한양대학교 경영학과 교수 (마케팅) 前 한양대학교 경영학과 부교수 (마케팅) 前 이화여자대학교 경영학과 조교수 前 이화여자대학교 국제교류처 부처장 前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수 서울대학교 경영학과 학사 서울대학교 경영학과 석사 Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 석사 Wharton School, University of Pennsylvania 경영학 박사	2025.03.26	타인
선임	김희재	남	1972.11	사외이사 감사위원회 위원	現 파두 사외이사 現 데브시스터즈(주) 감사 現 대주회계법인 前 (주)데브시스터즈 사외이사, 감사위원회 위원장 前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장 前 한영회계법인 세무팀 前 삼일회계법인 세무팀 前 삼일회계법인 감사팀 고려대 경영학과 학사 고려대학교 경영학 석사	2025.03.26	타인

주1) 남이현 사내이사, 최희준 사외이사, 송상영 사외이사, 김희재 사외이사는 2025년 10월 임기 만료 예정이나, 정기주주총회일 기준으로 임기 만료일을 맞추기 위해 사임 후 제10기 정기주주총회(2025.03.26 예정)에서 재선임 안건으로 상정하였습니다.

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전 체	(단시간 근로자)	전 체	(단시간 근로자)								
SSD사업부	남	217	-	2	-	219	3.00	30,536	139	-	-	-	-
SSD사업부	여	60	-	-	-	60	3.10	4,220	70				-
합 계		277	-	2	-	279	3.00	34,756	125				-

(주) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 1월부터 12월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다.

나-1. 육아지원제도 사용 현황

구분	당기(10기)	전기(9기)	전전기(8기)
----	---------	--------	---------

육아휴직 사용자수(남)	0	1	0
육아휴직 사용자수(여)	2	2	0
육아휴직 사용자수(전체)	2	3	0
육아휴직 사용률(남)	0%	0%	0%
육아휴직 사용률(여)	100%	100%	0%
육아휴직 사용률(전체)	10%	25%	0%
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(남)	1	0	0
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(여)	0	1	0
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속자(전체)	1	1	0
육아기 단축근무제 사용자수	0	0	0
배우자 출산휴가 사용자수	9	6	5

(주) 육아휴직 사용률: 당해 출산자녀에 대해 육아휴직을 사용한 근로자/ 당해 출생자녀가 있는 근로자

나-2. 유연근무제도 사용 현황

구분	당기(10기)	전기(9기)	전전기(8기)
유연근무제 활용 여부	활용	활용	활용
시차출퇴근제 사용자수	0	0	0
선택근무제 사용자수	276	250	214
원격근무제(재택근무 포함) 사용자수	23	54	108

(주) 당사는 유연근무제 중 선택근무제도와(전사원 대상), 원격근무(재택근무 포함) 제도를 도입하여 활용하고 있습니다.

다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	24	9,696	404	-

(주) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 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	10	1,000	-

주1) 인원수는 2024년 3월 28일 주주총회 승인일 기준 입니다.
주2) 2024년 2월 26일 사임한 이진상 기타비상무이사는 제외되었습니다.

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
11	526	48	-

주1) 보수총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 1월부터 12월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다. 주식매수선택권의 경우 주주총회의 특별결의로 부여되는바 상법 제388조에는 해당하지 않습니다.
주2) 보수지급금액은 퇴직한 이사,감사 포함하여 기재하였습니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	8	418	52	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	3	108	36	-
감사	-	-	-	-

주1) 보수총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 1월부터 12월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다. 주식매수선택권의 경우 주주총회의 특별결의로 부여되는바 상법 제388조에는 해당하지 않습니다.

3. 이사·감사의 보수지급기준

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>

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
권준호	상무	4,020	-
정상용	상무	1,732	-
엄상호	상무	752	-
박상현	전무	742	-
홍건영	상무	738	-

주1) 권준호 상무는 2024년 6월 13일 사임하였습니다.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
상무 권준호	근로소득	급·상여	282	기본급, 연장근로수당, 성과급 등
		주식매수선택권 행사이익	3,539	주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권의 행사가격 과 행사 당시 주가와의 차이에 행사수량을 곱하여 산출
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		199	퇴직연금(DC) 누적 납입
	기타소득		-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
상무 정상용	근로소득	급·상여	318	기본급, 연장근로수당, 성과급 등

		주식매수선택권 행사이익	1,414	주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권의 행사가격 과 행사 당시 주가와와의 차이에 행사수량을 곱하여 산출
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
상무 엄상호	근로소득	급.상여	304	기본급, 연장근로수당, 성과급 등
		주식매수선택권 행사이익	448	주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권의 행사가격 과 행사 당시 주가와와의 차이에 행사수량을 곱하여 산출
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
전무 박상현	근로소득	급.상여	664	기본급, 연장근로수당, 성과급 등
		주식매수선택권 행사이익	78	주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권의 행사가격 과 행사 당시 주가와와의 차이에 행사수량을 곱하여 산출
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
상무 홍건영	근로소득	급.상여	478	기본급, 연장근로수당, 성과급 등
		주식매수선택권 행사이익	260	주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권의 행사가격 과 행사 당시 주가와와의 차이에 행사수량을 곱하여 산출
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	부여받은	주식매수선택권의 공	비고
-----	------	------------	----

	인원수	정가치 총액	
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	1	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	22	1,020	-
계	23	1,020	-

주1) 2024년 12월 31일 기준
주2) 상기 부여된 주식매수선택권은 행사시점에 신주가 교부되는 주식매수선택권으로서, 공정가치는 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정하였습니다.

<표2>

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
OOO외 3인	미등기임원	2018.03.30	신주발행	보통주	388,800	259,800	-	359,800	-	29,000	2020.03.30~2027.03.30	100	O	상장일로부터 1년간
OOO외 1인	미등기임원	2019.03.29	신주발행	보통주	224,000	22,200	-	35,390	160,000	28,610	2021.03.29~2028.03.29	4,500	O	상장일로부터 1년간
원종택	등기임원	2019.10.09	신주발행	보통주	560,000	-	-	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	59,372	-	83,550	-	4,450	2022.03.31~2028.03.31	7,107	O	상장일로부터 1년간
OOO외 13인	미등기임원	2021.03.30	신주발행	보통주	73,760	13,040	-	13,040	-	60,720	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 2인	미등기임원	2022.03.31	신주발행	보통주	108,800	11,520	-	11,520	64,000	33,280	2024.03.31~2031.03.31	20,625	O	상장일로부터 1년간
OOO외 2인	미등기임원	2023.03.31	신주발행	보통주	192,000	-	-	-	-	192,000	2025.03.31~2032.03.31	24,575	X	-
OOO외 7인	미등기임원	2024.10.31	신주발행	보통주	175,000	-	-	-	-	175,000	2026.10.31~2033.10.31	20,452	X	-

주1) 최초부여수량 및 행사가격에는 무상증자 및 주식분할로 인한 조정된 수량과 행사가격을 반영하였습니다.

IX. 계열회사 등에 관한 사항

1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)파두	-	4	4

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	3	3	7,796	10,070	-	17,866
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	1	1	3,694	-	-1,461	2,233
계	-	4	4	11,490	10,070	-1,461	20,099

※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

가. 단일판매.공급계약체결 진행상황

(기준일: 2024.12.31) (단위 : 천 USD)

신고일자	계약내역	계약금액총액	판매·공급금액		대금수령금액		진행상황
			당기	누적	당기	누적	
2024.10.28	계약내용: 기업용 SSD 컨트롤러 공급 계약상대방: 국내 반도체 제조사 계약기간: 2024.10.28 ~ 2025.04.09 주요 계약조건:제품 수령후 30일 이내 대금지급	2,279	-	-	-	-	계약된 납기일에 따라 공급 후 계약조건에 따라 대금 수령 예정
2024.11.15	계약내용: SSD 컨트롤러 공급 계약상대방: 해외 Nand Flash Memory 제조사 계약기간: 2024.11.14 ~ 2025.03.31 주요 계약조건:제품 공급후 60일내 대금결제	4,560	-	-	-	-	계약된 납기일에 따라 공급 후 계약조건에 따라 대금 수령 예정
2024.11.21	계약내용: SSD 컨트롤러 공급 계약상대방: 해외 Nand Flash Memory 제조사 계약기간: 2024.06.13 ~ 2025.02.05 주요 계약조건: 제품 공급후 60일내 대금결제	3,447	3,447	3,447	-	-	계약된 납기일에 따라 공급이 완료되었으며 계약조건에 따라 '25년 2월 대금 수령 완료.
2024.11.26	계약내용: SSD 컨트롤러 공급 계약상대방: 해외 Nand Flash Memory 제조사 계약기간: 2024.07.08 ~ 2025.02.15 주요 계약조건: 제품 공급후 60일내 대금결제	4,940	4,940	4,940	-	-	계약된 납기일에 따라 공급이 완료되었으며 계약조건에 따라 '25년 2월 대금 수령 완료.
2024.11.26	계약내용: 기업용 SSD 컨트롤러 공급 계약상대방: 국내 반도체 제조사 계약기간: 2024.11.25 ~ 2025.05.28 주요 계약조건:제품 수령후 30일 이내 대금지급	4,717	-	-	-	-	계약된 납기일에 따라 공급 후 계약조건에 따라 대금 수령 예정
2024.12.17	계약내용: 기업용 SSD 컨트롤러 공급 계약상대방: 해외 Nand Flash Memory 제조사 계약기간: 2024.12.16 ~ 2025.06.28 주요 계약조건:제품공급 후 60일 이내 대금지급	6,878	-	-	-	-	계약된 납기일에 따라 공급 후 계약조건에 따라 대금 수령 예정
2024.12.26	계약내용: SSD 공급계약 체결 계약상대방: 해외 SSD 전문업체 계약기간: 2024.05.24 ~ 2025.07.30 주요 계약조건: 제품공급 후 30일 이내 대금지급	14,050	3,513	3,513	3,513	3,513	계약된 납기일에 따라 공급 후 계약조건에 따라 대금 수령 예정

- (주1) 계약상대방 정보는 계약상대방의 영업상 기밀유지 요청으로 공시 유보되어 기재 생략하였습니다.
- (주2) 신고일자는 최종 공시일(정정공시 포함) 기준으로 작성하였습니다.
- (주3) 계약내용은 고객과의 협의를 통해 변경될 수 있으며 변경 시 정정공시를 통해 공시할 예정입니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

당사로 송달된 소장에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 당사를 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일 다음날부터 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. 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 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

다. 채무보증 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 그 밖의 우발채무 등

마-1. 보고서 작성기준일 현재 당사와 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
금융기관	구분	한도금액	실행금액
농협은행(주)	운전자금 대출	9,500,000,000	9,500,000,000
한국산업은행	운전자금 대출	5,000,000,000	5,000,000,000
기업은행	신용카드 한도	500,000,000	500,000,000
기술보증기금(주)	융자담보지급보증	9,500,000,000	9,500,000,000

주) 농협은행 차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

마-2. 보고서 작성기준일 현재 당사가 타인에게 제공하거나, 타인으로부터 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
약정 상대방	구 분	금 액
기술보증기금	융자담보지급보증	9,500,000,000

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 중소기업 확인서

발급번호 : 0010-2024-206428

중소기업 확인서 [중기업]

기업명 : 주식회사 파두

사업자등록번호 : 390-87-00132

법인등록번호 : 110111-5767269

대표자명 : 남이현

주 소 : 서울 강남구 학동로 343 16~17층

유효기간 : 2024-04-01 ~ 2025-03-31

용 도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2024년 03월 29일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(sminfo.mss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시책기관의 지원무효 등의 조치가 취해질 수 있음.

나. 보호예수 현황

(기준일 : 2024년 12월 31일)

(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	49,362,076
-----	------------	------------	------------	----	------------------------	------------

다. 상장기업의 재무사항 비교표

(기준 재무제표 : 연결) (상장일 : 2023.08.07 , 인수인 : NH투자증권, 한국투자증권) (단위 : 백만원)

추정대상	계정과목	예측치	실적치	예측치 달성 여부	과리율
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	43,503	미달성	88.29
	영업이익	92,886	-95,048	미달성	202.33
	당기순이익	94,820	-91,509	미달성	196.51
2025년	매출액	619,510	-	-	-
	영업이익	185,610	-	-	-
	당기순이익	189,986	-	-	-

다-1. 과리사유 상세 분석

매출항목	2023년	2024년
SSD컨트롤러	<p>발생사유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 데이터센터 고객사의 구조조정 및 투자재편(90%) - 추가 라인업에 대한 일정 지연 (10%) 	<p>발생사유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2023년의 극심한 반도체 불황 이후 점진적 수요회복에 따른 예측 차와의 과리(100%)
	<p>상세내역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>상세내역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 데이터센터 고객의 점진적 수요 회복 - AI 연산용 반도체에 대한 우선적 투자에 따라 데이터 저장장치에 대한 투자가 지연 - 직전년도에 불황에 따른 신규 데이터센터 고객들에 대한 초도 양산 공급 시점 지연 - 제한적인 고객군으로 매출의 변동성이 심했으나, 여러 지역에 걸쳐 고객다변화를 도모하면서 향후 매출 안정화 전망
SSD완제품	<p>발생사유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 메모리반도체 시장의 극심한 침체로 인한 수요감소 및 시장축소 (50%) - 시장 선도업체의 시장교란으로 인한 고객사 사업화 지연 (50%) 	<p>발생사유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 직전년도 메모리 반도체 시장의 불황 여파에 따라 시장 수요의 점진적 회복에 따른 차이(70%) - 특정 Application 고객의 기술 개발 지연 여파(30%)
	<p>상세내역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 재구조정에 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 	<p>상세내역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 직전년도에 극심한 메모리 반도체 시장의 불황 여파가 여전히 당해연도에도 미치고 있음 - SSD 시장은 저점을 지나 점차 회복세를 보이고는 있으나 이전의 침체를 일시에 모두 극복할 정도의 수요를 보이고 있지는 않음 - 생성형 AI의 확대에 인하여 AI용 데이터센터가 확장되고 직전년도의 연산용 반도체에 이어 데이터 저장장치에 대한 투자가 개시되고 있다는 것은 향후 수요회복에 있어 고무적인 요인임 - 일반적인 데이터 저장장치가 사용되는 환경이 아닌 전혀 새로운 환경에서의 데이터 저장장치가 사용되는 Application 고객의 기술 개발 지연으로 인하여 매출 시점이 지연되고 있음 - 해당 기술 개발이 완료된 이후에는 본격적인 매출 성장세를 달성할 것으로 기대

라. 계속사업손실에 대한 관리종목 지정유예 현황

(자기자본 50%이상(10억원 이상에 한함)의 법인세차감전계속사업손실이 최근 3년간 2회 이상 및 최근 사업연도 법인세차감전계속 사업손실 발생)

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

요건별 회사 현황				관리종목	관리종목지정유예	
사업연도	법인세 차감전 계속사업손익(A)	자기자본금액 (B)	비율(A/B)	지정요건 해당여부	해당 여부	종료 시점
2024년	-91,467	97,947	-93.4	해당	해당	2025.12.31
2023년	-56,833	186,348	-30.5			
2022년	-227,460	41,025	-554.4			

(주) 당사는 코스닥 상장규정 제53조 1항 2호 나목에서 규정하고 있는 기술성장기업으로서, 신규상장일이 속하는 사업연도(2023년)를 포함하여 연속하는 3개 사업연도에 대하여 법인세비용 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	4,098	의결권 과반수보유	해당없음
EEUM Inc.	2023.08.21	1725 South Bascom Ave. #1050, Campbell, CA 95008	CXL(Compute Express Link) Switch 비메모리반도체 개발 및 판매	8,574	의결권 과반수보유	해당없음
파두(상해)기술유한공사(*)	2024.07.12	Jujinzhong Road, Changning, Shanghai, China	플래시 메모리 응용 제품의 개발 및 판매	3,497	의결권 과반수보유	해당없음

(*) 100% 자회사인 파두(상해)기술유한공사는 주식회사가 아니므로 별도로 취득하는 주식은 없습니다. 또한 최근 사업연도말 자산총액은 2024년 4분기말 자산총액입니다.

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	4	FADU Technology Incorporated	C4168117
		EEUM, INC	C5893496
		파두(상해)기술유한공사	05000002202407120013
		(주)파두매니지먼트컴퍼니	110111-7611018

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024년 12월 31일) (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	비상장	2018.08.22	경영참여	337	75,000	100.0	2,431	-	-	-	75,000	100.0	2,431	4,098	824

Incorporated															
EEUM, INC	비상장	2023.10.05	경영참여	5,365	4,447	69.0	5,365	1,853	6,201	-	6,300	75.9	11,566	8,574	-3,269
Chelsio Communications, INC	비상장	2022.07.14	단순투자	3,918	730	4.0	3,694	-	-	-1,461	730	4.0	2,233	13,341	-7,889
파두(상해)기술유한공사(★)	비상장	2024.08.12	경영참여	3,869	-	-	-	-	3,869	-	-	100.0	3,869	3,497	-681
합 계				80,117	-	11,490	1,853	10,070	-1,461	82,030	-	20,099	29,510	-11,015	

(★) 100% 자회사인 파두(상해)기술유한공사는 주식회사가 아니므로 별도로 취득하는 주식은 없습니다. 또한 최근 사업연도 재무현황은 2024년 4분기말 재무자료입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

- 해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없음