

사 업 보 고 서

(제 21 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 3월 21일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 알엔투테크놀로지

대 표 이 사 : 이 효 중

본 점 소 재 지 : 경기도 화성시 동탄면 동탄산단 9길 11
(전 화) 031-376-5400
(홈페이지) <http://www.RN2.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 수 석 (성 명) 육 점 국
(전 화) 031-376-5400

목 차

【대표이사 등의 확인】	_____	1
I. 회사의 개요	_____	2
1. 회사의 개요	_____	2
2. 회사의 연혁	_____	3
3. 자본금 변동사항	_____	6
4. 주식의 총수 등	_____	7
5. 정관에 관한 사항	_____	8
II. 사업의 내용	_____	10
1. 사업의 개요	_____	10
2. 주요 제품 및 서비스	_____	14
3. 원재료 및 생산설비	_____	15
4. 매출 및 수주상황	_____	17
5. 위험관리 및 파생거래	_____	19
6. 주요계약 및 연구개발활동	_____	26
7. 기타 참고사항	_____	29
III. 재무에 관한 사항	_____	32
1. 요약재무정보	_____	32
2. 연결재무제표	_____	34
3. 연결재무제표 주석	_____	40
4. 재무제표	_____	125
5. 재무제표 주석	_____	131
6. 배당에 관한 사항	_____	218
7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항	_____	220
7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적	_____	220
7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적	_____	224
8. 기타 재무에 관한 사항	_____	225
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	_____	228
V. 회계감사인의 감사의견 등	_____	239
1. 외부감사에 관한 사항	_____	239
2. 내부통제에 관한 사항	_____	242
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	_____	244

1. 이사회에 관한 사항	244
2. 감사제도에 관한 사항	245
3. 주주총회 등에 관한 사항	247
Ⅶ. 주주에 관한 사항	252
1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황	252
2. 최근 6개월간의 주가 및 주식거래실적	253
Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항	255
1. 임원 및 직원 등의 현황	255
2. 임원의 보수 등	257
Ⅸ. 계열회사 등에 관한 사항	261
X. 대주주 등과의 거래내용	262
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	263
1. 공시내용 진행 및 변경사항	263
2. 우발부채 등에 관한 사항	263
3. 제재 등과 관련된 사항	264
4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항	264
XII. 상세표	268
1. 연결대상 종속회사 현황(상세)	268
2. 계열회사 현황(상세)	268
3. 타법인출자 현황(상세)	268
【전문가의 확인】	269
1. 전문가의 확인	269
2. 전문가와의 이해관계	269

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사 등의 확인 · 서명

확인서

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

또한, 당사는 『주식회사의외부감사에관한법률』 제8조의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2023. 03. 21.

주식회사 알엔투테크놀로지

대표이사 : 이 효 중



신고업무담당이사 : 육 점 국

(4월)


대표이사등의 확인서_사업보고서(23-3-21)

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 개황

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	(주)알엔투세라믹스	신규설립
	(주)이안컴스	신규설립
연결 제외	-	-
	-	-

나. 중소기업 등 해당 여부

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

다. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
		코넥스기업의	코스닥시장 상장규

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥시장	2016년 06월 22일	코스닥시장 신속이전상장	정 제7조 제9항

라. 주요 사업의 내용

당사는 원천소재 기술을 바탕으로 LTCC소재와 이를 활용한 적층세라믹 공정을 통해 이동통신 기지국용 부품, 의료기기용 다층세라믹 기판, 2차 전지용 배터리 보호 소자 등의 제품을 원료로부터 최종 제품까지 제조하고 있습니다..

당사의 주요사업은 MLC(Multi-Layer Components)사업, MCP(Multi-Layer Ceramic PCB)사업, Material(LTCC Powder)사업, 전력반도체 패키징용 세라믹 방열 기판사업으로 구성되어 있습니다.

2. 회사의 연혁

일 자	내 용
2002.03	회사설립
2002.07	기업부설 연구소 설립 인증
2002.11	벤처기업 등록(신기술기업)
2002.12	ISO 9001/KS A 9001 인증
2003.04	부품, 소재 전문기업 인증(산자부)
2003.07	부품 소재 종합 지원사업 선정(산자부)
2004.04	본사 이전(파주→이천)
2004.12	투자유치 (동양창업투자(주))
2005.06	과학기술부 IR52 장영실상 수상-LTCC Powder
2006.03	투자유치(산은캐피탈)
2006.04	본사 이전(이천→평택)
2006.06	기술혁신형 중소기업(이노비즈기업)선정
2007.05	투자유치(산업은행)
2008.04	강릉과학 산업단지 內 (주)알엔투 테크놀로지 제2공장 준공
2008.11	1백만불 수출의 탑 수상
2008.12	수출유망중소기업지정(제08 경기-257호)
2010.09	기술보증기금 A+ Member 등록

2010.11	녹색기술산학협력 중심 사업단 우수가족기업 등록
2010.12	지식경제부 장관표창 수상
2011.01	잡월드 베스트 “ 일하기 좋은 중소기업” 선정
2011.06	고용우수기업인증(강원도청)
	부품소재전문기업(지식경제부 장관)
2012.02	수출유망중소기업 지정 (중소기업청)
2012.07	제34회 산학협동상 특별상 수상(재단법인 산학협동재단)
2013.09	동탄산업단지 부지 취득
2013.11	배터리보호소자 UL인증
2013.12	3백만불 수출의 탑 수상
	우선주 자본 증자 (에이티넘 인베스트먼트)
	KONEX 상장
2014.09	산업통상자원부 장관 표창 수상
2014.12	동탄 신사옥 준공 / 본사이전
2015.04	제2회 대한민국 코넥스 대상 최우수 경영상 수상
2016.06	KOSDAQ 상장
2016.07	기술사업화 부문 표창(한국산업기술진흥원장)
2016.09	제1회 강원과학기술대상_신소재· ICT 부문(강원도지사)
2016.12	일자리우수기업 인증(경기도지사)
2017.04	2017 대한민국 ICT Innovation 시상식 - 국무총리 표창
2017.10	경기도 유망중소기업 인증(경기도지사)
2017.11	배터리보호소자 UL인증(13개 제품 추가)
2017.12	5백만불 수출의 탑 수상
2018.03	배터리보호소자 TUV 인증
2018.03	배터리보호소자 UL인증(1개 제품 추가)
2018.03	강릉 제2공장 증설
2018.12	천만불 수출의 탑 수상
2019.07	배터리보호소자 UL인증(6개 제품 추가)
2019.09	배터리보호소자 TUV인증(6개 제품 추가)
2019.12	KST패밀리기업(K-Club)인증
2019.12	연구소 통합 : 알엔원연구소
2020.10	강원도 유망중소기업 인증(강원도지사)

2021.06	우수기업연구소(ATC+) 지정-
2021.06	인재육성형 중소기업 지정
2021.12	2천만불 수출의 탑 수상
2022.07	강원도 스타기업 인증(강원도지사)
2022.11	지역혁신 선도기업 선정(강원도지사)
2022.12	가족친화 인증(여성가족부)

공시대상기간(최근 5사업연도) 중 회사의 주된 변동내용은 다음과 같습니다

가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

공시대상기간(최근 5사업연도) 중 변동 사항은 없습니다.

나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2021년 03월 25일	정기주총	- 사내이사 민보홍 - 감사 이선우	- 사내이사 육점국 - 사내이사 정건교	-
2020년 09월 07일	-	-	-	- 사내이사 정도철 사임
2020년 03월 31일	-	-	-	- 사내이사 손석호 사임
2020년 03월 27일	정기주총	-	- 대표이사 이효종 - 감사 안양호	-
2019년 03월 27일	정기주총	-	- 사내이사 정도철	-
2018년 03월 27일	정기주총	- 사내이사 육점국 - 사내이사 정건교	- 사내이사 손석호	-
2017년 03월 27일	정기주총	-	- 대표이사 이효종 - 감사 안양호	-

주1) 보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 4인 (이효종, 민보홍, 육점국, 정건교)으로 구성되어 있습니다.

다. 최대주주의 변동

- 해당사항 없음

라. 상호의 변경

- 해당사항 없음

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

- 해당사항 없음

바. 회사가 합병등을 한 경우 그 내용

- 해당사항 없음

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

- 해당사항 없음

아. 기타 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생

- 해당사항 없음

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	21기 (2022년말)	20기 (2021년말)	19기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	7,646,489	7,640,489	7,215,094
	액면금액	500	500	500
	자본금	3,823,244,500	3,820,244,500	3,607,547,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	3,823,244,500	3,820,244,500	3,607,547,000

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		-	-	20,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		7,646,489	663,128	8,309,617	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	663,128	663,128	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	663,128	663,128	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		7,646,489	-	7,646,489	-
V. 자기주식수		255,303	-	255,303	-
VI. 유통주식수 (IV-V)		7,391,186	-	7,391,186	-

자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 주)

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		공개매수	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		소계(a)	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유수량	보통주식	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
		현물보유수량	보통주식	54,091	251,212	50,000	-	255,303	-
			-	-	-	-	-	-	-
			보통주식	54,091	251,212	50,000	-	255,303	-
			-	-	-	-	-	-	-

취득방법			주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고
					취득(+)	처분(-)	소각(-)		
		소계(b)	-	-	-	-	-	-	-
기타 취득(c)			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
총 계(a+b+c)			보통주식	54,091	251,212	50,000	-	255,303	-
			-	-	-	-	-	-	-

다양한 종류의 주식

- 당사는 보통주 외의 주식은 없습니다.

자기주식 신탁계약 체결 · 해지 이행현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 천원, % 회)

구 분	계약기간		계약금액 (A)	취득금액 (B)	이행률 (B/A)	매매방향 변경		결과 보고일
	시작일	종료일				횟수	일자	
신탁 해지	2020년 03월 17일	2020년 09월 16일	2,000,000	655,246	32.76	-	-	2020년 09월 16일
신탁 해지	2022년 02월 15일	2022년 08월 14일	4,000,000	2,681,489	67.04	-	-	2022년 08월 16일

주1) 2020년 3월 17일 이사회에서 주주가치 제고를 위해 자기주식 신탁계약을 체결하였습니다. 이행률 32% 달성하였을때 주가 안정으로 판단하여 추가 취득을 하지 않았습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 최근 정관 개정일

당사의 정관 최근 개정일은 2021년 3월 25일로 제19기 정기주주총회에서 원안대로 가결되었으며, 2023년 3월 29일 제21기 정기주주총회에서는 정관변경 안건이 포함되어 있지 않습니다.

나. 정관 변경 이력 (최근 3사업연도)

본 보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 3월 25일이며, 공시대상 기간중 정관변경 이력은 다음과 같습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		1) 제9조의2(주식등의 전자등록) 2) 제12조(신주의 동등배당) 3) 제16조(주주명부의 폐쇄 및 기준일) 4) 제18조(전환사채의 발행 및 배정)	- 표준정관 문구 사용 및 조문정비 - 동등배당 원칙 명시

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 03월 25일	제19기 정기주주총회	5) 제19조(신주인수권부사채의 발행 및 배정) 6) 제21조(소집시기) 7) 제46조(감사의 수와 감사의 선임·해임) 8) 제53조(재무제표 등의 작성 등) 9) 제56조(이익배당)	- 전환사채 및 신주인수권부사채 액면총액 증가 - 감사선임 결의요건 완화에 관한 내용 반영
2019년 03월 28일	제17기 정기주주총회	1) 제9조(주권의 종류) 2) 제14조(명의개서대리인) 3) 제15조(주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 신고) 4) 제20조(사채발행에 관한 준용규정) 5) 제54조(외부감사인의 선임)	- 주권 전자등록 의무화 - 외감법 개정 내용 반영

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 회사의 현황

(1) 영업개황

2022년도의 사업은 연초의 물류대란, 코로나 19의 세계적 대유행과 중국의 코로나 확산으로 인한 봉쇄, 주요국 간의 무역 갈등 지속, 반도체 공급란, 인플레이션으로 인한 고금리 상황 등으로 인한 대외 경제의 불확실성하에서 수출환경이 악화되었습니다. 이러한 환경여건에서 2022년 연간매출실적은 전년대비 5.96% 감소한 23,711,716천원을 달성하였습니다.

(2) 공시대상 사업부문의 구분

사업부문	주요 제품	응용 분야
MLC (Multi-Layer Components)	Coupler, Quadrifilar, Doherty Combiner, Delay Line	무선통신 기지국용 부품
MCP (Multi-Layer Ceramic PCB)	Terrination, Attenuator	무선통신 기지국용 부품
	CMOS Image Sensor Packaging 기판	X-ray Detector (의료용, 산업용 및 반려동물용)
	REP (Resistor Embedded Protector)	2차 전지 보호회로
Material	LTCC Powder	무선통신 필터용 소재

*MLC제품군: LTCC 기술을 기반으로 제작한 수동 부품

*MCP제품군: LTCC 기술 및 Module / Package용 필수 기술을 기반으로 제작한 부품 및 기판

(3) 사업부문 현황

(가) 무선통신 장비용 부품

5G 포함 무선통신 장비용 부품으로 당사에서 공급하고 있는 제품은 다음과 같습니다.

구분	제품	특징
MLC	Coupler, Quadrafilair, Doherty Combiner, Delay Line	RF 신호를 분기/혼합해주는 역할
MCP	Termination, Attenuator	RF 신호를 종결하여 노이즈를 억제하거나 검사용 RF 신호를 추출해주는 역할

2022년 전세계의 5G 통신 관련 장비 투자는 원자재 가격의 상승, 반도체 관련 숏티지 등의 영향으로 상대적으로 저조하였습니다. 그러나 2023년 이후의 5G 통신 관련 투자는 (1) 미국 주요 통신사들의 이연된 투자의 집행, (2) 2022년 8월 인도의 5G 주파수 경매 마무리에 따른 인도 내 5G 관련 투자의 확대 가능성, (3) 국내외 5G 특화망 (Private 5G) 서비스의 확대 등으로 인한 관련 설비 투자 등으로 인해 점진적으로 개선될 것으로 시장 조사 기관들은 전망하고 있습니다.

주요국들 간의 무역 분쟁은 특정 지역 고객으로의 매출에 영향을 주고 있습니다만, 당사는 세계 무선통신 장비 시장의 5대 Major 업체에 관련 제품을 공급하고 있어 무선통신 장비용 부품의 당사 전체 매출액은 악화된 수출 환경에도 전년 대비 변동을 보이지 않았습니다. 오히려 당사 관련 제품의 매출은 특정 고객사로의 매출 증가, 감소보다 세계 무선통신 장비 시장의 전체 투자 규모의 증가와 감소에 영향을 받습니다.

당사의 무선통신 장비용 부품은 미국의 Z사, 일본의 X사 등과 글로벌 시장에서 경쟁하고 있으며 국내에는 경쟁사가 없습니다. 당사는 LTCC 소재와 공정 및 축적된 설계 기술을 바탕으로 경쟁사 대비 고주파 특성 및 내환경성이 우수한 제품을 제조하여, 글로벌 Major 통신장비 업체인 삼성전자, Ericsson, Huawei, Nokia, ZTE에 제품을 공급하고 있습니다.

무선통신 장비 시장에서 5대 Major 업체의 세계 시장 점유율은 Ericsson(26.9%), Nokia(21.9%), Huawei(20.4%), ZTE(14.5%), 삼성전자(8%)이며, 5사가 전체 시장의 91.7%를 점유(2021년 글로벌 통신장비 시장 점유율, 모바일 엑스퍼트)하고 있습니다.

(나) 2차 전지용 배터리 보호소자

리튬이온 2차 전지의 안정성을 강화할 수 있는 부품으로 당사에서 공급하고 있는 제

품은 다음과 같습니다.

구분	제품	특징
MCP	REP (Resistor Embedded Protector)	과전류와 과전압을 동시에 차단할 수 있는 부품으로 2차 전지 PCM (Protection Circuit Module)에 장착됨.

당사는 LTCC 소재 및 Resistor를 내장할 수 있는 MCP 기술을 기반으로 원천 특허를 확보하고, 내환경성이 탁월하며 생산성이 뛰어난 제품을 제조하고 있습니다. 배터리 보호소자의 응용분야는 전방위로 확대되고 있습니다.

당사는 노트북, 태블릿 PC와 무선 진공 청소기, 로봇 청소기 등의 가전 제품, 전동 공구, 전기 자전거와 전기 스쿠터 등의 모빌리티, 로봇 등의 응용분야를 대상으로 사업을 전개하고 있습니다. 여기에 최근 확대되고 있는 신재생 에너지 발전 시스템과 스마트 그리드의 핵심 구성 요소인 에너지 저장 시스템(ESS, Energy Storage System) 또한 당사 2차 전지용 배터리 보호소자 사업의 주요한 응용분야입니다.

추세로 자리매김한 이동 수단의 전동화는 전동킥보드, 전기자전거, 전기스쿠터 등의 다양한 경량 모빌리티의 안전성을 더욱 부각시키고 있습니다. 이에 따라 2차 전지용 배터리 보호 소자의 적용 역시 기존의 Mobile device와 청소기 등의 가전 제품으로부터 경량 모빌리티와 다양한 로봇, ESS까지 더욱 확대될 것으로 기대되고 있습니다.

중국의 2차 전지 제조업체들이 주로 생산하고 있는 LFP계 배터리(리튬인산철계 배터리, Li-Fe-P계 배터리)의 시장 확대에 따라 국내의 SK온, LG에너지솔루션 등도 개발과 생산을 준비하고 있어, 당사 역시 LFP계 배터리에 최적화된 2차 전지용 보호소자의 개발 등 적극적으로 사업을 진행하고 있습니다.

당사는 Mobile device, 청소기 등의 가전 제품으로부터 경량 모빌리티와 다양한 로봇, ESS 등 각각의 기기에 적합한 2차 전지용 배터리 보호소자의 제품군으로 고객사들의 Needs에 부응하고 있습니다.

또한, 국내 2차 전지 제조업체인 L사의 공급 업체로 등록된 당사 2차 전지용 배터리 보호소자의 기술력과 신뢰성을 기반으로, 중국 2차 전지 제조업체 B사 등 국내외 다수의 고객들에게서도 당사 제품의 우수성을 확인 받고 있습니다.

당사는 일본의 A사, B사 등과 함께 세계 시장에서 경쟁하고 있으며, 국내에는 경쟁사가 없습니다.

(다) X-ray Detector용 CMOS Image Sensor Packaging 기판

X-ray Detector용 부품으로 당사에서 공급하고 있는 제품은 다음과 같습니다.

구분	제품	특징
MCP	CMOS Image Sensor Packaging 기판	대면적 CMOS 및 수동부품을 실장할 수 있는 기판으로 반도체 스케일을 일반 PCB 스케일로 확장시켜주는 부품

당사는 Si 반도체와 열팽창계수가 유사한 LTCC 소재 및 대면적 MCP 제조 기술을 기반으로 의료용(치과 및 외과용), 산업용 및 반려동물용 CMOS Image Sensor Packaging 기판을 공급하고 있습니다.

(라) LTCC Powder

무선통신 필터용 소재로 당사에서 공급하고 있는 제품은 다음과 같습니다.

구분	제품	특징
Material	LTCC Powder	고유전율 LTCC 소재로 고주파 특성이 탁월하며 소형화에 강점

당사는 KT마크 신기술 인정, NeP 신제품 인증, IR52 장영실상으로 인정 받은 특허 기술로 일반적인 LTCC 소재와는 다른 고유전율의 LTCC Powder를 공급하고 있습니다.

5G 규격 핸드폰과 Wifi 공유기가 보급되기 시작한 2020년부터 당사 고유전율 LTCC Powder의 수요량이 증가하기 시작하여 2023년까지 추가적인 수요 증가가 전망되었습니다. 하지만, 2021년 하반기부터 시작된 반도체 IC 공급난으로 인해 5G 핸드폰 및 Wifi 공유기용 LTCC 부품의 수요가 급감함으로써 당사 고유전율 LTCC Powder의 2022년 매출도 감소하였습니다.

부진했던 수요는 2023년 하반기 들어 점진적으로 수요가 회복될 것으로 전망되고 있

습니다. 반도체 IC 공급난으로 인한 수요 침체기 동안 대만 세라믹 통신 부품 제조 업체들의 비즈니스 역시 침체되며 관련 엔지니어들이 중국 업체로 이직을 하여, 당사 역시 중국의 기존 고객뿐만 아니라 신규 고객 발굴을 위한 대응에 주력하고 있습니다

무선통신 필터용 고유전율 LTCC 소재에 있어서 국내/외 경쟁사는 없습니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품의 현황

(단위: 천원)						
품 목	2022년 (제21기)		2021년 (제20기)		2020년 (제19기)	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중
MLC	14,240,525	60.06%	13,850,058	54.93%	16,040,330	67.26%
MCP	8,578,439	36.18%	7,697,313	30.53%	4,352,390	18.25%
Material	892,752	3.77%	3,667,230	14.54%	3,456,426	14.49%
총 매출액	23,711,716	100.00%	25,214,601	100.00%	23,849,146	100.00%

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

당사 제품의 가격은 제품별 매출액을 판매수량으로 나누어 산출한 단순 평균가격입니다. MLC와 MCP 제품군 내 다양한 모델(Foundry Service포함)이 판매되고 있으며 모델별로 단가 차이가 존재하여 이를 일괄적으로 표시하기 어렵기 때문입니다. 따라서, 각 사업연도별로 모델별 비중이 변동하는 데 따른 평균단가 변동이 아래의 수치에 포함되어 있음에 유의하시기 바랍니다.

구 분		2022년 (제21기)	2021년 (제20기)	2020년 (제19기)
MLC (천원 / 천개)	내수	638	747	933
	수출	367	302	249
MCP	내수	1,241	1,025	1,145

(천원 / 천개)	수출	211	267	346
LTCC소재 (천원 / Kg)	내수	-	75	-
	수출	91	76	81

3. 원재료 및 생산설비

가. 주요 원재료 가격 변동추이

(단위: 천원 / KG)

품 목		2022년 (제21기)	2021년 (제20기)	2020년 (제19기)
LTCC소재 (MLC)	국내	59	45	44
LTCC소재 (MCP)	수입	77	77	77
파우더 소재 (LTCC소재)	국내	36	30	36

나. 원재료 조달 현황

당사는 주요 원재료를 원가절감 차원에서 1~2개 업체를 통하여 조달하고 있으나, 해당 원재료를 취급하는 업체가 다양하므로 매입처 편중에 따른 위험은 낮습니다. 또한 LTCC소재의 경우 당사 자체생산으로 대체하여 지속적인 원가절감 효과가 기대되고 있습니다.

다. 생산능력 및 생산실적

(단위: 천개(MLC), 천개(MCP), Kg(LTCC소재))

제 품	구 분	2022년 (제21기)	2021년 (제20기)	2020년 (제19기)
MLC	생산능력	72,000	72,000	72,000
	생산실적	31,128	27,307	76,747
	가동율	43.23%	37.93%	106.59%
	기말재고	5,042	9,766	20,959

MCP	생산능력	24,000	24,000	24,000
	생산실적	16,884	9,635	9,470
	가동율	70.35%	40.15%	39.46%
	기말재고	5,060	4,760	5,108
LTCC소재	생산능력	100,000	100,000	28,000
	생산실적	9,746	62,685	42,294
	가동율	9.75%	62.69%	151.05%
	기말재고	15,235	15,335	1,000

*생산능력은 주력모델의 공정을 기준으로 일 8시간(9시~18시 기본근무가정), 월 22일 기준으로 작성 하였으며, 생산실적은 총생산량을 기준으로 작성 하였습니다.

*제품별 생산인원 재배치, 생산설비 증설 등의 요인으로 인해, 각 제품별 생산능력이 변동 될 수 있습니다

MLC 및 MCP 제품군 내에는 다양한 모델이 존재하고 있으며, 모델별로 크기(면적)의 차이가 크게 발생 하고 있습니다. 따라서 원판을 Cutting하여 생산하는 제품의 특성 상 제품 크기에 따라 생산능력(수량 기준)의 차이가 크게 발생합니다. 또한 일정한 기준을 바탕으로 생산능력을 산출하더라도 각 연도별로 모델별 생산비중이 상당 부분 변동하는 바, 실질을 정확히 반영하는 가동률의 산출이 현실적으로 어려운 상황입니다. 이에 당사는 최대한 합리적이라고 판단되는 방법을 이용하여 당사 제품의 생산능력과 가동률을 산출하였으나, 해당 수치는 당사의 실질 생산현황을 정확하게 반영하지 못할 수 있음에 유의하시기 바랍니다.

라. 생산설비에 관한 사항

(단위: 천원)									
자산별	소재지	기초가액	21기 증감		당기 상각액	전기말 상각누계액	처분자산 상각누계액 상계	정부보조금 차감 및 기타증감	21기 기말 가액
			증가	감소					
토지	동탄	1,924,449							1,924,449
	강릉	544,525							544,525
건물	동탄	4,183,866			(104,596)	(685,910)			3,393,360
	강릉	7,595,208	141,864		(190,767)	(809,675)		(726,306)	6,010,324
구축물	동탄	-							-
	강릉	47,845			(1,197)	(2,392)			44,256
기계장치	동탄	10,561,368	700,430	(71,798)	(1,235,684)	(5,687,872)	68,266		4,334,710
	강릉	9,959,796	1,208,452		(1,355,539)	(4,822,390)		(215,800)	4,774,519

차량운반구	동탄	-							-
	강릉	21,769			(3,091)	(2,061)			16,617
공구와기구	동탄	1,071,499	243,455		(120,704)	(632,459)			561,791
	강릉	568,824	34,500		(75,562)	(221,774)			305,988
비품	동탄	739,646	46,175		(76,210)	(427,050)		(2,171)	280,390
	강릉	411,221	37,854		(51,674)	(211,419)		(4,082)	181,900
시설장치	동탄	1,162,642	145,400		(172,395)	(371,524)			764,123
	강릉	806,376	104,796	(19,500)	(101,556)	(387,979)	16,574		418,711
연구용장비	동탄	1,069,298	77,856	(65,273)	(110,185)	(533,304)	65,273	(59,045)	444,620
	강릉	457,324	38,100		(48,171)	(269,770)			177,483
사용권자산	동탄	303,811	76,047	(81,162)	(74,408)	(105,752)	33,587		152,123
	강릉	44,385			(11,096)	(20,260)			13,029
건설중인자산	동탄	590,250	283,121	(843,986)				29,585	58,970
	강릉	675,639	1,589,172	(1,429,159)					835,652
합 계		42,739,741	4,727,222	(2,510,878)	(3,732,835)	(15,191,591)	183,700	(977,819)	25,237,540

마. 설비의 신설·매입계획

- 공시서류 작성일 기준 이사회 결의 등으로 확정된 계획이 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

매출 유형	부 문		2022년 (제21기)		2021년 (제20기)		2020년 (제19기)	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
제품	MLC (천원 / 천개)	내수	7,193	4,588,724	5,345	3,991,296	1,618	1,510,103
		수출	26,300	9,651,801	32,655	9,858,762	58,456	14,530,227
		소계	33,493	14,240,525	38,000	13,850,058	60,074	16,040,330
	MCP (천원 / 천개)	내수	4,762	5,931,096	6,601	6,836,057	2,778	3,182,051
		수출	12,079	2,647,343	3,227	861,256	3,380	1,170,339
		소계	16,841	8,578,439	9,828	7,697,313	6,158	4,352,390
	LTOC소재 (천원 / Kg)	내수	-	-	30	2,250	-	-
		수출	9,825	892,752	48,000	3,664,980	42,650	3,456,426
		소계	9,825	892,752	48,030	3,667,230	42,650	3,456,426
합 계	내수	-	10,519,820	-	10,829,603	-	4,692,154	
	수출	-	13,191,896	-	14,384,998	-	19,156,992	
	소계	-	23,711,716	-	25,214,601	-	23,849,146	

나. 판매경로 등

1) 판매경로

(단위: 천원, %)

매출유형	품 목	구 분	판매경로	2022년	비 중 (%)
				판매경로별 매출액	
제 품	MLC	수 출	직 판	6,893,378	29.1%
			대리점	2,758,423	11.6%
		국 내	직 판	4,588,724	19.4%
	MCP	수 출	직 판	2,058,214	8.7%
			대리점	589,129	2.5%
		국 내	직 판	5,931,096	25.0%
	LTCC소재	수 출	직 판	892,752	3.8%
		국 내	직 판		0.0%
	합 계			23,711,716	100.0%

2) 판매전략

구분	상세내용
국내영업	1) 개발 단계부터 제품의 설계, 공정디자인에 이르기까지 One-stop 라인을 구축하여 경쟁사 대비 신속한 대응으로 지속적 영업망 확대 2) 경쟁사대비 RN2만의 독창적인 기술로 경쟁력을 확보하고 고객가치 창출에 기여 → 공정 맞춤형 설계 기술(설계분야), 제품에 따라 최적의 공정기술 적용(공정분야), 원료 선정 노하우(재료분야) 3) 산업트렌드에 맞는 기술력 확보하여 시장에 대응 -통신분야 5G용 MLC, MCP 제품군 완비 -의료/우주항공분야 MCP 기술대응력 보유 4) 장기간 거래관계와 신속한 대응으로 인한 고객사 신뢰확보 (A사 외 국내 기타)
	1) 직접 영업 1-1) 해외 전시회 참가: 전시회 참가를 통한 잠재 고객 발굴 및 회사제품 홍보 → RN2 홍보를 통한 인지도 상승효과 기대 1-2) 정기적으로 해외 고객 거래처 방문 → 미팅을 통한 고객의 니즈파악 및 관계 유지, 불만사항의 사전 청취

해외영업	2) 간접 영업 2-1) 해외 Network를 활용한 고객응대 → 현지 Agency 영업사원을 통해 본사의 영업방침 및 응대사항 전달 2-2) 해외 Network 확대 → 지리적으로 먼 거리에 위치해 있어 효율적인 Agency관리에 어려움이 있는 단점을 극복하기 위한 방법으로 Agency 추가 확대 및 경쟁환경 구축
------	--

다. 수주상황

(단위 : 원)

품목	수주 일자	납기	수주총액		기납품액		수주잔고	
			수량	금액	수량	금액	수량	금액
-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계			-	-	-	-	-	-

* 당사의 매출은 Open PO 형태로 발생하고 있는 바, 특정 수주건에 대하여 수량, 금액, 수주일자 및 납기일자 등을 기재하기 어렵습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

금융상품과 관련하여 회사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 회사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

금융위험관리

1) 위험관리 체계

회사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 회사의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있습니다.

회사의 위험관리 정책은 회사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책은 시장 상황과 회사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되

고 있습니다. 회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

회사의 감사는 경영진이 회사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 회사의 위험관리체계가 적절한지 검토하여, 위험관리 통제 및 절차에 대한 정기 및 특별 검토를 수행하고 결과는 이사회에 보고하고 있습니다.

2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 회사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대익스포저를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	9,195,257,032	3,975,084,621
매출채권및기타채권	4,098,193,933	3,792,839,531
당기손익-공정가치측정금융자산	10,652,456,401	22,661,262,709
상각후원가로 측정하는 금융자산	1,500,000,000	9,035,000,000
합 계	25,445,907,366	39,464,186,861

금융자산에서 인식된 손상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권및기타채권의 손상차손	277,682,043	289,504,062

① 매출채권

회사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

경영진은 표준 지급기준을 결정하기 이전에 모든 신규 고객에 대해 개별적으로 신용도를 검토하도록 하는 신용정책을 수립하였습니다. 신규 고객 검토 시에는 외부 신용기관의 신용등급과 은행의 평가 등을 고려합니다. 판매 한도는 개별 고객별로 정해지고, 동 한도는 정기적으로 검토되고 있습니다. 회사는 고객에 대한 신용위험 검토시, 고객이 법인인지, 제조업체인지, 고객의 지리적인 위치, 산업, 신용, 성숙도, 이전의 재무적 어려움 등의 특성에 따라 분류하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권의 각 지역별 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
국 내	870,151,014	476,253,728
중 국	1,211,880,705	2,083,504,535
기 타	1,273,840,288	494,389,956
합 계	3,355,872,007	3,054,148,219

당기말과 전기말 현재 매출채권의 거래상대방은 대부분 제조업체입니다.

당기말 기준 고객들의 기대신용손실 평가

회사는 기업회계기준서 제1109호에 명시되어 있는 기대신용손실 측정원칙과 일관된다고 판단하여 기대신용손실 측정시 충당금설정율표를 사용하는 실무적 간편법을 사용하고 있으며, 채무불이행율은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

당기말 현재 개별고객들의 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	가중평균채무불이행률	총장부금액	손실충당금	신용손상여부
연체되지 않음	5.17%	3,224,231,454	165,435,999	No
0일초과 30일 이내	64.48%	30,964,004	19,966,462	No
30일초과 60일 이내	71.88%	29,857,588	21,460,621	No
60일초과 90일 이내	62.36%	-	-	No
90일초과	100.00%	70,818,961	70,818,961	Yes
		3,355,872,007	277,682,043	

매출채권과 계약자산에 대한 대손충당금 변동

계약자산과 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	289,504,062	348,664,861
손상차손인식액(환입액)	(11,822,019)	(11,191,519)
당기제각액	-	(47,969,280)
기말금액	277,682,043	289,504,062

② 현금 및 현금성자산

회사는 당기말 현재 현금및현금등가물은 9,195,257천원(전기 : 3,975,085천원)이며, 신용등급이 우수한 은행과 금융기관에 보유하고 있습니다. 현금및현금등가물에 대한 손상은 12개월 기대손실로 하였으며 익스포저의 만기가 단기인 것을 반영하였습니다. 회사는 상대방의 외부신용등급에 기초하여 현금및현금등가물의 위험이 낮다고 판단하였습니다.

3) 유동성위험

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

일반적으로 회사는 금융부채 상환을 포함하여 최소 180일 이상에 대한 예상운영비용을 충당할 수 있는 충분한 자금여력을 보유하고 있다고 판단하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

회사는 미래의 현금흐름을 예측하여 단기 및 중장기 자금조달 계획을 수립하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내용은 다음과 같습니다.

① 당기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과-2년 이하	2년 초과-5년 이하	5년 초과
비파생금융부채						
매입채무및기타지급채무	1,676,122,312	1,676,122,312	1,582,343,968	93,778,344	-	-
단기차입부채	5,000,000,000	3,056,918,333	3,056,918,333	-	-	-
장기차입부채(유동성포함)	3,487,090,119	3,607,782,730	1,286,416,066	695,291,276	847,232,021	778,843,368
신주인수권부사채	5,557,293,150	5,557,293,150	5,557,293,150		-	-
소 계	15,720,505,581	13,898,116,525	11,482,971,517	789,069,620	847,232,021	778,843,368
파생금융부채						
파생상품금융부채(*)	2,122,806,000	-	-	-	-	-
합 계	17,843,311,581	13,898,116,525	11,482,971,517	789,069,620	847,232,021	778,843,368

(*) 파생상품금융부채는 내재파생상품에 해당되며 당기말 현재 계약상 현금흐름을 파악할 수 없습니다.

② 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과-2년 이하	2년 초과-5년 이하	5년 초과
비파생금융부채						
매입채무및기타지급채무	1,678,683,135	1,678,683,135	1,658,031,047	20,652,088	-	-
단기차입부채	3,000,000,000	3,027,044,167	3,027,044,167	-	-	-
장기차입부채(유동성포함)	4,204,010,216	4,649,326,858	817,948,921	1,195,806,162	920,471,775	1,715,100,000
전환사채	1,935,365,117	1,935,365,117	1,935,365,117	-	-	-
신주인수권부사채	14,727,145,977	14,727,145,977	14,727,145,977	-	-	-
소 계	25,545,204,445	26,017,565,254	22,165,535,229	1,216,458,250	920,471,775	1,715,100,000
파생금융부채						
파생상품금융부채(*)	4,616,528,000	-	-	-	-	-
합 계	30,161,732,445	26,017,565,254	22,165,535,229	1,216,458,250	920,471,775	1,715,100,000

(*) 파생상품금융부채는 내재파생상품에 해당되며 전기말 현재 계약상 현금흐름을 파악할 수 없습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성위험과 관련된 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약 정의 효과는 포함하지 않았습니다. 회사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 회사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
현금및현금성자산	3,136,414,548	1,839,618,000
매출채권	2,485,720,993	2,577,894,491
미수금		6,401,700
화폐성 자산합계	5,622,135,541	4,423,914,191
미지급금	-	-
화폐성 부채합계	-	-
순노출	5,622,135,541	4,423,914,191

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말환율	
	당 기	전 기	당기말	전기말
USD	1,291.95	1,144.42	1,267.30	1,185.50

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 회사 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화대비 환율이 변동을 보인다면, 회사의 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 아래의 민감도분석은 회사가 당기말과 전기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석시에는 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	573,149,058	(573,149,058)	427,061,651	(427,061,651)

(4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 회사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	5,929,045,000	19,924,202,261
금융부채	466,620,000	733,260,000
변동이자율		
금융자산	9,195,257,032	3,975,084,621
금융부채	7,860,000,000	6,282,500,000

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

회사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 이자율이 100베이스스포인트 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소하였을것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	손 익	
	100bp 상승	100bp 하락
당기말		
변동이자율 금융상품	13,590,728	(13,590,728)
전기말		
변동이자율 금융상품	(23,074,154)	23,074,154

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 주요계약

해당사항 없습니다.

나. 연구개발 조직



알엔원연구소 조직도

당사는 알엔원연구소(핵심개발팀, 전략개발팀, 선행재료팀, 선행설계팀)를 운영하고 있습니다.

핵심개발팀과 전략개발팀은 회로설계 및 응용설계 연구부문, 주요제품에 대한 경상

연구개발 총 2부분으로 구성되어 있습니다.

전략개발에서는 LTCC소재의 특성을 이용하여 이차전지보호소자용 제품, 의료기기용 부품, 군사용, 자동차용에 사용되는 제품의 기본설계 및 응용설계분야의 연구를 수행하고 있습니다. 핵심개발은 현재의 Coupler군 제품, 의료기기용 제품, Foundry 서비스 제품과 응용제품, 고객이 요구하는 제품개선 연구, 원가절감 및 공정개선을 위한 경량연구 개발을 담당하고 있습니다. 각 프로젝트는 필요에 따라 설계엔지니어와 소재엔지니어가 동시에 프로젝트에 참여하여 유기적으로 업무를 수행하며, 서울대, 순천향대, 세라믹기술원 등 국책연구소와 협업하여 연구개발 프로젝트의 성과를 높이고 있습니다.

선행재료팀과 선행설계팀은 1)회사의 근간이 되는 신소재 분야 기반기술 개발 2)소재기술을 바탕으로 한 신제품 개발 3)소재 물성을 이용한 공정개발연구 4)국책지원과제를 통한 선도기술 개발 분야의 업무를 수행하고 있습니다.

다. 연구개발 실적

완료된 당사 정부과제 연구개발 실적은 다음과 같습니다. 당사는 정부과제 외에도 기업부설연구소 및 신소재연구소를 활용하여 소재·응용제품 분야의 다양한 연구개발 활동을 진행하고 있습니다.

연구과제	적층 세라믹 공정을 이용한 보호 소자 개발
기간	2012.08.01~2013.07.31
지원기관	한국산업단지공단
연구기관	(주)알엔투테크놀로지 외 1개 기관
연구결과	-리튬 이온 2차 전지의 충-방전 시 보호회로의 오작동으로 인한 과전압 과전류를 최종적으로 차단시켜 주는 세라믹 보호소자를 개발함. - 고 신뢰성의 LTCC 소재를 기반으로, 7~14V 동작전압에서 30초 이내 작동(용단) 가능한 소형(5.4 * 3.2 mm) 보호 소자 개발.
기대효과	- 과전압 과전류를 동시에 차단시켜 주는 세라믹 보호소자에 대한 기반기술 확보 및 고유 특허 등록을 통해, 세라믹 부품-소재 대일 수입 의존도를 탈피함.

연구과제	스마트 폰 배터리 발화 방지를 위한 세라믹 칩 퓨즈 개발
기간	2017.06.01~2019.05.31
지원기관	산업통상자원부
연구기관	(주)알엔투테크놀로지 외 1개기관

연구결과	- 기존 개발을 통해 확보한 특허 기술을 이용하여, 최근 이슈가 되고 있는 스마트 폰 배터리의 발화 방지를 위한 초소형 세라믹 칩 퓨즈를 개발함. - 또한, 세라믹 칩 퓨즈의 핵심 소재인 RuO₂ 저항 물질의 국산화를 통하여 가격 경쟁력을 확보함.
기대효과	- 스마트 폰 배터리에 적용이 가능한 2.7 x 1.8 mm²의 초소형 세라믹 칩 퓨즈 개발 완료. - 수열합성법을 통한 나노 RuO₂ 저항 물질 합성법 개발 - 이를 통한 제품의 신뢰성 및 가격 경쟁력을 극대화하여 시장 진입 장벽을 낮춤.
연구과제	이동체 감지용 초고주파 세라믹 센서 개발
기간	2012.06.01~2015.04.30
지원기관	산업통상자원부
연구기관	(주)알엔투테크놀로지 외 2개기관
연구결과	- 대상물을 인지하여 자동으로 점멸하는 지능형 가로등에 적용할 수 있는 밀리미터파 대역 초고주파수 도플러 레이더를 이용한 세라믹 기반의 이동체 감지 센서와 이에 연동하는 조명 자동 제어 시스템을 탑재한 복합 모듈을 개발함. - 탐지 범위 100m 이내, 4~120km/hr 속도의 이동체를 감지할 수 있는 24 GHz 도플러 레이더 국산화 성공
기대효과	-5G 통신을 위주로 현재 사용되고 있는 20GHz 이상 주파수를 사용하는 시스템에 대한 기반 기술을 확보함.
연구과제	멀티밴드(USPCS~WiFi)대역 전자파 차폐를 위한 입도조절(30~300nm)이 자유로운 나노 자성재료 합성공정 및 이를 이용한 연성시트 개발
기간	2014.12.01~2016.11.30
지원기관	한국산업기술평가관리원
연구기관	(주)알엔투테크놀로지와 2개기관
연구결과	- Fe 이온(Fe 전구체)과 2가 금속이온인 Co, Ni, Zn, Mn 등(M 전구체)을 원료로 하여, 수열합성법(Hydrothermal Synthesis)을 통해 순도가 높고, 입자의 균일도가 우수한 자성재료를 (M-Fe₂O₄) 나노 사이즈(30~300nm)로 합성하고, 이를 이용한 전자파 차폐용 연성시트(Sheet) 개발
기대효과	- 수열합성법으로 합성된 나노 자성 재료의 초상자성을 이용한 전자파 차폐-흡수 재료로서, 수입에 의존하고 있는 전자파 차폐재를 대체할 수 있을 것으로 예상됨.
연구과제	차세대 고효율 3D 융합 전력변환 모듈
기간	2015.07.01~2017.06.30
지원기관	미래창조과학부
연구기관	한국전자통신연구원 외 1개기관
연구결과	- 현재의 전력변환모듈에 사용되고 있는 Si 전력반도체를 스위칭 손실이 작고, 고주파 구동에 적합하며, 주변 부품을 소형화 할 수 있는 화합물전력반도체로 대체함을 목표로, 신뢰성이 보장된 세라믹 기반의 다층회로기판(MCP) 내에 화합물 전력 반도체를 수납하고, 내장형 수동소자를 집적

	화 한 초소형, 고풍성, 고방열 구조의 COB(Chip on Board)형 패키징 기판과 공정을 개발함
기대효과	- 전력변환 효율 90% 이상, 기존 대비 50%이하 크기를 갖는 100W급 POL용 48V-to-12V전력변환모듈을 개발하였으며, xEV또는 이동통신 기지국용 전원 장치에 적용이 기대됨
연구과제	E-바이크용 초소형· 고효율 48V-to-5V/12V 이중 출력 컨버터 개발
기간	2017.05.01~2018.04.30
지원기관	미래창조과학부
연구기관	(주)알엔투테크놀로지 외 1개기관
연구결과	- 고방열 세라믹 기판 및 차세대 화합물 전력반도체(GaN)를 적용한 전력 변환효율 92% 이상, 부피 25cc의 초소형 E-바이크용 이중 출력 컨버터 개발
기대효과	- 입력 36~48V, 출력 12V(전장 전원용)/5V(스마트 폰 용) 이중 출력 컨버터 중, 세계 최소형, 최고 효율의 제품 개발 완료 - Li 이온 2차 전지 보호 소자와 더불어, 배터리 DC 전원용 부품 시장 개척

라. 연구개발비용

(단위 : 천원)

구 분	2022년 (제21기)	2021년 (제20기)	2020년 (제19기)
자산처리	-	-	-
비용처리	1,899,943	1,890,712	1,840,862
합 계	1,899,943	1,890,712	1,840,862
매출액 대비 비율	8.01%	7.50%	7.72%

7. 기타 참고사항

가. 업계의 현황 및 분석

(1) 무선통신 장비

원자재 가격의 상승, 반도체 관련 쏠티지 등의 영향으로 2022년 전세계 5G 통신 관련 장비 투자는 상대적으로 저조했습니다. 그러나 2023년 이후의 5G 통신 관련 투자는 미국 통신사들의 투자 흐름 유지, 2022년 8월 인도의 5G 주파수 경매 마무리에 따른 인도 내 5G 관련 투자의 확대 가능성 상승, 국내외 5G 특화망(Private 5G) 서비

스의 본격화 등으로 인하여 개선될 것으로 전망되고 있습니다.

무선통신 장비 시장의 5대 Major 업체는 Ericsson, Nokia, Huawei, ZTE, 삼성전자이며, Ericsson(26.9%), Nokia(21.9%), Huawei(20.4%), ZTE(14.5%), 삼성전자(8%) 5사가 전체 시장의 91.7%를 점유(2021년 글로벌 통신장비 시장 점유율, 모바일 엑스퍼트)하고 있습니다.

(2) 2차전지 보호회로

리튬이온 2차 전지는 Mobile용 소형전지에서 다양한 응용 분야로 지속 확장하고 있습니다. 노트북, 스마트폰, 태블릿PC에 이어 전동 공구, 무선 진공 청소기, 로봇 청소기, 등 생활 필수품에 대한 수요가 증가하고 있으며, 에너지를 저장하는 축전지의 역할로 ESS 산업에서도 성장하고 있습니다. 또한, 전동 스쿠터, 전기 자전거/오토바이 및 전기자동차에 이르기까지 전방위적으로 수요가 증가하면서 안전성 강화에 대한 소비자의 관심이 높아지고 있습니다. 이에 2차 전지의 안정성을 강화하기 위해 배터리 보호소자의 채택률이 증가하고 있으며, 배터리 보호소자 산업은 2018년 1,483억 원시장규모에서 2025년 9,530억원 시장규모로 연평균 30% 이상 성장할 것으로 전망하고 있습니다.(Global LIB 자료를 당사에서 재작성)

(3) X-ray Detector

X-ray Detector는 매개체를 통과한 X선을 디지털 신호로 변화시켜 영상화 할 수 있는 검출기입니다. 기존의 필름 인화 형 아날로그 방식을 빠르게 대체하며, 의료용 영상기기(외과용, 치과용)에서 산업용 및 반려동물 용도까지 적용 범위가 확대되고 있습니다.

X-ray Detector는 크게 TFT 방식과 CMOS 방식으로 구분할 수 있습니다. 글로벌 X-ray Detector 시장은 꾸준히 성장할 것으로 전망하고 있으며, TFT 방식이 시장을 주도하는 것으로 보고 있습니다.

(4) LTCC 소재

LTCC (Low Temperature Co-firing Ceramic, 저온동시소성세라믹)는 일반적인 세라믹보다 낮은 온도인 900 ℃ 이하에서 소성이 가능한 세라믹으로 무선통신 기술이 발달함에 따라 RF 필터 및 모듈/패키지용 MCP 소재로 사용량이 증가하고 있습니다

글로벌 유전성 세라믹 소재 시장은 2015년 약44억 달러 규모에서 2025년 60억 달러 규모로 연평균 3.4%씩 성장할 것으로 예상되고 있으며, LTCC 소재에서는 저유전율 LTCC 소재가 대부분을 차지하고 있습니다.

나. 신규사업 내용 및 전망

(1) 전력반도체 패키징용 세라믹 방열 기판

전력반도체 패키징용 세라믹 방열 기판은 인버터, 컨버터, 파워트레인 등 전력을 변환하고 제어하는 장치에 사용되며, 성능 저하 및 수명 단축의 원인이 되는 열을 방출하는 핵심 부품입니다. 특히 고전력의 전기 동력을 사용하는 전기자동차 인버터 모듈에 반드시 필요한 부품입니다.

당사는 핵심 산업으로 자리매김한 전기자동차 관련 산업에 진출하기 위해 2015년부터 관련 기술 개발을 진행해 오고 있던 SMTPC(코멧네트웍에서 분사)를 2022년에 인수하여 RN2 세라믹스를 설립하였으며, 현재 전기자동차 인버터에 적용을 목표로 국내 완성차 업체 H사와 개발 프로젝트를 진행 중에 있습니다. 안전 관련 검증에 수년이 소요되는 자동차 부품의 특성으로 인해 당사는 향후 3~4년 내에 양산 적용을 목표로 개발을 진행하고 있습니다.

향후 전기자동차의 가파른 성장에 따라, 관련 세라믹 방열 기판 세계 시장은 2022년 4,000억원 규모에서 2030년 1조7,000억원 규모로 성장할 것으로 전망되고 있습니다

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위: 원)

사업연도	2022년도	2021년도	2020년도
구 분	(제21기)	(제20기)	(제19기)
유동자산	31,402,228,882	45,508,534,365	25,892,627,164
매출채권	3,400,251,237	2,764,644,157	3,801,621,623
재고자산	6,655,775,011	6,913,946,012	6,264,680,646
비유동자산	30,068,634,349	30,225,623,122	29,804,032,048
투자자산		535,000,000	595,000,000
유형자산	26,064,246,938	26,477,777,327	26,661,700,513
무형자산	647,489,953	821,656,616	1,019,713,965
기타비유동자산	3,356,897,458	2,391,189,179	1,527,617,570
자산총계	61,470,863,231	75,734,157,487	55,696,659,212
유동부채	16,011,861,861	26,789,516,903	14,817,111,644
매입채무	1,819,526,504	81,390,100	448,622,790
단기차입부채	5,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
유동성장기부채	1,265,516,350	689,140,000	2,309,590,000
비유동부채	2,309,852,372	3,728,424,089	4,742,917,464
장기차입부채	2,236,074,028	3,447,560,562	4,090,763,049
부채총계	18,321,714,233	30,517,940,992	19,560,029,108
자본금	3,823,244,500	3,820,244,500	3,607,547,000
자본잉여금	25,194,919,180	25,047,554,242	17,714,348,119
이익잉여금	16,583,815,916	16,607,031,422	15,359,423,199
자본총계	43,149,148,998	45,216,216,495	36,136,630,104
매출액	23,741,515,912	25,214,601,474	23,849,146,175
영업이익	32,683,256	1,844,457,275	4,071,893,926
당기순이익	(119,317,844)	1,566,493,187	3,956,284,219
기본주당순이익	(16)	213	565
희석주당순이익	(16)	213	565

나. 요약별도재무정보

(단위: 원)

사업연도	2022년도	2021년도	2020년도
구 분	(제21기)	(제20기)	(제19기)
유동자산	30,126,887,963	45,508,534,365	25,892,627,164
매출채권	3,078,189,964	2,764,644,157	3,801,621,623
재고자산	6,655,775,011	6,913,946,012	6,264,680,646
비유동자산	31,659,437,653	30,225,623,122	29,804,032,048
투자자산	1,500,000,000	535,000,000	595,000,000
유형자산	25,237,539,830	26,477,777,327	26,661,700,513
무형자산	600,186,282	821,656,616	1,019,713,965
기타비유동자산	3,321,711,541	2,391,189,179	1,527,617,570
자산총계	61,786,325,616	75,734,157,487	55,696,659,212
유동부채	15,758,307,647	26,789,516,903	14,817,111,644
매입채무	40,554,800	81,390,100	448,622,790
단기차입부채	5,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
유동성장기부채	1,177,000,000	689,140,000	2,309,590,000
비유동부채	2,322,381,671	3,728,424,089	4,742,917,464
장기차입부채	2,228,603,327	3,447,560,562	4,090,763,049
부채총계	18,080,689,318	30,517,940,992	19,560,029,108
자본금	3,823,244,500	3,820,244,500	3,607,547,000
자본잉여금	25,194,919,180	25,047,554,242	17,714,348,119
이익잉여금	17,140,303,216	16,607,031,422	15,359,423,199
자본총계	43,705,636,298	45,216,216,495	36,136,630,104
매출액	23,711,715,912	25,214,601,474	23,849,146,175
영업이익	542,723,614	1,844,457,275	4,071,893,926
당기순이익	437,169,456	1,566,493,187	3,956,284,219
기본주당순이익	59	213	565
희석주당순이익	59	213	565

2. 연결 재무제표

연결 재무상태표

제 21 기 2022.12.31 현재
제 20 기 2021.12.31 현재
제 19 기 2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	31,402,228,882	45,508,534,365	25,892,627,164
현금및현금성자산	9,656,746,039	3,975,084,621	2,565,558,267
매출채권 및 기타채권	3,400,251,237	3,107,425,078	4,133,422,631
기타금융자산	800,000,000	8,500,000,000	12,500,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산	10,652,456,401	22,661,262,709	
기타유동자산	237,000,194	350,815,945	428,965,620
재고자산	6,655,775,011	6,913,946,012	6,264,680,646
당기법인세자산			
비유동자산	30,068,634,349	30,225,623,122	29,804,032,048
매출채권 및 기타채권	758,708,027	685,414,453	24,937,000
기타금융자산(장기)		535,000,000	595,000,000
유형자산	26,064,246,938	26,477,777,327	26,661,700,513
무형자산	647,489,953	821,656,616	1,019,713,965
확정급여자산	345,404,366		
이연법인세자산	2,252,785,065	1,705,774,726	1,502,680,570
자산총계	61,470,863,231	75,734,157,487	55,696,659,212
부채			
유동부채	16,011,861,861	26,778,836,810	14,817,111,644
매입채무 및 기타채무	1,819,526,504	1,658,031,047	2,178,521,593
기타유동부채	227,546,326	200,000	5,309,293
단기차입부채	5,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
유동성장기차입부채	1,265,516,350	756,449,654	2,387,274,537
전환사채		1,935,365,117	5,804,698,038
신주인수권부사채	5,557,293,150	14,727,145,977	
파생상품금융부채	2,122,806,000	4,616,528,000	1,339,585,520
당기법인세부채	19,173,531	85,117,015	101,722,663

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
비유동부채	2,309,852,372	3,739,104,182	4,742,917,464
매입채무 및 기타채무	73,778,344	20,652,088	
장기차입부채	2,236,074,028	3,447,560,562	4,090,763,049
확정급여부채		270,891,532	652,154,415
부채총계	18,321,714,233	30,517,940,992	19,560,029,108
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	43,149,148,998		
자본금	3,823,244,500	3,820,244,500	3,607,547,000
자본잉여금	25,194,919,180	25,047,554,242	17,714,348,119
이익잉여금(결손금)	16,583,815,916	16,607,031,422	15,359,423,199
기타자본조정	(2,452,830,598)	(258,613,669)	(544,688,214)
비지배지분			
자본총계	43,149,148,998	45,216,216,495	36,136,630,104
자본과부채총계	61,470,863,231	75,734,157,487	55,696,659,212

연결 포괄손익계산서

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액)	23,741,515,912	25,214,601,474	23,849,146,175
매출원가	13,201,212,076	14,139,495,070	10,794,014,246
매출총이익	10,540,303,836	11,075,106,404	13,055,131,929
판매비와관리비	10,507,620,580	9,230,649,129	8,983,238,003
판매및유통,관리비용	10,519,442,599	9,241,840,648	8,827,656,484
대손상각비	(11,822,019)	(11,191,519)	155,581,519
영업이익(손실)	32,683,256	1,844,457,275	4,071,893,926
금융수익	3,442,519,963	1,559,080,977	325,693,107

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
금융비용	4,429,287,595	2,653,504,999	1,722,592,398
기타수익	471,421,430	39,892,662	139,680,627
기타비용	20,719,512	22,847,280	13,825,486
법인세비용차감전순이익(손실)	(503,382,458)	767,078,635	2,800,849,776
법인세비용(수익)	(384,064,614)	(799,414,552)	(1,155,434,443)
당기순이익(손실)	(119,317,844)	1,566,493,187	3,956,284,219
기타포괄손익	323,694,278	38,165,186	(584,590,470)
당기순이익으로 재분류 되지 않는항목(세후기 타포괄손익)	323,694,278	38,165,186	(584,590,470)
확정급여제도의 재 측정요소	414,992,664	38,165,186	(584,590,470)
법인세효과	(91,298,386)		
총포괄손익	204,376,434	1,604,658,373	3,371,693,749
당기순이익(손실)의 귀 속			
지배기업소유주	204,376,434		
비지배지분			
총 포괄손익의 귀속			
지배기업소유주	204,376,434		
비지배지분			
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(16)	213	565
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(16)	213	565

연결 자본변동표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본					
		지배기업 소유주지분				비지배지분	자본 합계
		자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본조정	지배기업 소유주지분 합계	
2020.01.01 (기초자본)		3,518,658,500	15,811,491,910	12,339,595,300		31,669,745,710	31,669,745,710
당기순이익(손실)				3,956,284,219		3,956,284,219	3,956,284,219
기타포괄손익	확정급여제도의 재측 정요소			(584,590,470)		(584,590,470)	(584,590,470)
소유주와의거래등	현금배당			(351,865,850)		(351,865,850)	(351,865,850)
	전환사채의 전환	88,888,500	1,902,856,209			1,991,744,709	1,991,744,709
	전환사채의 상환						
	신주인수권부사채의 발행						
	주식선택권의 행사						
	자기주식취득				(655,246,080)	(655,246,080)	(655,246,080)
	자기주식의처분						
	주식보상비용				110,557,866	110,557,866	110,557,866
2020.12.31 (기말자본)		3,607,547,000	17,714,348,119	15,359,423,199	(544,688,214)	36,136,630,104	36,136,630,104
2021.01.01 (기초자본)		3,607,547,000	17,714,348,119	15,359,423,199	(544,688,214)	36,136,630,104	36,136,630,104
당기순이익(손실)				1,566,493,187		1,566,493,187	1,566,493,187
기타포괄손익	확정급여제도의 재측 정요소			38,165,186		38,165,186	38,165,186
소유주와의거래등	현금배당			(357,050,150)		(357,050,150)	(357,050,150)
	전환사채의 전환	212,697,500	4,892,451,133			5,105,148,633	5,105,148,633
	전환사채의 상환						
	신주인수권부사채의 발행		2,220,709,460			2,220,709,460	2,220,709,460

		자본						
		지배기업 소유주지분					비지배지분	자본 합계
		자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본조정	지배기업 소유주지분 합계		
	주식선택권의 행사							
	자기주식취득							
	자기주식의처분		220,045,530		141,954,470	362,000,000		362,000,000
	주식보상비용				144,120,075	144,120,075		144,120,075
2021.12.31 (기말자본)		3,820,244,500	25,047,554,242	16,607,031,422	(258,613,669)	45,216,216,495		45,216,216,495
2022.01.01 (기초자본)		3,820,244,500	25,047,554,242	16,607,031,422	(258,613,669)	45,216,216,495		45,216,216,495
당기순이익(손실)				(119,317,844)		(119,317,844)		(119,317,844)
기타포괄손익	확정급여제도의 재측 정요소			323,694,278		323,694,278		323,694,278
소유주와의거래등	현금배당			(227,591,940)		(227,591,940)		(227,591,940)
	전환사채의 전환							
	전환사채의 상환							
	신주인수권부사채의 발행							
	주식선택권의 행사	3,000,000	63,998,100		(17,318,100)	49,680,000		49,680,000
	자기주식취득				(2,681,489,050)	(2,681,489,050)		(2,681,489,050)
	자기주식의처분		83,366,838		470,633,162	554,000,000		554,000,000
	주식보상비용				33,957,059	33,957,059		33,957,059
2022.12.31 (기말자본)		3,823,244,500	25,194,919,180	16,583,815,916	(2,452,830,598)	43,149,148,998		43,149,148,998

연결 현금흐름표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동으로 인한 현금흐름	5,474,248,019	6,174,528,693	3,812,876,250
영업활동에서 창출된 현금	5,836,103,240	6,319,728,330	3,892,984,293
당기순이익(손실)	(119,317,844)	1,566,493,187	3,956,284,219
당기순이익에 대한 조정	7,587,872,628	6,285,185,091	3,946,478,646
영업활동 자산부채의 증감	(1,632,451,544)	(1,531,949,948)	(4,009,778,572)
이자수취(영업)	230,690,031	132,583,151	199,690,206
이자지급(영업)	(272,357,657)	(159,517,645)	(212,535,903)
법인세납부(환급)	(320,187,595)	(118,265,143)	(67,262,346)
투자활동으로 인한 현금흐름	17,386,177,747	(21,820,968,875)	(5,514,001,748)
투자활동으로 인한 현금유입액	50,373,248,571	14,631,500,000	17,018,254,788
단기금융상품의 감소	30,287,944,700	14,500,000,000	17,000,118,423
장기금융상품의 감소	500,000,000	120,000,000	
당기손익-공정가치측정 금융자산의 감소	19,448,763,801		
유형자산의 처분	131,540,070	2,500,000	10,636,365
기타비유동자산의 감소	5,000,000	9,000,000	7,500,000
투자활동으로 인한 현금유출액	(32,987,070,824)	(36,452,468,875)	(22,532,256,536)
기타유동금융자산의 증가	(22,520,000,000)	(10,500,000,000)	(16,000,118,423)
기타비유동금융자산의 증가	(30,000,000)	(60,000,000)	(560,000,000)
당기손익-공정가치측정 금융자산의 증가	(6,961,557,387)	(21,822,997,062)	
유형자산의 취득	(3,339,016,243)	(3,302,971,313)	(5,651,731,033)
무형자산의 취득	(87,557,194)	(55,500,500)	(306,907,080)
기타비유동자산의 증가	(48,940,000)	(711,000,000)	(13,500,000)
재무활동현금흐름	(17,038,489,703)	17,054,458,933	494,331,514

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
재무활동으로 인한 현금유입액	3,549,680,000	21,296,294,000	4,500,000,000
신주인수권부사채의 발행		19,796,294,000	
주식선택권의 행사	49,680,000		
단기차입금의 차입	3,500,000,000	1,500,000,000	4,500,000,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(20,588,169,703)	(4,241,835,067)	(4,005,668,486)
단기차입금의 상환	(1,500,000,000)	(1,500,000,000)	(1,501,002,405)
장기차입금의 상환	(689,140,000)	(2,309,590,000)	(1,438,800,000)
금융리스부채의 상환	(89,324,473)	(75,194,917)	(58,754,151)
배당금의 지급	(227,591,940)	(357,050,150)	(351,865,850)
자기주식의 취득	(2,681,489,050)		(655,246,080)
전환사채의 상환	(2,400,624,240)		
신주인수권부사채의 상환	(13,000,000,000)		
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(116,458,870)	1,507,603	(4,285,084)
현금및현금성자산의순증가(감소)	5,705,477,193	1,409,526,354	(1,211,079,068)
기초현금및현금성자산	3,975,084,621	2,565,558,267	3,776,637,335
정부보조금	(23,815,775)		
기말현금및현금성자산	9,656,746,039	3,975,084,621	2,565,558,267

3. 연결재무제표 주석

제 21 기 2022년 12월 31일 현재

제 20 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 알엔투테크놀로지과 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사 알엔투테크놀로지(이하, "연결실체")의 지배기업인 주식회사 알엔투테크놀로지(이하 "지배기업")는 2002년 3월 26일에 설립되어 MLC (Multi-Layer Components)사업부문, MCP(Multilayer Ceramic PCB)사업부문, 소재(Material)사업부문으로 구분하여 사업을 영위하고 있습니다. 본사는 경기도 화성시 동탄면 동탄산업단지에 위치하며 강릉시 대전동 강릉 과학 산업단지에 제 2공장이 있습니다. 지배기업은 2013년 12월 24일 한국거래소 코넥스 시장에 증권 상장하였으며, 2016년 6월 22일 코스닥 시장으로 이전 상장하였습니다.

당기말 현재 자본금은 3,823백만원이고, 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당기		전기	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
이효종	1,598,730	20.91	1,598,730	20.92
기타	6,047,759	79.09	6,041,759	79.08
합계	7,646,489	100.00	7,640,489	100.00

(2) 종속기업의 개요

1) 현황

종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

기업명	지분율(%)	소재지	보고기간종료일	업종	지배력판단근거
(주)알엔투세라믹스	100%	대한민국	2022.12.31	제조업 및 도소매업	의결권과반수보유
(주)이안컴스	100%	대한민국	2022.12.31	정보통신업 및 도소매업	의결권과반수보유

2) 요약재무정보

종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:원)						
기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
(주)알엔투세라믹스	1,764,331,885	1,811,649,726	(47,317,841)	29,800,000	(547,317,841)	(547,317,841)
(주)이안컴스	491,097,420	1,133,400	489,964,020	20,000,000	(10,035,980)	(10,035,980)

3) 연결범위의 변동

연결범위의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

기업명	변동내용	사유
(주)알엔투세라믹스	신규포함	법인 설립
(주)이안컴스	신규포함	법인 설립

2. 중요한 회계정책

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

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

연결실체가 2022년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금' 의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

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

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기 손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

(다) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담 계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

(라) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게

적용해야 합니다.

(마) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 부채의 유동·비유동 분류

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 또한, 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건(리픽싱 조건)이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권에 대해 보고기간에 발생한 평가손익을 제외한 법인세비용차감전계속사업손익을 주식으로 공시하도록 2022년 12월 추가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

'단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세'는 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일 이후에 이루어진 거래에 적용하며, 비교 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이미 존재하는 (1) 사용권자산과 리스부채, (2) 사후처리 및 복구 관련

부채 및 이에 상응하여 자산 원가의 일부로 인식한 금액에 관련되는 모든 차감할 일시적 차이와 가산할 일시적 차이에 대해 이연법인세 자산과 부채를 인식하며, 최초 적용 누적 효과를 이익잉여금(또는 자본의 다른 구성요소) 기초 잔액을 조정하여 인식합니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채 평가손익 공시 (현재 공개초안이며 K-IFRS 개정 공표시 적용)

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

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

재무제표는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률에서 규정하고 있는 국제회계기준위원회(IFRSB)의 국제회계기준을 채택하여 정한 회계처리기준인 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 측정기준

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

3) 기능통화와 표시통화

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

(3) 외화환산

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

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

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

(4) 현금및현금성자산

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

(5) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나

단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 연결실체가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며,

금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대역자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

연결실체는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

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

6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

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

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

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

(6) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)을 사용하여 결정하고 있습니다.

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

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

(7) 유형자산

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

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

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

구 분	추정내용연수	감가상각방법
건 물	40년	정액법
건축물	40년	정액법
기계장치	5-10년	정액법
차량운반구	7년	정액법
공구와기구	5-10년	정액법
비 품	5-7년	정액법
시설장치	5-10년	정액법
연구용장비	5-10년	정액법
사용권자산	4년	정액법

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

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

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

(8) 무형자산

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

1) 개별취득

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

2) 영업권

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

3) 사업결합으로 인한 취득

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

4) 내부적으로 창출한 무형자산

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

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

5) 내용연수 및 상각

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

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

무형자산은 아래의 내용연수로 정액법을 적용하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
개발비	5년
산업재산권	5-10년
소프트웨어	5-7년
회원권	비한정

6) 무형자산의 제거

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

(9) 차입원가

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

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

(10) 정부보조금

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

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해

필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 연결실체에 제공되는즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(11) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 연결실체는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하'비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리합니다. 다만, 연결실체는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

연결실체는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 연결실체는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로

분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(12) 충당부채

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

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

충당부채를 결제하기 위하여 필요한 지출액의 일부 또는 전부를 제 3자가 변제할 것

이 예상되는 경우 연결실체가 의무를 이행한다면 변제를 받을 것이 거의 확실하게 되는 때에 한하여 변제금액을 인식하고 별도의 자산으로 회계처리하고 있으며 자산으로 인식하는 금액은 관련 충당부채 금액을 초과할 수 없습니다.

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

(13) 전환사채

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

(14) 자기주식

연결실체가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(15) 주식기준보상

주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역은 그 재화나 용역을 제공받는 날에 인식하고 있습니다. 주식결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역을 제공받는 경우에는 그에 상응한 자본의 증가를 인식하고, 현금결제형 주식기준보상거래로 재화나 용역

을 제공받는 경우에는 그에 상응한 부채의 증가를 인식하고 있으며, 주식기준보상거래에서 제공받는 재화나 용역이 자산의 인식요건을 충족하지 못하는 경우에는 비용으로 인식하고 있습니다.

1) 주식결제형 주식기준보상거래

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

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

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

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

2) 현금결제형 주식기준보상거래

연결실체가 재화나 용역을 제공받는 대가로 연결실체의 지분상품(주식 또는 주식선택권 등)의가격(또는 가치)에 기초한 금액만큼 현금이나 그 밖의 자산을 지급해야 하는 부채를 재화나 용역의 공급자에게 부담하는 주식기준보상거래에 대하여 제공받는 재화나 용역과 그 대가로 부담하는 부채를 부채의 공정가치로 측정하고 부채가 결제될 때까지 매 보고기간말과 결제일에 부채의 공정가치를 재측정하고 공정가치의 변동액은 당기손익으로 인식하고 있으며, 종업원에게서 제공받는 근무용역과 그 대가로 부담하는 부채는 근무용역을 제공받는 기간에 인식하고 있습니다.

(16) 수익

연결실체는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포함되는 고객과의 모든 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.

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 연결실체의 회계정책은 주식 25에 기술되어 있습니다.

(17) 종업원급여

1) 단기종업원급여

단기종업원급여는 임금, 사회보장분담금, 종업원이 관련 근무용역을 제공하는 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 유급연차휴가 또는 유급병가 등과 같은 단기유

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

2) 퇴직급여

확정급여제도

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

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

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

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

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

(18) 자산손상

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

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

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

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

각 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.

(19) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되고 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고

있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

연결실체는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

연결실체는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및

세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(20) 주당이익

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

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

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

(21) 중요한 회계추정 및 판단

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

2022년도 중 COVID-19의 확산 및 지속은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 연결실체의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향

이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 연결실체의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

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

1) 금융상품의 공정가치

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

2) 이연법인세

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

3) 확정급여채무

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

3. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

① 당기말

(단위: 원)					
구 분	장부금액				
	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산					
당기손익-공정가치측정금융자산	-	10,652,456,401	-	-	10,652,456,401
공정가치로 측정되지 않는 금융자산					
현금및현금성자산	9,656,746,039	-	-	-	9,656,746,039
매출채권및기타채권	4,158,959,264	-	-	-	4,158,959,264
기타금융자산	800,000,000	-	-	-	800,000,000
금융자산 계	14,615,705,303	10,652,456,401	-	-	25,268,161,704
공정가치로 측정되는 금융부채					
파생상품금융부채	-	-	-	2,122,806,000	2,122,806,000
공정가치로 측정되지 않는 금융부채					
매입채무및기타채무	-	-	1,893,304,848	-	1,893,304,848
단기차입부채	-	-	5,000,000,000	-	5,000,000,000
유동성장기차입부채	-	-	1,265,516,350	-	1,265,516,350
장기차입부채	-	-	2,236,074,028	-	2,236,074,028
전환사채	-	-	-	-	-
신주인수권부사채	-	-	5,557,293,150	-	5,557,293,150
금융부채 계	-	-	15,952,188,376	2,122,806,000	18,074,994,376

당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산과 금융부채는 각각 당기손익-공정가치 측정금융자산과 파생상품금융부채가 해당되며 공정가치 수준2로 평가하고 있습니다

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	장부금액				
	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산					
당기손익-공정가치측정금융자산	-	22,661,262,709	-	-	22,661,262,709
공정가치로 측정되지 않는 금융자산					
현금및현금성자산	3,975,084,621	-	-	-	3,975,084,621
매출채권및기타채권	3,792,839,531	-	-	-	3,792,839,531
기타금융자산	9,035,000,000	-	-	-	9,035,000,000
금융자산 계	16,802,924,152	22,661,262,709	-	-	39,464,186,861
공정가치로 측정되는 금융부채					
파생상품금융부채	-	-	-	4,616,528,000	4,616,528,000
공정가치로 측정되지 않는 금융부채					
매입채무및기타채무	-	-	1,678,683,135	-	1,678,683,135
단기차입부채	-	-	3,000,000,000	-	3,000,000,000
유동성장기차입부채	-	-	756,449,654	-	756,449,654
장기차입부채	-	-	3,447,560,562	-	3,447,560,562
전환사채	-	-	1,935,365,117	-	1,935,365,117
신주인수권부사채	-	-	14,727,145,977	-	14,727,145,977
금융부채 계	-	-	25,545,204,445	4,616,528,000	25,545,204,445

전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산과 금융부채는 각각 당기손익-공정가치 측정금융자산과 파생상품금융부채가 해당되며 공정가치 수준2로 평가하고 있습니다

③ 가치평가방법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

연결실체는 파생상품금융부채의 공정가치를 이항모형을 이용하여 측정하고 있으며, 이항모형에서의 현금흐름 할인시 무위험이자율 및 유사한 신용위험등급의 할인율 만 기구조를 사용하였습니다. 각 기간별 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

(단위: %)						
구 분	3개월	6개월	1년	1년6개월	2년	3년
무위험이자율	3.67	3.7	3.71	3.73	3.74	3.7
신용등급에 따른 할인율	7.12	8.16	9.47	10.21	10.97	11.98

(2) 금융상품 범주별 순손익

① 당기

(단위: 원)					
구 분	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
금융수익					
이자수익	298,175,686	-	-	-	298,175,686
외환차익	746,765,102	-	-	-	746,765,102
외화환산이익	1,620,431	-	-	-	1,620,431
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	532,541,098	-	-	532,541,098
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	35,098,316	-	-	35,098,316
사채상환이익	-	-	-	1,335,039,494	1,335,039,494
배당금수익	-	493,279,836	-	-	493,279,836
금융수익 계	1,046,561,219	1,060,919,250	-	1,335,039,494	3,442,519,963
금융비용					
이자비용	-	-	1,359,961,412	-	1,359,961,412
외환차손	110,979,250	-	-	-	110,979,250
외화환산손실	272,045,552	-	-	-	272,045,552
파생상품평가손실	-	-	-	1,987,829,200	1,987,829,200
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	30,670,000	-	-	30,670,000
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	-	667,802,181	-	-	667,802,181
금융원가 계	383,024,802	698,472,181	1,359,961,412	1,987,829,200	4,429,287,595
순손익 합계	663,536,417	362,447,069	(1,359,961,412)	(652,789,706)	(986,767,632)

② 전기

(단위: 원)					
구 분	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
금융수익					
이자수익	139,145,754	-	-	-	139,145,754
외환차익	468,347,364	-	-	-	468,347,364
외화환산이익	10,687,212	-	-	-	10,687,212
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	881,810,037	-	-	881,810,037
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	59,090,610	-	-	59,090,610
금융수익 계	618,180,330	940,900,647	-	-	1,559,080,977
금융비용					
이자비용	-	-	1,456,934,892	-	1,456,934,892
외환차손	44,295,529	-	-	-	44,295,529
외화환산손실	29,139,898	-	-	-	29,139,898
파생상품평가손실	-	-	-	1,020,499,680	1,020,499,680
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	102,635,000	-	-	102,635,000
금융원가 계	73,435,427	102,635,000	1,456,934,892	1,020,499,680	2,653,504,999
순손익 합계	544,744,903	838,265,647	(1,456,934,892)	(1,020,499,680)	(1,094,424,022)

4. 공정가치

공정가치 서열체계 및 측정방법

연결실체의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치측정을 요구하고 있는 바, 연결실체는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 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.

연결실체는 유의적인 평가 문제를 이사회에 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 연결실체는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 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 1 의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

자산이나 부채의 공정가치를 측정하기 위해 사용되는 여러 투입변수가 공정가치 서열체계내에서 다른 수준으로 분류되는 경우, 연결실체는 측정치 전체에 유의적인 공정가치 서열체계에서 가장 낮은 수준의 투입변수와 동일한 수준으로 공정가치 측정치 전체를 분류하고 있으며, 변동이 발생한 보고기간 말에 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 인식하고 있습니다.

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
요구불예금	9,680,561,814	3,975,084,621
정부보조금	(23,815,775)	-
합 계	9,656,746,039	3,975,084,621

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	3,355,872,007	3,054,148,219
차감: 대손충당금	(277,682,043)	(289,504,062)
미수금	318,538,945	295,109,710
미수수익	3,522,328	47,671,211
유동자산 계	3,400,251,237	3,107,425,078
임차보증금	770,770,000	726,830,000
현재가치할인차금	(12,168,973)	(41,522,547)
기타보증금	107,000	107,000
비유동자산 계	758,708,027	685,414,453
합 계	4,158,959,264	3,792,839,531

(2) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	289,504,062	348,664,861
손상차손인식액(환입액)	(11,822,019)	(11,191,519)
당기제각액	-	(47,969,280)
기말금액	277,682,043	289,504,062

7. 기타금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	800,000,000	8,500,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산(*)	10,652,456,401	22,661,262,709
유동자산 계	11,452,456,401	31,161,262,709
장기금융상품	-	535,000,000
비유동자산 계	-	535,000,000
합 계	11,452,456,401	31,696,262,709

(*) 연결실체는 당기말 금융상품 삼성증권 MMW 10,652백만원을 당기손익-공정가치 금융자산으로 분류하였습니다.

8. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	95,907,994	206,229,702
선급비용	141,092,200	144,586,243
합 계	237,000,194	350,815,945

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 충당금	장부금액	취득원가	평가손실 충당금	장부금액
원재료	1,400,998,521	-	1,400,998,521	1,079,027,167	-	1,079,027,167
미착품	1,196,121,000	-	1,196,121,000	963,308,400	-	963,308,400
재공품	1,232,654,606	(303,368,932)	929,285,674	1,597,704,474	(314,583,182)	1,283,121,292
제품	4,794,658,523	(1,665,288,707)	3,129,369,816	4,129,348,322	(540,859,169)	3,588,489,153
합 계	8,624,432,650	(1,968,657,639)	6,655,775,011	7,769,388,363	(855,442,351)	6,913,946,012

당기 중 1,113,215천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기 중 602,151천원의 재고자산이 순실현가능가치로 환입되었습니다. 재고자산의 감액과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

10. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	2,468,974,583	-	-	2,468,974,583
건물	11,920,938,772	(1,790,948,187)	(726,306,446)	9,403,684,139
건축물	47,844,697	(3,588,351)	-	44,256,346
기계장치	23,238,248,594	(13,116,525,633)	(215,800,407)	9,905,922,554
차량운반구	21,768,600	(5,151,901)	-	16,616,699
공구와기구	1,918,278,065	(1,050,499,159)	-	867,778,906
비품	1,241,547,202	(766,921,162)	(6,253,722)	468,372,318
시설장치	2,199,714,089	(1,016,880,391)	-	1,182,833,698
연구용장비	1,577,305,082	(896,157,116)	(59,045,099)	622,102,867
건설중인자산	904,337,982	-	-	904,337,982
사용권자산	362,033,478	(182,666,632)	-	179,366,846
합 계	45,900,991,144	(18,829,338,532)	(1,007,405,674)	26,064,246,938

② 전기말

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	2,468,974,583	-	-	2,468,974,583
건물	11,779,074,519	(1,495,584,675)	(746,830,573)	9,536,659,271
건축물	47,844,697	(2,392,234)	-	45,452,463
기계장치	20,521,163,257	(10,510,262,836)	(309,963,325)	9,700,937,096
차량운반구	21,768,600	(2,060,760)	-	19,707,840
공구와기구	1,640,323,065	(854,232,968)	-	786,090,097
비품	1,150,866,683	(638,469,033)	(9,726,062)	502,671,588
시설장치	1,969,017,817	(759,502,793)	-	1,209,515,024
연구용장비	1,526,622,243	(803,074,397)	(3,850,689)	719,697,157
건설중인자산	1,265,888,550	-	-	1,265,888,550
사용권자산	348,195,371	(126,011,713)	-	222,183,658
합 계	42,739,739,385	(15,191,591,409)	(1,070,370,649)	26,477,777,327

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	처 분	상각비	기타증(감)액(*)	기말금액
토지	2,468,974,583	-	-	-	-	2,468,974,583
건물	9,536,659,271	-	-	(274,839,385)	141,864,253	9,403,684,139
구축물	45,452,463	-	-	(1,196,117)	-	44,256,346
기계장치	9,700,937,096	1,041,986,605	(3,531,701)	(2,580,366,178)	1,746,896,732	9,905,922,554
차량운반구	19,707,840	-	-	(3,091,141)	-	16,616,699
공구와기구	786,090,097	277,955,000	-	(196,266,191)	-	867,778,906
비품	502,671,588	92,009,344	-	(126,308,614)	-	468,372,318
시설장치	1,209,515,024	95,969,000	(2,926,151)	(273,951,447)	154,227,272	1,182,833,698
연구용장비	719,697,157	(39,588,353)	-	(154,155,937)	96,150,000	622,102,867
건설중인자산(**)	1,265,888,550	1,911,594,279	(130,400,000)	-	(2,142,744,847)	904,337,982
사용권자산	222,183,658	65,646,847	(18,221,359)	(90,242,300)	-	179,366,846
합 계	26,477,777,327	3,445,572,722	(155,079,211)	(3,700,417,310)	(3,606,590)	26,064,246,938

(*) 기타증(감)액에는 지급수수료 등으로 대체액 3,607천원이 포함되어 있습니다.

(**) 당기 중 건설중인자산과 관련된 지출액은 1,853,310천원입니다.

② 전기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	처 분	상각비	기타증(감)액(*)	기말금액
토지	2,468,974,583	-	-	-	-	2,468,974,583
건물	9,810,612,084	-	-	(273,952,813)	-	9,536,659,271
구축물	46,648,580	-	-	(1,196,117)	-	45,452,463
기계장치	9,940,294,275	776,353,904	-	(2,322,099,763)	1,306,388,680	9,700,937,096
차량운반구	-	-	-	(2,060,760)	21,768,600	19,707,840
공구와기구	660,280,364	270,786,000	-	(174,856,267)	29,880,000	786,090,097
비품	502,482,913	135,558,613	(3,515,340)	(131,854,598)	-	502,671,588
시설장치	935,653,844	249,933,000	-	(228,571,820)	252,500,000	1,209,515,024
연구용장비	645,947,193	155,447,201	-	(146,051,668)	64,354,431	719,697,157
건설중인자산(**)	1,493,412,766	1,550,867,495	-	-	(1,778,391,711)	1,265,888,550
사용권자산	157,393,911	190,393,998	(42,392,987)	(83,211,264)	-	222,183,658
합 계	26,661,700,513	3,329,340,211	(45,908,327)	(3,363,855,070)	(103,500,000)	26,477,777,327

(*) 기타증(감)액에는 무형자산으로 대체액 103,500천원이 포함되어 있습니다.

(**) 전기 중 건설중인자산과 관련된 지출액은 1,716,967천원입니다.

(3) 당기와 전기 중 손상차손 및 손상차손환입은 발생하지 아니하였으며, 연결실체가 보유한 유형자산 중 담보로 제공된 내역은 주석 34에서 설명하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 차입원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
적격자산	유형자산	유형자산
자본화된 차입원가	29,584,532	16,144,229
자본화이자율	5.27%	4.80%

11. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상차손누계액	장부금액
개발비	8,521,696,802	(8,060,658,482)	(4,000)	(461,030,320)	4,000
산업재산권	80,036,369	(33,394,635)	-	-	46,641,734
소프트웨어	1,506,363,766	(948,539,791)	(62,133,336)	-	495,690,639
회원권(*)	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	10,213,250,517	(9,042,592,908)	(62,137,336)	(461,030,320)	647,489,953

(*) 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상차손누계액	장부금액
개발비	8,521,696,802	(7,944,383,754)	(4,000)	(461,030,320)	116,278,728
산업재산권	28,648,169	(28,472,502)	-	-	175,667
소프트웨어	1,470,194,772	(793,812,795)	(76,333,336)	-	600,048,641
회원권(*)	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	10,125,693,323	(8,766,669,051)	(76,337,336)	(461,030,320)	821,656,616

(*) 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)					
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	상각비	기타증(감)액 (*)	기말금액
개발비	116,278,728	-	(116,274,728)	-	4,000
산업재산권	175,667	51,388,200	(4,922,133)	-	46,641,734
소프트웨어	600,048,641	36,168,994	(140,526,996)	-	495,690,639
회원권	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	821,656,616	87,557,194	(261,723,857)	-	647,489,953

② 전기

(단위: 원)					
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	상각비	기타증(감)액 (*)	기말금액
개발비	348,830,191	-	(232,551,463)	-	116,278,728
산업재산권	1,175,667	-	(1,000,000)	-	175,667
소프트웨어	564,554,527	55,500,500	(123,506,386)	103,500,000	600,048,641
회원권	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	1,019,713,965	55,500,500	(357,057,849)	103,500,000	821,656,616

(*) 기타증(감)액은 건설중인자산에서 대체된 내역입니다.

(3) 당기와 전기에 발생한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비	2,047,170,234	1,913,041,719
정부보조금	(51,869,235)	(22,330,093)
합 계	1,995,300,999	1,890,711,626

(4) 개발비의 상세내역

① 개발비 자산화 정책

연결실체의 신규 제품 개발 프로젝트는 검토 및 기획단계, 정부과제 신청, 정부승인 완료, 제품 설계 및 양산화단계로 진행됩니다. 연결실체는 신규 제품 개발 프로젝트에 대하여 정부과제 신청이 승인되어 통과한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있으며, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용으로 처리하고 있습니다.

② 당기말 현재 개발비의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
개발자산명	장부금액	잔여상각기간*1)
고방열기판 *2)	1,000	상각완료
REP *3)	-	2019년 손상차손인식
기 타	3,000	상각완료
합 계	4,000	

*1) 상각을 시작한 경우 잔여 상각기간을 기재하고, 시작하지 않은 경우 '-'로만 표시 하였습니다.

*2) 연결실체는 세라믹 기반의 고 방열 회로기판 개발을 위하여, 활발한 연구가 진행 되고 있는 와이드 밴드 갭 전력 반도체 소자인 GaN 와 이를 수납하여 구동시키기 위 한 금속 방열 구조가 삽입된 고 방열 LTCC 회로 기판의 개발을 진행하고 있으며, 이 를 위하여 한국전자통신연구원(ETRI)에서 보유하고 있는 전력 반도체용 GaN 소자의 성능검증을 완료하였으며, 이와 관련된 ETRI 특허의 기술 실시권(2종) 이전에 대한 계약을 완료하였습니다. 이러한 기술개발의 결과는 Coupler 군, F/S 등의 방열문제 를 해결할 수 있습니다. 2017년 중 개발이 완료되어 관련 매출이 발생하고 있습니다.

*3) 연결실체는 리튬이온배터리의 방열문제를 해결하기 위한 2차보호소자용 부품인 REP(Resistor Embeded Protector) 제조 신규사업으로 추진하고 있습니다. 관련 정 부과제인 '스마트 폰 배터리 발화 방지를 위한 세라믹 칩 퓨즈 개발'과제의 신청이 승 인되어 통과한 이후 기술적 실현가능성이 높다고 판단되는 경우 발생한 지출을 개발 비로 인식하기 시작하였으며, 2019년 중 개발이 완료되었습니다. 그러나, 2019년말 현재 미래예상현금흐름의 실현가능성에 중요한 불확실성이 존재하는 것으로 판단하 여 관련 개발비 전액에 대하여 손상차손을 인식하였습니다.

12. 정부보조금

(1) 연결실체는 2015년 7월 9일자로 국책연구과제인 '차세대 고효율 3D 융합 전력변환모듈' 과제와 관련하여 한국전자통신연구원과 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금 90,000천원은 미지급금으로 계상하고 있습니다.

(2) 연결실체는 2017년 7월 3일자로 국책연구과제인 '스마트 폰 배터리 발화 방지를 위한세라믹 칩 퓨즈 개발'과제와 관련하여 중소기업기술정보진흥원과 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금 29,863천원은 미지급금으로 계상하고 있습니다.

(3) 연결실체는 2021년 6월 7일자로 국책연구과제인 '5G/B5G 이동통신용 AiP(Antenna in Package) 구현을 위한 차세대 기판 소재 및 공정기술' 과제와 관련하여 한국산업기술평가관리원과 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금 73,778천원은 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

(4) 연결실체는 2022년 4월 1일자로 국책연구과제인 '2022년 소재부품장비 기업육성 및 기술자립 지원 프로젝트'과제와 관련하여 (재)강원테크노파크와 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금은 없습니다.

13. 리스

(1) 사용권자산

사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다(주석10(1) 참고).

(단위: 원)	
구 분	차량운반구
기초금액	222,183,658
감가상각비	(90,242,300)
사용권자산 추가	65,646,847
사용권자산 제거	(18,221,359)
기말금액	179,366,846

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	12,540,179
단기리스와 관련된 비용	97,828,000
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	6,556,975

② 전기

(단위: 원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	13,639,272
단기리스와 관련된 비용	60,353,800
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	5,225,441

(3) 당기 중 리스관련하여 현금흐름표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	금 액
리스의 총 현금유출	89,324,473

(4) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동리스부채	88,516,350	67,309,654
비유동리스부채	86,454,028	120,940,562
합 계	174,970,378	188,250,216

14. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	40,554,800	81,390,100
미지급금	553,451,393	452,927,172
미지급비용	1,225,520,311	1,123,713,775
유동부채 계	1,819,526,504	1,658,031,047
장기미지급금	73,778,344	20,652,088
비유동부채 계	73,778,344	20,652,088
합 계	1,893,304,848	1,678,683,135

15. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	217,149,076	200,000
예수금	10,397,250	-
합 계	227,546,326	200,000

16. 차입부채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기차입부채	5,000,000,000	3,000,000,000
유동성장기차입부채	1,177,000,000	689,140,000
유동성장기차입부채(리스부채)	88,516,350	67,309,654
유동부채 계	6,265,516,350	3,756,449,654
장기차입부채	2,149,620,000	3,326,620,000
장기차입부채(리스부채)	86,454,028	120,940,562
비유동부채 계	2,236,074,028	3,447,560,562
합 계	8,501,590,378	7,204,010,216

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
차입처	내 역	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
우리은행	일반운전자금대출	2023-04-19	6.12	200,000,000	200,000,000
		2023-11-16	6.92	300,000,000	300,000,000
신한은행	일반운전자금대출	2023-02-20	1.25	500,000,000	500,000,000
		2023-02-20	1.25	500,000,000	500,000,000
산업은행	일반운전자금대출	2023-06-29	4.23	1,500,000,000	1,500,000,000
국민은행	일반운전자금대출	2023-06-28	3.10	2,000,000,000	-
합 계				5,000,000,000	3,000,000,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
차입처	내역	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	산업시설대출	2022-02-03	2.09	-	50,000,000
기업은행	지방구조조정시설자금대출	2022-09-30	1.98	-	52,500,000
		2023-03-31	4.23	20,000,000	100,000,000
		2026-06-30	4.23	840,000,000	1,080,000,000
	중소기업시설자금대출	2032-12-26	4.08	1,500,000,000	1,500,000,000
	강원특수목적자금대출	2024-09-30	1.50	466,620,000	733,260,000
우리은행	일반운전자금대출	2023-03-15	5.95	500,000,000	500,000,000
소 계				3,326,620,000	4,015,760,000
유동성장기차입금				(1,177,000,000)	(689,140,000)
차 감 계				2,149,620,000	3,326,620,000

17. 전환사채

(1) 당기말 현재 연결실체가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
유동	
당기 발생이자(상각액)	91,315,388
당기말 장부금액	-

당기 중 전환사채는 전액 사채권자의 조기상환청구권 행사로 인한 취득 후 소각하였습니다.

(2) 당기말 현재 주계약과 분리된 내재파생상품의 공정가치 변동 및 관련손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전기말 공정가치	455,628,000
파생상품평가손실(이익)	56,395,200
전환사채 만기전 취득	(512,023,200)
당기말 현재 공정가치	-

18. 신주인수권부사채

(1) 당기말 현재 연결실체가 발행한 신주인수권부사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인수권부사채
유동	
신주인수권부사채 액면금액	20,000,000,000
거래원가	(170,571,997)
순 현금유입액	19,829,428,003
자본으로 분류(*)	(2,847,063,410)
파생상품금융부채로 분류(**)	(3,253,120,000)
신주인수권부사채 만기전 취득	(10,227,432,029)
누적발생이자(상각액)	2,055,480,586
당기말 장부금액	5,557,293,150

(*) 신주인수권대가는 지분상품의 분류요건을 충족하여 자본잉여금으로 인식하였습니다.

(**) 신주인수권조정 금액 가운데, 신주인수권 발행시점에 지분상품의 분류요건을 충족하지 못한 금액은 파생상품금융부채로 분류하여 공정가치로 인식하였습니다.

(***) 당기 중 신주인수권부사채 13,000백만원은 사채권자와의 협의로 만기전 취득 후 소각하였습니다.

(2) 당기말 현재 연결실체가 발행한 신주인수권부사채의 상세 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인수권부사채
사채의 권면총액(원)	최초발행금액 20,000,000,000 / 당기말 금액 20,000,000,000
발행일	2021년 01월 25일
만기일	2026년 01월 25일
전환비율(%) / 전환가격(원)	100 / 23,008 (Refixing 조건 없음)
표면이자율	0.00%
보장수익률	0.00%
상환할증금	권면액의 100%에 해당하는 금액을 일시에 상환
조기상환청구권	투자자는 발행일로부터 2년이 되는 2023년 01월 25일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음.
	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 21개

매도청구권	월이 되는 날까지 매3개월이 되는 날 및 23개월이 되는 날 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부(최대 20억원)를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음.
-------	--

(3) 당기말 현재 주계약과 분리된 내재파생상품의 공정가치 변동 및 관련손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인수권부사채
전기말 공정가치	4,160,900,000
파생상품평가손실(이익)	1,931,434,000
신주인수권부사채 만기전 취득	(3,969,528,000)
당기말 현재 공정가치	2,122,806,000

19. 종업원급여

(1) 당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	8,648,114,467	6,552,816,552
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	659,157,298	708,703,092
합 계	9,307,271,765	7,261,519,644

(2) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 자산과 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
사외적립자산의 공정가치	2,844,912,255	2,603,740,275
총 종업원급여자산	2,844,912,255	2,603,740,275
확정급여채무의 현재가치	2,499,507,889	2,874,631,807
연차유급휴가부채	247,503,349	292,676,729
총 종업원급여 부채	2,747,011,238	3,167,308,536
순 종업원급여 부채	(97,901,017)	563,568,261

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	2,874,631,807	2,358,479,460
당기근무원가	660,531,031	693,316,494
이자원가	79,659,216	55,904,234
퇴직금지금액	(655,406,305)	(155,013,268)
재측정요소(법인세 차감전)		
경험조정에 의한 보험수리적손익	59,886,022	516,627,993
재무적가정변경에 의한 보험수리적손익	(519,793,882)	(594,683,106)
기말금액	2,499,507,889	2,874,631,807

(4) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	2,603,740,275	1,706,325,045
사용자 기여금	867,332,377	1,032,254,708
이자수익	81,032,949	40,517,636
재측정요소(법인세 차감전)	(44,915,196)	(29,125,387)
퇴직금지금액	(662,278,150)	(146,231,727)
기말금액	2,844,912,255	2,603,740,275

(5) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금 등	2,844,912,255	2,603,740,275

(6) 확정급여채무

① 보험수리적 가정

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	5.28~5.30%	2.93%
미래 급여인상률	3.80%	3.80%

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 7.54~7.88년입니다.

② 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
할인율(1%변동)	(172,785,048)	199,699,514	(280,805,445)	242,869,529
미래 급여인상률(1%변동)	200,938,746	(176,837,524)	242,430,244	(286,112,812)

민감도분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다.

20. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기말	전기말
	보통주	보통주
수권주식수	20,000,000	20,000,000
주당액면금액	500	500
발행주식수	7,646,489	7,640,489
자본금	3,823,244,500	3,820,244,500

(2) 당기와 전기 중 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
	보통주	보통주
기초 발행주식수	7,640,489	7,215,094
전환권행사	-	425,395
주식선택권의 행사	6,000	-
기말 발행주식수	7,646,489	7,640,489

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
	보통주	보통주
주식발행초과금	22,318,719,821	22,254,721,721
전환권대가	-	296,402,931
신주인수권대가	777,248,311	2,220,709,460
자기주식처분이익	303,412,368	220,045,530
전환사채상환이익	296,402,931	-
신주인수권부사채상환이익	1,443,461,149	-
기타자본잉여금(*)	55,674,600	55,674,600
합 계	25,194,919,180	25,047,554,242

(*) 연결실체는 2016년 중 100,000천원을 무상출연함과 동시에 우리사주조합에 코스닥 이전 상장 공모가액으로 주식을 매수할 수 있는 권리를 부여하였으며, 총 100,000주가 우리사주조합에 부여되었습니다. 동 주식선택권은 즉시 가득 및 행사되었으

며 부여일의 공정가치가 비용으로 인식되었습니다.

21. 자본조정

연결실체의 자본조정은 자기주식, 주식선택권이며, 당기와 전기 중 자본조정의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당 기		전 기	
	자기주식(★)	주식선택권	자기주식(★)	주식선택권
기초금액	(513,291,610)	254,677,941	(655,246,080)	110,557,866
주식보상비용	-	33,957,059	-	144,120,075
주식선택권행사	-	(17,318,100)	-	-
자기주식취득	(2,681,489,050)	-	-	-
자기주식처분	470,633,162	-	141,954,470	-
기말금액	(2,724,147,498)	271,316,900	(513,291,610)	254,677,941

(*) 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 자기주식수는 각각 255,303주, 54,091주 입니다.

22. 주식기준보상

(1) 연결실체는 주주총회 결의에 의거 연결실체의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부
- 가득조건 및 행사가능시점: 부여일 이후 2년 이상 연결실체의 임직원으로 재직한 자에 한해서 부여받은 날로부터 2년이 되는 날의 다음 날로부터 3년 이내에 행사가 능

(2) 당기말 현재 유효한 주식선택권의 차수별 부여 수량, 만기, 행사가격 및 주식선택권 현황은 다음과 같습니다.

차수	부여일	주당 행사가격 (단위:원)	미행사 기초 수량	당기 부여 수량	당기 행사 수량	당기 취소 수량	미행사 당기말 수량	당기말 행사가능 수량
1차	2020년 03월 27일	8,280	100,000	-	(6,000)	-	94,000	94,000

(3) 연결실체는 부여된 주식결제형 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	1차
부여일의 공정가치	2,886
권리부여일 직전일의 종가	7,950
주가변동성(*)	43.3%
기대만기	2년
무위험수익률	1.29%

(*) 상장종가 180영업일 기준 변동성 사용

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
매출원가	-	-
판매비와관리비	33,957,059	144,120,075
합 계	33,957,059	144,120,075

(5) 연결실체가 당기 이후 인식할 주식보상비용은 없습니다.

23. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	169,598,098	146,838,904
미처분이익잉여금	16,326,178,698	16,460,192,518
합 계	16,495,776,796	16,607,031,422

(*) 상법상 이익준비금은 연결실체가 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	16,607,031,422	15,359,423,199
당기순이익	(119,317,844)	1,566,493,187
배당의 지급	(227,591,940)	(357,050,150)
확정급여부채의 재측정요소	323,694,278	38,165,186
기말금액	16,583,815,916	16,607,031,422

24. 배당금

당기와 전기의 배당금 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
배당받을 주식수	7,391,186	7,586,398
주당액면금액	500	500
액면배당률	6.00%	6.00%
금 액	221,735,580	227,591,940

25. 매출 및 매출원가

(1) 수익 원천

연결실체의 주요 수익은 이동통신부품, 의료기기 센서용 기관 및 저온 동시 소성 세라믹 소재 등의 판매입니다.

(단위: 원)			
구 분		당 기	전 기
고객과의 계약에서 생기는 수익	제품매출	23,741,515,912	25,214,601,474
합 계		23,741,515,912	25,214,601,474

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 제품 계약, 수익인식 시기에 따라 구분한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
주요 지리적 시장		
한국	10,549,620,673	10,829,602,752
중국	7,279,334,210	9,210,768,347
대만	817,064,129	3,480,263,518
기타	5,095,496,900	1,693,966,857
합 계	23,741,515,912	25,214,601,474
주요 제품 계열		
이동통신부품(Coupler, Termination)	22,818,964,270	21,470,643,484
의료기기 센서용 기관	-	76,727,500
저온 동시 소성 세라믹 소재	892,751,642	3,667,230,490
기타	29,800,000	-
합 계	23,741,515,912	25,214,601,474
수익인식시기		
한 시점에서 이행	23,741,515,912	25,214,601,474
기간에 걸쳐 이행	-	-
고객과의 계약에서 생기는 수익	23,741,515,912	25,214,601,474

(3) 계약잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권은 다음과 같으며, 계약자산과 계약부채는 발생하지 아니하였습니다.

(단위: 원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	3,078,189,964	2,764,644,157

(4) 수행의무와 수익인식 정책

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

고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
제품 및 상품	제품 및 상품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.	제품 및 상품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다.

(5) 당기와 전기 중 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	13,201,212,076	14,139,495,070
기초제품재고액	3,588,489,153	3,312,118,714
당기제품제조원가	12,764,776,068	14,488,089,734
소 계	16,353,265,221	17,800,208,448
타계정으로대체	(10,072,259)	(59,132,955)
관세환급금	(12,611,070)	(13,091,270)
기말제품재고액	(3,129,369,816)	(3,588,489,153)
매출원가 계	13,201,212,076	14,139,495,070

26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 발생한 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,212,320,508	3,729,639,536
퇴직급여	417,807,761	353,740,536
복리후생비	790,104,847	664,139,258
여비교통비	90,072,889	66,215,480
접대비	22,872,000	25,355,560
통신비	15,561,838	11,937,112
수도광열비	6,649,010	7,488,825
전력비	337,830,648	242,645,662
세금과공과금	97,809,459	92,473,715
감가상각비	501,471,869	397,528,680
지급임차료	140,942,518	38,075,840
수선비	58,870,225	51,488,718
보험료	28,485,320	26,544,582
차량유지비	68,498,872	52,798,598
경상연구개발비	1,995,300,999	1,890,711,626
운반비	50,827,366	65,617,498
교육훈련비	13,461,406	26,394,470
도서인쇄비	18,530,114	9,692,932
사무용품비	11,521,043	13,028,460
소모품비	64,697,757	84,246,567
지급수수료	734,349,506	501,440,184
광고선전비	-	1,033,243
대손상각비(환입)	(11,822,019)	(11,191,519)
수출제비용	160,882,519	95,233,927
판매수수료	476,227,678	453,104,223
무형자산상각비	145,449,129	124,506,386
주식보상비용	33,957,059	144,120,075
협회비	14,868,000	13,506,000
건본비	10,072,259	59,132,955
합 계	10,507,620,580	9,230,649,129

27. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익		
유형자산처분이익	1,710,427	727,945
잡이익	469,711,003	39,164,717
기타수익 계	471,421,430	39,892,662
기타비용		
유형자산처분손실	6,293,782	6,903,328
기부금	10,000,000	10,628,040
잡손실	4,425,730	5,315,912
기타비용 계	20,719,512	22,847,280

28. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	298,175,686	139,145,754
외환차익	746,765,102	468,347,364
외화환산이익	1,620,431	10,687,212
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	532,541,098	881,810,037
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	35,098,316	59,090,610
배당금수익	493,279,836	-
사채상환이익	1,335,039,494	-
금융수익 계	3,442,519,963	1,559,080,977
금융비용		
이자비용	1,359,961,412	1,456,934,892
외환차손	110,979,250	44,295,529
외화환산손실	272,045,552	29,139,898
파생상품평가손실	1,987,829,200	1,020,499,680
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	30,670,000	102,635,000
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	667,802,181	-
금융비용 계	4,429,287,595	2,653,504,999

29. 법인세비용(수익)

(1) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
내역	당기	전기
당기법인세비용:		
당기법인세	149,902,751	101,659,495
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	104,341,360	(60,861,401)
소계	254,244,111	40,798,094
이연법인세비용:		
이연법인세자산(부채)로 인식된 일시적차이의 변동	(547,010,339)	(203,094,156)
자본에 직접 반영된 법인세비용	(91,298,386)	(637,118,490)
법인세비용(수익)	(384,064,614)	(799,414,552)

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)			
구분	세전금액	세금효과	세후금액
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익			
확정급여부채의 재측정(손실)	(414,992,664)	91,298,386	(323,694,278)

② 전기

(단위: 원)			
구분	세전금액	세금효과	세후금액
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익			
확정급여부채의 재측정(손실)	(48,929,726)	10,764,540	(38,165,186)

(3) 당기 중 자본에 직접 인식되는 항목은 없으며, 전기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	세전금액	세금효과	세후금액
전환권대가	(848,675,055)	186,708,512	(661,966,543)
신주인수권대가	2,847,063,410	(626,353,950)	2,220,709,460

(4) 당기와 전기의 법인세비용(수익)과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
내 역	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	(503,382,458)	767,078,635
적용세율에 따른 법인세비용	(132,744,141)	146,757,300
조정사항:		
영구적차이에 따른 증감	60,556,855	36,506,259
세액공제 등	(657,838,051)	(477,303,329)
이월세액공제	28,481,376	(458,307,678)
기 타	317,479,347	(47,067,104)
소 계	(251,320,473)	(946,171,852)
법인세비용(수익)	(384,064,614)	(799,414,552)
유효세율	(*)	(*)

(*) 법인세비용이 부(-)의 금액인 관계로 산출하지 않습니다.

(5) 당기와 전기 중 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	당기손익 및 기타포괄손익 반영(*)	자본에 반영	기말금액		
				순 액	이연법인세자산	이연법인세부채
대손충당금	256,011,483	(22,209,889)	-	233,801,594	49,098,335	-
재고자산평가손실충당금	855,442,351	1,113,215,288	-	1,968,657,639	413,418,104	-
미지급비용	287,119,392	(39,616,043)	-	247,503,349	51,975,703	-
퇴직급여충당부채(*)	270,891,532	(270,891,532)	-	-	-	-
감가상각비(**)	(12,170,041)	-	-	(12,170,041)	-	(2,555,709)
파생상품금융부채	4,616,528,000	(2,493,722,000)	-	2,122,806,000	445,789,260	-
전환권조정(**)	(464,634,883)	464,634,883	-	-	-	-
신주인수권조정(**)	(5,272,854,023)	3,830,147,173	-	(1,442,706,850)	-	(302,968,439)
건설자금이자	112,423,423	(3,094,223)	-	109,329,200	22,959,132	-
개발비(무형자산손상)	273,492,564	(93,768,879)	-	179,723,685	37,741,974	-
이월세액공제	1,674,782,606	(28,481,376)	-	1,646,301,230	1,646,301,230	-
기타(**)	(781,376,528)	262,450,216	-	(518,926,312)	-	(108,974,525)
합 계	1,815,655,876	2,718,663,618	-	4,534,319,494	2,667,283,738	(414,498,673)
상계전 이연법인세자산(부채)	-	-	-	-	2,667,283,738	(414,498,673)
순이연법인세자산	-	-	-	-	2,252,785,065	-

(*) 기타포괄손익 (323,694)천원이 포함되어 있습니다.

(**) 해당 일시적차이는 가산할 일시적차이입니다.

② 전기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	당기손익 및 기타포괄손익 반영(*)	자본에 반영	기말금액		
				순 액	이연법인세자산	이연법인세부채
대손충당금	67,575,639	188,435,844	-	256,011,483	56,322,526	-
재고자산평가손실충당금	55,724,143	799,718,208	-	855,442,351	188,197,316	-
미지급비용	262,120,903	24,998,489	-	287,119,392	63,166,266	-
퇴직급여충당부채(*)	143,473,971	127,417,561	-	270,891,532	59,596,137	-
감가상각비(**)	(7,741,408)	(4,428,633)	-	(12,170,041)	-	(2,677,409)
파생상품금융부채	294,708,814	160,919,186	-	455,628,000	1,015,636,160	-
전환권조정(**)	(430,166,432)	(883,143,506)	848,675,055	(464,634,883)	-	(102,219,674)
신주인수권조정(**)	-	(2,425,790,613)	(2,847,063,410)	(5,272,854,023)	-	(1,160,027,885)
건설자금이자	25,413,882	87,009,541	-	112,423,423	24,733,153	-
개발비(무형자산손상)	80,797,517	192,695,047	-	273,492,564	60,168,364	-
이월세액공제	1,216,474,928	458,307,678	-	1,674,782,606	1,674,782,606	-
기타(**)	(1,247,083)	(780,129,445)	-	(781,376,528)	-	(171,902,834)
합 계	1,707,134,874	(2,053,990,643)	(1,998,388,355)	(2,345,244,124)	3,142,602,528	(1,436,827,802)
상계전 이연법인세자산(부채)	-	-	-	-	3,142,602,528	(1,436,827,802)
순이연법인세자산	-	-	-	-	1,705,774,726	-

(*) 기타포괄손익 (48,930)천원이 포함되어 있습니다.

(**) 해당 일시적차이는 가산할 일시적차이입니다.

(6) 이연법인세자산(부채)는 일시적차이의 실현이 예상되는 회계연도에 적용되는 법인세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

(7) 법인세 처리의 불확실성

연결실체는 연결실체의 법인세부채 발생액이 모든 과세연도에 대해 법인세 해석과 과거 경험을 포함하여 많은 요소의 평가에 근거하여 적절하다고 판단하였습니다.

30. 성격별비용

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)			
구 분	판매비와관리비	매출원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	790,271,626	790,271,626
원재료사용액	-	2,418,061,630	2,418,061,630
종업원급여	6,791,238,945	3,905,026,637	10,696,265,582
감가상각비와 무형자산상각비	646,920,998	3,315,220,169	3,962,141,167
기타비용	3,069,460,637	2,772,632,014	5,842,092,651
합 계	10,507,620,580	13,201,212,076	23,708,832,656

(2) 전기

(단위: 원)			
구 분	판매비와관리비	매출원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	(199,561,037)	(199,561,037)
원재료사용액	-	4,307,790,598	4,307,790,598
종업원급여	4,891,639,405	3,794,931,708	8,686,571,113
감가상각비와 무형자산상각비	522,035,066	3,198,877,853	3,720,912,919
기타비용	3,816,974,658	3,037,455,948	6,854,430,606
합 계	9,230,649,129	14,139,495,070	23,370,144,199

31. 주당이익

(1) 당기와 전기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

① 보통주 기본주당이익

(단위: 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	(119,317,844)	1,566,493,187
가중평균유통보통주식수	7,447,310	7,364,824
기본주당이익(손실)	(16)	213

② 가중평균유통보통주

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
기초 발행보통주식수	7,640,489	7,215,094
전환사채 전환	-	206,287
주식선택권행사(*)	3,732	-
자기주식(**)	(196,911)	(56,557)
가중평균유통보통주식수	7,447,310	7,364,824

(*) 당기 주식선택권 행사 효과 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)				
일 자	주식수	유통일수(일)	적 수	가중평균유통주식수
2022-05-19	6,000	227	1,362,000	3,732
합 계	6,000		1,362,000	3,732

(**) 당기 자기주식 전환 효과 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)				
일 자	주식수	유통일수(일)	적 수	가중평균유통주식수
2022-01-01	54,091	365	19,743,215	54,091
2022-02-16	20,000	319	6,380,000	17,479
2022-02-17	10,000	318	3,180,000	8,712
2022-02-21	9,212	314	2,892,568	7,925
2022-02-23	10,000	312	3,120,000	8,548
2022-02-25	10,000	310	3,100,000	8,493
2022-03-03	5,000	304	1,520,000	4,164
2022-03-04	5,000	303	1,515,000	4,151
2022-03-08	10,000	299	2,990,000	8,192
2022-03-11	5,000	296	1,480,000	4,055
2022-03-15	10,000	292	2,920,000	8,000
2022-03-21	10,000	286	2,860,000	7,836
2022-03-22	5,000	285	1,425,000	3,904
2022-03-23	10,000	284	2,840,000	7,781
2022-03-24	10,000	283	2,830,000	7,753
2022-03-25	5,000	282	1,410,000	3,863
2022-04-08	5,000	268	1,340,000	3,671
2022-04-18	(30,000)	258	(7,740,000)	(21,205)
2022-04-19	(20,000)	257	(5,140,000)	(14,082)
2022-04-21	7,000	255	1,785,000	4,890
2022-05-11	5,000	235	1,175,000	3,219
2022-05-17	5,000	229	1,145,000	3,137
2022-05-18	5,000	228	1,140,000	3,123
2022-05-19	7,000	227	1,589,000	4,353
2022-05-20	3,000	226	678,000	1,858
2022-05-25	5,000	221	1,105,000	3,027
2022-06-08	3,000	207	621,000	1,701
2022-06-10	5,000	205	1,025,000	2,808
2022-06-13	5,000	202	1,010,000	2,767
2022-06-14	15,000	201	3,015,000	8,260
2022-06-15	10,000	200	2,000,000	5,479
2022-06-21	10,000	194	1,940,000	5,315

2022-06-22	10,000	193	1,930,000	5,288
2022-06-24	5,000	191	955,000	2,616
2022-07-04	5,000	181	905,000	2,479
2022-07-15	7,000	170	1,190,000	3,260
합 계	255,303		71,873,783	196,911

(2) 당기와 전기의 희석주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

① 보통주 희석주당이익

당기와 전기의 희석화증권의 희석화효과가 존재하지 않아 희석주당이익은 기본주당 이익과 동일합니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익	(119,317,844)	1,566,493,187
가중평균유통보통주식수	7,447,310	7,364,824
희석주당이익	(16)	213

② 당기 중에 반희석효과로 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)			
구 분	행사기간	전환가격	발행될 보통주식수
주식선택권	2022-03-27 ~ 2025-03-26	8,280	94,000
신주인수권부사채	2022-01-25 ~ 2025-12-25	23,008	304,242

32. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동 현금흐름 중 조정항목 및 영업활동으로 인한 자산부채의 변동의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
과 목	당 기	전 기
손익조정항목	7,587,872,628	6,285,185,091
법인세비용(수익)	(384,064,614)	(799,414,552)
감가상각비	3,700,417,310	3,363,855,070
무형자산상각비	261,723,857	357,057,849
보험료	106,590	-
차량유지비	-	119,040
급여	554,000,000	362,000,000
퇴직급여	659,157,298	708,703,092
이자비용	1,359,961,412	1,456,934,892
주식보상비용	33,957,059	144,120,075
지급수수료	34,045,020	33,134,003
외화환산손실	272,045,552	29,139,898
유형자산처분손실	6,293,782	6,903,328
대손상각비(환입)	(11,822,019)	(11,191,519)
재고자산평가손실(환입)	1,113,215,288	602,150,793
파생상품평가손실	1,987,829,200	1,020,499,680
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	30,670,000	102,635,000
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	667,802,181	-
이자수익	(298,175,686)	(139,145,754)
배당금수익	(493,279,836)	-
외화환산이익	(1,620,431)	(10,687,212)
사채상환이익	(1,335,039,494)	-
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(35,098,316)	(59,090,610)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(532,541,098)	(881,810,037)
유형자산처분이익	(1,710,427)	(727,945)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(1,632,451,544)	(1,531,949,948)
매출채권의 감소(증가)	(455,690,039)	1,028,197,896
미수금의 감소(증가)	(23,429,235)	(4,406,510)
선금금의 감소(증가)	110,321,708	130,785,116
선금비용의 감소(증가)	3,494,043	(53,635,441)
재고자산의 감소(증가)	(855,044,287)	(1,251,416,159)
매입채무의 증가(감소)	(40,835,300)	(367,232,690)
미지급금의 증가(감소)	89,199,121	(166,854,898)
예수금의 증가(감소)	10,397,250	(2,603,700)
선수금의 증가(감소)	216,949,076	(2,505,593)
미지급비용의 증가(감소)	95,704,620	178,106,192

장기미지급금의 증가(감소)	53,126,256	20,652,088
정부보조금의 수령	23,815,775	-
퇴직연금운용자산의 감소(증가)	(205,054,227)	(886,022,981)
퇴직금의 지급	(655,406,305)	(155,013,268)

(2) 당기와 전기 중 투자와 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
내역	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	2,139,138,257	1,778,391,711
사용권자산 및 리스부채의 취득	76,047,795	148,871,457
유형자산 취득 관련 미지급분	29,650,000	18,324,900
신주인수권부사채의 만기전취득	1,443,461,149	-
전환사채의 만기전취득	296,402,931	5,166,010,034

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)							
구분	주석	차입부채	전환사채	신주인수권부 사채	파생상품 금융부채	리스부채	합계
2022년 1월 1일		7,015,760,000	1,935,365,117	14,727,145,977	4,616,528,000	188,250,216	28,483,049,310
재무활동에서 생기는 변동							
차입부채의 차입	16	3,500,000,000	-	-	-	-	3,500,000,000
차입부채의 상환	16	(2,189,140,000)	-	-	-	-	(2,189,140,000)
리스부채의 상환	13	-	-	-	-	(89,324,473)	(89,324,473)
소 계		1,310,860,000	-	-	-	(89,324,473)	1,221,535,527
공정가치변동	17, 18	-	-	-	1,987,829,200	-	1,987,829,200
전환권조정의 인식	17	-	91,315,388	-	-	-	91,315,388
신주인수권조정의 인식	18	-	-	1,057,579,202	-	-	1,057,579,202
전환사채의 만기전취득	17	-	(2,026,680,505)	-	(512,023,200)	-	(2,538,703,705)
신주인수권부사채의 만기전취득	18	-	-	(10,227,432,029)	(3,969,528,000)	-	(14,196,960,029)
리스처분	13	-	-	-	-	(3,160)	(3,160)
리스실행	13	-	-	-	-	76,047,795	76,047,795
부채관련그밖의변동		-	(1,935,365,117)	(9,169,852,827)	(4,481,551,200)	76,044,635	(15,510,724,509)
2022년 12월 31일		8,326,620,000	-	5,557,293,150	2,122,806,000	174,970,378	16,181,689,528

2) 전기

(단위: 원)							
구분	주석	차입부채	전환사채	신주인수권부 사채	파생상품 금융부채	리스부채	합계
2021년 1월 1일		9,325,350,000	5,804,698,038	-	1,339,585,520	152,687,586	16,622,321,144
재무활동에서 생기는 변동							
차입부채의 차입	16	1,500,000,000	-	19,796,294,000	-	-	21,296,294,000
차입부채의 상환	16	(3,809,590,000)	-	-	-	-	(3,809,590,000)
리스부채의 상환	13	-	-	-	-	(75,194,917)	(75,194,917)
소 계		(2,309,590,000)	-	19,796,294,000	-	(75,194,917)	17,411,509,083
공정가치변동	17	-	-	-	1,020,499,680	-	1,020,499,680
전환권조정의 인식	17	-	299,999,913	-	-	-	299,999,913
전환사채의 전환	17	-	(4,169,332,834)	-	(996,677,200)	-	(5,166,010,034)
신주인수권부사채의 발행	18	-	-	(5,069,148,023)	3,253,120,000	-	(1,816,028,023)
리스처분	13	-	-	-	-	(37,113,910)	(37,113,910)
리스실행	13	-	-	-	-	147,871,457	147,871,457
부채관련그밖의변동		-	(3,869,332,921)	(5,069,148,023)	2,256,442,800	110,757,547	(6,571,280,597)
2021년 12월 31일		7,015,760,000	1,935,365,117	14,727,145,977	4,616,528,000	188,250,216	28,483,049,310

33. 특수관계자

(1) 연결실체의 최상위 지배자는 대표이사 이효종으로 지분율은 20.91%입니다.

(2) 당기와 전기 중 연결실체는 특수관계자와의 매출·매입 등 거래 내역은 없으며, 당기말과 전기말 현재 연결실체는 특수관계자에 대한 채권·채무 내역도 없습니다. 한편, 당기말 현재 연결실체는 특수관계자로부터 차입금에 대한 지급보증을 받고 있으며, 해당 내용을 주석 34에 기술하고 있습니다.

(3) 당기와 전기 중 연결실체의 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	2,001,392,260	1,655,679,400
퇴직급여	97,613,780	68,270,965
주식보상비용	33,957,059	144,120,075
합 계	2,132,963,099	1,868,070,440

34. 우발상황과 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융기관과의 주요 약정내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 원, 외화단위: USD)			
금융기관명	내 역	당기말	전기말
우리은행	일반운전자금대출 한도	1,000,000,000	1,000,000,000
기업은행	시설자금대출 한도	3,100,000,000	3,450,000,000
	구조조정자금대출 한도	800,000,000	800,000,000
산업은행	산업시설자금대출 한도	-	50,000,000
	일반운전자금대출 한도	1,500,000,000	1,500,000,000
국민은행	일반운전자금대출한도	2,000,000,000	-
신한은행	일반운전자금대출 한도	1,000,000,000	1,000,000,000
	종합통장대출 한도	300,000,000	300,000,000

(2) 당기말 현재 연결실체의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지	544,525,403	3,880,000,000	장기차입금	2,360,000,000	기업은행
건물	5,907,294,036				
토지	1,924,449,180	6,000,000,000	장단기차입금	1,500,000,000	산업은행
건물	3,393,359,774				
합 계	11,769,628,393	9,880,000,000		3,860,000,000	

(3) 당기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
제공받은 내용			관련차입금		
제공자	물건또는내용	금 액	종 류	금 액	담보권자
대표이사	지급보증	960,000,000	장기차입금	800,000,000	기업은행
대표이사	지급보증	840,000,000	장 · 단기차입금	700,000,000	우리은행
대표이사	지급보증	1,800,000,000	장단기차입금	1,500,000,000	산업은행
대표이사	지급보증	1,560,000,000	단기차입금	1,000,000,000	신한은행
합 계		5,160,000,000		4,000,000,000	

연결실체는 상기 타인으로부터 제공받은 담보 내역 이외에 서울보증보험으로부터 이행보증을 받고 있습니다.

35. 영업부문

기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따른 연결실체의 보고부문은 단일부문으로 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(1) 보고부문 정보

(단위: 원)		
구 분	단일부문	
	당 기	전 기
외부수익	23,741,515,912	25,214,601,474
법인세차감전 부문이익	(503,382,458)	767,078,635
보고부문 당기순이익	(119,317,844)	1,566,493,187
보고부문 자산총액	61,470,863,231	75,734,157,487
보고부문 부채총액	18,321,714,233	30,517,940,992

(2) 연결실체의 매출을 위한 제조는 모두 국내에서 발생하고 있으며, 연결실체의 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

(3) 연결실체의 고객의 지역별 위치에 근거한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
한국	10,549,620,673	10,829,602,752
중국	7,279,334,210	9,210,768,347
대만	817,064,129	3,480,263,518
기타	5,095,496,900	1,693,966,857
합 계	23,741,515,912	25,214,601,474

(4) 주요 고객

연결실체의 유형별 수익인식 금액은 재화의 판매와 관련한 매출이며, 당기 및 전기 중 단일외부고객으로부터의 매출액이 연결실체 전체 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객별 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
A사	9,602,836,500	10,039,173,500
B사	4,010,591,832	2,890,035,867

36. 위험관리

금융상품과 관련하여 연결실체는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 연결실체가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 연결실체의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

금융위험관리

1) 위험관리 체계

연결실체의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 연결실체의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있습니다.

연결실체의 위험관리 정책은 연결실체가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책은 시장 상황과 연결실체의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

연결실체의 감사는 경영진이 연결실체의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 연결실체의 위험관리체계가 적절한지 검토하여, 위험관리 통제 및 절차에 대한 정기 및 특별 검토를 수행하고 결과는 이사회에 보고하고 있습니다.

2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 연결실체가 채무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대익스포저를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	9,656,746,039	3,975,084,621
매출채권및기타채권	4,158,959,264	3,792,839,531
당기손익-공정가치측정금융자산	10,652,456,401	22,661,262,709
상각후원가로 측정하는 금융자산	800,000,000	9,035,000,000
합 계	25,268,161,704	39,464,186,861

금융자산에서 인식된 손상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권및기타채권의 손상차손	277,682,043	289,504,062

① 매출채권

연결실체의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

경영진은 표준 지급기준을 결정하기 이전에 모든 신규 고객에 대해 개별적으로 신용도를 검토하도록 하는 신용정책을 수립하였습니다. 신규 고객 검토 시에는 외부 신용기관의 신용등급과 은행의 평가 등을 고려합니다. 판매 한도는 개별 고객별로 정해지고, 동 한도는 정기적으로 검토되고 있습니다. 연결실체는 고객에 대한 신용위험 검토시, 고객이 법인인지, 제조업체인지, 고객의 지리적인 위치, 산업, 신용, 성숙도, 이전의 재무적 어려움 등의 특성에 따라 분류하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권의 각 지역별 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
국 내	870,151,014	476,253,728
중 국	1,211,880,705	2,083,504,535
기 타	1,273,840,288	494,389,956
합 계	3,355,872,007	3,054,148,219

당기말과 전기말 현재 매출채권의 거래상대방은 대부분 제조업체입니다.

당기말 기준 고객들의 기대신용손실 평가

연결실체는 기업회계기준서 제1109호에 명시되어 있는 기대신용손실 측정원칙과 일관된다고 판단하여 기대신용손실 측정시 충당금설정율표를 사용하는 실무적 간편법을 사용하고 있으며, 채무불이행율은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

당기말 현재 개별고객들의 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	가중평균채무불이행률	총장부금액	손실충당금	신용손상여부
연체되지 않음	5.17%	3,224,231,454	165,435,999	No
0일초과 30일 이내	64.48%	30,964,004	19,966,462	No
30일초과 60일 이내	71.88%	29,857,588	21,460,621	No
60일초과 90일 이내	62.36%	-	-	No
90일초과	100.00%	70,818,961	70,818,961	Yes
		3,355,872,007	277,682,043	

매출채권과 계약자산에 대한 대손충당금 변동

계약자산과 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	289,504,062	348,664,861
손상차손인식액(환입액)	(11,822,019)	(11,191,519)
당기제각액	-	(47,969,280)
기말금액	277,682,043	289,504,062

② 현금 및 현금성자산

연결실체는 당기말 현재 현금및현금등가물은 9,656,746천원(전기 : 3,975,085천원)이며, 신용등급이 우수한 은행과 금융기관에 보유하고 있습니다. 현금및현금등가물에 대한손상은 12개월 기대손실로 하였으며 익스포저의 만기가 단기인 것을 반영하였습니다. 연결실체는 상대방의 외부신용등급에 기초하여 현금및현금등가물의 위험이 낮다고 판단하였습니다.

3) 유동성위험

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

일반적으로 연결실체는 금융부채 상환을 포함하여 최소 180일 이상에 대한 예상운영 비용을 충당할 수 있는 충분한 자금여력을 보유하고 있다고 판단하고 있습니다. 여기에는합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니

다. 연결실체는 미래의 현금흐름을 예측하여 단기 및 중장기 자금조달 계획을 수립하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내용은 다음과 같습니다.

① 당기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과-2년 이하	2년 초과-5년 이하	5년 초과
비파생금융부채						
매입채무및기타지급채무	1,893,304,848	1,893,304,848	1,819,526,504	73,778,344	-	-
단기차입부채	5,000,000,000	3,056,918,333	3,056,918,333	-	-	-
장기차입부채(유동성포함)	3,501,590,378	3,622,282,989	1,293,445,624	702,761,977	847,232,021	778,843,368
신주인수권부사채	5,557,293,150	5,557,293,150	5,557,293,150	-	-	-
소 계	15,952,188,376	14,129,799,320	11,727,183,611	776,540,321	847,232,021	778,843,368
파생금융부채						
파생상품금융부채(*)	2,122,806,000	-	-	-	-	-
합 계	18,074,994,376	14,129,799,320	11,727,183,611	776,540,321	847,232,021	778,843,368

(*) 파생상품금융부채는 내재파생상품에 해당되며 당기말 현재 계약상 현금흐름을 파악할 수 없습니다.

② 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과-2년 이하	2년 초과-5년 이하	5년 초과
비파생금융부채						
매입채무및기타지급채무	1,678,683,135	1,678,683,135	1,658,031,047	20,652,088	-	-
단기차입부채	3,000,000,000	3,027,044,167	3,027,044,167	-	-	-
장기차입부채(유동성포함)	4,204,010,216	4,649,326,858	817,948,921	1,195,806,162	920,471,775	1,715,100,000
전환사채	1,935,365,117	1,935,365,117	1,935,365,117	-	-	-
신주인수권부사채	14,727,145,977	14,727,145,977	14,727,145,977	-	-	-
소 계	25,545,204,445	26,017,565,254	22,165,535,229	1,216,458,250	920,471,775	1,715,100,000
파생금융부채						
파생상품금융부채(*)	4,616,528,000	-	-	-	-	-
합 계	30,161,732,445	26,017,565,254	22,165,535,229	1,216,458,250	920,471,775	1,715,100,000

(*) 파생상품금융부채는 내재파생상품에 해당되며 전기말 현재 계약상 현금흐름을 파악할 수 없습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성위험과 관련된 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약정의 효과는 포함하지 않았습니다. 연결실체는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
현금및현금성자산	3,136,414,548	1,839,618,000
매출채권	2,485,720,993	2,577,894,491
미수금		6,401,700
화폐성 자산합계	5,622,135,541	4,423,914,191
미지급금	-	-
화폐성 부채합계	-	-
순노출	5,622,135,541	4,423,914,191

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말환율	
	당 기	전 기	당기말	전기말
USD	1,291.95	1,144.42	1,267.30	1,185.50

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 연결실체 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화대비 환율이 변동을 보인다면, 연결실체의 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 아래의 민감도 분석은 연결실체가 당기말과 전기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석시에는 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	573,149,058	(573,149,058)	427,061,651	(427,061,651)

(4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	5,229,045,000	19,924,202,261
금융부채	466,620,000	733,260,000
변동이자율		
금융자산	9,656,746,039	3,975,084,621
금융부채	7,860,000,000	6,282,500,000

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결실체는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 이자율이 100베이스스포인트 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소하였을것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	손 익	
	100bp 상승	100bp 하락
당기말		
변동이자율 금융상품	17,967,460	(17,967,460)
전기말		
변동이자율 금융상품	(23,074,154)	23,074,154

37. 자본관리

연결실체의 자본관리 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 사업의 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 경영진은 보통주 주주에 대한 배당의 수준과 자본수익률을 감독하고 있습니다. 이사회는 자본비용을 절감하는 것과 건전한 재무상태간의 균형을 유지하기 위해 노력하고 있습니다.

연결실체는 부채비율을 사용하여 자본을 감독하고 있습니다. 연결실체의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	18,321,714,233	30,517,940,992
차감 : 현금및현금성자산	(9,656,746,039)	(3,975,084,621)
조정부채	8,664,968,194	26,542,856,371
자본	43,061,109,878	45,216,216,495
조정부채비율	20.12%	58.70%

38. 보고기간후 사건

(1) 재무제표 발행 승인

동 재무제표는 2023년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 21 기	2022.12.31 현재
제 20 기	2021.12.31 현재
제 19 기	2020.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
자산			
유동자산	30,126,887,963	45,508,534,365	25,892,627,164
현금및현금성자산	9,195,257,032	3,975,084,621	2,565,558,267
매출채권 및 기타채권	3,387,650,906	3,107,425,078	4,133,422,631
기타금융자산	0	8,500,000,000	12,500,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산	10,652,456,401	22,661,262,709	
기타유동자산	235,748,613	350,815,945	428,965,620
재고자산	6,655,775,011	6,913,946,012	6,264,680,646
당기법인세자산			
비유동자산	31,659,437,653	30,225,623,122	29,804,032,048
매출채권 및 기타채권	710,543,027	685,414,453	24,937,000
기타금융자산(장기)	1,500,000,000	535,000,000	595,000,000
종속기업에 대한 투자자산	1,000,000,000		

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
유형자산	25,237,539,830	26,477,777,327	26,661,700,513
무형자산	600,186,282	821,656,616	1,019,713,965
확정급여자산	358,383,449		
이연법인세자산	2,252,785,065	1,705,774,726	1,502,680,570
자산총계	61,786,325,616	75,734,157,487	55,696,659,212
부채			
유동부채	15,758,307,647	26,778,836,810	14,817,111,644
매입채무 및 기타채무	1,582,343,968	1,658,031,047	2,178,521,593
기타유동부채	217,149,076	200,000	5,309,293
단기차입부채	5,000,000,000	3,000,000,000	3,000,000,000
유동성장기차입부채	1,258,486,792	756,449,654	2,387,274,537
전환사채		1,935,365,117	5,804,698,038
신주인수권부사채	5,557,293,150	14,727,145,977	
파생상품금융부채	2,122,806,000	4,616,528,000	1,339,585,520
당기법인세부채	20,228,661	85,117,015	101,722,663
비유동부채	2,322,381,671	3,739,104,182	4,742,917,464
매입채무 및 기타채무	93,778,344	20,652,088	
장기차입부채	2,228,603,327	3,447,560,562	4,090,763,049
확정급여부채		270,891,532	652,154,415
부채총계	18,080,689,318	30,517,940,992	19,560,029,108
자본			
자본금	3,823,244,500	3,820,244,500	3,607,547,000
자본잉여금	25,194,919,180	25,047,554,242	17,714,348,119
이익잉여금(결손금)	17,140,303,216	16,607,031,422	15,359,423,199
자본조정	(2,452,830,598)	(258,613,669)	(544,688,214)
자본총계	43,705,636,298	45,216,216,495	36,136,630,104
자본과부채총계	61,786,325,616	75,734,157,487	55,696,659,212

포괄손익계산서

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
수익(매출액)	23,711,715,912	25,214,601,474	23,849,146,175
매출원가	13,201,212,076	14,139,495,070	10,794,014,246
매출총이익	10,510,503,836	11,075,106,404	13,055,131,929
판매비와관리비	9,967,780,222	9,230,649,129	8,983,238,003
판매및유통,관리비용	9,979,602,241	9,241,840,648	8,827,656,484
대손상각비(대손충당금환입)	(11,822,019)	(11,191,519)	155,581,519
영업이익(손실)	542,723,614	1,844,457,275	4,071,893,926
금융수익	3,469,806,735	1,559,080,977	325,693,107
금융비용	4,428,589,562	2,653,504,999	1,722,592,398
기타수익	489,883,567	39,892,662	139,680,627
기타비용	20,719,512	22,847,280	13,825,486
법인세비용차감전순이익(손실)	53,104,842	767,078,635	2,800,849,776
법인세비용(수익)	(384,064,614)	799,414,552	1,155,434,443
당기순이익(손실)	437,169,456	1,566,493,187	3,956,284,219
기타포괄손익	323,694,278	38,165,186	(584,590,470)
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	323,694,278	38,165,186	(584,590,470)
확정급여제도의 재측정요소	414,992,664	38,165,186	(584,590,470)
법인세 효과	(91,298,386)		
총포괄손익	760,863,734	1,604,658,373	3,371,693,749
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	59	213	565

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
회석주당이익(손실) (단위 : 원)	59	213	565

자본변동표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본				
		자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본조정	자본 합계
2020.01.01 (기초자본)		3,518,658,500	15,811,491,910	12,339,595,300		31,669,745,710
당기순이익(손실)				3,956,284,219		3,956,284,219
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소			(584,590,470)		(584,590,470)
소유주와의거래	현금배당			(351,865,850)		(351,865,850)
	전환사채의 전환	88,888,500	1,902,856,209			1,991,744,709
	전환사채의 상환					
	신주인수권부사채의 발행					
	주식선택권의 행사					
	자기주식의 취득				(655,246,080)	(655,246,080)
	자기주식의 처분					
2020.12.31 (기말자본)		3,607,547,000	17,714,348,119	15,359,423,199	(544,688,214)	36,136,630,104
2021.01.01 (기초자본)		3,607,547,000	17,714,348,119	15,359,423,199	(544,688,214)	36,136,630,104
당기순이익(손실)				1,566,493,187		1,566,493,187
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소			38,165,186		38,165,186
소유주와의거래	현금배당			(357,050,150)		(357,050,150)
	전환사채의 전환	212,697,500	4,892,451,133			5,105,148,633
	전환사채의 상환					
	신주인수권부사채의 발행		2,220,709,460			2,220,709,460
	주식선택권의 행사					
	자기주식의 취득					
	자기주식의 처분		220,045,530		141,954,470	362,000,000
2021.12.31 (기말자본)		3,820,244,500	25,047,554,242	16,607,031,422	(258,613,669)	45,216,216,495
2022.01.01 (기초자본)		3,820,244,500	25,047,554,242	16,607,031,422	(258,613,669)	45,216,216,495
당기순이익(손실)				437,169,456		437,169,456
기타포괄손익	확정급여제도의 재측정요소			323,694,278		323,694,278

		자본				
		자본금	자본잉여금	이익잉여금	자본조정	자본 합계
소유주와의거래	현금배당			(227,591,940)		(227,591,940)
	전환사채의 전환					
	전환사채의 상환					
	신주인수권부사채의 발행					
	주식선택권의 행사	3,000,000	63,998,100		(17,318,100)	49,680,000
	자기주식의 취득				(2,681,489,050)	(2,681,489,050)
	자기주식의 처분		83,366,838		470,633,162	554,000,000
	주식보상비용				33,957,059	33,957,059
2022.12.31 (기말자본)		3,823,244,500	25,194,919,180	17,140,303,216	(2,452,830,598)	43,705,636,298

현금흐름표

제 21 기 2022.01.01 부터 2022.12.31 까지

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
영업활동으로 인한 현금흐름	5,711,524,277	6,174,528,693	3,812,876,250
영업에서 창출된 현금	6,043,352,353	6,319,728,330	3,892,984,293
당기순이익	437,169,456	1,566,493,187	3,956,284,219
당기순이익에 대한 조정	7,453,349,525	6,285,185,091	3,946,478,646
영업활동으로 인한 자산 부채의 증감	(1,847,166,628)	(1,531,949,948)	(4,009,778,572)
이자수취(영업)	223,690,912	132,583,151	199,690,206
이자지급(영업)	(236,386,523)	(159,517,645)	(212,535,903)
법인세납부(환급)	(319,132,465)	(118,265,143)	(67,262,346)
투자활동으로 인한 현금흐름	16,682,960,115	(21,820,968,875)	(5,514,001,748)
투자활동으로 인한 현금유입액	50,173,248,571	14,631,500,000	17,018,254,788
단기금융상품의 감소	30,087,944,700	14,500,000,000	17,000,118,423
장기금융상품의 감소	500,000,000	120,000,000	
당기손익-공정가치측정 금융자산의 감소	19,448,763,801		

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
유형자산의 처분	131,540,070	2,500,000	10,636,365
기타비유동자산의 감소	5,000,000	9,000,000	7,500,000
투자활동으로 인한 현금유출	(33,490,288,456)	(36,452,468,875)	(22,532,256,536)
기타유동금융자산의 증가	(21,520,000,000)	(10,500,000,000)	(16,000,118,423)
기타비유동금융자산의 증가	(30,000,000)	(60,000,000)	(560,000,000)
장기대여금의 증가	(1,500,000,000)		
종속기업투자주식의 증가	(1,000,000,000)		
당기손익-공정가치측정 금융자산의증가	(6,961,557,387)	(21,822,997,062)	
유형자산의 취득	(2,442,648,875)	(3,302,971,313)	(5,651,731,033)
무형자산의 취득	(35,307,194)	(55,500,500)	(306,907,080)
기타비유동자산의 증가	(775,000)	(711,000,000)	(13,500,000)
재무활동현금흐름	(17,034,037,336)	17,054,458,933	494,331,514
재무활동으로 인한 현금유입액	3,549,680,000	21,296,294,000	4,500,000,000
신주인수권부사채의 발행		19,796,294,000	
주식선택권의 행사	49,680,000		
단기차입금의 차입	3,500,000,000	1,500,000,000	4,500,000,000
재무활동으로 인한 현금유출액	(20,583,717,336)	(4,241,835,067)	(4,005,668,486)
단기차입금의 상환	(1,500,000,000)	(1,500,000,000)	(1,501,002,405)
장기차입금의 상환	(689,140,000)	(2,309,590,000)	(1,438,800,000)
금융리스부채의 상환	(84,872,106)	(75,194,917)	(58,754,151)
배당금의 지급	(227,591,940)	(357,050,150)	(351,865,850)
자기주식의 취득	(2,681,489,050)		(655,246,080)
전환사채의 상환	(2,400,624,240)		
신주인수권부사채의 상환	(13,000,000,000)		

	제 21 기	제 20 기	제 19 기
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(116,458,870)	1,507,603	(4,285,084)
현금및현금성자산의순증가(감소)	5,243,988,186	1,409,526,354	(1,211,079,068)
기초현금및현금성자산	3,975,084,621	2,565,558,267	3,776,637,335
정부보조금	(23,815,775)		
기말현금및현금성자산	9,195,257,032	3,975,084,621	2,565,558,267

5. 재무제표 주석

제 21 기 2022년 12월 31일 현재

제 20 기 2021년 12월 31일 현재

주식회사 알엔투테크놀로지

1. 회사의 개요

주식회사 알엔투테크놀로지(이하, "당사")는 2002년 3월 26일에 설립되어 MLC(Multi-Layer Components)사업부문, MCP(Multilayer Ceramic PCB)사업부문, 소재(Material)사업부문으로 구분하여 사업을 영위하고 있습니다. 본사는 경기도 화성시 동탄면 동탄산업단지에 위치하며 강릉시 대진동 강릉 과학 산업단지에 제 2공장이 있습니다. 당사는 2013년 12월 24일 한국거래소 코넥스 시장에 증권 상장하였으며, 2016년 6월 22일 코스닥 시장으로 이전 상장하였습니다.

당기말 현재 자본금은 3,823백만원이고 주주 현황은 다음과 같습니다.

주주명	당기		전기	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
이효종	1,598,730	20.91	1,598,730	20.92
기타	6,047,759	79.09	6,041,759	79.08
합계	7,646,489	100.00	7,640,489	100.00

2. 중요한 회계정책

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

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사가 2022년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' (개정) - 재무보고를 위한 개념체계 참조

식별할 수 있는 취득 자산과 인수 부채는 재무보고를 위한 개념체계의 정의를 충족하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

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

개정 기준서는 경영진이 의도한 방식으로 유형자산을 가동할 수 있는 장소와 상태에 이르게 하는 동안에 생산된 재화를 판매하여 얻은 매각금액과 그 재화의 원가는 당기 손익으로 인식하도록 요구하며, 이로 인해 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 공시하도록 요구하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

(다) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' (개정) - 손실부담 계약: 계약이행원가

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

(라) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다.

(마) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

기업회계기준서 제1109호 '금융상품': 금융부채 제거 목적의 10% 테스트관련 수수료에 차입자와 대여자 사이에서 지급하거나 수취한 수수료(상대방을 대신하여 지급하거나 수취한 수수료 포함)만 포함된다는 개정내용을 포함하여 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택': 최초채택기업인 종속기업, 기업회계기준서 제1116호 '리스': 리스인센티브, 기업회계기준서 제1041호 '농림어업': 공정가치 측정에 대한 일부 개정내용이 있습니다. 동 연차개선은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용됩니다.

상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일

이 도래하지 아니하였고, 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' (개정) - 부채의 유동·비유동 분류

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(나) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 또한, 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건(리픽싱 조건)이 있는 금융상품의 전부나 일부가 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권에 대해 보고기간에 발생한 평가손익을 제외한 법인세비용차감전계속사업손익을 주식으로 공시하도록 2022년 12월 추가 개정되었습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이

러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다.
동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

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

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

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

2) 측정기준

재무제표는 금융상품 등 아래의 회계정책에서 별도로 언급하고 있는 사항을 제외하

고는 역사적원가를 기준으로 작성되었습니다.

3) 기능통화와 표시통화

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

(3) 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

재무제표는 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표로서 지배기업, 관계기업의 투자자 또는 공동기업의 참여자가 투자자산을 피투자자의 보고된 성과와 순자산에 근거하지 않고 직접적인 지분투자에 근거하여 원가법으로 표시한 재무제표이며, 종속기업, 관계기업 또는 공동기업으로부터 배당을 받을 권리가 확정되는 시점에 그 배당금을 별도재무제표에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(4) 외화환산

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

화폐성항목의 결제시점에 생기는 외환차이와 화폐성항목의 환산에 사용한 환율이 회계기간 중 최초로 인식한 시점이나 전기의 재무제표 환산시점의 환율과 다르기 때문에 생기는 외환차이는 그 외환차이가 생기는 회계기간의 손익으로 인식하고 있으며, 일정요건을 충족하는 위험회피회계를 적용하는 외환차이 등은 기타포괄손익으로 보고하고 있습니다.

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

있습니다.

(5) 현금및현금성자산

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

(6) 금융상품

1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라 금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있으며, 당기손익-공정가치금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

채무증권 중 사업모형이 현금흐름 수취 및 매도 사업모형으로 분류되고 계약상 현금흐름이 원금과 이자만으로 구성되어 있는지에 대한 검토를 만족하는 금융자산이나 단기간 내 매도할 목적이 아닌 지분증권 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 상품은 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 분류하고 있습니다. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산은 최초인식 후에 공정가치로 측정합니다. 공정가치의 변동으로 인하여 발생하는 손익은 유효이자율법에 따른 이자수익, 배당수익 및 손익으로 직접 인식되는 화폐성자산에 대한 외환차이를 제외하고는 자본의 기타포괄손익항목으로 인식하고 있습니다.

기타포괄손익-공정가치측정금융자산을 처분하는 경우 기타포괄손익으로 인식한 누적손익은 해당 기간의 당기손익으로 인식합니다. 다만, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정한 지분증권에서 발생한 누적평가손익은 처분시 해당기간의 당기손익으로 인식되지 않습니다.

외화로 표시된 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 공정가치는 해당 외화로 측정되며 보고기간 말 현재 환율로 환산합니다. 공정가치 변동분 중 상각후원가의 변동으로 인한 환산차이에서 발생한 부분은 당기손익으로 인식하며 기타 변동은 자본으로 인식하고 있습니다.

(다) 상각후원가측정금융자산

사업모형이 현금흐름 수취로 분류되고 계약상 현금흐름 특성 평가를 만족하는 금융자산은 상각후원가 측정 금융자산으로 분류합니다. 최초 인식 후에는 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하며, 이자수익은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

(라) 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대한 권리를 양도하고 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거하고 있습니다. 만약, 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 보유하지도 않고 이전하지도 아니한 경우, 회사가 금융자산을 통제하고 있지도 않다면 금융자산을 제거하고, 금융자산을 계속 통제하고 있다면 그 양도자산에 대하여 지속적으로 관여하는 정도까지 계속하여 인식하고, 관련 부채를 함께 인식하고 있습니다.

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다. 손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

구분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 경우(주1)	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

(주1) 보고기간 말 신용위험이 낮은 경우에는 신용위험이 유의적으로 증가하지 않은 것으로 간주할 수 있음

최초 인식 시점에 신용이 손상된 금융자산에 대하여 최초 인식 후 전체기간 기대신용 손실의 누적변동분만을 손실충당금으로 계상합니다.

한편, 매출채권, 계약자산, 리스채권 등에 대해서는 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 측정하는 간편법을 적용하고 있습니다.

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

3) 금융부채

금융부채는 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융부채의 최초 인식시 당기손익-공정가치측정금융부채 또는 기타금융부채로 분류하고 공정가치로 측정하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채를 제외하고는 해당 금융부채의 발생과 직접 관련되는 거래비용은 최초 측정시 공정가치에 차감하고 있습니다.

(가) 당기손익-공정가치측정부채

당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식시점에 당기손익-공정가치측정금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 당기손익-공정가치측정금융부채는 최초 인식 후 공정가치로 측정하며, 공정가치의 변동은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 발행과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채는 다음의 금융부채를 제외하고는 최초인식 후 유효이자율법을 사용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다.

금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채의 경우, 양도자산을 상각후원가로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 상각후원가가 되도록 관련부채를 측정하며, 양도자산을 공정가치로 측정한다면 양도자산과 관련부채의 순장부금액이 양도자가 보유하는 권리와 부담하는 의무의 독립적으로 측정된 공정가치가 되도록 관련부채를 측정하고 있습니다.

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

(다) 금융부채의 제거

금융부채(또는 금융부채의 일부)는 소멸한 경우(즉, 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료된 경우)에만 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 기존 차입자와 대여자가 실질적으로 다른 조건으로 채무상품을 교환하거나 기존 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 조건이 실질적으로 변경된 경우 최초의 금융부채를 제거하고 새로운 금융부채를 인식하고 있으며, 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채(또는 금융부채의 일부)의 장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

4) 금융자산과 금융부채의 상계

회사는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를 가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

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

6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

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

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

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

(7) 재고자산

재고자산의 취득원가는 매입원가, 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 원가 모두를 포함하고 있으며, 재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)을 사용하여 결정하고 있습니다.

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

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

(8) 유형자산

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

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

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

구 분	추정내용연수	감가상각방법
건 물	40년	정액법
건축물	40년	정액법
기계장치	5-10년	정액법
차량운반구	7년	정액법
공구와기구	5-10년	정액법
비 품	5-7년	정액법
시설장치	5-10년	정액법
연구용장비	5-10년	정액법
사용권자산	4년	정액법

유형자산을 구성하는 일부의 원가가 당해 유형자산의 전체원가에 비교하여 유의적이
라면 해당 유형자산을 감가상각할 때 그 부분은 별도로 구분하여 감가상각하고 있습
니다.

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간말에 재검토하고 있
으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리
하고 있습니다.

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

(9) 무형자산

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

1) 개별취득

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

2) 영업권

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

3) 사업결합으로 인한 취득

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

4) 내부적으로 창출한 무형자산

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

5) 내용연수 및 상각

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

내용연수가 비한정인 무형자산은 상각하지 아니하며, 매 보고기간말 혹은 손상을 시
사하는 징후가 있을 때 회수가가능액과 장부금액을 비교하여 손상검사를 수행하고 있
습니다. 무형자산의 내용연수가 비한정이라는 평가를 계속하여 정당화하는지를 매
보고기간말에 재검토하여 적절하지 않은 경우 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니
다.

무형자산은 아래의 내용연수로 정액법을 적용하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
개발비	5년
산업재산권	5-10년
소프트웨어	5-7년
회원권	비한정

6) 무형자산의 제거

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

(10) 차입원가

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

적격자산을 취득하기 위한 목적으로 특정하여 차입한 자금에 한하여 회계기간동안
그 차입금으로부터 실제 발생한 차입원가에서 당해 차입금의 일시적 운용에서 생긴
투자수익을 차감한 금액을 자본화가능차입원가로 결정하고 있습니다. 일반적인 목적
으로 자금을 차입하고 이를 적격자산의 취득을 위해 사용하는 경우에 한하여 당해 자

상관련 지출액에 자본화이자율을 적용하는 방식으로 자본화가능차입원가를 결정하고 있으며, 자본화이자율은 회계기간에 존재하는 기업의 차입금(적격자산을 취득하기 위해 특정 목적으로 차입한 자금 제외)에서 발생한 차입원가를 가중평균하여 산정하며 회계기간동안 자본화한 차입원가는 당해 기간동안 실제 발생한 차입원가를 초과할 수 없습니다.

(11) 정부보조금

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

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다. 이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 비화폐성자산의 공정가치를 평가하여 보조금과 자산 모두를 그 공정가치로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(12) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

리스이용자 및 리스제공자는 리스계약이나 리스를 포함하는 계약에서 계약의 각 리스요소를 리스가 아닌 요소(이하 '비리스요소'라고 함)와 분리하여 리스로 회계처리함

니다. 다만, 회사는 리스이용자로서의 회계처리에서 실무적 간편법을 적용하여 비리스요소를 리스요소와 분리하지 않고 각 리스요소와 관련 비리스요소를 하나의 리스요소로 회계처리합니다.

회사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다. 다만 회사는 단기리스와 소액기초자산리스에 대하여 리스이용자의 인식, 측정 및 표시 규정을 적용하지 않는 예외규정을 선택하였습니다.

사용권자산은 리스개시일에 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '유형자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다. 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산리스의 경우 예외 규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

(13) 충당부채

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

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

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

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

(14) 전환사채

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

분된 발행금액에 비례하여 금융부채와 자본에 배분하고 있습니다.

(15) 자기주식

회사가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식의 과목으로 하여 차감하고 있습니다. 자기지분상품을 매입 또는 매도하거나 발행 또는 소각하는 경우의 손익은 당기손익으로 인식하지 아니하고 있습니다.

(16) 주식기준보상

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

1) 주식결제형 주식기준보상거래

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

시장조건이 아닌 가득조건은 거래금액 측정시 포함되는 지분상품의 수량을 조정할 때 고려하여 부여한 지분상품의 대가로 제공받는 재화나 용역에 대해 인식하는 금액

이 궁극적으로 가득되는 지분상품의 수량에 기초하여 결정될 수 있도록 하고 있으며 후속적인 정보에 비추어 볼 때 미래에 가득될 것으로 예상되는 지분상품의 수량이 직전 추정치와 다르다면 당해 추정치를 변경하여 가득일에는 궁극적으로 가득된 지분상품의 수량과 일치하도록 당해 추정치를 변경하고 있습니다. 목표주가와 같은 시장 조건은 부여한 지분상품의 공정가치를 추정할 때 고려하고 있습니다.

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

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

2) 현금결제형 주식기준보상거래

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

(17) 수익

회사는 기업회계기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'의 적용범위에 포

합되는 고객과의 모든 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.

고객과의 계약에서 생기는 수익과 관련된 회사의 회계정책은 주석 25에 기술되어 있습니다.

(18) 종업원급여

1) 단기종업원급여

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

2) 퇴직급여

확정급여제도

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

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

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

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

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

(19) 자산손상

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

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

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

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

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

(20) 법인세

법인세비용(수익)은 당기법인세비용(수익)과 이연법인세비용(수익)으로 구성되어 있습니다. 당기법인세와 이연법인세는 수익이나 비용으로 인식하여 당기손익에 포함하고 있으며, 동일 회계기간 또는 다른 회계기간에 자본에 직접 가감되는 항목과 관련된 당기법인세와 이연법인세는 자본에 직접 가감하고 있습니다.

1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세부채(자산)는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)을 사용하여, 과세당국에 납부할(과세당국으로부터 환급받을) 것으로 예상되는 금액으로 측정하고 있습니다.

당기 및 과거기간의 당기법인세 중 납부되지 않은 부분을 부채로 인식하며, 과거기간에 납부하여야 할 금액을 초과해서 납부하였다면 그 초과금액은 자산으로 인식하고 있으며, 과거 회계기간의 당기법인세에 대하여 소급공제가 가능한 세무상결손금과 관련된 혜택은 자산으로 인식하고 있습니다.

2) 이연법인세

회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업·투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

회사는 차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 모든 차감할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다. 다만, 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 거래로 사업결합거래가 아니고 거래 당시 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 않는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공동약정투자지분과 관련된 모든 차

감할 일시적차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높지않거나 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높지 않은 경우에는 이연법인세자산은 인식하지 아니하고 있습니다. 미사용 세무상결손금과 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 미사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및 세법)에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

회사가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(21) 주당이익

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

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

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

(22) 중요한 회계추정 및 판단

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

2022년도 중 COVID-19의 확산 및 지속은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다. 재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 COVID-19에 따른 불확실성의 변동에 따라 조정될 수 있으며, COVID-19로 인하여 회사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

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

1) 금융상품의 공정가치

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

2) 이연법인세

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

3) 확정급여채무

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

3. 금융상품

(1) 금융상품의 범주별 분류 및 공정가치

당기말과 전기말 현재 금융자산과 금융부채의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다. 장부금액이 공정가치의 합리적인 근사치에 해당하여 공정가치를 측정하지 않은 금융자산과 금융부채에 대한 공정가치 정보는 포함하고 있지 않습니다.

① 당기말

(단위: 원)					
구 분	장부금액				
	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산					
당기손익-공정가치측정금융자산	-	10,652,456,401	-	-	10,652,456,401
공정가치로 측정되지 않는 금융자산					
현금및현금성자산	9,195,257,032	-	-	-	9,195,257,032
매출채권및기타채권	4,098,193,933	-	-	-	4,098,193,933
기타금융자산	1,500,000,000	-	-	-	1,500,000,000
금융자산 계	14,793,450,965	10,652,456,401	-	-	25,445,907,366
공정가치로 측정되는 금융부채					
파생상품금융부채	-	-	-	2,122,806,000	2,122,806,000
공정가치로 측정되지 않는 금융부채					
매입채무및기타채무	-	-	1,676,122,312	-	1,676,122,312
단기차입부채	-	-	5,000,000,000	-	5,000,000,000
유동성장기차입부채	-	-	1,258,486,792	-	1,258,486,792
장기차입부채	-	-	2,228,603,327	-	2,228,603,327
전환사채	-	-	-	-	-
신주인수권부사채	-	-	5,557,293,150	-	5,557,293,150
금융부채 계	-	-	15,720,505,581	2,122,806,000	17,843,311,581

당기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산과 금융부채는 각각 당기손익-공정가치 측정금융자산과 파생상품금융부채가 해당되며 공정가치 수준3으로 평가하고 있습니다.

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	장부금액				
	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
공정가치로 측정되는 금융자산					
당기손익-공정가치측정금융자산	-	22,661,262,709	-	-	22,661,262,709
공정가치로 측정되지 않는 금융자산					
현금및현금성자산	3,975,084,621	-	-	-	3,975,084,621
매출채권및기타채권	3,792,839,531	-	-	-	3,792,839,531
기타금융자산	9,035,000,000	-	-	-	9,035,000,000
금융자산 계	16,802,924,152	22,661,262,709	-	-	39,464,186,861
공정가치로 측정되는 금융부채					
파생상품금융부채	-	-	-	4,616,528,000	4,616,528,000
공정가치로 측정되지 않는 금융부채					
매입채무및기타채무	-	-	1,678,683,135	-	1,678,683,135
단기차입부채	-	-	3,000,000,000	-	3,000,000,000
유동성장기차입부채	-	-	756,449,654	-	756,449,654
장기차입부채	-	-	3,447,560,562	-	3,447,560,562
전환사채	-	-	1,935,365,117	-	1,935,365,117
신주인수권부사채	-	-	14,727,145,977	-	14,727,145,977
금융부채 계	-	-	25,545,204,445	4,616,528,000	25,545,204,445

전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융자산과 금융부채는 각각 당기손익-공정가치 측정금융자산과 파생상품금융부채가 해당되며 공정가치 수준3으로 평가하고 있습니다.

③ 가치평가방법과 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수

회사는 파생상품금융부채의 공정가치를 이항모형을 이용하여 측정하고 있으며, 이항모형에서의 현금흐름 할인시 무위험이자율 및 유사한 신용위험등급의 할인율 만기구조를 사용하였습니다. 각 기간별 사용된 할인율은 다음과 같습니다.

(단위: %)						
구 분	3개월	6개월	1년	1년6개월	2년	3년
무위험이자율	3.67	3.7	3.71	3.73	3.74	3.7
신용등급에 따른 할인율	7.12	8.16	9.47	10.21	10.97	11.98

(2) 금융상품 범주별 순손익

① 당기

(단위: 원)					
구 분	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
금융수익					
이자수익	325,462,458	-	-	-	325,462,458
외환차익	746,765,102	-	-	-	746,765,102
외화환산이익	1,620,431	-	-	-	1,620,431
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	532,541,098	-	-	532,541,098
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	35,098,316	-	-	35,098,316
사채상환이익	-	-	-	1,335,039,494	1,335,039,494
배당금수익	-	493,279,836	-	-	493,279,836
금융수익 계	1,073,847,991	1,060,919,250	-	1,335,039,494	3,469,806,735
금융비용					
이자비용	-	-	1,359,263,379	-	1,359,263,379
외환차손	110,979,250	-	-	-	110,979,250
외화환산손실	272,045,552	-	-	-	272,045,552
파생상품평가손실	-	-	-	1,987,829,200	1,987,829,200
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	30,670,000	-	-	30,670,000
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	-	667,802,181	-	-	667,802,181
금융원가 계	383,024,802	698,472,181	1,359,263,379	1,987,829,200	4,428,589,562
순손익 합계	690,823,189	362,447,069	(1,359,263,379)	(652,789,706)	(958,782,827)

② 전기

(단위: 원)					
구 분	상각후원가로 측정하는 금융자산	당기손익-공정가치로 측정하는 금융자산	상각후원가로 측정하는 금융부채	당기손익-공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
금융수익					
이자수익	139,145,754	-	-	-	139,145,754
외환차익	468,347,364	-	-	-	468,347,364
외화환산이익	10,687,212	-	-	-	10,687,212
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	-	881,810,037	-	-	881,810,037
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	59,090,610	-	-	59,090,610
금융수익 계	618,180,330	940,900,647	-	-	1,559,080,977
금융비용					
이자비용	-	-	1,456,934,892	-	1,456,934,892
외환차손	44,295,529	-	-	-	44,295,529
외화환산손실	29,139,898	-	-	-	29,139,898
파생상품평가손실	-	-	-	1,020,499,680	1,020,499,680
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	-	102,635,000	-	-	102,635,000
금융원가 계	73,435,427	102,635,000	1,456,934,892	1,020,499,680	2,653,504,999
순손익 합계	544,744,903	838,265,647	(1,456,934,892)	(1,020,499,680)	(1,094,424,022)

4. 공정가치

공정가치 서열체계 및 측정방법

회사의 회계정책과 공시사항은 다수의 금융 및 비금융자산과 부채에 대해 공정가치 측정을 요구하고 있는 바, 회사는 공정가치평가 정책과 절차를 수립하고 있습니다. 동 정책과 절차에는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 공정가치를 포함한 모든 유의적인 공정가치 측정의 검토를 책임지는 평가부서의 운영을 포함하고 있으며, 그 결과는 재무담당임원에게 직접 보고되고 있습니다.

평가부서는 정기적으로 관측가능하지 않은 유의적인 투입변수와 평가 조정을 검토하고 있습니다. 공정가치 측정에서 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.

회사는 유의적인 평가 문제를 이사회에 보고하고 있습니다.

자산이나 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 회사는 최대한 시장에서 관측가능한 투입변수를 사용하고 있습니다. 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 1 의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3 : 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

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

5. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
요구불예금	9,195,257,032	3,975,084,621

6. 매출채권및기타채권

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권및기타채권의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권	3,355,872,007	3,054,148,219
차감: 대손충당금	(277,682,043)	(289,504,062)
미수금	309,460,942	295,109,710
미수수익	-	47,671,211
유동자산 계	3,387,650,906	3,107,425,078
임차보증금	722,605,000	726,830,000
현재가치할인차금	(12,168,973)	(41,522,547)
기타보증금	107,000	107,000
비유동자산 계	710,543,027	685,414,453
합 계	4,098,193,933	3,792,839,531

(2) 당기 및 전기 중 매출채권및기타채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	289,504,062	348,664,861
손상차손인식액(환입액)	(11,822,019)	(11,191,519)
당기제각액	-	(47,969,280)
기말금액	277,682,043	289,504,062

7. 기타금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산

당기말과 전기말 현재 기타금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기금융상품	-	8,500,000,000
당기손익-공정가치측정금융자산(*)	10,652,456,401	22,661,262,709
유동자산 계	10,652,456,401	31,161,262,709
장기금융상품	-	535,000,000
장기대여금	1,500,000,000	-
비유동자산 계	1,500,000,000	535,000,000
합 계	12,152,456,401	31,696,262,709

(*) 회사는 당기말 금융상품 삼성증권 MMW 10,652백만원을 당기손익-공정가치 금융자산으로 분류하였습니다.

8. 기타유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
선급금	95,907,994	206,229,702
선급비용	139,840,619	144,586,243
합 계	235,748,613	350,815,945

9. 종속기업투자

(1) 현황

당기 중 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	지분율(%)	주된사업장	보고기간종료일	업종	측정방법
<종속기업>					
(주)알엔투세라믹스	100%	대한민국	2022.12.31	제조업 및 도소매업	원가법
(주)이안컴스	100%	대한민국	2022.12.31	영업 및 판매	원가법

(2) 투자내용

당기와 전기 중 종속기업투자의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)						
기업명	당기			전기		
	취득원가	순자산지분가액	장부금액	취득원가	순자산지분가액	장부금액
<종속기업>						
(주)알엔투세라믹스	500,000,000	(47,317,841)	500,000,000	-	-	-
(주)이안컴스	500,000,000	489,964,020	500,000,000	-	-	-
합계	1,000,000,000	442,646,179	1,000,000,000	-	-	-

(3) 변동내용

당기 중 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:원)						
기업명	기초	취득	처분	기타	손상차손	기말
<종속기업>						
(주)알엔투세라믹스	-	500,000,000	-	-	-	500,000,000
(주)이안컴스	-	500,000,000	-	-	-	500,000,000
합계	-	1,000,000,000	-	-	-	1,000,000,000

(4) 요약재무정보

종속기업, 관계기업 및 공동기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
<종속기업>						
(주)알엔투세라믹스	1,764,331,885	1,811,649,726	(47,317,841)	29,800,000	(547,317,841)	(547,317,841)
(주)이안컴스	491,097,420	1,133,400	489,964,020	20,000,000	(10,035,980)	(10,035,980)

10. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	당기말			전기말		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료	1,400,998,521	—	1,400,998,521	1,079,027,167	—	1,079,027,167
미착품	1,196,121,000	—	1,196,121,000	963,308,400	—	963,308,400
재공품	1,232,654,606	(303,368,932)	929,285,674	1,597,704,474	(314,583,182)	1,283,121,292
제품	4,794,658,523	(1,665,288,707)	3,129,369,816	4,129,348,322	(540,859,169)	3,588,489,153
합 계	8,624,432,650	(1,968,657,639)	6,655,775,011	7,769,388,363	(855,442,351)	6,913,946,012

당기 중 1,113,215천원의 재고자산이 순실현가능가치로 감액되었으며, 전기 중 602,151천원의 재고자산이 순실현가능가치로 환입되었습니다. 재고자산의 감액과 환입은 매출원가에 포함됩니다.

11. 유형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	2,468,974,583	—	—	2,468,974,583
건물	11,920,938,772	(1,790,948,187)	(726,306,446)	9,403,684,139
건축물	47,844,697	(3,588,351)	—	44,256,346
기계장치	22,358,248,594	(13,033,218,981)	(215,800,407)	9,109,229,206
차량운반구	21,768,600	(5,151,901)	—	16,616,699
공구와기구	1,918,278,065	(1,050,499,159)	—	867,778,906
비품	1,234,896,293	(766,353,088)	(6,253,722)	462,289,483
시설장치	2,199,714,089	(1,016,880,391)	—	1,182,833,698
연구용장비	1,577,305,082	(896,157,116)	(59,045,099)	622,102,867
건설중인자산	894,621,523	—	—	894,621,523
사용권자산	343,080,852	(177,928,472)	—	165,152,380
합 계	44,985,671,150	(18,740,725,646)	(1,007,405,674)	25,237,539,830

② 전기말

(단위: 원)				
구 분	취득원가	감가상각누계액	국고보조금	장부금액
토지	2,468,974,583	—	—	2,468,974,583
건물	11,779,074,519	(1,495,584,675)	(746,830,573)	9,536,659,271
건축물	47,844,697	(2,392,234)	—	45,452,463
기계장치	20,521,163,257	(10,510,262,836)	(309,963,325)	9,700,937,096
차량운반구	21,768,600	(2,060,760)	—	19,707,840
공구와기구	1,640,323,065	(854,232,968)	—	786,090,097
비품	1,150,866,683	(638,469,033)	(9,726,062)	502,671,588
시설장치	1,969,017,817	(759,502,793)	—	1,209,515,024
연구용장비	1,526,622,243	(803,074,397)	(3,850,689)	719,697,157
건설중인자산	1,265,888,550	—	—	1,265,888,550
사용권자산	348,195,371	(126,011,713)	—	222,183,658
합 계	42,739,739,385	(15,191,591,409)	(1,070,370,649)	26,477,777,327

(2) 당기 및 전기 중 유형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	처 분	상각비	기타증(감)액(*)	기말금액
토지	2,468,974,583	-	-	-	-	2,468,974,583
건물	9,536,659,271	-	-	(274,839,385)	141,864,253	9,403,684,139
구축물	45,452,463	-	-	(1,196,117)	-	44,256,346
기계장치	9,700,937,096	161,986,605	(3,531,701)	(2,497,059,526)	1,746,896,732	9,109,229,206
차량운반구	19,707,840	-	-	(3,091,141)	-	16,616,699
공구와기구	786,090,097	277,955,000	-	(196,266,191)	-	867,778,906
비품	502,671,588	85,358,435	-	(125,740,540)	-	462,289,483
시설장치	1,209,515,024	95,969,000	(2,926,151)	(273,951,447)	154,227,272	1,182,833,698
연구용장비	719,697,157	(39,588,353)	-	(154,155,937)	96,150,000	622,102,867
건설중인자산(**)	1,265,888,550	1,901,877,820	(130,400,000)	-	(2,142,744,847)	894,621,523
사용권자산	222,183,658	46,694,221	(18,221,359)	(85,504,140)	-	165,152,380
합 계	26,477,777,327	2,530,252,728	(155,079,211)	(3,611,804,424)	(3,606,590)	25,237,539,830

(*) 기타증(감)액에는 지급수수료 등으로 대체액 3,607천원이 포함되어 있습니다.

(**) 당기 중 건설중인자산과 관련된 지출액은 1,843,593천원입니다.

② 전기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	처 분	상각비	기타증(감)액(*)	기말금액
토지	2,468,974,583	-	-	-	-	2,468,974,583
건물	9,810,612,084	-	-	(273,952,813)	-	9,536,659,271
구축물	46,648,580	-	-	(1,196,117)	-	45,452,463
기계장치	9,940,294,275	776,353,904	-	(2,322,099,763)	1,306,388,680	9,700,937,096
차량운반구	-	-	-	(2,060,760)	21,768,600	19,707,840
공구와기구	660,280,364	270,786,000	-	(174,856,267)	29,880,000	786,090,097
비품	502,482,913	135,558,613	(3,515,340)	(131,854,598)	-	502,671,588
시설장치	935,653,844	249,933,000	-	(228,571,820)	252,500,000	1,209,515,024
연구용장비	645,947,193	155,447,201	-	(146,051,668)	64,354,431	719,697,157
건설중인자산(**)	1,493,412,766	1,550,867,495	-	-	(1,778,391,711)	1,265,888,550
사용권자산	157,393,911	190,393,998	(42,392,987)	(83,211,264)	-	222,183,658
합 계	26,661,700,513	3,329,340,211	(45,908,327)	(3,363,855,070)	(103,500,000)	26,477,777,327

(*) 기타증(감)액에는 무형자산으로 대체액 103,500천원이 포함되어 있습니다.

(**) 전기 중 건설중인자산과 관련된 지출액은 1,716,967천원입니다.

(3) 당기와 전기 중 손상차손 및 손상차손환입은 발생하지 아니하였으며, 회사가 보유한 유형자산 중 담보로 제공된 내역은 주식 35에서 설명하고 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 차입원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당기	전기
적격자산	유형자산	유형자산
자본화된 차입원가	29,584,532	16,144,229
자본화이자율	5.27%	4.80%

12. 무형자산

(1) 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상차손누계액	장부금액
개발비	8,521,696,802	(8,060,658,482)	(4,000)	(461,030,320)	4,000
산업재산권	30,036,369	(28,661,305)	-	-	1,375,064
소프트웨어	1,504,113,766	(948,326,792)	(62,133,336)	-	493,653,638
회원권(*)	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	10,161,000,517	(9,037,646,579)	(62,137,336)	(461,030,320)	600,186,282

(*) 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

② 전기말

(단위: 원)					
구 분	취득원가	상각누계액	국고보조금	손상차손누계액	장부금액
개발비	8,521,696,802	(7,944,383,754)	(4,000)	(461,030,320)	116,278,728
산업재산권	28,648,169	(28,472,502)	-	-	175,667
소프트웨어	1,470,194,772	(793,812,795)	(76,333,336)	-	600,048,641
회원권(*)	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	10,125,693,323	(8,766,669,051)	(76,337,336)	(461,030,320)	821,656,616

(*) 회원권을 비한정내용연수를 가진 무형자산으로 분류하고 상각하지 않고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)					
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	상각비	기타증(감)액	기말금액
개발비	116,278,728	-	(116,274,728)	-	4,000
산업재산권	175,667	1,388,200	(188,803)	-	1,375,064
소프트웨어	600,048,641	33,918,994	(140,313,997)	-	493,653,638
회원권	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	821,656,616	35,307,194	(256,777,528)	-	600,186,282

② 전기

(단위: 원)					
구 분	기초금액	취득(자본적 지출액포함)액	상각비	기타증(감)액 (*)	기말금액
개발비	348,830,191	-	(232,551,463)	-	116,278,728
산업재산권	1,175,667	-	(1,000,000)	-	175,667
소프트웨어	564,554,527	55,500,500	(123,506,386)	103,500,000	600,048,641
회원권	105,153,580	-	-	-	105,153,580
합 계	1,019,713,965	55,500,500	(357,057,849)	103,500,000	821,656,616

(*) 기타증(감)액은 건설중인자산에서 대체된 내역입니다.

(3) 당기와 전기에 발생한 경상연구개발비는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
판매비와관리비	1,951,812,175	1,913,041,719
정부보조금	(51,869,235)	(22,330,093)
합 계	1,899,942,940	1,890,711,626

(4) 개발비의 상세내역

① 개발비 자산화 정책

회사의 신규 제품 개발 프로젝트는 검토 및 기획단계, 정부과제 신청, 정부승인완료, 제품 설계 및 양산화단계로 진행됩니다. 회사는 신규 제품 개발 프로젝트에 대하여 정부과제 신청이 승인되어 통과한 이후 발생한 지출을 무형자산으로 인식하고 있으며, 이전 단계에서 발생한 지출은 연구개발비로 보아 당기 비용으로 처리하고 있습니다.

② 당기말 현재 개발비의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
개발자산명	장부금액	잔여상각기간*1)
고방열기판 *2)	1,000	상각완료
REP *3)	-	2019년 손상차손인식
기 타	3,000	상각완료
합 계	4,000	

*1) 상각을 시작한 경우 잔여 상각기간을 기재하고, 시작하지 않은 경우 '-'로만 표시 하였습니다.

*2) 회사는 세라믹 기반의 고 방열 회로기판 개발을 위하여, 활발한 연구가 진행되고 있는 와이드 밴드 갭 전력 반도체 소자인 GaN 와 이를 수납하여 구동시키기 위한 금속 방열 구조가 삽입된 고 방열 LTCC 회로 기판의 개발을 진행하고 있으며, 이를 위하여 한국전자통신연구원(ETRI)에서 보유하고 있는 전력 반도체용 GaN 소자의 성능 검증을 완료하였으며, 이와 관련된 ETRI 특허의 기술 실시권(2종) 이전에 대한 계약을 완료하였습니다. 이러한 기술개발의 결과는 Coupler 군, F/S 등의 방열문제를 해결할 수 있습니다. 2017년 중 개발이 완료되어 관련 매출이 발생하고 있습니다.

*3) 회사는 리튬이온배터리의 방열문제를 해결하기 위한 2차보호소자용 부품인 REP(Resistor Embedded Protector) 제조 신규사업으로 추진하고 있습니다. 관련 정부 과제인 '스마트 폰 배터리 발화 방지를 위한 세라믹 칩 퓨즈 개발'과제의 신청이 승인되어 통과한 이후 기술적 실현가능성이 높다고 판단되는 경우 발생한 지출을 개발비로 인식하기 시작하였으며, 2019년 중 개발이 완료되었습니다. 그러나, 2019년말 현재 미래예상현금흐름의 실현가능성에 중요한 불확실성이 존재하는 것으로 판단하여 관련 개발비 전액에 대하여 손상차손을 인식하였습니다.

13. 정부보조금

(1) 회사는 2015년 7월 9일자로 국책연구과제인 '차세대 고효율 3D 융합 전력변환모듈' 과제와 관련하여 한국전자통신연구원과 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금 90,000천원은 미지급금으로 계상하고 있습니다.

(2) 회사는 2017년 7월 3일자로 국책연구과제인 '스마트 폰 배터리 발화 방지를 위한 세라믹 칩 퓨즈 개발' 과제와 관련하여 중소기업기술정보진흥원과 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금 29,863천원은 미지급금으로 계상하고 있습니다.

(3) 회사는 2021년 6월 7일자로 국책연구과제인 '5G/B5G 이동통신용 AiP(Antenna in Package) 구현을 위한 차세대 기판 소재 및 공정기술' 과제와 관련하여 한국산업기술평가관리원과 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금 73,778천원은 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

(4) 회사는 2022년 4월 1일자로 국책연구과제인 '2022년 소재부품장비 기업육성 및 기술자립 지원 프로젝트' 과제와 관련하여 (재)강원테크노파크와 개발협약을 체결하였습니다. 당기말 현재 상환의무가 있는 정부보조금은 없습니다.

14. 리스

(1) 사용권자산

사용권자산은 유형자산으로 표시하고 있습니다(주석11(1) 참고).

(단위: 원)	
구 분	차량운반구
기초금액	222,183,658
감가상각비	(85,504,140)
사용권자산 추가	46,694,221
사용권자산 제거	(18,221,359)
기말금액	165,152,380

(2) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 당기손익으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	11,842,146
단기리스와 관련된 비용	97,828,000
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	6,556,975

② 전기

(단위: 원)	
구 분	금 액
리스부채에 대한 이자비용	13,639,272
단기리스와 관련된 비용	60,353,800
소액자산 리스 중 단기리스를 제외한 리스에 관련된 비용	5,225,441

(3) 당기 중 리스관련하여 현금흐름표에 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	금 액
단기리스	97,828,000
소액자산리스	6,556,975
리스부채의 상환	84,872,106
리스의 총 현금유출	189,257,081

(4) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
유동리스부채	81,486,792	67,309,654
비유동리스부채	78,983,327	120,940,562
합 계	160,470,119	188,250,216

15. 매입채무및기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무및기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매입채무	40,554,800	81,390,100
미지급금	332,824,377	452,927,172
미지급비용	1,198,964,791	1,123,713,775
임대보증금	10,000,000	—
유동부채 계	1,582,343,968	1,658,031,047
장기미지급금	73,778,344	20,652,088
임대보증금	20,000,000	—
비유동부채 계	93,778,344	20,652,088
합 계	1,676,122,312	1,678,683,135

16. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
선수금	217,149,076	200,000
예수금	—	—
합 계	217,149,076	200,000

17. 차입부채

(1) 당기말과 전기말 현재 차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
단기차입부채	5,000,000,000	3,000,000,000
유동성장기차입부채	1,177,000,000	689,140,000
유동성장기차입부채(리스부채)	81,486,792	67,309,654
유동부채 계	6,258,486,792	3,756,449,654
장기차입부채	2,149,620,000	3,326,620,000
장기차입부채(리스부채)	78,983,327	120,940,562
비유동부채 계	2,228,603,327	3,447,560,562
합 계	8,487,090,119	7,204,010,216

(2) 당기말과 전기말 현재 단기차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
차입처	내 역	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
우리은행	일반운전자금대출	2023-04-19	6.12	200,000,000	200,000,000
		2023-11-16	6.92	300,000,000	300,000,000
신한은행	일반운전자금대출	2023-02-20	1.25	500,000,000	500,000,000
		2023-02-20	1.25	500,000,000	500,000,000
산업은행	일반운전자금대출	2023-06-29	4.23	1,500,000,000	1,500,000,000
국민은행	일반운전자금대출	2023-06-28	3.10	2,000,000,000	-
합 계				5,000,000,000	3,000,000,000

(3) 당기말과 전기말 현재 장기차입부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
차입처	내역	만기일	연이자율(%)	당기말	전기말
산업은행	산업시설대출	2022-02-03	2.09	-	50,000,000
기업은행	지방구조조정시설자금대출	2022-09-30	1.98	-	52,500,000
		2023-03-31	4.23	20,000,000	100,000,000
		2026-06-30	4.23	840,000,000	1,080,000,000
	중소기업시설자금대출	2032-12-26	4.08	1,500,000,000	1,500,000,000
	강원특수목적자금대출	2024-09-30	1.50	466,620,000	733,260,000
우리은행	일반운전자금대출	2023-03-15	5.95	500,000,000	500,000,000
소 계				3,326,620,000	4,015,760,000
유동성장기차입금				(1,177,000,000)	(689,140,000)
차 감 계				2,149,620,000	3,326,620,000

18. 전환사채

(1) 당기말 현재 회사가 발행한 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
유동	
당기 발생이자(상각액)	91,315,388
당기말 장부금액	-

당기 중 전환사채는 전액 사채권자의 조기상환청구권 행사로 인한 취득 후 소각하였습니다.

(2) 당기말 현재 주계약과 분리된 내재파생상품의 공정가치 변동 및 관련손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제3회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전기말 공정가치	455,628,000
파생상품평가손실(이익)	56,395,200
전환사채 만기전 취득	(512,023,200)
당기말 현재 공정가치	-

19. 신주인수권부사채

(1) 당기말 현재 회사가 발행한 신주인수권부사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인수권부사채
유동	
신주인수권부사채 액면금액	20,000,000,000
거래원가	(170,571,997)
순 현금유입액	19,829,428,003
자본으로 분류(*)	(2,847,063,410)
파생상품금융부채로 분류(**)	(3,253,120,000)
신주인수권부사채 만기전 취득	(10,227,432,029)
누적발생이자(상각액)	2,055,480,586
당기말 장부금액	5,557,293,150

(*) 신주인수권대가는 지분상품의 분류요건을 충족하여 자본잉여금으로 인식하였습니다.

(**) 신주인수권조정 금액 가운데, 신주인수권 발행시점에 지분상품의 분류요건을 충족하지 못한 금액은 파생상품금융부채로 분류하여 공정가치로 인식하였습니다.

(***) 당기 중 신주인수권부사채 13,000백만원은 사채권자와의 협의로 만기전 취득 후 소각하였습니다.

(2) 당기말 현재 회사가 발행한 신주인수권부사채의 상세 발행내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인수권부사채
사채의 권면총액(원)	최초발행금액 20,000,000,000 / 당기말 금액 20,000,000,000
발행일	2021년 01월 25일
만기일	2026년 01월 25일
전환비율(%) / 전환가격(원)	100 / 23,008 (Refixing 조건 없음)
표면이자율	0.00%
보장수익률	0.00%
상환할증금	권면액의 100%에 해당하는 금액을 일시에 상환
조기상환청구권	투자자는 발행일로부터 2년이 되는 2023년 01월 25일 및 이후 매 3개월에 해당하는 날에 사채의 원금에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 조기상환을 청구할 수 있음.
	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자는 본 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 날로부터 21개

매도청구권	월이 되는 날까지 매3개월이 되는 날 및 23개월이 되는 날 사채권자가 보유하고 있는 본 사채의 일부(최대 20억원)를 매수인에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음.
-------	--

(3) 당기말 현재 주계약과 분리된 내재파생상품의 공정가치 변동 및 관련손익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	제4회 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인수권부사채
전기말 공정가치	4,160,900,000
파생상품평가손실(이익)	1,931,434,000
신주인수권부사채 만기전 취득	(3,969,528,000)
당기말 현재 공정가치	2,122,806,000

20. 종업원급여

(1) 당기와 전기 중 비용으로 인식된 종업원급여의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	8,460,051,137	6,552,816,552
확정급여형 퇴직급여제도 관련 비용	646,178,215	708,703,092
합 계	9,106,229,352	7,261,519,644

(2) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식된 종업원급여 관련 자산과 부채의 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
사외적립자산의 공정가치	2,844,912,255	2,603,740,275
총 종업원급여자산	2,844,912,255	2,603,740,275
확정급여채무의 현재가치	2,486,528,806	2,874,631,807
연차유급휴가부채	247,503,349	292,676,729
총 종업원급여 부채	2,734,032,155	3,167,308,536
순 종업원급여 부채	(110,880,100)	563,568,261

(3) 당기와 전기 중 확정급여채무의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	2,874,631,807	2,358,479,460
당기근무원가	647,551,948	693,316,494
이자원가	79,659,216	55,904,234
퇴직금지금액	(655,406,305)	(155,013,268)
재측정요소(법인세 차감전)		
경험조정에 의한 보험수리적손익	59,886,022	516,627,993
재무적가정변경에 의한 보험수리적손익	(519,793,882)	(594,683,106)
기말금액	2,486,528,806	2,874,631,807

(4) 당기와 전기 중 사외적립자산의 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	2,603,740,275	1,706,325,045
사용자 기여금	867,332,377	1,032,254,708
이자수익	81,032,949	40,517,636
재측정요소(법인세 차감전)	(44,915,196)	(29,125,387)
퇴직금지금액	(662,278,150)	(146,231,727)
기말금액	2,844,912,255	2,603,740,275

(5) 당기말과 전기말 현재 사외적립자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
정기예금 등	2,844,912,255	2,603,740,275

(6) 확정급여채무

① 보험수리적 가정

당기말과 전기말 현재 확정급여채무의 평가에 사용된 주요보험수리적가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	5.30%	2.93%
미래 급여인상률	3.80%	3.80%

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 7.88년입니다.

② 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 유의적인 각각의 보험수리적 가정이 발생가능한 합리적인 범위 내에서 변동한다면 확정급여채무에 미치게 될 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	증가	감소	증가	감소
할인율(1%변동)	(171,907,469)	198,712,640	(280,805,445)	242,869,529
미래 급여인상률(1%변동)	199,945,999	(175,939,255)	242,430,244	(286,112,812)

민감도분석은 제도에서 발생할 것으로 기대되는 모든 현금흐름의 분산을 고려하지는 않았으나, 사용된 가정에 대한 민감도의 근사치를 제공하고 있습니다.

21. 자본금과 자본잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 자본금 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당기말	전기말
	보통주	보통주
수권주식수	20,000,000	20,000,000
주당액면금액	500	500
발행주식수	7,646,489	7,640,489
자본금	3,823,244,500	3,820,244,500

(2) 당기와 전기 중 발행주식수 변동은 다음과 같습니다.

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
	보통주	보통주
기초 발행주식수	7,640,489	7,215,094
전환권행사	-	425,395
주식선택권의 행사	6,000	-
기말 발행주식수	7,646,489	7,640,489

(3) 당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
	보통주	보통주
주식발행초과금	22,318,719,821	22,254,721,721
전환권대가	-	296,402,931
신주인수권대가	777,248,311	2,220,709,460
자기주식처분이익	303,412,368	220,045,530
전환사채상환이익	296,402,931	-
신주인수권부사채상환이익	1,443,461,149	-
기타자본잉여금(*)	55,674,600	55,674,600
합 계	25,194,919,180	25,047,554,242

(*) 회사는 2016년 중 100,000천원을 무상출연함과 동시에 우리사주조합에 코스닥 이전 상장 공모가액으로 주식을 매수할 수 있는 권리를 부여하였으며, 총 100,000주가 우리사주조합에 부여되었습니다. 동 주식선택권은 즉시 가득 및 행사되었으며 부

여일의 공정가치가 비용으로 인식되었습니다.

22. 자본조정

회사의 자본조정은 자기주식, 주식선택권이며, 당기와 전기 중 자본조정의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구분	당 기		전 기	
	자기주식(★)	주식선택권	자기주식(★)	주식선택권
기초금액	(513,291,610)	254,677,941	(655,246,080)	110,557,866
주식보상비용	-	33,957,059	-	144,120,075
주식선택권행사	-	(17,318,100)	-	-
자기주식취득	(2,681,489,050)	-	-	-
자기주식처분	470,633,162	-	141,954,470	-
기말금액	(2,724,147,498)	271,316,900	(513,291,610)	254,677,941

(*) 당기말과 전기말 현재 회사가 보유하고 있는 자기주식수는 각각 255,303주, 54,091주 입니다.

23. 주식기준보상

(1) 회사는 주주총회 결의에 의거 회사의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부
- 가득조건 및 행사가능시점: 부여일 이후 2년 이상 회사의 임직원으로 재직한 자에 한해서 부여받은 날로부터 2년이 되는 날의 다음 날로부터 3년 이내에 행사가능

(2) 당기말 현재 유효한 주식선택권의 차수별 부여 수량, 만기, 행사가격 및 주식선택권 현황은 다음과 같습니다.

차수	부여일	주당 행사가격 (단위:원)	미행사 기초 수량	당기 부여 수량	당기 행사 수량	당기 취소 수량	미행사 당기말 수량	당기말 행사가능 수량
1차	2020년 03월 27일	8,280	100,000	-	(6,000)	-	94,000	94,000

(3) 회사는 부여된 주식결제형 주식선택권의 보상원가를 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위: 원)	
구 분	1차
부여일의 공정가치	2,886
권리부여일 직전일의 종가	7,950
주가변동성(*)	43.3%
기대만기	2년
무위험수익률	1.29%

(*) 상장종가 180영업일 기준 변동성 사용

(4) 당기와 전기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기	전기
매출원가	-	-
판매비와관리비	33,957,059	144,120,075
합 계	33,957,059	144,120,075

(5) 회사가 당기 이후 인식할 주식보상비용은 없습니다.

24. 이익잉여금

(1) 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
이익준비금(*)	169,598,098	146,838,904
미처분이익잉여금	16,970,705,118	16,460,192,518
합 계	17,140,303,216	16,607,031,422

(*) 상법상 이익준비금은 회사가 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으며 주주총회의 결의에 의하여 이월결손금의 보전과 자본전입에만 사용될 수 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 이익잉여금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	16,607,031,422	15,359,423,199
당기순이익	437,169,456	1,566,493,187
배당의 지급	(227,591,940)	(357,050,150)
확정급여부채의 재측정요소	323,694,278	38,165,186
기말금액	17,140,303,216	16,607,031,422

(3) 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일: 2023년 3월 29일		처분확정일: 2022년 3월 28일	
I. 미처분이익잉여금		16,970,705,118		16,460,192,518
전기이월미처분이익잉여금	16,209,841,384		14,855,534,145	
당기순이익	437,169,456		1,566,493,187	
확정급여제도의 재측정요소	323,694,278		38,165,186	
II. 임의적립금등의 이입액		-		-
III. 합 계(I + II)		16,970,705,118		16,460,192,518
IV. 이익잉여금처분액		243,909,138		250,351,134
이익준비금	22,173,558		22,759,194	
현금배당 (주당배당금(액면배당률): 당기: 30원(6.00%) 전기: 30원(6.00%))	221,735,580		227,591,940	
V. 차기이월미처분이익잉여금		16,726,795,980		16,209,841,384

25. 배당금

당기와 전기의 배당금 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
배당받을 주식수	7,391,186	7,586,398
주당액면금액	500	500
액면배당률	6.00%	6.00%
금 액	221,735,580	227,591,940

26. 매출 및 매출원가

(1) 수익 원천

회사의 주요 수익은 이동통신부품, 의료기기 센서용 기판 및 저온 동시 소성 세라믹 소재 등의 판매입니다.

(단위: 원)			
구 분		당 기	전 기
고객과의 계약에서 생기는 수익	제품매출	23,711,715,912	25,214,601,474
합 계		23,711,715,912	25,214,601,474

(2) 수익의 구분

고객과의 계약에서 생기는 수익을 주요 지리적 시장과 제품 계약, 수익인식 시기에 따라 구분한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분		당 기	전 기
주요 지리적 시장			
한국		10,519,820,673	10,829,602,752
중국		7,279,334,210	9,210,768,347
대만		817,064,129	3,480,263,518
기타		5,095,496,900	1,693,966,857
합 계		23,711,715,912	25,214,601,474
주요 제품 계열			
이동통신부품(Coupler, Termination)		22,818,964,270	21,470,643,484
의료기기 센서용 기판		-	76,727,500
저온 동시 소성 세라믹 소재		892,751,642	3,667,230,490
합 계		23,711,715,912	25,214,601,474
수익인식시기			
한 시점에서 이행		23,711,715,912	25,214,601,474
기간에 걸쳐 이행		-	-
고객과의 계약에서 생기는 수익		23,711,715,912	25,214,601,474

(3) 계약잔액

고객과의 계약에서 생기는 수취채권은 다음과 같으며, 계약자산과 계약부채는 발생하지 아니하였습니다.

(단위: 원)			
구 분		당기말	전기말
수취채권	매출채권	3,078,189,964	2,764,644,157

(4) 수행의무와 수익인식 정책

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

고객과의 계약에서의 수행의무의 특성과 이행시기, 유의적인 대금 지급조건과 관련 수익인식 정책은 다음과 같습니다.

재화 구분	재화나 용역의 특성, 수행의무 이행시기, 유의적인 지급조건	수익인식 정책
제품 및 상품	제품 및 상품이 고객에게 인도되고 고객이 인수한 시점에 통제가 이전되며, 이 시점에 청구서를 발행하고 수익이 인식됩니다.	제품 및 상품이 고객에게 이전되어 고객이 인수한 때 수익을 인식합니다.

(5) 당기와 전기 중 매출원가의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
제품매출원가	13,201,212,076	14,139,495,070
기초제품재고액	3,588,489,153	3,312,118,714
당기제품제조원가	12,764,776,068	14,488,089,734
소 계	16,353,265,221	17,800,208,448
타계정으로대체	(10,072,259)	(59,132,955)
관세환급금	(12,611,070)	(13,091,270)
기말제품재고액	(3,129,369,816)	(3,588,489,153)
매출원가 계	13,201,212,076	14,139,495,070

27. 판매비와관리비

당기와 전기 중 발생한 판매비와관리비의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,024,257,178	3,729,639,536
퇴직급여	404,828,678	353,740,536
복리후생비	768,482,899	664,139,258
여비교통비	86,331,777	66,215,480
접대비	22,872,000	25,355,560
통신비	14,617,848	11,937,112
수도광열비	6,649,010	7,488,825
전력비	285,193,632	242,645,662
세금과공과금	88,036,219	92,473,715
감가상각비	412,858,983	397,528,680
지급임차료	98,804,274	38,075,840
수선비	58,140,225	51,488,718
보험료	27,608,301	26,544,582
차량유지비	62,628,932	52,798,598
경상연구개발비	1,899,942,940	1,890,711,626
운반비	50,003,806	65,617,498
교육훈련비	13,461,406	26,394,470
도서인쇄비	18,282,114	9,692,932
사무용품비	11,179,587	13,028,460
소모품비	61,039,357	84,246,567
지급수수료	727,872,760	501,440,184
광고선전비	-	1,033,243
대손상각비(환입)	(11,822,019)	(11,191,519)
수출제비용	160,882,519	95,233,927
판매수수료	476,227,678	453,104,223
무형자산상각비	140,502,800	124,506,386
주식보상비용	33,957,059	144,120,075
협회비	14,868,000	13,506,000
건본비	10,072,259	59,132,955
합 계	9,967,780,222	9,230,649,129

28. 기타수익 및 기타비용

당기와 전기 중 발생한 기타수익 및 기타비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기타수익		
유형자산처분이익	1,710,427	727,945
수입임대료	15,967,742	-
수입수수료	2,500,000	-
잡이익	469,705,398	39,164,717
기타수익 계	489,883,567	39,892,662
기타비용		
유형자산처분손실	6,293,782	6,903,328
기부금	10,000,000	10,628,040
잡손실	4,425,730	5,315,912
기타비용 계	20,719,512	22,847,280

29. 금융수익 및 금융비용

당기와 전기 중 발생한 금융수익 및 금융비용의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	325,462,458	139,145,754
외환차익	746,765,102	468,347,364
외화환산이익	1,620,431	10,687,212
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	532,541,098	881,810,037
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	35,098,316	59,090,610
배당금수익	493,279,836	-
사채상환이익	1,335,039,494	-
금융수익 계	3,469,806,735	1,559,080,977
금융비용		
이자비용	1,359,263,379	1,456,934,892
외환차손	110,979,250	44,295,529
외화환산손실	272,045,552	29,139,898
파생상품평가손실	1,987,829,200	1,020,499,680

당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	30,670,000	102,635,000
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	667,802,181	-
금융비용 계	4,428,589,562	2,653,504,999

30. 법인세비용(수익)

(1) 당기와 전기 중 법인세비용(수익)의 구성요소는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
내역	당기	전기
당기법인세비용:		
당기법인세	149,902,751	101,659,495
과거기간 당기법인세에 대하여 당기에 인식한 조정사항	104,341,360	(60,861,401)
소계	254,244,111	40,798,094
이연법인세비용:		
이연법인세자산(부채)로 인식된 일시적차이의 변동	(547,010,339)	(203,094,156)
자본에 직접 반영된 법인세비용	(91,298,386)	(637,118,490)
법인세비용(수익)	(384,064,614)	(799,414,552)

(2) 당기와 전기 중 기타포괄손익으로 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)			
구분	세전금액	세금효과	세후금액
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익			
확정급여부채의 재측정(손실)	(414,992,664)	91,298,386	(323,694,278)

② 전기

(단위: 원)			
구분	세전금액	세금효과	세후금액
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 포괄손익			
확정급여부채의 재측정(손실)	(48,929,726)	10,764,540	(38,165,186)

(3) 당기 중 자본에 직접 인식되는 항목은 없으며, 전기 중 자본에 직접 인식되는 항목과 관련된 법인세는 다음과 같습니다.

(단위: 원)			
구 분	세전금액	세금효과	세후금액
전환권대가	(848,675,055)	186,708,512	(661,966,543)
신주인수권대가	2,847,063,410	(626,353,950)	2,220,709,460

(4) 당기와 전기의 법인세비용(수익)과 회계이익의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
내 역	당 기	전 기
법인세비용차감전순이익	53,104,842	767,078,635
적용세율에 따른 법인세비용	5,841,533	146,757,300
조정사항:		
영구적차이에 따른 증감	60,556,855	36,506,259
세액공제 등	(657,838,051)	(477,303,329)
이월세액공제	28,481,376	(458,307,678)
기 타	178,893,673	(47,067,104)
소 계	(389,906,147)	(946,171,852)
법인세비용(수익)	(384,064,614)	(799,414,552)
유효세율	(*)	(*)

(*) 법인세비용이 부(-)의 금액인 관계로 산출하지 않습니다.

(5) 당기와 전기 중 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	당기손익 및 기타포괄손익 반영(*)	자본에 반영	기말금액		
				순 액	이연법인세자산	이연법인세부채
대손충당금	256,011,483	(22,209,889)	-	233,801,594	49,098,335	-
재고자산평가손실충당금	855,442,351	1,113,215,288	-	1,968,657,639	413,418,104	-
미지급비용	287,119,392	(39,616,043)	-	247,503,349	51,975,703	-
퇴직급여충당부채(*)	270,891,532	(270,891,532)	-	-	-	-
감가상각비(**)	(12,170,041)	-	-	(12,170,041)	-	(2,555,709)
파생상품금융부채	4,616,528,000	(2,493,722,000)	-	2,122,806,000	445,789,260	-
전환권조정(**)	(464,634,883)	464,634,883	-	-	-	-
신주인수권조정(**)	(5,272,854,023)	3,830,147,173	-	(1,442,706,850)	-	(302,968,439)
건설자금이자	112,423,423	(3,094,223)	-	109,329,200	22,959,132	-
개발비(무형자산손상)	273,492,564	(93,768,879)	-	179,723,685	37,741,974	-
이월세액공제	1,674,782,606	(28,481,376)	-	1,646,301,230	1,646,301,230	-
기타(**)	(781,376,528)	262,450,216	-	(518,926,312)	-	(108,974,525)
합 계	1,815,655,876	2,718,663,618	-	4,534,319,494	2,667,283,738	(414,498,673)
상계전 이연법인세자산(부채)	-	-	-	-	2,667,283,738	(414,498,673)
순이연법인세자산	-	-	-	-	2,252,785,065	-

(*) 기타포괄손익 (323,694)천원이 포함되어 있습니다.

(**) 해당 일시적차이는 가산할 일시적차이입니다.

② 전기

(단위: 원)						
구 분	기초금액	당기손익 및 기타포괄손익 반영(*)	자본에 반영	기말금액		
				순 액	이연법인세자산	이연법인세부채
대손충당금	67,575,639	188,435,844	-	256,011,483	56,322,526	-
재고자산평가손실충당금	55,724,143	799,718,208	-	855,442,351	188,197,316	-
미지급비용	262,120,903	24,998,489	-	287,119,392	63,166,266	-
퇴직급여충당부채(*)	143,473,971	127,417,561	-	270,891,532	59,596,137	-
감가상각비(**)	(7,741,408)	(4,428,633)	-	(12,170,041)	-	(2,677,409)
파생상품금융부채	294,708,814	160,919,186	-	455,628,000	1,015,636,160	-
전환권조정(**)	(430,166,432)	(883,143,506)	848,675,055	(464,634,883)	-	(102,219,674)
신주인수권조정(**)	-	(2,425,790,613)	(2,847,063,410)	(5,272,854,023)	-	(1,160,027,885)
건설자금이자	25,413,882	87,009,541	-	112,423,423	24,733,153	-
개발비(무형자산손상)	80,797,517	192,695,047	-	273,492,564	60,168,364	-
이월세액공제	1,216,474,928	458,307,678	-	1,674,782,606	1,674,782,606	-
기타(**)	(1,247,083)	(780,129,445)	-	(781,376,528)	-	(171,902,834)
합 계	1,707,134,874	(2,053,990,643)	(1,998,388,355)	(2,345,244,124)	3,142,602,528	(1,436,827,802)
상계전 이연법인세자산(부채)	-	-	-	-	3,142,602,528	(1,436,827,802)
순이연법인세자산	-	-	-	-	1,705,774,726	-

(*) 기타포괄손익 (48,930)천원이 포함되어 있습니다.

(**) 해당 일시적차이는 가산할 일시적차이입니다.

(6) 이연법인세자산(부채)는 일시적차이의 실현이 예상되는 회계연도에 적용되는 법인세율을 사용하여 측정하고 있습니다.

(7) 법인세 처리의 불확실성

회사는 회사의 법인세부채 발생액이 모든 과세연도에 대해 법인세 해석과 과거 경험을 포함하여 많은 요소의 평가에 근거하여 적절하다고 판단하였습니다.

31. 성격별비용

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위: 원)			
구 분	판매비와관리비	매출원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	790,271,626	790,271,626
원재료사용액	-	2,418,061,630	2,418,061,630
종업원급여	6,568,574,584	3,905,026,637	10,473,601,221
감가상각비와 무형자산상각비	553,361,783	3,315,220,169	3,868,581,952
기타비용	2,845,843,855	2,772,632,014	5,618,475,869
합 계	9,967,780,222	13,201,212,076	23,168,992,298

(2) 전기

(단위: 원)			
구 분	판매비와관리비	매출원가	성격별 비용
재고자산의 변동	-	(199,561,037)	(199,561,037)
원재료사용액	-	4,307,790,598	4,307,790,598
종업원급여	4,891,639,405	3,794,931,708	8,686,571,113
감가상각비와 무형자산상각비	522,035,066	3,198,877,853	3,720,912,919
기타비용	3,816,974,658	3,037,455,948	6,854,430,606
합 계	9,230,649,129	14,139,495,070	23,370,144,199

32. 주당이익

(1) 당기와 전기의 기본주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

① 보통주 기본주당이익

(단위: 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익	437,169,456	1,566,493,187
가중평균유통보통주식수	7,447,310	7,364,824
기본주당이익	59	213

② 가중평균유통보통주

(단위: 주)		
구 분	당 기	전 기
기초 발행보통주식수	7,640,489	7,215,094
전환사채 전환	-	206,287
주식선택권행사(*)	3,732	-
자기주식(**)	(196,911)	(56,557)
가중평균유통보통주식수	7,447,310	7,364,824

(*) 당기 주식선택권 행사 효과 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)				
일 자	주식수	유통일수(일)	적 수	가중평균유통주식수
2022-05-19	6,000	227	1,362,000	3,732
합 계	6,000		1,362,000	3,732

(**) 당기 자기주식 전환 효과 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주)				
일 자	주식수	유통일수(일)	적 수	가중평균유통주식수
2022-01-01	54,091	365	19,743,215	54,091
2022-02-16	20,000	319	6,380,000	17,479
2022-02-17	10,000	318	3,180,000	8,712
2022-02-21	9,212	314	2,892,568	7,925
2022-02-23	10,000	312	3,120,000	8,548
2022-02-25	10,000	310	3,100,000	8,493
2022-03-03	5,000	304	1,520,000	4,164
2022-03-04	5,000	303	1,515,000	4,151
2022-03-08	10,000	299	2,990,000	8,192
2022-03-11	5,000	296	1,480,000	4,055
2022-03-15	10,000	292	2,920,000	8,000
2022-03-21	10,000	286	2,860,000	7,836
2022-03-22	5,000	285	1,425,000	3,904
2022-03-23	10,000	284	2,840,000	7,781
2022-03-24	10,000	283	2,830,000	7,753
2022-03-25	5,000	282	1,410,000	3,863
2022-04-08	5,000	268	1,340,000	3,671

2022-04-18	(30,000)	258	(7,740,000)	(21,205)
2022-04-19	(20,000)	257	(5,140,000)	(14,082)
2022-04-21	7,000	255	1,785,000	4,890
2022-05-11	5,000	235	1,175,000	3,219
2022-05-17	5,000	229	1,145,000	3,137
2022-05-18	5,000	228	1,140,000	3,123
2022-05-19	7,000	227	1,589,000	4,353
2022-05-20	3,000	226	678,000	1,858
2022-05-25	5,000	221	1,105,000	3,027
2022-06-08	3,000	207	621,000	1,701
2022-06-10	5,000	205	1,025,000	2,808
2022-06-13	5,000	202	1,010,000	2,767
2022-06-14	15,000	201	3,015,000	8,260
2022-06-15	10,000	200	2,000,000	5,479
2022-06-21	10,000	194	1,940,000	5,315
2022-06-22	10,000	193	1,930,000	5,288
2022-06-24	5,000	191	955,000	2,616
2022-07-04	5,000	181	905,000	2,479
2022-07-15	7,000	170	1,190,000	3,260
합 계	255,303		71,873,783	196,911

(2) 당기와 전기의 희석주당이익 계산내역은 다음과 같습니다.

① 보통주 희석주당이익

당기와 전기의 희석화증권의 희석화효과가 존재하지 않아 희석주당이익은 기본주당 이익과 동일합니다.

(단위: 주, 원)		
구 분	당 기	전 기
당기순이익	437,169,456	1,566,493,187
가중평균유통보통주식수	7,447,310	7,364,824
희석주당이익	59	213

② 당기 중에 반희석효과로 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만, 향후 희석효과가 발생할 가능성이 있는 잠재적보통주의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)			
구 분	행사기간	전환가격	발행될 보통주식수
주식선택권	2022-03-27 ~ 2025-03-26	8,280	94,000
신주인수권부사채	2022-01-25 ~ 2025-12-25	23,008	304,242

33. 현금흐름표

(1) 당기와 전기의 영업활동 현금흐름 중 조정항목 및 영업활동으로 인한 자산부채의 변동의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
과 목	당 기	전 기
손익조정항목	7,453,349,525	6,285,185,091
법인세비용(수익)	(384,064,614)	(799,414,552)
감가상각비	3,611,804,424	3,363,855,070
무형자산상각비	256,777,528	357,057,849
보험료	106,590	-
차량유지비	-	119,040
급여	554,000,000	362,000,000
퇴직급여	646,178,215	708,703,092
이자비용	1,359,263,379	1,456,934,892
주식보상비용	33,957,059	144,120,075
지급수수료	34,045,020	33,134,003
외화환산손실	272,045,552	29,139,898
유형자산처분손실	6,293,782	6,903,328
대손상각비(환입)	(11,822,019)	(11,191,519)
재고자산평가손실(환입)	1,113,215,288	602,150,793
파생상품평가손실	1,987,829,200	1,020,499,680
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	30,670,000	102,635,000
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	667,802,181	-
이자수익	(325,462,458)	(139,145,754)
외화환산이익	(1,620,431)	(10,687,212)
사채상환이익	(1,335,039,494)	-
배당금수익	(493,279,836)	-
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	(35,098,316)	(59,090,610)
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	(532,541,098)	(881,810,037)
유형자산처분이익	(1,710,427)	(727,945)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	(1,847,166,628)	(1,531,949,948)
매출채권의 감소(증가)	(455,690,039)	1,028,197,896
미수금의 감소(증가)	(14,351,232)	(4,406,510)
선급금의 감소(증가)	110,321,708	130,785,116
선급비용의 감소(증가)	4,745,624	(53,635,441)
재고자산의 감소(증가)	(855,044,287)	(1,251,416,159)
매입채무의 증가(감소)	(40,835,300)	(367,232,690)
미지급금의 증가(감소)	(131,427,895)	(166,854,898)
단기임대보증금의 증가(감소)	10,000,000	-
장기임대보증금의 증가(감소)	20,000,000	-

예수금의 증가(감소)	-	(2,603,700)
선수금의 증가(감소)	216,949,076	(2,505,593)
미지급비용의 증가(감소)	71,684,218	178,106,192
장기미지급금의 증가(감소)	53,126,256	20,652,088
정부보조금의 수령	23,815,775	-
퇴직연금운용자산의 감소(증가)	(205,054,227)	(886,022,981)
퇴직금의 지급	(655,406,305)	(155,013,268)

(2) 당기와 전기 중 투자와 재무활동 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
내역	당기	전기
건설중인자산의 본계정 대체	2,139,138,257	1,778,391,711
사용권자산 및 리스부채의 취득	76,047,795	148,871,457
유형자산 취득 관련 미지급분	29,650,000	18,324,900
신주인수권부사채의 만기전취득	1,443,461,149	-
전환사채의 만기전취득	296,402,931	5,166,010,034

(3) 재무활동에서 생기는 부채의 당기와 전기 중 변동내역은 다음과 같습니다.

1) 당기

(단위: 원)							
구분	주석	차입부채	전환사채	신주인수권부 사채	파생상품 금융부채	리스부채	합계
2022년 1월 1일		7,015,760,000	1,935,365,117	14,727,145,977	4,616,528,000	188,250,216	28,483,049,310
재무활동에서 생기는 변동							
차입부채의 차입	17	3,500,000,000	-	-	-	-	3,500,000,000
차입부채의 상환	17	(2,189,140,000)	-	-	-	-	(2,189,140,000)
리스부채의 상환	14	-	-	-	-	(84,872,106)	(84,872,106)
소 계		1,310,860,000	-	-	-	(84,872,106)	1,225,987,894
공정가치변동	18, 19	-	-	-	1,987,829,200	-	1,987,829,200
전환권조정의 인식	18	-	91,315,388	-	-	-	91,315,388
신주인수권조정의 인식	19	-	-	1,057,579,202	-	-	1,057,579,202
전환사채의 만기전취득	18	-	(2,026,680,505)	-	(512,023,200)	-	(2,538,703,705)
신주인수권부사채의 만기전취득	19	-	-	(10,227,432,029)	(3,969,528,000)	-	(14,196,960,029)
리스처분	14	-	-	-	-	(18,955,786)	(18,955,786)
리스실행	14	-	-	-	-	76,047,795	76,047,795
부채관련그밖의변동		-	(1,935,365,117)	(9,169,852,827)	(4,481,551,200)	57,092,009	(15,529,677,135)
2022년 12월 31일		8,326,620,000	-	5,557,293,150	2,122,806,000	160,470,119	16,167,189,269

2) 전기

(단위: 원)							
구분	주석	차입부채	전환사채	신주인수권부 사채	파생상품 금융부채	리스부채	합계
2021년 1월 1일		9,325,350,000	5,804,698,038	-	1,339,585,520	152,687,586	16,622,323,144
재무활동에서 생기는 변동							
차입부채의 차입	16	1,500,000,000	-	19,796,294,000	-	-	21,296,294,000
차입부채의 상환	16	(3,809,590,000)	-	-	-	-	(3,809,590,000)
리스부채의 상환	13	-	-	-	-	(75,194,917)	(75,194,917)
소 계		(2,309,590,000)	-	19,796,294,000	-	(75,194,917)	17,411,509,083
공정가치변동	17	-	-	-	1,020,499,680	-	1,020,499,680
전환권조정의 인식	17	-	299,999,913	-	-	-	299,999,913
전환사채의 전환	17	-	(4,169,332,834)	-	(996,677,200)	-	(5,166,010,034)
신주인수권부사채의 발행	18	-	-	(5,069,148,023)	3,253,120,000	-	(1,816,028,023)
리스처분	13	-	-	-	-	(37,113,910)	(37,113,910)
리스실행	13	-	-	-	-	147,871,457	147,871,457
부채관련그밖의변동		-	(3,869,332,921)	(5,069,148,023)	2,256,442,800	110,757,547	(6,571,280,597)
2021년 12월 31일		7,015,760,000	1,935,365,117	14,727,145,977	4,616,528,000	188,250,216	28,483,049,310

34. 특수관계자

(1) 회사의 최상위 지배자는 대표이사 이효종으로 지분율은 20.91%입니다.

(2) 회사의 지배기업은 없으며, 종속기업은 다음과 같습니다.

관계	기업명		비고
	당기	전기	
<회사가 영향력을 행사하는 기업>			
종속기업(*)	(주)알엔투세라믹스	-	
	(주)이안컴스	-	

(*) 당기 중 종속기업을 설립하였습니다.

(3) 당기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 거래 내역은 다음과 같습니다. 전기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 거래 내역은 없습니다.

(단위: 원)					
특수관계자	관계	지급수수료	이자수익	수입임대료	수입수수료
(주)알엔투세라믹스	종속기업	-	37,808,219	8,000,000	2,500,000
(주)이안컴스	종속기업	20,000,000	-	7,967,742	-

(4) 당기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래내용은 다음과 같습니다. 전기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래내용은 없습니다.

(단위: 원)						
특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래		현금출자
		대여	회수	차입	상환	
(주)알엔투세라믹스	종속기업	1,500,000,000	-	-	-	500,000,000
(주)이안컴스	종속기업	-	-	-	-	500,000,000
합계		1,500,000,000	-	-	-	1,000,000,000

(5) 당기 말 현재 특수관계자와의 중요한 채권 및 채무의 내용은 다음과 같습니다. 전기말 특수관계자와의 중요한 채권 및 채무는 없습니다.

(단위: 원)						
특수관계자	관계	채권			채무	
		미수금	미수수익	장기대여금	매입채무	임대보증금
(주)알엔투세라믹스	종속기업	1,650,000	-	1,500,000,000	-	20,000,000
(주)이안컴스	종속기업	1,100,000	-	-	-	10,000,000
합계		2,750,000	-	1,500,000,000	-	30,000,000

(6) 당기말 현재 회사는 특수관계자로부터 차입금에 대한 지급보증을 받고 있으며, 해당 내용을 주석 35에 기술하고 있습니다.

(7) 당기와 전기 중 회사의 주요경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
단기종업원급여	1,921,392,260	1,655,679,400
퇴직급여	97,613,780	68,270,965
주식보상비용	33,957,059	144,120,075
합 계	2,052,963,099	1,868,070,440

35. 우발상황과 약정사항

(1) 당기말과 전기말 현재 회사의 금융기관과의 주요 약정내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 원, 외화단위: USD)			
금융기관명	내역	당기말	전기말
우리은행	일반운전자금대출 한도	1,000,000,000	1,000,000,000
기업은행	시설자금대출 한도	3,100,000,000	3,450,000,000
	구조조정자금대출 한도	800,000,000	800,000,000
산업은행	산업시설자금대출 한도	-	50,000,000
	일반운전자금대출 한도	1,500,000,000	1,500,000,000
국민은행	일반운전자금대출한도	2,000,000,000	-
신한은행	일반운전자금대출 한도	1,000,000,000	1,000,000,000
	종합통장대출 한도	300,000,000	300,000,000

(2) 당기말 현재 회사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지	544,525,403	3,880,000,000	장기차입금	2,360,000,000	기업은행
건물	5,907,294,036				
토지	1,924,449,180	6,000,000,000	장단기차입금	1,500,000,000	산업은행
건물	3,393,359,774				
합 계	11,769,628,393	9,880,000,000		3,860,000,000	

(3) 당기말 현재 회사가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
제공받은 내용			관련차입금		
제공자	물건또는내용	금 액	종 류	금 액	담보권자
대표이사	지급보증	960,000,000	장기차입금	800,000,000	기업은행
대표이사	지급보증	840,000,000	장 · 단기차입금	700,000,000	우리은행
대표이사	지급보증	1,800,000,000	장단기차입금	1,500,000,000	산업은행
대표이사	지급보증	1,560,000,000	단기차입금	1,000,000,000	신한은행
합 계		5,160,000,000		4,000,000,000	

회사는 상기 타인으로부터 제공받은 담보 내역 이외에 서울보증보험으로부터 이행보증을 받고 있습니다.

36. 영업부문

기업회계기준서 제1108호 '영업부문'에 따른 회사의 보고부문은 단일부문으로 기업 전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

(1) 보고부문 정보

(단위: 원)		
구 분	단일부문	
	당 기	전 기
외부수익	23,711,715,912	25,214,601,474
법인세차감전 부문이익	53,104,842	767,078,635
보고부문 당기순이익	437,169,456	1,566,493,187
보고부문 자산총액	61,786,325,616	75,734,157,487
보고부문 부채총액	18,080,689,318	30,517,940,992

(2) 회사의 매출을 위한 제조는 모두 국내에서 발생하고 있으며, 회사의 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

(3) 회사의 고객의 지역별 위치에 근거한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
한국	10,519,820,673	10,829,602,752
중국	7,279,334,210	9,210,768,347
대만	817,064,129	3,480,263,518
기타	5,095,496,900	1,693,966,857
합 계	23,711,715,912	25,214,601,474

(4) 주요 고객

회사의 유형별 수익인식 금액은 재화의 판매와 관련한 매출이며, 당기 및 전기 중 단일외부고객으로부터의 매출액이 회사 전체 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객별 매출 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구분	당 기	전 기
A사	9,602,836,500	10,039,173,500
B사	4,010,591,832	2,890,035,867

37. 위험관리

금융상품과 관련하여 회사는 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 회사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 회사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적 정보에 대해서는 동 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

금융위험관리

1) 위험관리 체계

회사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 이사회는 회사의 위험관리 정책을 개발하고 감독하고 있습니다.

회사의 위험관리 정책은 회사가 직면한 위험을 식별 및 분석하고, 적절한 위험 한계치 및 통제를 설정하고, 위험이 한계치를 넘지 않도록 하기 위해 수립되었습니다. 위험관리정책은 시장 상황과 회사의 활동의 변경을 반영하기 위해 정기적으로 검토되고 있습니다. 회사는 훈련 및 관리기준, 절차를 통해 모든 종업원들이 자신의 역할과 의무를 이해할 수 있는 엄격하고 구조적인 통제환경을 구축하는 것을 목표로 하고 있습니다.

회사의 감사는 경영진이 회사의 위험관리 정책 및 절차의 준수여부를 어떻게 관리하는지 감독하고, 회사의 위험관리체계가 적절한지 검토하여, 위험관리 통제 및 절차에 대한 정기 및 특별 검토를 수행하고 결과는 이사회에 보고하고 있습니다.

2) 신용위험

신용위험이란 고객이나 거래상대방이 금융상품에 대한 계약상의 의무를 이행하지 않아 회사가 재무손실을 입을 위험을 의미합니다. 주로 거래처에 대한 매출채권에서 발생합니다.

금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대익스포저를 나타냅니다. 당기말과 전기말 현재 회사의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	9,195,257,032	3,975,084,621
매출채권및기타채권	4,098,193,933	3,792,839,531
당기손익-공정가치측정금융자산	10,652,456,401	22,661,262,709
상각후원가로 측정하는 금융자산	1,500,000,000	9,035,000,000
합 계	25,445,907,366	39,464,186,861

금융자산에서 인식된 손상은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
매출채권및기타채권의 손상차손	277,682,043	289,504,062

① 매출채권

회사의 신용위험에 대한 노출은 주로 각 고객별 특성의 영향을 받으나, 고객이 영업하고 있는 산업 및 국가의 파산위험 등의 고객 분포도 신용위험에 영향을 미치는 요소로 고려하고 있습니다.

경영진은 표준 지급기준을 결정하기 이전에 모든 신규 고객에 대해 개별적으로 신용도를 검토하도록 하는 신용정책을 수립하였습니다. 신규 고객 검토 시에는 외부 신용기관의 신용등급과 은행의 평가 등을 고려합니다. 판매 한도는 개별 고객별로 정해지고, 동 한도는 정기적으로 검토되고 있습니다. 회사는 고객에 대한 신용위험 검토시, 고객이 법인인지, 제조업체인지, 고객의 지리적인 위치, 산업, 신용, 성숙도, 이전의 재무적 어려움 등의 특성에 따라 분류하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 매출채권의 각 지역별 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
국 내	870,151,014	476,253,728
중 국	1,211,880,705	2,083,504,535
기 타	1,273,840,288	494,389,956
합 계	3,355,872,007	3,054,148,219

당기말과 전기말 현재 매출채권의 거래상대방은 대부분 제조업체입니다.

당기말 기준 고객들의 기대신용손실 평가

회사는 기업회계기준서 제1109호에 명시되어 있는 기대신용손실 측정원칙과 일관된다고 판단하여 기대신용손실 측정시 충당금설정율표를 사용하는 실무적 간편법을 사용하고 있으며, 채무불이행율은 매출채권이 연체에서 제각이 되기까지의 가능성을 기초로 한 'Roll Rate' 방법을 사용하여 계산되고 있습니다.

당기말 현재 개별고객들의 매출채권에 대한 기대신용손실과 신용위험 익스포저에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	가중평균채무불이행률	총장부금액	손실충당금	신용손상여부
연체되지 않음	5.17%	3,224,231,454	165,435,999	No
0일초과 30일 이내	64.48%	30,964,004	19,966,462	No
30일초과 60일 이내	71.88%	29,857,588	21,460,621	No
60일초과 90일 이내	62.36%	-	-	No
90일초과	100.00%	70,818,961	70,818,961	Yes
		3,355,872,007	277,682,043	

매출채권과 계약자산에 대한 대손충당금 변동

계약자산과 매출채권에 대한 대손충당금의 기중 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당 기	전 기
기초금액	289,504,062	348,664,861
손상차손인식액(환입액)	(11,822,019)	(11,191,519)
당기제각액	-	(47,969,280)
기말금액	277,682,043	289,504,062

② 현금 및 현금성자산

회사는 당기말 현재 현금및현금등가물은 9,195,257천원(전기 : 3,975,085천원)이며, 신용등급이 우수한 은행과 금융기관에 보유하고 있습니다. 현금및현금등가물에 대한 손상은 12개월 기대손실로 하였으며 익스포저의 만기가 단기인 것을 반영하였습니다. 회사는 상대방의 외부신용등급에 기초하여 현금및현금등가물의 위험이 낮다고 판단하였습니다.

3) 유동성위험

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

일반적으로 회사는 금융부채 상환을 포함하여 최소 180일 이상에 대한 예상운영비용을 충당할 수 있는 충분한 자금여력을 보유하고 있다고 판단하고 있습니다. 여기에는 합리적으로 예상할 수 없는 극단적인 상황으로 인한 잠재적인 효과는 포함되지 않았습니다.

회사는 미래의 현금흐름을 예측하여 단기 및 중장기 자금조달 계획을 수립하여 유동성위험을 관리하고 있으며, 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석내용은 다음과 같습니다.

① 당기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과-2년 이하	2년 초과-5년 이하	5년 초과
비파생금융부채						
매입채무및기타지급채무	1,676,122,312	1,676,122,312	1,582,343,968	93,778,344	-	-
단기차입부채	5,000,000,000	3,056,918,333	3,056,918,333	-	-	-
장기차입부채(유동성포함)	3,487,090,119	3,607,782,730	1,286,416,066	695,291,276	847,232,021	778,843,368
신주인수권부사채	5,557,293,150	5,557,293,150	5,557,293,150		-	-
소 계	15,720,505,581	13,898,116,525	11,482,971,517	789,069,620	847,232,021	778,843,368
파생금융부채						
파생상품금융부채(*)	2,122,806,000	-	-	-	-	-
합 계	17,843,311,581	13,898,116,525	11,482,971,517	789,069,620	847,232,021	778,843,368

(*) 파생상품금융부채는 내재파생상품에 해당되며 당기말 현재 계약상 현금흐름을 파악할 수 없습니다.

② 전기말 현재 금융부채의 계약상 만기는 다음과 같습니다.

(단위: 원)						
구 분	장부금액	계약상현금흐름	1년 이하	1년 초과-2년 이하	2년 초과-5년 이하	5년 초과
비파생금융부채						
매입채무및기타지급채무	1,678,683,135	1,678,683,135	1,658,031,047	20,652,088	-	-
단기차입부채	3,000,000,000	3,027,044,167	3,027,044,167	-	-	-
장기차입부채(유동성포함)	4,204,010,216	4,649,326,858	817,948,921	1,195,806,162	920,471,775	1,715,100,000
전환사채	1,935,365,117	1,935,365,117	1,935,365,117	-	-	-
신주인수권부사채	14,727,145,977	14,727,145,977	14,727,145,977	-	-	-
소 계	25,545,204,445	26,017,565,254	22,165,535,229	1,216,458,250	920,471,775	1,715,100,000
파생금융부채						
파생상품금융부채(*)	4,616,528,000	-	-	-	-	-
합 계	30,161,732,445	26,017,565,254	22,165,535,229	1,216,458,250	920,471,775	1,715,100,000

(*) 파생상품금융부채는 내재파생상품에 해당되며 전기말 현재 계약상 현금흐름을 파악할 수 없습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성위험과 관련된 금액은 이자지급액을 포함하고, 상계약 정의 효과는 포함하지 않았습니다. 회사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

(3) 환위험

① 환위험에 대한 노출

당기말과 전기말 현재 회사의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
현금및현금성자산	3,136,414,548	1,839,618,000
매출채권	2,485,720,993	2,577,894,491
미수금		6,401,700
화폐성 자산합계	5,622,135,541	4,423,914,191
미지급금	-	-
화폐성 부채합계	-	-
순노출	5,622,135,541	4,423,914,191

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말환율	
	당 기	전 기	당기말	전기말
USD	1,291.95	1,144.42	1,267.30	1,185.50

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 회사 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화대비 환율이 변동을 보인다면, 회사의 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 아래의 민감도분석은 회사가 당기말과 전기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석시에는 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	573,149,058	(573,149,058)	427,061,651	(427,061,651)

(4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 회사가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	5,929,045,000	19,924,202,261
금융부채	466,620,000	733,260,000
변동이자율		
금융자산	9,195,257,032	3,975,084,621
금융부채	7,860,000,000	6,282,500,000

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

회사는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 이자율이 100베이스스포인트 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소하였을것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	손 익	
	100bp 상승	100bp 하락
당기말		
변동이자율 금융상품	13,590,728	(13,590,728)
전기말		
변동이자율 금융상품	(23,074,154)	23,074,154

38. 자본관리

회사의 자본관리 정책은 투자자와 채권자, 시장의 신뢰 및 사업의 향후 발전을 위해 건전한 자본을 유지하는 것입니다. 경영진은 보통주 주주에 대한 배당의 수준과 자본 수익률을 감독하고 있습니다. 이사회는 자본비용을 절감하는 것과 건전한 재무상태 간의 균형을 유지하기 위해 노력하고 있습니다.

회사는 부채비율을 사용하여 자본을 감독하고 있습니다. 회사의 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
부채	18,080,689,318	30,517,940,992
차감 : 현금및현금성자산	(9,195,257,032)	(3,975,084,621)
조정부채	8,885,432,286	26,542,856,371
자본	43,617,597,178	45,216,216,495
조정부채비율	20.37%	58.70%

39. 보고기간후 사건

(1) 재무제표 발행 승인

동 재무제표는 2023년 2월 10일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 정관에 의거 이사회 및 주주총회 결의를 통해 배당을 실시하고 있으며, 배당 가능이익 범위 내에서 회사의 지속적인 성장을 위한 투자 및 주주가치 제고, 경영환경 등을 고려하여 적정 수준의 배당율을 결정하고 있습니다. 향후에도 미래의 성장과 이익의 주주환원을 균형있게 고려하여 배당을 실시할 계획입니다.

배당에 관한 회사의 중요한 정책, 배당의 제한에 관한 사항 등은 아래와 같이 당사 정관에서 규정하고 있습니다.

제12조(신주의 동등배당)

회사가 정한 배당기준일 전에 유상증자, 무상증자 및 주식배당에 의하여 발행한 주식에 대하여는 동등배당한다.

제55조(이익금의 처분)

이 회사는 매사업년도의 처분전이익잉여금을 다음과 같이 처 분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정적립금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제56조(이익배당)

① 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 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 이사회 결의로 정하는 배당기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

※ 제16조제1항에 따라 정한 정기주주총회의 기준일과 다른날로 배당기준일을 정할 수 있음.

④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만, 제53조 6항에 따라 재무제표를 이사회가 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다

제57조(배당금 지급청구권의 소멸시효)

①배당금 지급 청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.

②제1항의 시효완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제21기	제20기	제19기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-119	-	-
(별도)당기순이익(백만원)		437	1,566	3,956
(연결)주당순이익(원)		-16	213	513
현금배당금총액(백만원)		222	228	357
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	0.30	0.20	0.29
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	30	30	50
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

주1) (연결)주당순이익(원)과 (연결)현금배당성향은 (개별)주당순이익(원)과 (개별)현금배당성향입니다.

주2) 현금배당금 총액: (발행 주식 총수 - 자기주식) * 주당 현금배당금

주3) 배당성향의 산정: (현금배당총액 / 당기순이익) * 100

주4) 배당수익률은 주주명부폐쇄일 2거래일 전부터 과거 1주일간의 코스닥시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격에 대한 주당 배당금의 비율을 백분율로 산정하였습니다.

(1주당 현금배당금 / 과거 1주일간 종가의 산술평균)

주5) 현금배당금총액의 자세한 내용은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주식' 중 '23. 이익잉여금'을 참조하시기 바랍니다.

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	7	0.26	0.35

주1) 배당수익률 : 제21기 0.30%, 제 20 기 0.20%, 제 19 기 0.29%, 제 18 기 0.49%, 제 17 기 0.48%

주2) 당사는 상법 제449조2(재무제표등의 승인에 대한 특칙) 및 회사 정관에 따라 외부감사인의 감사의 견이 적정이고 감사전원의 동의가 있는 경우 이사회에서 배당(재무제표 포함)을 승인하고 주주총회에서 보고합니다.

주3) 배당수익률은 주주명부폐쇄일 2거래일 전부터 과거 1주일간의 코스닥시장에서 형성된 최종가격의 산술평균가격에 대한 주당 배당금의 비율을 백분율로 산정하였습니다.

(1주당 현금배당금 / 과거 1주일간 종가의 산술평균)

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

증자(감자)현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2002년 03월 06일	유상증자(제3자배정)	보통주	200,000	500	500	-
2002년 06월 12일	유상증자(주주배정)	보통주	200,000	500	500	-
2004년 12월 23일	유상증자(제3자배정)	보통주	230,775	500	6,500	-
2005년 01월 31일	무상증자	보통주	830,775	500	500	-
2005년 10월 05일	유상증자(주주배정)	보통주	153,850	500	3,250	-
2006년 03월 30일	유상증자(제3자배정)	보통주	285,714	500	3,500	-
2007년 05월 07일	유상증자(제3자배정)	보통주	285,714	500	3,500	-
2013년 12월 14일	유상증자(제3자배정)	우선주	331,564	500	7,540	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2015년 04월 30일	무상증자	보통주	2,386,828	500	-	-
2015년 04월 30일	무상증자	우선주	331,564	500	-	-
2015년 12월 04일	상환권행사	우선주	663,128	500	-	-
2015년 12월 04일	전환권행사	보통주	851,786	500	-	-
2016년 06월 17일	유상증자(일반공모)	보통주	703,500	500	5,800	공모
2019년 02월 18일	전환권행사	보통주	31,050	500	8,470	-
2019년 03월 21일	전환권행사	보통주	47,225	500	8,470	-
2019년 03월 26일	전환권행사	보통주	31,000	500	8,470	-
2019년 03월 27일	전환권행사	보통주	59,031	500	8,470	-
2019년 04월 23일	전환권행사	보통주	59,031	500	8,470	-
2019년 05월 02일	전환권행사	보통주	79,624	500	8,470	-
2019년 05월 23일	전환권행사	보통주	70,838	500	8,470	-
2019년 05월 31일	전환권행사	보통주	59,031	500	8,470	-
2019년 06월 19일	전환권행사	보통주	59,031	500	8,470	-
2019년 08월 21일	전환권행사	보통주	212,514	500	8,470	-
2020년 11월 16일	전환권행사	보통주	158,730	500	12,600	-
2020년 12월 14일	전환권행사	보통주	19,047	500	12,600	-
2021년 01월 12일	전환권행사	보통주	19,047	500	12,600	-
2021년 01월 28일	전환권행사	보통주	63,492	500	12,600	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021년 04월 13일	전환권행사	보통주	88,888	500	12,600	-
2021년 09월 29일	전환권행사	보통주	95,238	500	12,600	-
2021년 09월 30일	전환권행사	보통주	158,730	500	12,600	-
2022년 05월 19일	주식매수선택권행사	보통주	6,000	500	8,280	-

미상환 신주인수권부사채 등 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	행사대상 주식의 종류	신주인수권 행사가능기간	행사조건		미상환 사채	미행사 신주 인수권	비고
							행사비율 (%)	행사가액		행사가능주식수	
제4회 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인수권부 사채	4	2021년 01월 25일	2026년 01월 25일	20,000,000,000	보통주	2022년 01월 25일부터 2025년 12월 25일 까지	100	23,008	7,000,000,000	304,242	-
합 계	-	-	-	20,000,000,000		-	100	23,008	7,000,000,000	304,242	-

* 상기 사채는 2023년 1월 25일 부로 전액 상환하였습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
알엔투테크 놀로지	회사채	사모	2017년 11월 20일	6,000	표면이자율: 0% 만기이자율: 0%	-	2022년 11월 20일	전액 전환	SK증권
알엔투테크 놀로지	회사채	사모	2019년 11월 11일	10,000	표면이자율: 0% 만기이자율: 0%	-	2024년 11월 11일	7,600백만원 전환 2,400백만원 소각	SK증권
알엔투테크 놀로지	회사채	사모	2021년 01월 25일	20,000	표면이자율: 0% 만기이자율: 0%	-	2026년 01월 25일	13,000백만원 소각 7,000백만원 이상환	SK증권
합 계	-	-	-	36,000	-	-	-	-	-

* 상기 21년 1월 25일 발행한 사채는 2023년 1월 25일부로 전액 상환하였습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	7,000	-	-	-	-
	합계	-	-	-	7,000	-	-	-	-

* 상기 미상환 사모사채는 2023년 1월 25일부로 전액 상환하였습니다.

신증자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
일반공모 유상증자	1	2016년 06월 20일	시설자금	2,950	시설자금	2,950	-
일반공모 유상증자	1	2016년 06월 20일	운영자금	1,130	운영자금	1,130	-

사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
제2회 전환사채	2	2017년 11월 20일	운영자금	6,000	운영자금	6,000	-
제3회	3	2019년 11월 11일	운영자금	10,000	운영자금	10,000	-

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채							
제4회 신주인수권부사채	4	2021년 01월 25일	운영자금	20,000	운영자금	20,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 원)				
구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제21기	매출채권	3,355,872,007	277,682,043	8.27%
	미수금	309,460,942	-	0.00%
	합 계	3,665,332,949	277,682,043	7.58%
제20기	매출채권	3,054,148,219	289,504,062	9.48%
	미수금	295,109,710	-	0.00%
	합 계	3,349,257,929	289,504,062	8.64%
제19기	매출채권	4,150,286,484	348,664,861	8.40%
	미수금	290,692,400	-	0.00%
	합 계	4,440,978,884	348,664,861	7.85%

(2) 최근 3사업연도의 대손충당금 변동현황

(단위 : 원)			
구 분	제21기	제20기	제19기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	289,504,062	348,664,861	242,777,642
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	47,969,280	49,694,300
① 대손처리액(상각채권액)	-	47,969,280	49,694,300
② 상각채권회수액	-	-	-

③ 기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	(11,822,019)	(11,191,519)	155,581,519
4. 기말 대손충당금 잔액합계	277,682,043	289,504,062	348,664,861

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 기업회계기준과 내부회계기준에 따라 현재의 매출채권 잔액에 대하여 과거의 대손 경험율과 장래의 대손예상액을 기초로 대손충당금을 설정하고 있습니다.

당사는 매출채권에 대한 연령분석을 토대로 회수기일 경과채권, 사고채권등을 파악하여 대손예상액을 산정하고 대손충당금 잔액을 비교하여 양자의 차액만큼 대손충당금 계정에 추가하거나 환입하는 방법을 사용하고 있습니다.

(4) 당기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위 :원)						
구 분		6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	3,266,677,196	24,712,350	-	64,482,461	3,355,872,007
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	3,266,677,196	24,712,350	-	64,482,461	3,355,872,007
구성비율		97.34%	0.74%	0.00%	1.92%	100.00%

나. 재고자산의 보유 및 실사내역 등

(1) 최근 3사업연도의 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위 : 천원)				
사업부문	계정과목	제21기	제20기	제19기
MLC	원재료	260,170	191,518	150,174
	재공품	182,476	207,062	353,865
	제 품	976,625	1,357,488	1,773,658
	소 계	1,419,271	1,756,068	2,277,697
MCP	원재료	391,471	398,862	408,801
	재공품	415,193	606,920	715,246
	제 품	986,668	1,444,464	1,497,571
	소 계	1,793,332	2,450,246	2,621,618

LTOC소재	원재료	1,945,479	1,451,956	961,432
	재공품	331,617	469,139	363,044
	제 품	1,166,077	786,537	40,890
	소 계	3,443,173	2,707,632	1,365,366
합 계	원재료	2,597,120	2,042,336	1,520,407
	재공품	929,286	1,283,121	1,432,155
	제 품	3,129,370	3,588,489	3,312,119
	소 계	6,655,776	6,913,946	6,264,681
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		10.79%	9.13%	11.25%
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.93회	4.1회	4.12회

(2) 재고자산의 실사내역 등

- 실사일자 : 2023년 1월 3일 오전 10시 재고자산 실사를 시행하였음.
- 실사참가자 : 사업부별 재고담당직원, 회계담당직원
- 장기체화재고 등 현황 : 해당사항없음

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

연결실체가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상, 예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영하고 있습니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

또한 향후 전망은 현재의 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로서 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

연결실체는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

2. 개요

연결실체의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 분석명세서에 대하여도 면밀히 검토하였습니다. 경영활동에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대하여는 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법으로 회사 경영에 대한 내용을 진단하였습니다.

연결실체는 지배기업인 알엔투테크놀로지과 종속기업인 전력반도체 패키징용 세라믹 방열기판을 제조하는 알엔투세라믹스, 무선통신 소재,부품 도소매 및 연구개발을 하는 이안컴스로 구성되어 있습니다.

2022년(제21기) 연결기준 매출은 중국 COVID-19 봉쇄와 글로벌 반도체 수급문제로 매출 기회 이연으로 전기 대비 14.7억원(5.7%)이 감소한 237억원을 기록하였습니

다. 국내 매출액은 10,550백만원, 해외 수출액은 13,192백만원으로서 지난해 매출액 중 수출액이 차지하는 비중은 약 55.6%입니다. 2022년 매출액 중에서 제품매출이 차지하는 금액은 23,712백만원이고 그 비율은 99.9%입니다. 나머지 매출액은 개발 매출로 구성되어 있습니다.

당사의 핵심사업인 무선통신 장비용 부품 사업은 주요국들 간의 무역 분쟁으로 특정 지역 고객으로의 매출에 영향을 받고 있습니다만, 세계 무선통신 장비 시장의 5대 Major 업체에 관련 제품을 공급되고 있어, 무선통신 장비용 부품의 당사 전체 매출액은 악화된 수출 환경에도 전년 대비 큰 변동을 보이지 않았습니다. 오히려 당사 관련 제품의 매출은 특정 고객사로의 매출 증가, 감소보다 세계 무선통신 장비 시장의 전체 투자 규모의 증가와 감소에 영향을 받습니다.

국내 2차 전지 제조업체인 L사의 공급 업체로 등록된 당사 2차 전지용 배터리 보호 소자는 기술력과 신뢰성을 기반으로 중국 2차 전지 제조업체 B사 등 국내외 다수의 고객들에게서도 당사 제품의 우수성을 확인 받고 있습니다. 당사는 Mobile device, 청소기 등의 가전 제품으로부터 경량 모빌리티와 다양한 로봇, ESS 등 각각의 기기에 적합한 2차 전지용 배터리 보호소자의 제품군으로 고객사들의 Needs에 부응하고 있습니다.

마지막으로, 당사 고유전을 LTCC Powder 부문은 5G 규격 핸드폰과 Wifi 공유기가 보급되기 시작한 2020년부터 수요량이 증가하기 시작하여 2023년까지 추가적인 수요 증가가 전망되었습니다. 하지만, 2021년 하반기부터 시작된 반도체 IC 공급난으로 인해 5G 핸드폰 및 Wifi 공유기용 LTCC 부품의 수요가 급감함으로써 당사 고유전을 LTCC Powder의 2022년 매출도 감소하였습니다. 부진했던 수요는 2023년 하반기 들어 점진적으로 수요가 회복될 것으로 전망되고 있습니다.

3. 재무상태 및 영업실적(연결기준)

가. 재무상태

주식회사 알엔투테크놀로지 및 그 종속기업	(단위:백만원,%)
------------------------	------------

구 분	제 21 기	제 20 기	증감
[유동자산]	31,402	45,509	-31.00%
[비유동자산]	30,069	30,226	-0.52%
자산총계	61,471	75,734	-18.83%
[유동부채]	16,012	26,779	-40.21%
[비유동부채]	2,310	3,739	-38.22%
부채총계	18,322	30,518	-39.96%
자본총계	43,149	45,216	-4.57%
부채비율	42.46%	67.49%	-37.09%

연결실체의 자산은 전기대비 14,263백만원 감소한 61,471백만원입니다. 부채는 전기대비 12,196백만원 감소한 18,322백만원입니다. 자본은 전기대비 2,067백만원 감소한 43,149백만원입니다. 이는 유동자산 부분에서 당기손익-공정가치측정금융자산 처분으로 인하여 유동자산이 14,106백만원이 감소하였으며 이를 통해 4회 신주인수권부사채를 일부상환하여 부채총계 또한 감소하였습니다. 자본은 자기주식 취득으로 인한 2,211백만원의 자본조정등으로 인하여 감소하였습니다.

나. 영업실적

주식회사 알엔투테크놀로지과 그 종속기업		(단위:백만원,%)	
구 분	제 21 기	제 20 기	전기대비 증감율
매출액	23,742	25,215	-5.84%
영업이익	33	1,844	-98.23%
법인세비용차감전순이익	-503	767	-165.62%
당기순이익	-119	1,566	-107.62%
총포괄이익(손실)	204	1,605	-87.26%

연결실체의 매출액은 전기대비 1,473백만원이 감소한 23,742백만원이며 영업이익은 전기대비 1,812백만원 감소한 33백만원입니다. 당기순이익은 1,686백만원 감소한 -119백만원입니다. 매출액 및 영업이익, 당기순이익의 감소는 중국 COVID-19 봉쇄와 글로벌 반도체 수급문제로 매출 기회 이연으로 인함입니다. 또한 종속회사 신설로 인한 전기 대비 판관비가 578백만원 증가하여 영업이익 및 당기순이익이 감소하였습니다.

다. 신규사업 및 중단사업

(1) 신규 사업

당사는 전력반도체 패키징용 세라믹 방열 기관에 관한 신규사업을 시작하였습니다. 이를 위해 종속회사를 설립하였으며 개발, 영업인력을 충원하여 향후 사업 확장을 위해 노력하고 있습니다. 신규 사업은 미래의 자산과 부채에 영향을 미칠 수 있습니다.

전력반도체 패키징용 세라믹 방열 기관은 인버터, 컨버터, 파워트레인 등 전력을 변환하고 제어하는 장치에 사용되며, 성능 저하 및 수명 단축의 원인이 되는 열을 방출하는 핵심 부품입니다. 특히 고전력의 전기 동력을 사용하는 전기자동차 인버터 모듈에 반드시 필요한 부품입니다.

당사는 핵심 산업으로 자리매김한 전기자동차 관련 산업에 진출하기 위해 2015년부터 관련 기술 개발을 진행해 오고 있던 SMTPC(코멧네트웍에서 분사)를 2022년에 인수하여 RN2 세라믹스를 설립하였으며, 현재 전기자동차 인버터에 적용을 목표로 국내 완성차 업체 H사와 개발 프로젝트를 진행 중에 있습니다. 안전 관련 검증에 수년이 소요되는 자동차 부품의 특성으로 인해 당사는 향후 3~4년 내에 양산 적용을 목표로 개발을 진행하고 있습니다.

향후 전기자동차의 가파른 성장에 따라, 관련 세라믹 방열 기관 세계 시장은 2022년 4,000억원 규모에서 2030년 1조7,000억원 규모로 성장할 것으로 전망되고 있습니다.

(2) 중단 사업

해당사항 없습니다.

라. 조직변경 등 경영합리화

해당사항 없습니다.

마. 환율변동 영향

① 당기말과 전기말 현재 연결실체의 환위험에 대한 노출정도는 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
	당기말	전기말

구 분	USD	USD
현금및현금성자산	3,136,414,548	1,839,618,000
매출채권	2,485,720,993	2,577,894,491
미수금		6,401,700
화폐성 자산합계	5,622,135,541	4,423,914,191
미지급금	-	-
화폐성 부채합계	-	-
순노출	5,622,135,541	4,423,914,191

② 당기와 전기에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	평균환율		기말환율	
	당 기	전 기	당기말	전기말
USD	1,291.95	1,144.42	1,267.30	1,185.50

③ 민감도분석

당기말과 전기말 현재 연결실체 금융자산과 부채를 구성하는 주요 외화대비 환율이 변동을 보인다면, 연결실체의 손익은 증가 또는 감소하였을 것입니다. 아래의 민감도 분석은 연결실체가 당기말과 전기말에 합리적으로 가능하다고 판단하는 정도의 변동을 가정한 것입니다. 또한, 민감도분석시에는 이자율 등 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하였습니다. 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)				
구 분	당기말		전기말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
USD	573,149,058	(573,149,058)	427,061,651	(427,061,651)

(4) 이자율위험

① 당기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 이자부 금융상품의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	당기말	전기말
고정이자율		
금융자산	5,229,045,000	19,924,202,261
금융부채	466,620,000	733,260,000
변동이자율		
금융자산	9,656,746,039	3,975,084,621
금융부채	7,860,000,000	6,282,500,000

② 고정이자율 금융상품의 공정가치 민감도 분석

연결실체는 고정이자율 금융상품을 당기손익인식금융상품으로 처리하고 있지 않으며, 파생상품을 공정가치위험회피회계의 위험회피수단으로 지정하지 않았습니다. 따라서 이자율의 변동은 손익에 영향을 주지 않습니다.

③ 변동이자율 금융상품의 현금흐름 민감도 분석

당기말과 전기말 현재 이자율이 100베이스스포인트 변동한다면, 손익은 증가 또는 감소하였을것입니다. 이 분석은 환율과 같은 다른 변수는 변동하지 않는다고 가정하며, 구체적인 손익의 변동금액은 다음과 같습니다.

(단위: 원)		
구 분	손 익	
	100bp 상승	100bp 하락
당기말		
변동이자율 금융상품	17,967,460	(17,967,460)
전기말		
변동이자율 금융상품	(23,074,154)	23,074,154

바. 자산 손상 인식

해당사항 없습니다.

4. 유동성 및 자금조달과 지출

가. 연결회사의 현금흐름 내역

연결실체는 유동성위험을 선제적으로 관리하기 위해 현금흐름 및 유동성 계획 등에 대해 주기적으로 예측하고 이에 따른 대응방안을 수립하고 있습니다.

연결실체는 당기말 현재 9,657백만원의 현금및현금성자산을 보유하고 있으며, 전기 대비 5,682백만원 증가하였습니다.

연결실체의 현금및현금성자산은 영업활동으로부터 5,474백만원이 증가하였고, 금융상품 매각 등의 투자활동을 통하여 17,386백만원이 증가하였습니다. 또한 전환사채, 신주인수권부사채의 상환, 자기주식 취득 등을 포함한 재무활동으로 인하여 3,550백만원이 증가하였습니다.

주식회사 알엔투테크놀로지외 그 종속기업		(단위:천원)
구분	제 21 기	제 20 기

영업활동으로 인한 현금흐름	5,474,248	6,174,529
투자활동으로 인한 현금흐름	17,386,178	-21,820,969
재무활동으로 인한 현금흐름	3,549,680	21,296,294
현금및현금성자산의 증가	5,705,477	1,409,526
현금 및 현금성자산의 환율변동효과	-116,459	1,508
연결범위의 변동		
기초 현금및현금성자산	3,975,085	2,565,558
기말 현금및현금성자산	9,656,746	3,975,085

나. 연결회사의 유동비율과 부채비율

주식회사 알엔투테크놀로지과 그 종속기업		(단위:%)
구 분	비 율	
	제21기(2022년)	제20기(2021년)
유동비율	196.12	169.94
부채비율	42.46	67.49

다. 자금조달

연결실체는 영업활동에 필요한 자금조달은 주로 전기 유보 현금, 장, 단기 차입금을 통해 영업활동에 필요한 현금을 활용하였습니다. 또한, 일부 현금 유출입 시기의 불일치를 대비하여 은행으로부터 단기 차입금 등을 통하여 유동성을 확보하였습니다.

주식회사 알엔투테크놀로지과 그 종속기업		(단위:원, %)			
구분		당기	전기	증감액	증감률
단기	단기차입금	5,000,000,000	3,000,000,000	2,000,000,000	66.67
	유동성사채	1,265,516,350	756,449,654	509,066,696	67.30
장기	장기차입금	2,236,074,028	3,447,560,562	-1,211,486,534	-35.14
	전환사채		1,935,365,117		

	신주인수권부사채	5,557,293,150	14,727,145,977	-9,169,852,827	-62.26
	합계	14,058,883,528	23,866,521,310	-9,807,637,782	-41.09

* 사업보고서 연결주석 3. 금융상품 참조

(1)당기말 현재 연결회사의 단기차입금 내역

주식회사 알엔투테크놀로지외 그 종속기업		(단위:천원)		
차입처	2022년 잔액	2021년 잔액	연이자율(%)	
우리은행	200,000	200,000	6.12	
우리은행	300,000	300,000	6.92	
신한은행	500,000	500,000	1.25	
신한은행	500,000	500,000	1.25	
산업은행	1,500,000	1,500,000	4.23	
국민은행	2,000,000		3.10	
합계	5,000,000	3,000,000		

* 연이자율(%)은 2022년 기준 이자율입니다.

(2)당기말 현재 연결회사의 사채 발행 및 권면(전자등록) 내역

주식회사 알엔투테크놀로지외 그 종속기업		(단위:천원)			
구분	발행일	만기일	연이자율(%)	당기	전기
제4회 신주인수권 부 사채	2021-01-25	2026-01-25	0.00%	7,000,000	20,000,000
합계				7,000,000	20,000,000

(주1) 상기 사채 발행에 대한 세부 내역은 'Ⅲ-7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항'을 참조해주시기 바랍니다.

(주2) 상기 제4회 신주인수권부 사채는 2023년 1월 25일 부로 전액 상환하였습니다.

(3) 차입금의 기간별 상환계획은 다음과 같습니다.

주식회사 알엔투테크놀로지외 그 종속기업	(단위:천원)
-----------------------	---------

구분	6개월 이하	1년이하	5년이하	5년초과	합계
차입금	4,700,000	300,000			5,000,000
유동성사채	848,700	416,816			1,265,516
비유동성사채		589,940	1,046,294	599,840	2,236,074
신주인수권부사채	5,557,293				5,557,293
합계	11,105,993	1,306,756	1,046,294	599,840	14,058,883

* 신주인수권부사채는 23년 1월 25일 부로 전액 상환하였습니다.

* 6개월 이하 차입금은 연장 예정입니다.

라. 지출

공시대상기간동안 회사에 중요한 영향을 미친 자금 지출 내역 및 예상되는 신규 지출 내역은 없습니다.

5. 부외거래

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체의 금융기관과의 주요 약정내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 원, 외화단위: USD)			
금융기관명	내역	당기말	전기말
우리은행	일반운전자금대출 한도	1,000,000,000	1,000,000,000
기업은행	시설자금대출 한도	3,100,000,000	3,450,000,000
	구조조정자금대출 한도	800,000,000	800,000,000
산업은행	산업시설자금대출 한도	-	50,000,000
	일반운전자금대출 한도	1,500,000,000	1,500,000,000
국민은행	일반운전자금대출 한도	2,000,000,000	-
신한은행	일반운전자금대출 한도	1,000,000,000	1,000,000,000
	종합통장대출 한도	300,000,000	300,000,000

(2) 당기말 현재 연결실체의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
토지	544,525,403	3,880,000,000	장기차입금	2,360,000,000	기업은행
건물	5,907,294,036				
토지	1,924,449,180	6,000,000,000	장단기차입금	1,500,000,000	산업은행
건물	3,393,359,774				
합 계	11,769,628,393	9,880,000,000		3,860,000,000	

(3) 당기말 현재 연결실체가 타인으로부터 제공받은 담보 및 보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 원)					
제공받은 내용			관련차입금		
제공자	물건또는내용	금 액	종 류	금 액	담보권자
대표이사	지급보증	960,000,000	장기차입금	800,000,000	기업은행
대표이사	지급보증	840,000,000	장·단기차입금	700,000,000	우리은행
대표이사	지급보증	1,800,000,000	장단기차입금	1,500,000,000	산업은행
대표이사	지급보증	1,560,000,000	단기차입금	1,000,000,000	신한은행
합 계		5,160,000,000		4,000,000,000	

연결실체는 상기 타인으로부터 제공받은 담보 내역 이외에 서울보증보험으로부터 이행보증을 받고 있습니다.

6. 그 밖에 투자의결정에 필요한 사항

가. 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결실체의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 「Ⅲ. 재무에 관한 사항, 3. 연결재무제표 주석, 2.1 회계정책의 변경과 공시」를 참조 바랍니다.

나. 법률/규정 등에 의한 규제사항

보고서 작성 기간 중 당사가 환경 관련 법률 등에 따라 부담하거나 부담할 것으로 예상되는 환경복구비용이나 손해배상 등의 책임, 또는 정부나 지방자치단체로부터 행정조치를 받았거나 받을 것으로 예상되는 내역은 없습니다. 또한 동 기간 중 주요 핵심 인력의 이동이나 산업재해 발생 및 관련 자금의 지출도 없었습니다.

다. 법규상의 규제에 관한 사항

보고서 작성 기간 중 당사의 영업활동과 관련한 법규상 주요 규제 내용 중 정상적인 영업과정에서 적용되는 경미한 규제 외에 회사의 재무상태 및 영업 실적에 큰 영향을 미치는 주요 사항은 없습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제21기(당기)	삼덕회계법인	적정	-	(주1)
제20기(전기)	삼덕회계법인	적정	-	(주2)
제19기(전전기)	삼정회계법인	적정	(주3)	(주4)

(주1)제21기 핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표 감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

신주인수권부사채 관련 파생상품부채의 평가

- 핵심감사사항으로 결정한 이유

주식 18에서 기술하고 있는 바와 같이 연결회사는 금융부채로 계상된 파생상품부채에 대해 2022년 12월 31일 현재 공정가치인 2,123백만원을 계상하였습니다. 해당 파생상품과 관련하여 당기에 1,931백만원의 파생상품평가손실을 인식한 바, 동 사항이 연결재무제표에서 차지하는 금액이 유의적이므로 신주인수권부사채에 내재된 파생상품부채의 평가를 핵심감사사항으로 판단하였습니다.

- 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

연결회사의 파생상품부채 관련 회계처리에 대하여 우리가 수행한 주요 감사절차는 다음과 같습니다.

- 파생상품평가에 대한 연결회사의 내부통제 이해와 평가
- 신주인수권부사채 발행조건 검토를 통해 연결회사의 회계처리 적정성 확인
- 연결회사가 사용한 외부전문가의 적격성 및 독립성평가
- 내부전문가를 활용하여 파생상품 평가시 외부전문가가 사용한 평가모델 및 사용된 데이터의 적정성 검토

(주2) 제20기 핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다. 재무제표에 대한 주석2에서 설명한 바와 같이 회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한, 세액공제가 사용될 수 있는 미래 과세소득의 발생가능성이 높은 경우 그 범위 안에서 이월된 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산의 실현가능성 평가는 예상과세소득 추정과 세액공제 활용시기에 대해 경영진의 판단을 요구하기 때문에 복잡성을 내포하고 있습니다. 예상과세소득의 추정은 매출액 및 영업비용과 같은 주요 변수들의 고유한 불확실성과 유의적 판단이 수반되는 점을 고려하여 우리는 이연법인세자산의 실현가능성 평가를 핵심감사사항으로 식별하였습니다.

핵심감사사항에 대응하기 위한 우리의 감사절차는 다음을 포함하고 있습니다.

- 이연법인세 자산성 평가시 적용한 경영계획에 대해 질문 및 검토 수행
- 경영진이 승인한 사업계획을 기초로 추정된 예상과세소득을 산출하기 위하여 사용된 매출액 및 영업비용과 같은 주요 투입변수에 대한 평가
- 회사의 추정의 정확성을 평가하기 위해 전년도에 예측한 예상과세소득과 세액공제 활용시기를 실제 결과와 비교

(주3) 제19기 강조사항

감사의견에 영향을 미치지 않는 사항으로서 이용자는 다음 사항들에 주의를 기울여야 할 필요가 있습니다.

1) 후속사건

주석37에서 설명하고 있는 바와 같이 회사는 2021년 1월 21일자 이사회 결의에 따라 2021년 1월 25일에 20,000백만원의 무기명식 이권부 무보증 비분리형 사모 신주인 수권부사채를 발행하였습니다. 동 발행금액은 보고기간말 현재 회사 부채총계 19,560백만원의 102%, 자본총계 36,137백만원의 55%에 해당하는 금액입니다. 조달된 자금은 5G 및 신규사업 대응을 위한 경상연구개발, 시설투자 및 운영자금으로 사용될

예정입니다.

(주4) 제19기 핵심감사사항

핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견형성시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

회사는 당기 포함 과거 5개년간 신규 유형자산 취득에 약 27,317백만원을 지출하고 있습니다. 또한, 당기말 기준 유형자산 금액은 26,662백만원으로 총자산 55,697백만원 대비 48%를 차지하고 있어 회사의 자산에서 가장 유의한 부분이기 때문에 우리는 유형자산의 실재성을 핵심감사사항으로 식별하였습니다.

핵심감사사항에 대응하기 위한 우리의 감사절차는 다음을 포함하고 있습니다.

- 유형자산의 취득과 관련된 내부통제에 대한 평가
- 차입원가자본화 등 유형자산 취득과 관련된 회계정책의 확인
- 회계기간 중 기록된 유형자산 취득거래 중 샘플을 추출하여 발주서 및 계약서 등 관련 근거문서와 장부기록 대사
- 부동산에 대한 등기부등본 확인을 통하여 소유권 및 제한사항에 대한 내용 확인
- 공장방문을 통하여 일부 유형자산에 대한 실물관찰 실시

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제21기(당기)	삼덕회계법인	2022년도 회계 감사 (반기, 중간, 기말감사 및 내부회계관리제도 검토)	86,160	620	86,160	829
제20기(전기)	삼덕회계법인	2021년도 회계 감사 (반기, 중간, 기말감사 및 내부회계관리제도 검토)	63,000	620	63,000	650
제19기(전전기)	삼정회계법인	2020년도 회계 감사 (반기, 중간, 기말감사 및 내부회계관리제도 검토)	60,000	620	60,000	638

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제21기(당기)	-	-	-	-	-
제20기(전기)	-	-	-	-	-
제19기(전전기)	-	-	-	-	-

4. 감사(감사위원회)와의 커뮤니케이션

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 07월 29일	회사 : 재무담당임원, 감사 감사인 : 감사수행팀	대면 및 서면	반기검토 결과
2	2023년 02월 23일	회사 : 재무담당임원, 감사 감사인 : 감사수행팀	대면 및 서면	기말감사 결과

2. 내부통제에 관한 사항

1. 내부통제 운영실태 평가

감사인은 2022년 12월 31일 현재 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서를 검토하였으며, '내부회계관리제도 모범규준'에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

자세한 사항은 첨부된 내부회계관리제도 운영보고서를 참고하시기 바랍니다.

2. 회계감사인의 내부회계관리제도 검토의견

사업연도	검토의견	검토인	비고
제 21기 (당기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	삼덕회계법인	-

제 20기 (전기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	삼덕회계법인	-
제 19기 (전전기)	경영자의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	삼덕회계법인	-

다. 내부통제구조의 평가

해당사항 없습니다

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

당사의 이사회는 주주총회에서 선임된 등기이사로 구성하고 있으며, 상법 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본방침 및 업무집행에 관한 중요사항을 의결하며 이사의 직무집행을 감독하고 있습니다. 당사는 보고서 제출일 현재 대표이사 1인과 등기이사 3인으로 이사회가 구성되어 있습니다. 이사의 주요 이력 및 업무분장은 "VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참고하시기 바랍니다.

나. 주요 의결사항 등

회차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	사내이사							
				이효종 (참석율:100%)		민보홍 (참석율:100%)		육점국 (참석율:100%)		정건교 (참석율:100%)	
				참석 여부	찬반 여부	참석 여부	찬반 여부	참석 여부	찬반 여부	참석 여부	찬반 여부
1	2022-02-11	1. 제20기(2021년) 결산 재무제표 등의 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
		2. 제20기 영업보고서 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
		3. 제20기 현금배당 결의의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
2	2022-02-15	1. 자기주식 취득 신탁계약 체결 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
3	2022-02-23	1. 제20기 정기 주주총회 소집에 관한 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
4	2022-03-18	1. 제20기(2021년) 결산 재무제표 등의 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
5	2022-04-11	1. 종속회사설립 투자건의(알엔투세라믹스)	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
		2. 종속회사설립 투자건의(이안컴스)	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
6	2022-04-15	1. 자기주식 처분(임직원 상여) 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
7	2022-06-14	1. 종속회사 알엔투세라믹스와의 15억원 금전소비대차계약 결의의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
8	2022-06-22	1. 한국산업은행 앞 기일도래 산업운영자금대출 15억원 대한 요청 결의의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
9	2022-06-29	1. KB국민은행 신규 운영자금대출 20억원 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
10	2022-10-18	1. 유상증자 결의의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
11	2022-10-18	1. 제5회 전환사채 발행의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
12	2022-10-18	1. 자기주식 처분 승인의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
13	2022-10-18	1. 임시주주총회 소집에 관한 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
14	2022-10-24	1. 제4회 신주인수권부사채 발행 후 만기 전 사채취득의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
15	2022-11-04	1. 자기주식 처분관련 일정 변경의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
16	2022-11-24	1. 임시주주총회 소집 일정 변경의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
		2. 임시주주총회 소집 일정 변경에 따른 주주명부의 결권 행사 기준일 설정의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성
17	2022-12-07	1. 제4회 신주인수권부사채 발행 후 만기전 사채취득	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성

		의 건										
18	2022-12-08	1. 자기주식 처분관련 일정 변경의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	
19	2022-12-14	1. 제21기 정기주주총회 권리주주확정을 위한 주주명부 의결권 행사 기준일 및 이익배당 기준일 설정의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	
20	2022-12-23	1. 제3자배정 유상증자 일정 변경의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	
		2. 제5회 전환사채 발행 일정 변경의 건	가결	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	참석	찬성	

다. 이사회 내의 위원회 구성현황

당사는 보고서 제출일 현재 이사회 내의 위원회가 구성되어 있지 않습니다.

라. 이사의 독립성

당사는 전체 이사회 구성원 중 최대주주와 특수관계에 있는 자는 없습니다. 아울러 최대주주와 특수관계가 없는 제3자를 감사(비상근)로 선임하여 독립적인 견제 기능을 수행하도록 하고 있습니다.

마. 사외이사의 전문성

당사는 사외이사가 없으므로 해당사항이 없습니다.

바. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	-	-	-	-

사. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	해당사항없음

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 현재 별도의 감사위원회를 설치하고 있지 않으며, 주주총회결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1인이 감사업무를 수행하고 있습니다.

(2) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치마련 여부
감사의 감사업무에 필요한 경영정보 접근을 위하여 당사의 정관에 다음과 같이 규정을 두고 있습니다.

정관 제49조 (감사의 직무 등)	
①감사는 이 회사의 회계와 업무를 감사한다. ②감사는 이사회에 출석하여 의견을 진술할 수 있다. ③감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 서면에 적어 이사(소집권자가 있는 경우에는 소집권자를 말한다. 이하 같다.)에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다. ④제3항의 청구를 하였는데도 이사가 지체 없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다. ⑤감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시총회의 소집을 청구할 수 있다. ⑥감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다. ⑦감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.	

나. 감사의 인적사항

성명	주요경력	결격요건	비고
이선우	한국 마이크로소프트 상무 가트너 코리아 지사장 SAP Concur Korea 부사장	해당사항 없음	2021년 3월 25일 제19기 정기주주총회에서 신규선임 되었음.

다. 감사의 독립성

당사의 감사 이선우는 감사로서의 요건을 갖추고 있으며, 당사의 주식은 소유하고 있지 않습니다. 또한 감사는 회계와 업무를 감사하며, 이사회 및 타 부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 감사는 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 감사인으로서의 독립성을 충분히 확보하고 있습니다.

라. 감사위원회(감사)의 주요활동내역

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	비고
1	2022-02-11	1. 제20기(2021년) 결산 재무제표 등의 승인의 건	가결	참석
		2. 제20기 영업보고서 승인의 건	가결	참석
		3. 제20기 현금배당 결의의 건	가결	참석
2	2022-02-15	1. 자기주식 취득 신탁계약 체결 승인의 건	가결	참석
3	2022-02-23	1. 제20기 정기 주주총회 소집에 관한 건	가결	참석
4	2022-03-18	1. 제20기(2021년) 결산 재무제표 등의 승인의 건	가결	참석
5	2022-04-11	1. 종속회사설립 투자의건(알엔투세라믹스)	가결	참석
		2. 종속회사설립 투자의건(이안컴스)	가결	참석
6	2022-12-14	1. 제21기 정기주주총회 권리주주확정을 위한 주 주명부 의결권 행사 기준일 및 이익배당 기준일 설 정의 건	가결	참석

마. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	감사의 전문적인 직무수행이 가능하도록 회사의 사업 현황 , 외부감사인의 회계감사 결과 및 내부통제에 관한 점검 결과 등을 충실히 제공하고 있습니다. 교육에 필요한 내용 및 과정 등에 대해 내부 검토를 진행하고 있으며 추후 감사의 일정 등을 고려하여 교육을 실시할 예정입니다.

바. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원본부	5	이사 외 4명 (평균 9.0년)	내부회계관리 및 분반기, 결산감사 등에 대한 감사업무 지원 및 주주총회, 이사회 등 경영 전반에 관한 감사업무 지원

사. 준법 지원조직 현황

해당사항 없습니다

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	미실시	미실시	실시

* 당사는 전자투표제를 채택하고 있으며, 2017년 2월 21일 이사회 의결로 제 15기(2016년) 정기주주총회부터 시행됨.

* 당사는 의결권대리행사권유제도를 도입하고 있으며, 대리인은 주주총회 개시 전에 그 대리권을 증명하는 서면(위임장)을 제출하여야 함.

나. 소수주주권의 행사여부

해당사항 없음.

다. 경영권 경쟁

해당사항 없음.

라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	7,646,489	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	255,303	자기주식
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	7,391,186	-
	우선주	-	-

마. 주식 사무

정관상 신주인수권의 내용 (제 10조)	①주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ②회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 2. 발행주식총수의 100분의 40를 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주 조합원에게 신주를 우선 배정하는 경우 4. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 16에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내 외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 중소기업창업지원법에 의한 중소기업 창업투자회사에게 배정하는 경우 8. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 회사의 장기적인 발전, 신규영업의 진출, 사업목적의 확대 또는 긴급한 자금조달을 위해 개인, 국내외 법인, 국내 및 외국금융기관에 신주를 배정하는 경우 9. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 또는 기술도입을 필요로 하는 국내외 합작 또는 제휴법인에게 신주를 발행하는 경우 ③제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다. ④신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	이사회 결의로 정함
주주명부폐쇄시기	이사회 결의로 정함		
명의개서대리인	하나은행 증권대행부		
주주의 특전	-	공고게재신문	매일경제신문

※ 정관 제4조(공고방법)에 의해 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지(<http://www.RN2.co.kr>)에 게재한다. 다만 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 공고를 할 수 없을 때에는 서울특별시에서 발행되는 일간 매일경제신문에 한다.

바. 주주총회 의사록 요약

개최일자	구분	의안내용	가결여부	비고
2023.03.29	정기주주총회	- 제1호 의안 : 제21기 재무제표 보고의 건 - 제2호 의안 : 사내이사 선임의 건(이효중, 재선임) - 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	-	주1)
2022.03.28	정기주주총회	- 제1호 의안 : 제20기 재무제표 보고의 건 - 제2호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제3호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	
2021.03.25	정기주주총회	- 제1호 의안 : 제19기 재무제표 보고의 건 - 제2호 의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제3호 의안 : 사내이사 선임의 건(사내이사 3명) - 제4호 의안 : 감사 선임의 건(신규선임) - 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	-
2020.03.27	정기주주총회	- 제1호의안 : 사내이사 선임의 건(사내이사 1명)	가결	-
		- 제2호의안 : 감사 선임의 건	부결	
		- 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건	가결	
		- 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	
		- 제5호의안 : 주식매수선택권부여 승인의 건	가결	
2019.03.28	정기주주총회	- 제1호의안 : 정관 일부 변경의 건 - 제2호의안 : 사내이사 선임의 건(사내이사 1명) - 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	-
2018.03.27	정기주주총회	- 제1호의안 : 사내이사 선임의 건(사내이사 3명) - 제2호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제3호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	-
2017.03.27	정기주주총회	- 제1호의안 : 재무제표 승인의 건 - 제2호의안 : 이익잉여금처분계산서(안) 승인의 건 - 제3호의안 : 정관 일부 개정의 건 - 제4호의안 : 사내이사 선임의 건 - 제5호의안 : 감사 선임의 건 - 제6호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제7호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	-
2016.03.28	정기주주총회	- 제1호의안 : 재무제표 승인의 건 - 제2호의안 : 사내이사 선임의 건 - 제3호의안 : 이사 보수한도 승인의 건 - 제4호의안 : 감사 보수한도 승인의 건	가결	-

※당사는 상법 제449조의2(재무제표등의 승인에 대한 특칙)및 회사 정관 제53조에 따라 외부감사인인 감사의견이 적정이고 감사의 동의가 있는 경우, 이사회에서 재무

제표를 승인하고 주주총회에서 보고할 수 있습니다. 이에 당사는 위 조건을 충족하여 재무제표등을 이사회에서 승인하였습니다.

주1) 2023년 3월 29일 정기주주총회 개최 예정입니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2022년 12월 31일)

(단위: 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
이효종	본인	보통주	1,598,730	20.92	1,598,730	20.91	-
고종희	특수관계인	보통주	26,443	0.35	26,443	0.35	-
민보홍	임원	보통주	20,000	0.26	20,000	0.26	-
박재성	임원	보통주	8,000	0.10	18,000	0.24	-
김병준	임원	보통주	300	0.00	0	0.00	-
김경오	임원	보통주	0	0	6,000	0.08	-
한종희	임원	보통주	0	0	10,574	0.14	-
김민영	임원	보통주	0	0	1,357	0.02	-
이민석	특수관계인	보통주	0	0	10,000	0.13	-
이현석	특수관계인	보통주	0	0	10,000	0.13	-
이유민	특수관계인	보통주	0	0	10,000	0.13	-
계		보통주	1,653,473	21.64	1,711,104	22.38	-
		우선주	-	-	-	-	-

* 7월 1일 부 김민영 수석 임원 선임

* 김병준 수석 퇴임

나. 최대주주의 주요경력 및 개요

직위	성명	주요 경력
대표이사	이효종	'89.02 서울대학교 금속공학과 학사 졸업 '91.02 서울대학교 금속공학과 석사 졸업 '96.02 서울대학교 금속공학과 박사 졸업

(상근/등기)	(1965.05.03)	'96.03 - '96.08 서울대 신소재 공동연구소 Post-Doc '96.09 - '99.06 (주)아멕스 신소재연구소 연구소장 '99.10 - '02.03 (주)MRW테크놀로지 기술개발연구소 연구소장 '02.04 - 현재 (주)알엔투테크놀로지 대표이사
---------	--------------	--

다. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

해당사항 없음.

라. 최대주주 변동내역

변동사항 없음

마. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	이효종	1,598,730	20.91	-
	-	-	-	-
우리사주조합		13,304	0.17	

바. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	7,483	7,493	99.87	4,816,253	7,646,489	62.99	소액주주는 발행주식 총수의 1%미만 주주

2. 최근 6개월간의 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)							
구분		22년 7월	22년 8월	22년 9월	22년 10월	22년 11월	22년 12월
주가	최고	8,330	8,240	10,850	10,750	9,670	9,710
	최저	7,650	7,430	8,140	8,620	8,790	9,000
	평균	7,924	7,877	9,259	9,702	9,172	9,454

거래량	최고	1,257,080	73,306	1,766,821	2,746,948	84,577	137,649
	최저	6,058	5,872	45,577	36,997	6,016	16,995
	월간 총거래량	1,745,069	451,591	7,653,293	5,378,455	964,022	1,110,282

※ 출처 : 한국거래소

※ 최고가 및 최저가는 종가 기준입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

임원 현황

(기준일 : 2021년 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			
이효종	남	1965년 05월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	서울대학교 금속공학 박사 (주)아멕스 신소재연구소 (주)MRW 기술연구소 (주)알엔투테크놀로지	1,598,730	-	본인	21년	2023년 03월 29일
민보홍	남	1967년 06월	부사장	사내이사	상근	경영관리	University of Southern California, MBA Deloitte Consulting Korea 본부장 ABeam Consulting Korea 부사장 (주)알엔투테크놀로지	20,000	-	-	2년	2024년 03월 25일
이선우	남	1963년 09월	감사	감사	비상근	감사	서강대학교 경영대학원, MBA 석사 한국 마이크로소프트 상무 가트너 코리아 지사장 SAP Concur Korea 부사장	-	-	-	2년	2024년 03월 25일
육점국	남	1969년 07월	수석	사내이사	상근	경영기획	서울대학교 금속공학 석사 아모텍 연구소 (주)알엔투테크놀로지	-	-	-	6년	2024년 03월 27일
정건교	남	1973년 05월	수석	사내이사	상근	제조 및 영업	울산대학교 항공우주공학 석사 닝보티엔리 이사 (주)알엔투테크놀로지	-	-	-	7년	2024년 03월 27일
박재성	남	1975년 07월	수석	미등기	상근	제조 및 영업	아주대학교 재료공학 학사 (주)MRW테크놀로지 (주)알엔투테크놀로지	18,000	-	-	21년	-
김경오	남	1971년 06월	수석	미등기	상근	품질	고려대이과대학원_고체물리학 석사 라운텍 품질팀장 인티그런트 응용개발팀장 (주)알엔투테크놀로지	6,000	-	-	5년	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
한중희	남	1975년 12월	수석	미등기	상근	제조	순천향대학교 재료공학 학사 (주)알엔투테크놀로지	10,574	-	-	21년	-
이춘탁	남	1979년 12월	수석	미등기	상근	제조	강릉대학교 금속공학 학사 (주)알엔투테크놀로지	-	-	-	18년	-
김민영	여	1976년 01월	수석	미등기	상근	인사총무	삼척대학교 컴퓨터공학과 학사 현대건축사사무소 (주)승화썬크루즈 (주)알엔투테크놀로지	1,357	-	-	12년	-

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주 와의 관계
선임	이효종	남	1965년 05 월	-	서울대학교 금속공학 박사 (주)아멕스 신소재연구소 (주)MRW 기술연구소 (주)알엔투테크놀로지	2023년 03월 29일	본인

직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
-	남	90	-	3	-	93	4.62	4,234,480	45,532	-	-	-	-
-	여	75	-	7	-	82	3.94	2,366,788	28,863				-
합 계		165	-	10	-	175	4.30	6,601,268	37,722				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	5	656,667	131,333	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	4	2,000,000	-
감사	1	100,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
5	1,264,725	252,945	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,264,725	316,181	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이효종	등기이사	760,458	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이효종	근로소득	급여	400,008	- 당사 "임원 및 임원보수규정"에 따라 주주총회에서 승인 받은 보수총액 범위 내에서 직급과 업무를 고려하여 매월 33,334천원 지급함
		상여	360,450	- 내부규정에 근거하여 설, 추석 상여 20,000천원 지급함 - 내부규정에 근거하여 PS 10,000천원 지급함 - 임원 장기인센티브로 발행회사 자기주식(330,000천원) 지급함 - 직무발명보상금 45만원 지급함
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
이효종	등기이사	760,458	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 천원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
이효종	근로소득	급여	400,008	- 이사회에서 승인된 지급금액을 매월 33,334천원 지급함
		상여	360,450	- 내부규정에 근거하여 설, 추석 상여 10,000천원 지급함 - 내부규정에 근거하여 PS 지급함 - 임원 장기인센티브로 발행회사 자기주식(330,000천원) 지급함 - 직무발명보상금 45만원 지급함
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-
			-	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	13,582,824	(주1)

구 분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	2	13,582,824	-

(주1)이항모형(Binomial Tree Model) 평가모형에 의한 공정가치접근법을 적용한 보상원가에 대한 공정가치 총액입니다. 자세한 사항은 Ⅲ 재무에 관한 사항 - 5.재무제표 주석 - 22.주식기준보상을 참고하시기 바랍니다.

<표2>

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
육점국	등기임원	2020년 03월 27일	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2022.3. 27.~2025. 3. 26.	8,280	X	-
정건교	등기임원	2020년 03월 27일	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2022.3. 27.~2025. 3. 26.	8,280	X	-
김병준	미등기임원	2020년 03월 27일	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2022.3. 27.~2025. 3. 26.	8,280	X	-
김경오	미등기임원	2020년 03월 27일	신주교부	보통주	20,000	6,000	-	6,000	-	14,000	2022.3. 27.~2025. 3. 26.	8,280	X	-
이춘택	미등기임원	2020년 03월 27일	신주교부	보통주	20,000	-	-	-	-	20,000	2022.3. 27.~2025. 3. 26.	8,280	X	-

※ 공시서류작성기준일(2022년 12월 31일) 현재 종가 : 9,530 원

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
알엔투테크놀로지	-	2	2

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	-	-	-	-	-	-
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	-	-	-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

가. 공시사항의 진행 · 변경사항

보고서 제출일 기준 현재 해당사항 없습니다.

2. 우발부채 등에 관한 사항

가. 중요한 소송사건

해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음 · 수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

다. 채무보증 현황

해당사항 없습니다.

*기타 우발채무 관련사항은 주석사항 34. 우발상황과 약정사항을 참고하시기 바랍니다.

라. 채무인수약정 현황

해당사항 없습니다.

마. 기타의 우발부채 등

해당사항 없습니다.

*기타 우발채무 관련사항은 주석사항 34. 우발상황과 약정사항을 참고하시기 바랍니다.

3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

최대주주변경을 수반하는 주식 양수도 계약을 해제하였으며, 관련공시는 아래를 참고 바랍니다.

- * 최대주주 변경을 수반하는 주식 양수도 계약 해제 · 취소 등
- * 주요사항보고서(자기주식처분결정)
- * 주요사항보고서(유상증자결정)
- * 주요사항보고서(전환사채권발행결정)
- * 기타주요경영사항(유상증자 결정, 전환사채 발행결정 철회)

나. 중소기업기준 검토표.

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022.01.01 - 2022.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명 (주)명령무테크놀로지	사업자등록번호 128-81-60024																		
구 분	①요 건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적합 여부																		
중 소 기 업	별 업 요 건 ○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>기준금액(원)</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>인대별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) () 제1업</td> <td>(04) 321000</td> <td>(07) 23,711,715,912</td> </tr> <tr> <td>(02) () 제2업</td> <td>(05) ()</td> <td>(08) ()</td> </tr> <tr> <td>(03) 그 밖의 사업</td> <td>(06) ()</td> <td>(09) ()</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>23,711,715,912</td> </tr> </table>	구분	기준금액(원)	사업수입금액	인대별			(01) () 제1업	(04) 321000	(07) 23,711,715,912	(02) () 제2업	(05) ()	(08) ()	(03) 그 밖의 사업	(06) ()	(09) ()	계		23,711,715,912	(17) 적 합 (Y)	(26)
구분	기준금액(원)	사업수입금액																				
인대별																						
(01) () 제1업	(04) 321000	(07) 23,711,715,912																				
(02) () 제2업	(05) ()	(08) ()																				
(03) 그 밖의 사업	(06) ()	(09) ()																				
계		23,711,715,912																				
별 규 모 요 건 ○6천만원 (1), (2)을 동시에 충족할 것 (1) 매출액이 법정평균 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준 ("평균 매출액"은 "매출액"으로 봄) 이내일 것 (2) 종업원도 - 자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) () 237.1 억원 - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준 (11) () 1,000 억원 이하 나. 자산총액 (12) () 617.0 억원	(18) 적 합 (Y)	(27) 적 (Y)																			
별 특 성 요 건 「조세특례제한법」 시행령 제29조제1항제3호에 적합한 기업일 것	• 「특정규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3항에 따른 상호출자제한기업집단 등의 상호회사로 편입·통치된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식 등의 30퍼센트 이상을 직접·간접적으로 소유한 경우로서 해당 출자자인 기업이 아닐 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제29조제3항에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 법 제14조제4항에 따른 산정된 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제3호에 따른 중소기업기준 (별표 1 기준) 이내일 것	(19) 적 합 (Y)	(28) 부 (N)																			
별 유 여 기 간 ① 중소기업이 규모와 확대 등으로 해당 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 시점연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제29조제1항 제2호, 별표 1 및 별표 2의 기준으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○ 사유발생 연도 (13) () 년	(20) 적 합 (Y)	(29) 부 (N)																			
소 기 업	별 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 인증(별표 2)을 취득한 사업으로 인정하고, 독립성요건(별표 3)을 충족하는지 여부	(21) 적 (Y) (N)	(30) 적 (Y)																		
	총 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 법정평균 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 ("평균 매출액"은 "매출액"으로 봄) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) () 237.1 억원 - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) () 120.0 억원 이하	(22) 적 (Y) (N)	(31) 부 (N)																		

210mmX297mm [백상지(80g/㎡) 또는 동질지(80g/㎡)]

2022중소기업 기준검토표1

(3쪽 중 제2쪽)

구분	①요건	②검 토 내 용	③직합 여부	④직합 여부							
중 견 기 업	로 「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 비율 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)							
	비소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 시행령 제2조제2항제 호에 적합할 것	「특정규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 「특정규제 및 공정거래에 관한 법률」 제38조제2항에 따른 상호출자제한기업집단 지분이준이 자산총액 주식등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령) 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외	(24) (Y) (N)								
	해직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ① 중소기업 등 통지대상공제 「조세특례제한법」 제5조제1항 : 1천5백억원 미만(신규성장 중견 기업에 한함) ② 연구·인력개발비에 대한 세액공제 「조세 특례제한법」 제10조제1항제1호(목2) : 5 천억원 미만 ③ 기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액 <table> <tr> <th>직전 3년</th> <th>직전 2년</th> <th>직전 1년</th> <th>평균</th> </tr> <tr> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> <td>0.0 억원</td> </tr> </table>	직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	(25) (Y) (N)
직전 3년	직전 2년	직전 1년	평균								
0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원								

2022중소기업기준검토표2

다. 외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액	-	-	-	-	-	-	-
내부 매출액	-	-	-	-	-	-	-
순 매출액	-	-	-	-	-	-	-
영업손익	-	-	-	-	-	-	-
계속사업손익	-	-	-	-	-	-	-
당기순손익	-	-	-	-	-	-	-
자산총액	-	-	-	-	-	-	-
현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-	-
유동자산	-	-	-	-	-	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	-
부채총액	-	-	-	-	-	-	-
자기자본	-	-	-	-	-	-	-
자본금	-	-	-	-	-	-	-
감사인	-	-	-	-	-	-	-
감사·검토 의견	-	-	-	-	-	-	-
비 고	-	-	-	-	-	-	-

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)알엔투세라믹스	2022.05	경기도 화성시 동탄산단9길 11	전자부품 개발	1,764,332	지분율 100%	X
(주)이안컴스	2022.05	서울특별시 서초구 서초대로 254	무선통신 소재, 부품 도소매 및 연구개발	491,097	지분율 100%	X

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	2	(주)알엔투세라믹스	134811-0683137
		(주)이안컴스	110111-8266276

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득 일자	출자 목적	최초 취득 금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.