사 업 보 고 서

(제 25 기)

사업연도 2021년 01월 01일 부터
2021년 12월 31일 까지

금융위원회
한국거래소 귀중

2021년 3월 21일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 앤씨앤

대 표 이 사 : 최 종 현

본 점 소 재 지 : 경기도 성남시 분당구 판교로 323 (삼평동)
(전 화) 02-3460-4700
(홈페이지) http://www.nc-and.com

작 성 책 임 자 : (직 책) 이 사 (성 명) 이 정 환
(전 화) 02-3460-4700

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

대표이사등의 확인·서명

확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.(「주식회사의외부감사에관한법률」 제2조에 의한 외감대상법인에 한함)

2022. 03. 21

주식회사 앤씨앤

대표이사 : 최 종 현 (서명)

신고업무담당이사 : 이 정 환 (서명)

대표이사확인서명20220321

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

가-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 앤씨앤이라고 표기합니다. 또한 영문으로는 NC& Co., Ltd. 라고 표기합니다.

다. 설립일자 및 존속기간

당사는 1997년 5월 13일에 설립되었으며, 회사의 주식이 2007년 6월 26일에 코스닥 시장에 상장되어 매매가 개시되었습니다. 설립 당시의 명칭은 (주)넥스트칩솔루션이었으며, 이후 (주)넥스트칩으로 변경하였습니다.
2019년 1월 1일에 물적분할을 통해 자동차 반도체 사업부문을 분할하여 (주)넥스트

칩(예전 명칭 사용)을 설립하였으며, 동시에 블랙박스 자회사인 (주)앤커넥트를 흡수 합병하여 (주)앤씨앤으로 명칭을 변경하였습니다.

라. 본사의 주소, 전화번호 및 홈페이지

주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 323 (삼평동)
전화번호 : 02-3460-4700
홈페이지 : http://www.nc-and.com

마. 중소기업 등 해당 여부

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

바. 주요 사업의 내용

자동차용 운행영상기록장치 (블랙박스)사업을 주 사업으로 영위하고 있으며, 이 밖에 영상보안시장향 멀티미디어 반도체 제품의 제조 및 판매를 영위하고 있습니다. 세부 내용은 'Ⅱ. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

사. 회사의 주권상장(또는 등록・지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록・지정)여부	주권상장 (또는 등록・지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 상장	2007.06.26	-	-

2. 회사의 연혁

가. 회사의 연혁(최근 5년)

2016.06 : 주식매수선택권행사로 인한 유상증자(증자 후 자본금 6,724백만원)

2016.12 : (주)바이오버드 지분투자로 자회사 편입 (현 (주)앤씨비아이티)
2017.07 : 인도법인 설립(Nvedas Technologies)
2017.08 : 영상처리반도체 부품 CMMI 레벨3 재인증
2017.10 : 반도체의날 유공자 포상 대통령상 수상
2017.11 : 가족친화 인증기업 선정
2018.08 : 국내사모 전환사채 발행 (7,000백만원)
2019.01 : Automotive 사업부분 물적분할 (현 (주)넥스트칩)
2019.01 : 자회사 앤커넥트 흡수합병 및 분할 존속회사 (주)앤씨앤 출범
2019.08 : 주주배정 유상증자(증자 후 자본금 10,474백만원)
2020.04 : 블랙박스 사업부문 안양(평촌) 생산공장(Smart Factory) 설립
2020.07 : 국내사모 전환사채 발행 (17,500백만원)
2021.03 : 최종현 대표이사 선임
2021.07 : 블랙박스 사업부문 용인 생산공장(Smart Factory) 설립
2021.12 : 전환사채 전환으로 인한 자본금 변경(11,855백만원)

나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

○ 2000. 6 서울시 강남구 포이동 → 서울시 서초구 양재동
○ 2006. 4 서울시 서초구 양재동 → 서울시 강남구 도곡동
○ 2013. 3 서울시 강남구 도곡동 → 경기도 성남시 분당구 삼평동

다. 경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2018.03.27	정기주총	-	최대주주인 대표이사 김경수	-
2018.03.27	정기주총	-	주요주주인 사내이사 장지훈	-
2018.03.27	정기주총	-	주요주주인 사내이사 김동욱	-
2021.03.29	정기주총	-	-	최대주주인 대표이사 김경수

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2021.03.29	정기주총	대표이사 최종현	-	-
2021.03.29	정기주총	최대주주인 기타비상무이사 김경수	-	-
2021.03.29	정기주총	-	주요주주인 사내이사 장지훈	-
2021.03.29	정기주총	-	주요주주인 사내이사 김동욱	-

라. 최대주주의 변동

당사는 최근 5사업연도 동안 최대주주가 동일하게 유지되고 있습니다.
상세한 내용은 본 공시서류의 "Ⅶ. 주주에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

3. 자본금 변동사항

가. 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	25기 (2021년말)	24기 (2020년말)	23기 (2019년말)
보통주	발행주식총수	23,709,424	20,947,500	20,947,500
	액면금액	500	500	500
	자본금	11,854,712,000	10,473,750,000	10,473,750,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
	발행주식총수	-	-	-

종류	구분	25기 (2021년말)	24기 (2020년말)	23기 (2019년말)
기타	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	11,854,712,000	10,473,750,000	10,473,750,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
Ⅰ. 발행할 주식의 총수		80,000,000	20,000,000	100,000,000	-
Ⅱ. 현재까지 발행한 주식의 총수		23,709,424	-	23,709,424	-
Ⅲ. 현재까지 감소한 주식의 총수		-	-	-	-
	1. 감자	-	-	-	-
	2. 이익소각	-	-	-	-
	3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
	4. 기타	-	-	-	-
Ⅳ. 발행주식의 총수 (Ⅱ-Ⅲ)		23,709,424	-	23,709,424	-
Ⅴ. 자기주식수		-	-	-	-
Ⅵ. 유통주식수 (Ⅳ-Ⅴ)		23,709,424	-	23,709,424	-

5. 정관에 관한 사항

가. 본 사업보고서에 첨부된 정관의 최근 개정일은 2021년 3월 29일이며, 제25기 정기주주총회(2022.03.29)에서 정관일부 변경의 건이 다음과 같이 포함되었습니다.

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제9조(주식의 종류) ① (생략) ② 회사가 발행하는 종류주식은 이익배당에 관한 우선주식, 의결권 배제에 관한 주식, 전환주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.	제9조(주식의 종류) ① (기존과 동일) ② 회사가 발행하는 종류주식은 이익배당에 관한 우선주식, 의결권 배제에 관한 주식, 전환주식, 상환주식및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.	다양한 종류주식의 근거 마련
<신설>	제16조의2(주주명부의 작성, 비치) ① 회사는 전자등록기관으로부터 소유자명세를 통지받은 경우 통지받은 사항과 통지 연월일을 기재하여 주주명부를 작성, 비치하여야 한다. ② 회사는 5% 이상 지분을 보유한 주주(특수관계인 등을 포함한다)의 현황에 변경이 있는 등 필요한 경우에 전자등록기관에 소유자명세의 작성을 요청할 수 있다. ③ 회사의 주주명부는 「상법」 제352조의2에 따라 전자문서로 작성한다.	전자증권법 및 시행령의 개정사항을 반영
제56조(이익배당) ① ~ ④ (생략) ⑤<신설>	제56조(이익배당) ① ~ ④ (기존과 동일) ⑤ 이익의 배당을 현물로 하는 경우, 주주는 현물배당 대신 금전의 지급을 회사에 청구할 수 있다. 또한 배당의 개체인 현물 단위의 금전 가치가 일정 수 미만 주식을 보유한 주주가 배당받을 금전 가치와 다르면 금전 배당을 할 수 있다.	현물 배당의 지급 방법 유연화
<신설>	제57조(분기배당) ① 회사는 이사회의 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일(이하 “ 분기배당 기준일”이라 한다)의 주주에게 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의12에 따라 분기배당을 할 수 있다. ② 제1항의 이사회 결의는 분기배당 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다. ③ 분기배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다. 1. 직전결산기의 자본금의 액 2. 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액 3. 직전결산기의 정기주주총회에서 이익배당하기로 정한 금액 4. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금 5. 상법 시행령 제19조에서 정한 미실현이익 6. 분기배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금의 합계액 ④ 제1항의 분기배당은 분기배당 기준일 전에 발행한 주식에 대하여 동등배당한다. ⑤ 제9조2의 종류주식에 대한 분기배당은 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.	분기배당 근거 마련
<신설>	제58조 (배당금지급청구권의 소멸시효) ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸 시효가 완성한다. ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 이 회사에 귀속한다.	배당금지급청구권의 소멸시효 마련

나. 정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021.03.29	제24기 정기주주총회	- 사업의 목적 추가 - 종류주식 우선배당률 변경 - 상환주식 도입 - 주주명부 폐쇄 및 기준일 규정 변경 - 사채발행한도 변경 - 감사선임 결의요건 완화 등	사업의 다각화 모색 상법개정에 따른 정기주주총회 개최시기의 유연성 확보 & 감사선임 결의요건 완화 반영 등
2019.03.27	제22기 정기주주총회	- 사업의 목적 추가 - 주권전자등록	사업의 다각화 모색/ 주권 전자등록의무화에 따른 반영
2018.11.29	제22기 임시주주총회	- 상호변경 - 사업의 목적 추가	분할합병에 따른 상호변경 반영 및

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

가. 사업개요 - 앤씨앤

[블랙박스]

현재 당사의 주력 매출 품목인 자동차용 블랙박스 사업부문은 2015년 10월 전후방 FHD 블랙박스를 최초로 출시한 이래 차선이탈 방지, 과속카메라 알림, 앞차 출발 알림, 야간화질 개선 기능이 적용된 제품을 지속적으로 출시하고 있으며, 최근에는 IoT GPS를 결합한 제품까지 개발하여 차량 관제가 가능한 통신형 서비스 제품을 개발 및 출시 하고 있습니다.

또한 3채널 제품을 개발하여 상용차에 적합한 제품으로 고객의 니즈를 충족시킬 수 있었고, WiFi 무선 블랙박스를 통해 고기능 블랙박스 시장에도 진입을 완료하였습니다.

무엇보다 당사는 블랙박스 업계에서 유일하게 영상처리 기술(ISP) 및 반도체, 영상전송 기술(AHD) 및 반도체를 보유하고 있으며, 이를 기반으로 우수한 블랙박스 제품을 출시할 수 있는 기반을 구축했습니다. 이러한 기술력과 상품성을 갖춘 당사의 블랙박스는 시장에서 높은 평가를 받고 있으며, 이로 인해 ODM 방식의 개발 및 매출이 지속적인 증가추세를 보이고 있으며 현재는 국내 주요 대표 브랜드의 제품을 생산하고 있습니다.

최근에는 각종 규제 및 인식의 변화속에 자체브랜드를 통해 미국, 호주, 일본, 동남아시아 등 해외시장 진입도 목전에 두고 있습니다. 현지에서 활동 중인 바이어의 피드백을 바탕으로 빠르게 변화하는 해외 각국의 규제 및 인식에 맞추어 세분화된 전략 및 팀을 구성하였으며 금년 내 다수의 제품을 출시할 예정입니다.

이 밖에 자체적인 생산 설비를 갖추면서 블랙박스 이외에 각종 차량용 가전제품의 개

발, 생산, 판매도 이루어 지고 있습니다. 대표적인 제품이 리어뷰(후방) 카메라이며, 품목의 범위를 점차 넓혀갈 예정입니다.

한편 당사는 자회사인 넥스트칩의 인공지능 반도체와 함께 베이다스의 인공지능 기반 사물 인식 소프트웨어의를 활용하여 운전자지원시스템(ADAS)의 기능이 업그레이드 된 블랙박스 및 SVM 시스템 등의 개발에 집중하고 있습니다.

[영상보안]

당사는 설립 이후 영상보안시장향 영상처리 및 영상전송 기술을 지속적으로 발전시켜 왔으며, 현재 영상처리 반도체인 ISP와 영상전송 반도체인 AHD를 판매하고 있습니다.

영상보안용 영상처리칩의 주요 목표 시장을 살펴보도록 하겠습니다. 영상처리칩의 주요 목표 판매처는 영상보안 기기(CCTV 카메라, IP 카메라, CCTV 시스템, DVR 시스템)를 생산하는 업체들이며, 이들 업체는 최근 들어서 중국에 대부분 집중되어 있습니다. 현재 영상보안 시스템 국가별 생산량에 관한 정확한 자료는 존재하지 않지만 중국에서 생산하는 수량이 세계 생산수량의 약 80% 정도를 차지하는 것으로 알려지고 있습니다. 이렇듯 중국은 세계 최대의 세계 영상보안 기기 생산국이며 이에 걸맞는 소비국으로 당사는 중국 공략을 위해서 2009년부터 중국 심천 사무소를 운영하고 있습니다.

이러한 시장 상황에 따라서 영상보안용 영상처리칩의 매출의 대부분은 중국 지역에서 발생하고 있으며, 대만과 국내에서도 매출이 발생하고 있습니다.

나. 사업개요 - 넥스트칩

자회사인 넥스트칩이 영위하고 있는 차량용 반도체는 Automotive grade의 신뢰성을 담보할 수 있도록 설계되어야 하고, 반도체 생산 공정 단계에서도 엄격한 기술적 기준을 충족하여야 합니다. 또한, 반도체 기획단계부터 자동차 부품업체 및 자동체 제

조업체와의 긴밀한 협조와 상호 신뢰가 요구되기 때문에 시장 진입이 매우 까다로운 시장이며, 높은 진입장벽을 가지고 있습니다.

넥스트칩은 당사의 영상처리 기술을 자동차 시장에 적용하기 위해 2019년 1월에 당사로부터 물적분할 되어 설립되었으며, 분할 전부터 개발되어 온 기술을 지속적으로 발전시켜 나가고 있습니다.

넥스트칩은 세계적 수준의 기술을 가진 독립 ISP 제공 업체로서, 저조도/악천후 상에서도 신뢰성 있는 결과물 제공이 가능한 영상 신호 프로세스 기술을 보유하고 있으며, 자동차에 적용되는 다양한 이미지 센서를 지원합니다. 또한, LDC, Defog, HDR, LFM 등의 차량용 Imaging System에 필요한 핵심적 영상 기술을 보유하고 있습니다.

이러한 기술을 탑재한 넥스트칩의 자동차 카메라향 ISP는 기술력을 인정받아 국내 완성차 업체에 납품되고 있습니다. 또한, 자동차 카메라의 영상화질이 고화질화 되면서 영상전송이 매우 중요해지고 있으며, 이에 맞는 자동차용 AHD 반도체를 국내외 자동차 제조사에 납품하고 있습니다. 영상전송기술인 AHD는 높은 대역폭 영상 데이터 전송, 장거리 영상 전송, 다채널 입출력 환경설정 가능, 진보된 신호 필터링 및 동기화 기술로 데이터 누락이 최소화 된 최첨단 기술을 자랑하면서 넥스트칩의 시장 내 고객사 증가에 큰 역할을 하고 있습니다.

최근에는 AI 기반의 ADAS 용 반도체 개발을 출시하고 고객 확보를 위해 노력하고 있으며, 좀 더 진보된 ADAS 용 SoC 반도체 제품 개발에도 박차를 가하고 있습니다.

이러한 노력의 결과 해외 자동차 제조사에서도 넥스트칩의 제품을 채택하는 사례가 점차 확대되고 있으며, 명실상부한 자동차 카메라향 반도체 시장에서 선도자로 발돋움 하고 있습니다.

국내외 자동차 센서의 고성능화 수요 및 니즈가 확대되어가는 글로벌 시장에서 넥스트칩의 강점인 ISP와 SoC 반도체에 대한 수요가 확대될 것으로 전망됩니다.

2. 주요 제품 및 서비스

가. 주요 제품 등의 현황

<앤씨앤> (단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액(비율)
차량용 블랙박스 부문	제품	블랙박스	차량용운행영상 기록장치	LX, Q-30 등	79,454 (88.4%)
	상품	SD카드 및 후방카메라 등	-	-	399 (0.4%)
	용역	개발용역 등	-	-	554 (0.6%)
영상처리칩 부문	제품	영상보안향 영상처리칩	영상처리	NVP2477H NVP6124 등	9,063 (10.1%)
	상품	Codec SoC 등	-	-	437 (0.5%)
합 계					89,907

<넥스트칩> (단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	구체적용도	주요상표등	매출액(비율)
차량용 영상처리칩 부문	제품	차량용 영상처리칩 등	영상처리	APACHE 3.5 NVP2631 등	17,909 (73.2%)
	상품	기타칩 등	-	-	84 (0.3%)
	용역	개발용역 등	-	-	6,476 (26.5%)
합 계					24,469

나. 주요 제품 등의 가격변동추이

<앤씨앤-블랙박스 부문>

당사의 블랙박스 부문 제품은 2년 정도의 제품수명주기를 가지는데, 수명주기동안에는 특별한 사유가 발생하지 않는 한 단가는 크게 변동되지 않습니다.

<앤씨앤-영상처리칩 부문> (단위 : 원)

품 명		제25기	제24기	제23기
영상처리칩	내 수	1,165	1,020	1,354
	수 출	1,532	951	965

<넥스트칩-차량용 영상처리칩 부문> (단위 : 원)

품 명		제3기	제2기	제1기
차량용 영상처리칩	내 수	3,924	3,987	3,940
	수 출	1,133	1,086	2,315

(1) 산출기준

제품 총 매출액을 총 판매수량으로 나눈 산술평균 가격을 기재하였습니다.

(2) 주요 가격변동원인

영상처리칩의 가격 변동 원인은 아래와 같습니다.

첫째, 당사의 제품은 3년 정도의 제품수명주기를 가지는데, 신규 제품이 출시되면 조기 투자자금 회수를 위해 고가의 가격정책을 사용하나 시간이 지날수록 제품에 대한 수요가 늘면서 당사는 대량 생산이 가능하고, 이를 통해 제조원가 절감이 일어납니다. 따라서, 시장에서 경쟁력을 확보하기 위해 가격을 인하하고 있습니다.

둘째, 기존 제품 대비 업그레이드 된 제품을 출시하는 경우, 신규 제품은 보다 포괄적인 기능을 집약시키거나, 신기술 접목 등을 적용되었기 때문에 고가 정책을 사용하며, 기존 제품은 제품의 대량 생산 및 대량 판매를 위해 단가를 인하하고 있습니다.

3. 원재료 및 생산설비

가. 원재료

<앤씨앤>

당사 블랙박스 부문은 블랙박스 제작을 직접 하는 경우와 외주가공업체에 위탁생산하는 경우가 공존합니다.
또한 영상처리칩 부문은 Wafer 가공과 Package & Test 를 구분하여 파운드리 업체와 조립전문 회사에 외주생산을 의뢰하고 있습니다.
당사의 제품 제조원가는 원재료와 외주가공비로 구성됩니다. 그 매입 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비고
블랙박스	원재료	블랙박스 등	영상처리	72,399 (65.6%)	-
	외주가공비			10,329 (9.4%)	-
영상처리칩	원재료	영상보안향 영상처리칩	기타	17,595 (15.9%)	-
	외주가공비			10,088 (9.1%)	-
합 계				110,411	-

<넥스트칩>

넥스트칩의 차량용 영상처리칩 부문은 앤씨앤과 마찬가지로 Wafer 가공과 Package & Test 를 구분하여 파운드리 업체와 조립전문 회사에 외주생산을 의뢰하고 있습니다. 당사의 제품 제조원가는 원재료와 외주가공비로 구성됩니다. 그 매입 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비고
차량용	원재료	차량용		9,831 (57.4%)	-

사업부문	매입유형	품 목	구체적용도	매입액	비고
영상처리칩	외주가공비	영상처리칩 등	영상처리	7,306 (42.6%)	-
합 계				17,137	-

나. 생산 및 설비

<앤씨앤-블랙박스 부문>
블랙박스 부문의 제품 조립 생산을 위한 공정은 주로 외부 업체를 통한'생산자 개발 방식(ODM)을 통해 진행되고 있습니다. 품질 관리는 제품 공정 특성 최적화를 위해 자체 검증 장비를 통해 공정관리를 안정화 하고 있습니다.

아울러 자체 생산을 위해 안양시 평촌에 2020년 4월에 생산공장을 설립하였고, 2021년 7월에 용인으로 확장 이전하였습니다. 보고서 기준일 현재 당사의 생산능력과 생산실적, 생산설비의 현황은 아래와 같습니다.

(1) 생산능력 (단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	제25기	제24기	제23기
블랙박스	블랙박스	평촌/용인	346,500	228,960	-
	후방카메라	평촌/용인	306,900	194,400	-
	기타	평촌/용인	20,000	-	-
합 계			673,400	423,360	-

※ 제24기의 생산능력은 2020년 4월 생산공장 설립 이후 약 9개월 간의 생산능력을 기준으로 작성하였습니다.

(2) 생산능력의 산출근거

(가) 산출방법 등

① 산출기준

- 당사 생산의 특징

㉠ Set Ass'y&Function Test 위주의 단순업무

㉡ 특수 공정 비율이 적고 숙련공이 되는 시간이 짧음

㉢ 주력제품 외 기타 제조품은 위탁 생산

- 1인: 8시간/1일, 20일/1월, 3개월/1분기
- 전체 작업시간에서 블랙박스 80%, 후방카메라 15%, 기타 5% 가정

② 산출방법

구 분		표준작업시간
블랙박스	분/대	19
후방카메라	분/대	3
기타	분/대	25

(나) 평균가동시간 (단위 : 시간, 일)

사업부문	품목	1일평균 가동시간	월평균 가동일수	가동일수	총 가동시간
블랙박스	블랙박스	800	20	240	192,000
	후방카메라	150	20	240	36,000
	기타	5	20	240	1,200

(3) 생산실적 및 가동률

- 생산실적 (단위 : 대)

사업부문	품 목	사업소	제25기	제24기	제23기
블랙박스	블랙박스	평촌/용인	290,667	141,714	-
	후방카메라	평촌/용인	181,696	81,452	-
	기타	용인/용인	15,738	-	-
합 계			488,101	223,166	

- 가동률 (단위 : 시간, %)

사업부문	사업소	제25기		
		가동가능시간	실제가동시간	평균가동율
블랙박스	평촌/용인	290,400	243,500	83.85%

(4) 생산설비의 현황 등

[자산항목 : 기계장치, 공기구비품, 차량운반구] (단위 : 백만원)

사업소	소유형태	소재지	구분	기초장부가액	당기증감		당기상각	당기장부가액	비고
					증가	감소			
용인 공장	임차	용인	차량운반구	-	73	-	8	65	-
	임차	용인	공기구비품등	149	241	1	59	330	-
합 계				149	314	1	67	395	-

(5) 설비의 신설・매입 계획 등

(가) 진행중인 투자

당사는 생산라인 추가를 위한 공간확보를 위해 2021년 7월에 용인에 생산공장을 추가하였습니다. 2021년 4분기에 안양(평촌)의 생산공장의 모든 설비 및 인력을 용인으로 이전하였습니다.

(나) 향후 투자계획

용인 생산공장 추가에 따른 투자는 제25기에 모두 이루어졌습니다.

<앤씨앤 및 넥스트칩-영상처리칩 부문>

당사 및 넥스트칩의 영상처리칩 사업부문은 시스템 반도체 설계전문으로서 직접 생산시설을 보유하고 있지 않으며, 제품 생산을 반도체 생산 전문업체인 파운드리 업체

에 의뢰하고 있습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 매출실적

<앤씨앤>
당사의 주요 매출은 차량용 전자기기인 운행영상기록장치(블랙박스)와 CCTV 카메라와 DVR과 같은 영상보안기기에 부품으로 들어가는 영상처리 핵심 반도체입니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 천원)

사업 부문	매출 유형	품 목		제25기	제24기	제23기
차량용 블랙박스 부문	제품	블랙박스 등	수 출	23,272,634	7,335,097	1,369,988
			내 수	56,181,659	55,778,866	44,701,717
			합 계	79,454,293	63,113,963	46,071,705
	상품	SD카드 및 후방카메라 등	수 출	92,727	58,347	37,856
			내 수	305,833	129,185	263,502
			합 계	398,560	187,533	301,358
	용역	개발용역 등	수 출	67,951	20,356	-
			내 수	486,130	68,656	69,131
			합 계	554,080	89,012	69,131
영상처리칩 부문	제품	카메라 ISP 등	수 출	6,462,474	11,334,728	24,564,317
			내 수	2,600,419	2,937,179	3,187,886
			합 계	9,062,893	14,271,907	27,752,203
	상품	Codec SoC 등	수 출	30,567	124,096	22,334
			내 수	406,227	3,099,399	980,288
			합 계	436,794	3,223,495	1,002,622
합 계			수 출	29,926,354	18,872,625	25,994,496
			내 수	59,980,267	62,013,285	49,202,524
			합 계	89,906,621	80,885,910	75,197,020

<넥스트칩>

넥스트칩의 주요 매출은 차량용 카메라향 영상처리칩이 주를 이루고 있으며, 고객사의 요청에 따라 영상처리칩을 개발해주는 용역매출도 있습니다.

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 천원)

사업 부문	매출 유형	품 목		제3기	제2기	제1기
차량용 영상처리칩	제품	차량용 영상처리칩	수 출	15,479,478	6,061,129	809,806
			내 수	2,429,882	2,319,010	213,162
			합 계	17,909,360	8,380,139	1,022,968
	상품	기타 칩	수 출	83,747	1,028,119	370,336
			내 수	0	-	35,575
			합 계	83,747	1,028,119	405,911
	용역	개발용역 등	수 출	0	68,436	-
			내 수	6,476,142	906,198	2,260,210
			합 계	6,476,142	974,634	2,260,210
합 계			수 출	15,563,225	7,157,684	1,180,142
			내 수	8,906,024	3,225,208	2,508,947
			합 계	24,469,249	10,382,892	3,689,089

나. 판매경로 및 판매방법 등

(1) 판매경로

당사의 블랙박스 부문은 주로 메이커 제조사에 ODM형태로 납품하는 B2B 방식으로 국내 시장에 접근하고 있으며, 대금 회수 조건은 계약조건에 따라 차등관리 되고 있습니다.

한편 당사 및 넥스트칩의 영상처리칩 제품은 주로 중국, 국내, 대만에 판매되고 있습니다.
당사는 내수시장은 고객사에 제품을 직접 공급하는 직접 판매 방식을 취하고 있으며, 해외 시장에 대해서는 신규 고객사 유치를 위한 1:1 Promotion이나 직접 기술지원을 활발히 진행하고 있습니다. 다만, 신규 고객사의 확보 상의 유리한 위치 선점과 판매

자체의 편의성을 위하여 해외의 경우에는 영상보안 분야의 부품 공급에 경험이 있는 대리점을 선임하여 이들을 통한 간접판매 형식을 취하고 있습니다.

현재 앤씨앤과 넥스트칩의 해외 대리점 현황은 아래와 같습니다.

지역구분	국가명	대리점명
아시아	중국	YZD Digital Limited, Me-top Electronics
	대만	Lofty Technology
	말레이시아	Noweka
	일본	JEPICO, Ryoyo
유럽	영국	Sabre Advanced Microelectronics
	독일	TOPAS Electronic
	러시아	Bic Inform, ALKON
	프랑스	SNECI, ATD
	이스라엘	APPLETEC
미주	미국	Fides Sales

(2) 판매방법 및 조건

구분	판매방법	판매조건
수출	해외대리점에서 수주 후, 1개월 이내 선적	T/T, L/C
내수	고객사에서 수주 후, 1개월 이내 판매	선입금, 익월말 현금, 어음 등

(3) 판매전략

당사의 블랙박스 부문은 현재 국내에서 ODM 형태의 시장진입을 한 이후, 안정적인 제품 개발과 신뢰성 인지도 향상으로 인해 다수의 고객사로부터 좋은 품질을 인정받

아 시장 점유율을 높여 왔습니다.
아울러 첨단 기능 개발 제품 및 관련된 파생 시장 진출로 새로운 고객층을 확보하여 시장을 창출하며 확대 하고 있습니다.
특히 주목할만한 부분은 일본을 비롯한 수출 시작과 자체 브랜드 제품 런칭을 들 수 습니다. 수출과 자체 브랜드에 관해서는 마케팅 전략과 지역 전략에서 다시 언급하겠습니다.

영상처리칩 부문의 경우는 다음과 같습니다.

과거에는 한국과 대만에서 전세계에 공급되는 CCTV 카메라, DVR을 가장 많이 생산하였으나, 현재에는 전세계에 공급되는 제품의 80% 이상은 중국에서 생산되고 있는 것으로 추정되고 있습니다. 이에 따라, 당사의 매출 역시 한국과 대만 위주에서 중국으로 집중되고 있으며, 당사의 영업력 역시 이 중국에 집중하고 있습니다. 당사는 수년 전부터 중국이 세계 영상보안기기 생산에 있어 선도 국가 될 것을 예측하고, 당사는 2009년에 중국 심천에 현지사무소를 개소한 뒤 규모를 확장해 가면서 중국지역에 대한 영업력을 지속적으로 강화하고 있습니다.

한편, 이와는 별도로 새로이 차량용 반도체 분야의 시장진입을 위한 준비를 꾸준히 준비해 왔으며, 특히 세계 각 국의 Tier I 업체의 공략을 위해 현지의 유능한 Agent를 적극 활용하고 있습니다.

상기와 같은 시장 현황속에서 당사가 영상보안 및 자동차 반도체 시장의 선두업체로 지속 발전하기 위해 당사가 현재 취하고 있는 판매전략의 큰 틀은 아래와 같이 정리될 수 있습니다.

1. 고객의 니즈를 반영한 핵심 영상처리 반도체 적기 출시
2. 영상보안반도체 전문업체로서의 브랜드 인지도 향상 및 기존 고객 충성도 제고
3. 해외 고객에 대한 기술지원을 위해 주요 거점에 근접 영업/기술지원 센터 확대

아래에서는 당사의 판매전략을 제품 전략, 마케팅 전략, 지역 전략으로 나누어 좀 더 자세히 살펴보도록 하겠습니다.

(가) 제품전략

신규 출시한 모든 제품의 성패는 (1)출시된 제품이 고객의 제품 니즈를 반영하였느냐, (2)고객이 원하는 시점에 출시되었느냐, (3)혁신적인 기술을 담고 있느냐 등에 따라 좌우됩니다. 이러한 사항을 잘 알고 있는 당사는 고객 니즈에 맞는 제품을 적기에 출시하기 위해 제품 기획 단계부터 고객과 향후 영상보안기기 기능의 발전과 관련하여 많은 직접 대화를 나누고 있으며, 여기서 얻어진 고객의 니즈를 적극 반영한 제품들이 고객들이 원하는 시점에 출시한다는 전략을 가지고 있습니다. 이러한 결과 매년 수많은 신규 고객을 창출하고 있습니다. 한편, 당사의 축적된 영상처리 기술을 바탕으로 미쳐 고객이 인지하지 못하고 있는 선행 기술을 소개하고, 이러한 기술들이 반영된 혁신적인 제품을 출시하여 시장을 주도하려는 노력도 경주하고 있습니다.

(나) 마케팅전략

당사는 영상보안 시장에서 약 24년 이상 사업을 영위하면서 전문기업으로서의 브랜드 인지도를 향상시켜왔습니다.

경쟁사 제품과의 기술력을 비교하면 동등 이상의 수준임에도 불구하고 해외의 대형 경쟁사에 비해서는 업체 규모 등의 이유로 아직도 브랜드 인지도가 약했을 때도 있었지만, 현재는 영상보안 시장에서 당사의 브랜드 이미지는 매우 높아져 있는 것이 사실입니다.

현재도 지속적으로 브랜드 인지도 향상과 신규고객 발굴을 위해 국내외 보안 전시회 참가와 국내외 전문 잡지를 통한 회사와 제품 홍보 활동을 진행하고 있습니다.

한편, 당사는 고객이 영상보안기기(CCTV카메라, DVR) 개발 과정에서 기술적인 문제에 당면하는 경우 고객이 중국, 대만 등 원거리 지역에 있다 할지라도 즉각 고객을 직접 찾아가서 문제를 해결해 주는 기술 지원 서비스를 제공하고 있습니다.

아울러 영상보안 분야에서 인정받아온 영상처리 기술력을 바탕으로 자동차용 카메라 반도체 시장에서도 그 기술력을 서서히 인정받아가고 있고 인지도가 높아지고 있으며, 이를 바탕으로 시장 진입이 성공적으로 이루어 지고 있습니다.

블랙박스 분야는 그 동안 ODM 위주로 진행해 와서 당사 브랜드보다는 국내 고객사

의 브랜드 인지도가 높아지는 역할을 해왔습니다. 그러나, 해외에서는 ODM이 아닌 자체 브랜드로 시장 진입을 노리고 자체 브랜드를 출범하여 마케팅을 강화하고자 노력하고 있습니다.

(다) 지역전략
앞서 언급한 바와 같이 영상보안산업에서 중국이 차지하는 비중은 급속이 늘어날 것으로 전망되는 바, 중국 지역에 대한 영업력 강화라는 판매 전략을 가지고 있습니다. 이에 따라, 당사는 2009년 중국 심천에 현지사무소를 개소하고, 당사의 내부인력 파견 및 현지인 채용을 통해 중국 지역에 대한 근접영업 및 밀착 기술지원을 강화하고 있습니다.

블랙박스 분야는 일본 지역을 중심으로 수출을 본격화 하고 있으며, 자체 브랜드 제품이 출시하면 수출 비중이 더욱 높아질 것으로 기대하고 있습니다. 아울러 해외시장에서의 고객 확보를 위해 필요에 따라 당사의 영상처리칩 부문 또는 자회사 넥스트칩과 협업도 이루어지고 있습니다.

다. 수주상황

당사의 블랙박스 부문은 내수 시장 제품의 매출 대부분은 B2B 형태의 매출 형태를 띄고 있으며 개별 주문서에 의하여 매월 또는 분기별 단위로 또는 수량 단위로 발주가 되고 있습니다.

영상처리칩 부문은 제품출하 1~2주 전에 확정 P/O를 받아 바로 제품을 인도하고 있어 특정일 기준의 수주잔고는 전체 매출에 비해 아주 미미할 수 있어 수주잔고는 큰 의미가 없습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 주요시장위험의 내용과 영향

당사의 매출의 상당수는 수출이며, 수출에 의한 영업활동에 따라 외환위험, 특히 주로 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다.
특히 당사는 수출에 의한 외화 수금이 외화 지출보다 많은 현금흐름을 가지고 있으므로 환율변동에 따른 외환리스크를 줄이기 위해 노력하고 있습니다.

외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있으며, 이에 대한 세부 내용은 III. 재무에 관한 사항의 주석을 참조하시기 바랍니다.

나. 회사의 위험관리정책

회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

회사의 전반적인 위험관리방법은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있으며, 그를 위해 경영진과 재무 담당자가 다각적으로 위험 관리를 수립하고 있습니다.

다. 파생상품거래 현황

당사는 외화 매출의 환율 변동에 따른 위험을 회피할 목적으로 통화선도계약을 체결하고 있습니다. 파생상품계약과 관련하여 발생된 손익은 기업회계기준에 따라 당기손익으로 인식하였습니다.
보고서 기준일 현재 통화선도 미결제약정 잔액은 없습니다.

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 주요계약

당사의 재무 상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요계약은 없습니다.

나. 연구개발활동

당사는 멀티미디어 반도체 설계 전문기업으로 시작하여, 1999년에 부설 연구소를 설립하여 연구개발활동에 역량을 집중하고 있어왔으며, 2019년 분할 및 합병 이후에는 당사는 블랙박스 개발 / 넥스트칩은 영상처리칩 개발을 주로 진행하고 있습니다.

핵심기술인력의 확대와 매년 연구개발비로의 재투자를 통해 지속적인 성과를 얻고 있으며, 이 성과는 대부분 매출로 이어지고 있습니다.

(1) 연구개발비용

(단위 : 천원)

과목		제25기	제24기	제23기	비고
원재료비		986,985	445,826	524,195	
인건비		10,743,294	7,650,520	7,310,136	
감가상각비		280,519	230,143	172,676	
위탁용역비		11,244,367	5,201,100	5,028,934	
기타		1,390,265	2,344,087	3,767,954	
연구개발비용계		24,645,430	15,871,676	16,803,895	
회계처리	판관비	24,645,430	15,871,676	16,803,895	
	제조경비		-	-	
	개발비(무형자산)		-	-	
연구개발비/매출액 비율 [연구개발비용계/당기매출액*100]		21.5%	18.1%	21.4%	

※ 위 사항은 연결기준입니다.

(2) 연구개발 실적

연구과제	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
3.0Mega-pixel 유니버설 AHD™ ISP (2016)	유니버설 AHD™ 기술이 적용된 유니버설 ISP 라인업입니다. 타 HD 아날로그 포맷과의 상호운용성을 제공하는 유니버설 신호 전송기술을 통해 기존과는 비교할 수 없는 유연한 HD 아날로그 시스템을 구현합니다. 3.0 메가픽셀급의 초고화질 이미지 처리성능 및 뛰어난 시그널 필터링 성능으로 구현된 초고화질 비디오 전송을 지원합니다	CCTV 카메라에 적용

연구과제	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
3.0Mega-pixel 유니버설 AHD™ RX (2016)	시리즈 최초로 "유니버설 AHD" 기술이 적용된 RX 칩셋 NVP6134는 3.0 메가픽셀 영상을 DVR 4채널까지 구현하는 비디오 디코딩 솔루션입니다 RX 2포트 출력으로 구현하는 3.0M@18fps NRT 4CH 시스템을 지원합니다. AHD2.0까지의 하위호환은 물론 비AHD 계열 포맷과의 호환성을 통해 이전 HD 아날로그 시스템과는 비교할 수 없는 확장성 및 유연성을 제공합니다.	DVR에 적용
5.0M AHD™ 영상신호 프로세서 (2016)	차세대 AHD™ 기술이 적용된 ISP 시리즈입니다. 전작대비 향상된 이미지 처리성능 및 FHD급을 뛰어넘는 5.0 메가픽셀 초고화질 비디오 전송을 구현합니다. D-WDR, 2D-NR과 같은 핵심 이미지 향상 알고리즘 및 Defog, OSD, Privacy Masking, Motion Detection과 같은 핵심 카메라 기능을 기본 지원함으로써 카메라 성능을 한층 더 업그레이드합니다.	CCTV 카메라에 적용
오토모티브 사이드 미러 리스 FHD 카메라 ISP (2016)	향상된 광각보정기능(LDC)과 FHD센서까지 지원 가능한 고성능 CMOS 영상신호처리장치(ISP)로, 차량용 사이드 미러리스 카메라에 최적화된 제품입니다. 특정 센서를 통해 Local Tone-Mapping (유사 WDR) 및 모션 보상 방식의 WDR을 구현할 수 있으며, 강화된 Graphic Overlay로 개발사 특화 화면 및 주차선 구현에 강점이 있습니다.	차량용 카메라에 적용
5.0M AHD™ 영상신호 프로세서 (2017)	3세대 AHD™ 기술이 적용된 ISP 시리즈입니다. 전작대비 향상된 이미지 처리성능 및 FHD급을 뛰어넘는 5.0 메가픽셀 초고화질 비디오 전송을 구현합니다. 4 lane MIPI CSI2 대응으로 고해상도 영상의 고속 신호 전송이 가능하며, D-WDR, 2D-NR과 같은 핵심 이미지 향상 알고리즘 및 Defog, OSD, Privacy Masking, Motion Detection과 같은 핵심 카메라 기능을 기본 지원함으로써 카메라 성능을 한층 더 업그레이드합니다.	CCTV 카메라에 적용
8.0 메가픽셀 유니버설 AHD™ RX (2017)	"유니버설 AHD" 기술이 적용된 RX 칩셋 NVP6158은 8.0 메가픽셀 영상을 DVR 4채널까지 구현하는 비디오 디코딩 솔루션입니다. RX 4포트 출력으로 구현하는 8.0M@15fps RT 4CH 시스템을 지원합니다. 하위호환은 물론 비AHD 계열 포맷과의 호환성을 통해 이전 HD 아날로그 시스템과는 비교할 수 없는 확장성 및 유연성을 제공합니다.	CCTV 카메라에 적용
8.0M AHD™ 영상신호 프로세서 (2018)	4세대 AHD™ 기술이 적용된 ISP 시리즈입니다. 전작대비 향상된 이미지 처리성능 및 UHD급 8.0 메가픽셀 초고화질 비디오 전송을 구현합니다. D-WDR, 3D-NR과 같은 핵심 이미지 향상 알고리즘 및 Defog, OSD과 같은 핵심 카메라 기능을 기본 지원함으로써 카메라 성능을 한층 더 업그레이드합니다.	CCTV 카메라에 적용
오토모티브 다목적 FHD 카메라 ISP (2018)	차량용 카메라에 필수로 요구되는 기능만을 엄선한 FHD@60fps MIPI대응의 카메라 ISP로, 미러리스 카메라, 차량 내부 카메라 및 서라운드뷰 모니터링시스템 카메라에 적합한 제품입니다. 듀얼픽셀센서 대응으로 높은 다이내믹 레인지와 함께 LFM(LED Flicker Mitigation)구현이 가능한 제품입니다.	차량용 카메라에 적용
오토모티브 다목적 QHD	4M의 경우 30fps까지 지원되며, 5M의 경우 20fps까지 지원되는 실시간 영상처리가 가능한 초고해상도 ISP로 MIPI	

연구과제	연구결과 및 기대효과	상품화 내용
카메라 ISP (2018)	및 AHD3.0이 적용된 제품입니다. 특히 높은 해상도가 요구되는 전방카메라에도 적합하며, 3DNR 적용으로 노이즈저감에도 탁월한 효과가 있는 제품입니다.	차량용 카메라에 적용
오토모티브 HD 이더넷 카메라 영상처리 SoC (2018)	오토모티브 이더넷 AVB카메라 구성을 위한 비용 효율적인 임베디드 비전 솔루션입니다. 모든 오토모티브 카메라 기능이 집적된 SoC로, WDR, 노이즈 저감 및 안개제거기능 등의 강력한 HD급 ISP 기술과 오토모티브용 리얼타임 H.264, 이더넷 AVB 1.0를 지원하여 고도로 통합된 형태의 임베디드 비전 프로세싱 솔루션을 제공합니다.	차량용 카메라에 적용
Automotive AHD™ HD/FHD 4 Ch RX (2019)	감시시장에서 De-Facto Standard로 자리잡은 AHD기술이 적용된 Automotive용 RX입니다. 최대 해상도는 FHD@30fps로 실시간 전송이 가능하며, LVDS와 유사한 화질을 구현함과 동시에 전반적인 카메라 시스템의 비용 및 무게를 대폭 절감할 수 있는 최적의 제품입니다. 특히 4대의 카메라를 사용하는 AVM과 같은 시스템에서 그 진가를 발휘합니다.	차량용 카메라에 적용
영상 ADAS 어플리케이션용 CV 기반 엣지 프로세서 (2019)	APACHE4는 영상기반 ADAS 시스템에 적용 가능한 엣지 프로세서입니다. 하드웨어화한 CV 알고리즘으로 실시간 인식 처리가 가능하며, DSP(CEVA-XM4) 내장으로 고객사의 니즈에 맞는 최적화된 딥러닝 알고리즘의 구현이 가능합니다. 또한, 완전한 엣지프로세서로써 ADAS 시스템의 중앙 ECU 부하를 줄이고, 실시간 연산처리를 가능하도록 합니다. 그리고, 고도화된 영상처리 기술(Image Signal Processing)을 통합 제공하여 극적으로 향상된 인식률을 제공합니다.	차량용 카메라에 적용
영상 ADAS 어플리케이션용 CNN 기반 엣지 프로세서 (2020)	APACHE5는 영상기반 ADAS 시스템에 적용 가능한 엣지 프로세서입니다. CNN Processing을 위해 1TOPS(500MHz)까지 지원하는 NPU를 내장하여 엣지 프로세싱을 위한 컴퓨팅 파워를 제공합니다. 그리고 고도화된 영상처리 기술(Image Signal Processing)을 통합 제공하여 극적으로 향상된 인식률을 보여줍니다.	차량용 카메라에 적용
NEFU 블랙박스 (2019)	진일보된 자체 설계 및 생산 방식을 통해 최고의 품질에 기반한 제품을 개발하고 생산함으로 써 고객의 어떠한 요구에도 부응할 수 있는 독자적 체계를 갖추고 있습니다. 또한 NC&의 센서 네트워크 기술은 유비쿼터스 컴퓨팅 진입에 기반이 되며 응용 노하우를 통해 차별화된 서비스를 고객에게 제공합니다.	블랙박스 완제품
Q시리즈 블랙박스 (2020)	QHD(360)+FHD 2CH V536 (29.1/29.1) 2.4"LCD 버튼식 360도를 볼 수 있도록 한 제품이며, ADAS 기능도 내장되어 있는 본격적인 NC&의 수출향 블랙박스입니다.	블랙박스 완제품
VUEROID 블랙박스 (2021)	Functional Safety (ADAS, AI) 와 Connectivity (Cloud, FMS, Mobile App)를 융합하여 새로운 Advanced Dash Cam을추구합니다.	블랙박스 완제품

※ 블랙박스 국내 ODM 향 개발 내용은 비즈니스 환경을 고려하여 생략합니다.

7. 기타 참고사항

가. 회사의 상표, 고객관리 정책

당사는 영상보안 반도체 분야에서 20년 이상 쌓아온 기술력과 인지도 향상 노력을 통해 "NEXTCHIP" 이라는 브랜드가 영상보안 반도체에서는 확고한 위치를 확보할 수 있도록 하였습니다. 그리고 2011년부터 자동차 반도체 제품을 출시한 이래, 자동차 시장에서도 넥스트칩 및 "NEXTCHIP" 브랜드를 적극 홍보하여 왔습니다.

당사는 "NEXTCHIP" 브랜드를 자동차 분야에서 인지도가 더욱 높여야 하는 상황이라고 판단되어, 2019년 1월에 분할신설된 자회사 사명을 (주)넥스트칩으로 하고, 분할존속 회사는 (주)앤씨앤으로 하였으나 브랜드는 "NEXTCHIP", "NC&" 두 가지로 공유하여 상황과 시장에 맞게 선택하여 사용하고 있습니다.

아울러 당사의 아날로그 영상보안 분야에서의 고화질 전송 기술인 "AHD"(Analog High Definition)를 국내외에 상표권을 등록하면서 브랜드로서 적극 홍보하고 있습니다.

한편 블랙박스 사업부문에 있어서도 자체브랜드 "VUEROID"의 상표권을 국내 및 영국, 호주, 미국, 일본 등에 출원하여 속속 등록되고 있으며, 이에 따라 해외 마케팅에 본격적으로 활용할 계획입니다.

향후에도 다각적인 방법을 통해 당사의 우수한 기술력, 전문성 및 블랙박스 및 영상보안 반도체 분야에서 선두적인 지위 등을 지속적으로 홍보하고 해외에서의 브랜드 마케팅도 진행할 계획입니다.

나. 지적재산권 보유 현황

당사는 영위하는 사업과 관련하여 다음과 같이 특허권을 보유하고 있습니다.

(1) 앤씨앤 (국내 47건, 해외 15건)

순번	등록일	등록번호	발명의 명칭
1	2005.04.18	10-0485593	프레임 별로 연속적으로 입력되는 이미지에 대한 이미지 처리방법 및 시스템
2	2005.04.18	10-0485594	영상에서의 잡음을 제거하기 위한 잡음 처리 방법 및 그 시스템
3	2005.08.02	10-0507440	영상 신호 압축 방법 및 상기 방법을 수행하는 비디오 인코더
4	2005.08.02	10-0507441	가변장 부호의 입력 특성을 이용한 영상 신호 압축 방법 및 상기 방법을 수행하는 비디오 인코더
5	2005.08.22	10-0511003	인덱스 데이터 검출 시스템 및 방법
6	2005.08.29	10-0512570	디지털 카메라의 화면 밝기 자동 조절장치
7	2005.12.02	10-0535226	기록매체에 저장된 영상 데이터를 재생하기 위한 방법 및 그 시스템
8	2005.12.15	10-0538182	다채널 비디오 디코더 및 디코딩 방법
9	2005.12.19	10-0538797	PAL 적응성 콤 필터를 이용하여 복합 영상 신호를 컬러신호와 휘도 신호로 분리하는 방법
10	2007.05.17	10-0721543	통계적 정보를 이용하여 노이즈를 제거하는 영상 처리 방법 및 시스템
11	2007.12.17	10-0788175	세캄 색차 신호를 복원하기 위한 장치 및 그 방법
12	2008.02.21	10-0807990	세캄 색차 신호를 복원하기 위한 주파수 복조기 및 그 방법
13	2009.08.04	7570833 (미국특허)	REMOVAL OF POISSON FALSE COLOR NOISE IN LOW-LIGHT IMAGES USING TIME-DOMAIN MEAN AND VARIANCE MEASUREMENTS
14	2009.12.09	10-0932388	파이프라인 구조의 아날로그-디지털 변환기에서 옵셋 전압을 순차적으로 제거하는 단계적 변환 장치 및 옵셋 전압 제거 방법
15	2010.11.09	10-0994634	화질 개선 장치 및 방법
16	2011.12.07	10-1093437	ＤＶＲ시스템에서 영상의 모션을 감지하는 장치 및 방법
17	2012.01.31	8107013 (미국특허)	FREQUENCY DEMONDULATOR FOR RECOVERING SECAM CHROMINANCE SIGNAL AND METHOD THEREOF
18	2012.04.09	10-1137037	주변의 화소를 이용하여 포화 화소를 보상하는 장치 및 방법
19	2012.04.09	10-1137144	노출 시간을 선형적으로 예측함으로써 수광 소자의 전하 축적시간을 조절하는 영상신호처리장치 및 방법
20	2012.04.30	10-1143715	비월 주사 보색필터를 사용하는 ＣＣＤ에서 고해상도의 휘도영상을 추출하는 영상처리장치 및 방법
21	2012.10.11	10-1192562	조도 검출 장치 및 그 방법
22	2012.10.11	10-1192263	조도 검출 장치, 및 이의 오차 검출 및 오차 보정 방법
23	2013.08.26	10-1301936	카메라 제어 장치 및 방법
24	2013.09.23	10-1312533	고감도 조도 검출 장치 및 방법
25	2014.01.23	10-1357404	다중 노출 영상 분석을 이용하여 색상 보정 및 플리커 제거를 수행하는 시스템 및 방법
26	2014.02.06	10-1362658	렌즈 제어 장치 및 방법
27	2014.07.31	10-1427552	영상 신호 전송 방법 및 장치
28	2014.09.03	10-1440260	영상 신호 전송 및 수신 방법 및 장치
29	2014.09.24	10-1446421	영상 전송 시스템 및 방법
30	2014.09.26	10-1447356	카메라의 OSD 메뉴를 구성하는 장치 및 방법
31	2014.11.04	10-1460480	영상 신호 감쇠 보상 방법 및 장치
32	2014.11.07	10-1461850	프로토콜 교환 방법 및 장치
33	2014.12.15	10-1475146	영역에 따라 에지 강도를 제어하는 영상 처리 장치 및 방법
34	2015.07.01	10-1535006	역광을 보정하기 위한 영상 처리 장치 및 방법
35	2015.07.01	10-1535010	잡음 제거 장치 및 방법
36	2015.07.20	10-1539543	영상 신호 수신 방법 및 장치
37	2015.07.20	10-1539544	프로토콜 교환 방법 및 장치
38	2015.08.06	10-1544342	디지털 영상 신호 생성 방법 및 장치
39	2015.09.03	10-1552070	영상 신호 전송 방법 및 장치
40	2015.11.26	10-1573916	영상 수신 방법 및 장치
41	2016.04.13	ZL 201410737783.1 (중국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING VIDEO SIGNAL
42	2016.09.07	ZL 201510232310.0 (중국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING VIDEO SIGANL
		ZL 201510191148.2	

순번	등록일	등록번호	발명의 명칭
43	2016.11.16	(중국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR EXCHANGING PROTOCOL
44	2017.01.17	10-1698936	데이터 저장 시스템 및 그 동작 방법
45	2017.01.24	9,554,021 (미국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING VIDEO SIGNAL
46	2017.02.08	10-1706554	클리어 에지 재현을 위한 영상 처리 장치 및 방법
47	2017.02.14	9,569,824 (미국특허)	DISTORTED IMAGE CORRECTION APPARATUS AND METHOD
48	2017.03.07	10-1715774	영상 신호 전송 방법 및 장치, 및 영상 신호 처리 방법 및 장치
50	2017.03.07	9,589,337 (미국특허)	APPARATUS AND METHOD OF RESTORING IMAGE DAMAGED BY WEATHER CONDITION
51	2017.04.03	10-1724308	고 해상도 재현을 위한 영상 처리 장치 및 방법
52	2017.05.17	ZL 201510359275.9 (중국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING VIDEO
53	2017.05.19	10-1739822	아날로그 영상 신호 압축 방법 및 장치
54	2017.07.04	10-1756274	감시용 카메라 및 감시용 카메라의 동작 방법
55	2017.07.04	9,699,402 B2 (미국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING VIDEO SIGANL
55	2017.09.05	9,756,305 (미국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING VIDEO
56	2018.01.19	ZL 201280072257.7 (중국특허)	APPARATUS AND METHOD OF RESTORING IMAGE DAMAGED BY WEATHER CONDITION
57	2018.05.29	9,986,201 (미국특허)	METHOD AND APPARATUS FOR EXCHANGING PROTOCOL
58	2018.07.02	10-1875517	영상 처리 방법 및 장치
59	2020.01.13	10-2067692	영상 및 음성의 혼합 신호 생성 방법 및 장치
60	2020.02.13	10-2079058	영상 및 음성의 혼합 신호 출력 방법 및 장치
61	2020.12.23	3116226 (유럽특허)	METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING VIDEO
62	2021.10.27	3116211 (유럽특허)	METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING VIDEO SIGANL

(2) 넥스트칩 (국내 21건)

순번	등록일	등록번호	발명의 명칭
1	2013.12.06	10-1341243	기상 현상으로 인해 훼손된 영상을 복원하는 장치 및 방법
2	2013.08.07	10-1296318	적응적 블록 분할에 의한 객체 추적 장치 및 방법
3	2014.09.05	10-1440847	어안 렌즈를 이용한 3차원 왜곡 장치 및 방법
4	2014.12.23	10-1477900	왜곡 영상 보정 장치 및 방법
5	2014.11.04	10-1460317	불안정한 카메라 환경에서의 이동 객체 검출 장치 및 방법
6	2018.07.12	10-1879580	특징점의 방향 벡터를 계산하는 방법 및 장치
7	2017.11.16	10-1800186	플리커 검출 방법 및 이를 수행하는 장치
8	2018.11.14	10-1920281	차량 내에서 입력 영상 데이터로부터 객체를 검출하는 장치 및 방법
9	2020.01.02	10-2063454	차량들 간의 거리를 결정하는 방법 및 그 방법을 수행하는 전자 장치
10	2020.02.04	10-2075689	태스크의 기능 안전을 보장하기 위한 방법 및 장치
11	2020.03.12	10-2090666	스테레오 영상들에 대한 시차 맵 생성 방법 및 장치
12	2020.04.20	10-2104298	데이터의 안전을 결정하는 방법 및 그 방법을 수행하는 전자 장치
13	2020.05.12	10-2112250	오브젝트 검출 방법 및 장치
14	2020.05.20	10-2115436	데이터를 관리하는 방법 및 그 방법을 수행하는 메모리 래퍼
15	2020.06.01	10-2119678	차선 검출 방법 및 그 방법을 수행하는 전자 장치
16	2020.09.10	10-2156541	타이머의 기능 안전을 결정하는 방법 및 그 방법을 수행하는 전자 장치

순번	등록일	등록번호	발명의 명칭
17	2020.09.21	10-2160256	리셋의 기능안전을 결정하는 방법 및 그 방법을 수행하는 전자장치
18	2020.09.21	10-2160259	클록의 기능안전을 결정하는 방법 및 그 방법을 수행하는 전자장치
19	2020.10.14	10-2167828	왜곡 영상을 보정하는 방법 및 장치
20	2021.02.18	10-2219455	프로세서들 간 및 통신 채널의 기능 안전을 보장하기 위한 방법 및 이를 수행하는 프로세서
21	2021.12.02	10-2336262	아날로그 이미지 신호를 통한 데이터 교환 방법 및 장치

다. 환경관련 규제사항

특별한 규제는 없으나, 당사 제품에 대한 유해물질차단(ROHS) 검증을 받고, 판매하고 있습니다.

라. 시장여건 및 영업의 개황

(가) 업계의 현황

<앤씨앤>

■ 산업의 특성

[블랙박스]

차량용 전자기기인 운행영상기록장치(이하 블랙박스)는 자동차 운행 중이나 사고 발생시 그 전후 시간을 녹화하여 사고의 원인 분석, 범죄 예방, 교통법규 위반 예방 등의 기능을 수행하는 장치입니다. 초기 블랙박스는 메모리 카드도 없는 VHS 카세트에 기록되는 형태로 그 부피가 크고, 비싸며, 화질이 좋지 않았습니다. 그러나 자동차 보험사기 발생 건이 지속적으로 증가함에 따라 자동차 사고 관련 현장 증거수집에 대한 필요성이 늘어났고 이는 블랙박스 수요 증가로 이어지게 됩니다. 그 후, 운전자들은 차량사고 발생 시 상대 운전자의 허위 주장으로부터 자신을 보호하기 위해 개인적으로 블랙박스를 장착하기 시작했고, 택시, 버스, 트럭 운송회사 등에서도 자신들이 영업용으로 운영하는 차량에 블랙박스를 장착을 하면서 그 수요는 급속도로 증가하게 됩니다. 이러한 블랙박스 수요의 증가는 더 저렴하고, 더 작고, 훨씬 더 좋은 품질의 블랙박스가 나오게 되는 배경이 됩니다.

당사는 이러한 블랙박스 시장에서 ODM 방식으로 블랙박스 제품을 개발 및 생산하

여 국내 주요 블랙박스 완성품 업체에 공급하는 업체이며, 블랙박스 산업은 최근에 다음과 같은 특성을 가지고 있습니다.

블랙박스는 사용자의 안전과 편의를 도모하는 자동차 After Market 제품으로 최근 국내 블랙박스 시장 규모는 연 200~300만대 수준으로 꾸준히 그 보급이 확산되고 있습니다.
특히 자동차 안전 장치에 대한 국가적 차원의 필요 인식이 급속도로 증가하고 있음에 따라, 정부 및 주요 지방자치단체에서는 상업용 차량에 대한 보조금을 지원 함으로써 블랙박스 설치에 대한 혜택을 주고 있으며 국토교통부가 2017년 7월부터 실시한 대형 화물트럭 및 버스 교통사고 예방을 위한 차선이탈경보장치(LDWS)와 전방추돌경보(FCWS) 장착 의무화로 블랙박스 제조업체의 수혜가 예상됩니다.

최근에는 기본적인 블랙박스 기능인 단순한 사고 영상 기록을 넘어서 해상도 증가, QHD를 넘어 UHD 까지 넘나드는 고화질, 채널 수 증가, 영상기반 자율주행자동차(ADAS) 알고리즘 탑재, 무선 통신망 연동 등의 고사양 제품에 대한 수요가 증가하고 있는 추세입니다.

또한, 유럽의 경우 국내와 상이한 규제, 인식과 함께 코로나 19로 인해 수출의 어려움이 있었지만, 인식의 변환 및 입법 등으로 해외 상용화에 대한 어려움은 제거되고 있습니다. 프라이버시등을 중요시 여기는 해외 국가의 경우 블랙박스 보급률이 높지 않습니다. 예를 들어 국내 차량의 블랙박스 설치율의 경우 90%를 상회하지만 유럽의 경우 10% ~ 20% 정도에 그치고 있습니다. 그러나 EU(유럽연합)의 경우 2022년부터 신규 출시 차량 모델에 대해 블랙박스 등 정보기록장치 장착을 의무화 하였으며, 2024년에는 이 규정이 모든 신차에 적용됩니다.

일본은 최근들어 블랙박스 보급률이 가장 높아지고 있는 국가 중의 하나이며, 특히 한국산 제품의 비중이 크게 높아지고 있습니다.
향후 일본의 블랙박스 탑재 가능성의 자동차 대수는 약 2,500만대로 전망되고 있을 만큼 한국 업체들의 큰 기회가 될 것으로 보이고 있습니다.

상대적으로 블랙박스 보급률이 저조한 미국의 경우에도, 보험사 및 미 정부에서 블랙박스 설치 시 일부 할인 혜택을 제공하고 관련 각종 자동차 안전 관련 법안을 추진하

고 있음에 따라 기존 저조한 보급률의 원인으로 지목된 복잡한 설치, 높은 가격 등 부정적인 인식들이 일부 해결되면서 그 수요도 점차 증가할 것으로 보입니다.

[영상보안]

CCTV란 Closed Circuit TeleVision의 약어로써, 화상정보를 특정의 목적으로 특정의 수신자에게 전달하며, 주로 유선에 의한 영상정보의 송수신 및 조작이 가능한 시스템을 말합니다. 세계대전 종료 후 산업의 발전에 따른 도시화의 부작용으로 강력범죄가 증가하면서 보안산업에 대한 관심은 꾸준히 상승해 왔으며, 인간의 한계를 극복하기 위한 노력으로 기계화 및 자동화의 과정에서 CCTV 시스템이 산업현장에 채택되었고, 1997년까지는 아날로그 방식의 CCTV 시스템이 영상보안 산업의 수요를 견인해 왔습니다. 그러나, 1997년 이후 이러한 아날로그 CCTV 시스템 중심의 세계 영상보안 산업을 발전시키는 큰 변화가 나타났는데, 이것이 디지털 기술을 채용한 DVR의 출현입니다. DVR은 2010년대 이후, 아날로그 카메라와 IP카메라를 동시에 저장/출력하는 하이브리드 DVR 및 네트워크와 결합된 NVR 등으로 지속적으로 진화하고 있습니다. 또한, 인터넷 네트워크에 기반을 둔 IP 카메라의 발전은 기존의 제한된 공간으로 한정되었던 영상보안 시스템의 한계를 공간 제약이 전혀 없는 전 세계로 연결된 인터넷 공간으로 확장함과 동시에 기존의 전용 DVR 장치의 기능을 PC로 옮겨 놓을 수 있고 최근에는 스마트폰을 통해 모니터링 및 제어까지 가능한 상황에 이르렀습니다.

당사는 이러한 영상보안 산업에서 반드시 필요로 하는 카메라에서 핵심 기능을 수행하는 영상처리 반도체를 제공하는 팹리스 업체이며, 영상보안 산업을 토대로 둔 카메라 산업은 최근에 다음과 같은 특성을 가지고 있습니다.

첫째, CVBS 및 VCR을 활용한 종래의 시스템에서 보다 더 선명하고 다양한 정보를 확인하기 위해 고화질 영상에 대한 needs의 증가로 HD, FHD, 4M/5M, 8M까지의 고해상도 영상이 대세를 이루게 되었습니다. 특히, 기존의 CVBS 전송 인프라를 활용하여 고해상도를 처리할 수 있도록 하는 AHD(Analog High Definition)와 같은 전송기술이 개발되어 IP카메라와 같은 디지털뿐만 아니라 아날로그 카메라도 고해상도 영상의 생성이 가능해졌습니다.

둘째, 영상보안 카메라에 다양한 기능에 대한 니즈도 증가하고 있습니다. 야간 및 안개 등 열악한 상황에서도 식별 가능한 영상을 볼 수 있는 다양한 영상 처리기술이 적용되고 있으며, 얼굴인식, 번호판인식, 탐지, 추적 등의 인텔리전트 기능, 빅데이터화 되어 있는 영상정보에서 다양한 고객의 필요 정보는 제공하는 영상분석 기술 등도 점차 요구되고 있습니다.

셋째, 최근 영상보안향 카메라 산업은 영상처리기술, 통신기술, IoT 기술 등을 발판으로 빠르게 발전하고 있고 이는 IT 기술의 변화와 더불어 더욱 가속화 되고 있습니다. 기존의 보여주는 영상에 그치던 영상보안 산업은 이제는 빅데이터화된 정보가 축적되어 지능형 영상 시장으로 새롭게 개화되고 있습니다. 기존에는 사후적인 영상처리에서 이제는 사전적, 적극적 영상처리분야로 탈바꿈 하면서 영상정보를 축적할 수 있는 주요한 통로가 되고 있습니다. 가령, 영상 분석을 통해서 얼굴을 인식하고 행동을 예측하는 등 범죄를 가능성을 사전에 차단하며, 소매 분야의 경우 구매자의 행동을 분석 가능하게 하여 마케팅 툴로도 이용되고 있습니다.

이 외에도 카메라의 화질이 높아지고 기능이 뛰어나짐에 따라 적용 범위가 넓어지고 있습니다. 최근에 카메라를 이용한 출입통제, 로봇 등 B2B에서 B2C 산업으로 확대되고 있는 등 새로운 영역에서 역시 시장이 형성되고 있기 때문에 기술 개발 및 응용기술 능력을 가진 회사에게는 새로운 기회가 열리고 있습니다. 특히 출시되는 차량에는 전・후방 카메라 장착이 점차 필수사양으로 채택되고 있으며 AVM 카메라 적용율도 높아지고 있습니다. 기술면에서도 단순 후방 카메라에서 조향연동, AVM(Around View Monitoring), DSM(운전자졸음인식), LDWS(차선인식), HD급 디지털 고화질 실현 요구 등으로 센싱 기능을 추가하여 고급화되고 있으며, PD(Pedestrian Detection), VD(Vehicle Detection), MOD(Moving Object Detection) 등의 고급기술과 더불어 ADAS(지능형 운전자 보조 시스템)를 통한 자율주행 시대로 기술을 이끌고 있습니다. 이러한 기술이 발전에 따라 자동차에서 카메라는 필수적인 장치 중 하나로 자리를 잡아가고 있으며, 여기에 들어가는 영상처리 반도체 시장도 본격적으로 성장하고 있습니다.

결국 카메라가 Viewing에서 Sensing으로 기능이 확대되면서 AI, 5G, 자율주행과 같은 신규 기술 트랜드와 접목되어 단순한 영상의 전달이 목적이 아닌 영상 및 그와 관

련된 정보 등과 함께 다양한 산업 발전의 토대가 되고 있습니다.

■ 산업의 성장성

[블랙박스]
국내 차량용 블랙박스에 대한 소비자의 인식률은 점차 증가하는 추세로 상용차뿐만 아니라 개인용 차량에도 장착 되어 연 200만대의 보급대수로 주요 After market 장치로 자리매김하고 있습니다. 2017년 4월에는 국토교통부의 ‘ 교통안전법 시행령 및 시행규칙’ 의 개정안이 통과됨에 따라 총 중량 20톤을 초과하는 화물 및 특수차량에 대한 차선이탈경보장치(LDWS) 장착을 의무화 하고 있습니다. 이는 운전자부주의로 대형 트럭의 사고 발생 피해가 높아짐에 따라 정부와 지방자치단체가 보조금 지급과 동시에 법적 제도를 마련한 것으로 첨단운전자보조시스템이 탑재된 블랙박스가 활성화 되는데 힘을 실어줄 예정입니다.

이에 더해, 북미, 일본, 유럽, 일부 동남아 시장에서도 상용차를 중심으로 관련 법규 발의 및 시행이 이루어짐에 따라 해외 시장 진출로 인한 성장성도 기대되고 있습니다. 호주의 경우 블랙박스가 사생활 침해보다는 자동차 안전 및 차 사고에 빠르게 대처할 수 있는 수단이라는 점에 주목하고 있으며, 사고 시 블랙박스 영상을 증거 자료로 제출할 수 있게 되어 그 실효성이 증대하고 있습니다. 또한 단순히 실용성의 증대 측면 뿐만 아니라 최근 10년 동안의 호주의 오토바이 및 상용차 등록대수도 크게 증가하였습니다. , 최근에는 이러한 블랙박스 시장의 성장에 기대어 기존 블랙박스 성능에 첨단운전자보조시스템(ADAS, Advanced Driver Assistance Systems), 스마트 연동 기능, 원격제어, 타임랩스 기능 등과의 연계를 통해 그 활용범위도 점차 넓어지고 있습니다.

[영상보안]
국내의 경우 최근 발생한 강력 범죄 등으로 국내에서도 CCTV에 대한 수요가 급격하게 늘고 있습니다. 국내에서는 아파트 등 공공 주택에서의 CCTV 설치, 어린이집 CCTV 설치 등이 법제화가 되는 등 CCTV는 사회 간접 시설로 자리매김 하고 있습니다. 최근 들어 보안업체는 물론 통신업체까지 시장에 진입함으로 영상 보안 시장은

큰 폭으로 성장할 것으로 예상됩니다. 한편, 해외의 경우에도 국가 기간 시설로 자리 잡은 영국처럼 선진국 사회로 진입할 수록 영상 보안 시장이 성장하고 있습니다. 특히, 테러의 위험이나 사회 안전망이 부족한 국가의 경우에 시장의 성장 폭이 높습니다. 한편, 홈시큐리티, 차량용 블랙박스, 후방카메라 등의 신규시장이 창출되면서 CCTV, DVR 시스템 및 IP 카메라 등의 보안기기에 대한 수요 증가가 가속화 되고 있습니다. HD급 이상의 고화질 CCTV에 대한 대체 수요 역시 시장의 파이를 키우고 있습니다. 시장조사기관 프로스트 앤 설리번(Frost&Sullivan)에 의하면 CCTV를 비롯한 세계 영상보안 장비 시장은 2015년부터 연평균 10.8% 성장할 것으로 추정되고 있습니다.

한편, 아날로그 영상보안 시장은 HD급, FHD를 넘어서 QHD, UHD급 이상의 전송기술이 개발되면서 시장에서 새로운 흐름을 일으키고 있습니다.

■ 경기변동의 특성

[블랙박스]

차량용 블랙박스 시장을 살펴보면, 최근 개인 소득 수준의 증가에 따라 다양한 발전된 기술의 기능들을 장착한 고급차의 보급률이 늘어나면서 차량용 블랙박스에 대한 수요는 지속적으로 증가할 가능성이 높습니다. 또한, 단순히 블랙박스의 영상기록 기능을 넘어서 ADAS, 스마트 연동 기능, 원격제어, 타임랩스 기능 등을 갖춘 고급형 블랙박스에 대한 수요도 늘어날 것으로 기대됩니다.

국내의 경우, 블랙박스 제조업체들이 2K, 4K급의 고해상도 제품들을 출시하면서 영상녹화 품질을 크게 높임과 동시에 차선이탈경고시스템(LDWS), 앞차출발알림(FVSA), 전방추돌경보(FCWS) 등의 기능을 적용하며 제품 경쟁력 향상에 주력하고 있습니다. 그에 따라, 포화상태였던 블랙박스 시장은 제품 품질에 경쟁력을 갖춘 기업들만이 살아남으며 어느 정도 정리 수순으로 들어가고 있고 반대로 고성능 블랙박스에 대한 수요는 지속적으로 늘고 있는 상황입니다.

자동차 시장의 특성상 소비자의 기호와 경기변동에 따른 차량용 블랙박스의 판매는 자동차 판매량 등에 맞물려 유동적일 것으로 보입니다.

[영상보안]

당사 제품이 공급되는 영상보안 시장은 현재 경기 변동에 민감한 일반 소비자 보다는 산업, 기업, 관공서 등을 그 수요처로 하기 때문에 일반 소비자 경기변동에 민감하지 않습니다. 특히, 다양한 테러사건 이후 산업용 보안제품 시장에서 보안의 중요성이 점점 강조되고 있기 때문에 향후 매출도 지속적인 증가를 이룰 것으로 보입니다. 물론, 가전용 보안 시장이 크게 성장하면 일반 소비자 경기에 영향을 받을 수 있습니다. 그러나, 최근 각종 범죄 증가, 독신자나 노년층의 증가, 어린이집 이슈 등, 보안의식의 증가 등으로 인해 일반 소비자에게도 보안의 중요성이 크게 인식되고 있어 소비자 경기변동에 크게 영향 받지 않을 것으로 판단됩니다.

국내의 경우 최근 발생한 강력 범죄 등으로 국내에서도 CCTV에 대한 수요가 급격하게 늘고 있습니다. 국내에서는 아파트 등 공공 주택에서의 CCTV 설치, 어린이집 CCTV 설치 등이 법제화가 되는 등 CCTV는 사회 간접 시설로 자리매김 하고 있습니다. 최근 들어 보안업체는 물론 통신업체까지 시장에 진입함으로 영상 보안 시장은 큰 폭으로 성장할 것으로 예상됩니다. 한편, 해외의 경우에도 국가 기간 시설로 자리잡은 영국처럼 선진국 사회로 진입할 수록 영상 보안 시장이 성장하고 있습니다. 특히, 테러의 위험이나 사회 안전망이 부족한 국가의 경우에 시장의 성장 폭이 높습니다. 한편, 홈시큐리티, 차량용 블랙박스, 후방카메라 등의 신규시장이 창출되면서 CCTV, DVR 시스템 및 IP 카메라 등의 보안기기에 대한 수요 증가가 가속화 되고 있습니다. QHD급 이상의 고화질 CCTV에 대한 대체 수요 역시 시장의 파이를 키우고 있습니다.

<넥스트칩>

■ 산업의 특성

최근 자동차 산업 분야의 동향을 살펴보면 자동차는 단순한 이동성 매개체에서 편의성/인포테인먼트/안전 등을 고려한 종합 편의장치 기능을 가진 생활공간으로 패러다임이 변화되고 있으며 이에 따라 자동차에 적용되는 기능 및 SW 기반 차량 기능의 복잡도가 함께 증가하고 있는 추세입니다.
따라서 자동차 산업에서도 하드웨어 경쟁보다 소프트웨어 경쟁이 가열되면서, 점점 기존의 하드웨어 쪽 구축은 간단해지고 있는 반면에 소프트웨어, 두뇌 역할을 하는 칩과 센서의 발달이 경쟁력이 되고 있습니다. 이렇게 자동차 중심으로 진행되고 있는

안전, 편의 중심으로 발전하는 전장화 흐름은 향후에도 이를 중심으로 진행될 가능성이 매우 높기 때문에, 이는 궁극적으로 자율주행차의 발전으로 이어질 가능성이 높습니다. 이러한 자율주행차로의 성장 속에서 산업 생태계 변화의 가장 큰 주역은 관련 모든 기술에 바탕이 되는 차량용 반도체입니다.

넥스트칩이 목표시장으로 하고 있는 Automotive향 차량용 반도체 분야는 그 부품면에서 크게 1) 센서(Sensor, 인지), 2) 제어기(ECU, 판단), 3) 액츄에이터(Actuator, 제어)로 구분됩니다. 그 중 자동차의 눈 역할을 하는 인지 영역 (센서, Sensor)은 카메라, 레이더, 라이다와 같은 센서들입니다. 특히 카메라 센서는 레이더, 라이다를 통해 파악할 수 없는 정확한 형상 정보를 파악할 수 있다는 점에서 ADAS 시스템에서 가장 기본이 되는 센서로 센서 시장에서 가장 큰 비중을 차지하고 있습니다. 카메라 센서의 시장규모는 2014년 3,450만개에서 2016년 6,040만개까지 증가했고, 2021년 1억 6,890만개로 연평균 23%씩 증가해 ADAS용 센서시장의 69%를 차지할 것으로 예상됩니다.

현재 넥스트칩은 누적된 데이터와 이에 기반한 효율적인 영상신호 처리 알고리즘을 얹은 프로세서 칩을 개발하고 있으며 이는 오랜 테스트 기간이 필요하기 때문에 꾸준한 개발 및 다수의 테스트를 통한 신뢰성 확보가 중요합니다.

■ 산업의 성장성

전 세계적으로 급속하게 관심이 높아지고 있는 자율주행자동차 시장에 필수적인 장치로 여겨지고 있는 자동차 향 카메라 시장은 그 성장세도 매우 클 것으로 예상되고 있습니다.

TSR research 등 시장조사기관에서 발간한 보고서 등에 따르면 자동차 카메라 시장의 출하량은 2020년까지 연도별 30% 이상의 성장을 예상하고 있으며, VGA급에서 HD급 및 FHD급으로 전환되는 시기에 영상처리칩의 부가가치도 높아질 것으로 예상되어 당사가 영위하게 될 자동차카메라 시장의 성장세는 시장의 전망을 상회할 것으로 보입니다.
TSR에서 발간한 자료 등을 토대로 자체 추정한 바에 따르면 넥스트칩의 제품이 들어가는 자동차용 카메라 모듈 시장은 '21년 약 172M pcs, '22년 약 186M pcs를 거쳐 '

30년 367M pcs로 급속한 성장을 할 것으로 전망하고 있습니다.

최근 자동차 산업 내 자동차에 대한 인식 및 개발 방향이 편의성/인포테인먼트/안전 중심의 생활편의 공간으로 변하고 있음에 따라, 카메라가 4개 이상 탑재된 AVM (Around View Monitoring)이 기존 고가 차량에서 중저가 차량으로 확대 적용될 가능성이 매우 높아지고 있고, 향후 자율주행 기술에도 다수의 센서 카메라 모듈 탑재가 확실시 되고 있습니다.

■ 경기변동의 특성

자동차 카메라 시장은 영상보안 시장에 비해서 상대적으로 경기 변동에 민감할 수 있으나, 최근에 급격하게 관심이 높아지고 있는 신규 시장에 가깝기 때문에 예상치 못한 경기 침체가 발생하지 않는 한, 경기 변동에 따른 영향은 제한적일 것으로 판단됩니다.
다만, 자동차 카메라 시장 자체가 자동차 생산 대수와는 직접적인 영향을 받기 때문에 자동차 산업의 경기변동의 특성과 움직임을 같이할 것으로 보입니다.

(나) 회사의 현황

<앤씨앤>

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

(가) 영업개황

[블랙박스]
현재 당사의 주력 매출로 급부상한 자동차용 블랙박스 사업부문을 살펴보면, 기존 당사의 영상처리칩 부문에서 보유한 영상 처리 기술을 활용하여 2015년 10월 전 후방 FHD 블랙박스를 최초로 출시하였고 이후 차선이탈 방지, 과속카메라 알림, 앞차 출발 알림, 야간화질 개선 기능이 적용된 제품을 시작으로 IoT GPS를 결합한 제품까지 개발하여 차량 관제가 가능한 통신형 서비스 제품을 개발 및 출시 하고 있습니다.

또한 3채널 제품을 개발하여 상용차에 적합한 제품으로 고객의 니즈를 충족시킬 수 있었고, WiFi 무선 블랙박스를 통해 고기능 블랙박스 시장에도 진입을 완료하였습니다.

다양한 제품 출시와 높은 기술수준을 바탕으로 블랙박스 시장 내 당사의 인지도는 타 경쟁업체들과 어깨를 나란히 하는 수준이 되었고 이로 인해 OEM / ODM 방식의 개발이 지속적인 증가추세를 보이고 있으며 현재는 국내 주요 대표 브랜드의 제품을 생산하고 있습니다.
또한, 최근에는 자체 브랜드를 통해서 미국, 호주, 일본, 동남아시아 등 해외시장에도 진입을 앞두고 있습니다. 해외 시장 진출을 위해 현지에서 활동 중인 바이어의 피드백을 바탕으로 각 국가별 특성에 맞는 세분화 전략으로 제품 개발을 진행하고 있으며 금년 내 다수 종류의 제품이 출시 예정입니다. 또한, 전방향 시야각을 지닌 제품이나 통신 모듈을 활용한 제품 등이 개발 및 고도화 진행 중이며 곧 가시적인 성과를 이룰 것으로 기대됩니다.

[영상보안]
당사가 보유한 영상처리 기술들은 다양한 제품군들을 통해 이를 필요로 하는 해당 시장에 적용될 수 있습니다. 물론 전방시장에 따라 그 시장에 맞는 제품을 출시하기 위해서 기술의 추가, 변경 등의 작업이 이루어져야 하나 당사는 영상처리 주요 원천 기술을 모두 확보하고 있기 때문에 향후 목표 시장의 확대가 지속적으로 이루어질 것으로 판단됩니다.

영상보안용 영상처리칩의 주요 목표 시장을 살펴보도록 하겠습니다. 영상처리칩의 주요 목표 판매처는 영상보안 기기(CCTV 카메라, IP 카메라, CCTV 시스템, DVR 시스템)를 생산하는 업체들이며, 이들 업체는 최근 들어서 중국에 대부분 집중되어 있습니다. 현재 영상보안 시스템 국가별 생산량에 관한 정확한 자료는 존재하지 않지만 중국에서 생산하는 수량이 세계 생산수량의 약 80% 정도를 차지하는 것으로 알려지고 있습니다.
이러한 시장 상황에서 당사의 매출 중 내수를 제외하고는 중국과 대만으로의 수출 물량이 상당량을 차지하고 있습니다. 특히, 중국은 세계 최대의 세계 영상보안 기기 생산국이며 이에 걸 맞는 소비국으로 당사는 중국 공략을 위해서 2009년부터 중국 심천 사무소를 운영하고 있습니다.

아울러 2015년부터는 자체적인 영상전송 기술인 AHD(Analog High Definition)을 영상보안 시장에 내놓으면서 영상보안 시장에서 아날로그 CCTV가 HD급 이상 화질을 구현할 수 있게 하여 아날로그 시장의 성장성을 지속시켰으며, 회사의 실적 개선에도 큰 기여를 하였습니다.
한편, 영상처리기술의 성공을 바탕으로 자동차 시장에 뛰어든 당사의 자동차 카메라용 영상처리칩의 경우, 해당 영상처리칩을 카메라 제조 회사나 카메라 모듈 회사를 통해 납품을 하게 되고, 선정 및 그 유통 경로는 기존의 영상보안 시장과 큰 차이가 없습니다.

(2) 신규사업 등의 내용 및 전망

[블랙박스]
블랙박스 사업부문에 있어 당사는 신규사업으로 ADAS 기능을 특화한 블랙박스를 개발 중에 있습니다. 이는 기존 국토교통부 기준의 ADAS 기능인 차선이탈알림(LDWS), 앞차추돌알림 (FCWS), 앞차출발알림 (FVSA) 기능 뿐 아니라 후방추돌경보장치(RCWS), 신호등감지장치(TLDS)와 같은 특화된 기능까지 보유한 블랙박스입니다.

그 중 후방추돌경보장치(RCWS), 신호등감지장치(TLDS)의 경우 기존의 블랙박스들에서는 볼 수 없는 기능으로 이러한 차별점을 통해 해외 수출 시장 공략에도 큰 도움이 될 것으로 예상됩니다.
또한 당사는 기존 당사가 보유한 기술들과 시너지 효과를 발휘할 수 있는 차량관제시스템(FMS)도 개발 중에 있습니다. 차량관제시스템은 GPS 관제 단말을 통해 차량의 현재 위치와 운행 경로를 PC와 스마트폰 등에서 확인 가능한 서비스입니다.

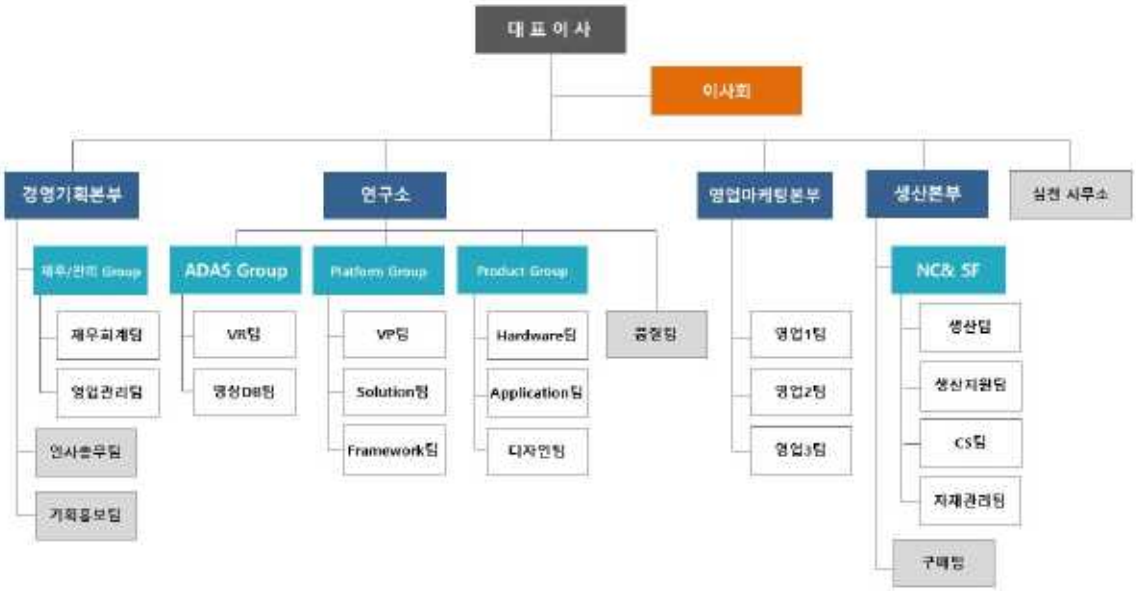
다수 차량의 위치 및 운행 현황을 실시간 모니터링을 통해 차량 관리의 효율성 증대 및 운행 경로 제공을 통해 투명한 유류비 관리까지 가능합니다. 따라서, 궁극적으로는 제품의 품질 확보 및 고객의 신뢰 향상까지 기대되는 시스템입니다.

[영상보안]
당사는 영상처리칩 부문에서 Intelligent AI (지능형) 기술을 필요로 할 것이라고 보고 이에 대한 기술개발을 계획하고 있으며, 이 기술의 개발을 통해 기존의 ISP나 AH

D 기술과 함께 이 시장에서의 기술을 선도하고자 하고 있습니다.

처음에는AVM(Around View Monitor), ADAS(Advanced Driver Assistance Systems) 솔루션 등 당사의 현재 사업과 직접적인 연관이 있는 업체에 지분투자를 하거나 인수하였고, 최근에는 통신 보안 및 바이오 업체 등 좀 더 넓은 영역에서의 시너지를 얻기 위한 지분투자도 진행하고 있습니다. 이렇게 지분투자한 회사들은 서로 각자의 기술교류와 시장 정보 공유를 통해 시너지 효과를 얻고, 각자의 분야에서 시장 진입에 성공하거나 새로운 시장을 창출할 수 있을 것으로 기대됩니다. 이를 통해 기존 사업간의 시너지 효과를 극대화하고 사업규모를 확대할 뿐만 아니라, 다각화된 제품포트폴리오를 구성함으로써 지속 가능한 성장 및 조직의 효율적 운영을 통해 관리비용을 절감함으로써 기업가치를 극대화 할 수 있을 것으로 기대됩니다.

(3) 조직도



2022조직도(공시용)

<넥스트칩>

(1) 영업개황

자회사인 넥스트칩이 영위하고 있는 차량 카메라용 반도체 분야는 Automotive grade의 신뢰성이 설계 및 반도체 공정 단계에서 반드시 확보가 필요하고 오랜 개발이 소요되며, 자동차 부품업체 및 자동차 업체와 영상처리칩 업체간 상당 기간의 상호 신뢰가 요구된다는 점에서 상대적으로 높은 진입장벽이 있다고 할 수 있겠습니다.

넥스트칩은 차량용 반도체 분야를 성장을 위한 전략사업분야로 연구개발에 주력하여 2011년에 차량용 카메라 ISP 시제품 개발에 성공하였으며, 향후에도 차량용 카메라와 관련된 제품을 지속적으로 출시할 계획을 가지고 국내 완성차 업체와 함께 국책사업을 통한 지원을 받아 제품 개발 이후 바로 완성차 업체에 납품을 할 수 있는 고객을 선 확보 하였습니다.

넥스트칩은 분할되기 전부터 20년 이상 검증된 세계적 수준의 기술을 가진 독립 ISP 제공 업체로서, 저조도/악천후 상에서도 신뢰성 있는 결과물 제공이 가능한 영상 신호 프로세스를 가졌을 뿐만 아니라 개발 용이한 통합 솔루션을 통해 다양한 센서를 지원하여 영상 기술이 구현 가능하며, LDC, Defog, HDR, LFM 등의 차량용 Imaging System에 필요한 핵심적 영상 기술을 보유하고 있습니다. 이러한 기술을 탑재한 넥스트칩의 자동차 카메라향 ISP는 그 자체 기술력 만으로도 인정받고 있는 중에 자회사 베이다스의 AVM 기술과 접목하여 자동차 전상시장 진입에 성공하였으며, 영상보안시장에서 큰 반향을 일으켰던 영상전송기술인 AHD는 높은 대역폭 영상 데이터 전송, 장거리 영상 전송, 다채널 입출력 환경설정 가능, 진보된 신호 필터링 및 동기화 기술로 데이터 누락이 최소화 된 최첨단 기술을 자랑하면서 넥스트칩의 전장향 고객사 증가에 큰 역할을 하고 있습니다.

실제로 이러한 기술적 호평 속에 국내를 비롯한 아시아권 1차 부품업체에서의 가시적인 성과가 시작되었고, 고객사의 수를늘리면서 본격적으로 매출이 증가할 것으로 기대되고 있습니다. 여기에 유럽, 미국 등 주요 1차 부품업체를 고객사로 확보하여 단순한 신규 공급사로 추가되는 것이 아닌 명실상부한 자동차 카메라향 반도체 시장에서의 선도자가 되는 것을 기대하고 있습니다.

(2) 신규사업 등의 내용 및 전망

ADAS SoC는 ISP는 물론 CPU, GPU, NPU 및 AI 기능을 H/W 즉, 하나의 시스템 반

도체로 구현하여 영상 내 객체 검출이 가능하도록 하는 Automotive 카메라용으로 개발된 제품입니다.

이 제품군 중 첫 제품인 APACHE 4는 ADAS 통합 SoC Chip (ISP + ADAS 알고리즘 + CPU)으로 차량에 적용될 경우 차량인식(VD), 보행자인식(PD), 이동물체감지(MOD) 및 차선인식(LD)과 같은 다양한 운전자 편의중심의 ADAS 기능을 제공합니다.

이후에는 AI 및 딥러닝 기술을 적용한 SoC 제품인 APACHE5를 개발 완료하였는데 이들 제품들(APACHE4,5) 모두 Edge Procsseor로서 카메라 단에 적용될 수 있게 설계되어 카메라 추가 장착만으로 시장에서 원하는ADAS 기능을 손쉽게 추가할 수 있게 한 부분이 좋은 평가를 받고 있습니다.

최근에 개발중인 APACHE6는 지금까지의 Edge Processor 제품들과는 달리 카메라에 탑재되는 것이 아니라 차량 중앙에 위치한 ECU에서 기능을 수행할 수 있도록 설계될 예정이며, 운전자가 없는 상황에서 차량이 자율 주차를 수행할 AVP(Automated Valet Parking : 자동 발렛 주차) 기능을 하는 제품입니다.

이렇게 넥스트칩은 지속적인 기술개발을 통해 자동차 시장에서의 성공적인 시장진입에 만족하지 않고 앞서가는 기술을 통한 시장 선도자로 바로 도약하여 신규 시장을 창출하기 위해 노력하고 있습니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(1) 요약 연결재무제표

(단위 : 백만원)

구 분	제25기	제24기	제23기
[유동자산]	86,542	78,141	46,504
[비유동자산]	25,156	20,666	25,012
자산총계	111,698	98,807	71,517
[유동부채]	28,876	27,285	24,406
[비유동부채]	10,250	47,190	5,879
부채총계	39,127	74,475	30,284
[지배기업 소유지분]	61,266	26,898	42,488
- 자본금	11,855	10,474	10,474
- 주식발행초과금	34,243	24,651	24,651
- 기타자본항목	44,494	3,236	3,126
- 이익잉여금	Δ 29,326	Δ 11,462	4,238
[비지배지분]	11,305	Δ 2,565	Δ 1,256
자본총계	72,571	24,332	41,232
	2021년 1월~12월	2020년 1월~12월	2019년 1월~12월
매출액	114,680	87,796	78,474
영업이익	Δ 15,234	Δ 11,902	Δ 11,576
법인세차감전순이익	Δ 18,091	Δ 19,327	Δ 12,764
당기순이익	Δ 19,952	Δ 16,924	Δ 6,860
총포괄손익	Δ 19,952	Δ 16,929	Δ 6,925
기본주당순이익(원)	Δ 829	Δ 770	Δ 363
희석주당순이익(원)	Δ 829	Δ 770	Δ 363

[Δ 는 음(-)의 수치임]

(2) 요약 재무제표

(단위 : 백만원)

구 분	제25기	제24기	제23기
[유동자산]	50,451	47,935	37,708

구 분	제25기	제24기	제23기
[비유동자산]	48,868	50,824	41,032
자산총계	99,319	98,759	78,740
[유동부채]	23,039	14,630	19,086
[비유동부채]	8,257	28,301	2,344
부채총계	31,296	42,932	21,430
[자본금]	11,855	10,474	10,474
[주식발행초과금]	34,243	24,651	24,651
[기타자본항목]	Δ272	Δ272	Δ272
[이익잉여금]	22,197	20,975	22,458
자본총계	68,023	55,827	57,310
종속·관계·공동기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2021년 1월~12월	2020년 1월~12월	2019년 1월~12월
매출액	89,907	80,886	75,197
영업이익	2,362	5,079	5,678
법인세차감전순이익	3,083	Δ3,886	Δ2,162
당기순이익	1,222	Δ1,483	3,742
총포괄손익	1,222	Δ1,483	3,742
기본주당순이익(원)	57	Δ71	230
희석주당순이익(원)	32	Δ71	214

[Δ 는 음(-)의 수치임]

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 25 기 2021.12.31 현재

제 24 기 2020.12.31 현재

제 23 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
유동자산	86,541,813,389	78,141,249,199	46,504,492,042
현금및현금성자산	13,471,154,983	26,366,810,601	13,281,212,591
단기금융상품	18,045,000,000	15,129,998,284	7,645,000,000
유동 당기손익-공정가치 금융자산	4,013,912,573	2,285,657,756	1,255,307,250
매출채권	8,632,281,677	8,599,761,261	8,449,479,699

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
기타유동금융자산	296,237,557	1,312,525,466	494,473,257
기타유동자산	3,623,448,492	8,211,625,120	818,459,973
재고자산	38,375,692,657	16,196,320,591	14,536,036,722
당기법인세자산	84,085,450	38,550,120	24,522,550
비유동자산	25,156,031,176	20,665,669,351	25,012,331,997
장기금융상품	8,096,992,526	5,033,993,414	3,306,994,302
기타비유동금융자산	1,670,149,645	1,248,178,213	1,006,105,225
비유동 당기손익-공정가치 금융자산	0	0	168,723,893
비유동 기타포괄손익-공정가치 금융자산	1,000,016,160	1,000,016,160	1,000,016,160
유형자산	2,246,636,587	1,741,346,061	3,739,757,374
사용권자산	4,057,761,422	1,638,486,952	2,332,212,221
무형자산	1,544,079,046	1,623,597,020	3,611,444,471
투자부동산	0	0	3,919,201,022
이연법인세자산	6,540,395,790	8,380,051,531	5,927,877,329
자산총계	111,697,844,565	98,806,918,550	71,516,824,039
부채			
유동부채	28,876,497,490	27,284,950,344	24,405,719,051
매입채무 및 기타유동채무	1,792,481,042	4,915,941,940	7,061,551,017
단기차입금	5,868,000,000	10,138,000,000	4,833,600,000
전환사채	5,678,789,806	619,468,422	7,000,000,000
기타유동금융부채	3,394,867,293	3,957,596,492	1,976,816,693
유동리스부채	1,607,257,699	1,048,772,569	1,037,400,566
기타유동부채	1,224,676,382	3,640,922,921	417,179,903
유동성장기부채	6,051,033,998	2,900,000,000	2,061,640,000
유동파생상품부채	3,245,000,000	17,530,872	17,530,872
당기법인세부채	14,391,270	46,717,128	0
비유동부채	10,250,328,096	47,189,712,606	5,878,639,744
장기차입금	6,696,000,000	5,245,000,000	2,900,000,000
비유동성전환사채	0	9,015,160,905	578,348,164
기타비유동금융부채	0	788,122,070	1,034,103,403
비유동리스부채	479,735,442	570,354,110	1,253,097,659
복구충당부채	2,541,258,856	132,218,264	0
전환상환우선주부채	189,506,699	6,860,367,943	0
비유동파생상품부채	0	24,578,489,314	113,090,518
기타장기종업원급여부채	343,827,099	0	0

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
부채총계	39,126,825,586	74,474,662,950	30,284,358,795
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	61,266,065,967	26,897,739,771	42,488,474,528
자본금	11,854,712,000	10,473,750,000	10,473,750,000
주식발행초과금	34,243,258,396	24,650,626,554	24,650,626,554
기타자본구성요소	44,494,085,854	3,235,715,109	3,126,130,717
이익잉여금(결손금)	(29,325,990,283)	(11,462,351,892)	4,237,967,257
비지배지분	11,304,953,012	(2,565,484,171)	(1,256,009,284)
자본총계	72,571,018,979	24,332,255,600	41,232,465,244
자본과부채총계	111,697,844,565	98,806,918,550	71,516,824,039

연결 포괄손익계산서

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 23 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
수익(매출액)	114,680,131,208	87,796,151,319	78,473,813,110
매출원가	89,248,940,115	69,067,481,915	58,606,303,973
매출총이익	25,431,191,093	18,728,669,404	19,867,509,137
판매비와관리비	40,664,978,150	30,630,715,124	31,443,505,137
영업이익(손실)	(15,233,787,057)	(11,902,045,720)	(11,575,996,000)
기타이익	5,008,540,041	839,833,653	627,304,073
기타비용	92,509,991	2,224,782,892	2,266,130,011
금융수익	9,031,558,123	2,575,513,472	975,471,964
금융비용	16,804,702,928	8,616,014,293	467,953,837
기타손실	0	0	56,848,156
지분법손실	0	0	56,848,156
법인세비용차감전순이익(손실)	(18,090,901,812)	(19,327,495,780)	(12,764,151,967)
법인세비용	(1,860,679,811)	2,403,153,514	5,904,564,659
당기순이익(손실)	(19,951,581,623)	(16,924,342,266)	(6,859,587,308)
기타포괄손익	0	(5,055,688)	(65,858,255)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	(5,055,688)	(65,858,255)
해외사업장환산손익	0	(5,055,688)	(65,858,255)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	0	0	0
총포괄손익	(19,951,581,623)	(16,929,397,954)	(6,925,445,563)
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(17,863,638,391)	(15,928,292,370)	(5,913,447,708)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(2,087,943,232)	(996,049,896)	(946,139,600)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(17,863,638,391)	(15,933,348,057)	(5,979,305,963)
총 포괄손익, 비지배지분	(2,087,943,232)	(996,049,897)	(946,139,600)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(829)	(770)	(363)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(829)	(770)	(363)

연결 자본변동표

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 23 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2019.01.01 (기초자본)	6,723,750,000	13,089,929,564	3,176,845,332	10,151,414,965	33,141,939,861	(309,869,684)	32,832,070,177
당기순이익(손실)	0	0	0	(5,913,447,708)	(5,913,447,708)	(946,139,600)	(6,859,587,308)
비지배지분조정	0	0	0	0	0	0	0
해외사업환산손익	0	0	(65,858,255)	0	(65,858,255)	0	(65,858,255)
주식보상비용	0	0	15,143,640	0	15,143,640	0	15,143,640
유상증자	3,750,000,000	11,560,696,990	0	0	15,310,696,990	0	15,310,696,990
연결대상범위의 변동	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 주식보상비용	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 유상증자	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 전환사채 전환	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 주식매수선택권 행사	0	0	0	0	0	0	0
종속기업투자주식 처분의 지분변동	0	0	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	3,750,000,000	11,560,696,990	(50,714,615)	(5,913,447,708)	9,346,534,667	(946,139,600)	8,400,395,067
2019.12.31 (기말자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	3,126,130,717	4,237,967,257	42,488,474,528	(1,256,009,284)	41,232,465,244
2020.01.01 (기초자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	3,126,130,717	4,237,967,257	42,488,474,528	(1,256,009,284)	41,232,465,244
당기순이익(손실)	0	0	0	(15,928,292,368)	(15,928,292,368)	(996,049,898)	(16,924,342,266)
비지배지분조정	0	0	(13,282,695)	326,707,684	313,424,989	(313,424,989)	0
해외사업환산손익	0	0	(5,055,688)	0	(5,055,688)	0	(5,055,688)
주식보상비용	0	0	27,036,937	0	27,036,937	0	27,036,937
유상증자	0	0	0	0	0	0	0
연결대상범위의 변동	0	0	100,885,838	(98,734,465)	2,151,373	0	2,151,373
전환사채의 전환	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 주식보상비용	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 유상증자	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 전환사채 전환	0	0	0	0	0	0	0
종속기업의 주식매수선택권 행							

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	주식발행초과금	기타자본구성요소	이익잉여금	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
사	0	0	0	0	0	0	0
종속기업투자주식 처분의 지분변동	0	0	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	0	109,584,392	(15,700,319,149)	(15,590,734,757)	(1,309,474,887)	(16,900,209,644)
2020.12.31 (기말자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	3,235,715,109	(11,462,351,892)	26,897,739,771	(2,565,484,171)	24,332,255,600
2021.01.01 (기초자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	3,235,715,109	(11,462,351,892)	26,897,739,771	(2,565,484,171)	24,332,255,600
당기순이익(손실)				(17,863,638,391)	(17,863,638,391)	(2,087,943,232)	(19,951,581,623)
비지배지분조정	0	0	0	0	0	0	0
해외사업환산손익	0	0	0	0	0	0	0
주식보상비용	0	0	0	0	0	0	0
유상증자	0	0	0	0	0	0	0
연결대상범위의 변동	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	1,380,962,000	9,592,631,842	0	0	10,973,593,842	0	10,973,593,842
종속기업의 주식보상비용	0	0	186,668,686	0	186,668,686	0	186,668,686
종속기업의 유상증자	0	0	33,097,549,756	0	33,097,549,756	15,241,676,320	48,339,226,076
종속기업의 전환사채 전환	0	0	652,270,917	0	652,270,917	(4,552,944)	647,717,973
종속기업의 주식매수선택권 행사	0	0	(107,472,512)	0	(107,472,512)	150,609,972	43,137,460
종속기업투자주식 처분의 지분변동	0	0	7,429,353,898	0	7,429,353,898	570,647,067	8,000,000,965
자본 증가(감소) 합계	1,380,962,000	9,592,631,842	41,258,370,745	(17,863,638,391)	34,368,326,196	13,870,437,183	48,238,763,379
2021.12.31 (기말자본)	11,854,712,000	34,243,258,396	44,494,085,854	(29,325,990,283)	61,266,065,967	11,304,953,012	72,571,018,979

연결 현금흐름표

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 23 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	(39,655,782,296)	(11,235,277,349)	(15,982,570,808)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(39,344,353,088)	(11,051,714,789)	(16,148,372,653)
이자수취(영업)	470,323,718	264,557,840	341,559,297
이자지급(영업)	(666,458,428)	(431,789,270)	(258,567,742)
배당금수취(영업)	0	0	0
법인세납부(환급)	(115,294,498)	(16,331,130)	82,810,290
투자활동현금흐름	372,257,390	(11,125,400,175)	(2,002,703,173)
단기금융상품의 처분	31,429,998,284	30,045,003,116	3,400,000,000
당기손익-공정가치금융자산 감소	2,501,714,368	168,723,893	3,857,952,206
기타금융자산의 처분	165,775,753	113,431,422	387,930,877
유형자산의 처분	10,513,636	2,318,182	40,941,894
무형자산의 처분	0	0	189,670,000
매각예정자산의 처분	9,805,500,000	0	0
단기금융상품의 취득	(29,400,000,000)	(34,300,001,400)	(4,000,000,000)
장기금융상품의 취득	(8,007,999,112)	(4,956,999,112)	(3,800,000,000)
기타금융자산의 취득	(587,747,185)	(456,488,410)	(223,484,232)
당기손익-공정가치금융자산 증가	(4,000,000,000)	(1,000,000,000)	(1,003,822,440)
유형자산의 취득	(1,296,351,554)	(706,157,133)	(469,416,478)
무형자산의 취득	(249,146,800)	(35,230,733)	(382,475,000)
재무활동현금흐름	26,399,116,809	35,527,422,124	19,158,727,924
단기차입금의 증가	8,850,000,000	7,620,000,000	5,119,000,000
장기차입금의 증가	4,700,000,000	3,200,000,000	2,900,000,000
파생상품부채의 증가	0	11,327,821,092	0
종속회사투자주식의 처분 및 연결범위변동으로 인한 순현금흐름	8,000,000,965	0	0
상환전환우선주의 증가	0	6,372,647,340	0
사채의 증가	0	17,500,000,000	0
기타금융부채의 증가	0	107,045,886	80,460,855
비지배지분의 증가	22,523,545,333	0	0
유상증자	0	0	15,310,696,990
차입금의 상환	(15,120,000,000)	(2,315,600,000)	(2,276,200,000)
유동성장기부채의 상환	(904,000,000)	(16,640,000)	(999,920,000)
금융리스부채의 지급	(1,478,852,889)	(1,198,852,194)	(975,309,921)
전환사채의 감소	0	(7,000,000,000)	0

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
기타금융부채의 감소	(171,576,600)	(69,000,000)	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(11,247,521)	(81,146,590)	(126,844,674)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(12,895,655,618)	13,085,598,010	1,046,609,269
기초현금및현금성자산	26,366,810,601	13,281,212,591	12,234,603,322
기말현금및현금성자산	13,471,154,983	26,366,810,601	13,281,212,591

3. 연결재무제표 주석

제 25기: 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일 까지

제 24기: 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일 까지

주식회사 앤씨앤 및 종속기업

1. 일반 사항

기업회계기준서 제 1110호 '연결재무제표'에 의한 지배회사인 주식회사 앤씨앤(이하 '회사')과 그 종속기업들인 ㈜넥스트칩, ㈜베이다스, ㈜앤씨비아이티, Nvedas Technologies Pvt Ltd.(이하 '종속회사') (이하 주식회사 앤씨앤과 그 종속기업들을 합하여 '연결실체')의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

가. 지배회사의 개요

지배기업은 1997년 5월 13일 설립되어 보안시스템 장비에 사용되는 자동차용 운행영상기록장치(블랙박스)의 개발 및 판매를 주요사업으로 하고 있으며, 경기도 성남시 분당구 판교로에 소재하고 있습니다.

지배기업은 2007년 6월에 한국거래소 코스닥시장에 상장하였으며, 2021년 12월 31일 현재 당사의 주주구성은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
김경수	4,709,000	19.86
장지훈	1,731,022	7.30
김동욱	1,731,022	7.30
최종현	46,168	0.19
기타	15,492,212	65.35
합계	23,709,424	100.00

나. 종속기업 현황

(1) 당기말 및 전기말 현재 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

종속기업	소재지	지분율(%)	지분율(%)
		2021.12.31	2020.12.31
(주)넥스트칩	한국	54.40	100.00
(주)베이다스	한국	74.52	74.52
(주)앤씨비아이티	한국	70.18	73.03
Nvedas Technologies Pvt Ltd	인도	100.00	100.00

(2) 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

- 당기말

(단위: 천원)

종속기업	당기말			당기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
주식회사 넥스트칩	38,524,235	5,836,815	32,687,420	24,469,249	(21,607,665)	(21,607,665)
(주)베이다스	499,824	6,179,542	(5,679,718)	392,022	(2,325,392)	(2,325,392)
(주)앤씨비아이티	2,097,811	9,318,866	(7,221,055)	45,077	(1,535,449)	(1,535,449)
Nvedas Technologies Pvt Ltd	48,780	-	48,780	-	-	-

- 전기말

(단위: 천원)

종속기업	전기말			전기		
	자산	부채	자본	매출액	당기순손익	총포괄손익
주식회사 넥스트칩	30,890,944	25,164,704	5,726,240	10,382,892	(13,495,869)	(13,495,869)
(주)베이다스	1,479,907	4,834,232	(3,354,325)	96,328	(1,144,638)	(1,144,638)
(주)앤씨비아이티	3,003,718	9,347,070	(6,343,352)	53,413	(2,611,776)	(2,611,776)
Nvedas Technologies Pvt Ltd	48,780	-	48,780	88	(50,597)	(55,652)

(3) 연결실체에 포함된 종속기업의 당기손익 및 자본 중 비지배지분에 배분된 당기순손익 및 누적비지배지분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

종속기업	비지배지분율(%)	기초	비지배지분 순이익(손실)	종속기업 지분매각	종속기업 유상증자	전환상환우선주의 보통주 전환	전환사채 전환	스톡옵션 행사	기말
(주)넥스트칩	45.60%	-	(1,058,053)	570,647	2,610,268	12,631,409	-	151,193	14,905,464
(주)베이다스	25.48%	(854,682)	(592,510)	-	-	-	-	-	(1,447,192)
(주)엔씨비아이티	29.82%	(1,710,802)	(437,380)	-	-	-	(4,553)	(583)	(2,153,318)
Nvedas Technologies Pvt Ltd	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계		(2,565,484)	(2,087,943)	570,647	2,610,268	12,631,409	(4,553)	150,610	11,304,954

(4) 당기 중 (주)넥스트칩 지분 일부 매각 및 (주)넥스트칩의 유상증자 및 상환전환우선주의 보통주 전환시 지분참여를 하지 않아 소유지분이 감소하였으나 지배력을 상실하지 않았으므로 수취한 대가와 소유지분의 변동액의 차이를 자본으로 인식하였습니다. 이와 관련하여 당기 중 기타자본잉여금과 비지배지분이 각각 40,527백만원과 15,812백만원이 증가하였습니다.

2. 중요한 회계정책

다음은 연결재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다

2.1 연결재무제표 작성 기준

연결실체의 연결재무제표는 한국채택국제회계기준(이하 기업회계기준)에 따라 작성됐습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

연결재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.
- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함)
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산

한국채택국제회계기준은 연결재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2-2. 회계정책과 공시의 변경

2-2-1. 연결실체가 채택한 제・개정 기준서

연결실체는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 개정 기준서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2-2-2. 연결실체가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 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. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 회계정책 정보의 공시

중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하고, 유의적인(significant) 회계정책이 아닌 중요한(material) 회계정책 정보를 공시하도록 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인한 연결재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

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

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

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 동 개정으로 인해 연결재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브(기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정)
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

2-3. 연결

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

(1) 종속기업
종속기업은 지배기업이 지배하고 있는 모든 기업입니다. 지배기업이 투자한 기업에 관여해서 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 투자한 기업에 대해 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 기업을 지배한다고 판단합니다. 종속기업은 지배기업이 지배하게 되는 시점부터 연결재무제표에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결재무제표에서 제외됩니다.

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

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

연결실체 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결실체에서 채택한 회계정책을 일관성 있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 비지배지분의 조정금액과 지급 또는 수취한 대가의 공정가치의 차이를 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본으로 직접 인식합니다.

연결실체가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.
(2) 관계기업
관계기업은 연결실체가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결실체와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결실체의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결실체의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결실체의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결실체에 법적-의제의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결실체는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결실체가 적용하는 회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

(3) 공동약정
둘 이상의 당사자들이 공동지배력을 보유하는 공동약정은 공동영업 또는 공동기업으로 분류됩니다. 공동영업자는 공동영업의 자산과 부채에 대한 권리와 의무를 보유하며, 공동영업의 자산과 부채, 수익과 비용 중 자신의 몫을 인식합니다. 공동기업참여자는 공동기업의 순자산에 대한 권리를 가지며, 지분법을 적용합니다.

2-4. 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화
연결실체는 연결실체 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이뤄지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배기업의 기능통화는 대한민국 원화이며, 연결재무제표는 대한민국 원화로 표시돼 있습니다.

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

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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

(3) 연결실체에 포함된 해외사업장의 환산
연결재무제표를 작성하기 위하여 연결실체에 포함된 해외사업장의 자산과 부채는 보고기간 말의 환율을 사용하여 '원'으로 표시하고 있습니다. 만약 환율이 당해 기간 동안 중요하게 변동하여 거래일의 환율을 사용하여야 하는 상황이 아니라면, 손익항목은 당해 기간의 평균환율로 환산하고 있으며, 이로 인하여 발생한 외환차이를 기타포괄손익으로 인식하고 자본(적절한 경우 비지배지분에 배분)에 누계하고 있습니다.

해외사업장을 처분하는 경우(즉 연결실체의 해외사업장에 대한 지분 전부의 처분, 해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오는 처분, 공동약정의 지분의 부분적 처분 또는 해외사업장을 포함한 관계기업에 대한 지분의 부분적 처분 이후 보유하는 지분이 해외사업장을 포함하는 금융자산이 되는 경우), 지배기업에 귀속되는 해외사업장관련 외환차이의 누계액 전액을 당기손익으로 재분류하고 있습니다. 비지배지분에 귀속되는 그 해외사업장과 관련된 외환차이의 누계액은 제거하지만, 당기손익으로 재분류하지 않습니다.

해외사업장을 포함한 종속기업에 대한 지배력의 상실을 가져오지 않는 일부 처분의 경우, 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 비지배지분으로 재귀속시키고 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이 외의 모든 일부 처분의 경우(즉 유의적인 영향력이나 공동지배력의 상실을 가져오지 않는 연결실체의 관계기업이나 공동기업에 대한 소유지분의 감소)에는 외환차이의 누계액 중 비례적 지분을 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

해외사업장의 취득으로 발생하는 영업권과 식별가능한 자산과 부채에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산과 부채로 처리하고 보고기간 말의 환율로 환산하고 있으며, 이로 인한 외환차이는 자본으로 인식하고 있습니다.

2-5. 금융자산

(1) 분류
연결실체는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 연결실체는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

(2) 측정

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

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

① 채무상품

금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 연결실체는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

(가) 상각후원가

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

(나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 지분상품
연결실체는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 연결실체가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상
연결실체는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 연결실체는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다(연결실체가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 4-1-2 참조).

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

연결실체가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 연결실체가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채

로 인식합니다.

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

2-6. 파생상품

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

2-7. 매출채권

매출채권은 유의적인 금융요소를 포함하지 않는 경우에는 무조건적인 대가의 금액으로, 유의적인 금융요소를 포함하는 경우에는 공정가치로 최초 인식합니다. 매출채권은 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다(연결실체의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 4-1-2 참조).

2-8. 재고자산

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

2-9. 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)

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

2-10. 유형자산

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

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

과목	추정 내용연수
건물	40년
차량운반구	5년
비품	5년
시설장치	5년
기계장치	5년

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

2-11. 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2-12. 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시됩니다.

2-13. 무형자산

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

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5년
소프트웨어	5년

2-14. 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2-15. 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타 채무는 연결실체가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급

됩니다. 매입채무와 기타 채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2-16. 금융부채

(1) 분류 및 측정
연결실체의 당기손익-공정가치 측정 금융부채는 단기매매목적의 금융상품입니다. 주로 단기간 내에 재매입할 목적으로 부담하는 금융부채는 단기매매금융부채로 분류됩니다. 또한, 위험회피회계의 수단으로 지정되지 않은 파생상품이나 금융상품으로부터 분리된 내재파생상품도 단기매매금융부채로 분류됩니다.

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

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

(2) 제거
금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2-17. 복합금융상품

연결실체가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있 는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습 니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한 소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다

2-18. 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2-19. 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정의 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고시 적용한 세무정책에 대해 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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

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

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

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2-20. 종업원급여

(1) 퇴직급여
연결실체의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다.

확정기여제도는 연결실체가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다. 이와 관련하여 당기 중 비용으로 인식한 금액은 818백만원(전기: 1,169백만원)입니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우, 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

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

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

2-21. 수익인식

연결실체는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용합니다..

(1) 재화의 판매
연결실체는 시스템반도체의 개발, 제조 및 판매업 그리고 블랙박스 등의 개발, 제조 및 판매업 등을 영위하고 있습니다. 재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다.

(2) 용역의 제공
연결실체는 시스템반도체 개발 등의 용역을 제공하고 있으며 실질적 내용에 따른 용역을제공하는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

(3) 라이선싱: 접근권
연결실체가 소유한 기술을 고객에게 일정기간 사용하도록 라이선스하고, 라이선스에 대한 대가를 수령하고 있습니다. 고객에게 라이선스 기간 동안 연결실체의 지적재산에 접근할 수 있도록 하는 것이므로 약속된 라이선스를 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

(4) 이자수익
이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다.

2-22. 리스

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 연결실체(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 연결실체(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

연결실체는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.
- 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 연결실체는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

연결실체는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.
- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

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

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 사무실가구로 구성되어 있습니다.

(1) 변동리스료
연결실체의 리스계약 중 변동리스료가 존재하는 계약은 존재하지 않습니다.

(2) 연장선택권 및 종료선택권
연결실체 전체에 걸쳐 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결실체가 행사할 수 있습니다.

(3) 잔존가치보증
계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위한 연결실체의 잔존가치보증은 존재하지 않습니다.

2-23 영업부문

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

2-24. 연결재무제표 승인

연결실체의 연결재무제표는 2022년 2월 17일자로 이사회에서 승인했으며, 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

2021년도 중 COVID-19의 확산은 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 영향이 발생할 수 있습니다. 연결재무제표 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.

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

(1) 영업권의 손상차손
영업권의 손상 여부를 검토하기 위한 현금창출단위의 회수가능액은 사용가치의 계산에 기초하여 결정됩니다.

(2) 법인세
연결실체의 과세소득에 대한 법인세는 다양한 국가의 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

연결실체는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 연결실체가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

(3) 금융상품의 공정가치
활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 연결실체는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.(주석 5 참조)

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

(5) 리스
리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

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

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

전기말 현재 리스이용자의 연장선택권 행사(또는 종료선택권 미행사)가 상당히 확실하지 않아 리스부채에 포함되지 않은 잠재적인 미래 현금유출은 존재하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 연결실체가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 연결실체는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

4. 재무위험관리

4-1. 재무위험관리요소

연결실체는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험 및 이자율위험), 신용위험 및 유동성위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 전반적인 위험관리방법은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

4-1-1. 시장위험

(1) 외환위험
연결실체는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결실체의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 연결실체의 주요 금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산					
외화예금	USD	2,874,212	3,407,379	6,115,900	6,654,100
	CNY	76,914	14,326	23,301	3,890
	JYP	-	-	1,731,159	18,251
	EUR	-	-	22,718	30,402
매출채권	USD	795,814	943,437	1,615,877	1,758,074
금융부채					
매입채무	USD	1,282,253	1,520,111	1,569,931	1,708,085
미지급금	USD	122,764	145,536	1,174,221	1,277,553
	EUR	-	-	12,495	16,721

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 연결실체의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
원/미국달러	상승시	269,700	542,654	269,700	542,654
	하락시	(269,700)	(542,654)	(269,700)	(542,654)

(2) 가격위험

연결실체는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 상장 및 비상장주식을 포함하는 지분증권 및 채무증권에 투자하고 있습니다. 연결실체는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자수단을 이용하고 있습니다.

연결실체는 당기말 현재 시장성 있는 지분증권을 보유하고 있지 않습니다.

(3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 상승시 연결실체의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 당기말 현재에는 연결실체는 변동금리부 조건 예금과 차입금을 보유하고 있지 않습니다.

(단위: 천원)

구분	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승 시	-	(50,000)	-	(50,000)
하락 시	-	50,000	-	50,000

4-1-2. 신용위험

(1) 위험관리

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐 아니라 현금및현금성자산 및 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용 등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험 한도는 이사회가 정한한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다.

당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 아니합니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도(보유현금 제외)는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*)	13,471,155	26,366,811
단기금융상품	18,045,000	15,129,998
당기손익-공정가치금융자산	4,013,913	2,285,658
매출채권	8,632,282	8,599,761
기타유동금융자산	296,238	1,312,525
장기금융상품	8,096,993	5,033,993
기타포괄손익-공정가치 금융자산	1,000,016	1,000,016
기타비유동금융자산	1,670,150	1,248,178
합계	55,225,747	60,976,940

(*) 현금및현금성자산 중 현금 시재액은 신용노출의 위험이 제한적입니다.

(2) 금융자산의 손상

연결실체는 기대손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 상각후 원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

가. 매출채권

당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	8,632,282	8,599,761

연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 매출 거래처와 관련된 신용위험에 영향을 미칠 수 있는 정보를 이용하여 기대 신용손실을 추정하였습니다. 당기말 현재 손실충당금은 1,367백만원입니다.

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,377,943	1,377,943
당기손익으로 인식된 손실충당금의 감소	(11,257)	-
기말	1,366,685	1,377,943

나. 상각후원가 측정 기타금융자산

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	관계사 대여금	미수수익	계	관계사 대여금	미수수익	계
기초	100,000	4,499	104,499	-	-	-
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가	-	4,600	4,600	100,000	4,499	104,499
기말	100,000	9,099	109,099	100,000	4,499	104,499

(3) 대손상각비

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비(환입)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권	(11,257)	-
기타금융자산	4,600	104,499

(4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

연결실체는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 연결실체의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다 (당기말 : 4,014백만원, 전기말 : 2,286백만원).

4-1-3. 유동성 위험

연결실체는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬 수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 연결실체의 자금조달 계획, 약정 준수, 연결실체 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	합 계
차입금	903,160	8,303,465	6,846,702	-	16,053,327
전환사채	-	9,460,000	-	-	9,460,000
매입채무	1,792,481	-	-	-	1,792,481
기타금융부채	3,394,867	-	479,735	-	3,874,602
리스부채	438,615	1,201,822	1,142,123	1,422,222	4,204,782
합계	6,529,123	18,965,287	8,468,560	1,422,222	35,385,192

② 전기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	합 계
차입금	1,502,917	11,671,299	3,328,504	2,108,993	18,611,713
전환사채	-	633,198	17,500,000	-	18,133,198
매입채무	4,915,942	-	-	-	4,915,942
기타금융부채	3,957,596	-	381,004	407,118	4,745,718
리스부채	376,578	758,514	526,375	73,464	1,734,931
합계	10,753,033	13,063,011	21,735,883	2,589,575	48,141,502

계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

4-2. 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 연결실체는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주들에게 자본을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

연결실체의 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
총차입금(*)	25,269,000	36,283,000
차감: 현금및현금성자산	(13,471,155)	(26,366,811)
순부채	11,797,845	9,916,189
자본총계	72,571,019	24,332,256
총자본	84,368,864	34,248,445
자본조달비율	13.98%	28.95%

(*) 총차입금은 단기차입금과 전환사채 액면가액의 합계액입니다.

5. 공정가치

5-1. 금융상품 종류별 공정가치

공정가치로 측정되는 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,013,913	4,013,913	2,285,658	2,285,658
금융부채				
파생금융부채	6,051,034	6,051,034	24,596,020	24,596,020

위에 공시된 금융상품 이외에 당기와 전기말 현재 연결재무상태표상 상각후원가로 측정되는 금융상품의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하여 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

5-2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,013,912	-	4,013,912
금융부채				
파생금융부채	-	-	6,051,034	6,051,034

② 전기말

(단위: 천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	2,285,658	-	2,285,658
금융부채				
파생금융부채	-	-	24,596,020	24,596,020

5-3. 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

연결실체는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식합니다. 당기 중 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

5-4. 가치평가기법 및 투입 변수

당기말 현재 연결실체는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
파생금융부채 (제10회 전환사채)	6,051,034	3	이항모형	기준일 주가	4,125원
				주가변동성	33.70%
				할인율	6.35%

② 전기말

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
파생금융부채 (제10회 전환사채) (*1)	14,056,094	3	이항모형	기준일 주가	4,315원
				주가변동성	58.47%
				할인율	5.40%
파생금융부채 (상환전환우선주-1) (*2)	2,971,490	3	이항모형	기준일 주가	3,717원
				주가변동성	45.46%
				할인율	14.93%
파생금융부채 (상환전환우선주-2) (*2)	2,794,200	3	이항모형	기준일 주가	3,717원
				주가변동성	45.46%
				할인율	15.02%
파생금융부채 (상환전환우선주-3) (*2)	2,972,693	3	이항모형	기준일 주가	3,717원
				주가변동성	45.46%
				할인율	15.02%
파생금융부채 (상환전환우선주-4) (*2)	1,784,012	3	이항모형	기준일 주가	3,717원
				주가변동성	45.46%
				할인율	15.04%
파생금융부채 (제2회 사모전환사채)	17,531	3	기타		
금융부채 소계	24,596,020				

(*1) 전환사채는 지배기업이 발행하였습니다.

(*2) 상환전환우선주는 종속기업인 넥스트칩이 발행하였습니다.

5-5. 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가 과정

연결실체의 재무부서는 재무보고 목적의 공정가치 측정을 담당하는 별도 팀을 운영하고 있으며 이러한 공정가치 측정치는 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 연결실체의 재무부서는 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대하여 연결실체의 경영진에게 보고합니다.

5-6. 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 민감도 분석대상으로 수준 3으로 분류되는 금융상품 중 해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 주식관련 파생상품이 있습니다.

(단위: 천원)

구분	기준일 주가		주가변동성		할인율	
	10% 하락	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락	10% 상승
제10회 전환사채 콜옵션	(1,209,146)	1,310,916	(519,413)	587,110	79,704	(102,221)
제10회 전환사채 풋옵션	-	-	-	-	(280,64)	266,896

6. 범주별 금융상품

6-1. 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,013,913	2,285,658
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	1,000,016	1,000,016
상각후원가로 측정하는 금융자산		
매출채권	8,632,282	8,599,761
장단기금융상품	26,141,993	20,163,992
기타금융자산	1,966,388	2,560,704
현금및현금성자산	13,471,155	26,366,811
합계	55,225,747	60,976,941

6-2. 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상각후원가로 측정하는 금융부채		
매입채무	1,792,481	4,915,942
장단기차입금	15,809,000	18,283,000
전환사채	5,678,790	9,634,629
기타금융부채	3,874,602	4,745,718
리스부채	4,148,517	1,619,127
상환전환우선주부채	-	6,860,368
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채	6,051,034	24,596,020
합계	37,354,424	70,654,804

6-3. 당기와 전기 중 금융자산과 금융부채의 범주별 순손익의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	13,913	30,351
당기손익-공정가치 측정 금융자산처분손익	216,057	31,276
이자수익	-	2,997
상각후원가 금융자산		
이자수익	358,612	299,615
외화환산손익	(1,417)	(98,616)
외환차손익	395,860	(379,803)
대손상각비환입	11,257	-
기타의대손상각비	(4,600)	(104,500)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자비용	(2,827,333)	(1,616,413)
외화환산손익	(687)	22,525
외환차손익	(209,959)	(12,375)
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채평가이익	7,421,529	2,083,432
파생금융부채평가손실	(13,139,719)	(6,298,990)
순금융손익	(7,766,487)	(6,040,500)

7. 금융자산

7-1. 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
유동항목				
하나UBS 투자신탁	1,370	1,370	243,994	243,994
신한금융투자 투자신탁 등	-	-	2,000,000	2,041,664
NH투자증권 특정금전신탁	4,000,000	4,012,543	-	-
㈜투아이피(*)	998,400	-	-	-
합계	4,999,770	4,013,913	2,243,994	2,285,658

(*) 당기 중 (주)투아이피에 대한 유의적인 영향력이 없어졌으므로 관계기업투자에서 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였습니다 (주석 14 참조).

7-2. 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
비유동항목				
비상장주식				
넥셀	999,708	-	999,708	-
템퍼스	1,000,016	1,000,016	1,000,016	1,000,016
합계	1,999,724	1,000,016	1,999,724	1,000,016

위 지분상품의 처분시에는 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

7-3. 매출채권 및 기타상각후원가 측정 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 손실충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	9,998,967	9,977,704
손실충당금	(1,366,685)	(1,377,943)
매출채권(순액)	8,632,282	8,599,761

(2) 당기말과 전기말 현재 기타상각후원가 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
현금및현금성자산	13,471,155	-	13,471,155	26,366,811	-	26,366,811
장단기금융상품	18,045,000	8,096,993	26,141,993	15,129,998	5,033,994	20,163,992
대여금	100,000	-	100,000	100,000	-	100,000
대손충당금	(100,000)	-	(100,000)	(100,000)	-	(100,000)
보증금	-	1,670,150	1,670,150	-	1,248,178	1,248,178
미수금	144,379	-	144,379	1,192,665	-	1,192,665
미수수익	160,958	-	160,958	124,360	-	124,360
대손충당금	(9,099)	-	(9,099)	(4,499)	-	(4,499)
장부금액	31,812,392	9,767,143	41,579,536	42,809,335	6,282,172	49,091,507

8. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
선급금	1,734,214	1,201,882
선급비용	488,069	222,238
부가세대급금	1,401,165	812,200
합계	3,623,448	2,236,320

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
제품	8,426,053	4,217,032
제품평가충당금	(186,892)	(247,352)
상품	637,940	858,338
상품평가충당금	(62,025)	(516,404)
재공품	2,839,496	2,731,770
원재료	26,798,909	9,827,654
원재료평가충당금	(77,788)	(674,717)
합계	38,375,693	16,196,321

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 68,878백만원(전기 54,683백만원)입니다.

당기 중에 매출원가 차감된 재고자산평가손실환입은 1,112백만원이고, 전기 중 매출원가에 차감된 재고자산평가손실환입은 1,351백만원입니다.

10. 매각예정비유동자산

당기말과 전기말 현재 매각예정비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말		
	지배기업	지배기업	종속기업 (앤씨비아이티)	합계
토지	-	1,225,814	751,715	1,977,529
건물	-	2,639,758	1,358,018	3,997,776
장부가액	-	3,865,572	2,109,733	5,975,305

지배기업은 2020년 10월 28일 이사회결의에 따라 상기 부동산을 6,945백만원에 매각계약을 체결하였고 종속기업인 앤씨비아이티는 2020년 10월 27일 이사회결의에 따라 3,555백만원에 매각계약을 체결하여 매각예정비유동자산으로 분류하였으며 당기 중 10,500백만에 매각이 완료되어 4,525백만원의 매각예정자산처분이익이 발생하였습니다.

11. 유형자산

11-1. 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
차량운반구	834,045	(520,210)	-	313,835	578,247	(416,542)	-	161,705
비품	8,386,053	(6,032,460)	(658,029)	1,695,564	7,251,390	(5,472,886)	(434,340)	1,344,164
기계장치	647,504	(507,993)	-	139,511	677,254	(468,586)	(1,304)	207,364
시설장치	444,547	(346,820)	-	97,727	337,827	(309,714)	-	28,113
합계	10,312,148	(7,407,482)	(658,029)	2,246,637	8,844,718	(6,667,728)	(435,644)	1,741,346

11-2. 당기와 전기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	비품	기계장치	시설장치	합 계
기초 순장부금액	161,705	1,344,164	207,364	28,113	1,741,346
취득	233,152	1,363,772	-	106,720	1,703,644
정부보조금의 증가	-	(393,765)	-	-	(393,765)
대체(*)	-	(82,500)	-	-	(82,500)
처분	(2,581)	(10,284)	(682)	-	(13,547)
감가상각(*)	(78,441)	(525,823)	(67,171)	(37,106)	(708,541)
기말 순장부금액	313,835	1,695,564	139,511	97,727	2,246,637

(*) 당기 중 소프트웨어로 대체되었습니다 (주석 13 참조).

② 전기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	비품	기계장치	시설장치	합 계
기초 순장부금액	211,275	1,243,331	97,092	45,470	1,597,168
취득	45,584	868,608	163,700	-	1,077,892
정부보조금의 증가	-	(288,361)	-	-	(288,361)
처분	(356)	-	-	-	(23,930)
감가상각	(94,798)	(479,414)	(53,428)	(17,357)	(644,997)
기말 순장부금액	161,705	1,344,164	207,364	28,113	1,741,346

11-3. 당기말 현재 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험내용	부보자산	보험회사	부보금액
기업종합보험	건물 및 기계장치 등(판교본사)	KB손해보험	8,935,000
	건물(용인SF)	DB손해보험	6,250,000
건물화재보험	건물 및 기계장치 등(용인SF)	DB손해보험	6,000,000
건물화재보험	건물 및 집기비품 등(넥스트칩10층)	한화손해보험	2,311,000
건물화재보험	건물 및 집기비품 등(넥스트칩 2층)	한화손해보험	1,700,000
건물화재보험	특수건물화재대물배상책임(넥스트칩)	한화손해보험	1,000,000
건물화재보험	시설소유(관리)자담보(넥스트칩)	한화손해보험	100,000

상기 보험 이외에 연결실체는 임직원과 해외사무소 주재원 등을 대상으로 한화손해보험에 단체상해보험(부보금액 : 16,749백만원) 및 해외여행자보험(부보금액 1,795백만원)에 가입되어 있습니다.

12. 리스

연결실체가 리스이용자인 경우의 리스에 대한 정보는 다음과 같습니다.

12-1. 당기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부동산	6,504,849	3,813,725
감가상각누계액	(2,447,088)	(2,175,238)
합계	4,057,761	1,638,487

12-2. 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	1,638,487	2,332,212
리스자산의 취득	4,168,574	731,682
리스자산의 처분	(85,382)	(176,853)
감가상각비	(1,663,918)	(1,248,554)
기말잔액	4,057,761	1,638,487

12-3. 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동	1,607,258	1,048,773
비유동	2,541,259	570,354
합계	4,148,517	1,619,127

12-4. 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	1,619,127	2,290,499
리스의 취득	4,033,387	703,946
리스의 해지	(84,498)	(176,466)
리스료의 지급	(1,508,809)	(1,267,140)
이자비용	89,310	68,288
기말잔액	4,148,517	1,619,127

12-5. 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	1,663,918	1,248,554
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	89,310	68,288
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	27,785	17,239
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	11,901	8,050

13. 무형자산

13-1. 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	원가	상각누계(*)	정부보조금	장부금액	원가	상각누계(*)	정부보조금	장부금액
산업재산권	440,182	(349,624)	-	90,558	657,349	(518,045)	(1)	139,303
소프트웨어	3,595,245	(3,090,039)	(12,414)	492,792	3,405,189	(2,865,972)	(15,652)	523,565
영업권	1,955,059	(1,754,660)	-	200,399	1,955,059	(1,754,660)	-	200,399
기타무형자산	760,330	-	-	760,330	760,330	-	-	760,330
합계	6,750,816	(5,194,323)	(12,414)	1,544,079	6,777,927	(5,138,677)	(15,653)	1,623,597

(*) 손상차손누계액을 합산한 금액입니다.

13-2. 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구 분	영업권	산업재산권	소프트웨어	기타무형자산	합 계
기초 순장부금액	200,399	139,303	523,565	760,330	1,623,597
취득	-	18,195	100,055	-	118,250
대체(*)	-	-	82,500	-	82,500
상각비	-	(66,940)	(213,328)	-	(280,268)
기말 순장부금액	200,399	90,558	492,792	760,330	1,544,079

(*) 당기 중 비품에서 대체되었습니다 (주석 11 참조).

② 전기

(단위: 천원)

구 분	영업권	산업재산권	소프트웨어	기타무형자산	합 계
기초 순장부금액	1,955,059	179,482	716,574	760,330	3,611,444
취득	-	28,930	22,492	-	51,422
손상	(1,754,660)	-	-	-	(1,754,660)
정부보조금의 증가	-	-	(16,192)	-	(16,192)
상각비	-	(69,109)	(199,309)	-	(268,418)
기말 순장부금액	200,399	139,303	523,565	760,330	1,623,597

무형자산상각비는 연결포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되었습니다.

14. 관계기업투자주식

당기말과 전기말 현재 관계기업투자주식 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	종목	소재국가	당기말			전기말		
			지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
관계기업	㈜투아이피(*)	한국	-	-	-	14.14	998,400	-

(*) 전기말 까지 소유지분율은 20% 미만이나 사내이사 등 임원 겸직을 통해 피투자회사에 대한 유의적인 영향력을 보유하였으나 당기 중 사내이사직을 사임함에 따라 관계기업투자에서 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였습니다.

15. 매입채무 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	1,792,481	4,915,942
유동		
미지급금	2,855,507	3,801,282
유동성장기미지급금	434,363	-
미지급비용	104,997	156,314
소계	3,394,867	3,957,597
비유동		
장기미지급금	479,735	616,545
임대보증금	-	171,577
소계	479,735	788,122
합계	5,667,083	9,661,661

16. 차입금 및 전환사채

16-1. 당기말과 전기말 현재 차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
단기차입금	5,868,000	10,138,000
유동성장기부채	3,245,000	2,900,000
전환사채(*)	5,678,790	619,468
소계	14,791,790	13,657,468
비유동		
장기차입금	6,696,000	5,245,000
전환사채	-	9,015,161
상환전환우선주부채	-	6,860,368
소계	6,696,000	21,120,529
합계	21,487,790	34,777,997

(*) 당기말 현재 1년 이내에 행사가능한 조기상환청구권이 부여되어 있어 유동성부채로 분류하였습니다.

16-2. 당기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
중소기업자금대출	기업은행	2021.02.05	-	-	500,000
중소기업자금대출	기업은행	2021.02.05	-	-	1,000,000
중소기업자금대출	기업은행	2021.05.11	-	-	1,450,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2021.05.25	-	-	700,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2021.05.25	-	-	800,000
중소기업자금대출	신한은행	2021.07.01	-	-	1,500,000
산업운영자금대출	산업은행	2022.06.17	1.98	3,000,000	-
일반자금대출	대구은행	2022.05.20	2.97	80,000	80,000
일반자금대출	대구은행	2022.05.20	2.97	108,000	108,000
일반자금대출	대구은행	2022.05.06	2.87	100,000	100,000
일반자금대출	대구은행	2022.06.17	3.32	180,000	180,000
일반자금대출	대구은행	2021.06.18	-	-	120,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.06.22	1.60	98,000	98,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.06.22	1.60	202,000	202,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.09.17	1.75	200,000	200,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.09.17	1.75	500,000	500,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.09.17	1.75	200,000	200,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2022.09.17	2.37	400,000	-
중소기업자금대출	기업은행	2021.03.26	-	-	1,000,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2022.05.20	2.12	600,000	600,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2021.08.25	-	-	600,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2022.12.14	3.13	200,000	200,000
합계				5,868,000	10,138,000

16-3. 당기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	만기일	당기말 연이자율(%)	당기말	전기말
온렌딩대출	국민은행	2023.06.15	-	-	2,000,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.06.29	1.82	300,000	300,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.03.13	1.78	300,000	300,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.09.17	1.54	300,000	300,000
중소기업자금대출	기업은행	2023.06.17	1.45	300,000	300,000
중소기업자금대출	기업은행	2023.12.17	2.15	300,000	300,000
중소기업자금대출	기업은행	2023.02.25	1.40	300,000	-
중소기업자금대출	기업은행	2023.06.14	1.45	300,000	-
중소기업자금대출	기업은행	2022.12.14	1.45	745,000	745,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.07.27	1.73	1,000,000	1,000,000
중소기업자금대출	기업은행	2023.03.15	1.45	500,000	500,000
중소기업자금대출	기업은행	2023.05.17	1.35	600,000	600,000
중소기업자금대출	기업은행	2021.08.22	-	-	600,000
중소기업자금대출	기업은행	2023.11.22	1.75	296,000	600,000
중소기업자금대출	기업은행	2022.03.13	1.78	600,000	600,000
중소기업자금대출	기업은행	2023.01.12	1.44	1,600,000	-
중소기업자금대출	기업은행	2023.07.06	1.45	1,300,000	-
중소기업자금대출	기업은행	2023.11.15	1.77	1,200,000	-
소계				9,941,000	8,145,000
차감 : 1년 미만 유동성 대체				(3,245,000)	(2,900,000)
장기차입금 계				6,696,000	5,245,000

당기말 현재 상기 차입금에 대하여 연결실체의 산업재산권 그리고 저축보험에 대한 권리 일부가 담보로 제공되어 있으며, 연결실체의 최대주주 그리고 기술신용보증기금이 지급보증을 제공하고 있습니다 (주석 31 참조).

16-4. 당기말과 전기말 현재 전환사채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말
제2회 기명식 사모전환사채	2017.04.25	2021.04.25	7%	-	500,000
사채상환할증금				-	133,198
전환권조정				-	(13,730)
소계				-	619,468
제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채	2020.07.31	2025.07.31	-	9,460,000	17,500,000
전환권조정				(3,781,210)	(8,484,839)
소계				5,678,790	9,015,161
합계				5,678,790	9,634,629

16-5.당기말 현재 연결실체가 발행한 전환사채의 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
사채의 명칭	제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채
발행일	2020년 7월 31일
만기일	2025년 7월 31일
액면금액	17,500,000,000원
발행금액	17,500,000,000원
액면이자율	-
보장수익률	-
상환방법	만기일까지 보유하고 있는 본 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일인 2025년 07월 31일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시에 상환한다.
전환청구기간	본 사채의 발행일인 2020년 7월 31일로부터 1년이 경과한 날인 2021년 7월 31일로부터 만기일 1개월전인 2025년 6월 30일까지로 하며 전환기간의 말일이 영업일이 아닌 경우에는 그 영업일까지로 한다.
전환시 발행할 주식	6,011,679주
전환가격	1주당 2,911원
전환가격의 조정	① 본 사채의 발행일 다음날부터 전환권 행사 전까지 발행회사가 당시의 전환가격과 시가 중 높은 가격(이하 " 기준가")을 하회하는 발행가액으로 유상증자・주식배당・준비금의 자본전입을 함으로써 신주를 발행하거나, 기준가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 주식관련 사채를 발행하는 경우, ② 합병, 자본의 감소, 주식분할・병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우 ③ 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 ④ 본 사채 발행 후 매 3개월이 되는 날마다 전환가격 조정일 전일 을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 본 건 전환사채의 전환가격 보다 낮은 경우 단, 조정된 전환가격은 발행 당시 전환가격(조정일 전에 신주의 할 인발행 등의 사유로 전환가격을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가격)의 70% 이상이여야 한다.

구분	내용
조기상환청구권 (Putoption)	사채권자는 본 사채의 발행일 2020년 7월 31일로부터 24개월이 되는 2022년 7월 31일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액 100%에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기전 조기상환을 청구할 수있다.
발행회사의 매수청구권 (Call-option)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자(이하 "매수청구권자")는 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 2021년 7월 31일부터 36개월이 되는 2023년 7월 31일까지 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채를 3개월 연복리 2%의 수익률을 적용하여 매수할 수 있다. 단, 매수청구권자는 각 인수인별로 각 최초 전자등록금액의 20%를 초과하여 콜옵션(Call-option)을 행사할 수 없다

전환사채 발행으로 수령한 순수취액은 주계약인 부채요소와 내재파생상품인 전환권 대가 등으로 구분 계상되었습니다. 주계약인 부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 전환사채에 내재된 지분전환권은 자본요소에 해당하지 않으므로 전환사채 전체를 금융부채로 분류하였으며, 지분전환권이 내재파생상품의 분리조건을 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하였습니다.

16-6. 당기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초	전환금액	상각금액	이자지급	평가손실(이익)	기말
전환사채	18,000,000	(8,540,000)	-	-	-	9,460,000
사채상환할증금	133,198	(133,198)	-	-	-	-
전환권조정	(8,498,569)	3,422,757	1,295,851	(1,250)	-	(3,781,211)
파생상품부채	14,073,625	(6,370,863)	-	-	(1,651,728)	6,051,034
합계	23,708,254	(11,621,304)	1,295,851	(1,250)	(1,651,728)	11,729,823

② 전기

(단위: 천원)

구분	기초	발행금액	상환금액	상각금액	이자지급	평가손실(이익)	기말
전환사채	7,500,000	17,500,000	(7,000,000)	-	-	-	18,000,000
사채상환할증금	133,198	-	-	-	-	-	133,198
전환권조정	(54,851)	(9,035,110)	-	596,392	(5,000)	-	(8,498,569)
파생상품부채	17,531	9,035,110	-	-	-	5,020,984	14,073,625
합계	7,595,878	17,500,000	(7,000,000)	596,392	(5,000)	5,020,984	23,708,254

16-7. 당기말과 전기말 현재 상환전환우선주부채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	연이자율(%)	금액	
				당기말(*)	전기말
상환전환우선주-1	2020년 03월 04일	2030년 03월 04일	-	-	1,703,576
상환전환우선주-2	2020년 08월 04일	2030년 08월 04일	-	-	2,062,408
상환전환우선주-3	2020년 08월 04일	2030년 08월 04일	-	-	2,194,155
상환전환우선주-4	2020년 09월 07일	2030년 09월 07일	-	-	900,229
합계				-	6,860,368

(*) 2021년 10월 27일에 종속기업인 (주)넥스트칩의 전환상환우선주(전환가액 6,164원, 전환주식수 2,871,588주) 전액이 전환청구되어 보통주로 전환되었습니다.

17. 파생금융부채

17-1. 당기말과 전기말 현재 파생금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
전환사채 전환권대가(제2회 기명식 사모전환사채)	-	17,531
전환사채 조기상환청구권 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	4,383,578	-
전환사채 전환권대가 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	1,667,456	-
소계	6,051,034	17,531
비유동		
전환사채 조기상환청구권 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	-	2,723,256
전환사채 전환권대가 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	-	11,332,838
상환전환우선주 조기상환청구권	-	8,069,673
상환전환우선주 전환권대가	-	2,452,722
소계	-	24,578,489
합계	6,051,034	24,596,020

17-2. 당기와 전기 중 파생금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	24,596,020	17,531
증가	-	20,362,931
감소(보통주 전환)	(24,263,176)	-
평가손실	5,718,190	4,215,558
기말	6,051,034	24,596,020

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
예수금	253,051	889,413
선수금	957,448	2,583,717
선수임대료	-	10,285
부가세예수금	14,177	157,508
소계	1,224,676	3,640,923
비유동		
장기종업원급여부채	343,827	-
합계	1,568,503	3,640,923

19. 복구충당부채

당기와 전기 중 복구충당부채의 내역 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	132,218	113,091
손익계산서 증(감)		
미사용금액 환입	-	(8,609)
당기중 설정액	88,654	27,736
당기중 사용액	(31,365)	-
기말금액	189,507	132,218

20. 법인세비용 및 이연법인세

20-1. 당기와 전기 중 법인세비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	21,024	49,021
이연법인세		
일시적차이의 증감	1,839,656	(2,452,174)
법인세비용	1,860,680	(2,403,153)

20-2. 연결실체의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 연결실체의 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	(18,090,902)	(19,327,496)
국내법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	(3,979,998)	(4,252,049)
조정사항		
세무상 과세되지 않는 비용	5,968,347	(3,841,760)
이연법인세가 인식되지 않은 일시적차이	(3,582,277)	9,286,706
과거에 미인식된 이월결손금의 사용	(231,917)	(513,921)
이연법인세가 인식되지 않은 이월결손금	2,448,271	-
과거에 미인식된 세액공제의 사용	(210,241)	(490,207)
과거에 미인식된 이연법인세 인식	1,840,298	(2,452,174)
기타	(391,803)	(139,749)
법인세비용	1,860,680	(2,403,154)

20-3. 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 없습니다.

20-4. 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	39,183,141	43,243,425
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	2,496,205	1,320,871
소계	41,679,346	44,564,296
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(752,136)	(471,635)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(908,311)	(7,795,774)
소계	(1,660,447)	(8,267,409)
합계	40,018,899	36,296,887
이연법인세자산 미인식액	(33,478,503)	(27,916,835)
이연법인세자산(부채)순액	6,540,396	8,380,052

20-5. 당기와 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세부채				
미수수익	(80,008)	8,978	-	(71,030)
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	(62,845)	59,784	-	(3,061)
사용권자산리스	(140,370)	(611,765)	-	(752,135)
지분법투자주식처분이익	(15,646)	15,646	-	-
기타	(7,905,273)	7,071,052	-	(834,221)
소계	(8,204,142)	6,543,695	-	(1,660,447)
이연법인세자산				
리스부채	97,904	672,249	-	770,153
재고자산평가손실	543,047	(471,172)	-	71,875
기타포괄손익-공정가치 손상차손	222,136	-	-	222,136
감가상각비	16,391	1,945	-	18,336
대손상각비	849,136	(20,476)	-	828,660
종속회사투자주식손상차손	1,261,019	-	-	1,261,019
관계회사투자주식손상차손	219,648	-	-	219,648
급여	103,134	149,335	-	252,469
지분법평가	54,573	(54,573)	-	-
지분법투자주식손상차손	180,722	(180,722)	-	-
지급보증비용	999,020	902,000	-	1,901,020
금융보증비용	10,033	(10,033)	-	-
복구충당부채	16,698	24,993	-	41,691
국고보조금	152,000	192,735	-	344,735
파생상품부채(상환권대가)	-	372,743	-	372,743
파생상품부채(전환권대가)	-	958,484	-	958,484
기타	10,196,457	(9,955,664)	-	240,793
세무상결손금	13,547,488	2,444,211	-	15,991,699
세액공제	14,920,559	3,263,324	-	18,183,883
소계	43,389,965	(1,710,621)	-	41,679,344
순액	35,185,823	4,833,074	-	40,018,897
실현가능성이 불확실한 부분	(26,805,771)	(6,672,730)	-	(33,478,501)
잔액	8,380,052	(1,839,656)	-	6,540,396

② 전기

(단위: 천원)

구분	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세부채				
미수수익	(51,673)	(28,335)	-	(80,008)
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	(56,168)	(6,677)	-	(62,845)
사용권자산리스	(312,703)	172,333	-	(140,370)
지분법투자주식처분이익	(15,646)	-	-	(15,646)
기타	(426,343)	(7,478,930)	-	(7,905,273)
소계	(862,533)	(7,341,609)	-	(8,204,142)
이연법인세자산				
리스부채	301,601	(203,697)	-	97,904
재고자산평가손실	613,587	(70,540)	-	543,047
기타포괄손익-공정가치 손상차손	222,136	-	-	222,136
당기손익-공정가치 손상차손	6,881	(6,881)	-	-
감가상각비	12,753	3,638	-	16,391
대손상각비	790,526	58,610	-	849,136
종속회사투자주식손상차손	956,507	304,512	-	1,261,019
관계회사투자주식손상차손	219,648	-	-	219,648
급여	39,473	63,661	-	103,134
지분법평가	54,573	-	-	54,573
지분법투자주식손상차손	180,722	-	-	180,722
지급보증비용	559,020	440,000	-	999,020
금융보증비용	6,460	3,573	-	10,033
복구충당부채	12,490	4,208	-	16,698
국고보조금	120,763	31,237	-	152,000
기타	743,051	9,453,406	-	10,196,457
세무상결손금	9,953,613	3,593,875	-	13,547,488
세액공제	12,685,606	2,234,953	-	14,920,559
소계	27,479,410	15,910,555	-	43,389,965
순액	26,616,877	11,661,287	-	35,185,823
실현가능성이 불확실한 부분	(20,689,000)	(9,209,112)	-	(26,805,771)
잔액	5,927,877	2,452,175	-	8,380,052

20-6. 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이 및 이월세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
일시적차이에 대한 이연법인세	7,378,042	6,979,808	미래과세소득의 불확실
세무상결손금에 대한 이연법인세(*)	9,104,727	10,746,793	
이월세액공제에 대한 이연법인세(*)	13,066,099	7,700,514	
종속기업 및 관계기업투자 등과 관련된 이연법인세	3,929,633	2,489,720	처분가능성 불확실
합계	33,478,501	27,916,835	

(*) 미사용결손금 및 이월세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	세무상결손금에 대한 이연법인세	이월세액공제에 대한 이연법인세
2022년	-	127,157
2023년	-	182,292
2024년	-	200,286
2025년	-	193,675
2026년	839,307	1,116,167
2027년	654,564	2,592,085
2028년	1,361,897	2,411,631
2029년	3,237,241	2,441,377
2030년	3,903,035	2,925,852
2031년	244,695	2,734,152
2032년	238,682	3,259,210
2033년	-	-
2034년	-	-
2035년	3,062,435	-
2036년	2,449,843	-
합계	15,991,699	18,183,884

21. 자본금 및 주식발행초과금

2021년 12월 31일 현재 지배기업이 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주 23,709,424주이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

당기 중 지배기업이 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같으며 전기 중 지배기업이 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금 변동은 없습니다.

(단위: 천원)

구분	주식수 (단위:주)	자본금	주식발행초과금	합계
2020년 12월 31일	20,947,500	10,473,750	24,650,627	35,124,377
전환청구권 행사	2,761,924	1,380,962	9,592,631	10,973,593
2021년 12월 31일	23,709,424	11,854,712	34,243,258	46,097,970

22. 주식기준보상

22-1. 주식선택권 부여현황

연결실체는 주주총회 및 이사회 결의에 의거 연결실체의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부, 자기주식교부, 현금차액보상 중 주식선택권의 행사 신청시 이사회에서 행사방법을 결정함.
- 행사가능시점 및 부여일

① 지배기업 부여분

구분	행사가능기간	부여일
5차	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 5년 이내	2016년 3월 25일

② 종속기업 부여분

구분	행사가능기간	부여일
넥스트칩 1차	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 5년 이내	2019년 06월 10일
넥스트칩 2차	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 5년 이내	2021년 11월 01일

22-2. 당기말 현재 유효한 주식결제형 주식선택권의 차수별 수량 변동은 다음과 같습니다.

① 지배기업 부여분

차수	부여일	주당 행사가격 (단위:원)	미행사 기초 수량	당기 부여 수량	당기 행사수량	미행사 기말 수량	당기말 행사가능수량
5차	2016년 03월 25일	4,760	660,000	-	-	660,000	660,000

② 종속기업 부여분

차수	부여일	주당 행사가격 (단위:원)	미행사 기초 수량	당기 부여 수량	당기 행사수량	당기 소멸수량	미행사 기말 수량	당기말 행사가능수량
1차	2019년 06월 10일	500	600,000	-	(74,500)	(131,000)	394,500	-
2차	2021년 11월 01일	8,111	-	576,000	-	-	576,000	-

22-3. 당기 중 유효한 주식선택권의 보상원가는 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

① 지배기업 부여분

구 분	5차
부여된 선택권의 가중평균공정가치	1,425원
부여일의 가중평균 주가	7,640원
주가변동성(*)	21.95%
배당수익률	0.00%
기대만기	2년
무위험수익률	1.77%

(*) 주가변동성은 부여일 직전 기대만기 기간동안의 주별 주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익률의 표준편차입니다.

② 종속기업 부여분

구분	1차	2차
부여된 선택권의 가중평균공정가치	90원	4,017원
부여일의 가중평균 주가	500원	8,111원
주가변동성(*)	17.64%	44.95%
배당수익률	0.00%	0.00%
기대만기	2년	7년
무위험수익률	1.58%	2.48%

(*) 주가변동성은 1차는 코스닥지수 125일, 2차는 180일 변동성을 적용하였습니다.

22-4. 주식선택권의 부여로 인하여 당기에 비용으로 인식한 금액과 당기 이후에 비용으로 인식할 보상원가는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	지배기업 부여분	종속기업 부여분	합계
당기에 인식한 보상비용	-	193,374	193,374
당기 이후 인식할 보상비용	-	2,120,448	2,120,448
합계	-	2,313,822	2,313,822

23. 기타자본항목

23-1. 당기말과 전기말 현재 기타자본항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타자본잉여금	44,330,194	3,258,492
기타포괄손익-공정가치금융자산평가손실	(999,708)	(999,708)
주식선택권	1,169,349	982,681
해외사업장환산외환차이	(5,750)	(5,750)
합계	44,494,085	3,235,715

23-2. 당기 중 기타자본항목의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기초	지분매각	유상증자	전환상환우선주의 보통주 전환	전환사채 전환	스톡옵션 행사	주식보상비용	기말
기타자본잉여금	3,258,492	7,429,354	19,875,840	13,221,710	652,271	(107,473)	-	44,330,194
기타포괄손익-공정가치금융자산 손상차손	(999,708)	-	-	-	-	-	-	(999,708)
주식선택권	982,681	-	-	-	-	-	186,669	1,169,350
해외사업장환산외환차이	(5,750)	-	-	-	-	-	-	(5,750)
합계	3,235,715	7,429,354	19,875,840	13,221,710	652,271	(107,473)	186,669	44,494,086

24. 이익잉여금

24-1. 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
법정적립금(*)	574,151	574,151
임의적립금	45,141	45,141
보험수리적손익	(48,704)	(48,704)
미처리결손금	(29,896,578)	(12,032,940)
합계	(29,325,990)	(11,462,352)

(*) 연결실체는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

24-2. 당기말과 전기말로 종료하는 회계기간에 대한 배당금은 없습니다.

25. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	6,021,245	5,925,887
퇴직급여	526,934	1,168,948
복리후생비	2,750,953	2,217,618
운반비	39,863	33,810
지급임차료	33,699	20,342
지급수수료	2,816,753	1,954,675
경상연구개발비	24,645,430	15,871,676
감가상각비	397,739	499,094
무형자산상각비	244,005	250,719
세금과공과	224,309	206,475
광고선전비	165,810	104,329
수출제비용	252,194	149,566
주식보상비용	33,932	27,037
건물관리비	284,793	243,994
해외시장개척비	29,748	66,828
기타	2,197,571	1,889,717
합계	40,664,978	30,630,715

26. 기타수익과 기타비용

26-1. 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
수입임대료	101,802	177,797
외환차익	-	372,128
외화환산이익	-	23,534
채무면제이익	-	18,250
정부보조금수익	348,613	179,833
매각예정비유동자산 처분이익	4,524,695	-
사용권자산처분이익	2,615	6,331
복구충당부채환입	-	3,399
유형자산처분이익	16,347	1,999
잡이익	14,468	56,563
합계	5,008,540	839,834

26-2. 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
외환차손	-	423,305
외화환산손실	-	21,872
기타의대손상각비	4,600	-
기부금	4,000	5,000
복구공사손실	68,006	-
유형자산처분손실	4,384	37
무형자산손상차손	-	1,754,660
사용권자산처분손실	3,499	1,510
잡손실	8,020	18,399
합계	92,509	2,224,783

27. 금융수익과 금융비용

27-1. 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금 융 수 익	당기	전기
이자수익	358,612	302,612
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	13,913	30,351
당기손익-공정가치 측정 금융자산처분이익	216,057	31,276
파생상품평가이익	7,421,529	2,083,432
외환차익	997,402	121,664
외화환산이익	24,045	6,178
합계	9,031,558	2,575,513

27-2. 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

금 융 원 가	당기	전기
이자비용	2,827,333	1,616,413
외환차손	811,501	513,843
외화환산손실	26,150	82,269
기타의 대손상각비	-	104,499
파생상품평가손실	13,139,719	6,298,990
합계	16,804,703	8,616,014

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
원재료의 사용	114,298,157	66,267,007
제품 및 재공품의 변동	(45,631,982)	(13,173,667)
상품의 변동	711,010	1,590,133
종업원급여	16,764,539	13,576,407
퇴직급여	526,934	1,168,948
외주가공비	25,078,673	19,421,906
감가상각비	708,541	731,482
투자부동산감가상각비	-	53,629
사용권자산감가상각비	1,663,918	1,248,554
무형자산상각비	280,244	268,419
지급임차료	33,699	20,342
광고선전비	165,810	104,329
해외시장개척비	29,748	66,828
건물관리비	585,917	549,758
복리후생비	2,750,953	2,217,618
기타	11,947,758	5,586,504
합계	129,913,918	99,698,197

29. 주당손익

29-1. 기본주당이익(손실)은 연결실체의 보통주당기순이익(손실)을 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

구분	당기	전기
지배주주 보통주 당기순손실	(-)17,863,638천원	(-)15,928,292천원
가중평균 유통보통주식수	21,559,478주	20,947,500주
보통주 주당손실	(-)829원	(-)770원

29-2. 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 한편, 당기와 전기 중 연결실체가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로 주식선택권과 전환사채가 있으며, 당기와 전기에는 희석효과가 없어 기본주당손실과 희석주당손실은 동일합니다.

30. 영업으로부터 창출된 현금흐름

30-1. 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순손실	(18,090,902)	(19,327,496)
조정항목		
기타의 대손상각	4,600	104,499
사용권자산처분이익	(2,615)	(6,331)
당기손익-공정가치금융자산 처분이익	(216,057)	-
당기손익-공정가치금융자산 평가이익	(13,913)	(30,351)
감가상각비	708,541	731,482
감가상각비 리스	1,663,918	1,248,554
무형자산상각비	280,267	268,419
대손상각비(환입)	(11,257)	-

구 분	당기	전기
재고자산평가손실(환입)	(1,111,767)	(1,350,557)
복구충당부채환입	-	(3,399)
파생상품평가이익	(7,421,529)	(2,083,432)
파생상품평가손실	13,139,719	6,298,990
무형자산손상차손	-	1,754,660
매각예정자산 처분이익	(4,524,695)	-
유형자산처분이익	(16,347)	(1,999)
유형자산처분손실	4,384	37
외화환산손실	26,149	104,141
사용권자산처분손실	3,499	1,510
외화환산이익	(24,045)	(29,712)
주식보상비용	193,375	27,037
순금융원가	2,468,721	1,313,801
퇴직급여	125,057	71,400
기타장기종업원급여	343,827	-
영업활동으로 인한 자산· 부채의 변동		
매출채권의 감소(증가)	922,961	(68,192)
기타금융자산의 감소(증가)	1,131,362	(694,813)
기타자산의 증가	(1,284,352)	(1,417,860)
재고자산의 증가	(21,067,604)	(310,312)
매입채무의 감소	(4,058,570)	(2,237,116)
기타금융부채의 증가(감소)	(915,807)	1,408,535
기타부채의 증가(감소)	(1,578,416)	3,213,459
복구충당부채의 감소	(20,994)	-
퇴직금의 지급	(1,863)	(36,669)
영업으로부터 창출된 현금흐름	(39,344,354)	(11,051,715)

30-2. 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
장기금융상품 유동성 대체	4,945,000	3,200,000
단기대여금의 장기대여금으로 대체	-	2,000,000
장기대여금에서 단기대여금으로 대체	1,000,000	-
유형자산의 매각예정자산 대체	-	2,109,734
투자부동산의 매각예정자산 대체	-	3,865,572
유형자산 취득시 미지급금 발생	47,746	83,374
리스부채의 유동성 대체	1,317,680	1,069,222
장기미지급금의 유동성 대체	212,444	-
보증금의 유동성 대체	87,553	-
전환사채의 자본대체	10,973,594	-

30-3. 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금흐름				기말
			상각	리스 신규 및 해지	대체	기타(*)	
장단기차입금	18,283,000	(2,474,000)	-	-	-	-	15,809,000
전환사채	9,634,629	-	1,294,609	-	(5,250,648)	-	5,678,590
파생금융부채	24,578,489	-	-	-	(24,245,645)	5,718,190	6,051,034
상환전환우선주	6,860,368	-	865,017	-	(7,725,385)	-	-
리스부채	1,619,127	(1,478,853)	-	4,008,242	-	-	4,148,516
기타금융부채	171,576	(171,576)	-	-	-	-	-
합계	61,147,189	(4,124,429)	2,159,626	4,008,242	(37,221,678)	5,718,190	31,687,140

(*) 파생금융부채의 평가손익입니다.

② 전기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금흐름				기말
			상각	리스 신규 및 해지	대체	기타(*)	
장단기차입금	9,795,240	8,401,960	-	-	-	85,800	18,283,000
전환사채	7,578,348	10,500,000	41,120	-	(8,484,839)	-	9,634,629
파생금융부채	-	-	-	-	9,035,110	15,543,379	24,578,489
상환전환우선주	-	6,372,647	487,721	-	-	-	6,860,368
리스부채	2,290,499	(1,198,852)	-	527,480	-	-	1,619,127
기타금융부채	143,915	27,661	-	-	-	-	171,576
합계	19,808,002	24,103,416	528,841	527,480	550,271	15,629,179	61,147,189

(*) 파생금융부채의 평가손익과 환율변동에 의한 증감액을 포함하고 있습니다.

31. 우발채무와 약정사항

31-1. 당기말 현재 금융기관 약정사항 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

계약처	약정내용	한도금액	실행금액
산업은행	산업운영자금대출	3,000,000	3,000,000
대구은행	기업일반자금대출	468,000	468,000
기업은행	중소기업자금대출	3,300,000	3,300,000
하나은행	기업운전일반자금대출	400,000	400,000
기업은행	중소기업자금대출	7,841,000	7,841,000
하나은행	기업운전일반자금대출	800,000	800,000
산업은행	산업운영자금대출(넥스트칩)	5,000,000	-
합계		20,809,000	15,809,000

한편, 당기말 현재 기업은행과 USD 200,000의 통화선도거래 약정을 체결하고 있습니다.

31-2. 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	지급보증인	보증내역	지급보증금액	차입처
금융차입	최대주주	김경수	3,600,000	산업은행(앤씨앤)
	최대주주	김경수	6,000,000	산업은행(넥스트칩)
	베이다스 대표이사	차입보증	89,520	대구은행(앤씨앤)
	기술신용보증기금	차입보증	393,400	대구은행(앤씨앤)
	소계		10,082,920	
이행보증	서울보증보험	보험증권	849,287	-
매출채권보험	신용보증기금	매출채권보험(*)	1,400,000	-
합계			12,332,207	

(*) 당기말 현재 (주)파인디지털 외 4개 업체 매출채권 6,311,000천원에 대해서 1,400,000천원의 매출채권보험에 가입하고 있습니다.

31-3. 당기말 현재 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액		차입잔액	담보권자	제공목적
	장부가액	담보설정금액			
정기예금 등	2,345,000	2,579,500	2,345,000	기업은행	앤씨비아이티 차입담보
	5,496,000	6,045,600	5,496,000	기업은행	
	800,000	880,000	800,000	하나은행	
소계	8,641,000	9,505,100	8,641,000		
정기예금 등	1,200,000	1,320,000	1,200,000	기업은행	베이다스 차입담보
	2,100,000	2,310,000	2,100,000	기업은행	
	400,000	440,000	400,000	하나은행	
소계	3,700,000	4,070,000	3,700,000		
지식재산권	558	1,800,000	-	신한은행	
합계	12,341,558	15,375,100	12,341,000		

32 특수관계자와의 거래

32-1. 당기말과 전기말 현재 연결실체와 매출 등 거래 또는 채권・채무 잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	지역	기업명	지분율(%)	
			당기말	전기말
관계기업	한국	(주)투아이피	(*)	14.14

(*) 당기말 현재 유의적인 영향력이 없으므로 특수관계가 소멸되었습니다.

32-2. 당기와 전기 중 연결실체의 특수관계자에 대한 매출・매입 등 거래는 없습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등	
		당기	전기
관계기업	㈜투아이피(*)	1,046	4,499

(*) 당기 중 (주)투아이피의 매출 등 거래는 특수관계가 유지된 기간동안 발생된 금액입니다.

32-3. 당기말과 전기말 현재 연결실체의 특수관계자에 대한 채권 및 채무는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	당기말		전기말	
		대여금	미수수익	대여금	미수수익
관계기업	㈜투아이피	-	-	100,000	4,499

32-4. 당사의 특수관계자의 채권에 대한 대손충당금 및 대손상각비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	당기말		전기말	
		대손충당금	상각비	대손충당금	상각비
관계기업	㈜투아이피	-	-	104,499	104,499

32-5. 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	211,989	375,175
퇴직급여	50,180	37,681
합계	262,169	412,856

상기의 주요 경영진에는 연결실체의 활동의 계획, 운영, 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사 (비상임 포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

32-6. 연결실체는 산업은행 차입금에 대하여 최대주주로부터 지급보증을 제공받고 있습니다. 또한, 대구은행 차입금에 대하여 종속기업 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다 (주석 31 참조).

33. 정부보조금

33-1. 당기까지 연결실체가 정부기관 등과 체결한 연구과제 및 이와 관련하여 수령한 정부보조금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공처	과제명	시행기간	수령액	비고
정보통신부	IT-SoC사업	2008.04~2008.11	86,400	완료
지식경제부-충청경제권선도사업지원단	광역경제권선도사업	2009.10~2012.04	473,000	완료
한중시스템IC협력연구원	한-중 SoC 플랫폼 구축사업	2012.05~2014.04	198,642	완료
한국산업기술평가관리원	로봇산업원천기술개발사업	2011.06~2015.10	2,341,209	완료
한국산업기술평가관리원	시스템 IC 2015	2011.12~2015.09	4,424,444	완료
정보통신기술진흥센터	정보통신, 방송 기술개발 및 표준화 사업(연세대)	2014.04~2017.03	110,000	완료
한국산업기술진흥원	신뢰성기술확산사업	2014.04~2017.06	569,891	완료
한국산업기술평가관리원	산업현장핵심기술수시개발사업	2015.12~2016.11	245,915	완료
한국산업기술진흥원	월드클래스300 프로젝트 기술개발지원사업	2016.02~2018.12	2,983,085	완료
정보통신기술진흥센터	IT SW 융합산업원천기술개발사업(공통플랫폼)	2016.04~2018.12	1,644,654	완료
정보통신기술진흥센터	IT SW 융합산업원천기술개발사업(뉴로모픽)	2016.04~2019.01	138,298	완료
중소기업기술정보진흥원	구매조건부신재품개발사업(구매조건부2015)	2015.12~2016.11	24,000	완료
정보통신기술진흥센터	ICT융합산업원천기술개발(열화상)	2017.04~2019.01	381,252	완료
국가과학기술연구회	신진 석박사 연구인력 채용사업	2017.06~2020.05	91,667	완료
한국산업기술평가관리원	산업원천기술개발사업(SNN SoC)	2017.04~2019.01	71,898	완료
이노비즈협회	청년내일채움공제 지원금	2018.11~2022.10	5,400	진행중
고용노동부	청년추가고용 장려금	2018.06~2023.03	17,998	진행중
벤처기업협회	청년 디지털 일자리지원금	2020.12~2021.12	77,906	진행중

제공처	과제명	시행기간	수령액	비고
대한무역투자진흥공사	중견글로벌지원사업	2020.02~2022.01	109,569	진행중
국토교통부	2021 국토부 스마티시티 챌린지사업(예비사업)	2021.06~2022.02	43,880	진행중
대한무역투자진흥공사	2020 해외전시회 디지털콘텐츠 제작지원	2020.01~2020.12	5,000	완료
고용노동부	청년채용 특별장려금	2021.03~2024.02	13,500	진행중
고용노동부	출산육아기 고용안정 지원금	2021.04~2022.03	450	진행중
중소벤처기업부	K-비대면서비스 바우처 사업	2021.01~2021.01	3,600	완료
고용노동부	고용안정장려금(시차출퇴근제 지원금)	2021.02~2022.01	29,650	진행중
중소기업기술정보진흥원	기술혁신개발사업	2016.04~2018.07	282,911	완료
고용노동부	청년 추가 고용장려금	2018.05~2022.07	91,662	진행중
고용노동부	청년내일채움공제	2018.07~2021.03	3,700	완료
성남산업진흥원	지식재산 권리화 출원비용 지원	2020.01~2021.04	3,850	완료
정보통신기술진흥센터	IT SW 융합산업원천기술개발사업(뉴로모픽)	2016.04~2019.12	49,709	완료
정보통신기술진흥센터	ICT융합산업원천기술개발(열화상)	2017.04~2019.12	217,099	완료
한국산업기술평가관리원	산업원천기술개발사업(SNN SoC)	2017.04~2021.12	68,283	완료
한국산업기술평가관리원	산업기술혁신사업(인캐빈)	2019.04~2021.06	839,496	완료
정보통신기술진흥센터	혁신성장연계 지능형반도체 선도 사업(레이다 SoC)	2019.04~2021.12	275,178	완료
정보통신기술진흥센터	차세대 지능형반도체 기술개발사업(AIoT플랫폼)	2020.04~2024.12	3,032,057	진행중
한국산업기술평가관리원	차세대 지능형반도체 기술개발사업(다중센서SoC)	2020.04~2024.12	843,102	진행중
한국산업기술평가관리원	차세대 지능형반도체 기술개발사업(자동발렛주차SoC)	2020.04~2024.12	922,196	진행중
중소기업기술정보진흥원	2020년 BIG3 분야 중소벤처기업 혁신성장 지원사업(BIG3 R&D)	2020.11~2022.11	236,941	진행중
중소벤처기업부	2020년 혁신분야 창업패키지(BIG3사업화)	2020.04~2020.12	159,600	완료
중소벤처기업부	중소벤처기업부 BIG3 혁신창업 패키지(BIG3사업화)	2021.01~2021.12	144,000	완료
한국산업기술진흥원	2019년 신뢰성기반 활용지원사업	2019.12~2020.06	165,480	완료
대한무역투자진흥공사	Kotra 2019 수출도약중견기업육성사업	2019.10~2020.07	62,316	완료
한국산업기술진흥협회	신진 연구인력 채용지원사업	2019.12~2022.11	39,833	진행중
이노비즈협회	청년내일채움공제	2019.12~2021.11	7,200	완료
벤처기업협회	K-비대면바우처플랫폼	2020.11~2021.07	3,600	완료
한국산업기술진흥협회	2020년 신뢰성기반 활용지원사업	2020.10~2021.06	69,440	완료
유니에스 강남센터	청년 디지털일자리 사업	2020.04~2021.12	111,797	완료
대한무역투자진흥공사	Kotra 2020년 3차 중견기업 글로벌 지원사업	2020.09~2021.02	50,500	완료
대중소기업농어업협력재단	대중소 기술인력 활용지원사업	2021.01~2021.06	39,090	완료
한국반도체연구조합	시스템반도체 설계지원센터 2021년 시제품제작지원사업	2021.05~2021.12	45,455	완료
한국산업기술진흥협회	2021년 신뢰성기반활용지원사업	2021.07~2022.06	28,866	진행중
한국산업기술진흥원	소재부품장비 양산성능평가지원사업(DVRS 2세대 국책)	2021.10~2022.09	80,022	진행중
산업통상자원부	21년 투자용 기술평가비용 지원사업	2021.04~2022.03	1,500	진행중
성남시	2021년 기업공개(IPO) 유망기업 지원 사업	2021.10~2021.11	10,000	완료
중부지방고용노동청	청년채용특별장려금	2021.02~2021.08	9,000	완료

33-2. 당기와 전기 중 상기 국책과제와 관련하여 수령한 정부보조금의 지출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
자산취득	393,766	304,553
비용상계	3,479,989	2,553,887
기타수익인식	130,728	179,833
합계	4,004,483	3,038,273

33-3. 당기말과 전기말 현재 정부보조금의 미사용잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금성자산 차감	20,167	18,334
유동성장기미지급금(*)	434,363	-
장기미지급금(*)	479,735	616,545

(*) 상환의무가 있는 국고보조금의 경우 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

34. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약부채

34-1. 고객과의 계약에서 생기는 수익

연결실체는 다음의 주요 부문에서 재화나 용역을 기간에 걸쳐 이전하거나 한 시점에 이전함으로써 수익을 창출합니다. 당기와 전기 중 연결실체의 고객과의 계약에서 생기는 수익의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	제품매출	상품매출	용역매출	로열티매출	합계
부문 수익					
외부고객으로부터 수익	106,432,046	924,640	6,951,585	371,860	114,680,131
수익인식 시점:					
한 시점에 인식	106,432,046	924,640	476,445	371,860	108,204,991
기간에 걸쳐 인식	-	-	6,475,140	-	6,475,140
합계	106,432,046	924,640	6,951,585	371,860	114,680,131

② 전기

(단위: 천원)

구분	제품매출	상품매출	용역매출	로열티매출	합계
부문 수익					
외부고객으로부터 수익	84,624,520	1,965,174	1,186,629	19,828	87,796,151
수익인식 시점:					
한 시점에 인식	84,624,520	1,965,174	212,056	19,828	86,821,578
기간에 걸쳐 인식	-	-	974,573	-	974,573
합계	84,624,520	1,965,174	1,186,629	19,828	87,796,151

34-2. 고객과의 계약과 관련된 부채

(1) 당기말과 전기말 현재 연결실체가 인식하고 있는 계약자산은 없으며, 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
칩, 전장 관련 계약	79,679	2,095,976
블랙박스 관련 계약	585,882	83,927
기타 관련 계약	289,940	48,313
계약부채 합계	955,501	2,228,216

(2) 계약부채에 대해 인식한 수익

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초의 계약부채 잔액 중 당기 중 인식한 수익		
칩, 전장 관련 계약	2,095,976	89,401
블랙박스 관련 계약	83,927	30,309
기타 관련 계약	48,313	11,186
합계	2,228,216	130,896

35. 영업부문 정보

35-1. 영업부문에 대한 일반정보

연결실체는 시스템반도체의 개발, 제조 및 판매업과 블랙박스 등의 개발, 제조 및 판매업을 영위하는 단일의 영업부문으로 구성되어 있습니다.

35-2. 당기와 전기 중 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
국내매출(*)	70,617,938	64,494,500
대만	15,701,565	451,890
중국	3,924,392	17,008,987
기타	24,436,236	5,840,774
합계	114,680,131	87,796,151

(*) 국내매출은 Local L/C가 포함된 금액입니다.

35-3. 당기와 전기 중 단일고객에 대한 매출액이 연결실체 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
A	29,724,252	31,760,470
B	21,989,296	8,473,782
C	16,868,834	16,227,736
합계	68,582,382	56,461,988

36. 보고기간 후 사건

연결실체는 보고기간 후 2022년 3월 3일에 주가안정 및 주주가치제고 목적으로 자사주 신탁계약(계약금액 : 20억원)을 한국투자증권과 체결하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 25 기 2021.12.31 현재

제 24 기 2020.12.31 현재

제 23 기 2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
자산			
유동자산	50,451,380,798	47,934,666,927	37,707,699,090
현금및현금성자산	2,845,263,515	10,492,295,942	11,647,401,265
단기금융상품	6,945,000,000	9,800,000,000	2,645,000,000
유동 당기손익-공정가치 금융자산	4,013,912,573	2,285,657,756	1,255,307,250
매출채권	7,704,323,070	8,163,526,451	7,192,872,585
기타유동금융자산	152,408,608	132,369,381	1,168,408,877
기타유동자산	1,227,812,613	984,716,584	383,121,378
재고자산	27,496,326,309	12,187,487,077	13,403,712,725
당기법인세자산	66,334,110	23,042,040	11,875,010
매각예정자산	0	3,865,571,696	0
비유동자산	48,867,515,548	50,824,054,067	41,032,299,892
장기금융상품	7,996,000,000	4,945,000,000	3,200,000,000
기타비유동금융자산	643,303,067	1,453,854,441	376,199,571
비유동 당기손익-공정가치 금융자산	0	0	168,723,893
비유동 기타포괄손익-공정가치 금융자산	1,000,016,160	1,000,016,160	1,000,016,160
종속기업에 대한 투자자산	28,943,320,252	32,559,179,551	23,543,325,137
관계기업에 대한 투자자산	0	0	0
유형자산	888,168,059	638,496,622	617,792,596
유형-사용권자산	2,044,327,085	1,020,773,436	1,421,377,757
무형자산	811,985,135	826,682,326	857,786,427

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
투자부동산	0	0	3,919,201,022
이연법인세자산	6,540,395,790	8,380,051,531	5,927,877,329
자산총계	99,318,896,346	98,758,720,994	78,739,998,982
부채			
유동부채	23,038,540,652	14,630,450,414	19,085,887,477
매입채무 및 기타유동채무	280,936,011	3,825,207,649	6,733,477,229
단기차입금	3,000,000,000	5,950,000,000	2,315,600,000
전환사채	5,678,789,806	0	7,000,000,000
기타유동금융부채	6,417,636,288	3,141,946,034	2,186,362,714
기타유동부채	755,567,287	1,163,014,883	548,131,701
파생상품부채	6,051,033,998	0	0
당기법인세부채	14,391,270	0	0
유동리스부채	840,185,992	550,281,848	302,315,833
비유동부채	8,257,378,313	28,301,233,692	2,343,972,491
장기차입금	0	2,000,000,000	
기타비유동금융부채	6,696,000,000	2,713,886,340	1,464,418,801
비유동성전환사채	0	9,015,160,906	0
비유동리스부채	1,283,376,046	441,727,093	822,783,155
기타비유동부채	278,002,267	74,365,476	56,770,535
비유동파생상품부채	0	14,056,093,877	
부채총계	31,295,918,965	42,931,684,106	21,429,859,968
자본			
자본금	11,854,712,000	10,473,750,000	10,473,750,000
주식발행초과금	34,243,258,396	24,650,626,554	24,650,626,554
기타자본구성요소	(272,235,355)	(272,235,355)	(272,235,355)
이익잉여금(결손금)	22,197,242,340	20,974,895,689	22,457,997,815
자본총계	68,022,977,381	55,827,036,888	57,310,139,014
자본과부채총계	99,318,896,346	98,758,720,994	78,739,998,982

포괄손익계산서

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 23 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
수익(매출액)	89,906,621,084	80,885,909,862	75,197,020,369
매출원가	75,291,124,854	64,669,834,161	58,099,301,134
매출총이익	14,615,496,230	16,216,075,701	17,097,719,235
판매비와관리비	12,253,036,607	11,136,969,665	11,419,306,358
영업이익(손실)	2,362,459,623	5,079,106,036	5,678,412,877
기타이익	7,819,969,571	520,366,714	464,306,186
기타손실	81,639,058	1,619,988,895	4,829,096,717
금융수익	2,703,088,082	451,355,543	808,004,498
금융비용	9,720,851,756	8,317,095,038	4,283,776,534
법인세비용차감전순이익(손실)	3,083,026,462	(3,886,255,640)	(2,162,149,690)
법인세비용	1,860,679,811	(2,403,153,514)	(5,904,564,659)
당기순이익(손실)	1,222,346,651	(1,483,102,126)	3,742,414,969
기타포괄손익	0	0	0
당기손익으로 재분류되지 않는항목(세후기타포괄손익)	0	0	0
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	0	0	0
총포괄손익	1,222,346,651	(1,483,102,126)	3,742,414,969
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	57	(71)	230
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	32	(71)	214

자본변동표

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 23 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	주식발행초과금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	6,723,750,000	13,089,929,564	3,557,032,636	18,715,582,846	42,086,295,046
당기순이익(손실)	0	0	0	3,742,414,969	3,742,414,969
합병차손	0	0	(3,829,267,991)	0	(3,829,267,991)
유상증자	3,750,000,000	11,560,696,990	0	0	15,310,696,990
전환권청구	0	0	0	0	0

	자본				
	자본금	주식발행초과금	기타자본구성요소	이익잉여금	자본 합계
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	3,750,000,000	11,560,696,990	(3,829,267,991)	3,742,414,969	15,223,843,968
2019.12.31 (기말자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	(272,235,355)	22,457,997,815	57,310,139,014
2020.01.01 (기초자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	(272,235,355)	22,457,997,815	57,310,139,014
당기순이익(손실)	0	0	0	(1,483,102,126)	(1,483,102,126)
합병차손	0	0	0	0	0
유상증자	0	0	0	0	0
전환권청구	0	0	0	0	0
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	0	0	0	(1,483,102,126)	(1,483,102,126)
2020.12.31 (기말자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	(272,235,355)	20,974,895,689	55,827,036,888
2021.01.01 (기초자본)	10,473,750,000	24,650,626,554	(272,235,355)	20,974,895,689	55,827,036,888
당기순이익(손실)	0	0	0	1,222,346,651	1,222,346,651
합병차손	0	0	0	0	0
유상증자	0	0	0	0	0
전환권청구	1,380,962,000	9,592,631,842	0	0	10,973,593,842
자기주식 거래로 인한 증감	0	0	0	0	0
자본 증가(감소) 합계	1,380,962,000	9,592,631,842	0	1,222,346,651	12,195,940,493
2021.12.31 (기말자본)	11,854,712,000	34,243,258,396	272,235,355	22,197,242,340	68,022,977,381

현금흐름표

제 25 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 24 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 23 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
영업활동현금흐름	(14,363,591,130)	3,949,808,530	1,105,793,333
영업으로부터 창출된 현금흐름	(14,338,755,598)	4,001,442,397	808,979,032
이자수취(영업)	354,874,923	164,929,106	260,291,618
이자지급(영업)	(266,659,217)	(203,092,383)	(58,091,127)
배당금수취(영업)	0	0	0
법인세납부(환급)	(113,051,238)	(13,470,590)	94,613,810
투자활동현금흐름	12,672,486,766	(20,606,254,030)	(16,437,417,557)
단기금융상품의 처분	12,800,000,000	2,045,010,000	3,400,000,000
당기손익-공정가치금융자산 감소	2,501,714,368	45,005,000	3,857,952,206
기타금융자산의 처분	0	168,723,893	1,120,342,582
매각예정자산의 처분	6,250,500,000	0	0

	제 25 기	제 24 기	제 23 기
무형자산의 처분	0	0	189,670,000
유형자산의 처분	37,636,363	0	10,909,091
종속회사투자주식의 처분	8,000,000,965	0	0
대여금의 감소	1,000,000,000	0	0
임차보증금의 감소	151,284,799	0	0
사업결합에 따른 순현금흐름	0	0	840,633,642
단기금융상품의 취득	(5,000,000,000)	(6,000,010,000)	(2,000,000,000)
장기금융상품의 취득	(7,996,000,000)	(4,945,000,000)	(3,800,000,000)
기타금융자산의 취득	(340,733,425)	(222,659,870)	(1,551,508,050)
당기손익-공정가치금융자산 증가	(4,000,000,000)	(1,000,000,000)	(1,003,822,440)
유형자산의 취득	(541,479,684)	(289,825,229)	(153,435,786)
무형자산의 취득	(190,436,620)	(7,498,400)	(278,495,000)
종속기업투자주식의 취득	0	(10,399,999,424)	(9,900,000,000)
사업분할에 따른 현금흐름	0	0	(7,169,663,802)
재무활동현금흐름	(5,955,355,614)	15,511,612,845	16,394,111,636
단기차입금의 증가	8,450,000,000	5,950,000,000	4,669,000,000
장기차입금의 증가	0	2,000,000,000	0
상환전환우선주의 증가	0	17,500,000,000	0
기타금융부채의 증가	0	107,045,886	2,000,000
유상증자	0	0	15,310,696,990
단기차입금의 상환	(11,400,000,000)	(2,315,600,000)	(2,264,200,000)
장기타입금의 상환	(2,000,000,000)	0	(800,000,000)
기타금융부채의 감소	(205,360,600)	(69,000,000)	
금융리스부채의 지급	(799,995,014)	(660,833,041)	(523,385,354)
전환사채의 감소	0	(7,000,000,000)	0
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(572,449)	(10,272,668)	(35,307,950)
현금및현금성자산의순증가(감소)	(7,647,032,427)	(1,155,105,323)	1,027,179,462
기초현금및현금성자산	10,492,295,942	11,647,401,265	10,620,221,803
기말현금및현금성자산	2,845,263,515	10,492,295,942	11,647,401,265

5. 재무제표 주석

제 25 (당) 기 2021년 01월 01일부터 2021년 12월 31일까지
제 24 (전) 기 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지

주식회사 앤씨앤

1. 일반 사항

주식회사 앤씨앤("이하 당사")은 1997년 5월 13일 설립되어 자동차용 운행영상기록장치(블랙박스)의 개발 및 판매를 주요사업으로 하고 있으며 경기도 성남시 분당구 판교로에 소재하고 있습니다.

당사는 2007년 6월에 한국거래소 코스닥시장에 상장하였으며, 2021년 12월 31일 현재 당사의 주주구성은 다음과 같습니다.

주주명	소유주식수(주)	지분율(%)
김경수	4,709,000	19.86
장지훈	1,731,022	7.30
김동욱	1,731,022	7.30
최종현	46,168	0.19
기타	15,492,212	65.35
합계	23,709,424	100.00

2. 중요한 회계정책

다음은 재무제표 작성에 적용된 중요한 회계정책입니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용됩니다.

2-1. 재무제표 작성 기준

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

재무제표는 다음을 제외하고는 역사적 원가에 기초하여 작성하였습니다.
- 특정 금융자산과 금융부채(파생상품 포함),
- 순공정가치로 측정하는 매각예정자산

한국채택국제회계기준은 재무제표 작성 시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 필요한 부분이나 중요한 가정 및 추정이 필요한 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다.

2-2. 회계정책과 공시의 변경

2-1-1. 당사가 채택한 제・개정 기준서

당사는 2021년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제・개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 코로나19 관련 임차료 할인 등에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 선택을 한 리스이용

자는 임차료 할인 등으로 인한 리스료 변동을 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제1104호 '보험계약' 및 제1116호 '리스' 개정 - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

2-2-2. 당사가 적용하지 않은 제・개정 기준서 및 해석서

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

(1) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 2021년 6월 30일 후에도 제공되는 코로나 19 관련 임차료 할인 등

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

사업결합 시 인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 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 않는다

는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(4) 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

(6) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 회계정책 정보의 공시

중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하고, 유의적인(significant) 회계정책이 아닌 중요한(material) 회계정책 정보를 공시하도록 개정하였습니다. 동 개정 사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

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

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

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

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

(9) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 당사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

- 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초 채택' : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 '금융상품' : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 '리스' : 리스 인센티브-(기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정)
- 기업회계기준서 제1041호 '농림어업' : 공정가치 측정

2-3. 종속기업 및 관계기업

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준 제1027호 '별도재무제표'에 따른 별도재무제표입니다. 종속기업과 공동기업 투자는 직접적인 지분투자에 근거하여 원가로 측정하고 있습니다. 또한, 종속기업과 공동기업으로부터 수취하는 배당금은 배당에 대한 권리가 확정되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

2-4. 외화환산

(1) 기능통화와 표시통화

당사는 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화는 대한민국 원화이며, 재무제표는 대한민국 원화로 표시되어 있습니다.

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

차입금과 관련된 외환차이는 손익계산서에 금융원가로 표시되며, 다른 외환차이는 기타수익 또는 기타비용에 표시됩니다.

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

2-5. 금융자산

(1) 분류
당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.
- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산
- 상각후원가 측정 금융자산

금융자산은 금융자산의 관리를 위한 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름 특성에 근거하여 분류합니다.

공정가치로 측정하는 금융자산의 손익은 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 채무상품에 대한 투자는 해당 자산을 보유하는 사업모형에 따라 그 평가손익을 당기손익 또는 기타포괄손익으로 인식합니다. 당사는 금융자산을 관리하는 사업모형을 변경하는 경우에만 채무상품을 재분류합니다.

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

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

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

① 채무상품
금융자산의 후속적인 측정은 금융자산의 계약상 현금흐름 특성과 그 금융자산을 관리하는 사업모형에 근거합니다. 당사는 채무상품을 다음의 세 범주로 분류합니다.

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

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

(다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산
상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

② 지분상품
당사는 모든 지분상품에 대한 투자를 후속적으로 공정가치로 측정합니다. 공정가치 변동을 기타포괄손익으로 표시할 것을 선택한 장기적 투자목적 또는 전략적 투자목적의 지분상품에 대해 기타포괄손익으로 인식한 금액은 해당 지분상품을 제거할 때에도 당기손익으로 재분류하지 않습니다. 이러한 지분상품에 대한 배당수익은 당사가 배당을 받을 권리가 확정된 때 '금융수익'으로 당기손익으로 인식합니다.

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

(3) 손상
당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.
(당사가 신용위험이 유의적으로 증가하였는지를 결정하는 방법은 주석 4-1-2 참조).

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

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다.

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

2-6. 파생상품

파생상품은 파생상품계약 체결시점에 공정가치로 최초 인식하며 후속적으로 공정가치를 재측정합니다. 위험회피회계의 적용요건을 충족하지 않는 파생상품의 공정가치 변동은 거래의 성격에 따라 "기타수익(비용)" 또는 "금융수익(비용)"으로 포괄손익계산서에 인식하고 있습니다.

2-7. 매출채권

매출채권은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가에 손실충당금을 차감하여 측정됩니다(당사의 매출채권 회계처리에 대한 추가적인 사항은 주석 4-1-2 참조).

2-8. 재고자산

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

2-9. 매각예정비유동자산(또는 처분집단자산)

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

2-10. 유형자산

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

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

과목	추정 내용연수
건물	40년
차량운반구	5년
비품	5년
시설장치	5년
기계장치	5년

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

2-11. 차입원가

적격자산을 취득 또는 건설하는데 발생한 차입원가는 해당 자산을 의도된 용도로 사용할 수 있도록 준비하는 기간 동안 자본화되고, 적격자산을 취득하기 위한 특정목적 차입금의 일시적 운용에서 발생한 투자수익은 당 회계기간 동안 자본화 가능한 차입원가에서 차감됩니다. 기타 차입원가는 발생기간에 비용으로 인식됩니다.

2-12. 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시되며, 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 기타수익 또는 비용차감으로 표시됩니다.

2-13. 무형자산

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

회원권은 이용 가능 기간에 대하여 예측가능한 제한이 없으므로 내용연수가 한정되지 않아 상각되지 않습니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 추정내용연수동안 정액법으로 상각됩니다.

과 목	추정 내용연수
산업재산권	5년
소프트웨어	5년

2-14. 비금융자산의 손상

영업권이나 내용연수가 비한정인 무형자산에 대하여는 매년, 상각대상 자산에 대하여는 자산손상을 시사하는 징후가 있을 때 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액(사용가치 또는 처분부대원가를 차감한 공정가치 중 높은 금액)을 초과하는 장부금액만큼 인식되고 영업권 이외의 비금융자산에 대한 손상차손은 매 보고기간말에 환입가능성이 검토됩니다.

2-15. 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 당사가 보고기간말 전에 재화나 용역을 제공받았으나 지급되지 않은 부채입니다. 해당 채무는 무담보이며, 보통 인식 후 30일 이내에 지급됩니다. 매입채무와 기타채무는 지급기일이 보고기간 후 12개월 후가 아니라면 유동부채로 표시되었습니다. 해당 채무들은 최초에 공정가치로 인식되고 후속적으로 유효이자율법을 적용한 상각후원가로 측정됩니다.

2-16. 금융부채

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

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

(2) 제거
금융부채는 계약상 의무가 이행, 취소 또는 만료되어 소멸되거나 기존 금융부채의 조건이 실질적으로 변경된 경우에 재무상태표에서 제거됩니다. 소멸하거나 제 3자에게 양도한 금융부채의 장부금액과 지급한 대가(양도한 비현금자산이나 부담한 부채를 포함)의 차액은 당기손익으로 인식합니다.

2-17. 금융보증계약

당사가 제공한 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정되며, 후속적으로는 다음 중 큰 금액으로 측정하여 '기타금융부채'로 인식됩니다.
- 금융상품의 손상규정에 따라 산정한 손실충당금
- 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호에 따라 인식한 이익누계액을 차감한 금액

2-18. 복합금융상품

당사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있는 전환사채로, 발행할 주식수는 보통주의 공정가치에 따라 변동될 수 있습니다. 따라서 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

내재파생상품인 전환권은 동일한 파생상품에 대한 시장가격 또는 합리적인 평가모형에 따라 산출된 공정가치를 이용하여 공정가치로 인식하고, 후속기간의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식합니다. 사채요소는 최초 인식 시 전체 전환사채의 공정가치에서 전환권의 공정가치를 차감하여 인식하고, 전환으로 인한소멸 또는 만기까지 유효이자율법을 적용하여 상각후원가로 측정하고 있습니다. 최초 인식 시점의 전환권 공정가치를 별도로 신뢰성 있게 측정할 수 없는 경우, 최초 인식 시의 전환사채의 공정가치와 사채의 공정가치의 차이금액을 전환권의 공정가치로 결정합니다

2-19. 충당부채

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

2-20. 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 기초하여 측정됩니다.

경영진은 적용 가능한 세법 규정의 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 회사가 세무신고시 적용한 세무정책에 대해 주기적으로 평가하고 있습니다. 회사는 세무당국에 납부할 것으로 예상되는 금액에 기초하여 당기법인세비용을 인식합니다.

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

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

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

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 회사가 보유하고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있으면서 순액으로 결제할 의도가 있는 경우에 상계됩니다.

2-21. 종업원급여

(1) 퇴직급여
당사의 퇴직연금제도는 확정기여제도입니다.

확정기여제도는 당사가 고정된 금액의 기여금을 별도 기금에 지급하는 퇴직연금제도이며, 기여금은 종업원이 근무 용역을 제공했을 때 비용으로 인식됩니다. 이와 관련하여 당기 중 비용으로 인식한 금액은 498백만원(전기: 413백만원)입니다.

제도개정, 축소 또는 정산이 발생하는 경우에는 과거근무원가 또는 정산으로 인한 손익은 당기손익으로 인식됩니다.

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

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

2-22. 수익인식

당사는 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다.

(1) 재화의 판매
당사는 자동차용 운행영상기록장치(블랙박스)의 개발 , 제조 및 판매업 등을 영위하고 있습니다. 재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다.

(2) 용역의 제공
당사는 운행영상기록장치(블랙박스) 개발 등의 용역을 제공하고 있으며 실질적 내용에 따른 용역을 제공하는 시점에 수익으로 인식하고 있습니다.

(3) 이자수익
이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다.

2-23. 리스

리스에서 생기는 자산과 부채는 최초에 현재가치기준으로 측정합니다. 리스부채는 다음 리스료의 순현재가치를 포함합니다.

- 받을 리스 인센티브를 차감한 고정리스료(실질적인 고정리스료 포함)
- 개시일 현재 지수나 요율을 사용하여 최초 측정한, 지수나 요율(이율)에 따라 달라지는 변동리스료
- 잔존가치보증에 따라 회사(리스이용자)가 지급할 것으로 예상되는 금액
- 당사(리스이용자)가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한 경우에 그 매수선택권의 행사가격
- 리스기간이 당사(리스이용자)의 종료선택권 행사를 반영하는 경우에 그 리스를 종료하기 위하여 부담하는 금액

또한 리스부채의 측정에는 상당히 확실한(reasonably certain) 연장선택권에 따라 지급될 리스료를 포함합니다.

리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우 그 이자율로 리스료를 할인합니다. 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자가 비슷한 경제적 환경에서 비슷한 기간에 걸쳐 비슷한 담보로 사용권자산과 가치가 비슷한 자산을 획득하는 데 필요한 자금을 차입한다면 지급해야 할 이자율인 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다.

당사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.
- 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영

개별 리스이용자가 리스와 비슷한 지급일정을 가진 분할상환 차입금 이자율을 쉽게 관측(최근의 금융 또는 시장 자료를 통해)할 수 있는 경우, 당사는 증분차입이자율을 산정할 때 그 이자율을 시작점으로 사용합니다.

당사는 지수나 요율에 따라 달라지는 변동리스료의 경우 지수나 요율이 유효할 때까지 리스부채에 포함하지 않는 변동리스료의 잠재적 미래 증가 위험에 노출되어 있습니다. 지수나 요율에 따라 달라지는 리스료의 조정액이 유효한 시점에서 리스부채를 재평가하고 사용권자산을 조정합니다.

각 리스료는 리스부채의 상환과 금융원가로 배분합니다. 금융원가는 각 기간의 리스부채 잔액에 대하여 일정한 기간 이자율이 산출되도록 계산된 금액을 리스기간에 걸쳐 당기손익으로 인식합니다.

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.
- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

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

단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스이며, 소액리스자산은 사무실가구로 구성되어 있습니다.

(1) 변동리스료
당사의 리스계약 중 변동리스료가 존재하는 계약은 존재하지 않습니다.

(2) 연장선택권 및 종료선택권
당사 전체에 걸쳐 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 당사가 행사할 수 있습니다.

(3) 잔존가치보증
계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위한 당사의 잔존가치보증은 존재하지 않습니다.

2-24. 영업부문

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

2-25. 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2022년 2월 17일자로 이사회에서 승인했으며, 정기주주총회에서 수정 승인될 수 있습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

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

2021년도 중 COVID-19의 확산은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있습니다. 이는 생산성 저하와 매출의 감소나 지연, 기존 채권의 회수 등에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 이로 인해 당사의 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 당사의 사업, 재무상태 및 경영성과 등에 미칠 궁극적인 영향은 현재 예측할 수 없습니다.

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

3-1. 법인세
당사의 과세소득에 대한 법인세는 세법 및 과세당국의 결정을 적용하여 산정되므로 최종 세효과를 산정하는 데에는 불확실성이 존재합니다.

당사는 특정 기간동안 과세소득의 일정 금액을 투자, 임금증가 등에 사용하지 않았을 때 세법에서 정하는 방법에 따라 산정된 법인세를 추가로 부담합니다. 따라서, 해당 기간의 당기법인세와 이연법인세를 측정할 때 이에 따른 세효과를 반영하여야 하고, 이로 인해 회사가 부담할 법인세는 각 연도의 투자, 임금증가 등의 수준에 따라 달라지므로 최종 세효과를 산정하는데에는 불확실성이 존재합니다.

3-2. 금융상품의 공정가치
활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다 (주석 5 참조).

3-3. 금융자산의 손상
금융자산의 손실충당금은 부도위험 및 기대손실률 등에 대한 가정에 기초하여 측정됩니다. 당사는 이러한 가정의 설정 및 손상모델에 사용되는 투입변수의 선정에 있어서 당사의 과거 경험, 현재 시장 상황, 재무보고일 기준의 미래전망정보 등을 고려하여 판단합니다 (주석 4-1-2 참조).

3-4. 리스
리스기간을 산정할 때에 경영진은 연장선택권을 행사하거나 종료선택권을 행사하지 않을 경제적 유인이 생기게 하는 관련되는 사실 및 상황을 모두 고려합니다. 연장선택권의 대상 기간(또는 종료선택권의 대상 기간)은 리스이용자가 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한 경우에만 리스기간에 포함됩니다.

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

당사는 유의적인 원가나 사업 중단 없이도 자산을 대체할 수 있으므로 사무실 리스에서 대부분의 연장선택권은 리스부채에 포함하지 않습니다.

전기말 현재 리스이용자의 연장선택권 행사(또는 종료선택권 미행사)가 상당히 확실하지 않아 리스부채에 포함되지 않은 잠재적인 미래 현금유출은 존재하지 않습니다.

선택권이 실제로 행사되거나(행사되지 않거나) 당사가 선택권을 행사할(행사하지 않을) 의무를 부담하게 되는 경우에 리스기간을 다시 평가합니다. 리스이용자가 통제할 수 있는 범위에 있고 리스기간을 산정할 때에 영향을 미치는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때에만 당사는 연장선택권을 행사할 것(또는 행사하지 않을 것)이 상당히 확실한지의 판단을 변경합니다.

4. 재무위험관리

4-1. 재무위험관리요소

당사는 여러 활동으로 인하여 시장위험(외환위험, 가격위험 및 이자율위험), 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 당사의 전반적인 위험관리방법은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다.

위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용 위험, 파생금융상품과 비파생금융상품의 이용 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

4-1-1. 시장위험

(1) 외환위험

당사는 국제적으로 영업활동을 영위하고 있기 때문에 외환위험, 특히 주로 달러화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산과 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

당사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 외환 위험에 노출되어 있는 당사의 주요 금융자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

(원화단위: 천원)

구분	통화	당기말		전기말	
		외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
금융자산					
외화예금	USD	568,419	673,861	1,577,416	1,716,228
	CNY	76,914	14,326	157,956	26,372
	JYP	-	-	1,731,159	18,251
매출채권	USD	50,641	60,035	397,658	432,652
금융부채					
매입채무	USD	100,558	119,211	737,655	802,569
미지급금	USD	6,270	7,433	-	-

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 당사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분		세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
		당기	전기	당기	전기
원/미국달러	상승시	60,725	134,631	60,722	134,631
	하락시	(60,725)	(134,631)	(60,722)	(134,631)
원/중국위안	상승시	1,433	2,637	1,433	2,637
	하락시	(1,433)	(2,637)	(1,433)	(2,637)
원/일본엔	상승시	-	1,825	-	1,825
	하락시	-	(1,825)	-	(1,825)

(2) 가격위험

당사는 유동성관리 및 영업상의 필요 등으로 상장 및 비상장주식을 포함하는 지분증권 및 채무증권에 투자하고 있습니다. 당사는 이를 위하여 하나 이상의 직접적 또는 간접적 투자수단을 이용하고 있습니다.

당기말 현재 당사는 시장성 있는 지분증권을 보유하고 있지 않습니다.

(3) 이자율위험

이자율위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금과 차입금에서 발생하고 있습니다. 당사의 이자율위험관리의 목표는 이자율 변동으로인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다.

전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 이자율의 1% 상승시 당사의 세후 이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다. 당기말 현재에는 당사는 변동금리부 조건 예금과 차입금을 보유하고 있지 않습니다.

(단위: 천원)

구분	세후 이익에 대한 영향		자본에 대한 영향	
	당기	전기	당기	전기
상승 시	-	(50,000)	-	(50,000)
하락 시	-	50,000	-	50,000

4-1-2. 신용위험

(1) 위험관리

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금및현금성자산 및 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 거래처의 경우 독립적으로 신용평가를 받는다면 평가된 신용등급이 사용되며, 독립적인 신용 등급이 없는 경우에는 고객의 재무상태, 과거경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험 한도는 이사회가 정한한도에 따라 내부 또는 외부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다.

당기 중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 아니합니다.

당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대 노출정도(보유현금 제외)는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산(*)	2,845,264	10,492,296
단기금융상품	6,945,000	9,800,000
당기손익-공정가치 측정 금융자산(유동)	4,013,913	2,285,658
매출채권	7,704,323	8,163,526
기타유동금융자산	152,409	132,369
장기금융상품	7,996,000	4,945,000
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산(비유동)	1,000,016	1,000,016
기타비유동금융자산	643,303	1,453,854
합계	31,300,228	38,272,719

(*) 현금및현금성자산 중 현금 시재액은 신용노출의 위험이 제한적입니다.

(2) 금융자산의 손상

당사는 기대손실 모형이 적용되는 다음의 금융자산을 보유하고 있습니다.

- 재화 및 용역의 제공에 따른 매출채권
- 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품
- 상각후 원가로 측정하는 기타 금융자산

현금성자산도 손상 규정의 적용대상에 포함되나 식별된 기대신용손실은 유의적이지 않습니다.

가. 매출채권

당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
연체되지 않은 채권	7,704,323	8,163,526

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용합니다. 매출 거래처와 관련된 신용위험에 영향을 미칠 수 있는 정보를 이용하여 기대 신용손실을 추정하였습니다. 당기말 현재 손실충당금은 1,367백만원입니다.

당기와 전기 중 매출채권의 손실충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	1,377,942	1,377,942
당기손익으로 인식된 손실충당금의 감소	(11,257)	-
기말	1,366,685	1,377,942

나. 상각후원가 측정 기타금융자산

상각후원가로 측정하는 기타 금융자산에는 관계사대여금, 임직원대여금, 보증금, 기타 미수금 등이 포함됩니다.

당기와 전기 중 상각후원가로 측정되는 기타금융자산에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	관계사 대여금	미수수익	계	관계사 대여금	미수수익	계
기초	1,100,000	247,821	1,347,821	1,000,000	81,414	1,081,414
당기손익에 인식된 손실충당금의 증가(감소)	-	(76,814)	(76,814)	100,000	166,407	266,407
기말	1,100,000	171,007	1,271,007	1,100,000	247,821	1,347,821

(3) 대손상각비

당기와 전기 중 손익으로 인식된 금융자산의 손상 관련 대손상각비(환입)은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권	(11,257)	-
기타금융자산	(76,814)	266,407
합계	(88,071)	266,407

(4) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

당사는 당기손익-공정가치 측정 금융자산에 대한 신용위험에도 노출되어 있습니다. 보고기간말 현재 당사의 관련 최대노출금액은 해당 장부금액입니다 (당기말 : 4,014백만원, 전기말 : 2,286백만원).

4-1-3. 유동성 위험

당사는 미사용 차입금한도를 적정수준으로 유지하고 영업 자금 수요를 충족시킬수 있도록 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하여 차입금 한도나 약정을 위반하는 일이 없도록 하고 있습니다. 유동성에 대한 예측 시에는 당사의 자금조달 계획, 약정 준수, 당사 내부의 목표재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부 법규나 법률 요구사항이 있는 경우 그러한 요구사항을 고려하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	합 계
차입금	-	3,029,456	-	-	3,029,456
전환사채	-	9,460,000	-	-	9,460,000
매입채무	280,936	-	-	-	280,936
기타금융부채	445,146	-	-	-	445,146
리스부채	244,534	648,439	505,271	835,947	2,234,191
금융보증계약	900,000	3,445,000	7,996,000	-	12,341,000
합계	1,870,616	16,582,895	8,501,271	835,947	27,970,729

② 전기말

(단위: 천원)

구분	3개월 미만	3개월에서 1년 이하	1년에서 2년 이하	2년에서 5년 이하	합 계
차입금	1,502,917	4,500,253	-	2,108,993	8,112,163
전환사채	-	-	17,500,000	-	17,500,000
매입채무	3,825,208	-	-	-	3,825,208
기타금융부채	408,297	-	205,361	221,919	835,577
리스부채	167,551	394,112	407,274	59,464	1,028,401
금융보증계약	2,400,000	2,700,000	4,645,000	-	9,745,000
합계	8,303,973	7,594,365	22,757,635	2,390,376	41,046,349

계약 만기일까지의 잔여기간에 따른 만기별 구분에 포함된 현금흐름은 현재가치 할인을 하지 않은 금액입니다.

4-2. 자본위험관리

당사의 자본관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 자본구조를 유지 또는 조정하기 위하여 당사는 주주에게 지급되는 배당을 조정하고, 주주들에게 자본을 반환하며, 부채감소를 위한 신주 발행 및 자산 매각 등을 실시하고 있습니다.

당사의 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 "자본"에 순부채를 가산한 금액입니다.

당기말과 전기말 현재 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
총차입금(*)	12,460,000	25,450,000
차감: 현금및현금성자산	(2,845,263)	(10,492,296)
순부채	9,614,737	14,957,704
자본총계	68,022,977	55,827,037
총자본	77,637,714	70,784,741
자본조달비율	12.38%	21.13%

(*) 총차입금은 단기차입금과 전환사채 액면가액의 합계액입니다.

5. 공정가치

5-1. 금융상품 종류별 공정가치

공정가치로 측정되는 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,013,913	4,013,913	2,285,658	2,285,658
금융부채				
파생금융부채	6,051,034	6,051,034	14,056,094	14,056,094

위에 공시된 금융상품 이외에 당기와 전기말 현재 재무상태표상 상각후원가로 측정되는 금융상품의 장부금액은 공정가치와 유사하다고 판단하여 공정가치 공시에서 제외하였습니다.

5-2. 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분하며, 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되거나 공정가치가 공시되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	4,013,913	-	4,013,913
금융부채				
파생금융부채	-	-	6,051,034	6,051,034

(단위: 천원)

구분	전기말			
	수준 1	수준 2	수준 3	합계
금융자산				
당기손익-공정가치 측정 금융자산	-	2,285,658	-	2,285,658
금융부채				
파생금융부채	-	-	14,056,094	14,056,094

5-3. 반복적인 공정가치 측정치의 서열체계 수준 간 이동

당사는 공정가치 서열체계의 수준 간 이동을 보고기간 말에 인식합니다. 당기 중 각 공정가치 서열체계의 수준 간 이동 내역은 없습니다.

5-4. 가치평가기법 및 투입 변수

당기말과 전기말 현재 당사는 공정가치 서열체계에서 수준 3으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(단위: 천원)

구분	공정가치	수준	가치평가기법	투입변수	수준3 투입변수 범위 (가중평균)
금융부채					
파생금융부채 (제10회 전환사채)	6,051,034	3	이항모형	기준일 주가	4,125원
				주가변동성	33.70%
				할인율	6.35%

5-5. 수준3으로 분류된 공정가치 측정치의 가치평가 과정

당사의 재무부서는 재무보고 목적의 공정가치 측정을 담당하는 별도 팀을 운영하고 있으며 이러한 공정가치 측정치는 수준 3으로 분류되는 공정가치 측정치를 포함하고 있습니다. 당사의 재무부서는 공정가치 평가과정 및 그 결과에 대하여 당사의 경영진에게 보고합니다.

5-6. 수준 3으로 분류된 반복적인 공정가치 추정치의 민감도 분석

금융상품의 민감도 분석은 통계적 기법을 이용한 관측 불가능한 투입변수의 변동에 따른 금융상품의 가치 변동에 기초하여 유리한 변동과 불리한 변동으로 구분하여 이루어집니다. 그리고 공정가치가 두 개 이상의 투입변수에 영향을 받는 경우에는 가장 유리하거나 또는 가장 불리한 금액을 바탕으로 산출됩니다. 민감도 분석대상으로 수준 3으로 분류되는 금융상품 중 해당 공정가치 변동이 당기손익으로 인식되는 주식관련 파생상품이 있습니다.

각 금융상품별 투입변수의 변동에 따른 손익효과에 대한 민감도 분석 결과는 아래와 같습니다.

(단위: 천원)

구분	기준일 주가		주가변동성		할인율	
	10% 하락	10% 상승	10% 하락	10% 상승	10% 하락	10% 상승
제10회 전환사채 콜옵션	(1,209,146)	1,310,916	(519,413)	587,110	79,704	(102,221)
제10회 전환사채 풋옵션	-	-	-	-	(280,64)	266,896

6. 범주별 금융상품

6-1. 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
당기손익-공정가치 측정 금융자산	4,013,913	2,285,658
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산	1,000,016	1,000,016
상각후원가 금융자산		
매출채권	7,704,323	8,163,526
장단기금융상품	14,941,000	14,745,000
기타금융자산	795,712	1,586,224
현금및현금성자산	2,845,264	10,492,296
합계	31,300,228	38,272,720

6-2. 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
상각후원가 금융부채		
매입채무	280,936	3,825,208
장단기차입금	3,000,000	7,950,000
전환사채	5,678,790	9,015,161
기타금융부채	772,636	835,577
금융보증부채(기타금융부채)	12,341,000	4,586,606
리스부채	2,123,562	992,009
소계	24,196,924	27,204,561
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채	6,051,034	14,056,094
합계	30,247,958	41,260,655

6-3. 당기와 전기 중 금융자산과 금융부채의 범주별 순손익의 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기손익-공정가치 측정 금융자산		
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가손익	13,913	30,351
당기손익-공정가치 측정 금융자산처분손익	216,057	31,276
이자수익	-	2,996
상각후원가 금융자산		
이자수익	287,964	277,994
외화환산손익	(949)	(14,583)
외환차손익	46,090	(69,870)
대손상각비환입	11,257	-
기타금융수익	76,814	-
기타의대손상각비	-	(266,407)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자비용	(1,555,141)	(762,635)
외화환산손익	-	4,873
외환차손익	155	(36,119)
금융보증비용	(7,754,393)	(2,016,241)
당기손익-공정가치 측정 금융부채		
파생금융부채평가손실	-	(5,020,984)
파생금융부채평가이익	1,651,728	-
순금융손익	(7,006,505)	(7,839,349)

7. 금융자산

7-1. 당기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
유동항목				
하나UBS 투자신탁	1,370	1,370	243,994	243,994
신한금융투자 투자신탁 등	-	-	2,000,000	2,041,664
NH투자증권 특정금전신탁	4,000,000	4,012,543	-	-
㈜투아이피(*)	998,400	-	-	-
합계	4,999,770	4,013,913	2,243,994	2,285,658

(*) 당기 중 (주)투아이피에 대한 유의적인 영향력이 없어졌으므로 관계기업투자에서 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였습니다 (주석 14 참조).

7-2. 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
비유동항목				
비상장주식				
넥셀	999,708	-	999,708	-
템퍼스	1,000,016	1,000,016	1,000,016	1,000,016
합계	1,999,724	1,000,016	1,999,724	1,000,016

위 지분상품의 처분시에는 관련 기타포괄손익누계액은 이익잉여금으로 재분류되며 당기손익으로 재분류되지 않습니다.

7-3. 매출채권 및 기타상각후원가 측정 금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 매출채권 및 손실충당금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매출채권	9,071,008	9,541,469
손실충당금	(1,366,685)	(1,377,943)
매출채권(순액)	7,704,323	8,163,526

(2) 당기말과 전기말 현재 기타상각후원가 측정 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합계	유동	비유동	합계
현금및현금성자산	2,845,264	-	2,845,264	10,492,296	-	10,492,296
장단기금융상품	6,945,000	7,996,000	14,941,000	9,800,000	4,945,000	14,745,000
대여금	1,100,000	-	1,100,000	100,000	2,000,000	2,100,000
대손충당금	(1,100,000)	-	(1,100,000)	(100,000)	(1,000,000)	(1,100,000)
보증금	-	643,303	643,303	-	453,854	453,854
미수금	39,388	-	39,388	29,252	-	29,252
미수수익	284,028	-	284,028	350,938	-	350,938
대손충당금(*)	(171,007)	-	(171,007)	(247,821)	-	(247,821)
합계	9,942,673	8,639,303	18,581,976	20,424,665	6,398,854	26,823,519

(*) 당사는 당기 중 미수수익 대손충당금환입 77백만원을 기타금융수익으로 인식하였습니다.

8. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
선급금	590,932	935,354
선급비용	227,169	49,363
부가세대급금	409,712	-
합계	1,227,813	984,717

9. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
제품	4,867,992	3,104,819
제품평가충당금	(186,892)	(247,352)
상품	637,940	782,787
상품평가충당금	(62,025)	(516,404)
재공품	7,602	1,176,636
원재료	22,309,497	8,561,718
원재료평가충당금	(77,788)	(674,717)
합계	27,496,326	12,187,487

비용으로 인식되어 '매출원가'에 포함된 재고자산의 원가는 62,685백만원 (전기 53,489백만원)입니다.

당기 중에 매출원가 차감된 재고자산평가손실환입은 1,112백만원이고, 전기 중 매출원가에 차감된 재고자산평가손실환입은 1,351백만원입니다.

10. 매각예정비유동자산

당기말과 전기말 현재 매각예정비유동자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
토지	-	1,225,814
건물	-	2,639,758
합계	-	3,865,572

당사는 상기 부동산을 2020년 10월 28일 이사회결의에 따라 전기말 현재 매각예정비유동자산으로 분류하였으며 당기 중 6,945,000천원에 매각이 완료되어 3,079,428천원의 매각예정자산처분이익이 발생하였습니다.

11. 유형자산

11-1. 당기말과 전기말 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말				전기말			
	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액	취득원가	상각누계액	정부보조금	장부금액
차량운반구	478,321	(274,644)	-	203,677	290,440	(226,399)	-	64,041
비품	5,256,068	(4,549,037)	(28,744)	678,287	4,910,451	(4,287,810)	(61,029)	561,612
시설장치	113,832	(113,825)	-	7	113,832	(113,825)	-	7
기계장치	33,200	(27,003)	-	6,197	33,200	(20,364)	-	12,836
합계	5,881,421	(4,964,508)	(28,744)	888,168	5,347,923	(4,648,398)	(61,029)	638,496

11-2. 당기와 전기 중 유형자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	기계장치	합 계
기초 순장부금액	64,041	561,612	7	12,836	638,496
취득	190,463	351,017	-	-	541,480
처분	(2,582)	(4,769)	-	-	(7,351)
감가상각	(48,245)	(229,573)	-	(6,639)	(284,457)
기말 순장부금액	203,677	678,287	7	6,197	888,168

② 전기

(단위: 천원)

구분	차량운반구	비품	시설장치	기계장치	합 계
기초 순장부금액	115,613	482,698	7	19,475	617,793
취득	-	289,825	-	-	289,825
처분	-	-	-	-	-
감가상각	(51,572)	(210,911)	-	(6,639)	(269,122)
기말 순장부금액	64,041	561,612	7	12,836	638,496

당기 감가상각비 중 정부보조금과 상계한 금액은 32백만원(전기: 73백만원)입니다. 감가상각비는 포괄손익계산서 상 매출원가에 67백만원(전기: 20백만원), 판매비와관리비에 142백만원(전기: 158백만원), 경상연구개발비에 76백만원(전기: 91백만원) 포함되었습니다.

11-3. 당기말 현재 보험가입자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

보험내용	부보자산	보험회사	부보금액
기업종합보험	건물 및 기계장치 등(판교본사)	KB손해보험	8,935,000
	건물(용인SF)	DB손해보험	6,262,000
건물화재보험	건물 및 기계장치 등(용인SF)	DB손해보험	6,000,000

또한, 상기 보험 이외에 당사는 임직원과 해외사무소 주재원 등을 대상으로 한화손해보험에 단체상해보험(부보금액 : 7,960백만원) 및 해외여행자보험(부보금액 1,795백만원)에 가입되어 있습니다.

12. 사용권자산과 리스부채

12-1. 당기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
부동산	3,955,869	2,242,064
감가상각누계액	(1,911,542)	(1,221,291)
합계	2,044,327	1,020,773

12-2. 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	1,020,773	1,421,378
리스자산의 취득	2,090,025	375,589
리스자산의 처분	(85,382)	(74,179)
감가상각비	(981,089)	(702,015)
기말잔액	2,044,327	1,020,773

12-3. 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동	840,186	550,282
비유동	1,283,376	441,727
합계	2,123,562	992,009

12-4. 당기와 전기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초잔액	992,009	1,370,915
리스의 취득	2,003,227	354,595
리스의 해지	(84,498)	(72,668)
리스료의 지급	(859,349)	(700,996)
이자비용	72,173	40,163
기말잔액	2,123,562	992,009

12-5. 당기와 전기 중 리스와 관련하여 손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비	981,089	702,016
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	72,173	40,163
단기리스료(매출원가 및 관리비에 포함)	4,880	11,000
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(관리비에 포함)	6,202	4,217

13. 무형자산

13-1. 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말			전기말		
	원가	상각누계	장부금액	원가	상각누계	장부금액
산업재산권	263,418	(247,658)	15,760	261,737	(227,619)	34,118
소프트웨어	2,150,569	(2,114,674)	35,895	2,130,513	(2,098,279)	32,234
기타무형자산	760,330	-	760,330	760,330	-	760,330
합계	3,174,317	(2,362,332)	811,985	3,152,580	(2,325,898)	826,682

13-2. 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	기타무형자산	합계
기초 순장부금액	34,118	32,234	760,330	826,682
취득	1,681	20,056	-	21,737
상각비	(20,039)	(16,395)	-	(36,434)
기말 순장부금액	15,760	35,895	760,330	811,985

② 전기

(단위: 천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	기타무형자산	합계
기초 순장부금액	52,483	44,973	760,330	857,786
취득	7,498	-	-	7,498
상각비	(25,863)	(12,739)	-	(38,602)
기말 순장부금액	34,118	32,234	760,330	826,682

무형자산상각비는 포괄손익계산서상 판매비와관리비에 포함되었습니다.

14. 종속기업 및 관계기업 투자주식

14-1. 당기말과 전기말 현재 종속기업 및 관계기업 투자현황은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	종목	소재국가	당기말			전기말		
			지분율(%)	취득원가	장부금액	지분율(%)	취득원가	장부금액
종속기업	㈜넥스트칩(*1)	한국	54.40	28,943,320	28,943,320	100.00	32,511,808	32,511,808
	㈜베이다스(*2)	한국	74.52	1,433,290	-	74.52	1,433,290	-
	㈜앤씨비아이티(*3)	한국	70.18	2,000,829	-	73.03	2,000,829	-
	Nvedas Technologies Pvt Ltd(*4)	인도	100.00	127,459	-	100.00	174,831	47,372
	소계			32,504,898	28,943,320		36,120,758	32,559,180
관계기업	㈜투아이피(*5)	-	-	-	-	14.14	998,400	-
합계				32,504,898	28,943,320		37,119,158	32,559,180

(*1) 당기 중 당사는 넥스트칩 주식 3,568,488천원을 처분하였고 넥스트칩 유상증자 시 실권함에 따라 지분율이 감소하였습니다.

(*2) 전기 중 손상차손 1,256,686천원을 인식하였습니다.

(*3) 당기 중 ㈜앤씨비아이티의 전환사채의 전환 및 임직원의 주식선택권 행사에 따라 당사의 지분율이 하락되었습니다.

(*4) Nvedas Technologies Pvt Ltd은 청산 진행 중에 있으며 당기 중 출자금 47,372천원을 회수하였고 전기 중 손상차손 127,459천원을 인식하였습니다.

(*5) 전기말 까지 소유지분율은 20% 미만이나 사내이사 등 임원 겸직을 통해 피투자회사에 대한 유의적인 영향력을 보유하였으나 당기 중 사내이사직을 사임함에 따라 관계기업투자에서 당기손익-공정가치 측정 금융자산으로 재분류하였습니다.

14-2. 당기와 전기 중 종속기업 및 관계기업 투자의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	종속기업	관계기업	종속기업	관계기업
기초금액	32,559,180	-	23,543,325	-
취득	-	-	10,399,999	-
손상	-	-	(1,384,144)	-
자본회수	(47,372)	-	-	-
처분(*)	(3,568,488)	-	-	-
기말금액	28,943,320	-	32,559,180	-

(*) 당기 중 넥스트칩 지분 일부를 처분하여 4,431,513천원의 종속기업투자주식처분이익을 인식하였습니다.

15. 매입채무 및 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	280,936	3,825,208
유동금융부채		
미지급금	535,689	833,439
유동성장기미지급금	221,919	-
미지급비용	15,028	8,507
금융보증부채	5,645,000	2,300,000
소계	6,417,636	3,141,946
비유동금융부채		
장기미지급금	-	221,919
금융보증부채	6,696,000	2,286,607
임대보증금	-	205,361
소계	6,696,000	2,713,887
합계	13,394,572	9,681,041

16. 차입금 및 전환사채

16-1. 당기말과 전기말 현재 차입금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
단기차입금	3,000,000	5,950,000
전환사채(*)	5,678,790	-
소계	8,678,790	5,950,000
비유동		
장기차입금	-	2,000,000
전환사채	-	9,015,161
소계	-	11,015,161
합계	8,678,790	16,965,161

(*) 당기말 현재 1년 이내에 행사가능한 조기상환청구권이 부여되어 있어 유동성부채로 분류하였습니다.

16-2. 당기말과 전기말 현재 차입금 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	만기일	연이자율(%)		금액	
			당기말	전기말	당기말	전기말
산업운영자금대출	산업은행	2022.06.17	1.98	-	3,000,000	-
중소기업자금대출	기업은행	2021.02.05	-	2.60	-	500,000
중소기업자금대출	기업은행	2021.02.05	-	1.66	-	1,000,000
중소기업자금대출	기업은행	2021.05.11	-	2.94	-	1,450,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2021.05.25	-	2.54	-	700,000
기업운전일반자금대출	하나은행	2021.05.25	-	3.26	-	800,000
중소기업자금대출	신한	2021.07.01	-	2.34	-	1,500,000
단기차입금 계					3,000,000	5,950,000
온렌딩대출	국민은행	2023.06.15	-	2.22	-	2,000,000
장기차입금 계					-	2,000,000
차입금 계					3,000,000	7,950,000

당기말 현재 산업은행 차입금과 관련하여 최대주주로부터 지급보증을 제공받고 있습니다 (주석 31 참조).

16-3. 당기말과 전기말 현재 전환사채의 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말
제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채	2020.07.31	2025.07.31	-	9,460,000	17,500,000
전환권조정				(3,781,210)	(8,484,839)
합계				5,678,790	9,015,161

16-4. 당기말 현재 당사가 발행한 전환사채의 주요 내역은 다음과 같습니다.

구분	내용
사채의 명칭	제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채
발행일	2020년 7월 31일
만기일	2025년 7월 31일
액면금액	17,500,000,000원
발행금액	17,500,000,000원
액면이자율	-
보장수익률	-
상환방법	만기일까지 보유하고 있는 본 사채의 전자등록금액에 대하여는 만기일인 2025년 07월 31일에 전자등록금액의 100%에 해당하는 금액을 일시에 상환한다.
전환청구기간	본 사채의 발행일인 2020년 7월 31일로부터 1년이 경과한 날인 2021년 7월 31일로부터 만기일 1개월전인 2025년 6월 30일까지로 하며 전환기간의 말일이 영업일이 아닌 경우에는 그 영업일까지로 한다.
전환시 발행할 주식	6,011,679주
전환가격	1주당 2,911원
전환가격의 조정	① 본 사채의 발행일 다음날부터 전환권 행사 전까지 발행회사가 당시의 전환가격과 시가 중 높은 가격(이하 " 기준가")을 하회하는 발행가액으로 유상증자・주식배당・준비금의 자본전입을 함으로써 신주를 발행하거나, 기준가를 하회하는 전환가격 또는 행사가격으로 주식관련 사채를 발행하는 경우, ② 합병, 자본의 감소, 주식분할・병합 등에 의하여 전환가격의 조정이 필요한 경우 ③ 감자 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 ④ 본 사채 발행 후 매 3개월이 되는 날마다 전환가격 조정일 전일 을 기산일로 하여 기산일로부터 소급한 1개월 가중산술평균주가, 1주일 가중산술평균주가, 기산일 가중산술평균주가를 산술평균한 가액과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 본 건 전환사채의 전환가격 보다 낮은 경우 단, 조정된 전환가격은 발행 당시 전환가격(조정일 전에 신주의 할 인발행 등의 사유로 전환가격을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한 가격)의 70% 이상이여야 한다.

구분	내용
조기상환청구권 (Putoption)	사채권자는 본 사채의 발행일 2020년 7월 31일로부터 24개월이 되는 2022년 7월 31일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액 100%에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기전 조기상환을 청구할 수있다.
발행회사의 매수청구권 (Call-option)	발행회사 및 발행회사가 지정하는 자(이하 "매수청구권자")는 사채의 발행일로부터 12개월이 되는 2021년 7월 31일부터 36개월이 되는 2023년 7월 31일까지 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채를 3개월 연복리 2%의 수익률을 적용하여 매수할 수 있다. 단, 매수청구권자는 각 인수인별로 각 최초 전자등록금액의 20%를 초과하여 콜옵션(Call-option)을 행사할 수 없다

전환사채 발행으로 수령한 순수취액은 주계약인 부채요소와 내재파생상품인 전환권대가 등으로 구분 계상되었습니다. 주계약인 부채요소는 상각후원가로 측정합니다. 전환사채에 내재된 지분전환권은 자본요소에 해당하지 않으므로 전환사채 전체를 금융부채로 분류하였으며, 지분전환권이 내재파생상품의 분리조건을 충족하므로 주계약에서 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하였습니다.

16-5. 당기와 전기 중 전환사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초	전환금액	상각금액	평가손실(이익)	기말
전환사채	17,500,000	(8,040,000)	-	-	9,460,000
전환권조정	(8,484,839)	3,419,738	1,283,890	-	(3,781,211)
파생상품부채	14,056,094	(6,353,332)	-	(1,651,728)	6,051,034
합계	23,071,255	(10,973,594)	1,283,890	(1,651,728)	11,729,823

② 전기

(단위: 천원)

구분	기초	발행금액	상환금액	상각금액	평가손실(이익)	기말
전환사채	7,000,000	17,500,000	(7,000,000)	-	-	17,500,000
전환권조정	-	(9,035,110)	-	550,271	-	(8,484,839)
파생상품부채	-	9,035,110	-	-	5,020,984	14,056,094
합계	7,000,000	17,500,000	(7,000,000)	550,271	5,020,984	23,071,255

17. 파생금융부채

17-1. 당기말과 전기말 현재 파생금융부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
전환사채 조기상환청구권 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	1,667,456	-
전환권대가 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	4,383,578	-
소계	6,051,034	-
비유동		
전환사채 조기상환청구권 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	-	2,723,256
전환권대가 (제10회 무기명식 이권부 무보증사모 전환사채)	-	11,332,838
소계	-	14,056,094
합계	6,051,034	14,056,094

17-2. 당기와 전기 중 파생금융부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	14,056,094	-
증가	-	9,035,110
감소(보통주 전환)	(6,353,332)	-
평가손실(이익)	(1,651,728)	5,020,984
기말	6,051,034	14,056,094

18. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
유동		
예수금	90,006	816,136
선수금	665,561	144,934
부가세예수금	-	155,228
소계	755,567	1,116,298
비유동		
장기종업원급여부채	148,204	-
합계	903,771	1,116,298

19. 복구충당부채

당기와 전기 중 복구충당부채의 내역 및 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	74,365	56,771
손익계산서 증(감)		
미사용금액 환입	-	(3,399)
당기중 설정액	86,798	20,993
당기중 사용액	(31,365)	-
기말금액	129,798	74,365

당기 중 당사는 용인공장 복구충당부채 58백만원, 안양창고 16백만원, 심천사무실 13백만원을 추가 설정하였습니다.

20. 법인세비용 및 이연법인세

20-1. 당기와 전기 중 법인세비용 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
당기법인세		
당기손익에 대한 당기법인세	21,024	49,021
이연법인세		
일시적차이의 증감	1,839,656	(2,452,174)
법인세비용	1,860,680	(2,403,153)

20-2. 당사의 법인세비용차감전순이익에 대한 법인세비용과 당사의 이익에 대해 적용되는 가중평균세율을 사용하여 이론적으로 계산된 금액과의 차이는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	3,083,026	(3,886,256)
국내법인세율로 계산된 법인세비용(수익)	678,266	(854,976)
조정사항		
세무상 과세되지 않는 비용	15,785	45,737
이연법인세가 인식되지 않은 일시적차이	(208,869)	1,884,388
과거에 미인식된 이월결손금의 사용	(231,917)	(513,921)
과거에 미인식된 세액공제의 사용	(210,241)	(490,207)
세율차이	(22,000)	(22,000)
과거에 인식된 이연법인세 미인식	1,839,656	-
과거에 미인식된 이연법인세 인식	-	(2,452,174)
법인세비용	1,860,680	(2,403,153)

20-3. 기타포괄손익의 각 구성 항목과 관련된 법인세 효과는 없습니다.

20-4. 이연법인세자산과 부채의 회수 및 결제시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
이연법인세자산		
12개월 후에 결제될 이연법인세자산	17,843,103	19,617,201
12개월 이내에 결제될 이연법인세자산	2,269,892	1,169,903
소계	20,112,995	20,787,104
이연법인세부채		
12개월 후에 결제될 이연법인세부채	(449,752)	(222,900)
12개월 이내에 결제될 이연법인세부채	(897,413)	(2,006,715)
소계	(1,347,165)	(2,229,615)
합계	18,765,830	18,557,489
이연법인세자산 미인식액	(12,225,434)	(10,177,437)
이연법인세자산(부채)순액	6,540,396	8,380,052

20-5. 당기와 전기 중 동일과세당국과 관련된 금액을 상계하기 이전의 이연법인세자산과 부채의 변동은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세부채				
미수수익	(77,206)	14,720	-	(62,486)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(62,845)	59,784	-	(3,061)
사용권자산리스	(222,900)	(226,851)	-	(449,751)
전환권조정	(1,866,665)	1,034,798	-	(831,867)
소계	(2,229,616)	882,451	-	(1,347,165)
이연법인세자산				
리스부채	180,491	286,692	-	467,183
재고자산평가손실	543,047	(471,172)	-	71,875
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산손상차손	222,136	-	-	222,136
감가상각비	16,392	1,946	-	18,338
대손상각비	849,136	(20,476)	-	828,660
종속회사투자주식손상차손	1,261,019	-	-	1,261,019
관계회사투자주식손상차손	219,648	-	-	219,648
급여	95,403	9,250	-	104,653
지급보증비용	999,020	902,000	-	1,901,020
금융보증비용	10,033	(10,033)	-	-
복구충당부채	16,361	12,196	-	28,557
정부보조금	50,279	(3,436)	-	46,843
파생금융부채(상환권대가)	599,116	(226,373)	-	372,743
파생금융부채(전환권대가)	2,493,224	(1,534,740)	-	958,484
세무상결손금	3,104,318	(241,254)	-	2,863,064
세액공제	10,127,482	621,290	-	10,748,772
소계	20,787,105	(674,110)	-	20,112,995
순액	18,557,489	208,341	-	18,765,830
실현가능성이 불확실한 부분	(10,177,437)	(2,047,996)	-	(12,225,434)
잔액	8,380,052	(1,839,655)	-	6,540,396

② 전기

(단위: 천원)

구분	기초금액	손익계산서	기타포괄손익	기말금액
이연법인세부채				
미수수익	(51,673)	(25,533)	-	(77,206)
당기손익-공정가치금융자산평가이익	(56,168)	(6,677)	-	(62,845)
사용권자산리스	(312,703)	89,803	-	(222,900)
전환권조정	-	(1,866,665)	-	(1,866,665)
소계	(420,544)	(1,809,072)	-	(2,229,616)
이연법인세자산				
리스부채	301,601	(121,110)	-	180,491
재고자산평가손실	613,587	(70,540)	-	543,047
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산손상차손	222,136	-	-	222,136
단기금융상품평가손실	6,881	(6,881)	-	-
감가상각비	12,754	3,638	-	16,392
대손상각비	790,526	58,610	-	849,136
종속회사투자주식손상차손	956,507	304,512	-	1,261,019
관계회사투자주식손상차손	219,648	-	-	219,648
급여	39,473	55,930	-	95,403
지급보증비용	559,020	440,000	-	999,020
금융보증비용	6,460	3,573	-	10,033
복구충당부채	12,490	3,871	-	16,361
정부보조금	120,763	(70,484)	-	50,279
파생금융부채(상환권대가)	-	599,116	-	599,116
파생금융부채(전환권대가)	-	2,493,224	-	2,493,224
세무상결손금	3,618,239	(513,921)	-	3,104,318
세액공제	9,812,648	314,834	-	10,127,482
소계	17,292,733	3,494,372	-	20,787,105
순액	16,872,189	1,685,300	-	18,557,489
실현가능성이 불확실한 부분	(10,944,312)	766,874	-	(10,177,438)
잔액	5,927,877	2,452,174	-	8,380,051

20-6. 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산으로 인식하지 않은 차감할 일시적차이 및 이월세액공제의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말	사유
일시적차이에 대한 이연법인세	1,224,359	2,835,970	미래과세소득의 불확실
이월세액공제에 대한 이연법인세(*)	7,071,442	4,851,748	
종속기업 및 관계기업투자 등과 관련된 이연법인세	3,929,633	2,489,720	처분가능성 불확실
합계	12,225,434	10,177,438	

(*) 미사용결손금 및 이월세액공제의 만료 시기는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	세무상결손금에 대한 이연법인세	이월세액공제에 대한 이연법인세
2025년	-	875,151
2026년	-	2,537,905
2027년	606,096	2,333,940
2028년	2,256,969	2,332,454
2029년	-	1,025,917
2030년	-	805,040
2031년	-	838,366
합계	2,863,065	10,748,773

21. 자본금 및 주식발행초과금

2021년 12월 31일 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 100,000,000주이고, 발행한 주식수는 보통주 23,709,424주이며 1주당 액면금액은 500원입니다.

당기 중 당사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같으며 전기 중 당사가 발행한 주식 및 이에 따른 자본금과 주식발행초과금 변동은 없습니다.

(단위: 천원)

구분	주식수 (단위:주)	자본금	주식발행초과금	합계
2020년 12월 31일	20,947,500	10,473,750	24,650,627	35,124,377
전환청구권 행사	2,761,924	1,380,962	9,592,631	10,973,593
2021년 12월 31일	23,709,424	11,854,712	34,243,258	46,097,970

22. 주식기준보상

22-1. 주식선택권 부여현황

당사는 주주총회 및 이사회 결의에 의거 당사의 임직원에게 주식선택권을 부여하였는 바, 주요사항은 다음과 같습니다.

- 주식선택권으로 발행한 주식의 종류: 기명식 보통주식
- 부여방법: 보통주 신주발행교부, 자기주식교부, 현금차액보상 중 주식선택권의 행사 신청시 이사회에서 행사방법을 결정함.
- 행사가능시점 및 부여일

구분	행사가능기간	부여일
5차	주식선택권 부여일에서 2년이 경과한 날로부터 5년 이내	2016년 3월 25일

22-2. 당기말 현재 유효한 주식결제형 주식선택권의 차수별 수량 변동은 다음과 같습니다.

차수	부여일	주당 행사가격 (단위:원)	미행사 기초 수량	당기 부여 수량	당기 행사수량	미행사 기말 수량	당기말 행사가능수량
5차	2016년 03월 25일	4,760	660,000	-	-	660,000	660,000

22-3. 당기 중 유효한 주식선택권의 보상원가는 이항모형을 이용한 공정가액접근법을 적용하여 산정하였으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

구분	5차
부여된 선택권의 가중평균공정가치	1,425원
부여일의 가중평균 주가	7,640원
주가변동성(*)	21.95%
배당수익률	0.00%
기대만기	2년
무위험수익률	1.77%

(*) 주가변동성은 부여일 직전 기대만기 기간동안의 주별 주가분석에 기초하여 산출한 주식의 연속복리 투자수익률의 표준편차입니다.

22-4. 주식선택권의 부여로 인하여 당기에 비용으로 인식한 금액과 당기 이후에 비용으로 인식할 보상원가는 없습니다.

23. 기타자본항목

당기말과 전기말 현재 기타자본항목은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
자기주식처분이익	3,457,241	3,457,241
기타자본잉여금	(3,670,268)	(3,670,268)
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산평가손실	(999,708)	(999,708)
주식선택권	940,500	940,500
합계	(272,235)	(272,235)

24. 이익잉여금

24-1. 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
법정적립금(*)	574,151	574,151
임의적립금	45,141	45,141
미처분이익잉여금	21,577,950	20,355,604
합계	22,197,242	20,974,896

(*) 당사는 상법의 규정에 따라, 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기마다 현금에 의한 이익배당금의 10% 이상을 이익준비금으로 적립하도록 되어 있습니다. 동 이익준비금은 현금으로 배당할 수 없으나 자본전입 또는 결손보전이 가능하며, 자본준비금과 이익준비금의 총액이 자본금의 1.5배를 초과하는 경우 그 초과한 금액 범위에서 자본준비금과 이익준비금을 감액할 수 있습니다.

24-2. 당기와 전기 중 이익잉여금처분계산서의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

과목	당기		전기	
미처분이익잉여금		21,577,950		20,355,604
전기이월미처분이익잉여금	20,355,604		21,838,706	
당기순이익(손실)	1,222,346		(1,483,102)	
이익잉여금 처분액		-		-
차기이월미처분이익잉여금		21,577,950		20,355,604

당기의 이익잉여금처분계산서는 2022년 3월 29일 주주총회에서 처분될 예정입니다. (전기 처분확정일: 2021년 3월 29일)

24-3. 당기말과 전기말로 종료하는 회계기간에 대한 배당금은 없습니다.

25. 판매비와 관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	3,012,946	3,137,780
퇴직급여	206,369	413,385
복리후생비	1,054,984	845,247
운반비	26,470	23,744
지급임차료	4,880	11,000
지급수수료	1,274,366	823,386
경상연구개발비	4,881,367	4,255,103
감가상각비	142,035	211,405
무형자산상각비	36,434	38,603
세금과공과	148,706	122,462
광고선전비	99,210	6,300
대손상각비(환입)	(11,257)	-
수출제비용	137,831	88,784
건물관리비	212,811	189,938
해외시장개척비	12,705	13,492
기타	1,013,180	956,341
합계	12,253,037	11,136,970

26. 기타수익과 기타비용

26-1. 당기와 전기 중 기타수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산처분이익	2,615	-
외환차익	-	251,980
외화환산이익	-	5,591
매각예정자산처분이익	3,079,428	-
수입임대료	121,847	218,239
정부보조금수익	130,028	34,495
종속회사투자주식처분이익	4,431,513	-
유형자산처분이익	41,425	-
복구충당부채환입	-	3,399
잡이익	13,114	6,663
합계	7,819,970	520,367

26-2. 당기와 전기 중 기타비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
복구공사손실	68,006	-
외환차손	-	226,153
외화환산손실	-	5,028
종속회사투자주식손상차손	-	1,384,145
유형자산처분손실	770	-
사용권자산처분손실	3,499	1,510
기부금	2,000	3,000
잡손실	7,364	153
합계	81,639	1,619,989

27. 금융수익과 금융비용

27-1. 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	287,964	280,990
외환차익	445,387	102,944
외화환산이익	11,225	5,795
파생상품평가이익	1,651,728	-
기타금융수익	76,814	-
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	13,913	30,351
당기손익-공정가치 측정 금융자산처분이익	216,057	31,276
합계	2,703,088	451,356

27-2. 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	1,555,141	762,635
외환차손	399,142	234,760
외화환산손실	12,176	16,068
기타의대손상각비	-	266,407
금융보증비용	7,754,393	2,016,241
파생상품평가손실	-	5,020,984
합계	9,720,852	8,317,095

28. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
원재료의 사용	103,956,587	60,546,630
제품 및 재공품의 변동	(41,901,463)	(10,111,341)
상품의 변동	629,921	3,054,320
종업원급여	6,198,229	5,697,915
퇴직급여	206,369	413,385
외주가공비	13,597,056	12,615,545
감가상각비	284,457	269,122
투자부동산감가상각비	-	53,629
사용권자산감가상각비	981,089	702,015
무형자산상각비	36,434	38,603
지급임차료	4,880	11,000
광고선전비	99,210	6,300
해외시장개척비	12,705	13,492
건물관리비	212,811	189,938
복리후생비	1,054,984	845,247
기타	2,170,892	1,461,004
합계	87,544,161	75,806,804

29. 주당이익(손실)

29-1. 기본주당이익(손실)은 당사의 보통주당기순이익(손실)을 가중평균 유통보통주식수로 나누어 산정하였습니다.

구분	당기	전기
보통주 당기순이익(손실)	1,222,347천원	(-)1,483,102천원
가중평균 유통보통주식수	21,559,478주	20,947,500주
보통주 주당이익(손실)	57원	(-)71원

29-2. 희석주당이익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 한편, 당기말 현재 당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주로 전환사채가 있으며, 희석주당이익은 다음과 같습니다.

구분	당기
보통주당기순이익	1,222,347천원
- 전환사채 이자비용	1,283,890천원
- 파생상품평가이익	(-)1,651,728천원
희석주당이익 산정을 위한 순이익	854,510천원
발행된 가중평균유통보통주식수	21,559,478주
조정내역	
- 전환사채	5,399,698주
희석주당이익 산정을 위한 가중평균 유통보통주식수	26,959,176주
희석주당이익	32원

한편, 전기의 잠재적 보통주는 희석효과가 없는 바, 기본주당순손실과 희석주당순손실이 같습니다.

30. 영업으로부터 창출된 현금흐름

30-1. 당기와 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순이익(손실)	3,083,026	(3,886,256)
조정항목	(159,546)	8,859,703
감가상각비	284,457	269,122
투자부동산감가상각비	-	53,629
사용권자산감가상각비	981,089	702,015
무형자산상각비	36,434	38,603
기타의대손상각비(환입)	(76,814)	266,406
당기손익-공정가치 측정 금융자산평가이익	(13,913)	(30,351)
당기손익-공정가치 측정 금융자산처분이익	(216,057)	-
외화환산이익	(11,226)	(11,386)
외화환산손실	12,175	21,096
유형자산처분손실	770	-
유형자산처분이익	(41,426)	-
사용권자산처분이익	(2,615)	-
복구충당부채환입	-	(3,399)
대손상각비(환입)	(11,257)	-
파생상품평가손실	-	5,020,984
파생상품평가이익	(1,651,728)	-
사용권자산처분손실	3,499	1,510
종속기업투자주식손상차손	-	1,384,145
매각예정자산처분이익	(3,079,428)	-
종속회사투자주식처분이익	(4,431,513)	-
재고자산평가손실(환입)	(1,111,768)	(1,350,556)
순금융원가	1,267,178	481,645
금융보증비용	7,754,393	2,016,240
기타장기종업원급여	148,204	-
영업활동으로 인한 자산· 부채의 변동	(17,430,936)	(972,005)
매출채권의 감소(증가)	470,123	(974,963)
기타금융자산의 증가	(10,136)	(14,306)
기타유동자산의 증가	(226,687)	(569,021)
재고자산의 감소(증가)	(14,197,071)	2,566,782

구분	당기	전기
매입채무의 감소	(3,544,299)	(2,903,396)
기타금융부채의 증가(감소)	(283,013)	151,777
기타부채의 증가	381,141	771,122
복구충당부채의 감소	(20,994)	-
영업으로부터 창출된 현금	(14,507,456)	4,001,442

30-2. 당기와 전기 중 현금의 유입과 유출이 없는 중요한 거래의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
장기금융상품 유동성 대체	4,945,000	3,200,000
단기대여금에서 장기대여금으로 대체	-	2,000,000
장기대여금에서 단기대여금으로 대체	1,000,000	-
투자부동산 매각예정자산 대체	-	3,865,572
리스부채의 유동성 대체	1,152,282	668,770
전환사채의 자본대체	10,973,594	-

30-3. 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금흐름				기말
			상각	리스 신규 및 해지	대체	기타(*)	
장단기차입금	7,950,000	(4,950,000)	-	-	-	-	3,000,000
전환사채	9,015,161	-	1,283,890	-	(4,620,261)	-	5,678,790
파생금융부채	14,056,094	-	-	-	(6,353,332)	(1,651,728)	6,051,034
리스부채	992,009	(799,995)	-	1,931,548	-	-	2,123,562
기타금융부채	205,361	(205,361)	-	-	-	-	-
합계	32,218,625	(5,955,356)	1,283,890	1,931,548	(10,973,593)	(1,651,728)	16,853,386

(*) 파생금융부채의 평가손익입니다.

② 전기

(단위: 천원)

구분	기초	재무현금흐름	비현금흐름				기말
			상각	리스 신규 및 해지	대체	기타(*)	
장단기차입금	2,315,600	5,634,400	-	-	-	-	7,950,000
전환사채	7,000,000	10,500,000	550,271	-	(9,035,110)	-	9,015,161
파생금융부채	-	-	-	-	9,035,110	5,020,984	14,056,094
리스부채	1,370,915	(660,833)	-	281,927	-	-	992,009
기타금융부채	177,600	38,046	-	-	-	(10,285)	205,361
합계	10,864,115	15,511,613	550,271	281,927	-	5,010,699	32,218,625

(*) 파생금융부채의 평가손익 등을 포함하고 있습니다.

31. 우발채무와 약정사항

31-1. 당기말 현재 금융기관 약정사항 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위: USD, 천원)

계약처	약정내용	한도금액	실행금액
산업은행	산업운영자금대출	3,000,000	3,000,000

한편, 당기말 현재 기업은행과 USD 200,000의 통화선도거래 약정을 체결하고 있습니다.

31-2. 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 보증내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	지급보증인	보증내역	지급보증금액	차입처
금융차입	최대주주	김경수	3,600,000	산업은행
이행보증	서울보증보험	보험증권	827,287	-
매출채권보험	신용보증기금	매출채권보험(*)	1,400,000	-
합계			5,827,287	

(*) 당기말 현재 (주)파인디지털 외 4개 업체 매출채권 6,311백만원에 대해서 1,400백만원의 매출채권보험에 가입하고 있습니다.

31-3. 당기말 현재 담보제공내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

담보제공자산	담보설정금액		차입잔액	담보권자	제공목적
	장부가액	담보설정금액			
정기예금 등	2,345,000	2,579,500	2,345,000	기업은행	앤씨비아이티 차입담보
	5,496,000	6,045,600	5,496,000	기업은행	
	800,000	880,000	800,000	하나은행	
소계	8,641,000	9,505,100	8,641,000		
정기예금 등	1,200,000	1,320,000	1,200,000	기업은행	베이다스 차입담보
	2,100,000	2,310,000	2,100,000	기업은행	
	400,000	440,000	400,000	하나은행	
소계	3,700,000	4,070,000	3,700,000		
지식재산권	558	1,800,000	-	신한은행	
합계	12,341,558	15,375,100	12,341,000		

당기말 현재 앤씨비아이티와 베이다스의 금융차입을 위하여 당사가 제공한 정기예금 등 12,341백만원에 대하여 전액 금융보증부채를 인식하였습니다.

32. 특수관계자와의 거래

32-1. 당기말과 전기말 현재 당사와 매출 등 거래 또는 채권・채무 잔액이 있는 특수관계자는 다음과 같습니다.

구분	지역	회사명	지분율(%)	
			당기말	전기말
종속기업	한국	(주)넥스트칩	54.40	100.00
	한국	㈜베이다스	74.52	74.52
	한국	㈜앤씨비아이티	70.18	73.03
	인도	Nvedas Technologies Pvt Ltd	100.00	100.00
관계기업	한국	(주)투아이피	(*)	14.14

(*) 당기말 현재 유의적인 영향력이 없으므로 특수관계가 소멸되었습니다.

32-2. 당기와 전기 중 특수관계자와의 매출・매입 등 거래 내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
종속기업	㈜넥스트칩	25,228	-
	㈜베이다스	46,000	77,000
	㈜앤씨비아이티	51,349	3,570
관계기업	㈜투아이피(*)	1,046	-
합계		123,623	80,570

(*) 당기 중 (주)투아이피의 매출 등 거래는 특수관계가 유지된 기간동안 발생된 금액입니다.

② 전기

(단위: 천원)

구분	회사명	매출 등	매입 등
종속기업	㈜넥스트칩	3,605,847	16,633
	㈜베이다스	46,000	50,000
	㈜앤씨비아이티	99,976	-
관계기업	㈜투아이피	4,499	-
합계		3,756,322	66,633

32-3. 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권 및 채무 잔액의 내역은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위: 천원)

구분	회사명	채권	
		대여금	미수수익
종속기업	㈜베이다스	1,000,000	161,907

② 전기말

(단위: 천원)

구분	회사명	채권			채무
		매출채권	대여금	미수수익	미지급금
종속기업	㈜넥스트칩	934,354	-	-	-
	㈜베이다스	-	1,000,000	115,907	-
	㈜앤씨비아이티	-	1,000,000	127,414	33,784
관계기업	㈜투아이피	-	100,000	4,499	-
합계		934,354	2,100,000	247,820	33,784

32-4. 당기와 전기 중 특수관계자와의 자금거래내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여거래				
		당기초	대여	손상	상환	당기말
종속기업	(주)앤씨비아이티	1,000,000	-	-	(1,000,000)	-

② 전기

(단위: 천원)

구분	회사명	자금대여거래					현금출자
		당기초	대여	손상	환입	당기말	
종속기업	(주)넥스트칩	-	-	-	-	-	10,399,999
	(주)베이다스	1,000,000	-	(1,000,000)	-	-	-
	(주)앤씨비아이티	-	-	-	1,000,000	1,000,000	-
관계기업	(주)투아이피	-	100,000	(100,000)	-	-	-
합계		1,000,000	100,000	(1,100,000)	1,000,000	1,000,000	10,399,999

32-5. 당사의 특수관계자의 채권에 대한 대손충당금 및 대손상각비는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	회사명	당기말		전기말	
		대손충당금	상각비 (기타금융수익)	대손충당금	상각비 (기타금융수익)
종속기업	㈜베이다스	1,161,907	46,000	1,115,907	1,115,907
	㈜앤씨비아이티	-	(127,414)	127,414	(954,000)
관계기업	㈜투아이피	-	-	104,499	104,499
합계		1,161,907	(81,414)	1,347,820	266,406

32-6. 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	211,989	375,175
퇴직급여	50,180	37,681
합계	262,169	412,856

32-6. 당기말 현재 당사가 특수관계자의 자금차입을 위해 정기예금 12,341백만원을 특수관계자를 위하여 담보(담보설정금액 13,575백만원)로 제공하고 있으며 동 금액은 전액 금융보증부채로 계상하고 있습니다 (주석 31-3 참조).

33. 정부보조금

33-1. 당기까지 당사가 정부기관 등과 체결한 연구과제 및 이와 관련하여 수령한 정부보조금 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

제공처	과제명	시행기간	수령액	비고
정보통신부	IT-SoC사업	2008.04~2008.11	86,400	완료
지식경제부-충청경제권선도사업지원단	광역경제권선도사업	2009.10~2012.04	473,000	완료
한중시스템IC협력연구원	한-중 SoC 플랫폼 구축사업	2012.05~2014.04	198,642	완료
한국산업기술평가관리원	로봇산업원천기술개발사업	2011.06~2015.10	2,341,209	완료
한국산업기술평가관리원	시스템 IC 2015	2011.12~2015.09	4,424,444	완료
정보통신기술진흥센터	정보통신, 방송 기술개발 및 표준화 사업(연세대)	2014.04~2017.03	110,000	완료
한국산업기술진흥원	신뢰성기술확산사업	2014.04~2017.06	569,891	완료
한국산업기술평가관리원	산업현장핵심기술수시개발사업	2015.12~2016.11	245,915	완료
한국산업기술진흥원	월드클래스300 프로젝트 기술개발지원사업	2016.02~2018.12	2,983,085	완료
정보통신기술진흥센터	IT SW 융합산업원천기술개발사업(공통플랫폼)	2016.04~2018.12	1,644,654	완료
정보통신기술진흥센터	IT SW 융합산업원천기술개발사업(뉴로모픽)	2016.04~2019.01	138,298	완료
중소기업기술정보진흥원	구매조건부신재품개발사업(구매조건부2015)	2015.12~2016.11	24,000	완료
정보통신기술진흥센터	ICT융합산업원천기술개발(열화상)	2017.04~2019.01	381,252	완료
국가과학기술연구회	신진 석박사 연구인력 채용사업	2017.06~2020.05	91,667	완료
한국산업기술평가관리원	산업원천기술개발사업(SNN SoC)	2017.04~2019.01	71,898	완료
이노비즈협회	청년내일채움공제 지원금	2018.11~2022.10	5,400	진행중
고용노동부	청년추가고용 장려금	2018.06~2023.03	17,998	진행중
벤처기업협회	청년 디지털 일자리지원금	2020.12~2021.12	77,906	진행중
대한무역투자진흥공사	중견글로벌지원사업	2020.02~2022.01	109,569	진행중
국토교통부	2021 국토부 스마티시티 챌린지사업(예비사업)	2021.06~2022.02	43,880	진행중
대한무역투자진흥공사	2020 해외전시회 디지털콘텐츠 제작지원	2020.01~2020.12	5,000	완료
고용노동부	청년채용 특별장려금	2021.03~2024.02	13,500	진행중
고용노동부	출산육아기 고용안정 지원금	2021.04~2022.03	450	진행중
중소벤처기업부	K-비대면서비스 바우처 사업	2021.01~2021.01	3,600	완료
고용노동부	고용안정장려금(시차출퇴근제 지원금)	2021.02~2022.01	29,650	진행중

33-2. 당기와 전기 중 상기 국책과제와 관련하여 수령한 정부보조금의 지출내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
비용상계	134,819	28,331
기타수익인식	130,028	34,495
합계	264,847	62,826

33-3. 당기말과 전기말 현재 정부보조금의 미사용잔액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
현금성자산 차감	-	18,334
유동성장기미지급금(*)	221,919	-
장기미지급금(*)	-	221,919

(*) 상환의무가 있는 국고보조금의 경우 (장기)미지급금으로 계상하고 있습니다.

34. 고객과의 계약에서 생기는 수익 및 관련 계약부채

34-1. 고객과의 계약에서 생기는 수익

당기와 전기 중 당사의 고객과의 계약에서 생기는 수익은 다음과 같이 구분되며, 모두 재화와 용역이 이전되는 한 시점에 인식합니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
재화 또는 용역의 유형		
제품매출	88,517,186	77,385,870
상품매출	835,354	3,411,028
용역매출	554,080	89,012
합계	89,906,620	80,885,910

34-2. 고객과의 계약과 관련된 부채

(1) 당기말과 전기말 현재 당사가 인식하고 있는 계약자산은 없으며, 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
칩, 전장 관련 계약	79,679	50,722
블랙박스 관련 계약	585,882	83,927
합계	665,561	134,649

(2) 당기와 전기 중 계약자산과 계약부채의 유의적인 변동은 없습니다.

(3) 기초의 계약부채 잔액 중 당기 중 인식한 수익은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
칩, 전장 관련 계약	50,722	89,401
블랙박스 관련 계약	83,927	30,309
합계	134,649	119,710

35. 영업부문 정보

35-1. 영업부문에 대한 일반정보

당사는 시스템반도체의 개발, 제조 및 판매업과 블랙박스 등의 개발, 제조 및 판매업을 영위하는 단일의 영업부문으로 구성되어 있습니다.

35-2. 당기와 전기 중 지역별 매출은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
국내매출(*)	61,513,215	63,032,722
대만	420,365	451,890
중국	3,702,512	9,922,721
기타	24,270,529	7,478,577
합계	89,906,621	80,885,910

(*) 국내매출은 Local L/C가 포함된 금액입니다.

35-3. 당기와 전기 중 단일고객에 대한 매출액이 당사 매출액의 10% 이상을 차지하는 고객에 대한 매출액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
A	29,724,252	31,760,470
B	21,989,296	6,096,648
C	16,868,834	16,227,736
합계	68,582,382	54,084,854

36. 보고기간 후 사건

36-1. (주)베이다스 지분 취득

당사는 보고기간 후 2022년 1월에 종속회사인 (주)베이다스 지분 중 당사 이외의 보유분을 모두 취득하여 완전 자회사로 편입하였습니다.

36-2. 자사주 신탁계약 체결

당사는 주가안정 및 주주가치제고 목적으로 2022년 3월 3일에 자사주 신탁계약(계약금액 : 20억원)을 한국투자증권과 체결하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제25기	제24기	제23기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-19,952	-16,924	-6,860
(별도)당기순이익(백만원)		1,222	-1,483	3,742
(연결)주당순이익(원)		-829	-770	-363
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 증자(감자)현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2016.06.07	주식매수선택권행사	보통주	150,000	500	3,900	-
2019.08.16	유상증자(주주배정)	보통주	7,500,000	500	2,080	-
2021.08.02	전환권행사	보통주	425,965	500	2,911	-
2021.08.03	전환권행사	보통주	412,228	500	2,911	-
2021.08.04	전환권행사	보통주	412,229	500	2,911	-
2021.08.10	전환권행사	보통주	137,409	500	2,911	-
2021.09.08	전환권행사	보통주	137,409	500	2,911	-
2021.11.19	전환권행사	보통주	137,409	500	2,911	-
2021.12.17	전환권행사	보통주	1,099,275	500	2,911	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록) 총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능 기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율(%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무보증사모 전환사채	제10회	2020.07.31	2025.07.31	17,500,000,000	보통주	2021.07.31 ~ 2025.06.30	100	2,911	9,460,000,000	3,249,742	-
합 계	-	-	-	17,500,000,000	-	-	100	2,911	9,460,000,000	3,249,742	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)앤씨앤	회사채	사모	2020.07.31	17,500	0.0	-	2025.07.31	미상환	-
합 계	-	-	-	17,500	-	-	-	-	-

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : -) (단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년 초과	합 계
미상환 잔액	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : -)

(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 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	9,460	-	-	-	9,460
	합계	-	-	-	9,460	-	-	-	9,460

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : -)

(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 : -)

(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

공시 서류 작성 대상 기간 해당사항 없습니다.

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 대손충당금 설정현황

(1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 천원)

구 분	계정과목	채권 총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제25기	매출채권	9,998,967	1,366,685	13.7%
	합 계	9,998,967	1,366,685	13.7%
제24기	매출채권	9,977,704	1,377,942	13.8%
	합 계	9,977,704	1,377,942	13.8%
제23기	매출채권	9,827,422	1,377,942	14.0%
	합 계	9,827,422	1,377,942	14.0%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구 분	제25기	제24기	제23기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	1,377,942	1,377,942	1,301,592
2. 순대손처리액(①-②±③)	-	-	1,969
① 대손처리액(상각채권액)	-	-	1,969
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	-	-	-

구 분	제25기	제24기	제23기
3. 대손상각비 계상(환입)액	(11,257)	-	78,319
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,366,685	1,377,942	1,377,942

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

당사는 재무상태표일 현재의 매출채권등의 잔액에 대하여 과거의 대손경험율과 장래의 대손예상액을 기초로 대손충당금을 설정하고 있습니다.

아울러 당사는 매출채권 중 다음과 같은 사항에 대해 세부적인 상각 범위를 정하고 있습니다.

- 부도, 폐업, 법정관리, 화의 : 50%
- 1년 이상 2년 미만 채권 : 50%
- 2년 이상 3년 미만 채권 : 75%
- 3년 이상 채권 : 100%

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위: 천원)

구분		6월이하	6월초과 1년이하	1년초과 3년이하	손상채권 (3년 초과)	계
금액	일반	8,632,282	-	-	1,366,685	14,921,217
	특수관계자	-	-	-	-	-
	계	8,632,282	-	-	1,366,685	14,921,217
구성비율		86.3%	-	-	9.2%	100%

나. 재고자산의 현황 등

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(단위: 천원)

사업부문	계정과목	제25기	제24기	제23기	비고
차량용 블랙박스 등	제 품	2,478,421	1,601,470	807,115	-
	상 품	4,187	3,772	4,108	-
	재공품	-	-	-	-
	원재료	21,085,662	7,543,135	4,928,762	-
	소 계	23,568,270	9,148,377	5,739,985	
	제 품	5,760,739	2,368,210	4,115,414	-

사업부문	계정과목	제25기	제24기	제23기	비고
영상처리칩 등	상 품	571,728	338,162	366,315	-
	재공품	2,839,496	2,731,770	725,910	-
	원재료	5,635,459	1,609,802	3,588,413	-
	소 계	14,807,422	7,047,944	8,796,052	-
합계	제 품	8,239,160	3,969,680	4,922,529	-
	상 품	575,915	341,934	370,423	-
	재공품	2,839,496	2,731,770	725,910	-
	원재료	26,721,121	9,152,937	8,517,175	-
	합 계	38,375,692	16,196,321	14,536,037	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		34.4%	16.4%	20.3%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		3.3	4.5	4.9	-

(2) 재고자산의 실사내용

(가) 실사일자
- 기준일: 2021년 12월 31일
- 실사일: 2022년 1월 3일
- 재고실사 시점부터 기준일까지 입출고 내역은 재고수불부를 통하여 확인하였습니다.

(나) 재고실사시 독립적인 전문가 또는 전문기관, 감사인 등의 참여 및 입회여부
- 분기 재고실사는 당사 자체적으로 조사하였습니다.

(다) 장기체화재고 등 현황
- 2021년 12월 31일 현재

(단위:천원)

계정과목	취득원가	보유금액	평가충당금	기말잔액	비 고
제품	8,426,053	8,426,053	186,893	8,239,160	-
상품	637,940	637,940	62,025	575,915	-
재공품	2,839,496	2,839,496	-	2,839,496	-
원재료	26,798,909	26,798,909	77,788	26,721,121	-

계정과목	취득원가	보유금액	평가충당금	기말잔액	비 고
합계	38,702,398	38,702,398	326,706	38,375,692	-

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 이사의 경영진단 의견서에 기재한 내용 중 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 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 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부 환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다. 당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보를 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다. 결론적으로는 동 이사의 경영진단 의견서상에 회사가 예상한 결과 또는 상황이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 의견서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 최신화할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

지배회사는 2021년에 매출 1,146.8억원, 영업손실 152.3억원, 당기순손실 199.5억원으로 전년대비 매출액은 증가하고, 영업손실 및 당기순손실은 적자폭이 확대하였습니다.

당사의 블랙박스의 일본향 수출 증가 및 자회사 넥스트칩의 자동차 카메라향 매출 본격화에 힘입어 창사이래 최초로 연결기준 매출액 1천억원을 돌파하였습니다.
그러나 원재료 가격 상승 및 재고자산평가손실 등으로 매출이익율 감소하였고, 넥스트칩과 베이다스 등 자회사의 연구개발 투자 확대로 연결기준 손실은 지속되었습니다.

당사의 블랙박스 사업부문의 매출 증가세는 2022년에도 계속될 것으로 전망되고 있

습니다. 이에 더해 자회사들이 연구개발 중이던 제품들의 사업화가 본격적으로 진행됨에 따라 당사의 전체적인 성장 또한 기대됩니다.

3. 영업실적 및 재무상태

1) 영업실적

회사의 지난 2사업연도의 영업실적에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과 목	제25기	제24기
매출액	114,680	87,796
매출원가	89,249	69,067
매출총이익	25,431	18,729
판매비와관리비	40,665	30,631
영업이익	(15,234)	(11,902)
영업외수익	14,041	3,415
영업외비용	16,897	10,841
법인세비용차감전순이익(손실)	(18,090)	(19,327)
법인세비용(수익)	1,861	(2,403)
당기순이익(손실)	(19,952)	(16,924)

가. 매출

당사의 제품 매출 중 가장 많은 부분을 차지하는 것은 블랙박스 사업부문입니다.
고화질, 다채널, 360도 카메라, 차선이탈 방지, 과속카메라 알림, 앞차 출발 알림, 야간화질 개선, 운전자 모니터링 등의 고성능 기능이 적용된 제품을 ODM 방식으로 국내 주요 대표브랜드의 제품을 개발 및 생산하여 왔으며, 2021년부터 일본향 수출이 본격적으로 증가하여 블랙박스 사업부문은 당사의 매출 신장에 가장 많은 기여를 하였습니다.

한편 당사는 영상처리와 관련된 시스템 반도체를 주로 영상보안시장에 공급하고 있

습니다. 영상보안 시장에 공급하는 당사의 제품으로는 CCTV 카메라 내에 있는 CMOS 이미지 센서로부터 발생한 전기적 신호를 영상신호로 전환하는 카메라 ISP와 아날로그 고화질 영상신호를 전송/수신하는 AHD가 영상보안향 반도체의 주력 제품입니다.

이 밖에 자회사 넥스트칩의 차량용 카메라 ISP, AHD 제품 및 연구개발 용역 등 매출이 본격화 되면서 244.7억원을 기록하여 전년 대비 확연하게 증가하였습니다.

나. 손익

원재료 가격 상승 및 재고자산평가손실 등으로 인해 매출이익율이 감소하였으며, 자회사들의 연구개발비 증가로 인해 적자폭이 증가하였습니다.

2022년부터 본격적인 매출 증가와 판매가 인상, 공정 안정화로 수익성을 회복할 수 있도록 노력할 예정입니다.

2) 재무상태
회사의 지난 2사업연도 재무상태에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

과목	제25기	제24기
유동자산	86,542	78,141
비유동자산	25,156	20,666
자산총계	111,698	98,807
유동부채	28,876	27,285
비유동부채	10,250	47,190
부채총계	39,127	74,475
자본금	11,855	10,474
주식발행초과금	34,243	24,651
기타자본항목	44,494	3,236
이익잉여금	(29,236)	(11,462)

과목	제25기	제24기
비지배지분	11,305	(2,565)
자본총계	72,571	24,332
부채와 자본총계	111,698	98,807

- 유동비율은 제24기의 286%에서 제25기에는 300%로 증가하였고 부채비율은 제24기 306%에서 제25기에는 54%로 감소하였습니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제25기(당기)	서현회계법인	적정	해당사항 없음	이연법인세자산의 실현가능성 평가
제24기(전기)	서현회계법인	적정	해당사항 없음	재고자산 평가 종속기업투자주식 손상검토
제23기(전전기)	삼일회계법인	적정	해당사항 없음	-

나. 감사용역 체결현황

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제25기(당기)	서현회계법인	연결재무제표 검토 및 감사 별도재무제표 검토 및 감사	145,000	1,100	145,000	1,106
제24기(전기)	서현회계법인	연결재무제표 검토 및 감사 별도재무제표 검토 및 감사	130,000	1,100	130,000	1,254
제23기(전전기)	삼일회계법인	연결재무제표 검토 및 감사 별도재무제표 검토 및 감사	80,000	911	80,000	911

다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제25기(당기)	-	-	-	-	-
제24기(전기)	-	-	-	-	-
제23기(전전기)	-	-	-	-	-

라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.08.07	회사측: 감사, 이사회 등 5인 감사인측: 업무수행이사, 담당 회계사 등 2인	대면회의	연간 감사계획 및 진행상황 반기재무제표에 대한 분석적 절차 수행결과
2	2020.10.30	회사측: 감사, 이사회 등 5인 감사인측: 업무수행이사, 담당 회계사 등 2인	대면회의	연간 감사계획 및 진행상황 분기재무제표에 대한 분석적 절차 수행결과
3	2021.02.03	회사측: 감사, 이사회 등 5인 감사인측: 업무수행이사, 담당 회계사 등 2인	대면회의	핵심감사사항 등 중점 감사사항 기타 감사종료단계 필수 커뮤니케이션 사항

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
4	2021.07.30	회사측: 감사, 이사회 등 5인 감사인측: 업무수행이사, 담당 회계사 등 2인	대면회의	연간 감사계획 및 진행상황 반기재무제표에 대한 분석적 절차 수행결과
5	2021.11.05	회사측: 감사, 이사회 등 5인 감사인측: 업무수행이사, 담당 회계사 등 2인	대면회의	연간 감사계획 및 진행상황 반기재무제표에 대한 분석적 절차 수행결과
6	2022.02.11	회사측: 감사, 이사회 등 5인 감사인측: 업무수행이사, 담당 회계사 등 2인	대면회의	핵심감사사항 등 중점 감사사항 기타 감사종료단계 필수 커뮤니케이션 사항

2. 내부통제에 관한 사항

해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성개요

본 보고서 기준일 현재 당사의 이사회는 1명의 상근이사와 3명의 비상근이사로 구성되어 있습니다. (각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 "Ⅷ. 임원에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.)

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	-	-	-	-

※ 당사는 자산총액 1천억원 미만인 벤처기업으로서 사외이사 선임의무가 없습니다.

■ 사외이사 교육실시 현황

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	-

당사는 자산총액 1천억원 미만인 벤처기업으로서 사외이사 선임의무가 없습니다.

나. 주요 의결 사항

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
2021-1	21.01.12	의안제목 : (주)앤씨비아이티 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 앤씨비아이티에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-2	21.02.16	의안제목 : (주)베이다스 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 중소기업채권 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 베이다스에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-3	21.02.18	의안제목 : 제24기(2020년) 재무제표 승인의 건 주요내용 : 재무제표 승인	가결	
		의안제목 : 제24기 정기주주총회 소집의 건		

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
2021-4	21.02.22	주요내용 : 2021년 3월 29일 정기주주총회 소집	가결	
2021-5	21.03.29	의안제목 : 대표이사 선임의 건 주요내용 : 최종현 대표이사 신규 선임	가결	
2021-6	21.05.10	의안제목 : 주식회사 앤씨앤의 기업은행 차입승인의 건 주요내용 : 운전자금을 위한 1,450백만원 차입	가결	
2021-7	21.06.09	의안제목 : (주)베이다스 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 베이다스에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-8	21.06.16	의안제목 : 한국산업은행 산업운영자금 30억원 신규차입의 건 주요내용 : 운전자금을 위한 3,000백만원 차입	가결	
2021-9	21.07.06	의안제목 : (주)앤씨비아이티 은행 차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보 제공의 건 주요내용 : 자회사 앤씨비아이티에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-10	21.07.12	의안제목 : 지점 설치의 건 주요내용 : 앤씨앤 용인에스에프 설치	가결	
2021-11	21.08.27	의안제목 : 주식회사 앤씨앤의 기업은행 차입승인의 건 주요내용 : 운전자금을 위한 1,000백만원 차입	가결	
2021-12	21.09.10	의안제목 : (주)베이다스 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 베이다스에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-13	21.10.15	의안제목 : 타법인 주식 일부 처분 결정 건 주요내용 : 자회사 넥스트칩 주식 일부를 시그넷이브이에게 처분	가결	
2021-14	21.11.11	의안제목 : (주)앤씨비아이티 은행 차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보 제공의 건 주요내용 : 자회사 앤씨비아이티에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사에 관한 사항

당사는 본 보고서 기준일 현재 감사위원회를 별도로 설치하고 있지 아니하며, 주주총회 결의에 의하여 선임된 감사 1명(박준서)이 감사업무를 수행하고 있습니다.

감사는 이사회에 참석하여 독립적으로 이사의 업무를 감독할 수 있으며, 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

(감사의 주요 인적사항에 대해서는 "Ⅷ. 임원에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.)

나. 주요 의결 사항

회 차	개최일자	의 안 내 용	가결여부	비 고
2021-1	21.01.12	의안제목 : (주)앤씨비아이티 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 앤씨비아이티에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-2	21.02.16	의안제목 : (주)베이다스 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 중소기업채권 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 베이다스에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-3	21.02.18	의안제목 : 제24기(2020년) 재무제표 승인의 건 주요내용 : 재무제표 승인	가결	
2021-4	21.02.22	의안제목 : 제24기 정기주주총회 소집의 건 주요내용 : 2021년 3월 29일 정기주주총회 소집	가결	
2021-5	21.03.29	의안제목 : 대표이사 선임의 건 주요내용 : 최종현 대표이사 신규 선임	가결	
2021-6	21.05.10	의안제목 : 주식회사 앤씨앤의 기업은행 차입승인의 건 주요내용 : 운전자금을 위한 1,450백만원 차입	가결	
2021-7	21.06.09	의안제목 : (주)베이다스 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 베이다스에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-8	21.06.16	의안제목 : 한국산업은행 산업운영자금 30억원 신규차입의 건 주요내용 : 운전자금을 위한 3,000백만원 차입	가결	
2021-9	21.07.06	의안제목 : (주)앤씨비아이티 은행 차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보 제공의 건 주요내용 : 자회사 앤씨비아이티에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-10	21.07.12	의안제목 : 지점 설치의 건 주요내용 : 앤씨앤 용인에스에프 설치	가결	
2021-11	21.08.27	의안제목 : 주식회사 앤씨앤의 기업은행 차입승인의 건 주요내용 : 운전자금을 위한 1,000백만원 차입	가결	
2021-12	21.09.10	의안제목 : (주)베이다스 은행차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보제공의 건 주요내용 : 자회사 베이다스에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	
2021-13	21.10.15	의안제목 : 타법인 주식 일부 처분 결정 건 주요내용 : 자회사 넥스트칩 주식 일부를 시그넷이브이에게 처분	가결	
2021-14	21.11.11	의안제목 : (주)앤씨비아이티 은행 차입을 위한 주식회사 앤씨앤의 정기예금 담보 제공의 건 주요내용 : 자회사 앤씨비아이티에 운영자금 지원을 위한 담보 제공	가결	

다. 감사위원 현황

- 해당사항 없음.

라. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사의 감사는 회계법인에서 지속적으로 재직해온 공인회계사로서 감사 업무를 수행하는데 전문성은 충분하다고 판단되어 미실시하였습니다.

마. 감사 지원조직 현황

해당사항 없음.

바. 준법지원인 지원조직 현황

해당사항 없음.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	미실시	미실시	미실시

주) 2021년 개최 제24기 정기주주총회에서 전자투표제를 실시하였으며, 2022년 개최 제25기 정기주주총회에서는 전자투표제를 실시하지 않았습니다.

나. 의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	23,709,424	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배	보통주	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
제된 주식수(C)	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	23,709,424	-
	우선주	-	-

다. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 4. 주권을 거래소 시장 혹은 코스닥 시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인 투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 중소기업창업지원법이나 벤처기업육성에 관한 특별조치법에 의한 관련투자자(중소기업창업투자회사, 신기술사업투자조합 등)에게 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 회사의 장기적인 발전, 신규영업의 진출, 사업목적의 확대 또는 긴급한 자금조달을 위해 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 8. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 9. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 10. 발행주식총수의 100분의30을 초과하지않는 범위 내에서 상법제418조제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 국내외금융기관 또는 기관투자자에게 발행하는 경우 ③ 제2항각호중어느하나의규정에의해신주를발행할경우발행할주식의종류와수및발행가격등은이사회의결의로정한다

	④ 신주인수권을 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의결의로 한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매결산기마다
주주명부폐쇄시기	1월 1일 ~ 1월 31일		
주권의 종류	※ 2019년 9월 16일 「주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」 시행일부터 주권이 전자등록제로 전환되어 실물주권의 개념이 사라졌으므로 주권의 종류를 기재하지 않습니다.		
명의개서대리인	주식회사 하나은행		
주주의 특전	해당사항 없음	공고방법	회사 홈페이지 (부득이한 경우 서울경제신문)

라. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안 건	결 의 내 용	비 고
제24기 정기주주총회 (2021.03.29)	- 제24기 연결 및 별도 재무제표 승인의건 - 정관 변경의 건 - 이사 선임의 건 - 감사 선임의 건 - 이사 보수한도 승인의 건 - 감사 보수한도 승인의 건 - 임원퇴직급여규정 변경의 건	원안 승인 원안 승인 원안 승인 원안 승인 원안 승인 원안 승인 원안 승인	-
제23기 정기주주총회 (2020.03.27)	- 제23기 연결 및 별도 재무제표 승인의건 - 이사 선임의 건 - 감사 선임의 건 - 이사 보수한도 승인의 건 - 감사 보수한도 승인의 건	원안 승인 원안 승인 정족수 미달로 부결 원안 승인 원안 승인	-
제22기 정기주주총회 (2019.03.27)	- 제22기 연결 및 별도 재무제표 승인의건 - 감사 선임의 건 - 이사 보수한도 승인의 건 - 감사 보수한도 승인의 건 - 정관 변경의 건	원안 승인 정족수 미달로 부결 원안 승인 원안 승인 원안 승인	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
김경수	본인	보통주	4,709,000	22.48	4,709,000	19.86	-
장지훈	임원	보통주	1,731,022	8.26	1,731,022	7.30	-
김동욱	임원	보통주	1,731,022	8.26	1,731,022	7.30	-
최종현	임원	보통주	41,731	0.20	46,168	0.19	대표이사
계		보통주	8,212,775	39.20	8,217,212	34.66	-
		우선주	0	0	0	0	-

※ 상기 지분율 변화는 전환사채 전환권 행사로 발행주식수 변경에 따른 것도 포함되어 있습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

최대주주 성명	직위	주요경력		
		기간	경력사항	겸임현황
김경수	기타비상무이사	'90.01~'92.06 '92.06~'97.04 '97.05~'21.03 '19.01~현재	(주)대우통신 (주)CMS 대표 (주)앤씨앤 대표이사 (현 기타비상무이사) (주)넥스트칩 대표이사	 (주)앤씨앤 기타비상무이사 (주)넥스트칩 대표이사

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

- 해당사항 없음

4. 최대주주의 변동현황

- 당사는 창립 이래 최대주주가 변동되지 않았습니다.

5. 주식의 분포

(1) 주식 소유현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	-	-	-	-
	-	-	-	-
우리사주조합		12,610	0.05	-

(2) 주식 소유현황

소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	12,184	12,187	99.98	14,439,105	23,709,424	60.90	-

6. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	제10조(신주인수권) ① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다. ② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이사회의 결의로 주주이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다. 1. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우 4. 주권을 거래소 시장 혹은 코스닥 시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 회사가 경영상 필요로 외국인 투자촉진법에 의한 외국인투자를 위하여 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 중소기업창업지원법이나 벤처기업육성에 관한 특별조치법에 의한 관련투자자(중소기업창업투자회사, 신기술사업투자조합 등)에게 신주를 발행하는 경우 7. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 회사의 장기적인 발전, 신규영업의 진출, 사업목적의 확대 또는 긴급한 자금조달을 위해 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 8. 근로복지기본법 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우

	9. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 10. 발행주식총수의 100분의30을 초과하지않는 범위 내에서 상법제418조제2항의 규정에 따라 신기술의 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 국내외금융기관 또는 기관투자자에게 발행하는 경우 ③ 제2항각호중어느하나의규정에의해신주를발행할경우발행할주식의종류와수및발행가격등은이사회의결의로정한다 ④ 신주인수권을 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의결의로 한다.		
결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3월 이내
주주명부폐쇄시기	1월 1일 ~ 1월 31일		
주권의 종류	※ 2019년 9월 16일 「주식 · 사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령」 시행일부터 주권이 전자등록제로 전환되어 실물주권의 개념이 사라졌으므로 주권의 종류를 기재하지 않습니다.		
명의개서대리인	주식회사 하나은행		
주주의 특전	해당사항 없음	공고방법	회사 홈페이지 (부득이한 경우 서울경제신문)

7. 주가 및 주식거래실적

(국내증권시장)

(단위 : 원,천주)

종 류		21년 7월	21년 8월	21년 9월	21년 10월	21년 11월	21년 12월
보통주	최 고	5,020	5,350	4,260	4,380	4,530	4,420
	최 저	4,390	3,950	3,980	3,800	3,725	4,060
월간거래량		6,833	7,780	2,178	2,373	4,349	3,692

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 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			
최종현	남	1971.09	대표이사	사내이사	상근	CEO	서강대 경제학과 ㈜에스브이파트너스	46,168	-	임원	16년	2023.03.27
김경수	남	1965.02	기타비상무이사	기타비상무이사	비상근	이사회	서강대학교 전자공학과 ㈜대우통신 수출부 ㈜케이코스모 이사 ㈜넥스트칩 대표이사	4,709,000	-	본인	24년	2024.03.29
장지훈	남	1965.10	사내이사	사내이사	비상근	이사회	연세대학교 전기공학과 삼성전자(주) ㈜씨앤에스테크놀로지	1,731,022	-	임원	24년	2024.03.29
김동욱	남	1966.03	사내이사	사내이사	비상근	이사회	연세대학교 전자공학과 삼성전자(주)	1,731,022	-	임원	24년	2024.03.29
박준서	남	1969.01	감사	감사	비상근	감사	서강대학교 경영학과 서울대학교 경영대학원 삼일,안건회계법인 PWC 컨설팅코리아 現 한경회계법인 회계사	-	-	관계없음	13년	2024.03.29
이인하	남	1972.08	상무	미등기	상근	영업	서경대학교 에이딕스 테크놀로지 HDB 정보통신	-	-	관계없음	6년	-
김한택	남	1973.01	상무	미등기	상근	기술	서울시립대학교 한화정보통신 코아로직	69,000	-	관계없음	7년	-
이정환	남	1972.05	이사	미등기	상근	경영	동국대학교 에스에이엠티	-	-	관계없음	16년	-
권상호	남	1974.06	이사	미등기	상근	기술	서경대학교 아이리버 에이딕스 테크놀로지 HDB 정보통신	9,562	-	관계없음	7년	-

나. 직원 등 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수				합 계	평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자									
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
전체	남	88	-	2	-	90	3.2	4,607	51	-	-	-	-
전체	여	18	-	7	-	25	1.4	742	30				-
합 계		106	-	9	-	115	2.8	5,349	47				-

미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	4	410	103	(주)

(주) 2021년 5월 31일에 퇴사한 1인의 인원수와 급여가 포함되어 있습니다.

2. 임원의 보수 등

<이사・감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
등기이사	4	2,000	-
감사	1	100	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사・감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
3	287	96	(주1)

(주1) 등기이사 4명 중 2명은 비상근으로서 보수를 당기에 지급하지 않았고, 1명은 1분기까지만 지급하였습니다. 따라서 위에 표기한 내용은 당기에 보수를 지급한 등기이사 2명과 감사 1명만을 합친 숫자입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	2	275	138	(주2)
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	12	12	-

(주2) 등기이사 4명 중 2명은 비상근으로서 보수를 당기에 지급하지 않았고, 1명은 1분기까지만 지급하였습니다. 따라서 위에 표기한 등기이사 2명은 당기에 보수를 지급한 인원수 이며, 현재 보수를 지급하고 있는 등기이사는 1명입니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사・감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

*당사에는 보수지급금액이 5억원 이상인 이사 또는 감사가 없습니다.

2. 산정기준 및 방법

해당사항 없음

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

해당사항 없음

다. 주식매수선택권의 부여 및 행사현황

<표1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	371	-
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	371	-

<표2>

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
최종현	등기임원	2016.03.25	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	260,000	0	0	0	0	260,000	2018년 3월 25일 ~ 2023년 3월 24일	4,760
정회인	계열회사 임원	2016.03.25	신주교부 자기주식 교부 차액보상	보통주	260,000	0	0	0	0	260,000	2018년 3월 25일 ~ 2023년 3월 24일	4,760
5명	직원	2016.03.25	신주교부 자기주식교부 차액보상	보통주	140,000	0	0	0	0	140,000	2018년 3월 25일 ~ 2023년 3월 24일	4,760

IX. 계열회사 등에 관한 사항

가. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
(주)앤씨앤 (110111-1413361)	1	4	5

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

나. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 백만원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	4	4	32,559	-3,568	-	28,944
일반투자	-	3	3	1,000	-	-	1,000
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	7	7	33,559	-3,568	-	29,994

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

다. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	직위	겸직현황		
		겸직회사명	겸직회사 직위	상근여부
최종현	대표이사	(주)넥스트칩	사내이사	비상근
		(주)베이다스	사내이사	비상근
		(주)앤씨비아이티	사내이사	비상근

성명	직위	겸직현황		
		겸직회사명	겸직회사 직위	상근여부
김경수	기타비상무이사	(주)넥스트칩	대표이사	상근
박준서	감사	(주)베이다스	감사	비상근
		(주)앤씨비아이티	감사	비상근

※ 최종현 대표이사는 2021년 10월에 (주)넥스트칩 사내이사직을 사임하였습니다.

X. 대주주 등과의 거래내용

가. 종속기업 등에 대한 금전대여

기업명	구분	대여금(백만원)	비고
(주)베이다스	종속기업	1,0000	금전소비대차

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

해당사항 없음

2. 우발부채 등에 관한 사항

해당사항 없음

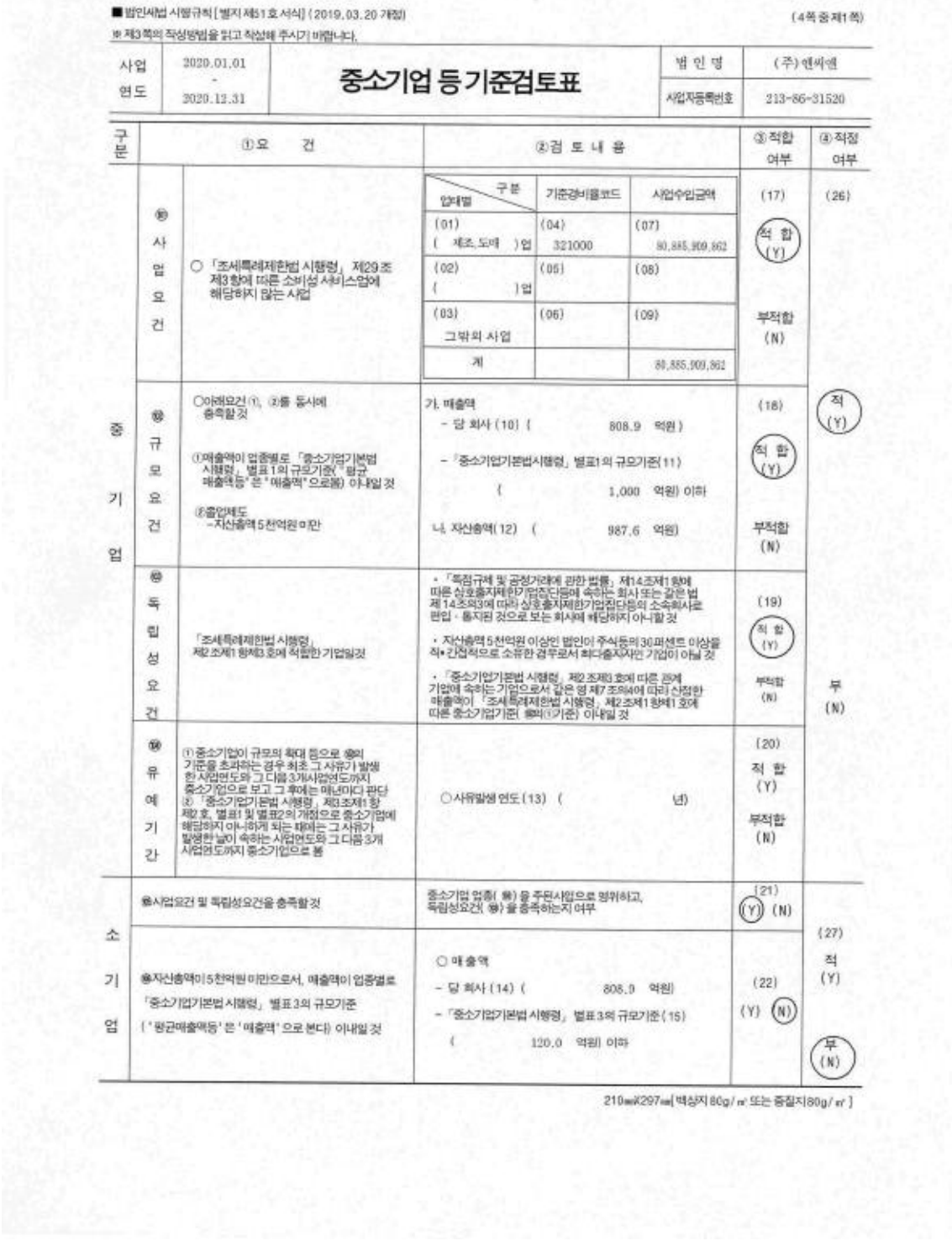
3. 제재 등과 관련된 사항

해당사항 없음

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

해당사항 없음

중소기업기준검토표



■ 법인세법 시행규칙 [별지 제51호 서식] (2019.03.20 개정)　　(4쪽 중 제1쪽)

※ 제3쪽의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2020.01.01 ~ 2020.12.31	중소기업 등 기준검토표	법 인 명	(주)엔씨엘
			사업자등록번호	213-86-31520

구분		①요 건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부
중소기업	㉮ 사업요건	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	구분 / 업태별 | 기준경비율코드 | 사업수입금액 (01) (제조,도매)업 | (04) 321000 | (07) 80,885,909,862 (02) ( )업 | (05) | (08) (03) 그밖의 사업 | (06) | (09) 계 | | 80,885,909,862	(17) 적 합 (Y) 부적합 (N)	(26)
	㉯ 규모요건	○아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것 ①매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준 "평균 매출액등"은 "매출액"으로봄) 이내일 것 ②졸업제도 -자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (808.9 억원) - 「중소기업기본법시행령」 별표1의 규모기준(11) (1,000 억원) 이하 나. 자산총액(12) (987.6 억원)	(18) 적 합 (Y) 부적합 (N)	적 (Y)
	㉰ 독립성요건	「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제3호에 적합한 기업일것	• 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따라 상호출자제한기업집단등의 소속회사로 편입·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 • 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다출자자인 기업이 아닐 것 • 「중소기업기본법 시행령」 제2조제3호에 따른 관계기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7조의4에 따라 산정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제2조제1항제1호에 따른 중소기업기준 (㉯-①기준) 이내일 것	(19) 적 합 (Y) 부적합 (N)	부 (N)
	㉱ 유예기간	①중소기업이 규모의 확대 등으로 ㉯의 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ②「중소기업기본법 시행령」 제3조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○사유발생 연도(13) (년)	(20) 적 합 (Y) 부적합 (N)	
소기업	㉲사업요건 및 독립성요건을 충족할 것		중소기업 업종(㉮) 을 주된사업으로 영위하고, 독립성요건(㉰)을 충족하는지 여부	(21) (Y) (N)	(27) 적 (Y)
	㉳자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준 ("평균매출액등"은 "매출액"으로 본다) 이내일 것		○ 매출액 - 당 회사 (14) (808.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (120.0 억원) 이하	(22) (Y) (N)	부 (N)

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

중소기업기준검토표-1

(3쪽 중 제2쪽)

구분	①요 건	②검 토 내 용				③적합 여부	④적정 여부
중견기업	※「조세특례제한법」상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고, 중소기업 업종 ㈜를 주된사업으로 영위하는지 여부				(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)
	※소유와 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	·「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 아니할 것 ·「독점규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제17조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 지정기준의 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30%이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최다 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조제3항에 해당하는 기업은 제외)				(24) (Y) (N)	
	※직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상 세액공제 요건을 충족할 것 ①중소기업 등 투자세액공제(「조세특례제한법」 제5조제1항) : 1천5백억원 미만(신규상장 중견기업에 한함) ②연구·인력개발비에 대한 세액공제(「조세특례제한법」 제10조제1항제3호나목3) : 5천억원 미만 ③기타 중견기업 대상 세액공제 : 3천억원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액				(25) (Y) (N)	부 (N)
		직전 3년	직전 2년	직전 1년	평 균		
		0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원	0.0 억원		

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속회사 여부
(주)넥스트칩	2019.01.01	경기도 성남시 분당구 판교역로 230, 비동 10층	전자, 정보통신기기 관련 제조 및 판매	38,524	지분율 54.4%	해당
(주)베이다스	2010.07.22	경상북도 포항시 북구 흥해읍 이인리 포항융합기술산업지구	소프트웨어 개발	500	지분율 74.5%	미해당
(주)앤씨비아이티	2000.03.28	경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 B-904	심혈관질환 등 예방, 진단, 치료제의 연구개발 및 제조, 판매	2,098	지분율 70.2%	미해당
Nvedas Technologies Pvt Ltd	2017.07.06	A307, Renaissance Temple Bells,, #25/1 Industrial Suburb, Yeshwanthpur,, Bangalore, Bangalore, Karnataka, India, 560022	사업개발 및 기술지원	49	지분율 100%	미해당

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	1	(주)앤씨앤	110111-1413361
		-	-
비상장	4	(주)넥스트칩	131111-0541069
		(주)베이다스	171711-0089621
		(주)앤씨비아이티	110111-1922180

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
		Nvedas Technologies Pvt Ltd	U32304KA2017FTC104416

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일) (단위

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	
								수량	금액					
(주)넥스트칩	상장	2019.01.02	자회사	12,212	8,987,216	100.00	32,512	-986,315	-3,568	-	8,000,901	54.40	28,944	3
(주)코아시아넥셀	비상장	2014.02.27	기술제휴	1,000	6,810	9.16	-	-	-	-	6,810	1.10	-	1
(주)베이다스	비상장	2015.03.17	자회사	500	185,735	74.52	-	-	-	-	185,735	74.52	-	
(주)템퍼스	비상장	2015.06.02	기술제휴	750	106,080	7.10	1,000	-	-	-	106,080	6.25	1,000	1
(주)투아이피	비상장	2016.08.08	기술제휴	998	30,368	14.14	-	-	-	-	30,368	14.14	-	
(주)앤씨비아이티	비상장	2016.12.09	자회사	1,501	1,799,693	73.03	-	-	-	-	1,799,693	70.18	-	
Nvedas Technologies	비상장	2017.07.06	자회사	35	200,000	100.00	47	-	-	-47	200,000	100.00	-	
합 계					-	-	33,559	-986,315	-3,568	-47	-	-	29,944	7

※ Nvedas Technologies의 투자금액 47백만원은 당기에 회수하였는데 위에는 평가손익에 반영하였고, 현재 청산절차 진행중입니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없음

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없음