

사업보고서

(제 20 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2022년 3월 23일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 알파홀딩스

대 표 이 사 : 김종인, 최진규

본 점 소 재 지 : 경기도 성남시 분당구 판교로 344, 8층(삼평동, 688-1)
(전 화) 070-4600-0000
(홈페이지) <http://www.alpha-holdings.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 사 장 (성 명) 최진규
(전 화) 070-4600-0000

목 차

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서


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

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

2022. 03. 23.

(주) 알파홀딩스

대표이사 최 건 규 

신고업무담당이사 박 경 환 

대표이사등의확인

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

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

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위: 사)

구분	연결대상회사수				주요 종속회사수
	기초	증가	감소	기말	
상장	0	0	0	0	0
비상장	4	3	0	7	1
합계	4	3	0	7	1

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	팬아시아바이오1호펀드	바이오 투자 확대
	(주)피플스파마코리아	의료용 물질 및 의약품제조
	오션뉴웨이브신기술조합	타법인출자
연결 제외	-	-
	-	-

중소기업 등 해당 여부

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

중소기업 기준검토표

* 제3쪽의 작성방법을 읽고 직함에 주시가 바랍니다.

사업 연도	2020.01.01 - 2020.12.31	중소기업 등 기준검토표	법인명	(주)알파홀딩스																		
사업등록번호			사업등록번호	135-81-58772																		
구분	①요건	②검토내용		③적합 여부	④적합 여부																	
종업	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소기업 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>기준경비율코드</th> <th>사업수입금액</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) (세외소득포함)업</td> <td>(04) 321000</td> <td>(07) 61,385,899,575</td> </tr> <tr> <td>(02) ()업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03) 그밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>61,385,899,575</td> </tr> </tbody> </table>	구분	기준경비율코드	사업수입금액	업태별			(01) (세외소득포함)업	(04) 321000	(07) 61,385,899,575	(02) ()업	(05)	(08)	(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	계		61,385,899,575	(17)	(26)
		구분	기준경비율코드	사업수입금액																		
		업태별																				
		(01) (세외소득포함)업	(04) 321000	(07) 61,385,899,575																		
		(02) ()업	(05)	(08)																		
(03) 그밖의 사업	(06)	(09)																				
계		61,385,899,575																				
○ 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준(「평균 매출액률」은 '매출액'으로 본다) 이내일 것 ○ 매출액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10) (613.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표1의 규모기준(11) (1,000 억원) 이하 나. 자산총액(12) (1,386.2 억원)	(18)	적합 (Y)																			
「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제3호에 적합한 기업일 것	* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상호출자제한기업집단 등에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조제3항에 따른 상호출자제한기업집단의 소속회사로 판단·통지된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것 * 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식 등의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 해당 자사지인 기업이 아닐 것 * 「중소기업기본법 시행령」 제29조제3호에 따른 규제 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제7 조제4항에 따라 신청한 회장이 「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제3호에 따른 중소기업기준, 종업(기준) 이내일 것	(19)	적합 (Y)																			
○ 중소기업이 규모의 확대 등으로 원래 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년(다만 해당 중소기업기본법 시행령, 제29조제1항제2호, 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)	적합 (Y) 부적합 (N)																			
○ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 임원(○)을 주원사업으로 영위하고 독립성요건(○)을 충족하는지 여부	(21)	(Y) (N)																			
소기업	○ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(「평균 매출액률」은 '매출액'으로 본다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14) (613.9 억원) - 「중소기업기본법 시행령」 별표3의 규모기준(15) (120.0 억원) 이하	(22)	(Y) (N)																		
				(27)	적합 (Y) 부적합 (N)																	

210mmx297mm 백상지 80g/㎡ 또는 동등지 80g/㎡]

중소기업 기준검토표_1

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
코스닥시장	2010년 09월 17일	해당사항없음	해당사항없음

가. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 '주식회사 알파홀딩스'라고 표기하며, 영문으로는 Alpha Holdings, Inc. 라 표기합니다.

주) 2016년 8월 9일 임시 주주총회에서 상호를 구 (주)알파칩스에서 (주)알파홀딩스로 변경하였음.

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 시스템반도체 개발 및 이와 관련된 사업을 목적으로 2002년 11월 22일 설립되었습니다. .

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

-주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 344, 8층(삼평동, 688-1)

-전화번호 : 070-4600-0000

-홈페이지 : <http://www.alpha-holdings.co.kr>

라. 중소기업 해당 여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업에 해당됩니다.

마. 주요 사업의 내용

당사는 시스템반도체를 개발, 공급하고 있는 바 RTL설계 및 SoC Chip Implementation, IR Receiver 제품개발, 공급을 영위하고 있습니다.

또한 계열회사를 통해 인터루킨 치료제 등 바이오사업과 방열소재 개발, 공급 사업 및 태양광 발전 시스템 개발 사업을 영위하고 있습니다.

당사의 자세한 사업 내용은 "II. 사업의 내용"을 참조 바랍니다.

정관기재 목적사항	비고
-----------	----

<ul style="list-style-type: none"> 1. 반도체 직접회로 제조 1. 반도체 설계 1. 반도체 레이아웃 1. 디자인 서비스 1. 아이피 개발 1. 반도체 영업 1. 반도체 및 관련제품의 판매대리점업 1. 노우하우 기술의 판매, 임대업 1. 반도체소자의 설계, 제조 및 판매업 1. 부동산임대업 1. 전자부품 제조 및 판매업 1. 반도체설계, 측정, 응용관련 자문업 1. 생명공학을 이용한 의약품의 개발, 제조 및 판매업 1. 생명공학을 이용한 신약 및 신기술의 개발, 사용권의 대여 및 양도업 1. 생명공학에 관련된 시약, 상품, 장비의 개발, 제조 및 판매업 1. 생명공학에 관련된 교육 및 연구용역 사업 1. 천연물을 이용한 신약 및 식품의 연구개발 및 제조, 판매 1. 의약품, 원료의약품 및 의약외품의 개발, 제조 및 판매업 1. 방열소재의 제조, 판매 및 수출업 1. 방열소재 응용제품의 제조, 판매 및 수출업 1. 전기발열장치의 제조, 판매, 수출 및 공사업 1. 정보통신기기용 부품 및 제품의 제조 및 판매업 1. 적외선(IR)기반 시스템반도체의 설계 및 개발업 1. 적외선(IR)관련 전자부품의 제조, 판매 및 수출업 1. 인터류킨을 이용한 면역항암제의 개발, 제조 및 판매업 1. 인공지능(AI) 반도체 개발, 제조 및 판매업 1. 차량용 반도체 개발, 제조 및 판매업 1. 핀테크 플랫폼 개발 및 운영 1. 인슈어테크 플랫폼 개발 및 운영 1. 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스 1. 데이터베이스 및 온라인정보 제공 1. 시스템통합 구축서비스 개발, 제작 및 판매 1. 위 각호에 관련된 기술도입 및 투자 사업 1. 위 각호에 대한 수출입업 및 동 대행업 1. 각 호에 관련된 부대사업 	<p>영위하고 있는 사업</p>
<ul style="list-style-type: none"> 1. 인터넷 서비스 제공, 판매사업 1. 자동화 설계프로그램 개발 및 판매업 1. 계측장비 제조 및 판매업 1. 컴퓨터프로그램의 자문, 개발 및 판매업 1. 바이오센서의 개발, 제조 및 판매업 1. 의료기기 및 장비의 개발, 제조 및 판매업 1. 화장품 및 건강기능식품의 개발, 제조 및 판매업 	

1. 바이오에너지 및 신· 재생에너지 개발, 발전사업, 운영 및 용역업 1. 전기, 전자, 통신기기의 개발, 제조 및 판매업 1. 전기, 전자, 정보통신기술 및 시스템통합 용역업 및 공사업 1. 국내외 신기술 및 경영개선 투자사업 1. 전자상거래업 1. 통신판매업 1. 경영자문 및 컨설팅업 1. 지적재산권의 관리, 투자, 매매 및 라이센스업 1. 블록체인 기반 기술 개발, 제조 및 공급업 1. 디스플레이 장비 개발, 제조 및 판매업 1. 반도체 장비 개발, 제조 및 판매업	향후 영위할 사업
--	-----------

바. 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장여부

당사의 계열회사에 대한 자세한 사항은 "IX. 계열회사 등에 관한 사항" 을 참조 바랍니다.

사. 신용평가에 관한 사항

평가기준일	결산일	당사 신용평가등급	평가회사	신용등급체계	당사 신용등급의 의미
2019.06	2018.12	BB+	이크레더블	D~AAA	채무이행 능력에 문제가 없으나, 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 투기적인 요소가 내포되어 있음.

2. 회사의 연혁

경영진 및 감사의 중요한 변동

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2015.03.27	정기주총	사내이사 김동기	-	사내이사 박우전
2015.03.27	-	대표이사 김동기	-	대표이사 김기환
2016.08.09	임시주총	사내이사 구희도, 김재우, 김상용, 공현웅, 기타비상무이사 배성규 사외이사 최진규, Jonathan Steve Yun, 감사 홍기석	-	사내이사 김욱, 기타비상무이사 정철, 김기환, 곽준영 감사 강성준
2016.08.09	-	대표이사 구희도	-	-
2017.03.31	정기주총	사외이사 김창휘	사내이사 최진규	사외이사 최진규 사외이사 Jonathan Steve Yun
2018.03.22	정기주총	사외이사 김동균, 김건우, 김경록	사내이사 김동기	사내이사 김상용, 공현웅 감사 홍기석
2018.09.14	임시주총	사내이사 김영선	-	사내이사 김동기
2018.09.14	-	대표이사 김영선	-	대표이사 김동기
2019.03.19	정기주총	-	사내이사 구희도	-
2019.03.19	-	-	대표이사 구희도	-
2020.03.23	정기주총	사외이사 김승모	사내이사 최진규 사외이사 김창휘	-
2021.03.24	정기주총	사내이사 김종인, 박정환	사외이사 김동균, 김경록, 김건우	사내이사 김영선
2021.03.24	-	대표이사 김종인, 최진규	-	대표이사 김영선, 구희도
2021.10.18	-	-	-	사외이사 김건우 일신산의 사유로 사임
2022.03.31	정기주총	사외이사 지선필	-	사내이사 구희도(임기만료)

* 2022년 3월 31일 제20기 정기주주총회에서 감사위원회 위원이 되는 사외이사 지

선필 신규선임 예정입니다.

(지배회사의 연혁)

가. 본점소재지 및 그 변경

일자	본점 소재지	비고
-	-	-

당사의 본점소재지는 경기도 성남시 분당구 판교로 344, 8층(삼평동, 688-1)이며, 공시대상기간 동안 본점소재지의 변경사항은 없습니다.

나. 경영진의 중요한 변동(대표이사를 포함한 1/3이상 변동)

일 자	내 용	비 고
2015.03.27	사내이사 김동기 선임	-
2015.03.31	사내이사 김기환, 사내이사 박우전 사임	-
2016.08.09	사임임원 - 사내이사 김욱, 기타비상무이사 정철, 김기환, 객준영, 감사 강성준 신규선임 임원 - 사내이사 구희도, 김재우, 김상용, 공현웅, 기타비상무이사 배성규, 사외이사 최진규, Jonathan Steve Yun, 감사 홍기석	-
2017.03.31	사임임원 - 사외이사 최진규, 사외이사 Jonathan Steve Yun 신규선임 임원 - 사내이사 최진규, 사외이사 김창휘	-
2018.03.22	사임임원 - 사내이사 김상용, 공현웅, 감사 홍기석 재선임 임원 - 사내이사 김동기 신규선임 임원 - 사외이사 김동균, 김건우, 김경록 감사위원 - 사외이사 김창휘, 김건우, 김경록	-
2018.09.14	사임임원 - 사내이사 김동기 신규선임 임원 - 사내이사 김영선	-
2019.03.19	재선임임원 - 사내이사 구희도	-
2020.03.23	재선임임원 - 사내이사 최진규 - 사외이사 김창휘 신규선임임원 - 사외이사 김승모	-
	재선임임원 - 사외이사 김동균, 김경록,	

일 자	내 용	비 고
2021.03.24	김건우(감사위원회 위원 분리 선임) 신규선임임원 - 사내이사 김종인, 박정환	-
2021.10.18	사임-사외이사 김건우(감사위원회 위원)	-
2022.03.31	신규선임 - 사외이사 지선필 임기만료 - 사내이사 구희도	-

* 2022년 3월 31일 제20기 정기주주총회에서 감사위원회 위원이 되는 사외이사 지선필 신규선임 예정입니다.

다. 최대주주의 변동

- 회사의 최대주주는 2016년 8월 8일 (유)알파크래프트투자목적회사에서 프리미어 바이오(주)로 변경되었습니다.

라. 상호의 변경

변경 전 상호	변경 후 상호	비고
(주)알파칩스	(주)알파홀딩스	2016년 8월 9일 임시주주총회

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

바. 회사가 합병 등을 한 경우 그 내용

(합병의 경우)

당사는 아래와 같이 2019년 9월 24일 소규모 합병을 진행하였고 2019년 11월 27일 등기가 완료 되었습니다.

1. 합병방법	(주)알파홀딩스가 (주)알파플러스칩을 흡수합병 - 존속회사: (주)알파홀딩스 - 소멸회사: (주)알파플러스칩
- 합병형태	소규모합병
2. 합병목적	1) 시스템반도체 사업 강화 2) S.LSI. 및 Foundry 사업 강화
	1. 회사의 경영에 미치는 영향

3. 합병의 중요영향 및 효과		<p>본 보고서 제출일 현재, 피합병법인인 (주)알파플러스칩의 최대 주주는 합병법인인 (주)알파홀딩스로 지분 100%를 보유하고 있습니다.</p> <p>또한 합병법인과 피합병법인의 합병비율은 1:0으로 흡수합병하며, 본 합병으로 인하여 합병법인이 발행할 신주는 없습니다. 본 합병 완료시 최대주주의 변경은 없으며, 합병법인인 (주)알파홀딩스는 존속회사로 남아있게 됩니다.</p> <p>본 합병 완료시, 최대주주 변경은 없습니다.</p> <p>2. 회사의 재무, 영업에 미치는 효과 존속회사와 소멸회사는 시스템반도체 개발 및 제조 공급이라는 사업목적이 같습니다. 본 합병을 통해 인적, 물적 시너지 효과를 기대하고 있습니다.</p>			
4. 합병비율		(주)알파홀딩스:(주)알파플러스칩 = 1:0			
5. 합병비율 산출근거		(주)알파홀딩스가 (주)알파플러스칩의 지분 100%를 소유하고 있으며 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1:0의 합병비율에 따라 합병하기로 결의합니다.			
6. 외부평가에 관한 사항	외부평가 여부	미해당			
	- 근거 및 사유	<p>자본시장과금융투자업에관한법률시행령 제176조의5 제7항 제2호 나목의 단서에 의하면 다른 회사의 발행주식총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가가 요구되지 않는 바, 당사의 본건 합병은 이에 해당되므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니하였습니다.</p>			
	외부평가기관의 명칭	-			
	외부평가 기간	-			
	외부평가 의견	-			
7. 합병신주의 종류와 수(주)		보통주식	-		
		종류주식	-		
8. 합병상대회사	회사명	(주)알파플러스칩			
	주요사업	반도체 디자인 서비스			
	회사와의 관계	자회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	3,118,362,927	자본금	573,500,000
		부채총계	517,904,335	매출액	3,645,250,090
		자본총계	2,600,458,592	당기순이익	1,353,119,844
- 외부감사 여부	기관명	-	감사의견	-	
9. 신설합병회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
		-		현재기준	
	신설사업부문 최근 사	-			

	업연도 매출액(원)		
	주요사업	-	
	재상장신청 여부	해당사항없음	
10. 합병일정	합병계약일	2019년 09월 24일	
	주주확정기준일	2019년 10월 09일	
	주주명부 폐쇄기간	시작일	-
		종료일	-
	합병반대 의사통지 접수기간	시작일	2019년 10월 10일
		종료일	2019년 10월 24일
	주주총회예정일자	-	
	주식매수 청구권 행 사기간	시작일	-
		종료일	-
	구주권제 출기간	시작일	-
		종료일	-
	매매거래 정지예정 기간	시작일	-
		종료일	-
	채권자이 의 제출기 간	시작일	2019년 10월 25일
		종료일	2019년 11월 25일
	합병기일	2019년 11월 26일	
	종료보고 총회일	2019년 11월 26일	
합병등기예정일자	2019년 11월 27일		
신주권교부예정일	-		
신주의 상장예정일	-		
11. 우회상장 해당 여부		아니오	
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부		아니오	
13. 주식매수청구 권에 관한 사항	행사요건	-	
	매수예정가격	-	
	행사절차, 방법, 기간, 장소	-	
	지급예정시기, 지급방 법	-	
	주식매수청구권 제한 관련 내용	-	
	계약에 미치는 효력	-	
14. 이사회결의일(결정일)		2019년 09월 24일	

- 사외이사참석여부	참석(명)	4
	불참(명)	-
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여부		-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부		아니오
- 계약내용		-
16. 증권신고서 제출대상 여부		아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유	본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본건 합병의 과정에서 증권신고서 제출이 필요한 증권의 모집이나 매출이 이루어지지 않습니다.	

(합병의 경우)

당사는 아래와 같이 2018년 12월 4일 소규모 합병을 진행하였고 2018년 12월 5일 등기가 완료 되었습니다.

1. 합병방법	(주)알파홀딩스가 (주)에이디텍을 흡수합병 - 존속회사: (주)알파홀딩스 - 소멸회사: (주)에이디텍	
- 합병형태	소규모합병	
2. 합병목적	1) 시스템반도체 사업 강화 2) 대외 신인도 제고 및 경쟁력 강화	
3. 합병의 중요영향 및 효과	<p>1. 회사의 경영에 미치는 영향 본 보고서 제출일 현재, 피합병법인인 (주)에이디텍의 최대주주는 합병법인인 (주)알파홀딩스로 지분 100%를 보유하고 있습니다. 또한 합병법인과 피합병법인의 합병비율은 1:0으로 흡수합병하며, 본 합병으로 인하여 합병법인이 발행할 신주는 없습니다. 본 합병 완료시 최대주주의 변경은 없으며, 합병법인인 (주)알파홀딩스는 존속회사로 남아있게 됩니다. 본 합병 완료시, 최대주주 변경은 없습니다.</p> <p>2. 회사의 재무, 영업에 미치는 효과 존속회사와 소멸회사는 시스템반도체 개발 및 제조 공급이라는 사업목적이 같습니다. 본 합병을 통해 원가절감 및 인적, 물적자원의 시너지 효과를 기대하고 있습니다.</p>	
4. 합병비율	(주)알파홀딩스:(주)에이디텍 = 1:0	
5. 합병비율 산출근거	(주)알파홀딩스가 (주)에이디텍의 지분 100%를 소유하고 있으며 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1:0의 합병비율에 따라 합병하기로 결의합니다.	
	외부평가 여부	미해당
		자본시장과금융투자업에관한법률시행령 제176조의5 제7항 제2

6. 외부평가에 관한 사항	- 근거 및 사유	호 나목의 단서에 의하면 다른 회사의 발행주식총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가가 요구되지 않는 바, 당사의 본건 합병은 이에 해당되므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니하였습니다.			
	외부평가기관의 명칭	-			
	외부평가 기간	-			
	외부평가 의견	-			
7. 합병신주의 종류와 수(주)	보통주식	-			
	종류주식	-			
8. 합병상대회사	회사명	(주)에이디텍			
	주요사업	반도체 전자부품의 제조 및 판매			
	회사와의 관계	자회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	36,287,722,417	자본금	2,329,532,000
		부채총계	1,500,671,891	매출액	17,571,857,314
		자본총계	34,787,050,526	당기순이익	2,900,021,753
- 외부감사 여부	기관명	대경회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명	-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-
		자본총계	-	자본금	-
		-		현재기준	
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)	-			
	주요사업	-			
재상장신청 여부	해당사항없음				
10. 합병일정	합병계약일	2018년 10월 04일			
	주주확정기준일	2018년 10월 17일			
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2018년 10월 18일		
		종료일	2018년 10월 22일		
	합병반대 의사통지 접수기간	시작일	2018년 10월 17일		
		종료일	2018년 11월 01일		
	주주총회예정일자	-			
	주식매수 청구권 행사기간	시작일	-		
		종료일	-		
	구주권제 출기간	시작일	-		
종료일		-			
매매거래	시작일	-			

	정지예정 기간	종료일	-
	채권자이 의 제출기 간	시작일	2018년 11월 03일
		종료일	2018년 12월 03일
	합병기일		2018년 12월 04일
	종료보고 총회일		2018년 12월 04일
	합병등기예정일자		2018년 12월 05일
	신주권교부예정일		-
	신주의 상장예정일		-
11. 우회상장 해당 여부			아니오
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부			아니오
13. 주식매수청구 권에 관한 사항	행사요건		-
	매수예정가격		-
	행사절차, 방법, 기간, 장소		-
	지급예정시기, 지급방 법		-
	주식매수청구권 제한 관련 내용		-
	계약에 미치는 효력		-
14. 이사회결의일(결정일)			2018년 10월 02일
- 사외이사참석여 부	참석(명)		4
	불참(명)		-
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여 부			-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부			아니오
- 계약내용			-
16. 증권신고서 제출대상 여부			아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유			본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진 행하므로, 본건 합병의 과정에서 증권신고서 제출이 필요한 증 권의 모집이나 매출이 이루어지지 않습니다.

사. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

2018년 3월 22일 정기주주총회 사업목적 추가

1. 블록체인 기반 기술 개발, 제조 및 공급업

2018년 9월 14일 임시주주총회 사업목적 추가

- 1. 적외선(IR) 기반 시스템반도체의 설계 및 개발업
- 1. 적외선(IR) 관련 전자부품의 제조, 판매 및 수출업
- 1. 인터류킨을 이용한 면역항암제의 개발, 제조 및 판매업

2019년 3월 19일 정기주주총회 사업목적 추가

- 1. 인공지능(AI) 반도체 개발, 제조 및 판매업
- 1. 차량용 반도체 개발, 제조 및 판매업
- 1. 디스플레이 장비 개발, 제조 및 판매업
- 1. 반도체 장비 개발, 제조 및 판매업

2020년 3월 24일 정기주주총회 추가예정 사업목적

- 1. 핀테크 플랫폼 개발 및 운영
- 1. 인슈어테크 플랫폼 개발 및 운영
- 1. 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스
- 1. 데이터베이스 및 온라인정보 제공
- 1. 시스템통합 구축서비스 개발, 제작 및 판매

2021년 3월 24일 정기주주총회 사업목적 추가

- 1. 핀테크 플랫폼 개발 및 운영
- 1. 인슈어테크 플랫폼 개발 및 운영
- 1. 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스
- 1. 데이터베이스 및 온라인정보 제공
- 1. 시스템통합 구축서비스 개발, 제작 및 판매

**아. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용
(지배회사)**

일자	내용	비고
2015.02	스마트파이(주) 흡수합병	-
2016.04	청년 친화 강소기업 인증- 고용노동부	-
2016.08	(주)알파홀딩스 사명 변경 (주)알파바이오랩스 자회사 설립	-

일자	내용	비고
2016.09	Viral Gene, Inc. 지분 취득	-
2016.12	(주)알파솔루션즈 물적분할	-
2017.10	ISO9001 인증	-
2018.09	(주)에이디텍 당기 중 지분 취득	-
2018.11	Viral Gene, Inc. 지분 매각 계약 체결	-
2018.12	(주)에이디텍 소규모 합병	-
2018.12	OncoSec Medical Incorporated.(미국) 당기 중 지분 취득	-
2018.12	가족친화기업 인증 - 여성가족부	-
2019.05	구, (주)플러스칩 인수	-
2019.10	(주)알파에너지 자회사 설립	-
2019.11	(주)알파플러스칩 소규모 합병	-
2019.11	세계일류상품인증	-
2020.03	SKT와 인공지능 반도체등 기술사업화 업무협약	-
2021.12	'혁신기업 국가대표 1000' 선정	-

(종속회사)

(1) (주)알파바이오랩스

일자	내용	비고
2016.08	(주)알파바이오랩스 법인설립(자본금 50억원)	-
2016.08	제1회 사모 신주인수권부사채 발행 (권면총액 100억원)	-
2019.06	제2회 사모 신주인수권부사채 발행 (권면총액 100억원)	-
2019.12	제1회, 2회차 사모 신주인수권부사채 행사 청구, 자본전환 (권면총액 200억원)	-

(2) (주)알파솔루션즈

일자	내용	비고
2016.12	(주)알파솔루션즈 법인설립(자본금 10억원)	-
2019.12	(주)알파솔루션즈 유상증자(자본금 3억)	-
2020.04	차세대 지능형 반도체 기술개발 협약체결	-

(3) (주)알파에너지웍스

일자	내용	비고
2019.10	(주)알파에너지웍스 법인설립(자본금 10억원)	-
2020.12	(주)알파에너지웍스 유상증자(자본금 3억원)	-
2021.03	(주)알파에너지웍스 기흥공장 준공(약 1,000평 규모) (컬러 BIPC 및 특수 BIPV 생산라인 구축)	-
2022.01	(주)에너지엑스 업무협약	-
2022.02	(주)알루미늄엔씨 업무협약	-

3. 자본금 변동사항

자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	당기(20기)말 (2021년말)	19기 (2020년말)	18기 (2019년말)	17기 (2018년말)	16기 (2017년말)
보통주	발행주식총수	22,287,952	20,813,590	16,362,358	13,144,440	13,089,256
	액면금액	500	500	500	500	500
	자본금	11,143,976,000	10,406,795,000	8,181,179,000	6,572,220,000	6,544,628,000
우선주	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-	-	-
	액면금액	-	-	-	-	-
	자본금	-	-	-	-	-
합계	자본금	11,143,976,000	10,406,795,000	8,181,179,000	6,572,220,000	6,544,628,000

4. 주식의 총수 등

가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	195,000,000	5,000,000	200,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	22,287,952	-	22,287,952	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	22,287,952	-	22,287,952	-
V. 자기주식수	615,429	-	615,429	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	21,672,523	-	21,672,523	-

나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

취득방법	주식의 종류	기초수량	변동 수량			기말수량	비고		
			취득(+)	처분(-)	소각(-)				
배당 가능 이익 범위 이내 취득	직접 취득	장내 직접 취득	기명식보통주	200,000	-	-	-	200,000	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
		장외 직접 취득	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
	공개매수	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
	소계(a)	기명식보통주	200,000	-	-	-	-	200,000	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
	신탁 계약에 의한 취득	수탁자 보유물량	기명식보통주	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
현물보유물량		기명식보통주	415,429	-	-	-	-	415,429	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
소계(b)	기명식보통주	415,429	-	-	-	-	415,429	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
기타 취득(c)	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	
총 계(a+b+c)	기명식보통주	615,429	-	-	-	-	615,429	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	

최근 5사업연도 기간중에 자기주식을 취득 및 처분하지 않았습니다.

5. 정관에 관한 사항

가. 정관의 최근 개정일

당사 정관의 최근 개정일은 2021년 3월 24일이며, 제19기 정기주주총회(2021년 3월 24일 개최 완료) 안건 중 '정관 일부 변경의 건' 의안이 포함되었습니다.

※ 제19기 정기주주총회에서 원안대로 승인된 '정관 일부 변경의 건' 의안의 내용은 다음과 같습니다.

변경전 내용	변경후 내용	변경의 목적
제2조 【목적】 이 회사는 다음 사업을 영위함을 목적으로 한다. 1. 반도체 직접회로 제조 ~ 1. 정보통신기기용 부품 및 제품의 제조 및 판매업 (추가) 1. 전자상거래업 ~ 1. 각 호에 관련된 부대사업	제2조 【목적】 이 회사는 다음 사업을 영위함을 목적으로 한다. (좌동) 1. 핀테크 플랫폼 개발 및 운영 1. 인슈어테크 플랫폼 개발 및 운영 1. 포털 및 기타 인터넷 정보매개 서비스 1. 데이터베이스 및 온라인정보 제공 1. 시스템통합 구축서비스 개발, 제작 및 판매 (좌동)	- 사업목적 추가
제8조의 2 【주식등의 전자등록】 회사는 주식, 사채 등의 전자등록에 관한법을 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.	제8조의 2 【주식등의 전자등록】 회사는 주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률 제2조 제1호에 따른 주식등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식등을 전자등록하여야 한다. <u>다만, 회사가 법령에 따른 등록의무를 부담하지 않는 주식등의 경우에는 그러하지 아니할 수 있다</u> -	- 비상장 사채 등 의무등록 대상이 아닌 주식 등에 대해서는 전자등록을 하지 않을 수 있도록 함
제17조 【전환사채의 발행】 ①~⑤ (생략) ⑥ 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조에 의거 전환가액을 조정한다. 단, 발행가능 사채 액면 총액 중 이천억원을 초과하지 않는 범위 이내에서 회사의 구조조정 및 경영정상화를 위한 차입금 상환, 재무구조개선, 긴급한 자금조달, 시설투자, 자산매입, 인수합병 등을 위해 발행할 경우 전환가액의 조정한도를 액면가액까지로 하며 이사회에서 결정한다.	제17조 【전환사채의 발행】 ①~⑤ (현행과 동일) ⑥ 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조에 의거 전환가액을 조정한다. 단, 발행가능 사채 액면 총액 중 이천억원을 초과하지 않는 범위 이내에서 차입금 상환, 재무구조 개선, 긴급한 자금조달, 시설투자, 자산매입, 인수합병, 투자 및 기타 경영상의 판단 등을 포함하여 발행하는 경우 전환가액의 조정한도를 액면가액까지로 하며 이사회에서 결정한다.	- ⑥ 문구 명확화
제32조 【이사의 수】 ① 이 회사의 이사는 3명 이상 7명 이하로 하고 사외이사는 이사총수의 4분의 1이상으로 한다. ② 적대적 기업인수 및 합병에 의해 제1항의 규정을 개정 또는 변경의 건으로 이사회에서 주주총회 소집을 결의하는 경우 제1항의 개정 또는 변경은	제32조 【이사의 수】 ① 이 회사의 이사는 3명 이상 9명 이하로 하고 사외이사는 이사총수의 4분의 1이상으로 한다. ② (현행과 동일)	- ① 재직이사수 확대

<p>출석한 주주의 100분의 70이상과 발행주식 총수의 100분의 60이상의 찬성으로 한다.</p>		
<p>제44조 【감사위원회의 구성】 ①~② (생략) ③ 최대주주, 최대주주의 특수관계인, 그 밖에 '상법시행령' 제38조 제1항이 정하는 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 합계가 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 경우 그 주주는 그 초과하는 주식에 관하여 사외이사가 아닌 감사위원회 위원의 선임 및 해임에 있어서는 의결권을 행사하지 못한다. ④ 감사위원회는 필요한 경우 회사의 비용으로 전문가의 조력을 구할 수 있다.</p>	<p>제44조 【감사위원회의 구성】 ①~② (현행과 동일) ③ 감사위원회 위원의 선임은 출석한 주주의 의결권의 과반수로 하되 발행주식총수의 4분의 1 이상의 수로 하여야 한다. 다만, 상법 제368조의4제1항에 따라 전자적 방법으로 의결권을 행사할 수 있도록 한 경우에는 출석한 주주의 의결권의 과반수로서 감사위원회 위원의 선임을 결의할 수 있다. ④ (제46조 3항으로 이동) ④ 감사위원회위원의 해임은 출석한 주주의 의결권의 3분의 2 이상의 수로 하되, 발행주식총수의 3분의 1 이상의 수로 하여야 한다. ⑤ 제3항, 제4항의 감사위원회 위원의 선임 또는 해임에는 의결권 있는 발행주식총수의 100분의 3을 초과하는 수의 주식을 가진 주주(최대주주인 경우에는 사외이사가 아닌 감사위원회 위원을 선임 또는 해임할 때에 그의 특수관계인, 최대주주 또는 그 특수관계인의 계산으로 주식을 보유하는 자, 최대주주 또는 그 특수관계인에게 의결권을 위임한 자가 소유하는 의결권 있는 주식의 수를 합산한다.)는 그 초과하는 주식에 관하여 의결권을 행사하지 못한다.</p>	<p>- ③ 전자투표 도입 시 감사위원회위원 선임의 주주총회 결의요건 완화에 관한 내용 반영</p> <p>- ④ 조항 이동</p> <p>- ④ 조항 신설</p> <p>- ⑤ 조항 신설(감사위원회위원 선임 또는 해임시 의결권 제한에 관한 내용 반영)</p>
<p>-</p>	<p>제44조의2 【감사위원의 분리선임, 해임】 ① 제49조에 따라 구성하는 감사위원회의 감사위원 중 1명은 주주총회 결의로 다른 이사들과 분리하여 감사위원회위원이 되는 이사로 선임하여야 한다. ② 제1항에 따라 분리선임한 감사위원회 위원을 해임하는 경우 이사와 감사위원회위원의 지위를 모두 상실한다.</p>	<p>- 조항신설</p> <p>- ① 감사위원의 분리선임에 관한 내용을 반영</p> <p>- ② 감사위원회 위원 해임시 이사 지위 상실에 관한 내용을 반영</p>
<p>제46조 【감사위원회의 직무 등】 ①~② (생략) ③ 감사위원회는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 감사인을 선임한다. ④~⑦</p>	<p>제46조 【감사위원회의 직무 등】 ①~② (현행과 동일) ③ 감사위원회는 필요한 경우 회사의 비용으로 전문가의 조력을 구할 수 있다. ④~⑦ (현행과 동일)</p>	<p>- ③ 조문 정비(제44조 4항에서 이동)</p>
<p>부 칙 제1조 【시행일】 당 정관은 2010년 2월 17일부터 시행한다. ~ 제1조 【시행일】 당 정관은 2019년 3월 19일부터 시행한다. 다만 제8조의2, 제14조, 제15조 및 제19조의 개정 규정은 '주식, 사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행령이 시행되는 시점부터 시행한다.</p>	<p>부 칙 (현행과 동일)</p> <p>제1조 【시행일】 당 정관은 2021년 3월 24일부터 시행한다. 제2조 【감사위원회 위원 선임에 관한 적용례】 제44조제3항, 제5항 및 제44조의2제1항의 개정규정(선임에 관한 부분에 한한다.)은 이 정관 시행 이후 선임하는 감사위원회 위원부터 적용한다. 제3조 【감사위원회 위원 해임에 관한 적용례】 제44조제4항, 제5항의 개정규정(해임에 관한 부</p>	<p>- 제1조 시행일 추가</p> <p>- 제2조 조항 신설</p> <p>- 제3조 조항 신설</p>

	부에 한다.)은 이 정관 시행 당시 종전 규정에 따라 선임된 감사위원회 위원을 해임하는 경우에도 적용한다.	
--	---	--

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2021년 03월 24일	19기 정기주주총회	1) 제2조 【목적】 - 일부 추가 2) 제8조의 2 【주식등의 전자등록】 - 조항 정비 3) 제17조 【전환사채의 발행】 - 일부 조항 문구 명확화 4) 제32조 【이사의 수】 - 일부 조항 수정 5) 제44조 【감사위원회의 구성】 - 일부 조항 정비 및 이동, 신설 6) 제44조의2 【감사위원의 분리선임, 해임】 - 신설 7) 제46조 【감사위원회의 직무 등】 - 조문 정비	- 사업목적 추가 - 문구 명확화 - 재직 이사수 확대
2019년 03월 19일	17기 정기주주총회	1) 제2조 【목적】 - 일부 추가 2) 제8조 【주권의 발행과 종류】 - 삭제 3) 제8조의 2 【주식등의 전자등록】 - 조항 신설 4) 제14조 【명의개서대리인】 - 일부 수정 5) 제15조 【주주 등의 주소, 성명 및 인감 또는 서명 등 신고】 - 삭제 6) 제16조 【주주명부의 폐쇄 및 기준일】 7) 제17조 【전환사채의 발행】 - 문구 수정 및 내용 구체화 8) 제18조 【신주인수권부사채의 발행】 - 문구 수정 및 내용 구체화 9) 제19조 【사채발행에 관한 준용규정】 - 조항 정비 10) 제46조 【감사위원회의 직무 등】 - 법률 명칭 변경에 따른 일부 수정 11) 제52조 【외부감사인의 선임】 - 법률 명칭 변경에 따른 일부 수정	- 사업목적 추가 - 법률 변경에 따른 조항 삭제 - 문구 명확화 - 법률 변경에 따른 수정
2018년 09월 14일	17기 임시주주총회	1) 제2조 【목적】 - 일부 추가 2) 제17조 【전환사채의 발행】 - 일부 수정 3) 제18조 【신주인수권부사채의 발행】 - 일부 수정	- 사업목적 추가 - 발행한도 변경
2018년 03월 22일	16기 정기주주총회	1) 제2조 【목적】 - 일부 추가 2) 제32조 【이사의 수】 - 일부 수정 3) 제36조 【이사의 의무】 - 일부 수정 4) 제38조 【이사회의 구성과 소집】 - 일부 수정 5) 제40조 【이사회의 의사록】 - 일부 수정 6) 제6장 감사위원회 - 변경 및 신설 7) 제41조의 2 【위원회】 - 변경 및 신설 8) 제44조 【감사위원회의 구성】 - 변경 및 신설 9) 제45조 【감사위원회 대표의 선임】 - 변경 및 신설 10) 제46조 【감사위원회의 직무 등】 - 변경 및 신설 11) 제47조 【감사의 직무와 의무】 - 삭제 12) 제48조 【감사록】 - 일부 조항 신설 13) 제49조 【감사의 보수와 퇴직금】 - 삭제 14) 제51조 【재무제표 등의 작성 등】 - 일부 조항 수정	- 사업목적 추가 - 이사 수 변경 - 감사위원회 설치
2018년 03월 22일	16기 정기주주총회	1) 제2조 【목적】 - 일부 추가 2) 제32조 【이사의 수】 - 일부 수정 3) 제36조 【이사의 의무】 - 일부 수정 4) 제38조 【이사회의 구성과 소집】 - 일부 수정 5) 제40조 【이사회의 의사록】 - 일부 수정 6) 제6장 감사위원회 - 변경 및 신설 7) 제41조의 2 【위원회】 - 변경 및 신설 8) 제44조 【감사위원회의 구성】 - 변경 및 신설 9) 제45조 【감사위원회 대표의 선임】 - 변경 및 신설 10) 제46조 【감사위원회의 직무 등】 - 변경 및 신설 11) 제47조 【감사의 직무와 의무】 - 삭제 12) 제48조 【감사록】 - 일부 조항 신설 13) 제49조 【감사의 보수와 퇴직금】 - 삭제 14) 제51조 【재무제표 등의 작성 등】 - 일부 조항 수정	- 사업목적 추가 - 이사 수 변경 - 감사위원회 설치

II. 사업의 내용

1. 사업의 개요

* 알파홀딩스의 연결 주요 법인 현황



알파홀딩스 주요법인

- ◆ (주)알파홀딩스 : 시스템반도체 디자인 서비스, 삼성전자 파운드리/SAFE 공식 파트너(판교본사), 삼성 이미지센서 디자인 서비스 전문업체, IR Receiver 글로벌 점유율1위(청주지점)
- ◆ (주)알파솔루션즈 : IP 개발업체, 주력 IP(HDMI, LVDS, MIPI)
- ◆ (주)알파에너지스 : 태양광 건물 외장재 개발 사업
- ◆ (주)알파바이오랩스 : 바이오 사업 R&D
- ◆ (주)알파머티리얼즈 : 방열소재 제조 및 판매, LG, BYD 등 협력회사

2. 주요 제품 및 서비스

당사는 시스템반도체 설계 및 디자인서비스 사업부와 팹리스 사업부로 구성되어 있습니다.

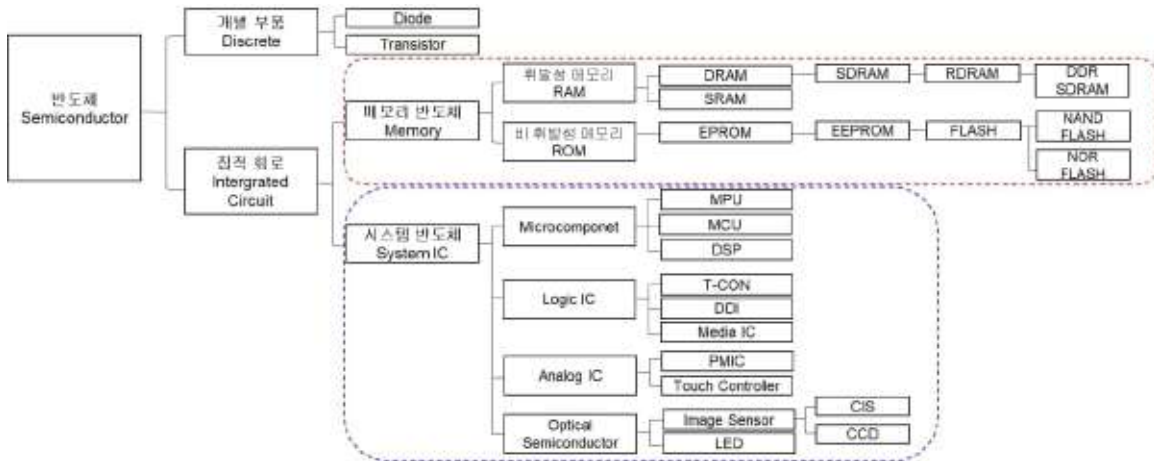
◆ (주)알파홀딩스

1. 사업의 개요

가. 업계현황 및 전망

(1) 반도체의 분류 및 특성

반도체의 종류는 정보를 저장할 수 있는 메모리반도체와 정보저장 없이 연산이나 제어 기능을 하는 비메모리반도체로 구분됩니다. 비메모리 반도체는 시스템반도체라고도 합니다.



반도체의 분류

구분	메모리	비메모리
제품 성격	<ul style="list-style-type: none"> ● 생산기술 지향 ● DRAM 등 표준 품 ● 짧은 수명주기 ● PC시장 의존 	<ul style="list-style-type: none"> ● 설계기술 지향 ● ASIC 등 용도별 품목 다양성 ● 시스템 및 소프트웨어와의 조화 ● Consumer 제품 수요 다양
사업 특성	<ul style="list-style-type: none"> ● 소품종 대량 생산 ● 대규모 투자집중 추구 ● 공정의 극한기술 극복 ● 대기업형 사업구조 	<ul style="list-style-type: none"> ● 다품종 소량생산 ● 제품의 칩 세트화 구축 ● 시스템부문의 경쟁력 제고 ● 중소벤처기업형 사업구조
경쟁 구조	<ul style="list-style-type: none"> ● 선행기술개발, 시장선점 ● 중단 없는 설비투자 관건 ● 참여업체 제한적 	<ul style="list-style-type: none"> ● 우수한 설계인력 및 IP 확보 관건 ● 경쟁 시스템과의 기능 경쟁 ● 참여업체 다수 다양

메모리 반도체와 비메모리 반도체 비교

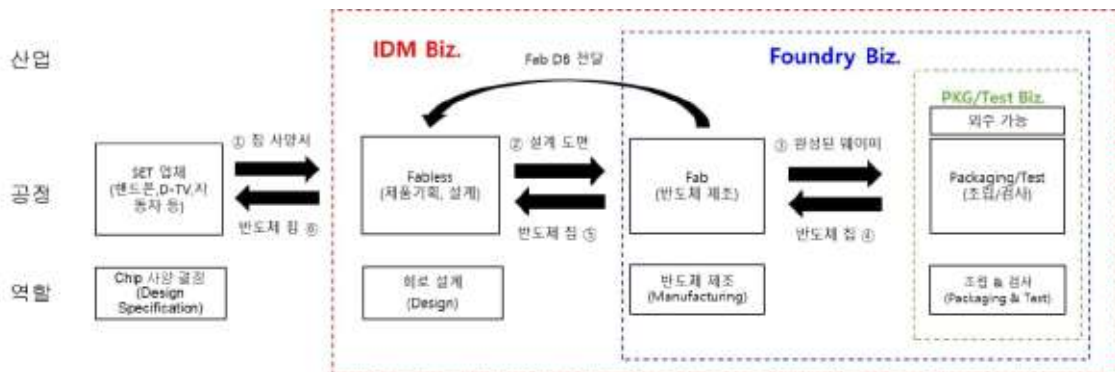
시스템반도체가 이용되는 분야는 PC를 비롯하여 TV, 냉장고 등 가전제품뿐만 아니라 통신기기, 자동차, 산업용기계, 로봇 등 다양한 분야에 걸쳐 있으며, AI, AR/VR, IoT 등은 개발이 지속되고 있습니다.

자동차는 시스템반도체가 사용이 증가하고 있으며, 특히 비메모리반도체의 핵심인 마이크로 컨트롤러는 자동차 반도체 시장의 대부분을 차지하고 있습니다.

반도체 생산업체는 제조방식에 따라 크게 종합반도체회사(IDM: Integrated Device Manufacturer), 설계전문업체(Fabless), 수탁제조업체(Foundry), IP개발업체(Chipless)와 후 공정(Back-End Process)의 Package 조립 및 테스트 전문업체가 있습니다.

메모리분야는 종합반도체회사(IDM)에서 일괄 진행하고 있지만 시스템반도체는 설계, 제조, IP개발 분야로 분업화가 진행되고 있습니다.

시스템반도체 공정



시스템반도체

용어	정의
종합 반도체 업체 (IDM : Integrated Device Manufacturer)	반도체업체의 종류로 설계, 제작, 시험, 패키지 작업 등 모든 칩 생산 과정을 수행하는 업체 주요 업체: 인텔, AMD, IBM, TI, 삼성 등
파운드리 (Foundry)	다른 업체가 설계한 반도체를 생산해서 공급해주는 사업을 의미 국내주요업체: 삼성전자, 동부하이텍, SK하이닉스 등 / 해외

	주요업체 : TSMC, UMD, GlobalFoundries
팹 (Fab : Fabrication)	웨이퍼(wafer)와 마스크(MASK)로 전자회로를 구성해 나가는 전과정 일반적으로 반도체를 만드는 공장을 Fab이라고 한다.
팹리스 (Fabless)	생산 시설(Fab) 없이 설계를 전문으로 하는 반도체 업체로 제조설비를 뜻하는 Fabrication과 Less를 합성한 말 국내주요업체: 실리콘웍스, 아나패스, 텔레칩스 등 / 해외주요업체 : 퀄컴, 브로드컴, 엔비디아 등

(2) 시스템반도체 산업의 성장

메모리 시대(90년대) → 시스템반도체 시대(21세기)		
시장구조	PC 중심	모바일제품, IoT, AI
공정기술	180nm ~ 90nm	65nm ~ 7nm
제품수명	3년 ~ 5년	수개월 ~ 2년
경쟁구조	제조비용, 규모의 경제	설계 기술력, IP 확보
사업구조	일괄 생산체제(종합반도체회사)	수평분업체제(설계, 제조, 조립, 검사)

시스템반도체는 데이터 연산· 제어 등 정보처리 역할을 수행하는 반도체로 8,000여종의 다양한 제품으로 구성된다. 중앙처리장치(CPU), 애플리케이션프로세서(AP) 등 다품종 맞춤형 산업으로 우수 설계인력· 기술이 핵심입니다.

시스템반도체의 핵심 기술인 SoC(System On a Chip) 기술을 이용하면 시스템 크기 최소화, 제조비용 절감, 다양한 복합기능 구현 등의 장점을 가질 수 있습니다.

SoC 기술은 고도의 하드웨어 기술은 물론 소프트웨어 기술이 복합적으로 요구되기 때문에 반도체 공정기술, 전자공학, 기계, 화학, 물리 등의 다양한 과학기술과 산업현장의 경험이 융합된 통합적 산업의 성격을 띠고 있고, 연구개발에 막대한 투자가 수반됩니다.

반도체의 제조공정기술이 미세공정으로 진행됨에 따라, 제품을 구성하는 시스템의 대부분을 하나의 칩으로 구현하는 것이 가능해졌으므로 SoC를 설계하는 것은 곧 시스템의 완성품을 설계하는 것과 동일하게 되었습니다.

SoC개발에는 시스템 전체를 바라볼 수 있는 넓은 기술적인 시야와 고도의 시스템 설계 능력이 요구되며 이러한 SoC의 출현은 반도체산업의 성장 조건을 크게 변화시키고 있습니다.

국내 반도체 산업은 국가 주력 산업으로 분류하여 지속적으로 성장해 왔으며 지금까지의 시스템반도체 산업은 시스템반도체를 설계하는 팹리스 기업과 이를 제조하는 파운드리 기업 중심으로 발전했습니다.

국내에는 약 200개의 설계 전문 팹리스 기업이 활동 중이며, 파운드리 기업은 시스템반도체를 생산하기 위한 제조 라인을 확보하고 팹리스 기업이 설계를 진행할 수 있도록 IP 제공 및 설계 솔루션을 제공하는 것으로 성장해 왔습니다.

시스템반도체 공정이 미세화 되고 제조라인 확충에 막대한 투자가 집중되면서 대량 생산에 집중할 수 있는 체제로 변화되고 있습니다.

파운드리 기업은 생산을 제외한 모든 분야를 분리하여 전문 분업화 하고 있으며 생산된 제품에 대해 IP 제공, 설계 솔루션, 조립 및 테스트까지도 전문적으로 수행할 수 있는 당사와 같은 시스템반도체 설계 및 디자인서비스를 제공하는 전문 기업을 필요로 하게 되었습니다.

당사와 같은 시스템반도체 설계 및 디자인서비스는 팹리스 기업의 설계 영역부터 참여하여 IP 개발 및 Platform Design을 제공하고 개발하는 제품이 오류없이 동작할 수 있도록 고 난이도의 전문적인 기술을 제공하여 제품을 개발할 수 있도록 하고 있습니다.

또한, 개발 완성된 과제를 전문적인 생산을 수행하고 있는 파운드리 기업에게 시제품 및 양산 제품을 위탁 생산을 의뢰하여 제작된 완제품을 팹리스 기업에게 공급하는 역할을 하고 있습니다.

(3) 시스템반도체 전망

한국수출입은행 해외경제연구소 2020년 12월 발간 자료에 따르면 시스템반도체 시장은 2019년 2,269억 달러에서 2025년 3,389억 달러로 2019~2025년 연평균 7.6% 성장할 것으로 전망하고 있습니다.

시스템반도체에서 차세대 성장동력은 AI반도체이며, 시장규모는 2018년 70억 달러에서 2030년 1,179억 달러로 2018~2030년 연평균 26.5% 성장을 전망하고 있습니다.

AI반도체는 AI구현에 필요한 대규모 연산을 높은 성능과 낮은 전력소모를 통해 실행하는 반도체입니다.

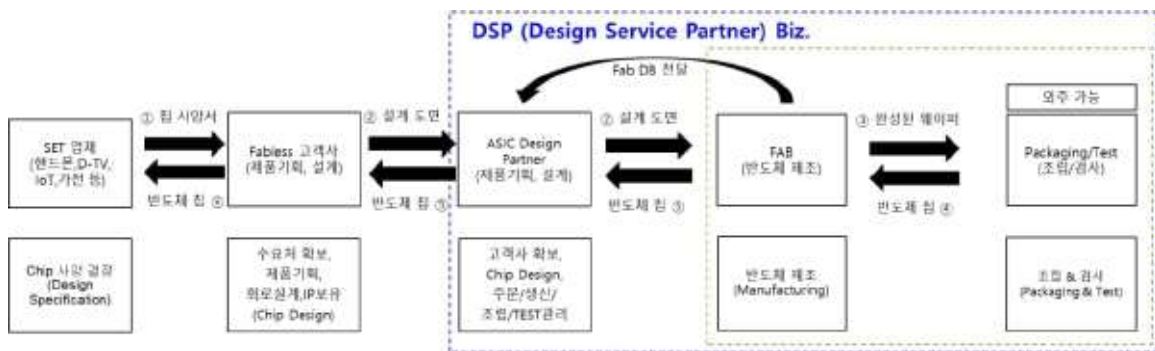
나. 회사의 현황

(1) 영업개황 및 사업부문의 구분

당사는 현재 시스템반도체 설계 및 디자인서비스 사업과 팹리스 사업 2가지를 영위하고 있습니다.

- (가) 시스템반도체 설계 및 디자인서비스 사업

당사는 시스템반도체 개발 전문기업으로써 다양한 분야에서 시스템반도체 제품을 설계하는 팹리스 회사에게 개발에 필요한 모든 솔루션을 제공하고 있습니다.



디자인서비스 영역

칩을 개발하는 팹리스 업체의 경우 칩 개발 이후 판매부진의 우려가 발생시 그동안 개발하는데 사용한 비용영향으로 높아진 고정비를 커버하지 못하는 리스크가 있는 반면 팹리스 업체는 칩의 판매가 호전시 영업레버리지가 극대화 될 수 있습니다.

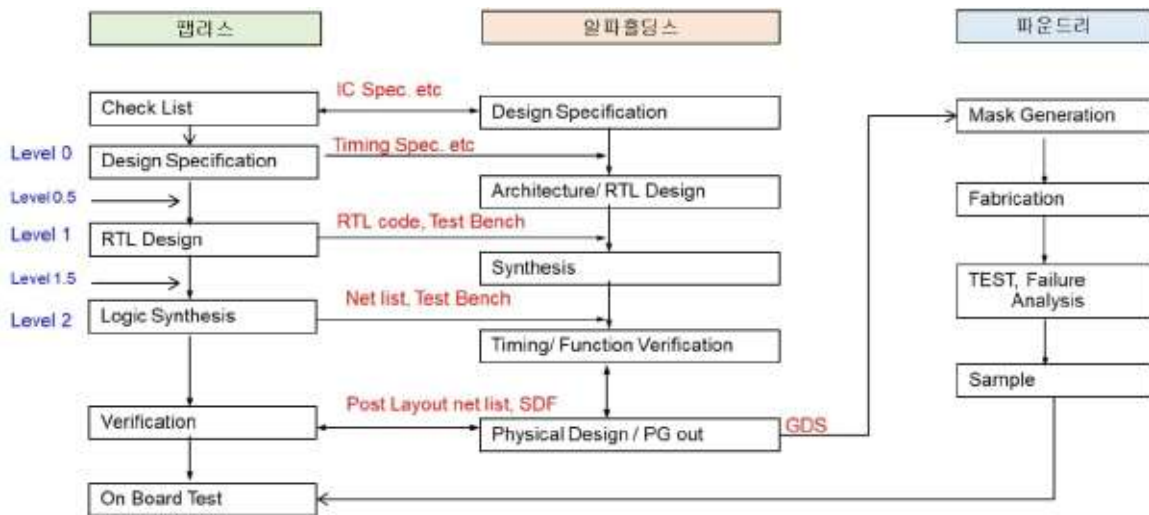
반면, 당사가 영위하는 시스템반도체설계 및 디자인서비스의 경우 팹리스 업체들의 칩을 개발하는 연구개발이 증가하면 이를 처리해 줄 수 있는 시스템반도체 설계 영역에서의 지원은 물론이고 디자인서비스 영역까지 확대될 수 있습니다. 즉 고객사인 팹리스가 증가하거나 연구개발이 많아질수록 영업환경이 개선될 수 있습니다. 따라서 제품의 성공 여부에 따라 매출이 크게 감소할 수 있는 리스크가 제한적인 반면 팹리스와 같이 영업레버리지는 가능성은 낮지만 안정적인 매출 성장을 달성할 수 있다는 장점을 가지고 있습니다.

	팹리스	시스템반도체 설계 및 디자인서비스
장점	칩 설계 후 매출 발생시 영업레버리지 극대화	고객사인 팹리스 업체가 꾸준히 연구개발을 하거나 팹리스 업체가 증가할수록 시스템반도체 설계 및 디자인서비스 영업환경이 개선
단점	칩 판매 부진시 고정비 부담 가중	직접 칩을 설계하여 파는것은 아니므로 영업레버리지 가능성 낮음

과거에는 팹리스 업체가 시스템반도체 설계 및 디자인서비스 영역을 함께 영위하였으나, 팹리스 업체가 연구개발하는 시스템 반도체 칩이 미세공정설계에 대한 수요가 증가하면서 칩설계 후단 공정을 외주처리하는 시장이 성장하고 있으며, 당사와 같은 시스템반도체 설계 및 디자인서비스 기업의 수요가 증가하고 있습니다.

당사의 시스템반도체 디자인서비스 매출구성은 크게 시스템반도체 설계(SOC), 디자인서비스, 용역매출 3가지로 구성되어 있습니다.

첫째, 시스템반도체 설계(SOC)는 팹리스 기업이 요구하는 반도체 제품의 설계가 복잡해 짐에 따라 팹리스 업체들은 최초 칩의 설계 단계부터 참여를 요청하기도 합니다. 이런경우 팹리스 업체와의 협업을 통해 칩의 설계단계부터 서비스를 제공합니다. Level의 단계에 따라 코어설계에 협의하는 단계가 Level 0 단계가 될 수록 설계 매출의 금액과 난이도는 높아집니다. 당사는 SOC 설계가 가능한 15년 이상의 경력자들이 경험의 시스템반도체설계(SOC) 역량의 핵심입니다.



시스템반도체설계(soc)

둘째, 시스템반도체설계(SOC)가 종료되면 고객사인 팹리스는 당사에 칩을 완성하여 납품을 요청하며, 당사는 완성된 칩의 설계도면을 이용하여 삼성전자 파운드리를 이용하여 칩을 양산하여 납품하게 됩니다. 이를 통해 꾸준히 디자인서비스 매출이 발생합니다.

즉, 팹리스기업이 증가하거나 연구개발이 증가할 수록 시스템반도체설계(SOC) 매출을 영위하면서 꾸준히 디자인서비스 매출이 누적되는 것입니다.

당사는 2018년 1월 삼성전자가 반도체설계를 담당하는 팹리스, 반도체 설계테스트 및 보완을 담당하는 디자인하우스 및 반도체 제조를 담당하는 파운드리를 융합하여 새로운 생태계를 구축할 목적으로 만든 SAFE (Samsung Advanced Foundry Eco-system)의 국내 디자인 솔루션 파트너사로 선정 되어 향후 지속적인 성장을 위한 기틀을 다지게 되었습니다.

셋째, 당사는 또한 용역매출이 있습니다. 당사의 인력구성은 시스템반도체 설계(SOC)팀과 디자인서비스팀 두가지로 구성되어 있으며, 고객사들의 요청으로 시스템반도체 설계 부분에서 일부 영역의 외주서비스는 당사 시스템반도체 설계(SOC)팀에서 담당하고, 디자인서비스 영역에서 일부 영역의 외주서비스를 디자인서비스팀에서 담당합니다. 시스템반도체 설계부터 디자인서비스 까지 턴키로 솔루션 받는 형태와는 달리 단기적인 용역매출이 꾸준히 발생하고 있습니다. 당사는 이러한 용역매출을 통해 꾸준한 캐쉬카우 사업을 지속하고 있습니다.

앞으로 미세공정 칩 설계 시장의 수요가 증가할수록 시스템반도체설계(SOC) 서비스 가격이 높아질 것이며, 디자인서비스의 경우 미세공정의 경우 파운드리 사용시 필요한 비용이 높아지기 때문에 고객사로 부터 수주받는 매출의 외형이 증가할 것입니다.

당사의 성장과정은 시기별로 설립시, 성장기, 상장 신청시로 분류하였으며 내용적인 측면으로는 시스템반도체 사업화 단계, 사업 성장 단계, 사업 확장 단계로 볼 수 있습니다.

구분	시장 여건	생산 및 판매활동 개요	영업상 주요전략
설립시	(2002.11 ~ 2004.06) ● DVR & Security 시장 성장 ● Digital-TV 보급 확대 ● 반도체 공정 발전 속도 심화(0.35um > 0.13um)	● DVR & Security 제품 개발 기술지원 및 공급 ● Digital-TV 화질 개선 제품 개발 기술지원 ● MP3 & Car Audio 제품 개발 기술지원 및 공급	● 삼성전자와 Design Partner 계약 체결(2003.3) ● 설계부터 조립 및 테스트까지 Turnkey Solution 제공 결정 ● 0.13um 제품 최초 개발 및 1st. Silicon-Pass 달성
성장기	(2004.07 ~ 2008.12) ● Mobile Phone & Multimedia 시장 확대 및 급성장 ● Mobile & Wireless Internet 시장 조성 ● 반도체 미세 공정 등장(0.13um > 65nm)	● Mobile 주력 제품 개발 기술지원 및 공급 확대 ● Wibro/Wi-Fi 제품 개발 기술지원 및 공급 개시 ● ARM Platform 기반의 SoC 제품 개발 및 공급(국책 사업) ● 핵심 IP 자체 개발 및 공급	● 90nm/65nm 제품에 대해 빠른 TAT와 Chip Size 구현으로 경쟁력 획득 ● IP 및 Platform 기반의 New Business 영역 구축 및 확대 ● 국내 Tier-1 고객 확보로 안정적인 매출 성장 달성
보고서 제출 현재	(2009.1 ~ 현재) ● Mobile 제품의 융합화 (Camera + Multimedia + Display) ● Display 제품 급성장 (LCD-TV, Smart Phone) ● 제품의 고집적화 및 저전력화(28nm 첨단공정 Needs 확대)	● 14nm CCTV, 자동차용 AP 과제 개발 및 양산 안정화 진행 중 ● 14nm/28nm 기반의 AI NPU 신규 과제 개발 ● High Process를 사용하는 Image sensor 과제 개발 ● 20년 하반기 7nm /8nm 개발 공정 준비	● 국내 10nm/14nm Mobile 제품 개발 기술지원 및 공급 ● 고정거래선 Enhanced process 기술 지원을 통한 후속 과제 수주 ● 안정적인 매출 성장 기반 확보 ● Level-0 Business Model 확대로 미래의 매출 성장 기반 조성

- 주요 제품 설계 및 향후 성장 전략

1) 지능형 홈 멀티미디어/보안 시스템용 14nm 상용 SoC, 선명한 화질과 음성을 보장하고, DTV, 스마트폰, PC 등 가전기기간 통신과 실시간 보안 및 멀티미디어 서비스가 가능한 상용 SoC이며 주요 기술은 지능형 멀티미디어 감시 분석 기술, 멀티미디어 데이터 처리 기술, 아날로그 신호처리 기술, 듀얼 CPU 기반 SoC 아키텍처 기술 등 입니다.

2) Security & ISP 제품 및 Multimedia AP

Smart Phone을 비롯하여 고화질 Image Signal Processor를 필요로 하는 시장은 응용 분야가 크게 확대되고 있으며 Multimedia 기술과 Display 기술의 발전으로 인해 대용량의 영상 및 Image Signal 처리가 핵심 요소로 등장하게 되었으므로 당사는 UHD/Full-HD 동영상을 처리할 수 있는 Security용 Display Control 장치와 Mobile Smart Phone이 Digital Camera 시장을 대체할 수 있도록 지원할 수 있는 고화질 Image

Signal Processor를 개발할 예정입니다.

3) Level-0 Business 확대(ARM 기반)

당사는 ARM 전문 Engineer를 보유하여 ARM/Cortex 등의 CPU Core를 사용하는 SoC와 AMBA/AXI Bus Platform 제품의 개발을 진행하고 있으며, SoC기반의 Total Solution Platform을 보유하고 있습니다.

당사가 개발할 ARM based Total Solution Platform은 설계를 전문으로 하는 팹리스업체가 개발 기간을 단축하고 검증된 개발 환경을 사용함으로써 오류없이 제품을 개발할 수 있는 장점을 제공하게 됩니다.

4) 해외 시장 진출 및 Business 영역 확장

당사는 미세 반도체 공정을 이용하여 다양한 응용분야의 제품을 개발한 경험과 설계 및 IP 개발 능력을 보유한 시스템반도체 개발 전문기업으로써 대기업과의 공조와 협력을 통해 해외 시장에 진출하여 Business 영역을 확대할 계획을 가지고 있습니다

- (나) 팹리스사업

당사는 시스템반도체 디자인서비스 사업 이외에 별도로 팹리스 사업을 같이 영위하고 있습니다.

팹리스 사업은 2018년 9월이 (주)에이디텍 지분인수후 2018년 12월 흡수합병한 '구 (주)에이디텍'의 IR Receiver 제품을 개발 공급하고 있습니다.

IR-Receiver pre-amp IC는 적외선 통신에 사용되는 수신부의 IC로서 리모콘으로부터 수신된 미약한 신호를 증폭하여 MCU로 Logic 신호를 전달하는 역할을 합니다. 리모컨수신부에 해당하는 가전제품인 TV 시장의 확대를 필두로 일반 가전제품 영역인 에어컨, 셋탑박스, 선풍기, 장난감 등 consumer 전분야에 걸쳐 적용이 되고 있습니다.

가전 제품(TV, 에어컨, Set-top box 등), 장난감 및 적산전력계 등에 적용되는적외선 송신장치(Remote Control)의 수신장치에 사용되는"Analog방식IC"의 연구개발 및 생산 공급하는 Fabless 반도체 회사이며, 회사는 주로 K사 및 D사를 통하여 제품을

생산하고 있으며, 제품의 판매 유통 경로는 국내의 경우 직접판매를 해외의 경우 설립 초기부터 20여년간 협력중인 중국 독점판매 대리점인P사를 통한 영업위주로 이루어지고 있습니다.

당사는 IC의 제품의 다양한 Line up을 통하여 시장 점유율 유지 및 확장 진행 중이며 현재 IC 메이커 기준 글로벌 40% 이상의 시장을 점유하고 있습니다. 가전 시장성장에 따라 연평균 5% 성장이 예상되며 시장의 성장은 당사의 성장으로 이어지고 향후 매출 지속성장 및 시장유지가 전망됩니다.

또한, Analog IC의 시장특성상 신규 사업자의 진입이 어려우며, 기존 시장 체제도 특정 사업자들이 시장의 90% 이상을 점유하고 있는 과점체제로 안정적인 시장관리가 가능합니다.

세부적인 전망으로 국내 주고객사인 R사와 A사의 경우 그 동안 축적된 IR-Receiver에 특화된 원천기술을 바탕으로 국내 대형 가전메이커인 L사, S사에 품질과 기술력을 인정 받아 높은 점유율을 유지하고 있으며 제조사의 신제품개발 및 신규 Application 적용으로 지속적인 물량 증가가 예상됩니다.

또한 회사의 주요 고객인 중국 가전사의 세계시장 점유율 확대에 따라 회사 중국고객사의 판매 증가로 이어져 회사의 IC 판매량도 지속적으로 증가가 예상됩니다. 회사의 중국 고객사인 SET제조사의 경우 대형가전 뿐 만 아니라 소형제품까지 적용 가능한 다양한 형태의 SET제조가 이루어지기에 진입할 수 있는 시장의 범위가 넓습니다. Remote Control 시장은 비인증 통신제품으로 다양한 시장에 쉽게 적용 가능한 장점으로 인하여 시장의 규모는 매우 크며, 지속적인 시장 확장이 예상됩니다.

- (다) 공시대상 사업부문의 구분
해당사항 없습니다.

(2) 시장점유율

당사는 삼성전자의 디자인서비스 파트너 회사로서 비메모리 ASIC 서비스회사는 각종합반도체회사(IDM)와 제휴를 하고 있는 바 시장점유율을 추산하기가 어렵습니다.

3. 원재료 및 생산설비

당사는 시제품 제작 및 시스템반도체 칩 양산 제품에 대해 원재료비가 없으며 제품 제작과 관련된 매입은 주로 외주가공비로 구성되어 있습니다.

가. 외주가공비의 제품별 비중

(단위 : 백만원)

매입 유형	주요 제품명	제20기 (비율)	제19기 (비율)	제18기 (비율)
외주가공비 (*1)	Security IC	7,873 (14.23%)	4,307 (9.94%)	9,491 (17.66%)
	Mobile Multimedia IC	29,756 (53.80%)	25,603 (59.09%)	33,235 (61.83%)
	Mobile Communication IC	- (0.0%)	- (0.0%)	- (0.0%)
	Display IC	- (0.0%)	61 (0.14%)	150 (0.28%)
	Wearable Search Control IC	5,171 (9.35%)	- (0.0%)	- (0.0%)
	LED Driver IC	- (0.0%)	21 (0.05%)	35 (0.07%)
	KEY SCAN IC	3,225 (5.83%)	2,174 (5.02%)	1,051 (1.96%)
	IR Receiver	8,647 (15.63%)	9,696 (22.38%)	9,411 (17.51%)
	ROIC	19 (0.03%)	118 (0.27%)	112 (0.21%)
	용역	19 (0.03%)	- (0.0%)	- (0.0%)
	AS(IP설계)	58 (0.10%)	- (0.0%)	- (0.0%)
상품	ABL(유통)	13 (0.02%)	87 (0.20%)	25 (0.05%)
원재료	AM(방열소재)	50 (0.09%)	72 (0.17%)	40 (0.05%)
	AE(태양광패널)	478	218	200

매입 유형	주요 제품명	제20기 (비율)	제19기 (비율)	제18기 (비율)
		(0.89%)	(0.50%)	(0.37%)
	합계	55,309 (100%)	43,326 (100%)	53,750 (100%)

(*1) 상기 외주가공비는 당사의 고객사로부터 개발 의뢰 받은 시스템반도체 제품군에 따른 외주비로 구분표시 했습니다.

생산 및 생산설비에 관한 사항

나. 생산능력 및 생산실적

당사는 시스템반도체 개발을 전문으로 하는 기업으로 자체 생산설비를 구비하지 않고 제품 생산은 반도체 생산라인을 보유하고 있는 외부업체에 위탁생산을 진행하고 있습니다. 따라서 당사는 제품 생산을 위한 별도의 생산 및 설비 시설을 갖추고 있지 않습니다.

다. 생산설비에 관한 사항

당사는 시스템반도체 개발 전문기업으로 직접적인 생산 설비시설이 없습니다.

4. 매출 및 수주상황

가. 주요 제품 등의 현황

(단위: 백만원)

매출 유형	품목	제품설명	제20기 (비율)	제19기 (비율)	제18기 (비율)
제품	Security IC	Security Camera IC 암호화 IC	8,749 (12.05%)	5,933 (9.33%)	9,086 (12.54%)
	Mobile Multimedia IC	Multimedia IC Camera Signal Processor IC	30,801 (42.41%)	27,230 (43.0%)	34,694 (47.87%)
	Mobile Communication IC	DMB IC Wireless IC	250 (0.34%)	123 (0.19%)	346 (0.48%)
	Display IC	Timing Controller IC	- (0.0%)	- (0.0%)	150 (0.21%)
	Wearable Search Control IC	Samrt Watch IC	6,188 (8.52%)	- (0.0%)	- (0.0%)

매출 유형	품목	제품설명	제20기 (비율)	제19기 (비율)	제18기 (비율)
(*1)	LED Driver IC	조명용 LED 구동 IC	57 (0.08%)	93 (0.15%)	97 (0.13%)
	KEY SCAN IC	LED Driver IC	3,705 (5.10%)	2,991 (4.70%)	1,350 (1.86%)
	IR Receiver	적외선 통신 IC	17,645 (24.29%)	18,585 (29.22%)	18,585 (25.64%)
	ROIC	ReadOut IC	- (0.00%)	79 (0.12%)	126 (0.17%)
	Others IC	Printer Processor IC	- (0.0%)	- (0.0%)	- (0.0%)
용역 (*2)	제품개발용역	SoC설계 개발용역	4,098 (5.64%)	5,419 (8.52%)	4,855 (6.70%)
중속 기업	ABL	건강기능식품 외	114 (0.16%)	1 (0.00%)	41 (0.06%)
	AM	Thermal grease	56 (0.08%)	117 (0.18%)	156 (0.21%)
	AS	IP 설계	272 (0.37%)	2,594 (4.08%)	1,002 (1.38%)
	AE	태양광 건축외장재	698 (0.96%)	427 (0.67%)	200 (0.28%)
	플러스칩	IR IR Receiver 외	- (0.0%)	- (0.0%)	1,789 2.47%
합 계			72,633 (100%)	63,592 (100%)	72,477 (100%)

(*1) 상기 제품은 당사의 고객사로부터 개발 의뢰 받은 시스템반도체 제품군으로 구분표시 했습니다.

(*2) 제품개발용역은 SoC설계 개발용역으로 주요 상표명에 해당사항이 없습니다.

※부동산 매출액 제외

(*3) 플러스칩은 인수후 소규모합병으로 인하여 중속기업에서 제외되고 별도실적으로 분류되었습니다.

※2018년, 2019년 실적은 신기준서인 기업회계기준서 제1109호 별도 기준으로 작성되었으며, 2017년 실적은 종전 기준서인 기업회계기준서 제1039호 별도 기준으로 작성되었습니다.

나. 주요 제품 등 관련 소비자 불만사항 등
해당사항 없습니다.

가. 판매조직

당사는 ASIC설계 전문기업으로 고객의 주문에 따라 비메모리반도체를 설계, 제작, 납품하는 사업형태이고 별도의 직매점이나 영업소가 필요하지 않아 현재는 단일조직 (영업부)으로 판매활동을 수행하고 있습니다.

나. 판매경로

매출 유형	품 목	구분	판매경로
제품 등 (*1)	Mobile Multimedia	국내, 해외	직접판매 (거래처 주문에 따라 설계, 제작되어 직접 납품)
	Security		
	Mobile Communication		
	Display		
	Consumer		
	Wearable Search Control IC		
	LED Driver IC		
	KEY SCAN IC		
	IR Receiver		
	Others		

(*1) 상기 제품은 당사의 고객사로부터 개발 의뢰 받은 시스템반도체 제품군으로 구분표시 했습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

가. 시장위험 관리

당사는 '2. 주요제품 등에 관한 사항, 가. 주요 제품 등의 현황' 에서 명기한 바와 같이 어느 제품군의 시장상황이 악화 되더라도 편중되지 않는 영업 구조를 갖추고 있습니다.

(1) 외화위험관리

회사는 외화로 표시된 거래를 수행하고 있으므로 환율변동으로 인한 위험에 노출되어 있습니다. 회사는 투기적 외환거래를 금지하고 있으며, 경영진은 내부적으로 원화

환율 변동에 대한 환위험을 수시로 측정하고 관리하고 있습니다.

달러 입출입에 대한 자금내역을 매일 인식하고 있으며 매입채무 지급액 이외의 유휴 외화자금은 지체없이 원화로 환전하여 유동성으로 확보하고 있습니다.

* 보고기간 종료일 현재 회사의 화폐성 외화자산과 외화부채의 주요 내역은 다음과 같습니다.

(단위:USD,RMB, 원화단위: 천원)

구분	계정과목	외화구분	당기말		전기말	
			외화	원화환산액	외화	원화환산액
외화자산	현금및현금성자산	USD	484,566.33	574,453	52,303.59	60,557
		RMB	105,987.41	19,741	118,755.50	17,751
	매출채권	USD	5,418,277.61	6,423,368	3,288,694.09	3,800,039
		RMB	-	-	-	-
	소계	USD	5,902,843.94	6,997,821	3,340,997.68	3,860,596
		RMB	105,987.41	19,741	118,755.50	19,603
외화부채	매입채무	USD	941,066.29	1,115,634	736,609.43	850,803
		RMB	-	-	52,417.82	8,688

* 다른 모든 변수가 일정하고 미달러화에 대한 원화의 환율 10% 변동시 환율변동이 세후손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
USD	458,521	(458,521)	209,965	(209,965)
RMB	1,829	(1,829)	27,172	(27,172)
합계	460,350	(460,350)	237,137	(237,137)

(2) 이자율위험 관리

이자율위험은 시장금리변동으로 인한 재무상태표항목의 가치변동(공정가치)위험과 투자 및 재무활동으로부터 발생하는 이자수익/비용의 현금흐름이 변동될 위험으로 정의할 수 있습니다.

이러한 회사의 이자율변동위험은 주로 변동금리부차입금에서 비롯되며, 회사의 이자율위험 관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 금융비용을 최소화하는데

있습니다. 이를 위해 내부 유보자금을 활용한 외부차입의 최소화, 고금리 차입금 감축, 장·단기 차입구조 개선, 고정 대 변동금리 차입조건의 차입금 적정비율 유지, 정기적인 금리동향 모니터링 실시 및 대응방안 수립 등을 통해 선제적으로 이자율 위험을 관리하고 있습니다.

(3) 기타 가격위험 요소

회사의 시장성 있는 금융상품에 대한 투자는 경영진의 판단에 따라 비경상적으로 이루어지고 있습니다. 회사는 당분기말 현재 가격위험에 노출되어 있는 금융상품 가입이 없습니다.

나. 신용위험 관리

신용위험은 계약상대방이 계약상의 의무를 불이행하여 회사에 재무적 손실을 미칠 위험을 의미합니다. 회사는 신용위험을 관리하기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고 있으며, 금융자산의 신용보강을 위한 정책과 절차를 마련하여 운영하고 있습니다. 회사는 신규 거래처와 계약시 거래처의 신용도를 평가하고 이를 근거로 신용거래한도를 결정하고 있습니다. 또한, 회사는 주기적으로 거래처의 신용도를 재평가하여 신용거래한도를 재검토하고 있으며, 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 정기적으로 회수지연 현황 및 회수대책을 보고하고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

신용위험은 금융기관과의 거래에서도 발생할 수 있으며 해당거래는 현금및현금성자산 및 각종 예금 등의 금융상품 거래를 포함합니다. 이러한 위험을 줄이기 위해 회사는 국제 신용등급이 높은 은행들에 대해서만 거래를 하고 있습니다.

회사가 보유한 금융자산 중 매출채권 및 수취채권의 경우 신용위험에 대한 최대 노출 정도는 장부금액과 동일합니다.

* 당기말과 전기말 현재 신용위험에 대한 최대노출정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	3,177,208	3,925,949
매출채권및기타채권	13,769,002	8,637,508

구 분	당기말	전기말
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	9,410,656	14,108,885
기타유동금융자산	15,147,107	15,998,716
기타비유동금융자산	2,526,159	1,633,372
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	30,787,048	16,071,701

다. 유동성위험 관리

유동성위험은 만기도래시에 금융부채에 관련된 의무를 충족하는데 어려움을 겪게 될 위험입니다.

회사는 정기적인 자금수지계획의 수립을 토대로 영업활동, 투자활동 및 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측해 금융부채와 금융자산의 만기구조를 대응시키고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

회사는 상기에서 언급한 예측을 통해 여유있는 유동성이 확보될 수 있도록 적절한 만기나 충분한 유동성을 제공해 주는 정기예금, 수시입출금식 예금 등의 금융상품을 통하여 운전자본을 초과하는 자금을 투자하고 있습니다.

* 당분기말과 전기말 현재 회사는 유동성위험을 관리할 수 있도록 현금및현금성자산을 보유하고 있습니다. (단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	3,177,208	3,925,949

* 보고기간 종료일 현재 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

- 당기말

구분	장부금액	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년
매입채무및기타채무	15,578,815	-	15,578,815	-	-
전환사채(*1)	32,082,991	-	689,553	16,353,838	15,039,600
기타유동금융부채	494,760	54,948	86,930	352,882	-
기타비유동금융부채	1,384,836	-	-	-	1,384,836

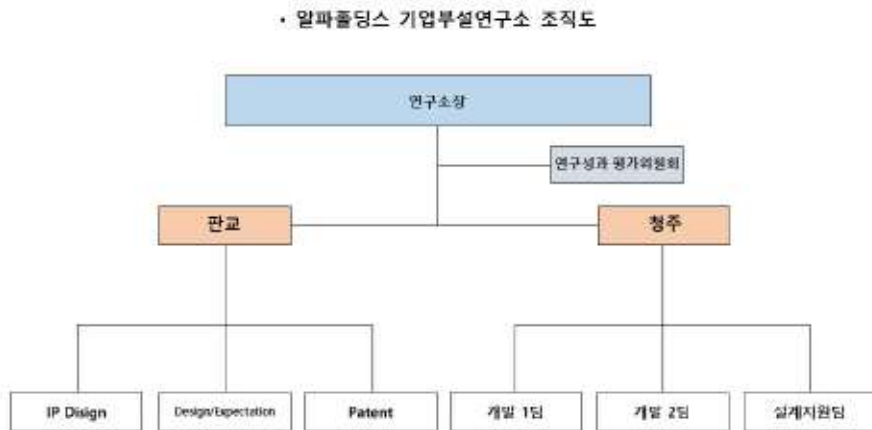
구분	장부금액	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년
합 계	49,541,402	54,948	16,355,298	16,706,720	16,424,436

- 전기말

구분	장부금액	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년
매입채무및기타채무	11,314,971	-	11,314,971	-	-
전환사채	20,835,000	-	1,838,793	1,659,814	19,760,852
단기차입금	14,840,000	1,008,424	219,830	14,015,775	-
장기차입금	9,893,000	16,272	64,038	111,279	10,037,873
기타유동금융부채	213,448	17,019	51,056	158,756	-
기타비유동금융부채	750,179	-	-	-	760,939
합계	57,846,598	1,041,715	13,488,688	15,945,624	30,559,664

6. 주요계약 및 연구개발활동

가. 연구개발 담당조직



연구소 통합조직도

나. 연구개발인력 현황

(단위 : 명)

구분	기초 (2021.1.1)	증가	감소	당기말 (2021.12.31)
남	21	1	2	20
여	5	1	2	4
계	26	2	4	24

다. 연구개발비용

(단위 : 천원, %)

구분		당기	전기	전전기
자산 처리	원재료비	-	-	-
	인건비	-	-	-
	감가상각비	-	-	-
	위탁용역비	-	-	-
	기타 경비	-	-	-
	국고보조금 개발비	-	-	-
	소계	-	-	-
비용 처리	제조원가	-	-	-
	판관비	3,155,492	3,477,774	3,029,028
합계 (매출액 대비 비율)		3,155,492 (4.4%)	3,477,774 (5.7%)	3,029,028 (4.3%)

라. 연구개발 실적

연구과제	ARM Platform Peripheral IP
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> ● ARM 기반 시스템의 구현에 필수적으로 요구되는 핵심 시스템 및 개별 부가 장치들을 위한 IP들을 사용하여 Platform을 개발함으로써 빠른 Application 개발이 가능하도록 함. ● 개발 Platform 특징 ● 1.8V(I/O)/0.8V(Internal) ● AXI3.0 Network On Chip bus ● TrustZone 및 HW Security 기능 구현 ● Memory Controller (DDR4, NAND, Internal SRAM) ● Generic Peripheral (RTC, GPIO, UART, I2C, RTC) ● SoC 동작 검증을 위한 Test Program

연구과제	ARM Platform Peripheral IP
	● 본 IP는 저가, 고성능 특성을 통하여 ARM 기반 System 상에서 최적화된 성능의 향상을 유도하며, 최신 ARM CortexA 계열의 CPU를 지원함
기대효과	● ARM기반의 다양한 Application에 빠르게 대응할 수 있는 ARM Based Platform을 개발함으로써 ARM기반 SoC 개발의뢰 고객을 대상으로 제공하여 당사의 설계 기술력 향상에 기여할 것으로 기대됨.
연구과제	ARM CPU 기반 가상 검증 환경 개발
연구결과	● Virtual CPU Model 개발 ● Virtual Bus 개발 ● Virtual Master 개발 ● Virtual Slave 개발
기대효과	● ASIC RTL code가 확정되기전에 각종 IP를 Virtual Platform상에 integration하여 초기 설계 단계에서 시스템 성능과 기증을 검증할 수 있어 개발 기간을 단축하고 비용을 절감하는 효과를 기대할 수 있음.
연구과제	Multi-Channel 지원 Serial Flash Memory Controller IP개발
연구결과	● NAND대비 저가의 Serial Flash Memory의 성능 향상을 위해 IO Channel수가 4채널 및 8채널로 증가하고 있음 ● Multi-Channel에서 성능을 만족시키고 파워 소비를 적게 하는 IP 개발
기대효과	● NAND대신 Serial Flash Memory를 사용함으로써 Chip size감소와 set 개발 비용 감소 효과가 있음.
연구과제	ISP 전용 DMA 개발
연구결과	● 고해상도 이미지 처리를 위한 DMA 개발 ● 고해상도 이미지의 대용량 Bandwidth를 만족시킴
기대효과	● General bus를 사용하는 것에 비해 적은 사이즈로 고성능을 달성할 수 있음
연구과제	IEEE 801.11에 기반한 통신기기(Wi-Fi)에 의한 IR Receiver의 Interference Noise 제거 기술
연구결과	● 최근 전자기기들에서 Wi-Fi 통신 기능이 내장되는 경우가 증가하고 기기들의 size의 감소로 인해 Wi-Fi RF antenna와 IR Receiver의 이격거리가 줄어들어 Interference noise가 발생하고 있음. ● IR Receiver의 출력에서 RF interference noise를 제거하여 전자기기의 Remote control 오동작을 방지하는 기술 개발.
기대효과	● Wi-Fi 기능이 내장된 Set Top Box에서의 고객 불만족 해소 및 매출 증대가 기대됨. ● 최근 베젤 감소에 의한 TV 전면 보드의 면적 감소로 Interference noise 문제가 발생하고 있으며, 이에 대한 고객 불만족 해소가 기대됨.
연구과제	MEMS microphone module의 감도 조정을 위한 OTP memory 기술

연구과제	ARM Platform Peripheral IP
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> ● 한대의 전자기기에 다수개의 마이크로폰 사용으로 인해 마이크로폰 간의 감도 편차가 중요해짐. ● 마이크로폰의 특성상 module을 제작 후 감도를 평가하게 되며, 따라서 제작된 module에서 감도 조정이 가능하여야 함. ● OTP memory 기능과 programming 기능을 탑재한 ROIC DB 제작 완료, 시제품 제작/평가 진행 중
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ● 감도 편차 $\pm 1\text{dB}$ 이하의 고성능 마이크로폰에 필요로 하는 ROIC 제품을 확보하여 고객 요구에 대응 ● 저가 마이크로폰용 ROIC 외 고성능 마이크로폰 시장으로의 판매 확대를 통해 매출 증가 효과
연구과제	Grid Dimming 기술 개발
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> ● Key Scan IC 에서 개별 segment dimming 기술 개발 ● 3 wire interface 를 통한 dimming data 전송
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ● 기존 key scan 제품에서 신규 기능 추가로 신규 시장 진입 기대 ● 경쟁 제품 대비 신규 기능 적용으로 경쟁 우위 확보 및 경쟁 제품 신규 진입 장벽 역할 기대

마. 향후 연구개발 계획

연구과제	연구기관	기대효과
ARM Platform 기반 IP Network Camera SoC 제품개발	당사 부설연구소	당사의 ARM Platform 기반의 설계 기술을 바탕으로 멀티 코어 CPU 및 계층적 버스 구조를 실현하여 고성능의 Processor Architecture를 구현하고 이를 다양한 이미지 처리 IP 및 High Speed I/O IP와 결합하여 CCTV 및 Security Service에서 요구하는 다양한 기능을 구현 가능하게 할 것으로 기대됩니다.
Micro CPU core 개발	당사 부설연구소	SoC의 유연성을 높이고 SW workaround를 구현할 수 있는 작은 cpu core IP를 개발 다양한 기능을 구현하는 SoC에서 특정 HW에 문제가 발생할 경우 이 cpu core를 이용하여 workaround를 구현할 수 있으면 막대한 revision 비용을 절감할 수 있을 것으로 기대합니다. 이를 위해 cpu core와 이를 system bus에 연결할 수 있는 bus bridge와 내장 memory system등을 같이 개발할 계획입니다.
Presence	당사	Presence sensor는 적외선 센서를 기반으로 근거리의 인체나 물체의 유무를 판단하는 센서로 최근 증가하고 있는

연구과제	연구기관	기대효과
Sensor	부설연구소	스마트 가전 기기(e.g. 로봇청소기, 공기청정기 ...)의 센서 수요에 대응하여 신규 매출 증대가 전망됩니다.
Digital output ROIC 개발	당사 부설연구소	잡음 환경이 열악한 전자기기 또는 mode control을 통해 소모전류를 최소화하는 응용에 요구되는 digital 출력 ROIC 제품 개발을 통해, 고객 요구에 대응하고 응용 분야 확대를 통해 시장 확대와 매출 증가 기대

7. 주력 제품 등의 기술관련 사항

가. 소요기술명세 및 자체개발 정도

당사는 High-End Technology 시스템반도체 개발 기술을 꾸준히 준비한 결과, 국내 팹리스업체와 45nm, 28nm 제품을 개발하고 있으며, 45nm, 28nm 제품이 2010년부터 회사 매출에 기여하고 있고 2016년부터 14nm High-End 공정에 대해서도 제품개발을 진행, 2017년부터는 10nm제품개발을 진행하고 있습니다.

나. 지적 재산권 현황

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권	적외선송수신기의대기시간저감회로 (Circuit for reducing latency time of infrared ray transceiver)	(주)알파홀딩스	2006.05.26	2007.08.21	ADT1210/ADT1110	특허청
2	특허권	출력구동장치	(주)알파홀딩스	2006.08.28	2007.10.26	NVR SOC	특허청
3	특허권	메모리 셀프테스트 비교용 회로 및 상기 메모리 셀프테스트 비교용 회로를 구비하는 SOC	(주)알파홀딩스	2006.09.05	2009.04.15	SOC Platform IP	특허청
4	특허권	포토다이오드연결회로 (Photo diode connection circuit)	(주)알파홀딩스	2006.10.02	2008.06.30	ADT2500B	특허청
5	특허권	트리밍장치및칩외부에패드기형성된웨이퍼 (Trimming unit and wafer having pads out of a chip)	(주)알파홀딩스	2006.11.08	2008.07.11	ADT2530	특허청
6	특허권	적외선수신장치 (Infrared Receiver)	(주)알파홀딩스	2006.12.11	2010.06.16	ADT2500	특허청
7	특허권	ESD보호회로 (ESD Protection circuit)	(주)알파홀딩스	2007.08.07	2008.12.23	ADT7210/ADT7310	특허청
8	특허권	정전용량센서를이용한감지회로 (Sensor circuit using capacitive sensor)	(주)알파홀딩스	2008.04.22	2010.09.13	ADT5600	특허청
		모드변환방식의이득조절부를구비한적외선수신기					

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무 관청
9	특허권	(Infrared receiver with mode selection gain control)	(주)알파홀딩스	2009.04.10	2011.06.17	ADT2689	특허청
10	특허권	LCD Display Controller	(주)알파홀딩스	2009.08.18	2011.01.05	LCD TV 외	특허청
11	특허권	Serial Flash Memory Controller	(주)알파홀딩스	2009.09.23	2011.02.14	Application Processor	특허청
12	특허권	모드변환방식의이득조절부를구비한적외선수신기 (Infrared receiver with mode selection gain control)	(주)알파홀딩스	2010.04.09	2012.05.10	ADT2689	특허청
13	특허권	2개의신호선을사용하는데이터전송장치 (Data transmission apparatus using two signal lines)	(주)알파홀딩스	2010.07.16	2011.12.30	ADT6610	특허청
14	특허권	전원공급장치의소프트스타트회로 (Soft start apparatus for power supplies)	(주)알파홀딩스	2010.10.12	2012.01.13	ADT7350	특허청
15	특허권	레벨시프트회로 (Level shift circuit)	(주)알파홀딩스	2010.10.25	2012.06.28	ADT7351	특허청
16	특허권	직류/직류변환기의안정회로 (Out voltage stability circuit of DC/DC converter)	(주)알파홀딩스	2010.10.29	2012.08.07	ADT7350	특허청
17	특허권	온도보상형발진기 (Temperature compensation type oscillator)	(주)알파홀딩스	2010.11.02	2012.08.07	ADT7350	특허청
18	특허권	클러스터시스템의클럭신호손실방지회로 (Clock signal loss protection circuit of cluster system)	(주)알파홀딩스	2011.08.26	2013.05.31	ADT6610	특허청
19	특허권	펄스충전기법을이용한소프트스타트회로 (Soft Start Circuit using pulse charging method)	(주)알파홀딩스	2011.10.11	2013.08.22	Settop box용 PMIC	특허청
20	특허권	전하공유방식을이용한보상장치 (A Compensation device Using Charge Sharing)	(주)알파홀딩스	2012.02.17	2014.03.12	ADT7401.7403	특허청
21	특허권	엘이디조명장치 (LED Lighting Apparatus)	(주)알파홀딩스	2012.04.23	2014.02.13	ADT6001	특허청
22	특허권	클러스터시스템의클럭신호손실방지회로 (Clock signal loss protection circuit of cluster system)	(주)알파홀딩스	2012.04.23	2014.02.13	ADT6001	특허청
23	특허권	펄스폭변조제어장치 (Device for controlling pulse width modulation)	(주)알파홀딩스	2012.10.30	2014.04.28	ADT7403	특허청
24	특허권	엘이디조명장치 (LED Lighting Apparatus)	(주)알파홀딩스	2012.12.19	2015.07.28	ADT6001	특허청
25	특허권	전류 모드 제어의 펄스폭변조 변환 장치 (Current mode controlled pulse width modulation converter)	(주)알파홀딩스	2013.01.24	2014.04.24	ADT7403	특허청
26	특허권	엘이디 구동 장치(Device for driving LED)	(주)알파홀딩스	2013.02.05	2016.04.01	ADT6001	특허청
27	특허권	적외선 수신기의 노이즈 제거 회로 (THE NOISE REMOVING CIRCUIT OF INFRARED RAYS WECEIVER)	(주)알파홀딩스	2013.02.14	2014.04.28	ADT2700	특허청

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
28	특허권	프리바이어스 상태의 동기식 스텝_다운 컨버터의 스타트업 회로 (STARTUP CIRCUIT IN A SYNCHRONOUS STEP-DOWN CONVERTER WITH PRE-BIAS VOLTAGE)	(주)알파홀딩스	2013.07.29	2014.05.22	ADT7401	특허청
29	특허권	노이즈 영향을 감소시킬 수 있는 과전압 검출회로 (OVER VOLTAGE DETECTION CIRCUIT IN CAPABLE OF DIMINISHING THE EFFECT OF NOISE)	(주)알파홀딩스	2013.12.31	-	ADT6011	특허청
30	특허권	노이즈 영향을 감소시킬 수 있는 비교기 회로 (COMPARATOR CIRCUIT DWIN CAPABLE OF DIMINISHING THE EFFECT OF NOISE)	(주)알파홀딩스	2014.01.16	2016.04.01	ADT6011	특허청
31	특허권	직접회로 장치를 구분하기 위한 스플릿 회로 및 스플릿 장치 (Split circuit and split device for splitting integrated circuit device)	(주)알파홀딩스	2014.02.17	2015.09.02	ADT6011	특허청
32	특허권	발광 다이오드 조명 장치 및 그의 제어 회로 (LED LIGHTING SYSTEM AND CONTROL CIRCUIT THEREOF)	(주)알파홀딩스	2014.03.14	2014.10.14	ADT6200	특허청
33	특허권	교류-직류 변환장치 (AC-DC converting device)	(주)알파홀딩스	2014.03.21	2015.12.10	ADT6031	특허청
34	특허권	AC-DC 변환 회로 (AC-DC converting circuit)	(주)알파홀딩스	2014.03.25	2016.03.24	ADT6011	특허청
35	특허권	교류-직류 변환장치 (AC-DC converting device)	(주)알파홀딩스	2014.04.22	2015.11.30	ADT6031	특허청
36	특허권	발광 다이오드 조명 장치 및 그 구동회로 (LED LIGHTING SYSTEM AND DRIVING CIRCUIT THEREOF)	(주)알파홀딩스	2014.06.13	2015.05.13	ADT6200	특허청
37	특허권	발광 다이오드 조명 장치 및 그 보호회로 (LED LIGHTING SYSTEM AND PROTECTING CIRCUIT THEREOF)	(주)알파홀딩스	2014.06.13	-	ADT6200	특허청
38	특허권	과전류 보호회로를 구비한 전원 레귤레이터 (Voltage Regulator having Current Limit circuit as Power Supply Voltage Variation)	(주)알파홀딩스	2014.06.30	2016.09.20	ADT6051	특허청
39	특허권	로터리 엔코더의 디코딩 회로 (Decoding circuit for rotary encoder)	(주)알파홀딩스	2014.10.01	2015.11.26	ADT8700/8701/8720	특허청
40	특허권	키 스캔 기능을 갖는 엘이디 구동장치 (APPARATUS FOR DRIVING LIGHT EMITTING DIODE WITH KEY SCAN FUNCTION)	(주)알파홀딩스	2014.11.14	2016.12.16	ADT8700/8701	특허청
41	특허권	키 스캔 기능을 갖는 엘이디 구동장치 및 그 제어방법 (APPARATUS FOR DRIVING LIGHT EMITTING DIODE WITH KEY SCAN FUNCTION AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF)	(주)알파홀딩스	2015.07.31	2017.03.14	ADT8700/8701	특허청
42	특허권	로터리 엔코더의 디코딩 회로 (Decoding circuit for rotary encoder)	(주)알파홀딩스	2015.10.08	2018.02.20	ADT8700/8701/8720	특허청
43	특허권	엘이디 조명 장치 (LED LIGHTING APPARATUS)	(주)알파홀딩스	2016.03.21	2017.11.01	ADT6203	특허청
44	특허권	엘이디 조명 장치 (LED LIGHTING APPARATUS)	(주)알파홀딩스	2016.03.28	2018.07.31	ADT6203	특허청
45	특허권	디밍 기능이 구비된 엘이디 조명장치 (LED ILLUMINATING APPARATUS WITH DIMMING FUNCTION)	(주)알파홀딩스	2016.08.23	-	ADT6203	특허청
46	특허권	마이크로폰 시스템 (MICROPHONE SYSTEM)	(주)알파홀딩스	2016.08.26	2017.03.14	ADT3210	특허청

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주요 관청
47	특허권	발광 다이오드 조명장치(LED LIGHTING APPARATUS)	(주)알파홀딩스	2016.09.05	2018.06.11	ADT6203	특허청
48	특허권	마이크로폰 센서를 위한 리드 아웃 회로 (READ OUT CIRCUIT FOR MICROPHONE SENSOR)	(주)알파홀딩스	2016.11.11	2017.09.19	ADT3210	특허청
49	특허권	마이크로폰 시스템 (MICROPHONE SYSTEM)	(주)알파홀딩스	2017.05.29	-	ADT3210	특허청

다. 기술이전 수혜 또는 기술이전
해당사항 없습니다.

7. 기타 참고사항

종속회사 및 손자회사의 사업의 개요

- ◆ (주)알파솔루션즈 : IP 개발업체, 주력 IP(HDMI, LVDS, MIPI)
- ◆ (주)알파에너지 : 태양광 건물 외장재 개발 사업
- ◆ (주)알파바이오랩스 : 바이오 사업 R&D
- ◆ (주)알파머티리얼즈 : 방열소재 제조 및 판매, LG, BYD 등 협력회사

당사는 시스템반도체 설계 및 디자인서비스 사업부와 팹리스 사업부로 구성되어 있습니다.

◆ (주)알파솔루션즈

(주)알파솔루션즈는 2016년 12월 23일을 분할기일로하여 2016년 12월 26일 분할신설법인으로 등기가 완료되었습니다. 2019년 12월 26일 유상증자를 통해 60,000주를 추가 발행하여 총 발행 주식 260,000주이며, (주)알파홀딩스에서 100% 보유하고 있습니다.

가) 연혁

일자	내용	비고
2010.04	스마트파이 설립	-
2012	- HDMI 1.4 Rx/TxIP development Licensed as HDMI Rx IP in 45nm - TOON development for OLED	-
	- Merged Trulogic, Inc. for expansion to OLED TOON business are	

일자	내용	비고
2013	- Developed MHL product	-
2014	- Licensed HDMI 2.0 IP to Samsung, Mass Productio - (주)알파칩스와 합병(현, (주)알파홀딩스	-
2016	- (주)알파홀딩스에서 물적분할 - HDMI 2.1 Rx/Tx IP, Licensed HDMI 2.1 Tx IP - Started MIPI IP business	-
2017	- World 1stdemonstration of HDMI 2.1 Tx PHY in HDMI test event - Started LVDS IP business	-
2019	- LVDS: 8nm development - MIPI: 70nm C/D Combo Rx	-
2020	- LVDS: 4nm development§ HDMI, DP: 8nm development - MIPI A-PHY: development start	-

주요 용어설명

HDMI	고선명 디지털 비디오/오디오 인터페이스 규격 TV, 셋탑 박스, 컴퓨터 등 적용
LVDS	고선명 멀티미디어 인터페이스 FPGA, 자동차 등 적용
MIPI	고속 인터페이스, 절전 기능 특징 모바일, AR/VR 등 적용
DisplayPort	고선명 디지털 비디오/오디오 인터페이스 규격 PC, 모니터, 노트북 등 적용
Misc	주파수 합성기

가. 업계현황

(1) HDMI

초고속 AV인터페이스인 HDMI 솔루션은 settop box, 컴퓨터 등을 대형 TV 또는 모니터 등과 연결할 때 적용되는 인터페이스입니다.

초고화질의 4K UHD TV시장은 현재 시장의 주류가 되고 있으며, 8K UHD 시장은 2020년을 시작으로 4K UHD 시장으로 점차적으로 대체해 나갈 것입니다. 특히 4K UHD 시장은 메이저 SoC회사 뿐만 아니라, 중소기업체에서도 이를 지원하는 SoC가 개발되고 있으며, HDMI IP 시장의 성장이 기대됩니다.

(2) MIPI

저전력 소형 제품에 사용되는 미디어 인터페이스인 MIPI 시장은 camera, 자동차, AR/VR에서 그 사용이 증가하고 있습니다. 특히 감시카메라의 해상도 및 dynamic range가 증가함에 따라 더 고속의 display interface IP의 수요가 증가하고 있습니다.

(3) LVDS

다양한 용도로 사용되고 있는 LVDS의 경우, 자동차용 interface로 그 사용범위가 증가하고 있습니다. 현재 자동차의 디스플레이가 고해상도로 발전함에 따라, 이 분야를 담당하는 자동차용 AP에서 LVDS는 필수적인 인터페이스가 되고 있습니다.

나. 회사현황

(주)알파솔루션즈는 자체 보유한 아날로그/디지털 설계기술을 토대로 초고속 AV 인터페이스 시장에서 경쟁사 대비 높은 품질과 성능을 가진 시장 경쟁력을 갖추고 있으며, 또한 한국, 중국 등의 신홍 ASIC 시장에서의 신속하게 IP관련 개발 및 지원을 하고 있습니다. 개발된 IP를 팹리스 고객사가 활용하여 칩을 제작하는 경우 IP 매출이 발생합니다.

당사 HDMI IP는 HDMI 2.0 Rx/Tx IP와 8K를 지원하는 HDMI 2.1 Rx/Tx IP를 보유하고 있으며, 각 데이터 채널당 최대 12Gbps 속도로 전송되는 신호를 전송하는 PHY 및 디지털 신호처리부인 Link IP를 보유하고 있습니다.

또한, 음성 및 영상 신호를 암호화 및 복호화 하는 HDCP IP를 보유하고 있습니다. HDMI의 최신의 규격작성 및 검토에 적극적으로 참여하고 있으며, 관련 기술에 대한 최신의 정보를 보유하고 있습니다.

MIPI IP는 디스플레이 및 카메라를 지원하는 IP를 개발하여 고객사에 제공하고 있으며, MIPI 표준 개발에도 참여하여 최신의 기술동향을 파악하고 있습니다.

LVDS IP는 다양한 용도의 IP로 개발되어 고객사의 SoC에 집적되었으며 28nm FDS, 14nm, 11nm, 10nm, 8nm의 IP가 개발되어 상용화되고 있거나, 개발중인 상태입니다. 특히, 수년간 축적된 FinFET 설계기술을 바탕으로 차별화된 IP를 개발, 공급하고 있습니다.

다. 연구개발실적

연구과제	HDMI/MIPI/LVDS IP 설계
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI Rx/Tx IP는 2.0 규격의 경우 채널당 6Gbps, 2.1 규격의 경우 채널당 12Gbps를 송신/수신하는 기능 ● MIPI D-PHY Rx/Tx IP는 2.5Gbps로 송수신하는 v1.2까지 기능 구현 ● MIPI C-PHY Rx IP는 1.5Gbps로 수신하는 v1.1까지 기능구현 ● LVDS IP는 1.12Gbps 및 1.68Gbps까지 송수신 기능 구현 ● HDCP 1.4/2.3 지원 IP 개발완료 및 license 중
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI Rx/Tx IP는 현재 2.0 규격의 경우 복수의 license를 진행중. 추후 2.1 규격 licesne를 추가할 계획임 ● MIPI D-PHY, C-PHY IP는 다양한 공정 및 speed로 개발하여 license를 확대함 ● LVDS IP는 특히 삼성파운더리의 다양한 공정으로 포팅을 완료하고 이를 license함

◆ (주)알파에너지웍스

가. 연혁

일자	내용	비고
2009	BIPV 태양광 모듈 제조공장 준공	-
2010	대한민국창업대전 대통령상 수상	-
2015	국내 최초 칼라 태양전지 제조공장 준공	-
2016	한국신재생에너지대전 대통령상 수상	-
2017	태양광패널용 칼라코티유리 제조공장 준공	-
2018	차세대태양광모듈(건물외장재) 상품 CSW 출시	-
2019	판매법인 알파에너지웍스 설립 - 비제이파워 독점 국내외판매계약	-
2020	(주)알파에너지웍스 BIPV 및 CSW 사업권 인수	-
2021	(주)알파에너지웍스 기흥공장 준공(약 1,000평 규모) (컬러 BIPC 및 특수 BIPV 생산라인 구축)	-

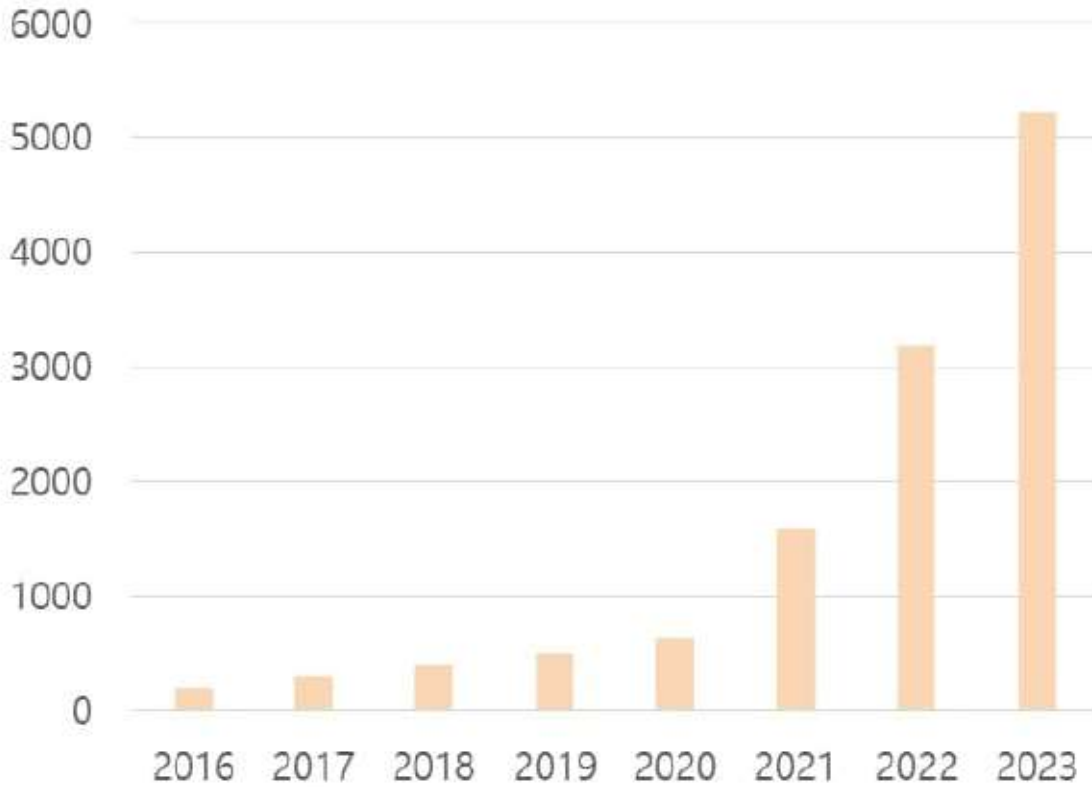
*2021년 3월 기흥공장 준공

나. 업계현황

2010년 말부터 현재까지 건축물을 이용한 태양광발전 시스템을 주택을 포함한 일반 건축물에 적용하는 BIPV(건물일체형 태양광 발전 시스템)도입이 증가하고 있습니다 . 한국광산업진흥회 태양광 발전과 BIPV 산업 동향 분석보고서 2020 에 의하면 국내 BIPV 시장은 2023년 기준 약 5,200억원으로 예상됩니다.

<국내 BIPV시장 규모 전망>

(단위 : 억원)



태양광 일체형 건물 시장

* 출처: 한국광산업진흥회 태양광 발전과 BIPV 산업 동향 분석보고서 2020

2019년 3월 이후 국내 BIPV 설치비 지원율 기존 50%에서 70%로 확대되었으며, 8월 건축성능 인증 제도 도입을 시작으로 BIPV 시장이 활성화 되었습니다.

제로에너지 건축 의무화 로드맵에 따르면 2020년 공공건축물 1,000m² 이상 적용에서 2025년에는 민간건축물 1,000m²이상+공동주택(300세대이상), 공공건축물 500m²이상 적용되며, 2030년에는 민간건축물과 공공건축물 모두 500m²이상 적용되면서 시장이 BIPV 시장이 성장할 것입니다.

BIPV 시스템중 2023년 기준 지붕형 시장은 약 725억원, 외벽 수직형 모듈 시장은 약 80억원으로 구분가능하며, 알파에너지는 외벽수직형 모듈(전력생산기능이 있는 태양광 건물 외장재)시장에서 차별화된 사업을 진행 중입니다.

다. 알파에너지 태양광 건물 외장재 사업현황

- (1) 태양광 모듈이 보이지 않는 세계최초 상용화
- (2) 다양한 건물외장재 색상 구현으로 건물 가치 상승
 - 차세대 BIPV 제품인 칼라태양광패널(CSW)에 독자기술 적용을 통해 16개 이상의 다양한 컬러를 구현 국내외에 독점 공급
- (3) 태양광 건물외장재 설치로 인한 건물 관리비용 절감
- (4) YG엔터테인먼트 신사옥, 서울동대문디자인플라자, 롯데월드 타워, 대신증권 사옥, KCC공장, 대구엑스포, 고양체육관 등 다수 설치 이력



설치사례

*주간 전력생산, 야간 경관 조명

- (5) 에너지 자립율에 따라 용적률, 건축물의 높이 등 건축기준 최대 15% 완화.
신축건물 설계단계에서 태양광 건물 외장재 반영요인 높음

인증 등급	건축기준 최대 면적 비율	에너지자립률
ZEB1	15%	에너지 자립률이 100% 이상
ZEB2	14%	에너지자립률이 80% 이상 ~ 100% 미만
ZEB3	13%	에너지자립률이 60% 이상 ~ 80% 미만
ZEB4	12%	에너지자립률이 40% 이상 ~ 60% 미만
ZEB5	11%	에너지자립률이 20% 이상 ~ 40% 미만

건축기준완화기준

*출처:제로에너지건축물

(주)알파에너지웍스는 압도적인 기술력을 인정받고 있는 PV발전기술 및 제품, 앞선 기술력으로 국내 시장을 선점하고 있는 BIPV(Building Integrated Photo Voltaic) 제품인 CSW(Color Solar Wall)을 통해 시장을 선도하고 있습니다.

◆ (주)알파바이오랩스

(주)알파바이오랩스는 당사가 2016년 8월 17일 신규 수익원천 창출과 기업가치 제고를 위해 자본금 50억원을 출자하여 설립한 100% 자회사입니다.

가. 업계의 현황

해외 주요 글로벌 제약회사들은 블록버스터 약물들의 특허만료가 본격화 됨에 따라 연구개발의 투입이 계속적으로 증가함에도 불구하고 투자 대비 회수율은 지속적으로 감소되는 추세입니다. 이를 타계하기 위해 주요 글로벌 제약회사들은 신약 파이프라인을 보유한 기업에 대한 M&A 및 투자를 활발하게 진행하고 있는 실정입니다.

한편, 신흥국들이 생산성과 원가경쟁력을 앞세워 글로벌 시장에 진입함에 따라 세계 시장에서 바이오 의약품 경쟁이 날로 치열해가고 있기 때문에 앞으로는 원천기술의 확보와 더불어 기업의 전략적인 R&D 능력과 시장의 조기 진입을 위한 글로벌 경쟁력이 더욱 중요해질 전망입니다.

나. 회사의 현황

(주)알파바이오랩스는 미국 비상장사인 바이럴진(Viral Gene, Inc.)사와 미국 나스닥 상장회사인 OncoSec Medical Incorporated. 지분을 보유하고 있습니다. 또한 바이오

연구개발을 내재화 하기 위해 바이오 관련 원천물질 또는 법인을 M&A 및 투자를 고려하고 있습니다.

(1) 바이럴진(Viral Gene, Inc.)

2016년 10월 당사와 종속회사인 (주)알파바이오랩스는 미국 소재의 면역항암 대장암 치료제를 개발하고 있는 바이럴진(Viral Gene, Inc.)사 지분을 취득하여 합계 37.64%를 보유하여 관련 사업을 영위 하던 중 전기까지 26.1%지분에 해당하는 주식을 처분하였으며, 분기말 현재 11.55% 지분에 해당하는 주식을 보유하고 있습니다.

(2) OncoSec Medical Incorporated

당사는 2018년 미국 나스닥 상장회사인 OncoSec Medical Incorporated.을 투자하였으며, 15.54%의 지분을 인수함에 따라 인터류킨-12 면역항암제 “ TAVO(Interleukin-12 Tavokinogene Telseplasmid)” 를 개발하는 시장에 진출하였습니다. 2019년 OncoSec Medical Incorporated.는 발행주식에 대해 10주를 1주로 병합하였으며, 2020년 (주)알파홀딩스는 14만 999주를 장내매도하였으며, (주)알파바이오랩스는 2019년 취득한 12만주를 장내매도 하였습니다. (주)알파홀딩스는 OncoSec Medical Incorporated 주식 368,250주를 취득하는 워런트를 2/15일 행사하였으며, 분기말 기준 총 보유 주식수는 1,718,250주이며, 분기말 기준 지분 4.47%를 보유하고 있습니다.

◆ (주)알파머티리얼즈

손자회사인 (주)알파머티리얼즈는 방열소재 사업을 영위하고 있으며, 자회사 (주)알파바이오랩스가 지분 99.65%를 보유하고 있습니다. (주)알파머티리얼즈는 방열소재 개발 및 제조를 담당하고 있으며, (주)알파홀딩스가 판매를 진행하고 있습니다.

가. 연혁

일자	내용	비고
2016.11	(주)알파머티리얼즈 법인설립	-
2016.12	방열그리스(AV-1) 연간 500톤 양산 시스템 구축	
2017.01	방열그리스(AV-1)특허등록, ISO9001, ISO14001 인증 취득	
2017.02	방열도료(AM-1)개발완료	-
2017.05	방열도료(AM-1)X특허출원	-
2017.05	멀티히트스프레더(MHS) 개발 완료 및 특허 출원	-

일자	내용	비고
2017.07	LG서브원 업체등록, LG전자 MC사업부(스마트폰) 납품개시	-
2018.01	BYD 업체등록_(주)알파홀딩스	-
2018.07	BYD 납품개시_(주)알파홀딩스	-
2018.09	삼성전자 요소기술전시회 참가업체 선정 및 참가	-
2019.08	멀티히트스프레더(MHS) 특허등록	-
2019.11	방열도료(AM-1)특허등록	-
2020.02	벤처기업 등록	-
2020.07	LG전자 HE사업부(TV)갭 필러 납품개시	-

나. 업계현황

최근 반도체· 자동차· LED조명시장· 전기· 전자 분야 등에서 사용되고 있는 전자 기기는 경량화, 슬림화, 소형화, 다기능화가 추구하고 있습니다. 이러한 전자 소자가 고집적화 될수록 더욱 많은 열이 발생하는데, 이러한 방출 열은 소자의 기능을 저하시킬 뿐만 아니라 주변 소자의 오작동, 기관 열화 등의 원인이 되고 있어 방출 열을 제어하는 기술과 소재에 대해 많은 관심과 연구가 이루어지고 있습니다.

(주)알파머티리얼즈의 방열소재는 기기에서 발생하는 열의 전달과 방출을 돕는 물질로서 접촉부의 열전도성(Thermal Conductivity)을 향상시켜 줍니다. 현재 PC, 노트북, 휴대폰, LED 및 디스플레이 기기 등에 주로 사용되고 있으며, 발열이 존재하는 다양한 기기 및 장치에서 그 수요가 증가하고 있습니다.

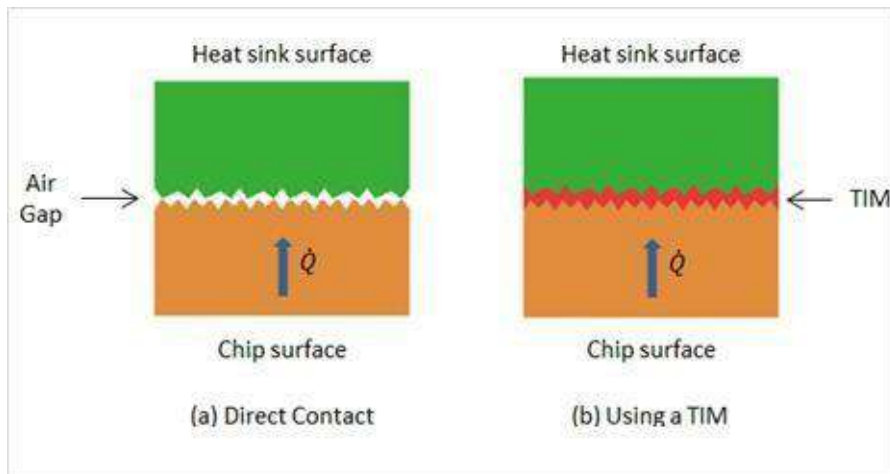
다. 회사의 현황

(주)알파머티리얼즈의 방열소재 제품들은 기기에서 발생하는 열의 전달과 방출을 돕는 특수 물질로 접촉부의 열전도성(Thermal Conductivity)을 향상시켜 줍니다. 주요 방열 소재 제품은 방열그리스, 방열 겹필러, 방열도료 가 있습니다. 소재사업 특성상 고마진 제품입니다.



방열 그리스

(1) 방열그리스(Thermal Compound : AV-Series)



TIM (Thermal Interface Material), 써멀 컴파운드 (Thermal Compound), 써멀 그리스 (Thermal Grease), 써멀 페이스트 (Thermal Paste)라고도 불림

써멀컴파운드

방열그리스는 기기에서 발생하는 열의 전달과 방출을 돕는 유체물질이며, 접촉부의 에어갭(Air-Gap)을 제거하여 열전도성(Thermal Conductivity)을 향상시켜 줍니다.

방열그리스는 각종 기계는 물론이며, 전자부품의 방열 효율을 높이는데 사용되며 구체적인 사용처는 아래와 같습니다.

- 휴대폰, 태블릿 등의 모바일 디바이스

- 노트북, 컴퓨터 및 서버
- TV 등 디스플레이 기기
- LED 조명기기
- 전기자동차 부품
- 컨트롤PCB 등 히트싱크가 부착된 제어장치
- 조선, 화학 및 군수 관련
- 기타 방열패드, 방열필름 등의 원재료

(주)알파머티리얼즈는 방열그리스에 대한 특허를 보유하고 있으며, 다수의 국내외 대기업에 성능검증이 완료 되어 있습니다. 열전도성에서 세계최고 의 우수한 열전도 특성을(7.3W/mK)가지고 있으며, 상대적으로 증발량이 낮아 유체상태로 유지능력으로 인하여 장기 완제품의 수명을 연장할 수 있습니다.

2017년 7월 방열그리스는 LG서브원 업체등록, LG전자 MC사업부(스마트폰) 납품개시하면서 품질인증을 받았습니다. 가전, 방산 등의 주요 업체들과 품질테스트를 하면서 신규 고객사를 확보하고자 합니다.

(2) 방열갭필러(Thermal GAP-Filler)



방열 갭필러

부품간의 Gap을 채워 반 경화상태에서 열을 빠르게 전달/방출시켜 열원의 온도를 낮춰줌과 동시에 고정기능으로 제품의 내구성을 향상시키는 제품기술입니다. 소프트 재질로서 다양한 구조와 재질에 적용가능하고, 전기 절연성, 우수한 열전도율(5.5W/mK 까지 구현) 다양한 두께 및 점도 조정이 가능합니다. 도포 후 일정시간이 경과되어 최적의 표면접촉상태 가능합니다.

2020년 7월 LG전자 HE사업부(TV)캡 필러 납품개시하였으며, 2021년 납품 물량이 확대될 것입니다. 또한 전기차배터리 등 제품 테스트를 통해 신규고객사를 확보하기 위해 노력 중 입니다.

(3) 방열도료(Thermal Paint : AM-Series)

방열도료로 코팅한 소재 표면의 방사율(0.9이상)을 증가시켜 보다 많은 열을 방사시키며, 또한 열 확산성을 증가시켜 발열체의 온도를 낮추는 제품입니다.

10W/mK 이상의 높은 열 전도율을 보유하고 있으며, 염수, 마모, 내약품 등 높은 신뢰성 있는 제품입니다. -60도~+250도 의 넓은 온도범위에서 사용 가능하며, 메탈, 필름, 플라스틱 등 다양한 소재에 적용 가능합니다.

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

가. 연결재무정보에 관한 사항

1) 요약 연결재무정보

(단위 : 원)

과목	제20기	제19기	제18기
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)
[유동자산]	91,752,403,843	52,171,217,766	47,745,418,611
· 현금및현금성자산	3,177,207,968	3,925,949,485	889,539,140
· 매출채권및기타채권	13,769,002,316	8,637,508,484	13,473,195,919
· 당기손익-공정가치측정금융자산	9,410,655,479	14,108,885,115	561,785,000
· 기타유동금융자산	15,147,107,040	15,998,716,161	21,641,769,579
· 재고자산	2,000,961,539	2,147,614,761	2,120,940,923
· 기타유동자산	2,325,008,817	2,304,829,897	5,270,025,100
· 매각예정자산	45,909,000,000	5,000,000,000	3,725,410,786
· 당기법인세자산	13,460,684	47,713,863	62,752,164
[비유동자산]	56,648,916,404	90,854,393,566	86,850,230,242
· 관계기업투자	7,485,133,736	2,843,144,699	1,848,055,709
· 당기손익-공정가치측정금융자산	30,787,048,365	16,071,700,786	22,548,435,948
· 기타비유동금융자산	2,526,159,156	1,633,371,863	2,458,062,496
· 유형자산	7,271,797,189	39,228,444,968	48,363,250,618
· 무형자산	8,578,777,958	8,660,694,727	9,810,882,721
· 투자부동산	-	22,417,036,523	1,821,542,750
자산총계	148,401,320,247	143,025,611,332	134,595,648,853
[유동부채]	55,060,300,140	50,776,934,708	65,077,345,868
[비유동부채]	11,208,342,184	14,604,909,528	8,027,200,755
부채총계	66,268,642,324	65,381,844,236	73,104,546,623
지배기업소유주지분	81,998,576,445	77,636,728,922	62,419,611,240
[자본금]	11,143,976,000	10,406,795,000	8,181,179,000
[자본잉여금]	73,093,647,700	64,987,845,681	47,174,611,886
[기타자본항목]	(7,556,933,197)	(7,556,503,093)	(6,620,608,895)
[기타포괄손익누계액]	23,802,575,831	14,437,216,086	14,437,216,086
[이익잉여금]	(18,484,689,889)	(4,638,624,752)	(752,786,837)
[소수주주지분]	134,101,478	7,038,174	(928,509,010)
자본총계	82,132,677,923	77,643,767,096	61,491,102,230
부채와 자본총계	148,401,320,247	143,025,611,332	134,595,648,853
과목	제120기	제19기	제18기
	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)

과목	제20기	제19기	제18기
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)
매출액	74,448,361,724	64,301,401,040	73,164,302,437
매출원가	63,622,330,475	52,637,423,556	59,672,049,832
매출총이익	10,826,031,249	11,663,977,484	13,492,252,605
판매비와관리비	15,830,268,330	18,616,150,681	17,178,826,257
영업이익(손실)	(5,004,237,081)	(6,952,173,197)	(3,686,573,652)
법인세비용차감전순이익(손실)	(16,397,762,514)	(2,297,385,671)	(12,102,347,351)
당기순이익(손실)	(13,853,743,760)	(3,933,815,432)	(11,705,370,590)
지배기업의 소유주	(13,846,065,137)	(3,933,468,418)	(11,665,806,320)
비지배지분	(7,678,623)	(347,014)	(39,564,270)
기타포괄손익(손실)	9,364,929,641	-	5,922,314,293
당기총포괄이익(손실)	(4,488,814,119)	(3,933,815,432)	(5,783,056,297)
지배회사지분순이익	(4,481,135,496)	(3,933,468,418)	(5,743,492,027)
소수주주지분순이익	(7,678,623)	(347,014)	(39,564,270)
기본주당순이익(손실)	(658)	(220)	(860)
희석주당순이익(손실)	(658)	(220)	(860)
연결에 포함된 회사수	7	4	4

※ 상기 재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

2) 요약 별도재무정보

(단위 : 원)

과목	제20기	제19기	제18기
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)
[유동자산]	76,568,005,757	44,685,020,563	51,899,646,258
· 현금및현금성자산	2,666,712,743	2,209,974,383	656,833,254
· 매출채권및기타채권	14,079,114,088	9,275,182,244	13,687,933,293
· 매각예정자산	40,909,000,000	-	3,932,610,483
· 당기손익-공정가치측정금융자산	2,510,655,479	10,689,308,115	-
· 기타유동금융자산	13,260,092,417	18,289,602,362	26,356,752,950
· 재고자산	1,761,367,372	1,983,078,340	2,080,324,492
· 기타자산	1,373,760,568	2,236,315,199	5,158,653,017
· 당기법인세자산	7,303,090	1,559,920	26,538,769
[비유동자산]	70,579,829,314	93,932,959,540	81,877,292,291
· 종속기업및관계기업투자	34,206,841,333	8,881,910,926	9,585,367,672
· 당기손익-공정가치측정금융자산	22,093,977,280	15,165,915,074	11,358,714,617
· 기타비유동금융자산	1,645,358,386	1,004,961,035	1,530,250,269
· 투자부동산	-	22,417,036,523	1,821,542,750
· 유형자산	4,702,456,856	38,538,829,935	47,798,059,909
· 무형자산	7,931,195,459	7,924,306,047	9,783,357,074
자산총계	147,147,835,071	138,617,980,103	133,776,938,549

과목	제20기	제19기	제18기
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	(2019년 12월말)
[유동부채]	50,165,859,940	47,135,302,241	61,976,962,758
[비유동부채]	10,802,649,171	14,069,503,963	8,001,763,000
부채총계	60,968,509,111	61,204,806,204	69,978,725,758
[자본금]	11,143,976,000	10,406,795,000	8,181,179,000
[자본잉여금]	73,093,647,700	64,987,845,681	47,247,652,649
[기타자본항목]	(6,620,608,895)	(6,620,608,895)	(6,620,608,895)
[기타포괄손익누계액]	23,802,575,831	14,437,216,086	14,437,216,086
[이익잉여금]	(15,240,264,676)	(5,798,073,973)	552,773,951
자본총계	86,179,325,960	77,413,173,899	63,798,212,791
부채와 자본총계	147,147,835,071	138,617,980,103	133,776,938,549
종속·관계·공동기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
과목	제20기	제19기	제18기
	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)	(2019.01.01~2019.12.31)
매출액	72,528,941,361	61,385,699,575	70,084,691,597
매출원가	60,991,929,614	51,035,200,031	58,386,183,381
매출총이익	11,537,011,747	10,350,499,544	11,698,508,216
판매비와관리비	10,068,821,357	11,900,409,544	9,947,494,948
영업이익(손실)	1,468,190,390	(1,549,910,000)	1,751,013,268
법인세비용차감전순이익(손실)	(11,383,983,615)	(5,428,595,631)	(13,895,852,377)
당기순이익(손실)	(8,839,964,861)	(7,065,025,392)	(13,637,630,878)
기타포괄손익(손실)	9,365,359,745	-	5,922,314,293
당기총포괄이익(손실)	525,394,884	(7,065,025,392)	(7,715,316,585)
기본주당순이익(손실)	(420)	(395)	(1,005)
희석주당순이익(손실)	(420)	(395)	(1,005)

※ 상기 재무정보는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다.

*정기주주총회에서 재무제표 안건이 승인되기 전인 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우에는 정정보 고서를 통해 그 내용을 반영할 예정

2. 연결재무제표

연결 재무상태표

제 20 기	2021.12.31 현재
제 19 기	2020.12.31 현재
제 18 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
자산			
유동자산	45,843,403,843	47,171,217,766	44,020,007,825
현금및현금성자산	3,177,207,968	3,925,949,485	889,539,140
매출채권 및 기타채권	13,769,002,316	8,637,508,484	13,473,195,919
당기손익-공정가치측정금융자산	9,410,655,479	14,108,885,115	561,785,000
기타유동금융자산	15,147,107,040	15,998,716,161	21,641,769,579
재고자산	2,000,961,539	2,147,614,761	2,120,940,923
기타유동자산	2,325,008,817	2,304,829,897	5,270,025,100
당기법인세자산	13,460,684	47,713,863	62,752,164
매각예정자산	45,909,000,000	5,000,000,000	8,725,410,786
비유동자산	56,648,916,404	90,854,393,566	81,850,230,242
관계기업투자	7,485,133,736	2,843,144,699	1,848,055,709
당기손익-공정가치측정금융자산	30,787,048,365	16,071,700,786	17,548,435,948
기타비유동금융자산	2,526,159,156	1,633,371,863	2,458,062,496
투자부동산		22,417,036,523	1,821,542,750
유형자산	7,271,797,189	39,228,444,968	48,363,250,618
무형자산	8,578,777,958	8,660,694,727	9,810,882,721
자산총계	148,401,320,247	143,025,611,332	134,595,648,853
부채			
유동부채	55,060,300,140	50,776,934,708	65,077,345,868
매입채무 및 기타채무	15,578,815,065	11,314,971,473	12,356,039,202
단기차입금		14,840,000,000	14,700,000,000
사채	24,262,293,426	19,609,348,072	33,220,003,721

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
기타유동금융부채	446,251,241	213,447,964	407,317,776
총당부채	3,174,638,314	77,126,714	76,821,464
기타유동부채	11,598,302,094	4,722,040,485	4,317,163,705
비유동부채	11,208,342,184	14,604,909,528	8,027,200,755
장기차입금		9,893,000,000	4,840,000,000
사채	5,153,353,457		
이연법인세부채	4,661,787,830	3,896,923,133	2,779,298,714
기타비유동금융부채	1,328,960,243	750,178,989	407,902,041
기타비유동부채	2,293,109		
비유동총당부채	61,947,545	64,807,406	
부채총계	66,268,642,324	65,381,844,236	73,104,546,623
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	81,998,576,445	77,636,728,922	62,419,611,240
자본금	11,143,976,000	10,406,795,000	8,181,179,000
자본잉여금	73,093,647,700	64,987,845,681	47,174,611,886
기타자본구성요소	(7,556,933,197)	(7,556,503,093)	(6,620,608,895)
기타포괄손익누계액	23,802,575,831	14,437,216,086	14,437,216,086
이익잉여금(결손금)	(18,484,689,889)	(4,638,624,752)	(752,786,837)
비지배지분	134,101,478	7,038,174	(928,509,010)
자본총계	82,132,677,923	77,643,767,096	61,491,102,230
자본과부채총계	148,401,320,247	143,025,611,332	134,595,648,853

연결 포괄손익계산서

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
매출액	74,448,361,724	64,301,401,040	73,164,302,437
매출원가	63,622,330,475	52,637,423,556	59,672,049,832
매출총이익	10,826,031,249	11,663,977,484	13,492,252,605
판매비와관리비	15,830,268,330	18,616,150,681	17,178,826,257
대손상각비(대손충당금환입)	(34,860,199)	(64,665,724)	31,380,242
기타판매비와관리비	15,865,128,529	18,680,816,405	17,147,446,015
영업이익(손실)	(5,004,237,081)	(6,952,173,197)	(3,686,573,652)
기타이익	4,718,058,693	32,491,416	8,805,715,325
기타손실	4,209,130,461	3,106,358,263	544,317,929
금융수익	9,447,986,651	14,679,281,957	3,604,718,435
유효이자율법에 의한 이자수익	913,676,349	873,918,099	326,342,920
기타금융수익	8,534,310,302	13,805,363,858	3,278,375,515
금융원가	20,755,595,207	7,247,940,574	5,026,514,487
기타의대손상각비		1,637,469,788	93,779,610
기타금융비용	20,755,595,207	5,610,470,786	4,932,734,877
관계기업투자손익	(594,845,109)	297,312,990	(15,255,375,043)
법인세비용차감전순이익(손실)	(16,397,762,514)	(2,297,385,671)	(12,102,347,351)
법인세비용	2,544,018,754	(1,636,429,761)	396,976,761
당기순이익(손실)	(13,853,743,760)	(3,933,815,432)	(11,705,370,590)
기타포괄손익	9,364,929,641		5,922,314,293
총포괄손익	(4,488,814,119)	(3,933,815,432)	(5,783,056,297)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실)	(13,846,065,137)	(3,933,468,418)	(11,665,806,320)
비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)	(7,678,623)	(347,014)	(39,564,270)
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	(4,481,135,496)	(3,933,468,418)	(5,743,492,027)
총 포괄손익, 비지배지분	(7,678,623)	(347,014)	(39,564,270)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(658)	(147)	(860)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(658)	(147)	(860)

연결 자본변동표

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지
 제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지
 제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

		자본							비지배지분	자본 합계
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본						지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
2019.01.01 (기초자본)		6,572,220,000	48,598,288,401	(6,620,608,895)	8,514,901,793	(9,086,980,517)	47,977,820,782	(888,944,740)	47,088,876,042	
당기순이익(손실)						(11,665,806,320)	(11,665,806,320)	(39,564,270)	(11,705,370,590)	
기타포괄손익(유형자산재평가)					5,922,314,293		5,922,314,293		5,922,314,293	
소유주와의 거래등	결손보전		(20,000,000,000)			20,000,000,000				
	유상증자									
	전환사채의 발행									
	전환사채의 전환	1,608,959,000	18,790,361,688				20,399,320,688		20,399,320,688	
	전환사채의 상환									
	사업결합		(197,326,338)				(197,326,338)		(197,326,338)	
	대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본		(16,711,865)				(16,711,865)		(16,711,865)	
비지배분과의 거래										
2019.12.31 (기말자본)		8,181,179,000	47,174,611,886	(6,620,608,895)	14,437,216,086	(752,786,837)	62,419,611,240	(928,509,010)	61,491,102,230	
2020.01.01 (기초자본)		8,181,179,000	47,174,611,886	(6,620,608,895)	14,437,216,086	(752,786,837)	62,419,611,240	(928,509,010)	61,491,102,230	
당기순이익(손실)						(3,933,468,418)	(3,933,468,418)	(347,014)	(3,933,815,432)	
기타포괄손익(유형자산재평가)										
소유주와의 거래등	결손보전									
	유상증자	444,444,500	3,555,556,000				4,000,000,500		4,000,000,500	
	전환사채의 발행									
	전환사채의 전환	1,781,171,500	14,231,714,865				16,012,886,365		16,012,886,365	
	전환사채의 상환		(47,077,833)				(47,077,833)		(47,077,833)	
	사업결합									
	대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본		73,040,763	(935,894,198)		47,630,503	(815,222,932)		(815,222,932)	

		자본							비지배지분	자본 합계
		지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계			
		자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금				
본										
비지배분과의 거래								935,894,198	935,894,198	
2020.12.31 (기말자본)		10,406,795,000	64,987,845,681	(7,556,503,093)	14,437,216,086	(4,638,624,752)	77,636,728,922	7,038,174	77,643,767,096	
2021.01.01 (기초자본)		10,406,795,000	64,987,845,681	(7,556,503,093)	14,437,216,086	(4,638,624,752)	77,636,728,922	7,038,174	77,643,767,096	
당기순이익(손실)						(13,846,065,137)	(13,846,065,137)	(7,678,623)	(13,853,743,760)	
기타포괄손익(유형자산재평가)					9,365,359,745		9,365,359,745		9,365,359,745	
소유주와의 거래등	결손보전									
	유상증자									
	전환사채의 발행		3,121,497,171				3,121,497,171		3,121,497,171	
	전환사채의 전환	737,181,000	4,984,304,848				5,721,485,848		5,721,485,848	
	전환사채의 상환									
	사업결합 대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본				(430,104)			(430,104)		(430,104)
비지배분과의 거래								134,741,927	134,741,927	
2021.12.31 (기말자본)		11,143,976,000	73,093,647,700	(7,556,933,197)	23,802,575,831	(18,484,689,889)	81,998,576,445	134,101,478	82,132,677,923	

연결 현금흐름표

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
영업활동현금흐름	(2,283,911,747)	2,946,303,931	(5,030,031,340)
당기순이익(손실)	(13,853,743,760)	(3,933,815,432)	(11,705,370,590)
당기순이익조정을 위한 가감	12,022,952,301	(430,540,802)	10,091,743,312
영업활동으로인한 자산·부채의변동	(1,419,703,341)	8,429,273,871	(2,647,517,835)
이자수취(영업)	1,127,276,615	177,722,041	249,715,047
이자지급(영업)	(467,682,761)	(1,413,625,829)	(539,041,552)
배당금수취(영업)	272,736,000	102,264,000	341,146,539
법인세납부(환급)	34,253,199	15,026,082	(820,706,261)
투자활동현금흐름	11,626,153,105	(8,484,680,048)	(30,639,932,581)
당기손익인식금융 자산의 처분	8,736,885,690	11,080,136,934	9,710,075,020
단기대여금의 감소	3,163,546,722	6,756,178,283	2,284,043,369
장기대여금의 감소	183,170,685	83,936,814	320,250,179
유형자산의 처분	15,055,963,635	28,982,909	9,292,728
영업권의 처분			87,814,040
투자부동산의 처분	1,441,153,333		
보증금의 감소	57,480,000	161,751,000	2,747,075,360
종속기업취득으로 인한 순현금유입			
매각예정자산의 처분	21,721,284,524		10,000,000,000
단기금융상품의 취득			(20,000,000)
당기손익-공정가치 측정금융자산의 취득	(21,935,224,649)	(7,600,823,420)	(23,797,304,220)
단기대여금의 증가	(1,466,004,704)	(4,920,526,538)	(5,747,274,428)
장기대여금의 증가	(287,672,602)		(280,000,000)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
유형자산의 취득	(4,996,360,814)	(12,734,657,927)	(18,772,758,791)
무형자산의 취득	(58,891,123)	(62,161,103)	(22,256,013)
보증금의 증가	(515,912,000)	(477,457,000)	(1,965,460,000)
관계기업투자주식의 취득	(5,510,000,250)	(800,040,000)	(5,193,429,825)
종속기업투자주식의 취득	(3,963,265,342)		
재무활동현금흐름	(10,090,427,814)	8,577,160,342	31,284,941,195
단기차입금의 차입	3,024,000,000	6,370,000,000	30,820,000,000
장기차입금의 차입		7,893,000,000	3,360,000,000
전환사채의 발행	14,000,000,000		19,300,000,000
신주인수권부사채의 증가	500,000,000		
유상증자	120,000,000	4,000,000,500	
단기차입금의 상환	(17,419,500,000)	(9,019,000,000)	(16,220,000,000)
장기차입금의 상환	(9,893,000,000)		
사채의 상환	(135,000,000)	(309,932,000)	(5,575,000,000)
전환사채 발행비의 지급			(132,800,000)
리스부채의 상환	(286,927,814)	(356,908,158)	(267,258,805)
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	(555,061)	(2,373,880)	(4,913,833)
현금및현금성자산의 순증가(감소)	(748,741,517)	3,036,410,345	(4,389,936,559)
기초현금및현금성자산	3,925,949,485	889,539,140	5,279,475,699
기말현금및현금성자산	3,177,207,968	3,925,949,485	889,539,140

*정기주주총회에서 재무제표 안건이 승인되기 전인 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우

에는 정정보고서를 통해 그 내용을 반영할 예정

3. 연결재무제표 주석

제20(당)기말 2021년 12월 31일 현재

제19(전)기말 2020년 12월 31일 현재

주식회사 알파홀딩스와 그 종속기업

1. 일반사항

(1) 지배기업의 개요

주식회사와 알파홀딩스와 그 종속기업(이하 "연결실체")의 지배기업인 주식회사 알파홀딩스(이하 "지배기업")는 2002년 11월 22일에 반도체 설계 및 개발 등을 목적으로 설립되었으며, 시스템반도체 설계 및 개발, 공급을 주요 영업으로 하고 있습니다.

지배기업은 2010년 9월 17일에 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였으며, 2016년 8월 9일 사명을 주식회사 알파칩스에서 주식회사 알파홀딩스로 변경하였습니다. 당기말 현재 연결실체의 주요 주주현황은 다음과 같습니다

주주명	당기		전기	
	주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
프리미어바이오(주)	1,164,358	5.2	1,164,358	5.6
자기주식	615,429	2.8	615,429	3.0
기 타	20,508,165	92.0	19,033,803	91.4
합계	22,287,952	100.0	20,813,590	100.0

한편, 당기말 현재 연결실체의 최대주주 프리미어바이오(주)의 소유 주식 1,164,358 주 전부는 주식담보대출 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다. 당기말 현재 프리미어바이오(주)가 담보로 제공한 주식의 담보권이 실행되는 경우, 연결실체의 최대주주가 변경될수도 있습니다.

(2) 종속기업의 개요

1) 현황

종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

기업명	지분율(%)	소재지	보고기간종료일	업종	지배력판단근거
(주)알파바이오랩스	100.0	대한민국	2021.12.31	바이오센서의 개발, 제조 및 판매업	의결권과반수보유
(주)알파솔루션즈	100.0	대한민국	2021.12.31	반도체설계	의결권과반수보유
(주)알파머티리얼즈	99.6	대한민국	2021.12.31	방열소재의 개발	의결권과반수보유
(주)알파에너지웍스	100.0	대한민국	2021.12.31	태양광 발전 시스템 개발 사업	의결권과반수보유
(주)피플스파마코리아	97.38	대한민국	2021.12.31	의약품 물질 및 의약품제조	의결권과반수보유
오션뉴웨이브신기술조합	99.95	대한민국	2021.12.31	투자조합	의결권과반수보유
팬아시아바이오1호펀드	98.0	대한민국	2021.12.31	투자조합	의결권과반수보유

<전기>

기업명	지분율(%)	소재지	보고기간종료일	업종	지배력판단근거
(주)알파바이오랩스	100.0	대한민국	2020.12.31	바이오센서의 개발, 제조 및 판매업	의결권과반수보유
(주)알파솔루션즈	100.0	대한민국	2020.12.31	반도체설계	의결권과반수보유
(주)알파머티리얼즈	99.6	대한민국	2020.12.31	방열소재의 개발	의결권과반수보유
(주)알파에너지웍스	100.0	대한민국	2020.12.31	태양광 발전 시스템 개발 사업	의결권과반수보유

2) 요약재무정보

종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
(주)알파바이오랩스	21,075,340	7,327,880	13,747,460	114,398	(1,708,440)	(1,708,440)
(주)알파솔루션즈	717,119	335,850	381,269	1,291,062	(662,824)	(662,824)
(주)알파머티리얼즈	1,807,743	167,333	1,640,410	56,122	(370,497)	(370,497)
(주)알파에너지웍스	5,308,093	3,916,239	1,391,854	697,910	(1,179,092)	(1,179,092)
(주)피플스파마코리아	655,818	92,944	562,874	-	-	-
오션뉴웨이브신기술조합	789,196	100	789,096	-	(3,799,414)	(3,799,414)
팬아시아바이오1호펀드	5,680,906	-	5,680,906	-	(319,094)	(319,094)

<전기>

(단위: 천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
(주)알파바이오랩스	16,962,465	15,506,565	1,455,900	1,438	(3,634,772)	(3,634,772)
(주)알파솔루션즈	1,590,822	546,729	1,044,093	2,892,846	704,165	704,165
(주)알파머티리얼즈	2,317,754	306,847	2,010,907	117,487	(99,147)	(99,147)
(주)알파에너지웍스	2,718,667	240,699	2,477,969	427,301	(1,427,602)	(1,427,602)

3) 연결범위의 변동

당기 연결범위의 다음과 같으며, 전기 연결범위의 변동내역은 없습니다.

<당기>

기업명	변동내용	사유
(주)피플스파마코리아	신규포함	지분 매입
오션뉴웨이브신기술조합	신규포함	지분 매입
팬아시아바이오1호펀드	신규포함	지분 매입

2. 중요한 회계정책

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

연결재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 연결실체가 채택한 제·개정 기준서

연결실체가 2021년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 코로나19 관련 임차료 할인 등

개정 기준서에서 리스이용자는 실무적 간편법으로 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 모두 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다.

상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' (개정) - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

개정된 기준서는 기존 이자율지표가 대체 지표 이자율로 대체될 때 발생할 수 있는 재무보고 영향을 해소할 수 있는 다음의 실무적 간편법을 제공하고 있습니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융상품과 관련하여 경제적 실질이 변경되지 않는 특정 요건 충족 시 금융상품 재측정에 따른 손익을 미인식
- 이자율지표 개혁에서 요구된 변경을 반영하기 위해 과거 문서화된 위험회피관계의 공식적 지정을 수정하는 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속 적용
- 특정 요건을 충족한 이자율지표 개혁에 따른 리스변경의 경우 새로운 대체 지표 이자율을 반영한 할인율을 적용

상기 개정 내용이 연결재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제· 개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정· 공표되었으나 2021년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 연결실체가 조기 적용하지 아니한 제· 개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

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

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

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

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

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

부채의 분류는 기업이 보고기간 후 적어도 12개월 이상 부채의 결제를 연기할 권리의 행사 가능성에 영향을 받지 않으며, 부채가 비유동부채로 분류되는 기준을 충족한

다면, 경영진이 보고기간 후 12개월 이내에 부채의 결제를 의도하거나 예상하더라도, 또는 보고기간말과 재무제표 발행승인일 사이에 부채를 결제하더라도 비유동부채로 분류합니다. 또한, 부채를 유동 또는 비유동으로 분류할 때 부채의 결제조건에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품으로 분류되고 동 옵션을 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

(사) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(자) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

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

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

연결실체는 상기 개정 기준서의 적용이 연결재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

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

2) 측정기준

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

3) 기능통화와 표시통화

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

(3) 연결기준

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

연결재무제표는 지배기업과 종속기업의 자산, 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 같은 항목별로 합산하고, 지배기업의 각 종속기업에 대한 투자자산의 장부금액과 각

종속기업의 자본 중 지배기업지분을 상계(제거)하며, 연결실체 내 기업간의 거래와 관련된 연결실체 내의 자산과 부채, 자본, 수익, 비용 및 현금흐름을 모두 제거하여 작성되고 있으며, 종속기업의 수익과 비용은 연결실체가 종속기업에 대해 지배력을 획득하는 시점부터 지배력을 상실하기 전까지 연결재무제표에 포함되고 있습니다

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

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

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

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

지배기업이 종속기업에 대한 지배력을 상실한 경우 연결재무상태표에서 종전의 종속기업에 대한 자산과 부채를 제거하고, 종전의 종속기업에 대한 잔존 투자는 지배력을

상실한 때의 공정가치로 인식하며, 그러한 투자 및 종전의 종속기업과 주고 받을 금액에 대해서는 관련 한국채택국제회계기준에 따라 후속적으로 회계처리하고 있으며, 종전의 지배지분에 귀속되는 지배력 상실 관련 손익을 인식하고 있습니다.

(4) 사업결합

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

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

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

취득자가 피취득자에 대한 교환으로 이전한 대가에는 조건부 대가 약정으로 인한 자산이나 부채를 모두 포함하며 취득일의 공정가치로 인식하고 있습니다. 취득일 이후 측정기간 동안의 조정이 아닌 조건부 대가의 공정가치 변동과 관련하여 자본으로 분

류된 조건부 대가는 재측정하지 않으며 그 후속 정산은 자본 내에서 회계처리하고, 그 밖의 조건부 대가의 경우 보고일에 공정가치로 재측정하고, 공정가치 변동은 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

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

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

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

(5) 관계기업과 공동기업에 대한 투자

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

관계기업은 연결실체가 유의적인 영향력을 보유하는 기업으로, 연결실체가 유의적인

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

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

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

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

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

연결실체는 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 동일한 회계정책

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

관계기업이나 공동기업의 손실 중 연결실체의 지분이 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분과 같거나 초과하는 경우, 연결실체는 해당 투자지분 이상의 손실에 대하여 인식을 중지하고 있습니다. 관계기업이나 공동기업에 대한 투자지분은 지분법을 사용하여 결정되는 관계기업이나 공동기업에 대한 투자자산의 장부금액과 실질적으로 기업의 관계기업이나 공동기업에 대한 순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 항목을 합한 금액이며, 연결실체의 지분이 '영(0)'으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결실체는 법적의무 또는 의제의무가 있거나 관계기업이나 공동기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식하고 있으며, 만약 관계기업이나 공동기업이 추후에 이익을 보고할 경우 연결실체는 자신의 지분에 해당하는 이익의 인식을 재개하되, 인식하지 못한 손실을 초과한 금액만을 이익으로 인식하고 있습니다.

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

연결실체는 투자가 관계기업이나 공동기업의 정의를 충족하지 못하게 된 시점부터 지분법의 사용을 중단하고 있습니다. 피투자기업이 종속기업이 되는 경우 그 투자를 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'과 제1110호 '연결재무제표'에 따라 회계처리

하고 있습니다. 종전 관계기업이나 공동기업에 대한 잔여 보유 지분이 금융자산인 경우, 잔여 보유 지분을 공정가치로 측정하며, 잔여 보유 지분의 공정가치와 관계기업이나 공동기업에 대한 지분의 일부 처분으로 발생한 대가의 공정가치와 지분법을 중단한 시점의 투자자산의 장부금액과의 차이를 당기손익으로 인식하고 있습니다. 지분법의 사용을 중단한 경우, 그 투자와 관련하여 기타포괄손익으로 인식한 모든 금액에 대하여 연결실체는 피투자자가 관련 자산이나 부채를 직접 처분한 경우의 회계처리와 동일한 기준으로 회계처리하고 있습니다.

(6) 외화환산

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

1) 외화거래

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

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

연결실체가 해외사업장으로부터 수취하거나 해외사업장에 지급할 화폐성항목 중에서 예측할 수 있는 미래에 결제할 계획이 없고 결제될 가능성이 낮은 항목은 실질적

으로 그 해외사업장에 대한 순투자의 일부인 화폐성항목에서 생기는 외환차이는 기타포괄손익으로 인식하고 관련 순투자의 처분시점에 자본에서 당기손익으로 재분류하고 있습니다.

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

(7) 현금및현금성자산

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

(8) 금융상품

1) 금융자산

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

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

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

(다) 상각후원가측정금융자산

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

(라) 금융자산의 제거

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

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

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

구분		손실충당금
Stage 1	최초 인식 후 신용위험이 유의적	12개월 기대신용손실: 보고기간 말 이후 12개월 내에 발생 가능한 금융상품의 채무불이

구분		손실충당금
	으로 증가하지 않은 경우(주1)	행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 2	최초 인식 후 신용위험이 유의적으로 증가한 경우	전체기간 기대신용손실: 기대존속기간에 발생할 수 있는 모든 채무불이행 사건으로 인한 기대신용손실
Stage 3	신용이 손상된 경우	

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

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

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

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

3) 금융부채

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

(가) 당기손익-공정가치측정부채

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

로 인식하고 있습니다.

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

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

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

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

(다) 금융부채의 제거

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

4) 금융자산과 금융부채의 상계

연결실체는 인식한 자산과 부채에 대해 법적으로 집행가능한 상계권리를 현재 보유하고 있으면서 순액으로 결제하거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도를

가지고 있는 경우에 금융자산과 금융부채를 상계하고 재무상태표에 순액으로 표시하고 있습니다.

5) 부채와 자본의 분류

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

6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

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

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

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

(나) 위험회피회계

연결실체는 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 전체 또는 일부의 공정가치 변동에 대한 위험회피의 경우 공정가치위험회피회계를 적

용하며 특정 위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상 거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피의 경우 현금흐름 위험회피 회계를 적용하고 있습니다.

위험회피 회계를 적용하기 위하여 연결실체는 위험회피 관계, 위험관리 목적, 위험회피 전략, 회피대상 위험 및 위험회피 효과 평가 방법 등을 문서화하고 있습니다. 위험회피 효과는 회피대상 위험으로 인한 파생상품의 공정가치나 현금흐름의 변동이 위험회피 대상 항목의 공정가치나 현금흐름의 변동 위험을 상쇄하는 효과를 의미합니다.

(다) 공정가치 위험회피

위험회피 수단으로 지정되고, 공정가치 위험회피 회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기 손익으로 인식하고 있으며, 회피대상 위험으로 인한 위험회피 대상 항목의 공정가치 변동도 당기 손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피 대상 항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한 경우에는 위험회피 수단의 손익 및 회피대상 위험으로 인한 위험회피 대상 항목의 손익을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 공정가치 위험회피 회계는 위험회피 수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나 공정가치 위험회피 회계의 적용조건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 회피대상 위험으로 인한 위험회피 대상 항목의 장부금액 조정액은 위험회피 회계가 중단된 날부터 상각하여 당기 손익으로 인식하고 있습니다.

(라) 현금흐름 위험회피

위험회피 수단으로 지정되고 현금흐름 위험회피 회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기 손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름 위험회피 회계는 위험회피 수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나, 현금흐름 위험회피 회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름 위험회피 회계를 중단하는 경우에 위험회피 대상의 미래 현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상되는 경우에 현금흐름 위험회피 적립금 누계액은 미래 현금흐름이 생길 때까지 또는 현금흐름 위험회피 적립금이 차손이며 그 차손의 전부나 일부가 미래 기간에 회복되지 않을 것으로 예상될 때까지 현금흐름 위험회피 적립금에 남겨두고 있습니다. 다만, 위험회피 대상의

미래현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에는 현금흐름위험회피 적립금 누계액은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(마) 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장에 대한 순투자 위험회피의 경우, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'에 따라 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

(9) 재고자산

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

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

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

(10) 투자부동산

투자부동산은 임대수익이나 시세차익 또는 두 가지 모두를 얻기 위하여 연결실체가 보유하고 있는 부동산으로서 최초 인식시점에 원가로 측정하고 거래원가는 최초 측

정에 포함하고 있습니다. 최초 인식 이후 투자부동산은 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다.

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

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

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

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

(11) 유형자산

유형자산의 원가는 관세 및 환급불가능한 취득 관련 세금을 가산하고 매입할인과 리베이트 등을 차감한 구입가격, 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가로 구성되고 있습니다.

토지와 건물을 제외한 자산은 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상

차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있으며, 토지와 건물은 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

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

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

구 분	내 용 연 수	감가상각방법
건 물	40년	정액법
시 설 장 치	5년	정액법
차량운반구	5년	정액법
비 품	5년	정액법
기 타	5년	정액법

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

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

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때 당기손익으로 인식하고 있으며, 재평가된 자산을 매각하는 경우 자본에 계상된 재평가잉여금은 이익잉여금으로 대체하고 있습니다.

(12) 무형자산

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

1) 개별취득

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

2) 영업권

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

3) 사업결합으로 인한 취득

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

4) 내부적으로 창출한 무형자산

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

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

5) 내용연수 및 상각

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

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

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구 분	내 용 연 수	상각방법
영 업 권	비한정	-
그 외의 무형자산	5년	정액법

6) 무형자산의 제거

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

(13) 차입원가

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

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

(14) 정부보조금

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

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관

런정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

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

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(15) 리스

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

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

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

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

분류합니다.

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다.

잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

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

자산 이전이 판매요건을 충족하는 경우 계속 보유하는 사용권에 관련되는 자산의 종전 장부금액에 비례하여 판매후리스에서 생기는 사용권자산을 측정합니다. 이에 따라 구매자-리스제공자에게 이전한 권리에 관련되는 차손익 금액만을 인식합니다.

자산 판매대가가 그 자산의 공정가치와 다른 경우에는 그 차이를 리스료의 선급이나 구매자가 제공한 추가 금융으로 회계처리합니다.

(16) 충당부채

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

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

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

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

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

(17) 전환사채

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

(18) 자기주식

연결실체가 자기지분상품을 재취득하는 경우 이러한 지분상품은 자본에서 자기주식

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

(19) 수익

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

1) 수행의무의 식별

연결실체는 업무는 반도체소자의 설계 및 제조(ASIC)로 구성되어 있습니다. 연결실체는 고객에게 반도체소자의 설계 용역을 제공하고 있으며, 제작을 통한 제품을 공급하고 있습니다. 해당 매출은 전체 수익중 대부분을 차지하고 있습니다. 연결실체는 고객과의 개발 위탁계약 및 제품 공급 계약 등에서 (1) 제품 판매, (2) 개발용역의 각각 구별되는 수행의무를 식별합니다. 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 수익인식 시점이 변경될 수 있습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

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

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

⑤ 고객이 자산을 인수하였다

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

연결실체는 고객에게 반도체소재 설계와 관련된 설계용역을 제공하고 있습니다. 연결실체는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

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

4) 변동대가

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

5) 계약자산 및 계약부채

계약자산은 기업이 고객에게 이전한 재화나 용역에 대하여 그 대가를 받을 기업의 권리이며, 계약부채는 기업이 고객에게서 이미 받은 대가(또는 지급기일이 된 대가)에 상응하여 고객에게 재화나 용역을 이전하여야 하는 기업의 의무로 정의됩니다. 연결

실체는 한 계약에서 발생한 계약자산과 계약부채는 상계하여 순액으로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(20) 종업원급여

1) 단기종업원급여

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

2) 퇴직급여

(가) 확정기여제도

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

3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

(21) 자산손상

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

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

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 재평가모형에 따라 재평가금액을 장부금액으로 하는 경우 재평가되는 자산의 손상차손은 재평가감소액으로 처리하고 있습니다.

손상검사 목적상 사업결합으로 취득한 영업권은 사업결합으로 인한 시너지효과의 혜택을 받게 될 것으로 기대되는 각 현금창출단위에 취득일로부터 배분되고 있습니다.

영업권이 배분된 현금창출단위에 대해서는 매년 그리고 손상을 시사하는 징후가 있을 때마다 영업권을 포함한 현금창출단위의 장부금액과 회수가능액을 비교하여 손상 검사를 하고 있으며 현금창출단위의 장부금액이 회수가능액을 초과하는 경우에는 손상차손을 인식하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손은 우선 현금창출단위에 배분된 영업권의 장부금액을 감소시키고 그 다음 현금창출단위에 속하는 다른 자산에 각각 장부금액에 비례하여 배분하고 있습니다.

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

(22) 법인세

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

1) 당기법인세

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

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

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

2) 이연법인세

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

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

이연법인세자산의 장부금액은 매 보고기간말에 검토하며 이연법인세자산의 일부 또

는 전부에 대한 혜택이 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 더 이상 높지 않다면 이연법인세자산의 장부금액을 감액시키고 감액된 금액은 사용되기에 충분한 과세소득이 발생할 가능성이 높아지면 그 범위 내에서 환입하고 있습니다.

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

연결실체가 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있으며, 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련하여 과세대상기업이 동일한 경우 혹은 과세대상기업은 다르지만 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나 유의적인 금액의 이연법인세부채가 결제되거나 이연법인세자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우 이연법인세자산과 이연법인세부채를 상계하고 있습니다.

(23) 주당이익

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

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

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

(24) 매각예정비유동자산

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하며 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고, 그 자산은 감가상각(또는 상각)하지 아니하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산은 다른 자산과 별도로 연결재무상태표에 표시하며 매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함되는 자산이나 부채는 다른 자산이나 부채와 별도로 연결재무상태표에 표시하고 있습니다.

(25) 오류수정

특정기간에 미치는 오류의 영향이나 오류의 누적효과를 실무적으로 결정할 수 없는 경우를 제외하고는 중요한 전기오류가 발견된 이후 최초로 발행을 승인하는 재무제표에 오류가 발생한 과거기간의 재무제표가 비교표시되는 경우 그 재무정보를 재작성하고 있습니다.

(26) 중요한 회계추정 및 판단

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

2021년도 중 COVID-19의 확산 및 지속은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 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.

회계정책을 적용하는 과정에서 추정에 관련된 공시와는 별도로 연결재무제표에 인식되는 금액에 가장 유의적인 영향을 미칠 수 있는 경영진이 내린 판단 및 미래에 대한

가정과 보고기간말의 추정 불확실성과 관련하여 다음 회계연도에 자산과 부채의 장부금액에 대한 중요한 조정을 유발할 수 있는 유의적인 위험을 내포하고 있는 사항은 다음과 같습니다.

1) 금융상품의 공정가치

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

2) 영업권 손상

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

3) 이연법인세

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

(27) 전기 재무제표의 계정과목 재분류

전기연결재무제표는 당기와의 비교를 용이하게 하기 위하여 일부 계정과목을 당기연결재무제표의 계정과목에 따라 재분류하고 있습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산가치 등에 영향을 미치지 아니합니다.

3. 금융상품의 범주별 분류

(1) 금융자산의 범주

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융자산	합계
현금및현금성자산	-	3,177,208	3,177,208
매출채권및기타채권	-	13,769,002	13,769,002
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	9,410,656	-	9,410,656
기타유동금융자산	-	15,147,107	15,147,107
기타비유동금융자산	-	2,526,159	2,526,159
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	30,787,048	-	30,787,048
합계	40,197,704	34,619,476	74,817,180

<전기>

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치 측정금융자산	상각후원가 측정금융자산	합계
현금및현금성자산	-	3,925,949	3,925,949
매출채권및기타채권	-	8,637,508	8,637,508
당기손익-공정가치금융자산(유동)	14,108,885	-	14,108,885
기타유동금융자산	-	15,998,716	15,998,716
기타비유동금융자산	-	1,633,372	1,633,372
당기손익-공정가치금융자산(비유동)	16,071,701	-	16,071,701
합계	30,180,586	30,195,545	60,376,131

(2) 금융부채의 범주

<당기>

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융부채
매입채무및기타채무	15,578,815
전환사채(유동)	24,262,293
기타유동금융부채	446,251
전환사채(비유동)	5,153,353
기타비유동금융부채	1,328,960
합계	46,769,672

<전기>

(단위: 천원)

구분	상각후원가측정 금융부채
매입채무및기타채무	11,314,971
단기차입금	14,840,000
전환사채(유동)	19,609,348
기타유동금융부채	213,448
장기차입금	9,893,000
기타비유동금융부채	750,179
합계	56,620,946

(3) 금융상품 범주별 순손익

<당기>

(단위: 천원)

구분	이자수익	배당수익	평가이익	처분이익	기타이익	합계
금융자산						
상각후원가측정금융자산	493,458	-	-	-	566,628	1,060,086
당기손익-공정가치측정 금융자산	420,218	-	5,845,044	551,606	-	6,816,868
소계	913,676	-	5,845,044	551,606	566,628	7,876,954
금융부채						
상각후원가측정금융부채	-	-	-	-	36,365	36,365

구 분	이자수익	배당수익	평가이익	처분이익	기타이익	합 계
합 계	913,676	-	5,845,044	551,606	602,993	7,913,319

구 분	대손상각비 (환입)	이자비용	기타의 대손상각비	평가손실	처분손실	기타손실	합 계
금융자산							
상각후원가측정금융자산	(34,860)	-	(1,534,667)	-	-	88,560	(1,480,968)
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	14,993,095	147,497	-	15,140,592
소 계	(34,860)	-	(1,534,667)	14,993,095	147,497	88,560	13,659,625
금융부채							
상각후원가측정금융부채	-	5,315,807	-	-	-	210,636	5,526,443
합 계	(34,860)	5,315,807	(1,534,667)	14,993,095	147,497	299,196	19,186,068

<전기>

(단위: 천원)

구 분	이자수익	배당수익	평가이익	처분이익	기타이익	합 계
금융자산						
상각후원가측정금융자산	581,317	-	-	-	352,808	934,125
당기손익-공정가치측정 금융자산	292,601	-	9,101,890	4,171,728	-	13,566,219
소 계	873,918	-	9,101,890	4,171,728	352,808	14,500,344
금융부채						
상각후원가측정금융부채	-	-	-	-	178,938	178,938
합 계	873,918	-	9,101,890	4,171,728	531,746	14,679,282

구 분	대손상각비 (환입)	이자비용	기타의 대손상각비	평가손실	처분손실	기타손실	합 계
금융자산							
상각후원가측정금융자산	(64,666)	-	1,637,470	-	-	525,102	2,097,906
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	1,349,073	290,587	-	1,639,660
소 계	(64,666)	-	1,637,470	1,349,073	290,587	525,102	3,737,566
금융부채							
상각후원가측정금융부채	-	3,304,317	-	-	-	141,391	3,445,708
합 계	(64,666)	3,304,317	1,637,470	1,349,073	290,587	666,493	7,183,274

4. 공정가치

(1) 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서 가격을 추정하는 것으로, 연결실체는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

연결실체는 공정가치로 측정되는 자산·부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다. 공정가치가 수준1로 분류되는 자산·부채는 한국거래소에서 거래되는 주식 등이 있습니다.

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

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

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

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

2) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다. 한편 기업회계기준서 1107호에 따라 보고

기간말 현재 연결실체의 경영진은 1) 리스부채와 2) 장부금액과 공정가치가 근사한 것으로 판단한 금융상품은 공정가치 공시를 제외하였습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
당기손익-공정가치측정금융자산	40,197,704	8,401,083	610,496	31,186,125	40,197,704

<전기>

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
당기손익-공정가치측정금융자산	30,180,586	12,893,337	688,444	16,598,805	30,180,586

(2) 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산	610,496	옵션가격결정모형	기초자산의 주가 국고채 수익률, 평가대상회사의 과거 주가변동성 무보증 회사채 수익률

<전기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산	688,444	옵션가격결정모형	기초자산의 주가 평가대상회사의 과거 주가변동성 환율 및 무위험 수익률

(3) 공정가치 서열체계 수준3 관련 공시

보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정된 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 항목의 가치평가방법, 투입변수 및 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수에 대한 범위 등은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가방법	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정 금융자산	31,186,125	현금흐름할인모형, 이항옵션모형, 순자산가치평가방법	성장을 할인율 변동성	영구성장율: 0.00%~1.00% 할인율: 10.81%~26.56% 변동성: 68.78%

<전기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가방법	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정 금융자산	16,598,805	현금흐름할인모형, 이항옵션모형	성장을 할인율 변동성	영구성장율: 0.00%~1.00% 할인율: 10.95%~13.72% 변동성: 58.63%~62.31%

(4) 당기와 전기 중 수준3에 해당하는 금융상품의 계정과목별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	16,598,805	9,633,781
취득	20,110,793	7,500,000
처분/상환	(7,192,918)	(4,028,993)
타계정에서 대체(*1)	2,279,718	4,725,323
당기손익	(610,273)	(1,231,306)
기말	31,186,125	16,598,805

(*1) Viral Gene비상장주식은 전전기까지 매각예정비유동자산에서 전기 중 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류변경됨에 따라 계정재분류하였습니다.

(5) 당기말 현재 유의적인 관측불가능 투입변수의 변동에 따른 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

민감도 분석대상은 수준 3으로 분류되는 금융자산 및 부채이며, 공정가치 변동이 당기손익에 미치는 영향을 유리한 변동과 불리한 변동으로 나누어 산출하고 있습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	공정가치	투입변수의 변동내역	유리한변동	불리한변동
당기손익-공정가치측정금융자산				
지분증권(*1)	13,953,848	할인율을 1%p 증감	956,746	(842,608)
채무증권(*2)	17,232,277	주가변동성을 5%p 증감	9,642	(9,813)
합 계	31,186,125		966,388	(852,421)

(*1) 당기손익-공정가치측정금융자산 중 공정가치 평가가 어려운 일부 지분증권에 대하여 원가법으로 인식하였으므로 민감도 산출대상에서 제외하였습니다.

(*2) 수익증권은 투입변수의 변동에 따른 민감도 산출이 실무적으로 불가능함에 따라 산출대상에서 제외하였습니다.

<전기> (단위: 천원)

구분	공정가치	투입변수의 변동내역	유리한변동	불리한변동
당기손익-공정가치측정금융자산				
지분증권(*1)	6,543,772	할인율을 1%p 증감	1,395,169	(1,203,751)
채무증권(*2)	10,055,033	주가변동성을 5%p 증감	134,587	(124,237)
합 계	16,598,805		1,529,756	(1,327,988)

(*1) 당기손익-공정가치측정금융자산 중 공정가치 평가가 어려운 일부 지분증권에 대하여 원가법으로 인식하였으므로 민감도 산출대상에서 제외하였습니다.

(*2) 수익증권은 투입변수의 변동에 따른 민감도 산출이 실무적으로 불가능함에 따라 산출대상에서 제외하였습니다.

5. 현금및현금성자산

현금및현금성자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
현금	-	1,949
보통예금 등 예치금	3,177,208	3,924,000
합계	3,177,208	3,925,949

6. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 기타채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	채권액	손실충당금	장부금액	채권액	손실충당금	장부금액
매출채권	13,452,472	(517,627)	12,934,845	9,016,532	(552,487)	8,464,045
미수금	834,157	-	834,157	173,410	-	173,410
미수수익	-	-	-	53	-	53
합계	14,286,629	(517,627)	13,769,002	9,189,995	(552,487)	8,637,508

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	연체된 일수						
	미연체	30일미만	31~60일	61~90일	91~120일	120일 초과	계
총장부금액	11,468,412	1,370,712	104,969	-	-	508,380	13,452,473
기대손실율	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	3.85%
전체기간기대손실	(9,247)	-	-	-	-	(508,380)	(517,627)
순장부금액	11,459,165	1,370,712	104,969	-	-	-	12,934,846

<전기>

(단위: 천원)

구분	연체된 일수						계
	미연체	30일미만	31~60일	61~90일	91~120일	120일 초과	
총장부금액	4,239,315	3,873,948	345,110	8,955	3,604	545,600	9,016,532
기대손실율	0.06%	0.08%	0.00%	10.26%	15.55%	100.00%	6.13%
전체기간기대손실	(2,369)	(3,039)	-	(919)	(560)	(545,600)	(552,487)
순장부금액	4,236,946	3,870,909	345,110	8,036	3,044	-	8,464,045

(3) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타채권의 손실충당금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기말
매출채권	552,487	-	-	(34,860)	517,627

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기말
매출채권	617,153	-	-	(64,666)	552,487
미수금	24,819	-	(24,819)	-	-
합계	641,972	-	(24,819)	(64,666)	552,487

7. 기타금융자산

(1) 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	총장부금액	손실충당금	장부금액
기타유동금융자산			
단기금융상품	70,000	-	70,000
단기대여금	12,847,019	(352,499)	12,494,520
미수수익	2,589,683	(7,096)	2,582,587
소계	15,506,702	(359,595)	15,147,107
기타비유동금융자산			

구분	총장부금액	손실충당금	장부금액
장기대여금	1,064,848	-	1,064,848
보증금	1,461,311	-	1,461,311
소계	2,526,159	-	2,526,159
합계	18,032,861	(359,595)	17,673,266

<전기>

(단위: 천원)

구분	총장부금액	손실충당금	장부금액
기타유동금융자산			
단기금융상품	125,300	-	125,300
단기대여금	15,195,915	(1,887,167)	13,308,748
미수수익	2,571,764	(7,096)	2,564,668
소계	17,892,979	(1,894,263)	15,998,716
기타비유동금융자산			
장기대여금	774,492	-	774,492
보증금	858,880	-	858,880
소계	1,633,372	-	1,633,372
합계	19,526,351	(1,894,263)	17,632,088

(2) 보고기간말 현재 기타금융자산의 손실충당금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정	환입	기타	기말
단기대여금	1,887,167	-	(1,534,668)	-	352,499
미수수익	7,096	-	-	-	7,096
합계	1,894,263	-	(1,534,668)	-	359,595

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	사업결합	설정	환입	기타	기말
단기대여금	276,279	-	1,634,667	-	(23,779)	1,887,167
미수수익	7,096	-	-	-	-	7,096
합계	283,375	-	1,634,667	-	(23,779)	1,894,263

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

1) 당기손익-공정가치측정금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
[유동]		
시장성 있는 지분증권	1,955,506	12,893,338
시장성 없는 지분증권	1,455,150	527,104
시장성 없는 전환사채	6,000,000	-
파생금융자산	-	688,444
[비유동]		
시장성 있는 지분증권	6,445,577	-
시장성 없는 지분증권	12,498,698	6,543,772
시장성 없는 전환사채	6,921,132	5,764,703
시장성 없는 신주인수권부사채	4,311,145	3,763,225
파생금융자산	610,496	-
합계	40,197,704	30,180,586

2) 당기손익-공정가치측정금융자산의 종목별 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	취득원가	장부금액	공정가치
시장성 있는 지분증권			
Oncosec Medical Inc.	3,931,466	1,955,506	1,955,506
한송네오텍	4,999,999	6,445,577	6,445,577
시장성 없는 지분증권			
(주)휴먼엔(*1)	5,559,113	1,059,862	1,059,862
요즈마글로벌시사모펀드 1호수익증권	975,000	555,150	555,150
(주)더스카이팜	300,200	300,200	300,200
(주)프로텍스	5,250,228	2,915,288	2,915,288
Viral Gene, Inc	4,725,323	7,192,292	7,192,292
PDC line Pharma co.,Ltd	1,031,056	1,031,056	1,031,056
엠텍비전(주)	6,412	-	-

구 분	취득원가	장부금액	공정가치
에버그린1호투자조합	900,000	900,000	900,000
시장성 없는 전환사채			
시너웍스(주)	6,000,000	6,921,132	6,921,132
(주)휴먼엔	1,000,000	1,000,000	1,000,000
(주)엠알글로벌	5,000,000	5,000,000	5,000,000
시장성 없는 신주인수권부사채			
지노바아시아(주)	4,109,257	4,311,145	4,311,145
파생금융자산			
제9회차 전환사채	825,082	460,429	460,429
제10회차 전환사채	150,067	150,067	150,067
합계	44,763,203	40,197,704	40,197,704

(*1) 보고간 후 상장폐지사유(감사의견거절) 발생한 점 고려하여, 시장성 없는 지분증권으로 표시하고 순자산가치로 평가하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	장부금액	공정가치
시장성 있는 지분증권			
Oncosec Medical Inc.	2,519,461	9,473,760	9,473,760
(주)휴먼엔	2,653,844	3,419,577	3,419,577
파생금융자산			
Oncosec Medical Inc.(Warrant)	-	688,444	688,444
시장성 없는 채무증권			
요즈마글로벌시사모펀드 1호수익증권	975,000	527,104	527,104
시장성 없는 지분증권			
(주)더스카이팜	300,200	300,200	300,200
(주)프로텍스	4,053,293	1,701,681	1,701,681
Viral Gene, Inc.(*)	3,725,411	4,541,891	4,541,891
엠텍비전(주)	6,412	-	-
시장성 없는 전환사채			
시너웍스(주)	6,000,000	5,764,703	5,764,703
시장성 없는 신주인수권부사채			

구 분	취득원가	장부금액	공정가치
지노바아시아(주)	4,109,257	3,763,225	3,763,225
합 계	24,342,878	30,180,585	30,180,585

(*1) 연결실체는 전기 중 Viral Gene, Inc. 주식 매매계약을 합의해제함에 따라 매각 예정자산에서 당기손익-공정가치측정금융자산으로 계정 재분류 하였습니다.

9. 재고자산

재고자산의 저가법 평가내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가총당금	
			당기(손익)	당기누계
제품	2,094,347	1,781,543	(92,088)	(312,805)
상품	33,279	33,279	-	-
원재료	185,085	185,085	-	-
부재료	1,055	1,055	-	-
합계	2,313,766	2,000,962	(92,088)	(312,805)

<전기>

(단위: 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가총당금	
			전기(손익)	전기누계
제품	2,211,488	1,990,771	(220,717)	(220,717)
상품	88,137	88,137	-	-
원재료	67,275	67,275	-	-
부재료	1,432	1,432	-	-
합계	2,368,332	2,147,615	(220,717)	(220,717)

10. 기타자산

기타자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타유동자산		
선급금	1,180,999	1,198,226
선급비용	1,144,010	1,106,604
합계	2,325,009	2,304,830

11. 관계기업투자

(1) 현황

관계기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

<당기>

기업명	지분율(%)	주된사업장	보고기간종료일	사업내용	측정방법
<관계기업>					
(주)웰그림	21.63	대한민국	2021.12.31	인터넷정보서비스 및 소프트웨어개발	지분법
(주)에이티에스	34.09	대한민국	2021.12.31	반도체 및 전자부품 제조	지분법
(주)에어포트씨티(*1)	50.00	대한민국	2021.12.31	부동산업	지분법
제이와이파트너스펀드 3호(*2)	50.00	대한민국	2021.12.31	투자조합	지분법
매그나플러스펀드(*3)	50.00	대한민국	2021.12.31	투자조합	지분법

(*1) 연결실체는 당기 중 (주)에어포트씨티 지분확보를 통해 유의적인 영향력을 행사하게 되어, 관계기업으로 분류하였습니다.

(*2) 연결실체는 당기 중 제이와이파트너스펀드3호 지분확보를 통해 유의적인 영향력을 행사하게 되어, 관계기업으로 분류하였습니다.

(*3) 연결실체는 당기 중 매그나플러스펀드 지분확보를 통해 유의적인 영향력을 행사하게 되어, 관계기업으로 분류하였습니다.

<전기>

기업명	지분율(%)	주된사업장	보고기간종료일	사업내용	측정방법
<관계기업>					
(주)에이티에스	34.09	대한민국	2020.12.31	반도체 및 전자부품 제조	지분법
(주)웰그램	21.63	대한민국	2020.12.31	인터넷정보서비스 및 소프트웨어개발	지분법
(주)피플스파마코리아	45.00	대한민국	2020.12.31	의약품 물질 및 의약품제조	지분법

(2) 투자내용

관계기업투자의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

기업명	당기			전기		
	취득원가	순자산 지분가액	장부금액	취득원가	순자산 지분가액	장부금액
<관계기업>						
(주)에이티에스	1,880,602	2,172,503	2,110,395	1,880,602	2,110,397	2,043,105
(주)웰그램	800,040	346,525	616,551	800,040	538,038	800,040
(주)에어포트시티	1,500,000	1,318,121	1,318,121	-	-	-
제이와이파트너스펀드 3호	2,500,000	1,751,891	1,751,891	-	-	-
매그나플러스펀드	1,510,000	1,688,176	1,688,176	-	-	-
(주)피플스파마코리아	-	-	-	900,000	377,092	-
합계	8,190,642	7,277,216	7,485,134	3,580,642	3,025,527	2,843,145

(3) 지분법 평가내용

관계기업투자의 지분법 평가내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	지분법자본변동	배당금	기말
<관계기업>						
(주)에이티에스	2,043,105	-	340,026	-	(272,736)	2,110,395
(주)웰그램	800,040	-	(183,059)	(430)	-	616,551
(주)에어포트시티	-	1,500,000	(181,879)	-	-	1,318,121
제이와이파트너스펀드 3호	-	2,500,000	(748,109)	-	-	1,751,891
매그나플러스펀드	-	1,510,000	178,176	-	-	1,688,176
소계	2,843,145	5,510,000	(594,845)	(430)	(272,736)	7,485,134

<전기>

(단위: 천원)

기업명	기초	취득	지분법손익	배당금	기말
<관계기업>					
주에이티에스	1,848,056	-	297,313	(102,264)	2,043,105
주웰그램	-	800,040	-	-	800,040
소계	1,848,056	800,040	297,313	(102,264)	2,843,145

(4) 요약재무정보

연결실체에 중요한 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	주에이티에스	주웰그램	주에어포트시티	제이와이파트너스펀드 3호	매그나플러스펀드
유동자산	3,868,947	8,676	5,848,062	39	19,981
비유동자산	2,796,208	2,678,589	7,278	3,503,743	3,356,371
유동부채	292,480	489,401	3,219,097	-	-
비유동부채	-	595,492	-	-	-
수익	3,469,131	415,678	-	-	-
계속영업손익	1,028,008	(677,627)	(364,449)	(1,496,218)	356,351
총포괄손익	1,028,008	(677,627)	(364,449)	(1,496,218)	356,351
수령한 배당금	-	(272,736)	-	-	-

<전기>

(단위: 천원)

구분	주에이티에스	주웰그램	주피플스파마코리아
유동자산	4,137,845	1,464,862	230,482
비유동자산	2,914,290	1,502,191	1,601,534
유동부채	850,115	21,418	201,667
비유동부채	11,523	458,170	799,058
수익	3,505,863	768	-
계속영업손익	899,599	(77,308)	(70,592)
총포괄손익	899,599	(77,308)	(70,592)
수령한 배당금	102,264	-	-

(5) 요약재무정보 조정내용

요약재무정보 금액을 관계기업투자에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	(주)에이티에스	(주)웰그램	(주)에어포트시티	제이와이파트너스펀드 3호	매그나플러스펀드
당기말 순자산	6,372,676	1,602,371	2,636,243	3,503,782	3,376,351
당기말 순자산지분가액	2,172,503	346,525	1,318,121	1,751,891	1,688,176
미실현손익	(62,108)	-	-	-	-
영업권	-	123,957	-	-	-
공정가치조정	-	146,069	-	-	-
당기말 장부금액	2,110,395	616,551	1,318,121	1,751,891	1,688,176

<전기>

(단위: 천원)

구분	(주)에이티에스	(주)웰그램
당기말 순자산	6,190,497	2,487,465
당기말 순자산지분가액	2,110,397	538,038
미실현손익	(67,292)	-
영업권	-	262,002
당기말 장부금액	2,043,105	800,040

12. 투자부동산

(1) 당기말 현재 투자부동산 내역은 없으며, 전기 투자부동산 내역은 다음과 같습니다.

<전기> (단위: 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	6,458,160	-	-	6,458,160
건물	16,495,165	(536,288)	-	15,958,877
합계	22,953,325	(536,288)	-	22,417,037

(2) 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	토지	건물	합계
기초	6,458,160	15,958,877	22,417,037
증가			
대체증가	-	-	-
감소			
처분	(1,147,160)	(638,622)	(1,785,782)
매각예정자산대체	(5,311,000)	(15,053,681)	(20,364,681)
감가상각	-	(266,574)	(266,574)
기말	-	-	-

<전기> (단위: 천원)

구분	토지	건물	합계
기초	1,147,160	674,383	1,821,543
증가			
대체증가	5,311,000	15,436,594	20,747,594
감소			
감가상각	-	(152,100)	(152,100)
기말	6,458,160	15,958,877	22,417,037

(3) 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
투자부동산의 공정가치(*)	-	22,602,217

(*) 공정가치는 공인된 독립평가법인에 의하여 수행된 평가에 기초하여 결정됩니다.

(4) 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자부동산에서 발생한 임대수익	5,150	20,400

13. 유형자산

(1) 유형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	-	-	-	-	-
건물	-	-	-	-	-
기계장치	2,262,734	(1,259,319)	(68,118)	(285)	935,012
차량운반구	116,112	(46,611)	-	-	69,501
비품	4,571,807	(3,834,711)	(828)	(58,480)	677,788
공구와기구	26,131	(15,572)	-	-	10,559
시설장치	1,313,413	(1,312,107)	-	-	1,306
임차자산개량권	642,410	(287,633)	-	-	354,777
건설중인자산	3,823,086	-	-	-	3,823,086
사용권자산	1,872,132	(472,365)	-	-	1,399,767
합계	14,627,825	(7,228,318)	(68,946)	(58,765)	7,271,796

<전기>

(단위: 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
토지	17,739,921	-	-	-	17,739,921
건물	20,303,615	(616,074)	-	-	19,687,541
기계장치	1,324,263	(1,085,332)	-	(2,326)	236,605
차량운반구	113,965	(38,409)	-	-	75,556
비품	4,193,527	(3,605,137)	-	(50,881)	537,509
공구와기구	19,274	(12,514)	-	-	6,760
시설장치	1,313,413	(1,310,533)	-	-	2,880
임차자산개량권	361,480	(179,986)	-	-	181,494
건설중인자산	412,763	-	-	-	412,763
사용권자산	915,228	(567,811)	-	-	347,417
합계	46,697,449	(7,415,796)	-	(53,207)	39,228,446

(2) 유형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품
기초	17,739,921	19,687,541	236,604	75,556	537,508
증가					
취득	-	-	211,548	50,709	171,851
재평가	3,277,200	8,729,671	-	-	-
기타	-	-	678,661	-	191,672
감소					
처분	(10,337,721)	(2,919,279)	(18,863)	(43,645)	(8,262)
매각예정자산	(10,679,400)	(24,918,600)	-	-	-
감가상각	-	(579,333)	(172,938)	(13,119)	(214,981)
기타	-	-	-	-	-
기말	-	-	935,012	69,501	677,788

구분	공구와기구	시설장치	임차자산개량권	건설중인자산	사용권자산	합계
기초	6,760	2,880	181,494	412,763	347,417	39,228,444
증가						
취득	6,857	-	280,930	4,274,466	-	4,996,361
재평가	-	-	-	-	-	12,006,871
기타	-	-	-	-	1,453,648	2,323,981
감소						
처분	-	-	-	-	-	(13,327,770)
매각예정자산	-	-	-	-	-	(35,598,000)

구분	공구와기구	시설장치	임차자산개량권	건설중인자산	사용권자산	합계
감가상각	(3,058)	(1,574)	(107,647)	-	(378,550)	(1,471,200)
기타	-	-	-	(864,143)	(22,748)	(886,891)
기말	10,559	1,306	354,777	3,823,086	1,399,767	7,271,796

<전기>

(단위: 천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품
기초	23,050,921	20,004,043	298,607	15,771	338,741
증가					
취득	-	40,773	46,400	102,676	373,723
사업결합취득	-	-	-	-	-
재평가증가	-	-	-	-	-
기타	-	258,800	-	623	-
감소					
처분	-	-	(901)	(35,159)	(55)
감가상각	-	(616,075)	(107,501)	(8,355)	(174,900)
기타감소	(5,311,000)	-	-	-	-
기말	17,739,921	19,687,541	236,605	75,556	537,509

구분	공구와기구	시설장치	임차자산개량권	건설중인자산	사용권자산	합계
기초	5,826	5,352	253,789	3,915,555	474,647	48,363,252
증가						
취득	2,987	1,874	-	12,166,225	-	12,734,658
사업결합취득	-	-	-	-	-	-
재평가증가	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	27,000	231,008	517,431
감소						
처분	-	(1)	-	-	(308)	(36,424)
감가상각	(2,053)	(4,345)	(72,295)	-	(348,255)	(1,333,779)
기타감소	-	-	-	(15,696,017)	(9,675)	(21,016,692)
기말	6,760	2,880	181,494	412,763	347,417	39,228,446

(3) 유형자산의 재평가

토지의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립평가기관을 활용하여 활성시장에서 관측가능한 가격이나 독립적인 제3자와의 최근시장거래가격에 직접 기초하여 공정가치를 결정하였습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 실시하고 있습니다.

1) 유형자산의 재평가내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	재평가기준일	재평가금액	장부금액	원가모형 장부금액
토지(*1)	2021.12.31	10,679,400	10,679,400	2,557,310
건물(*1)	2021.12.31	24,918,600	24,918,600	4,859,800
합계		35,598,000	35,598,000	7,417,110

(*1) 회사가 보유하고 있는 유형자산중 일부에 대해서만 재평가를 실시하였습니다.

2) 유형자산의 재평가 관련 기타포괄손익의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	대체	법인세효과	기말
토지(*1)	3,779,015	3,277,200	-	-	(720,984)	6,335,231
건물(*1)	9,946,459	8,729,671	-	-	(1,920,527)	16,755,603
투자부동산	711,742	-	-	-	-	711,742
합계	14,437,216	12,006,871	-	-	(2,641,511)	23,802,576

(*1) 당기 중 자산재평가 후 매각예정자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	대체	법인세효과	기말
토지	4,490,757	-	-	(711,742)	-	3,779,015
건물	9,946,459	-	-	-	-	9,946,459
투자부동산	-	-	-	711,742	-	711,742
합계	14,437,216	-	-	-	-	14,437,216

14. 무형자산

(1) 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
회원권	639,782	-	-	-	639,782
개발비	989,486	-	(966,375)	(23,111)	-
특허권	2,243,089	(606,295)	(971,000)	-	665,794
소프트웨어	558,060	(489,516)	-	(1,154)	67,390
상표권	2,230	(2,228)	-	-	2
영업권	17,359,958	-	(10,154,148)	-	7,205,810
기타의무형자산	1,383,489	-	(1,383,489)	-	-
합계	23,176,094	(1,098,039)	(13,475,012)	(24,265)	8,578,778

<전기>

(단위: 천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	정부보조금	장부금액
회원권	639,782	-	-	-	639,782
개발비	1,846,421	(851,158)	(966,375)	(28,888)	-
특허권(*1)	2,208,723	(485,252)	(971,000)	-	752,471
소프트웨어	532,727	(470,097)	-	-	62,630
상표권	2,230	(2,228)	-	-	2
영업권(*2)	17,359,958	-	(10,154,148)	-	7,205,810
기타의무형자산	3,458,722	(2,075,233)	(1,383,489)	-	-
합계	26,048,563	(3,883,968)	(13,475,012)	(28,888)	8,660,695

(*1) 당기중 특허권 손상검토를 수행하여 손상차손 676백만원을 인식하였습니다.

(*2) 당기중 영업권 손상검토를 수행하여 손상차손 1,889백만원을 인식하였습니다.

(2) 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	회원권	특허권	소프트웨어	상표권	영업권	합계
기초	639,782	752,471	62,630	2	7,205,810	8,660,695
증가						
개별취득	-	31,241	27,650	-	-	58,891
기타	-	-	-	-	-	-
감소						
처분	-	-	-	-	-	-
상각	-	(117,918)	(22,890)	-	-	(140,808)
손상	-	-	-	-	-	-
기말	639,782	665,794	67,390	2	7,205,810	8,578,778

<전기>

(단위: 천원)

구분	회원권	특허권	소프트웨어	상표권	영업권	합계
기초	639,782	40,972	35,637	2	9,094,490	9,810,883
증가						
개별취득(*1)	-	16,415	45,746	-	-	62,161
기타	-	1,573,000	-	-	-	1,573,000
감소						
처분	-	(807)	-	-	-	(807)
상각	-	(201,109)	(18,753)	-	-	(219,862)
손상	-	(676,000)	-	-	(1,888,680)	(2,564,680)
기말	639,782	752,471	62,630	2	7,205,810	8,660,695

(3) 중요 개별무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	장부금액	잔여상각기간	장부금액	잔여상각기간
영업권	7,205,810	비한정	7,205,810	비한정

(4) 무형자산의 현금창출단위 관련 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	펍리스부문(청주지점)
영업권	
장부금액	7,205,810
회수가능액결정근거	사용가치
주요가정	매출액 성장율, 할인율
주요가정치 결정방식	연평균성장율, WACC
성장률	0%
할인율	17.45%

<전기>

(단위: 천원)

구분	펍리스부문(청주지점)	DS부문(판교본점)
영업권		

구분	펍리스부문(청주지점)	DS부문(판교본점)
장부금액	7,205,810	-
회수가능액결정근거	사용가치	사용가치
주요가정	매출액 성장율, 할인율	매출액 성장율, 할인율
주요가정치 결정방식	연평균성장율, WACC	연평균성장율, WACC
성장률	0%	0%
할인율	17.78%	17.78%

15. 차입원가

차입원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
적격자산	유형자산	유형자산
자본화된 차입원가	-	272,615
자본화이자율	-	8.84%

16. 리스

(1) 보고기간말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
부동산	1,162,324	-
차량운반구	237,443	342,966
기타	-	4,451
합계	1,399,767	347,417

(2) 보고기간 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	207,143	132,753
차량운반구	136,662	208,132
기타	4,450	7,370
합계	348,255	348,255
리스부채에 대한 이자비용	25,469	23,884

(3) 보고기간말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	455,005	446,251	180,045	163,448
1년 초과 5년 이내	1,128,353	1,072,477	204,552	193,696
합계	1,583,358	1,518,728	384,597	357,144

(4) 보고기간말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유동	446,251	163,448
비유동	1,072,477	193,696
합계	1,518,728	357,144

(5) 판매후리스

연결실체는 당기에 연결실체가 소유 및 운영하고 있는 서울시 강남구 선릉로 소재 건물을 매각 후 임대하여 사용중이며, 이를 판매후리스로 인식하였습니다.

판매후리스 거래의 주요 조건은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
거래방식	판매후리스
거래상대	(주)한송네오텍
거래금액	15,000,000
거래목적물	서울시 강남구 선릉로 119 소재 토지 및 건물

연결실체가 당기 중 판매후리스 거래로 인해 인식한 내용은 다음과 같습니다.

- 사용권자산 : 715,711천원 증가
- 리스부채 : 809,811천원 증가
- 유형자산 : 13,257,000천원 감소
- 유형자산처분이익 : 94,100천원 감소

17. 매각예정자산

(1) 매각예정 비유동자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	취득원가	공정가치	장부금액
글로스퍼 얼라이언스 펀드1호(*1)	5,000,000	6,000,000	5,000,000
동탄사옥(토지)	5,311,000	10,141,750	5,311,000
판교사옥(토지.건물)(*2)	35,598,000	35,598,000	35,598,000
합계	45,909,000	51,739,750	45,909,000

(*1) 연결실체는 동 매각예정자산에 대하여 차기 사업연도 중 매각이 완료될 것으로 예상하고 있습니다.

(*2) 유형자산에서 매각예정자산으로 대체된 시점의 재평가금액을 매각예정자산의 취득원가로 표시하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	취득원가	공정가치	장부금액
글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	5,000,000	6,000,000	5,000,000

구분	취득원가	공정가치	장부금액
합계	5,000,000	6,000,000	5,000,000

(2) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단) 관련 손익 및 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
<당기손익>		
매각예정자산처분이익	2,410,603	-

(3) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)의 매각(예정)내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	매각(예정)가액	처분관련손익
글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	6,000,000	1,000,000
동탄사옥(토지)	10,000,000	4,689,000
판교사옥(토지.건물)	38,500,000	2,902,000
합계	54,500,000	8,591,000

18. 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매입채무	11,297,210	6,686,472
미지급금	2,638,653	1,309,392
미지급비용	1,642,953	3,319,107
합계	15,578,816	11,314,971

19. 차입금

(1) 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	연이자율(당기)	당기	전기
단기차입금	기업은행 외	-	-	14,840,000

(2) 사채

1) 사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말	상환방법
제3회 무보증사채(*2)	2018-03-30	2021-03-30	2.0%	-	1,700,000	만기상환
제4회 무보증사채(*1)	2018-09-04	2022-09-04	0.0%	14,000,000	14,000,000	만기상환
제5회 무보증사채(*2)	2018-09-11	2021-09-11	1.0%	-	1,435,000	만기상환
제7회 무보증사채(*1,2)	2019-04-26	2022-04-26	1.0%	500,000	2,200,000	만기상환
제8회 무보증사채(*1,2)	2019-05-29	2022-05-30	2.0%	500,000	1,500,000	만기상환
제9회 무보증사채	2021-01-29	2024-01-29	1.0%	6,000,000		만기상환
제10회 무보증사채(*1)	2021-02-01	2024-02-01	1.0%	3,000,000		만기상환
제11회 무보증사채(*1)	2021-04-28	2024-04-28	1.0%	5,000,000		만기상환
합계				29,000,000	20,835,000	
사채상환할증금				1,082,274	2,082,321	
전환권조정				(609,092)	(3,165,414)	
사채할인발행차금				(57,536)	(142,558)	
유동전환사채 장부가액(*1)				24,262,293	19,609,349	
비유동전환사채 장부가액				5,153,354	-	

(*1) 해당 사채의 보유자에게 조기상환권이 부여되어 있으므로, 만기일에도 불구하고 유동성으로 분류하고 있습니다.

(*2) 해당 사채는 당기 중 전액 또는 일부 잔액에 대해 전환청구권 행사가 완료되었습니다.

2) 사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	19,609,348	33,220,004
신규발행(*1)	11,186,280	-
조기상환	(139,845)	(275,538)
상각	4,499,708	2,448,220
전환청구	(5,739,844)	(15,783,338)
기말	29,415,647	19,609,348

(*1) 사채액면금액에 발행시점의 전환권조정 및 사채할인발행차금을 가감한 순액으로 표시하였습니다.

3) 연결실체가 발행한 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	제4회 전환사채
미전환사채 액면가액	14,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	0% / 3%
사채만기일	2022년 09월 04일
	<p>(*1) 주당 13,800원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p> <p>1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유무상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{A+(B \times C/D)}{A+B}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 분할 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이륜 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p>

구 분	제4회 전환사채
전환사채 행사가액	<p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p> <p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식분할 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식분할 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정할 경우(전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정된 가액 이상을 조정한다.</p> <p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평가액$\{[(1\text{개월 가중산술 평균주가}+1\text{주일 가중산술평균주가}+\text{최근일 가중산술평균주})/3\}$과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정 한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정할 경우에는 이를 감안하여 산정한다).</p> <p>5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p> <p>6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.</p>
관리행사 기간	본 사채 발행일 이후 24개월이 경과한 날(2020년 9월 4일)로부터 원금 상환기일 전 1개월이 되는 날(2022년 8월 4일)까지로 한다.
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2020년 9월 4일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 발행회사는 사채권자가 조기상환청구권을 행사하는 경우 가.항의 조기상환일에 마.항에 규정된 상환금액을 지급하여야 한다. 단, 조기상환일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.

(*1) 4회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 2,975원 입니다.

구 분	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	500,000,000원

구 분	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
액면이자율/보장수익률	1%/ 3%
사채만기일	2022년 04월 26일
전환사채 행사가액	<p>(*)주당 10,800원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p> <p>1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{[A+(B \times C/D)]}{(A+B)}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 분할 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이권 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p> <p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었더라면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p> <p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만인면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정한 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영 할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정된 가액 이상을 조정한다.</p> <p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평가액{(1개월 가중산술 평균주가+1주일 가중산술평균주가+최근일 가중산술평균주가)/3}과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는</p>

구 분	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
	발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정된 경우에는 이를 감안하여 산정한다).
	5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.
	6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만의 상위 호가단위로 절상한다.
권리행사 기간	2020년 4월 26일 ~ 2022년 3월 26일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2020년 04월 26일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지아니한다.

(*1) 7회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행 회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당 기말 현재 3,100원 입니다.

구 분	제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	500,000,000원
액면이자율/보장수익률	2% / 3%
사채만기일	2022년 05월 30일
	(*1)주당 10,050원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.
	1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유무상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.
	조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{A+(B \times C/D)}{A+B}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가
	다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 분할 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이론 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.
	2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요

구 분	제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 행사가액	<p>한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p> <p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식분할 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식분할 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정한 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식분할 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영 할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식분할 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상을 조정한다.</p> <p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평가액{(1개월 가중산술 평균주가+1주일 가중산술평균주가+최근일 가중산술평균주가)/3}과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한다).</p> <p>5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p> <p>6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.</p>
권리행사 기간	2020년 5월 30일 ~ 2022년 4월 30일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2020년 05월 30일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지아니한다.

(*1) 8회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 3,070원 입니다.

구 분	제9회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	6,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	1%/ 3%
사채만기일	2024년 01월 29일
	(*1)주당 5,030원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.
	1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는

구 분	제9회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 행사가액	<p>발행가액으로 유상증자를 하는 경우에는 그 발행가액을 전환가액으로 조정하며, 직전 전환가액을 하회하는 전환가액 내지 행사가액을 가진 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 그 전환가액 내지 행사가액을 전환가액으로 조정한다.</p> <p>또한 전환사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 시가를 하회하는 발행가액으로, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 본 목에 따른 전환가액의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다.</p>
	<p>조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × $\{A+(B \times C/D)\} / (A+B)$</p> <p>A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가</p>
	<p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환되거나 당해 사채 발행 시 행사가액으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의발행및공시등에관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p>
	<p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었더라면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 전환청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 혹은 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다. 발행회사가 이러한 조치를 하지 못함으로 인하여 본 사채의 사채권자가 손해를 입은 경우 발행회사는 그 손해를 배상하여야 한다. 또한 발행회사는 사채권자의 권리에 불리한 영향을 미치게 되는 방식으로 합병, 분할 및 영업양수도 행위를 하여서는 아니 되며, 계속하여 상장을 유지할 의무를 부담한다.</p>
	<p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이치 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제' 다.' 호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가격을 액면가액으로 이미 조정한 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상을 조정한다.</p>
<p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액 조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 산정한 산술평가액$\{(1\text{개월 가중산술평평균주가} + 1\text{주일 가중산술평평균주가} + \text{최근일 가중산술평평균주가})/3\}$과 최근일 가중산술평평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액으로 조정한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로</p>	

구 분	제9회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
	한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한다).
	5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.
	6) 본 호에 의한 조정 후 전환가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.
권리행사 기간	2023년 01월 29일 ~ 2023년 12월 29일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2023년 01월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. 다만, 조기상환일이 본 사채 발행 후 2년 미만인 경우에는 조기상환에 따른 각 거래단위의 전자등록금액이 원미만으로 발생되지 않는 경우에만 조기상환을 청구할 수 있다.

(*1) 9회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행 회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당 기말 현재 3,110원 입니다.

구 분	제10회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	3,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	1% / 3%
사채만기일	2024년 02월 01일
	(*1)주당 6,720원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.
	1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우에는 그 발행가액을 전환가액으로 조정하며, 직전 전환가액을 하회하는 전환가액 내지 행사가액을 가진 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 그 전환가액 내지 행사가액을 전환가액으로 조정한다. 또한 전환사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 시가를 하회하는 발행가액으로, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 본 목에 따른 전환가액의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다.
	조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{[A+(B \times C/D)]}{(A+B)}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가
	다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환되거나 당해 사채 발행 시 행사가액으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의발행및공시등에관한규정

전환사채 행사가액	제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.
	2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.
	3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제' 다.' 호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가격을 액면가액으로 이미 조정할 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정할 가액 이상을 조정한다.
	4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액 조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 산정한 산술평가액 $\{[(1\text{개월 가중산술평평균주가} + 1\text{주일 가중산술평평균주가} + \text{최근일 가중산술평평균주가})/3]\}$ 과 최근일 가중산술평평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액으로 조정한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정할 경우에는 이를 감안하여 산정한다).
	5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.
	6) 본 호에 의한 조정 후 전환가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.
권리행사 기간	2022년 02월 01일 ~ 2024년 01월 01일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2022년 02월 01일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.

(*1) 10회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 3,000원 입니다.

구 분	제11회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	5,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	1%/ 3%
사채만기일	2024년 04월 28일

구 분	제11회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 행사가액	(*1)주당 4,720원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.
	1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.
	$\text{조정 후 행사가액} = \text{조정 전 행사가액} \times \left[\frac{A+(B \times C/D)}{A+B} \right]$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가
	<p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 본항 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이권 관리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p>
	<p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p>
<p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이치 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정된 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영 할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정된 가액 이상을 조정한다.</p>	
<p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평가액{(1개월 가중산술 평균주가+1주일 가중산술평균주가+최근일 가중산술평균주가)/3}과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정된 경우에는 이를 감안하여 산정한다).</p>	

구 분	제11회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
	5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.
	6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.
권리행사 기간	2022년 4월 28일 ~ 2024년 3월 28일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2022년 04월 28일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지아니한다.

(*1) 11회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 3,125원 입니다.

(3) 장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	차입처	연이자율(당기)	당기말	전기말	상환방법
장기차입금	기업은행	-	-	-	만기일시상환
장기차입금	기업은행	-	-	5,000,000	만기일시상환
장기차입금	기업은행	-	-	4,893,000	만기일시상환
합계			-	9,893,000	

20. 기타금융부채

(1) 기타금융부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타유동금융부채		
임대보증금	-	50,000
리스부채	446,251	163,448
소 계	446,251	213,448
기타비유동금융부채		

구분	당기	전기
임대보증금	256,483	556,483
리스부채	1,072,477	193,696
소 계	1,328,960	750,179
합 계	1,775,211	963,627

21. 퇴직급여부채

(1) 확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제조원가	364,069	358,786
판매비와관리비	399,475	361,950
경상연구개발비	224,727	208,569
합계	988,271	929,305

22. 총당부채

총당부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기	
	기타총당부채	보상총당부채	장기종업원급여 총당부채	보상총당부채	장기종업원급여 총당부채
기초	-	77,127	64,807	76,821	-
설정	3,166,992	-	-	306	64,807
환입	-	(69,481)	(2,859)	-	-
기말	3,166,992	7,646	61,948	77,127	64,807
유동성	3,166,992	7,646	-	77,127	-
비유동성	-	-	61,948	-	64,807

23. 기타부채

(1) 기타부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타유동부채		
선수금	11,412,108	4,259,847
선수수익	-	97,629
예수금	186,194	364,564
소계	11,598,302	4,722,040
기타비유동부채		
기타장기미지급금	2,293	-
합계	11,600,595	4,722,040

24. 자본금과 자본잉여금

(1) 자본금

1) 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구분	당기	전기
발행할주식의 총수	200,000,000	200,000,000
1주당 액면금액	500	500
발행한 주식수	22,287,952	20,813,590
보통주자본금	11,143,976,000	10,406,795,000

2) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

구분	일자	증감주식수	자본금	주식발행초과금
<전기>				
전기초		16,362,358	8,181,179	41,646,910
전환청구	2020년	3,562,343	1,781,171	15,950,108
이익잉여금전환	2020년	888,889	444,445	3,555,555
전기말		20,813,590	10,406,795	61,152,573
<당기>				
당기초		20,813,590	10,406,795	61,152,573
전환청구	2021년	1,474,362	737,181	5,739,666
당기말		22,287,952	11,143,976	66,892,239

(2) 자본잉여금

1) 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
주식발행초과금	66,892,239	61,152,573
전환권대가(*1)	6,048,953	3,682,816
기타자본잉여금	152,456	152,456
합 계	73,093,648	64,987,845

(*1) 연결실체는 금융감독원 질의회신 "회제이-00094" 에 의거하여 전환권(신주인수권)을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

2) 자본잉여금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	61,152,573	5,739,666	-	66,892,239
전환권대가	3,682,817	3,121,497	(755,361)	6,048,953
기타자본잉여금	152,456	-	-	152,456

구분	기초	증가	감소	기말
합계	64,987,846	8,861,163	(755,361)	73,093,648

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	41,573,869	19,578,704	-	61,152,573
전환권대가	5,448,287	355,258	(2,120,728)	3,682,817
기타자본잉여금	152,456	-	-	152,456
합계	47,174,612	19,933,962	(2,120,728)	64,987,846

25. 기타자본

(1) 기타자본의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
자기주식	(6,620,609)	(6,620,609)
기타자본조정	(935,894)	(935,894)
지분법자본변동	(430)	-
합계	(7,556,933)	(7,556,503)

(2) 기타자본의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	감소	기말
자기주식	(6,620,609)	-	-	(6,620,609)
기타자본조정	(935,894)	-	-	(935,894)
지분법자본변동	-	(430)	-	(430)
합계	(7,556,503)	(430)	-	(7,556,933)

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	감소	기말
자기주식	(6,620,609)	-	-	(6,620,609)
지분법자본변동	-	(935,894)	-	(935,894)
합계	(6,620,609)	(935,894)	-	(7,556,503)

(3) 자기주식

자사주식의 가격안정과 주식배당 및 무상증자시 발행한 단주의 처리를 위하여 기명식 보통주식을 시가로 취득하고 있으며, 향후 시장상황에 따라 처분할 예정입니다. 당기 및 전기 중 자기주식의 변동내용은 없습니다.

26. 기타포괄손익누계액

(1) 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타포괄손익-자산재평가	23,802,576	14,437,216

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익누계액의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	재분류조정	법인세효과	기말
기타포괄손익-자산재평가	14,437,216	12,006,871	-	(2,641,511)	23,802,576

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	재분류조정	법인세효과	기말
기타포괄손익-자산재평가	14,437,216	-	-	-	14,437,216

27. 이익잉여금(결손금)

(1) 이익잉여금(결손금)의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법정적립금		
이익준비금(*1)	1,282,838	1,282,838
임의적립금		
기업합리화적립금	942,600	942,600
미처분이익잉여금(결손금)	(20,710,128)	(6,864,063)
합 계	(18,484,690)	(4,638,625)

(*1) 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기의 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상의 금액을 이익준비금으로 적립하고 있으며, 이익배당목적으로 사용될 수 없으며 자본전입 또는 결손보전에만 사용이 가능합니다.

(2) 지배기업의 결손금처리계산서(안)

제20기	2021년 1월 1일	부터	제19기	2020년 1월 1일	부터
	2021년 12월 31일	까지		2020년 12월 31일	까지
처리에정일	2022년 3월 31일		처리확정일	2021년 3월 24일	

주식회사 알파홀딩스

(단위 : 천원)

과 목	제 20(당) 기		제 19(전) 기	
미처리결손금		17,465,703		8,625,738
전기이월미처리결손금(잉여금)	8,625,738		1,672,664	
전기오류수정	-		(111,951)	
당기순손실	8,839,965		7,065,025	
결손금처리액		-		-
차기이월미처리결손금		17,465,703		8,625,738

28. 매출액 및 매출원가

(1) 매출액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품매출액	68,420,728	55,769,165
용역매출액	4,024,575	6,037,226
상품매출액	114,398	24,672
기타매출액	1,888,661	2,470,338
합계	74,448,362	64,301,401

(2) 매출원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
<제품매출원가>		
기초제품	1,990,771	2,091,468
당기제품제조원가	59,918,761	47,352,345
기말제품	1,781,543	1,990,771
타계정대체	3,575	12,470
제품매출원가	60,124,414	47,440,572
<용역매출원가>		
용역매출원가	3,459,577	5,195,858
<상품매출원가>		
기초상품	88,137	6,351
당기상품매입원가	13,363	86,800
기말상품	33,279	88,137
타계정출고	29,882	4,020
상품매출원가	38,339	994
합계	63,622,330	52,637,424

29. 판매비와 관리비

판매비와 관리비의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	4,464,516	5,615,898
퇴직급여	399,475	361,950
복리후생비	776,013	932,313
여비교통비	55,006	100,442
차량유지비	77,822	90,686
보험료	27,526	27,727
세금과공과	328,634	306,706
접대비	539,809	752,773
소모품비	83,280	75,813
통신비	31,322	24,052
경상개발비	3,767,055	3,891,216
지급임차료	35,690	66,850
감가상각비	1,056,976	1,128,333
무형자산상각비	140,808	219,862
지급수수료	3,410,583	3,946,104
회의비	21,957	32,728
대손상각비(환입)	(34,860)	(64,666)
건물관리비	47,511	47,761
기타	601,145	1,059,603
합계	15,830,268	18,616,151

30. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
잡이익	555,822	31,823
유형자산처분이익	1,750,681	668
매각예정자산처분이익	667,603	-
임가매수차익	1,034,349	-
투자부동산처분이익	200,143	-
기타대손충당금환입액	509,461	-
합계	4,718,059	32,491

(2) 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분손실	22,487	8,111
무형자산처분손실	-	807
무형자산손상차손	-	2,564,681
기타의대손상각비	-	509,461
투자부동산처분손실	544,771	-
잡손실	3,641,872	23,298
합계	4,209,130	3,106,358

31. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	913,676	873,918
외환차익	537,389	489,634
외화환산이익	47,173	29,429
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	5,845,044	9,101,890
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	551,606	4,171,728
사채상환이익	18,432	12,683
기타의대손충당금환입액	1,534,667	-
합계	9,447,987	14,679,282

(2) 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	5,315,807	3,304,317
외환차손	296,623	568,451
외화환산손실	2,573	98,043
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	14,993,095	1,349,073
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	147,497	290,587
기타의대손상각비	-	1,637,470
합계	20,755,595	7,247,941

32. 관계기업투자손익

관계기업투자손익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
<관계기업투자손익>		
지분법이익	518,202	297,313
지분법손실	(1,113,047)	-
합계	(594,845)	297,313

33. 법인세비용

(1) 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
당기법인세 비용		
- 전기 법인세 조정액	-	20,853
이연법인세		
- 일시적차이의 증감	764,864	1,117,624
- 자본에 직접 부과되는 법인세	(3,308,883)	497,953
법인세비용(수익)	(2,544,019)	1,636,430

(2) 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	자본변동액		
	자본변동액(변동전)	법인세효과	자본변동액(변동후)
전환권대가	3,033,508	(667,372)	2,366,136
재평가차익	12,006,871	(2,641,511)	9,365,360
합계	15,040,379	(3,308,883)	11,731,496

(3) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전손실	(16,397,763)	(2,297,386)
적용세율에 따른 법인세	(3,607,508)	(505,425)
법인세 효과		
- 세무상 차감되지 않는 비용	1,350,247	217,333
- 이연법인세 미인식 변동효과	276,348	1,181,692
- 법인세추납액	-	20,852
- 기타	(563,106)	721,978
법인세비용(수익)	(2,544,019)	1,636,430
평균유효세율(*1)	15.51%	-

(*1) 전기에 법인세비용차감전순손실 및 법인세비용이 발생하여 평균 유효세율을 계산하지 않습니다.

(4) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
국고보조금	(2,032)	(1,339)	-	(3,371)
외화환산손실	21,059	(20,493)	-	566
총당부채(장기성종업원급여)	-	9,602	-	9,602
기타총당부채	-	696,738	-	696,738
대손총당금	565,420	(487,175)	-	78,245
당기손익인식금융자산	356,025	(796,926)	-	(440,901)
토지	5	-	-	5
회원권감액손실	3,228	-	-	3,228
미수수익	(693,047)	(70,836)	-	(763,883)
일시상각총당금	2,033	1,339	-	3,372
외화환산이익	(6,474)	(3,903)	-	(10,377)
퇴직연금운용자산	476,449	(138,749)	-	337,700
파생상품평가손실	-	80,224	-	80,224

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
전환권조정	(696,391)	878,403	(667,372)	(485,360)
재평가차익(매각예정자산)	(3,925,850)	57	(2,641,511)	(6,567,304)
기타	2,652	2,397,076	-	2,399,728
합계	(3,896,923)	2,544,018	(3,308,883)	(4,661,788)

<전기>

(단위: 천원)

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
국고보조금	8,637	(10,669)	-	(2,032)
외화환산손실	11,608	9,451	-	21,059
대손충당금	129,188	436,232	-	565,420
당기손익인식금융자산	125,880	230,145	-	356,025
토지	5	-	-	5
회원권감액손실	3,228	-	-	3,228
미수수익	(268,744)	(424,303)	-	(693,047)
일시상각충당금	(8,637)	10,669	-	2,032
외화환산이익	(5,342)	(1,132)	-	(6,474)
미지급비용	533,771	(57,322)	-	476,449
전환권조정	(1,565,912)	869,521	-	(696,391)
유형자산재평가	(3,925,850)	-	-	(3,925,850)
이월결손금	60,497	(60,497)	-	-
기부금	4,400	(4,400)	-	-
기타	2,117,972	(2,115,319)	-	2,653
합계	(2,779,299)	(1,117,624)	-	(3,896,923)

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할수 있는 연결실체의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망등 다양한 요소들에 의해 달려 있으며, 연결실체는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다. 당기말 현재 연결실체는 일시적차이에 대하여 실현가능성이 없는 것으로 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

34. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품, 상품 및 재공품의 변동	138,541	(32,608)
종업원급여	9,890,424	12,880,960
복리후생비	1,578,920	1,550,085
감가상각비 및 무형자산상각비	1,878,584	1,705,741
세금과공과	347,387	416,439
지급수수료	4,226,532	4,180,141
지급임차료	442,793	184,300
외주비	47,658,428	35,750,602
기타	13,290,990	14,617,914
합계(주1)	79,452,599	71,253,574

(주1) 연결포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비의 합계액입니다.

35. 주당이익

(1) 기본주당순이익

1) 기본주당순이익

(단위: 원)

구분	당기	전기
기본주당순이익 :		
보통주당기순이익	(13,846,065,137)	(3,933,468,418)
가중평균유통보통주식수	21,030,602	17,889,608
기본주당순이익	(658)	(220)
기본주당계속영업이익 :		
보통주계속영업이익	(13,846,065,137)	(3,933,468,418)

구분	당기	전기
가중평균유통보통주식수	21,030,602	17,889,608
기본주당계속영업이익	(658)	(220)

2) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구분	당기	전기
발행주식수(*1)	7,372,328,765	5,763,376,014
가산 : 전환권 행사(*2)	303,840,786	784,220,514
합계	7,676,169,551	6,547,596,528
일수	365	366
가중평균유통보통주식수	21,030,602	17,899,608

(*1) 발행주식수는 자기주식을 제외한 가중평균유통보통주식수입니다.

(*2) 전환권 행사는 수차례 분할 취득 되었으며 가중치는 별도 기재하지 아니하였습니다.

(2) 희석주당순이익

희석주당이익(손실)은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 연결실체가 당기 중 보유한 희석성 잠재적보통주로는 전환사채가 있습니다. 당기 및 전기에는 반희석효과가 발생하였으므로 기본주당손실과 희석주당손실이 동일합니다.

반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	청구기간	발행될보통주식수
4회차 전환사채	2020.09.04~2022.08.04	4,705,882
7회차 전환사채	2020.04.26~2022.03.26	161,290
8회차 전환사채	2020.05.30~2022.04.30	162,866
9회차 전환사채	2023.01.29~2023.12.29	1,929,260
10회차 전환사채	2022.02.01~2024.01.01	1,000,000

구분	청구기간	발행될보통주식수
11회차 전환사채	2022.04.28~2024.03.28	1,600,000

(3) 보고기간 후 희석증권의 발행

1) 연결실체는 2022년 3월 4일 제4회차 전환사채 14,000,000천원에 대해 취득 후 6,000,000천원을 재매각 하였으며, 이중 2,500,000천원(전환가능 주식수 912,408주)이 전환청구 되었습니다.

2) 연결실체는 2022년 3월 2일 제12회차 무기명식 무보증 사모 전환사채 6,000,000천원(전환가액 3,285원, 전환가능 주식수 1,826,484주)을 발행하였습니다.

36. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 연결재무상태표와 연결현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기순이익에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
퇴직급여	988,270	929,305
감가상각비	1,737,774	1,485,879
무형자산상각비	140,808	219,862
대손상각비(환입)	(34,860)	(64,666)
재고자산평가손실	92,088	-
기타의대손상각비(환입)	-	2,146,931
외화환산손실(금융)	2,573	98,043
유형자산처분손실	22,487	8,111
무형자산처분손실	-	807
무형자산손상차손	-	2,564,681

구분	당기	전기
투자부동산처분손실	544,771	-
잡손실	-	22,768
반품충당부채전입액	(69,480)	305
기타충당부채의설정	3,166,992	-
장기종업원급여충당부채(환입)	(2,860)	64,807
이자비용	5,315,807	3,304,317
지분법손실	1,113,047	-
법인세비용	(2,544,019)	1,636,430
당기손익인식금융자산평가손실	14,993,095	1,349,073
당기손익인식금융자산처분손실	147,497	290,587
외화환산차익(금융)	(47,173)	(29,429)
기타대손상각비환입액	(2,044,129)	(668)
유형자산처분이익	(1,750,681)	-
당기손익인식금융자산평가이익	(5,845,044)	(9,101,890)
당기손익인식금융자산처분이익	(551,606)	(4,171,728)
투자부동산처분이익	(200,143)	-
매각예정자산처분이익	(667,603)	-
이자수익	(913,676)	(873,918)
지분법이익	(518,202)	(297,313)
사채상환이익	(18,432)	(12,683)
염가매수차익	(1,034,349)	-
잡이익	-	(152)
합계	12,022,952	(430,541)

(3) 영업활동 자산· 부채의 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 증감	(4,196,866)	5,168,858
미수금의 증감	(188,412)	2,161,995
받을어음의 증감	(58,410)	-
선급금의 증감	282,269	515,694

구분	당기	전기
선급비용의 증감	255,225	1,980,567
재고자산의 증감	54,565	(26,674)
매입채무의 증감	4,662,437	(3,371,610)
미지급금의 증감	876,159	(790,390)
선수금의 증감	1,119,501	2,225,460
예수금의 증감	(178,370)	193,998
미지급비용의 증감	(3,390,748)	(321,469)
임대보증금의 증감	(494,000)	300,000
단기금융상품의 증감	55,300	-
기타보증금의 증감	-	150,000
미수수익의 증감	(104,674)	145,217
선수수익의 증감	(113,679)	97,628
합계	(1,419,703)	8,429,274

(4) 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기대여금의 관계기업투자 출자전환	3,480,000	-
전환사채의 전환	5,700,000	16,650,000
투자부동산의 매각예정자산 대체	20,364,681	-
유형자산의 투자부동산 대체	-	20,747,594
유형자산의 매각예정자산 대체	35,598,000	-
재평가차익의 발생	12,006,871	-

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동		기말
			취득	기타	
단기차입금	14,840,000	(14,395,500)	-	(444,500)	-
장기차입금	9,893,000	(9,893,000)	-	-	-
전환사채	19,751,906	13,865,000	-	(4,143,724)	29,473,182
사채할인발행차금	(142,558)	-	-	85,022	(57,536)
신주인수권부사채	-	500,000	-	(500,000)	-
리스부채	357,144	(286,928)	-	1,448,512	1,518,728
합계	44,699,492	(10,210,428)	-	(3,554,690)	30,934,374

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동		기말
			취득	기타	
단기차입금	14,700,000	(2,649,000)	-	2,789,000	14,840,000
장기차입금	4,840,000	7,893,000	-	(2,840,000)	9,893,000
전환사채	33,735,548	(309,932)	-	(13,673,710)	19,751,906
사채할인발행차금	(515,544)	-	-	372,986	(142,558)
리스부채	484,737	(356,908)	-	229,315	357,144
합계	53,244,741	4,577,160	-	(13,122,409)	44,699,492

(6) 보고기간 중 종속기업이나 기타 사업에 대한 지배력 획득으로 인한 순현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
현금및현금성자산으로 지급한 대가	(4,000,000)	-
차감 : 취득한 현금 및 현금성자산	36,735	-
합계	(3,963,265)	-

37. 특수관계자거래

(1) 특수관계자 현황

관계	기업명		비고
	당기	전기	
<연결실체에 영향력을 행사하는 기업>			-
최상위지배기업	넥스에너지글로벌(주)	넥스에너지글로벌(주)	-
직상위지배기업	프리미어바이오(주)	프리미어바이오(주)	-
<연결실체가 영향력을 행사하는 기업>			-
관계기업	(주)에이티에스	(주)에이티에스	-
	(주)웰그램	(주)웰그램	-
	(주)에어포트시티	(주)에어포트시티	-
	제이와이파트너스펀드3호	-	-
	매그나플러스펀드	-	-
	-	(주)피플스파마코리아(*1)	-
<기타특수관계자>(*2)	프리미어바이오홀딩스(주)	프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업
	프리미어바이오파트너스(주)	프리미어바이오파트너스(주)	직상위지배기업의 종속기업
	시너웍스(주)	-	-
	(주)한송네오텍	-	-
	(주)휴먼앤	-	-
	엔에스네오텍(주)	-	-
	(주)글로스퍼홀딩스	(주)글로스퍼홀딩스	-
	글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	-
	에버그린1호투자조합	-	-
	-	PIPLS Pharma.	-
	-	(주)패러다임파트너스	-
	-	(주)이에이치프로퍼티앤서비스	-

(*1) 연결실체는 당기 중 (주)피플스파마코리아 추가 지분취득을 통해 지배력을 행사하게 되어, 종속기업으로 분류하였습니다.

(*2) 법적형식상 연결실체에 지배력 또는 유의적인 영향력은 없으나, 실질에 따라 사실상의 특수관계자로 판단되는 회사는 기타특수관계자로 분류하였습니다.

(2) 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	매출	금융수익	고정자산 매각	금융자산 매각	금융비용	기타비용
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	-	187,645	-	-	-	-
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	-	111,505	-	-	13,750	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	-	121,990	-	-	-	-
(주)에이티에스	관계기업	-	272,736	-	-	-	2,502,649
시너웍스주	기타특수관계자	2,400	302,425	-	-	-	-
주한송네오텍	기타특수관계자	51,700	-	15,009,000	-	45,000	58,730
엔에스네오텍주	관계기업	52,900	-	-	1,100,000	8,750	-
웹그램	관계기업	-	1,870	-	-	-	-
주에어포트시티	관계기업	600	22,606	-	-	-	-
임직원	기타특수관계자	-	11,552	-	-	-	-
합계		107,600	1,032,329	15,009,000	1,100,000	67,500	2,561,379

<전기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	자산매각 등	이자수익 등	기타비용
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	-	202,461	-
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	-	160,136	55,000
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	-	175,010	-
(주)에이티에스	관계기업	-	-	2,909,050
(주)피플스파마코리아	관계기업	460,000	-	-
(주)패러다임파트너스	기타특수관계자	-	6,329	-
(주)이에이치프로퍼티앤서비스	기타특수관계자	-	2,351	-
임직원	기타특수관계자	-	10,274	-
합계		460,000	556,561	2,964,050

(3) 특수관계자와의 중요한 자금거래 등의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래		기타자본거래	
		대여	회수	차입	상환	투자(증자등)	자금조달
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	-	500,000	-	-	-	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	-	1,722,720	-	-	-	-
㈜에어포트시티	관계기업	2,000,000	1,897,420	-	-	-	-
㈜웰그램	관계기업	300,000	-	-	-	-	-
㈜한송네오텍	기타특수관계자	-	-	-	-	5,000,000	6,000,000
㈜휴먼엔	기타특수관계자	-	-	-	-	400,000	5,000,000
임직원	기타특수관계자	123,000	201,379	-	-	-	-
합계		2,423,000	4,321,519	-	-	5,400,000	11,000,000

<전기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래	
		대여	회수	차입	상환
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	-	2,500,000	-	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	2,200,000	2,900,000	-	-
(주)패러다임파트너스	기타특수관계자	-	2,200,000	-	-
(주)이에이치프로퍼티앤서비스	기타특수관계자	-	390,000	-	-
임직원	기타특수관계자	13,579	204,657	-	-
합계		2,213,579	8,194,657	-	-

(4) 특수관계자와의 중요한 채권 및 채무의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	채권			채무		
		대여금	미수수익	기타채권	매입채무	차입금등	기타채무
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	5,284,586	573,694	-	-	-	-
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	3,185,801	295,630	-	-	500,000	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	3,277,280	95,692	-	-	-	-
(주)에이티에스	관계기업	-	-	-	230,851	-	-
글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	기타특수관계자	-	-	5,000,000	-	-	4,190,000
에버그린1호투자조합	기타특수관계자	-	-	900,000	-	-	-
시너웍스주	기타특수관계자	-	326,671	6,000,000	-	-	-
㈜한송네오텍	기타특수관계자	-	-	450,000	-	6,000,000	12,343
㈜휴먼엔	기타특수관계자	-	-	-	-	5,000,000	-
웰그램	관계기업	300,000	1,870	-	-	-	-
㈜에어포트시티	기타특수관계자	102,580	26	-	-	-	6,209
임직원	기타특수관계자	1,201,670	139	-	-	-	-
합계		13,351,917	1,293,722	12,350,000	230,851	11,500,000	4,208,552

(*1) 연결실체와 상기 특수관계 회사간의 대여 및 차입 거래에 대하여는 연 3.5%의 이자율을 적용하고 있습니다.

<전기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	채권			채무		
		대여금	미수수익	기타채권	매입채무	차입금	기타채무
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	5,784,586	544,671	-	-	-	-
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	3,185,801	462,542	-	-	4,000,000	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	5,000,000	373,944	-	-	-	-
(주)에이티에스	관계기업	-	-	-	260,249	-	-
글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	기타특수관계자	-	-	5,000,000	-	-	4,190,000
임직원	기타특수관계자	1,099,050	3,783	-	-	-	-
합계		15,069,437	1,384,940	5,000,000	260,249	4,000,000	4,190,000

(5) 특수관계자와의 담보 및 지급보증 내용

1) 특수관계자와의 담보내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

특수관계자	관계	담보자산	장부금액	설정금액	제공처
<제공받은 내용>					
프리미어바이오(주) (*1)	직상위지배기업	채무증권	3,481,431	1,265,236	개인
		지분증권		813,251	코니퍼1호투자조합
		지분증권		1,170,247	시너웍스(주)
넥스에너지글로벌(주) (*2)	최상위지배기업	채무증권	5,858,280	1,265,236	개인
		지분증권		3,190,446	코니퍼1호투자조합
		지분증권		258,409	시너웍스(주)
프리미어바이오홀딩스(주) (*3)	직상위지배기업의 종속기업	지분증권	3,372,972	2,252,080	코니퍼1호투자조합
		지분증권		275,636	시너웍스(주)
		채무증권		454,545	프리미어바이오(주)
합계			12,712,683	10,945,086	

(*1) 프리미어바이오(주)의 채권금액 3,481백만원은 결산 기준일 이후 모두 회수 하였으며, 이에 따른 담보를 해지하였습니다.

(*2) 넥스에너지글로벌(주)의 채권금액 5,858백만원은 결산 기준일 이후 모두 회수 하였으며, 이에 따른 담보를 해지하였습니다.

(*3) 프리미어바이오홀딩스(주)의 채권금액 3,373백만원은 결산 기준일 이후 모두 회수 하였으며, 이에 따른 담보를 해지하였습니다.

(6) 주요경영진에 대한 보상

연결실체는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	1,446,125	1,324,472
퇴직급여	105,579	29,239
합계	1,551,704	1,353,711

38. 우발상황과 약정사항

(1) 사용제한 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기금융상품	50,000	105,300
공정가치측정금융자산(*1)	6,603,318	-
합계	6,653,318	105,300

(*1) 상장주식으로 보호예수기간 종료후 처분할 수 있습니다.

(2) 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	종류	장부금액	설정금액	설정권자	내용	비고
매각예정자산	판교사옥 (토지 및 건물)	35,598,000	20,400,000	(주)에스피엠씨	전환사채 담보	판교본점사옥

(3) 타인을 위한 지급보증제공내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

수혜자	보증금액	보증처	보증기간	내용
경기도 화성시	141,124	서울보증보험	2022-07-30 까지	인허가보증보험
한국전자기술연구원	3,999	서울보증보험	2022-10-26 까지	이행(하자)보증보험
한국과학기술원	10,570	서울보증보험	2022-08-03 까지	이행(하자)보증보험
(주)엔에스쇼핑	10,000	서울보증보험	2021-12-02 까지	이행(지급)보증보험
(주)우리홈쇼핑	5,000	서울보증보험	2022-12-02 까지	이행(지급)보증보험
(주)씨제이이엔엠	5,000	서울보증보험	2023-02-10 까지	이행(지급)보증보험
(주)지에스리테일	5,000	서울보증보험	2022-12-02 까지	이행(지급)보증보험
합계	180,693			

(4) 보험가입내용

(단위: 천원)

구분	부보자산	부보금액	보험금수익자
화재보험	건물	12,210,000	연결실체
승강기사고배상책임보험	승강기	80,000	연결실체
재산종합보험	건물/기계	8,519,851	연결실체
영업배상책임보험	주차장	400,000	연결실체

(5) 금융기관 여신한도약정

(단위: 천원)

구분	금융기관	한도약정액	미사용액
내국신용장발행약정	KEB하나은행	USD 900,000	USD 331,020

39. 영업부문

(1) 연결실체의 영업부문은 5개로 구성되어 있으며 그 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
반도체	반도체 디자인서비스 및 팹리스
HDMI 솔루션	HDMI IP 설계
BIO	바이오센서의 개발, 제조 및 판매
방열소재	방열소재 개발, 제조 및 판매
태양광건축외장재	태양광 건축외장재 제조 및 판매

(2) 영업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 영업부문의 당기손익정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	반도체	HDMI 솔루션	BIO	방열소재	태양광건축외장재	연결제거분개	연결장부가액
매출액	72,316,625	1,291,062	326,714	56,122	697,910	(240,072)	74,448,362
매출총이익	11,324,696	(49,102)	288,375	42,771	(614,507)	(166,201)	10,826,031
판매비와관리비	5,905,899	627,064	7,562,976	980,884	912,999	(159,554)	15,830,268
영업이익(손실)	5,418,797	(676,166)	(7,274,601)	(938,113)	(1,527,507)	(6,647)	(5,004,237)
법인세비용차감전순이익(손실)	1,058,175	(662,824)	(14,469,693)	(370,497)	(1,179,092)	(773,832)	(16,397,763)
당기순이익(손실)	3,602,194	(662,824)	(14,469,693)	(370,497)	(1,179,092)	(773,832)	(13,853,744)

<전기>

(단위:천원)

구분	반도체	HDMI 솔루션	BIO	방열소재	태양광건축외장재	연결제거분개	연결장부가액
매출액	61,293,560	2,892,846	93,578	117,487	427,300	(523,370)	64,301,401
매출총이익	10,258,360	1,297,032	92,585	87,052	132,149	(203,201)	11,663,977
판매비와관리비	7,952,577	591,358	8,257,031	1,275,918	891,019	(351,752)	18,616,151
영업이익(손실)	2,305,783	705,674	(8,164,446)	(1,188,866)	(758,870)	148,551	(6,952,174)
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,286,525)	704,165	(7,776,842)	(99,147)	(1,427,602)	7,588,565	(2,297,386)
당기순이익(손실)	(2,922,954)	704,165	(7,776,842)	(99,147)	(1,427,602)	7,588,565	(3,933,815)

2) 영업부문의 자산 및 부채정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	반도체	HDMI 솔루션	BIO	방열소재	태양광건축외장재	연결제거분개	연결장부가액
총자산	124,679,535	717,119	54,468,974	1,807,743	5,308,094	(38,580,145)	148,401,320
총부채	35,482,366	335,850	32,907,068	167,333	3,916,239	(6,540,214)	66,268,642

<전기>

(단위:천원)

구분	반도체	HDMI 솔루션	BIO	방열소재	태양광건축외장재	연결제거분개	연결장부가액
총자산	105,572,016	1,590,822	50,008,429	2,317,754	2,718,667	(19,182,077)	143,025,611
총부채	28,209,367	546,729	49,104,229	306,847	240,699	(13,026,027)	65,381,844

3) 연결실체 전체 수익의 10% 이상을 차지하는 외부고객으로부터의 수익금액 정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	금액	영업부문
주요거래처(A)	30,691,110	반도체

<전기>

(단위:천원)

구분	금액	영업부문
주요거래처(A)	26,589,384	반도체

4) 영업부문의 수익 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	반도체	HDMI 솔루션	BIO	방열소재	태양광건축외 장재	합계
주요 제품/상품/용역 계열						
제품 및 상품매출	67,395,019	-	114,398	-	-	67,509,417
반도체설계용역	4,098,445	1,291,062	-	-	-	5,389,507
임대료	663,089	-	132,316	-	-	795,405
기타	-	-	-	56,122	697,911	754,033
합계	72,156,553	1,291,062	246,714	56,122	697,911	74,448,362
수익 인식시기	-	-	-	-	-	-
한 시점에 인식	68,058,108	-	246,714	56,122	697,911	69,058,855
기간에 걸쳐 인식	4,098,445	1,291,062	-	-	-	5,389,507
합계	72,156,553	1,291,062	246,714	56,122	697,911	74,448,362

<전기>

(단위:천원)

구분	반도체	HDMI 솔루션	BIO	방열소재	태양광건축외 장재	합계
주요 제품/상품/용역 계열						
제품 및 상품매출	55,269,286	-	1,438	-	-	55,270,724
반도체설계용역	5,205,840	2,692,846	-	-	-	7,898,686
임대료	596,738	-	12,140	-	-	608,878
기타	1	-	-	95,812	427,300	523,113
합계	61,071,865	2,692,846	13,578	95,812	427,300	64,301,401
수익 인식시기	-	-	-	-	-	-
한 시점에 인식	55,866,025	-	13,578	95,812	427,300	56,402,715
기간에 걸쳐 인식	5,205,840	2,692,846	-	-	-	7,898,686
합계	61,071,865	2,692,846	13,578	95,812	427,300	64,301,401

40. 위험관리

(1) 금융위험관리

연결실체는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

1) 신용위험관리

연결실체는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보 또는 지급보증을 수취하고 있습니다. 연결실체는 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 주기적으로 검토하여 거래처의 여신한도 및 담보수준을 재조정하는 등 신용위험을 관리하고 있습니다.

상각후원가금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산의 신용위험 최대노출액은 장부가액과 유사하며, 당기말 현재 사용이 제한된 금융자산은 6,653,318천원입니다(주석38 참조).

2) 유동성위험관리

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

<당기>

(단위:천원)

구분	계	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년
매입채무및기타채무	15,578,815	-	15,578,815	-	-
전환사채(*1)	32,082,991	-	689,553	16,353,838	15,039,600
기타유동금융부채	494,760	54,948	86,930	352,882	-
기타비유동금융부채	1,384,836	-	-	-	1,384,836
합계	49,541,402	54,948	16,355,298	16,706,720	16,424,436

(*1) 조기상환청구권이 행사되지 않고 계약상의 만기에 상환되는 것으로 가정함

<전기>

(단위:천원)

구분	계	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년
매입채무및기타채무	11,808,666	-	11,808,666	-	-
전환사채(*1)	23,259,459	-	1,838,793	1,659,814	19,760,852
단기차입금	15,244,029	1,008,424	219,830	14,015,775	-
장기차입금	10,229,462	16,272	64,038	111,279	10,037,873
기타유동금융부채	226,831	17,019	51,056	158,756	-
기타비유동금융부채	760,939	-	-	-	760,939
합계	61,529,386	1,041,715	13,982,383	15,945,624	30,559,664

(*1) 조기상환청구권이 행사되지 않고 계약상의 만기에 상환되는 것으로 가정함

3) 시장위험

연결실체는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

연결실체는 외화거래 수행에 따라 다양한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 주요 통화별 환율변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
USD	458,521	(458,521)	209,965	(209,965)
RMB	1,829	(1,829)	27,172	(27,172)

(나) 이자율위험관리

연결실체는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결실체는 고정금리차입금과 변동금리차입금의 적절한 균형유지 정책을 수행하는 등 이자율위험을 관리하고 있으며, 이자율위험에 노출

된 차입금 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
차입금	-	4,715,000

이자율 1% 변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
이자비용	-	-	47,150	(47,150)

(다) 기타가격위험요소

연결실체는 시장성 있는 지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있습니다. 보고기간말 현재 공정가치로 평가하는 시장성 있는 지분증권은 당기말 및 전기말 현재 각각 8,401,083천원 및 12,893,338천원이며, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 당기말 및 전기말 현재 각각 840,108천원 및 1,289,334천원입니다.

(2) 자본위험관리

연결실체의 자본관리 목적은 계속기업으로 영업활동을 유지하고 주주 및 이해관계자의 이익을 극대화하고 자본비용의 절감을 위하여 최적의 자본구조를 유지하는데 있습니다. 연결실체는 배당조정, 신주발행 등의 정책을 통하여 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 적절히 수정변경하고 있습니다. 연결실체의 자본위험관리정책은 전기와 중요한 변동이 없습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
부채총계	66,268,642	65,381,844
차감: 현금및현금성자산	3,177,208	3,925,949

구분	당기	전기
순부채	63,091,434	61,455,895
자본총계	82,132,678	77,643,767
순부채비율	76.82%	79.15%

41. 보고기간 후 사건

(1) 연결재무제표 발행 승인

동 연결재무제표는 2022년 3월 22일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

(2) 관계기업투자

연결실체의 지배기업은 2022년 2월 21일에 이사회를 통해 2차전지 및 OLED 사업 진출을 위하여 (주)한송네오텍 주식 22.74%(14,707,291주)를 42,859,793천원에 취득하기로 결정하였습니다.

4. 재무제표

재무상태표

제 20 기	2021.12.31 현재
제 19 기	2020.12.31 현재
제 18 기	2019.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
자산			
유동자산	35,659,005,757	44,685,020,563	47,967,035,775
현금및현금성자산	2,666,712,743	2,209,974,383	656,833,254

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
매출채권 및 기타채권	14,079,114,088	9,275,182,244	13,687,933,293
당기손익-공정가치측정금융자산	2,510,655,479	10,689,308,115	
기타유동금융자산	13,260,092,417	18,289,602,362	26,356,752,950
재고자산	1,761,367,372	1,983,078,340	2,080,324,492
당기법인세자산	7,303,090	1,559,920	26,538,769
기타유동자산	1,373,760,568	2,236,315,199	5,158,653,017
매각예정자산	40,909,000,000		3,932,610,483
비유동자산	70,579,829,314	93,932,959,540	81,877,292,291
당기손익-공정가치측정금융자산	22,093,977,280	15,165,915,074	11,358,714,617
종속기업 및 관계기업투자주식	34,206,841,333	8,881,910,926	9,585,367,672
기타비유동금융자산	1,645,358,386	1,004,961,035	1,530,250,269
투자부동산		22,417,036,523	1,821,542,750
유형자산	4,702,456,856	38,538,829,935	47,798,059,909
무형자산	7,931,195,459	7,924,306,047	9,783,357,074
자산총계	147,147,835,071	138,617,980,103	133,776,938,549
부채			
유동부채	50,165,859,940	47,135,302,241	61,976,962,758
매입채무 및 기타채무	14,648,874,259	10,437,521,232	12,504,758,267
단기차입금	370,000,000	16,340,631,042	14,840,000,000
사채	24,262,293,426	19,609,348,072	33,220,003,721
기타유동금융부채	359,486,704	274,348,575	397,841,454
총당부채	3,174,638,314	77,126,714	76,821,464

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
기타유동부채	7,350,567,237	396,326,606	937,537,852
비유동부채	10,802,649,171	14,671,729,805	8,001,763,000
장기차입금		9,893,000,000	4,840,000,000
사채	5,153,353,457		
이연법인세부채	4,661,787,830	3,896,923,133	2,779,298,714
기타비유동금융부채	943,863,039	834,011,198	382,464,286
비유동총당부채	43,644,845	47,795,474	
부채총계	60,968,509,111	61,807,032,046	69,978,725,758
자본			
자본금	11,143,976,000	10,406,795,000	8,181,179,000
자본잉여금	73,093,647,700	64,987,845,681	47,247,652,649
기타자본구성요소	(6,620,608,895)	(6,620,608,895)	(6,620,608,895)
기타포괄손익누계액	23,802,575,831	14,437,216,086	14,437,216,086
이익잉여금(결손금)	(15,240,264,676)	(6,400,299,815)	552,773,951
자본총계	86,179,325,960	76,810,948,057	63,798,212,791
자본과부채총계	147,147,835,071	138,617,980,103	133,776,938,549

포괄손익계산서

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
매출액	72,528,941,361	61,385,699,575	70,084,691,597
매출원가	60,991,929,614	51,035,200,031	58,386,183,381

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
매출총이익	11,537,011,747	10,350,499,544	11,698,508,216
판매비와관리비	10,068,821,357	11,900,409,544	9,947,494,948
대손상각비(대손충당금환입)	(34,860,199)	(89,624,776)	32,465,540
기타판매비와관리비	10,103,681,556	11,990,034,320	9,915,029,408
영업이익(손실)	1,468,190,390	(1,549,910,000)	1,751,013,268
기타이익	3,669,688,336	170,943,178	7,918,000,173
기타손실	4,185,931,054	2,426,184,284	443,284,203
금융수익	7,762,190,051	9,748,334,107	4,294,699,908
유효이자율법에 의한 이자수익	1,204,842,141	1,025,739,242	1,083,098,963
기타금융수익	6,557,347,910	8,722,594,865	3,211,600,945
금융원가	16,033,051,495	6,868,281,886	11,809,150,602
기타의대손상각비		1,545,242,112	
기타금융비용	16,033,051,495	5,323,039,774	11,809,150,602
종속기업 및 관계기업 투자자산관련 손익	(4,065,069,843)	(4,503,496,746)	(15,607,130,921)
법인세비용차감전순이익(손실)	(11,383,983,615)	(5,428,595,631)	(13,895,852,377)
법인세비용	(2,544,018,754)	1,636,429,761	(258,221,499)
당기순이익(손실)	(8,839,964,861)	(7,065,025,392)	(13,637,630,878)
기타포괄손익	9,365,359,745		5,922,314,293
총포괄손익	525,394,884	(7,065,025,392)	(7,715,316,585)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	(420)	(395)	(1,005)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	(420)	(395)	(1,005)

*정기주주총회에서 재무제표 안건이 승인되기 전인 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우에는 정정보고서를 통해 그 내용을 반영할 예정

자본변동표

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
2019.01.01 (기초자본)	6,572,220,000	48,304,835,216	(6,620,608,895)	8,514,901,793	(5,809,595,171)	50,961,752,943
당기순이익(손실)					(13,637,630,878)	(13,637,630,878)
기타포괄손익(유형자산재평가)				5,922,314,293		5,922,314,293
결손보전		(20,000,000,000)			20,000,000,000	
유상증자						
전환사채의 발행						
전환사채의 전환	1,608,959,000	18,790,361,688				20,399,320,688
전환사채의 상환						
사업결합		152,455,745				152,455,745
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본						
2019.12.31 (기말자본)	8,181,179,000	47,247,652,649	(6,620,608,895)	14,437,216,086	552,773,951	63,798,212,791
2020.01.01 (기초자본)	8,181,179,000	47,247,652,649	(6,620,608,895)	14,437,216,086	552,773,951	63,798,212,791
당기순이익(손실)					(7,065,025,392)	(7,065,025,392)
기타포괄손익(유형자산재평가)						
결손보전						
유상증자	444,444,500	3,555,556,000				4,000,000,500
전환사채의 발행						
전환사채의 전환	1,781,171,500	14,231,714,865				16,012,886,365
전환사채의 상환		(47,077,833)				(47,077,833)
사업결합						
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본					111,951,626	111,951,626
2020.12.31 (기말자본)	10,406,795,000	64,987,845,681	(6,620,608,895)	14,437,216,086	(6,400,299,815)	76,810,948,057
2021.01.01 (기초자본)	10,406,795,000	64,987,845,681	(6,620,608,895)	14,437,216,086	(6,400,299,815)	76,810,948,057
당기순이익(손실)					(8,839,964,861)	(8,839,964,861)
기타포괄손익(유형자산재평가)				9,365,359,745		9,365,359,745
결손보전						
유상증자						

	자본					
	자본금	자본잉여금	기타자본구성요소	기타포괄손익누계액	이익잉여금	자본 합계
전환사채의 발행		3,121,497,171				3,121,497,171
전환사채의 전환	737,181,000	4,984,304,848				5,721,485,848
전환사채의 상환						
사업결합						
대체와 기타 변동에 따른 증가(감소), 자본						
2021.12.31 (기말자본)	11,143,976,000	73,093,647,700	(6,620,608,895)	23,802,575,831	(15,240,264,676)	86,179,325,960

현금흐름표

제 20 기 2021.01.01 부터 2021.12.31 까지

제 19 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 18 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
영업활동현금흐름	4,961,743,015	6,301,367,854	(1,943,320,281)
당기순이익(손실)	(8,839,964,861)	(7,065,025,392)	(13,637,630,878)
당기순이익조정을 위한 가감	12,698,215,439	7,412,528,998	17,059,852,493
영업활동으로인한 자산·부채의변동	208,372,157	7,232,409,637	(4,510,559,922)
이자수취(영업)	987,535,397	7,269,097	104,620,808
이자지급(영업)	(359,407,947)	(1,392,204,942)	(514,336,045)
배당금수취(영업)	272,736,000	102,264,000	341,146,539
법인세납부(환급)	(5,743,170)	4,126,456	(786,413,276)
투자활동현금흐름	7,708,410,520	(14,082,667,909)	(33,864,965,280)
단기대여금의 감소	6,306,137,097	18,846,512,651	16,736,672,527
장기대여금의 감소		70,823,612	302,250,175
금융상품의 처분			84,120,773
유형자산의 처분	15,023,827,272	10,122,909	9,292,728
투자부동산의 처분	1,441,153,333		

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
매각예정자산의 처분	21,721,284,524		8,666,664,172
당기손익-공정가치금융자산의 처분		1,228,738,642	5,590,428,437
보증금의 감소	19,010,000	32,880,000	2,722,695,360
영업권의 처분			87,814,040
당기손익-공정가치측정금융자산의 취득	(4,135,224,919)	(7,500,000,000)	(17,484,896,575)
단기대여금의 증가	(16,900,830,204)	(10,335,895,496)	(23,668,047,487)
장기대여금의 증가	(266,672,602)		(280,000,000)
유형자산의 취득	(3,242,877,868)	(12,384,677,124)	(18,679,603,005)
무형자산의 취득	(36,063,863)	(55,461,103)	(12,506,600)
보증금의 증가	(311,332,000)	(195,672,000)	(1,746,420,000)
관계기업투자주식의 취득	(2,030,000,250)	(800,040,000)	(1,846,664,825)
종속기업에 대한 투자자산의 취득	(9,880,000,000)	(3,000,000,000)	(4,346,765,000)
재무활동현금흐름	(12,212,859,116)	9,334,496,255	31,301,317,366
단기차입금의 차입	5,380,000,000	3,620,000,000	20,660,000,000
장기차입금의 차입		7,893,000,000	11,560,000,000
유상증자		4,000,000,500	
전환사채의 발행	14,000,000,000		19,300,000,000
단기차입금의 상환	(21,350,631,042)	(5,600,000,000)	(14,261,000,000)
장기차입금의 상환	(9,893,000,000)		
리스부채의 상환	(214,228,074)	(268,572,245)	(249,882,634)
사채의 상환	(135,000,000)	(309,932,000)	(5,575,000,000)
사채할인발행비의 지급			(132,800,000)
현금및현금성자산에	(556,059)	(55,071)	(422,388)

	제 20 기	제 19 기	제 18 기
대한 환율변동효과			
현금및현금성자산의 순증가(감소)	456,738,360	1,553,141,129	(4,507,390,583)
기초현금및현금성자 산	2,209,974,383	656,833,254	5,164,223,837
기말현금및현금성자 산	2,666,712,743	2,209,974,383	656,833,254

*정기주주총회에서 재무제표 안건이 승인되기 전인 주주총회 승인전 재무제표이며, 향후 정기주주총회에서 재무제표 승인관련 안건이 부결되거나 수정이 발생한 경우에는 정정보고서를 통해 그 내용을 반영할 예정

5. 재무제표 주석

제 20(당)기말 2021년 12월 31일 현재

제 19(전)기말 2020년 12월 31일 현재

주식회사 알파홀딩스

1. 일반사항

주식회사 알파홀딩스(이하 "회사")는 2002년 11월에 반도체 설계 및 개발 등을 목적으로 설립되었으며, 주문형반도체(ASIC) 설계 및 개발을 주요 영업으로 하고 있습니다. 2010년 9월 17일에 한국거래소가 개설한 코스닥시장에 상장하였습니다. 회사는 2016년 8월 9일 사명을 주식회사 알파칩스에서 주식회사 알파홀딩스로 변경하였습니다. 당기말 현재 회사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주주명	당기		전기	
	주식수	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)
프리미어바이오(주)	1,164,358	5.2	1,164,358	5.6
자기주식	615,429	2.8	615,429	3.0
기 타	20,508,165	92.0	19,033,803	91.4
합계	22,287,952	100.0	20,813,590	100.0

한편, 당기말 현재 회사의 최대주주 프리미어바이오(주)의 소유 주식 1,164,358주 전부는 주식담보대출 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다. 당기말 현재 프리미어바이오(주)가 담보로 제공한 주식의 담보권이 실행되는 경우, 회사의 최대주주가 변경될수도 있습니다.

2. 중요한 회계정책

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

재무제표 작성을 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음과 같습니다.

(1) 회계정책의 변경과 공시

1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사가 2021년 1월 1일 이후 개시하는 회계기간부터 적용한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' (개정) - 코로나19 관련 임차료 할인 등

개정 기준서에서 리스이용자는 실무적 간편법으로 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있습니다. 이러한 임차료 할인 등은 실무적 간편법의 적용요건을 모두 충족하여야 하며, 실무적 간편법을 선택한 리스이용자는 그러한 변동이 리스변경이 아닐 경우에 이 기준서가 규정하는 방식과 일관되게 회계처리하여야 합니다. 상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시', 제 1104호 '보험계약' 및 제 1116호 '리스' (개정) - 이자율지표 개혁(2단계 개정)

개정된 기준서는 기존 이자율지표가 대체 지표 이자율로 대체될 때 발생할 수 있는 재무보고 영향을 해소할 수 있는 다음의 실무적 간편법을 제공하고 있습니다.

- 상각후원가로 측정하는 금융상품과 관련하여 경제적 실질이 변경되지 않는 특정 요건 충족 시 금융상품 재측정에 따른 손익을 미인식

- 이자율지표 개혁에서 요구된 변경을 반영하기 위해 과거 문서화된 위험회피관계의 공식적 지정을 수정하는 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속 적용
- 특정 요건을 충족한 이자율지표 개혁에 따른 리스변경의 경우 새로운 대체 지표 이자율을 반영한 할인율을 적용

상기 개정 내용이 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

당기말 현재 제정·공표되었으나 2021년 1월 1일 이후 시작하는 회계기간에 시행일이 도래하지 아니하였고, 회사가 조기 적용하지 아니한 제·개정 기업회계기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

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

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

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

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

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

개정 기준서는 손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가는 계약을 이행하는 데 드는 증분원가와 계약을 이행하는 데 직접 관련되는 그 밖의 원가 배분액으로 구성됨을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

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

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

코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있도록 하는 실무적 간편법의 적용대상이 2022년 6월 30일 이전에 지급하여야 할 리스료에 영향을 미치는 리스료 감면으로 확대되었습니다. 리스이용자는 비슷한 상황에서 특성이 비슷한 계약에 실무적 간편법을 일관되게 적용해야 합니다. 동 개정사항은 2021년 4월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

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

(사) 기업회계기준서 제 1001호 '재무제표 표시' (개정)

개정 기준서는 공시 대상 회계정책 정보를 '유의적인' 회계정책에서 '중요한' 회계정책으로 바꾸고 중요한 회계정책 정보의 의미를 설명하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

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

개정 기준서는 '회계추정치'를 측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액으로 정의하고, 회계추정치의 예를 보다 명확히 하였습니다. 또한 새로운 정보의 획득, 새로운 상황의 전개나 추가 경험의 축적으로 투입변수나 측정기법을 변경한 경우 이러한 변경이 전기오류수정이 아니라면 회계추정치의 변경임을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 전진 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(자) 기업회계기준서 제 1012호 '법인세' (개정)

개정 기준서는 이연법인세 최초 인식 예외규정을 추가하여 단일 거래에서 자산과 부

채를 최초 인식할 때 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생기는 경우 각각 이연법인세 부채와 자산을 인식하도록 하였습니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다.

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

회사는 상기 개정 기준서의 적용이 재무제표에 미치는 영향이 유의적이지 아니할 것으로 예상하고 있습니다.

(2) 재무제표 작성기준

1) 회계기준

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

2) 측정기준

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

3) 기능통화와 표시통화

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

(3) 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

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

(4) 외화환산

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

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

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

(5) 현금및현금성자산

회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환

일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

(6) 금융상품

1) 금융자산

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

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

(가) 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

당기손익-공정가치측정금융자산은 공정가치로 측정하며 공정가치 변동으로 인한 평

가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 금융자산으로부터 획득한 배당금과 이자 수익도 당기손익으로 인식합니다.

(나) 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

(다) 상각후원가측정금융자산

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

(라) 금융자산의 제거

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

2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

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

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

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

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

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

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

) 금융부채

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

(가) 당기손익-공정가치측정부채

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

(나) 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

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

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

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

(다) 금융부채의 제거

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

4) 금융자산과 금융부채의 상계

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

5) 부채와 자본의 분류

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

6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

(가) 내재파생상품

① 금융자산이 주계약인 복합계약

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

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

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

(나) 위험회피회계

회사는 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 미인식된 확정계약의 전체 또는 일부의 공정가치 변동에 대한 위험회피의 경우 공정가치위험회피회계를 적용하며 특정위험으로 인해 인식된 자산이나 부채 또는 발생가능성이 매우 높은 예상거래의 현금흐름 변동에 대한 위험회피의 경우 현금흐름위험회피회계를 적용하고 있습니다.

위험회피회계를 적용하기 위하여 회사는 위험회피관계, 위험관리목적, 위험회피전략, 회피대상위험 및 위험회피효과 평가방법 등을 문서화하고 있습니다. 위험회피효과는 회피대상위험으로 인한 파생상품의 공정가치나 현금흐름의 변동이 위험회피대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 상쇄하는 효과를 의미합니다.

(다) 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피대상항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한 경우에는 위험회피수단의 손익 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 손익

을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 공정가치위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나 공정가치위험회피회계의 적용조건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

(라) 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나, 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계를 중단하는 경우에 위험회피대상의 미래 현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상되는 경우에 현금흐름위험회피적립금 누계액은 미래 현금흐름이 생길 때까지 또는 현금흐름위험회피적립금이 차손이며 그 차손의 전부나 일부가 미래기간에 회복되지 않을 것으로 예상될 때까지 현금흐름위험회피적립금에 남겨두고 있습니다. 다만, 위험회피대상의 미래현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에는 현금흐름위험회피적립금 누계액은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

(마) 해외사업장순투자의 위험회피

해외사업장에 대한 순투자 위험회피의 경우, 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 인식하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 위험회피에 효과적이어서 기타포괄손익으로 인식한 부분은 향후 그 해외사업장을 처분하거나 그 해외사업장의 일부를 처분하는 시점에 기업회계기준서 제1021호 '환율변동효과'에 따라 재분류조정으로 기타포괄손익에서 당기손익으로 재분류합니다.

(7) 재고자산

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

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

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

(8) 투자부동산

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

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

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

부동산의 용도가 변경되는 경우에만 투자부동산의 대체가 발생하고 있으며 투자부동산, 자가사용부동산, 재고자산 사이에 대체가 발생할 때에 대체 전 자산의 장부금액

을 승계하고 있습니다.

투자부동산을 처분하거나, 투자부동산의 사용을 영구히 중지하고 처분으로도 더 이상의 경제적효익을 기대할 수 없는 경우에는 재무상태표에서 제거하고 있으며, 투자부동산의 폐기나 처분으로 발생하는 손익은 순처분금액과 장부금액의 차액이며 폐기나 처분이 발생한 기간에 당기손익으로 인식(판매후리스계약은 기업회계기준서 제116호를 적용하여 처분손익으로 인식)하고 있습니다.

(9) 유형자산

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

토지와 건물을 제외한 자산은 최초 인식 이후 취득원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있으며, 토지와 건물은 최초 인식 후에 재평가일의 공정가치에서 이후의 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 재평가금액을 장부금액으로 하고 있습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 수행하고 있습니다.

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

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

구 분	내 용 연 수	감가상각방법
건 물	40년	정액법
시 설 장 치	5년	정액법
차량운반구	5년	정액법
비 품	5년	정액법
기 타	5년	정액법

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

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

유형자산의 장부금액은 처분하는 때, 사용이나 처분을 통하여 미래경제적효익이 기
 대되지 않을 때 제거하고 있으며 제거로 인하여 발생하는 손익은 자산을 제거할 때
 당기손익으로 인식하고 있으며, 재평가된 자산을 매각하는 경우 자본에 계상된 재평
 가잉여금은 이익잉여금으로 대체하고 있습니다.

(10) 무형자산

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

1) 개별취득

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

2) 영업권

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

3) 사업결합으로 인한 취득

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

4) 내부적으로 창출한 무형자산

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

5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정하고 있으며, 잔존가치는 내용연수 종료 시점에 제 3자가 자산을 구입하기로 한 약정

이 있거나, 무형자산의 활성시장이 있어 잔존가치를 그 활성시장에 기초하여 결정할 수 있고 그러한 활성시장이 내용연수 종료 시점에 존재할 가능성이 높은 경우를 제외하고는 영(0)으로 하고 있습니다. 내용연수가 유한한 무형자산의 상각기간과 상각방법은 매 보고기간말에 재검토하고 있으며 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

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

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구 분	내 용 연 수	상각방법
영 업 권	비한정	-
그 외의 무형자산	5년	정액법

6) 무형자산의 제거

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

(11) 차입원가

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

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

(12) 정부보조금

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

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

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

(13) 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다. 회사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리

스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다.

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

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

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

리스부채는 리스개시일 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정됩니다. 리스의 내재이자율을 쉽게 산정할 수 있는 경우에는 그 이자율로 리스료를 할인하며 그 이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 리스이용자의 증분차입이자율을 사용합니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대한 이자비용만큼 증가하고, 지급한 리스료를 반영하여 감소합니다.

잔존가치보증에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동,지수나 요율(이율)의 변동, 리스기간의 변경, 매수선택권이나 연장선택권의 행사여부평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '유동성장기부채' 또는 '장기차입금'으로 분류합니다.

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

자산 이전이 판매요건을 충족하는 경우 계속 보유하는 사용권에 관련되는 자산의 종전 장부금액에 비례하여 판매후리스에서 생기는 사용권자산을 측정합니다. 이에 따라 구매자-리스제공자에게 이전한 권리에 관련되는 차손익 금액만을 인식합니다.

자산 판매대가가 그 자산의 공정가치와 다른 경우에는 그 차이를 리스료의 선급이나 구매자가 제공한 추가 금융으로 회계처리합니다.

(14) 충당부채

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

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

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

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

인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

(15) 전환사채

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

(16) 자기주식

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

(17) 수익

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

1) 수행의무의 식별

회사의 사업부는 반도체소자의 설계 및 제조(ASIC)로 구성되어 있습니다. 회사는 고객에게 반도체소자의 설계 용역을 제공하고 있으며, 제작을 통한 제품을 공급하고 있습니다. 해당 매출은 전체 수익중 대부분을 차지하고 있습니다. 회사는 고객과의 개

발 위탁계약 및 제품 공급 계약 등에서 (1) 제품 판매, (2) 개발용역의 각각 구별되는 수행의무를 식별합니다. 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지, 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 수익인식 시점이 변경될 수 있습니다.

2) 한 시점에 이행하는 수행의무

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

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

3) 기간에 걸쳐 이행하는 수행의무

회사는 고객에게 반도체소재 설계와 관련된 설계용역을 제공하고 있습니다. 회사는 다음 기준 중 어느 하나를 충족하는 경우 재화나 용역에 대한 통제를 기간에 걸쳐 이전하므로, 기간에 걸쳐 수행의무를 이행하는 것으로 보아 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있습니다.

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

4) 변동대가

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

5) 계약자산 및 계약부채

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

(18) 종업원급여

1) 단기종업원급여

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

합하는 경우를 제외하고는 비용으로 인식하고 있습니다.

2) 퇴직급여

(가) 확정기여제도

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

3) 기타장기종업원급여

기타장기종업원급여는 종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월이 지난 후에 결제될 것으로 예상되는 장기유급휴가, 그 밖의 장기근속급여, 장기장애급여, 이익분배금과 상여금, 이연보상을 포함하고 있습니다. 기타장기종업원급여와 관련하여 부채로 인식할 금액은 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 관련 확정급여채무를 직접 결제하는 데 사용할 수 있는 사외적립자산의 보고기간말 현재 공정가치를 차감하여 인식하고 있습니다.

(19) 자산손상

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

인식하고 있습니다.

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

자산의 회수가능액은 자산 또는 현금창출단위의 순공정가치와 사용가치 중 더 많은 금액으로 측정하고 있습니다. 자산의 회수가능액이 장부금액에 미달하는 경우 자산의 장부금액을 회수가능액으로 감소시키며, 손상차손은 즉시 당기손익으로 인식하고 있습니다. 재평가모형에 따라 재평가금액을 장부금액으로 하는 경우 재평가되는 자산의 손상차손은 재평가감소액으로 처리하고 있습니다.

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

매 보고기간말마다 영업권을 제외한 자산에 대해 과거에 인식한 손상차손이 더 이상 존재하지 않거나 감소된 것을 시사하는 징후가 있는지를 검토하여 징후가 있는 경우 당해 자산의 회수가능액을 추정하고 있으며 직전 손상차손의 인식시점 이후 회수가능액을 결정하는 데 사용된 추정치에 변화가 있는 경우에만 환입하고 있습니다. 손상차손환입으로 증가된 장부금액은 과거에 손상차손을 인식하기 전 장부금액의 감가상각 또는 상각 후 잔액을 초과할 수 없으며, 손상차손환입은 즉시 당기손익으로 인식하고, 재평가모형에 따라 재평가금액을 장부금액으로 하는 경우에는 재평가증가액으로 처리하고 있습니다. 현금창출단위의 손상차손환입은 현금창출단위를 구성하는

자산들(영업권 제외)의 장부금액에 비례하여 배분하며, 영업권에 대해 인식한 손상차손은 후속기간에 환입하지 않고 있습니다.

(20) 법인세

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

1) 당기법인세

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

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

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

2) 이연법인세

회사는 모든 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 다만 영업권을 최초로 인식하는 경우와 자산·부채가 최초로 인식되는 거래가 사업결합거래가 아니고 거래 당시의 회계이익이나 과세소득(세무상결손금)에 영향을 미치지 아니하는 거래인 경우 및 종속기업·지점 및 관계기업에 대한 투자자산 그리고 공

동약정투자지분과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 지배기업· 투자자 또는 참여자가 일시적차이의 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높을 경우에 발생하는 이연법인세부채는 인식하지 아니하고 있습니다.

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

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

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

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

(21) 주당이익

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

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

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

(22) 매각예정비유동자산

비유동자산(또는 처분자산집단)의 장부금액이 계속사용이 아닌 매각거래를 통하여 주로 회수될 것이라면 이를 매각예정으로 분류하며 순공정가치와 장부금액 중 작은 금액으로 측정하고, 그 자산은 감가상각(또는 상각)하지 아니하고 있습니다. 매각예정으로 분류된 비유동자산은 다른 자산과 별도로 재무상태표에 표시하며 매각예정으로 분류된 처분자산집단에 포함되는 자산이나 부채는 다른 자산이나 부채와 별도로 재무상태표에 표시하고 있습니다.

(23) 중요한 회계추정 및 판단

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

2021년도 중 COVID-19의 확산 및 지속은 국내외 경제에 중대한 영향을 미치고 있으며, 이로 인해 회사의 재무상태와 재무성과에도 부정적인 영향이 발생할 수 있습니다.

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

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

1) 금융상품의 공정가치

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

2) 영업권 손상

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

3) 이연법인세

이연법인세 자산과 부채는 보고기간말까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율(및

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

(24) 전기 재무제표의 계정과목 재분류

전기 재무제표는 당기와의 비교를 용이하게 하기 위하여 일부 계정과목을 당기 재무제표의 계정과목에 따라 재분류하고 있습니다. 이러한 재분류는 전기에 보고된 순손익이나 순자산가치 등에 영향을 미치지 아니합니다.

3. 금융상품의 범주별 분류

(1) 금융자산의 범주

<당기>

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정금융자산	상각후원가 측정금융자산	합계
현금및현금성자산	-	2,666,713	2,666,713
매출채권및기타채권	-	14,079,114	14,079,114
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	2,510,656	-	2,510,656
기타유동금융자산	-	13,260,092	13,260,092
기타비유동금융자산	-	1,645,358	1,645,358
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	22,093,977	-	22,093,977
합계	24,604,633	31,651,277	56,255,910

<전기>

(단위: 천원)

구분	당기손익-공정가치측정금융자산	상각후원가 측정금융자산	합계
현금및현금성자산	-	2,209,974	2,209,974
매출채권및기타채권	-	9,275,182	9,275,182

구분	당기손익-공정가치측정금융자산	상각후원가 측정금융자산	합계
당기손익-공정가치측정금융자산(유동)	10,689,308	-	10,689,308
기타유동금융자산	-	18,289,602	18,289,602
기타비유동금융자산	-	1,004,961	1,004,961
당기손익-공정가치측정금융자산(비유동)	15,165,915	-	15,165,915
합계	25,855,223	30,779,719	56,634,942

(2) 금융부채의 범주

<당기>

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금융부채
매입채무및기타채무	14,648,874
단기차입금	370,000
전환사채(유동)	24,262,293
기타유동금융부채	359,487
전환사채(비유동)	5,153,353
기타비유동금융부채	943,863
합계	45,737,870

<전기>

(단위: 천원)

구분	상각후원가 측정 금융부채
매입채무및기타채무	10,437,521
단기차입금	16,340,631
전환사채(유동)	19,609,348
기타유동금융부채	274,349
장기차입금	9,893,000
기타비유동금융부채	834,011
합계	57,388,860

(3) 금융상품 범주별 순손익

<당기>

(단위: 천원)

구 분	이자수익	배당수익	평가이익	처분이익	기타이익	합 계
금융자산						
상각후원가측정금융자산	802,418	-	-	-	566,627	1,369,045
당기손익-공정가치측정 금융자산	402,425	-	4,046,079	-	-	4,448,504
소 계	1,204,843	-	4,046,079	-	566,627	5,817,549
금융부채						
상각후원가측정금융부채	-	-	-	-	35,686	35,686
합 계	1,204,843	-	4,046,079	-	602,313	5,853,235

구 분	대손상각비 (환입)	이자비용	기타의 대손상각비	평가손실	처분손실	기타손실	합 계
금융자산							
상각후원가측정금융자산	(34,860)	-	(1,636,219)	-	-	88,132	(1,582,947)
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	10,407,043	-	-	10,407,043
소 계	(34,860)	-	(1,636,219)	10,407,043	-	88,132	8,824,096
금융부채							
상각후원가측정금융부채	-	5,337,129	-	-	-	200,746	5,537,875
합 계	(34,860)	5,337,129	(1,636,219)	10,407,043	-	288,878	14,361,971

<전기>

(단위: 천원)

구 분	이자수익	배당수익	평가이익	처분이익	기타이익	합 계
금융자산						
상각후원가측정금융자산	867,020	-	-	-	346,256	1,213,276
당기손익-공정가치측정 금융자산	158,720	-	7,336,245	759,987	-	8,254,952
소 계	1,025,740	-	7,336,245	759,987	346,256	9,468,228
금융부채						
상각후원가측정금융부채	-	-	-	-	177,843	177,843
합 계	1,025,740	-	7,336,245	759,987	524,099	9,646,071

구 분	대손상각비 (환입)	이자비용	기타의 대손상각비	평가손실	처분손실	기타손실	합 계
금융자산							
상각후원가측정금융자산	(89,625)	-	1,545,242	-	-	519,195	1,974,813
당기손익-공정가치측정 금융자산	-	-	-	1,161,947	191,359	-	1,353,306
소 계	(89,625)	-	1,545,242	1,161,947	191,359	519,195	3,328,119
금융부채							
상각후원가측정금융부채	-	3,311,396	-	-	-	139,143	3,450,539
합 계	(89,625)	3,311,396	1,545,242	1,161,947	191,359	658,338	6,778,658

4. 공정가치

(1) 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 측정치

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서의 가격을 추정하는 것으로, 회사는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

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

수준1 : 활성시장에서 공시되는 가격을 공정가치로 측정하는 자산·부채의 경우 동 자산·부채의 공정가치는 수준1로 분류됩니다. 공정가치가 수준1로 분류되는 자산·부채는 한국거래소에서 거래되는 주식 등이 있습니다.

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

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산·부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

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

2) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산·부채의 공정가치 서열 체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다. 한편 기업회계기준서 1107호에 따라 보고 기간말 현재 회사의 경영진은 1) 리스부채와 2) 장부금액과 공정가치가 근사한 것으로 판단한 금융상품은 공정가치 공시를 제외하였습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
당기손익-공정가치측정금융자산	24,604,633	1,955,506	610,496	22,038,631	24,604,633

<전기>

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
당기손익-공정가치측정금융자산	25,855,223	9,473,760	688,444	15,693,019	25,855,223

(2) 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

당기말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산	610,496	옵션가격결정모형	기초자산의 주가 국고채수익률, 평가대상회사의 과거 주가변동성, BBB-등급 무보증 회사채 수익률

<전기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산	688,444	옵션가격결정모형	기초자산의 주가 국고채수익률, 평가대상회사의 과거 주가변동성, BBB-등급 무보증 회사채 수익률

(3) 공정가치 서열체계 수준3 관련 공시

1) 보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정된 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 항목의 가치평가기법, 투입변수 및 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수에 대한 범위 등은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정금융자산	22,038,631	현금흐름할인모형, 이항옵션모형, 순자산가치평가모형	성장율, 할인율, 변동성	영구성장율: 0.00%~1.00% 할인율: 10.81%~26.56% 변동성: 68.78%

<전기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정금융자산	15,693,019	현금흐름할인모형, 이항옵션모형	성장율, 할인율, 변동성	영구성장율: 0.00%~1.00% 할인율: 10.95%~13.72% 변동성: 58.63%~62.31%

(4) 당기와 전기 중 수준3에 해당하는 금융상품의 계정과목별 증감내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초	15,693,019	8,233,581
취득	2,723,221	7,500,000
처분/상환	-	(2,928,993)
타계정에서 대체(*1)	-	3,932,611
당기손익	3,622,391	(1,044,180)
기말	22,038,631	15,693,019

(*1) Viral Gene비상장주식은 전전기의 매각예정비유동자산에서 전기 중 당기손익-공정가치측정금융자산으로 분류변경됨에 따라 계정재분류하였습니다.

(5) 당기말 현재 유의적인 관측불가능 투입변수의 변동에 따른 민감도 분석 결과는 다음과 같습니다.

민감도 분석대상은 수준 3으로 분류되는 금융자산 및 부채이며, 공정가치 변동이 당기손익에 미치는 영향을 유리한 변동과 불리한 변동으로 나누어 산출하고 있습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	공정가치	투입변수의 변동내역	유리한변동	불리한변동
당기손익-공정가치측정금융자산				
지분증권(*1)	10,251,204	할인율을 1%p 증감	865,494	(759,576)
채무증권(*2)	11,787,427	주가변동성을 5%p 증감	9,642	(9,813)
합 계	22,038,631		875,136	(769,389)

(*1) 당기손익-공정가치측정금융자산 중 공정가치평가가 어려운 일부 지분증권에 대하여 원가법으로 인식하였으므로 민감도 산출대상에서 제외하였습니다.

(*2) 수익증권은 투입변수의 변동에 따른 민감도 산출이 실무적으로 불가능함에 따라 산출대상에서 제외하였습니다.

<전기> (단위: 천원)

구분	공정가치	투입변수의 변동내역	유리한변동	불리한변동
당기손익-공정가치측정금융자산				
지분증권(*1)	5,637,986	할인율을 1%p 증감	1,238,184	(1,066,747)
채무증권(*2)	10,055,033	주가변동성을 5%p 증감	134,587	(124,237)
합 계	15,693,019		1,372,771	(1,190,984)

(*1) 당기손익-공정가치측정금융자산 중 공정가치평가가 어려운 일부 지분증권에 대하여 원가법으로 인식하였으므로 민감도 산출대상에서 제외하였습니다.

(*2) 수익증권은 투입변수의 변동에 따른 민감도 산출이 실무적으로 불가능함에 따라 산출대상에서 제외하였습니다.

5. 현금및현금성자산

현금및현금성자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
현금	-	1,949
예금	2,666,713	2,208,025
합계	2,666,713	2,209,974

6. 매출채권 및 기타채권

(1) 매출채권 및 기타채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기		
	채권액	손실충당금	장부금액	채권액	손실충당금	장부금액
매출채권	13,408,986	(497,180)	12,911,806	8,973,252	(532,041)	8,441,211
미수금	1,167,308	-	1,167,308	833,971	-	833,971
합계	14,576,294	(497,180)	14,079,114	9,807,223	(532,041)	9,275,182

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

<당기>

(단위: 천원)

구분	연체된 일수						
	미연체	30일미만	31~60일	61~90일	91~120일	120일 초과(*1)	계
총장부금액	11,445,372	1,370,712	104,969	-	-	487,933	13,408,986
기대손실율	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	3.71%
전체기간기대손실	(9,247)	-	-	-	-	(487,933)	(497,180)
순장부금액	11,436,125	1,370,712	104,969	-	-	-	12,911,806

<전기>

(단위: 천원)

구분	연체된 일수						계
	미연체	30일미만	31~60일	61~90일	91~120일	120일 초과(*1)	
총장부금액	4,216,482	3,873,948	345,110	8,955	3,604	525,153	8,973,252
기대손실율	0.06%	0.08%	0.00%	10.26%	15.55%	100.00%	5.93%
전체기간기대손실	(2,369)	(3,039)	-	(919)	(559)	(525,153)	(532,041)
순장부금액	4,214,113	3,870,909	345,110	8,036	3,043	-	8,441,211

(*1) 당기말과 전기말 현재 개별적으로 손상된 채권은 주로 예측하지 못한 경제적인 어려움을 겪고 있는 거래처와 관련된 채권으로 회수가 어려울 것으로 예상하고 전액 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 보고기간말 현재 매출채권 및 기타채권의 손실충당금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
매출채권	532,040	-	-	(34,860)	-	497,180

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	설정	제각	환입	기타	기말
매출채권	621,665	-	-	(89,624)	-	532,041
미수금	24,819	-	(24,819)	-	-	-
합계	646,484	-	(24,819)	(89,624)	-	532,041

7. 기타금융자산

(1) 기타금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	총장부금액	손실충당금	장부금액
기타유동금융자산			
단기대여금	9,787,899	-	9,787,899
미수수익	3,479,290	(7,096)	3,472,194
소계	13,267,189	(7,096)	13,260,093
기타비유동금융자산			
장기대여금	729,912	-	729,912
보증금	915,447	-	915,447
소계	1,645,359	-	1,645,359
합계	14,912,548	(7,096)	14,905,452

<전기>

(단위: 천원)

구분	총장부금액	손실충당금	장부금액
기타유동금융자산			
단기대여금	16,775,608	(1,636,219)	15,139,389
미수수익	3,157,309	(7,096)	3,150,213
소계	19,932,917	(1,643,315)	18,289,602
기타비유동금융자산			
장기대여금	381,837	-	381,837
보증금	623,125	-	623,125
소계	1,004,962	-	1,004,962
합계	20,937,879	(1,643,315)	19,294,564

(2) 보고기간말 현재 기타금융자산의 손실충당금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기> (단위: 천원)

구분	기초	설정	환입	기타	기말
단기대여금	1,636,219	-	(1,636,219)	-	-
미수수익	7,096	-	-	-	7,096
합계	1,643,315	-	(1,636,219)	-	7,096

<전기> (단위: 천원)

구분	기초	설정	환입	기타	기말
단기대여금	93,780	1,542,439	-	-	1,636,219
미수수익	7,096	-	-	-	7,096
합계	100,876	1,542,439	-	-	1,643,315

8. 당기손익-공정가치측정금융자산

1) 당기손익-공정가치측정금융자산은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
[유동]		
시장성 있는 지분증권	1,955,506	9,473,760
파생금융자산	-	688,444
시장성 없는 채무증권	555,150	527,104
[비유동]		
시장성 없는 지분증권	10,251,204	5,637,986
파생금융자산	610,496	-
시장성 없는 전환사채	6,921,132	5,764,703
시장성 없는 신주인수권부사채	4,311,145	3,763,225
합계	24,604,633	25,855,222

2) 당기손익-공정가치측정금융자산의 종목별 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	장부금액	공정가치
시장성 있는 지분증권			
Oncosec Medical Inc.	2,519,461	1,955,506	1,955,506
파생금융자산			
발행전환사채 매수청구권	975,149	610,496	610,496
시장성 없는 채무증권			
요즈마글로벌시사모펀드 1호수익증권	975,000	555,150	555,150
시장성 없는 지분증권			
(주)프로텍스	5,250,228	2,915,288	2,915,288
Viral Gene, Inc	3,932,610	6,233,319	6,233,319
엠텍비전(주)	6,412	-	-
PDC line Pharma co.,Ltd	1,031,056	1,031,056	1,031,056
(주)휴먼엔(*1)	495,229	71,541	71,541
시장성 없는 전환사채			
시너웍스(주)	6,000,000	6,921,132	6,921,132
시장성 없는 신주인수권부사채			
지노바아시아(주)	4,109,257	4,311,145	4,311,145
합 계	25,294,402	24,604,633	24,604,633

(*1) 보고간 후 상장폐지사유(감사의견거절) 발생한 점 고려하여, 시장성 없는 지분증권으로 표시하고 순자산가치로 평가하였습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구 분	취득원가	장부금액	공정가치
시장성 있는 지분증권			
Oncosec Medical Inc.	2,519,461	9,473,760	9,473,760
파생금융자산			
Oncosec Medical Inc.(Warrant)	-	688,444	688,444
시장성 없는 채무증권			
요즈마글로벌시사모펀드 1호수익증권	975,000	527,104	527,104

구 분	취득원가	장부금액	공정가치
시장성 없는 지분증권			
(주)프로텍스	4,165,431	1,701,681	1,701,681
엠텍비전(주)	6,412	-	-
Viral Gene, Inc.(*1)	3,932,610	3,936,305	3,936,305
시장성 없는 전환사채			
시너웍스 주식회사	6,000,000	5,764,703	5,764,703
시장성 없는 신주인수권부사채			
지노바아시아(주)	4,109,257	3,763,225	3,763,225
합 계	21,708,171	25,855,222	25,855,222

(*1) 회사는 전기 중 Viral Gene, Inc. 주식에 대한 매매계약을 합의해제함에 따라 매각예정자산에서 당기손익-공정가치측정금융자산으로 계정 재분류 하였습니다.

9. 재고자산

재고자산의 저가법 평가내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가총당금	
			당기(손익)	당기누계
제품	2,074,172	1,761,367	(92,088)	(312,805)

<전기>

(단위: 천원)

구분	평가전금액	순실현가능가치	평가총당금	
			전기(손익)	전기누계
제품	2,203,795	1,983,078	(220,717)	(220,717)

10. 기타자산

기타자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타유동자산		
선급금	285,333	1,155,893
선급비용	1,088,428	1,080,422
합계	1,373,761	2,236,315

11. 종속기업 및 관계기업투자

(1) 현황

종속기업 및 관계기업투자는 다음과 같습니다.

<당기>

기업명	지분율(%)	주된사업장	보고기간종료일	관계의성격	측정방법
<종속기업>					
(주)알파바이오랩스	100%	대한민국	2021. 12. 31	바이오센서 개발	원가법
(주)알파솔루션즈	100%	대한민국	2021. 12. 31	반도체설계	원가법
(주)알파에너지	100%	대한민국	2021. 12. 31	태양광발전시스템개발	원가법
팬아시아바이오1호펀드(*1)	98%	대한민국	2021. 12. 31	투자조합	원가법
오션뉴웨이브신기술조합(*2)	99.95%	대한민국	2021. 12. 31	투자조합	원가법
<관계기업>					
(주)웰그램	21.63%	대한민국	2021. 12. 31	인터넷정보서비스 및 소프트웨어개발	원가법
(주)에이티에스	34.09%	대한민국	2021. 12. 31	반도체 및 전자부품 제조	원가법
(주)에어포트시티(*3)	50.00%	대한민국	2021. 12. 31	부동산업	원가법
제이와이파트너스펀드 3호(*4)	50.00%	대한민국	2021. 12. 31	투자조합	원가법
매그나플러스펀드(*5)	50.00%	대한민국	2021. 12. 31	투자조합	원가법

(*1) 회사는 당기 중 팬아시아바이오1호펀드 지분확보를 통해 지배력을 행사하게 되어, 종속기업으로 분류하였습니다.

(*2) 회사는 당기 중 오션뉴웨이브신기술조합 지분확보를 통해 유의적인 지배력을 행사하게 되어, 종속기업으로 분류하였습니다.

(*3) 회사는 당기 중 에어포트시티 지분확보를 통해 유의적인 영향력을 행사하게 되어, 관계기업으로 분류하였습니다.

(*4) 회사는 당기 중 제이와이파트너스펀드3호 지분확보를 통해 유의적인 영향력을 행사하게 되어, 관계기업으로 분류하였습니다.

(*5) 회사는 당기 중 매그나플러스펀드 지분확보를 통해 유의적인 영향력을 행사하게 되어, 관계기업으로 분류하였습니다.

<전기>

기업명	지분율(%)	주된사업장	보고기간종료일	관계의성격	측정방법
<종속기업>					
(주)알파바이오랩스(*1)	100.00	대한민국	2020.12.31	바이오센서 개발	원가법
(주)알파솔루션즈(*2)	100.00	대한민국	2020.12.31	반도체설계	원가법
(주)알파에너지(*3)	100.00	대한민국	2020.12.31	태양광발전시스템개발	원가법
<관계기업>					
(주)월그램	21.63	대한민국	2020.12.31	인터넷정보서비스 및 소프트웨어개발	원가법
(주)에이티에스(*4)	34.09	대한민국	2020.12.31	반도체 및 전자부품 제조	원가법

- (*1) (주)알파바이오랩스는 2016년 8월 18일 신규출자로 설립되었습니다.
 (*2) (주)알파솔루션즈는 2016년 12월 26일 회사로부터 물적분할되어 설립되었습니다.
 (*3) (주)알파에너지는 2019년 10월 14일 신규출자로 설립되었습니다.
 (*4) 회사는 2018년에 (주)에이디텍 지분 100%를 취득하였으며, (주)에이디텍은 2018년 12월 4일 회사에 흡수합병되어 소멸되었습니다.

(2) 투자내용

종속기업 및 관계기업투자의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

기업명	당기말			전기말		
	취득원가	순자산지분가액	장부금액	취득원가	순자산지분가액	장부금액
<종속기업>						
(주)알파바이오랩스	40,211,617	13,747,460	14,000,000	26,211,617	1,455,900	-
(주)알파솔루션즈	12,816,600	381,269	1,347,498	12,816,600	1,044,093	2,201,268
(주)알파에너지	4,000,000	1,391,854	4,000,000	4,000,000	2,477,969	4,000,000
팬아시아바이오1호펀드	5,880,000	5,567,288	5,880,000	-	-	-
오션뉴웨이브신기술조합	4,000,000	788,701	788,701	-	-	-
소계	66,908,217	21,876,572	26,016,199	43,028,217	4,977,962	6,201,268
<관계기업>						
(주)에이티에스	1,880,602	2,172,503	1,880,602	1,880,602	2,045,280	1,880,602
(주)월그램	800,040	346,525	800,040	800,040	538,038	800,040
(주)에어포트시티	1,500,000	1,318,122	1,500,000	-	-	-
제이와이파트너스펀드 3호	2,500,000	1,751,891	2,500,000	-	-	-
매그나플러스펀드	1,510,000	1,688,176	1,510,000	-	-	-
소계	8,190,642	7,277,217	8,190,642	2,680,642	2,583,318	2,680,642
합계	75,098,859	29,153,789	34,206,841	45,708,859	7,561,280	8,881,910

(3) 변동내용

종속기업 및 관계기업투자의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

기업명	기초	취득	처분	손상차손	기말
<종속기업>					
(주)알파바이오랩스	-	14,000,000	-	-	14,000,000
(주)알파솔루션즈(*1)	2,201,268	-	-	(853,770)	1,347,498
(주)알파에너지	4,000,000	-	-	-	4,000,000
팬아시아바이오1호펀드	-	5,880,000	-	-	5,880,000
오션뉴웨이브신기술조합	-	4,000,000	-	(3,211,299)	788,701
소계	6,201,268	23,880,000	-	(4,065,069)	26,016,199
<관계기업>					
(주)에이티에스	1,880,602	-	-	-	1,880,602
(주)웰그램	800,040	-	-	-	800,040
(주)에어포트시티	-	1,500,000	-	-	1,500,000
제이와이파트너스펀드 3호	-	2,500,000	-	-	2,500,000
매그니플러스펀드	-	1,510,000	-	-	1,510,000
소계	2,680,642	5,510,000	-	-	8,190,642
합계	8,881,910	29,390,000	-	(4,065,069)	34,206,841

(*1) 당기중 종속기업 손상검토를 수행하여 손상차손을 추가 인식하였습니다.

<전기>

(단위:천원)

기업명	기초	취득	처분	손상차손	기말
<종속기업>					
(주)알파바이오랩스(*1)	4,503,496	-	-	(4,503,496)	-
(주)알파솔루션즈	2,201,268	-	-	-	2,201,268
(주)알파에너지	1,000,000	3,000,000	-	-	4,000,000
소계	7,704,764	3,000,000	-	(4,503,496)	6,201,268
<관계기업>					
(주)에이티에스	1,880,602	-	-	-	1,880,602
(주)웰그램	-	800,040	-	-	800,040
소계	1,880,602	800,040	-	-	2,680,642
합계	9,585,366	3,800,040	-	(4,503,496)	8,881,910

(*1) 전기중 종속기업 손상검토를 수행하여 손상차손을 추가 인식하였습니다.

(4) 요약재무정보

종속기업 및 관계기업투자의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
<종속기업>						
(주)알파바이오랩스	21,075,340	7,327,880	13,747,460	114,398	(1,708,440)	(1,708,440)
(주)알파솔루션즈	717,119	335,850	381,269	1,291,062	(662,824)	(662,824)
(주)알파에너지	5,308,093	3,916,239	1,391,854	697,910	(1,179,092)	(1,179,092)
팬아시아바이오1호펀드	5,680,906	-	5,680,906	-	(319,094)	(319,094)
오션뉴웨이브신기술조합	789,196	100	789,096	-	(3,799,414)	(3,799,414)
<관계기업>						
(주)에이티에스	6,665,156	292,480	6,372,676	3,469,131	1,028,008	1,028,008
(주)웰그램	2,687,265	1,084,894	1,602,371	415,678	(677,627)	(677,627)
(주)에어포트시티	5,855,340	3,219,097	2,636,243	-	(364,449)	(364,449)
제이와이파트너스펀드 3호	3,503,782	-	3,503,782	-	(1,496,218)	(1,496,218)
매그나플러스펀드	3,376,351	-	3,376,351	-	356,351	356,351

(*1) (주)알파머티리얼즈는 (주)알파바이오랩스가 100% 지분을 보유한 손자회사임.

<전기>

(단위:천원)

기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
<종속기업>						
(주)알파바이오랩스	16,962,465	15,506,565	1,455,900	1,438	(3,634,772)	(3,634,772)
(주)알파솔루션즈	1,590,822	546,729	1,044,093	2,892,846	704,165	704,165
(주)알파에너지	2,718,668	240,699	2,477,969	427,301	(1,427,602)	(1,427,602)
<관계기업>						
(주)에이티에스	7,052,135	861,638	6,190,497	3,505,863	899,599	899,599
(주)웰그램	2,967,053	479,589	2,487,464	768	(77,308)	(77,308)

12. 투자부동산

(1) 당기말 현재 투자부동산 내역은 없으며 전기 투자부동산의 내용은 다음과 같습니다.

<전기> (단위:천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
토지	6,458,160	-	-	6,458,160
건물	16,495,165	(536,288)	-	15,958,877
합계	22,953,325	(536,288)	-	22,417,037

(2) 투자부동산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기> (단위:천원)

구분	토지	건물	합계
기초	6,458,160	15,958,876	22,417,036
증가	-	-	-
감소			
처분	(1,147,160)	(638,621)	(1,785,781)
매각예정자산 대체	(5,311,000)	(15,053,681)	(20,364,681)
감가상각	-	(266,574)	(266,574)
기말	-	-	-

<전기>

(단위:천원)

구분	토지	건물	합계
기초	1,147,160	674,383	1,821,543
증가			
대체	5,311,000	15,436,594	20,747,594
감소			
감가상각	-	(152,100)	(152,100)
기말	6,458,160	15,958,877	22,417,037

(3) 투자부동산의 공정가치는 다음과 같습니다.

구분	당기말	전기말
투자부동산의 공정가치(*)	-	22,602,217

(*) 공정가치는 공인된 독립평가법인에 의하여 수행된 평가에 기초하여 결정됩니다.

(4) 투자부동산과 관련하여 당기손익으로 인식한 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
투자부동산에서 발생한 임대수익	5,150	20,400

13. 유형자산

(1) 유형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	-	-	-	-
건물	-	-	-	-
기계장치	584,029	(574,350)	(278)	9,401
차량운반구	38,096	(4,445)	-	33,651
비품	4,078,053	(3,503,935)	(2,876)	571,242
공구와기구	8,310	(8,308)	-	2
시설장치	1,298,912	(1,297,606)	-	1,306
임차자산개량권	272,000	(167,733)	-	104,267
건설중인자산	3,125,990	-	-	3,125,990
사용권자산	1,228,187	(371,589)	-	856,598
합계	10,633,577	(5,927,966)	(3,154)	4,702,457

<전기>

(단위:천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	정부보조금	장부금액
토지	17,739,921	-	-	17,739,921
건물	20,303,615	(616,073)	-	19,687,542
기계장치	574,359	(568,972)	(2,320)	3,067
차량운반구	17,430	(1,162)	-	16,268
비품	3,757,768	(3,348,264)	(6,920)	402,584
공구와기구	8,310	(8,308)	-	2
시설장치	1,298,912	(1,296,032)	-	2,880
임차자산개량권	272,000	(113,333)	-	158,667
건설중인자산	252,749	-	-	252,749
사용권자산	469,385	(194,235)	-	275,150
합계	44,694,449	(6,146,379)	(9,240)	38,538,830

(2) 유형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	공구와기구
기초	17,739,921	19,687,541	3,067	16,268	402,584	2
증가						
취득	-	-	9,670	38,096	321,872	-
재평가	3,277,200	8,729,671	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-
감소						
처분	(10,337,721)	(2,919,279)	-	(15,106)	(1,322)	-
매각예정자산	(10,679,400)	(24,918,600)	-	-	-	-
감가상각	-	(579,333)	(3,336)	(5,606)	(151,892)	-
기타	-	-	-	-	-	-
기말	-	-	9,401	33,652	571,242	2

구분	시설장치	임차자산개량권	건설중인자산	사용권자산	합계
기초	2,880	158,667	252,750	275,150	38,538,830
증가					
취득	-	-	2,873,240	-	3,242,878
재평가	-	-	-	-	12,006,871
기타	-	-	-	907,260	907,260
감소					
처분	-	-	-	-	(13,273,428)
매각예정자산	-	-	-	-	(35,598,000)
감가상각	(1,575)	(54,400)	-	(303,064)	(1,099,206)
기타	-	-	-	(22,748)	(22,748)
기말	1,305	104,267	3,125,990	856,598	4,702,457

<전기>

(단위:천원)

구분	토지	건물	기계장치	차량운반구	비품	공구와기구
기초	23,050,921	20,004,042	5,740	15,770	220,202	2
증가						
취득	-	40,773	-	17,430	292,011	-
기타	-	258,800	-	-	-	-
감소						
처분	-	-	-	(13,557)	(55)	-
감가상각	-	(616,074)	(2,673)	(3,375)	(109,574)	-
기타	(5,311,000)	-	-	-	-	-
기말	17,739,921	19,687,541	3,067	16,268	402,584	2

구분	시설장치	임차자산개량권	건설중인자산	사용권자산	합계
기초	5,351	213,067	3,915,555	367,410	47,798,060
증가					
취득	1,874	-	12,032,589	-	12,384,677
기타	-	-	-	163,358	422,158
감소					
처분	(1)	-	-	(308)	(13,921)
감가상각	(4,344)	(54,400)	-	(255,310)	(1,045,750)
기타	-	-	(15,695,394)	-	(21,006,394)
기말	2,880	158,667	252,750	275,150	38,538,830

(3) 유형자산의 재평가

토지의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립평가기관을 활용하여 활성시장에서 관측가능한 가격이나 독립적인 제3자와의 최근시장거래가격에 직접 기초하여 공정가치를 결정하였습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 실시하고 있습니다.

1) 유형자산의 재평가내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	재평가기준일	재평가금액	장부금액	원가모형 장부금액
토지(*1)	2021.12.31	10,679,400	10,679,400	2,557,310
건물(*1)	2021.12.31	24,918,600	24,918,600	4,859,800
합계		35,598,000	35,598,000	7,417,110

(*1) 회사가 보유하고 있는 유형자산중 일부에 대해서만 재평가를 실시하였습니다.

2) 유형자산의 재평가 관련 기타포괄손익의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	대체	법인세효과	기말
토지(*1)	3,779,015	3,277,200	-	-	(720,984)	6,335,231
건물(*1)	9,946,459	8,729,671	-	-	(1,920,527)	16,755,603
투자부동산	711,742	-	-	-	-	711,742
합계	14,437,216	12,006,871	-	-	(2,641,511)	23,802,576

(*1) 당기 중 자산재평가 후 매각예정자산으로 대체되었습니다.

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	대체	법인세효과	기말
토지	4,490,757	-	-	(711,742)	-	3,779,015
건물	9,946,459	-	-	-	-	9,946,459
투자부동산	-	-	-	711,742	-	711,742
합계	14,437,216	-	-	-	-	14,437,216

14. 무형자산

(1) 무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
회원권	639,782	-	-	639,782
특허권	309,406	(286,918)	-	22,488
소프트웨어	528,322	(465,207)	-	63,115
상표권	1,598	(1,597)	-	1
영업권	9,094,491	-	(1,888,681)	7,205,810
합계	10,573,599	(753,722)	(1,888,681)	7,931,196

<전기>

(단위:천원)

구분	취득원가	감가상각누계액	손상차손누계액	장부금액
회원권	639,782	-	-	639,782
특허권	300,961	(275,469)	-	25,492
소프트웨어	500,703	(447,482)	-	53,221
상표권	1,598	(1,597)	-	1
영업권(*1)	9,094,491	-	(1,888,681)	7,205,810
합계	10,537,535	(724,548)	(1,888,681)	7,924,306

(2) 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	회원권	특허권	소프트웨어	상표권	영업권	합계
기초	639,782	25,492	53,221	1	7,205,810	7,924,306
증가						
개별취득	-	8,445	27,619	-	-	36,064
감소						
처분	-	-	-	-	-	-
상각	-	(11,449)	(17,726)	-	-	(29,175)
손상	-	-	-	-	-	-
기말	639,782	22,488	63,114	1	7,205,810	7,931,196

<전기>

(단위:천원)

구분	회원권	특허권	소프트웨어	상표권	영업권	합계
기초	639,782	25,938	23,145	1	9,094,491	9,783,357
증가						
개별취득	-	12,415	43,046	-	-	55,461
감소						
처분	-	(806)	-	-	-	(806)
상각	-	(12,055)	(12,970)	-	-	(25,025)
손상	-	-	-	-	(1,888,681)	(1,888,681)
기말	639,782	25,492	53,221	1	7,205,810	7,924,306

(3) 중요 개별무형자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	잔여상각기간	장부금액	잔여상각기간
영업권	7,205,810	비한정	7,205,810	비한정

(4) 무형자산의 현금창출단위 관련 내용은 다음과 같습니다.

<당기> (단위:천원)

구분	펍리스부문(청주지점)
영업권	
장부금액	7,205,810
회수가능액결정근거	사용가치
주요가정	매출액 성장율, 할인율
주요가정치 결정방식	연평균성장율,WACC
성장률	0%
할인율	17.45%

<전기> (단위:천원)

구분	펍리스부문(청주지점)	DS부문(판교본점)
영업권		
장부금액	7,205,810	-
회수가능액결정근거	사용가치	사용가치
주요가정	매출액 성장율, 할인율	매출액 성장율, 할인율
주요가정치 결정방식	연평균성장율,WACC	연평균성장율,WACC
성장률	0%	0%
할인율	16.71%	19.54%

15. 차입원가

차입원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
적격자산	유형자산	유형자산
자본화된 차입원가	-	272,615
자본화이자율	-	8.84%

16. 리스

(1) 보고기간말 현재 기초자산 유형별 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
부동산	682,366	-
차량운반구	174,232	270,699
기타	-	4,451
합계	856,598	275,150

(2) 보고기간 중 리스와 관련해 손익으로 인식된 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	181,376	132,753
차량운반구	117,238	115,186
기타	4,450	7,371
합계	303,064	255,310
리스부채에 대한 이자비용	18,706	13,271

(3) 보고기간말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	316,534	285,074	136,637	125,936
1년 초과 5년 이내	723,291	687,380	166,794	157,528
합계	1,039,825	972,454	303,431	283,464

(4) 보고기간말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유동	285,074	125,936
비유동	687,380	157,528
합계	972,454	283,464

(5) 판매후리스

회사는 당기에 회사가 소유 및 운영하고 있는 서울시 강남구 선릉로 소재 건물을 매각 후 임대하여 사용중이며, 이를 판매후리스로 인식하였습니다.

판매후리스 거래의 주요 조건은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기
거래방식	판매후리스
거래상대	(주)한송네오텍
거래금액	15,000,000
거래목적물	서울시 강남구 선릉로 119 소재 토지 및 건물

회사가 당기 중 판매후리스 거래로 인해 인식한 내용은 다음과 같습니다.

- 사용권자산 : 715,711천원 증가
- 리스부채 : 809,811천원 증가
- 유형자산 : 13,257,000천원 감소
- 유형자산처분이익 : 94,100천원 감소

17. 매각예정자산

(1) 매각예정 비유동자산의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	취득원가	공정가치	장부금액
동탄사옥(토지)	5,311,000	10,141,750	5,311,000
판교사옥(*1)	35,598,000	35,598,000	35,598,000
합 계	40,909,000	45,739,750	40,909,000

(*1) 유형자산에서 매각예정자산으로 대체된 시점의 재평가금액을 매각예정자산의 취득원가로 표시하였습니다.

(2) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단) 관련 손익 및 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
<당기손익>		
매각예정자산처분이익	2,410,603	-

(3) 매각예정비유동자산(또는 처분자산집단)의 매각(예정)내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	매각(예정)가액	처분관련손익
동탄사옥(토지)	10,000,000	4,689,000
판교사옥(토지,건물)	38,500,000	2,902,000
합 계	48,500,000	7,591,000

18. 매입채무 및 기타채무

매입채무 및 기타채무의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	11,294,839	6,698,372
미지급금	2,114,373	940,110
미지급비용	1,239,662	2,799,039
합계	14,648,874	10,437,521

19. 차입금

(1) 단기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율	당기말
단기차입금	알파솔루션즈	3.5%	370,000

<전기>

(단위:천원)

구분	차입처	연이자율	전기말
단기차입금	기업은행 외	1.79%-5.8%	16,340,631

(2) 사채

1) 사채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	발행일	만기일	이자율	당기말	전기말	상환방법
제3회 무보증사채(*2)	18.03.30	21.03.30	2.0%	-	1,700,000	만기상환
제4회 무보증사채(*1)	18.09.04	22.09.04	0.0%	14,000,000	14,000,000	만기상환
제5회 무보증사채(*2)	18.09.11	21.09.11	1.0%	-	1,435,000	만기상환
제7회 무보증사채(*1,2)	19.04.26	22.04.26	1.0%	500,000	2,200,000	만기상환
제8회 무보증사채(*1,2)	19.05.30	22.05.30	2.0%	500,000	1,500,000	만기상환
제9회 무보증사채	21.01.29	24.01.29	1.0%	6,000,000	-	만기상환
제10회 무보증사채(*1)	21.02.01	24.02.01	1.0%	3,000,000	-	만기상환
제11회 무보증사채(*1)	21.04.28	24.04.28	1.0%	5,000,000	-	만기상환
합계				29,000,000	20,835,000	-
사채상환할증금				2,679,364	2,082,321	-
전환권조정				(2,206,182)	(3,165,414)	-
사채할인발행차금				(57,535)	(142,558)	-
유동전환사채 장부가액(*1)				24,262,293	19,609,349	
비유동전환사채 장부가액				5,153,354	-	

(*1) 해당 사채의 보유자에게 조기상환권이 부여되어 있으므로, 만기일에도 불구하고 유동성으로 분류하고 있습니다.

(*2) 해당 사채는 당기 중 전액 또는 일부 잔액에 대해 전환청구권 행사가 완료되었습니다.

2) 사채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기초금액	19,609,348	33,220,004
신규발행(*1)	11,186,280	-
조기상환	(139,845)	(275,538)
상각	4,499,708	2,448,220
전환청구	(5,739,844)	(15,783,338)
기말	29,415,647	19,609,348

(*1) 사채액면금액에 발행시점의 전환권조정 및 사채할인발행차금을 가감한 순액으로 표시하였습니다.

3) 회사가 발행한 전환사채의 주요 발행조건은 다음과 같습니다.

구 분	제4회 전환사채
미전환사채 액면가액	14,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	0%/ 3%
사채만기일	2022년 09월 04일
전환사채 행사가액	<p>(*)주당 13,800원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p> <p>1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{A+(B \times C/D)}{A+B}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 분할 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이른 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p> <p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p> <p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이치 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정한 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영 할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상을 조정한다.</p> <p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채</p>

구 분	제4회 전환사채
	<p>는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평균가액{(1개월 가중산술 평균주가+1주일 가중산술평균주가+최근일 가중산술평균주가)/3}과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액을 새로운 전환가액으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정 한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한다).</p> <p>5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p> <p>6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.</p>
권리행사 기간	본 사채 발행일 이후 24개월이 경과한 날(2020년 9월 4일)로부터 원금 상환기일 전 1개월이 되는 날(2022년 8월 4일)까지로 한다.
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 24개월이 되는 2020년 9월 4일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 발행회사는 사채권자가 조기상환청구권을 행사하는 경우 가.항의 조기상환일에 마.항에 규정된 상환금액을 지급하여야 한다. 단, 조기상환일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.

(*1) 4회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 2,975원 입니다.

구 분	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	500,000,000원
액면이자율/보장수익률	1% / 3%
사채만기일	2022년 04월 26일
	<p>(*1)주당 10,800원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p> <p>1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유무상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{A+(B \times C/D)}{A+B}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행</p>

구 분	제7회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 행사가액	<p>될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 분할 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이권 권리락주(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p>
	<p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었더라면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p>
	<p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만인 경우 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정할 경우(전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정된 가액 이상을 조정한다.</p>
	<p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평가액{(1개월 가중산술 평균주가+1주일 가중산술평균주가+최근일 가중산술평균주가)/3}과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액을 새로운 전환가액으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정할 경우에는 이를 감안하여 산정한다).</p>
	<p>5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p>
	<p>6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.</p>
권리행사 기간	2020년 4월 26일 ~ 2022년 3월 26일
조기상환청구권(Put Option)	<p>본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2020년 04월 26일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.</p>

(*1) 7회차 전환사채는 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 3,100원 입니다.

구 분	제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	500,000,000원
액면이자율/보장수익률	2% / 3%
사채만기일	2022년 05월 30일
전환사채 행사가액	<p>(*)주당 10,050원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p> <p>1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유무상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\{[A+(B \times C/D)] / (A+B)\}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 본항 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이권 관리라주(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p> <p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p> <p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권(제3호는 제외한다)의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만인면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정한 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영 할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상을 조정한다.</p> <p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권(제3호는 제외한다)의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평균가액$\{[(1\text{개월 가중산술 평균주가} + 1\text{주일 가중산술평균주가} + \text{최근일 가중산술평균주가}) / 3]\}$과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우</p>

구 분	제8회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
	<p>그 낮은 가액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정된 경우에는 이를 감안하여 산정한다).</p> <p>5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p> <p>6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.</p>
권리행사 기간	2020년 5월 30일 ~ 2022년 4월 30일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2020년 05월 30일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지아니한다.

(*1) 8회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행 회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당 기말 현재 3,070원 입니다.

구 분	제9회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	6,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	1% / 3%
사채만기일	2024년 01월 29일
	<p>(*1)주당 5,030원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p> <p>1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우에는 그 발행가액을 전환가액으로 조정하며, 직전 전환가액을 하회하는 전환가액 내지 행사가액을 가진 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 그 전환가액 내지 행사가액을 전환가액으로 조정한다.</p> <p>또한 전환사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 시가를 하회하는 발행가액으로, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 본 목에 따른 전환가액의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다.</p> <p>조정 후 전환가액 = 조정 전 전환가액 × $\frac{[A+(B \times C/D)]}{(A+B)}$</p> <p>A: 기발행주식수 B: 신발행주식수 C: 1주당 발행가격 D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환되거나 당해 사채 발행 시 행사가액으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의발행및공시등에관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는</p>

구 분	제9회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 행사가액	조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.
	2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 전환청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 전환청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 혹은 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다. 발행회사가 이러한 조치를 하지 못함으로 인하여 본 사채의 사채권자가 손해를 입은 경우 발행회사는 그 손해를 배상하여야 한다. 또한 발행회사는 사채권자의 권리에 불리한 영향을 미치게 되는 방식으로 합병, 분할 및 영업양수도 행위를 하여서는 아니 되며, 계속하여 상장을 유지할 의무를 부담한다.
	3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이치 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제' 다.' 호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가격을 액면가액으로 이미 조정한 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정된 가액 이상을 조정한다.
	4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액 조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 산정한 산술평가액{(1개월 가중산술평평균주가+1주일 가중산술평평균주가+최근일 가중산술평평균주가)/3}과 최근일 가중산술평평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액으로 조정한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한다).
	5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.
	6) 본 호에 의한 조정 후 전환가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.
권리행사 기간	2023년 01월 29일 ~ 2023년 12월 29일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 2년이 되는 2023년 01월 29일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다. 다만, 조기상환일이 본 사채 발행 후 2년 미만인 경우에는 조기상환에 따른 각 거래단위의 전자등록금액이 원미만으로 발생되지 않는 경우에만 조기상환을 청구할 수 있다.

(*1) 9회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 3,110원 입니다.

구 분	제10회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	3,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	1% / 3%
사채만기일	2024년 02월 01일
전환사채 행사가액	<p>(*1)주당 6,720원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p>
	<p>1) 본 사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자를 하는 경우에는 그 발행가액을 전환가액으로 조정하며, 직전 전환가액을 하회하는 전환가액 내지 행사가액을 가진 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 그 전환가액 내지 행사가액을 전환가액으로 조정한다.</p> <p>또한 전환사채를 소유한 자가 전환청구를 하기 전에 시가를 하회하는 발행가액으로, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 본 목에 따른 전환가액의 조정일은 유상증자, 주식배당, 준비금의 자본전입 등으로 인한 신주발행일 또는 전환사채 및 신주인수권부사채의 발행일로 한다.</p>
	<p>조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{A+(B \times C/D)}{A+B}$</p> <p>A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가</p>
	<p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환되거나 당해 사채 발행 시 행사가액으로 신주인수권이 전부 행사될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의발행및공시등에관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기준주가)로 한다.</p>
	<p>2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.</p>
<p>3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식이치 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제' 다.' 호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가격을 액면가액으로 이미 조정한 경우 (전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상을 조정한다.</p>	
<p>4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액 조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 산정한 산술평가액{(1개월 가중산술평균주가</p>	

구 분	제10회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
	<p>4+1주일 가중산술평균주가+최근일 가중산술평균주)/3)과 최근일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액으로 조정한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 전환가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한다).</p> <p>5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 전환가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 전환가액으로 하며, 각 전환사채의 전환으로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.</p> <p>6) 본 호에 의한 조정 후 전환가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.</p>
권리행사 기간	2022년 02월 01일 ~ 2024년 01월 01일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2022년 02월 01일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 전자등록금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지 아니한다.

(*1) 10회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 3,000원 입니다.

구 분	제11회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
미전환사채 액면가액	5,000,000,000원
액면이자율/보장수익률	1% / 3%
사채만기일	2024년 04월 28일
	<p>(*1)주당 4,720원. 단, 다음의 경우 전환가격이 조정됨.</p> <p>1) 본 사채 사채권자가 전환청구권 행사를 하기 전에 발행회사가 시가를 하회하는 발행가액으로 유상증자, 무상증자, 주식배당 및 준비금의 자본전입 등을 함으로써 주식을 발행하거나 또는 시가를 하회하는 최초의 전환가액 또는 행사가액으로 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행하는 경우에는 아래와 같이 전환가액을 조정한다. 단, 유상증자를 병행 실시하는 경우, 유상증자의 1주당 발행가격이 조정 전 전환가액을 상회하는 때에는 유상증자에 의한 신발행주식수는 전환가액 조정에 적용하지 아니하고, 무상증자에 의한 신발행주식수만 적용한다.</p> <p>조정 후 행사가액 = 조정 전 행사가액 × $\frac{A+(B \times C/D)}{A+B}$ A: 기발행주식수, B: 신발행주식수, C: 1주당 발행가격, D: 시가</p> <p>다만, 위 산식 중 "기발행주식수"는 당해 조정사유가 발생하기 직전일 현재의 발행주식 총수로 하며, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우 "신발행주식수"는 당해 사채 발행 시 전환가액으로 전부 주식으로 전환될 경우 발행될 주식의 수로 한다. 또한, 위 산식 중 "1주당 발행가격"은 주식분할, 무상증자, 주식배당의 경우에는 영(0)으로 하고, 전환사채 또는 신주인수권부사채를 발행할 경우에는 당해 사채 발행 시 전환가액 또는 행사가액으로 하며, 본항 및 위 산식에서 "시가"라 함은 발행가격 산정의 기준이 되는 기준주가(증권의 발행 및 공시 등에 관한규정 제5-18조에서 정하는 기준주가) 또는 이론 권리락주가(유상증자 이외의 경우에는 조정사유 발생 전일을 기산일로 하여 계산한 기</p>

구 분	제11회 무기명식 이권부 무보증 사모 전환사채
전환사채 행사가액	준주가)로 한다.
	2) 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등에 의하여 전환가액의 조정이 필요한 경우에는 당해 합병 또는 자본의 감소, 주식분할 및 병합 주식 액면 변경 등의 직전에 행사청구권이 행사되어 전액 주식으로 배정되었다면 당해 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합, 주식 액면 변경 등 직후에 행사청구권자가 가질 수 있었던 주식수가 되도록 전환가액을 조정한다. 합병, 자본의 감소, 주식분할 및 병합 등의 사유가 중복하여 발생한 경우에는 각각 그 비율을 고려하여 전환가액을 조정한다.
	3) 자본의 감소 및 주식 병합 등 주식가치 상승사유가 발생하는 경우 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향하여 반영하는 조건으로 전환가액을 조정한다. 단 자본의 감소 및 주식병합 등을 위한 주주총회 결의일 전일을 기산일로 하여 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 제5-22조 제1항 본문의 규정에 의하여 산정(제3호는 제외한다)한 가액(이하 산정가액)이 액면가액 미만이면서 기산일 전에 전환가액을 액면가액으로 이미 조정한 경우(전환가액을 액면가액 미만으로 조정할 수 있는 경우는 제외한다)에는 자본의 감소 및 주식병합 등이 없었다면 얻을 수 있었던 가치와 동등한 가치를 반영 할 수 있도록 조정 후 전환가액은 산정가액을 기준으로 자본의 감소 및 주식병합 등으로 인한 조정비율만큼 상향 조정한 가액 이상을 조정한다.
	4) 시가하락에 따른 전환가액 재조정(Refixing 조건): 위 1)목 내지 3)목과는 별도로 증권 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따른 전환가액조정을 하기로 한다. 본 사채는 아래와 같이 발행일로부터 매 1개월마다 전환사채 전환가액을 조정하되, 각 조정일의 전일을 기산일로 하여 그 기산일로부터 소급하여 산정한 산술평가액{(1개월 가중산술 평균주가+1주일 가중산술평균주가+최근일 가중산술평균주가)/3}과 기산일 가중산술평균주가 중 높은 가액이 직전 전환가액보다 낮은 경우 그 낮은 가액을 새로운 전환가격으로 한다. 단, 전환가액의 최저 조정한도는 발행회사 정관에 근거하여 액면가까지로 한다(조정일 전에 신주의 할인발행 등의 사유로 행사가액을 이미 조정한 경우에는 이를 감안하여 산정한다).
	5) 위 1)목 내지 4)목에 의하여 조정된 행사가액이 주식의 액면가 이하일 경우에는 액면가를 행사가액으로 하며, 각 전환사채의 행사로 인하여 발행할 주식의 전환가액의 합계액은 각 전환사채의 발행가액을 초과할 수 없다.
	6) 본 호에 의한 조정 후 행사가액 중 호가단위 미만은 상위 호가단위로 절상한다.
권리행사 기간	2022년 4월 28일 ~ 2024년 3월 28일
조기상환청구권(Put Option)	본 사채의 사채권자는 본 사채의 발행일로부터 1년이 되는 2022년 04월 28일 및 이후 매 3개월에 해당되는 날에 본 사채의 권면금액에 해당하는 금액의 전부 또는 일부에 대하여 만기 전 조기상환을 청구할 수 있다. 단, 조기상환지급일이 은행영업일이 아닌 경우에는 그 다음 영업일에 상환하고 조기상환지급일 이후의 이자는 계산하지아니한다.

(*1) 11회차 전환사채는 증권의 발행 및 공시 등에 관한 규정 5-23조 제2호에 의하여 발행회사의 기명식 보통주식의 시가 하락에 따라 전환가액 조정하여 조정 후 전환가액은 당기말 현재 3,125원 입니다.

(3) 장기차입금

장기차입금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

차입처	연이자율(당기)	당기말	전기말	상환방법
기업은행	-	-	5,000,000	만기일시상환
기업은행	-	-	4,893,000	만기일시상환
합계		-	9,893,000	

20. 기타금융부채

(1) 기타금융부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타유동금융부채		
임대보증금	74,413	148,413
리스부채	285,074	125,936
소계	359,487	274,349
기타비유동금융부채		
임대보증금	256,483	676,483
리스부채	687,380	157,528
소계	943,863	834,011
합계	1,303,350	1,108,360

21. 퇴직급여부채

확정기여제도와 관련하여 비용으로 인식한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제조원가	275,610	270,167
판매비와관리비	235,295	171,262
경상연구개발비	182,286	184,984
합계	693,191	626,413

22. 총당부채

총당부채의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기			전기	
	기타총당부채	보상총당부채	장기종업원급여 총당부채	보상총당부채	장기종업원급여 총당부채
총당부채변동내용					
기초	-	77,126	47,795	76,821	-
설정	3,166,992	2,932	-	305	50,786
환입	-	(72,412)	(4,150)	-	(2,990)
기말	3,166,992	7,646	43,645	77,126	47,796
유동성	3,166,992	7,646	-	77,126	-
비유동성	-	-	43,645	-	47,796

23. 기타부채

(1) 기타부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
기타유동부채		
선수금	7,221,650	56,582
선수수익	-	113,681

구분	당기말	전기말
예수금	128,917	226,064
합계	7,350,567	396,327

24. 자본금과 자본잉여금

(1) 자본금

1) 자본금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 원)

구분	당기	전기
발행할주식의 총수	200,000,000	200,000,000
1주당 액면금액	500	500
발행한 주식수	22,287,952	20,813,590
보통주자본금	11,143,976,000	10,406,795,000

2) 자본금 및 주식발행초과금의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주, 천원)

구분	일자	증감주식수	자본금	주식발행초과금
<전기>				
전기초		16,362,358	8,181,179	41,646,910
전환청구	2020년	3,562,343	1,781,171	15,950,108
유상증자	2020년	888,889	444,445	3,555,555
전기말		20,813,590	10,406,795	61,152,573
<당기>				
당기초		20,813,590	10,406,795	61,152,573
전환청구	2021년	1,474,362	737,181	5,739,666
당기말		22,287,952	11,143,976	66,892,239

(2) 자본잉여금

1) 자본잉여금의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
주식발행초과금	66,892,239	61,152,573
전환권대가(*)	6,048,953	3,682,817
기타자본잉여금	152,456	152,456
합계	73,093,648	64,987,846

(*) 회사는 금융감독원 질의회신 "회제이-00094" 에 의거하여 전환권(신주인수권)을 자본으로 인식했으며, 동 회계처리는 한국채택국제회계기준에 한하여 효력이 있습니다.

2) 자본잉여금의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	61,152,573	5,739,666	-	66,892,239
전환권대가	3,682,817	3,121,497	(755,361)	6,048,953
기타자본잉여금	152,456	-	-	152,456
합계	64,987,846	8,861,163	(755,361)	73,093,648

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	감소	기말
주식발행초과금	41,646,910	19,505,663	-	61,152,573
전환권대가	5,448,287	355,258	(2,120,728)	3,682,817
기타자본잉여금	152,456	-	-	152,456
합계	47,247,653	19,860,921	(2,120,728)	64,987,846

25. 기타자본

(1) 기타자본의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
자기주식	(6,620,609)	(6,620,609)

(2) 자기주식

자사주식의 가격안정과 주식배당 및 무상증자시 발행한 단주의 처리를 위하여 기명식 보통주식을 시가로 취득하고 있으며, 향후 시장상황에 따라 처분할 예정입니다. 당기 및 전기 중 자기주식의 변동내용은 없습니다.

26. 기타포괄손익누계액

(1) 기타포괄손익누계액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
기타포괄손익-유형자산재평가	23,802,576	14,437,216

(2) 기타포괄손익누계액의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	재분류조정	법인세효과	기말
기타포괄손익-유형자산재평가	14,437,216	12,006,871	-	(2,641,511)	23,802,576

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	증가	재분류조정	법인세효과	기말
기타포괄손익-유형자산재평가	14,437,216	-	-	-	14,437,216

27. 이익잉여금(결손금)

(1) 이익잉여금(결손금)의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기말	전기말
법정적립금		
이익준비금(*1)	1,282,838	1,282,838
소계	1,282,838	1,282,838
임의적립금		
기업합리화적립금	942,600	942,600
소계	942,600	942,600
미처분이익잉여금(결손금)	(17,465,703)	(8,625,738)
합계	(15,240,265)	(6,400,300)

(*1) 상법의 규정에 따라 자본금의 50%에 달할 때까지 매 결산기의 금전에 의한 이익배당액의 10% 이상의 금액을 이익준비금으로 적립하고 있으며, 이익배당목적으로 사용될 수 없으며 자본전입 또는 결손보전에만 사용이 가능합니다.

(2) 결손금처리계산서(안)

제20기	2021년 1월 1일	부터	제19기	2020년 1월 1일	부터
	2021년 12월 31일	까지		2020년 12월 31일	까지
처리에정일	2022년 3월 31일		처리확정일	2021년 3월 24일	

회사명 : 주식회사 알파홀딩스

(단위 : 천원)

과 목	제 20(당) 기		제 19(전) 기	
미처리결손금		17,465,703		8,625,738
전기이월미처리결손금(미처분이익잉여금)	8,625,738		1,672,664	
전기오류수정	-		(111,951)	
당기순손실	8,839,965		7,065,025	
결손금처리액		-		-
차기이월미처리결손금		17,465,703		8,625,738

28. 매출액 및 매출원가

(1) 매출액의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품매출액	67,395,019	55,246,052
용역매출액	4,098,445	5,205,840
상품매출액	-	23,234
기타매출액	1,035,477	910,574
합계	72,528,941	61,385,700

(2) 매출원가의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
<제품매출원가>		
기초제품	1,983,078	2,080,324
당기제품제조원가	57,314,217	46,218,015
기말제품	1,761,367	1,983,079
타계정대체	3,575	-
제품매출원가	57,532,353	46,315,260
<용역매출원가>		
용역매출원가	3,459,577	4,698,265
<상품매출원가>		
기초상품	-	-
당기상품매입원가	-	21,675
기말상품	-	-
상품매출원가	-	21,675
합계	60,991,930	51,035,200

29. 판매비와 관리비

판매비와 관리비의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
급여	2,472,585	3,002,191
퇴직급여	235,295	171,262
복리후생비	414,784	504,974
여비교통비	14,650	17,294
차량유지비	30,742	28,511
보험료	14,107	15,802
세금과공과	304,774	164,459
접대비	146,801	54,197
소모품비	37,047	14,832
통신비	24,080	18,143
경상개발비	3,155,492	3,477,775
지급임차료	1,307	4,676
감가상각비	815,078	871,086
무형자산상각비	29,174	25,025
지급수수료	1,856,862	2,525,130
회의비	14,057	-
대손상각비	(34,860)	(89,625)
건물관리비	59,321	68,205
기타	477,525	1,026,473
합계	10,068,821	11,900,410

30. 기타수익 및 기타비용

(1) 기타수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
잡이익	541,859	170,275
유형자산처분이익	1,750,622	668
매각예정자산처분이익	667,603	-
투자부동산처분이익	200,143	-
기타대손충당금환입액	509,461	-
합계	3,669,688	170,943

(2) 기타비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
유형자산처분손실	222	4,468
무형자산처분손실	-	806
무형자산손상차손	-	1,888,681
투자부동산처분손실	544,771	-
기타의대손상각비	-	509,461
잡손실	3,640,938	22,768
합계	4,185,931	2,426,184

31. 금융수익 및 금융비용

(1) 금융수익의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자수익	1,204,842	1,025,739
외환차익	536,709	481,987
외화환산이익	47,172	29,429
배당금수익	272,736	102,264
당기손익-공정가치측정금융자산평가이익	4,046,079	7,336,245
당기손익-공정가치측정금융자산처분이익	-	759,987
사채상환이익	18,432	12,683
기타의대손충당금환입액	1,636,220	-
합계	7,762,190	9,748,334

(2) 금융비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
이자비용	5,337,129	3,311,396
외환차손	286,306	562,614
외화환산손실	2,573	95,724
당기손익-공정가치측정금융자산평가손실	10,407,043	1,161,947
당기손익-공정가치측정금융자산처분손실	-	191,359
기타의대손상각비	-	1,545,242
합계	16,033,051	6,868,282

32. 법인세비용

(1) 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
당기법인세 부담액		
- 법인세 전기 조정액	-	20,853
이연법인세		
- 일시적차이의 증감	764,865	1,117,624
- 자본에 직접 부과되는 법인세	(3,308,883)	497,953
법인세비용	(2,544,018)	1,636,430

(2) 자본에 직접 반영된 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	자본변동액		
	자본변동액(변동전)	법인세효과	자본변동액(변동후)
전환권대가	3,033,508	(667,372)	2,366,136
재평가차익	12,006,871	(2,641,511)	9,365,360
합 계	15,040,379	(3,308,883)	11,731,496

(3) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익(손실)	(11,383,984)	(5,428,596)
적용세율(22%)에 따른 법인세	(2,504,476)	(1,194,291)
조정사항		
세무상 차감되지 않는 비용	1,350,247	217,333
이연법인세 미인식 변동효과	276,348	1,181,692
법인세추납액	-	20,852
기타	(1,666,137)	1,410,844
법인세비용(수익)	(2,544,018)	1,636,430

구분	당기	전기
평균유효세율(*1)	22.3%	-

(*1) 전기에 법인세비용차감전순손실 및 법인세비용이 발생하여 평균 유효세율을 계산하지 않습니다.

(4) 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
국고보조금	(2,032)	(1,339)	-	(3,371)
외화환산손실	21,059	(20,493)	-	566
총당부채(장기성종업원급여)	-	9,602	-	9,602
기타총당부채	-	696,738	-	696,738
대손충당금	565,420	(487,175)	-	78,245
당기손익인식금융자산	356,025	(796,926)	-	(440,901)
토지	5	-	-	5
회원권감액손실	3,228	-	-	3,228
미수수익	(693,047)	(70,836)	-	(763,883)
일시상각충당금	2,033	1,339	-	3,372
외화환산이익	(6,474)	(3,903)	-	(10,377)
퇴직연금운용자산	476,449	(138,749)	-	337,700
파생상품평가손실	-	80,224	-	80,224
전환권조정	(696,391)	878,403	(667,372)	(485,360)
재평가차익(매각예정자산)	(3,925,850)	57	(2,641,511)	(6,567,304)
기타	2,652	2,397,076	-	2,399,728
합계	(3,896,923)	2,544,018	(3,308,883)	(4,661,788)

(주1) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
국고보조금	8,638	(10,670)	-	(2,032)
외화환산손실	11,608	9,451	-	21,059
대손충당금	129,188	436,232	-	565,420

구 분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
당기손익인식금융자산	125,879	230,145	-	356,024
토지	5	-	-	5
회원권감액손실	3,228	-	-	3,228
미수수익	(268,745)	(424,303)	-	(693,048)
일시상각충당금	(8,637)	10,670	-	2,033
외화환산이익	(5,342)	(1,132)	-	(6,474)
미지급비용	533,771	(57,321)	-	476,450
전환권조정	(1,565,911)	869,521	-	(696,390)
유형자산재평가	(3,925,850)	-	-	(3,925,850)
이월결손금	60,497	(60,497)	-	-
기부금	4,400	(4,400)	-	-
기타	2,117,972	(2,115,320)	-	2,652
합계	(2,779,299)	(1,117,624)	-	(3,896,923)

(주1) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

(5) 이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간동안 과세소득을 창출할수 있는 회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망등 다양한 요소들에 의해 달려 있으며, 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다. 당기말 현재 회사는 일시적차이에 대하여 실현가능성이 없는 것으로 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

33. 비용의 성격별 분류

비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
제품, 상품 및 재공품의 변동	126,048	(79,237)
종업원급여	6,592,266	11,656,985
복리후생비	1,031,495	1,158,645
감가상각비 및 무형자산상각비	1,415,664	1,222,876

구분	당기	전기
세금과공과	323,135	282,352
지급수수료	2,417,272	2,719,917
지급임차료	144,691	202,035
외주비	47,673,394	35,961,644
기타	11,336,786	9,810,393
합계(주1)	71,060,751	62,935,610

(*1) 포괄손익계산서상 매출원가 및 판매비와관리비의 합계액입니다.

34. 주당이익

(1) 기본주당순이익

1) 기본주당순이익

(단위: 원)

구분	당기	전기
보통주순손실	(8,839,964,861)	(7,065,025,392)
가중평균유통보통주식수	21,030,602	17,889,608
기본주당순손실	(420)	(395)

2) 가중평균유통보통주식수

(단위: 주)

구분	당기	전기
발행주식수(*1)	7,372,328,765	5,763,376,014
가산 : 전환권 행사(*2)	303,840,786	784,220,514
합계	7,676,169,551	6,547,596,528
일수	365	366
가중평균유통보통주식수	21,030,602	17,889,608

(*1) 발행주식수는 자기주식을 제외한 가중평균유통보통주식수입니다.

(*2) 전환권 행사는 수차례 분할 취득 되었으며 가중치는 별도 기재하지 아니하였습니다.

(2) 희석주당순이익

1) 희석주당순이익

희석주당이익(손실)은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정된 가중평균유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다. 회사가 당기 중 보유한 희석성 잠재적보통주로는 전환사채가 있으나 당기와 전기에는 반희석효과가 발생 하였으므로 기본주당손실과 희석주당손실이 동일합니다.

2) 잠재적 보통주

반희석효과로 인하여 희석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순이익을 희석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 주)

구분	청구기간	발행될보통주식수
4회차 전환사채	2020.09.04~2022.08.04	4,705,882
7회차 전환사채	2020.04.26~2022.03.26	161,290
8회차 전환사채	2020.05.30~2022.04.30	162,866
9회차 전환사채	2023.01.29~2023.12.29	1,929,260
10회차 전환사채	2022.02.01~2024.01.01	1,000,000
11회차 전환사채	2022.04.28~2024.03.28	1,600,000

(3) 보고기간 후 희석증권의 발행 등

1) 회사는 2022년 3월 4일 제4회차 전환사채 14,000,000천원에 대해 취득 후 6,000,000천원을 재매각 하였으며, 이중 2,500,000천원(전환가능 주식수 912,408주)이 전환청구 되었습니다.

2) 회사는 2022년 3월 2일 제12회차 무기명식 무보증 사모 전환사채 6,000,000천원(전환가액 3,285원, 전환가능 주식수 1,826,484주)을 발행하였습니다.

35. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기순손실에 대한 조정 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
퇴직급여	693,191	626,413
감가상각비	1,365,781	1,197,851
무형자산상각비	29,174	25,025
재고자산평가손실	92,088	-
대손상각비(환입)	(34,860)	(89,625)
기타의대손상각비(환입)	-	2,054,704
외화환산손실(금융)	2,574	95,724
유형자산처분손실	222	4,468
무형자산처분손실	-	807
투자부동산처분손실	544,771	-
무형자산손상차손	-	1,888,681
잡손실	-	22,767
반품충당부채전입액	(69,480)	305
장기종업원급여충당부채의 설정	(4,151)	47,795
이자비용	5,337,129	3,311,396
종속기업투자손상차손	4,065,070	4,503,497
법인세비용	(2,544,019)	1,636,430
당기손익인식금융자산평가손실	10,042,391	1,161,947
당기손익인식금융자산처분손실	-	191,359
파생금융자산평가손실	364,652	-
외화환산차익(금융)	(47,172)	(29,429)
기타대손충당금환입액	(2,145,681)	-
유형자산처분이익	(1,750,622)	(668)
투자부동산처분이익	(200,143)	-

구분	당기	전기
당기손익인식금융자산평가이익	(4,046,079)	(7,336,245)
당기손익인식금융자산처분이익	-	(759,987)
기타총당부채의 설정	3,166,992	-
매각예정자산처분이익	(667,603)	-
이자수익	(1,204,842)	(1,025,739)
사채상환이익	(18,432)	(12,683)
배당금수익	(272,736)	(102,264)
합계	12,698,215	7,412,529

(3) 영업활동 자산· 부채의 증감 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
매출채권의 감소(증가)	(4,390,579)	5,195,934
미수금의 감소(증가)	(312,337)	1,229,032
선급금의 감소(증가)	1,087,390	540,381
선급비용의 감소(증가)	284,626	1,869,495
미수수익의 감소(증가)	(104,674)	(910,179)
선수수익의 증가(감소)	(113,681)	113,681
재고자산의 감소(증가)	129,623	97,246
매입채무의 증가(감소)	4,596,467	(3,805,742)
미지급금의 증가(감소)	1,174,223	484,141
예수금의 증가(감소)	(97,147)	91,744
선수금의 증가(감소)	1,165,068	1,409,101
미지급비용의 증가(감소)	(2,716,607)	617,576
장기임대보증금의 증가(감소)	(494,000)	300,000
합계	208,372	7,232,410

(4) 현금및현금성자산의 사용을 수반하지 않는 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기대여금의 종속기업및관계기업투자 출자전환	17,480,000	-
전환사채의 전환	5,700,000	16,650,000
투자부동산의 매각예정자산 대체	20,364,681	-
유형자산의 투자부동산 대체	-	20,747,594
유형자산의 매각예정자산 대체	35,598,000	-
재평가차익의 발생	12,006,871	-

(5) 재무활동에서 생기는 부채의 변동 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동		기말
			취득	기타	
단기차입금	16,340,631	(15,970,631)	-	-	370,000
장기차입금	9,893,000	(9,893,000)	-	-	-
전환사채	19,751,906	13,865,000	-	(4,143,724)	29,473,182
사채할인발행차금	(142,558)	-	-	85,022	(57,536)
리스부채	283,464	(214,228)	-	903,218	972,454
합계	46,126,443	(12,212,859)	-	(3,155,484)	30,758,100

<전기>

(단위:천원)

구분	기초	현금흐름	비현금 변동		기말
			취득	기타	
단기차입금	14,840,000	(1,980,000)	-	3,480,631	16,340,631
장기차입금	4,840,000	7,893,000	-	(2,840,000)	9,893,000
전환사채	33,735,548	(309,932)	-	(13,673,710)	19,751,906
사채할인발행차금	(515,544)	-	-	372,986	(142,558)
리스부채	375,410	(268,572)	-	176,626	283,464
합계	53,275,414	5,334,496	-	(12,483,467)	46,126,443

36. 특수관계자거래

(1) 특수관계자 현황

관계	기업명		비고
	당기	전기	
<회사에 영향력을 행사하는 기업>			-
최상위지배기업	넥스에너지글로벌(주)	넥스에너지글로벌(주)	-
직상위지배기업	프리미어바이오(주)	프리미어바이오(주)	-
<회사가 영향력을 행사하는 기업>			-
종속기업	(주)알파바이오랩스	(주)알파바이오랩스	-
	(주)알파머티리얼즈	(주)알파머티리얼즈	종속기업의 종속기업
	(주)알파솔루션즈	(주)알파솔루션즈	-
	(주)알파에너지	(주)알파에너지	-
	팬아시아바이오펀드1호	-	-
	(주)피플스파마코리아(*2)	-	종속기업의 종속기업
	오션뉴웨이브신기술조합	-	-
관계기업	(주)에이티에스	(주)에이티에스	-
	(주)웰그램	(주)웰그램	-
	(주)에어포트시티	(주)에어포트시티	-
	제이와이파트너스펀드3호	-	-
	매그나플러스펀드	-	-
	-	(주)피플스파마코리아(*2)	-
기타특수관계자(*1)	프리미어바이오홀딩스(주)	프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업
	프리미어바이오파트너스(주)	프리미어바이오파트너스(주)	직상위지배기업의 종속기업
	시너웍스(주)	-	-
	(주)한송네오텍	-	-
	(주)휴먼엔	-	-
	엔에스네오텍(주)	-	-
	-	PIPLS Pharma.	-
	(주)글로스퍼홀딩스	(주)글로스퍼홀딩스	-
	글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	글로스퍼 얼라이언스 펀드1호	-
	에버그린1호투자조합	-	-
	-	(주)패러다임파트너스	-
	-	(주)이에이치프로퍼티앤서비스	-

(*1) 법적형식상 회사에 지배력 또는 유의적인 영향력은 없으나, 실질에 따라 사실상의 특수관계자로 판단되는 회사는 기타특수관계자로 분류하였습니다.

(*2) 회사의 종속회사가 당기 중 (주)피플스파마코리아 추가 지분취득을 통해 지배력을 행사하게 되어, 관계기업에서 종속기업으로 재분류 하였습니다.

(2) 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	매출	금융수익	고정자산매각	금융자산매각	기타수익	금융비용	기타비용
빅스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	-	55,185	-	-	-	-	-
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	-	35,000	-	-	-	13,750	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	-	121,990	-	-	-	-	-
(주)에이티에스	관계기업	-	272,736	-	-	-	-	2,502,649
시너웍스(주)	사실상특수관계자	-	302,425	-	-	-	-	-
㈜한송네오텍	사실상특수관계자	51,700	-	15,001,100	-	-	45,000	36,288
엔에스네오텍(주)	사실상특수관계자	51,700	-	-	1,100,000	-	8,750	-
㈜웰그램	관계기업	-	1,870	-	-	-	-	-
㈜에어포트시티	관계기업	600	22,606	-	-	-	-	-
임직원	사실상특수관계자	-	6,940	-	-	-	-	-
㈜알파바이오랩스	종속기업	80,000	469,344	-	-	115,000	-	-
㈜알파에너지	종속기업	7,400	46,333	-	-	55,532	12,369	-
㈜알파머티리얼즈	종속기업	-	355	-	-	-	-	-
㈜알파솔루션즈	종속기업	152,672	-	-	-	78,000	15,644	-
합계		344,072	1,334,784	15,001,100	1,100,000	248,532	95,513	2,538,937

<전기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	이자수익등	기타비용	자산매각
빅스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	70,000	-	-
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	84,375	55,000	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	175,010	-	-
(주)알파바이오랩스	종속기업	488,206	-	-
(주)알파머티리얼즈	종속기업	44,046	21,675	-
(주)알파솔루션즈	종속기업	312,096	200,000	-
(주)알파에너지	종속기업	66,904	11,608	-
(주)에이티에스	관계기업	-	2,908,130	-
(주)피플스파마코리아	관계기업	-	-	460,000
임직원	기타특수관계자	4,610	-	-
합계		1,245,247	3,196,413	460,000

(3) 특수관계자와의 중요한 자금거래 등의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래		기타자본거래	
		대여	회수	차입	상환	투자(증자등)	자금조달
빅스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	-	500,000	-	-	-	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	-	1,722,720	-	-	-	-
㈜알파바이오랩스	종속기업	11,291,825	1,674,450	-	-	-	-
㈜알파에너지	종속기업	3,125,000	80,000	-	1,500,631	-	-
㈜알파머티리얼즈	종속기업	50,000	150,000	-	-	-	-
㈜알파솔루션즈	종속기업	-	-	1,180,000	810,000	-	-

특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래		기타자본거래	
		대여	회수	차입	상환	투자(증자등)	자금조달
주에어포트시티	관계기업	2,000,000	1,897,420	-	-	-	-
주웰그램	관계기업	300,000	-	-	-	-	-
주한송네오텍	기타특수관계자	-	-	-	-	5,000,000	6,000,000
주휴먼엔	기타특수관계자	-	-	-	-	-	5,000,000
임직원	기타특수관계자	100,000	117,466	-	-	-	-
합계		16,866,825	6,142,056	1,180,000	2,310,631	5,000,000	11,000,000

한편, 당기 중 회사는 (주)알파바이오랩스에 대한 대여금 14,000,000천원을 출자전환 하였습니다.

<전기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래	
		대여	회수	차입	상환
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	-	2,500,000	-	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	2,200,000	2,900,000	-	-
(주)알파바이오랩스	종속기업	7,055,000	11,352,947	-	-
(주)알파머티리얼즈	종속기업	100,000	1,200,000	-	-
(주)알파에너지	종속기업	730,000	730,000	1,680,631	920,000
임직원	기타특수관계자	13,579	84,437	-	-
합계		10,098,579	18,767,384	1,680,631	920,000

(4) 특수관계자와의 자중요한 채권 및 채무의 내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	채권			채무		
		대여금	미수수익	기타채권	매입채무	차입금등	기타채무
넥스에너지글로벌(주)(*2)	최상위지배기업	1,500,000	44,666	-	-	-	-
프리미어바이오(주)(*1)	직상위지배기업	1,000,000	29,740	-	-	500,000	-
프리미어바이오홀딩스(주)(*3)	관계기업	3,277,280	95,692	-	-	-	-
(주)에이티에스	관계기업	-	-	-	230,851	-	-
주알파바이오랩스	종속기업	433,694	1,601,434	310,084	-	-	-
주알파에너지	종속기업	3,045,000	46,333	8,420	-	-	3,611
주알파머티리얼즈	종속기업	-	55,966	-	-	-	-
주알파솔루션즈	종속기업	-	-	42,523	-	370,000	90,056
주에어포트시티	관계기업	102,580	26	-	-	-	6,209
시너웍스(주)	기타특수관계자	-	326,671	-	-	-	-
한송네오텍(주)	기타특수관계자	-	-	-	-	6,000,000	-
주휴먼엔	기타특수관계자	-	-	-	-	5,000,000	-
주웰그램	관계기업	300,000	1,870	-	-	-	-
임직원	기타특수관계자	797,806	139	-	-	-	-
합계		10,456,360	2,202,537	361,027	230,851	11,870,000	99,876

<전기>

(단위:천원)

특수관계자	관계	채권		채무		
		대여금	기타채권	매입채무	차입금등	기타채무
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	2,000,000	148,103	-	-	-
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	1,000,000	273,157	-	4,000,000	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	5,000,000	373,944	-	-	-
(주)알파바이오랩스	종속기업	8,296,318	1,768,830	-	-	233,397
(주)알파머티리얼즈	종속기업	100,000	55,611	11,900	-	-
(주)알파솔루션즈	종속기업	-	94,386	187,209	-	90,465
(주)알파에너지웍스	종속기업	-	-	-	1,500,631	24,000
(주)에이티에스	관계기업	-	-	260,249	-	-
임직원	기타특수관계자	510,495	25	-	-	-
합계		16,906,813	2,714,056	459,358	5,500,631	347,862

(5) 특수관계자와의 담보 및 지급보증 내용

(단위: 천원)

특수관계자	관계	담보자산	장부금액	설정금액	제공처
<제공받은 내용>					
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	채무증권	1,029,740	843,491	개인
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	지분증권		250,231	코니퍼1호투자조합
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	채무증권	1,544,666	1,265,236	개인
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	지분증권		258,409	시너웍스(주)
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	지분증권	3,372,972	275,636	시너웍스(주)
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	지분증권		2,252,080	코니퍼1호투자조합
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	채무증권		454,545	프리미어바이오(주)
합계			5,947,378	5,599,628	

(*1) 프리미어바이오(주)의 채권금액 1,030백만원은 결산 기준일 이후 모두 회수 하였으며, 이에 따른 담보를 해지하였습니다.

(*2) 넥스에너지글로벌(주)의 채권금액 1,545백만원은 결산 기준일 이후 모두 회수 하였으며, 이에 따른 담보를 해지하였습니다.

(*3) 프리미어바이오홀딩스(주)의 채권금액 3,373백만원은 결산 기준일 이후 모두 회수 하였으며, 이에 따른 담보를 해지하였습니다.

(6) 주요경영진에 대한 보상

회사는 기업 활동의 계획·운영·통제에 대하여 중요한 권한과 책임을 가진 등기임원, 비등기임원, 내부감사 책임자 및 각 사업부문장 등을 주요 경영진으로 판단하였

으며, 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상을 위해 지급한 금액은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기종업원급여	835,543	646,127
퇴직급여	53,412	(21,511)

37. 우발상황과 약정사항

(1) 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	종류	장부금액	설정금액	설정권자	내용	비고
매각예정자산	판교사옥 (토지 및 건물)	35,598,000	20,400,000	(주)에스피엠씨	전환사채 담보	판교본점사옥

(2) 타인을 위한 지급보증제공내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

수혜자	보증금액	보증처	보증기간	내용
경기도 화성시	141,124	서울보증보험	2022-07-30 까지	인허가보증보험
한국전자기술연구원	3,999	서울보증보험	2022-10-26 까지	이행(하자)보증보험

(3) 보험가입내용

(단위: 천원)

구분	부보자산	부보금액	보험금수익자
화재보험	건물	12,210,000	회사
승강기사고배상책임보험	승강기	80,000	회사
재산종합보험	건물/기계	8,519,851	회사
영업배상책임보험	주차장	400,000	회사

(4) 금융기관 여신한도약정

(단위: 천원)

구분	금융기관	한도약정액	미사용액
내국신용장발행약정	KEB하나은행	USD 900,000	USD 331,020

38. 영업부문

(1) 회사의 영업부문은 2개로 구성되어 있으며 그 내용은 다음과 같습니다.

구분	내용
반도체	반도체 디자인서비스 및 팹리스
BIO	바이오센서의 개발, 제조 및 판매

(2) 영업부문별 정보는 다음과 같습니다.

1) 영업부문의 당기손익정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	반도체	BIO	장부가액
매출액	72,316,625	212,316	72,528,941
매출총이익	11,324,696	212,316	11,537,012
판매비와관리비	5,905,899	4,162,923	10,068,822
영업이익(손실)	5,418,797	(3,950,607)	1,468,190
법인세비용차감전순이익(손실)	1,058,175	(12,442,159)	(11,383,984)
당기순이익(손실)	3,602,194	(12,442,159)	(8,839,965)

<전기>

(단위:천원)

구분	반도체	BIO	장부가액
매출액	61,293,560	92,140	61,385,700
매출총이익	10,258,360	92,140	10,350,500
판매비와관리비	7,952,577	3,947,833	11,900,410

구분	반도체	BIO	장부가액
영업이익(손실)	2,305,783	(3,855,693)	(1,549,910)
법인세비용차감전순이익(손실)	(1,286,525)	(4,142,070)	(5,428,595)
당기순이익(손실)	(2,922,955)	(4,142,070)	(7,065,025)

2) 영업부문의 자산 및 부채정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	반도체	BIO	장부가액
총자산	124,679,535	22,468,300	147,147,835
총부채	35,482,366	25,486,143	60,968,509

<전기>

(단위:천원)

구분	반도체	BIO	장부가액
총자산	105,572,016	33,045,964	138,617,980
총부채	28,209,367	33,597,665	61,807,032

3) 회사 전체 수익의 10% 이상을 차지하는 외부고객으로부터의 수익금액 정보는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	금액	영업부문
주요거래처(A)	30,691,110	반도체

<전기>

(단위:천원)

구분	금액	영업부문
주요거래처(A)	26,589,383	반도체

4) 영업부문의 수익 내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위:천원)

구분	반도체	BIO	합계
주요 제품/상품/용역 계열			
제품 및 상품매출	67,395,019	-	67,395,019
반도체설계용역	4,098,445	-	4,098,445
임대료	823,161	212,316	1,035,477
합계	72,316,625	212,316	72,528,941
수익 인식시기			
한 시점에 인식	68,218,180	212,316	68,430,496
기간에 걸쳐 인식	4,098,445	-	4,098,445
합계	72,316,625	212,316	72,528,941

<전기>

(단위:천원)

구분	반도체	BIO	합계
주요 제품/상품/용역 계열			
제품 및 상품매출	55,269,286	-	55,269,286
반도체설계용역	5,205,840	-	5,205,840
임대료	818,433	92,140	910,573
합계	61,293,559	92,140	61,385,699
수익 인식시기			
한 시점에 인식	56,087,719	92,140	56,179,859
기간에 걸쳐 인식	5,205,840	-	5,205,840
합계	61,293,559	92,140	61,385,699

39. 위험관리

(1) 금융위험관리

회사는 경영활동과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험 등 다양한 금융위험에 노출되어 있습니다. 회사는 금융위험이 경영에 미칠 수 있는 불리한 효과를 최소화하기 위해 노력하고 있습니다.

1) 신용위험관리

회사는 채무불이행으로 인한 재무적 손실을 경감시키기 위하여 신용도가 일정 수준 이상인 거래처와 거래하고, 충분한 담보 또는 지급보증을 수취하고 있습니다. 회사는 신용위험노출 및 거래처의 신용등급을 주기적으로 검토하여 거래처의 여신한도 및 담보수준을 재조정하는 등 신용위험을 관리하고 있습니다.

상각후원가금융자산 및 당기손익-공정가치측정금융자산의 신용위험 최대노출액은 장부가액과 유사합니다.

2) 유동성위험관리

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

<당기>

(단위:천원)

구분	계	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년
매입채무 및 기타채무	14,648,874	-	14,648,874	-	-
전환사채(*1)	32,082,991	-	689,553	16,353,838	15,039,600
단기차입금	370,035	370,035	-	-	-
기타유동금융부채	390,947	39,089	53,962	297,896	-
기타비유동금융부채	943,863	-	-	-	943,863
합계	48,436,710	409,124	15,392,389	16,651,734	15,983,463

(*1) 조기상환청구권이 행사되지 않고 계약상의 만기에 상환되는 것으로 가정함.

<전기>

(단위:천원)

구분	계	1개월이하	1개월~3개월	3개월~1년	1년~5년
매입채무 및 기타채무	10,437,521	-	10,437,521	-	-
전환사채(*1)	23,071,461	-	1,839,469	1,565,207	19,666,785
단기차입금	16,786,966	1,012,885	237,386	15,536,695	-
장기차입금	10,229,462	16,272	64,038	111,279	10,037,873
기타유동금융부채	285,050	13,239	39,718	232,093	-
기타비유동금융부채	843,277	-	-	-	843,277
합계	61,653,737	1,042,396	12,618,132	17,445,274	30,547,935

(*1) 조기상환청구권이 행사되지 않고 계약상의 만기에 상환되는 것으로 가정함.

3) 시장위험

회사는 환율과 이자율의 변동으로 인한 시장위험에 노출되어 있습니다.

(가) 외환위험관리

회사는 외화거래 수행에 따라 다양한 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 주요 통화별 환율변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	10%상승	10%하락	10%상승	10%하락
USD	458,521	(458,521)	180,990	(180,990)
RMB	1,829	(1,829)	25,618	(25,618)

(나) 이자율위험관리

회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 회사는 고정금리차입금과 변동금리차입금의 적절한 균형유지 정책을 수행하는 등 이자율위험을 관리하고 있으며, 이자율위험에 노출된 차입금 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
차입금	-	4,640,000

이자율 1% 변동시 민감도 분석내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기		전기	
	1%상승	1%하락	1%상승	1%하락
이자비용	-	-	46,400	(46,400)

(다) 기타가격위험요소

회사는 시장성 있는 지분상품에서 발생하는 가격변동위험에 노출되어 있습니다. 지분상품은 매매목적이 아닌 전략적 목적으로 보유하고 있습니다. 보고기간말 현재 공정가치로 평가하는 시장성 있는 지분증권은 당기말 및 전기말 현재 각각 1,955,506천원 및 9,473,760천원이며, 다른 변수가 일정하고 지분상품의 가격이 10% 변동할 경우 가격변동이 자본에 미치는 영향은 당기말 및 전기말 현재 각각 195,551천원 및 947,376천원입니다.

(2) 자본위험관리

회사의 자본관리 목적은 계속기업으로 영업활동을 유지하고 주주 및 이해관계자의 이익을 극대화하고 자본비용의 절감을 위하여 최적의 자본구조를 유지하는데 있습니다. 회사는 배당조정, 신주발행 등의 정책을 통하여 자본구조를 경제환경의 변화에 따라 적절히 수정변경하고 있습니다. 회사의 자본위험관리정책은 전기와 중요한 변동이 없습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
부채총계	60,968,509	61,807,032
차감: 현금및현금성자산	2,666,713	2,209,974
순부채	58,301,796	59,597,058
자본총계	86,179,326	76,810,948
순부채비율	67.65%	80.5%

40. 보고기간 후 사건

(1) 재무제표 발행 승인

동 재무제표는 2022년 3월 22일자 이사회에서 승인되었으며, 정기주주총회에서 수정승인 될 수 있습니다.

(2) 관계기업투자

회사는 2022년 2월 21일에 이사회를 통해 2차전지 및 OLED 사업진출을 위하여 (주)한송네오텍 주식 22.74%(14,707,291주)를 42,859,793천원에 취득하기로 결정하였습니다.

6. 배당에 관한 사항

가. 배당에 관한 사항

당사는 연결기준 영업적자를 시현하였으며, 상법상 제 462조(이익의 배당)에서 배당 가능한 이익이 없습니다. 당사는 추후 실적이 개선되어 상법상 이익배당이 가능한 한도가 발생하면 주주에게 배당을 실시할 계획입니다.

당사의 정관 상 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제53조 【이익금의 처분】 회사는 매사업연도의 처분전 이익잉여금을 다음과 같이 처분한다.

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

제54조 【이익배당】

- ① 이익의 배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

제55조 【중간배당】

- ① 회사는 이사회 결의로 사업연도 개시일부터 3월, 6월 및 9월의 말일의 주주에게 자본시장 및 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 12에 따라 분기 배당을 할 수 있다.
- ② 제1항의 중간배당은 이사회 결의로 하되, 그 결의는 제1항의 기준일 이후 45일 내에 하여야 한다.
- ③ 사업연도 개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권부사채의 신주인수권 행사의 경우를 포함한다.)에는 중간배당에 관해서는 당해 신주는 직전사업연도 말에 발행된 것으로 본다.
- ④ 제1항의 배당은 중간배당 기준일 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제20기	제19기	제18기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-4,931	-3,933	-11,705

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제20기	제19기	제18기
(별도)당기순이익(백만원)		-6,202	-6,462	-13,637
(연결)주당순이익(원)		-236	-220	-860
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
0	0	-	0

- 2017년 이후 상법상 배당가능이익한도가 없어 배당하지 못하였습니다.

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
2016년 07월 21일	전환권행사	보통주	933,618	500	-	-
2016년 07월 27일	전환권행사	보통주	856,530	500	-	-
2016년 07월 28일	전환권행사	보통주	214,132	500	-	-
2016년 08월 09일	전환권행사	보통주	1,635,973	500	-	-
2016년 10월 20일	유상증자(제3자배정)	보통주	400,660	500	12,000	-
2017년 12월 19일	신주인수권행사	보통주	11,037	500	9,060	-
2017년 12월 27일	신주인수권행사	보통주	11,037	500	9,060	-
2017년 12월 28일	신주인수권행사	보통주	921,630	500	9,060	-
2017년 12월 29일	신주인수권행사	보통주	71,743	500	9,060	-
2018년 01월 11일	신주인수권행사	보통주	11,037	500	9,060	-
2018년 01월 29일	신주인수권행사	보통주	2,207	500	9,060	-
2018년 01월 30일	신주인수권행사	보통주	6,622	500	9,060	-
2018년 02월 12일	신주인수권행사	보통주	16,556	500	9,060	-
2018년 02월 13일	신주인수권행사	보통주	16,555	500	9,060	-
2018년 02월 14일	신주인수권행사	보통주	2,207	500	9,060	-
2019년 04월 01일	전환권행사	보통주	470,709	500	9,560	-
2019년 04월 11일	전환권행사	보통주	52,301	500	9,560	-
2019년 04월 12일	전환권행사	보통주	20,920	500	9,560	-
2019년 04월 22일	전환권행사	보통주	125,522	500	9,560	-
2019년 04월 26일	전환권행사	보통주	20,920	500	9,560	-
2019년 04월 29일	전환권행사	보통주	26,150	500	9,560	-
2019년 04월 30일	전환권행사	보통주	324,265	500	9,560	-
2019년 05월 16일	전환권행사	보통주	83,681	500	9,560	-
2019년 09월 30일	전환권행사	보통주	7,716	500	6,480	-
2019년 10월 17일	전환권행사	보통주	58,639	500	6,480	-
2019년 10월 18일	전환권행사	보통주	77,160	500	6,480	-
2019년 10월 21일	전환권행사	보통주	111,110	500	6,480	-
2019년 10월 24일	전환권행사	보통주	10,802	500	6,480	-
2019년 10월 25일	전환권행사	보통주	15,822	500	6,320	-
2019년 11월 06일	전환권행사	보통주	57,095	500	6,480	-
2019년 11월 07일	전환권행사	보통주	108,021	500	6,480	-
2019년 11월 08일	전환권행사	보통주	140,430	500	6,480	-
2019년 11월 13일	전환권행사	보통주	77,160	500	6,480	-
2019년 11월 14일	전환권행사	보통주	31,645	500	6,320	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019년 11월 14일	전환권행사	보통주	227,616	500	6,590	-
2019년 11월 14일	전환권행사	보통주	138,888	500	6,480	-
2019년 11월 15일	전환권행사	보통주	6,172	500	6,480	-
2019년 12월 02일	전환권행사	보통주	379,362	500	6,590	-
2019년 12월 02일	전환권행사	보통주	54,012	500	6,480	-
2019년 12월 06일	전환권행사	보통주	485,580	500	6,590	-
2019년 12월 11일	전환권행사	보통주	106,220	500	6,590	-
2020년 01월 22일	전환권행사	보통주	154,320	500	6,480	-
2020년 02월 10일	전환권행사	보통주	316,452	500	6,320	-
2020년 04월 09일	전환권행사	보통주	22,421	500	4,460	-
2020년 04월 28일	전환권행사	보통주	857,785	500	4,430	-
2020년 04월 29일	전환권행사	보통주	33,860	500	4,430	-
2020년 05월 12일	전환권행사	보통주	135,439	500	4,430	-
2020년 05월 14일	전환권행사	보통주	33,860	500	4,430	-
2020년 05월 18일	전환권행사	보통주	270,879	500	4,430	-
2020년 05월 28일	전환권행사	보통주	90,292	500	4,430	-
2020년 05월 29일	전환권행사	보통주	67,720	500	4,430	-
2020년 06월 02일	전환권행사	보통주	22,421	500	4,460	-
2020년 06월 03일	전환권행사	보통주	338,600	500	4,430	-
2020년 06월 08일	전환권행사	보통주	248,306	500	4,430	-
2020년 06월 17일	전환권행사	보통주	112,866	500	4,430	-
2020년 07월 30일	전환권행사	보통주	23,121	500	4,325	-
2020년 08월 06일	전환권행사	보통주	233,100	500	4,290	-
2020년 09월 09일	전환권행사	보통주	496,613	500	4,430	-
2020년 09월 09일	전환권행사	보통주	23,310	500	4,290	-
2020년 09월 14일	전환권행사	보통주	23,121	500	4,325	-
2020년 11월 24일	전환권행사	보통주	23,041	500	4,340	-
2020년 12월 07일	전환권행사	보통주	23,121	500	4,325	-
2020년 12월 16일	유상증자(제3자배정)	보통주	888,889	500	4,500	-
2020년 12월 23일	전환권행사	보통주	11,695	500	4,275	-
2021년 01월 11일	전환권행사	보통주	11,695	500	4,275	-
2021년 01월 11일	전환권행사	보통주	23,201	500	4,310	-
2021년 01월 12일	전환권행사	보통주	23,201	500	4,310	-
2021년 01월 14일	전환권행사	보통주	70,175	500	4,275	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2021년 01월 14일	전환권행사	보통주	116,959	500	4,275	-
2012년 01월 15일	전환권행사	보통주	23,391	500	4,275	-
2021년 01월 15일	전환권행사	보통주	23,391	500	4,275	-
2021년 01월 19일	전환권행사	보통주	46,242	500	4,325	-
2021년 01월 25일	전환권행사	보통주	92,807	500	4,310	-
2021년 02월 17일	전환권행사	보통주	46,403	500	4,310	-
2021년 02월 22일	전환권행사	보통주	11,695	500	4,275	-
2021년 02월 22일	전환권행사	보통주	23,391	500	4,275	-
2021년 02월 22일	전환권행사	보통주	350,877	500	4,275	-
2021년 07월 27일	전환권행사	보통주	127,064	500	3,935	-
2021년 12월 28일	전환권행사	보통주	483,870	500	3,100	-

나. 미상환 전환사채 발행현황

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원, 주)

종류 \ 구분	회사	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명 전환사채	제4회	2018년 09월 04일	2022년 09월 04일	14,000,000	보통주	2020년 09월 04일~ 2022년 08월 03일	-	2,975	14,000,000	4,705,882	-
무기명 전환사채	제7회	2019년 04월 26일	2022년 04월 26일	14,300,000	보통주	2020년 04월 26일~ 2022년 03월 26일	96	3,100	5,000,000	161,290	-
무기명 전환사채	제8회	2019년 05월 30일	2022년 05월 30일	1,500,000	보통주	2020년 05월 30일~ 2022년 04월 30일	67	3,070	500,000	162,866	-

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명 전환사채	제9회	2021년 01월 29일	2024년 01월 29일	6,000,000	보통주	2023년 1월 29일~ 2023년 12월 29일	-	3,110	6,000,000	1,929,260	-
무기명 전환사채	제10회	2021년 02월 01일	2024년 02월 01일	3,000,000	보통주	2022년 02월 01일~ 2024년 01월 01일	-	3,000	3,000,000	1,000,000	-
무기명 전환사채	제11회	2021년 04월 28일	2024년 04월 28일	5,000,000	보통주	2022년 4월 28일~ 2024년 3월 28일	-	3,125	5,000,000	1,600,000	-
합 계	-	-	-	43,800,000	-	-	-	-	33,500,000	9,559,298	-

(* 1) 5회차 전환사채는 2021년 9월 11일 만기가 도래함에 따라 주식으로 미전환된 사채 1억 3천 5백만원을 상환하였으며, 현재 말소되었습니다.

(* 2) 7회차 전환사채는 2022년 2월 22일 전환청구가 완료되었습니다.

(기준일 : 2022년 03월 23일)

(단위 : 천원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
무기명 전환사채	제4회	2018년 09월 04일	2022년 09월 04일	14,000,000	보통주	2020년 09월 04일~ 2022년 08월 03일	18	2,740	11,500,000	4,197,080	-
무기명 전환사채	제8회	2019년 05월 30일	2022년 05월 30일	1,500,000	보통주	2020년 05월 30일~ 2022년 04월 30일	67	2,670	500,000	187,265	-
무기명 전환사채	제9회	2021년 01월 29일	2024년 01월 29일	6,000,000	보통주	2023년 1월 29일~ 2023년 12월 29일	-	2,670	6,000,000	2,247,191	-
무기명 전환사채	제10회	2021년 02월 01일	2024년 02월 01일	3,000,000	보통주	2022년 02월 01일~ 2024년 01월 01일	-	2,660	3,000,000	1,127,819	-
무기명 전환사채	제11회	2021년 04월 28일	2024년 04월 28일	5,000,000	보통주	2022년 4월 28일~ 2024년 3월 28일	-	2,665	5,000,000	1,876,172	-
무기명 전환사채	제12회	2022년 3월 2일	2025년 3월 2일	6,000,000	보통주	2023년 3월 2일~ 2025년 2월 2일	-	3,285	6,000,000	1,826,484	-
합 계	-	-	-	35,500,000	-	-	-	-	32,000,000	7,264,931	-

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2014년 02월 20일	17,000,000	3.5	-	2020년 02월 20일	전액 보통주 전환	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2016년 11월 25일	13,000,000	3.5	-	2019년 11월 25일	일부상환 및 보통주 전환	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2018년 03월 30일	15,000,000	2.0	-	2021년 03월 30일	일부 보통주 전환(*1)	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2018년 09월 04일	14,000,000	0	-	2022년 09월 04일	-	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2018년 09월 11일	10,000,000	1.0	-	2021년 09월 11일	일부상환 및 보통주 전환(*2)	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2018년 09월 14일	9,000,000	1.0	-	2021년 09월 14일	전액 보통주 전환(*3)	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2019년 04월 26일	14,300,000	1.0	-	2022년 04월 26일	일부상환 및 보통주 전환(*4)	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2019년 05월 30일	1,500,000	2.0	-	2022년 05월 30일	-	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2021년 01월 29일	6,000,000	3.0	-	2024년 01월 29일	-	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2021년 02월 01일	3,000,000	3.0	-	2024년 02월 01일	-	-
(주)알파홀딩스	회사채	사모	2021년 04월 28일	5,000,000	3.0	-	2024년 04월 28일	-	-
(주)알파바이오랩스	회사채	사모	2016년 08월 26일	10,000,000	2.0	-	2021년 08월 25일	전액 보통주 전환	-
(주)알파바이오랩스	회사채	사모	2019년 06월 21일	10,000,000	2.0	-	2024년 06월 21일	전액 보통주 전환	-
(주)알파머티리얼즈	회사채	사모	2016년 12월 05일	300,000	2.0	-	2021년 12월 05일	전액 보통주 전환	-
(주)알파머티리얼즈	회사채	사모	2017년 01월 13일	500,000	2.0	-	2022년 01월 13일	전액 보통주 전환	-
(주)알파에너지	회사채	사모	2021년 01월 26일	500,000	5	-	2026년 01월 26일	-	-
합 계	-	-	-	129,100,000	-	-	-	-	-

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	21,085,000	-	-	-	-	-	-	21,085,000
	합계	21,085,000	-	-	-	-	-	-	21,085,000

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 천원)

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

사모자금의 사용내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무보증전환사채	1	2014년 02월 13일	타법인증권취득	17,000	타법인증권취득	17,000	-
무보증신주인수권부사채	2	2016년 11월 25일	운영자금	13,000	운영자금	13,000	-
무보증전환사채	3	2018년 03월 30일	운영자금	15,000	운영자금	15,000	-
무보증전환사채	4	2018년 09월 04일	운영자금 타법인증권취득	14,000	운영자금 타법인증권취득	14,000	-
무보증전환사채	5	2018년 09월 11일	타법인증권취득	9,000	타법인증권취득	9,000	-
무보증전환사채	6	2018년 09월 14일	타법인증권취득	9,000	타법인증권취득	9,000	-
무보증전환사채	7	2019년 04월 26일	운영자금 타법인증권취득	14,300	운영자금 타법인증권취득	14,300	-
무보증전환사채	8	2019년 05월 30일	타법인증권취득	1,500	타법인증권취득	1,500	-
제3자배정유상증자	-	2020년 12월 16일	타법인증권취득	4,000	타법인증권취득	4,000	-
무보증전환사채	9	2021년 01월 29일	채무상환 운영자금	6,000	채무상환 운영자금	6,000	-
무보증전환사채	10	2021년 02월 01일	채무상환 운영자금	3,000	채무상환 운영자금	3,000	-
무보증전환사채	11	2021년 04월 28일	타법인증권취득	5,000	타법인증권취득	5,000	-

8. 기타 재무에 관한 사항

가. 재무제표 재작성 등 유의사항

(1) 종속회사간 합병

지배회사가 종속회사인 (주)에이디텍(소멸회사)을 흡수합병(합병비율 1:0)하는 절차

가 2018년 12월 04일부로 종료되었습니다.

지배회사가 종속회사인 (주)알파플러스칩(소멸회사)을 흡수합병(합병비율 1:0)하는 절차가 2019년 11월 26일부로 종료되었습니다.

(2) 주요 내용 및 재무제표에 미치는 영향

종속회사간 합병으로 회사의 재무제표에 미치는 영향은 흡수합병을 통하여 구 (주)에이디텍의 자산 및 부채가 (주)알파홀딩스로 합병 되었습니다.

종속회사간 합병으로 회사의 재무제표에 미치는 영향은 흡수합병을 통하여 구 (주)알파플러스칩의 자산 및 부채가 (주)알파홀딩스로 합병 되었습니다.

(3) 관련 공시서류

회사는 (주)에이디텍 종속회사간 합병과 관련하여 2018년 08월 28일 회사합병결정(소규모합병) 내용 및 2018년 12월 04일 합병등종료보고서(합병) 내용을 공시하였습니다.

회사는 (주)알파플러스칩 종속회사간 합병과 관련하여 2019년 09월 24일 회사합병결정(소규모합병) 내용 및 2019년 11월 26일 합병등종료보고서(합병) 내용을 공시하였습니다.

(4) 유형자산(토지와 건물)에 대한 재평가모형 적용

회사는 유형자산 중 토지와 건물에 대해 후속측정을 재평가 금액(재평가일의 공정가치)으로 인식하고 있습니다.

토지와 건물의 공정가치를 결정하기 위하여 공인된 독립평가기관을 활용하여 활성시장에서 관측가능한 가격이나 독립적인 제3자와의 최근시장거래가격에 직접 기초하여 공정가치를 결정하였습니다. 재평가는 보고기간말에 자산의 장부금액이 공정가치와 중요하게 차이가 나지 않도록 주기적으로 실시하고 있습니다.

1) 유형자산의 재평가내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	재평가기준일	재평가금액	장부금액	원가모형 장부금액
토지	2019.12.31	7,402,200	7,402,200	2,557,310
건물	2019.12.31	17,271,800	16,324,287	4,900,409
합계		24,674,000	23,726,487	7,457,719

2) 유형자산의 재평가 관련 기타포괄손익의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	대체	법인세효과	기말
토지	3,779,014	-	-	-	-	3,779,014
건물	9,946,459	-	-	-	-	9,946,459
투자부동산	711,742	-	-	-	-	711,742
합계	14,437,216	-	-	-	-	14,437,216

<전기>

(단위: 천원)

구분	기초	증가	감소	대체	법인세효과	기말
토지	4,490,757	-	-711,742	-	-	3,779,014
건물	9,946,459	-	-	-	-	9,946,459
합계	14,437,216	-	-711,742	-	-	13,725,474

3) 유형자산 중 소유권이 제한되어 있는 자산은 없으며, 일부는 부채에 대하여 담보로 제공되어 있습니다(주석 36참조).

나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3사업연도의 계정과목별 대손충당금 설정내용

(단위: 천원,%)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정률
당기말	매출채권	9,735,465	526,349	5.4%
	단기대여금	13,696,518	352,499	2.6%
	미수금	959,957	0	0.0%
	선급금	927,792	364,742	39.3%
	미수수익	2,272,758	7,096	0.3%

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정률
	합 계	27,592,490	1,250,686	4.5%
전기말	매출채권	9,016,532	552,487	6.1%
	단기대여금	15,195,915	1,887,167	12.4%
	미수금	173,410	-	0.0%
	선급금	2,072,429	874,203	42.2%
	미수수익	2,571,818	7,096	0.3%
	합 계	29,030,104	3,320,953	11.4%
전전기말	매출채권	13,923,641	617,153	4.4%
	단기대여금	20,773,532	276,279	1.3%
	미수금	191,526	24,819	13.0%
	선급금	1,008,971	364,742	36.1%
	미수수익	1,026,312	7,096	0.7%
	합 계	36,923,983	1,290,089	3.5%

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 천원)

구분	당기	전기	전전기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	3,320,953	1,290,089	1,273,236
2. 순대손처리액(①-②±③)	0	-24,819	0
① 대손처리액(상각채권액)	0	-24,819	0
② 상각채권회수액	0	0	0
③ 기타증감액	0	0	0
3. 대손상각비 계상(환입)액	-2,070,267	2,055,684	16,852
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,250,686	3,320,953	1,290,089

(3) 매출채권관련 대손충당금 설정방침

매출채권과 기타채권 잔액에 대하여 과거의 대손경험률과 장래의 대손예상액을 고려하는 기대신용손실모형을 적용하여 대손충당금(손실충당금) 설정

(대손경험률 및 대손예상액 산정근거)

- 대손경험률: 과거 3개년 평균채권잔액에 대한 신용손실 경험 등을 근거로 연령별

대손경험률을 산정하여 설정

- 대손예상액: 채무자의 파산, 강제집행, 사망, 실종 등으로 회수가 불투명한 채권의 경우 회수가능성, 담보설정여부 등과 채무자의 신용정보 및 미래 전망을 고려하여 합리적인 대손예상액 설정

(4) 당해 사업연도말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

(단위: 천원,%)

구 분		6월 이하	6월초과 1년 이하	1년 초과 3년 이하	3년 초과	계
금액	일반	9,247,531,509	-	-	487,933,395	9,735,464,904
	계	9,247,531,509	-	-	487,933,395	9,735,464,904
구성비율		95.0%	-	-	5.0%	100

다. 재고자산 현황 등(연결기준)

(1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

사업부문	계정과목	당기말	전기말
반도체 부문	제 품	1,833,388	2,080,324
	합 계	1,833,388	2,080,324
중속회사 및 관계회사	상 품	45,172	6,351
	제 품	0	11,143
	원재료	0	19,544
	부재료	0	3,579
	합 계	45,172	40,617
총 합 계		1,878,560	2,120,941
총자산대비 재고자산 구성비율(% [재고자산합계/기말자산총계*100])		1.25%	1.60%
재고자산회전율(회수) [매출원가/{기초재고+기말재고}/2]		22.77	8.7

회사는 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재무상태표가액으로 하고 있습니다. 한편 손상된 재고자산의 시가가 장부금액보다 상승한 경우에는 최초의 장부금액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고 있

습니다.

(2) 재고자산의 실사내용

1) 실사일자

당사는 매월말 기준으로 자사보관 재고 및 타처보관 재고를 실사하고 있습니다.

2) 재고실사시 감사인등의 참여 및 입회 여부

외부감사인은 년 1회(12월) 당사의 재고실사에 입회·확인하고 일부 항목에 대해 표본추출하여 실재성 및 완전성을 확인했습니다.

재고자산의 실사내역

-재고실사 대상기간 : 제19기(2020년)말 결산 재고실사

-재고실사 일자 : 2020년 12월 24일

-재고실사 내용 : 회사는 기말결산일(2020년 12월 31일)을 기준으로 전기 당사의 외부감사법인인 삼덕회계법인의 외부감사인 입회하에 재고자산 실사를 실시하였으며, 실사일과 결산일 사이의 재고자산 차이는 그 사이기간 동안 발생한 입출고관리를 통하여 확인하였습니다.

3) 재고자산 계정과목별 평가감 설정 내역

회사는 재고자산의 시가가 취득원가보다 하락한 경우에는 저가법을 사용하여 재무상태표가액으로 하고 있습니다. 한편, 감액된 재고자산의 시가가 장부금액보다 상승한 경우에는 최초의 장부금액을 초과하지 않는 범위 내에서 평가손실을 환입하고 있습니다.

4) 재고자산의 담보제공현황

해당사항 없습니다.

(3) 공정가치 평가내역

1) 공정가치 서열체계 및 측정방법

공정가치란 측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부

채를 이전할 때 지급하게 될 가격을 의미합니다. 공정가치 측정은 측정일에 현행 시장 상황에서 자산을 매도하거나 부채를 이전하는 시장참여자 사이의 정상거래에서 가격을 추정하는 것으로, 연결실체는 공정가치 평가시 시장정보를 최대한 사용하고, 관측 가능하지 않은 변수는 최소한으로 사용하고 있습니다.

연결실체는 공정가치로 측정되는 자산· 부채를 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다. 공정가치가 수준1로 분류되는 자산· 부채는 한국거래소에서 거래되는 주식 등이 있습니다.

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

수준2 : 가치평가기법을 사용하여 자산· 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 모든 유의적인 투입변수가 시장에서 관측한 정보에 해당하면 자산· 부채의 공정가치는 수준 2로 분류됩니다.

수준3 : 가치평가기법을 사용하여 자산· 부채의 공정가치를 측정하는 경우, 하나 이상의 유의적인 투입변수가 시장에서 관측불가능한 정보에 해당하면 동 금융상품의 공정가치는 수준3으로 분류됩니다.

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

2) 보고기간말 현재 재무상태표에 공정가치로 측정되는 자산· 부채의 공정가치 서열 체계별 공정가치 금액은 다음과 같습니다. 한편 기업회계기준서 1107호에 따라 보고 기간말 현재 회사의 경영진은 1) 리스부채와 2) 장부금액과 공정가치가 근사한 것으로 판단한 금융상품은 공정가치 공시를 제외하였습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
당기손익-공정가치측정금융자산	34,603,401	10,735,430	1,359,002	22,508,969	34,603,401

<전기>

(단위: 천원)

구분	장부금액	공정가치			
		수준1	수준2	수준3	합계
당기손익-공정가치측정금융자산	30,180,586	12,893,337	688,444	16,598,805	30,180,586

3) 공정가치 서열체계 수준2의 가치평가기법 및 투입변수 설명

보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준2로 분류된 항목의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산	1,359,002	이항모형	기초자산의 주가 평가대상회사의 주가변동성, 신용등급 무위험이자율 및 할인율

<전기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	투입변수
당기손익-공정가치측정금융자산	688,444	옵션가격결정모형	기초자산의 주가, 평가대상회사의 과거 주가변동성 환율 및 무위험 수익율

4) 공정가치 서열체계 수준3 관련 공시

보고기간말 현재 재무상태표에서 공정가치로 측정된 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준3으로 분류된 항목의 가치평가기법, 투입변수 및 유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수에 대한 범위 등은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가기법	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정금융자산	22,508,969	현금흐름 할인모형, 이항모형	성장율, 할인율, 변동성	영구성장율: 0.00%~1.00% 할인율: 10.95%~17.13% 변동성: 58.63%~82.68%

<전기>

(단위: 천원)

구분	공정가치	가치평가방법	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수의 범위
당기손익-공정가치측정금융자산	16,598,805	현금흐름 할인모형, 이항모형	성장율, 할인율, 변동성	영구성장율: 0.00%~1.00% 할인율: 10.95%~13.72% 변동성: 58.63%~62.31%

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의 사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상예측한 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 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다.

이러한 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 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로, 동 사업보고서상에 회사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다.

동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험 요인이나 예측정보를 업데이트할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

2. 개요

당사는 시스템반도체 개발 전문기업으로서 시스템반도체 제품을 직접 개발함과 동시에 다양한 분야에서 시스템반도체 제품을 설계하는 팹리스 회사에게 IP 및 개발에 필요한 모든 솔루션을 제공하고 있으며 생산 능력을 갖춘 종합반도체회사인 삼성전자(주)와 Partner 계약을 체결하여 팹리스 회사들에게 완성된 시스템반도체 제품을 공급하고 있습니다.

당사가 확보한 시스템반도체 개발 전문 분야는 첨단 반도체 공정 및 응용분야에 대한 많은 개발 경험과 숙련된 고급 엔지니어를 다수 확보하여야만 수행할 수 있는 최첨단 사업입니다.

따라서 기술적 고 난이도가 요구되기에 단기간에 완성될 수 없는 사업적 특성으로 인

해 경쟁사가 쉽게 진입할 수 없는 높은 진입 장벽을 형성하고 있는 사업분야에서 최고의 성과를 구현하고 있는 회사입니다. 자세한 사항은 'II. 사업의 내용'을 참조해 주시기 바랍니다.

3. 재무상태 및 영업실적

가. 연결재무상태

(단위 : 원, %)

구 분	제20기	제19기	증감율
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	
[유동자산]	91,752,403,843	52,171,217,766	75.9
현금및현금성자산	3,177,207,968	3,925,949,485	(19.1)
매출채권및기타채권	13,769,002,316	8,637,508,484	59.4
당기손익-공정가치측정금융자산	9,410,655,479	14,108,885,115	(33.3)
기타유동금융자산	15,147,107,040	15,998,716,161	(5.3)
재고자산	2,000,961,539	2,147,614,761	(6.8)
기타유동자산	2,325,008,817	2,304,829,897	0.9
매각예정자산	45,909,000,000	5,000,000,000	818.2
당기법인세자산	13,460,684	47,713,863	(71.8)
II. 비유동자산	56,648,916,404	90,854,393,566	(37.6)
관계기업투자자산	7,485,133,736	2,843,144,699	163.3
당기손익-공정가치측정금융자산	30,787,048,365	16,071,700,786	91.6
기타비유동금융자산	2,526,159,156	1,633,371,863	54.7
유형자산	7,271,797,189	39,228,444,968	(81.5)
무형자산	8,578,777,958	8,660,694,727	(0.9)
투자부동산	-	22,417,036,523	(100.0)
자 산 총 계	148,401,320,247	143,025,611,332	3.8
I. 유동부채	55,060,300,140	50,776,934,708	8.4
II. 비유동부채	11,208,342,184	14,604,909,528	(23.3)

구 분	제20기	제19기	증감율
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	
부 채 총 계	66,268,642,324	65,381,844,236	1.4
I. 지배기업 소유주 귀속지분	81,998,576,445	77,636,728,922	5.6
자본금	11,143,976,000	10,406,795,000	7.1
자본잉여금	73,093,647,700	64,899,744,918	12.6
기타자본항목	-7,556,933,197	-7,556,503,093	0.0
기타포괄손익누계액	23,802,575,831	14,437,216,086	64.9
이익잉여금(결손금)	-18,484,689,889	-4,638,624,752	(298.5)
II. 비지배지분	134,101,478	7,038,174	1,805.3
자 본 총 계	82,132,677,923	77,643,767,096	5.8

당사의 자산총계는 전기대비 약 3.8% 증가한 1,484억원이며, 부채는 전기대비 약 1.4% 증가한 662억원입니다. 자본총계는 전환사채의 전환권행사로 인해 자본금, 자본잉여금이 증가 하였으며, 당기순손실이 발생하였으나 전기대비 약 5.8% 증가한 821억원입니다.

나. 연결영업실적

(단위 : 원, %)

구 분	제20기	제19기	증감율
	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)	
I. 매출액	74,448,361,724	64,301,401,040	15.8
II. 영업이익	-5,004,237,081	-6,952,173,197	28.0
III. 법인세비용차감전순이익(손실)	-16,397,762,514	-2,297,385,671	(613.8)
IV. 당기순이익	-13,853,743,760	-3,933,815,432	(252.2)
V. 당기총포괄손익	-4,488,814,119	-3,933,815,432	(14.1)
VI. 기본주당순이익	-658	-220	(199.1)
VII. 희석주당이익	-658	-220	(199.1)

당사의 2021년 매출액은 74,448백만원으로 전기에 비해 약 15% 증가하였습니다.

다. 재무상태

(단위 : 원, %)

구 분	제20기	제19기	증감율
	(2021년 12월말)	(2020년 12월말)	
Ⅰ. 유동자산	76,568,005,757	44,685,020,563	71.4
현금및현금성자산	2,666,712,743	2,209,974,383	20.7
매출채권및기타채권	14,079,114,088	9,275,182,244	51.8
매각예정자산	40,909,000,000	-	-
당기손익-공정가치측정금융자산	2,510,655,479	10,689,308,115	(76.5)
기타유동금융자산	13,260,092,417	18,289,602,362	(27.5)
재고자산	1,761,367,372	1,983,078,340	(11.2)
기타유동자산	1,373,760,568	2,236,315,199	(38.6)
당기법인세자산	7,303,090	1,559,920	368.2
Ⅱ. 비유동자산	70,579,829,314	93,932,959,540	(24.9)
종속기업및관계기업투자주식	34,206,841,333	8,881,910,926	285.1
당기손익-공정가치측정금융자산	22,093,977,280	15,165,915,074	45.7
기타비유동금융자산	1,645,358,386	1,004,961,035	63.7
투자부동산	-	22,417,036,523	(100.0)
유형자산	4,702,456,856	38,538,829,935	(87.8)
무형자산	7,931,195,459	7,924,306,047	0.1
자 산 총 계	147,147,835,071	138,617,980,103	6.2
Ⅰ. 유동부채	50,165,859,940	47,135,302,241	6.4
Ⅱ. 비유동부채	10,802,649,171	14,671,729,805	(26.4)
부 채 총 계	60,968,509,111	61,807,032,046	(1.4)
자본금	11,143,976,000	10,406,795,000	7.1
자본잉여금	73,093,647,700	64,987,845,681	12.5
기타자본항목	-6,620,608,895	-6,620,608,895	0.0
기타포괄손익누계액	23,802,575,831	14,437,216,086	64.9
이익잉여금(결손금)	-15,240,264,676	-6,400,299,815	(138.1)
자 본 총 계	86,179,325,960	76,810,948,057	12.2

당사의 자산총계는 전기대비 약 6.2% 증가한 1,471억원이며, 부채는 전기대비 약 1.

4% 감소한 609억원입니다. 자본총계는 전환사채의 전환권 행사로 인해 자본금, 자본 잉여금이 증가 하였으며, 당기순손실이 발생하였으나 전기대비 약 12.2% 증가한 861억원입니다.

라. 영업실적

(단위 : 원, %)

구분	제20기	제19기	증감율
	(2021.01.01~2021.12.31)	(2020.01.01~2020.12.31)	
I.매출액	72,528,941,361	61,385,699,575	18.2
II.영업이익	1,468,190,390	-1,549,910,000	194.7
III.법인세차감전순이익	-11,383,983,615	-5,428,595,631	(109.7)
IV.당기순이익	-8,839,964,861	-7,065,025,392	(25.1)
V.당기총포괄손익	525,394,884	-7,065,025,392	107.4
VI.기본주당순이익	-420	-395	(6.3)
VII.희석주당이익	-420	-395	(6.3)

당사의 2021년 매출액은 72,528백만원으로 코로나19(COVID-19)의 영향에 따른 반도체 생산량 감소에도 불구하고 전기대비 약 18.2% 증가하여 영업이익이 흑자 전환 되었습니다.

마. 신규사업 및 중단사업의 내용

당사는 당기에 중단된 사업이 없습니다. 신규사업 등 자세한 사항은 "II. 사업의 내용"의 내용을 참조 바랍니다.

바. 경영합리화 조치

당사는 경영의 투명성과 내부통제를 효과적으로 운영하고자 전원 사외이사로 하여 감사위원회를 구성하고 있습니다.

사. 환율변동 영향

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 USD에 대한 기능통화의 환율 10% 변동 시 환율변동이 세후손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다(단위:천원).

구분	당기말		2020.12.31	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	458,521	(458,521)	209,965	(209,965)
RMB	1,829	(1,829)	27,172	(27,172)

상기 민감도 분석은 당기말과 전기말 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성 자산 및 부채를 대상으로 하였습니다. 환율의 미래변화는 판매가격과 매출이익율의 변화에 영향을 줄 수 있습니다.

아. 자산손상 또는 평가손실

당기에 자산손상 등의 내용은 해당 없습니다.

4. 유동성 및 자금의 조달

가. 유동성

(단위 : 원, %)

계정과목	제20기(당기)	제19기(당기)	증감율
현금및현금성자산	3,177,207,968	3,925,949,485	(1.2)

연결회사의 유동성은 전기 대비 약 341.3% 증가했으며, 현금및현금성자산에는 보통예금과 외화예금 등이 포함되어 있습니다.

나. 자금의 조달

당사는 2021년 1월 29일 제9회차 전환사채를 운영자금 및 채무상환자금의 용도로 발행하였고, 2021년 2월 1일 제10회차 전환사채를 운영자금 및 채무상환자금의 용도로 발행하였으며, 2021년 04월 28일 제11회차 전환사채를 타법인 증권 취득자금 용도로 발행하였습니다. 기타 자금 사용과 관련된 사항은 'XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항' (3) 사모 자금의 사용 내역'을 참조바랍니다.

V. 회계감사인의 감사의견 등

1. 외부감사에 관한 사항

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제20기(당기)	삼덕회계법인	-	최대주주 주식 담보 제공 약정 사항	-
제19기(전기)	삼덕회계법인(*1)	적정	최대주주 주식 담보 제공 약정 사항	당기손익-공정가치 금융자산의 측정
제18기(전전기)	영앤진회계법인	적정	최대주주 주식 담보 제공 약정 사항	당기손익-공정가치 금융자산의 측정

(*1) 당사는 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제11조 제1항 및 제2항, 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 시행령 제17조 및 외부감사 및 회계 등에 관한 규정 제10조 및 15조 제1항에 의거 삼덕회계법인과 감사인 계약을 진행 하였습니다.

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다. (단위 : 천원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제20기(당기)	삼덕회계법인	반기검토,기말감사,내부회계관리 검토,연결감사	240,000	1,800시간	180,000	903시간
제19기(전기)	삼덕회계법인	반기검토,기말감사,내부회계관리 검토,연결감사	220,000	1,495시간	220,000	1,495시간
제18기(전전기)	영앤진회계법인	반기검토,기말감사,내부회계관리 검토,연결감사	95,000	984시간	95,000	984시간

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제20기(당기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제19기(전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
제18기(전전기)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020년 07월 24일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사 등 3인	서면보고	감사계획, 핵심감사항목, 반기 검토 결과 협의 등
2	2020년 12월 04일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사 등 3인	서면보고	중간 감사 결과 협의, 내부회계 설계평가, 핵심감사항목선정 등
3	2021년 02월 04일	회사측 : 감사 감사인측 : 업무수행이사 등 3인	서면보고	외부 감사 수행 결과 보고, 감사인의 독립성, 핵심감사사항 등

5. 회계감사인의 변경

제19기(2020년)부터는 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항의 규정에 의거 제19기 2020년 사업연도부터 3개년간 삼덕회계법인으로 당사의 외부감사인이 지정, 변경되었습니다.

2. 내부통제에 관한 사항

가. 내부회계관리제도

2021년 말 내부통제 평가 결과 재무제표의 중대한 왜곡을 초래할 수 있는 재무보고 관련 내부통제 절차상의 중요한 취약점은 발견되지 않았습니다.

나. 내부통제구조의 평가

외부감사인의 2022년 3월 23일자 감사보고서 상의 내부회계관리제도에 대한 의견은 다음과 같습니다.

우리는 첨부된 주식회사 알파홀딩스의 2021년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도의 운영실태보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태보고서를 작성할 책임은 주식회사 알파홀딩스의 경영자에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는데 있습니다. 회사의 경영자는 첨부된 내부회계관리제도 운영실태보고서에서 "2021년 12월 31일 현재 내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2021년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범기준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다"고 기술하고 있습니다.

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사회 구성 개요

본 보고서 작성 기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 4명, 사외이사 4명으로 구성되어 있습니다. 이사회 의장은 대표이사가 겸직하고 있으며 이사의 주요 이력 및 인적 사항은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항'의 '1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

나. 사외이사 현황

성명	주요경력	최대주주등과의 관계	대내외 교육참여	비고
김창휘	(주)케이티파트너스 대표이사 숭실대학교 경영학 석사	-	-	제18기 정기주총 재선임
김동균	(주)포스코 New York University Stem School of Business	-	-	제19기 정기주총 재선임
김경록	미국 조지타운대 객원연구원 연세대학교 행정대학원 석사	-	-	제19기 정기주총 재선임
김승모	유승세무회계 대표 연세대학교 경영학 학사	-	-	제18기 정기주총 신규선임

다. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
8	4	2	-	1

2021년 10월 18일 사외이사 및 감사위원 김건우 중도 사임.

라. 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 09월 25일	코스닥협회	김승모	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회
2020년 09월 25일	코스닥협회	김동균	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회
2021년 11월 01일	코스닥협회	김동균	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회
2021년 11월 01일	코스닥협회	김창휘	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회
2021년 11월 01일	코스닥협회	김경록	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회

마. 이사회에서의 사내이사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사 등의 성명				
				사내이사 김영선 (출석률:100%)	사내이사 구희도 (출석률:100%)	사내이사 최진규 (출석률:100%)	사내이사 김종인 (출석률:100%)	사내이사 박정환 (출석률:100%)
				찬 반 여부				
1	2021-01-13	렌터카 K7차량 대출건으로 승계에 따른 최대주주 법인 보증 임보 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
2	2021-01-20	유형자산(토지) 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
3	2021-01-25	렌터카 K7차량 대출건으로 승계에 따른 최대주주 법인 보증 임보 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
4	2021-01-28	전환사채(9회차) 발행 정정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
5	2021-01-29	전환사채(10회차) 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
6	2021-02-19	제 1호 의안: 제19기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
	2021-02-19	제 2호 의안: 전자투표제도 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
7	2021-03-08	제 1호 의안: 제19기(2020년도) 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
	2021-03-08	제 2호 의안: 내부회계관리자의 운영실태 평가보고	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
8	2021-03-17	유형자산 처분의 건(청주지점)	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
9	2021-03-24	(주)알파홀딩스 제19기 정기주주총회 결과	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
10	2021-03-24	기타 경영사항(자율공시) 정정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
11	2021-03-24	대표이사 선임의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
12	2021-04-27	전환사채(11회차) 발행의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
13	2021-05-11	서울사옥 여신 연대보증 변경의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
14	2021-05-21	금전소비대차의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
15	2021-06-21	서울사옥 여신 연장의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
16	2021-07-19	유형자산(토지 및 건물) 처분의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성

17	2021-08-24	투자부동산(동탄 토지 및 건물) 매각계획 승인의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
18	2021-09-02	타법인 주식 취득 및 대여의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
19	2021-10-19	타법인 출자의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
20	2021-10-26	유형자산(토지 및 건물) 처분의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
21	2021-11-04	타법인 주식 취득의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
22	2021-11-22	전환사채(12회차) 발행의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
23	2021-11-23	타법인 주식 취득 및 금전채권 승계의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
24	2021-11-30	타법인 지분 취득의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
25	2021-12-01	내부회계관리제도 관련 규정 및 지침 신설의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
26	2021-12-01	타법인 지분 취득의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
27	2021-12-03	제3자배정 유상증자의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
28	2021-12-03	타법인 주식 취득의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
29	2021-12-07	타법인 주식 취득의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
30	2021-12-17	타법인 주식 취득의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
31	2021-12-17	타법인 지분 취득의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
32	2021-12-24	부동산 매매예약 보증금 수령의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
33	2021-12-28	근질권 설정의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성
34	2021-12-29	타법인 출자의 건	가결	-	찬성	찬성	찬성	찬성

바. 이사회에서의 사외이사의 주요활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사 등의 성명				
				사외이사 김창휘 (출석률:100%)	사외이사 김동균 (출석률:82%)	사외이사 김경록 (출석률:100%)	사외이사 김건우 (출석률:100%)	사외이사 김승모 (출석률:91%)
				찬 반 여부				
1	2021-01-13	렌터카 K7차량 대출건으로 승계에 따른 최대주주 법인 보증 임보 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
2	2021-01-20	유형자산(토지) 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
3	2021-01-25	렌터카 K7차량 대출건으로 승계에 따른 최대주주 법인 보증 임보 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성
4	2021-01-28	전환사채(9회차) 발행 결정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
5	2021-01-29	전환사채(10회차) 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
6	2021-02-19	제 1호 의안: 제19기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
	2021-02-19	제 2호 의안: 전자투표제도 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성

7	2021-03-08	제 1호 의안: 제19기(2020년도) 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
	2021-03-08	제 2호 의안: 내부회계관리자의 운영실태 평가보고	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
8	2021-03-17	유형자산 처분의 건(청주지점)	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
9	2021-03-24	㈜알파홀딩스 제19기 정기주주총회 결과	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
10	2021-03-24	기타 경영사항(자율공시) 정정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
11	2021-03-24	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
12	2021-04-27	전환사채(11회차) 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
13	2021-05-11	서울사옥 여신 연대보증 변경의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성
14	2021-05-21	금전소비대차의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성
15	2021-06-21	서울사옥 여신 연장의 건	가결	찬성	-	찬성	찬성	찬성
16	2021-07-19	유형자산(토지 및 건물) 처분의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
17	2021-08-24	투자부동산(동탄 토지 및 건물) 매각계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
18	2021-09-02	타법인 주식 취득 및 대어의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
19	2021-10-19	타법인 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
20	2021-10-26	유형자산(토지 및 건물) 처분의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
21	2021-11-04	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	-
22	2021-11-22	전환사채(12회차) 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
23	2021-11-23	타법인 주식 취득 및 금전채권 승계의 건	가결	찬성	-	찬성	-	-
24	2021-11-30	타법인 지분 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
25	2021-12-01	내부회계관리제도 관련 규정 및 지침 신설의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
26	2021-12-01	타법인 지분 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
27	2021-12-03	제3자배정 유상증자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
28	2021-12-03	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
29	2021-12-07	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
30	2021-12-17	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
31	2021-12-17	타법인 지분 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
32	2021-12-24	부동산 매매예약 보증금 수령의 건	가결	찬성	-	찬성	-	-
33	2021-12-28	근질권 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성
34	2021-12-29	타법인 출자의 건	가결	찬성	찬성	찬성	-	찬성

사. 이사의 독립성

회사의 경영의 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회 의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주 등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 이익 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다. 이러한 절차에 따라 선임된 이사는 다음과 같습니다.

직명	성명	임기 (연임횟수)	선임배경	추천인	활동분야 (담당업무)	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
사내이사 (대표이사)	김종인	21.03~24.03 (X)	경영 방침 수립과 경영전략 총괄 업무를 수행하기 위함	이사회	반도체부문 대표	-	-
사내이사 (대표이사)	최진규	21.03~23.03 (X)	경영 방침 수립과 경영전략 총괄 업무를 수행하기 위함	이사회	바이오부문 대표	-	-
사내이사	구희도	19.03~22.03 (1회)	경영 총괄 및 대외적 업무를 수행하기 위함	이사회	경영지원	-	최대주주 대표이사
사내이사	박정환	21.03~24.03 (X)	경영 총괄 및 대외적 업무를 수행하기 위함	이사회	경영지원	-	-
사외이사	김창휘	20.03~23.03 (1회)	당사 사업 지원 및 감독 활동을 수행하기 위함	이사회	사외이사	-	-
사외이사	김동균	21.03~24.03 (1회)	당사 사업 지원 및 감독 활동을 수행하기 위함	이사회	사외이사	-	-
사외이사	김경록	21.03~24.03 (1회)	당사 사업 지원 및 감독 활동을 수행하기 위함	이사회	사외이사	-	-
사외이사	김승모	20.03~23.03 (X)	당사 사업 지원 및 감독 활동을 수행하기 위함	이사회	사외이사	-	-

- 이사에 관한 자세한 사항은 'VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항' 중 '1. 임원 및 직원의 현황'을 참조바랍니다.

아. 사외이사의 전문성

보고서 작성기준일 현재 회사 내에 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없습니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사위원회(감사) 설치여부, 구성 방법 등

당사는 사외이사 3인으로 구성된 감사위원회가 설치되어 있습니다. 그 구성 방법과 직무에 관하여는 정관상 아래와 같이 규정되어 있습니다. (김건우 사외이사가 2021년 10월 18일 중도 사임하였습니다.)

제44조 【감사위원회의 구성】

① 회사는 감사에 갈음하여 제41조의2 규정에 의해 감사위원회를 둔다.

회차	개최일자	의안내용	가결 여부	사외이사 김창휘 (출석률:100%)	사외이사 김건우 (출석률:100%)	사외이사 김승모 (출석률:91%)
				찬반 여부		
1	2021-01-13	렌터카 K7차량 대출건으로 승계에 따른 최대주주 법인 보증 입보 건	가결	찬성	찬성	찬성
2	2021-01-20	유형자산(토지) 취득의 건	가결	찬성	찬성	찬성
3	2021-01-25	렌터카 K7차량 대출건으로 승계에 따른 최대주주 법인 보증 입보 건	가결	찬성	찬성	찬성
4	2021-01-28	전환사채(9회차) 발행 정정의 건	가결	찬성	찬성	찬성
5	2021-01-29	전환사채(10회차) 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성
6	2021-02-19	제 1호 의안: 제19기 재무제표 및 연결재무제표 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021-02-19	제 2호 의안: 전자투표제도 도입의 건	가결	찬성	찬성	찬성
7	2021-03-08	제 1호 의안: 제19기(2020년도) 정기주주총회 소집의 건	가결	찬성	찬성	찬성
	2021-03-08	제 2호 의안: 내부회계관리자의 운영실태 평가보고	가결	찬성	찬성	찬성
8	2021-03-24	기타 경영사항(자율공시) 정정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
9	2021-03-24	기타 경영사항(자율공시) 정정 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
10	2021-03-17	유형자산 처분의 건(청주지점)	가결	찬성	찬성	찬성
11	2021-03-24	대표이사 선임의 건	가결	찬성	찬성	찬성
12	2021-04-27	전환사채(11회차) 발행의 건	가결	찬성	찬성	찬성
13	2021-05-11	서울사옥 여신 연대보증 변경의 건	가결	찬성	찬성	찬성
14	2021-05-21	금전소비대차의 건	가결	찬성	찬성	찬성
15	2021-06-21	서울사옥 여신 연장의 건	가결	찬성	찬성	찬성
16	2021-07-19	유형자산(토지 및 건물) 처분의 건	가결	찬성	찬성	찬성
17	2021-08-24	투자부동산(동탄 토지 및 건물) 매각계획 승인의 건	가결	찬성	찬성	찬성
18	2021-09-02	타법인 주식 취득 및 대여의 건	가결	찬성	찬성	찬성
19	2021-10-19	타법인 출자의 건	가결	찬성	-	찬성
20	2021-10-26	유형자산(토지 및 건물) 처분의 건	가결	찬성	-	찬성
21	2021-11-04	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	-	-
22	2021-11-22	전환사채(12회차) 발행의 건	가결	찬성	-	찬성
23	2021-11-23	타법인 주식 취득 및 금전채권 승계의 건	가결	찬성	-	-
24	2021-11-30	타법인 지분 취득의 건	가결	찬성	-	찬성
25	2021-12-01	내부회계관리제도 관련 규정 및 지침 신설의 건	가결	찬성	-	찬성
26	2021-12-01	타법인 지분 취득의 건	가결	찬성	-	찬성
27	2021-12-03	제3자배정 유상증자의 건	가결	찬성	-	찬성
28	2021-12-03	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	-	찬성
29	2021-12-07	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	-	찬성
30	2021-12-17	타법인 주식 취득의 건	가결	찬성	-	찬성
31	2021-12-17	타법인 지분 취득의 건	가결	찬성	-	찬성
32	2021-12-24	부동산 매매예약 보증금 수령의 건	가결	찬성	-	-
33	2021-12-28	근질권 설정의 건	가결	찬성	-	찬성
34	2021-12-29	타법인 출자의 건	가결	찬성	-	찬성

* 감사위원 김건우는 2021년 10월 18일 사임하였습니다.

라. 감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
2020년 09월 25일	코스닥협회	김승모	-	상장법인 사외이사 등을 위한 자본시장 관련 주요 이슈 설명회

마. 감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
경영지원실	3	차장2명, 사원1명	회사 경영활동에 대한 감사업무 지원
IR팀	2	차장1명, 사원1명	주주총회, 이사회 등 경영전반에 관한 감사업무 지원

라. 준법지원인 지원조직 현황

- 당사는 본 보고서 작성일 현재 선임된 준법지원인이 없습니다.

3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 집중투표제의 채택여부

해당사항 없습니다.

나. 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 한국예탁결제원에 의뢰하여 서면투표 또는 전자투표제를 채택하고 있습니다.

다. 소수주주권의 행사여부

해당사항 없습니다.

라. 경영권 경쟁

해당사항 없습니다.

투표제도 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	도입
실시여부	-	-	실시

의결권 현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	22,287,952	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	615,429	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	125	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	21,672,398	-
	우선주	-	-

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
프리미어바이오(주)	최대주주	보통주	1,164,358	5.59	1,164,358	5.22	-
김건우	사외이사	보통주	15,822	0.08	0	0	(*2)
구희도	사내이사	보통주	22,421	0.11	0	0	-
김종인	대표이사	보통주	0	0	10,000	0.04	-
계		보통주	1,202,601	5.78	1,174,358	5.26	(*3)
		우선주	-	-	-	-	-

(*1) 당기말 현재 회사의 최대주주 프리미어바이오(주)의 소유 주식 1,164,358주 전부는 주식담보대출 등과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다. 당기말 현재 프리미어바이오(주)가 담보로 제공한 주식의 담보권이 실행되는 경우, 회사의 최대주주가 변경될수도 있습니다.

(*2) 사외이사 김건우는 2021년 10월 18일 자로 중도 사임하여, 특수관계인 명단에서 제외됨에 따라 기말기준 주식수와 지분율을 기재하지 않았습니다.

(*3) 3, 5, 7, 8회차 전환사채 전환청구로 인하여 총 발행 주식수 대비 보유주식수 지분율이 감소하였습니다.

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
프리미어바이오(주)	1	구희도	-	-	-	넥스에너지글로벌(주)	82.49
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	프리미어바이오(주)
자산총계	17,724
부채총계	16,690
자본총계	1,034
매출액	-
영업이익	-188
당기순이익	-1,017

* 최근 결산기 재무현황은 2020년 12월 31일 기준으로 작성된 내용입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

프리미어바이오(주)는 2015년 11월에 설립되었으며 2016년 8월 8일 (주)알파홀딩스의 최대주주로 변경되었습니다. 보고서 작성일 현재 영위하고 있는 주요사업은 생물학적 의약품 제조, 수출 및 판매업, 의약품 관련 기술 및 제품의 제조업, 경영컨설팅 등입니다.

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

(1) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
넥스에너지글로벌(주)	1	구희도	-	-	-	정은주	100
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	넥스에너지글로벌(주)

구 분	
자산총계	3,739
부채총계	6,392
자본총계	-2,653
매출액	-
영업이익	-5
당기순이익	-418

* 최근 결산기 재무현황은 2020년 12월 31일 기준으로 작성된 내용입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

넥스에너지글로벌(주)는 2015년 5월에 설립되었으며, 2015년 11월 4일 프리미어바이오(주)를 취득하면서 최대주주가 되었습니다. 보고서 작성일 현재 프리미어바이오(주)를 94.12%의 보유하여 최대주주이며, 영위하고 있는 주요사업은 국내외 신기술 및 경영개선 투자사업, 경영컨설팅 등 입니다.

4. 최대주주 변동내역

최대주주 변동내역

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2016년 08월 09일	프리미어바이오(주)	1,852,386	15.87	경영권 양수도 계약	-
2016년 09월 26일	프리미어바이오(주)	2,073,084	17.76	경영권 계약 잔여지분 장외매수	-

주식 소유현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	프리미어바이오(주)	1,164,358	5.22	최대주주
	-	-	-	-
우리사주조합		-	-	-

5. 소액주주현황

소액주주현황

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	18,816	18,824	99.97	18,381,786	22,287,952	82.49	(*1)

(*1) 주주명부 폐쇄(2021.12.31) 기준일 소액주주 현황입니다.

6. 주식사무

구분	내용
정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조 【신주인수권】</p> <p>① 회사의 주주는 정관에 다른 규정이 있는 경우를 제외하고는 신주발행에 있어서 그 가 소유한 주식 수에 비례하여 신주를 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>② 회사는 제1항 본문의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회의 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 발행주식총수의 100분의 50이 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제 165조의 6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 상법 제 542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 신주를 우선배정하는 경우 근로자복지 기본법 제32조의 2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 발행주식 총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자 등 제3자에게 신주를 발행하는 경우 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본채무를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 경영상 필요로 외국인 투자촉진법에 의한 외국인투자자에게 신주를 발행하는 경우 신규로 주권을 코스닥시장 또는 유가증권시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 발행주식의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 주식예약증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우 주주우선공모의 방식으로 신주를 발행하는 경우 <p>③ 제2항 각호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회의 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회의 결의로 정한다.</p>
결산일	12월 31일
정기주주총회	매 사업연도 종료 후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 7일까지
주권의 종류	일주권, 오주권, 십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권, 일만주권 (총 8종)

구분	내용
명의개서대리인	한국예탁결제원
공고게재 신문	회사의 인터넷 홈페이지(www.alpha-holdings.co.kr) 또는 경인일보

7. 최근 6개월 간의 주가 및 주식 거래실적

(단위 : 원, 주)

종류		2021년 07월	2021년 08월	2021년 09월	2021년 10월	2021년 11월	2021년 12월
보통주	최 고	5,200	4,490	4,350	3,975	3,660	3,770
	최 저	3,970	3,695	3,500	3,485	2,730	2,660
	평 균	4,190	4,088	3,981	3,594	3,259	2,991
최고거래량(일)		14,763,190	917,672	207,615	334,969	218,251	4,717,497
최저거래량(일)		69,648	59,460	36,869	27,569	27,705	52,126
월간거래량		20,288,386	3,982,832	1,856,093	1,875,654	1,837,774	7,538,510

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			
김종인	남	1964년 04월	대표이사	사내이사	상근	반도체부문	삼성전자(주) "구, (주)알파플러스칩" 대표이사 인하대학교 전자공학 학사	10,000	-	관계없음	2019년-현재	2024년 03월 24일
최진규	남	1969년 01월	대표이사	사내이사	상근	바이오부문	한울회계법인 안건회계법인 연세대학교 경제학 학사	-	-	관계없음	2017년-현재	2023년 03월 31일
구희도	남	1972년 01월	사내이사	사내이사	상근	경영지원	교보생명 프리미어바이오(주)대표이사 연세대학교 정외과 학사	-	-	대표이사	2016년-현재	2022년 03월 19일
박정환	남	1969년 09월	사내이사	사내이사	상근	경영기획	한화케미칼 연세대학교 경영학 학사	-	-	관계없음	2019년-현재	2024년 03월 24일
김창휘	남	1964년 07월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	(주)스캇홀딩스 대표이사 송실대학교 경영학 석사	-	-	관계없음	2017년-현재	2023년 03월 31일
김동균	남	1969년 10월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	(주)포스코 New York University Stern School of Business J.Edon Inv. Partner	-	-	관계없음	2018년-현재	2024년 03월 24일
							미국조지타운대 객원연구원					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김경록	남	1973년 05월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	(주)태광뉴텍 고문(현재) 연세대학교행정대학원석사	-	-	관계없음	2018년~현재	2024년 03월 24일
김승모	남	1967년 10월	사외이사	사외이사	비상근	사외이사	인건회계법인 딜로이트컨설팅 부장 한울회계법인 상무 유승세무회계 대표	-	-	관계없음	2020년~현재	2023년 03월 23일
김영선	남	1965년 12월	사장	미등기	상근	신규사업	서강대학교 교수 삼성디스플레이(주) 상무 아주대학교 전자공학 학사	-	-	관계없음	2018년~현재	-
김성민	남	1969년 09월	전무	미등기	상근	경영지원	(주)에스케이티플라코 베트남 현지법인 대표 서강대학교 정보통신공학 석사	-	-	관계없음	2018년~현재	-
유은목	남	1964년 06월	전무	미등기	상근	마케팅	삼성전자(주) 광운대학교 전자계산기공학 학사	-	-	관계없음	2018년~현재	-
윤경노	남	1969년 09월	상무	미등기	상근	설계총괄	삼성전자(주) 한양대학원 전자공학 석사	-	-	관계없음	2008년~현재	-
양승호	남	1963년 10월	상무	미등기	상근	마케팅	LG반도체(주) 영남대학교 전자공학 학사	-	-	관계없음	2018년~현재	-
전윤수	남	1972년 05월	상무	미등기	상근	DS1팀	"구, (주)알파플러스칩" ASIC D/S 순천향대 전산학과 학사	-	-	관계없음	2019년~현재	-
공현웅	남	1979년 04월	상무	미등기	상근	전략기획	영앤진회계법인 정동회계법인 University of Toronto	-	-	관계없음	2021년~현재	-
최준혁	남	1969년 02월	이사	미등기	상근	연구개발	LG반도체(주)	-	-	관계없음	2018년~현재	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							경북대학교 전자공학 학사					
곽종택	남	1966년 03월	이사	미등기	상근	DS2팀	삼성전자(주) 광운대학교 전자계산기공학	-	-	관계없음	2019년-현재	-
김승호	남	1975년 07월	이사	미등기	상근	설계1팀	"구, (주)알파플러스칩" SoC D/S 한국외대 전자공학 석사	-	-	관계없음	2019년-현재	-
김종민	남	1971년 05월	이사	미등기	상근	설계2팀	주식회사 한컴지엠디 고려대학교 전기전자공학 석사	-	-	관계없음	2009년-현재	-
최승희	여	1974년 11월	이사	미등기	상근	경영지원	(주)인산가 한성대학교 국어국문학 학사	-	-	관계없음	2021년-현재	-

등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 03월 31일)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	지선필	남	1968년 02월	예	(주)누보 (주)폴루스바이오팜 (주)다운플러스	2022년 03월 31일	관계없음

- 상기 등기임원 선임 후보자는 2022년 3월 31일 제 20기 정기주주총회에서 선임 예정입니다. 안전이 부결 시 정정공시하도록 하겠습니다.

나. 이사. 감사의 연임여부 및 횟수 등

(1) 사내이사: - 최진규 연임, 연임횟수 1회

- 김종인, 박정환 신규선임 (2021.03.24 정기주주총회)

(2) 사외이사: - 김창휘 연임, 연임횟수 1회

- 김동균, 김경록 재선임 (2021.03.24 정기주주총회), 연임횟수 1회

다. 직원 등 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 원)

직원									소속 외 근로자			비고	
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여		계
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
반도체	남	86	0	0	0	86	7.5	6,305,788,965	73,323,128				-
반도체	여	18	0	2	0	20	4.9	745,516,092	37,275,805				-
바이오	남	10	0	0	0	10	2.8	624,990,838	62,499,084	-	-	-	-
바이오	여	6	0	0	0	6	3.3	292,223,660	48,703,943				-
합 계		120	0	2	0	122	6.5	7,968,519,555	65,315,734				-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2021년 12월 31일)

(단위: 원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	12	1,585,739,460	132,144,955	-

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위: 천원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	9	3,000,000	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
10	835,542	83,554	-

2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	5	661,542	132,308	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	1	36,000	36,000	-
감사위원회 위원	4	138,000	34,500	-
감사	-	-	-	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

해당사항 없음.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
		급여	-	-

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

해당사항 없음.

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
-	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
알파홀딩스 그룹	-	9	9

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	10	10	8,881,910,926	29,390,000,250	-853,770,755	37,418,140,421
일반투자	1	-	1	9,473,760,000	2,100,448,891	-9,618,702,931	1,955,505,960
단순투자	1	3	4	5,637,986,369	2,723,220,192	2,234,581,893	10,595,788,454
계	2	13	15	23,993,657,295	34,213,669,333	-8,237,891,793	49,969,434,835

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

X. 대주주 등과의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여등

<당기>(단위 : 천원)

특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래		기타자본거래	
		대여	회수	차입	상환	투자(증자등)	자금조달
넥스에너지글로벌(주)	최상위지배기업	-	500,000	-	-	-	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	-	1,722,720	-	-	-	-
㈜에어포트시티	관계기업	2,000,000	1,897,420	-	-	-	-
㈜웰그램	관계기업	300,000	-	-	-	-	-
㈜한송네오텍	기타특수관계자	-	-	-	-	5,000,000	6,000,000
임직원	기타특수관계자	123,000	201,379	-	-	-	-
합계		2,423,000	4,321,519	-	-	5,000,000	6,000,000

<전기>(단위 : 천원)

특수관계자	관계	자금대여거래		자금차입거래	
		대여	회수	차입	상환
프리미어바이오(주)	직상위지배기업	-	2,500,000	-	-
프리미어바이오홀딩스(주)	직상위지배기업의 종속기업	2,200,000	2,900,000	-	-
(주)패러다임파트너스	기타특수관계자	-	2,200,000	-	-
(주)이에이치프로퍼티앤서비스	기타특수관계자	-	390,000	-	-
임직원	기타특수관계자	13,579	204,657	-	-
합계		2,213,579	8,194,657	-	-

2. 대주주와의 자산양수도 등

해당사항 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

해당사항 없습니다.

4. 대주주 이외의 이해관계자와의 거래

해당사항 없습니다.

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

1. 공시내용 진행 및 변경사항

(1) 공시사항의 진행· 변경사항

순번	최초신고일	정정신고일	제목	신고내용	신고사항의 진행사항
1	2017.01.10	-	단일판매, 공급계약 체결 (자율공시)	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 4,082,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2018.08.31	· 사업보고서 제출일 현재 총 매출액 대비 수익발생 40% 진행완료
	2017.01.10	2017.09.12	단일판매, 공급계약 체결 (자율공시)	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 4,082,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2018.11.30	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경
	2017.01.10	2018.11.29	단일판매, 공급계약 체결 (자율공시)	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 4,082,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2019.09.21	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경
	2017.01.10	2019.09.20	단일판매, 공급계약 체결 (자율공시)	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 4,082,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2020.01.31	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경
	2017.01.10	2020.01.30	단일판매, 공급계약 체결 (자율공시)	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 4,082,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2020.03.31	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경
2	2017.02.09	-	단일판매, 공급계약 체결	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 7,647,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2018.12.31	· 분기보고서 제출일 현재 총 매출액 대비 세금계산서 발행 기준 10% 진행완료
	2017.02.09	2017.09.12	단일판매, 공급계약 체결	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 7,647,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2019.3.31	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경
	2017.02.09	2018.11.29	단일판매, 공급계약 체결	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 7,647,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2019.12.21	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경
	2017.02.09	2019.09.20	단일판매, 공급계약 체결	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 7,647,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2020.01.31	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경
	2017.02.10	2020.01.30	단일판매, 공급계약 체결	계약내용 : 시스템반도체 개발 계약 계약금액 : 7,647,500천원 계약상대방 : 한화테크윈주 계약기간 : 2017.01.02~2020.03.31	· 개발과제의 사양 변경으로 인한 종료일자 변경

(2) 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용	비고
2022.03.31 (제20기 정총)	1. 제1호 의안: 제20기연결재무제표및재무제표승인의건 2. 제2호 의안: 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건 (총 1명 선임 : 사외이사 감사위원 1명) 제2-1호 의안: 감사위원회 위원이 되는 사외이사 지선필 선임의 건(신규선임) 3. 제3호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 (전년과 동일: 30억원)	안건 부결시 정정 공시제출 예정	안건 부결시 정정 공시 제출 예정

2021.03.24 (제19기 정총)	1. 제1호 의안: 제19기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 2. 제2호 의안: 정관 일부 변경의 건 3. 제3호 의안: 이사 선임의 건(총 4명 선임: 사내이사 2명, 사외이사 2명) 제3-1호 의안: 사내이사 김종인 선임의 건(신규선임) 제3-2호 의안: 사내이사 박정환 선임의 건(신규선임) 제3-3호 의안: 사외이사 김동균 선임의 건(재선임) 제3-4호 의안: 사외이사 김경록 선임의 건(재선임) 4. 제4호 의안: 감사위원회 위원이 되는 사외이사 선임의 건(1명) 제4-1호 의안: 감사위원회 위원이 되는 사외이사 김건우 선임의 건(재선임) 5. 제5호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 (전년과 동일: 30억원)	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결	-
2020.03.23 (제18기 정총)	제1호 의안: 제18기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 이사 선임의 건 (총 3명 선임: 사내이사 1명, 사외이사2명) 제2-1호 의안: 사내이사 최진규 선임의 건(재선임) 제2-2호 의안: 사외이사 김창휘 선임의 건(재선임) 제2-3호 의안: 사외이사 김승모 선임의 건(신규선임) 제3호 의안: 감사위원회 위원 선임의 건 (총2명 선임: 사외이사 감사위원 2명) 제3-1호 의안: 감사위원 김창휘 선임의 건(재선임) 제3-2호 의안: 감사위원 김승모 선임의 건(신규선임) 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 (전년과 동일: 30억원)	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결	-
2019.03.19 (제17기 정총)	1) 제1호 의안: 제17기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 2) 제2호 의안: 정관일부 변경의 건 (사업목적추가등) 3) 제3호 의안: 이사 선임의 건 제3-1호 의안: 사내이사 구희도 선임의 건 4) 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 5) 제5호 의안: 준비금의 이익잉여금 전환 승인의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결	-
2018.09.14 (제16기 임총)	1) 제1호 의안: 정관일부변경의 건 2) 제2호 의안: 이사 해임의 건 제2-1호 의안: 사내이사 구희도 해임의 건 제2-2호 의안: 사내이사 최진규 해임의 건 3) 제3호 의안: 이사선임의 건 제3-1호 의안: 사내이사 김영선 선임의 건	원안대로 가결 (부결) (부결) 원안대로 가결	-
2018.03.22 (제16기 정총)	1) 제1호 의안: 제16기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 2) 제2호 의안: 정관일부 변경의 건 (사업목적추가등) 3) 제3호 의안: 이사 선임의 건 (총 4명 선임: 사내이사 1명, 사외이사 3명) 제3-1호 의안: 사내이사 김동기 선임의 건 제3-2호 의안: 사외이사 김동균 선임의 건 제3-3호 의안: 사외이사 김건우 선임의 건 제3-4호 의안: 사외이사 김경록 선임의 건 4) 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결	-
2017.03.31 (제15기 정총)	제1호 의안: 제15기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 제2호 의안: 정관일부 변경의 건(사업목적 추가 등) 제3호 의안: 이사 선임의 건 제3-1호 의안: 사내이사 최진규 선임의 건 제3-2호 의안: 사외이사 김창휘 선임의 건 제3-3호 의안: 사외이사 송백훈 선임의 건 제4호 의안: 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안: 준비금의 이익잉여금 전환 승인의 건	원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 원안대로 가결 부결 원안대로 가결 원안대로 가결	-

(3) 사모자금 사용내역

(기준일: 2021년 12월 31일)							(단위: 백만원)
구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
무보증전환사채	3	2018년 03월 30일	운영자금	15,000	운영자금	15,000	-
			운영자금		운영자금		

무보증전환사채	4	2018년 09월 04일	타법인증권취득	14,000	타법인증권취득	14,000	-
무보증전환사채	5	2018년 09월 11일	타법인증권취득	9,000	타법인증권취득	9,000	-
무보증전환사채	6	2018년 09월 14일	타법인증권취득	9,000	타법인증권취득	9,000	-
무보증전환사채	7	2019년 04월 26일	운영자금 타법인증권취득	14,300	운영자금 타법인증권취득	14,300	-
무보증전환사채	8	2019년 05월 30일	타법인증권취득	1,500	타법인증권취득	1,500	-
제3자배정유상증자	-	2020년 12월 16일	타법인증권취득	4,000	타법인증권취득	4,000	-
무보증전환사채	9	2021년 01월 29일	채무상환 운영자금	6,000	채무상환 운영자금	6,000	-
무보증전환사채	10	2021년 02월 01일	채무상환 운영자금	3,000	채무상환 운영자금	3,000	-
무보증전환사채	11	2021년 04월 28일	타법인증권취득	5,000	타법인증권취득	5,000	-

2. 우발부채 등에 관한 사항

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

가. 중요한 소송 사건

해당사항 없습니다.

나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

해당사항 없습니다.

다. 채무보증 현황

해당사항 없습니다.

라. 그 밖의 우발채무 등

(1) 사용제한 금융자산의 내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구분	당기	전기
단기금융상품	50,000	105,300
공정가치측정금융자산(*1)	6,603,318	-
합계	6,653,318	105,300

(*1) 상장주식으로 보호예수기간 종료후 처분할 수 있습니다.

(2) 담보제공 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

계정과목	종류	장부금액	설정금액	설정권자	내용	비고
매각예정자산	판교사옥 (토지 및 건물)	35,598,000	20,400,000	(주)에스피엠씨	전환사채 담보	판교본점사옥

(3) 타인을 위한 지급보증제공내용은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

수혜자	보증금액	보증처	보증기간	내용
경기도 화성시	141,124	서울보증보험	2022-07-30 까지	인허가보증보험
한국전자기술연구원	3,999	서울보증보험	2022-10-26 까지	이행(하자)보증보험
한국과학기술원	10,570	서울보증보험	2022-08-03 까지	이행(하자)보증보험
(주)엔에스쇼핑	10,000	서울보증보험	2021-12-02 까지	이행(지급)보증보험
(주)우리홈쇼핑	5,000	서울보증보험	2022-12-02 까지	이행(지급)보증보험
(주)씨제이이엔엠	5,000	서울보증보험	2023-02-10 까지	이행(지급)보증보험
(주)지에스리테일	5,000	서울보증보험	2022-12-02 까지	이행(지급)보증보험
합계	180,693			

(4) 보험가입내용

(단위: 천원)

구분	부보자산	부보금액	보험금수익자
화재보험	건물	12,210,000	연결실체
승강기사고배상책임보험	승강기	80,000	연결실체
재산종합보험	건물/기계	8,519,851	연결실체
영업배상책임보험	주차장	400,000	연결실체

(5) 금융기관 여신한도약정

(단위: 천원)

구분	금융기관	한도약정액	미사용액
내국신용장발행약정	KEB하나은행	USD 900,000	USD 331,020

3. 제재 등과 관련된 사항

(1) 제재사항

당사는 2017년 3월 23일 제15기 (2016년) 연결감사보고서 및 감사보고서에 대해 외부감사인으로부터 감사범위제한으로 인한 한정의견을 받았습니다.

이에 2017년 4월 18일 삼일회계법인과 재감사 계약을 체결하고 한국거래소로부터 개선기간 부여 및 기업심사 속개결정을 받았으며 2017년 12월 14일 제15기 연결감사보고서 및 감사보고서에 대해 적정의견을 받았습니다.

당사는 2017년 12월 5일 코스닥시장공시규정 제27조, 제32조 및 제34조에 의한 지연 공시로 인하여 불성실공시법인으로 지정되었으며, 부과된 벌점은 4.5점입니다.

당사는 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제159조 제1항, 제160조, 제429조 제3항 제2호에 따른 정기보고서 제출의무 위반으로 증권선물위원회는 과징금 2천만원을 부과 하였습니다.

당사는 2018년 10월 29일 코스닥시장공시규정 제28조 및 제32조에 의한 공시번복으로 인하여 불성실공시법인으로 지정되었으며, 부과된 벌점은 4.5점입니다.

당사는 2021년 6월 2일 증선위로부터 과징금 4억 4천 9백만원 및 감사인 지정 1년 등의 조치를 받았으며, 2016년 12월부터 2017년 9월까지 종속회사의 지분투자 및 자금대여와 관련된 손상징후를 고려하지 않고, 종속기업투자주식과 매도가능금융자산 손상차손을 계상하지 않은 사실을 지적받았습니다.

보고서제출일 기준 현재 당사가 불성실공시로 인하여 부과된 벌점은 없습니다.

***재발방지 대책**

- 공시담당자(정,부)의 공시교육 등을 통한 공시규정 숙지와 내부통제시스템의 구축

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

1) 외국지주회사의 자회사 현황

해당사항 없습니다.

2) 합병에 관한 사항

가. 영업양수도에 관한 사항

- 자산 양수도의 목적: 구, (주)에이디텍의 경영권을 양수하여, 사업다각화를 통한 수익성 개선 목적

나. 양도대상 자산

- 양도인: 구, (주)에이디텍
- 양도자산: 구, (주)에이디텍 발행주식 전량
- 자산양수도 가액: 43,495,073,550원

다. 자산 양수도 계약일: 2018년 8월 28일

※ 주요사항보고서(중요한자산양수도결정) 제출일 : 2018년 8월 29일

1. 합병방법	(주)알파홀딩스가 (주)에이디텍을 흡수합병 - 존속회사: (주)알파홀딩스 - 소멸회사: (주)에이디텍	
- 합병형태	소규모합병	
2. 합병목적	1) 시스템반도체 사업 강화 2) 대외 신인도 제고 및 경쟁력 강화	
3. 합병의 중요영향 및 효과	1. 회사의 경영에 미치는 영향 본 보고서 제출일 현재, 피합병법인인 (주)에이디텍의 최대주주는 합병법인인 (주)알파홀딩스로 지분 100%를 보유하고 있습니다. 또한 합병법인과 피합병법인의 합병비율은 1:0으로 흡수합병하며, 본 합병으로 인하여 합병법인이 발행할 신주는 없습니다. 본 합병 완료시 최대주주의 변경은 없으며, 합병법인인 (주)알파홀딩스는 존속회사로 남아있게 됩니다. 본 합병 완료시, 최대주주 변경은 없습니다. 2. 회사의 재무, 영업에 미치는 효과 존속회사와 소멸회사는 시스템반도체 개발 및 제조 공급이라는 사업목적이 같습니다. 본 합병을 통해 원가절감 및 인적, 물적자원의 시너지 효과를 기대하고 있습니다.	
4. 합병비율	(주)알파홀딩스:(주)에이디텍 = 1:0	
5. 합병비율 산출근거	(주)알파홀딩스가 (주)에이디텍의 지분 100%를 소유하고 있으며 양 합병 당사는 무증자 방식에 의하여 1:0의 합병비율에 따라 합병하기로 결의합니다.	
6. 외부평가에 관	외부평가 여부	미해당
	- 근거 및 사유	자본시장과금융투자업에관한법률시행령 제176조의5 제7항 제2호 나목의 단서에 의하면 다른 회사의 발행주식총수를 소유하고 있는 회사가 그 다른 회사를 합병하면서 신주를 발행하지 않는 경우에는 합병가액의 적정성에 대한 외부평가기관의 평가가

한 사항			요구되지 않는 바, 당사의 본건 합병은 이에 해당되므로 위 규정에 따라 외부평가기관의 평가를 거치지 아니하였습니다.			
	외부평가기관의 명칭		-			
	외부평가 기간		-			
	외부평가 의견		-			
7. 합병신주의 종류와 수(주)		보통주식	-			
		종류주식	-			
8. 합병상대회사	회사명		(주)에이디텍			
	주요사업		반도체 전자부품의 제조 및 판매			
	회사와의 관계		자회사			
	최근 사업연도 재무내용(원)	자산총계	36,287,722,417	자본금	2,329,532,000	
		부채총계	1,500,671,891	매출액	17,571,857,314	
		자본총계	34,787,050,526	당기순이익	2,900,021,753	
- 외부감사 여부		기관명	대경회계법인	감사의견	적정	
9. 신설합병회사	회사명		-			
	설립시 재무내용(원)	자산총계	-	부채총계	-	
		자본총계	-	자본금	-	
		-		현재기준		
	신설사업부문 최근 사업연도 매출액(원)		-			
	주요사업		-			
재상장신청 여부		해당사항없음				
10. 합병일정	합병계약일		2018년 10월 04일			
	주주확정기준일		2018년 10월 17일			
	주주명부 폐쇄기간	시작일	2018년 10월 18일			
		종료일	2018년 10월 22일			
	합병반대 의사통지 접수기간	시작일	2018년 10월 17일			
		종료일	2018년 11월 01일			
	주주총회예정일자		-			
	주식매수 청구권 행사기간	시작일	-			
		종료일	-			
	구주권제 출기간	시작일	-			
		종료일	-			
	매매거래 정지예정 기간	시작일	-			
		종료일	-			
채권자이		시작일	2018년 11월 03일			

	의 제출기 기	종료일	2018년 12월 03일
	합병기일		2018년 12월 04일
	종료보고 총회일		2018년 12월 04일
	합병등기에정일자		2018년 12월 05일
	신주권교부예정일		-
	신주의 상장예정일		-
11. 우회상장 해당 여부			아니오
12. 타법인의 우회상장 요건 충족여부			아니오
13. 주식매수청구 권에 관한 사항	행사요건		-
	매수예정가격		-
	행사절차, 방법, 기간, 장소		-
	지급예정시기, 지급방 법		-
	주식매수청구권 제한 관련 내용		-
	계약에 미치는 효력		-
14. 이사회결의일(결정일)			2018년 10월 02일
- 사외이사참석여 부	참석(명)		4
	불참(명)		-
- 감사(사외이사가 아닌 감사위원) 참석여 부			-
15. 풋옵션 등 계약 체결여부			아니오
- 계약내용			-
16. 증권신고서 제출대상 여부			아니오
- 제출을 면제받은 경우 그 사유			본 합병은 합병신주를 발행하지 않는 무증자합병 방식으로 진행하므로, 본건 합병의 과정에서 증권신고서 제출이 필요한 증권 권의 모집이나 매출이 이루어지지 않습니다.

* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
구,(주)에이 디텍	매출액	16,995	17,328	16,995	0.0	20,179	16.5	-
	영업이익	4,052	2,964	4,052	0.0	4,901	65.4	-
	당기순이익	4,756	2,464	4,756	0.0	5,695	131.1	-

- *1차연도 예측치는 2018년 12월 31일 경영실적임
- *2차연도 예측치는 2019년 12월 31일 예상 경영실적임

*2차연도 괴리율 발생 요인

- 매출액: 매출액 초과 달성
- 영업이익: 매출액 초과달성
- 당기순이익: 매출액 초과달성

바. 합병등 전후의 재무사항 비교표 (합병법인 구,(주)알파플러스칩)

- * 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 백만원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	괴리율	실적	괴리율	
구,(주)알파플러스칩	매출액	3,405	3,441	3,405	0.0	3,103	(9.8)	-
	영업이익	1,004	267	1,004	0.0	(92)	(134.4)	-
	당기순이익	1,148	224	1,148	0.0	(91)	(140.6)	-

- *1차연도 예측치는 2019년 12월 31일 경영실적임

- *2차연도 예측치는 2020년 예상 수치임

*2차연도 괴리율 발생 요인

- 매출액: 매출액 미달성
- 영업이익: 매출액 미달성, 인건비 증가
- 당기순이익: 매출액 미달성, 인건비 증가

3) 유형자산 양도에 관한 사항

(1) 서울특별시 강남구 논현동 264-5

가. 자산 양도에 관한 사항

- 양도의 목적: 제2판교 부지 취득에 따른 경영효율화 및 투자수익 확보

나. 양도 대상 자산

- 거래상대방: (주)한송네오텍
- 양도목적물: 토지 (서울특별시 강남구 논현동 264-5, 542㎡)
건물 (서울특별시 강남구 논현동 264-5, 1,468.46㎡)
- 양도금액: 15,000,000,000원

다. 양도 계약에 관한 사항: 2021년 7월 19일 계약 체결.

- 매매대금: 금일백오십억원(₩15,000,000,000), VAT별도)

① 계약금

금일십오억원(₩1,500,000,000), 매매금액의 10.0%, 2021.07.19 지급

② 중도금

금삼십오억원(₩3,500,000,000), 매매금액의 23.3%, 2021.08.20 지급

③ 잔 금

금일백억원(₩10,000,000,000), 매매금액의 66.7%, 2021.10.29 지급

※ 2021년 10월 29일 주요사항보고서(유형자산양도결정) 공시를 참조 바랍니다.

(2) 경기도 화성시 영천동 화성동탄

가. 자산 양도에 관한 사항

- 양도의 목적: 재무건전성 제고 및 현금유동성 확대

나. 양도 대상 자산

- 거래상대방: (주)원익아이피에스

- 양도목적물:

1) 토지

경기도 화성시 영천동 화성동탄(2)택지개발지구도시지원시설용지 지 46-3블록 2,825m²

[도로명주소] 경기도 화성시 원고매로2번길 62 (영천동)

2) 건물

- 소재지번 및 건물번호

경기도 화성시 영천동 화성동탄(2)택지개발지구도시지원시설용지 지 46-3블록 알파홀딩스동탄사옥주건축물 제1동

[도로명주소] 경기도 화성시 원고매로2번길 62 (영천동)

- 건물내역

철근콘크리트구조 (철근)콘크리트지붕 7층 공장

건물전체 8,530.56m²

지2층 2,453.58m²

지1층 1,889.44m²

1층 645.23m²

2층 585.56m²

3층 635.48㎡

4층 614.98㎡

5층 568.77㎡

6층 568.76㎡

7층 568.76㎡

- 양도금액: 26,000,000,000원

다. 양도 계약에 관한 사항: 2021년 10월 26일 계약 체결.

총 매매대금: 금 이백육십억원(건물 및 토지)

(₩26,000,000,000), 건물 VAT별도)

(1) 건물 매매대금

금 일백육십억원(₩16,000,000,000, VAT 별도)

2021.10.26 지급

(2) 토지 매매대금

① 금 육십억원(₩6,000,000,000)

2021.10.26 지급

② 금 사십억원(₩4,000,000,000)

토지 소유권 이전이 완료되는 토지 거래종결일에 지급

※ 2021년 10월 26일 주요사항보고서(유형자산양도결정) 공시를 참조 바랍니다.

4) 사외이사의 중도사임에 관한 사항

1. 사외이사 변경 발생일		2021년 10월 18일
2. 사외이사 변경 인원수	선임·재선임(명)	-
	해임·중도퇴임(명)	1
3. 사외이사 변경 전 현황	등기이사총수(명)	9
	사외이사총수(명)	5
	사외이사비율(%)	55.6
4. 사외이사 변경 후 현황	등기이사총수(명)	8
	사외이사총수(명)	4
	사외이사비율(%)	50.0
5. 대규모법인여부		미해당
		- 기존 사외이사(감사위원)가 중도퇴임함에 따라 당사는 상법 제542조의11제4

6. 기타 투자판단에 참고할 사항	항에 의거하여 사유가 발생한 후 처음으로 소집되는 주주총회에서 신규 감사위원을 선임할 예정입니다.
--------------------	--

【사외이사 해임·중도퇴임】

성명	출생 년월	성별	임기 시작일	선임시 임기	해임·퇴임일	해임· 퇴임구분	해임· 퇴임사유
김건우	1968년 08월	남	2021년 03월 24일	3년	2021년 10월 18일	자진사임	일신상의 사유

※ 2021년 10월 18일 '사외이사의 선임·해임 또는 중도퇴임에 관한 신고' 공시를 참조 바랍니다.

보호예수 현황

(기준일: 2021년 12월 31일) (단위: 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
보통주	888,889	2021년 01월 04일	2022년 01월 04일	1년	3자배정 유상증자	888,889

XII. 상세표

1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
(주)알파바이오랩스	2016.08.18	서울시 강남구 선릉로 119길 31(논현동)	바이오센서의 개발, 제조 및 판매업	16,962,465	의결권의 과반수 소유(회계기준서 1027호 13)	해당
(주)알파솔루션즈	2016.12.23	경기도 성남시 분당구 판교로 344(삼평동)	반도체관련 IP개발	1,590,822	의결권의 과반수 소유(회계기준서 1027호 13)	-
(주)알파머티리얼즈	2016.10.27	경기도 화성시 양감면 초록로 684-11	방열소재의 개발	2,317,754	의결권의 과반수 소유(회계기준서 1027호 13)	-
(주)알파에너지	2019.10.14	경기도 성남시 분당구 판교로 344(삼평동)	태양광 건축외장재 제조 및 판매	2,718,667	의결권의 과반수 소유(회계기준서 1027호 13)	-
팬아시아바이오1호펀드	2021.04.21	서울시 강남구 선릉로 119길 31(논현동)	투자조합	-	의결권의 과반수 소유(회계기준서 1027호 13)	-
오션뉴웨이브신기술조합	2020.11.30	서울시 강남구 테헤란로 4길 14, 13층(역삼동, 미림타워)	투자조합	-	의결권의 과반수 소유(회계기준서 1027호 13)	-
(주)피플스파마코리아	2016.10.17	경기도 안양시 만안구 예술공원로 154번길 10, 2층(안양동)	의료용 물질 및 의약품제조	1,855,045	의결권의 과반수 소유(회계기준서 1027호 13)	-

2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
		(주)알파바이오랩스	110111-6153201

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
비상장	12	(주)알파솔루션즈	131111-0468560
		(주)알파에너지웍스	131111-0569954
		(주)알파머티리얼즈	134811-0386327
		(주)에이티에스	150111-0076691
		(주)피플스파마코리아	134111-0452362
		(주)웰그램	110111-5941441
		㈜에어포트시티	110111-5048362
		오션뉴웨이브신기술조합	595-80-02129
		팬아시아바이오1호펀드	250-80-02041
		제이와이파트너스펀드3호	413-82-68177
		매그나플러스펀드	303-80-26779

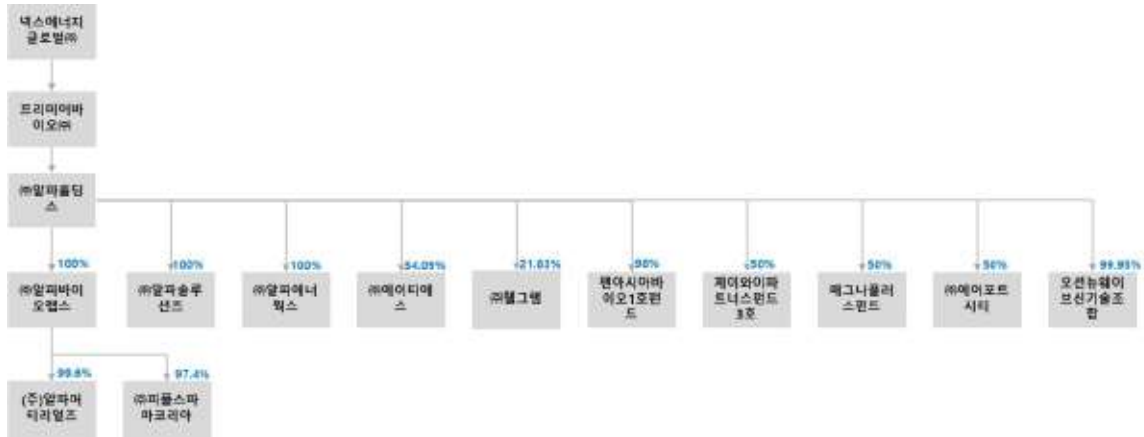
가. 기업집단의 명칭 및 소속회사의 명칭

당사의 최대주주는 프리미어바이오(주)이며, 보고서 작성기준일 현재 당사에 대한 지분율은 5.22%이며, 계열회사 현황은 아래와 같습니다.

회사명	소재지	상장여부	사업자등록번호	비고
(주)알파바이오랩스	대한민국	비상장	848-88-00564	당사 종속회사
(주)알파솔루션즈	대한민국	비상장	147-81-00633	당사 종속회사
(주)알파에너지웍스	대한민국	비상장	117-87-01711	당사 종속회사
(주)알파머티리얼즈	대한민국	비상장	429-81-00684	당사 종속회사의 종속회사
(주)에이티에스	대한민국	비상장	301-81-72288	당사 관계회사
(주)피플스파마코리아	대한민국	비상장	385-87-00464	당사 관계회사
(주)웰그램	대한민국	비상장	324-88-00317	당사 관계회사
㈜에어포트시티	대한민국	비상장	107-87-86159	당사 관계회사
팬아시아바이오1호펀드	대한민국	비상장 투자조합	250-80-02041	주식회사 알파홀딩스 및 주식회사 알파바이오랩스가 투자한 투자조합

회사명	소재지	상장여부	사업자등록번호	비고
오션뉴웨이브신기술조합	대한민국	비상장 투자조합	595-80-02129	주식회사 알파홀딩스가 투자한 투자조합
제이와이파트너스펀드3호	대한민국	비상장 투자조합	413-82-68177	주식회사 알파홀딩스가 투자한 투자조합
매그나플러스펀드	대한민국	비상장 투자조합	303-80-26779	주식회사 알파홀딩스가 투자한 투자조합

나. 계통도



계통도

다. 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	계열회사 겸직 현황		
	회사명	직위	상근여부
구희도	(주)알파바이오랩스	대표이사	상근
김영선	(주)알파솔루션즈	사내이사	비상근
최진규	(주)알파바이오랩스	사내이사	비상근
	(주)알파머티리얼즈	사내이사	
	(주)알파에너지	사내이사	
박정환	(주)알파바이오랩스	감사	비상근
	(주)알파솔루션즈	사내이사	
	(주)알파머티리얼즈	사내이사	
	(주)알파에너지	사내이사	

3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2021년 12월 31일)

(단위 : 원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
(주)알파바이오랩스	비상장	2016년 08월 18일	경영참여	5,000,000,000	2,000,000	100	-	-1,220,000	14,000,000,000	-	780,000	100	14,000,000,000	16,962,464,614	-3,634,772,036
(주)알파솔루션즈	비상장	2016년 12월 23일	경영참여	12,510,466,512	260,000	100	2,201,268,443	-	-	-853,770,755	260,000	100	1,347,497,688	1,590,822,358	704,164,920
(주)알파에너지스	비상장	2019년 10월 14일	경영참여	1,000,000,000	2,600,000	100	4,000,000,000	-	-	-	2,600,000	100	4,000,000,000	2,718,667,020	-1,427,602,155
(주)에이티에스	비상장	2018년 12월 04일	경영참여	1,880,602,483	12,000	34.1	1,880,602,483	-	-	-	12,000	34.1	1,880,602,483	7,052,134,953	899,599,018
OncoSec Medical Incorporated.	상장	2018년 12월 06일	일반투자	16,885,600,000	1,350,000	4.87	9,473,760,000	368,250	2,100,448,891	-9,618,702,931	1,718,250	4.37	1,955,505,960	32,534,965,568	-45,971,727,488
(주)웰그램	비상장	2020년 10월 16일	경영참여	800,040,000	13,334	21.6	800,040,000	-	-	-	13,334	21.6	800,040,000	2,922,418,185	-142,536,162
VIRAL GENE, INC	비상장	2016년 09월 13일	단순투자	2,916,891,900	3,082,851	10.01	3,936,304,916	-	-	2,297,013,816	3,082,851	10.01	6,233,318,732	1,365,684,000	-1,378,525,000
㈜프로텍스	비상장	2016년 11월 25일	단순투자	3,200,000,000	3,964,961	2.85	1,701,681,453	-3,329,078	1,196,935,000	16,671,377	635,883	2.85	2,915,287,830	71,794,196,496	-11,622,620,994
팬아시아바이오1호펀드	비상장	2021년 04월 23일	경영참여	1,000,000,000	-	20	-	588	5,880,000,000	-	588	98	5,880,000,000	-	-
㈜에어포트씨티	비상장	2021년 09월 01일	경영참여	1,224,902,867	-	-	-	76,995	1,500,000,250	-	76,995	50	1,500,000,250	1,125,711,511	-93,469,715
오션뉴웨이브신기술조합	비상장	2021년 12월 07일	경영참여	4,000,000,000	-	-	-	2,000	4,000,000,000	-	2,000	99.95	4,000,000,000	-	-
제이와이파트너스3호	비상장	2021년 10월 19일	경영참여	2,500,000,000	-	-	-	2,500	2,500,000,000	-	2,500	50	2,500,000,000	-	-
매그나플러스펀드	비상장	2021년 12월 29일	경영참여	1,510,000,000	-	-	-	1,510	1,510,000,000	-	1,510	50	1,510,000,000	-	-
PDC line Pharma co.,Ltd	비상장	2021년 11월 04일	단순투자	1,031,056,252	-	-	-	2,027	1,031,056,252	-	2,027	0.9	1,031,056,252	20,816,068,934	-3,582,081,729
㈜휴먼엔	상장	2021년 11월 26일	단순투자	56,111,735	-	-	-	102,494	495,228,940	-423,688,128	102,494	0.6	71,540,812	40,929,713,940	-35,382,093,489
합 계					13,283,146	-	23,993,657,295	-3,992,714	34,213,669,333	-8,582,476,621	9,290,432	-	49,624,850,007	199,812,847,579	-101,631,664,830

주1) 별도재무제표 기준입니다.

주2) OncoSec Medical Incorporated 주식 368,250주를 취득하는 워런트를 2/15일 행사하였으며, 21년 12월 말 기준 총 보유 주식수는 1,718,250주, 지분 4.37%를 보유하고 있습니다.

주3) (주)프로톡스는 21년 9월 27일 10:1 감자를 하였습니다.

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.