

사업보고서

(제 제22기)

사업연도 2020.01.01 부터
2020.12.31 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 03월 19일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : (주)제넥신

대표이사: 성영철

본 점 소 재 지 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700
코리아바이오파크 B동 4층
(전 화)031-628-3200
(홈페이지) <http://genexine.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) CFO (성 명) 홍성준
(전 화) 031-628-3200

목 차

【 대표이사 등의 확인 】	-----	1
I. 회사의 개요	-----	2
1. 회사의 개요	-----	2
2. 회사의 연혁	-----	3
3. 자본금 변동사항	-----	4
4. 주식의 총수 등	-----	6
5. 의결권 현황	-----	7
6. 배당에 관한 사항 등	-----	7
7. 정관에 관한 사항	-----	8
II. 사업의 내용	-----	10
III. 재무에 관한 사항	-----	37
1. 요약재무정보	-----	37
2. 연결재무제표	-----	40
3. 연결재무제표 주석	-----	46
4. 재무제표	-----	113
5. 재무제표 주석	-----	118
6. 기타 재무에 관한 사항	-----	181
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	-----	184
V. 감사인의 감사의견 등	-----	198
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	-----	200
1. 이사회에 관한 사항	-----	200
2. 감사제도에 관한 사항	-----	201
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	-----	202
VII. 주주에 관한 사항	-----	204
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	-----	208
1. 임원 및 직원 등의 현황	-----	208

2. 임원의 보수 등	-----	210
IX. 계열회사 등에 관한 사항	-----	216
X. 이해관계자와의 거래내용	-----	218
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	-----	219
【 전문가의 확인 】	-----	221
1. 전문가의 확인	-----	221
2. 전문가와의 이해관계	-----	221

【 대표이사 등의 확인 】

【 대표이사 등의 확인 】

확 인 서

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 사업보고서의 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 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제8조 규정에 따라 내부 회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 3월 19일

(주)제넥신

대표이사 성 영 철

(서명)

신고업무담당이사 홍 성 준

(서명)

대표이사 등의 확인서

I. 회사의 개요

1. 회사의 개요

가. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 주식회사 제넥신 이며, 영문으로는 Genexine, Inc. 라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 (주)제넥신 (Genexine)이라고 표기합니다.

나. 설립일자 및 존속기간

당사는 1999년 6월 설립되어 독자적 원천기술인 항체융합단백질 제조기술 및 유전자 치료백신 제조기술을 바탕으로 2009년 9월 15일 코스닥시장에 상장되었습니다.

다. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

- 1) 주소 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로700 코리아바이오파크 B동 4층
- 2) 전화번호 : 031-628-3200
- 3) 홈페이지 주소 : <http://www.genexine.com>

라. 중소기업 해당여부

당사는 중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업입니다.

마. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 독자적인 기반기술을 바탕으로 바이오 신약을 개발하고 있으며, 주요 신약 개발 제품 라인으로는 항암면역치료제와 지속형 항체융합단백질 치료제 제품군, 유전자 치료백신 제품군으로 분류하고 있습니다. 사업에 대한 자세한 사항은 'II. 사업의 내용'을 참조하시기 바랍니다.

바. 연결대상 종속회사 개황

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

(단위 : 백만원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
주식회사	2016년	경상북도 포항시 남구 청암로 77, 144호 생명공학연구센터 144호	CDMO 서비스 및	5,685	지분율 50%	-

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
에스엘포젠	12월 15일	(지곡동, 포항공과대학교 생명공학연구센터)	사업화		초과보유	

1-1. 연결대상회사의 변동내용

구 분	자회사	사 유
신규 연결	주식회사 에스엘포젠	당기 연결 최초개시
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

사. 회사의 주권상장(또는 등록·지정)여부 및 특례상장에 관한 사항

주권상장 (또는 등록·지정)여부	주권상장 (또는 등록·지정)일자	특례상장 등 여부	특례상장 등 적용법규
코스닥 상장	2009.09.15	기술성장기업의 코스닥시장 상 장	코스닥시장 상장규정 제6조(신규상장 심사요건) 및 제7조 (신규상장심사요건의 특례)

2. 회사의 연혁

- 2016년
- 1월 인도네시아 Kalbe Farma와 바이오의약품 합작법인 KG BIO 설립
 - 2월 GX-E2(빈혈치료제) 중국 Fosun에 기술이전계약 체결
GX-G3 국내 임상2상 승인
 - 6월 GX-I7(항암면역치료제) 림프구감소증 대상 국내 임상 1상시험 승인
제백신 뉴욕 사무소 설치
 - 11월 GX-H9(성장호르몬제) 미국FDA 희귀의약품 지정
GX-I7(항암면역치료제) HPV감염증 대상 국내 임상 1상시험 승인
 - 12월 GX-G3(호중구감소증치료제) 유럽 임상2상 승인
- 2017년
- 1월 GX-G6(지속형 당뇨병치료제) 유럽 임상1상 승인
 - 3월 인도네시아 KONA사에 자궁경부암 진단키트 공급계약 체결
 - 5월 GX-30(갑상선자극호르몬) 국내 임상1상 승인
 - 6월 GX-I88E, Keytruda 자궁경부암 병용투여요법 국내 임상 1b, 2상 시험 승인
 - 9월 GX-E2(빈혈치료제) 과학기술정보통신부 국가연구개발 우수성과 과제 선정
 - 10월 (주)코스온과 성장호르몬 단백질을 원료로 하는 글로벌 기능성화장품 연구개발 업무협약 체결
 - 11월 보건복지부 혁신형 제약기업 재인증
 - 12월 GX-I7(항암면역치료제) 중국 I-Mab Pharma에 기술이전계약 체결
GX-I7(항암면역치료제) 고형암 환자 대상 국내 임상1상 승인
우리사주대상 고용노동부장관상 수상

2018년	7월	GX-17(항암면역치료제), 범부처신약개발사업단의 'T세포의 증식 및 활성화유도 신약후보와 Pembrolizumab(키트루다)의 병용투여 임상연구' 과제 선정
	8월	GX-188E(자궁경부암 면역치료백신), 국가항암신약개발사업단의 '면역관문억제제 병용임상 연구' 지원 과제로 선정
	9월	GX-17(항암면역치료제), 고형암환자 대상 화학항암제(Cyclophosphamide) 전처리 후 투여 한국임상 1b/2a 진입
	12월	GX-17(항암면역치료제), 삼중음성유방암 환자 대상 면역관문억제제 병용투여 한국임상 1b/2a 승인
2019년	4월	GX-17(항암면역치료제), 특발성 림프구감소증 대상 미국 희귀의약품 지정
	5월	GX-188E(자궁경부암 면역치료백신), 자궁경부암 환자 대상 초기 임상2상 2단계 진입.
	10월	미국 신사옥 및 R&D센터 기공식 개최
	11월	SITC 2019 학회에서 암환자 대상 GX-17 후기 1상 결과 발표
	12월	GX-188E(자궁경부암 면역치료백신), 자궁경부암 환자 대상 임상2상 3단계 확장 및 진입
2020년	1월	제넨바이오에 GX-P1, GX-P10(장기이식 면역거부반응 적응증 관련 질환 치료제) 기술이전
	3월	신종코로나 바이러스 (COVID-19) 예방 DNA 백신(GX-19) 개발을 위한 산학연 컨소시엄 구성
	6월	GX-19 한국 임상 1/2a상 시험 승인
	7월	GX-188E 식품의약품안전처 바이오 챌린지 선정
	9월	범부처신약개발사업단의 '코로나19 백신 임상지원' 사업 과제 선정
	12월	GX-19N 한국 임상 1/2a상 시험 승인
		GX-P1(면역억제제) Turret Capital 라이선스 아웃

3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018.01.23	주식매수선택권행사	보통주	21,850	500	25,775	행사가 2종(17,600원, 25,775원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2018.02.02	주식매수선택권행사	보통주	17,600	500	27,500	-
2018.02.09	주식매수선택권행사	보통주	16,700	500	25,775	행사가 3종(7,500원, 9,350원, 25,775원)의 주식매수선택권 행사 청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2018.03.12	주식매수선택권행사	보통주	37,100	500	27,500	행사가 2종(17,600원, 25,775원, 27,500원)의 주식매수선택권 행사 청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2018.03.19	주식매수선택권행사	보통주	43,000	500	9,350	-
2018.04.13	주식매수선택권행사	보통주	191,700	500	31,000	행사가 4종(9,350원, 25,775원, 27,500원, 31,000원)의 주식매수 선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2018.05.19	유상증자(제3자배정)	우선주	2,219,749	500	90,100	-
2018.06.11	주식매수선택권행사	보통주	14,700	500	31,000	행사가 3종(9,350원, 17,600원, 31,000원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2018.07.13	주식매수선택권행사	보통주	7,000	500	31,000	행사가 3종(9,350원, 17,600원, 31,000원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2018.08.10	주식매수선택권행사	보통주	2,100	500	31,000	행사가 2종(9,350원, 31,000원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2018.09.07	주식매수선택권행사	보통주	11,100	500	62,400	행사가 4종(9,350원, 27,500원, 31,000원, 62,400원)의 주식매수 선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2019.01.11	주식매수선택권행사	보통주	9,000	500	31,000	행사가 3종(9,350원, 27,500원, 31,000원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2019.01.30	주식매수선택권행사	보통주	2,000	500	9,350	-
2019.02.22	주식매수선택권행사	보통주	6,750	500	31,000	행사가 3종(9,350원, 27,500원, 31,000원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2019.04.04	주식매수선택권행사	보통주	90,000	500	46,300	행사가 3종(17,600원, 31,000원, 46,300원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2019.05.10	주식매수선택권행사	보통주	17,000	500	46,300	행사가 4종(17,600원, 25,775원, 31,000원, 46,300원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2019.06.11	주식매수선택권행사	보통주	12,000	500	17,600	-
2019.08.09	주식매수선택권행사	보통주	8,000	500	46,800	-
2019.08.21	전환권행사	보통주	348,812	500	63,070	전환우선주의 보통주 전환청구
2019.09.10	주식매수선택권행사	보통주	5,700	500	53,000	-
2019.09.18	전환권행사	보통주	443,950	500	63,070	전환우선주의 보통주 전환청구
2019.09.24	전환권행사	보통주	1,426,985	500	63,070	전환우선주의 보통주 전환청구
2019.10.10	전환권행사	보통주	475,655	500	63,070	전환우선주의 보통주 전환청구
2019.11.08	주식매수선택권행사	보통주	12,600	500	41,750	행사가 4종(17,600원, 47,750원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2019.11.27	전환권행사	보통주	475,661	500	63,070	전환우선주의 보통주 전환청구
2020.02.03	주식매수선택권행사	보통주	15,100	500	46,300	행사가 5종(9,350원, 17,600원, 31,000원, 41,750원, 46,300원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2020.02.14	주식매수선택권행사	보통주	8,050	500	39,950	행사가 39,950원의 주식매수선택권행사청구
2020.04.01	주식매수선택권행사	보통주	1,750	500	39,950	-
2020.05.04	주식매수선택권행사	보통주	11,000	500	41,750	행사가 4종(9,350원, 17,600원, 39,950원, 41,750원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2020.05.19	주식매수선택권행사	보통주	17,000	500	41,300	행사가 41,300원의 주식매수선택권행사청구
2020.06.03	주식매수선택권행사	보통주	5,300	500	46,300	행사가 2종(41,750원, 46,300원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2020.07.01	주식매수선택권행사	보통주	15,900	500	9,350	행사가 4종(9,350원, 41,750원, 39,950원, 41,300원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2020.07.30	전환권행사	보통주	40,101	500	87,278	전환사채의 전환청구권 행사
2020.08.05	전환권행사	보통주	360,915	500	87,278	전환사채의 전환청구권 행사
2020.08.10	주식매수선택권행사	보통주	14,600	500	17,600	행사가 4종(17,600원, 46,300원, 41,750원, 39,950원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2020.09.09	주식매수선택권행사	보통주	9,400	500	9,350	행사가 2종(9,350원, 41,750원)의 주식매수선택권 행사청구로 인해 행사가중 1종을 주당발행가액으로 표기함
2020.10.08	주식매수선택권행사	보통주	300	500	41,750	-
2020.11.10	주식매수선택권행사	보통주	8,000	500	9,350	-
2020.12.22	유상증자(제3자배정)	보통주	429,061	500	136,400	-

미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록) 총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환 비율 (%)	전환가액	권면(전자 등록)총액	전환가능 주식수	
제6회 기명식 무보증 사모 전환사채	제6회	2018.05.18	2023.05.18	50,000	보통주	2019.05.18 ~ 2023.05.17	97	87,278	15,000	171,864	2018.08.19 시가하락에 따른 가격조정 (최초 전환가 : 102,680원, 조정후 전환가 87,278원)
제7회 기명식 무보증 사모 전환사채	제7회	2020.12.17	2025.12.17	20,000	보통주	2021.12.17 ~ 2025.12.16	100	140,950	20,000	141,894	-
합 계	-	-	-	70,000	보통주	-	-	-	35,000	313,758	-

☞ 상기 전환가액의 금액 단위는 '원' 입니다.

☞ 보고서 기준일 현재, 제6회차 전환사채는 20년 07월 30일 35억원, 20년 08월 05일 315억원 총 350억원이 전환되었으며, 콜옵션 행사로 인해 20년 12월 18일 135억원을 상환하여 자기사채로 취득하였습니다.

4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분		주식의 종류			비고
		보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수		300,000,000	0	300,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수		24,917,940	5,448,021	30,365,961	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수		220,166	5,448,021	5,668,187	-
	1. 감자	220,166	0	220,166	-
	2. 이익소각	0	0	0	-
	3. 상환주식의 상환	0	62,500	62,500	-
	4. 기타	0	5,385,521	5,385,521	우선주의 보통 주 전환
IV. 발행주식의 총수 (II-III)		24,697,774	0	24,697,774	-
V. 자기주식수		0	0	0	-
VI. 유통주식수 (IV-V)		24,697,774	0	24,697,774	-

5. 의결권 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	24,697,774	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	보통주	-	-
	우선주	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배제된 주식수(C)	보통주	-	-
	우선주	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	보통주	-	-
	우선주	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	24,697,774	-
	우선주	-	-

6. 배당에 관한 사항 등

당사는 정관 제 58조에 이익배당에 관해 규정하고 있습니다.

가. 배당에 관한 사항

- 제58조(이익배당) ① 이익의 배당은 금전, 주식 및 기타의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의에 따라 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 매결산기 말 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다. 다만 제55조 제4항에 따라 이사회가 재무제표를 승인하는 경우 이사회 결의로 이익배당을 정한다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제22기	제21기	제20기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		27,536	-16,509	-34,067
(별도)당기순이익(백만원)		18,242	979	-36,982
(연결)주당순이익(원)		1,149	-774	-1,675
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
-	-	-	-

7. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

-공시대상기간 중 당사의 정관 변경 이력이 없으므로 해당사항 없습니다.

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
-	-	-	-
-	-	-	-

II. 사업의 내용

1. 산업의 현황

가. 산업의 특성

바이오의약품 산업의 특성을 구체적으로 살펴보면 다음과 같습니다.

1) 고부가가치를 창출하는 대표적인 지식산업

의약품을 개발한다는 측면에서 넓게는 제약산업의 범주에 속하며, 무형가치의 투입으로 고부가가치를 창출하는 대표적인 지식산업입니다.

2) 고도 성장산업

한국바이오의약품 협회에서 2020년 12월에 발간한 바이오의약품 산업동향 보고서에 따르면 글로벌 바이오의약품 시장은 최근 7년('12~'19년)간 연평균 8.6%로 성장하였으며, 향후 6년('20~'26년)간 연평균 10.1% 성장하여 2026년 5,050억 달러에 달할 것으로 전망되고 있습니다. 전체의약품 시장에서 바이오의약품 매출 비중은 '12년 20%에서 '19년 29%로 증가했으며, '26년 35%로 크게 증가할 것으로 예상됩니다.

3) 장기투자가 필요한 산업

생명공학기술은 실용화되기까지 엄격한 규제가 적용되는 인허가 단계를 포함한 다단계의 개발 과정이 필요하며, 이를 위해 각 단계별로 대규모 연구개발비 투자가 소요되고, 최종적인 기술의 실용화까지 장기간이 소요되는 특성을 가지고 있습니다.

나. 산업의 성장성

바이오의약품 산업은 생명공학기술이 산업 차원의 발전단계에 진입하면서 이미 보건의료분야에서 산업화가 진전되어 왔습니다. 이러한 추세는 앞으로도 당분간 지속될 것으로 보이며, 최근에는 연구개발을 위한 주요한 장비(Tool)의 개발, 서비스 및 바이오칩 등 융합기술영역에서도 새로운 시장이 대규모로, 그리고 본격적으로 형성되고 있습니다.

현재 바이오 의약품시장은 기존 오리지널 바이오의약품의 특허 만료의 진행, 환자 및 시장으로부터의 요구, 각국 정부의 규제정책의 변화 등을 반영하여 바이오베터(Bi

o better) 및 항암 바이오신약 개발에 우호적인 시장환경으로 재편되고 있으며, 최근 들어 DNA를 이용한 백신과 인체 면역체계를 이용한 면역항암제 개발이 활발히 진행되고 있습니다. 이에 따라 향후 바이오 의약품 시장은 급격히 확대, 재편될 것입니다.

다. 경기변동의 특성

바이오의약품 산업은 경기변동성이 가장 낮은 산업중의 하나입니다. 이는 바이오 의약품 산업이 인간의 생명 및 건강을 바탕으로 하는 산업분야이기 때문입니다.

2. 회사의 현황

가. 사업 영역

당사는 독자적인 원천기술을 보유하고 있으며 이를 바탕으로 신약을 연구개발하는 바이오의약품 기업으로서 크게 두 가지 제품군의 치료제를 개발 및 사업화 하고 있습니다.

1) 차세대 단백질 신약 : 당사의 고유 기반기술(hybrid Fc; hyFc)과 노하우 기술 (고생산 세포주 제조 및 공정개발 기술) 을 바탕으로 기존의 단백질 치료제에 비해 체내의 반감기 및 효능을 현저히 향상시킨 차세대 의약품 개발에 집중하고 있으며, 제품의 목표시장은 전 세계를 대상으로 하고 있습니다.

당사가 개발하고 있는 단백질 치료제는 주로 암, 내분기계 질환, 면역계통 질환 등의 만성질환을 대상으로 한 치료제입니다. 대표적 파이프라인으로 항암 면역치료제 (GX-17)를 보유하고 있으며, 차세대 단백질 신약으로 지속형 인간성장호르몬 (GX-H9), 빈혈 치료제 (GX-E4) 등을 개발하고 있습니다.

사업화의 핵심은 파이프라인별 파트너쉽과 기술이전에 있습니다. 항체융합단백질 치료제 파이프라인은 대부분 국내 및 해외 제약사와 공동개발 및 임상시험으로 진행되며 해당 제품의 상용화 또는 임상단계에서 글로벌 대형 기업으로의 기술이전을 목표하고 있습니다.

단기 수익의 창출은 국내 파트너 제약사 및 해외 합작회사로 조기 기술이전을 통한

기술료로 발생되며, 중장기적인 수익은 임상2상 이후 해외 글로벌 제약사로의 기술 이전을 통한 기술료 및 로열티로 발생될 예정입니다.

2) 핵신 신약(DNA백신 신약) : 당사는 혁신적인 DNA 벡터기술과 플랫폼 기술을 통해 GX-188E(자궁경부암 치료백신)와 GX-19N(COVID-19 예방백신)를 개발하고 있습니다.

치료 DNA백신의 경우, 최근 글로벌 선진 제약사들이 면역치료 요법에 관심을 가지면서 각광을 받고 있는 분야이고, 제백신이 보유한 파이프라인이 해당 분야 세계 최초의 유전자 백신을 지향하고 있으므로 그 부가가치가 매우 큼니다. 특히, HPV(인간 유두종 바이러스)의 경우 전세계 여성 약 3억명 이상이 감염된 바이러스이며, 궁극적으로 자궁경부암 고위험인자 이므로 이에 대한 치료백신은 매우 큰 잠재 시장을 가집니다.

치료 DNA백신 및 면역관문억제제와의 병용투여를 통한 자궁경부암 등 항암 면역치료를 궁극적으로 목표합니다.

또한 당사의 DNA 백신 신약기술은 후보물질의 신속한 제작, 간단한 공정 및 빠른 생산이 가능하고, 안정성 있게 면역반응을 유도하기 때문에 여러 감염증상의 예방백신으로 적응증 확대가 용이합니다.

당사는 GX-19N(COVID-19 예방백신) 개발을 위하여 산학연 컨소시엄을 구성하여 연구개발을 진행하고 있습니다.

당사는 개발위험을 최소화하기 위하여 정부과제를 적절히 활용하고 기반 기술 자체에 대한 사용 허여 등 각 포트폴리오별, 제품별로 가장 적합한 사업화 계획을 수립하고 이를 추진하고 있습니다

나. 회사의 영업 및 생산

당사는 신약 연구개발 기업으로, 원천기술을 바탕으로 다수의 제약사에 기술을 이전함으로써 매출을 실현하고 있습니다. 기술이전된 제품의 개발이 성공적으로 종료되는 경우, 국내 및 아시아 일부국가의 영업 및 생산은 당사로부터 이전받은 국내외 제약사가 담당할 예정이며, 그 외 지역의 영업 및 생산은 미정입니다.

당사가 현재 국내에서 추진하고 있는 기술이전계약은 단순히 기술이전 만으로 종료되는 일반적인 형태가 아니라 아래의 사업화 전략에서 설명하듯이 대부분 기술이전

후 공동개발의 형태로 진행되고 있습니다.

1) 사업화 전략

당사 사업화의 핵심은 파이프라인별 파트너쉽과 기술이전에 있습니다. 차세대 단백질신약 파이프라인은 대부분 국내 대형제약사와 공동개발 및 임상시험으로 진행되며 해당 제품의 상용화 또는 임상단계에서 글로벌 기업으로의 기술이전을 목표하고 있습니다.

단기 수익의 창출은 국내 파트너 제약사로 조기 기술이전을 통한 기술료로 발생되며, 중장기적인 수익은 임상2상 이후 해외 다국적 제약사로의 기술이전을 통한 기술료 및 로열티로 발생될 예정입니다.

혁신 신약인 DNA백신 신약은 성공적인 임상결과 확보 후 글로벌 대형 제약사에 기술이전과 빠른 출시를 목표로 합니다.

사업화를 위한 제품의 개발 전략은 크게 세가지로 분류하고 있습니다.

가) 항암면역 치료제 : GX-17

항암면역치료제는 3세대 항암제로 각광받고 있는 치료 방법으로서 1세대인 세포독성항암제와 2세대인 표적항암제를 거쳐 새로운 암 치료 패러다임으로 자리잡고 있습니다. 항암면역치료제를 통해 우리 고유의 면역시스템을 자극하여 암을 치료할 수 있다는 점에서 기존 치료법과 구분되며, 강한 암세포 특이적인 면역반응을 유도하여 재발암과 치료제에 내성이 생긴 암에 대해서도 항암 효과를 입증하고 있어 미래 치료제로서 부각되었습니다.

당사가 개발중인 항암면역 치료제는 면역 시스템의 핵심세포인 T세포를 만들어내는 가장 중요한 단백질인 인터루킨-7 (interleukin-7)을 이용하고 있으며, 면역기반 치료제에 있어서 최적의 신약 후보이자 전세계에서 현재 임상시험이 가능한 유일한 인터루킨-7 제품입니다.

당사는 다양한 암종에 대하여 단독 또는 다른 항암면역 치료제와 병용 투여 연구를 진행하고 있으며, 이를 통해 안전성과 치료 효과를 확보하고 글로벌 사업화를 진행할 계획입니다.

나) 차세대 단백질 신약

단백질치료제 시장은 hGH(성장호르몬결핍증), EPO(만성신부전증 빈혈) 등 기존 1세대 단백질치료제가 세계 의약품 시장의 성장동력으로 작용하여 바이오의약품 시장의 확대 뿐만 아니라, 특히 만료로 인한 바이오시밀러 제품의 고성장에도 기여하고 있습니다.

그러나 이러한 오리지널 단백질치료제 및 바이오시밀러의 경우 제형과 전달 방법 등 여전히 개선해야 할 문제가 있으며, 이러한 측면에서 현재 사용되고 있는 다양한 단백질 제제들은 생체 내 지속성 증가, 활성 증가, PK(약물의 생체내 움직임) 최적화 등의 장점을 가진 지속형 단백질치료제, 일명 바이오베터로 급격하게 전환되고 있습니다.

바이오베터를 만들기 위한 대표적인 기술은 글라이코실레이션(Glycosylation), 페길레이션(Pegylation), 그리고 항체융합 기술이 있습니다. 항체융합 기술은 가장 최근에 상업화에 성공한 기술로서 약물의 체내 지속시간 증가와 직접적으로 관련된 항체의 특정영역을 이용하여 체내 지속시간이 길고 다양한 치료 단백질에 적용이 가능하며 추가 공정이 없어 가격 경쟁력 측면에서 강점을 보유하고 있습니다.

당사는 지속형 항체융합단백질을 제조할 수 있는 고유의 항체융합기술인 hybrid Fc 기술을 보유하고, 이를 이용하여 오리지널 단백질치료제 및 바이오시밀러 대비 진보된 바이오베터 제품과 차세대 바이오 신약을 개발하고 있으며, 이를 통해 효능과 안정성, 편의성 및 경제성 측면에서 차별화된 제품의 시장진입을 준비하고 있습니다.

[차세대 단백질신약 제품군]

GX-H9 (지속형 인간성장 호르몬 결핍증 치료제)

GX-E4 (지속형 빈혈치료제)

GX-G6 (지속형 당뇨병치료제)

다) 신규 DNA백신 신약

당사는 혁신적인 DNA 벡터기술과 플랫폼 기술을 통해 DNA백신인 GX-188E(자궁경부암 치료백신)과 GX-19N(COVID-19 예방백신)를 개발하고 있습니다.

DNA백신은 기존의 약품으로는 예방/치료하기 어려운 질환에 적용할 수 있으며, 바이오 산업분야에서는 차세대 신기술에 속합니다.

당사는 해당 원천기술을 이용한 혁신적인 바이오 신약을 통해 시장형성 초기단계에

서 신속한 시장장악이 가능한 사업화를 준비하고 있습니다.

[주요제품군]

GX-188E (자궁경부암 DNA 치료백신)

GX-19N (COVID-19 예방백신)

2) 생산 현황

당사는 현재 신약을 연구개발하는 기업의 특성상 제품의 판매를 위한 생산활동을 하고 있지 않습니다.

다. 신규 사업 등의 내용 및 전망

당사가 진행 중인 제품들은 모두 당사가 보유하고 있는 고유 원천기술을 기반으로 개발되고 있습니다.

hybrid Fc 원천기술은 호르몬, 펩타이드, 사이토카인등을 이용하여 경쟁력 있는 다양한 지속형 제품개발에 적용이 가능한 기반기술이며, 현재 개발중인 제품 포함, 다양한 단백질치료제에 폭넓게 적용되어 연구개발 및 임상시험을 진행하고 있습니다.

이중 항암면역치료제 분야는 현재 전세계적으로 활발하게 연구 및 임상이 진행되고 있는 분야이며 그중 면역 증강기술과 면역반응이 항암치료에 핵심으로 거론되고 있습니다.

제백신의 원천기반기술인 hyFc를 인터루킨-7에 융합시킨 신약 파이프라인 GX-17은 우리 면역 체계에서 중요한 역할을 하는 살상 T 세포의 증식과 기능 강화에 필요한 핵심 물질입니다. 다양한 과학 저널을 통하여 인터루킨-7이 면역관문억제제와 같은 항암면역 치료제와 강력한 시너지 효과가 나타난다는 것을 입증한 바 있습니다.

당사에서 개발중인 GX-17은 체내 면역 재건과 강화, 면역세포 증식등의 기전을 가지고 있어 면역을 이용한 항암치료에 중요한 핵심 기술 중 하나입니다.

현재 뇌암 및 고형암 환자를 대상으로 단독투여, 삼중음성 유방암과 피부암 환자를 대상으로 상용화된 면역관문억제제와의 병용투여 임상시험에 진입하였으며 향후 다양한 암종과 감염성 질환에 대해 단독 또는 병용투여를 통해 치료효과를 입증하고 글로벌 사업화를 진행 할 계획 입니다.

DNA백신 기술은 전 세계적으로 조명 받고 있는 기술이며 제백신의 주요 핵심 기술 중 하나입니다. 혁신적인 플랫폼 기술을 통해 현재 자궁경부암 치료백신 등 난치성 질환에 대한 치료제를 개발하고 있으며, 산학연 컨소시엄을 구성하여 COVID-19 예방백신의 개발도 신속히 진행하고 있습니다.

향후 시장성 및 수요를 함께 고려하여 제품 파이프라인을 추가함으로써 수익 창출 및 연구개발비 유입에 의한 선순환 구조를 정착시킬 예정입니다.

아울러 정부 차원에서 신약 연구개발의 중요성을 감안하여 다양한 정부과제를 통해 연구개발비 지원을 지속적으로 확대하고 있으므로, 당사는 이에 적극적으로 참여함으로써 향후 신규 사업의 추진에 있어서 객관적인 평가와 공신력을 획득하고 정부의 연구개발 진도 관리에 따라 과제의 성공가능성을 높일 계획입니다.

3. 주요제품 등

공시 일 현재 당사가 개발하고 있는 주요 개발제품 등의 진척상황은 다음과 같습니다

Immuno-oncology

Drug Candidate	Novelty or Key Differentiation	Indication Therapeutic Area	Regimen	Development Phase
GX-17	<ul style="list-style-type: none"> - Improvement for chemotherapy-induced lymphopenia - Immuno-booster that enhances Anti-tumor effect 	Colorectal cancer, Breast cancer, Ovarian cancer, Cervical cancer, Small bowel cancer, Anal cancer	Mono	◆ ■ □ □ Phase 1b
		Rectal cancer, Bile duct cancer, Colon cancer, Gastric cancer, Duodenal cancer	Combo (Cyclophosphamide)	◆ ■ □ □ Phase 1b
		Glioblastoma	Mono	◆ ■ □ □ Phase 1b
		Triple negative breast cancer (TNBC)	Combo (Keytruda®)	◆ ■ ■ □ Phase 1b/2
		Recurrent glioblastoma	Combo (Avastin®)	◆ ■ ■ □ Phase 2a
		Newly diagnosed glioblastoma	Combo (Temozolomide)	◆ ■ ■ □ Phase 2 I-MAB
		Glioblastoma	Mono	◆ ■ □ □ Phase 1 NeoIMMUNEtech
		High grade glioma (HGG)	Combo (CCRT/Temozolomide)	◆ ■ ■ □ Phase 1/2 NeoIMMUNEtech
		High-risk skin cancer	Combo (Tecentiq®)	◆ ■ ■ □ Phase 1b/2a NeoIMMUNEtech
		TNBC, Pancreatic cancer, NSCLC, SCLC, Colorectal cancer	Combo (Keytruda®)	◆ ■ ■ □ Phase 1b/2a NeoIMMUNEtech
		Gastric adenocarcinoma, GEJ, EAC	Combo (Opdivo®)	◆ ■ ■ □ Phase 2a NeoIMMUNEtech Bristol Myers Squibb
		R/R large B-cell lymphoma	Combo (Kymriah®)	◆ ■ □ □ Phase 1b NeoIMMUNEtech
	<ul style="list-style-type: none"> - Improvement for chemotherapy induced lymphopenia - Enhancing cell-mediated immune response by vaccine 	Idiopathic CD4 lymphocytopenia	Mono	◆ □ □ □ In preparation NeoIMMUNEtech
		Elderly cancer survivors	Combo(Vaccine)	◆ ■ □ □ Phase 1/1b NeoIMMUNEtech
		COVID-19	Combo (Standard of care)	◆ ■ □ □ Phase 1
GX-188E	<ul style="list-style-type: none"> - DNA therapeutic vaccine that induces HPV-specific immune response for patients with advanced, non-resectable HPV type 16 and/or 18 positive cervical cancer 	Cervical cancer (HPV 16/18+ type)	Combo (Keytruda®)	◆ ■ ■ □ Phase 1b/2

주요제품1

Rare Disease

Drug Candidate	Novelty or Key Differentiation	Indication Therapeutic Area	Development Phase
GX-H9	<ul style="list-style-type: none"> - Effective both weekly & twice monthly - Improve patient compliance and treatment outcomes 	Adult growth hormone deficiency	◆ ■ ■ □ Phase 2
		Pediatric growth hormone deficiency	◆ ■ ■ ■ Phase 3
GX-G8	<ul style="list-style-type: none"> - Lasting longer than a week - Improvement in intestinal growth and function compared to Teduglutide 	Short bowel syndrome	◆ ■ □ □ Phase 1

Other pipelines

Drug Candidate	Novelty or Key Differentiation	Indication Therapeutic Area	Development Phase
GX-19N	<ul style="list-style-type: none"> - COVID-19 Prevention vaccine - Induction of broad and strong T cell response in addition to antibody response 	COVID-19 preventive DNA vaccine	◆ ■ □ □ Phase 1/2a
GX-E4	<ul style="list-style-type: none"> - Long-acting EPO administered bi-weekly or monthly 	CKD induced anemia	◆ ■ ■ ■ Phase 3
GX-G3	<ul style="list-style-type: none"> - Advantage over current safety issues of pegylated products - Longer half-life than 1st and 2nd generation G-CSF - Once-per-cycle Similar effects compared to Neulastar - Similar effects compared to Neulastar 	Severe neutropenia, non-myeloid malignancies receiving myelosuppressive anti-cancer drugs	◆ ■ ■ □ Phase 2
GX-G6	<ul style="list-style-type: none"> - Weekly or bi-weekly - Optimization of receptor binding affinity for improved safety 	Type 2 Diabetes Mellitus	◆ ■ ■ □ Phase 2
GX-P1	<ul style="list-style-type: none"> - Innovative MoA compared to conventional autoimmune drugs - Effective & specific suppression of activated T cells 	Autoimmune disease	◆ ■ □ □ Phase 1

주요제품 2

4. 주요 원재료

가. 매입 현황

(단위 : 천원)

매입유형	품 목	구 분	2020년 (제22기)	2019년 (제21기)	2018년 (제20기)
연구 개발비	시약재료비	국 내	5,864,248	3,113,757	3,405,676
		수 입	-	-	-
		소 계	5,864,248	3,113,757	3,405,676
	기기	국 내	1,210,226	426,440	196,814
		수 입	303,008	899,654	-
		소 계	1,513,234	1,326,094	196,814
		국 내	531,354	685,239	1,007,138

용역	재료비	수 입	-	-	-
		소 계	531,354	685,239	1,007,138
총 합 계		국 내	7,605,828	4,225,436	4,609,628
		수 입	303,008	899,654	-
		합 계	7,908,836	5,125,090	4,609,628

☞ 상기 매입액은 정부과제 지원금에 의한 매입의 경우를 포함한 당사의 연구과정에서 매입하고 있는 시약재료비와 기기 매입의 누적 총액 입니다.

☞ 수입된 기기 및 시약재료의 경우 국내의 대리점을 통하여 원화로 매입하고 있어 별도로 외화금액을 표기하지 않습니다.

☞ 연구단계별로 다양한 시약재료 및 기기가 사용되며, 소모용품을 포함한 유형별 매입액을 합산하여 기재하였습니다.

나. 주요 원재료 가격변동 추이

(단위 : 원)

품 목	용 도	단 위	2020년도 (제22기)	2019년도 (제21기)	2018년도 (제20기)
Ammonium sulfate	DNA백신의 생산	99% 25kg	1,152,700	1,124,500	1,094,900
1L storage bottle	buffer 보관 용기	24/cs	74,880	80,000	82,000
E.coli Host cell protein Elisa kit	숙주단백질 측정	box	950,000	950,000	950,000
DMEM media	500ml, cell culture용	bottle	18,000	17,000	15,000
FBS	cell culture용	bottle	700,000	630,000	630,000
T75 flask	cell culture용	box	79,800	79,800	76,000

☞ 상기의 원재료 가격변동 추이는 당사의 연구와 관련된 시약재료 중 구매 비중이 높은 재료 위주 최근 구매된 원재료 가격을 기준으로 기재되었습니다.

5. 생산 및 설비에 관한 사항

가. 생산능력 및 생산실적

당사는 시판제품의 판매를 위한 생산 설비를 가지고 있지 않습니다. 다만 현재 단계의 연구개발에 필요한 일부 생산 능력을 보유하고 있습니다. 아래 표에서는 각 제품별 생산능력을 표시하였습니다.

분류	제품 포트폴리오	생산 규모	생산 실적
단백질 치료제	항체융합 단백질 바이오메터	200 리터 규모 파일럿 시설	- 초기 효능 및 독성 시험용 : GCSF-hyFc, hGH-hyFc, EPO-hyFc 개발제품의 초기 효능, 독성시험용 등 - 연구용 : GLP1-hyFc, PDL1-hyFc, 항체바이오메터 등 다수

유전자 백신	DNA 백신, 아데노바이러스 기반 백신	5 g /월 (DNA 백신) 1 x 10 ¹² pfu/월 (아데노바이러스)	- 효능 및 독성시험용 : DNA 백신의 시험용 생산
--------	-----------------------------	---	-------------------------------

나. 생산설비(연구설비)에 관한사항

연구 및 전임상 시료의 생산에 필요한 설비 보유 현황 및 지난 3년간의 설비 매입 현황은 아래와 같습니다.

1) 현황

[자산항목 : 기계장치]

(단위 : 천원)

사업소	소재지	기초장부가액	당기증감		당기 상각	당기말 장부가액	비고
			증가	감소			
본사	성남 판교	2,365,239	1,509,093	(18,438)	(1,039,081)	2,816,814	-
에스엘포젠	성남 판교	-	114,490	-	(1,908)	112,582	
합 계		2,365,239	1,623,583	(18,438)	(1,040,989)	2,929,396	-

2) 최근 3년간 설비의 변동사항

(단위 : 천원)

설비자산명	취득 가액	취득일	용 도	취득 (처분)처	보유 장소
AKTA avant 150	138,800	18.07.12	DNA 생산공정 개발	지이헬스케어코리아	본사
Imaged cIEF and CE-SDS System/Maurice	164,000	19.04.15	cIEF, CE-SDS 분석 장비	자연과학	본사
Metabolite Analyzer System/Cedex Bio	56,700	19.05.07	세포성장 모니터링	자연과학	본사
Waters Synapt G2-SI	585,035	19.08.26	당분석 및 물질 특성확인	Waters	본사
Waters Acquity HPLC I-Class	197,617	19.08.26	당분석 및 물질 특성확인	Waters	본사
Waters Alliance HPLC Systems/e2695	67,086	19.10.31	아데노바이러스 및 plasmid DNA 분석	Waters	본사
BD FACS/BD LSRFortessa X-20	288,298	20.05.25	초고성능 유세포 분석시스템	(주) 인스코리아	본사
Waters Alliance HPLC Systems/e2695	52,567	20.05.26	아데노바이러스 및 plasmid DNA 분석	Waters	본사
BD FACS Melody Cell Sorter	265,008	20.08.26	유세포 분리시스템	에이프런티어주	본사
B-DCU System ₁ (10L)	93,200	20.12.11	세포배양시스템 (Bioreactor)	싸토리우스코리아바이오텍	본사
B-DCU System ₁ (10L)	93,200	20.12.11	세포배양시스템 (Bioreactor)	싸토리우스코리아바이오텍	본사
B-DCU System ₁ (10L)	93,200	20.12.11	세포배양시스템 (Bioreactor)	싸토리우스코리아바이오텍	본사
B-DCU System ₁ (10L)	93,200	20.12.11	세포배양시스템 (Bioreactor)	싸토리우스코리아바이오텍	본사
B-DCU System ₁ (2L)	88,100	20.12.11	세포배양시스템 (Bioreactor)	싸토리우스코리아바이오텍	본사
B-DCU System ₁ (2L)	88,100	20.12.11	세포배양시스템 (Bioreactor)	싸토리우스코리아바이오텍	본사
B-DCU Display	71,000	20.12.11	세포배양시스템 main controller	싸토리우스코리아바이오텍	본사
Waston-Malow 630UN/R pump System	84,000	20.12.31	균체용해 공정개발	케이팩코리아	에스엘포젠

3) 설비의 신설 · 매입계획

당사는 현재 본점소재지의 기업연구소와 사무공간의 비효율적 이용을 개선하고 인력증가에 대비하여 서울 마곡지구에 건축규모 약 10,000평의 통합 R&D센터 설립을 진행하고 있습니다.

다. 외주생산에 관한 사항

당사는 현재 연구용 제품, 전임상 시료 생산이 가능한 설비를 구축하고 있습니다. 다만, 연구개발 전문 기업이라는 회사의 특성상 현재 상업용 대량 생산 및 대량 임상시료 생산 설비는 갖추고 있지 않은 관계로 위탁생산시설을 이용합니다.

6. 매출에 관한 사항

가. 매출실적

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	파트너	2020 연간	2019 연간	2018 연간
신약개발	기술이전	GX-G3(호중구감소증치료제)	I-Mab, ILKOGEN	-	713	448
		GX-E4(빈혈치료제)	CWB, KG Bio	-	1,949	1,118
		GX-I7	I-Mab, NT	-	-	3,341
		GX-P1/GX-P10	제넨바이오, Turret	7,930	-	-
		hyFc 플랫폼	유한양행	651	1,478	-
		기타기술이전	기타	276	120	-
	기술재산권 (로열티)	FSH(난포자극호르몬)	동아ST	104	134	83
	연구용역 /서비스	세포주구축외	I-Mab 외	523	295	482
		프로젝트개발용역	한독, NeolImmune Tech	8,181	4,433	6,087
		비임상분석/동물실험	프로젠 외	440	1,671	869
		정부기관 연구용역	정부기관	217	204	241
기타용역		기타	222	306	212	
합 계				18,543	11,303	12,882

나. 주요 매출처 등 현황

당사 기업특성상 주요 매출은 기술이전에 의해 발생되며 당사의 제품과 관련된 최근 주요매출처는 다음과 같습니다.

제품명	매출처	내용
GX-P1/GX-P10(장기이식 면역거부반응 적응증 치료제)	제넨바이오, Turret	기술이전 마일스톤
세포주 구축, 시료생산 등 연구용역	I-Mab, 프로젠 외	연구용역 매출

다. 판매조직 및 활동

당사는 기술이전 및 개발 업무를 위해 개발실을 두고 각종 바이오컨퍼런스 및 학회, 파트너링 행사, 세미나 등에 적극적으로 참여하여 당사의 기술을 소개하고 이를 통하여 기술이전 협의를 추진하고 있습니다.

<판매경로>

매출유형	담당	구 분	판매경로
기술이전	제백신 사업개발실	국내외	당사 → 제약회사 및 바이오 기업
연구용역			

7. 수주상황

보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

8. 시장위험과 위험관리

본문Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석 - 4. 위험관리부문 - (2) 재무위험관리를 참조하시길 바랍니다.

9. 파생상품 거래 현황

본문Ⅲ. 재무에 관한 사항 - 5. 재무제표 주석 - 4. 위험관리부문 - (3) 금융상품의 공정가치를 참조하시길 바랍니다.

10. 경영상의 주요 계약 등

당사는 기술이전 계약, 정부과제 계약 등의 주요 경영상의 계약들이 있으며 주요 계약현황은 다음과 같습니다.

가. 기술이전 계약

1) 총괄표

(단위 : \$ or W (천원))

품목	계약상대방	대상지역	계약체결일	계약종료일	총 계약금액	수취금액	진행단계
GX-188	BSK	중국	2014.07	2030.08	\$5,000,000	\$3,000,000	중국 임상준비
GX-17	NeolImmuneTech	유럽/미국	2015.06	특허만료일	\$12,500,000	\$7,500,000	미국 임상 1b/2a 진행중
hyFc적용 3종단백질치료제 외 (GX-H9, GX-G6, GX-G3)	I-Mab(Tasgen)	중국	2015.10	특허만료일	\$100,000,000	\$20,000,000	GX-G6 중국 임상1상 승인(18.08)
GX-E4	CWB*	중국	2016.02	별도계약해지시	\$44,500,000	\$3,750,000	중국 임상1상 진행
GX-E4	KG-Bio	아세안지역/ MENA	2016.03	특허만료일	\$3,000,000	\$3,000,000	호주, 인도네시아 등 아세안 다국가 임상3상 진행
GX-17	I-Mab	중국	2017.12	특허만료 또는 상업 판매 이후 15년	\$560,000,000	\$12,000,000	중국 임상2상 승인

GX-P1, GX-P10(장기이식 면역거부반응 적응증 치료제)	제넨바이오	전세계	2020.01	계약체결일 후 20년	₩191,000,000	₩7,000,000	한국 임상1상 진행중
GX-P1 면역억제 기전을 활용한 뇌졸중, 자궁내막증, 조산증 치료제	Turret Capital Management	전세계	2020.12	계약체결일 후 10년	Egret 주식 1백만주 + \$200,000,000	-	임상준비

CWB* : Shanghai ChemoWanbang Biopharma(중국)

2) 세부내역

품목 : GX-188	
계약상대방	Nanjing BioSci4n Co, Ltd.(BSK 중국)
계약내용	치료백신(GX-188) 관련 특허기술을 이용한 중국내 개발권, 사업권등의 이전
대상지역	중국지역(대만, 홍콩, 마카오 포함)
계약기간	2015년 - 2030년
계약총 금액	미화 5,000,000 달러 (\$5,000,000)
계약조건	- 계약시 초기 정액기술료 : \$1,000,000 (반환조항 없음) - 지정된 진척상황별 마일스톤 달성시 : \$4,000,000
회계처리방법	계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 일시에 수익 인식
대상기술	HPV 항원 특이적 T 세포 면역반응을 유도하는 DNA 백신
개발진행경과	- 계약상대방의 임상 경과 : 중국 허가용 공정개발 및 임상준비 - 회사의 임상 경과 : 자궁경부암 한국 임상 2상 진행중

2) 품목 : GX-17(NT)	
계약상대방	NeolmmuneTech, Inc.(NT, 미국)
계약내용	항암면역치료제(GX-17)의 전용실시권
대상지역	북미, 남미, 중미, 유럽
계약기간	2017년 ~ 특허만료일
계약총 금액	미화 12,500,000 달러(\$12,500,000)
계약조건	- 계약시 초기 정액기술료 : \$4,500,000 (반환조항 없음) - 지정된 진척상황별 마일스톤 달성시 총액 : \$8,000,000
회계처리방법	계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 일시에 수익 인식
대상기술	지속형 항체융합기술 hyFc를 적용한 인터루킨-7
개발진행경과	- 계약상대방의 임상 경과: 뇌암(교모세포종), 피부암(흑색종) 대상 임상 1b/2a 진행중(2018.03 ~) - 회사의 임상 경과 : 삼중음성유방암 대상 임상 1b/2진행중(2017.12 ~)

3) 품목 : 3종 단백질 치료제 GX-19 (human growth hormone), GX-G6 (GLP-1), GX-G3 (G-CSF)	
계약상대방	I-Mab Biopharma (I-Mab, 중국)
계약내용	중국내 GX-19, GX-G3의 전용실시권 및 GX-G3의 중국권리 양도
대상지역	중국지역
계약기간	2015년 - 특허만료일
계약총 금액	미화 100,000,000 달러 (\$100,000,000)
계약조건	- 계약시 초기 정액기술료 : \$ 20,000,000

3) 품목 : 3종 단백질 치료제 GX-19 (human growth hormone), GX-G6 (GLP-1), GX-G3 (G-CSF)	
	- 지정된 진척상황별 마일스톤 달성시 : \$ 80,000,000
회계처리방법	계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 일시에 수익 인식
대상기술	지속형 항체융합기술 hyFc를 적용한 성장호르몬결핍증 치료제, 당뇨병치료제, 호중구 감소증치료제
개발진행경과	-계약상대방의 임상 경과: 성장호르몬 임상 3상 승인(2020.09)/ 당뇨병치료제 GX-G6 임상 1상 승인(2018.11) -회사의 임상 경과 : GX-19 유럽 성인 임상 2상 완료 및 소아 임상 2상 CSR 완료

4) 품목 : GX-E4(Shanghai Fosun)	
계약상대방	SHANGHAI CHEMOWANBANG BIOPHARMA CO., LTD.(CWB, 중국)
계약내용	지속형 빈혈치료제 GX-E4의 중국내 개발권 및 사업권
대상지역	중국전역(홍콩, 마카오, 대만 제외)
계약기간	2016년 - 별도의 계약 해지시
계약총 금액	미화 44,500,000 달러 (\$ 44,500,000)
계약조건	- 계약시 초기 정액기술료 : \$ 2,000,000 - 지정된 진척상황별 마일스톤 달성시 총액 : \$ 42,500,000 - 로열티 별도
회계처리방법	계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 일시에 수익 인식
대상기술	지속형 항체융합기술 hyFc를 적용한 erythropoietin
개발진행경과	- 계약상대방의 임상 경과: 2019년 임상1상 IND 승인 - 회사의 임상 경과 : 한국 임상2상 종료

5) 품목 : GX-E4(KG-Bio)	
계약상대방	PT KALBE-GENEXINE BIOLOGICS (KG BIO, 인도네시아)
계약내용	지속형 빈혈치료제 GX-E4의 대상지역내 개발권 및 사업권
대상지역	아세안 지역 (인도네시아, 말레이시아, 싱가포르, 필리핀, 태국, 브루나이, 베트남, 미얀마, 캄보디아, 라오스) 및 MENA, 스리랑카, 나이지리아, 타이완, 호주, 뉴질랜드
계약기간	2015년 - 특허 만료일 까지.
계약총 금액	미화 3,000,000 달러 (\$3,000,000.00)
계약조건	- 계약시 초기 정액기술료: \$1,500,000.00 - 지정된 진척상황별 마일스톤 달성시 총액: \$1,500,000.00 - 로열티 별도
회계처리방법	계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 일시에 수익 인식
대상기술	지속형 항체융합기술 hyFc를 적용한 erythropoietin
개발진행경과	-계약상대방의 임상 경과: ASEAN (호주, 뉴질랜드 포함) 임상3상 승인 및 진행 중 -회사의 임상 경과 : 한국 임상2상 종료

6) 품목 : GX-17(I-MAB)	
계약상대방	I-Mab Biopharma (I-Mab, 중국)
계약내용	항암면역치료제(GX-17)의 전용실시권
대상지역	중국 전역(대만, 홍콩, 마카오 포함)
계약기간	2017년 ~관련특허 만료일 또는 첫 상업생산 15년 후 까지

6) 품목 : GX-I7(I-MAB)	
계약총 금액	미화 560,000,000 달러
계약조건	- 계약시 초기 정액기술료 : \$12,000,000 (반환의무 없음) - 지정된 진척상황별 마일스톤 달성시 총액 : \$548,000,000 - 로열티 별도
회계처리방법	계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 일시에 수익 인식
대상기술	지속형 항체융합기술 hyFc를 적용한 인터루킨-7
개발진행경과	- 계약상대방의 임상 경과: 고희암, 뇌암(교모세포종) 중국 임상2상 승인 (2020.05) - 회사의 임상 경과 : 삼중음성유방암 대상 임상 1b/2a 진행중(2017.12 ~)

7) 품목 : GX-P1, GX-P10	
계약상대방	주식회사 제넨바이오
계약내용	PD-L1 면역글로불린 hyFc 융합단백질 (GX-P1, GX-P10) 전용실시권 (장기이식 면역거부반응 적응증에 한정)
대상지역	전세계
계약기간	2020년 ~ 계약일로부터 20년간
계약총 금액	원화 191,000,000,000
계약조건	- 계약시 초기 정액기술료 : KRW 7,000,000,000 - 최초시판일 시작 기준으로 계약 지역 내 총순매출액의 누적액의 마일스톤
회계처리방법	계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 수익 인식 포함된 용역대가는 수행의무 완료시점에 수익인식
대상기술	PD-L1 면역글로불린 hyFc 융합단백질의 완제의약품
개발진행경과	-계약상대방의 임상 경과: 당사와 한국 임상1상 협력 진행 중 -회사의 임상 경과 : 한국 임상 1상 승인 및 진행중

8) 품목 : GX-P1	
계약상대방	Turret Capital Management
계약내용	면역억제 기전을 활용한 뇌졸중, 자궁내막증, 조산증 치료제의 기술이전계약
대상지역	전세계
계약기간	2020년 ~ 계약일로부터 10년간
계약총 금액	Egret 주식 1백만주 + 미화200,000,000
계약조건	- 계약시 초기 기술이전대가로 Egret 주식 1백만주 취득 - 최초시판일 시작 기준으로 계약 지역 내 총순매출액의 누적액의 마일스톤 - sub-license fee 별도
회계처리방법	- 계약금, 마일스톤 수취액은 매출계약 조건에 따라 일시에 수익 인식 - Egret주식 1주당 \$1.0292로 가치평가 (2020.12.31기준)
대상기술	GX-P1 면역억제 기전을 활용한 뇌졸중, 자궁내막증, 조산증 치료제
개발진행경과	임상준비

나. 정부과제 계약

종류	계약상대방	계약일	계약명칭	계약기간
	국가항암신약개발센터	2020.01	GX-188E, 면역관문억제제 병용임상 연구	총 3차 중 3차년도 과제 종료 (3차년도: 2020.01.01~2020.12.31)

정부 과제 계약	보건복지부	2020.01	개인 맞춤형 DNA 백신 생산 시스템 구축	2차년도 연구기간 1년 연장 (2차년도: 2020.01.01~2021.12.31)
	산업통상자원부	2020.01	면역항암제 치료반응 유전체-임상정보 통합 DB기반 사업화 모델 개발	총 5차 중 5차년도 과제 개시 (5차년도: 2020.01.01~2021.02.28)
	산업통상자원부	2020.03	단백질을 이용한 난치성 건선 치료제 개발	총 5차 중 5차년도 과제 개시 (5차년도: 2020.03.01~2021.04.30)
	범부처	2020.10	코로나19 백신 DNA 백신 GX-19의 임상1/2a상 개발 및 임상 2b/3상 승인	2020.09.15~2021.09.14

☞ 상기 정부과제 계약은 공시서류 작성 기준일 현재 유효한 계약만을 기재 하였습니다.

11. 연구개발활동

가. 연구개발 조직 개요

(2020.12.31 현재)

구분	팀명	인원	담당업무
생산기술 연구소	생산기술연구소	1	- 세포주 제조, 배양/정제/분석 및 비임상 시험 - 유전자 분석, 생산
	단백질연구소 -CLD팀 -배양팀 -비임상팀 -정제팀 -분석1팀 -분석2팀	68	
	유전자연구소 -생산팀 -분석팀	20	
임상개발실	임상운영1팀 임상운영2팀	14	- 임상 개발 전략 수립 - 임상 시험 기획 - 임상 시험 결과 해석
합 계		103	

나. 연구관련 전문인력 현황

구 분	인 원			
	박사	석사	기타	합계
생산기술연구소	1	0	0	1
단백질연구소	10	33	25	68
유전자연구소	2	9	9	20
임상개발실	3	6	5	14
합 계	16	48	39	103

다. 핵심 연구인력

당사의 핵심 연구인력은 대표이사인 성영철 회장, 생산기술연구소장 우정원 부사장, 유전자연구소 부소장 서유석 전무, 단백질 연구소 부소장 임형권 전무 등 입니다.

직위	성명	담당업무	주요 경력	주요 연구실적(논문, 학회발표)
대표이사	성영철	CEO	<ul style="list-style-type: none"> -現 (주)제백신 대표이사 -포스텍 융합생명공학부 교수 -前 대한면역학회 회장 	<p><논문></p> <ul style="list-style-type: none"> - HIF-1α activation in myeloid cells accelerates dextran sodium sulfate-induced colitis progression in mice. (2018년, Dis Model Mech) - Erratum: Plasmacytoid Dendritic Cells Contribute to the Protective Immunity Induced by Intranasal Treatment with Fc-fused Interleukin-7 against Lethal Influenza Virus Infection. (2017년, Immune Netw) - PD-1 deficiency protects experimental colitis via alteration of gut microbiota. (2017년, BMB Rep) - Intravaginal Administration of Fc-Fused IL7 Suppresses the Cervicovaginal Tumor by Recruiting HPV DNA Vaccine-Induced CD8 T Cells. (2016년, Clin Cancer Res) - (p40)2-Fc reduces immune-inflammatory response through the activation of T cells in collagen induced arthritis mice. (2016년, Immunol Lett.) - Safety and immunogenicity of therapeutic DNA vaccine with antiviral drug in chronic HBV patients and its immunogenicity in mice. (2015년, LIVER INTERNATIONAL) - Protective effects of Fc-fused PD-L1 on two different animal models of colitis. (2015년, GUT) - Oral immunization of haemagglutinin H5 expressed in plant endoplasmic reticulum with adjuvant saponin protects mice against highly pathogenic avian influenza A virus infection. (2015년, Plant Biotechnol J.) - Clearance of persistent HPV infection and cervical lesion by therapeutic DNA vaccine in CIN3 patients. (2014년, Nature communications) - Enhancement of antigen-specific CD8 T cell responses by co-delivery of Fc-fused CXCL11. (2014년, VACCINE) - Only Fc-fused IL-7 synergizes with Mtb32 DNA vaccine to enhance antigen-specific T cell responses in a therapeutic model of tuberculosis. (2013년, VACCINE) - IL-7/anti-IL-7 mAb complexes augment cytokine potency in mice through association with IgG-Fc and by competition with IL-7R. (2013년, Blood) - Interleukin-27 suppresses osteoclastogenesis via induction of interferon-γ. (2012년, CLINICAL IMMUNOLOGY) - Natural form of noncytolytic flexible human Fc as a long-acting carrier of agonistic ligand, erythropoietin. (2011년, PLOS ONE) - Complete protection against a H5N2 avian influenza virus by a DNA vaccine expressing a fusion protein of H1N1 HA and M2e. (2011년, VACCINE) <p><학회발표></p> <ul style="list-style-type: none"> A Hybrid Fc-Fused Human Growth Hormone, GX-H9, Shows a Potential for Twice-Monthly Administration in Both Adult and Pediatric Growth Hormone Deficiencies (2017년, ENDO) A Hybrid Fc-Fused Human Growth Hormone, GX-H9, Shows a Potential for Weekly and Twice-Monthly Administration in Children with Growth Hormone Deficiency (2017년, IMP E) A Hybrid Fc-Fused Human Growth Hormone, GX-H9, Shows a Potential for Semi-Monthly Administration LBFri-28 in Clinical Studies (2016년, ENDO) / ICE-CSE 2016 / ESPE 2016
부사장	우정원	생산기술연구소장	<ul style="list-style-type: none"> -前 서울성모병원 연구원 -Cornell University 미생물학 박사 	<p><주요논문></p> <ul style="list-style-type: none"> - Clearance of persistent HPV infection and cervical lesion by therapeutic DNA vaccine in CIN3 patients. (2014년, Nature communications) - Red ginseng extract ameliorates autoimmune arthritis via regulation of STAT3 pathway, Th17/Treg balance, and osteoclastogenesis in mice and human. (2014년, Mediators of inflammation) - MRP8 promotes Th17 differentiation via upregulation of IL-6 production by fibroblast-like synoviocytes in rheumatoid arthritis. (2013년, Exp Mol Med) - S100A8/A9 as a biomarker for synovial inflammation and joint damage in patients with rheumatoid arthritis. (2014년 Korean J Intern Med.) <p><학회발표></p> <ul style="list-style-type: none"> A Hybrid Fc-Fused Human Growth Hormone, GX-H9, Shows a Potential for Twice-Monthly Administration in Both Adult and Pediatric Growth Hormone Deficiencies (2017년, ENDO) A Hybrid Fc-Fused Human Growth Hormone, GX-H9, Shows a Potential for Weekly and

직위	성명	담당업무	주요 경력	주요 연구실적(논문, 학회발표)
				<p>d Twice-Monthly Administration in Children with Growth Hormone Deficiency (2017년, I MPE)</p> <p>- A Hybrid Fc-Fused Human Growth Hormone, GX-H9, Shows a Potential for SemiMonthly Administration LBFri-28 in Clinical Studies (2016년, ENDO)</p> <p>- 2016년, ENDO / ICE-CSE / ESPE 발표</p>
전무	서유석	유전자연구소 부소장	- 前 (주)제넥신 대표이사 German Primate Center	<p><주요논문></p> <p>- Intravaginal Administration of Fc-Fused IL7 Suppresses the Cervicovaginal Tumor by Recruiting HPV DNA Vaccine-Induced CD8 T Cells.(2016년, Clinical Cancer Research)</p> <p>- Safety and immunogenicity of therapeutic DNA vaccine with antiviral drug in chronic H BV patients and its immunogenicity in mice.(2015년, Liver Int.)</p> <p>- Clearance of persistent HPV infection and cervical lesion by therapeutic DNA vaccine in CIN3 patients.(2014년, Nature communications)</p> <p>- The effects of mesenchymal stem cells injected via different routes on modified IL-12-mediated antitumor activity (2011년, Gene Ther)</p> <p>- HIV-1 protease has a genetic T-cell adjuvant effect which is negatively regulated by proteolytic activity(2010년, J Virol)</p> <p>- Susceptibility to Simian Immunodeficiency Virus Ex Vivo Predicts Outcome of a Prime-Booster Vaccine After SIVmac239 Challenge (2009년, JAIDS-JOURNAL OF ACQUIRED IMMUNE DEFICIENCY SYNDROMES)</p> <p>- Prolonged survival of vaccinated macaques after oral SIVmac239 challenge regardless of viremia control in the chronic phase (2008년, VACCINE)</p> <p>- A phase 2, prospective, randomized, multicenter, open-label study of GX188E, an HPV DNA vaccine, in patients with cervical intraepithelial neoplasia 3 (2019년, Clinical Cancer Research)</p>
전무	임형권	단백질연구소 부소장	- 前 (주)폴루스 R&D Center 부소장/ 전무 (재)목암연구소 (녹십자) 연구위원 - Cornell University 박사, 연구원	<p><논문></p> <p>- Directed evolution of human heavy chain variable domain (VH) using in vivo protein fitness filter (2014년, PLoS One)</p> <p>- Effects of Trx2p and Sec23p expression on stable production of hepatitis B surface antigen S domain in recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (2012년, J of Biotechnology)</p> <p>- Engineering Antibody Fitness and Function Using Membrane-Anchored Display of Correctly Folded Proteins (2012년, J of Molecular Biology)</p> <p>- Mining mammalian genomes for folding competent proteins using Tat-dependent genetic selection in <i>Escherichia coli</i> (2009년, Protein Science)</p> <p>- Expression of hepatitis B surface antigen S domain in recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> using GAL1 promoter (2009년, J of Biotechnology)</p> <p>- Disruption of hexokinase II (HXK2) partly relieves glucose repression to enhance production of human kringle fragment in gratuitous recombinant <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (2007년, J of Biotechnology)</p> <p><학회발표></p> <p>- A novel platform for T cell engaging bi-specific antibody for cancer immunotherapy (2016년, Protein Engineering Summit PEGS at Boston)</p> <p>- Bi-specific antibody engaging T cell for the treatment of solid tumor (2016년, Protein Engineering Summit PEGS at Seoul)</p> <p>- Directed evolution of domain antibody using microbial protein display system (2015년, Global Biotechnology Congress at Boston)</p> <p>- Next Generation antibody and its application (2014년, International Symposium of KSB)</p> <p>- Development of next generation antibody therapeutics (2014년, International Symposium of KSBC)</p>

라. 조직도



조직도

마. 연구개발 비용

(단위 : 천원)

구 분		2020 당기	2019 전기	2018 전전기
비용의 성격별 분류	원재료비	6,008,491	3,915,071	3,593,571
	인건비	9,991,474	9,885,914	9,396,879
	감가상각비	1,785,439	1,047,017	1,619,189
	위탁용역비	21,188,925	24,789,635	20,760,269
	기타경비	1,910,657	2,856,464	2,026,848
	연구개발비용 계	40,884,985	42,494,100	37,396,756
	정부보조금	(1,678,712)	(2,044,637)	(4,680,766)
	보조금 차감 후 금액	39,206,273	40,449,463	32,715,990
회계처리내역	판매비와 관리비	39,206,273	40,449,463	32,715,990
	제조경비	-	-	-
	개발비 (무형자산)	-	-	-
	회계처리금액 계	39,206,273	40,449,463	32,715,990
연구개발비 / 매출액 비율 [연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100]		211%	358%	254%

바. 연구개발 실적

당사의 제품별 연구개발 실적은 아래와 같습니다.

1) 전임상 연구 현황

- 세부내역은 "3. 주요제품 등" 항목을 참고하여 주시기 바랍니다.

2) 주요 제품 임상연구 현황

(2020년 12월 31일 기준)

구분	품목	적응증	현재 진행단계		연구시작일 (임상진입일)	비고
			진행국가, 단계	승인(종료)일		
DNA백신	Papitrol-188, 자궁경부전암 DNA백신	자궁경부전암	한국 임상 2상 종료	(2016-02)	2014-05	-
			유럽 임상 2상 종료	(2019-09)	2015-08	글로벌첨단바이오지원사업지원
	Papitrol-188, 자궁경부암 DNA백신(CPI병용)	자궁경부암(CPI**병용)	한국 임상 1b/2 승인(진행)	2018-05	2018-06	국가항암신약개발사업단(NOV) 지원

	GX-19, 코로나19 DNA 백신	코로나19 예방	한국 임상 1/2a 조기종료	(2020-12)	2020-06	산학연 컨소시엄 공동개발
	GX-19N, 코로나19 DNA 백신	코로나19 예방	한국 임상 1/2a 승인(진행)	2020-12	2020-12	범부처신약개발사업단(KDDF) 지원
바이오신약	GX-17, 항암면역치료제 및 감염성질환	고형암 (Monotherapy)	한국 임상 1b 종료	(2020-03)	2018-03	-
		뇌암-교모세포종	한국 임상 1b 종료	(2021-03)	2018-06	-
		고형암 (CPA* Pre-conditioning)	한국 임상 2b 종료	(2020-04)	2018-10	-
		삼중음성유방암(CPI**병용)	한국 임상 1b/2 승인(진행)	2018-11	2019-03	범부처신약개발사업단(KDDF) 지원
		코로나19 (w/ 최적지지요법)	한국 임상 1b 승인(진행)	2020-08	2021-02	-
	GX-H9, 성장호르몬 결핍증 치료제	소아 성장호르몬 결핍증	유럽 임상 2상(연장시험)종료	(2019-05)	2016-01	공동개발(한독, 한국/유럽), 범부처신약개발사업단(KDDF) 지원
		성인 성장호르몬 결핍증	유럽 임상 2상 종료	(2017-05)	2015-01	공동개발(한독, 한국/유럽), 범부처신약개발사업단(KDDF) 지원
	GX-E4, 만성신부전증에 의한 빈혈 치료제	빈혈	한국 임상 2상 종료	2018-03	-	-
	GX-G6, 제2형 당뇨병 치료제	제2형 당뇨병	해외 임상 2상 승인	2019-07	-	보건복지부과제 지원/ 호주 승인
	GX-P1 면역억제제	면역억제제	한국 임상 1상 승인	2020-03	2020-08	산자부과제(5차년도)/ 한국 승인

CPA* : Cyclophosphamide

CPI** : Check Point Inhibitor

☞ 그 외 관계사 및 협력사에서 GX-17 뇌암-교모세포종 중국 임상 1/2 IND 승인 (I-Ma b), 뇌암 교모세포종 미국 임상 1b/2a 승인 (NIT), 피부암(CPI**병용) 미국 임상 1b/2a 승인 (NIT), 코로나19(w/최적지지요법) 미국 임상1상 승인 (NIT), GX-H9 중국 임상 3상 승인 (I-Mab), GX-E4 만성신부전증에 의한 빈혈 치료제 ASEAN, 호주 임상 3상 승인 (KG Bio), GX-17 코로나19 대상 인도네시아 임상2상 승인 (KG Bio), GX-G3 호중구 감소증 치료제 유럽 임상2상 완료 (ILKOGEN) 등의 단계로 개발을 진행하고 있습니다

3) 주요 연구개발 세부 현황

[GX-17, 항암면역치료제/감염치료제]

구 분	바이오신약
적응증	국소 진행성 및 전이성 고형암, 뇌암, 삼중음성유방암, 피부암 등에서 치료 관련 림프구감소증
작용기전	IL-7 수용체에 작용하여, CD8, 4 naive & memory T cell 증가
제품의 특성	IgG4 와 IgD 로 구성된 hyFc platform 에 engineered IL-7 을 결합함으로써, 내인성 IL-7 보다 안정하고, 반감기가 긴 것이 특징
진행경과	고형암(Phase 1b): 임상1b 종료 뇌암(Phase 1b): 임상1b상 종료, TMZ 병용투여 IND 승인 고형암(Phase 1b): 임상1b상 종료 삼중음성유방암 (Phase 1b/2): CPI(Check Point Inhibitor) 병용투여: 임상 2상 진행 COVID-19 임상1b상 승인 (국내)
향후계획	국내 삼중음성유방암 임상2상 종료 국내 코로나19 임상1b상 종료
경쟁제품	IL-2 (Nektar Therapeutics) 임상시험 진행 중 IL-7 (CYT107, Revimmune) 임상시험 진행중
관련논문 등	Crucial Roles of Interleukin-7 in the Development of T Follicular Helper Cells and in the Induction of Humoral Immunity. (J Virol. 2014) 2019 AACR Poster 발표, 2020 ASCO Poster 발표 (2020-05), 2020 SITC Poster 발표 (2020-11) Compassionate Use of the human recombinant IL-7 for restoring lymphopenia as a salvage treatment in patients with recurrent glioblastoma (KAI International Meeting 2020 포스터 발표)

구 분	바이오신약
시장규모	삼중음성유방암 (US\$ 505 Mn in 2018 [CAGR of 4.7% during 2018-2026]) Ref: persistence market research https://www.persistencemarketresearch.com/mediarelease/triple-negative-breast-cancer-treatment-market.asp)
기타사항	삼중음성유방암 (KDDF 지원, NIT 공동개발, Merck - pembrolizumab 지원)

[GX-188E(Papitrol) + 면역관문억제제 병용, 자궁경부암 DNA백신]

구 분	바이오신약
적응증	자궁경부암
작용기전	자궁경부 상피내 종양 세포에 직접 투여하는 대신 근육 투여를 통해 HPV type 16 또는 18 바이러스의 E6/E7 특이적인 T 세포 반응을 증대시킴으로써 E6/E7이 발현된 자궁경부상피내 종양 세포 또는 자궁경부 암세포를 cytotoxic T-lymphocyte (CTL) 반응을 유발하여 치료함. GX-188E 에 의해 유도된 HPV 특이적인 살상세포가 암조직으로 침윤하여, 살상세포의 공격을 억제하려는 PD-L1 에 의한 면역억제효과를 PD-1 항체를 통해 역전시킴으로써, 그 효력을 극대화하여 HPV 유래 자궁경부암을 치료함
제품의 특성	자궁경부암 환자의 치료
진행경과	기존 계획서에서 목표한 1차 유효성 평가지표 확인 (Part B 완료), Pembrolizumab 단독 임상결과를 historical control로 하여 통계적 유의성 확보할 수 있는 대상자 수로 목표 조정하여 계획서 변경 승인 및 진행 중
향후계획	2021년 1Q 전체 대상자 60명 등록 완료 목표
경쟁제품	Inovio VGX-3100 3상 진행 중
관련논문 등	Clearance of persistent HPV infection and cervical lesion by therapeutic DNA vaccine in CIN3 patients. -(Nature communications, 2014) 2020 AACR Oral presentation (2020-04) Pembrolizumab plus GX-188E therapeutic DNA vaccine in patients with HPV-16-positive or HPV-18-positive advanced cervical cancer: interim results of a single-arm, phase 2 trial (The Lancet Oncology, 2020-12-01)
시장규모	Market cost: up to 2.5B USD, (HPV 유래 자궁경부암 환자 50만명/두경부암 10만명)
기타사항	국가항암신약개발사업단과 공동개발, 식약처 바이오첼린저 프로그램 1호 품목 선정 (2020-07)

[GX-H9, 성장호르몬 결핍증 치료제]

구 분	바이오신약
적응증	성인, 소아 성장호르몬 결핍증
작용기전	뇌하수체 전구에서 분비되는 호르몬으로서 수용체와 결합하여 IGF-1을 발현시킴으로서 세포의 성장/재생에 관여함.
제품의 특성	지속형 hyFc 기술 기반으로 성인 및 소아 성장호르몬 결핍환자에서 안전성과 2주형 치료제로서 가능성 확인
진행경과	성인 임상 2상 완료 및 소아 임상 2상 CSR 완료, CMC 공정개선 중
향후계획	글로벌 L/O 및 글로벌 임상 3상을 위한 시료생산 준비
경쟁제품	지속형 성장호르몬 개발 제품으로 Ascendis Pharma의 PGHD 환자를 위한 ACP-001이 있으며 현재 BLA(2020.06.)/MAA(2020.09) submission 함. U.S. PDUFA June 25, 2021. NOVO의 지속형 제품으로 AGHD 환자를 대상으로한 NNC0195-0092는 FDA 승인(2020.08) 받음. OPKO의 지속형 제품으로 PGHD 환자를 대상으로한 MOD-4023은 BLA(2020) in US, CA, AU/MAA(1H 2021) submission함. U.S. PDUFA Oct, 2021. NDA submission in JP(1H 2021)
관련논문 등	2016 ENDO, 2016 ESPE, 2017 ENDO, 2018 ENDO, 2018 ESPE 발표, Long-acting FC-fusion rhGH (GX-H9) shows potential for up to twice-monthly administration in GH-deficient adults(Eur J Endocrinol. 2018)
시장규모	글로벌 성장호르몬은 약 35억 달러 규모의 시장으로 매년 약 4~5%의 증가가 예측됨(Versartis, Prolor 발표자료)

구 분	바이오신약
기타사항	공동개발(한독, 한국/유럽), 범부처신약개발사업단(KDDF) 지원

[GX-E4, 만성신부전증에 의한 빈혈 치료제]

구 분	바이오신약
적응증	신장질환으로 인한 빈혈환자
작용기전	골수의 전구세포의 에리스로포이에틴 수용체와 상호작용하여 적혈구 생성작용을 촉진
제품의 특성	경쟁품 대비 헤모글로빈의 변동성이 작고 서서히 증가하는 패턴을 보임
진행경과	임상2상 종료
향후계획	파트너 발굴 및 L/O 추진 2021년 1Q 국내 임상3상 IND 재승인 추진
경쟁제품	미세라 (로슈), 네스프 (교와기린)
관련논문 등	2017 ASN 포스터발표, 2018년 대한신장학회 구연발표
시장규모	Global sales: \$ 8.3 B (IMS data, 2014) On 2015, 1st Gen. (\$ 3.4 B, 52%) and 2nd Gen. (\$ 2.6 B, 40%) are leading products
기타사항	-

[GX-G6, 제2형 당뇨병 치료제]

구 분	바이오신약
적응증	제2형 당뇨병
작용기전	음식 섭취 후, 장세포에서 분비된 GLP-1은 체액에서의 인슐린 분비를 유도하여 혈당을 감소시킴
제품의 특성	지속형 hyFc 기술기반으로한 월 2회 제형으로 편의성 높고 안전한 Adverse event profile
진행경과	건강 성인에서 안전성 확인, 2017.1.14 독일 승인 및 2018년 11월 완료, IImab 중국 지역판권 L/O 2019년 임상 2상 임상 승인 (호주)
향후계획	파트너 발굴하여 차단계 진행 검토
경쟁제품	상용화된 Trulicity(Lilly), Semaglutide(Novo) 등
관련논문 등	2019 ADA 포스터 발표, 2019 ADA 포스터 발표, Diabetes, Obesity and Metabolism (2020 Aug)
시장규모	글로벌 GLP-1 시장규모는 현재 6조 이상이며 최근 5년 연 성장률 약 37%이며 2020년 약 15조로 예상됨
기타사항	보건복지부과제 완료, 중국 관계사 I-Mab에 의해 CSPC로 L/O됨

[GX-P1, 자가면역질환]

구 분	바이오신약
적응증	자가면역질환
작용기전	T세포에 발현하는 PD-1과 결합하여 T세포의 증식을 억제하고 cytokine 발현을 감소시키는 등 T 세포의 기능을 억제함
제품의 특성	T세포 관용의 유도는 다른 T세포의 활성능은 그대로 유지하면서, 항원특이적으로 자가면역 T세포를 억제할 수 있음. 특이적으로 자가면역 T세포를 억제할 수 있으므로 가장 이상적인 자가면역 치료제가 될 수 있음.
진행경과	2020. 03. 한국 IND 승인, 2020.08. 임상 1상 건강 성인 대상자 첫투여
향후계획	2021.2Q 임상 1상 완료 예상
	TNF-α inhibitor, IL-23/IL-17 inhibitor 등 그러나 PD-1/PD-L1 agonist를 이용한 T-세포 활성 억제제로서는 first in

구 분	바이오신약
경쟁제품	class임.
관련논문 등	해당 사항 없음
시장규모	글로벌 자가면역질환 치료제 시장 규모는 \$153.3B 임.
기타사항	2020. 1Q 제넨바이오로 장기이식 면역거부반응 적응증으로 L/O 및 2020. 4Q 미국 터렛 캐피탈에 뇌졸중, 자궁 내막증, 조산증 3개 적응증 L/O함. 산업자원부 지원과제임(5차년도 지원과제이며 2021.04. 만료)

[GX-19N, 코로나19 백신]

구 분	바이오신약
적응증	코로나바이러스감염증(COVID-19) 예방
작용기전	SARS-CoV-2 바이러스를 무력화시키는 항체 및 T세포 반응이 유도될 수 있도록 특정 유전자를 인체에 투입, 면역반응을 유도하는 기전
제품의 특성	신종코로나바이러스 (SARS-CoV-2)의 단백질을 발현하는 유전자 서열을 포함하는 DNA 예방 백신, S 항원에 대한 면역반응을 유도하여 SARS-CoV-2 감염이 유도하는 합병증을 예방
진행경과	1. 2020년 6월 한국 IND 승인 (1/2a상), 건강 성인 임상 1상 대상자 60명 등록 및 투여 완료 및 임상시험용의약품 변경으로 조기종료 2. GX-19N으로 임상시험용의약품 변경 및 건강 성인 임상 1상 대상자 21명 등록 및 투여
향후계획	2021년 1Q 임상 1상 중간분석 결과 토대로 2a상 개시 2021년 2Q 인도네시아 임상2/3상 개시 계획
경쟁제품	Moderna(mRNA), AstraZeneca/Oxford(Virus vector), Inovio(DNA), Novavax(Subunit), etc
관련논문 등	Biorxiv (vdoi:https://doi.org/10.1101/2020.10.09.334136) 20년 10월 개시
시장규모	-
기타사항	산학연 컨소시엄 공동개발 중 (제넥신, 국제백신연구소, 제넨바이오, 카이스트, 포스텍) 범부처신약개발사업단(KDDF) 과제 선정 (2020.09)

사. 향후 계획

당사는 지속형 항체융합단백질을 제조할 수 있는 고유의 항체융합기술인 hybrid Fc 기술과 유전자 치료백신 분야의 원천기술을 보유하고 있으며, 이를 이용하여 오리지널 단백질치료제 및 바이오시밀러 대비 진보된 바이오베터 제품과 차세대 바이오 신약을 개발하고 있습니다. 특히 면역 시스템의 핵심세포인 T세포를 만들어내는 가장 중요한 단백질인 인터루킨-7 (interleukin-7)을 이용하여 면역기반 치료제를 개발 중이며, 다양한 암종에 대하여 단독 또는 다른 면역항암제와 병용투여 연구를 계획하고 있으며, 이를 통해 안전성과 치료효과를 확보할 계획입니다.

12. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

[주요 특허보유 현황(지적재산권)]

					적용	
--	--	--	--	--	----	--

번호	내용	권리자	출원일	등록일	제품	비고
1	IL-12 활성을 증가시키는 IL-12p40 소단위체의 유전자 및 이를 DNA백신 면역증강제로 이용하는 용도	제넥신	01.03.13(한국) 01.03.15 (미국,일본, 유럽, 호주, 캐나다, 중국) 01.09.20(PCT)	03.09.17(한국) 06.01.05(호주) 06.09.27(유럽) 06.10.25(중국) 06.10.25(중국) 07.08.07(미국) 08.09.05(일본) 11.03.02(미국) 12.11.11(캐나다)	GX-188E GX-110E GX-051	IL12M기술
2	Immunoglobulin fusion protein	제넥신/ POSTEC H	08.05.30(한국) 08.05.30(미국외 14개국) 08.05.30(PCT) 09.11.15(이스라엘) 09.11.06(중국) 09.11.06(인도) 10.08.12(홍콩) 18.12.04(마카오)	09.05.08(한국) 11.01.11(미국) 11.09.15(싱가폴) 12.09.17(이스라엘) 13.02.27(유럽9개국) 13.05.14(캐나다) 13.07.18(호주) 14.07.11(일본) 14.10.10(러시아) 15.11.25(중국) 16.09.09(홍콩) 19.03.11(마카오) 20.11.24(브라질)*	항체융합 단백질 치료제	hyFc기술
3	HPV변형체 및 면역증강제를 포함하는 자궁경부암	제넥신	09.07.02(한국) 10.08.13(PCT) 10.08.13(미국, 유럽, 중국, 일본) 16.05.03(홍콩)	12.07.11(한국) 15.04.07(미국) 15.05.01(일본) 16.01.20(중국) 18.02.28(유럽)	GX-188E	DNA 치료백신 기술
4	자궁경부암의 치료방법	제넥신	15.08.14(PCT) 17.02.01(호주) 17.02.01(캐나다) 17.02.13(브라질) 17.02.14(일본) 17.02.14(미국) 17.02.15(멕시코) 17.03.15(한국) 17.03.15(유럽) 17.03.30(중국) 18.01.19(홍콩)	-	GX-188E	DNA 치료백신 기술
5	변형된 인터루킨-7 단백질 및 이의 용도	제넥신	16.06.10(한국) 16.06.10(PCT) 16.09.15(미국) 17.11.10(인도) 17.12.11(중국) 17.12.08(일본) 17.11.17(캐나다) 17.12.11(브라질) 18.01.03(유럽) 18.01.08(인도네시아) 18.01.10(러시아) 18.11.28(홍콩)	18.06.26(한국) 19.02.19(미국) 19.12.04(러시아)	GX-17	-
6	GLP 및 면역글로불린 하이브리드 Fc 융합 폴리펩타이드 및 이의 용도	제넥신	15.12.30(한국) 15.12.31(PCT) 15.12.31(대만) 17.07.10(유럽) 17.06.22(미국) 17.06.29(일본) 17.06.29(중국) 18.05.07(홍콩)	18.01.29(한국) 18.08.03(일본) 19.09.04(유럽) 20.01.21(미국) 20.02.21(대만) 20.10.09(홍콩) 20.10.30(중국)	GX-G6/G8	-
			17.02.16(PCT)			

7-1	hGH 융합단백질을 포함하는 성장호르몬 결핍을 치료하기 위한 약학 조성물(성인)	제백신 한독	17.02.16(한국) 17.02.16(요르단) 17.02.17(베네수엘라) 17.02.17(대만) 18.08.09(캐나다) 18.08.10(미국) 18.08.16(브라질) 18.08.16(일본) 18.09.11(유럽) 18.09.14(인도네시아) 18.09.14(러시아) 18.09.18(중국) 18.12.13(한국) 19.06.14(홍콩)	20.09.11(러시아)	GX+H9	-
7-2	hGH 융합단백질을 포함하는 성장호르몬 결핍을 치료하기 위한 약학 조성물(소아)	제백신 한독	17.08.30(PCT) 17.08.30(베네수엘라) 17.08.30(대만) 17.08.30(한국) 18.12.13(한국) 19.02.12(요르단) 19.02.15(캐나다) 19.02.27(일본) 19.02.28(미국) 19.02.28(브라질) 19.03.25(인도) 19.03.26(유럽) 19.03.28(인도네시아) 19.03.29(러시아) 19.04.28(중국) 19.12.18(홍콩)	20.12.29(대만, 등록 결정)	GX+H9	-
8	면역글로불린 Fc가 융합된 인터루킨-7 융합 단백질을 포함하는 사람 파필로마바이러스 유래 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	제백신	16.12.02(한국) 16.12.02(대만) 16.12.02(PCT) 18.03.14(한국) 18.05.10(미국) 18.06.01(중국) 19.04.18(홍콩)	20.07.08(한국)	GX-I7	HPV 용도
9	면역글로불린 Fc가 융합된 인터루킨-7 융합 단백질을 포함하는 인플루엔자 바이러스 감염의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	제백신	16.11.30(한국) 16.11.30(PCT) 16.12.02(대만) 18.05.18(미국) 18.06.01(중국) 19.04.18(홍콩)	-	GX-I7	-
10	변형된 인터루킨-7 융합 단백질의 제형	제백신	15.11.06(한국) 16.11.02(PCT) 16.11.04(대만) 18.05.03(미국) 18.06.12(중국) 19.04.25(홍콩)	20.11.18(대만, 등록 결정)	GX-I7	제형
11	GLP-1-hyFc 용량용법	제백신	20.03.09(미국) 20.03.09(PCT)	-	GX-G6	-
12	PD-L1 단백질이 포함된 융합 단백질 및 이의 용도	제백신	21.01.06(PCT) 21.01.06(한국) 21.01.07(대만)	-	GX-P1	물질
13	PD-L1 단백질 및 단량체성 IL-10 변이체가 포함된 융합 단백질 및 이의 용도	제백신	21.01.06(PCT) 21.01.06(한국) 21.01.07(대만)	-	GX-P10	물질
14	신규 IL-10 변이체 단백질 및 그의 용도	제백신 / 프로젠	20.07.07(PCT) 20.07.07(한국) 20.07.08(대만)	-		

15	종양에서 IL-7 융합 단백질을 이용하여 림프구 수를 증가시키는 방법	제백신 / NT	20.09.04(PCT)	-	GX-17	용법용량
16	IL-7 단백질 및 면역체억제제 조합으로 종양을 치료하는 방법	제백신 / NT	19.11.15(PCT)	-	GX-17	병용투여
17	변형된 인터루킨-7 및 TGF 베타 수용체 II를 포함하는 융합단백질 및 이의 용도	제백신 / POSTECH	20.11.13(PCT) 20.11.13(한국)	-	IL-172	
18	신규 코로나바이러스 예방 및 치료용 백신 조성물	제백신 / 백신젠	20.12.16(한국)	-	GX-19N	코로나백신
19	자궁경부암의 치료방법	제백신	20.04.24(미국)	-	GX-188E	PD-1 항체 병용
20	지속형 에리트로포이에틴 함유 조성물	제백신 / 녹십자	15.10.07(한국) 16.10.06(PCT) 16.10.05(인도네시아) 16.10.06(중국) 16.10.07(대만) 18.05.03(호주)	18.04.03(한국) 19.10.16(인도네시아) 19.04.01(대만) 20.06.11(호주)	GX-E4	고순도조성물
21	지속형 EPO 제제를 이용한 빈혈 치료 방법	제백신 / 녹십자	16.01.08(한국) 16.01.08(유럽) 16.01.08(중국) 16.01.08(브라질) 16.01.08(러시아) 16.01.08(일본) 16.01.08(미국) 16.01.08(대만) 17.08.08(인도네시아)	18.06.21(대만) 18.11.28(러시아) 19.07.26(일본)	GX-E4	치료방법(용법용량)

III. 재무에 관한 사항

1. 요약재무정보

(1) 요약 연결재무제표

당사의 제22기, 제21기, 제20기 연결재무제표는 한국채택국제회계 기준(K-IFRS)에 따른 외부감사(검토)를 받은 연결재무제표입니다

(단위 : 원)

과목	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	20,646,264,727	95,816,744,465	177,517,799,156
현금및현금성자산	5,211,943,321	19,052,403,446	55,679,615,709
단기금융상품	0	22,000,000,000	75,105,000,000
당기손익금융자산	1,501,611,941	41,463,935,000	40,321,022,063
파생상품자산	787,044,000	150,875,675	36,688,540
매출채권 및 기타유동채권	8,179,064,983	3,964,766,205	2,575,483,066
기타유동자산	4,800,477,923	8,829,160,381	3,553,230,574
당기법인세자산	166,122,559	355,603,758	246,759,204
비유동자산	576,261,556,036	262,359,938,911	197,293,355,976
당기손익금융자산	25,144,426,411	32,626,932,402	60,950,889,000
기타포괄손익금융자산	278,506,627,911	77,182,038,853	20,722,786,954
관계기업및공동기업투자	193,990,633,595	96,825,690,009	62,374,355,732
파생상품자산	1,706,563,412	0	630,000,000
유형자산	71,855,549,812	49,839,411,342	47,176,807,034
무형자산	4,065,363,283	4,601,035,506	4,097,731,310
기타장기채권	269,559,052	633,497,052	754,444,452
기타비유동자산	722,832,560	651,333,747	586,341,494
자산총계	596,907,820,763	358,176,683,376	374,811,155,132
부채			
유동부채	40,217,269,707	22,637,587,010	10,826,760,103
매입채무 및 기타유동채무	28,510,945,028	11,737,686,283	7,826,796,363
단기차입금	10,000,000,000	10,000,000,000	0
전환사채	1,020,884,290	0	0
파생상품부채	279,646,500	423,358,791	2,175,531,667
리스부채	169,661,161	163,291,641	0
기타유동부채	236,132,728	313,250,295	824,432,073

비유동부채	20,157,442,566	38,629,675,269	43,476,940,647
장기차입금	5,200,000,000	0	10,000,000,000
전환사채	10,575,238,787	28,932,758,018	24,610,301,379
파생상품부채	2,773,932,016	8,188,250,000	7,294,200,000
리스부채	188,928,933	281,179,302	0
종업원급여부채	899,271,907	924,371,010	1,076,727,174
기타장기채무	520,070,923	303,116,939	495,712,094
부채총계	60,374,712,273	61,267,262,279	54,303,700,750
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	535,604,990,886	296,909,421,097	320,507,454,382
납입자본	563,476,933,947	469,406,111,099	464,207,280,091
보통주자본금	12,348,887,000	11,880,648,500	10,213,592,000
우선주자본금			1,109,874,500
자본잉여금	551,128,046,947	457,525,462,599	452,883,813,591
기타자본구성요소	126,088,338,937	4,354,117,803	16,441,650,228
이익잉여금(결손금)	(153,960,281,998)	(176,850,807,805)	(160,141,475,937)
비지배지분	928,117,604	0	0
자본총계	536,533,108,490	296,909,421,097	320,507,454,382
자본과부채총계	596,907,820,763	358,176,683,376	374,811,155,132
	2020.1.1~ 2020.12.31	2019.1.1~ 2019.12.31	2018.1.1~ 2018.12.31
매출	18,543,494,616	11,303,045,030	12,881,557,482
매출원가	6,866,700,951	3,849,754,115	6,326,822,144
판매비와관리비	50,836,337,123	51,989,359,039	44,637,839,480
영업이익(손실)	(39,159,543,458)	(44,536,068,124)	(38,083,104,142)
법인세비용차감전순이익(손실)	27,535,895,606	(16,509,197,492)	(34,066,759,817)
법인세비용	0	0	0
당기순이익(손실)	27,535,895,606	(16,509,197,492)	(34,066,759,817)
지배기업 소유주지분	27,569,725,330	(16,509,197,492)	(34,066,759,817)
비지배지분	(33,829,724)	0	0
총포괄손익	142,609,831,653	(30,761,803,160)	(26,500,729,443)
지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	142,643,661,377	(30,761,803,160)	(26,500,729,443)
비지배지분	(33,829,724)	0	0
기본주당손익	1,149	(774)	(1,675)
희석주당손익	873	(774)	(1,675)
연결에 포함된 회사 수	1	0	0

(2) 요약 재무제표

당사의 제22기, 제21기, 제20기 재무제표는 한국채택국제회계 기준(K-IFRS)에 따른 외부감사(검토)를 받은 재무제표입니다.

(단위 : 원)

과목	제 22 기	제 21 기 (감사받지 아니함)	제 20 기 (감사받지 아니함)
자산			
유동자산	19,101,745,273	95,816,744,465	177,517,799,156
현금및현금성자산	5,186,966,852	19,052,403,446	55,679,615,709
단기금융상품	0	22,000,000,000	75,105,000,000
당기손익금융자산	0	41,463,935,000	40,321,022,063
파생상품자산	787,044,000	150,875,675	36,688,540
매출채권 및 기타유동채권	8,178,191,363	3,964,766,205	2,575,483,066
기타유동자산	4,783,652,939	8,829,160,381	3,553,230,574
당기법인세자산	165,890,119	355,603,758	246,759,204
비유동자산	595,352,956,837	284,795,115,607	196,354,609,569
당기손익금융자산	25,144,426,411	32,626,932,402	61,440,170,655
기타포괄손익금융자산	278,506,627,911	77,182,038,853	20,233,505,299
관계기업에 대한 투자자산	212,119,828,048	119,260,866,705	61,075,243,179
종속기업에 대한 투자자산	5,100,000,000	0	0
파생상품자산	1,706,563,412	0	630,000,000
유형자산	67,717,756,160	49,839,411,342	47,537,173,180
무형자산	4,065,363,283	4,601,035,506	4,097,731,310
기타장기채권	269,559,052	633,497,052	754,444,452
기타비유동자산	722,832,560	651,333,747	586,341,494
자산총계	614,454,702,110	380,611,860,072	373,872,408,725
부채			
유동부채	40,108,087,492	22,637,587,010	10,934,780,064
매입채무 및 기타유동채무	28,401,762,813	11,737,686,283	7,826,796,363
단기차입금	10,000,000,000	10,000,000,000	0
전환사채	1,020,884,290	0	0
파생상품부채	279,646,500	423,358,791	2,175,531,667
리스부채	169,661,161	163,291,641	108,019,961
기타유동부채	236,132,728	313,250,295	824,432,073
비유동부채	20,057,552,092	38,629,675,269	43,729,286,832
장기차입금	5,200,000,000	0	10,000,000,000
전환사채	10,488,462,793	28,932,758,018	24,610,301,379
파생상품부채	2,773,932,016	8,188,250,000	7,294,200,000
리스부채	188,928,933	281,179,302	252,346,185
종업원급여부채	886,157,427	924,371,010	1,076,727,174
기타장기채무	520,070,923	303,116,939	495,712,094

부채총계	60,165,639,584	61,267,262,279	54,664,066,896
자본			
납입자본	563,542,105,287	469,406,111,099	464,207,280,091
보통주자본금	12,348,887,000	11,880,648,500	10,213,592,000
우선주자본금	0	0	1,109,874,500
자본잉여금	551,193,218,287	457,525,462,599	452,883,813,591
기타자본구성요소	135,542,815,738	8,300,243,424	14,141,324,580
이익잉여금(결손금)	(144,795,858,499)	(158,361,756,730)	(159,140,262,842)
자본총계	554,289,062,526	319,344,597,793	319,208,341,829
자본과부채총계	614,454,702,110	380,611,860,072	373,872,408,725
종속/관계/공동기업투자주식의 평가방법	원가법	원가법	원가법
	2020.1.1~ 2020.12.31	2019.1.1~ 2019.12.31	2018.1.1~ 2018.12.31
매출	18,543,494,616	11,303,045,030	12,881,557,482
매출원가	6,866,700,951	3,849,754,115	6,326,822,144
판매비와관리비	50,405,959,580	51,989,359,039	44,637,839,480
영업이익(손실)	(38,729,165,915)	(44,536,068,124)	(38,083,104,142)
법인세비용차감전순이익(손실)	18,241,823,487	978,640,488	(36,981,831,731)
법인세비용	0	0	0
당기순이익(손실)	18,241,823,487	978,640,488	(36,981,831,731)
기타포괄손익	120,582,287,227	(8,006,154,399)	1,172,437,032
총포괄이익(손실)	138,824,110,714	(7,027,513,911)	(35,809,394,699)
기본주당손익	760	46	(1,819)
희석주당손익	491	42	(1,819)

2. 연결 재무제표

연결 재무상태표

제 22 기 2020.12.31 현재
제 21 기 2019.12.31 현재
제 20 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	20,646,264,727	95,816,744,465	177,517,799,156
현금및현금성자산	5,211,943,321	19,052,403,446	55,679,615,709
단기금융상품	0	22,000,000,000	75,105,000,000
당기손익금융자산	1,501,611,941	41,463,935,000	40,321,022,063
파생상품자산	787,044,000	150,875,675	36,688,540
매출채권 및 기타유동채권	8,179,064,983	3,964,766,205	2,575,483,066

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
기타유동자산	4,800,477,923	8,829,160,381	3,553,230,574
당기법인세자산	166,122,559	355,603,758	246,759,204
비유동자산	576,261,556,036	262,359,938,911	197,293,355,976
당기손익금융자산	25,144,426,411	32,626,932,402	60,950,889,000
기타포괄손익금융자산	278,506,627,911	77,182,038,853	20,722,786,954
관계기업및공동기업투자	193,990,633,595	96,825,690,009	62,374,355,732
파생상품자산	1,706,563,412	0	630,000,000
유형자산	71,855,549,812	49,839,411,342	47,176,807,034
무형자산	4,065,363,283	4,601,035,506	4,097,731,310
기타장기채권	269,559,052	633,497,052	754,444,452
기타비유동자산	722,832,560	651,333,747	586,341,494
자산총계	596,907,820,763	358,176,683,376	374,811,155,132
부채			
유동부채	40,217,269,707	22,637,587,010	10,826,760,103
매입채무 및 기타유동채무	28,510,945,028	11,737,686,283	7,826,796,363
단기차입금	10,000,000,000	10,000,000,000	0
전환사채	1,020,884,290	0	0
파생상품부채	279,646,500	423,358,791	2,175,531,667
리스부채	169,661,161	163,291,641	0
기타유동부채	236,132,728	313,250,295	824,432,073
비유동부채	20,157,442,566	38,629,675,269	43,476,940,647
장기차입금	5,200,000,000	0	10,000,000,000
전환사채	10,575,238,787	28,932,758,018	24,610,301,379
파생상품부채	2,773,932,016	8,188,250,000	7,294,200,000
리스부채	188,928,933	281,179,302	0
종업원급여부채	899,271,907	924,371,010	1,076,727,174
기타장기채무	520,070,923	303,116,939	495,712,094
부채총계	60,374,712,273	61,267,262,279	54,303,700,750
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	535,604,990,886	296,909,421,097	320,507,454,382
납입자본	563,476,933,947	469,406,111,099	464,207,280,091
보통주자본금	12,348,887,000	11,880,648,500	10,213,592,000
우선주자본금			1,109,874,500
자본잉여금	551,128,046,947	457,525,462,599	452,883,813,591
기타자본구성요소	126,088,338,937	4,354,117,803	16,441,650,228
이익잉여금(결손금)	(153,960,281,998)	(176,850,807,805)	(160,141,475,937)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
비지배지분	928,117,604	0	0
자본총계	536,533,108,490	296,909,421,097	320,507,454,382
자본과부채총계	596,907,820,763	358,176,683,376	374,811,155,132

연결 포괄손익계산서

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출	18,543,494,616	11,303,045,030	12,881,557,482
매출원가	6,866,700,951	3,849,754,115	6,326,822,144
매출총이익	11,676,793,665	7,453,290,915	6,554,735,338
판매비와관리비	50,836,337,123	51,989,359,039	44,637,839,480
영업이익(손실)	(39,159,543,458)	(44,536,068,124)	(38,083,104,142)
기타수익	76,388,524,131	51,782,150,514	6,481,544,349
기타비용	4,237,198,152	4,545,262,631	4,041,415,597
금융수익	18,798,351,608	2,922,628,825	1,329,218,423
금융비용	9,501,494,543	5,995,039,493	2,668,074,764
지분법이익	2,625,767,907	926,734,391	3,476,267,621
지분법손실	17,378,511,887	17,064,340,974	561,195,707
법인세비용차감전순이익(손실)	27,535,895,606	(16,509,197,492)	(34,066,759,817)
법인세비용	0	0	0
당기순이익(손실)	27,535,895,606	(16,509,197,492)	(34,066,759,817)
지배기업 소유주지분	27,569,725,330	(16,509,197,492)	(34,066,759,817)
비지배지분	(33,829,724)	0	0
기타포괄손익	115,073,936,047	(14,252,605,668)	7,566,030,374
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	120,582,287,227	(8,006,154,399)	1,172,437,032
기타포괄손익금융자산평가손익	120,634,243,143	(7,806,020,023)	1,522,778,536
확정급여제도의 재측정요소	(51,955,916)	(200,134,376)	(350,341,504)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익)	(5,508,351,180)	(6,246,451,269)	6,393,593,342
지분법자본변동	(5,508,351,180)	(6,246,451,269)	6,393,593,342
총포괄손익	142,609,831,653	(30,761,803,160)	(26,500,729,443)
총 포괄손익의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	142,643,661,377	(30,761,803,160)	(26,500,729,443)
비지배지분	(33,829,724)	0	0
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	1,149	(774)	(1,675)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	873	(774)	(1,675)

연결 자본변동표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	미처분이익잉여금(미처리결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
2018.01.01 (기초자본)	10,033,352,000	221,441,665,420	8,157,896,146	(125,724,374,616)	113,908,538,950		113,908,538,950
당기순이익(손실)				(34,066,759,817)	(34,066,759,817)		(34,066,759,817)
기타포괄손익금융자산평가손익			1,522,778,536		1,522,778,536		1,522,778,536
기타포괄손익금융자산처분손익 이익잉여금 대체							
지분법자본변동			6,393,593,342		6,393,593,342		6,393,593,342
확정급여제도의 재측정요소				(350,341,504)	(350,341,504)		(350,341,504)
보통주 유상증자							
전환사채의 발행 또는 상환		23,118,200,000			23,118,200,000		23,118,200,000
전환사채의 전환							
주식선택권행사	180,240,000	9,459,794,751	367,382,204		10,007,416,955		10,007,416,955
전환우선주 전환							
전환우선주 발행	1,109,874,500	198,864,153,420			199,974,027,920		199,974,027,920
연결대상범위의 변동							
2018.12.31 (기말자본)	11,323,466,500	452,883,813,591	16,441,650,228	(160,141,475,937)	320,507,454,382	0	320,507,454,382
2019.01.01 (기초자본)	11,323,466,500	452,883,813,591	16,441,650,228	(160,141,475,937)	320,507,454,382	0	320,507,454,382
당기순이익(손실)		0	0	(16,509,197,492)	(16,509,197,492)	0	(16,509,197,492)
기타포괄손익금융자산평가손익		0	(7,806,020,023)	0	(7,806,020,023)	0	(7,806,020,023)

	자본						
	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본					비지배지분	자본 합계
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	미처분이익잉여금(미처리결손금)	지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계		
기타포괄손익금융자산처분손익 이익잉여금 대체							
지분법자본변동		0	(6,246,451,269)	0	(6,246,451,269)	0	(6,246,451,269)
확정급여제도의 재측정요소		0	0	(200,134,376)	(200,134,376)	0	(200,134,376)
보통주 유상증자	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 발행 또는 상환	0	0	0	0	0	0	0
전환사채의 전환	0	0		0	0	0	0
주식선택권행사	81,525,000	5,117,747,668	1,964,938,867	0	7,164,211,535	0	7,164,211,535
전환우선주 전환	475,657,000	(476,098,660)	0	0	(441,660)	0	(441,660)
전환우선주 발행							
연결대상범위의 변동	0	0	0	0	0	0	0
2019.12.31 (기말자본)	11,880,648,500	457,525,462,599	4,354,117,803	(176,850,807,805)	296,909,421,097	0	296,909,421,097
2020.01.01 (기초자본)	11,880,648,500	457,525,462,599	4,354,117,803	(176,850,807,805)	296,909,421,097	0	296,909,421,097
당기순이익(손실)	0	0	0	27,569,725,330	27,569,725,330	(33,829,724)	27,535,895,606
기타포괄손익금융자산평가손익	0	0	120,634,243,143	0	120,634,243,143	0	120,634,243,143
기타포괄손익금융자산처분손익 이익잉여금 대체			4,623,969,340	(4,623,969,340)			0
지분법자본변동	0	0	(5,508,351,180)	0	(5,508,351,180)	0	(5,508,351,180)
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(51,955,916)	(51,955,916)	0	(51,955,916)
보통주 유상증자	214,530,500	58,295,469,460	0	0	58,509,999,960	0	58,509,999,960
전환사채의 발행 또는 상환	0	2,294,860,555	0	0	2,294,860,555	824,967,232	3,119,827,787
전환사채의 전환	200,508,000	28,251,522,105	0	0	28,452,030,105	0	28,452,030,105
주식선택권행사	53,200,000	4,825,903,568	1,984,359,831	0	6,863,463,399	0	6,863,463,399
전환우선주 전환	0	0	0	0	0	0	0
전환우선주 발행							
연결대상범위의 변동		(65,171,340)		(3,274,267)	(68,445,607)	136,980,096	68,534,489
2020.12.31 (기말자본)	12,348,887,000	551,128,046,947	126,088,338,937	(153,960,281,998)	535,604,990,886	928,117,604	536,533,108,490

연결 현금흐름표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(22,690,958,697)	(41,571,708,994)	(20,054,235,453)
영업활동으로 창출된 현금흐름	(23,971,913,105)	(42,720,442,511)	(20,294,659,083)
이자수취	1,078,777,709	1,152,084,573	512,344,417
이자지급	(153,833,689)	(250,110,266)	(333,536,827)
법인세납부(환급)	356,010,388	246,759,210	61,616,040
투자활동현금흐름	(64,393,947,521)	1,636,888,149	(185,623,640,054)
투자활동으로 인한 현금유입액	80,130,598,626	129,997,927,944	177,472,025,016
단기금융상품의 감소	22,000,000,000	66,105,000,000	52,757,882,822
대여금의 감소	8,176,223	9,036,489	0
당기손익금융자산의 처분	41,566,467,247	60,868,324,003	122,845,085,485
기타포괄손익금융자산의 처분	14,263,381,605	0	0
관계/공동기업투자의 감소	1,617,323,988	2,148,630,052	0
유형자산의 처분	65,616,563	360,038,000	167,090,909
보증금의 감소	609,633,000	506,899,400	1,701,965,800
투자활동으로 인한 현금유출액	(144,524,546,147)	(128,361,039,795)	(363,095,665,070)
단기금융상품의 증가	1,500,000,000	13,000,000,000	126,337,882,822
당기손익금융자산의 취득	17,000,000,000	20,101,622,498	210,053,402,376
기타포괄손익금융자산의 취득	24,299,177,010	2,235,000,000	1,390,866,129
관계/공동기업투자의 증가	76,996,498,360	87,416,321,155	15,696,146,588
유형자산의 취득	22,207,772,734	3,961,522,944	7,869,652,377
무형자산의 취득	1,908,535,921	1,120,278,600	139,987,500
보증금의 증가	612,562,122	526,294,598	1,607,727,278
재무활동현금흐름	73,358,166,877	3,328,125,920	250,925,155,670
재무활동으로 인한 현금유입액	97,959,085,595	3,496,518,750	256,216,818,670
주식선택권의 행사	3,358,045,000	3,496,518,750	6,242,790,750
전환사채의 발행	20,900,000,000	0	50,000,000,000
유상증자	58,501,040,595	0	199,974,027,920
차입금의 증가	15,200,000,000	0	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(24,600,918,718)	(168,392,830)	(5,291,663,000)
전환우선주의 전환	0	441,660	
전환사채의 전환	14,115,152	0	

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
전환사채의 상환	14,408,657,205	0	
차입금의 상환	10,000,000,000	0	5,291,663,000
리스부채의 상환	178,146,361	167,951,170	
현금및현금성자산의순증가(감소)	(13,726,739,341)	(36,606,694,925)	45,247,280,163
기초현금및현금성자산	19,092,462,235	55,679,615,709	10,432,335,546
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과(1)	(153,779,573)	(20,517,338)	0
기말현금및현금성자산	5,211,943,321	19,052,403,446	55,679,615,709

3. 연결재무제표 주석

1. 일반적 사항

가. 회사의 개요

주식회사 제넥신(이하 "당사")은 1999년 7월 1일 설립되었습니다. 당사 및 종속기업(이하 주식회사 제넥신과 그 종속기업을 일괄하여 "연결회사")은 유전공학방식을 이용한 신약 연구개발과 관련 신기술의 사용권의 수출 및 허여 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 코리아바이오파크에 본사와 기술개발을 위한 연구시설을 두고 있습니다. 당사는 2009년 9월 15일 주식을 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 당사의 자본금은 보통주 12,348,887천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지 분 율(%)
(주)한독	3,781,017	15.31%
성영철 외 특수관계자	1,945,230	7.88%
기타	18,971,527	76.81%
합 계	24,697,774	100.00%

나. 연결대상범위의 변동

당기 중 연결재무제표의 작성대상 범위에 포함되는 종속기업은 다음과 같습니다.

기업명	사유
(주)에스엘포젠	지배력 획득

다. 종속기업 현황

당기말 현재 연결대상 종속기업의 현황은 다음과 같습니다.

기업명	소재지	지분율(%)	업종	결산월
(주)에스엘포젠	대한민국	98.08%	신약 연구개발	12월

라. 당기말 현재 연결대상 종속기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

기업명	자산	부채	매출액	당기순손익	총포괄손익
(주)에스엘포젠	5,685,395	212,154	-	(674,447)	(674,447)

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용되었습니다.

연결회사는 2011년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 국제회계기준을 채택하여 제정한 한국채택국제회계기준을 적용하고 있습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서, 개정서, 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다. 한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다. 당기가 속하는 회계연도부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 연결회사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

다. 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 연결재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(1) 연결

연결회사는 기준서 제1110호 '연결재무제표'에 따라 연결재무제표를 작성하고 있습니다.

가. 종속기업

종속기업은 연결회사가 지배하고 있는 모든 기업(특수목적기업 포함)입니다. 연결회사가 피투자자에 대한 관여로 변동이익에 노출되거나 변동이익에 대한 권리가 있고, 피투자자에 대하여 자신의 힘으로 그러한 이익에 영향을 미칠 능력이 있는 경우, 해당 피투자자를 지배합니다. 종속기업은 연결회사가 지배하게 되는 시점부터 연결에 포함되며, 지배력을 상실하는 시점부터 연결에서 제외됩니다.

연결회사의 사업결합은 취득법으로 회계처리 됩니다. 이전대가는 취득일의 공정가치로 측정하고, 사업결합으로 취득한 식별가능한 자산·부채 및 우발부채는 취득일의

공정가치로 최초 측정하고 있습니다. 연결회사는 청산 시 순자산의 비례적 몫을 제공하는 비지배지분을 사업결합 건별로 판단하여 피취득자의 순자산 중 비례적 지분으로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

이전대가, 피취득자에 대한 비지배지분의 금액과 취득자가 이전에 보유하고 있던 피취득자에 대한 지분의 취득일의 공정가치 합계액이 취득한 식별가능한 순자산을 초과하는 금액은 영업권으로 인식합니다. 또한, 이전대가 등이 취득한 종속기업 순자산의 공정가액보다 작다면, 그 차액은 당기이익으로 인식됩니다.

연결회사 내의 기업간에 발생하는 거래로 인한 채권, 채무의 잔액, 수익과 비용 및 미 실현이익 등은 제거됩니다. 또한 종속기업의 회계정책은 연결회사에서 채택한 회계정책을 일관성있게 적용하기 위해 차이가 나는 경우 수정됩니다.

나. 지배력의 변동이 없는 종속기업에 대한 소유지분의 변동

지배력의 상실을 발생시키지 않는 비지배지분과의 거래는 자본거래, 즉 소유주로서의 자격을 행사하는 소유주와의 거래로 회계처리하고 있습니다. 지불한 대가의 공정가치와 종속기업의 순자산의 장부금액 중 취득한 지분 해당액과의 차이는 자본에 계상됩니다. 비지배지분의 처분에서 발생하는 손익 또한 자본에 반영됩니다.

다. 종속기업의 처분

연결회사가 지배력을 상실하는 경우 해당기업에 대해 계속 보유하게 되는 지분은 동시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다. 이러한 공정가치는 해당 지분이 후속적으로 관계기업, 공동지배기업 또는 금융자산으로 인식되는 경우의 최초 인식 시 장부가액이 됩니다. 또한, 해당 기업에 대하여 이전에 계상하고 있던 기타포괄손익의 금액은 연결회사가 관련 자산과 부채를 직접 처분하였을 경우와 동일하게 회계처리하고 있습니다. 따라서 과거에 인식되었던 기타포괄손익 항목은 손익 또는 자본으로 재분류됩니다.

라. 비지배지분

당기순손익과 기타포괄손익의 각 구성요소는 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속되며, 비지배지분이 부(-)의 잔액이 되더라도 총포괄손익은 지배기업의 소유주와 비지배지분에 귀속시키고 있습니다.

(2) 외화환산

연결회사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대하여 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 연결회사의 기능통화와 표시통화는 대한민국 원화입니다.

연결회사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 종료일에 외화로 표시된 화폐성항목은 보고기간종료일의 환율로 재환산됩니다. 한편, 공정가치로 표시되는 비화폐성항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산되지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성항목은 재환산되지 않습니다.

외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 손익으로 인식합니다.

- 가. 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자 비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이
- 나. 특정외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(3) 현금및현금성자산

연결회사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다.

(4) 금융자산

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매입은 매입하기로 약정한 매매일에 인식합니다. 금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 다만, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

금융자산은 당기손익-공정가치측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산, 상각후원가측정 금융자산으로 분류됩니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 결정되며 최초 인식시점에 결정됩니다.

가. 당기손익-공정가치측정 금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며, 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며, 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 취득과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기 비용으로 인식하고 있습니다.

나. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산

기타포괄손익-공정가치측정 금융자산은 매도가능항목으로 지정되거나 당기손익-공정가치측정 금융자산 또는 상각후원가측정 금융자산으로 분류되지 않은 비파생금융자산으로서 공정가치로 측정하며 손상차손과 외환손익을 제외한 공정가치의 변동에 따른 손익은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품 등은 원가로 측정하고 있습니다.

다. 상각후원가측정 금융자산

상각후원가측정 금융자산은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하고 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 매출채권, 대여금 및 기타미수금으로서 상각후원가로 측정하며, 이자수익의 인식이 중요하지 않은 단기채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

라. 금융자산의 손상

당기손익-공정가치측정 금융자산을 제외한 금융자산에 대해서는 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 종료일에 평가하고 있습니다. 최초인식 후 하나 이상의 사건의 결과 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거가 있고, 금융자산의 예상미래현금흐름이 영향을 받았을 경우 금융자산이 손상되었다고 판단합니다. 매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산에 대해서는 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산과 관련하여 후속적으로 집합적인 손상검사를 수행하며, 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거는 대금회수에 관한 과거 경험과 수취채권의 채무불이행과 관련 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화를 포함합니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산의 손상차손은 최초인식시점에 계산된 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 당해 자산의 장부금액에서 직접 차감하거나 충당금 계정을 사용하여 차감하고 당기손익으로 인식하고 있습니다. 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우, 당초 손상을 인식하지 않았다면 회복일 현재 인식하였을 상각후원가를 초과하지 않는 범위 내에서 손상차손을 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가로 측정되는 금융자산의 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 당기손익으로 인식합니다. 이러한 손상차손은 환입하지 아니합니다.

마. 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 자산의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거합니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분을 이전하지도 아니하고 보유하지도 않고, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당해 금융자산에 대한 보유지분과 지불하여야 할 수도 있는 금액에 대한 관련 부채를 재무제표에 인식합니다. 만약 양도된 금융자산의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분을 보유하고 있다면, 연결회사는 당해 금융자산을 계속적으로 인식하고, 수취한 대가는 담보 차입으로 인식합니다.

(5) 재고자산

재고자산은 각 항목별로 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)으로 결정하고 있으며 매입원가, 생산 또는 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 모든 원가를 포함하여 취득원가를 산정하고 있습니다.

재고자산의 판매시, 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 또한, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(6) 관계기업(공동기업)투자

연결회사는 유의적인 영향력을 행사할 수 있는 관계기업(공동기업) 투자지분에 대하여 지분법을 적용하여 회계처리하고 있습니다.

연결회사의 투자지분은 최초 취득원가에 취득시점 이후 발생한 관계기업(공동기업)의 순자산 변동액 중 연결회사의 지분 해당액을 가산하여 산정하고 있으며 관계기업(공동기업)과 관련된 영업권은 투자지분의 장부금액에 포함하되 상각 또는 개별적으로 손상검사를 수행하지 아니하고 있습니다.

관계기업(공동기업)의 영업에 따른 손익 중 연결회사의 지분 해당분은 포괄손익계산서에 직접 반영되며, 관계기업(공동기업)의 순자산 변동이 자본에서 발생하는 경우에는 연결회사의 지분 해당분을 자본에 반영하고 적용 가능한 경우 자본변동표에 공시하고 있습니다. 연결회사와 관계기업(공동기업)간 거래에 따른 미실현손익은 연결회사의 지분 해당분 만큼 제거하고 있습니다.

관계기업(공동기업)에 대한 이익은 세효과가 차감된 후의 연결회사 지분에 해당하는 부분을 지분법이익으로 포괄손익계산서에 표시하고 있습니다.

관계기업(공동기업)의 재무제표 보고기간은 연결회사의 재무제표 보고기간과 동일하며 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래와 사건에 대하여 연결회사와 동일한 회계정책의 적용을 위해 필요한 경우 관계기업(공동기업)의 재무제표를 조정하고 있습니다.

지분법을 적용할 때, 연결회사는 관계기업(공동기업) 투자에 추가적인 손상차손을 인식할필요가 있는지 결정하기 위해 매 보고기간말에 관계기업(공동기업) 투자가 손상된 객관적인 증거가 있는지 판단합니다. 만약 손상이 필요한 경우에는 관계기업(공동기업)의 회수가능액과 장부금액과의 차이를 손상차손으로 하여 포괄손익계산서에 인식하고 있습니다.

연결회사는 관계기업(공동기업)에 대하여 유의적인 영향력을 상실한 날부터 지분법의 사용을 중단하며, 유의적인 영향력을 상실한 때에 이전의 관계기업(공동기업)에 대한 투자자산이 있다면 그 투자자산을 공정가치로 측정하고 있습니다. 유의적인 영향력 상실시 관계기업(공동기업) 투자지분의 장부금액과 잔여지분의 공정가치 및 처분대가와의 차이는 당기손익으로 반영하고 있습니다.

연결회사는 해외 관계기업(공동기업)의 외화표시재무제표 환산시 재무상태표항목은 보고기간종료일 현재의 환율로(단, 자본계정은 발생당시의 환율), 손익계산서항목은 평균환율을 적용하여 환산하고 있으며, 원화로 환산후 자본금액과 자산에서 부채를 차감한 금액과의 차이 중 당사의 지분에 상당하는 금액은 기타자본구성요소(지분법 자본변동 또는 부의지분법자본변동)으로 처리하고 있습니다.

(7) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

자 산	추정내용연수	자 산	추정내용연수
건물	40년	비품	5년
기계장치	5~10년	시설장치	5년
차량운반구	5년	사용권자산	4~20년

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

(8) 무형자산

가. 개별취득하는 무형자산

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

개별취득하는 무형자산은 산업재산권 및 기타의무형자산으로 구성되며 당해 자산이 사용가능한시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
산업재산권	10년
기타의무형자산	5년~10년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각방법과 내용연수에 대해서 매 회계연도말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

나. 내부적으로 창출한 무형자산 - 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식합니다. 당사는 임상 3상승인 이후 시점부터 발생한 개발비 중 기준서 1038호의 문단 57의 자산화 요건을 충족하는 개발활동 관련 지출만 무형자산으로 회계처리하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

(9) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시하고 있으며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 회계처리하고 있습니다. 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시하고 있습니다.

(10) 비금융자산의 손상

연결회사는 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각자산은 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 당기손익으로 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 개별 자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과 거의 독립적으로 창출된다면 회수가능금액은 개별 자산별로 결정하고 만약 독립적으로 창출되지 않는다면 회수가능액을 당해 자산이 속한 현금창출단위별로 결정하고 있습니다. 손상차손을 인식한 비금융자산은 매 보고기간 종료일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

(11) 금융부채 및 지분상품

연결회사가 발행한 채무상품과 지분상품은 계약의 실질에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

가. 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약 또는 약정을 의미합니다.

1) 보통주

보통주는 자본으로 분류되고 있으며, 보통주의 발행시 또는 주식선택권의 행사 시 발생하는 추가적인 비용은 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

2) 자기주식

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

나. 금융보증계약부채

연결회사가 발행한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 인식하고 있습니다. 최초 인식 후 금융보증부채는 기업회계기준서 제1037호(충당부채, 우발부채 및 우발자산)에 따라 결정된 금액과 최초 인식 금액에서 기업회계기준서 제1115호(수익)에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

다. 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 단기간 내에 재매입할 목적으로 발행된 금융부채나 내재파생상품을 포함한 파생상품이 효과적인 헤지상품으로 지정되지 않은 경우에는 단기매매금융부채로 분류하고 있으며, 단기매매금융부채의 평가손익은 당기손익에 반영됩니다. 금융부채에 지급된 이자비용은 당기 손익으로 인식됩니다.

라. 기타금융부채

기타금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하며, 당해 금융부채의 발행과 직접 관련된 거래원가는 최초 인식하는 공정가치에 차감하여 인식합니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

마. 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우에만 제거합니다.

(12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산원가의 일부로서 자본화하고 있는데, 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산에 대한 지출이 이루어지는 동안에 특정차입금의 일시적 운용에서 생긴 수익은 자본화가능차입원가에서 차감합니다. 변동이자율부 차입금이 적격자산의 자금조달에 사용되었고 이자율 위험에 대한 효과적인 현금흐름위험회피가 이루어진 경우에 파생상품의 평가손익 중 효과적인 부분은 자본으로 이연되고, 당해 적격자산이 당기손익에 영향을 미칠 때에 당기손익으로 반영합니다. 고정이자율부 차입금이 적격자산의 자금조달에 사용되었고 이자율위험에 대한 효과적인 공정가치위험회피가 이루어진 경우, 자본화되는 차입원가는 위험회피이자율을 반영합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 종업원급여

가. 확정급여부채

연결회사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여 수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

나. 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다. 종업원이 과거 근무용역의 결과 당사가 지급해야 할 법적의무 또는 의제 의무가 있고, 그 채무금액을 신뢰성있게 추정할 있다면 이익분배금 및 상여금으로 지급이 예상되는 금액을 부채로 인식하고 있습니다.

(14) 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제 의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 당사는 충당부채를 인식하고 있습니다. 미래영업손실에 대하여는 충당부채를 인식하지 않습니다.

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정하며, 현재 가치 평가에 사용하는 할인율은 그 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 있습니다.

(15) 주식보상비용

연결회사는 종업원으로부터 용역을 제공받은 대가로, 당사의 지분상품(주식선택권)을 부여하는 여러 종류의 주식결제형 주식기준보상제도를 운영하고 있습니다. 주식선택권을 부여한 대가로 받는 종업원의 근무용역에 대한 공정가치는 보상원가로 인식하고 있습니다. 보상원가는 시장성과조건과 비가득조건을 고려하여 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 결정됩니다.

비시장성과조건은 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 가정에 포함되어 있습니다. 총보상원가는 특정 가득조건이 모두 만족될 가득기간동안 인식합니다. 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 가득될 것으로 예상될 지분상품의 수량을 측정하며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식합니다. 당사는

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행합니다. 주식선택권의 행사 시에는 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액을 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식합니다.

(16) 수익인식

수익은 연결회사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있으며, 수익은 부가가치세, 반품, 장려금 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하고 있습니다.

가. 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 당사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

나. 용역의 제공

연구개발 등 용역의 제공과 관련하여 용역제공조건의 종결, 용역 연구개발에 대한 검수 등 각 단계별 수행의무의 이행사항 및 계약조건의 이행여부 등의 실질적 내용에 따라 수익으로 인식하고 있습니다.

다. 기술이전 라이선스의 제공

라이선스 제공의 경우에는 라이선스의 성격을 파악하여, 사용권의 경우에는 수행의무를 충족하는 시점에 수익을 인식하며 접근권의 경우에는 이행의무를 충족하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 연결회사는 기술이전 라이선스 제공은 사용권으로 판단하여 수익을 인식하고 있습니다.

라. 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다. 채권 손상이 발생하는 경우 당사는 채권금액의 장부금액을 회수가가능액까지 손상을 인식하며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식하고 있습니다. 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식하고 있습니다.

마. 배당금수익

배당금 수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

(17) 법인세비용 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세 효과로 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 결정하고 있습니다.

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

관계기업 및 공동기업에 대한 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 당사가 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있거나 과세대상기업은 다르지만, 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세 부채가 결제되거나 이연법인세 자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

(18) 영업부문

연결회사의 영업부문은 최고경영의사결정자에게 보고되는 단일부문으로 공시되고 있습니다(주석38 참조). 최고경영의사결정자는 영업부문의 자원과 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고의사결정자로 보고 있습니다.

(19) 전기재무제표의 계정과목 재분류

전기재무제표는 당기와의 비교를 용이하게 하기 위하여 일부 계정과목을 전기재무제표의 계정과목에 따라 재분류하고 있습니다. 이러한 재분류는 보고된 전기 순손익이나 순자산가치에 영향을 미치지 않습니다.

(20) 재무제표 승인

연결회사의 재무제표는 2021년 2월 18일자로 당사의 이사회에서 승인되었습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

연결회사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 한편 2020년 COVID-19의 확산으로 연결회사의 추정 및 가정에 영향이 발생할 수 있으나, 당기말 현재 그 영향을 합리적으로 추정할 수 없습니다.

보고기간말 이후의 자산 및 부채 장부금액에 중대한 조정을 미칠 수 있는 유의적인 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 연결회사는 당기말 현재 주요한 시장상황에 기초하여, 다양한 평가기법의 선택및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(2) 비금융자산의 손상

연결회사는 매 보고기간 종료일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며, 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수 가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(3) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치는 많은 가정을 사용하는 보험 수리적 방식에 의해 결정되는 다양한 요소들에 따라 달라질 수 있습니다. 퇴직연금의 순원가(이익)를 결정하는데 사용되는 가정은 할인율을 포함하고 있으며, 이러한 가정의 변동은 확정급여채무의 장부금액에 영향을 줄 것입니다. 연결회사는 매년 말 적절한 할인율을 결정하고 있으며, 이러한 할인율은 확정급여채무의 정산 시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추정 현금 유출액의 현재가치를 결정할 때 사용되어야 하는 이자율을 나타냅니다. 연결회사는 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 이자율을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 퇴직급여채무와 관련된 다른 주요한 가정들은 일부 현재의 시장 상황에 근거하고 있습니다.

4. 위험관리

(1) 자본위험관리

연결회사는 부채와 자본의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 연결회사의 전반적인 전략은 전기와 변동이 없습니다.

연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

연결회사는 외부적으로 강제된 자기자본규제의 대상은 아니며, 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	60,374,712	61,267,262
자본	536,533,108	296,909,421
부채비율	11.25%	20.64%

(2) 재무위험관리

연결회사의 재무부서는 영업을 관리하고, 국내외 금융시장의 접근을 조직하며, 각 위험의범위와 규모를 분석한 내부위험보고서를 통하여 연결회사의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다.

이러한 위험들은 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험, 유동성위험을 포함하고 있습니다. 연결회사는 투기적 목적으로 파생금융상품을 포함한 금융상품계약을 체결하거나 거래하지 않습니다.

가. 시장위험

1) 외환위험

연결회사는 영업활동에 있어 외환위험, 특히 주로 달러화, 엔화 및 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산 및 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

연결회사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산, 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산· 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	외화	원화환산액	외화	원화환산액
현금및현금성자산				
USD(외화예금)	3,302,105.39	3,592,691	168,745.95	195,374
매출채권				
USD	1,933,148.66	2,103,266	832,337.29	963,680
미수금				
USD	646,422.54	703,308	274,547.70	317,871
외화자산합계		6,399,264		1,476,925
미지급금				
USD	3,191,211.14	3,472,038	3,073,294.17	3,558,260
EUR	4,500.00	6,022	53,804.61	69,808
GBP	24,055.49	35,660	94,346.50	143,283
외화부채합계		3,513,720		3,771,351

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 환율변동이 연결회사의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
현금및현금성자산	359,269	(359,269)	19,537	(19,537)
매출채권	210,327	(210,327)	96,368	(96,368)
미수금	70,331	(70,331)	31,787	(31,787)
미지급금	(351,372)	351,372	(377,135)	377,135
합 계	288,554	(288,554)	(229,443)	229,443

2) 이자율위험

연결회사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 연결회사는 이자율 위험을 관리하기 위하여 고정이자율 차입금과 변동이자율 차입금의 적절한 균형을 유지하고 있으며, 이자율 주기를 통하여 이자비용의 변동을 막음으로써, 최적의 위험회피전략을 적용할 계획입니다. 한편, 당기말 현재 연결회사가 보유한 차입금의 이자율이 100베이스스포인트 변동할 때, 이러한 이자율변동이 손익에 미치는 영향은 당기말에 최대 152,000천원 증가 또는 152,000천원 감소합니다.

나. 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 등 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 연결회사는 금융기관에 현금및현금성자산 및 예치금 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 연결회사는 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 분기단위로 회수 지연 현황 및 회수대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고있습니다.

당기말 현재 금융자산의 신용위험 최대 노출 금액은 장부금액과 동일합니다.

다. 유동성 위험

연결회사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

당기말과 전기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월미만	3개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과
차입금	15,200,000	15,605,786	75,824	10,159,991	5,369,970	-
전환사채	11,596,123	22,625,209	1,500,000	-	20,000,000	1,125,209
매입채무및기타채무	28,510,945	28,510,945	26,184,626	2,326,319	-	-
리스부채	358,590	366,468	43,854	131,562	191,052	-
기타장기채무	520,071	520,071	-	-	520,071	-
합 계	56,185,729	67,628,479	27,804,304	12,617,872	26,081,093	1,125,209

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월미만	3개월 ~ 1년	1년 ~ 5년
차입금	10,000,000	10,141,233	52,673	10,088,560	-
전환사채	28,932,758	50,000,000	-	-	50,000,000
매입채무및기타채무	11,737,686	11,737,686	9,204,570	2,533,116	-
리스부채	444,471	460,704	30,189	142,268	288,247
기타장기채무	303,117	303,117	-	-	303,117
합 계	51,418,032	72,642,741	9,287,432	12,763,945	50,591,364

상기 분석은 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 연결회사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

(3) 금융상품의 공정가치

연결회사의 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산				
현금및현금성자산(*)	5,211,943	5,211,943	19,052,403	19,052,403
단기금융상품	-	-	22,000,000	22,000,000
매출채권및기타채권(*)	8,179,065	8,179,065	3,964,766	3,964,766
당기손익금융자산	26,646,038	26,646,038	74,090,867	74,090,867
기타포괄손익금융자산	278,506,628	278,506,628	77,182,039	77,182,039
파생상품자산	2,493,607	2,493,607	150,876	150,876
기타장기채권(*)	269,559	269,559	633,497	633,497
합 계	321,306,840	321,306,840	197,074,448	197,074,448
금융부채				
매입채무및기타채무(*)	28,510,945	28,510,945	11,737,686	11,737,686
차입금(*)	15,200,000	15,200,000	10,000,000	10,000,000
전환사채(*)	11,596,123	11,596,123	28,932,758	28,932,758
파생상품부채	3,053,579	3,053,579	8,611,609	8,611,609
리스부채(*)	358,590	358,590	444,471	444,471
기타장기채무(*)	520,071	520,071	303,117	303,117
합 계	59,239,308	59,239,308	60,029,641	60,029,641

(*) 연결회사의 경영진은 재무제표상 상각후원가로 측정된 금융자산과 금융부채의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

연결회사는 금융자산과 금융부채의 공정가치를 다음과 같이 결정하였습니다.

- 표준거래조건과 정상거래시장이 존재하는 금융자산과 금융부채의 공정가치는 시장 가격을 이용하여 결정하였습니다.
- 기타 금융자산과 금융부채의 공정가치는 관측가능한 현행시장거래로부터의 가격과 유사한 상품에 대한 딜러의 호가를 이용하여 할인한 현금흐름 분석에 기초하여 일반적으로 인정된 가격결정모형에 따라 결정되었습니다.

연결회사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
- 수준2 : 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(예:가격) 또는 간접적으로(예:가격에서 도출되어)관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
단, 수준1 에 해당되는 공시가격은 제외
- 수준3 : 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측 불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정된 금융상품의 서열체계 각 수준에 따른 공정가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
당기손익금융자산	1,501,612	23,269,353	1,875,073	26,646,038
기타포괄손익금융자산	260,816,781	-	17,689,847	278,506,628
파생상품자산	-	2,493,607	-	2,493,607
합 계	262,318,393	25,762,960	19,564,921	307,646,274
금융부채				
파생상품부채	-	2,873,928	179,651	3,053,579
합 계	-	2,873,928	179,651	3,053,579

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
당기손익금융자산	41,463,935	18,300,127	14,326,805	74,090,867
기타포괄손익금융자산	63,876,665	-	13,305,374	77,182,039
파생상품자산	-	115,400	35,476	150,876
합 계	105,340,600	18,415,527	27,667,655	151,423,782
금융부채				
파생상품부채	-	8,188,250	423,359	8,611,609
합 계	-	8,188,250	423,359	8,611,609

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준2로 분류되는 금융상품에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	수준2 투입변수
당기손익금융자산				
투자전환사채	23,269,353	2	이항모형	-
파생상품자산				
전환사채 콜옵션	2,493,607	2	이항모형	-
파생상품부채				
전환사채 풋옵션	2,873,928	2	이항모형	-

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	수준2 투입변수
당기손익인식금융자산				
투자전환사채	18,300,127	2	이항모형	변동성
파생상품자산				
전환사채 콜옵션	115,400	2	이항모형	변동성
파생상품부채				
전환사채 풋옵션	8,188,250	2	이항모형	변동성

연결회사는 공정가치 서열체계에서 수준3으로 분류되는 금융상품에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입 변수 범위
당기손익금융자산					
출자금	1,875,073	3	자산접근법	순자산가액	-
기타포괄손익금융자산					
보통주	6,000,177	3	원가측정	-	-
보통주	5,219,400		시장접근법	PBR, PSR	-
우선주	6,470,270		원가측정	-	-
파생상품부채					
보통주 콜옵션	179,651	3	현금흐름할인모형	할인율	0.66%
			이항모형	변동성	34.60%

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입 변수 범위
당기손익금융자산					
투자전환사채	12,301,424	3	이항모형	변동성	11.40%
투자전환사채	100,000		원가측정	-	-
출자금	1,925,381		자산접근법	순자산가액	-
기타포괄손익금융자산					
우선주	470,268	3	이항모형	변동성	8.65%
보통주	11,985,101		현금흐름할인모형	할인율	10.40%
보통주	850,005		원가측정	-	-
파생상품자산					
보통주 풋옵션	35,476	3	현금흐름할인모형	할인율	10.01%
			이항모형	변동성	17.20%
파생상품부채					
보통주 콜옵션	423,359	3	현금흐름할인모형	할인율	10.01%
			이항모형	변동성	17.20%

한편, 당기와 전기 중 수준3으로 분류된 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	당기손익	기타포괄손익	기타	기말
당기손익금융자산	14,326,805	-	(12,301,424)	(50,308)	-	(100,000)	1,875,073
기타포괄손익금융자산	13,305,374	17,219,579	(11,985,101)	-	-	(850,005)	17,689,847
파생상품자산	35,476	-	(35,476)	-	-	-	-
파생상품부채	423,359	179,651	(423,359)	-	-	-	179,651

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	당기손익	기타포괄손익	기타	기말
당기손익금융자산	15,986,646	1,585,000	-	(3,195,940)	-	(48,900)	14,326,805
기타포괄손익금융자산	13,384,540	750,000	-	-	(829,166)	-	13,305,374
파생상품자산	36,689	-	-	(1,213)	-	-	35,476
파생상품부채	2,175,532	-	-	(1,752,173)	-	-	423,359

5. 범주별 금융상품

(1) 연결회사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

가. 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말				전 기 말			
	상각후원가 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	합 계	상각후원가 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	5,211,943	-	-	5,211,943	19,052,403	-	-	19,052,403
단기금융상품	-	-	-	-	22,000,000	-	-	22,000,000
매출채권및기타채권	8,179,065	-	-	8,179,065	3,964,766	-	-	3,964,766
당기손익금융자산	-	26,646,038	-	26,646,038	-	74,090,867	-	74,090,867
기타포괄손익금융자산	-	-	278,506,628	278,506,628	-	-	77,182,039	77,182,039
파생상품자산	-	2,493,607	-	2,493,607	-	150,876	-	150,876
기타장기채권	269,559	-	-	269,559	633,497	-	-	633,497
합 계	13,660,567	29,139,646	278,506,628	321,306,841	45,650,666	74,241,743	77,182,039	197,074,448

나. 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말			전 기 말		
	상각후원가로 측정하는 기타금융부채	공정가치로 측정하는 금융부채	합 계	상각후원가로 측정하는 기타금융부채	공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
매입채무및기타채무	28,510,945	-	28,510,945	11,737,686	-	11,737,686
차입금	15,200,000	-	15,200,000	10,000,000	-	10,000,000
전환사채	11,596,123	-	11,596,123	28,932,758	-	28,932,758
파생상품부채	-	3,053,579	3,053,579	-	8,611,609	8,611,609
리스부채	358,590	-	358,590	444,471	-	444,471
기타장기채무	520,071	-	520,071	303,117	-	303,117
합 계	56,185,729	3,053,579	59,239,308	51,418,032	8,611,609	60,029,641

(2) 당기 및 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기손익금융자산		
평가손익	6,220,657	(1,090,754)
처분손익	8,861,990	545,679
기타포괄손익금융자산		
평가손익(기타포괄손익)	120,634,243	(7,806,020)
파생상품자산		
평가손익	18,087,106	(515,813)
상각후원가측정 금융자산		
이자수익	252,412	1,170,456
외환차손익	(330,823)	192,864
외화환산손익	(164,752)	(30,576)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자비용	(2,922,190)	(4,585,177)
파생상품부채		
평가손익	(458,967)	858,123

6. 단기금융상품

당기말과 전기말 현재 당사의 단기금융상품의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말	전 기 말
저축성보험	-	22,000,000
합 계	-	22,000,000

7. 매출채권 및 기타채권

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

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	3,533,811	-	3,332,406	-
차감:손실충당금	(794,525)	-	(805,525)	-
미수금	5,486,360	-	658,260	-
차감:손실충당금	(46,581)	-	(46,581)	-
미수수익	-	-	826,206	-
장기대여금	-	273,912	-	282,088
차감:손실충당금	-	(273,912)	-	(282,088)
보증금	-	269,559	-	633,497
합 계	8,179,065	269,559	3,964,766	633,497

(2) 당기 및 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분		기초	대손상각	환입	기말
매출채권	당기	805,525	-	(11,000)	794,525
	전기	807,595	-	(2,070)	805,525

(3) 당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분(※)	당 기 말			전 기 말		
	채권액	손실충당금	장부금액	채권액	손실충당금	장부금액
정상채권	2,739,286	-	2,739,286	2,526,881	-	2,526,881
3개월 이하	-	-	-	-	-	-
3개월 초과 6개월 이하	-	-	-	-	-	-
6개월 초과	794,525	(794,525)	-	805,525	(805,525)	-
합 계	3,533,811	(794,525)	2,739,286	3,332,406	(805,525)	2,526,881

(※) 매출채권의 기간구분은 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

8. 기타유동자산 및 기타비유동자산

당기말과 전기말 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말	전 기 말
기타유동자산		
선급금	2,658,395	720,322
선급비용	12,867	10,407
선급용역원가	715,189	7,162,301
부가세대금금	1,414,026	936,131
합 계	4,800,478	8,829,161
기타비유동자산		
장기선급금	722,833	651,334
합 계	722,833	651,334

9. 당기손익금융자산

당기말과 전기말 현재 당기손익금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발행회사명	당기말	전기말
< 유동 >			
MMF	우리은행	1,501,612	-
파생결합사채	신한은행	-	20,492,935
지수연동예금	신한은행	-	20,971,000
합 계		1,501,612	41,463,935
< 비유동 >			
투자전환사채	(주)코스온	6,543,770	5,142,940
투자전환사채	(주)제넨바이오	11,294,878	13,157,187
투자전환사채	(주)에스엘백시젠	-	3,221,793
투자전환사채	(주)에스엘포젠	-	100,000
투자전환사채	(주)바이넥스	5,430,705	-
투자전환사채	I-Mab	-	9,079,631
출자금	미래에셋청년창업 투자조합 3호	1,875,073	1,925,381
합 계		25,144,426	32,626,932

10. 기타포괄손익금융자산

(1) 당기말과 전기말 현재 기타포괄손익금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)

구 분	보유주식수	지분율	당기말		전기말
			취득가액	장부가액	장부가액
시장성있는 지분증권					
(주)바이넥스	-	-	-	-	410,800
(주)티씨엠생명과학 우선주	-	-	-	-	3,165,309
(주)티씨엠생명과학 보통주	-	-	-	-	-
(주)코스온	216,488	0.97%	4,242,064	953,630	1,370,369
(주)제넨바이오(주1)	8,588,181	9.15%	47,922,050	24,046,907	-
I-Mab	10,572,823	7.94%	73,253,151	235,816,244	58,930,187
소 계			125,417,265	260,816,781	63,876,665
시장성없는 지분증권					
(주)에스엘포젠(주2)	-	-	-	-	850,005
Theravalues	-	-	-	-	11,985,101
PharmaJet	297,128	0.96%	895,866	470,268	470,268
와이바이오로직스	176,991	1.53%	2,999,997	2,999,997	-
에스엘백시젠	250,000	13.97%	10,219,400	10,219,400	-
이노퓨텍스	381,680	8.33%	1,000,002	1,000,002	-
큐로젠	24,195	7.67%	3,000,180	3,000,180	-
소 계			18,115,445	17,689,847	13,305,374
합 계			143,532,710	278,506,628	77,182,039

(주1) 당사 임원의 피투자회사 사외이사 사임으로 유의적 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 재분류하였습니다.

(주2) 당기 중 피투자회사에 대한 지배력을 획득하여 연결실체에 포함되었습니다.

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	(6,416,795)	1,389,225
평가액	120,634,243	(7,806,020)
처분액	4,623,969	-
기말금액	118,841,417	(6,416,795)

11. 관계기업 및 공동기업 투자

(1) 당기와 전기 중 관계기업 및 공동기업 투자에 대한 현황은 다음과 같습니다.

구분	회사명	소재지	주요 영업활동
관계기업	아지노모도제백신(주)	대한민국	생물학적 제제 제조업
관계기업	NT (NeolImmuneTech, Inc.)	미국	면역학을 이용한 바이오의약품 연구/개발 및 판매
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	중국	중국, 글로벌 임상개발 및 사업화
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	인도네시아	아세안, 글로벌 임상개발 및 사업화
관계기업	(주)바이젠	대한민국	바이오 의약품 생산
관계기업	(주)에스엘메타젠	대한민국	대사성질환 연구개발
관계기업	I-Mab	케이만군도	글로벌 임상개발 및 사업화
관계기업	케이클라비스 마이스터 신기술조합 제삼십육호	대한민국	투자운영관리
관계기업	(주)제넨바이오	대한민국	동물실험, 영장류 CRO
관계기업	(주)틀젠(주1)	대한민국	유전자교정 연구개발 및 유전자교정 기술 기반 치료제 개발 및 품종개량
공동기업	Rezolute, Inc	미국	글로벌 임상개발 및 사업화
공동기업	ColImmune, Inc.	미국	글로벌 임상개발 및 사업화
공동기업	ILKOGEN	터키	글로벌 임상개발 및 사업화
공동기업	KinGen Biotech, Inc	태국	CDMO 서비스 및 사업화

(주1) 지분율이 20%미만이나 피투자회사에 대한 임원 선임권 등 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 당기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업 투자의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	회사명	지분율(%)	취득원가	순자산가액	장부금액
관계기업	아지노모도제백신(주)	25.00%	8,925,000	31,071,063	7,767,766
관계기업	NT(NeolImmuneTech, Inc.)	25.31%	45,246,777	79,438,662	35,279,967
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	49.00%	1,102,598	1,535,794	752,539
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	40.00%	18,669,175	42,756,550	16,038,372
관계기업	(주)틀젠	16.64%	79,480,998	26,883,339	79,480,998
공동기업	Rezolute, Inc	21.86%	23,820,637	39,563,361	16,106,948
공동기업	ColImmune, Inc	25.77%	25,374,549	73,667,767	36,423,416
공동기업	ILKOGEN	50.00%	9,500,093	7,557,252	2,140,628
공동기업	KinGen Biotech, Inc	50.00%	1,193,366	(1,856,606)	-
합계			213,313,194	300,617,181	193,990,634

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	회 사 명	지분율(%)	취득원가	순자산가액	장부금액
관계기업	아지노모도제백신(주)	25.00%	8,925,000	8,200,641	8,200,641
관계기업	NIT(NeolmmuneTech, Inc.)	25.43%	45,246,777	29,685,221	44,876,868
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	49.00%	1,102,598	809,686	809,686
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	40.00%	18,669,175	18,116,078	17,089,969
관계기업	(주)에스엘메타젠	32.67%	294,000	41,091	41,091
공동기업	Rezolute, Inc.	31.13%	25,827,875	6,526,951	17,144,376
공동기업	Colmmune, Inc.	49.00%	9,675,622	5,292,583	5,292,583
공동기업	ILKOGEN	50.00%	9,500,093	5,008,474	3,370,477
공동기업	KinGen Biotech, Inc.	49.99%	19,326	(201,923)	-
합 계			119,260,467	73,478,802	96,825,690

(3) 당기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	회 사 명	자 산		부 채		매 출	당기순손익	총포괄손익
		유동	비유동	유동	비유동			
관계기업	아지노모도제백신(주)	7,627,814	26,843,208	3,271,907	128,052	9,418,084	(1,731,501)	(1,731,501)
관계기업	NIT (NeolmmuneTech, Inc.)	80,960,958	14,971,024	9,380,926	2,419,782	-	(30,559,691)	(30,450,006)
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	1,173,950	369,632	7,789	-	-	(131,798)	(131,798)
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	16,120,765	26,985,072	338,196	11,091	-	501,211	501,211
관계기업	(주)틀젠	20,438,631	9,661,098	1,943,842	1,272,548	713,093	(14,797,565)	(14,794,147)
공동기업	Rezolute, Inc	7,501,657	560,320	3,181,312	113,152	-	(4,271,781)	(4,271,781)
공동기업	Colmmune, Inc	54,013,897	24,301,984	1,636,571	1,779,283	2,950,125	(2,401,701)	(2,401,701)
공동기업	ILKOGEN	1,139,414	6,733,183	315,345	-	-	(28,049)	(28,049)
공동기업	KinGen Biotech, Inc	316,911	110,449	2,283,967	-	-	(3,896,859)	(3,896,859)

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	회 사 명	자 산		부 채		매 출	당기순손익	총포괄손익
		유동	비유동	유동	비유동			
관계기업	아지노모도제백신(주)	6,739,556	27,090,359	1,027,351	-	15,054,368	633,981	633,981
관계기업	NIT (NeolmmuneTech, Inc.)	109,699,544	11,866,085	2,610,459	2,225,809	-	(12,287,652)	(12,287,652)
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	1,238,467	429,980	16,027	-	-	(187,615)	(187,615)
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	25,888,652	22,062,532	2,660,989	-	-	(237,374)	(237,374)
관계기업	(주)에스엘메타젠	1,832,659	20,784	236,143	1,491,511	-	(566,807)	(566,807)
공동기업	Rezolute, Inc.	30,005,435	759,517	6,394,529	499,012	-	(29,696,523)	(29,696,523)
공동기업	Colmmune, Inc.	1,188,971	12,780,455	979,337	2,188,900	-	(9,476,094)	(9,476,094)
공동기업	ILKOGEN	1,465,955	8,710,568	159,574	-	-	(29,743)	(29,743)
공동기업	KinGen Biotech, Inc.	7,180	-	411,106	-	-	(444,761)	(444,761)

(4) 당기말과 전기말 현재 관계기업 및 공동기업의 재무정보를 관계기업 및 공동기업에 대한 지분의 장부금액으로 조정한 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	회사명	순자산	지분율(%)	순자산지분액	투자차액	내부미실현손익	장부금액
관계기업	아지노모도제백신(주)	31,071,063	25.00%	7,767,766	-	-	7,767,766
관계기업	NIT (NeolImmuneTech, Inc.)	79,438,662	25.31%	20,104,213	16,133,888	(958,134)	35,279,967
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	1,535,794	49.00%	752,539	-	-	752,539
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	42,756,550	40.00%	17,102,620	-	(1,064,248)	16,038,372
관계기업	(주)톨젠	18,427,501	16.64%	3,065,542	76,415,456	-	79,480,998
공동기업	Rezolute, Inc	39,563,361	21.86%	8,649,550	7,457,398	-	16,106,948
공동기업	Colmmune, Inc	73,667,767	25.77%	18,984,183	17,439,232	-	36,423,416
공동기업	ILKOGEN	7,557,252	50.00%	3,778,626	-	(1,637,998)	2,140,628
공동기업	KinGen Biotech, Inc	(1,856,606)	50.00%	(928,300)	-	-	-
합 계		292,161,344		79,276,739	117,445,974	(3,660,379)	193,990,634

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	회사명	순자산	지분율(%)	순자산지분액	투자차액	내부미실현손익	장부금액
관계기업	아지노모도제백신(주)	32,802,564	25.00%	8,200,641	-	-	8,200,641
관계기업	NIT(NeolImmuneTech, Inc.)	116,729,361	25.43%	29,685,221	16,212,279	(1,020,632)	44,876,868
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	1,652,420	49.00%	809,686	-	-	809,686
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	45,290,194	40.00%	18,116,078	-	(1,026,109)	17,089,969
관계기업	(주)에스엘메타젠	125,790	32.67%	41,091	-	-	41,091
공동기업	Rezolute, Inc.	20,969,021	31.13%	6,526,951	10,617,425	-	17,144,376
공동기업	Colmmune, Inc.	10,801,189	49.00%	5,292,583	-	-	5,292,583
공동기업	ILKOGEN	10,016,949	50.00%	5,008,474	-	(1,637,998)	3,370,477
공동기업	KinGen Biotech, Inc.	(403,926)	49.99%	(201,923)	-	-	-
합 계		237,983,561		73,478,802	26,829,704	(3,684,739)	96,825,690

(5) 당기 및 전기 중 관계기업 및 공동기업의 종목별 지분법평가내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	회 사 명	기초	취득 및 처분	지분법손익	지분법자본변동	기타(주2)	기말
관계기업	아지노모도제넥신(주)	8,200,641	-	(432,875)	-	-	7,767,766
관계기업	NT(NeolImmuneTech, Inc.)	44,876,868	-	(8,287,393)	(1,201,418)	(108,090)	35,279,967
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	809,686	-	(64,581)	7,434	-	752,539
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	17,089,969	-	203,114	(1,254,710)	-	16,038,372
관계기업	쥬에스엘메타젠	41,091	-	(41,091)	(158,044)	158,044	-
관계기업	쥬제넨바이오(주1)	-	-	(317,733)	-	317,733	-
관계기업	(주)톨젠	-	79,480,998	-	-	-	79,480,998
공동기업	Rezolute, Inc	17,144,376	-	(6,931,711)	135,835	5,758,447	16,106,948
공동기업	Colmmune, Inc	5,292,583	15,698,927	2,422,654	(1,937,087)	14,946,339	36,423,416
공동기업	ILKOGEN	3,370,477	-	(129,487)	(1,100,361)	-	2,140,628
공동기업	KinGen Biotech, Inc	-	1,173,640	(1,173,640)	-	-	-
합 계		96,825,690	96,353,565	(14,752,744)	(5,508,351)	21,072,473	193,990,634

(주1) 당기 중 (주)제넨바이오에 대한 유의적 영향력 상실에 따라 관계기업투자주식을 기타포괄손익금융자산으로 재분류하였으며, 관계기업투자주식 처분에 따른 손익은 손익계산서상 기타영업외수익으로 인식하였습니다.

(주2) 불균등 유상증자로 인한 지분율 감소 시 처분손익 등으로 인식한 금액입니다.

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	회 사 명	기초	취득 및 처분	지분법손익	지분법자본변동	기말
관계기업	아지노모도제넥신(주)	8,042,146	-	158,495	-	8,200,641
관계기업	NT(NeolImmuneTech, Inc.)	8,811,337	38,096,012	(3,019,905)	989,424	44,876,868
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	883,901	-	(91,932)	17,716	809,686
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	3,423,104	14,429,311	(768,088)	5,641	17,089,969
관계기업	쥬바이젠 (주1)	1,889,594	(1,844,197)	(45,397)	-	-
관계기업	쥬에스엘메타젠	77,462	-	(194,416)	158,045	41,091
관계기업	I-Mab (주2)	25,698,245	(18,858,884)	-	(6,839,361)	-
관계기업	케이클라비스 마이스터 신기술조합 제삼삼육호	9,956,884	(10,725,123)	768,239	-	-
공동기업	Rezolute, Inc	-	25,827,875	(8,266,720)	(416,778)	17,144,376
공동기업	Colmmune, Inc	-	9,675,622	(4,643,286)	260,247	5,292,583
공동기업	ILKOGEN	3,591,682	215,050	(14,872)	(421,384)	3,370,477
공동기업	KinGen Biotech, Inc	-	19,726	(19,726)	-	-
합 계		62,374,356	56,835,392	(16,137,607)	(6,246,451)	96,825,690

(주2) 전기 중 I-Mab에 대한 유의적 영향력 상실에 따라 관계기업투자주식을 기타포괄손익금융자산으로 재분류하였으며, 관계기업투자주식 처분에 따른 손익은 손익계산서상 기타영업외수익으로 인식하였습니다.

12. 파생상품자산

당기말과 전기말 현재 파생상품자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
보통주 풋옵션(주1)	-	-	35,476	-
전환사채 콜옵션(주2)	787,044	1,706,563	115,400	-
합 계	787,044	1,706,563	150,876	-

(주1) Theravalues 보통주에 대하여 당사가 보유하고 있는 풋옵션으로 당기 중 행사되어 소멸되었습니다.

(주2) 연결회사는 2018년 5월과 2020년 12월에 제6회 및 제7회 전환사채를 발행하였으며, 연결회사가 보유한 콜옵션을 이항모형에 따라 평가하였습니다.

13. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

계 정 과 목	기초	취득 및 자본적지출액	처분액	대체	감가상각비	기말	취득금액	감가상각누계액
토지	6,838,569	-	-	-	-	6,838,569	6,838,569	-
건물	10,895,115	-	-	-	(336,625)	10,558,490	13,468,828	(2,910,338)
기계장치	2,365,239	1,623,583	(18,438)	-	(1,040,989)	2,929,396	11,933,465	(9,004,069)
차량운반구	-	-	-	-	-	-	48,724	(48,724)
비품	812,911	48,019	(1,635)	-	(227,989)	631,306	1,946,182	(1,314,876)
시설장치	104,779	529,507	-	-	(120,179)	514,107	2,904,899	(2,390,792)
사용권자산(주1)	438,191	3,782,498	(64,077)	-	(260,157)	3,896,454	4,257,627	(361,173)
건설중인자산	28,384,607	17,279,390	-	823,230	-	46,487,227	46,487,227	-
합 계	49,839,411	23,262,998	(84,150)	823,230	(1,985,939)	71,855,550	87,885,521	(16,029,971)

(주1) 당기말 현재 사용권자산은 차량운반구 351,000천원, 시설이용권 3,545,454천원으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

계 정 과 목	기초	취득 및 자본적지출액	처분액	대체	감가상각비	기말	취득금액	감가상각누계액
토지	6,838,569	-	-	-	-	6,838,569	6,838,569	-
건물	11,231,741	-	-	-	(336,625)	10,895,115	13,468,426	(2,573,310)
기계장치	2,144,511	1,326,094	(81,709)	-	(1,023,657)	2,365,239	10,587,167	(8,221,928)
차량운반구	-	-	-	-	-	-	48,724	(48,724)
비품	251,652	736,649	(5,168)	-	(170,222)	812,911	1,901,249	(1,088,339)
시설장치	215,204	9,302	(3,619)	-	(116,109)	104,779	2,375,391	(2,270,613)
사용권자산(주1)	-	599,656	-	-	(161,465)	438,191	599,656	(161,465)
건설중인자산	26,495,130	1,889,477	-	-	-	28,384,607	28,384,607	-
합 계	47,176,807	4,561,178	(90,496)	-	(1,808,079)	49,839,411	64,203,790	(14,364,379)

(주1) 전기말 현재 사용권자산은 차량운반구 438,191천원으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기의 감가상각비의 계상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	720,448	588,785
경상연구개발비	1,125,237	1,027,938
용역원가	136,193	154,928
공동개발 프로젝트	4,061	36,428
합 계	1,985,939	1,808,079

(3) 유형자산 중 건설중인자산(분양토지)은 연결회사의 금융기관의 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석35 참조).

(4) 차입원가자본화

당기 중 차입원가를 자본화하여 건설중인자산으로 계상한 금액은 891,627천원이며, 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 일반목적 차입금 자본화이자율은 12.4%입니다.

14. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 발생한 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	시설이용권	기타의무형자산	건설중인자산	합계
기초	712,152	356,473	3,498,207	-	4,566,832
취득액	156,454	-	1,942,740	34,204	2,133,397
대체	-	-	-	(34,204)	(34,204)
상각액	(151,836)	-	(786,876)	-	(938,711)
손상차손(환입포함)	-	(433)	(1,661,518)	-	(1,661,951)
기말	716,770	356,040	2,992,553	-	4,065,363

<전기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	시설이용권	기타의무형자산	건설중인자산	합계
기초	737,838	361,607	2,998,287	-	4,097,731
취득액	120,341	-	1,086,075	34,204	1,240,620
대체	-	-	-	-	-
상각액	(146,027)	-	(586,155)	-	(732,182)
손상차손	-	(5,133)	-	-	(5,133)
기말	712,152	356,473	3,498,207	34,204	4,601,036

(2) 당기 및 전기에 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출액(경상개발비)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
원재료비	6,936,125	3,915,071
인건비	9,984,228	9,885,914
위탁용역비	23,063,949	24,789,634
기타비용	3,735,468	3,903,481
정부보조금	(4,513,496)	(2,044,637)
합 계	39,206,273	40,449,463

15. 정부보조금

(1) 개요

연결회사는 신약개발과 관련하여 범부처신약개발사업단, 한국산업기술평가원, 한국보건산업진흥원 등과 과제수행 주관사로서 다수의 협약을 체결하여 과제물을 수행하고 있습니다. 또한, POSTECH 및 연세대학교 산학협력단 등과 다수의 협약을 체결하여 정부과제물을 위탁 수행하고 있습니다. 연결회사는 이러한 협약에 의해 정부과제를 수행하고 정부보조금을 수령하고 있습니다.

(2) 당기와 전기 중 정부보조금의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	현금및현금성자산	건물	기계장치	비품	기타의무형자산
기초	1,356,243	12,677	16,277	5,899	18,948
수령액	2,009,742	-	-	-	-
자산취득	(4,141)	-	4,141	-	-
비용상계	(3,361,844)	(402)	(8,494)	(1,594)	(4,943)
반납액	-	-	-	-	-
기말	-	12,275	11,924	4,305	14,005

<전기>

(단위 : 천원)

구분	현금및현금성자산	건물	기계장치	비품	기타의무형자산
기초	1,351,298	13,080	36,230	6,487	23,891
수령액	2,219,916	-	-	-	-
자산취득	(988)	-	-	988	-
비용상계	(2,025,564)	(402)	(19,953)	(1,577)	(4,943)
반납액	(188,419)	-	-	-	-
기말	1,356,243	12,677	16,277	5,899	18,948

16. 매입채무 및 기타채무

당기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계 정 과 목	당 기 말		전 기 말	
	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	25,052,550	520,071	8,552,318	303,117
예수금	571,561	-	948,002	-
미지급비용	2,581,049	-	1,830,736	-
임대보증금	305,785	-	406,630	-
합 계	28,510,945	520,071	11,737,686	303,117

17. 기타유동부채

당기말과 전기말 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계 정 과 목	당 기 말	전 기 말
선수금	236,133	313,250

18. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
금융기관차입금	10,000,000	5,200,000	10,000,000	-

(2) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	당기말	전기말
기업은행	시설자금대출	2.00	10,000,000	10,000,000
	설비투자대출	1.87	5,200,000	-
합 계			15,200,000	10,000,000

상기 장기차입금과 관련하여 연결회사의 유형자산 중 분양토지(건설중인자산)를 담보로 제공하고 있습니다(주석35 참조).

19. 전환사채

당기말과 전기말 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	유동	비유동	유동	비유동
전환사채	1,500,000	20,900,000	-	50,000,000
사채상환할증금	-	225,209	-	-
전환권조정	(479,116)	(10,549,970)	-	(21,067,242)
합 계	1,020,884	10,575,239	-	28,932,758

당기말 현재 연결회사가 발행한 전환사채의 발행조건은 아래와 같습니다.

발행회사	(주)제넥신	(주)제넥신	(주)에스엘포젠
사채의 종류	제6회 기명식 무보증 사모 전환사채 (주1)	제7회 기명식 무보증 사모 전환사채 (주1)	제2회 기명식 사모 전환사채
액면가액(주1)	50,000,000천원	20,000,000천원	900,000천원
발행가액	50,000,000천원	20,000,000천원	900,000천원
발행일	2018년 05월 18일	2020년 12월 17일	2020년 03월 12일
만기일	2023년 05월 18일	2025년 12월 17일	2035년 03월 12일
이자지급조건	없음	없음	없음
만기보장수익률	0%	0%	1.50%
전환조건(주2)	2019년 5월 18일에서 2023년 5월 17일까지 주당 87,278원으로 전환 가능(총 572,881주)	2020년 12월 17일에서 2025년 12월 16일까지 주당 140,950원으로 전환 가능(총 141,894주)	2020년 09월 12일부터 2035년 03월 11일까지 주당 5,000원으로 전환 가능(총 180,000주)
풋옵션	채권자는 사채발행후 3년이 되는 날인 2021년 5월 18일부터 만기일 3개월 전인 2023년 2월 18일까지 매 3개월이 되는 날 마다 본 사채의 원금에 대해 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음	채권자는 사채발행후 3년이 되는 날인 2023년 12월 17일부터 만기일 3개월 전인 2025년 9월 17일까지 매 3개월이 되는 날마다 본 사채의 원금에 대해 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음	없음
콜옵션	발행회사는 사채발행후 2년이 되는 날인 2020년 5월 18일부터 만기일 3개월 전인 2023년 2월 18일까지 매 3개월이 되는 날마다 본 사채 권면총액 30%에 해당하는 금액의 한도 내에서 발행회사에게 상환하거나, 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음	발행회사는 사채발행후 2년이 되는 날인 2022년 12월 17일부터 만기일 3개월 전인 2025년 9월 17일까지 매 3개월이 되는 날마다 본 사채 권면총액 30%에 해당하는 금액의 한도 내에서 발행회사에게 상환하거나, 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음	없음

(주1) 당사가 2018년 5월 18일 발행한 제6회 전환사채는 2020년 7월 30일 액면 3,500,000천원, 2020년 8월 5일 액면 31,500,000천원이 전환되었으며, 2020년 12월 18일 액면 13,500,000천원이 상환되어 잔여액면금액은 1,500,000천원 입니다.

(주2) 2018년 8월 19일 전환가액의 조정에 따라 전환가액과 전환가능주식수가 기존 102,680원, 486,948주에서 변경되었으며, 결산일 현재 전환가능한 잔여주식수는 171,865주입니다.

20. 파생상품부채

당기말과 전기말 현재 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	유 동	비 유 동	유 동	비 유 동
보통주 콜옵션(주1)	-	179,651	423,359	-
전환사채 풋옵션(주2)	279,647	2,594,281	-	8,188,250
합 계	279,647	2,773,932	423,359	8,188,250

(주1) 연결회사는 미국 Turret과 2020년 12월에 GX-P1 기술을 이전하고 Egret 보통주를 취득하는 계약을 체결하였으며, 2년 이후 Egret의 주식을 당사로 부터 매수할 수 있는 콜옵션을 부여하고 있습니다. 당사는 상기 콜 옵션의 공정가치를 이항모형에 따라 평가하였습니다. 한편 전기말 콜옵션은 Theravalues 보통주에 대하여 (주)한독이 보유한 권리로써 당기 중 행사되어 소멸되었습니다.

(주2) 연결회사는 2018년 5월과 2020년 12월에 제6회 및 제7회 전환사채를 발행하였으며, 투자자가 보유한 풋옵션을 이항모형에 따라 평가하였습니다.

21. 리스부채

(1) 당기말과 전기말 현재 리스부채에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	176,215	169,661	172,457	163,292
1년 초과 5년 이내	195,584	188,929	288,247	281,179
합 계	371,799	358,590	460,704	444,471

(2) 당기말과 전기말 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
리스부채	169,661	188,929	163,292	281,179

(3) 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	260,157	161,465
리스부채 이자비용	7,638	12,766
단기 및 소액리스 관련비용	8,842	20,842

한편, 당기와 전기 중 리스부채로 인한 총현금유출 금액은 각각 178,146천원 및 167,951천원입니다.

22. 종업원급여부채

(1) 당기말과 전기말 현재 종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
순확정급여부채	783,384	821,332
기타장기종업원급여부채	115,887	103,039
종업원급여부채	899,272	924,371

(2) 당기말과 전기말 현재 순확정급여부채의 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	4,947,597	4,495,751
사외적립자산의 공정가치	(4,164,212)	(3,674,419)
순확정급여부채	783,384	821,332

(3) 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,061,670	1,111,394
이자비용	65,940	64,305
사외적립자산의 기대수익	(98,202)	(80,323)
과거근무원가	-	(47,761)
종업원 급여에 포함된 총 비용	1,029,408	1,047,615

(4) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	4,565,293	3,990,381
당기근무원가	1,061,670	1,111,394
이자원가	65,940	64,305
과거근무원가	-	(47,761)
확정급여제도의 재측정요소	(14,032)	154,614
퇴직금지금액	(731,274)	(777,182)
기말	4,947,597	4,495,751

(5) 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	3,743,961	2,913,654
납입액	1,287,397	1,206,557
퇴직금지금액	(899,359)	(480,595)
기대수익	98,202	80,323
보험수리적손실	(65,988)	(45,520)
기말	4,164,212	3,674,419

(6) 퇴직급여제도와 관련하여 2021년도에 납입할 것으로 예상되는 사업주 부담금의 합리적인 추정치는 1,673백만원 입니다.

(7) 순확정급여부채의 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	2.55%	2.46%
가중평균 임금인상율(인플레이션 포함)	3.75%	3.75%
사망률	연령별율	연령별율
퇴직률	연령별율	연령별율
정년	만65세	만65세

(8) 사외적립자산 운용내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
정기예금	4,164,212	3,674,419

(9) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

구 분	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	6.50% 감소	7.90% 증가
임금인상율	1%	7.60% 증가	6.50% 감소

할인율인 우량채 수익율의 하락은 제도가 보유하고 있는 채무증권의 가치를 일부 증가시켜 상쇄효과가 있으나, 확정급여부채의 증가를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다.

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(10) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년이상
급여지급액	236,481	386,129	444,747	444,621	1,560,774

(11) 연결회사의 확정급여부채의 가중평균만기는 11.99년입니다.

23. 자본금

(1) 당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 300,000,000주, 발행한 주식의 수는 보통주 24,697,774주이며, 1주당 금액은 500원입니다.

(2) 당기와 전기 중 보통주식수 및 우선주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	보통주식수(주)	보통주자본금	우선주식수(주)	우선주자본금
2019년 1월 1일	20,427,184	10,213,592	2,219,749	1,109,875
주식선택권 행사	163,050	81,525	-	-
전환우선주 전환	3,171,063	1,585,532	(2,219,749)	(1,109,875)
2019년 12월 31일	23,761,297	11,880,649	-	-
2020년 1월 1일	23,761,297	11,880,649	-	-
주식선택권 행사	106,400	53,200	-	-
전환우선주 전환	401,016	200,508	-	-
유상증자	429,061	214,531	-	-
2020년 12월 31일	24,697,774	12,348,888	-	-

24. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식발행초과금	540,862,078	433,306,443
감자차익	1,100,820	1,100,820
전환권대가	9,230,321	23,118,200
기타자본잉여금	(65,171)	-
합 계	551,128,047	457,525,463

25. 기타자본구성요소

당기말과 전기말 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
주식매수선택권	11,291,124	10,206,271
기타포괄손익금융자산평가손익	118,841,418	(6,416,795)
지분법자본변동	(9,454,477)	(3,946,125)
기타자본항목	5,410,273	4,510,767
합 계	126,088,339	4,354,118

26. 주식기준보상

(1) 당기말 현재 연결회사가 보유하고 있는 주식기준 보상약정은 다음과 같습니다.

구 분	부여일	부여수량	행사가능기간	가득조건
11-2차	2013.03.15	10,000	2018.03.15~2021.03.14	용역제공 5년
11-3차	2013.03.15	320,000	2021.03.15~2023.03.14	용역제공 8년
12-3차	2014.03.21	210,000	2022.03.21~2024.03.20	용역제공 8년
18차	2016.02.17	9,700	2019.02.17~2021.02.16	용역제공 3년
19차	2016.03.18	20,000	2019.03.18~2021.03.17	용역제공 3년
21차	2016.11.02	7,800	2019.11.02~2021.11.01	용역제공 3년
22차	2017.02.08	1,500	2020.02.08~2022.02.07	용역제공 3년
25-1차	2018.02.06	47,100	2021.02.06~2023.02.05	용역제공 3년
25-2차	2018.02.06	75,000	2021.02.06~2024.02.05	용역제공 3년
26차	2018.08.08	22,500	2021.08.08~2023.08.07	용역제공 3년
27차	2018.10.12	29,000	2021.10.12~2023.10.11	용역제공 3년
28차	2019.05.22	5,030	2022.05.22~2024.05.21	용역제공 3년
29차	2019.11.28	6,500	2022.11.28~2024.11.27	용역제공 3년
30차	2019.12.27	850	2022.12.27~2024.12.26	용역제공 3년
31차	2020.03.04	5,000	2023.03.04~2025.03.03	용역제공 3년
32차	2020.07.15	99,500	2023.07.15~2025.07.14	용역제공 3년

한편, 연결회사가 임직원 등에게 부여한 주식기준 보상약정은 주식결제형과 현금결제형을 연결회사가 선택할 수 있으며, 당기말 현재는 현금을 지급해야 하는 의무가 없어 주식결제형을 선택하여 회계처리하고 있습니다.

임직원 등에게 부여한 주식선택권의 부여일 현재 추정 공정가치는 다음과 같으며, 동 공정가치는 블랙·솔즈모형에 따라 산정한 것입니다.

(단위 : 원)

구 분	추정 공정가치	주가	행사가격	기대주가변동성	기대배당금	무위험이자율	만기
11-2차	9,943	18,450	9,350	55.09%	-	2.83%	2021년 03월 14일
11-3차	11,832	18,450	9,350	55.09%	-	2.93%	2023년 03월 14일
12-2차	17,975	33,750	17,600	54.02%	-	3.40%	2022년 03월 20일
12-3차	21,563	33,750	17,600	54.02%	-	3.56%	2024년 03월 20일
18차	43,614	97,900	46,300	53.99%	-	1.55%	2021년 02월 16일
19차	29,417	59,100	57,400	63.29%	-	1.60%	2021년 03월 17일
21차	15,955	36,500	41,750	60.87%	-	1.50%	2021년 11월 01일
22차	17,791	38,250	39,950	60.84%	-	1.83%	2022년 02월 07일
23차	18,401	39,600	41,300	60.59%	-	1.90%	2022년 05월 16일
25-1차	34,512	74,500	78,950	60.01%	-	2.52%	2023년 02월 05일
25-2차	34,512	74,500	78,950	60.01%	-	2.52%	2024년 02월 05일
26차	39,082	81,000	85,900	63.35%	-	2.32%	2023년 08월 07일
27차	42,164	87,500	93,700	63.79%	-	2.23%	2023년 10월 11일
28차	33,766	69,600	72,600	64.06%	-	1.72%	2024년 05월 21일
29차	25,675	54,700	56,200	61.31%	-	1.53%	2024년 11월 27일
30차	30,276	61,200	56,900	61.15%	-	1.47%	2024년 12월 26일
31차	26,423	62,700	58,800	50.53%	-	1.21%	2025년 03월 03일
32차	41,489	96,700	96,500	54.85%	-	1.01%	2025년 07월 14일

(2) 당기 및 전기 중 연결회사가 부여하고 있는 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기		전기	
	수량	가중평균행사가격	수량	가중평균행사가격
기초	918,560	33,624	1,093,550	32,105
부여	107,500	42,295	20,060	72,600
행사	106,400	31,561	163,050	21,237
취소 또는 중도청산	50,180	78,509	32,000	20,399
기말 현재 행사가능	869,480	32,498	918,560	33,624

(3) 당기 및 전기 중 발생한 보상원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기 비용으로 인식한 보상원가	3,505,419	3,667,693
판매비와관리비	1,274,459	1,319,234
경상연구개발비	2,230,961	2,348,459
당기 이후 비용으로 인식할 보상원가	4,807,343	4,765,898

27. 결손금

당기말과 전기말 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
미처리결손금	153,960,282	176,850,808

28. 수익

당기 및 전기 중 포괄손익계산서에 표시된 매출액의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기술이전으로 인한 수익	8,856,966	4,259,776
재화의 판매로 인한 수익	-	11,582
용역의 제공으로 인한 수익	9,380,475	6,760,098
그외 수익	306,054	271,588
합 계	18,543,495	11,303,045

29. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
종업원급여	3,145,361	3,643,395
감가상각비 및 무형자산상각비	1,000,910	862,567
주식보상비용	1,274,459	1,319,234
임차료	8,842	20,502
경상연구개발비	39,206,273	40,449,463
지급수수료	1,745,385	1,600,809
기타	11,321,809	7,943,143
매출원가 및 판매비와관리비의 합계	57,703,038	55,839,113

30. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	2,821,846	3,324,193
퇴직급여	323,516	319,202
복리후생비	550,514	770,280
여비교통비	30,652	344,927
세금과공과	706,480	809,365
접대비	188,825	230,158
임차료	8,842	20,502
대손상각비(환입)	(11,000)	(2,070)
감가상각비	720,448	588,785
경상연구개발비	39,206,273	40,449,463
차량유지비	89,653	81,468
지급수수료	1,745,385	1,600,809
자문료	15,000	54,000
기술료	1,827,785	672,594
보험료	40,559	32,253
주식보상비용	1,274,459	1,319,234
무형자산상각비	280,462	273,782
기타판매비와관리비	1,016,638	1,100,413
합 계	50,836,337	51,989,359

31. 기타수익과 기타비용

(1) 당기 및 전기 중 기타수익의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
수입임대료	675,559	469,519
당기손익금융자산처분이익	9,843,786	545,679
당기손익금융자산평가이익	6,270,965	2,396,631
외환차익	255,655	343,832
외화환산이익	21,294	11,833
관계기업처분이익	59,132,249	46,881,430
기타의대손상각비환입	8,176	9,036
유형자산처분이익	46,598	269,542
무형자산손상차손환입	167	-
잡이익	134,076	854,647
합 계	76,388,524	51,782,151

(2) 당기 및 전기 중 기타비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	586,477	150,968
외화환산손실	186,046	42,409
당기손익금융자산평가손실	50,308	3,487,385
당기손익금융자산처분손실	981,796	-
관계기업처분손실	108,090	-
유형자산처분손실	90,733	-
무형자산손상차손	1,662,117	5,133
기타의대손상각비	-	46,000
기부금	570,000	582,000
잡손실	1,631	231,367
합 계	4,237,198	4,545,262

32. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	252,412	1,170,456
파생상품평가이익	18,545,940	1,752,173
금융수익 합계	18,798,352	2,922,629
금융비용		
이자비용	2,922,190	4,585,177
파생상품평가손실	917,802	1,409,863
사채상환손실	5,661,503	-
금융비용 합계	9,501,495	5,995,040

33. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 과세소득 간의 차이내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	27,535,896	(16,509,197)
적용세율에 따른 세부담액	6,057,897	(3,632,023)
조정사항:		
비과세수익	-	-
비공제비용	23,623	46,045
기타(세율차이 등)	(6,081,520)	3,585,978
법인세비용	-	-

(2) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식되지 않은 이연법인세자산은 다음과 같습니다.

< 당기말 >

(단위 : 천원)

과목	기초	증감	기말
퇴직급여충당부채	853,947	99,722	953,669
퇴직연금운용자산	(808,372)	(107,755)	(916,127)
장기급여충당부채	-	25,180	25,180
연차수당부채	-	67,282	67,282
대손충당금	240,822	(15,963)	224,859
미수수익	(181,765)	181,765	-
파생상품	1,861,361	(1,738,167)	123,194
당기손익금융자산	(594,686)	(3,504,385)	(4,099,071)
기타포괄손익금융자산	1,212,410	(36,315,017)	(35,102,607)
지분법주식	(5,107,988)	766,376	(4,341,612)
사용권자산	(96,402)	21,879	(74,523)
리스부채	97,784	(18,894)	78,890
기타무형자산	16,343	364,163	380,506
국고보조금	310,210	(300,858)	9,352
장기미지급금	534,513	23,742	558,255
전환권조정	(4,634,793)	2,257,940	(2,376,853)
업무용승용차	25,009	(5,873)	19,136
이월기부금	249,024	122,980	372,004
일시적차이 계	(6,022,585)	(38,075,881)	(44,098,466)
이월결손금	37,543,895	7,642,715	45,186,610
이월세액공제	20,779,523	4,538,637	25,318,160
합계	52,300,833	(25,894,529)	26,406,304

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세 소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당기말 현재의 일시적차이는 향후 과세소득이 충분하지 않을 것으로 예상되는 등 미래 법인세 절감효과의 실현가능성이 불확실하여 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

< 전기말 >

(단위 : 천원)

과목	기초	증감	기말
퇴직급여충당부채	677,516	176,431	853,947
퇴직연금운용자산	(620,075)	(188,297)	(808,372)
대손충당금	238,931	1,891	240,822
미수수익	(177,724)	(4,041)	(181,765)
파생상품자산	368,162	(401,355)	(33,193)
파생상품부채	550,447	1,344,107	1,894,554
당기손익금융자산	(878,313)	283,626	(594,687)
기타포괄손익금융자산	(504,914)	1,717,324	1,212,410
지분법주식	(111,192)	(4,996,796)	(5,107,988)
사용권자산	-	(96,402)	(96,402)
리스부채	-	97,784	97,784
특허권	816	(816)	-
기타무형자산	16,680	(337)	16,343
국고보조금	423,874	(113,664)	310,210
장기미지급금	-	534,513	534,513
전환권조정	5,585,734	(10,220,527)	(4,634,793)
업무용승용차	14,832	10,177	25,009
이월기부금	120,984	128,040	249,024
일시적차이 계	5,705,759	(11,728,344)	(6,022,585)
이월결손금	30,054,774	7,489,121	37,543,895
이월세액공제	17,258,590	3,520,933	20,779,523
합 계	53,019,123	(718,290)	52,300,833

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 연결회사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당기말 현재의 일시적차이는 향후 과세소득이 충분하지 않을 것으로 예상되는 등 미래 법인세 절감효과의 실현가능성이 불확실하여 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

34. 주당손익

(1) 당기 및 전기 중 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원,주)

구 분	당 기	전 기
지배지분순이익(손실)	27,569,725,330	(16,509,197,492)
가중평균 유통보통주식수	23,995,429	21,330,198
기본주당순이익(손실)	1,149	(774)

(2) 당기 및 전기 중 희석주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 전환우선주, 전환사채, 주식매입선택권이 있으며, 희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

(단위 : 원,주)

구 분	당 기	전 기
지배지분순이익	27,569,725,330	(16,509,197,492)
조정사항(주1)	(6,265,559,851)	-
희석효과반영 보통주당기순이익	21,304,165,479	(16,509,197,492)
희석효과반영 가중평균 유통보통주식수	24,404,296	21,330,198
희석주당순이익	873	(774)

(주1) 당기 중 희석성 잠재적보통주에 의해 발생한 비용을 가산하고, 수익을 차감하였습니다.

35. 담보제공 및 약정사항 등

(1) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 금융거래 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	차입약정내용	당기말		전기말	
		약정한도액	실행액	약정한도액	실행액
기업은행	시설자금대출	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
	설비투자대출	20,000,000	5,200,000	-	-
합 계		30,000,000	15,200,000	10,000,000	10,000,000

(2) 당기말과 전기말 현재 연결회사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	관련 차입금	담보권자
분양 토지(건설중인자산)	18,889,381	13,000,000	시설자금대출	10,000,000	기업은행
판교 사옥 (건물)	13,389,948	60,000,000	설비투자대출	5,200,000	기업은행

<전기말>

(단위 : 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	관련 차입금	담보권자
분양 토지(건설중인자산)	18,889,381	13,000,000	시설자금대출	10,000,000	기업은행

(3) 당기말과 전기말 현재 연결회사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

보증제공자	보증내용	보증한도	
		당기말	전기말
서울보증보험	이행보증	684,830	642,602

(4) 당기말과 전기말 현재 연결회사가 가입한 보험내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

보험종류	보험사	부보금액		부보내역
		당기말	전기말	
재산종합보험	롯데손해보험	12,030,000	12,030,000	본사사옥 재물위험담보_시설, 기계, 차량, 집기비품 등
환경책임보험	동부화재해상보험	5,000,000	5,000,000	본사사옥 환경오염 배상책임_수질오염

36. 특수관계자 거래

(1) 당기 및 전기 중 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계구분	당기	전기
관계기업	아지노모도제백신(주)	아지노모도제백신(주)
관계기업	(주)에스엘메타젠	(주)에스엘메타젠
관계기업	-	I-Mab
관계기업	-	케이클라비스 마이스터 신기술조합 제삼심육호
관계기업	(주)제넨바이오	-
관계기업	(주)톨젠	-
관계기업	NT (NeolmmuneTech, Inc.)	NT (NeolmmuneTech, Inc.)
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)
공동기업	ILKOGEN	ILKOGEN
공동기업	Rezolute, Inc.	Rezolute, Inc.
공동기업	Colmmune, Inc.	Colmmune, Inc.
공동기업	KinGen Biotech	KinGen Biotech
기타특수관계자	-	(주)에스엘포젠
기타특수관계자	(주)한독	(주)한독
기타특수관계자	(주)에스엘바이젠	(주)에스엘바이젠

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자 구분	특수관계자명	당 기			전 기		
		매출	기타수익	기타비용	매출	기타수익	기타비용
관계기업	아지노모도제백신(주)	-	-	1,100	-	-	89,890
관계기업	NT	5,922,237	-	304	287,578	-	6,519
관계기업	KG-Bio	318,776	-	-	2,254,656	-	-
관계기업	(주)에스엘메타젠	122,450	3,225	-	298,308	-	-
관계기업	(주)제넨바이오	-	80,022	267,749	-	-	-
공동기업	KinGen Biotech	280,254	-	1,047,865	-	-	-
기타특수관계자	(주)에스엘포젠	-	-	-	-	1,302	-
기타특수관계자	(주)한독	350,000	190,115	14,313	1,450,000	207,568	53,834
기타특수관계자	(주)에스엘바이젠	-	54,123	853	153,117	59,775	16,548

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자 구분	특수관계자명	당기			전기		
		자금대여	자금회수	현금출자	자금대여	자금회수	현금출자
관계기업	NT	-	-	-	-	-	27,974,612
관계기업	KG-Bio	-	-	-	-	-	14,429,311
관계기업	톨젠	-	-	10,000,000	-	-	-
공동기업	ILKOGEN	-	-	-	-	-	215,050
공동기업	Rezolute, Inc.	-	-	-	-	-	25,827,875
공동기업	Colmmune, Inc.	-	-	4,524,463	-	-	9,675,622
공동기업	KinGen Biotech	-	-	1,173,640	-	-	19,726
기타특수관계자	(주)에스엘포젠	-	-	-	-	-	850,000

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무		
		매출채권	미수금	선급금	미지급금	예수금	임대보증금
관계기업	NT	16,124	-	168,476	-	-	-
관계기업	KG-Bio	55,763	-	-	-	-	-
공동기업	KinGen Biotech	272,000	-	-	303,697	-	-
기타특수관계자	(주)한독	-	120,304	945,239	-	130,686	105,420

<전기말>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무		
		매출채권	미수금	선급금	미지급금	예수금	임대보증금
관계기업	아지노모도제백신(주)	-	-	-	231	-	-
관계기업	NT	-	317,871	-	-	-	-
관계기업	KG-Bio	127,885	-	-	-	-	-
관계기업	(주)에스엘메타젠	110,000	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)한독	1,210,000	122,602	149,215	1,223	130,686	105,420
기타특수관계자	(주)에스엘포젠	-	330	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)에스엘바이젠	22,000	11,001	-	319	-	61,000

(5) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,684,442	729,066
퇴직급여	154,948	(28,619)
주식보상비용	22,118	408,171
합 계	1,861,507	1,108,618

주요 경영진은 당사의 활동의 계획 · 운영 · 통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

37. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	27,535,896	(16,509,197)
수익 · 비용의 조정	(59,335,491)	(19,909,797)
이자비용	2,922,190	4,585,177
감가상각비	1,981,878	1,771,651
무형자산상각비	938,606	731,325
퇴직급여등	1,054,966	1,150,653
주식보상비용	3,505,418	3,667,693
외화환산손실	186,046	42,409
당기손익금융자산평가손실	50,308	3,487,385
당기손익금융자산처분손실	981,796	-
지분법손실	17,378,512	17,064,341
파생상품평가손실	917,802	1,409,863
사채상환손실	5,661,503	-
관계기업처분손실	108,090	-
유형자산처분손실	90,733	-

구 분	당 기	전 기
무형자산손상차손	1,662,118	5,133
기타의대손상각비	-	46,000
기타손실	38,069	94,157
이자수익	(252,412)	(1,170,456)
대손상각비환입	(11,000)	(2,070)
외화환산이익	(21,338)	(11,833)
당기손익금융자산평가이익	(6,270,965)	(2,396,631)
당기손익금융자산처분이익	(9,843,785)	(545,679)
지분법이익	(2,625,768)	(926,734)
관계기업처분이익	(59,132,249)	(46,881,430)
파생상품평가이익	(18,545,940)	(1,752,173)
유형자산처분이익	(46,598)	(269,542)
무형자산손상차손환입	(167)	-
기타의대손상각비환입	(8,176)	(9,036)
기타이익	(55,128)	-
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	7,827,682	(6,301,448)
매출채권의 감소(증가)	(221,598)	(862,722)
기타채권의 감소(증가)	(646,991)	(572,122)
당기법인세자산의 감소(증가)	(166,123)	(355,604)
기타유동자산의 감소(증가)	4,039,100	(6,085,921)
기타채무의 증가(감소)	5,718,704	4,001,777
기타유동부채의 증가(감소)	(77,118)	(511,182)
종업원급여부채의 증가(감소)	(1,135,212)	(1,503,144)
기타비유동부채의 증가(감소)	316,920	(412,531)
영업으로부터 창출된 현금	(23,971,913)	(42,740,442)

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	대체	기말
전환사채	28,932,758	6,477,228	(23,813,863)	11,596,123
차입금	10,000,000	5,200,000	-	15,200,000
리스부채	444,471	(178,146)	92,266	358,590
합 계	39,377,229	11,499,082	(23,721,597)	27,154,713

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	대체	기말
전환사채	24,610,301	-	4,322,457	28,932,758
장기차입금	10,000,000	-	-	10,000,000
리스부채	-	(167,951)	612,422	444,471
합 계	34,610,301	(167,951)	4,934,879	39,377,229

38. 영업부문 정보

(1) 연결회사의 보고부문은 단일의 영업부문으로 구성되어 있으며, 영업부문은 최고 영업의사결정자에게 보고되는 내부 보고자료와 동일한 방법으로 보고되고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
국내	9,874,309	6,285,973
아시아	689,785	3,150,454
미주	7,979,400	1,790,287
유럽	-	76,331
합 계	18,543,495	11,303,045

(3) 당기 및 전기 중 연결회사의 매출액의 10% 이상을 차지하는 주요 고객 및 당해 고객으로부터의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
A사	6,810,000	25,000
B사	5,922,237	287,578
C사	318,776	2,254,656
합 계	13,051,013	2,567,234

4. 재무제표

재무상태표

제 22 기 2020.12.31 현재
제 21 기 2019.12.31 현재
제 20 기 2018.12.31 현재

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
자산			
유동자산	19,101,745,273	95,816,744,465	177,517,799,156
현금및현금성자산	5,186,966,852	19,052,403,446	55,679,615,709
단기금융상품	0	22,000,000,000	75,105,000,000
당기손익금융자산	0	41,463,935,000	40,321,022,063
파생상품자산	787,044,000	150,875,675	36,688,540
매출채권 및 기타유동채권	8,178,191,363	3,964,766,205	2,575,483,066
기타유동자산	4,783,652,939	8,829,160,381	3,553,230,574
당기법인세자산	165,890,119	355,603,758	246,759,204
비유동자산	595,352,956,837	284,795,115,607	196,354,609,569
당기손익금융자산	25,144,426,411	32,626,932,402	61,440,170,655
기타포괄손익금융자산	278,506,627,911	77,182,038,853	20,233,505,299
관계기업에 대한 투자자산	212,119,828,048	119,260,866,705	61,075,243,179
종속기업에 대한 투자자산	5,100,000,000	0	0
파생상품자산	1,706,563,412	0	630,000,000

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
유형자산	67,717,756,160	49,839,411,342	47,537,173,180
무형자산	4,065,363,283	4,601,035,506	4,097,731,310
기타장기채권	269,559,052	633,497,052	754,444,452
기타비유동자산	722,832,560	651,333,747	586,341,494
자산총계	614,454,702,110	380,611,860,072	373,872,408,725
부채			
유동부채	40,108,087,492	22,637,587,010	10,934,780,064
매입채무 및 기타유동채무	28,401,762,813	11,737,686,283	7,826,796,363
단기차입금	10,000,000,000	10,000,000,000	0
전환사채	1,020,884,290	0	0
파생상품부채	279,646,500	423,358,791	2,175,531,667
리스부채	169,661,161	163,291,641	108,019,961
기타유동부채	236,132,728	313,250,295	824,432,073
비유동부채	20,057,552,092	38,629,675,269	43,729,286,832
장기차입금	5,200,000,000	0	10,000,000,000
전환사채	10,488,462,793	28,932,758,018	24,610,301,379
파생상품부채	2,773,932,016	8,188,250,000	7,294,200,000
리스부채	188,928,933	281,179,302	252,346,185
종업원급여부채	886,157,427	924,371,010	1,076,727,174
기타장기채무	520,070,923	303,116,939	495,712,094
부채총계	60,165,639,584	61,267,262,279	54,664,066,896
자본			
납입자본	563,542,105,287	469,406,111,099	464,207,280,091
보통주자본금	12,348,887,000	11,880,648,500	10,213,592,000
우선주자본금	0	0	1,109,874,500
자본잉여금	551,193,218,287	457,525,462,599	452,883,813,591
기타자본구성요소	135,542,815,738	8,300,243,424	14,141,324,580
이익잉여금(결손금)	(144,795,858,499)	(158,361,756,730)	(159,140,262,842)
자본총계	554,289,062,526	319,344,597,793	319,208,341,829
자본과부채총계	614,454,702,110	380,611,860,072	373,872,408,725

포괄손익계산서

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
매출	18,543,494,616	11,303,045,030	12,881,557,482
매출원가	6,866,700,951	3,849,754,115	6,326,822,144
매출총이익	11,676,793,665	7,453,290,915	6,554,735,338
판매비와관리비	50,405,959,580	51,989,359,039	44,637,839,480
영업이익(손실)	(38,729,165,915)	(44,536,068,124)	(38,083,104,142)
기타수익	54,904,051,322	53,132,381,911	6,481,544,349
기타비용	7,240,312,333	4,545,262,631	4,041,415,597
금융수익	18,797,001,730	2,922,628,825	1,329,218,423
금융비용	9,489,751,317	5,995,039,493	2,668,074,764
법인세비용차감전순이익(손실)	18,241,823,487	978,640,488	(36,981,831,731)
법인세비용	0	0	0
당기순이익(손실)	18,241,823,487	978,640,488	(36,981,831,731)
기타포괄손익	120,582,287,227	(8,006,154,399)	1,172,437,032
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목	120,582,287,227	(8,006,154,399)	1,172,437,032
기타포괄손익금융자산평가손익	120,634,243,143	(7,806,020,023)	1,522,778,536
확정급여제도의 재측정요소	(51,955,916)	(200,134,376)	(350,341,504)
총포괄손익	138,824,110,714	(7,027,513,911)	(35,809,394,699)
주당이익			
기본주당이익(손실) (단위 : 원)	760	46	(1,819)
희석주당이익(손실) (단위 : 원)	491	42	(1,819)

자본변동표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	미처분이익잉여금(미처리결손금)	자본 합계
2018.01.01 (기초자본)	10,033,352,000	221,441,665,420	12,251,163,840	(121,808,089,607)	121,918,091,653
당기순이익(손실)	0	0	0	(36,981,831,731)	(36,981,831,731)
기타포괄손익금융자산평가손익	0	0	1,522,778,536	0	1,522,778,536
기타포괄손익금융자산처분손익 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0

	자본				
	자본금	자본잉여금	기타자본항목	미처분이익잉여금(미처리결손금)	자본 합계
지분법 자본변동	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(350,341,504)	(350,341,504)
보통주 유상증자	0	0	0	0	0
전환사채의 발행 또는 상환	0	23,118,200,000	0	0	23,118,200,000
전환권 행사	0	0	0	0	0
전환우선주 발행	1,109,874,500	198,864,153,420	0	0	199,974,027,920
주식선택권행사	180,240,000	9,459,794,751	367,382,204	0	10,007,416,955
2018.12.31 (기말자본)	11,323,466,500	452,883,813,591	14,141,324,580	(159,140,262,842)	319,208,341,829
2019.01.01 (기초자본)	11,323,466,500	452,883,813,591	14,141,324,580	(159,140,262,842)	319,208,341,829
당기순이익(손실)	0	0	0	978,640,488	978,640,488
기타포괄손익금융자산평가손익	0	0	(7,806,020,023)	0	(7,806,020,023)
기타포괄손익금융자산처분손익 이익잉여금 대체	0	0	0	0	0
지분법 자본변동	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(200,134,376)	(200,134,376)
보통주 유상증자	0	0	0	0	0
전환사채의 발행 또는 상환	0	0	0	0	0
전환권 행사	0	0	0	0	0
전환우선주 발행	475,657,000	(476,098,660)	0	0	(441,660)
주식선택권행사	81,525,000	5,117,747,668	1,964,938,867	0	7,164,211,535
2019.12.31 (기말자본)	11,880,648,500	457,525,462,599	8,300,243,424	(158,361,756,730)	319,344,597,793
2020.01.01 (기초자본)	11,880,648,500	457,525,462,599	8,300,243,424	(158,361,756,730)	319,344,597,793
당기순이익(손실)	0	0	0	18,241,823,487	18,241,823,487
기타포괄손익금융자산평가손익	0	0	120,634,243,143	0	120,634,243,143
기타포괄손익금융자산처분손익 이익잉여금 대체			4,623,969,340	(4,623,969,340)	0
지분법 자본변동	0	0	0	0	0
확정급여제도의 재측정요소	0	0	0	(51,955,916)	(51,955,916)
보통주 유상증자	214,530,500	58,295,469,460	0	0	58,509,999,960
전환사채의 발행 또는 상환	0	2,294,860,555	0	0	2,294,860,555
전환권 행사	200,508,000	28,251,522,105	0	0	28,452,030,105
전환우선주 발행	0	0	0	0	0
주식선택권행사	53,200,000	4,825,903,568	1,984,359,831	0	6,863,463,399
2020.12.31 (기말자본)	12,348,887,000	551,193,218,287	135,542,815,738	(144,795,858,499)	554,289,062,526

현금흐름표

제 22 기 2020.01.01 부터 2020.12.31 까지

제 21 기 2019.01.01 부터 2019.12.31 까지

제 20 기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지

(단위 : 원)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
영업활동현금흐름	(22,526,738,306)	(41,571,708,994)	(20,054,235,453)
영업활동으로 창출된 현금흐름	(23,805,776,240)	(42,720,442,511)	(20,294,659,083)

	제 22 기	제 21 기	제 20 기
이자수취	1,077,267,865	1,152,084,573	512,344,417
이자지급	(153,833,689)	(250,110,266)	(333,536,827)
법인세납부(환급)	355,603,758	246,759,210	61,616,040
투자활동현금흐름	(63,666,034,557)	1,636,888,149	(185,623,640,054)
투자활동으로 인한 현금유입액	80,133,680,226	129,997,927,944	177,472,025,016
단기금융상품의 감소	22,000,000,000	66,105,000,000	52,757,882,822
대여금의 감소	8,176,223	9,036,489	0
당기손익금융자산의 처분	41,566,467,247	60,868,324,003	122,845,085,485
기타포괄손익금융자산의 처분	14,263,381,605	0	0
관계/공동/종속기업투자의 감소	1,617,323,988	2,148,630,052	0
유형자산의 처분	65,616,563	360,038,000	167,090,909
보증금의 감소	612,714,600	506,899,400	1,701,965,800
투자활동으로 인한 현금유출액	(143,799,714,783)	(128,361,039,795)	(363,095,665,070)
단기금융상품의 증가		13,000,000,000	126,337,882,822
당기손익금융자산의 취득	19,500,000,000	20,101,622,498	210,053,402,376
기타포괄손익금융자산의 취득	24,299,177,010	2,235,000,000	1,390,866,129
관계/공동/종속기업투자의 증가	78,646,493,360	87,416,321,155	15,696,146,588
유형자산의 취득	18,832,946,370	3,961,522,944	7,869,652,377
무형자산의 취득	1,908,535,921	1,120,278,600	139,987,500
보증금의 증가	612,562,122	526,294,598	1,607,727,278
재무활동현금흐름	72,481,115,842	3,328,125,920	250,925,155,670
재무활동으로 인한 현금유입액	97,068,044,960	3,496,518,750	256,216,818,670
주식선택권의 행사	3,358,045,000	3,496,518,750	6,242,790,750
전환사채의 발행	20,000,000,000	0	50,000,000,000
유상증자	58,509,999,960	0	199,974,027,920
차입금의 증가	15,200,000,000	0	0
재무활동으로 인한 현금유출액	(24,586,929,118)	(168,392,830)	(5,291,663,000)
전환우선주의 전환	0	441,660	0
전환사채의 전환	125,552	0	0
전환사채의 상환	14,408,657,205	0	0
차입금의 상환	10,000,000,000	0	5,291,663,000
리스부채의 상환	178,146,361	167,951,170	0
현금및현금성자산의순증가(감소)	(13,711,657,021)	(36,606,694,925)	45,247,280,163
기초현금및현금성자산	19,052,403,446	55,679,615,709	10,432,335,546
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과(1)	(153,779,573)	(20,517,338)	0
기말현금및현금성자산	5,186,966,852	19,052,403,446	55,679,615,709

5. 재무제표 주식

1. 당사의 개요

주식회사 제넥신(이하 "당사")은 1999년 7월 1일 설립되어, 유전공학방식을 이용한 신약 연구개발과 관련 신기술의 사용권 대여 및 양도 등을 주요사업으로 영위하고 있습니다. 당사는 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 700 코리아바이오파크에 본사와 기술개발을 위한 연구시설을 두고 있으며, 2009년 9월 15일 주식을 한국거래소 코스닥시장에 상장하였습니다.

당기말 현재 당사의 자본금은 보통주 12,348,887천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

주 주 명	소유주식수(주)	지 분 율(%)
(주)한독	3,781,017	15.31%
성영철 외 특수관계자	1,945,230	7.88%
기타	18,971,527	76.81%
합 계	24,697,774	100.00%

2. 재무제표 작성기준 및 중요한 회계정책

재무제표의 작성에 적용된 주요한 회계정책은 아래에 제시되어 있습니다. 이러한 정책은 별도의 언급이 없다면, 표시된 회계기간에 계속적으로 적용되었습니다.

(1) 재무제표 작성기준

당사는 당기 중 연결대상 종속기업이 발생함에 따라, 2020년 1월 1일 이후 개시하는 보고기간부터 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 별도재무제표를 작성하게 되었습니다. 이 재무제표는 2020년 12월 31일의 한국채택국제회계기준에 따른 최초 별도재무제표이므로 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'의 적용을 받습니다. 별도재무제표에서 한국채택국제회계기준으로의 전환일과 채택일은 각각 2019년 1월 1일과 2020년 1월 1일이며, 이 재무제표는 작성일(2020년 12월 31일) 현재 유효한 한국채택국제회계기준 및 관련 선택사항을 근거로 작성한 것입니다.

당사는 2011년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 국제회계기준을 채택하여 제정한 한국채택국제회계기준을 적용하고 있습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서, 개정서, 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다. 한국채택국제회계기준은 재무제표 작성시 중요한 회계추정의 사용을 허용하고 있으며, 회계정책을 적용함에 있어 경영진의 판단을 요구하고 있습니다. 보다 복잡하고 높은 수준의 판단이 요구되는 부분이나 중요한 가정 및 추정이 요구되는 부분은 주석3에서 설명하고 있습니다. 당기가 속하는 회계연도부터 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책 변경의 내용은 다음과 같으며, 이로 인하여 재무제표에 미치는 유의적인 영향은 없습니다.

가. 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시', 제1008호 '회계정책, 회계추정의 변경 및 오류' 개정 - 중요성의 정의

중요성의 정의'를 명확히 하고 기준서 제1001호와 제1008호를 명확해진 정의에 따라 개정하였습니다. 중요성 판단 시 중요한 정보의 누락이나 왜곡표시뿐만 아니라 중요하지 않은 정보로 인한 영향과 당사가 공시할 정보를 결정할 때 정보이용자의 특성을 고려하도록 하였습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

나. 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

개정된 사업의 정의에서는, 취득한 활동과 자산의 집합을 사업으로 판단하기 위해서는 산출물의 창출에 함께 유의적으로 기여할 수 있는 능력을 가진 투입물과 실질적인 과정을 반드시 포함하도록 하였고 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 이와 함께 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 자산집합에 집중되어 있는 경우, 취득한 활동과 자산의 집합은 사업이 아닌, 자산 또는 자산의 집합으로 결정할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

다. 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 제1039호 '금융상품: 인식과 측정', 제1107호 '금융상품: 공시' 개정 - 이자율지표 개혁

개정 기준서에서는 이자율지표 개혁 움직임으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 미래 전망 분석 시 예외규정을 적용토록 하고 있습니다. 예외규정에서는 기존 이자율지표를 준거로 하는 예상현금흐름의 발생가능성이 매우 높은지, 위험회피대상항목과 위험회피수단 사이의 경제적 관계가 있는지, 양자간에 높은 위험회피효과가 있는지를 평가할 때, 위험회피대상항목과 위험회피수단이 준거로 하고 있는 이자율지표는 이자율지표 개혁의 영향으로 바뀌지 않는다고 가정합니다. 해당 기준서의 개정이 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 외화환산

당사는 재무제표에 포함되는 항목들에 대하여 영업활동이 이루어지는 주된 경제환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 당사의 기능통화와 표시통화는 대한민국 원화입니다.

당사의 재무제표 작성에 있어서 기능통화 외의 통화(외화)로 이루어진 거래는 거래일의 환율로 기록됩니다. 매 보고기간 종료일에 외화로 표시된 화폐성항목은 보고기간 종료일의 환율로 재환산됩니다. 한편, 공정가치로 표시되는 비화폐성항목은 공정가치가 결정된 날의 환율로 재환산되지만, 역사적 원가로 측정되는 비화폐성항목은 재환산되지 않습니다.

외환차이는 다음을 제외하고는 발생하는 기간의 손익으로 인식합니다.

가. 미래 생산에 사용하기 위하여 건설중인자산과 관련되고, 외화차입금에 대한 이자 비용 조정으로 간주되는 자산의 원가에 포함되는 외환차이

나. 특정외화위험을 회피하기 위한 거래에서 발생하는 외환차이

(3) 현금및현금성자산

당사의 현금및현금성자산은 보유중인 현금, 은행예금, 기타 취득 당시 만기일이 3개월 이내에 도래하는 매우 유동적인 단기투자자산을 포함하고 있습니다.

(4) 금융자산

금융자산은 일반적으로 계약당사자가 되는 때에 인식하며, 정형화된 금융자산의 매입은 매입하기로 약정한 매매일에 인식합니다. 금융자산은 최초인식시 공정가치로 측정하고 있습니다. 다만, 당기손익-공정가치측정 금융자산이 아닌 경우 당해 금융자산의 취득과 직접 관련되는 거래원가는 최초 인식하는 공정가치에 가산하여 측정하고 있습니다.

금융자산은 당기손익-공정가치측정 금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산, 상각후원가측정 금융자산으로 분류됩니다. 이러한 분류는 금융자산의 성격과 보유목적에 따라 결정되며 최초 인식시점에 결정됩니다.

가. 당기손익-공정가치측정 금융자산

당기손익인식금융자산은 단기매매금융자산과 최초 인식시 당기손익금융자산으로 지정한 금융자산을 포함하고 있습니다. 단기간내 매각을 목적으로 취득한 금융자산은 단기매매금융자산으로 분류하고 있으며, 주계약과 분리하여 회계처리하는 내재파생상품을 포함한 모든 파생상품은 해당 파생상품이 유효한 위험회피수단으로 지정되지 않는 한 단기매매금융자산으로 분류하고 있습니다. 당기손익인식금융자산은 공정가치로 측정하며, 평가손익은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 한편, 최초 인식시점에 취득과 관련하여 발생한 거래비용은 발생 즉시 당기 비용으로 인식하고 있습니다.

나. 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산

기타포괄손익-공정가치측정 금융자산은 매도가능항목으로 지정되거나 당기손익-공정가치측정 금융자산 또는 상각후원가측정 금융자산으로 분류되지 않은 비파생금융자산으로서 공정가치로 측정하며 손상차손과 외환손익을 제외한 공정가치의 변동에 따른 손익은 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 다만, 활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없는 지분상품 등은 원가로 측정하고 있습니다.

다. 상각후원가측정 금융자산

상각후원가측정 금융자산은 지급금액이 확정되었거나 결정가능하고 활성시장에서 가격이 공시되지 않는 매출채권, 대여금 및 기타미수금으로서 상각후원가로 측정하며, 이자수익의 인식이 중요하지 않은 단기채권을 제외하고는 유효이자율법을 사용하여 이자수익을 인식하고 있습니다.

라. 금융자산의 손상

당기손익-공정가치측정 금융자산을 제외한 금융자산에 대해서는 손상 발생에 대한 객관적인 증거가 있는지를 매 보고기간 종료일에 평가하고 있습니다. 최초인식 후 하나 이상의 사건의 결과 금융자산이 손상되었다는 객관적인 증거가 있고, 금융자산의 예상미래현금흐름이 영향을 받았을 경우 금융자산이 손상되었다고 판단합니다. 매출채권과 같은 특정 분류의 금융자산에 대해서는 개별적으로 손상되지 않았다고 평가된 자산과 관련하여 후속적으로 집합적인 손상검사를 수행하며, 수취채권 포트폴리오가 손상되었다는 객관적인 증거는 대금회수에 관한 과거 경험과 수취채권의 채무불이행과관련 있는 국가 또는 지역의 경제상황에 있어서 주목할 만한 변화를 포함합니다.

상각후원가로 측정하는 금융자산의 손상차손은 최초인식시점에 계산된 유효이자율로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 당해 자산의 장부금액에서 직접 차감하거나 충당금 계정을 사용하여 차감하고 당기손익으로 인식하고 있습니다. 후속기간 중 손상차손의 금액이 감소하고 그 감소가 손상을 인식한 후에 발생한 사건과 객관적으로 관련된 경우, 당초 손상을 인식하지 않았다면 회복일 현재 인식하였을 상각후원가를 초과하지 않는 범위 내에서 손상차손을 환입하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

활성시장에서 공시되는 시장가격이 없고 공정가치를 신뢰성 있게 측정할 수 없어 원가로 측정되는 금융자산의 손상차손은 유사한 금융자산의 현행 시장수익률로 할인한 추정미래현금흐름의 현재가치와 장부금액의 차이로 측정하며, 당기손익으로 인식합니다. 이러한 손상차손은 환입하지 아니합니다.

마. 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산을 양도하고 자산의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분을 이전할 때 금융자산을 제거합니다. 만약 금융자산의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분을 이전하지도 아니하고 보유하지도 않고, 양도한 금융자산을 계속하여 통제하고 있다면, 당해 금융자산에 대한 보유지분과 지불하여야 할 수도 있는 금액에 대한 관련 부채를 재무제표에 인식합니다. 만약 양도된 금융자산의 소유에 따른 위험과 효익의 대부분을 보유하고 있다면, 당사는 당해 금융자산을 계속적으로 인식하고, 수취한 대가는 담보 차입으로 인식합니다.

(5) 재고자산

재고자산은 각 항목별로 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있습니다. 순실현가능가치는 정상적인 영업과정의 예상 판매가격에서 예상되는 추가완성원가와 판매비용을 차감한 금액입니다.

재고자산의 단위원가는 총평균법(미착품은 개별법)으로 결정하고 있으며 매입원가, 생산 또는 전환원가 및 재고자산을 현재의 장소에 현재의 상태로 이르게 하는 데 발생한 기타 모든 원가를 포함하여 취득원가를 산정하고 있습니다.

재고자산의 판매시, 관련된 수익을 인식하는 기간에 재고자산의 장부금액을 매출원가로 인식하며, 재고자산을 순실현가능가치로 감액한 평가손실과 모든 감모손실은 감액이나 감모가 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 또한, 재고자산의 순실현가능가치의 상승으로 인한 재고자산평가손실의 환입은 환입이 발생한 기간의 비용으로 인식된 재고자산의 매출원가에서 차감하고 있습니다.

(6) 종속기업, 관계기업 및 공동기업투자

당사는 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자를 기업회계기준서 제1027호 '별도재무제표'에 따라 원가법으로 처리하고 있습니다.

또한 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다.

(7) 유형자산

유형자산은 원가로 측정하고 있으며 최초 인식 후에 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부금액으로 표시하고 있습니다. 유형자산의 원가는 당해 자산의 매입 또는 건설과 직접적으로 관련되어 발생한 지출로서 경영진이 의도하는 방식으로 자산을 가동하는데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 데 직접 관련되는 원가와 자산을 해체, 제거하거나 부지를 복구하는 데 소요될 것으로 최초에 추정되는 원가를 포함하고 있습니다.

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

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 이를 제외한 유형자산은 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 감가상각하고 있습니다.

자 산	추정내용연수	자 산	추정내용연수
건물	40년	비품	5년
기계장치	5~10년	시설장치	5년
차량운반구	5년	사용권자산	4년

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

(8) 무형자산

가. 개별취득하는 무형자산

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

개별취득하는 무형자산은 산업재산권 및 기타의무형자산으로 구성되며 당해 자산이 사용가능한시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래에 제시된 개별 자산별로 추정된 경제적 내용연수 동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	추정내용연수
산업재산권	10년
기타의무형자산	5년~10년

내용연수가 유한한 무형자산의 상각방법과 내용연수에 대해서 매 회계연도말에 재검토하고, 내용연수가 비한정인 무형자산에 대해서는 그 자산의 내용연수가 비한정이라는 평가가 계속하여 정당한 지를 매 회계기간에 재검토하며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

나. 내부적으로 창출한 무형자산 - 개발원가

연구활동에 대한 지출은 발생한 기간에 비용으로 인식하고 있습니다. 개발활동(또는 내부프로젝트의 개발단계)과 관련된 지출은 해당 개발계획의 결과가 새로운 제품의 개발이나 실질적 기능 향상을 위한 것이며 당사가 그 개발계획의 기술적, 상업적 달성가능성이 높고 소요되는 자원을 신뢰성있게 측정가능한 경우에만 무형자산으로 인식합니다. 당사는 임상 3상승인 이후 시점부터 발생한 개발비 중 기준서 1038호의 문단 57의 자산화 요건을 충족하는 개발활동 관련 지출만 무형자산으로 회계처리하고 있습니다. 내부적으로 창출한 무형자산의 취득원가는 그 무형자산이 위에서 기술

한 인식조건을 최초로 충족시킨 시점 이후에 발생한 지출의 합계이며, 내부적으로 창출한 무형자산으로 인식되지 않는 개발원가는 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다.

(9) 정부보조금

정부보조금은 보조금의 수취와 정부보조금에 부가된 조건의 준수에 대한 합리적인 확신이 있을 때 공정가치로 인식됩니다. 자산관련보조금은 자산의 장부금액을 계산할 때 차감하여 표시하고 있으며, 관련 자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 회계처리하고 있습니다. 수익관련보조금은 이연하여 정부보조금의 교부 목적과 관련된 비용에서 차감하여 표시하고 있습니다.

(10) 비금융자산의 손상

당사는 비한정내용연수를 가진 자산은 상각하지 않고 매년 손상검사를 실시하고 있습니다. 상각자산은 장부금액이 회수가능하지 않을 수도 있음을 나타내는 환경의 변화나 사건이 있을 때마다 손상검사를 수행하고 있습니다. 손상차손은 회수가능액을 초과하는 장부금액만큼 당기손익으로 인식하고 있습니다. 회수가능액은 순공정가치와 사용가치 중 큰 금액으로 결정하고 있습니다. 개별 자산의 현금유입이 다른 자산이나 자산집단에서의 현금유입과 거의 독립적으로 창출된다면 회수가능금액은 개별 자산별로 결정하고 만약 독립적으로 창출되지 않는다면 회수가능액을 당해 자산이 속한 현금창출단위별로 결정하고 있습니다. 손상차손을 인식한 비금융자산은 매 보고기간 종료일에 손상차손의 환입가능성을 검토하고 있습니다.

(11) 금융부채 및 지분상품

당사가 발행한 채무상품과 지분상품은 계약의 실질에 따라 금융부채 또는 자본으로 분류하고 있습니다.

가. 지분상품

지분상품은 기업의 자산에서 모든 부채를 차감한 후의 잔여지분을 나타내는 모든 계약 또는 약정을 의미합니다.

1) 보통주

보통주는 자본으로 분류되고 있으며, 보통주의 발행시 또는 주식선택권의 행사 시 발생하는 추가적인 비용은 세금효과를 반영한 순액으로 자본에서 차감하고 있습니다.

2) 자기주식

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

나. 금융보증계약부채

당사가 발행한 금융보증부채는 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급일에 특정 채무자의 지급불능에 따라 채권자가 입은 손실을 보상하기 위해 당사가 특정금액을 지급하여야 하는 의무로서 그 발행과 직접 관련된 거래비용을 차감한 공정가치로 최초 인식하고 있습니다. 최초 인식 후 금융보증부채는 기업회계기준서 제1037호(충당부채, 우발부채 및 우발자산)에 따라 결정된 금액과 최초 인식금액에서 기업회계기준서 제1115호(수익)에 따라 인식한 상각누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

다. 당기손익인식금융부채

당기손익인식금융부채는 단기매매금융부채와 최초 인식시 당기손익인식금융부채로 지정한 금융부채를 포함하고 있습니다. 단기간 내에 재매입할 목적으로 발행된 금융부채나 내재파생상품을 포함한 파생상품이 효과적인 헤지상품으로 지정되지 않은 경우에는 단기매매금융부채로 분류하고 있으며, 단기매매금융부채의 평가손익은 당기손익에 반영됩니다. 금융부채에 지급된 이자비용은 당기 손익으로 인식됩니다.

라. 기타금융부채

기타금융부채는 최초인식시 공정가치로 측정하며, 당해 금융부채의 발행과 직접 관련된 거래원가는 최초 인식하는 공정가치에 차감하여 인식합니다. 후속적으로 기타금융부채는 유효이자율법을 사용하여 측정된 상각후원가로 측정되며, 이자비용은 유효이자율법을 사용하여 인식합니다.

마. 금융부채의 제거

금융부채는 계약상 의무가 이행되거나 취소되거나 만료된 경우에만 제거합니다.

(12) 차입원가

적격자산의 취득, 건설 또는 제조와 직접 관련된 차입원가는 당해 자산원가의 일부로서 자본화하고 있는데, 적격자산이란 의도된 용도로 사용하거나 판매될 수 있는 상태가 될 때까지 상당한 기간을 필요로 하는 자산을 말합니다. 적격자산에 대한 지출이 이루어지는 동안에 특정차입금의 일시적 운용에서 생긴 수익은 자본화가능차입원가에서 차감합니다. 변동이자율부 차입금이 적격자산의 자금조달에 사용되었고 이자율 위험에 대한 효과적인 현금흐름위험회피가 이루어진 경우에 파생상품의 평가손익 중 효과적인 부분은 자본으로 이연되고, 당해 적격자산이 당기손익에 영향을 미칠 때에 당기손익으로 반영합니다. 고정이자율부 차입금이 적격자산의 자금조달에 사용되었고 이자율 위험에 대한 효과적인 공정가치위험회피가 이루어진 경우, 자본화되는 차입원가는 위험회피이자율을 반영합니다. 기타 차입원가는 발생기간에 손익으로 인식하고 있습니다.

(13) 종업원급여

가. 확정급여부채

당사는 확정급여제도를 운영하고 있습니다. 확정급여제도는 확정기여제도를 제외한 모든 퇴직연금제도입니다. 일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의해 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액을 확정하고 있습니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립방식에 따라 산정됩니다. 확정급여채무의 현재가치는 급여가 지급될 통화로 표시되고 관련 확정급여부채의 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정하고 있습니다.

보험수리적 가정의 변경 및 보험수리적 가정과 실제로 발생한 결과의 차이로 인해 발생하는 보험수리적손익은 발생한 기간의 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다.

나. 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을, 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다. 종업원이 과거 근무용역의 결과 당사가 지급해야 할 법적의무 또는 의제 의무가 있고, 그 채무금액을 신뢰성있게 추정할 있다면 이익분배금 및 상여금으로 지급이 예상되는 금액을 부채로 인식하고 있습니다.

(14) 충당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제 의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 당사는 충당부채를 인식하고 있습니다. 미래영업손실에 대하여는 충당부채를 인식하지 않습니다.

충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정하며, 현재가치 평가에 사용하는 할인율은 그 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이자율입니다. 시간경과로 인한 충당부채의 증가는 이자비용으로 인식하고 있습니다.

(15) 주식보상비용

당사는 종업원으로부터 용역을 제공받은 대가로, 당사의 지분상품(주식선택권)을 부여하는 여러 종류의 주식결제형 주식기준보상제도를 운영하고 있습니다. 주식선택권을 부여한 대가로 받는 종업원의 근무용역에 대한 공정가치는 보상원가로 인식하고 있습니다. 보상원가는 시장성과조건과 비가득조건을 고려하여 부여한 지분상품의 공정가치에 기초하여 결정됩니다.

비시장성과조건은 가득될 것으로 기대되는 지분상품의 수량에 대한 가정에 포함되어 있습니다. 총보상원가는 특정 가득조건이 모두 만족될 가득기간동안 인식합니다. 매 보고기간말에 비시장성과조건을 고려하여 가득될 것으로 예상될 지분상품의 수량을 측정하며, 당초 추정치로부터의 변동액은 당기손익과 자본으로 인식합니다. 당사는

주식선택권의 행사시점에 신주를 발행합니다. 주식선택권의 행사 시에는 직접적으로 관련되는 거래비용을 제외한 순유입액을 자본금(명목가액)과 주식발행초과금으로 인식합니다.

(16) 수익인식

수익은 당사의 통상적인 활동에서 발생하는 재화의 판매 및 용역의 제공에 대하여 받았거나 받을 대가의 공정가치로 구성되어 있으며, 수익은 부가가치세, 반품, 장려금 및 할인액을 차감한 순액으로 표시하고 있습니다.

가. 재화의 판매

재화의 판매에 따른 수익은 재화가 구매자에게 인도되는 시점에서 인식하고 있습니다. 재화의 인도는 재화가 특정 장소로 이전되고, 재화의 진부화와 손실에 대한 위험이 구매자에게 이전되며, 구매자가 판매 계약에 따라 재화의 수령을 승인하거나 그 승인기간이 만료되거나 또는 당사가 재화의 수령 승인요건이 충족되었다는 객관적인 증거를 가지는 시점이 되어야 발생합니다.

나. 용역의 제공

연구개발 등 용역의 제공과 관련하여 용역제공조건의 종결, 용역 연구개발에 대한 검수 등 각 단계별 수행의무의 이행사항 및 계약조건의 이행여부 등의 실질적 내용에 따라 수익으로 인식하고 있습니다.

다. 기술이전 라이선스의 제공

라이선스 제공의 경우에는 라이선스의 성격을 파악하여, 사용권의 경우에는 수행의무를 충족하는 시점에 수익을 인식하며 접근권의 경우에는 이행의무를 충족하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다. 당사는 기술이전 라이선스 제공은 사용권으로 판단하여 수익을 인식하고 있습니다.

라. 이자수익

이자수익은 시간의 경과에 따라 유효이자율법에 의하여 인식하고 있습니다. 채권 손상이 발생하는 경우 당사는 채권금액의 장부금액을 회수가능액까지 손상을 인식하며, 시간의 경과에 따라 증가하는 부분은 이자수익으로 인식하고 있습니다. 손상채권에 대한 이자수익은 최초 유효이자율에 의하여 인식하고 있습니다.

마. 배당금수익

배당금 수익은 배당금을 받을 권리가 확정되는 시점에 인식하고 있습니다.

(17) 법인세비용 및 이연법인세

법인세비용은 당기법인세와 이연법인세로 구성됩니다. 법인세는 기타포괄손익이나 자본에 직접 인식된 항목과 관련된 금액을 제외하고는 당기손익으로 인식합니다. 기타포괄손익이나 자본의 특정 항목과 관련된 경우에는 해당 법인세를 각각 기타포괄손익이나 자본에서 직접 부가하거나 차감하여 인식합니다.

이연법인세는 자산과 부채의 장부금액과 세무기준액의 차이로 정의되는 일시적차이에 대하여 장부금액을 회수하거나 결제할 때의 예상 법인세 효과로 인식하고 있습니다. 다만, 사업결합 이외의 거래에서 자산, 부채를 최초로 인식할 때 발생하는 이연법인세자산과 부채는 그 거래가 회계이익이나 과세소득에 영향을 미치지 않는다면 인식하지 아니하고 있습니다. 이연법인세는 관련 이연법인세자산이 실현되고 이연법인세부채가 결제될 때 적용될 것으로 예상되는 보고기간말에 제정되었거나 실질적으로 제정될 세율과 세법을 적용하여 결정하고 있습니다.

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

관계기업 및 공동기업에 대한 투자자산과 관련된 가산할 일시적차이에 대하여 당사가 소멸시점을 통제할 수 있고 예측가능한 미래에 일시적차이가 소멸하지 않을 가능성이 높은 경우를 제외하고 이연법인세부채를 인식하고 있습니다. 또한 이들 자산으로부터 발생하는 차감할 일시적 차이에 대하여 일시적차이가 예측가능한 미래에 소멸할 가능성이 높고 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득이 발생할 가능성이 높은 경우에만 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

이연법인세자산과 부채는 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 법적으로 집행가능한 권리를 가지고 있고, 이연법인세자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련이 있거나 과세대상기업은 다르지만, 당기법인세 부채와 자산을 순액으로 결제할 의도가 있거나, 유의적인 금액의 이연법인세 부채가 결제되거나 이연법인세 자산이 회수될 미래의 각 회계기간마다 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제할 의도가 있는 경우에 상계합니다.

(18) 영업부문

당사의 영업부문은 최고영업의사결정자에게 보고되는 단일부문으로 공시되고 있습니다(주석38 참조). 최고영업의사결정자는 영업부문의 자원과 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 이사회를 최고 의사결정자로 보고 있습니다.

(19) 전기 재무제표의 계정과목 재분류

전기 재무제표는 당기와의 비교를 용이하게 하기 위하여 일부 계정과목을 전기 재무제표의 계정과목에 따라 재분류하고 있습니다. 이러한 재분류는 보고된 전기 순손익이나 순자산가치에 영향을 미치지 않습니다.

(20) 재무제표 승인

당사의 재무제표는 2021년 2월 18일자로 이사회에서 승인되었습니다.

3. 중요한 회계추정 및 가정

당사는 미래에 대하여 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 한편 2020년 COVID-19의 확산으로 당사의 추정 및 가정에 영향이 발생할 수 있으나, 당기말 현재 그 영향을 합리적으로 추정할 수 없습니다.

보고기간말 이후의 자산 및 부채 장부금액에 중대한 조정을 미칠 수 있는 유의적인 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

(1) 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 평가기법을 사용하여 결정하고 있습니다. 당사는 당기말 현재 주요한 시장상황에 기초하여, 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

(2) 비금융자산의 손상

당사는 매 보고기간 종료일에 모든 비금융자산에 대하여 손상징후의 존재 여부를 평가하고 있습니다. 비한정 내용연수의 무형자산에 대해서는 매년 또는 손상징후가 있는 경우에 손상검사를 수행하며, 기타 비금융자산에 대해서는 장부금액이 회수가능하지 않을 것이라는 징후가 있을 때 손상검사를 수행합니다. 사용가치를 계산하기 위하여 경영자는 해당 자산이나 현금창출단위로부터 발생하는 미래기대현금흐름을 추정하고 동 미래기대현금흐름의 현재가치를 계산하기 위한 적절한 할인율을 선택하여야 합니다.

(3) 확정급여채무

확정급여채무의 현재가치는 많은 가정을 사용하는 보험 수리적 방식에 의해 결정되는 다양한 요소들에 따라 달라질 수 있습니다. 퇴직연금의 순원가(이익)를 결정하는데 사용되는 가정은 할인율을 포함하고 있으며, 이러한 가정의 변동은 확정급여채무의 장부금액에 영향을 줄 것입니다. 당사는 매년 말 적절한 할인율을 결정하고 있으며, 이러한 할인율은 확정급여채무의 정산 시 발생할 것으로 예상되는 미래의 추정 현금 유출액의 현재가치를 결정할 때 사용되어야 하는 이자율을 나타냅니다. 당사는 연금이 지급되는 통화로 표시되고 관련 연금부채의 기간과 유사한 만기를 가진 우량 회사채 이자율을 고려하여 적절한 할인율을 결정하고 있습니다. 퇴직급여채무와 관련된 다른 주요한 가정들은 일부 현재의 시장 상황에 근거하고 있습니다.

4. 위험관리

(1) 자본위험관리

당사는 부채와 자본의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사의 전반적인 전략은 전기와 변동이 없습니다.

당사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

당사는 외부적으로 강제된 자기자본규제의 대상은 아니며, 보고기간종료일 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
부채	60,165,640	61,267,262	54,664,067
자본	554,289,063	319,344,598	319,208,342
부채비율	10.85%	19.19%	17.12%

(2) 재무위험관리

당사의 재무부서는 영업을 관리하고, 국내외 금융시장의 접근을 조직하며, 각 위험의 범위와 규모를 분석한 내부위험보고서를 통하여 당사의 영업과 관련한 금융위험을 감시하고 관리하는 역할을 하고 있습니다.

이러한 위험들은 시장위험(외환위험, 이자율위험 등), 신용위험, 유동성위험을 포함하고 있습니다. 당사는 투기적 목적으로 파생금융상품을 포함한 금융상품계약을 체결하거나 거래하지 않습니다.

가. 시장위험

1) 외환위험

당사는 영업활동에 있어 외환위험, 특히 주로 달러화, 엔화 및 유로화와 관련된 환율 변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산 및 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

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

보고기간종료일 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산· 부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	외화	원화환산액	외화	원화환산액	외화	원화환산액
현금및현금성자산						
USD	3,302,105.39	3,592,691	168,745.95	195,374	1,819,297.28	2,034,156
매출채권						
USD	1,933,148.66	2,103,266	832,337.29	963,680	1,356,866.71	1,517,113
미수금						
USD	646,422.54	703,308	274,547.70	317,871	22,240.00	24,867
외화자산합계		6,399,264		1,476,925		3,576,135
미지급금						
USD	3,191,211.14	3,472,038	3,073,294.17	3,558,260	291,300.85	325,703
EUR	4,500.00	6,022	53,804.61	69,808	278,827.08	356,664
GBP	24,055.49	35,660	94,346.50	143,283	48,806.61	69,321
외화부채합계		3,513,720		3,771,351		751,689

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 환율변동이 당사의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
현금및현금성자산	359,269	(359,269)	19,537	(19,537)	203,416	(203,416)
매출채권	210,327	(210,327)	96,368	(96,368)	151,711	(151,711)
미수금	70,331	(70,331)	31,787	(31,787)	2,487	(2,487)
미지급금	(351,372)	351,372	(377,135)	377,135	(75,169)	75,169
합 계	288,554	(288,554)	(229,443)	229,443	282,445	(282,445)

2) 이자율위험

당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이자율 위험을 관리하기 위하여 고정이자율 차입금과 변동이자율 차입금의 적절한 균형을 유지하고 있으며, 이자율 주기를 통하여 이자비용의 변동을 막음으로써, 최적의 위험회피전략을 적용할 계획입니다. 한편, 당기말 현재 당사가 보유한 차입금의 이자율이 100베이스스포인트 변동할 때, 이러한 이자율변동이 손익에 미치는 영향은 당기말에 최대 152,000천원 증가 또는 152,000천원 감소합니다.

나. 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 등 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 금융기관에 현금및현금성자산 및 예치금 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 당사는 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 분기 단위로 회수 지연 현황 및 회수대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고 있습니다.

당기말 현재 당사 금융자산의 신용위험 최대 노출 금액은 장부금액과 동일합니다.

다. 유동성 위험

당사는 충분한 적립금과 차입한도를 유지하고 예측현금흐름과 실제현금흐름을 계속하여 관찰하고 금융자산과 금융부채의 만기구조를 대응시키면서 유동성위험을 관리하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월미만	3개월 ~ 1년	1년 ~ 5년
차입금	15,200,000	15,605,786	75,824	10,159,992	5,369,970
전환사채	11,509,347	21,500,000	1,500,000	-	20,000,000
매입채무및기타채무	28,401,763	28,401,763	26,075,444	2,326,319	-
리스부채	358,590	366,468	43,854	131,562	191,052
기타장기채무	520,071	520,071	-	-	520,071
합 계	55,989,771	66,394,088	27,695,122	12,617,873	26,081,093

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월미만	3개월 ~ 1년	1년 ~ 5년
차입금	10,000,000	10,141,233	52,673	10,088,560	-
전환사채	28,932,758	50,000,000	-	-	50,000,000
매입채무및기타채무	11,737,686	11,737,686	9,203,990	2,533,697	-
리스부채	444,471	460,704	30,189	142,268	288,247
기타장기채무	303,117	303,117	-	-	303,117
합 계	51,418,032	72,642,740	9,286,852	12,764,525	50,591,364

<전기초>

(단위 : 천원)

구 분	장부금액	계약상현금흐름	3개월미만	3개월 ~ 1년	1년 ~ 5년
차입금	10,000,000	10,391,418	66,292	183,506	10,141,620
전환사채	24,610,301	50,000,000	-	-	50,000,000
매입채무및기타채무	7,826,796	7,826,796	5,144,104	2,682,692	-
리스부채	360,366	377,864	29,100	87,299	261,465
기타장기채무	495,712	495,712	-	-	495,712
합 계	43,293,175	69,091,790	5,239,496	2,953,497	60,898,797

상기 분석은 할인하지 않은 현금흐름을 기초로 당사가 지급하여야 하는 가장 빠른 만기일에 근거하여 작성되었습니다.

(3) 금융상품의 공정가치

당사의 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산						
현금및현금성자산(*)	5,186,967	5,186,967	19,052,403	19,052,403	55,679,616	55,679,616
단기금융상품	-	-	22,000,000	22,000,000	75,105,000	75,105,000
매출채권및기타채권(*)	8,178,191	8,178,191	3,964,766	3,964,766	2,575,483	2,575,483
당기손익금융자산	25,144,426	25,144,426	74,090,867	74,090,867	101,761,193	101,761,193
기타포괄손익금융자산	278,506,628	278,506,628	77,182,039	77,182,039	20,233,505	20,233,505
파생상품자산	2,493,607	2,493,607	150,876	150,876	666,689	666,689
기타장기채권(*)	269,559	269,559	633,497	633,497	754,444	754,444
합 계	319,779,378	319,779,378	197,074,448	197,074,448	256,775,930	256,775,930
금융부채						
매입채무및기타채무(*)	28,401,763	28,401,763	11,737,686	11,737,686	7,826,796	7,826,796
차입금(*)	15,200,000	15,200,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
전환사채(*)	11,509,347	11,509,347	28,932,758	28,932,758	24,610,301	24,610,301
파생상품부채	3,053,579	3,053,579	8,611,609	8,611,609	9,469,732	9,469,732
리스부채(*)	358,590	358,590	444,471	444,471	360,366	360,366
기타장기채무(*)	520,071	520,071	303,117	303,117	495,712	495,712
합 계	59,043,350	59,043,350	60,029,641	60,029,641	52,762,907	52,762,907

(*) 당사의 경영진은 재무제표상 상각후원가로 측정된 금융자산과 금융부채의 장부금액은 공정가치와 근사하다고 판단하고 있습니다.

당사는 금융자산과 금융부채의 공정가치를 다음과 같이 결정하였습니다.

- 표준거래조건과 정상거래시장이 존재하는 금융자산과 금융부채의 공정가치는 시장 가격을 이용하여 결정하였습니다.
- 기타 금융자산과 금융부채의 공정가치는 관측가능한 현행시장거래로부터의 가격과 유사한 상품에 대한 딜러의 호가를 이용하여 할인한 현금흐름 분석에 기초하여 일반적으로 인정된 가격결정모형에 따라 결정되었습니다.

당사는 공정가치로 측정되는 금융상품을 공정가치 측정에 사용된 투입변수에 따라 다음과 같은 공정가치 서열체계로 분류하였습니다.

- 수준1 : 동일한 자산이나 부채에 대한 활성시장에서 공시된 가격(조정되지 않은)을 사용하여 도출되는 공정가치
- 수준2 : 자산이나 부채에 대하여 직접적으로(예:가격) 또는 간접적으로(예:가격에서 도출되어)관측가능한 투입변수를 사용하여 도출되는 공정가치
단, 수준1 에 해당되는 공시가격은 제외
- 수준3 : 자산이나 부채에 대하여 관측가능한 시장정보에 근거하지 않은 투입변수(관측 불가능한 변수)를 사용하는 평가기법으로부터 도출되는 공정가치

당기말과 전기말 현재 공정가치로 측정된 금융상품의 서열체계 각 수준에 따른 공정 가치 측정치는 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
당기손익금융자산	-	23,269,353	1,875,073	25,144,426
기타포괄손익금융자산	260,816,781	-	17,689,847	278,506,628
파생상품자산	-	2,493,607	-	2,493,607
합 계	260,816,781	25,762,960	19,564,921	306,144,662
금융부채				
파생상품부채	-	2,873,928	179,651	3,053,579
합 계	-	2,873,928	179,651	3,053,579

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
당기손익인식금융자산	41,463,935	18,300,127	14,326,805	74,090,867
기타포괄손익금융자산	63,876,665	-	13,305,374	77,182,039
파생상품자산	-	115,400	35,476	150,876
합 계	105,340,600	18,415,527	27,667,655	151,423,782
금융부채				
파생상품부채	-	8,188,250	423,359	8,611,609
합 계	-	8,188,250	423,359	8,611,609

<전기초>

(단위 : 천원)

구 분	수준1	수준2	수준3	합 계
금융자산				
당기손익인식금융자산	80,340,162	5,434,385	15,986,646	101,761,193
기타포괄손익금융자산	6,848,965	-	13,384,540	20,233,505
파생상품자산	-	630,000	36,689	666,689
합 계	87,189,127	6,064,385	29,407,874	122,661,387
금융부채				
파생상품부채	-	7,294,200	2,175,532	9,469,732
합 계	-	7,294,200	2,175,532	9,469,732

당사는 공정가치 서열체계에서 수준2로 분류되는 금융상품에 대하여 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	수준3 투입변수	투입변수 범위 (가중평균)
당기손익금융자산					
투자전환사채	23,269,353	2	이항모형	-	-
파생상품자산					
전환사채 콜옵션	2,493,607	2	이항모형	-	-
파생상품부채					
전환사채 풋옵션	2,873,928	2	이항모형	-	-

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	수준3 투입변수	투입변수 범위 (가중평균)
당기손익인식금융자산					
투자전환사채	18,300,127	2	이항모형	-	-
파생상품자산					
전환사채 콜옵션	115,400	2	이항모형	-	-
파생상품부채					
전환사채 풋옵션	8,188,250	2	이항모형	-	-

<전기초>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	수준3 투입변수	투입변수 범위 (가중평균)
당기손익인식금융자산					
투자전환사채	5,434,385	2	이항모형	-	-
파생상품자산					
전환사채 콜옵션	630,000	2	이항모형	-	-
파생상품부채					
전환사채 풋옵션	7,294,200	2	이항모형	-	-

당사는 공정가치 서열체계에서 수준3으로 분류되는 금융상품에 대하여 다음의 가치 평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입 변수 범위
당기손익금융자산					
출자금	1,875,073	3	자산접근법	순자산가액	-
기타포괄손익금융자산					
보통주	6,000,177	3	원가측정	-	-
보통주	5,219,400		시장접근법	PBR, PSR	-
우선주	6,470,270		원가측정	-	-
파생상품부채					
보통주 콜옵션	179,651	3	현금흐름할인모형	할인율	0.66%
			이항모형	변동성	34.60%

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가기법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입 변수 범위
당기손익금융자산					
전환사채	12,301,424	3	이항모형	변동성	11.40%
전환사채	100,000		원가측정	-	-
출자금	1,925,381		자산접근법	순자산가액	-
기타포괄손익금융자산					
우선주	470,268	3	이항모형	변동성	8.65%
보통주	11,985,101		현금흐름할인모형	할인율	10.40%
보통주	850,005		원가측정	-	-
파생상품자산					
보통주 풋옵션	35,476	3	현금흐름할인모형	할인율	10.01%
			이항모형	변동성	17.20%
파생상품부채					
보통주 콜옵션	423,359	3	현금흐름할인모형	할인율	10.01%
			이항모형	변동성	17.20%

<전기초>

(단위 : 천원)

구 분	공정가치	수준	가치평가방법	유의적이지만 관측가능하지 않은 투입변수	유의적이지만 관측 가능하지 않은 투입 변수 범위
당기손익금융자산					
전환사채	5,819,664	3	이항모형	변동성	11.40%
전환사채	9,677,700		원가측정	-	-
출자금	489,282		자산접근법	순자산가액	-
기타포괄손익금융자산					
우선주	12,725,809	3	이항모형	할인율	-
보통주	100,005		현금흐름할인모형	-	-
보통주	558,726		원가측정	변동성	5.70%
파생상품자산					
보통주 풋옵션	36,689	3	현금흐름할인모형	할인율	10.01%
			이항모형	변동성	17.20%
파생상품부채					
보통주 콜옵션	2,175,532	3	현금흐름할인모형	할인율	10.01%
			이항모형	변동성	17.20%

한편, 당기와 전기 중 수준3으로 분류된 금융상품의 변동내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	당기손익	기타포괄손익	기타	기말
당기손익금융자산	14,326,805	-	(12,301,424)	(50,308)	-	(100,000)	1,875,073
기타포괄손익금융자산	13,305,374	17,219,579	(11,985,101)	-	-	(850,005)	17,689,847
파생상품자산	35,476	-	(35,476)	-	-	-	-
파생상품부채	423,359	179,651	(423,359)	-	-	-	179,651

<전기>

(단위 : 천원)

구 분	기초	취득	처분	당기손익	기타포괄손익	기타	기말
당기손익금융자산	15,986,646	1,585,000	-	(3,195,940)	-	(48,900)	14,326,805
기타포괄손익금융자산	13,384,540	750,000	-	-	(829,166)	-	13,305,374
파생상품자산	36,689	-	-	(1,213)	-	-	35,476
파생상품부채	2,175,532	-	-	(1,752,173)	-	-	423,359

5. 범주별 금융상품

(1) 당사의 금융자산과 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

가. 보고기간종료일 현재 금융자산의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	5,186,967	-	-	5,186,967
매출채권및기타채권	8,178,191	-	-	8,178,191
당기손익금융자산	-	25,144,426	-	25,144,426
기타포괄손익금융자산	-	-	278,506,628	278,506,628
파생상품자산	-	2,493,607	-	2,493,607
기타장기채권	269,559	-	-	269,559
합 계	13,634,717	27,638,033	278,506,628	319,779,378

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	19,052,403	-	-	19,052,403
단기금융상품	22,000,000	-	-	22,000,000
매출채권및기타채권	3,964,766	-	-	3,964,766
당기손익금융자산	-	74,090,867	-	74,090,867
기타포괄손익금융자산	-	-	77,182,039	77,182,039
파생상품자산	-	150,876	-	150,876
기타장기채권	633,497	-	-	633,497
합 계	45,650,666	74,241,743	77,182,039	197,074,448

<전기초>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가 금융자산	당기손익- 공정가치측정 금융자산	기타포괄손익- 공정가치측정 금융자산	합 계
현금및현금성자산	55,679,616	-	-	55,679,616
단기금융상품	75,105,000	-	-	75,105,000
매출채권및기타채권	2,575,483	-	-	2,575,483
당기손익금융자산	-	101,761,193	-	101,761,193
기타포괄손익금융자산	-	-	20,233,505	20,233,505
파생상품자산	-	666,689	-	666,689
기타장기채권	754,444	-	-	754,444
합 계	134,114,543	102,427,882	20,233,505	256,775,930

나. 보고기간종료일 현재 금융부채의 범주별 분류내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가로 측정 하는 기타금융부채	공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
매입채무및기타채무	28,401,763	-	28,401,763
차입금	15,200,000	-	15,200,000
전환사채	11,509,347	-	11,509,347
파생상품부채	-	3,053,579	3,053,579
리스부채	358,590	-	358,590
기타장기채무	520,071	-	520,071
합 계	55,989,771	3,053,579	59,043,349

<전기말>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가로 측정 하는 기타금융부채	공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
매입채무및기타채무	11,737,686	-	11,737,686
차입금	10,000,000	-	10,000,000
전환사채	28,932,758	-	28,932,758
파생상품부채	-	8,611,609	8,611,609
리스부채	444,471	-	444,471
기타장기채무	303,117	-	303,117
합 계	51,418,032	8,611,609	60,029,641

<전기초>

(단위 : 천원)

구 분	상각후원가로 측정하는 기타금융부채	공정가치로 측정하는 금융부채	합 계
매입채무및기타채무	7,826,796	-	7,826,796
차입금	10,000,000	-	10,000,000
전환사채	24,610,301	-	24,610,301
파생상품부채	-	9,469,732	9,469,732
리스부채	360,366	-	360,366
기타장기채무	495,712	-	495,712
합 계	43,293,175	9,469,732	52,762,907

(2) 당기 및 전기 중 발생한 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기손익금융자산		
평가손익	6,219,045	(1,090,754)
처분손익	8,861,990	545,679
기타포괄손익금융자산		
평가손익(기타포괄손익)	120,634,243	(7,806,020)
파생상품자산		
평가손익	18,087,106	(515,813)
상각후원가측정 금융자산		
이자수익	251,062	1,170,456
외환차손익	(330,823)	192,864
외화환산손익	(164,752)	(30,576)
상각후원가로 측정하는 금융부채		
이자비용	(2,910,446)	(4,585,177)
파생상품부채		
평가손익	(458,967)	858,123

6. 단기금융상품

(1) 보고기간종료일 현재 당사의 단기금융상품의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
정기예금	-	-	10,105,000
증금채	-	-	35,000,000
저축성보험	-	22,000,000	30,000,000
합 계	-	22,000,000	75,105,000

7. 매출채권 및 기타채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
매출채권	3,533,811	-	3,332,406	-	2,489,663	-
차감:손실충당금	(794,525)	-	(805,525)	-	(807,595)	-
미수금	5,485,487	-	658,260	-	86,161	-
차감:손실충당금	(46,581)	-	(46,581)	-	(581)	-
미수수익	-	-	826,206	-	807,835	-
장기대여금	-	273,912	-	282,088	-	291,125
차감:손실충당금	-	(273,912)	-	(282,088)	-	(291,125)
보증금	-	269,559	-	633,497	-	754,444
합 계	8,178,191	269,559	3,964,766	633,497	2,575,483	754,444

(2) 당기 및 전기 중 매출채권에 대한 손실충당금의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분		기초	대손상각	환입	기말
매출채권	당기	805,525	-	(11,000)	794,525
	전기	807,595	-	(2,070)	805,525

(3) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령 및 각 연령별로 손상된 채권금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분(*)	당기말			전기말			전기초		
	채권액	손실충당금	장부금액	채권액	손실충당금	장부금액	채권액	손실충당금	장부금액
정상채권	2,739,286	-	2,739,286	2,526,881	-	2,526,881	1,682,068	-	1,682,068
3개월 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3개월 초과 6개월 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6개월 초과	794,525	(794,525)	-	805,525	(805,525)	-	807,595	(807,595)	-
합 계	3,533,811	(794,525)	2,739,286	3,332,406	(805,525)	2,526,881	2,489,663	(807,595)	1,682,068

(*) 매출채권의 기간구분은 연체일을 기준으로 구분하였습니다.

8. 기타유동자산 및 기타비유동자산

보고기간종료일 현재 기타유동자산 및 기타비유동자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
기타유동자산			
선급금	2,658,080	720,322	1,731,775
선급비용	12,867	10,407	10,779
선급용역원가	715,189	7,162,301	1,408,962
부가세대급금	1,397,516	936,131	401,714
합 계	4,783,653	8,829,160	3,553,231
기타비유동자산			
장기선급금	722,833	651,334	586,341
합 계	722,833	651,334	586,341

9. 당기손익금융자산

보고기간종료일 현재 당기손익금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	발행회사명	당기말	전기말	전기초
< 유동 >				
전단채립	하나금융투자	-	-	30,319,872
특정금전신탁	우리은행	-	-	10,001,150
파생결합사채	신한은행	-	20,492,935	-
지수연동예금	신한은행	-	20,971,000	-
합 계		-	41,463,935	40,321,022
< 비유동 >				
투자전환사채	(주)코스온	6,543,770	5,142,940	5,434,385
투자전환사채	(주)제넨바이오	11,294,878	13,157,187	-
투자전환사채	(주)에스엘백시젠	-	3,221,793	5,819,664
투자전환사채	(주)에스엘포젠	-	100,000	-
투자전환사채	(주)바이넥스	5,430,705	-	-
투자전환사채	I-Mab	-	9,079,631	9,677,700
파생결합사채	신한은행	-	-	20,019,140
지수연동예금	신한은행	-	-	20,000,000
출자금	미래에셋청년창업 투자조합 3호	1,875,073	1,925,381	489,282
합 계		25,144,426	32,626,932	61,440,171

10. 기타포괄손익금융자산

(1) 보고기간종료일 현재 기타포괄손익금융자산 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 주, 천원)

구 분	보유주식수	지분율	당기말		전기말	전기초
			취득가액	장부가액	장부가액	장부가액
시장성있는 지분증권						
(주)바이넥스	-	-	-	-	410,800	476,320
(주)티씨엠생명과학 우선주	-	-	-	-	3,165,309	2,782,940
(주)티씨엠생명과학 보통주	-	-	-	-	-	1,392,352
(주)코스온	216,488	0.97%	4,242,064	953,630	1,370,369	2,197,353
(주)제넨바이오(주1)	8,588,181	9.15%	47,922,050	24,046,907	-	-
I-Mab	10,572,823	7.94%	73,253,151	235,816,244	58,930,187	-
소 계			125,417,265	260,816,781	63,876,665	6,848,965
시장성없는 지분증권						
(주)에스엘포젠(주2)	-	-	-	-	850,005	100,005
Theravalues	-	-	-	-	11,985,101	12,725,809
PharmaJet	297,128	0.96%	895,866	470,268	470,268	558,726
와이바이오로직스	176,991	1.53%	2,999,997	2,999,997	-	-
에스엘백시젠	250,000	13.97%	10,219,400	10,219,400	-	-
이노퓨틱스	381,680	8.33%	1,000,002	1,000,002	-	-
큐로젠	24,195	7.67%	3,000,180	3,000,180	-	-
소 계			18,115,445	17,689,847	13,305,374	13,384,540
합 계			143,532,710	278,506,628	77,182,039	20,233,505

(주1) 당사 임원의 피투자회사 사외이사 사임으로 유의적 영향력을 상실하여 관계기업투자주식에서 재분류하였습니다.

(주2) 연결대상종속기업에 해당되어 종속기업투자주식으로 재분류하였습니다.

(2) 당기 및 전기 중 기타포괄손익금융자산평가손익의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초금액	(6,416,795)	1,389,225
평가액	120,634,243	(7,806,020)
처분액	4,623,969	-
기말금액	118,841,417	(6,416,795)

11. 관계기업, 공동기업 및 종속기업 투자

(1) 보고기간종료일 현재 관계기업, 공동기업 및 종속기업 투자의 현황과 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	소재지	주요 영업활동	지분율	당기말		전기말	전기초
					취득금액	장부금액	장부금액	장부금액
관계기업	아지노모도제넥신(주)	대한민국	생물학적 제제 제조업	25.00%	8,925,000	8,925,000	8,925,000	8,925,000
관계기업	NT (NeolmmuneTech, Inc.)	미국	면역학을 이용한 바이오의약품 연구/개발 및 판매	25.31%	45,246,777	45,246,777	45,246,777	7,150,765
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	중국	중국, 글로벌 임상개발 및 사업화	49.00%	1,102,598	1,102,598	1,102,598	1,102,598
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	인도네시아	아세안, 글로벌 임상개발 및 사업화	40.00%	18,669,175	18,669,175	18,669,175	4,239,864
관계기업	쥬바이젠	대한민국	바이오 의약품 생산	-	-	-	-	2,000,000
관계기업	쥬에스엘메다젠	대한민국	대사성질환, 희귀질환 연구개발	-	-	-	294,000	294,000
관계기업	I-Mab	케이만군도	글로벌 임상개발 및 사업화	-	-	-	-	18,077,973
관계기업	케이클라비스 마이스터 신기술조합 제삼십육호	대한민국	투자운영관리	-	-	-	-	10,000,000
관계기업	(주)톨젠(주1)	대한민국	유전자교정 연구개발 및 유전자교정 기술 기반 치료제 개발 및 품종개량	16.64%	79,480,998	79,480,998	-	-
공동기업	Rezolute, Inc	미국	글로벌 임상개발 및 사업화	21.86%	25,827,875	23,820,637	25,827,875	-
공동기업	Colmmune, Inc.	미국	글로벌 임상개발 및 사업화	25.77%	25,374,549	25,374,549	9,675,622	-
공동기업	ILKOGEN	터키	글로벌 임상개발 및 사업화	50.00%	9,500,093	9,500,093	9,500,093	9,285,043
공동기업	KinGen Biotech, Inc	태국	CDMO 서비스 및 사업화	50.00%	1,193,366	-	19,726	-
종속기업	쥬에스엘포젠	대한민국	CDMO 서비스 및 사업화	98.08%	5,100,000	5,100,000	-	-
합 계					220,420,431	217,219,827	119,260,866	61,075,243

(주1) 지분율이 20%미만이나 피투자회사에 대한 임원 선임권 등 유의적인 영향력이 있는 것으로 판단하여 관계기업으로 분류하였습니다.

(2) 당기와 전기 중 관계기업, 공동기업 및 종속기업 투자의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기	전기
기초	119,260,866	61,075,243
취득	113,041,254	88,263,596
처분	(11,881,689)	(30,077,973)
손상	(3,200,604)	-
기말	217,219,827	119,260,866

(3) 보고기간종료일 현재 관계기업 및 공동기업의 요약 재무정보는 다음과 같습니다

<당기말>

(단위 : 천원)

구분	회 사 명	자 산		부 채		매 출	당기순손익	총포괄손익
		유동	비유동	유동	비유동			
관계기업	아지노모도제넥신(주)	7,627,814	26,843,208	3,271,907	128,052	9,418,084	(1,731,501)	(1,731,501)
관계기업	NIT (NeolmmuneTech, Inc.)	80,960,958	14,971,024	9,380,926	2,419,782	-	(30,559,691)	(30,450,006)
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	1,173,950	369,632	7,789	-	-	(131,798)	(131,798)
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	16,120,765	26,985,072	338,196	11,091	-	501,211	501,211
관계기업	(주)틀젠	20,438,631	9,661,098	1,943,842	1,272,548	713,093	(14,797,565)	(14,794,147)
공동기업	Rezolute, Inc	7,501,657	560,320	3,181,312	113,152	-	(4,271,781)	(4,271,781)
공동기업	Colmmune, Inc	54,013,897	24,301,984	1,636,571	1,779,283	2,950,125	(2,401,701)	(2,401,701)
공동기업	ILKOGEN	1,139,414	6,733,183	315,345	-	-	(28,049)	(28,049)
공동기업	KinGen Biotech, Inc	316,911	110,449	2,283,967	-	-	(3,896,859)	(3,896,859)
종속기업	(주)에스엘포젠	1,544,519	4,140,875	112,264	99,890	-	(674,447)	(674,447)

<전기말>

(단위 : 천원)

구분	회 사 명	자 산		부 채		매 출	당기순손익	총포괄손익
		유동	비유동	유동	비유동			
관계기업	아지노모도제넥신(주)	6,739,556	27,090,359	1,027,351	-	15,054,368	633,981	633,981
관계기업	NIT (NeolmmuneTech, Inc.)	109,699,544	11,866,085	2,610,459	2,225,809	-	(12,287,652)	(12,287,652)
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	1,238,467	429,980	16,027	-	-	(187,615)	(187,615)
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	25,888,652	22,062,532	2,660,989	-	-	(237,374)	(237,374)
관계기업	(주)에스엘메타젠	1,832,659	20,784	236,143	1,491,511	-	(566,807)	(566,807)
공동기업	Rezolute, Inc.	30,005,435	759,517	6,394,529	499,012	-	(29,696,523)	(29,696,523)
공동기업	Colmmune, Inc.	1,188,971	12,780,455	979,337	2,188,900	-	(9,476,094)	(9,476,094)
공동기업	ILKOGEN	1,465,955	8,710,568	159,574	-	-	(29,743)	(29,743)
공동기업	KinGen Biotech, Inc.	7,180	-	411,106	-	-	(444,761)	(444,761)

12. 파생상품자산

보고기간종료일 현재 파생상품자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
보통주 풋옵션(주1)	-	-	35,476	-	36,689	-
전환사채 콜옵션(주2)	787,044	1,706,563	115,400	-	-	630,000
합계	787,044	1,706,563	150,876	-	36,689	630,000

(주1) Theravalues 보통주에 대하여 당사가 보유하고 있는 풋옵션으로 당기 중 행사되어 소멸되었습니다.

(주2) 당사는 2018년 5월과 2020년 12월에 제6회 및 제7회 전환사채를 발행하였으며, 당사가 보유한 콜 옵션을 이항모형에 따라 평가하였습니다.

13. 유형자산

(1) 당기 및 전기 중 유형자산의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

계 정 과 목	기초	취득 및 자본적지출액	처분액	대체	감가상각비	기말	취득금액	감가상각누계액
토지	6,838,569	-	-	-	-	6,838,569	6,838,569	-
건물	10,895,115	-	-	-	(336,625)	10,558,490	13,468,828	(2,910,338)
기계장치	2,365,239	1,509,093	(18,438)	-	(1,039,081)	2,816,814	11,818,975	(9,002,161)
차량운반구	-	-	-	-	-	-	48,724	(48,724)
비품	812,911	32,127	(1,635)	-	(226,399)	617,003	1,930,289	(1,313,286)
시설장치	104,779	12,336	-	-	(68,462)	48,653	2,387,728	(2,339,075)
사용권자산(주1)	438,191	146,134	(64,077)	-	(169,248)	351,000	621,264	(270,264)
건설중인자산	28,384,607	17,279,390	-	823,230	-	46,487,227	46,487,227	-
합 계	49,839,411	18,979,081	(84,150)	823,230	(1,839,816)	67,717,756	83,601,604	(15,883,847)

(주1) 당기말 현재 사용권자산은 차량운반구 351,000천원으로 구성되어 있습니다.

<전기>

(단위 : 천원)

계정과목	기초	취득 및 자본적지출액	처분액	대체	감가상각비	기말	취득금액	감가상각누계액
토지	6,838,569	-	-	-	-	6,838,569	6,838,569	-
건물	11,231,741	-	-	-	(336,625)	10,895,115	13,468,426	(2,573,310)
기계장치	2,144,511	1,326,094	(81,709)	-	(1,023,657)	2,365,239	10,587,167	(8,221,928)
차량운반구	-	-	-	-	-	-	48,724	(48,724)
비품	251,652	736,649	(5,168)	-	(170,222)	812,911	1,901,249	(1,088,339)
시설장치	215,204	9,302	(3,619)	-	(116,109)	104,779	2,375,391	(2,270,613)
사용권자산(주1)	-	599,656	-	-	(161,465)	438,191	599,656	(161,465)
건설중인자산	26,495,130	1,889,477	-	-	-	28,384,607	28,384,607	-
합 계	47,176,807	4,561,178	(90,496)	-	(1,808,079)	49,839,411	64,203,790	(14,364,379)

(주1) 전기말 현재 사용권자산은 차량운반구 438,191천원으로 구성되어 있습니다.

(2) 당기 및 전기의 감가상각비의 계상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	576,233	588,785
경상연구개발비	1,123,329	1,027,938
용역원가	136,193	154,928
공동개발 프로젝트	4,061	36,428
합 계	1,839,816	1,808,079

(3) 유형자산 중 건설중인자산(분양토지)은 당사의 금융기관의 차입금과 관련하여 담보로 제공되어 있습니다(주석35 참조).

(4) 차입원가자본화

당기 중 차입원가를 자본화하여 건설중인자산으로 계상한 금액은 891,627천원이며, 차입원가를 산정하기 위하여 사용된 일반목적 차입금 자본화이자율은 12.4%입니다.

14. 무형자산

(1) 당기 및 전기 중 발생한 무형자산의 변동내용은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	시설이용권	기타의무형자산	건설중인자산	합계
기초	712,152	356,473	3,498,207	34,204	4,601,036
취득액	156,454	-	1,942,740	-	2,099,194
대체	-	-	-	(34,204)	(34,204)
상각액	(151,836)	-	(786,876)	-	(938,712)
손상차손(환입포함)	-	(433)	(1,661,518)	-	(1,661,951)
기말	716,770	356,040	2,992,553	-	4,065,363

<전기>

(단위 : 천원)

구분	산업재산권	시설이용권	기타의무형자산	건설중인자산	합계
기초	737,838	361,607	2,998,287	-	4,097,731
취득액	120,341	-	1,086,075	34,204	1,240,620
대체	-	-	-	-	-
상각액	(146,027)	-	(586,155)	-	(732,182)
손상차손	-	(5,133)	-	-	(5,133)
기말	712,152	356,473	3,498,207	34,204	4,601,036

(2) 당기 및 전기에 비용으로 인식한 연구개발 관련 지출액(경상개발비)은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
원재료비	6,917,701	3,915,071
인건비	9,802,206	9,885,914
위탁용역비	23,063,949	24,789,634
기타비용	3,725,503	3,903,481
정부보조금	(4,513,496)	(2,044,637)
합 계	38,995,862	40,449,463

15. 정부보조금

(1) 개요

당사는 신약개발과 관련하여 범부처신약개발사업단, 한국산업기술평가원, 한국보건산업진흥원 등과 과제수행 주관사로서 다수의 협약을 체결하여 과제물을 수행하고 있습니다. 또한, POSTECH 및 연세대학교 산학협력단 등과 다수의 협약을 체결하여 정부과제를 위탁 수행하고 있습니다. 당사는 이러한 협약에 의해 정부과제를 수행하고 정부보조금을 수령하고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 정부보조금의 증감내역은 다음과 같습니다.

<당기>

(단위 : 천원)

구분	현금및현금성자산	건물	기계장치	비품	기타의무형자산
기초	1,356,243	12,677	16,277	5,899	18,948
수령액	2,009,742	-	-	-	-
자산취득	(4,141)	-	4,141	-	-
비용상계	(3,361,844)	(402)	(8,494)	(1,594)	(4,943)
반납액	-	-	-	-	-
기말	-	12,275	11,924	4,305	14,005

<전기>

(단위 : 천원)

구분	현금및현금성자산	건물	기계장치	비품	기타의무형자산
기초	1,351,298	13,080	36,230	6,487	23,891
수령액	2,219,916	-	-	-	-
자산취득	(988)	-	-	988	-
비용상계	(2,025,564)	(402)	(19,953)	(1,577)	(4,943)
반납액	(188,419)	-	-	-	-
기말	1,356,243	12,677	16,277	5,899	18,948

16. 매입채무 및 기타채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계 정 과 목	당기말		전기말		전기초	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
미지급금	24,946,616	520,071	8,552,318	303,117	5,316,510	495,712
예수금	568,513	-	948,002	-	790,925	-
미지급비용	2,577,767	-	1,830,736	-	1,383,091	-
임대보증금	308,867	-	406,630	-	336,270	-
합 계	28,401,763	520,071	11,737,686	303,117	7,826,796	495,712

17. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

계 정 과 목	당기말	전기말	전기초
선수금	236,133	313,250	824,432

18. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
금융기관차입금	10,000,000	5,200,000	10,000,000	-	-	10,000,000

(2) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

차입처	내 역	이자율(%)	당기말	전기말	전기초
기업은행	시설자금대출	2.00	10,000,000	10,000,000	10,000,000
	설비투자대출	1.87	5,200,000	-	-
합 계			15,200,000	10,000,000	10,000,000

상기 장기차입금과 관련하여 당사의 유형자산 중 분양토지(건설중인자산)를 담보로 제공하고 있습니다(주석35 참조).

19. 전환사채

(1) 보고기간종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
전환사채	21,500,000	50,000,000	50,000,000
전환권조정	(9,990,653)	(21,067,242)	(25,389,699)
사채상환할증금	-	-	-
합 계	11,509,347	28,932,758	24,610,301

(2) 보고기간종료일 현재 당사가 발행한 전환사채의 발행조건은 아래와 같습니다.

사채의 종류	제6회 기명식 무보증 사모 전환사채	제7회 기명식 무보증 사모 전환사채
액면가액(주1)	50,000,000천원	20,000,000천원
발행가액	50,000,000천원	20,000,000천원
발행일	2018년 05월 18일	2020년 12월 17일
만기일	2023년 05월 18일	2025년 12월 17일
이자지급조건	없음	없음
만기보장수익률	0%	0%
전환조건(주2)	2019년 5월 18일에서 2023년 5월 17일까지 주당 87,278원으로 전환 가능(총 572,881주)	2020년 12월 17일에서 2025년 12월 16일까지 주당 140,950원으로 전환 가능(총 141,894주)
풋옵션	채권자는 사채발행후 3년이 되는 날인 2021년 5월 18일부터 만기일 3개월 전인 2023년 2월 18일까지 매 3개월이 되는 날마다 본 사채의 원금에 대해 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음	채권자는 사채발행후 3년이 되는 날인 2023년 12월 17일부터 만기일 3개월 전인 2025년 9월 17일까지 매 3개월이 되는 날마다 본 사채의 원금에 대해 만기 전 조기상환을 청구할 수 있음
콜옵션	발행회사는 사채발행후 2년이 되는 날인 2020년 5월 18일부터 만기일 3개월 전인 2023년 2월 18일까지 매 3개월이 되는 날마다 본 사채 권면총액 30%에 해당하는 금액의 한도 내에서 발행회사에게 상환하거나, 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음	발행회사는 사채발행후 2년이 되는 날인 2022년 12월 17일부터 만기일 3개월 전인 2025년 9월 17일까지 매 3개월이 되는 날마다 본 사채 권면총액 30%에 해당하는 금액의 한도 내에서 발행회사에게 상환하거나, 발행회사가 지정하는 제3자에게 매도하여 줄 것을 청구할 수 있음

(주1) 당사가 2018년 5월 18일 발행한 제6회 전환사채는 2020년 7월 30일 액면 3,500,000천원, 2020년 8월 5일 액면 31,500,000천원이 전환되었으며, 2020년 12월 18일 액면 13,500,000천원이 상환되어 잔여액면금액은 1,500,000천원 입니다.

(주2) 2018년 8월 19일 전환가액의 조정에 따라 전환가액과 전환가능주식수가 기존 102,680원, 486,948주에서 변경되었으며, 결산일 현재 전환가능한 잔여주식수는 171,865주입니다.

20. 파생상품부채

보고기간종료일 현재 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	당기말		전기말		전기초	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
보통주 콜옵션(주1)	-	179,651	423,359	-	2,175,532	-
전환사채 풋옵션(주2)	279,647	2,594,281	-	8,188,250	-	7,294,200
합 계	279,647	2,773,932	423,359	8,188,250	2,175,532	7,294,200

(주1) 당사는 미국 Turret과 2020년 12월에 GX-P1 기술을 이전하고 Egret 보통주를 취득하는 계약을 체결하였으며, 2년 이후 Egret의 주식을 당사로부터 매수할 수 있는 콜옵션을 부여하고 있습니다. 당사는 상기 콜옵션의 공정가치를 이항모형에 따라 평가하였습니다. 한편 전기말 콜옵션은 Theravalues 보통주에 대하여 (주)한독이 보유한 권리로서 당기 중 행사되어 소멸되었습니다.

(주2) 당사는 2018년 5월과 2020년 12월에 제6회 및 제7회 전환사채를 발행하였으며, 투자자가 보유한 풋옵션을 이항모형에 따라 평가하였습니다.

21. 리스부채

(1) 보고기간종료일 현재 리스부채에 대한 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치	최소리스료	최소리스료의 현재가치
1년 이내	176,215	169,661	172,457	163,292	116,399	108,020
1년 초과 5년 이내	195,584	188,929	288,247	281,179	261,465	252,346
합 계	371,799	358,590	460,704	444,471	377,864	360,366

(2) 보고기간종료일 현재 리스부채의 유동성분류 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말		전기말		전기초	
	유동	비유동	유동	비유동	유동	비유동
리스부채	169,661	188,929	163,292	281,179	108,020	252,346

(3) 당기와 전기 중 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 비용은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
사용권자산 감가상각비	169,248	161,465
리스부채 이자비용	7,638	12,766
단기 및 소액리스 관련비용	8,842	20,842

한편, 당기와 전기 중 리스부채로 인한 총현금유출 금액은 각각 178,146천원 및 167,951천원입니다.

22. 종업원급여부채

(1) 보고기간종료일 현재 종업원급여부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
순확정급여부채	771,705	821,332	1,076,727
기타장기종업원급여부채	114,452	103,039	-
합 계	886,157	924,371	1,076,727

(2) 보고기간종료일 현재 순확정급여부채의 구성항목은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
확정급여채무의 현재가치	4,850,580	4,495,751	3,990,382
사외적립자산의 공정가치	(4,078,875)	(3,674,419)	(2,913,654)
순확정급여부채	771,705	821,332	1,076,727

(3) 당기 및 전기 중 확정급여제도와 관련하여 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기근무원가	1,034,195	1,111,394
이자비용	65,940	64,305
사외적립자산의 기대수익	(98,140)	(80,323)
과거근무원가	-	(47,761)
종업원 급여에 포함된 총 비용	1,001,996	1,047,615

(4) 당기 및 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기초	4,495,751	3,990,381
당기근무원가	1,034,195	1,111,394
이자원가	65,940	64,305
과거근무원가	-	(47,761)
확정급여제도의 재측정요소	(14,032)	154,614
퇴직금지급액	(731,274)	(777,182)
기말	4,850,580	4,495,751

(5) 당기 및 전기 중 사외적립자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
기초	3,674,419	2,913,654
납입액	1,271,664	1,206,557
퇴직금지급액	(899,359)	(480,595)
기대수익	98,140	80,323
보험수리적손실	(65,988)	(45,520)
기말	4,078,875	3,674,419

(6) 퇴직급여제도와 관련하여 2021년도에 납입할 것으로 예상되는 사업주 부담금의 합리적인 추정치는 1,640백만원 입니다.

(7) 순확정급여부채의 보험수리적평가를 위하여 적용된 주요 가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기	전기
할인율	2.55%	2.46%
가중평균 임금인상율(인플레이션 포함)	3.75%	3.75%
사망률	연령별율	연령별율
퇴직률	연령별율	연령별율
정년	만65세	만65세

(8) 보고기간종료일 현재 사외적립자산 운용내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
정기예금	4,078,875	3,674,419	2,913,654

(9) 주요 가정의 변동에 따른 당기 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

구 분	가정의 변동	가정의 증가	가정의 감소
할인율	1%	6.50% 감소	7.90% 증가
임금인상율	1%	7.70% 증가	6.50% 감소

할인률인 우량채 수익율의 하락은 제도가 보유하고 있는 채무증권의 가치를 일부 증가시켜 상쇄효과가 있으나, 확정급여부채의 증가를 통해 가장 유의적인 위험에 노출되어 있습니다.

상기의 민감도 분석은 다른 가정은 일정하다는 가정하에 산정되었으나, 실무적으로는 여러 가정이 서로 관련되어 변동됩니다. 주요 보험수리적가정의 변동에 대한 확정급여채무의 민감도는 재무상태표에 인식된 확정급여채무 산정시 사용한 예측단위접근법과 동일한 방법을 사용하여 산정되었습니다.

민감도분석에 사용된 방법 및 가정은 전기와 동일합니다.

(10) 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	1년미만	1년~2년미만	2년~5년미만	5년~10년미만	10년이상
급여지급액	225,564	366,293	420,579	425,734	1,537,565

(11) 당사의 확정급여부채의 가중평균만기는 11.99년입니다.

23. 자본금

(1) 당기말 현재 당사가 발행할 주식의 총수는 300,000,000주, 발행한 주식의 수는 보통주 24,697,774주이며, 1주당 금액은 500원입니다.

(2) 당기와 전기 중 보통주식수 및 우선주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	보통주식수(주)	보통주자본금	우선주식수(주)	우선주자본금
2019년 1월 1일	20,427,184	10,213,592	2,219,749	1,109,875
주식선택권 행사	163,050	81,525	-	-
전환우선주 전환	3,171,063	1,585,532	(2,219,749)	(1,109,875)
2019년 12월 31일	23,761,297	11,880,649	-	-
2020년 1월 1일	23,761,297	11,880,649	-	-
주식선택권 행사	106,400	53,200	-	-
전환사채 전환(주1)	401,016	200,508	-	-
유상증자	429,061	214,530	-	-
2020년 12월 31일	24,697,774	12,348,887	-	-

24. 자본잉여금

보고기간종료일 현재 자본잉여금의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
주식발행초과금	540,862,078	433,306,443	428,664,794
감자차익	1,100,820	1,100,820	1,100,820
전환권대가	9,230,321	23,118,200	23,118,200
합 계	551,193,218	457,525,463	452,883,814

25. 기타자본구성요소

보고기간종료일 현재 기타자본구성요소의 구성내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말	전기초
주식매수선택권	11,291,125	10,206,271	8,477,739
기타포괄손익금융자산평가손익	118,841,418	(6,416,795)	1,389,225
기타자본항목	5,410,273	4,510,767	4,274,361
합 계	135,542,816	8,300,243	14,141,325

26. 주식기준보상

(1) 당기말 현재 당사가 보유하고 있는 주식기준 보상약정은 다음과 같습니다.

구 분	부여일	부여수량	행사가능기간	가득조건
11-2차	2013.03.15	10,000	2018.03.15~2021.03.14	용역제공 5년
11-3차	2013.03.15	320,000	2021.03.15~2023.03.14	용역제공 8년
12-3차	2014.03.21	210,000	2022.03.21~2024.03.20	용역제공 8년
18차	2016.02.17	9,700	2019.02.17~2021.02.16	용역제공 3년
19차	2016.03.18	20,000	2019.03.18~2021.03.17	용역제공 3년
21차	2016.11.02	7,800	2019.11.02~2021.11.01	용역제공 3년
22차	2017.02.08	1,500	2020.02.08~2022.02.07	용역제공 3년
25-1차	2018.02.06	47,100	2021.02.06~2023.02.05	용역제공 3년
25-2차	2018.02.06	75,000	2021.02.06~2024.02.05	용역제공 3년
26차	2018.08.08	22,500	2021.08.08~2023.08.07	용역제공 3년
27차	2018.10.12	29,000	2021.10.12~2023.10.11	용역제공 3년
28차	2019.05.22	5,030	2022.05.22~2024.05.21	용역제공 3년
29차	2019.11.28	6,500	2022.11.28~2024.11.27	용역제공 3년
30차	2019.12.27	850	2022.12.27~2024.12.26	용역제공 3년
31차	2020.03.04	5,000	2023.03.04~2025.03.03	용역제공 3년
32차	2020.07.15	99,500	2023.07.15~2025.07.14	용역제공 3년

한편, 당사가 임직원 등에게 부여한 주식기준 보상약정은 주식결제형과 현금결제형을 당사가 선택할 수 있으며, 당기말 현재는 현금을 지급해야 하는 의무가 없어 주식결제형을 선택하여 회계처리하고 있습니다.

임직원 등에게 부여한 주식선택권의 부여일 현재 추정 공정가치는 다음과 같으며, 동 공정가치는 블랙·솔즈모형에 따라 산정한 것입니다.

(단위 : 원)

구 분	추정 공정가치	주가	행사가격	기대주가변동성	기대배당금	무위험이자율	만기
11-2차	9,943	18,450	9,350	55.09%	-	2.83%	2021년 03월 14일
11-3차	11,832	18,450	9,350	55.09%	-	2.93%	2023년 03월 14일
12-2차	17,975	33,750	17,600	54.02%	-	3.40%	2022년 03월 20일
12-3차	21,563	33,750	17,600	54.02%	-	3.56%	2024년 03월 20일
18차	43,614	97,900	46,300	53.99%	-	1.55%	2021년 02월 16일
19차	29,417	59,100	57,400	63.29%	-	1.60%	2021년 03월 17일
21차	15,955	36,500	41,750	60.87%	-	1.50%	2021년 11월 01일
22차	17,791	38,250	39,950	60.84%	-	1.83%	2022년 02월 07일
23차	18,401	39,600	41,300	60.59%	-	1.90%	2022년 05월 16일
25-1차	34,512	74,500	78,950	60.01%	-	2.52%	2023년 02월 05일
25-2차	34,512	74,500	78,950	60.01%	-	2.52%	2024년 02월 05일
26차	39,082	81,000	85,900	63.35%	-	2.32%	2023년 08월 07일
27차	42,164	87,500	93,700	63.79%	-	2.23%	2023년 10월 11일
28차	33,766	69,600	72,600	64.06%	-	1.72%	2024년 05월 21일
29차	25,675	54,700	56,200	61.31%	-	1.53%	2024년 11월 27일
30차	30,276	61,200	56,900	61.15%	-	1.47%	2024년 12월 26일
31차	26,423	62,700	58,800	50.53%	-	1.21%	2025년 03월 03일
32차	41,489	96,700	96,500	54.85%	-	1.01%	2025년 07월 14일

(2) 당기 및 전기 중 당사가 부여하고 있는 주식선택권의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당기		전기	
	수량	가중평균행사가격	수량	가중평균행사가격
기초	918,560	33,624	1,093,550	32,105
부여	107,500	42,295	20,060	72,600
행사	106,400	31,561	163,050	21,237
취소 또는 중도청산	50,180	78,509	32,000	20,399
기말 현재 행사가능	869,480	32,498	918,560	33,624

(3) 당기 및 전기 중 발생한 보상원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
당기 비용으로 인식한 보상원가	3,505,419	3,667,693
판매비와관리비	1,274,459	1,319,234
경상연구개발비	2,230,961	2,348,459
당기 이후 비용으로 인식할 보상원가	4,807,343	4,765,898

27. 결손금처리계산서

당기말과 전기말 현재 결손금처리계산서는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

과 목	당기말		전기말	
	처리에정일 : 2021년 3월 29일		처리확정일 : 2020년 3월 20일	
미처리결손금		144,795,859		158,361,757
전기이월미처리결손금	(158,361,757)		(159,140,263)	
당기순이익	18,241,823		978,640	
보험수리적손실	(51,956)		(200,134)	
기타포괄금융자산처분손실	(4,623,969)		-	
결손금처리액		-		-
차기이월미처리결손금		144,795,859		158,361,757

28. 수익

당기 및 전기 중 포괄손익계산서에 표시된 매출액의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
기술이전으로 인한 수익	8,856,966	4,259,776
재화의 판매로 인한 수익	-	11,582
용역의 제공으로 인한 수익	9,380,475	6,760,098
그외 수익	306,054	271,588
합 계	18,543,495	11,303,045

29. 비용의 성격별 분류

당기 및 전기 중 발생한 비용의 성격별 분류는 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
종업원급여	3,114,426	3,643,395
감가상각비 및 무형자산상각비	856,695	862,567
주식보상비용	1,274,459	1,319,234
임차료	8,842	20,502
경상연구개발비	38,995,862	40,449,463
지급수수료	1,732,299	1,600,809
기타	11,290,078	7,943,143
매출원가 및 판매비와관리비의 합계	57,272,661	55,839,113

30. 판매비와관리비

당기 및 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
급여	2,793,945	3,324,193
퇴직급여	320,481	319,202
복리후생비	547,731	770,280
여비교통비	29,118	344,927
세금과공과	706,417	809,365
접대비	188,825	230,158
임차료	8,842	20,502
대손상각비(환입)	(11,000)	(2,070)
감가상각비	576,233	588,785
경상연구개발비	38,995,862	40,449,463
차량유지비	89,653	81,468
지급수수료	1,732,299	1,600,809
자문료	15,000	54,000
기술료	1,827,785	672,594
보험료	40,559	32,253
주식보상비용	1,274,459	1,319,234
무형자산상각비	280,462	273,782
기타판매비와관리비	989,288	1,100,413
합 계	50,405,960	51,989,359

31. 기타수익과 기타비용

(1) 당기 및 전기 중 기타수익의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
수입임대료	625,354	469,519
외환차익	255,655	343,832
외화환산이익	21,294	11,833
당기손익금융자산처분이익	9,843,786	545,679
당기손익금융자산평가이익	6,269,353	2,396,632
관계기업처분이익	37,657,685	48,231,662
유형자산처분이익	46,598	269,542
무형자산손상차손환입	167	-
기타의대손상각비환입	8,176	9,036
잡이익	175,983	854,647
합 계	54,904,051	53,132,382

(2) 당기 및 전기 중 기타비용의 구성 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
외환차손	586,477	150,968
외화환산손실	186,046	42,409
당기손익금융자산평가손실	50,308	3,487,385
당기손익금융자산처분손실	981,796	-
관계기업손상차손	3,200,604	-
유형자산처분손실	1,333	-
무형자산손상차손	1,662,118	5,133
기타의대손상각비	-	46,000
기부금	570,000	582,000
잡손실	1,631	231,367
합 계	7,240,313	4,545,262

32. 금융수익 및 금융비용

당기 및 전기 중 금융수익 및 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기	전 기
금융수익		
이자수익	251,062	1,170,456
파생상품평가이익	18,545,940	1,752,173
금융수익 합계	18,797,002	2,922,629
금융비용		
이자비용	2,910,446	4,585,177
파생상품평가손실	917,802	1,409,863
사채상환손실	5,661,503	-
금융비용 합계	9,489,751	5,995,040

33. 법인세비용

(1) 당기와 전기의 법인세비용차감전순이익과 과세소득 간의 차이내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)

구 분	당기	전기
법인세비용차감전순이익	18,241,823	978,640
적용세율에 따른 세부담액	4,013,201	215,301
조정사항:		
비과세수익	-	-
비공제비용	23,623	46,045
기타(세율차이 등)	(4,036,824)	(261,346)
법인세비용	-	-

(2) 당기말과 전기말 현재 재무상태표에 인식되지 않은 이연법인세자산은 다음과 같습니다.

< 당기말 >

(단위 : 천원)

과목	기초	증감	기말
퇴직급여충당부채	853,947	78,062	932,009
퇴직연금운용자산	(808,372)	(88,980)	(897,352)
장기급여충당부채	-	25,180	25,180
연차수당부채	-	67,282	67,282
대손충당금	240,822	(15,963)	224,859
미수수익	(181,765)	181,765	-
파생상품	1,861,361	(1,738,167)	123,194
당기손익금융자산	(594,686)	(3,504,739)	(4,099,425)
기타포괄손익금융자산	1,212,410	(36,315,016)	(35,102,606)
지분법주식	(5,107,988)	766,376	(4,341,612)
사용권자산	(96,402)	19,182	(77,220)
리스부채	97,784	(18,894)	78,890
기타무형자산	16,343	364,162	380,505
국고보조금	310,210	(300,858)	9,352
장기미지급금	534,513	23,742	558,255
전환권조정	(4,634,793)	2,436,849	(2,197,944)
업무용승용차	25,009	(5,873)	19,136
이월기부금	249,024	122,980	372,004
일시적차이 계	(6,022,585)	(37,902,908)	(43,925,493)
이월결손금	37,543,895	7,500,485	45,044,380
이월세액공제	20,779,523	4,538,637	25,318,160
합계	52,300,833	(25,863,786)	26,437,047

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 당기말 현재의 일시적차이는 향후 과세소득이 충분하지 않을 것으로 예상되는 등 미래 법인세 절감효과의 실현가능성이 불확실하여 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

< 전기말 >

(단위 : 천원)

과목	기초	증감	기말
퇴직급여충당부채	677,516	176,431	853,947
퇴직연금운용자산	(620,075)	(188,297)	(808,372)
대손충당금	238,931	1,891	240,822
미수수익	(177,724)	(4,041)	(181,765)
파생상품자산	368,162	(401,355)	(33,193)
파생상품부채	550,447	1,344,107	1,894,554
당기손익금융자산	(878,313)	283,626	(594,687)
기타포괄손익금융자산	(504,914)	1,717,324	1,212,410
지분법주식	(111,192)	(4,996,796)	(5,107,988)
사용권자산	-	(96,402)	(96,402)
리스부채	-	97,784	97,784
특허권	816	(816)	-
기타무형자산	16,680	(337)	16,343
국고보조금	423,874	(113,664)	310,210
장기미지급금	-	534,513	534,513
전환권조정	5,585,734	(10,220,527)	(4,634,793)
업무용승용차	14,832	10,177	25,009
이월기부금	120,984	128,040	249,024
일시적차이 계	5,705,759	(11,728,344)	(6,022,585)
이월결손금	30,054,774	7,489,121	37,543,895
이월세액공제	17,258,590	3,520,933	20,779,523
합 계	53,019,123	(718,290)	52,300,833

이연법인세자산에 대한 미래 실현가능성은 일시적 차이가 실현되는 기간 동안 과세소득을 창출할 수 있는 당사의 능력, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 전기말 현재의 일시적차이는 향후 과세소득이 충분하지 않을 것으로 예상되는 등 미래 법인세 절감효과의 실현가능성이 불확실하여 이연법인세자산으로 인식하지 않았습니다.

34. 주당손익

(1) 당기 및 전기 중 기본주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	18,241,823,487	978,640,488
가중평균 유통보통주식수	23,995,429	21,330,198
기본주당순이익	760	46

(2) 당기 및 전기 중 희석주당손익 계산내역은 다음과 같습니다.

당사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 전환우선주, 전환사채, 주식매입선택권이 있으며, 희석주당손익은 모든 희석성 잠재적보통주가 보통주로 전환된다고 가정하여 조정한 가중평균 유통보통주식수를 적용하여 산정하고 있습니다.

(단위 : 원, 주)

구 분	당 기	전 기
보통주당기순이익	18,241,823,487	978,640,488
조정사항(주1)	(6,265,559,851)	-
희석효과반영 보통주당기순이익	11,976,263,636	978,640,488
희석효과반영 가중평균 유통보통주식수	24,404,296	23,406,238
희석주당순이익	491	42

(주1) 당기 중 희석성 잠재적보통주에 의해 발생한 비용을 가산하고, 수익을 차감하였습니다.

35. 담보제공 및 약정사항 등

(1) 당기말과 전기말 현재 당사의 금융거래 약정 사항은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

금융기관	차입약정내용	당기말		전기말	
		약정한도액	실행액	약정한도액	실행액
기업은행	시설자금대출	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
	설비투자대출	20,000,000	5,200,000	-	-
합 계		30,000,000	15,200,000	10,000,000	10,000,000

(2) 당기말과 전기말 현재 당사의 채무를 위하여 담보로 제공되어 있는 자산의 내역은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	관련 차입금	담보권자
분양 토지(건설중인자산)	18,889,381	13,000,000	시설자금대출	10,000,000	기업은행
판교 사옥 (건물)	13,389,948	60,000,000	설비투자대출	5,200,000	기업은행

<전기말>

(단위 : 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	관련 차입금	담보권자
분양 토지(건설중인자산)	18,889,381	13,000,000	시설자금대출	10,000,000	기업은행

(3) 당기말과 전기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

보증제공자	보증내용	보증한도	
		당기말	전기말
서울보증보험	이행보증	684,830	642,602

(4) 당기말과 전기말 현재 당사가 가입한 보험내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

보험종류	보험사	부보금액		부보내역
		당기말	전기말	
재산종합보험	롯데손해보험	12,030,000	12,030,000	본사사옥 재물위험담보_시설, 기계, 차량, 집기비품 등
환경책임보험	동부화재해상보험	5,000,000	5,000,000	본사사옥 환경오염 배상책임_수질오염

36. 특수관계자 거래

(1) 당기 및 전기 중 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

특수관계구분	당기	전기
관계기업	아지노모도제백신(주)	아지노모도제백신(주)
관계기업	(주)에스엘메타젠	(주)에스엘메타젠
관계기업	-	I-Mab
관계기업	-	케이클라비스 마이스터 신기술조합 제삼십육호
관계기업	(주)제넨바이오	-
관계기업	(주)툴젠	-
관계기업	NIT (NeolImmuneTech, Inc.)	NIT (NeolImmuneTech, Inc.)
관계기업	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)	Sirmogen (Sirmogen Biotech Co. Ltd)
관계기업	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)	KG-Bio (PT Kalbe-Genexine Biologics)
공동기업	ILKOGEN	ILKOGEN
공동기업	Rezolute, Inc.	Rezolute, Inc.
공동기업	ColImmune, Inc.	ColImmune, Inc.
공동기업	KinGen Biotech	KinGen Biotech
종속기업	(주)에스엘포젠	(주)에스엘포젠
기타특수관계자	(주)한독	(주)한독
기타특수관계자	(주)에스엘바이젠	(주)에스엘바이젠

(2) 당기 및 전기 중 특수관계자 거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자 구분	특수관계자명	당 기			전 기		
		매출	기타수익	기타비용	매출	기타수익	기타비용
관계기업	아지노모도제백신(주)	-	-	1,100	-	-	89,890
관계기업	NIT	5,922,237	-	304	287,578	-	6,519
관계기업	KG-Bio	318,776	-	-	2,254,656	-	-
관계기업	(주)에스엘메타젠	122,450	3,225	-	298,308	-	-
관계기업	(주)제넨바이오	-	80,022	267,749	-	-	-
공동기업	Rezolute, Inc.	-	-	-	-	-	148,591
공동기업	KinGen Biotech	280,254	-	1,047,865	-	-	-
종속기업	(주)에스엘포젠	-	46,329	-	-	1,302	-
기타특수관계자	(주)한독	350,000	190,115	14,313	1,450,000	207,568	53,834
기타특수관계자	(주)에스엘바이젠	-	54,123	853	153,117	59,775	16,548

(3) 당기 및 전기 중 특수관계자와의 자금거래 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

특수관계자 구분	특수관계자명	당기			전기		
		자금대여	자금회수	현금출자	자금대여	자금회수	현금출자
관계기업	NT	-	-	-	-	-	27,974,612
관계기업	KG-Bio	-	-	-	-	-	14,429,311
관계기업	(주)톨젠	-	-	10,000,000	-	-	-
공동기업	ILKOGEN	-	-	-	-	-	215,050
공동기업	Rezolute, Inc.	-	-	-	-	-	25,827,875
공동기업	ColImmune, Inc.	-	-	7,298,938	-	-	9,675,622
공동기업	KinGen Biotech	-	-	1,173,640	-	-	19,726
종속기업	(주)에스엘포젠	-	-	4,149,995	-	-	850,000

(4) 당기말과 전기말 현재 특수관계자 채권·채무잔액은 다음과 같습니다.

<당기말>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무		
		매출채권	미수금	선급금	미지급금	예수금	임대보증금
관계기업	NT	16,124	-	168,476	-	-	-
관계기업	KG-Bio	55,763	-	-	-	-	-
공동기업	KinGen Biotech	272,000	-	-	303,697	-	-
종속기업	(주)에스엘포젠	-	519	-	-	-	3,082
기타특수관계자	(주)한독	-	120,304	945,239	-	130,686	105,420

<전기말>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무		
		매출채권	미수금	선급금	미지급금	예수금	임대보증금
관계기업	아지노모도제백신(주)	-	-	-	231	-	-
관계기업	NT	-	317,871	-	-	-	-
관계기업	KG-Bio	127,885	-	-	-	-	-
관계기업	(주)에스엘메타젠	110,000	-	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)한독	1,210,000	122,602	149,215	1,223	130,686	105,420
기타특수관계자	(주)에스엘포젠	-	330	-	-	-	-
기타특수관계자	(주)에스엘바이젠	22,000	11,001	-	319	-	61,000

<전기초>

(단위 : 천원)

특수관계구분	특수관계자명	채 권			채 무		
		매출채권	미수금	선급금	미지급금	예수금	임대보증금
관계기업	아지노모도제백신(주)	-	-	-	110	-	-
관계기업	NIT	363,804	24,867	-	6,522	-	-
관계기업	주에스엘메타젠	26,694	-	-	-	-	-
관계기업	I-Mab	1,153,308	-	-	-	-	-
기타특수관계자	주한독	-	58,509	442,329	1,820	130,686	112,320
기타특수관계자	주에스엘포젠	-	330	-	-	-	-
기타특수관계자	주에스엘바이젠	36,860	-	-	1,689	-	-

(5) 당기 및 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
급여	1,684,442	729,066
퇴직급여	154,948	(28,619)
주식보상비용	22,118	408,171
합 계	1,861,507	1,108,618

주요 경영진은 당사의 활동의 계획·운영·통제에 대한 중요한 권한과 책임을 가진 이사(비상임포함) 및 감사가 포함되어 있습니다.

37. 현금흐름표

(1) 당기 및 전기 중 영업으로부터 창출된 현금흐름의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

구 분	당 기	전 기
당기순이익(손실)	18,241,823,487	978,640,488
수익·비용의 조정	(49,794,310,552)	(37,397,635,359)
이자비용	2,910,446,355	4,585,176,628
감가상각비	1,835,754,824	1,771,651,350
무형자산상각비	938,606,127	731,325,570
퇴직급여등	1,026,118,057	1,150,652,989
주식보상비용	3,505,418,399	3,667,692,785
외화환산손실	186,046,185	42,409,162
당기손익금융자산평가손실	50,307,881	3,487,385,150
당기손익금융자산처분손실	981,795,619	—
파생상품평가손실	917,801,764	1,409,862,865
사채상환손실	5,661,503,198	—
관계기업손상차손	3,200,604,077	—
유형자산처분손실	1,332,870	—
무형자산손상차손	1,662,117,577	5,133,333
기타의대손상각비	—	46,000,000
기타손실	38,069,281	94,157,540
이자수익	(251,061,709)	(1,170,455,949)
대손상각비환입	(11,000,000)	(2,070,000)
외화환산이익	(21,338,234)	(11,833,043)
당기손익금융자산평가이익	(6,269,353,000)	(2,396,631,430)
당기손익금융자산처분이익	(9,843,785,611)	(545,679,442)
파생상품평가이익	(18,545,940,021)	(1,752,172,876)
관계기업처분이익	(37,657,685,643)	(48,231,661,467)
유형자산처분이익	(46,597,813)	(269,542,029)
무형자산손상차손환입	(166,667)	—
기타의대손상각비환입	(8,176,223)	(9,036,489)

구 분	당 기	전 기
기타이익	(55,127,845)	(6)
영업활동으로 인한 자산부채의 변동	7,746,710,825	(6,301,447,640)
매출채권의 감소(증가)	(221,598,381)	(862,722,140)
기타채권의 감소(증가)	(646,147,256)	(572,122,082)
당기법인세자산의 감소(증가)	(165,890,119)	(355,603,758)
기타유동자산의 감소(증가)	4,052,864,719	(6,085,920,548)
기타채무의 증가(감소)	5,607,157,881	4,001,777,100
기타유동부채의 증가(감소)	(77,117,567)	(511,181,778)
종업원급여부채의 증가(감소)	(1,119,478,663)	(1,503,143,529)
기타비유동부채의 증가(감소)	316,920,211	(412,530,905)
영업으로부터 창출된 현금	(23,805,776,240)	(42,720,442,511)

(2) 당기와 전기 중 재무활동에서 생기는 부채의 변동은 다음과 같습니다.

< 당기 >

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	대체	기말
전환사채	28,932,758	5,591,217	(23,014,628)	11,509,347
차입금	10,000,000	5,200,000	-	15,200,000
리스부채	444,471	(178,146)	92,266	358,590
합 계	39,377,229	10,613,071	(22,922,363)	27,067,937

< 전기 >

(단위 : 천원)

구 분	기초	재무활동현금흐름	대체	기말
전환사채	24,610,301	-	4,322,457	28,932,758
차입금	10,000,000	-	-	10,000,000
리스부채	-	(167,951)	612,422	444,471
합 계	34,610,301	(167,951)	4,934,879	39,377,229

38. 영업부문 정보

(1) 당사의 보고부문은 단일의 영업부문으로 구성되어 있으며, 영업부문은 최고경영 의사결정자에게 보고되는 내부 보고자료와 동일한 방법으로 보고되고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 지역별 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
국내	9,874,309	6,285,973
아시아	689,785	3,150,454
미주	7,979,400	1,790,287
유럽	-	76,331
합 계	18,543,495	11,303,045

(3) 당기 및 전기 중 당사의 매출액의 10%이상을 차지하는 주요 고객 및 당해 고객으로부터의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기	전기
A사	6,810,000	25,000
B사	5,922,237	287,578
C사	318,776	2,254,656
합 계	13,051,013	2,567,234

6. 기타 재무에 관한 사항

채무증권 발행실적

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)제백신	회사채	사모	2018.05.18	1,500	0	-	2023.05.18	미상환	-
(주)제백신	회사채	사모	2020.12.18	20,000	0	-	2025.12.18	미상환	-
주식회사 에스엘포젠	회사채	사모	2020.03.12	900	0	-	2035.03.12	미상환	-
합 계	-	-	-	22,400	0	-	-	-	-

☞ 보고서 기준일 현재, 제6회차 전환사채는 20년 07월 30일 35억원, 20년 08월 05일 315억원 총 350억원이 전환되었으며, 콜옵션 행사로 인해 20년 12월 18일 135억원을 상환하여 자기사채로 취득하였습니다.

기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		10일 이하	10일초과 30일이하	30일초과 90일이하	90일초과 180일이하	180일초과 1년이하	합 계	발행 한도	잔여 한도
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-

회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
미상환	공모	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	1,500	-	20,000	-	900	22,400

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과	합 계
잔액	합계	-	-	1,500	-	20,000	-	900	22,400

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

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

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

잔여만기		1년 이하	1년초과 2년이하	2년초과 3년이하	3년초과 4년이하	4년초과 5년이하	5년초과 10년이하	10년초과 20년이하	20년초과 30년이하	30년초과	합 계
미상환 잔액	공모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사모	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

대손충당금 변동현황 (단위 : 천원)

구 분	제22기	제21기	제20기
기초 대손충당금 잔액	1,134,195	1,099,301	1,080,657
2. 순대손처리액(1)-(2)±(3)	19,176	11,106	-
(1)대손처리액(상각채권액)	-	-	-
(2)상각채권회수액	(19,176)	(11,106)	-
(3)기타증감액	-	-	-
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	46,000	18,644
4. 기말 대손충당금 잔액합계	1,115,018	1,134,195	1,099,301

대손충당금 설정기준

- 당사는 당분기말 현재 매출채권 등의 회수가능성에 대한 개별분석 및 과거의 대손 경험율을 토대로 하여 예상되는 대손추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

재고자산 보유현황

계정과목	제22기	제21기	제20기
제 품	-	-	-
재공품	-	-	-
상 품	-	-	-
원 재 료	-	-	-
부 재 료	-	-	-
소 계	-	-	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]	-	-	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	-	-	-

☞ 공시서류 작성기준일 현재 보유중인 재고자산은 없습니다.

재고자산 실사내용

☞ 해당사항 없습니다.

IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

1. 예측정보에 대한 주의사항

본 자료는 추정과 예측 정보를 포함하고 있습니다. 이는 합리적 근거에 따른 과거 및 현재에 대한 추정과 향후 경영환경과 관련된 미래 예측과 관련된 것입니다.

따라서, 이사의 경영진단 및 분석의견은 작성시점 회사 현황 및 시장환경에 대한 추정과 미래 경영환경에 대한 예측을 기초로 하고 있기 때문에 결과적으로 정확하지 못한 것으로 판명될 수도 있습니다. 이러한 불확실성을 초래하는 요인에는 회사의 전략적 의사결정 등과 관련된 내부요인과 이자율, 환율 및 파트너사, 경쟁사 정책 변화 등의 외부요인이 있습니다.

회사의 내부/외부 환경에 대한 다양한 불확실성으로 인해 회사의 향후 경영실적은 '예측정보'에 명시되거나 묵시적으로 암시된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있습니다. 회사는 본 보고서 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성으로 인하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하기 위하여 정정보고서를 작성 및 공시할 예정이 없음에 유의하여 주시기 바랍니다.

2. 경영진단 개요 (재무상태 및 영업실적)

1) 재무상태

2020년 자산총계는 5,969억원으로 작년 대비 67% 증가 하였으며, 유동자산은 전년대비 752억원(78%) 감소 하였습니다. 유동자산의 감소는 현금 및 현금성 자산과 단기금융상품, 그리고 당기손익금융자산이 감소한 영향 입니다. 부채비율은 11.25%로 작년 20.64% 에서 약 9.38% 감소 하였습니다.

재무상태표

(단위 : 원)

계정과목	제 22기 당기말	제 21기 전기말	증감
유동자산	20,646,264,727	95,816,744,465	- 75,170,479,738

계정과목	제 22기 당기말	제 21기 전기말	증감
비유동자산	576,261,556,036	262,359,938,911	313,901,617,125
자산총계	596,907,820,763	358,176,683,376	238,731,137,387
유동부채	40,217,269,707	22,637,587,010	17,579,682,697
비유동부채	20,157,442,566	38,629,675,269	- 18,472,232,703
부채총계	60,374,712,273	61,267,262,279	- 892,550,006
납입자본	563,476,933,947	469,406,111,099	94,070,822,848
보통주자본금	12,348,887,000	11,880,648,500	468,238,500
우선주자본금	-	-	-
자본잉여금	551,128,046,947	457,525,462,599	93,602,584,348
기타자본구성요소	126,088,338,937	4,354,117,803	121,734,221,134
이익잉여금(결손금)	- 153,960,281,998	- 176,850,807,805	22,890,525,807
자본총계	536,533,108,490	296,909,421,097	239,623,687,393
유동비율	51.34%	423.26%	-371.93%p
부채비율	11.25%	20.64%	-9.38%p

가) 자산

당기말 자산은 전기말 대비 2,387억원 증가한 5,969억원으로 이중 유동자산은 3.5%인 206억원, 비유동자산은 96.5%인 5,763억원 입니다.

관계기업투자주식 투자 및 기타포괄손익 금융자산의 증가로 비유동자산은 전기대비 3,139억 증가하였습니다.

나) 부채

당기말 부채는 전기말 대비 9억원 감소한 604억원으로 유동부채는 66.6%인 402억원, 비유동 부채는 33.4%인 202억원 입니다. 유동부채는 전기말 대비 176억 증가하였는데, 연말 기타채무의 증가로 발생하였습니다.

다) 자본

2020년말 자본은 전년대비 2,396억원 증가한 5,365억원 입니다. 당기순이익 275억원 발생과 기타포괄금융자산평가손익 1,253억 등에 기인하여 증가하였습니다.

2) 요약손익계산서

(단위 : 원)

계정과목	제 22기	제 21기	증감
매출	18,543,494,616	11,303,045,030	7,240,449,586
매출원가	6,866,700,951	3,849,754,115	3,016,946,836
매출총이익	11,676,793,665	7,453,290,915	4,223,502,750
판매비와관리비	50,836,337,123	51,989,359,039	- 1,153,021,916
영업이익(손실)	-39,159,543,45	- 44,536,068,12	5,376,524,666
법인세비용차감전순이익(손실)	27,535,895,606	- 16,509,197,49	44,045,093,098
당기순이익(손실)	27,535,895,606	- 16,509,197,49	44,045,093,098
매출총이익률	62.97%	65.94%	-2.97%p
영업이익률	-211.18%	-394.02%	182.84%p

가) 매출

당기 매출은 185억원이며, 이중 기술이전매출은 89억원으로 전체의 47.8%, 용역매출은 94억원으로 50.6%, 로열티 등 기타매출은 3억원으로 1.6%로 구성되어 있습니다.

연결회사의 매출은 기술이전 계약 Milestone 지급조건에 따라 매출발생 시기의 변동성이 클 수 있으며, 당기는 GX-P1 기술이전 등으로 전기대비 매출이 64%증가하였습니다.

나) 영업이익

당기 영업이익은 매출증가로 인해 전기 대비 54억원 개선된 △392억원입니다

다) 당기순이익

당기 당기순이익은 전기 대비 440억원 증가한 275억원입니다. 영업이익 증가 및 지분법 대상 관계기업의 지분율 변동으로 인한 처분손익을 인식하였습니다.

3. 사업부분별 영업실적

연결회사의 사업부문은 현재 신약 연구개발 및 사업화, 관련 연구서비스를 제공하는 신약개발 단일 사업부분으로 구성되어 있습니다.

사업부문	사업영역	주요제품	비고
신약개발	신약 연구개발 및 사업화, 연구용역 제공	차세대 단백질 신약, 혁신신약, 연구 서비스	

[사업부문별 매출내역]

(단위 : 백만원)

사업부문	매출유형	품 목	파트너	2020 연간	2019 연간	2018 연간
신약개발	기술이전	GX-G3(호중구감소증치료제)	I-Mab, ILKOGEN	-	713	448
		GX-E4(빈혈치료제)	CWB, KG Bio	-	1,949	1,118
		GX-I7	I-Mab, NT	-	-	3,341
		GX-P1/GX-P10	제넨바이오	7,930	-	-
		hyFc 플랫폼	유한양행	651	1,478	-
		기타기술이전	기타	276	120	-
	기술재산권 (로열티)	FSH(난포자극호르몬)	동아ST	104	134	83
	연구용역 /서비스	세포주구축외	I-Mab 외	523	295	482
		프로젝트개발용역	한독, NeoImmune Tech	8,181	4,433	6,087
		비임상분석/동물실험	프로젠 외	440	1,671	869
		정부기관 연구용역	정부기관	217	204	241
기타용역		기타	222	306	212	
합 계				18,543	11,303	12,882

1) 신약개발

가) 시장환경

바이오의약품 산업은 생명공학기술이 산업 차원의 발전단계에 진입하면서 이미 보건의료분야에서 산업화가 진전되어 왔습니다. 이러한 추세는 앞으로도 당분간 지속될 것으로 보이며, '최근에는 연구개발을 위한 주요한 장비(Tool)의 개발, 서비스 및 바이오칩 등 융합기술영역에서도 새로운 시장이 대규모로, 그리고 본격적으로 형성되고 있습니다.

현재 바이오 의약품시장은 기존 오리지널 바이오의약품의 특허 만료의 진행, 환자 및 시장으로부터의 요구, 각국 정부의 규제정책의 변화 등을 반영하여 바이오베터(Bio better) 및 항암 바이오신약 개발에 우호적인 시장환경으로 재편되고 있습니다.

최근들어 DNA를 이용한 치료백신과 인체 면역체계를 이용한 면역항암제 개발이 활발히 진행되고 있습니다. 이에 따라 향후 바이오 의약품 시장은 급격히 확대, 재편될

것입니다

나) 영업실적

연결회사의 신약개발에 의한 단기 수익의 창출은 국내 파트너 제약사 및 해외 합작 회사로 조기 기술이전을 통한 기술료로 발생되며, 중·장기적인 수익은 임상2상 이후 해외 글로벌 제약사로의 기술이전을 통한 기술료 및 로열티로 발생될 예정입니다. 또한, 동물 실험 및 세포주 구축, 시료생산과 같은 연구용역 서비스를 통해 수익을 창출 하고 있습니다.

연결회사 사업화의 핵심은 파이프라인별 파트너쉽과 기술이전에 있으며, 차세대 신약 파이프라인인 면역항암제 (GX-I7)와 개량신약인 인성장호르몬 (GX-H9), 빈혈 치료제 (GX-E4), 호중구감소증치료제(GX-G3) 등의 기술이전을 통해 지속적으로 수익을 창출해 왔습니다.

당기 인식한 기술이전 매출은 약 89억원입니다.

바이오 산업의 특성상, 기술이전 계약에 따른 Milestone 지급조건에 따라 매출발생 시기의 변동성이 큰 특징을 가지고 있습니다.

향후 해외 글로벌 제약사를 대상으로 한 기술이전을 통해 중·장기적이며 지속적인 수익의 창출을 목표하고 있습니다.

당기 기술재산권 양도에 따른 로열티 매출은 1억원으로 동아ST에 이전한 FSH(난포 자극호르몬)로 발생하였습니다.

이외 당사는 동물실험용역, 세포주구축 및 시료생산, 주요 기술이전 파이프라인에 대한 위탁용역, 정부기관 연구과제 용역 등으로 당기에 96억원의 매출을 인식 하였습니다.

4. 주요 성과지표

구분		제 22(당)기	제 21(전기)	비고
안정성비율	유동비율	51.34%	423.30%	유동자산/유동부채
	부채비율	11.25%	20.64%	부채총계/자본총계
수익성비율	영업이익율	-211.18%	-394.00%	영업이익/매출액
	순이익율	148.50%	-146.10%	당기순이익/매출액

구분		제 22(당)기	제 21(전)기	비고
성장성지표	매출액증가율	64.10%	-12.30%	(당기매출/전기매출)-1
	영업이익증가율	12.10%	-16.90%	(당기영업이익/전기영업이익)-1

1) 안정성

당기 유동비율은 51.34%이며, 비유동투자자산의 취득과 유동투자자산의 처분의 원인으로 전기 423.30% 대비 감소하였으며, 당기순이익의 증가로 부채비율이 감소하였습니다.

2) 수익성

매출액 증가로 영업이익율이 증가 하였으며, 금융자산 평가와 처분에 따른 영업외수익 증가로 순이익율이 증가하였습니다.

3) 성장성

매출액증가율과 영업이익증가율은 전기 대비 감소하였는데, 기술이전 계약 Milestone 지급조건에 따라 매출발생 시기의 변동성이 큰 바이오산업 영업환경에 기인합니다.

5. 유동성 및 자금조달과 지출

1) 유동성

요약 현금흐름의 내용

(단위 : 천원)

구분	제 22 기	제 21 기
영업활동현금흐름	-22,690,959	-41,571,709
영업활동으로부터 창출된 현금흐름	-23,971,913	-42,720,443
기타	1,280,954	1,148,734
투자활동현금흐름	-64,393,947	1,636,888
투자활동으로 인한 현금유입액	80,130,599	129,997,928
투자활동으로 인한 현금유출액	-144,524,546	-128,361,040
재무활동현금흐름	73,358,167	3,328,126
재무활동으로 인한 현금유입액	97,959,086	3,496,519
전환사채의 발행	20,900,000	-

구분	제 22 기	제 21 기
유상증자	58,501,041	-
기타	18,558,045	3,496,519
재무활동으로 인한 현금유출액	-24,600,919	-168,393
현금및현금성자산의순증가(감소)	-13,726,739	-36,606,695
기초현금및현금성자산	19,092,462	55,679,616
현금및현금성자산에 대한 환율변동효과	-153,780	-20,517
기말현금및현금성자산	5,211,943	19,052,403

당기말 현금 및 현금성 자산은 전기말 대비 감소하였으나, 영업활동현금흐름이 개선되었고, 투자활동으로 인한 현금유출액의 증가와 재무활동현금흐름의 증가는 연결회사의 성장가능성을 설명하고 있습니다.

당기말 현재 장단기 금융상품 및 장단기 투자자산을 포함한 현금화 가능자산은 약 3,104억원입니다.

(단위 : 천원)

구 분	제 22(당)기	제 21(전)기	증 감	증감율
유동	6,713,555	82,516,338	-75,802,783	-91.86%
1. 현금및현금성자산	5,211,943	19,052,403	-13,840,460	-73.00%
2. 단기금융자산	1,501,612	63,463,935	-61,962,323	-97.63%
비유동	303,651,054	109,808,971	193,842,083	176.53%
1. 비유동금융자산	303,651,054	109,808,971	193,842,083	176.53%
합계	310,364,609	192,325,310	118,039,299	61.37%

2) 자금조달 내역

당기말과 전기말 차입금 잔액

(단위 : 천원)

구 분	이자율	제 22(당)기	제 21(전)기	증 감
금융기관 단기차입금		10,000,000	10,000,000	-
기업은행	2.00%	10,000,000	10,000,000	-

구 분	이자율	제 22(당)기	제 21(전)기	증 감
금융기관 장기차입금		5,200,000	-	5,200,000
기업은행	1.87%	5,200,000	-	5,200,000
회사채		22,625,209	50,000,000	-27,374,791
전환사채	0.00%	22,625,209	50,000,000	-27,374,791
합계		37,825,209	60,000,000	-22,174,791

☞ 상기 금액은 할인하지 않은 명목금액을 기준으로 기재하였습니다.

자금조달내역

(단위 : 천원)

구 분	이자율	당기	전기
회사채		20,900,000	50,000,000
전환사채	0.00%	20,900,000	50,000,000
유상증자		58,501,041	199,999,385
전환사채	0.00%	58,501,041	199,999,385
합계		79,401,041	249,999,385

가) 금융기관 차입금

당사는 연구개발 및 연구인프라 구축/유지를 위하여 2017년 금융기관으로부터 자금을 차입하였으며, 유형자산 중 분양 토지(건설중인자산)를 담보로 제공하고 있습니다.

(단위 : 천원)

담보제공자산	장부금액	담보설정금액	차입금종류	차입금액	담보권자
분양 토지(건설중인자산)	18,889,381	13,000,000	시설자금대출	10,000,000	기업은행
판교 사옥 (토지/건물)	13,389,948	60,000,000	설비투자대출	5,200,000	기업은행

나) 전환사채 및 유상증자

연결회사는 사업운영비용, 주요 파이프라인 임상비용 및 연구개발비와 R&D 수행 목적으로, 2020년 12월 17일 제7회 기명식 무보증 사모 전환사채 200억원과 2020년 0

3월 12일 제2회 기명식 사모 전환사채 90억원을 발행하였으며, 당기 중 제3자배정 유상증자로 보통주 주식 429,061주를 발행하였습니다. 공시서류 제출일 현재 자금조달에 대한 추가적인 계획은 없습니다.

다) 금융부채

2020년 기말 현재 금융부채의 잔존계약만기에 따른 만기분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	3개월미만	3개월 ~ 1년	1년 ~ 5년	5년 초과	합 계
차입금	75,824	10,159,991	5,369,970	-	15,605,785
전환사채	1,500,000	-	20,000,000	1,125,209	22,625,209
합 계	1,575,824	10,159,991	25,369,970	1,125,209	38,230,994

☞ 상기 만기별 상환 금액은 할인하지 않은 명목금액을 기준으로 잔여기간에 따라 분류하여 기재하였습니다.

3) 주요 자금지출

가) 연구개발비 집행

생명공학기술은 실용화되기까지 엄격한 규제가 적용되는 인허가 단계를 포함한 다단계의 개발 과정이 필요하며, 이를 위해 각 단계별로 대규모 연구개발비 투자가 소요되고, 최종적인 기술의 실용화까지 장기간이 소요되는 특성을 가지고 있습니다.

연결회사가 개발하고 있는 주요 파이프라인은 임상1b상 또는 임상2상에 진입해 있습니다. 연구개발 각 단계별로 CMC, 독성시험, 임상시험 등의 많은 연구개발비 지출이 요구됩니다.

당기 경상연구개발비는 39,241백만원으로 원재료비 6,936백만원, 인건비 9,984백만원, 위탁용역비 23,064백만원, 기타비용 3,770백만원, 정부보조금 지원금액 △4,513백만원으로 구성되어 있으며, 판매비와 관리비 50,836백만원 대비 77.2%를 차지하고 있습니다.

나) 관계기업 투자

연결회사는 해외 기술수출, 현지 정책과 규제에 부합하는 임상시험의 신속한 수행, cGMP 시설의 활용 및 해외에서의 신약연구개발을 위하여 바이오/제약회사와 합작

법인을 설립하여 운영해오고 있습니다. 관계/공동기업 투자 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 천원)

구분	회사명	투자목적	당기투자
관계기업	쥬틀젠	유전자교정 연구개발 및 유전자교정 기술 기반 치료제 개발 및 품종개량	79,480,998
공동기업	Colimmune, Inc.	글로벌 임상개발 및 사업화	7,298,938
공동기업	KinGen Biotech, Inc	CDMO 서비스 및 사업화	1,173,640
합 계			87,953,576

6. 부외거래

1) 제공하고 있는 지급보증 사항

당기말 현재 당사가 타인을 위하여 담보로 제공된 자산은 없습니다.

2) 제공받은 지급보증

당기말 현재 당사가 타인으로부터 제공받은 지급보증은 질병관리본부 정부용역과제의 이행을 위한 지급보증이며 그 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

지급보증제공자	보증내용	보증한도
서울보증보험	이행보증	684,830

7. 그밖에 투자의사결정에 필요한 사항

1) 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항

연결회사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 "Ⅲ. 재무에 관한 사항" 중 '4. 재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

2) 법규상의 규제에 관한 사항

연결회사가 영위하는 업종에서 당사의 재무상태 및 영업실적에 중대한 영향을 미칠 만한 법규상의 주요 규제 내용 등에 관해서는 해당사항이 없습니다.

3) 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

가) 파생상품

당기말과 전기말 현재 파생상품자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말	전 기 말
전환사채 콜옵션(주1)	2,493,607	115,400
보통주 풋옵션	-	35,476
합계	2,493,607	150,876

(주1) 당사는 2018년 5월 전환사채를 발행하였으며, 당사가 보유한 전환사채에 대한 콜옵션을 이항모형에 따라 평가하였습니다.

당기말과 전기말 현재 파생상품부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	유 동	비 유 동	유 동	비 유 동
보통주 콜옵션(주1)		179,651	423,359	-
전환사채 풋옵션(주2)	279,647	2,594,281	-	8,188,250
합 계	279,647	2,773,932	423,359	8,188,250

(주1) 연결회사는 미국 Turret과 2020년 12월에 GX-P1 기술을 이전하고 Egret 보통주를 취득하는 계약을 체결하였으며, 2년 이후 Egret의 주식을 당사로 부터 매수할 수 있는 콜옵션을 부여하고 있습니다. 연결회사는 상기 콜옵션의 공정가치를 이항모형에 따라 평가하였습니다.

(주2) 연결회사는 2018년 5월 전환사채를 발행하였으며, 투자자가 보유한 풋옵션을 이항모형에 따라 평가하였습니다.

나) 위험관리정책

(1) 자본위험관리

연결회사는 부채와 자본의 최적화를 통하여 주주이익을 극대화시키는 동시에 계속기업으로서 지속될 수 있도록 자본을 관리하고 있습니다. 당사의 전반적인 전략은 전기와 변동이 없습니다.

연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있으며 이 비율은 총부채를 총자

본으로나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 금액을 기준으로 계산합니다.

연결회사는 외부적으로 강제된 자기자본규제의 대상은 아니며, 당기말과 전기말 현재 부채비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당기말	전기말
부채	60,374,712	61,267,262
자본	536,533,108	296,909,421
부채비율	11.25%	20.64%

(2) 재무위험관리

- 외환위험 : 당사는 영업활동에 있어 외환위험, 특히 주로 달러화, 엔화 및 유로화와 관련된 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 외환위험은 미래예상거래, 인식된 자산 및 부채와 관련하여 발생하고 있습니다.

당사의 경영진은 기능통화에 대한 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있습니다. 외환위험은 미래예상거래 및 인식된 자산, 부채가 기능통화 외의 통화로 표시될 때 발생하고 있습니다. 당기말과 전기말 현재 현재 기능통화 이외의 외화로 표시된 화폐성자산·부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	외화	원화환산액	외화	원화환산액
현금및현금성자산				
USD(외화예금)	3,302,105.39	3,592,691	168,745.95	195,374
매출채권				
USD	1,933,148.66	2,103,266	832,337.29	963,680
미수금				
USD	646,422.54	703,308	274,547.70	317,871
외화자산합계		6,399,264		1,476,925
미지급금				
USD	3,191,211.14	3,472,038	3,073,294.17	3,558,260

구 분	당 기 말		전 기 말	
	외화	원화환산액	외화	원화환산액
EUR	4,500.00	6,022	53,804.61	69,808
GBP	24,055.49	35,660	94,346.50	143,283
외화부채합계		3,513,720		3,771,351

당기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화 환율의 10% 변동시 환율변동이 당사의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)

구 분	당 기 말		전 기 말	
	10%상승시	10%하락시	10%상승시	10%하락시
현금및현금성자산	359,269	(359,269)	19,537	(19,537)
매출채권	210,327	(210,327)	96,368	(96,368)
미수금	70,331	(70,331)	31,787	(31,787)
미지급금	(351,372)	351,372	(377,135)	377,135
합 계	288,554	(288,554)	(229,443)	229,443

- 이자율 위험 : 당사는 고정이자율과 변동이자율로 자금을 차입하고 있으며, 이로 인하여 이자율위험에 노출되어 있습니다. 당사는 이자율 위험을 관리하기 위하여 고정이자율 차입금과 변동이자율 차입금의 적절한 균형을 유지하고 있으며, 이자율 주기를 통하여 이자비용의 변동을 막음으로써, 최적의 위험회피전략을 적용할 계획입니다. 한편, 당기말현재 연결회사가 보유한 차입금의 이자율이 100베이스스포인트 변동할 때, 이러한 이자율변동이 손익에 미치는 영향은 당기말에 최대천원 152,000 천원 증가 또는 152,000 천원 감소합니다.

(3) 신용위험 관리

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 거래처에 대한 신용위험 뿐만 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 등 금융기관예치금으로부터 발생하고 있습니다. 당사는 금융기관에 현금및현금성자산 및 예치금 등을 예치하고 있으며, 신용등급이 우수한 금융기관과 거래하고 있으므로 금융기관으로부터의 신용위험은 제한적입니다. 일반거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타 요소들을 고

려하여 신용을 평가하게 됩니다.

당사는 회수가 지연되는 금융자산에 대하여는 분기 단위로 회수 지연 현황 및 회수대책이 보고되고 있으며 지연사유에 따라 적절한 조치를 취하고있습니다.

4) 추정에 관한 사항

당사의 중요한 회계정책 및 추정에 관한 사항은 "III. 재무에 관한 사항" 중 '4. 재무제표 주석'을 참조하시기 바랍니다.

5) 기타

당사 매출이 전년대비 감소함과 동시에 당기순손실이 지속되고, 판관비율이 100%를 초과하고 있습니다. 신약연구개발 전문기업으로서 임상연구개발 이후 기술이전 또는 공동개발이라는 비즈니스 특징이 있으며, 사업 초기 임상연구 개발기간 동안 연구역등 기타 용역매출에 의한 수입에 근거하여 개발비용이 매출에 의한 수입보다 클 수밖에 없는 구조를 가지고 있습니다. 이로 인해 기타영업외수익으로 영업손실을 일부 보전하고 있어 일반 제조업 회사의 기준으로 판단시 계속기업으로서의 의심이 있을수 있습니다.

V. 감사인의 감사의견 등

1. 회계감사인의 명칭 및 감사의견(검토의견 포함한다. 이하 이 조에서 같다)을 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
2020 제22기 (당기)	대성삼경회계법인	적정	-	금융상품의 공정가치 평가
2019 제21기 (전기)	대성삼경회계법인	적정	-	금융상품의 공정가치 평가
2018 제20기 (전전기)	대성삼경회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 천원)

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
2020 제22기 (당기)	대성삼경회계법인	분/반기 검토 기말 감사	110,000	1,247	110,000	1,248
2019 제21기 (전기)	대성삼경회계법인	분/반기 검토 기말 감사	77,000	907	77,000	907
2018 제20기 (전전기)	대성삼경회계법인	분/반기 검토 기말 감사	64,000	686	64,000	686

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

(단위 : 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제22기(당기)	2020.10	세무조정	2주	6,000	-
제21기(전기)	2019.08	세무조정	2주	6,000	-
제20기(전전기)	2018.08	세무조정	2주	6,000	-

4. 재무제표 중 이해관계자의 판단에 상당한 영향을 미칠 수 있는 사항에 대해 내부 감사기구가 회계감사인과 논의한 결과를 다음의 표에 따라 기재한다.

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2020.10.30	회사측: 감사외 2인 감사인측: 업무수행이사외 2인	대면회의	감사계획 및 중간감사 경과보고
2	2021.02.01	회사측: 감사외 2인 감사인측: 업무수행이사외 1인	서면회의	주요 감사중점사항 및 연간감사 경과보고

5. 내부통제에 관한 사항

[회계감사인의 내부회계관리제도 감사의견 및 검토 의견]

사업연도	감사인	감사의견 및 검토 의견	지적사항
제22기	대성삼경회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 "중소기업에 대한 적용"의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제21기	대성삼경회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 "중소기업에 대한 적용"의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.	해당사항 없음
제20기	대성삼경회계법인	경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영진의운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 "중소기업에 대한 적용"의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다	해당사항 없음

VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

1. 이사회에 관한 사항

가. 이사의 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 사내이사 2명(성영철, 서유석), 사외이사 2명(이태용, 신의철), 기타비상무이사 2명(김영진, 이혁중), 상근감사 1명(백성기), 총 7명의 등기임원으로 구성되어 있습니다.

2019년 11월 서유석 사내이사에서 성영철 사내이사로 대표이사가 변경 되었고 대표 이사가 의장을 겸직하고 있습니다.

성영철 사내이사는 회사의 창립자로서 기업 운영 및 사업 전반에 대한 이해가 높아 이사회의 전략적 운영에 가장 적합하여 의장으로 선임되었습니다.

각 이사의 주요 이력 및 업무분장은 'Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항 - 1. 임원 및 직원의 현황'을 참조하시기 바랍니다.

나. 이사회내 위원회

당사는 현재 기준 별도의 위원회를 설치하지 않았습니다.

다. 이사의 독립성

이사회에서는 제품개발, 기술이전, 연구개발 및 경영전반에 관한 토의가 이루어지며 중요한 경영상의 의사결정의 경우 이사회의 의견을 기반으로 결정하고 있습니다.

이사회 구성원 중 사외이사와 기타비상무이사는 모두 4명이며 비상근 이사비율이 66%로 이사회의 독립성은 유지되고 있다고 판단됩니다.

라. 중요 의결 사항 및 사외이사 활동내역 (2020.01.01 ~ 2020.12.31)

회차	개최일자	의안내용	사내이사			기타 비상무이사		사외이사		
			성영철 (출석율 100%)	서유석 (출석율 100%)	지희정 (출석율 100%)	김영진 (출석율 100%)	이혁중 (출석율 100%)	이태용 (출석율 80%)	안미정 (출석율 100%)	신의철 (출석율 67%)
			찬 반 여부							
1	2020.02.14	주주총회 소집결의	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
2	2020.03.04	재무제표 승인 주식매수선택권 부여 주주총회 소집결의 정정 주식매수선택권 취소	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성	찬성	-
3	2020.07.15	마곡 건설자금 신규여신 승인 주식매수선택권 부여 주식매수선택권 취소	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	-	찬성

회사	개최일자	의안내용	사내이사			기타 비상무이사		사외이사		
			성영철 (출석율 100%)	서유석 (출석율 100%)	지희정 (출석율 100%)	김영진 (출석율 100%)	이혁중 (출석율 100%)	이태용 (출석율 80%)	안미정 (출석율 100%)	신의철 (출석율 67%)
			찬 반 여부							
4	2020.12.10	2021년 사업계획 보고 주식매수선택권 취소 전환사채 콜옵션 행사 보고	찬성	찬성	-	찬성	찬성	찬성	-	찬성
5	2020.12.11	유상증자 제7회전환사채 발행 (주)톨젠 지분인수	찬성	찬성	-	찬성	찬성	불참	-	불참

- ☞ 사내이사 서유석은 당사 2020년 03월20일 정기주주총회에서 재선임되었습니다.
- ☞ 기타비상무이사 이혁중은 당사 2020년 03월20일 정기주주총회에서 신규선임되었습니다.
- ☞ 기타비상무이사 신의철은 당사 2020년 03월20일 정기주주총회에서 신규선임되었습니다.
- ☞ 사외이사 안미정은 2020년 03월 20일에 사임하였습니다.
- ☞ 사내이사 지희정은 2020년 08월 31일에 사임하였습니다

마. 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
6	2	1	-	1

- ☞ 이사의 수는 12월 31일 현재 기준 인원이며 사외이사 변동현황은 20년 1월부터 현재까지의 이력을 기재하였습니다.
- ☞ 제22기 정기주주총회에서 사외이사 후보자 Neil Warma를 신규 선임하는 안건을 결의할 예정입니다.

바. 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 이사회 개최전 안건 내용을 충분히 검토할수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있습니다. 향후 사외이사의 전문성 강화를 위하여 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사의 인적 사항

성명	주요 경력	결격요건 여부	비고
백성기	제넥신 사외이사 및 감사위원 Postech 명예교수 Postech 총장(5대)	해당사항 없음	상근 (2019.03.22 선임)

나. 감사의 독립성

감사는 회사의 회계와 업무를 감사하며 이사회 및 타 부서로부터 독립된 위치에서 업무를 수행하고 있습니다. 그 직무를 수행하기 위해서 제반 업무와 관련하여 관련 장부 및 관계서류를 해당부서에 제출을 요구할 수 있습니다. 또한 필요시 회사로부터 영업에 관한 사항을 보고 받을 수 있으며, 적절한 방법으로 경영정보에 접근할 수 있습니다.

다. 감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	당사는 현재 감사에게 별도의 교육을 실시하고 있지 않으며 이사회에서 회사 경영현황 및 안건의 내용을 충분히 설명하고 자료를 사전에 공유해 질의에 응답하고 있습니다. 향후 전문성 강화를 위해 필요할 경우 교육을 실시할 계획입니다

라. 감사 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
재경실	2	실장 외 (평균 6년2개월)	-재무활동 건전성 및 타당성 검토 지원 -내부회계관리제도 운영실태 검토지원
법무파트	2	변호사 2명 (4년 6개월)	-준법감사 및 일상감사 관련 자료 검토 -감사록 및 회의록 작성, 유지

마. 준법지원인 지원조직 현황

보고서 작성 기준일 현재 선임된 내역이 없습니다.

3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

가. 투표제도

당사는 정관상 서면투표제를 채택하고 있으며, 집중투표제 및 전자투표제는 채택하고 있지 않습니다.

나. 소수주주권

당사는 공시대상 기간 중 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 공시대상 기간 중 경영지배권에 대하여 경쟁사실이 없었습니다.

VII. 주주에 관한 사항

1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

2020년 12월 31일 현재 당사의 최대주주 및 특수관계인의 보유주식수 및 지분율은 다음과 같습니다.

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기초		기말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
한독	최대주주	보통주	3,781,017	15.91	3,781,017	15.31	발행주식수 증가에 따른 지분율 감소
계		보통주	3,781,017	15.91	3,781,017	15.31	-
		우선주	-	-	-	-	-

2. 최대주주의 주요경력 및 개요

당사 최대주주인 (주)한독은 1954년 4월27일 설립되었으며 1976년 6월 30일 유가증권시장에 상장 되었습니다. 보고서 작성 기준일 현재 영위하고 있는 주요 사업은 의약품, 제약원료 등의 연구개발과 제조 판매업 등 입니다.

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)한독	-	김영진	13.65	-	-	김영진 외	43.39
		백진기	0.01	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)한독
자산총계	818,927
부채총계	437,078
자본총계	381,849

구 분	
매출액	503,612
영업이익	28,376
당기순이익	26,978

☞ 2020년 12월말 기준 재무현황입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용

(가) 최대주주 법인의 사업부문

사업부문	주요사업영역	주요제품
의약품	전문 및 일반 의약품 제조 및 판매	당뇨병치료제 아마릴, 테넬리아, 관절염 치료제 케토톼, 소화제 웨스탈, 폐동맥 고혈압치료제 트라클리어, 옴서미트, 업트라비, 골다공증 치료제 비비안트, 본비바/본비바플러스, 희귀질환 PNH 치료제 솔리리스, 불면증 치료제 스틸녹스 등
의료기기	의료기기, 연구기자재 판매	면역 검사용장비 센토, 임상화학검사용 장비 비스타, 잠복결핵검사 시약 QuantiFERON, Life science research 시약 및 장비 Gene-preparation, NGS, 혈당측정기 바로젠 등
건강기능식품 등	식품, 건강기능식품, 의료용식품의 제조 및 판매업	숙취해소제 레디큐/레디큐 츄, 올금 테라큐민, 프로바이오틱스 컬처렐, 건강기능식품 네이처셋, 의료용식품 네오케이트 등
부동산 임대업	사옥 등 일부 임대	본사 사옥 일부 임대 등

3. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

최대주주 변동내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
2014.03.24	(주)한독	3,781,017	15.31%	유상증자 참여 및 전환사채 전환	-

4. 주식 소유현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	성영철	1,476,891	5.98%	(주)제넥신 등기임원
	-	-	-	-
우리사주조합		6,172	0.02%	-

소액주주현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

구 분	주 주			소 유 주 식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	119,977	119,980	99.9	19,439,866	24,697,774	78.71	-

☞ 상기 주주 및 소유주식수, 지분율은 2020년 정기주주총회 의결권확정을 위해 수령한 주주명부를 기준으로 작성되었습니다.

5. 주식 사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>정관 제12조 (신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 회사는 제1항의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우 이 사회의 결의로 주주 이외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의6에 따라 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우 2. 상법 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우 4. 근로자복지기본법 제32조의2의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 50을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본채무를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 7. 주권을 유가증권시장 또는 코스닥시장에 신규 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우 <p>③ 제2항 각호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 신주인수권의 포기 또는 상실에 따른 주식과 신주배정에서 발생한 단주에 대한 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p>
---------------	--

결 산 일	12월 31일	정기주주총회	매사업연도 종료후 3월이내
주주명부폐쇄시기	매년 01월 01일 부터 01월 07일 까지		
주식등의 전자등록	회사는 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식등을 전자등록하여야 한다		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부		
주주의 특전	신주인수권	공고게재신문	매일경제신문

6. 최근 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

종 류		2020년 12월	2020년 11월	2020년 10월	2020년 09월	2020년 08월	2020년 07월
보통주	최 고	152,800	128,700	155,800	182,900	179,800	128,000
	최 저	110,900	104,000	109,500	134,500	118,000	91,000
월간거래량		36,017,148	20,117,750	10,888,271	17,733,545	43,627,958	34,008,567

☞ 상기 자료 출처는 한국거래소(KRX) 입니다.

VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

1. 임원 및 직원 등의 현황

가. 임원 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원여부	상근여부	담당업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의관계	재직기간	임기만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
성영철	남	1956.05	회장	등기임원	상근	CEO	現 (주)제백신 대표이사 前 대한면역학회 회장	1,476,891	0	-	21년 6개월	2021.03.31
서유석	남	1970.02	전무	등기임원	상근	유전자연구소 부소장	前 (주)제백신 대표이사 前 German Primate Center	80,480	0	-	14년 10개월	2023.03.21
김영진	남	1956.11	기타 비상무이사	등기임원	비상근	공동개발 대외협력	現 한독 대표이사, 회장	0	0	-	-	2021.03.28
이혁중	남	1969.11	기타 비상무이사	등기임원	비상근	공동개발 대외협력	現 (주)바이넥스 대표이사/사장 前 (주)에이비엘바이오 비상임이사 (주)제백신 대표이사(각자대표)	0	0	-	-	2023.03.20
이태용	남	1960.06	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	現 인터베스트(주) 대표이사	0	0	-	-	2021.03.28
신의철	남	1971.03	사외이사	등기임원	비상근	사외이사	現 KAIST 의과대학원 교수 연세대의대 의생명과학부 겸임교수 前 대한면역학회 연역항암연구회 회장 대한면역학회 학술위원회 위원장	0	0	-	-	2023.03.19
백성기	남	1949.03	감사	등기임원	상근	감사	前 포스텍 총장	0	0	-	2년 9개월	2022.03.21
우정원	여	1960.01	부사장	미등기임원	상근	생산기술연구소 소장	前 서울성모병원 연구원 Cornell University 미생물학 박사	1,000	0	-	7년 8개월	-
홍성준	남	1965.07	부사장	미등기임원	상근	CFO	前 한독 CFO 로키텔스케어 COO/CFO	0	0	-	4개월	-
임형권	남	1967.09	전무	미등기임원	상근	단백질연구소 부소장	前 목암연구소 연구위원 (주)폴루스 전무	0	0	-	5개월	-

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
윤진원	남	1965.09	상무	미등기임원	상근	연구기획	前 New York Blood Center 연구소장	0	0	-	6년 4개월	-
허민규	남	1974.11	이사	미등기임원	상근	임상개발실장	前 중외CreaGene 담당 HBI PM	0	0	-	6년 3개월	-
여환목	남	1973.03	이사	미등기임원	상근	경영지원실장	前 LG 하우시스 인사팀장	0	0	-	8개월	-
김기완	남	1968.01	이사	미등기임원	상근	단백질연구소 부소장	前 엠디문(주) 이사 CJ헬스케어 연구개발 부장	0	0	-	1년 7개월	-
황세광	남	1969.07	이사	미등기임원	상근	시설/안전	前 (주)세미머티리얼즈 이사	0	0	-	7년 5개월	-
최은호	남	1971.01	이사	미등기임원	상근	총무	前 SK 네트워크스 인사팀장	33	0	-	7년 4개월	-
윤대숙	여	1973.06	이사	미등기임원	상근	사업개발	前 일동제약 사업개발팀장 부광약품 해외사업개발팀장	0	0	-	2년 0개월	-
정윤직	여	1972.09	이사	미등기임원	상근	IR/PR	前 씨젠 IR팀장	0	0	-	6개월	-

나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2021.03.19)

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	성영철	남	1956.05	-	現 (주)제넥신 대표이사 前 대한면역학회 회장	2021.03.29	없음
선임	우정원	여	1960.01	-	現 (주)제넥신 사장 前 서울성모병원 연구교수	2021.03.29	없음
선임	홍성준	남	1965.07	-	現 (주)제넥신 CFO 前 한독 CFO, 로킵헬스케어 COO/CFO	2021.03.29	없음
선임	Neil Warma	남	1963.01	사외이사후보자(신규)	現 I-Mab General Manager 前 Biohealth Care CEO	2021.03.29	없음

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	김영진	남	1956.11	-	現 한독 대표이사, 회장	2021.03.29	최대주주의 임원

☞ 상기 선·해임 예정일은 제22기 정기주주총회 일자이며, 이사 후보자 중 이번 제22기 정기주주총회(2021.03.29)에서 선임이 부결될 경우 정정공시를 제출할 예정입니다.

다. 직원 등 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직 원 수					평 균 근속연수	연간급여 총 액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
연구소	남	33	-	-	-	33	3년 7개월	2,747	78	-	-	-	-
연구소	여	55	-	-	-	55	4년 4개월	3,355	58				-
사업/임상	남	4	-	-	-	4	6개월	379	95				-
사업/임상	여	16	-	-	-	16	3년 9개월	1,011	63				-
경영지원	남	25	-	2	-	27	3년 3개월	1,685	67				-
경영지원	여	21	-	0	-	21	4년 4개월	594	33				-
합 계		154	-	2	-	156	4년	9,771	63				-

라. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	11	1,305	119	-

☞ 급여총액(연간합계)은 스톡옵션 행사이익 등을 포함한 모든 근로소득을 합산한 금액이며, 1인평균 급여액은 급여총액을 직원수로 나눈 단순 평균입니다.

2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	7	1,000	-
감사	1	100	-

2. 보수지급금액

2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,684	241	-

☞ 상기 보수총액은 주주총회 승인금액에 포함되지 않는 보수인 이사의 주식매입선택권 행사이익 817백만원을 합산한 금액입니다.

☞ 1인당 평균보수액은 현재 재직 중인 인원수로 나눈 단순 평균값입니다.

2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,617	404	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	31	15	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	37	37	-

☞ 상기 보수총액은 기업공시서식 작성기준에 따라 사업기간중 행사된 회사 이사/감사 전체의 주식매수선택권 행사차익을 근로소득 처리하여 보수에 합산한 금액입니다.

☞ 1인당 평균보수액은 현재 재직 중인 인원수로 나눈 단순 평균값입니다.

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
서유석	전무	1,030	817

2. 산정기준 및 방법

(단위 :백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
서유석	근로소득	급여	203	당사 임직원 직급별 처우기준을 기초로 해당 임원의 직무, 직 급(전무), 근속기간(14년), 리더십, 전문 성, 회사기여도 등을 고려하여 연간급여 총액을 180백만원으 로 결정하고 1/12를 매월 균등 지급하였 음
		상여	10	20년 상반기 성과에 대한 인센티브이며, COVID-19 예방 백신 개발 과제 진행에 주 도적 역할을 수행하 여 10백만원을 지급 하였음.
		주식매수선택권 행사이익	817	주주총회 결의(또는 이사회 결의)로 재직 중 부여받은 주식매 수선택권의 행사가격 (9,350원/1주)과 행 사일 당일 주식종가(111,500원/1주)의 차 이에 행사수량(8,000 주)을 곱하여 산출하 였음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
		퇴직소득	-	해당사항 없음
	기타소득		-	해당사항 없음
	합계		1,030	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
서유석	전무	1,030	817

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
서유석	근로소득	급여	203	당사 임직원 직급별 처우기준을 기초로 해당 임원의 직무, 직 급(전무), 근속기간(14년), 리더십, 전문 성, 회사기여도 등을 고려하여 연간급여 총액을 180백만원으 로 결정하고 1/12를 매월 균등 지급하였 음
		상여	10	20년 상반기 성과에 대한 인센티브이며, COVID-19 예방 백신 개발 과제 진행에 주 도적 역할을 수행하 여 10백만원을 지급 하였음.

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
		주식매수선택권 행사이익	817	주주총회 결의(또는 이사회 결의)로 재직 중 부여받은 주식매 수선택권의 행사가격 (9,350원/1주)과 행 사일 당일 주식종가(111,500원/1주)의 차 이에 행사수량(8,000 주)을 곱하여 산출하 였음
		기타 근로소득	-	해당사항 없음
		퇴직소득	-	해당사항 없음
	기타소득		-	해당사항 없음
	합계		1,030	-

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표 1>

(단위 : 백만원)

구 분	인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사	1	22	2020년 주식보상비용 (서유석)
사외이사	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
계	1	22	-

<표 2>

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
제11차 이병권 외 28명	-	2013.03.15	신주발행	보통주	1,140,000	20,200	-	393,300	416,700	330,000	2016.03.15-2023.03.14	9,350
제12차 권재현 외 16명	-	2014.03.21	신주발행	보통주	510,000	18,000	-	231,000	69,000	210,000	2017.03.21-2024.03.20	17,600
제15차 허민규 외 6명	-	2015.03.20	신주발행	보통주	40,000	300	-	30,000	10,000	-	2018.03.20-2020.03.19	31,000
18차 김규돈	미등기 임원	2016.02.17	신주발행	보통주	35,000	12,000	-	25,000	0	10,000	2019.02.17-2021.02.16	46,300
19차 서유석	등기임 원	2016.03.18	신주발행	보통주	20,000	-	-	0	0	20,000	2019.03.18-2021.03.17	57,400

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사수량	행사기간	행사 가격
						행사	취소	행사	취소			
21차 박전의 외 4명	직원	2016.11.02	신주발행	보통주	37,000	9,900	-	13,500	16,000	7,500	2019.11.02-2021.11.01	41,750
22차 김소미 외 10명	직원	2017.02.08	신주발행	보통주	28,500	19,000	-	19,000	8,000	1,500	2020.02.08-2022.02.07	39,950
23차 정원철 외 1명	직원	2017.05.17	신주발행	보통주	27,000	27,000	-	27,000	0	0	2020.05.17-2022.05.16	41,300
25-1차 지희정 외 22명	-	2018.02.06	신주발행	보통주	88,500	-	36,500	0	41,400	47,100	2021.02.06-2023.02.05	78,950
25-2차 윤진원 외 5명	-	2018.02.06	신주발행	보통주	100,000	-	-	0	25,000	75,000	2021.02.06-2024.02.05	78,950
26차 허민규 외 15명	-	2018.08.08	신주발행	보통주	27,500	-	5,000	0	5,000	22,500	2021.08.08-2023.08.07	85,900
27차 김광호	미등기 임원	2018.10.12	신주발행	보통주	29,000	-	-	0	0	29,000	2021.10.12-2023.10.11	93,700
28차 김창환 외 13명	-	2019.05.22	신주발행	보통주	8,210	-	1,180	0	3,180	5,030	2022.05.22-2024.05.21	72,600
29차 김채영 외 11명	-	2019.11.28	신주발행	보통주	10,500	-	4,000	0	4,000	6,500	2022.11.28-2024.11.27	56,200
30차 정소희 외 2명	직원	2019.12.27	신주발행	보통주	1,350	-	500	0	500	850	2022.12.27-2024.12.26	56,900
31차 박종섭	직원	2020.03.04	신주발행	보통주	5,000	-	-	0	0	5,000	2023.03.04-2025.03.03	58,800
32차 김윤식 외 31명	-	2020.07.15	신주발행	보통주	102,500	-	3,000	0	3,000	99,500	2023.07.15-2025.07.14	96,500
합계	-	-	신주발행	보통주	2,210,060	106,400	50,180	738,800	601,780	869,480	-	-

IX. 계열회사 등에 관한 사항

타법인출자 현황

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도재무현황	
				수량	지분율	장부가액	취득(처분)		평가손익	수량	지분율	장부가액	총자산	당기순손익
							수량	금액						
아지노모도제백신(주)	2012.11.14	관계기업	8,925	1,785,000	25.00%	8,201	0	0	-433	1,785,000	25.00%	7,768	33,830	-652
ILKOGEN	2013.12.24	공동기업	254	2,550,000	50.00%	3,370	0	0	-1,230	2,550,000	50.00%	2,141	10,189	-28
NIT(NeolImmuneTech, Inc.)	2014.04.15	관계기업	1,045	4,187,200	25.43%	44,877	0	0	-9,597	4,187,200	25.31%	35,280	121,268	-14,198
바이백스	2015.04.22	투자	2,979	52,000	0.16%	411	-52,000	-884	473	0	0.00%	0	202,622	8,938
(주)코스온	2015.07.10	투자	2,060	216,488	1.16%	1,370	0	0	-417	216,488	1.00%	954	240,546	-4,944
KG-Bio (PT Kalbe-Generex Biologics)	2016.03.03	관계기업	1,217	221,230	40.00%	17,090	0	0	-1,052	221,230	40.00%	16,038	47,951	-237
Theravalues	2016.11.07	투자	9,721	562,500	32.14%	11,985	-562,500	0	-11,985	0	0.00%	0	3,956	1,587
에스엘포젠	2016.12.09	종속기업	100	170,001	89.47%	850	849,999	4,250	0	1,020,000	98.08%	5,100	1,042	-8
Simnogen (Simnogen Biotech Co. Ltd)	2017.04.27	관계기업	1,103	6,758,080	49.00%	810	0	0	-57	6,758,080	49.00%	753	1,668	-188
(주)에스엘메타젠	2017.05.19	관계기업	294	58,800	32.67%	41	-58,800	-294	253	0	0.00%	0	1,853	-567
I-Mab	2017.11.17	투자	24,271	8,361,823	8.06%	58,930	2,211,000	9,297	167,589	10,572,823	6.29%	235,816	288,972	-243,108
Pharmajet	2018.04.12	투자	896	297,128	1.11%	470	0	0	0	297,128	0.09%	470	7,325	-3,370
(주)한국티씨엠	2018.05.10	투자	2,146	208,244	6.38%	3,165	-208,244	-3,280	115	0	0.00%	0	20,325	1,353
미래에셋청년창업투자조합3호	2018.07.28	투자	495	1,980	9.90%	1,925	0	0	-50	1,980	9.90%	1,875	19,597	-491
Rezolute, Inc. (주1)	2019.01.28	공동기업	13,998	91,300,933	31.13%	17,144	0	0	-1,037	1,826,018	21.87%	16,107	30,765	-5,990
ColImmune, Inc.	2019.02.17	공동기업	6,298	8,418,200	49.00%	5,293	6,281,800	7,299	23,832	14,700,000	25.77%	36,423	13,969	-9,478
KinGen Biotech	2019.12.06	공동기업	20	4,999	49.99%	0	305,000	1,174	-1,174	309,999	50.00%	0	7	-430
주식회사 제넨바이오	2020.01.13	투자	13,818	0	0.00%	0	8,588,181	16,182	7,865	8,588,181	8.88%	24,047	83,981	-43,082
와이바이오로직스	2020.09.16	투자	3,000	0	0.00%	0	176,991	3,000	0	176,991	1.61%	3,000	37,335	-11,197
이노퓨틱스	2020.10.06	투자	1,000	0	0.00%	0	381,680	1,000	0	381,680	8.34%	1,000	-	-

법인명	최초취득일자	출자목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
				수량	지분율	장부가액	취득(처분)		평가손익	수량	지분율	장부가액	총자산	당기순이익
							수량	금액						
(주)톨젠	2020.12.22	관계기업	3,000	0	0.00%	0	1,118,347	79,481	0	1,118,347	16.64%	79,481	29,865	-16,278
합 계				-	-	175,933	-	117,225	173,094	-	-	466,253	-	-

(주1) Rezolute, Inc. 는 무상감자를 진행하여 기존 50주당 보통주의 가치를 1주로 병합하였습니다.

X. 이해관계자와의 거래내용

1. 대주주등에 대한 신용공여

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

2. 대주주와의 자산양수도 등

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

3. 대주주와의 영업거래

(단위 : 천원)

법인명	매출	기타수익	매입	기타비용 등
(주)한독	350,000	190,115	-	14,313

XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 :)

(단위 :)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행			
금융기관(은행제외)			
법 인			
기타(개인)			

3. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2020.12.31)

(단위 : 백만원)

구 분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
유상증자	6	2018.05.18	운영자금 및 JV 및 타법인 투자	200,000	운영자금(개발비) JV 및 타법인 투자	200,000	-
전환사채	6	2018.05.18	운영자금	50,000	운영자금	40,581	-
전환사채	7	2020.12.18	타법인 투자	20,000	타법인 투자	10,000	-

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 :)

(단위 :)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액						()	
내부 매출액	()	()	()	()	()		-
순 매출액						-	
영업손익						()	

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
계속사업손익						()	
당기순손익						()	
자산총액						()	
현금및현금성자산							
유동자산							
단기금융상품							
부채총액						()	
자기자본						()	
자본금						()	
감사인						-	
감사·검토 의견						-	
비 고							

기업인증현황

증정보	인증기관	인증일자	유효기간		관련법령
			시작일	종료일	
벤처기업인증	기술보증기금	2020.01.26	2020.01.26	2022.01.25	벤처기업육성에 관한 특별조치법
이노비즈인증(AA)	중소기업청	2016.04.25	2019.04.25	2022.04.24	중소기업기술혁신촉진법
혁신형제약기업	보건복지부	2020.11.30	2020.11.28	2023.11.27	제약산업육성 및 지원에 관한 특별법

【 전문가의 확인 】

1. 전문가의 확인

☞ 해당사항 없습니다.

2. 전문가와의 이해관계

☞ 해당사항 없습니다.