

# 사 업 보 고 서

(제 09기)

사업연도 2020년 01월 01일 부터  
2020년 12월 31일 까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2021년 3월 19일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : (주)메디젠휴먼케어

대 표 이 사 : 신 동 직

본 점 소 재 지 : 서울시 강남구 테헤란로 223, 20층 (역삼동, 큰길타워)  
(전 화) 02-555-9806  
(홈페이지) <http://www.medizencare.com>

작 성 책 임 자 : (직 책) 대표이사 (성 명) 신 동 직  
(전 화) 02-555-9806

# 목 차

【 대표이사 등의 확인 】	-----	1
I. 회사의 개요	-----	3
1. 회사의 개요	-----	3
2. 회사의 연혁	-----	9
3. 자본금 변동사항	-----	10
4. 주식의 총수 등	-----	12
5. 의결권 현황	-----	19
6. 배당에 관한 사항 등	-----	20
II. 사업의 내용	-----	21
III. 재무에 관한 사항	-----	43
1. 요약재무정보	-----	43
2. 연결재무제표	-----	45
3. 연결재무제표 주석	-----	52
4. 재무제표	-----	139
5. 재무제표 주석	-----	144
6. 기타 재무에 관한 사항	-----	234
IV. 이사의 경영진단 및 분석의견	-----	240
V.. 감사인의 감사의견 등	-----	244
VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항	-----	245
1. 이사회에 관한 사항	-----	245
2. 감사제도에 관한 사항	-----	247
3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항	-----	249
VII. 주주에 관한 사항	-----	250
VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항	-----	254
1. 임원 및 직원의 현황	-----	254
2. 임원의 보수 등	-----	255

IX. 계열회사 등에 관한 사항	-----	258
X. 이해관계자와의 거래내용	-----	260
XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항	-----	262
<b>【 전문가의 확인 】</b>	-----	265
1. 전문가의 확인	-----	265
2. 전문가와의 이해관계	-----	265

## 【 대표이사 등의 확인 】

## 확 인 서

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

또한, 당사는 「주식회사의 외부감사에 관한 법률」 제2조의2 및 제2조의3의 규정에 따라 내부회계관리제도를 마련하여 운영하고 있음을 확인합니다.

2021년 3월 19일

주식회사 메디젠휴먼케어

대표이사 : 신 동 직 (서명)

신고업무 담당임원 : 송 병 철 (서명)

1\_대표이사확인서\_20210319



# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

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

(단위 : 천원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
Medizen HumanCare HK Limited	2018년 10월 10일	6/F., FUNG SANG TRADING BUILDING, 54 BONHAM STRAND WEST, SHEUNG WAN, HONG KONG	개인별유전체분석 서비스	1,191	지분을 과반수 보유	여

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

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

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
-	2016년 01월 26일	-	-

### 나. 회사의 법적, 상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 메디젠휴먼케어" 라고 표기합니다.

영문으로는 "MEDIZEN HUMANCARE Inc.,"라 표기합니다. 단, 약식으로 표기할 경우에는 "(주)메디젠휴먼케어"라고 표기 합니다.

### 다. 설립일자

당사는 2012년 7월 20일 설립되었으며, 2016년 1월 26일 발행주식이 코넥스 시장에 상장되었습니다.

**라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소**

- 본사주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 223, 20층 (역삼동, 큰길타워)
- 전화번호 : 02) 555-9806- 홈페이지 주소 : <http://www.medizencare.com>

**마. 중소기업 및 벤처기업 해당여부**

당사는 보고서 제출일 현재 중소기업 및 벤처기업에 해당합니다.

(기준일 : 2020년 12월 31일)

해당기준		당사	중소기업적용 근거법규	주무 관서
자산총계	5,000억원	37억원	중소기업기본법 제2조 및 동법 시행령 제3조	중소기업청
평균매출액	600억원	25억원		



발급번호 : 0010-2020-148096

## 중소기업 확인서 [소기업]

기업명 : (주)메디켄휴먼케어  
사업자등록번호 : 120-87-85788 법인등록번호 : 110111-4922286  
대표자명 : 신동직  
주 소 : 서울 강남구 테헤란로 223, 20층 (역삼동, 큰길타워빌딩)  
주 업 종 : 전문, 과학 및 기술 서비스업(M)  
유효기간 : 2020-04-01 ~ 2021-03-31  
용 도 : 공공기관 입찰 이외 용도

위 기업은 「중소기업기본법」 제2조에 의한 중소기업임을 확인합니다.

2020년 04월 08일

중소벤처기업부장관인



- 발급사실 및 발급취소 등 변동사항은 중소기업현황정보시스템(minfo.sss.go.kr)을 통해 확인 가능.
- 유효기간 중이라도 발급일 이후 합병, 분할 및 관계기업 변동시 중소기업 지위를 상실할 수 있음.
- 거짓 자료를 통해 발급받은 경우 중소기업기본법 제28조에 따라 500만원 이하의 과태료 및 시정기관의 처분무효 등의 조치가 취해질 수 있음.
- “주업종”은 중소기업기본법 시행령 제 4조에 따라 최근 3개년 사업연도내의 평균매출액등의 비중이 가장 큰 업종이며, 현재 영위하는 업종과 다를 수 있음.

2020-04-08

중소기업확인서-공공기관입찰외용\_2020년



발행일자	확인유형	발행 No.	유효기간	확인기관
2019.09.03	벤처투자기업	제20190300853호	2019.09.03~ 2021.09.02	한국벤처캐피탈협회

제 20190300853 호

## 벤처기업확인서

업 체 명 : (주)메디젠휴먼케어

대 표 자 : 신동직

소 재 지 : 서울특별시 강남구 테헤란로 223  
(역삼동, 큰길타워) 20층

확 인 유 형 : 벤처투자기업(창투자등이 자본금 10%이상 투자)

확 인 기 관 : 한국벤처캐피탈협회

유효 기 간 : 2019년09월03일 ~ 2021년09월02일

위 업체는 벤처기업육성에 관한 특별조치법 제25조의  
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2019년 09월 03일



한국벤처캐피탈협회장



벤처기업확인서\_190903\_210902

## 바. 주요 사업의 내용 및 향후 추진하려는 신규사업

당사는 의학 및 약학연구개발 서비스업의 분야에서 개인별 유전체 분석서비스 사업을 중심으로 구성되어 있는 기업입니다. 자세한 내용은 "II. 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

## 2. 회사의 연혁

### 가. 회사의 연혁

연도	월	내용
2012	07	(주)메디젠휴먼케어 법인설립
	07	질병예측 유전체분석 시스템 "M-CHECK" 출시
	10	기업부설연구소 등록 (한국산업기술진흥협회)
2013	05	유전자 검사기관, 유전자 연구기관 등록 (보건복지부 질병관리본부)
	05	기관생명윤리위원회 등록 (보건복지부 질병관리본부)
	09	벤처기업등록 (기술보증기금/ 한국벤처캐피탈협회)
2014	01	중소기업진흥공단 패밀리기업 선정
2015	06	한국바이오협회 유전체 기업협의회 정회원사 입회
	08	품질경영시스템 인증 획득 (ISO 9001)
2016	01	거래소 코넥스 상장 (1월 26일)
	07	국내 최초 유전체기업 "2016 Marquis Who's Who Publication Board" 등재
	10	비의료기관용(DTC) 국내 유전자 검사키트 "MELTHY" 출시
	12	동양인 유전자 검사키트 "MELTHY ASIA" 출시
2017	10	창업진흥원 주관 2017년 창업기업도약 패키지 지원사업 선정
	10	산업통상자원부 "2017 두뇌역량우수전문기업 (K-Brain Power)" 선정
	11	한국산업 기술진흥원 "2017년 기수사업화 유공자" 포상 - 한국산업기술원장상 수상
	12	중소기업기술혁신협회 "기술혁신형 중소기업 (INNOBIZ)" 인증
2018	01	2017년 유전자검사 정확도판정 최우수등급 (P등급) 기관 3년 연속 인증
	05	제5회 대한민국 코넥스 대상 "최우수기술상" 수상
	10	홍콩현지 법인 설립

연도	월	내용
	12	질병예측 유전자검사 국내누적 검사 수 27만건 달성
2019	01	2018년 유전자검사 정확도판정 최우수등급기관 4년 연속 인증
	08	2019 대한민국 리딩기업대상 “ 바이오대상” 수상
	12	질병예측 유전자검사 국내누적 검사 수 39.5만 건 달성
2020	02	우즈베키스탄 식약청과 기술이전 MOU 체결
	12	산업통상자원부 규제샌드박스 실증특례사업 승인
	12	질병예측 유전자검사 국내누적 검사 수 54만 건 달성
	12	2019년 유전자검사 정확도판정 최우수등급기관 5년 연속 인증

#### 나. 회사의 본점 소재지 및 그 변경

변경일	주소
2012.07.20	서울시 강남구 삼성로 352 (대치동, 창진빌딩) 3층
2017.03.20	서울시 강남구 테헤란로 223 (역삼동, 큰길타워) 20층

#### 다. 경영진의 중요한 변동

– 대표이사 변경 (2012.09.29) 공동대표 규정 폐지로 인한 신동직 대표이사 단독 체제로 변경

#### 라. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생 내용

– 해당사항 없습니다.

### 3. 자본금 변동사항

증자(감자)현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2012년 07월 20일	-	보통주	100,000	500	500	설립자본금
2012년 08월 15일	유상증자(제3 자배정)	보통주	32,310	500	27,855	-
2012년 08월 23일	유상증자(제3 자배정)	보통주	3,590	500	27,855	-
2012년 08월 23일	무상증자	보통주	1,359,000	500	-	
2013년 08월 17일	유상증자(제3 자배정)	보통주	21,665	500	3,000	-
2013년 11월 09일	유상증자(제3 자배정)	보통주	38,329	500	3,000	-
2014년 03월 13일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	250,000	500	6,000	-
2014년 03월 14일	유상증자(제3 자배정)	보통주	249,999	500	6,000	-
2014년 05월 01일	유상증자(제3 자배정)	보통주	249,999	500	6,000	-
2014년 11월 04일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	83,332	500	12,000	-
2017년 01월 18일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	166,666	500	15,000	-
2017년 02월 18일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	66,667	500	15,000	-
2018년 10월 25일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	58,823	500	17,000	-

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		주식의 종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2018년 10월 25일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	58,823	500	17,000	-
2019년 02월 22일	전환권행사	상환전 환우선 주	60,603	500	5,500	-
2020년 05월 16일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	59,375	500	16,000	
2020년 05월 28일	유상증자(제3 자배정)	상환전 환우선 주	31,249	500	16,000	
2020년 09월 16일	전환권행사	보통주	41,666	500	12,000	
2020년 12월 22일	전환권행사	보통주	58,823	500	17,000	

#### 4. 주식의 총수 등

주식의 총수 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 주)



구 분	주식의 종류			비고
	보통주식	종류주식	합계	
I. 발행할 주식의 총수	15,000,000	5,000,000	20,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	2,405,381	526,715	2,932,096	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자 2. 이익소각 3. 상환주식의 상환 4. 기타	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	2,405,381	526,715	2,932,096	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	2,405,381	526,715	2,932,096	-

#### 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2015년 11월 04일	
주당 발행가액(액면가액)		12,000	500
발행총액(발행주식수)		999,984,000	83,332
현재 잔액(현재 주식수)		999,984,000	83,332
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에 관한 사항	상환조건	전부 또는 일부상환 가능
		상환방법	상환요구일로부터 1개월내 현금상환
		상환기간	2018.11.03 이후
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)		1주당 1보통주

	전환에 관한 사항	전환청구기간	발행일로부터 10년
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	83,332
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

#### 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2017년 01월 13일	
주당 발행가액(액면가액)		15,000	500
발행총액(발행주식수)		2,499,990,000	166,666
현재 잔액(현재 주식수)		2,499,990,000	166,666
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에 관한 사항	상환조건	전부 또는 일부상환 가능
		상환방법	상환요구일로부터 1개월내 현금상환
		상환기간	2020.01.13 이후
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	1주당 1보통주
		전환청구기간	발행일로부터 10년
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로	

	발행할 주식수	166,666
	의결권에 관한 사항	1주당 1개의 의결권 부여
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2017년 02월 16일	
주당 발행가액(액면가액)		15,000	500
발행총액(발행주식수)		1,000,005,000	66,667
현재 잔액(현재 주식수)		1,000,005,000	66,667
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에 관한 사항	상환조건	전부 또는 일부상환 가능
		상환방법	상환요구일로부터 1개월내 현금상환
		상환기간	2020.02.17 이후
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	1주당 1보통주
		전환청구기간	발행일로부터 10년
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	66,667
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2018년 10월 25일	
주당 발행가액(액면가액)		17,000	500
발행총액(발행주식수)		1,999,982,000	117,646
현재 잔액(현재 주식수)		1,999,982,000	117,646
주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
	상환에 관한 사항	상환조건	주식 발행일로부터 3년이 경과한 날부터 본 건 주식의 보통주식으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 6%에 해당하는 금원을 가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자 가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	상환청구를 받은 날로부터 2주일이 경과한 날 상환대상주식을 상환 하며, 주권 수령 즉시 주주에게 상환대금을 원화로 지급한다  주권을 발행인에게 제출하지않은 경우 발행 인은 주권이 제출될 때까지 상환대금을 유 보할 수 있다. 이 경우 누구도 발행인에 대하여 이자를 청 구할 수 없다. 배당가능이익이 있고 주주가 주권을 발행인 에게 제출하였음에도 불구하고 , 발행인이 상환을 청구한 주주에게 상환가액을 지급하 지 아니하는경우 발행인은 상환을 하여야하 는 날의 다음날로부터 실제 지급하는 날까 지 상환가액에 대하여 투자자의 내부연체이 자율에 의한 지연배상금을 지급해야 한다. 배당가능이익이 부족한 경우 배당가능이익 의 범위내에서 최대한의 금액을 상환하여야 하며, 상환되지 아니한 잔액 주식에 대하여

			는 배당가능이익이 발생하는 경우 지체없이 상환하여야 한다.
		상환기간	2021년 10월 25일 ~ 2028년 10월 25일
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	-전환비율 : 상환전환우선주 1주당 보통주 1주 -회사의 IPO 공모가격 또는 M&A 합병가격의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환 전환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. ※조정 후 우선주 1주당 전환하는 보통주식의 수 = 조정 전 우선주 1주당 전환되는 보통주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격 / 회사의 IPO 공모가격 또는 M&A시 합병가격의 70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	2018년 10월 25일 ~ 2028년 10월 25일
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	117,646
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
	기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)		-

#### 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자	2019년 02월 22일	
주당 발행가액(액면가액)	5,500	500
발행총액(발행주식수)	333,316,500	60,603
현재 잔액(현재 주식수)	333,316,500	60,603

주식의 내용	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 4%
	상환에 관한 사항	상환조건	주식 발행일로부터 3년이 경과한 날부터 본 건 주식이 보통주식으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 4%에 해당하는 금원을 가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자 가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	상환청구를 받은 날로부터 2주일이 경과한 날 상환대상주식을 상환 하며, 주권 수령 즉시 주주에게 상환대금을 원화로 지급한다  주권을 발행인에게 제출하지않은 경우 발행 인은 주권이 제출될 때까지 상환대금을 유 보할 수 있다. 이 경우 누구도 발행인에 대하여 이자를 청 구할 수 없다. 배당가능이익이 있고 주주가 주권을 발행인 에게 제출하였음에도 불구하고 , 발행인이 상환을 청구한 주주에게 상환가액을 지급하 지 아니하는경우 발행인은 상환을 하여야하 는 날의 다음날로부터 실제 지급하는 날까 지 상환가액에 대하여 투자자의 내부연체이 자율에 의한 지연배상금을 지급해야 한다. 배당가능이익이 부족한 경우 배당가능이익 의 범위내에서 최대한의 금액을 상환하여야 하며, 상환되지 아니한 잔액 주식에 대하여 는 배당가능이익이 발생하는 경우 지체없이 상환하여야 한다.
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
			-
			-전환비율 : 상환전환우선주 1주당 보통주

	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	1주 -회사의 IPO 공모가격 또는 M&A 합병가격 의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환 전환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우 는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. ※조정 후 우선주 1주당 전환하는 보통주식 의 수 = 조정 전 우선주 1주당 전환되는 보 통주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격 / 회사의 IPO 공모가격 또는 M&A시 합병가 격의 70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	60,603
	의결권에 관한 사항	1주당 1개의 의결권 부여	
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

#### 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2020년 05월 16일	
주당 발행가액(액면가액)		16,000	500
발행총액(발행주식수)		950,000,000	59,375
현재 잔액(현재 주식수)		950,000,000	59,375
	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
		상환조건	주식 발행일로부터 3년이 경과한 날부터 본 건 주식의 보통주식으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 6%에 해당하는 금원을

주식의 내용	상환에 관한 사항		가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	<p>주주의 상환요구가 있는 날로부터 30일 이내에 현금상환하기로 한다. 단, 주주의 서면요청이 있는 경우 예외적으로 현금 이외의 유가증권 및 기타 자산으로 상환을 할 수 있다.</p> <p>이익배당과 관련하여 본건 우선주식의 인수인은 본건 우선주식의 효력발생일이 속하는 영업년도의 직전 영업년도 말에 주주가 되는 것으로 본다. 배당금의 지급시기를 주주총회에서 따로 정하지 아니한 경우 회사는 주주총회에서 재무제표의 승인 및 배당결의가 있는 날로부터 1개월 이내에 본건 우선주식의 주주에게 배당금을 지급하여야 한다. 회사는 위 사항에 대하여 주주총회의 승인을 얻어야 한다. 그 기간내에 배당금을 지급하지 아니한 때에는 회사는 그 배당금과 배당금에 대하여 기간만료일의 익일부터 지급일까지 연복리 20%의 이자율을 적용한 지연배상금을 가산하여 지급하기로 한다.</p> <p>우선주식의 전부 또는 일부에 대하여 전환권이 행사된 경우, 전환된 주식에 대하여 전환 전까지의 기간 동안 배당결의 되었으나 그 배당금이 지급되지 아니하였다면 동 미지급 배당금에 해당하는 금액을 회사가 당해 주식의 주주에게 별도로 지급하기로 한다.</p>
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
			<p>-전환비율: 상환전환우선주1주당 보통주1주</p> <p>-회사의IPO 공모가격 또는M&amp;A 합병가격의</p>



	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환전 환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다.  ※조정 후 우선주1주당 전환하는 보통주식 의 수= 조정 전 우선주1주당 전환되는 보통 주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격/ 회사의IPO 공모가격 또는M&A시 합병가격 의70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	59,375
	의결권에 관한 사항	1주당 1개의 의결권 부여	
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

#### 종류주식(명칭) 발행현황

(단위 : 원)

발행일자		2020년 05월 28일	
주당 발행가액(액면가액)		16,000	500
발행총액(발행주식수)		499,984,000	31,249
현재 잔액(현재 주식수)		499,984,000	31,249
	이익배당에 관한 사항		우선적, 참가적, 누적적
	잔여재산분배에 관한 사항		우선적 연복리 6%
		상환조건	주식 발행일로부터3년이 경과한 날부터 본 건 주식의 보통주식으로 전환되기 전까지 청구. 발행가액에 주식 납입일로부터 상환일까지 발행가액의 연 복리 6%에 해당하는 금원을

주식의 내용	상환에 관한 사항		가산한 금액에서 상환일까지 상환청구권자가 본건 주식과 관련하여, 발행인으로부터 지급받은 배당액을 차감한 금액.
		상환방법	주주의 상환요구가 있는 날로부터 30일 이내에 현금상환하기로 한다. 단, 주주의 서면요청이 있는 경우 예외적으로 현금 이외의 유가증권 및 기타 자산으로 상환을 할 수 있다. 이익배당과 관련하여 본건 우선주식의 인수인은 본건 우선주식의 효력발생일이 속하는 영업년도의 직전 영업년도 말에 주주가 되는 것으로 본다. 배당금의 지급시기를 주주총회에서 따로 정하지 아니한 경우 회사는 주주총회에서 재무제표의 승인 및 배당결의가 있는 날로부터 1개월 이내에 본건 우선주식의 주주에게 배당금을 지급하여야 한다. 회사는 위 사항에 대하여 주주총회의 승인을 얻어야 한다. 그 기간내에 배당금을 지급하지 아니한 때에는 회사는 그 배당금과 배당금에 대하여 기간만료일의 익일부터 지급일까지 연복리 15%의 이자율을 적용한 지연배상금을 가산하여 지급하기로 한다. 우선주식의 전부 또는 일부에 대하여 전환권이 행사된 경우, 전환된 주식에 대하여 전환 전까지의 기간 동안 배당결의 되었으나 그 배당금이 지급되지 아니하였다면 동 미지급 배당금에 해당하는 금액을 회사가 당해 주식의 주주에게 별도로 지급하기로 한다.
		상환기간	-
		주당 상환가액	-
		1년 이내 상환 예정인 경우	-
			-전환비율: 상환전환우선주1주당 보통주1주 -회사의 IPO 공모가격 또는 M&A 합병가격의 70%에 해당하는 금액이 그 당시의 상환전

	전환에 관한 사항	전환조건 (전환비율 변동여부 포함)	환우선주식의 전환가격을 하회하는 경우는 전환비율을 다음과 같이 조정한다. ※조정 후 우선주1주당 전환하는 보통주식 의 수= 조정 전 우선주1주당 전환되는 보통 주식의 수 × (조정 전 우선주의 전환가격/ 회사의IPO 공모가격 또는M&A시 합병가격 의70%에 해당하는 금액)
		전환청구기간	-
		전환으로 발행할 주식의 종류	기명식 보통주
		전환으로 발행할 주식수	31,249
	의결권에 관한 사항		1주당 1개의 의결권 부여
기타 투자 판단에 참고할 사항 (주주간 약정 및 재무약정 사항 등)			-

## 5. 의결권 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	2,405,381	-
	우선주	526,715	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	2,405,381	-
	우선주	526,715	-

## 6. 배당에 관한 사항 등

### 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 09기	제 08기	제 07기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-5,117	-3,536	-2,315
(별도)당기순이익(백만원)		-5,120	-3,532	-2,312
(연결)주당순이익(원)		-2,207	-1,534	-1,004
현금배당금총액(백만원)		-	-	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주식배당수익률(%)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 현금배당금(원)	-	-	-	-
	-	-	-	-
주당 주식배당(주)	-	-	-	-
	-	-	-	-

## 7. 정관에 관한 사항

해당사항 없음

## II. 사업의 내용

### 1. 사업시장 배경

가. 시장여건 및 영업의 개황

#### (1) 산업의 특성

유전체는 개체의 전체 유전자를 포함하는 완전한 DNA 또는 RNA 모음으로서 개체를 형성하고 유지하는 데 필요한 모든 정보를 포함합니다. 유전체 정보는 유전 현상을 이해하고, 이와 관련된 생물학적 작용과 작동 과정을 밝혀 과학적, 의학적, 산업적 효용 가치를 창출하는 데 필수적인 정보로써, 유전체 분석은 21세기 의약 및 바이오 산업을 이끌어 갈 핵심기술로서 유전정보 해독기술을 응용하여 생물의 형성 및 발달 과정, 생명현상 유지와 관련된 모든 기능의 최소 단위인 유전체 정보를 분석/획득하고, 나아가 의학적, 산업적으로 유용한 정보를 선별, 가공하고, 이를 활용한 서비스를 제공함을 그 목표로 합니다.

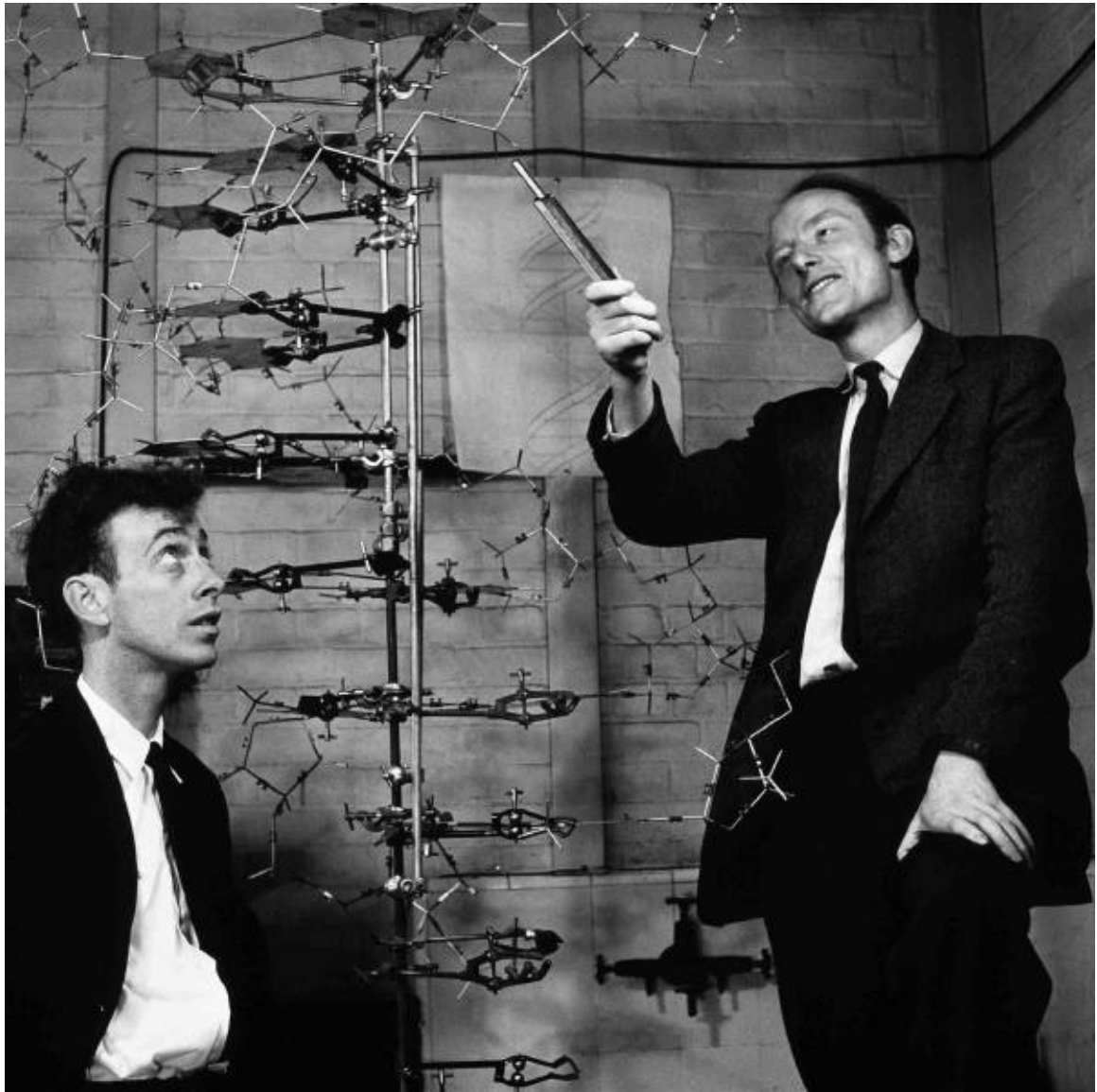


그림1-1

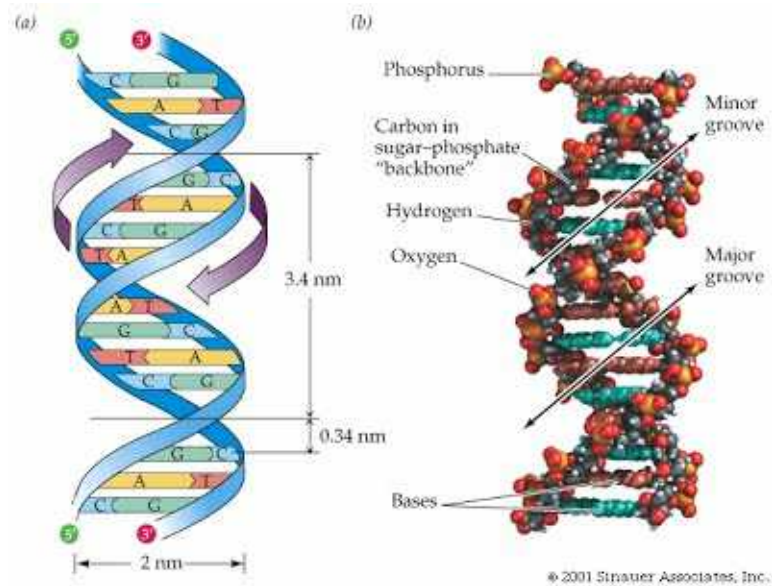


그림 1-2,3

그림 1. James Watson (좌)와 Francis crick (우)에 의한 DNA 구조의 해독(1953년)

DNA(Deoxyribo nucleic acid, 데옥시리보핵산)는 개체 유전형질의 핵심요소로 1953년 James Watson 와 Francis Crick 이 4가지 염기를 가진 핵산들(A: Adenine, T: Thymine, G: Guanine, C: Cytosine)의 상보적 결합과 이중나선구조를 밝힌 후(그림 1), 집중적인 연구가 이루어졌습니다. 이후 후속연구들을 통하여 유전물질(DNA)의 복제(replication), 전사(transcription), 번역(translation) 등 생명현상의 작동 원리가 밝혀졌고, 인간 유전체 염기서열 전체를 해독하는 Human Genome Project (1990-2003) 완료를 통하여 유전체의 기능과 역할에 대한 연구와 그 활용을 위한 노력을 지속하고 있습니다. 전술한 바와 같이 유전체는 개체의 생물학적인 청사진으로(Blue-Print), 개체를 구성하거나, 생리화학 작용을 하는 단백질 생성과정을 조절하는 등의 생명 활동을 관장합니다. 따라서 유전체에 관한 연구와 유전체 분석은 궁극적으로 생명현상을 이해하고, 나아가 이를 활용하여 생물학적 상태를 조절하는 목적이 있으며, 21세기 의료 및 건강관리 패러다임을 이끌어갈 핵심요소 기술로 주목받고 있습니다. 현대 사회의 개인 맞춤형 정밀 의료, 개인 건강관리 등에 대한 need와 예방의학으로의 의료 패러다임의 변화(paradigm shift)로 인해 유전체 정보의 중요성에 대한 인식이 제고되고 있으며, 유전체 정보에 대한 개인의 접근성이 높아짐에 따라 유전정보(Big-D ata)를 활용한 다양한 사업 분야들이 개발되고 있습니다.

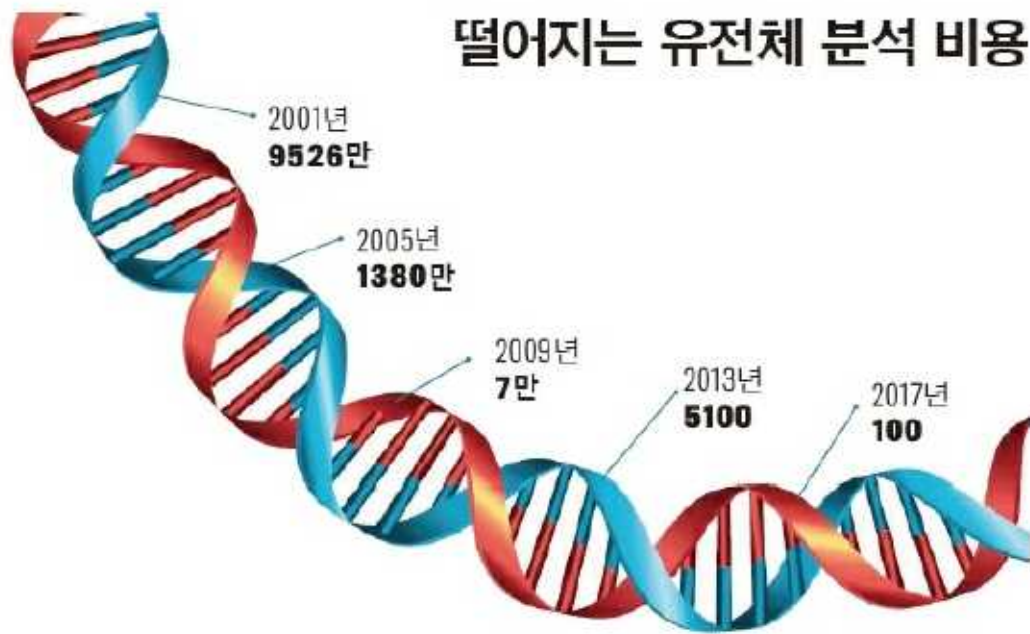


최근 MIT에서 선정한 미래를 이끌어갈 10대 breakthrough 기술(MIT Technology Review 2018) 중 하나로서 유전체 분석을 통한 개인 맞춤형 예측 기술이(Genetic Fortune-Telling) 선정되었습니다. 유전체 분석은 질병/약물 반응성/운동력/영양/대사 등 다양한 신체적 특성에 대한 개인별 예측이 가능합니다. 그 예로 최근 미국 여배우 앤젤리나 졸리(Angelina Jolie)는 자신의 유전체 분석 결과에 유방암 관련 유전자(BRCA) 변이가 발견되자 예방적 차원의 유방절제를 하였으며, 이를 통하여 유방암 발병을 조기에 차단하고자 한 바 있습니다. 앞으로는 이와 같은 유전체 분석을 통한 특정 질병의 발병 소지를 예측하고 선제적 치료를 선택하는 개인 맞춤형 예방의학이 보편화 될 것입니다.

## (2) 산업의 성장성

### -유전체 분석 시장

유전체 분석 산업의 핵심은 유전체 염기서열 분석 비용(Sequencing 비용)과 정부 정책에 민감한 최종 소비자(시장) 규모입니다. 유전체 Sequencing 비용은 2015년 10월 기준 1,245달러까지 낮아졌으며, 현재 Illumina 사에 의한 Next Generation Sequencing (NGS) 기술의 개발로 인하여 분석 비용이 수백 달러 수준까지 떨어졌습니다(그림 2). 미국, 영국, 일본 등 국가들은 유전자 분석 관련 법적 규제를 완화하여 소비자 직접 서비스(DTC)를 중심으로 하는 다양한 개인별 유전체 분석 서비스가 가능하며 여러 사업적 분야에서의 사회적 need가 증가함에 따라 그 시장이 매년 성장세를 보입니다. 국내에서는 개인의 유전체 정보를 민감한 의료정보로 간주하고 이를 분석한 임상소견을 제시하는 DTC 서비스를 제한적으로 허용하고 있으며 현재 임상 외적인 미용 및 대사 등 개인적 신체 특성에 관한 12개 항목에 대한 예측 서비스만 제한된 범위에서 DTC 서비스를 허용하고 있으며 임상에 관련된 항목에 대해서는 정부의 관리하에 의료기관을 통한 예측(예: 질병 발병도, 약물 반응성) 및 진단(예: 질병, 비침습 산전검사) 서비스를 허용하고 있습니다(그림 3).



단위 달러 자료 미국 국립인간지놈연구소, 일루미나

그림 2. 유전체 분석 비용의 감소



그림 3. 유전자 검사 글로벌 시장규모와 국내 법적 규제 현황

(2018년 8월 기준, 매일경제, 2018.08.14.)

해외의 경우, 각국 정부 주도로 유전체 분석을 의료에 접목해 의료비용 절감 및 개인별 맞춤형 케어로 의료 패러다임 전환(paradigm shift)이 가속 중입니다(표1). 23and Me, Foundation Medicine, Pathway Genomics 등 다양한 서비스 형태의 유전체 분석 기업들을 중심으로 유전체 분석을 통한 다양한 사업 분야로의 진출을 진행 중이며, 유전체 및 생물 정보학 기반, 또는 생활 정보, 환자 케어 및 Wellness care/curation 기술을 접목한 독자적인 서비스/비즈니스 모델을 갖춘 바이오텍들이 신규 창업되고 있습니다. 특히 이들 중 기존 기업에서 스핀오프(Spin-off) 형태의 창업이 늘고 있으며, 유전체 관련 산업이 발전하면서 이러한 추세가 지속할 것으로 예상합니다. 이들 기업은 유전체 분석을 통하여 질병 관련 예측 서비스(질병 발병, 약물 반응성)뿐 아니라 개인별 신체 특성에 대한 유전체 분석을 통하여 미용, 운동, 대사 관련 wellness curation 서비스 등 개인 맞춤형 건강관리 컨설팅 서비스 등으로 사업을 확대 중입니다. 따라서, 해외 유전체 분석시장은 매년 빠른 성장세를 보이며 2022년까지 약 243억 달러에 달할 것으로 예상됩니다(표2).

표 1. 해외 정부 주도 유전체 분석 사업내용

국가	사업명	사업 목표
미국	Precision Medicine Initiative	North American Cohort 유전체 빅데이터 플랫폼 구축을 통한 정밀 의료 실현
영국	Genomics England (10만 Genome Project)	암과 희소질환 발생에 관여하는 유전체 정보에 대한 분석
중국	정밀 의료 사업	정밀 의료분야에 향후 15년간 600억 위안 (약 10.7조 원) 투자
프랑스	Genomic Medicine France 2025	2020년까지 12개 유전체 해독 서비스 네트워크 구축
일본	의료분야 연구개발추진계획	9개 집중연구지원 분야에 ‘맞춤 및 게놈의료’ 포함, ‘게놈의료실현추진협의회(2015.7)’ 구성

표 2. 해외 유전체 분석 시장규모

(단위: 백만 달러, %)

구분	'17	'18	'19	'20	'21	'22	CAGR1 ( '17~'23)
세계시장	1,471	1,627	1,800	1,991	2,203	2,437	10.6%

\*자료: Global Genomics Industry Outlook, 2017-2023 (F&S 분석)

국내 유전체 분석시장의 분석 장비 등 핵심기술의 해외 의존도는 아직 상당히 높은 편이나 관련 시장은 2015년 이후 꾸준한 성장이 예상됩니다(표 3).

표 3. 국내 유전체 분석 시장규모

(단위: 억 원, %)

구분	'15	'16	'17	'18	'19	'20	CAGR ( '13~'15)
국내시장	2,607	2,865	3,149	3,461	3,803	4,180	11.0%

\*자료: KISTI Market Report

### (3) 국내외 시장여건

유전체 사업은 유전정보의 활용 질병 및 건강관리의 이유로 국가의 보건의료 정책에 영향을 받습니다. 정부 정책으로 관리되는 질병의 진단을 위한 유전체 분석과 달리 일반인이 직접 받을 수 있는 유전자 검사(DTC)는 최근에 제도가 정비되고 있습니다. 미국의 경우 FDA에서는 2017년 11월 DTC 유전적 질병 위험도 검사 서비스 제공업체에 대한 규제를 간소화하는 방안을 발표하였습니다. FDA의 요구사항을 충족한다면 추가 출시 제품의 사전 심사를 받지 않아도 되도록 절차의 간소화를 진행할 계획을 밝혔습니다.

국내에서는 개인의 유전체 정보를 민감한 의료정보로 간주하고 이를 분석한 임상소견을 제시하는 DTC 서비스를 제한해 오고 있으나, 2016년 6월 30일 보건복지부는 체질량지수, 중성지방 농도, 콜레스테롤, 혈당, 혈압, 색소 침착, 탈모, 모발 굵기, 피부 노화, 피부 탄력, 비타민C 농도, 카페인 대사 등 12가지 항목 관련 40여개 유전자 검사를 통한 예측 서비스를 비의료기관이 직접 실시하는 것을 허용(보건복지부 고시 제 2016-97호) 하여 제한적으로 DTC 서비스를 허용하고 있습니다. 임상에 관련된 항목에 대해서는 질병관리본부의 관리하에 의료기관을 통한 예측(예: 질병 발병도, 약물 반응성) 및 진단(예: 질병, 비침습산전검사(Non-Invasive Prenatal Test (NIPT) 서비스를 허용하고 있습니다.

2017년 11월부터 보건복지부에서는 유전자 검사에 대한 규제 개선 방향을 모색하기

위하여 민관협의체를 구성하여 논의를 진행하였고, 2018년 하반기까지 ‘유전자 검사기관 관리 내실화 가이드라인’을 개발을 위하여 공청회와 전문가 의견 수렴의 절차를 거치며 검사항목의 확대를 검토하였습니다. 2019년 2월을 시작으로 2020년 정부는 DTC 유전자 검사 시범사업을 실시하여 인증제도 도입을 통한 시장 확대 및 소비자 개인정보안전에 대한 대책 마련을 하였습니다. 시범사업을 통해 기존 12가지 항목에서 70개 항목으로 확대를 하였습니다. DTC유전자검사 시범사업은 고혈압, 당뇨, 비만 등의 만성질환에 대한 예방과 운동, 영양 등의 개인의 유전적 특성 차이를 시범적으로 서비스하여 향후 인증제도를 통해 서비스가 가능하도록 준비하기 위한 사업입니다.

또한 산업통상자원부에서는 규제 샌드박스 제도를 마련하여 개별적 신청 기업을 대상으로 심사하여 안전성 시험 및 검증을 통해 규제 적용배제 또는 시장 출시를 위한 2년 이내 임시허가 부여의 기회를 제공하고 있습니다. . 당사는 두 가지 정부 정책사업에 선정되었고 이를 통해 향후 안전성과 정확성을 보장받아 본격적인 서비스를 할 계획입니다.

#### (4) 경기 변동의 특성

유전체 분석 산업은 건강 및 보건과 관련된 산업으로 경기 변동에 따른 민감도가 낮습니다. 시장의 1차적 수요자인 병원 및 진단센터에서는 제품의 가격적인 측면도 중요하지만 제품의 안전성 및 신뢰성을 우선적으로 고려하기 때문에 기술에 대한 신뢰성이 검증된 제품을 선택하는 경향이 강합니다. 이에 따라 제품의 가격 탄력성은 비탄력적이며, 경기 변동보다는 제품에 대한 브랜드와 인지도가 매우 중요한 산업입니다. 유전체 분석 산업은 헬스케어 산업, 건기식 산업, 코스메슈티컬 산업 등 다른 산업군과의 산업융합을 통하여 다양한 신산업을 창출하고, 시장의 다변성을 리딩하는 중심적인 산업으로 크게 경기 변동적인 요인이 개입되지 않는 것이 특징입니다. 다만, 유전자검사의 경우 필수적인 검진항목이 아니라는 점에서 유전자검사의 중요성을 인식하지 못하고, 제대로 활용되지 못하고 있습니다. 하지만 최근 3년 동안 유전자검사 시장의 평균적인 성장률을 분석해보면 20% 이상의 성장세가 나타나고 있으며, 질병 예측을 통한 사전적 예방의 중요성에 대한 관심도가 높아지는 추세에 따라 유전체 분석 시장은 지속적인 성장을 보일 것으로 예측되고 있습니다.

#### (5) 당사의 경쟁력

## 1) 회사의 경쟁력

당사의 유전자 검사 서비스는 한국유전자검사평가원에서 실시한 유전자 검사 정확도 평가에서 2015년부터 2019년까지 5년 연속 최고등급(2019년 기준)을 받았으며, 가장 많은 유전자검사 항목에 대한 기술력을 보유하여 검사항목 신고 수에서 국내 독보적 1위를 차지하고 있습니다. 생명윤리 및 안전에 관한법률상 질병과 관계된 유전자 검사를 하려면 검사대상 질환과 유전자의 내용을 질병관리본부에 신고해야 합니다. 2021년 3월 현재 당사는 유전자 검사 항목에 대하여 국내 유전자검사 기관 중 가장 많은 663건의 신고수를 질병관리본부에 신고하였습니다

당사의 기술력은 타사보다 우월한 당사의 특허 기술인 Multiplex genotyping kit와 Customized SNP Chip Assay 등과 같은 차별화된 기법과 특허된 분석 시약 조합 방법을 적용함으로써 타사보다 분석시간 단축 및 단가 절감(국내외 특허 출원 중) 시스템을 운영하고 있으며, 자체 개발 특허 알고리즘을 통하여 최상의 유전자 검사 서비스를 제공하고 있습니다. 당사는 국내외 유전체 관련 특허 및 지적재산권을 다수 보유하고 있으며, 최근 해외에서의 요청에 의하여 중국과 베트남 해외 법인을 설립하였고, 의료기관을 포함한 다양한 연구소에 연구 센터를 만들어 해외 시장 개척을 위한 토대를 마련하고 있습니다.

현재 국내 대형 전문 피부과, 화장품 기업 및 제약회사 등과 협력으로 한국인과 동양인에 적합한 유전자 분석을 통한 맞춤 화장품 사업을 위한 기초 연구가 진행 중에 있으며, 건강기능식품 효능과 유전자 간의 상관성 분석을 준비하고 있습니다. 향후 지속적인 유전체 DB 확충과 정보 분석을 통하여 신약타겟물질 확보를 위해 노력할 것이며 축적된 다양한 유전체 분석 노하우 및 결과를 IT 기업과의 협업을 통하여 개인별 맞춤 스마트 헬스케어(웨어러블 디바이스, EHR-derived 케어시스템 등)에 필요한 콘텐츠 제공 사업으로 확장할 준비를 하고 있습니다.

## 2) 회사의 단점

기술개발 및 서비스 품질 제고를 위하여 연구개발에 매진하여 타사보다 유전적 질병 예측서비스 전문회사로서의 인지도가 낮으며 대외적으로 법적규제, 제도미비 그리고 국민들에 대한 홍보부족 등이 있습니다.

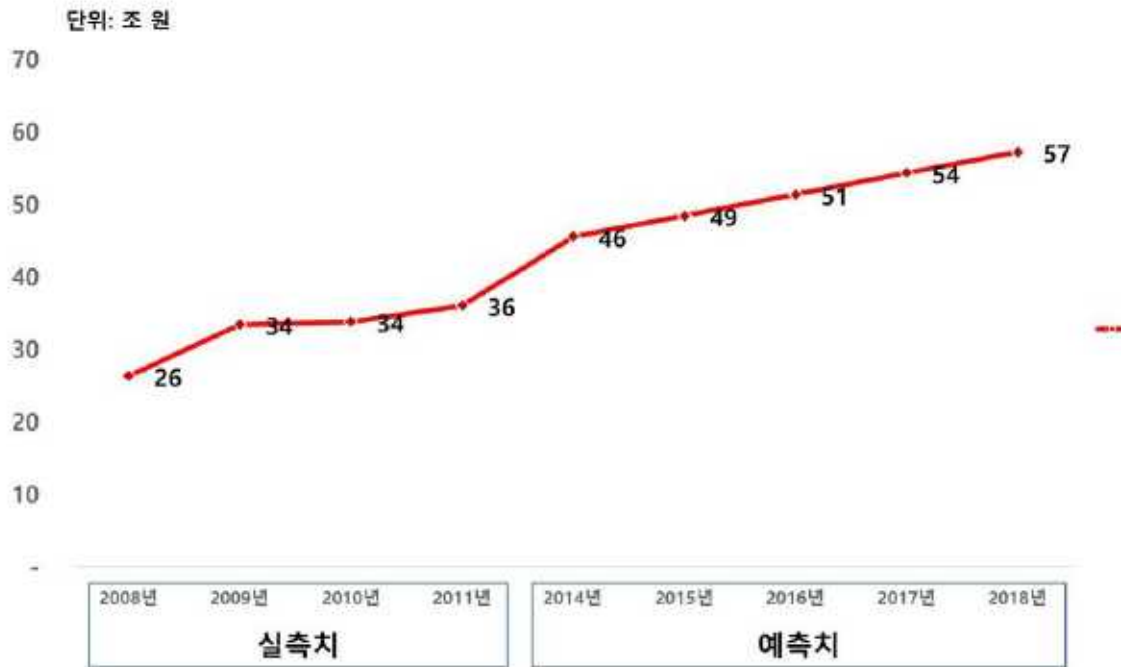
## 나. 신규 사업의 내용

### (1) 운동유전체

운동 유전체학과 관련하여 DTC 유전자 검사서비스는 스포츠와의 연계를 통하여 관

런 산업이 증가하고, 국경이 없는 시장이 형성될 것입니다. 국내시장만 해도 엘리트 체육 인구 150만 명, 생활체육인구 400만 명을 맞이하고 있으며, 잠재적인 체육 인구를 제외하더라도 적어도 550만 명의 DTC 유전자 검사를 통한 다양한 DB 구축 및 시스템 개발 등이 진행될 것입니다. 그리고 유전체학 관련 분자 기술이 더욱 빠르고, 정확하고, 저렴하며 더 많은 분야로 확대되어 스포츠 과학의 미래가 유전학, 후성유전학 및 유전자 도핑에 점점 더 깊이 관여할 것임에 틀림없습니다. 사람은 인종, 태어난 환경, 후천적 환경이 다름에 운동에 대한 솔루션이 다르듯이 원천적인 개인별 유전자에 따른 운동에 대한 솔루션은 분명 더욱 달라져야 할 것입니다. 나의 몸에 부상을 사전에 방지하고, 운동능력을 더욱 성장시키며, 올바른 성장발달을 할 수 있는 시작은 유전자 검사로부터 시작됩니다.

국내 스포츠산업이 첨단산업과 융·복합화를 통해 미래 성장산업 가운데 하나로 대두되면서 국가 차원에서 스포츠산업 육성 정책이 추진되고 있습니다. ICT 산업을 포함한 첨단 산업과 융·복합화되어 다양한 상품개발을 목표로 바이오 기술과 스포츠가 접목해 운동 재활 및 치료, 부상예방 등 기술개발, 나노기술과 스포츠가 접목해 스포츠용품 및 장비에 활용이 가능한 신소재 개발 등 과거에는 상상할 수 없었던 다양한 산업이 활성화되고 있습니다. 스포츠 산업의 글로벌 시장규모의 확대와 더불어 우리나라의 스포츠산업 시장규모 또한 지속해서 성장하여 2018년에는 57.3조 원 규모의 시장이 형성될 것으로 전망되고 있습니다.



국내 스포츠산업 시장규모 분석

(문화체육관광부(2013), ‘ 스포츠산업 중장기 발전 계획’ )

## (2) 영양유전체

사전적 질병 예방 차원에서 영양 유전체학의 궁극적인 목표는 유전자의 개별적 차이에 근거를 둔 식품을 개발하는 것이라고 볼 수 있습니다. 영양 유전체학이 발전함에 따라 과학자들은 개인의 유전정보에 근거하여 더욱 개인화된 영양 권장을 할 수 있고, 정부의 영양지침서도 특정 질환 위주로 세분화할 수 있습니다. 의사들은 환자들의 치료 및 질병 예방 차원에서 개인 맞춤형 영양권장을 더욱 활용하게 될 것이며, 실제로 해외의 일부 권위 있는 의사들은 당뇨, 고지혈증, 고혈압, 유당불내증, 셀리악병 등의 환자들에 대한 영양 권장을 환자들에게 맞게 개인별 맞춤 식품으로 시행하고 있습니다. 맞춤 식품은 일반 식품이나 건강기능성 식품의 카테고리에 들지 않는 완전히 새로운 유형의 식품이 될 것이기 때문에 이에 맞는 적절한 health claim 수준을 찾는 노력과 이 식품들이 유통되는 채널과 시장 유형에 대한 개발이 있어야 할 것입니다.

또 하나 해결해야 할 과제로 지적 재산권의 보호 문제가 있습니다. 유전자와 식품의 상호작용에 대해 밝혀진 것을 특허로 보호할 수 있는지에 대한 논의가 필요하며, 미



국인 다수가 본인의 유전정보를 기꺼이 공개할 것이라고 대답하고 있지만, 다른 민족성을 가진 나라에서도 본인의 개인적인 유전정보 공개에 대해 거부감을 가지지 않을 수 있을지가 미지수로 남습니다. 미래의 식품시장에서 세분화(segmentation)의 필요성에 대해서는 모두 공감하는 사안이며, 문제는 시장을 어떤 기준을 사용하여 어떠한 방법으로 세분화할 것인가에 있습니다. 포장 단위에 의한 세분화, 연령별, 질환별로 세분화하여 고령 소비자를 위한 맞춤 영양 식품, 유아 발달단계에 따른 맞춤 영양 식품, 당뇨환자용 맞춤 영양 식품 등 집단 맞춤형 식품 개발도 가속화 될 것 입니다..

DTC 유전자 검사의 활성화는 DB 구축을 통하여 더욱 더 정밀한 맞춤형 식품을 개발할 수 있는 토대가 될 것으로 기대됩니다. 소비자들이 대량 생산되는 규격이 정해진 제품보다 나만을 위한, 내 몸에 꼭 맞는 맞춤구두, 맞춤정장에 더 고가를 지불할 용의가 있듯이, 나에게 꼭 맞는 개인별 맞춤 식품은 미래 식품산업의 새로운 돌파구가 될 것입니다.



세계 건강기능식품 시장규모

(출처 : NBJ's global supplement & nutrition industry report, Nutrition Business Journal, 2014)

### (3) 유아청소년

소아 유전체 관련하여 DTC 유전자 검사를 통한 사전적 질병 예측 및 치료가 가장 활발한 분야는 희귀 질환 및 난치성 질환 진단과 치료 분야입니다. 캔자스의 소아 머시병원 클리닉(Children's Mercy Hospitals and Clinics)의 연구진은 심각하게 아픈 아기의 질환을 신속하게 진단하기 위해 아이들의 전체 유전체 정보를 활용하여 사전에 질병을 예측하고 실제 치료까지 진행한 사례가 저널 'Science Translational Medicine' 을 통하여 발표되었습니다. 현재 DTC 유전자 검사를 통하여 소아의 유전체를 확보하여 유전체 시퀀싱(Whole Genome Sequencing; WGS) 방식으로 임상에 활용한 사례로 신경운동질환에 대한 사전적 질환예측을 통하여 14세 쌍둥이의 치료효과를 높이는 방법을 조기에 발견했으며, 다른 사례로는 심각한 염증성 장염 질환이 있지만, 정확히 진단받지 못한 환자에게 유전적 원인이 있음을 확인하여 골수이식을 통해 치료를 진행하였습니다. 유전체 스크리닝을 통해 질병을 파악하고 치료된 대표적인 사례로 니컬러스 볼커가 있으며, 국내에서도 소아의 희귀성 장 질환을 유전체 분석을 통하여 밝혀내고, 자가면역반응을 조절하는 유전자 'CTLA4' 에 돌연변이가 일어난 것이 원인임을 확인한 연구팀은 CTLA4의 역할을 보완할 수 있는 약물을 투여함으로써 치료를 하였습니다.

소아 유전체 연구는 향후 육체적 질병뿐 아니라 정신적 질병의 사전 예측 및 치료까지도 중요한 연구 분야가 진행될 것입니다. 희귀 난치성 질환을 비롯하여 비만, 당뇨 등의 대사 증후군, ADHD, 정신분열, 자폐증 등 정신적 질병에 대한 중요성이 더욱 대두되고 있습니다. 영유아부터 소아들의 올바른 성장발달과 학습능력 향상을 도모하기 위해서 육체적 및 정신적 건강은 필수적 요소이며, DTC 유전자 검사의 활성화가 요구되는 시기로 이미 접어들었습니다. 국내에서 DTC 유전자 검사서비스 중 가장 많은 규제가 있는 분야가 소아 유전체 검사이며, 학습능력이나 지적능력과 같은 질병으로 분류되지 않은 민감한 부분은 아직 허용되지 않고 있습니다. 하지만 지금 허용된 검사 항목으로도 충분히 소아의 육체적 및 정신적 건강을 위하여 필수적인 항목이 허용되어 있으므로 DTC 유전자 검사를 통하여 사전에 질병을 예측함으로써 질병이 발생하고 나서 진행되는 검사의 수를 현저하게 줄이고, 진단이 지연되는 것을 사전에 예방할 수 있습니다.

현재 해외시장에서는 소아 유전체에 대한 연구가 활발히 진행 중인데, 운동 유전체와

연계하여 소아의 유전체를 분석하여 개인별 맞춤 엘리트 스포츠 정보를 제공 및 선택할 수 있는 토대를 제공하고, 소아에게 맞춤형 건강보험에 대한 정보를 제공하기도 합니다. 미국에서 소아의 건강보험 가입율은 2016년 기준으로 사보험 약 60%의 가입율을 기록하고 있으며, 공공보험은 약 35%의 가입율을 나타내고 있다. 전반적으로 보험 가입율은 서서히 우상향을 나타내고 있으며, 보험 비가입율은 보험 가입율에 비하면 현저하게 줄어들고 있는데 약 4% 수준까지 기록하고 있습니다. 향후 국내에서 DTC 유전자 검사에 대한 규제가 완화되면 올바른 성장발달을 위한 대형병원 성장 클리닉, 대형 보험회사, 영유아 복지센터, 영유아 건강검진 기관 등과의 협업을 통하여 지속적인 거래처를 확보해 나갈 것입니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스 등

### 가. M-CHECK

질병관리본부에 신고/등록된 663개 유전자를 기본으로 현재 국내시장의 수요가 많은 총137개 검사항목 질병 관련 유전체 분석 예측서비스를 총 400여개 국내 건강검진센터/의료기관을 통하여 제공하고 있습니다. 동양인 유전체 데이터 분석에 최적화된 통계분석 알고리즘을 탑재한 유전체 분석 data 관리시스템(MIMS) 운용을 통하여 타 경쟁사에 비해 DIY를 통한 낮은 검사비용으로 높은 정확도의 질병 예측 검사서비스를 제공하고 있으며 이를 통하여 당사 서비스의 타 경쟁업체 대비 시장경쟁력을 확보하고 있습니다. 또한, 국내시장에서 입증된 당사의 기술력과 서비스 경쟁력을 바탕으로 아시아(중국, 베트남)를 중심으로 하는 해외 현지 합작법인을 통하여 당사의 경쟁력 있는 기술력을 활용한 유전자검사 질병 예측서비스를 관련 시장에 제공 중입니다.

당사의 정확한 분석력을 토대로 구축된 다수의 Data-Base (DB)를 활용하여 이미 국내외 의료기관 및 제약회사와의 업무 협력을 통하여 맞춤형 의료기기와 약품 조제 정보 제공에 대한 프로세스를 상용화하기 위한 단계를 진행 중이며, 4차산업 혁명을 통한 원격 진단 및 진료에 대한 정확도에 대한 오차범위를 줄이는 연구가 진행 중입니다.

### 나. MELTHY

당사는 DTC 방식을 통한 웰니스/뷰티케어(Wellness/Beauty-care) 관련 예측서비스를 제공하기 위하여 질병관리본부에 서비스항목 관련 총 19개 유전자 신고/등록을

마친 상태이며 이를 이용한 현재 국내 관련 법규가 허가하는 12개 검사항목에 대한 웰니스/뷰티케어(피부, 미용, 탈모, 대사) 관련 유전체 분석 예측서비스를 DTC를 통하여 국내와 아시아를 중심으로 하는 해외 시장에 제공하고 있습니다. 2020년에는 보건복지부 DTC인증제도시범사업을 승인 받아 총43개 검사항목을 2021년 3월부터 서비스 할 수 있게 되었습니다.

당사가 보유하고 있는 고도화된 특허NGS 분석기술을 이용한 동양인의 웰니스/뷰티케어(피부, 탈모) 관련 다수의DB 확보와 자체 개발 완료한 MIMS를 통한 서비스 운용을 통하여 타 경쟁업체 대비 낮은 검사비용으로 높은 정확도의 웰니스/뷰티케어(피부, 미용, 탈모, 대사)관련 예측 검사서비스를 국내와 해외 현지 합작법인을 통한 아시아 시장(중국, 베트남, 인도네시아)에 제공하고 있습니다.국내 DTC 규제완화를 예상 웰니스/뷰티케어 신규서비스항목을 위한 유전자 연구를 진행하고 있습니다. 추가적인 질병관리본부 신고/등록을 완료한 상태이며, 이를 통하여 국내외의 시장의 요구에 보다 유연하게 대응할 수 있는 능력을 보유하고 있으며 따라서 향후 확대될 국내 DTC 시장을 포함한 웰니스/뷰티케어 관련 아시아 시장에서 당사 서비스가 타 경쟁업체 대비 시장경쟁력에서 우위를 확보할 것으로 기대하고 있습니다.

당사의 고도화된 분석기술을 이용하여 아시아인의 피부와 탈모에 대한 다수의 DB 분석을 통하여 형성된 시스템은 정확도가 높은 결과를 제공하고 있으며, 단일 분석이 파생되는 경우의 확률도 예측함으로써 유전자검사 정확도 평가에서 2015년도부터 5년 연속 최고등급을 받는데 일조한 타사와의 경쟁력을 갖추고 있는 사업 분야입니다.

해외 시장에서 특화된 DB를 통한 분석으로 중국, 베트남, 인도네시아, 싱가포르 등 주로 아시아 시장으로부터 유전자검사 수탁과 데이터 분석 제공 등을 통하여 개인별 맞춤형 웰니스/뷰티케어 서비스에 대한 정보로 활용하고 있으며, 국내외에서 관련 사업과의 융합을 통하여 맞춤형 뷰티 제품 출시도 시험 중입니다.

### 3. 주요 제품 및 원재료

#### 가. 주요제품 매출액 및 매출비중

(단위: 천 원, %)

매출 유형	제품명	제9기(2020년)		제8기(2019년)		제7기(2018년)	
		매출액	비율	매출액	비율	매출액	비율
용역	M-CHECK	2,496,840	100%	2,734,273	100%	3,040,618	100%
	기타(연구과제)	-	-	-	-	-	-
상품	기타	11,000	-	-	-	-	-
매출 합계		2,507,840	100%	2,734,273	100%	3,040,618	100%

#### 나. 주요 제품 등의 가격변동 추이

(단위 : 원)

품목	제9기	제8기	제7기
M-CHECK	3,695	5,424	9,076

#### 다. 주요원재료 등의 현황

(단위: 천원)

매입 유형	품 목	구분	제9기 (2020년)	제8기 (2019년)	제7기 (2018년)
원재료	TaqMan OpenArray Genotyping Plat	국내	483,800	466,100	212,400
	QIAamp 96 DNA QIAcube HT kit	국내	216,770	98,160	108,120
	TaqMan master mix	국내	278,008	238,829	224,650
	TaqMan assay	국내	233,109	168,807	144,786
	QuickGene DNA whole blood kit	국내	2,030	1,950	2,340
	기타	국내	576,028	483,005	367,021
합 계			1,789,745	1,456,851	1,059,317

#### 4. 생산 및 설비

##### 가. 생산 현황

(단위: 건)

제품	구분	제9기 (2020년)	제8기 (2019년)	제7기 (2018년)
M-CHECK	생산능력	273,936	208,896	208,896
	생산실적	138,445	123,254	100,510
	가동율	50.53%	59.00%	48.11%

주)1. 생산능력 및 생산실적의 수량은 유전체분석 검사건수입니다.

2. 생산능력은 장비 대수에 따라 달라지며, 연도별 주요 장비 내역은 아래와 같습니다.

(단위: 대)

장비명	제9기(2020년)	제8기(2019년)	제7기(2018년)
Real-time PCR	8	6	6
Qiagen HT	3	2	2

주)장비 1대 당 1회 가동 시 Real-time PCR은 8명, Qiagen HT는 96명을 분석할 수 있으며 1회 가동시간은 장비에 따라 1.5~2.5시간으로 소요됩니다. 일 생산가능수량에서 8시간/1일, 20일/1월 기준으로 생산능력을 산출하였습니다.

##### 나. 생산설비에 관한 사항

(단위: 천원)

자산별	소재지	기초가액	당기증감		당기상각	기말잔액
			증가	감소		
기계장치	본사 (서울 강남구)	191,318	242,000		77,045	356,274
비품		60,791	5,993		30,767	36,016
시설장치		188,645			87,067	101,578
합 계		440,754	247,993		194,879	493,868

## 5. 매출실적

### 가. 품목별 매출액

(단위 : 천원)

사업부문	매출유형	품목	제9기(2020)	제8기(2019년)	제7기(2018년)
전사업부	M-CHECK	내수	2,496,840	2,734,273	3,040,618
	기타	내수	11,000	-	-
합 계		내수	2,507,840	2,734,273	3,040,618

### 나. 판매경로와 방법

#### (1) 판매조직

조직구분	판매구분	업무영역
대표이사	영업총괄	국내외 영업 총괄
영업팀	국내영업	국내시장 영업 및 판로개척
사업개발팀	해외영업	해외시장 영업 및 판로개척

#### (2) 판매경로

- ① 병원 및 검진센터 - 샘플수거 - 검사 및 분석 - 결과지 발송 (해당 병원 및 검진센터)
- ② 홈페이지를 통한 개인 접수 - 샘플수집용 키트발송 - 샘플수거 - 검사 및 분석 - 결과지발송 (홈페이지 개인페이지 게재)

#### (3) 판매전략

- ① 지역별 주요 건강검진센터 중점 마케팅을 통해 대량의 샘플을 확보.
- ② 중소규모 일반 병원과의 계약 활성화를 통해 개인별 질병예측 서비스 제공에 대한 필요성을 소개하고 있음.
- ③ 기업체 복지물에 입점하여 기업 건강검진 시 선택항목으로 유도할 수 있도록 영업 수행

## 다. 주요 매출처

(단위: 천원)

매출구분	거래처	금액	비중(%)
M-CHECK	A검진센터	1,532,324	61.1%
	B검진센터	171,522	6.8%
	기타	803,994	32.1%
합 계		2,507,840	100%

## 6. 수주상황

당사의 개인별 유전체 분석 서비스는 검진센터 및 병의원과의 계약 체결을 통해 수시로 진행 되므로 수주에 관한 내용은 없습니다.

분석 및 결과 제공시에는 경험률에 근거하여 원재료 등의 재고를 상시 구비하고 있습니다.

## 7. 경영상의 주요계약 등

당사는 의료기관의 의뢰를 받아 질병예측서비스를 제공하는 기업으로 의료기관과의 계약이 사업에 중요한 영향을 줍니다. 2013년 33처의 의료기관을 시작으로 2020년 계약종인 기관은 200여개 기관으로 100개의 거래처에서 매월 지속하여 매출이 발생합니다.

### 주요 정부출연 국책과제

연구과제명	주관연구기관	출연기관	연구기간
DTC 유전자검사 기반 운동능력 예측 서비스	메디젠휴먼케어	산업통상자원부	2020.12.30~2021.12.29
유전분석결과 DBMS 구축	메디젠휴먼케어	과학기술정보통신부	2020.06.01~2020.12.31



## 8. 연구개발활동

### 가. 연구개발 담당조직

구 분	담당업무
분석파트	유전자 분석 업무
제품개발파트	신제품개발 및 연구기획과 실행 업무

### 나. 연구개발비용

(단위: 천원)

과 목	제9기(2020년)	제8기(2019년)	제7기(2018년)
연구개발비용 계	290,429	272,387	339,948
연구개발비 / 매출액 비율 (연구개발비용계 ÷ 당기매출액 × 100)	11.58%	9.96%	11.2%

### 다. 연구개발실적

#### (1) 운동유전체 연구

연구과제	DTC 유전자검사 기반 운동능력 예측 서비스
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소
연구결과	산업통상자원부 규제특례 샌드박스 실증사업에 참여하여 소비자 직접 의뢰 유전자검사(DTC) 가능 여부에 대한 실증연구사업을 수행
기대효과	엘리트 스포츠 과학화에 필요한 콘텐츠를 제공하고, 유전 요인과 신체 특성을 고려한 맞춤형 운동종류· 운동방법· 영양· 건강 컨설팅을 위한 플랫폼 제공 기반 구축 계획
상품화내용	산업통상자원부 규제특례 샌드박스 실증연구 종료 후 유효성 검증이 완료된 한국인, 동양인의 운동 유전체 정보 기반 개인 맞춤형 피지컬 플랫폼 개발하고 DTC 유전자검사 서비스 확대를 통한 개인 맞춤형 운동유전체 검사를 서비스 예정.

#### (2) 텔로미어를 이용한 생체나이 측정 연구

	혈액 및 구강세포를 이용한 텔로미어 길이 측정값 비교 연구
--	----------------------------------

연구과제	
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소
연구결과	20~70대 한국인 남녀를 대상으로 타액과 혈액을 수집하여 텔로미어길이 측정 참조데이터를 수집하고 생체나이 계산 알고리즘을 구축함. 타액과 혈액에서 추출한 DNA의 텔로미어 길이 측정 차이를 확인하고 혈액추출이 어려운 대상자를 위한 타액 서비스를 위한 기반을 마련.
기대효과	생체나이 콘텐츠를 제공함으로써 항노화에 대한 관리방법에 대한 컨설팅 등을 받을 수 있도록 플랫폼을 제공할 기반 구축
상품화내용	TELO-CHECK 서비스 상품화를 통해 텔로미어 길이 측정 검사 및 생체나이측정 서비스를 통한 항노화 검사 서비스를 제공.

### (3) 한국인 신체특성형질관련 유전체정보 발굴

연구과제	한국인 신체특성형질 관련 유전체정보 분석 프로젝트
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소
연구결과	한국인 남녀를 대상으로 타액과 신체특성형질과 관련된 정보를 수집중임. 이후 기존 발굴된 신체특성 형질에 대한 유전변이를 검증함으로써 한국인에게 더 높은 정확도를 갖는 신체특성형질 예측을 위한 기반 마련
기대효과	한국인에게 더 높은 정확성을 가진 신체특성 예측을 통해 개인 맞춤형 정보제공 플랫폼을 구축할 수 있을 것으로 기대.
상품화내용	한국인에 대한 유효성검증을 수행 후 유전자검사 서비스에 대한 정확도가 향상된 패키지 구성 가능.

### (4) 코로나-19 진단키트 개발 연구

연구과제	코로나-19 진단키트 개발 연구
연구기관	메디젠휴먼케어 유전체연구소
연구결과	전세계 유행 중인 코로나-19를 진단할 수 있는 PCR진단키트를 개발 진행 중

기대효과	최근 유행하고 있는 영국, 남아공, 브라질 변이 바이러스를 탐지하는 성능으로 개발함으로써 변이바이러스에 대한 탐지가 용이할 것으로 기대.
상품화내용	개발 종료 후 진단키트 상품 출시를 통해 수익을 창출할 계획이며, 후속 연구를 통해 다른 감염성 질환 진단키트 개발을 통해 신종 감염성질환 진단에 대응 예정

#### 9. 그 밖의 투자의사결정에 필요한 사항

- 해당사항 없습니다.

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 요약연결 재무정보

##### (1) 요약연결 재무상태표

과 목	제9(당)기 기말	제8(전)기 기말	제7(전전)기 기말
[유동자산]	2,106,743,961	2,304,870,965	3,889,826,055
당좌자산	1,200,032,663	1,524,696,327	3,414,924,643
재고자산	778,899,482	604,618,724	352,386,334
기타자산	127,811,816	175,555,914	122,515,078
[비유동자산]	1,620,298,976	1,294,458,025	1,186,507,955
유형자산	794,809,239	513,040,960	514,548,249
무형자산	530,042,714	485,192,639	319,242,025
기타비유동자산	295,447,023	296,224,426	352,717,681
자산총계	3,727,042,937	3,599,328,990	5,076,334,010
[유동부채]	6,663,811,597	3,649,425,555	2,474,209,243
[비유동부채]	9,022,130,287	8,391,466,382	7,389,367,674
부채총계	15,685,941,884	12,040,891,937	9,863,576,917
[자본금]	1,202,690,500	1,152,446,000	1,152,446,000
[자본잉여금]	5,958,623,250	4,311,141,216	4,311,141,216
[기타자본]	148,297,510	221,795,211	358,667,122
[기타포괄손익누계액]	588,703	- 81,363	(58,930)
[결손금]	(19,269,098,910)	(14,126,864,011)	(10,609,438,315)
[비지배지분]	-	-	-
자본총계	(11,958,898,947)	(8,441,562,947)	(4,787,242,907)

##### (2) 요약연결 손익계산서

과 목	제9(당)기 기말	제8(전)기 기말	제7(전전)기 기말
매출액	2,507,840,033	2,734,272,997	3,009,878,450
영업손실	3,061,953,877	2,497,683,138	1,009,820,852
당기순손실	5,117,774,022	3,536,840,103	968,317,480
총포괄손실	5,141,564,833	3,517,448,129	936,596,713
기본주당순손실	2,207	1,534	420
희석주당순손실	2,207	1,534	420

## 나. 요약 재무정보

### (1) 요약 재무상태표 (별도)

과 목	제9(당)기 기말	제8(전)기 기말	제7(전전)기 기말
[유동자산]	2,106,678,083	2,304,749,964	3,888,634,709
당좌자산	1,199,966,785	1,524,575,326	3,413,733,297
재고자산	778,899,482	604,618,724	352,386,334
기타자산	127,811,816	175,555,914	122,515,078
[비유동자산]	1,621,435,876	1,298,723,312	1,189,939,207
유형자산	794,809,239	513,040,960	514,548,249
무형자산	530,042,714	485,192,639	319,242,025
기타비유동자산	296,583,923	300,489,713	356,148,933
자산총계	3,728,113,959	3,603,473,276	5,078,573,916
[유동부채]	6,661,478,925	3,646,943,232	2,473,909,593
[비유동부채]	9,022,130,287	8,391,466,382	7,389,367,674
부채총계	15,683,609,212	12,038,409,614	9,863,277,267
[자본금]	1,202,690,500	1,152,446,000	1,152,446,000
[자본잉여금]	5,958,623,250	4,311,141,216	4,311,141,216

과 목	제9(당)기 기말	제8(전)기 기말	제7(전전)기 기말
[기타자본]	148,297,510	221,795,211	358,667,122
[결손금]	19,265,106,513	14,120,318,765	(10,606,957,689)
자본총계	(11,955,495,253)	(8,434,936,338)	(4,784,703,351)

(2) 요약 손익계산서 (개별)

과 목	제9(당)기 기말	제8(전)기 기말	제7(전전)기 기말
매출액	2,507,840,033	2,734,272,997	3,040,618,044
영업손실	3,057,606,609	2,493,618,436	2,016,831,373
당기순손실	5,120,326,871	3,532,775,483	2,312,155,920
총포괄손실	5,144,787,748	3,513,361,076	2,315,105,420
기본주당순손실	2,209	1,533	1,003
희석주당순손실	2,209	1,533	1,003

## 2. 연결재무제표

연 결 재 무 상 태 표

제 9(당)기 기말 2020년 12월 31일 현재

제 8(전)기 기말 2019년 12월 31일 현재

제 7(전전)기 기말 2018년 12월 31일 현재

주식회사 메디젠휴먼케어와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주식	제9(당)기 기말	제8(전)기 기말	제7(전전)기 기말
자산				
I. 유동자산		2,106,743,961	2,304,870,965	3,889,826,055
현금및현금성자산	3,430,333 4	73,160,404	311,434,341	2,119,229,687
매출채권	3,533,34	1,090,475,649	1,200,762,529	1,187,188,302
기타수취채권	3,533,34	36,396,610	12,499,457	108,506,654
재고자산	7	778,899,482	604,618,724	352,386,334
기타유동자산	8	127,787,526	175,395,184	121,586,868
당기법인세자산		24,290	160,730	928,210

과 목	주석	제9(당)기 기말		제8(전)기 기말		제7(전전)기 기말	
II. 비유동자산			1,620,298,976		1,294,458,025		1,186,507,955
유형자산	9,11	794,809,239		513,040,960		514,548,249	
무형자산	10	530,042,714		485,192,639		319,242,025	
기타상각후원가금융자산	3,6,33,34	276,183,230		281,050,733		316,077,908	
기타비유동자산	8	19,263,793		15,173,693		36,639,773	
자산총계			3,727,042,937		3,599,328,990		5,076,334,010
부채							
I. 유동부채			6,663,811,597		3,649,425,555		2,474,209,243
매입채무	3,12,33,34	1,790,602,929		980,856,890		423,030,580	
기타지급채무	3,12,33,34	858,564,135		300,751,279		309,608,050	
단기차입금	3,13,33,34	3,055,000,000		905,000,000		150,000,000	
전환사채	3,14,33,34	678,710,428		1,379,645,784		323,045,624	
유동성상환전환우선주부채				-		1,188,416,456	
기타유동부채	17	15,717,800		30,325,856		68,716,720	
계약부채	18	265,216,305		52,845,746		11,391,813	
II. 비유동부채			9,022,130,287		8,391,466,382		7,389,367,674
전환사채				-		1,458,087,723	
상환전환우선주부채	3,15,33,34	8,571,209,346		8,047,909,841		5,616,679,587	
확정급여채무	16	284,617,268		226,004,991		202,820,334	
충당부채	19	123,323,070		117,551,550		111,780,030	
리스부채	3,9,33,34	42,980,603					
부채총계			15,685,941,884		12,040,891,937		9,863,576,917
자본							
I. 지배기업소유주지분	21		-11,958,898,947		(8,441,562,947)		(4,787,242,907)
자본금	21	1,202,690,500		1,152,446,000		1,152,446,000	
주식발행초과금	22	5,958,623,250		4,311,141,216		4,311,141,216	
기타자본	23	148,297,510		221,795,211		358,667,122	
기타포괄손익누계액		588,703		(81,363)		(58,930)	
결손금		-19,269,098,910		14,126,864,011		10,609,438,315	
II. 비지배지분			-		-		-
자본총계			-11,958,898,947		(8,441,562,947)		(4,787,242,907)
부채 및 자본총계			3,727,042,937		3,599,328,990		5,076,334,010

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 포 괄 손 익 계 산 서

제 9(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 8(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 7(전전)기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 메디젠휴먼케어와 그 종속기업

(단위 : 원)

과 목	주석	제9(당)기		제8(전)기		제7(전전)기	
I. 매출액	2,25,35		2,507,840,033		2,734,272,997		3,040,618,044
II. 매출원가	2,25,27		2,354,030,747		1,770,094,581		1,519,937,814
III. 매출총이익			153,809,286		964,178,416		1,520,680,230
IV. 판매비와관리비	26,27		3,215,763,163		3,461,861,554		3,539,992,240
V. 영업손실			3,061,953,877		2,497,683,138		2,019,312,010
VI. 기타영업외수익	2,28		6,132,951		26,616,861		351,383
VII. 기타영업외비용	28		1,851,608,200		422,008		229,638
VIII. 금융수익	3,29		695,739,481		152,188,680		120,587,200
IX. 금융비용	3,29		906,084,377		1,217,540,498		416,033,481
X. 법인세비용차감전순손실			5,117,774,022		3,536,840,103		2,314,636,546
X I. 법인세비용	2,21		-		-		-
X II. 당기순손실			5,117,774,022		3,536,840,103		2,314,636,546
지배기업소유주지분		5,117,774,022		3,536,840,103		2,314,636,546	-
비지배지분		-		-		-	-
X III. 기타포괄손익			(23,790,811)		19,391,974		(3,008,430)
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :							
확정급여채무의 재측정요소	17	(24,460,877)		19,414,407		(2,949,500)	
해외사업환산손익		670,066		(22,433)		(58,930)	
X IV. 총포괄손실			5,141,564,833		3,517,448,129		2,317,644,976
지배기업소유주		5,141,564,833		3,517,448,129		2,317,644,976	
비지배지분			-		-		-
X V. 주당이익	30						



과 목	주석	제9(당)기		제8(전)기		제7(전전)기	
기본주당순손실			2,207		1,534		1,004
희석주당순손실			2,207		1,534		1,004

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

연 결 자 본 변 동 표

제 9(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 8(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 7(전전)기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 메디젠휴먼케어와 그 종속기업

(단위 : 원)

과목	자본금	주식발행 초과금	기타자본	기타포괄 손익 누계액	이월결손금	지배 지분	비지배 지분	자본 합계
2018.01.01 (전전기초)	1,152,446,000	4,311,141,216	261,542,619	-	(8,271,290,166)	(2,546,160,331)	-	(2,546,160,331)
K-IFRS 1115 최초 적용에 따른 조정 :	-	-	-	-	(20,562,103)	(20,562,103)	-	(20,562,103)
2018.01.01 (전전기초) (수정후 재작성된 금액)	1,152,446,000	4,311,141,216	261,542,619	-	(8,291,852,269)	(2,566,722,434)	-	(2,566,722,434)
총포괄손실								
당기순손실	-	-	-	-	2,314,636,546	2,314,636,546	-	2,314,636,546
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(2,949,500)	(2,949,500)	-	(2,949,500)
해외사업환산손익	-	-	-	(58,930)	-	(58,930)	-	(58,930)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:	-	-	-	-	-	-	-	-
주식선택권	-	-	97,124,503	-	-	97,124,503	-	97,124,503
2018.12.31 (전전기말)	1,152,446,000	4,311,141,216	358,667,122	(58,930)	(10,609,438,315)	(4,787,242,907)	-	(4,787,242,907)
2019.01.01(전기초)	1,152,446,000	4,311,141,216	358,667,122	(58,930)	(10,609,438,315)	(4,787,242,907)	-	(4,787,242,907)
총포괄손익:								
당기순손실	-	-	-	-	(3,536,840,103)	(3,536,840,103)	-	(3,536,840,103)
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	19,414,407	19,414,407	-	19,414,407
해외사업환산손익	-	-	-	(22,433)	-	(22,433)	-	(22,433)

자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:								
주식선택권	-	-	(111,686,480)	-	-	(111,686,480)	-	(111,686,480)
전환권대가	-	-	(25,185,431)	-	-	(25,185,431)	-	(25,185,431)
2019.12.31(전기말)	1,152,446,000	4,311,141,216	221,795,211	(81,363)	(14,126,864,011)	(8,441,562,947)	-	(8,441,562,947)
2020.01.01(당기초)	1,152,446,000	4,311,141,216	221,795,211	(81,363)	(14,126,864,011)	(8,441,562,947)	-	(8,441,562,947)
총포괄손익:								
당기순손실	-	-	-	-	(5,117,774,022)	(5,117,774,022)	-	(5,117,774,022)
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	-	(24,460,877)	(24,460,877)	-	(24,460,877)
해외사업환산손익	-	-	-	670,066	-	670,066	-	670,066
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:								
전환사채 전환	20,833,000	714,985,940	(74,047,685)	-	-	661,771,255	-	661,771,255
전환사채 연장	-	-	549,984	-	-	549,984	-	549,984
상환전환우선주 전환	29,411,500	932,496,094	-	-	-	961,907,594	-	961,907,594
2020.12.31(당기말)	1,202,690,500	5,958,623,250	148,297,510	588,703	(19,269,098,910)	(11,958,898,947)	-	(11,958,898,947)

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제 9(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 8(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

제 7(전전)기 2018년 01월 01일부터 2018년 12월 31일까지

주식회사 메디젠휴먼케어와 그 종속기업

(단위 : 원)

구 분	제9(당)기		제8(전)기		제7(전전)기	
I. 영업으로부터 창출된 현금흐름		(2,990,094,308)		(2,003,476,119)		(1,534,250,955)
1. 당기손실	(5,124,674,128)		3,536,840,103		2,314,636,546	
2. 조정	2,888,420,443		1,861,776,559		945,157,488	
퇴직급여	155,826,309		209,614,533		158,659,734	
감가상각비	195,292,071		201,304,674		253,852,135	
대손상각비	15,665,014		(19,153,962)		61,340,909	
재고자산평가손실	12,000,000		400,000		-	
유형자산처분이익	-		(26,481,927)		-	
당기손익-공정가치금융자산처분이익	-		-		(6,694,970)	
주식기준보상	-		(111,686,480)		97,124,503	
무형자산상각비	134,649,664		113,592,986		69,052,395	
무형자산손상차손	3,000,000					
이자비용	189,028,012		206,324,668		186,423,438	
외화환산손실	1,016,357		78,863		-	
지급임차료	-		9,635,571		9,740,241	
복구충당부채전입액	5,771,520		-		-	
사용권자산감가상각비	-		419,403,794		-	
상환전환우선주부채평가이익	300,913,812		-		(7,869,874)	
상환전환우선주부채평가손실	679,441,562		1,010,829,772		220,513,677	
당기손익-공정가치금융자산처분손실	714,664,661		-		8,991,932	
이자수익	(11,459,671)		(151,857,086)		(105,858,020)	
외화환산이익	-		(228,847)		(118,612)	
리스해지이익	(897,379)					
3. 순운전자본의 변동	(697,529,484)		(310,103,195)		(97,940,479)	
매출채권의 감소	94,123,599		5,615,433		87,094,969	
기타수취채권의 감소(증가)	(23,897,153)		96,007,197		(12,224,184)	
기타유동자산의 증가	(1,797,883,871)		(46,240,515)		(25,915,136)	
기타비유동자산의 감소(증가)	(4,090,100)		4,262,708		(16,411,561)	
재고자산의 증가	(186,280,758)		(252,632,390)		(83,797,162)	
매입채무의 증가	809,746,039		557,826,310		96,463,630	
기타지급채무의 감소	425,963,922		(8,852,685)		(39,199,067)	
기타유동부채의 증가(감소)	(15,833,162)		(38,390,864)		4,863,545	
계약부채의 증가(감소)	622,000		(460,682,920)		(403,376)	
퇴직금의 지급	-		(167,015,469)		(108,412,137)	
4. 이자의 수취	206,654		343		4,086,613	
5. 이자의 지급	(56,654,233)		(19,077,203)		(70,722,331)	
6. 법인세의 납부	136,440		767,480		(195,700)	
II. 투자활동 현금흐름		(440,585,525)		(334,114,167)		(12,299,024)
유형자산의 취득	(250,745,727)		(160,120,000)		(12,410,100)	

구 분	제9(당)기		제8(전)기		제7(전전)기	
유형자산의 처분	-		59,090,909		-	
무형자산의 취득	(182,499,739)		(279,543,600)		(64,131,842)	
기타수취채권의 증가	(39,087,559)		-		-	
기타비유동금융자산의 증가	31,747,500		(9,079,476)		(53,781,020)	
기타비유동금융자산의 감소	31,747,500		55,538,000		118,023,938	
III. 재무활동 현금흐름		3,312,405,903		529,707,173		1,584,842,066
상환전환우선주의 발행	1,449,984,000		-		1,979,252,056	
유동성전환사채의 상환	(138,929,767)		(225,292,827)		(333,360,000)	
국고보조금의 수령	120,000,000		-		(61,050,000)	
리스부채의 상환	(268,648,330)		-		-	
단기차입금의 차입	2,200,000,000		770,000,000		-	
단기차입금의 상환	(50,000,000)		(15,000,000)		-	
IV. 현금및현금성자산의 증가(감소)		(118,273,930)		(1,807,883,113)		38,292,077
V. 기초 현금및현금성자산		311,434,341		2,119,229,687		2,080,921,614
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과		(7)		87,767		15,996
VII. 기말 현금및현금성자산		193,160,404		311,434,341		2,119,229,687

"첨부된 주석은 본 연결재무제표의 일부입니다."

### 3. 연결재무제표 주석

제 9(당)기 기말 2020년 12월 31일 현재

제 8(전)기 기말 2019년 12월 31일 현재

주식회사 메디젠휴먼케어와 그 종속기업

#### 1. 일반사항

기업회계기준서 제1110호(연결재무제표)에 의한 지배회사인 주식회사 메디젠휴먼케어(이하 "지배회사")는 국외 종속기업인 Medizen HumanCare HK Limited (이하 지배회사와 종속기업을 일괄하여 "연결회사")를 연결대상으로 하여 연결재무제표를 작성 하였습니다.

##### (1) 지배회사의 개요

지배회사는 2012년 7월 20일에 설립되어 유전자 진단방법 및 분석기법의 개발 및

유전자검사 서비스 사업 등을 영위하고 있으며, 서울시 강남구 테헤란로에 소재하고 있습니다. 지배회사의 설립시 자본금은 50백만원이었으나 수차례의 증자를 거쳐 당 기말 현재 자본금은 1,203백만원이며 주요 주주현황은다음과 같습니다.

주주명	보통주	지분율	우선주
신동직	845,900	35.17%	-
(주)에이치피오	133,102	5.53%	108,430
(주)비엠인터내셔널홀딩스	40,798	1.70%	33,236
하재기	181,333	7.54%	-
원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	71,428	2.97%	41,666
키움성장15호 세컨더리투자조합	50,000	2.08%	33,333
엘에스케이-비엔에이치코리아바이오펀드	-	-	66,667
중소벤처기업진흥공단	-	-	60,603
한국투자파트너스(Re-Up 펀드)	-	-	59,375
기업은행[KTB자산운용]	58,823	2.45%	-
우리은행(IB사업단)	-	-	58,823
메디치중소중견녹색성장사다리창업투자조합	50,445	2.10%	-
(주)일산	50,000	2.08%	-
황석윤	46,545	1.94%	-
한송이	43,332	1.80%	-
조재웅	41,666	1.73%	-
신한캐피탈(주)	-	-	33,333
이정희	33,333	1.39%	-
대덕벤처파트너스(충청권글로벌기술투자조합)	-	-	31,249
1%미만 소액주주	758,676	31.54%	-
합계	2,405,381	100.00%	526,715

## (2) 종속기업의 개요

가. 보고기간종료일 현재 종속기업의 내역은 다음과 같습니다.

종속기업명	소재지	결산월	업종	지분율(%)	
				당기말	전기말
Medizen HumanCare HK Limited	홍콩	12월	유전자분석서비스	100.0	100.0

(\*) 종속기업의 주식 취득일은 2018년 10월 10일 입니다.

나. 당기와 전기의 종속기업의 주요 재무정보는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
Medizen HumanCare HK Limited	66	9,233	(9,167)	-	(4,347)	(3,677)

② 전기

(단위:천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
Medizen HumanCare HK Limited	121	5,611	(5,490)	-	(4,064)	(4,087)

다. 연결범위의 변동

당기 및 전기 중 연결범위의 변동은 없습니다.

## 2. 중요한 회계정책

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

### 2.1 회계정책의 변경과 공시

#### (1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

연결회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 연결회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 연결회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 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 연결회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서

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



(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제 · 할인 · 유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(다) 기업회계기준서 제1103호 ‘ 사업결합’ 개정 - 개념체계의 인용

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 및 해석서 제2121호 ‘부담금’의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1016호 ‘ 유형자산’ 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1037호 ‘충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

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

(사) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

보고기간말 현재 존재하는 실질적인 권리에 따라 유동 또는 비유동으로 분류되며, 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리의 행사가능성이나 경영진의 기대는 고려하지 않습니다. 또한, 부채의 결제에 자기지분상품의 이전도 포함되나, 복합금융상품에서 자기

지분상품으로 결제하는 옵션이 지분상품의 정의를 충족하여 부채와 분리하여 인식된 경우는 제외됩니다. 동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용하며, 조기적용이 허용됩니다. 연결회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

## 2.2. 재무제표 작성기준

### (1) 회계기준

연결회사의 연결재무제표는 2018년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 해석서 중 대한민국이 채택한 내용을 의미합니다.

### (2) 측정기준

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

## 2.3 연결

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

### (1) 종속기업

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

는 공정가치로 측정합니다. 그밖의 비지배지분은 다른 기준서의 요구사항이 없다면 공정가치로 측정합니다. 취득관련 원가는 발생 시 당기비용으로 인식됩니다.

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

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

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

연결회사가 종속기업에 대해 지배력을 상실하는 경우, 보유하고 있는 해당 기업의 잔여 지분은 동 시점에 공정가치로 재측정되며, 관련 차액은 당기손익으로 인식됩니다.

## (2) 관계기업

관계기업은 연결회사가 유의적 영향력을 보유하는 기업이며, 관계기업 투자는 최초에 취득원가로 인식하며 이후 지분법을 적용합니다. 연결회사와 관계기업 간의 거래에서 발생한 미실현이익은 연결회사의 관계기업에 대한 지분에 해당하는 부분만큼 제거됩니다. 관계기업의 손실 중 연결회사의 지분이 관계기업에 대한 투자지분(순투자의 일부를 구성하는 장기투자지분 포함)과 같거나 초과하는 경우에는 지분법 적용을 중지합니다. 단, 연결회사의 지분이 영(0)으로 감소된 이후 추가 손실분에 대하여 연결회사에 법적·의제 의무가 있거나, 관계기업을 대신하여 지급하여야 하는 경우, 그 금액까지만 손실과 부채로 인식합니다. 또한 관계기업 투자에 대한 객관적인 손상의 징후가 있는 경우 관계기업 투자의 회수가능액과 장부금액과의 차이는 손상차손으로 인식됩니다. 연결회사는 지분법을 적용하기 위하여 관계기업의 재무제표를 이용할 때, 유사한 상황에서 발생한 동일한 거래나 사건에 대하여 연결회사가 적용하는

회계정책과 동일한 회계정책이 적용되었는지 검토하여 필요한 경우 관계기업의 재무제표를 조정합니다.

### (3) 공동약정

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

## 2.4. 외화환산

### 가. 기능통화와 표시통화

연결회사는 연결회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배회사의 기능통화는 대한민국 원화(KRW)이며 재무제표는 대한민국 원화(KRW)로 표시되어 있습니다.

### 나. 외화거래와 보고기간종료일의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익에, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

## 2.5. 현금및현금성자산

연결회사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높은 단기 투자자산으로서 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하고 가치변동의 위험이 경미한 자산을 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실

질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있으며, 금융회사의 요구에 따라 즉시 상환하여야 하는 당좌차월은 현금및현금성자산의 구성요소에 포함하고 있습니다.

## 2.6. 금융자산

### (1) 금융자산

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

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

#### 가. 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

수익도 당기손익으로 인식합니다.

#### 나. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

#### 다. 상각후원가측정금융자산

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

#### 라. 금융자산의 제거

금융자산의 현금흐름에 대한 계약상 권리가 소멸하거나, 금융자산의 현금흐름에 대



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

## (2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

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

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

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

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

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

기대신용손실은 일정 범위의 발생 가능한 결과를 확률가중한 값으로, 화폐의 시간가

치를 반영하고, 보고기간 말에 과거사건, 현재 상황과 미래 경제적 상황에 대한 예측에 대한 과도한 원가나 노력 없이 이용할 수 있는 정보를 반영해 측정합니다.

### (3) 금융부채

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

#### 가. 당기손익-공정가치측정부채

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

#### 나. 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

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

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

금융보증부채(금융자산의 양도가 제거 조건을 충족하지 못하거나 지속적관여접근법

이 적용되는 경우에 발생하는 금융부채 제외)와 시장이자율보다 낮은 이자율로 대출하기로 한 약정은 기대신용손실모형에 따른 손실충당금과 최초인식금액에서 이익누계액을 차감한 금액 중 큰 금액으로 측정됩니다.

#### 다. 금융부채의 제거

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

#### (4) 금융자산과 금융부채의 상계

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

#### (5) 부채와 자본의 분류

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

#### (6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

#### 가. 내재파생상품

## 1) 금융자산이 주계약인 복합계약

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

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

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

### 나. 위험회피회계

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

위험회피회계를 적용하기 위하여 연결회사는 위험회피관계, 위험관리목적, 위험회피 전략, 회피대상위험 및 위험회피효과 평가방법 등을 문서화하고 있습니다. 위험회피 효과는 회피대상위험으로 인한 파생상품의 공정가치나 현금흐름의 변동이 위험회피 대상항목의 공정가치나 현금흐름의 변동위험을 상쇄하는 효과를 의미합니다.

### 다. 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피 대상항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한

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

#### 라. 현금흐름위험회피

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

#### 마. 해외사업장순투자의 위험회피

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

## 2.7. 재고자산

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

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

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

## 2.8. 유형자산

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

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

유형자산 중 토지에 대해서는 감가상각을 하지 않으며, 토지를 제외한 유형자산은 아

래의 내용연수와 감가상각방법을 적용하여 감가상각하고 있습니다.

구분	추정내용연수	감가상각방법
기계장치	5년	정액법
차량운반구	5년	정액법
비품	5년	정액법
시설장치	5년	정액법

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

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 종료일에 재검토하  
고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계  
처리하고 있습니다.

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

## 2.9. 무형자산

연결회사는 자산에서 발생하는 미래경제적효익이 기업에 유입될 가능성이 높고 자산  
의 원가를 신뢰성 있게 측정할 수 있는 경우에 무형자산으로 인식하고 있으며, 최초  
인식 후에 무형자산은 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액을 장부  
금액으로 하고 있습니다.

### (1) 개별취득

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

## (2) 영업권

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

## (3) 사업결합으로 인한 취득

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

## (4) 내부적으로 창출한 무형자산

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

## (5) 내용연수 및 상각

내용연수가 유한한 무형자산의 경우 상각대상금액은 자산이 사용가능한 때부터 내용연수동안 정액법으로 배분하고 있습니다. 상각대상금액은 잔존가치를 차감하여 결정



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

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

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	추정내용연수	감가상각방법
특허권	7년	정액법
상표권	5년	정액법
소프트웨어	5년	정액법
회원권	비한정	-
기타의무형자산	비한정	-

#### (6) 무형자산의 제거

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

## 2.10. 정부보조금

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

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 연결회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

## 2.11. 자산손상

재고자산, 건설계약에서 발생한 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

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

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

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

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

## 2.12. 리스

리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 연결회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 연결회사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 운용리스에 따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스 기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 연결회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권 자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

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

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

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

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

연결회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 연결회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감

가상각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스입니다.

#### 가. 연장선택권 및 종료선택권

연결회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 차량운반구 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 연결회사가 행사할 수 있습니다.

#### 나. 잔존가치보증

계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 연결회사는 시설장치 등 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다.

### 2.13. 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간 종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거

가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

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

매 보고기간 종료일마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 종료일 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

#### 2.14. 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위하여 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며 후속 측정시 최초인식 금액의 미상각잔액을 초과하는 금액은 기타금융부채로 인식하고 있습니다.

#### 2.15. 당기법인세와 이연법인세

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

##### (1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받

을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

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

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

## (2) 이연법인세

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

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



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

이연법인세 자산과 부채는 보고기간 종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

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

## 2.16. 종업원 급여

### (1) 단기종업원급여

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

### (2) 퇴직급여

#### 가. 확정기여제도

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

#### 나. 확정급여제도

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

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

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

부의 순확정급여부채인 순확정급여자산은 제도로부터 환급받거나 제도에 대한 미래

기여금이 절감되는 방식으로 이용가능한 경제적효익의 현재가치의 합계를 한도로 인식하고 있습니다.

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

### (3) 기타장기종업원급여

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

### (4) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 연결회사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

## 2.17. 주식기준보상

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

### (1) 주식결제형 주식기준보상거래

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

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

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우

를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

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

## (2) 현금결제형 주식기준보상거래

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

## 2.18. 배당금

배당금은 연결회사의 주주에 의해 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

## 2.19. 자본금

보통주와 상환의무가 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다. 연결회사가 연결회사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 연결회사의 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 연결회사의 주주에게 귀속되

는 자본에 포함하고 있습니다.

## 2.20. 수익인식

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

### (1) 수행의무의 식별

연결회사는 개인별 유전자 정보를 분석하여 질병발생예측서비스를 고객에게 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 연결회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다. 고객과의 계약에서 검사의뢰, 접수, 분석결과보고서 전달 등과 같이 구별되는 수행의무를 식별하여 수익을 인식하였습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 연결회사의 수익인식 시점이 변경되었습니다.

### (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

연결회사는 유전자분석서비스로 인한 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 연결회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다.
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다.
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다.
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다.
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다.

### (3) 계약체결증분원가

계약체결 증분원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가로 연결회사는 계약 체결 여부와 무관하게 드는 계약체결 원가는 계약 체결 여부와 관계없이 고객에게 그 원가를 명백히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 자산화된 계약체결증분원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적인 기준으로 상각하고 있습니다. 다만, 연결회사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

### (4) 본인 대 대리인

연결회사는 위탁기관과 유전체 분석사업 계약을 체결하여 재화 및 용역을 제공합니다. 연결회사는 관련 재화나 용역 제공 시 위탁기관은 용역에 대한 통제권이 없으므로 단순 대리인의 성격을 지니고 있습니다. 이에 연결회사는 고객에게 분석용역을 제공하는 시점에 수익을 인식합니다.

### (5) 라이선싱: 사용권

연결회사의 유전자분석 기술에 대해서 고객과의 계약에 따라 기술 라이선스를 제공하고 있고, 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역은 없습니다. 기술라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 연결회사는 기술라이선스를 제공하여 고객이 사용할 제공하는 약속을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

## 2.21. 주당이익

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

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

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

## 2.22. 매각예정비유동자산

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

## 2.23. 중단영업

연결회사는 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정으로 분류되는 경우 등을 중단영업으로 분류하고 있으며, 중단영업이 있는 경우 세후 중단영업손익 등을 포괄손익계산서에 단일금액으로 표시하고 중단영업의 수익, 비용 및 세전 중단영업손익 등을 공시하고 있습니다.

## 2.24. 영업부문

영업부문은 최고영업의사 결정권자에게 보고되는 부문별로 공시되고 있습니다. 최고영업의사결정권자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 최고 의사결정권자로 보고 있습니다.

## 2.25. 중요한 회계추정 및 판단



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

### 3. 재무위험관리

#### (1) 재무위험관리요소

연결회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측 불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용위험, 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

#### 가. 시장위험

##### 1) 외환위험

연결회사는 정상적인 거래로부터 기인하는 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 동 위험의 대부분은 연결회사의 기능통화와는 다른 통화로 거래되는 구매대금 등으로부터 발생합니다. 연결회사가 외환위험에 노출되어 있는 주요 통화는 USD입니다. 연결회사는 외환위험이 최소화 될 수 있도록 사전적으로 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다.

보고기간종료일 현재 외화금융자산 및 외화금융부채는 다음과 같습니다.

(외화단위: USD, 원화단위: 천원)

구분	당기말		전기말	
	외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
외화금융자산:				
현금및현금성자산	0.09	-	440.89	510
매출채권	7,138.50	7,767	7,138.50	3,982

합계	7,138.59	7,767	7,579.39	4,492
----	----------	-------	----------	-------

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동시 연결회사의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	777	(777)	449	(449)

## 2) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금 등에서 발생하고 있습니다. 연결회사의 이자율 위험 관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 회사의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

연결회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 차입금의 이자율이 1% 변동시 연결회사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세후이익	(4,350)	4,350	(2,026)	2,026

## 나. 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 거래처에 대한 신용위험뿐만 아니라 현금및현금성자산 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우 제1금융권인 국내은행에 한하여 거래를 하고 있습니다. 거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

보고기간종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
현금및현금성자산	73,160	311,434
매출채권및기타수취채권	1,126,873	1,213,262
기타상각후원가금융자산	276,183	281,051
합계	1,476,216	1,805,747

#### 다. 유동성 위험

연결회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는 데 있어 연결회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사의 내부목표 재무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

보고기간종료일 현재 연결회사의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기말

(단위:천원)

구분	장부금액	1개월이하	3개월이하	1년이하	5년이하	5년초과
매입채무및기타채무	2,649,167	766,212	651,563	1,231,392	-	-
차입금	3,055,000	-	-	3,055,000	-	-

전환사채	678,710	-	-	678,710	-	-
상환전환우선주부채	8,571,209	4,483,415	-	2,451,542	1,636,252	-
합계	14,954,086	5,249,627	651,563	7,416,644	1,636,252	-

## ② 전기말

(단위:천원)

구분	장부금액	1개월이하	3개월이하	1년이하	5년이하	5년초과
매입채무및기타채무	1,279,126	980,857	226,005	72,264	-	-
차입금	905,000	-	-	905,000	-	-
전환사채	1,379,646	-	35,713	1,343,933	-	-
상환전환우선주부채	8,047,910	-	-	-	8,047,910	-
합계	11,611,682	980,857	261,718	2,321,197	8,047,910	-

## (2) 자본위험관리

연결회사의 자본관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 연결회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

산업내의 타사와 마찬가지로 회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간종료일 현재 연결회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원,%)

구분	당기말	전기말
차입금	3,055,000	905,000
전환사채	678,710	1,379,646
상환전환우선주	8,571,209	8,047,910

총차입금(A)	12,304,919	10,332,556
차감: 현금및현금성자산(B)	(73,160)	(311,434)
순부채(C = A + B)	12,231,759	10,021,122
부채총계(D)	15,685,942	12,040,892
자본총계(E)	(11,958,899)	(8,441,563)
총자본(F = C + E)	272,860	1,579,559
자본조달비율(C / F)	4482.80%	634.43%
부채비율(D / E)	(131.17%)	(142.64%)

#### 4. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
보통예금	193,160	311,434
정부보조금	(120,000)	-
합계	73,160	311,434

(2) 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품은 없습니다.

#### 5. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타수취채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	1,284,808	(194,332)	1,090,476	1,379,429	(178,667)	1,200,762
미수금	36,397	-	36,397	12,499	-	12,499
합계	1,321,205	(194,332)	1,126,873	1,391,928	(178,667)	1,213,261

(2) 상기 매출채권 및 기타수취채권은 상각후원가측정금융자산으로 분류되며 용역 매출에 대한 평균 신용 공여기간은 채권발생일로 부터 180일입니다. 당기말 현재 매출채권에 대해 기대신용손실율에 따라 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령별 장부금액은 다음과 같습니다.

##### ① 당기말

(단위:천원)

구분	채권연령								
	미연체	7개월이내	8개월이내	9개월이내	10개월이내	11개월이내	12개월이내	12개월초과	계

총장부금액	1,106,859	6,449	2,017	979	3,493	878	2,698	161,436	1,284,808
기대손실율	2.0%	41.9%	50.5%	60.7%	72.4%	85.4%	100.0%	100.0%	
전체기간 기대손실	22,606	2,703	1,018	594	2,527	750	2,698	161,436	194,332
순장부금액	1,084,253	3,746	999	385	966	128	-	-	1,090,476

## ② 전기말

(단위:천원)

구분	채권연령								
	미연체	7개월이내	8개월이내	9개월이내	10개월이내	11개월이내	12개월이내	12개월초과	계
총장부금액	1,189,152	19,458	22,150	12,505	6,483	2,923	9,003	117,756	1,379,429
기대손실율	1.7%	38.7%	47.0%	57.8%	70.4%	82.4%	100.0%	100.0%	
전체기간 기대손실	19,772	7,521	10,409	7,230	4,567	2,409	9,003	117,756	178,667
순장부금액	1,169,380	11,937	11,741	5,275	1,916	514	-	-	1,200,762

연체되었거나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 여러 독립된 거래처들과 관련되어 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초금액	178,667	197,821
전입	119,513	99,308
환입	103,848	118,462
기말금액	194,332	178,667

손상된 채권에 대한 충당금 설정 및 환입은 포괄손익계산서상 판매비와관리비(주석25참조)에 포함되어 있습니다.



## 6. 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
상각후원가측정금융자산:				
장기금융상품	-	17,884	-	9,255
임차보증금	-	236,929	-	248,618
기타보증금	-	21,370	-	23,178
합계	-	276,183	-	281,051

## 7. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말			전기말		
	취득금액	평가총당금	장부금액	취득금액	평가총당금	장부금액
원재료	757,582	(12,000)	745,582	604,619	-	604,619
재공품	33,317	-	33,317	-	-	-
합계	790,899	(12,000)	778,899	604,619	-	604,619

## 8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,962,832	-	159,868	-
대손충당금	(1,845,492)	-	-	-

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급비용	10,447	19,264	15,527	15,174
합계	127,787	19,264	175,395	15,174

## 9. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
기계장치	1,919,030	(1,562,756)	356,274	1,677,029	(1,485,711)	191,318
차량운반구	2,753	(413)	2,340	-	-	-
비품	237,068	(201,052)	36,016	231,075	(170,284)	60,791
사용권자산	529,839	(231,238)	298,601	491,690	(419,404)	72,286
시설장치	435,336	(333,757)	101,579	435,336	(246,690)	188,646
합계	3,124,026	(2,329,216)	794,810	2,415,726	(1,902,685)	513,041

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)

구분	기계장치	차량운반구	비품	사용권자산	시설장치	합계
기초금액	191,319	-	60,790	72,286	188,646	513,041
취득	242,000	2,753	5,993	595,472	-	846,218
처분	-	-	-	(68,243)	-	(68,243)
감가상각	(77,045)	(413)	(30,767)	(300,914)	(87,067)	(496,206)
기말금액	356,274	2,340	36,016	298,601	101,579	794,810

### ② 전기

(단위:천원)

구분	기계장치	비품	사용권자산	시설장치	합계
기초금액	153,040	85,795	-	275,713	514,548
취득	155,750	4,370	491,690	-	651,810
처분	(32,609)	-	-	-	(32,609)
감가상각	(84,862)	(29,375)	(419,404)	(87,067)	(620,708)

기말금액	191,319	60,790	72,286	188,646	513,041
------	---------	--------	--------	---------	---------

(3) 당기와 전기 중 감가상각비의 포괄손익계산서상 계정과목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기	전기
판매비와관리비	419,161	530,729
매출원가	77,045	89,979
합 계	496,206	620,708

#### (4) 리스

연결회사는 건물 및 차량운반구를 리스하고 있으며, 연결회사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

##### ① 당기

(단위:천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초	68,096	4,190	72,286
신규계약	504,555	90,917	595,472
계약해지	-	(68,243)	(68,243)
감가상각	(278,327)	(22,587)	(300,914)
기말	294,324	4,277	298,601

##### ② 전기

(단위:천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초	476,672	-	476,672
신규계약	-	15,018	15,018

구분	건물	차량운반구	합계
감가상각	(408,576)	(10,828)	(419,404)
기말	68,096	4,190	72,286

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

(단위:천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	278,327	408,576
차량	22,587	10,828
합계	300,914	419,404
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	19,989	10,447
단기리스료(매출원가 및 판매관리비에 포함)	-	7,360
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(판매관리비에 포함)	8,387	-
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(판매관리비에 포함)	-	-

한편, 당기 중 현금흐름표에 인식한 리스의 총 현금유출은 268,648천원(전기: 460,040천원)입니다.

3) 당기말 현재 리스부채 현금유출액의 만기정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	금액
3개월 미만	65,232
3개월 초과~1년 이하	196,140
1년 초과~2년 이하	43,223
2년 초과~5년 이하	-
할인전 리스부채	304,595
재무상태표상 리스부채(할인후)	296,205
유동	253,224
비유동	42,981

## 10. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위:천원)

구분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	106,320	(36,784)	-	69,536
소프트웨어	649,330	(288,823)	-	360,507
회원권	3,000	-	(3,000)	-
기타의무형자산	100,000	-	-	100,000
합계	858,650	(325,607)	(3,000)	530,043

### ② 전기말

(단위:천원)

구분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	73,820	22,834	-	50,986
소프트웨어	599,330	168,123	-	431,207
회원권	3,000	-	-	3,000
합계	676,150	190,957	-	485,193

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	합계
기초금액	50,986	431,207	3,000	-	485,193
취득	32,500	50,000	-	100,000	182,500
상각	(13,950)	(120,700)	-	-	(134,650)
손상	-	-	(3,000)	-	(3,000)
기말금액	69,536	360,507	-	100,000	530,043

② 전기

(단위:천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	합계
기초금액	32,226	284,017	3,000	319,243
취득	26,793	252,750	-	279,543
상각	(8,033)	(105,560)	-	(113,593)
기말금액	50,986	431,207	3,000	485,193

(3) 보고기간종료일 현재 주요 무형자산의 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위:천원,년)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	잔여상각기간	장부금액	잔여상각기간
특허권	62,345	5.3	45,412	4.1
상표권	7,190	1.8	5,574	2.5
소프트웨어	360,508	4.2	431,207	3.3
회원권	-	-	3,000	-
기타의무형자산	100,000	-	-	-
합계	530,043		485,193	

(4) 당기와 전기 중 무형자산상각비의 포괄손익계산서상 계정과목별 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	134,650	113,593
매출원가	-	-
합계	134,650	113,593

(5) 당기 경상연구개발비 290,429천원(전기: 272,387천원)이 발생하였으며, 전액 판

매비와관리비에 포함되어 있습니다.

## 11. 보험가입내용

당기말 현재 유형자산 등에 대한 보험가입내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
화재보험	기계장치,비품,시설장치,재고자산 등	1,600,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (사무실)-대인	100,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (사무실)-대물	200,000	동부화재해상보험
배상책임보험	시설소유배상책임(실손) (사무실)-대인	10,000	동부화재해상보험
배상책임보험	시설소유배상책임(실손) (사무실)-대물	100,000	동부화재해상보험
손해보험	특수건물등수재손해(비례) 11층이상 건물해당(사무실)	450,000	동부화재해상보험
손해보험	점포휴업손해(실손, 사무실)	100,000	동부화재해상보험
손해보험	구내폭발파열손해(비례, 사무실)	500,000	동부화재해상보험
손해보험	화재벌금(사무실)	20,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (연구소)-대인	100,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (연구소)-대물	300,000	동부화재해상보험
손해보험	특수건물등수재손해(비례) 11층이상 건물해당(연구소)	700,000	동부화재해상보험
손해보험	점포휴업손해(실손, 연구소)	100,000	동부화재해상보험
손해보험	구내폭발파열손해(비례, 사무실)	1,100,000	동부화재해상보험

연결회사는 상기 보험 외에 차량운반구에 대한 책임보험 및 종합보험 등에 가입하고 있습니다.

## 12. 매입채무 및 기타지급채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	1,790,603	980,857
미지급금	712,958	228,454
미지급비용	145,606	72,297
합계	2,649,167	1,281,608

## 13. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
단기차입금	3,055,000	905,000

(2) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	이자율	당기말	전기말
운전자금	국민은행	5.30%	135,000	135,000
운전자금	기업은행	4.05%	300,000	300,000
운전자금	개인	2.00%	470,000	470,000
운전자금	개인	10.00%	50,000	-
운전자금	대표이사	-	2,100,000	-
합계			3,055,000	905,000



#### 14. 전환사채

(1) 보고기간종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
전환사채	500,000	1,142,851
사채상환할증금	195,597	368,594
전환권조정	(16,887)	(131,799)
소계	678,710	1,379,646
차감 : 유동성대체	(678,710)	(1,379,646)
비유동성전환사채	-	-

(2) 보고기간종료일 현재 회차별 전환사채의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	제2회 전환사채
인수자	원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합
발행일	2015.11.03
전환기간만료일(*)	2021.05.03
전환가격(원/주당)	12,000
표시이자율(연)	-
보장수익율(연)	9.00%
발행할주식종류	보통주
발행할주식수(주)	41,666
액면금액	500,000

(\*) 2020년 11월 2일 전환사채 만기연장 계약에 따라 동 사채의 만기일은 2020년 11월 3일에서 6개월 연장한 날인 2021년 5월 3일로 연장되었으며, 이와 관련하여 당기 중 기타자본 550천원, 이자비용 10,148천원이 재무제표에 추가로 인식되었습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 전환사채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

연도	제2회 전환사채
2021년	500,000

## 15. 상환전환우선주부채

(1) 보고기간종료일 현재 상환전환우선주부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
발행가치	7,283,271	6,833,278
공정가치	8,571,209	8,047,910
차감 : 유동성 대체	-	-
비유동상환전환우선주부채	8,571,209	8,047,910

(2) 보고기간종료일 현재 회차별 상환전환우선주부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2우선구주		
인수자	원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	(주)에이치피오	(주)비엠인터내셔널홀딩스
발행일	2015.11.03	2015.11.03	2015.11.03
전환기간만료일	2025.11.02	2025.11.02	2025.11.02
전환가격(원/주당)	12,000	12,000	12,000
배당율(연)	2.00%	2.00%	2.00%
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	6.00%
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)	41,666	31,891	9,775
액면금액	499,992	382,692	117,300

(단위:천원)

구분	3우선구주			
인수자	(주)에이치피오	(주)비엠인터내셔널홀딩스	키움성장15호 세컨더리 투자조합	신한캐피탈(주)
발행일	2017.01.16	2017.01.16	2017.01.16	2017.01.16
전환기간만료일	2027.01.15	2027.01.15	2027.01.15	2027.01.15
전환가격(원/주당)	15,000	15,000	15,000	15,000
배당율(연)	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)	76,539	23,461	33,333	33,333

액면금액	1,148,085	351,915	499,995	499,995
------	-----------	---------	---------	---------

(단위:천원)

구분	4우선구주	5우선구주	6우선구주	7우선구주	8우선구주
인수자	LSK-BNH코리아 바이오펀드	우리은행	중소벤처기업진흥공단	한국투자파트너스	대덕벤처파트너스
발행일	2017.02.17	2018.10.25	2019.02.22	2020.05.15	2020.05.27
전환기간만료일	2027.02.16	2028.10.24	2028.02.21	2030.05.14	2030.05.26
전환가격(원/주당)	15,000	17,000	5,500	16,000	16,000
배당율(연)	2.00%	2.00%	1.00%	0.00%	1.00%
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	4.00%	6.00%	6.00%
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)	66,667	58,823	60,603	59,375	31,249
액면금액	1,000,005	999,991	333,317	950,000	499,984

## 16. 확정급여부채

### (1) 확정기여제도

연결회사는 확정기여제도를 실시함에 따라 당해 회계기간 중에 납부해야할 부담금을 퇴직급여의 과목으로 당기비용 처리하고 있습니다. 1년 미만 임직원에 대해서는 확정기여제도 기준으로 퇴직급여를 계산하여 퇴직급여충당부채로 계상하고 있습니다.

가. 당기와 전기 중 퇴직급여로 인해 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	104,614	133,869
경상연구개발비	15,415	-
용역원가	1,646	21,786
합계	121,675	155,655

### (2) 확정급여제도

연결회사는 확정기여제도에 가입되지 않은 일부 인원에 대해서는 확정급여제도를 적용하고 있습니다.

가. 보고기간종료일 현재 순확정급여부채 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 퇴직급여채무의 현재가치	284,617	226,005
사외적립자산의 공정가치	-	-
재무상태표상 순확정급여부채	284,617	226,005

나. 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
기초금액	226,005	202,820
당기근무원가	28,468	37,588
이자비용	5,683	5,012
재측정요소:		
경험조정에 의한 보험수리적손익	24,461	(19,415)
인구통계학적가정 변동에 의한 손익	-	-
재무적가정변동에 의한 손익	-	-
급여지급액	-	-
기말금액	284,617	226,005

다. 보고기간종료일 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:%)

구분	당기말	전기말
할인율	1.96%	2.52%
미래임금상승률	3.00%	6.00%
적용승급율	3.00%	6.00%

라. 보고기간종료일 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(270,943)	299,307	(224,591)	227,557
임금상승율	299,025	(270,937)	227,500	(224,621)

바. 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	1년 미만	2년 미만	5년 미만	10년 미만	10년 이상	합계
급여지급액	22,663	23,641	76,113	151,197	11,003	284,617

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 5.7년입니다.

#### 17. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
예수금	15,718	27,934
부가세예수금	-	2,392
합계	15,718	30,326

#### 18. 계약부채

(1) 보고기간종료일 현재 연결회사가 인식하고 있는 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	11,992	-	11,370	-

(2) 보고기간종료일 현재 이행되지 않은(또는 부분적으로 이행되지 않은) 수행의무에 배분된 거래가격은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
유전자분석서비스	11,992	11,370

연결회사는 보고기간종료일 현재 이행되지 않은 계약에 대해서는 다음 보고기간 동안 수익으로 인식될 것으로 예상하고 있습니다.



## 19. 충당부채

(1) 보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
복구충당부채	123,323	117,552

(2) 당기와 전기 중 복구충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초금액	117,552	111,780
당기계상액	5,771	5,772
당기사용액	-	-
기말금액	123,323	117,552
차감 : 유동성대체	-	-
비유동항목	123,323	117,552

## 20. 법인세

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	420,717	205,844
세무상결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	733,192	653,129
이연법인세자산 미인식효과	(1,153,909)	(858,973)
법인세비용	-	-

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(5,117,774)	(3,513,361)
적용세율에 따른 법인세	(1,125,910)	(772,939)
조정사항:		
비공제비용	1,055	(25,591)
세액공제	(79,322)	(60,443)
미인식 이연법인세 변동	1,153,909	-
기타	50,268	858,973
법인세비용	-	-
평균유효세율	-%	-%

(\*)법인세비용차감전순손익이 부(-)의 금액이므로 유효세율을 산정하지 아니합니다.

(3) 당기와 전기 중 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
사채상환할증금	368,594	(172,997)	-	195,597
감가상각비	61,216	-	-	61,216
대손충당금	164,873	1,849,375	-	2,014,248
미확정비용(연차수당)	37,082	(1,226)	-	35,856
전환권조정	(131,800)	114,913	-	(16,887)
상환전환우선주	1,196,273	35,223	-	1,231,496
복구충당부채	117,552	5,771	-	123,323
재고자산평가손실	-	12,000	-	12,000
퇴직급여충당금	226,005	58,612	-	284,617
사용권자산	-	(298,601)	-	(298,601)
리스부채	-	296,205	-	296,205

현재가치할인차금	-	13,071	-	13,071
일시적차이 소계	2,039,795	1,912,346	-	3,952,141
이월결손금 등	11,628,807	3,320,558	-	14,949,365
일시적차이 등 합계	13,668,602	5,232,904	-	18,901,506
법인세 효과	3,007,092	1,151,239	-	4,158,331
이월공제감면세액	300,123	2,670	-	302,793
이연법인세자산(*)	3,307,215	1,153,909	-	4,461,124
미인식 이연법인세자산	(3,307,215)	(1,153,909)	-	(4,461,124)
인식한 이연법인세자산	-	-	-	-

(\*) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

## ② 전기

(단위:천원)

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
사채상환할증금	480,793	(112,199)		368,594
감가상각비	61,216	-	-	61,216
대손충당금	183,971		-	164,873
미확정비용(연차수당)	51,432	(14,351)	-	37,082
전환권조정	(366,300)	234,500	-	(131,800)
상환전환우선주	325,865	870,408	-	1,196,273
복구충당부채	111,780	5,772	-	117,552
재고자산평가손실	52,561	(52,561)	-	-
퇴직급여충당금	202,820	23,185	-	226,005
일시적차이 소계	1,104,139	935,655	-	2,039,794
이월결손금 등	8,934,777	2,694,030	-	11,628,807
일시적차이 등 합계	10,038,916	3,629,685	-	13,668,601
법인세 등 비율	22%	-	-	22%
법인세 효과	2,208,562	798,531	-	3,007,092
이월공제감면세액	316,943	(16,820)	-	300,123
이연법인세자산(*)	2,525,504	781,711	-	3,307,215
미인식 이연법인세자산	(2,525,504)	(781,711)	-	(3,307,215)

인식한 이연법인세자산	-	-	-	-
-------------	---	---	---	---

(\*) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

(4) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기
	금액	만료시기	
차감할 일시적차이	869,471	2022년 이후	448,755
미사용세무상 결손금	3,288,860	2021년 이후	2,558,338
미사용세액공제	302,793	2021년 이후	300,123
합계	4,461,124		3,307,215

회사는 일시적차이의 소멸액 반영전 예상과세소득과 가산할 일시적차이의 합계액이 차감할 일시적차이에 미달하므로 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

이연법인세자산의 실현가능성은 연결회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 연결회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

당기말 현재 연결회사의 누적일시적차이 및 이월결손금의 법인세효과는 그 실현가능성이불확실한 것으로 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였으며, 동 금액은 미래 과세소득에 대한 추정이 변경된다면 추가로 인식할 수 있습니다.

## 21. 자본금과 주식발행초과금

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
----	-----	-----

발행할주식의 총수	20,000,000	20,000,000
1주당 액면금액	500	500
발행한 주식수	2,405,381	2,304,892
보통주자본금	1,202,691	1,152,446

(2) 당기와 전기 중 보통주 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초	1,152,446	1,152,446
전환사채 전환	20,833	-
상환전환우선주 전환	29,412	-
기말	1,202,691	1,152,446

(3) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:주)

구분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
기초	2,304,892	494,914	2,304,892	434,311
전환사채 전환	41,666	-	-	60,603
상환전환우선주 전환	58,823	(58,823)	-	-
상환전환우선주 발행	-	90,624	-	-
기말	2,405,381	526,715	2,304,892	494,914

(4) 당기와 전기 중 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초	4,311,141	4,311,141
전환사채 전환	714,986	-

구분	당기	전기
상환전환우선주 전환	932,496	-
기말	5,958,623	4,311,141

## 22. 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
전환권대가	124,972	198,469
주식선택권	23,326	23,326
합계	148,298	221,795

### (2) 주식기준보상

연결회사는 설립, 경영, 해외사업, 기술혁신 등에 기여하였거나 기여하는 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 상법에 규정된 총발행주식수의 10%까지의 주식선택권을 연결회사의 임직원에게 부여할 수 있습니다. 연결회사는 2020년 12월 31일 현재 수차례의 주주총회 및 이사회결의에 의거하여 연결회사의 임직원 등에 대해 다음과 같이 주식기준보상약정을 보유하고 있습니다.

가. 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초	23,324	135,012
증가	-	40,784
감소	-	152,473
기말	23,324	23,323

나. 보고기간 종료일 현재 주식선택권의 상세 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	1차	2차	3차
부여일	2015.11.11	2017.03.14	2017.09.28
당초 부여수량	95,000	10,000	15,000
소멸 및 행사수량	95,000	7,500	15,000
잔여수량	-	2,500	-
1주당 행사가격	12,000	13,100	10,900
발행할 주식의 종류	기명식 보통주식		
주식의 지급방법	보통주 신주발행교부		
행사만료일	2022.11.09	2024.03.13	2024.09.27
결제방식	주식결제형	주식결제형	주식결제형
가득조건	행사기간완성	행사기간완성	행사기간완성

보고기간 종료일 현재 행사 가능한 주식선택권은 2,500주(2차분)입니다.

다. 연결회사는 당기 및 전기 중 부여된 주식선택권의 보상원가를 블랙·솔즈 모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	1차분 (주1)	2차분	3차분 (주1)
가중평균주가	-	15,188	-
행사가격	-	13,100	-
기대주가변동성 (주2)	-	41.77%	-
옵션만기	-	4.5년	-
기대배당금	-	-	-
무위험이자율 (주3)	-	1.95%	-
공정가치	-	3,858	-

(주1) 1차부여분 및 3차부여분은 행사기간 도래 전 자진퇴사로 인하여 주식매수선택권 부여가 취소되었습니다.

(주2) 기대주가변동성은 연결회사의 과거 주가변동성을 기초하여 산정하였습니다.

(주3) 무위험이자율은 4~5년 만기 국고채이자율을 이용하였습니다.

라. 당기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 없으며, 전기 중 인식한 금액 (-)111,686천원으로 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.



### 23. 결손금

(1) 보고기간종료일 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
미처리결손금	(19,269,099)	(14,126,864)

(2) 당기와 전기 중 미처리결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
전기이월미처리결손금	(14,126,864)	(10,609,438)
당기순손실	(5,117,774)	(3,536,840)
확정급여채무의 재측정요소	(24,461)	19,414
차기이월미처리결손금	(19,269,099)	(14,126,864)

(3) 당기와 전기 중 배당금의 지급은 없습니다.

### 24. 매출액 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
상품매출	11,000	-
용역매출	2,496,840	2,734,273
합계	2,507,840	2,734,273

(2) 당기와 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
상품매출원가	6,818	-
용역매출원가	2,347,213	1,770,095
합계	2,354,031	1,770,095

## 25. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
급여	1,111,091	1,255,890
퇴직급여	138,765	153,284
복리후생비	116,487	95,949
여비교통비	44,934	122,143
접대비	49,572	49,566
통신비	7,217	7,417
전력비	11,066	11,576
세금과공과	53,130	63,046
감가상각비	118,247	111,326
지급임차료	212,293	4,709
보험료	14,770	11,547
차량유지비	9,970	10,765
경상연구개발비	290,429	272,387
운반비	31,469	36,857
교육훈련비	1,255	1,754
도서인쇄비	4,926	13,690
소모품비	52,142	80,809

지급수수료	452,653	532,358
광고선전비	15,552	202,585
대손상각비	15,665	(19,154)
무형자산상각비	134,650	113,593
해외접대비	—	450
리스료	22,794	21,597
복구충당부채전입액	5,772	—
주식기준보상	—	(111,686)
사용권자산상각비	300,914	419,404
합계	3,215,763	3,461,862

## 26. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)

구분	판매관리비	매출원가	연구개발비	합계
원재료의 사용	-	1,610,282	-	1,610,282
급여	1,111,091	317,004	165,266	1,593,361
퇴직급여	138,765	1,646	15,415	155,826
지급수수료	452,653	158,953	-	611,606
지급임차료	235,088	-	-	235,088
감가상각비	118,247	77,045	-	195,292
광고선전비	15,552	-	-	15,552
소모품비	52,142	173,334	-	225,476
여비교통비	44,934	45	-	44,979
복리후생비	116,487	3,318	-	119,805
경상연구개발비	-	-	109,748	109,748
무형자산상각비	134,650	-	-	134,650
대손상각비	15,665	-	-	15,665
사용권자산상각비	300,914	-	-	300,914
기타	189,146	12,403	-	201,549
합계(*)	2,925,334	2,354,030	290,429	5,569,793

(\*) 손익계산서 상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

### ② 전기

(단위:천원)

구분	판매관리비	매출원가	연구개발비	합계
원재료의 사용	-	1,201,809	-	1,201,809
급여	1,255,890	241,770	158,185	1,655,845
퇴직급여	153,283	21,796	15,120	190,199

구분	판매관리비	매출원가	연구개발비	합계
지급수수료	532,359	74,155	-	606,514
지급임차료	4,709	1,082	-	5,791
감가상각비	111,326	89,979	-	201,305
광고선전비	202,585	-	-	202,585
소모품비	80,809	109,739	-	190,548
여비교통비	122,143	700	-	122,843
복리후생비	95,949	18,483	-	114,432
경상연구개발비	-	-	99,082	99,082
무형자산상각비	113,593	-	-	113,593
대손상각비	(19,154)	-	-	(19,154)
사용권자산상각비	419,404	-	-	419,404
기타	116,579	10,582	-	127,161
합계(*)	3,189,475	1,770,095	272,387	5,231,957

(\*) 손익계산서 상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

## 27. 기타영업외수익과 기타영업외비용

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	-	26,482
리스해지이익	897	-
잡이익	5,236	135
합계	6,133	26,617

(2) 당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
----	----	----

재고자산평가손실	-	400
기타의대손상각비	1,845,492	-
무형자산손상차손	3,000	-
잡손실	3,116	22
합계	1,851,608	422

## 28. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
이자수익	11,460	151,857
외환차익	4,838	103
외화환산이익	-	229
상환전환우선주평가이익	679,442	-
합계	695,740	152,189

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
이자비용	189,028	206,325
외환차손	1,375	307
외화환산손실	1,016	79
상환전환우선주평가손실	714,665	1,010,830
합계	906,084	1,217,541

## 29. 주당손익

기본주당손익은 연결회사의 보통주당기순손익을 당기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

### (1) 기본주당순손익

(단위:원,주)

구분	당기	전기
보통주당기순손실	(5,117,774,022)	(3,536,840,103)
가중평균유통보통주식수(주1)	2,318,406	2,304,892
기본주당순손실	(2,207)	(1,533)

(주1) 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위:주)

구분	주식수	가중치	적수
기초	2,304,892	366	843,590,472
전환사채의 전환	41,666	106	4,416,596
상환전환우선주의 전환	58,823	9	529,407
합계			848,536,475
가중평균유통주식수			2,318,406

#### ② 전기

(단위:주)

구분	주식수	가중치	적수
기초	2,304,892	365	841,285,580
합계			841,285,580
가중평균유통주식수			2,304,892

### (2) 희석주당순손실

연결회사가 보유하고 있는 회석성 잠재적보통주는 상환전환우선주부채, 전환사채 및 주식선택권이 있습니다. 당기순손실로 인하여 회석성 잠재적 보통주의 회석화 효과가 발생하지 않으므로 기본주당순손실과 회석주당순손실은 동일합니다.

### (3) 잠재적 보통주

보고기간종료일 현재 반회석효과로 인하여 회석주당순이익을 계산할 때 고려하지 않았지만 잠재적으로 미래에 기본주당순손실을 회석화할 수 있는 잠재적 보통주의 내용은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위:주)

구분	발행일	전환기간만료일	발행가능보통주식수
상환전환우선주부채	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2017.01.13	2026.01.12	100,000
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.02.18	2027.02.17	66,667
	2018.10.25	2028.10.24	58,823
	2019.02.21	2028.02.20	60,603
	2020.05.15	2030.05.14	59,375
	2020.05.27	2030.05.26	31,249
전환사채	2015.11.03	2021.05.02	41,666
주식매수선택권	2017.03.14	2024.03.13	5,000
합계			573,381

#### ② 전기말

(단위:주)

구분	발행일	전환기간만료일	발행가능보통주식수
상환전환우선주부채	2015.11.03	2025.11.02	41,666



	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2017.01.16	2027.01.15	100,000
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.02.17	2027.02.16	66,667
	2018.10.25	2028.10.24	117,646
전환사채	2013.11.28	2020.11.26	181,818
	2015.11.03	2020.11.02	41,666
	2015.11.03	2020.11.02	41,666
주식매수선택권	2017.03.14	2024.03.13	5,000
	2017.09.28	2024.09.27	15,000
합계			719,461

### 30. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표(정부보조금 차감 전)와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위:천원)

구분		차입금	전환사채	상환전환우선주부채	리스부채	합계
기초		905,000	1,379,646	8,047,910	41,476	10,374,032
재무활동 현금흐름	차입	2,200,000	-	1,449,984	-	3,649,984
	상환	(50,000)	(138,930)	-	(268,648)	(457,578)
비현금흐름	평가	-	-	35,223	-	35,223
	전환 등	-	(662,321)	(961,908)	-	(1,624,229)
	상각	-	100,316	-	19,989	120,305
	신규리스	-	-	-	567,976	567,976
	리스해지	-	-	-	(64,587)	(64,587)
기말		3,055,000	678,711	8,571,209	296,206	12,601,126

#### ② 전기

(단위:천원)

구분		차입금	전환사채	상환전환우선주부채	리스부채	합계
기초		150,000	1,781,133	6,805,096	-	8,736,229
제1116호 최초적용		-	-	-	476,672	476,672
재무활동 현금흐름	차입	770,000	-	-	-	770,000
	상환	(15,000)	(225,293)	-	(460,040)	(700,333)
비현금흐름	평가	-	-	1,010,830	-	1,010,830
	전환 등	-	(347,224)	372,406	-	25,182
	상각	-	142,672	(140,422)	10,447	12,697
	신규리스	-	-	-	14,397	14,397
	기타	-	28,358	-	-	28,358
기말		905,000	1,379,646	8,047,910	41,476	10,374,032

(3) 당기와 전기 중 현금흐름표 상 현금의 유입·유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
전환사채의 유동성 대체	-	1,379,646
전환사채의 전환우선주 대체	-	347,224
상환전환우선주의 비유동성대체	-	1,188,416
유동선급비용의 장기선급비용대체	-	7,568
유형자산의 폐기/처분	-	161,755
전환사채의 전환	661,771	-
상환전환우선주의 전환	961,908	-
전환사채 연장	27,034	-
사용권자산의 증가	595,472	-

### 32. 특수관계자 거래

(1) 보고기간종료일 현재 임직원 외 연결회사의 중요한 특수관계자는 없습니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 매출·매입 등 거래는 없습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자와의 중요한 채권·채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	당기말		전기말	
		대여금	차입금	대여금	차입금
기타	대표이사	-	2,100,000	-	-
	개인주주	-	470,000	-	470,000

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래는 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위:천원)

구분	특수관계자명	자금대여거래		자금차입거래	
		대여	회수	차입	상환
기타	대표이사	-	-	2,100,000	-

#### ② 전기

(단위:천원)

구분	특수관계자명	자금대여거래		자금차입거래	
		대여	회수	차입	상환
기타	개인주주	-	-	470,000	-

(5) 보고기간종료일 현재 연결회사는 차입금 및 전환사채 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다(주석 31 참조).

(6) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
급여	283,579	271,859
퇴직급여	23,185	54,285
지급수수료	5,400	1,500
주식기준보상	-	(152,473)
합계	312,164	175,171

### 33. 금융상품 공정가치

(1) 보고기간종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산 :				
현금및현금성자산	73,160	73,160	311,434	311,434
매출채권	1,090,476	1,090,476	1,200,763	1,200,763
기타수취채권	36,397	36,397	12,499	12,499
기타상각후원가금융자산	276,183	276,183	281,051	281,051
합계	1,476,216	1,476,216	1,805,747	1,805,747
금융부채 :				
매입채무	1,790,603	1,790,603	980,857	980,857
기타지급채무	858,564	858,564	300,751	300,751
단기차입금	3,055,000	3,055,000	905,000	905,000
전환사채	678,710	678,710	1,379,646	1,379,646
리스부채	296,205	296,205	41,476	41,476
상환전환우선주부채	8,571,209	8,571,209	8,047,910	8,047,910
합계	15,250,291	15,250,291	11,655,640	11,655,640

### (2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
상환전환우선주부채	-	8,571,209	-	8,571,209

② 전기말

(단위:천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
상환전환우선주부채	-	8,047,910	-	8,047,910

(3) 공정가치 서열체계 수준 2와 3의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간종료일 현재 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2와 3으로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	서열체계	당기말	전기말	가치평가기법	투입변수
상환전환우선주부채	수준2	8,571,209	8,047,910	이항옵션모형, BDT모형	주가변동성, 무위험이자율 등

### 34. 범주별 금융상품

(1) 보고기간종료일 현재 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

① 당기말

(단위:천원)

구분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
금융자산 :		

구분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
현금및현금성자산	-	73,160
매출채권	-	1,090,476
기타수취채권	-	36,397
기타상각후원가금융자산	-	276,183
합계	-	1,476,216
금융부채 :		
매입채무	-	1,790,603
기타지급채무	-	858,564
단기차입금	-	3,055,000
전환사채	-	678,710
리스부채	-	296,205
상환전환우선주부채	8,571,209	-
합계	8,571,209	6,679,082

## ② 전기 말

(단위:천원)

구분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
금융자산 :		
현금및현금성자산	-	311,434
매출채권	-	1,200,763
기타수취채권	-	12,499
기타상각후원가금융자산	-	281,051
합계	-	1,805,747
금융부채 :		
매입채무	-	980,857
기타지급채무	-	300,751
단기차입금	-	905,000
전환사채	-	1,379,646
리스부채	-	41,476
상환전환우선주부채	8,047,910	-
합계	8,047,910	3,607,730

(2) 당기 및 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기			전기		
	당기손익- 공정가치측정	상각후원가	합계	당기손익- 공정가치측정	상각후원가	합계
판매비와관리비 :						
대손상각비(환입)	-	15,665	15,665	-	(19,154)	(19,154)
금융수익 :						
이자수익	-	11,460	11,460	-	151,857	151,857
외환차익	-	4,838	4,838	-	103	103
외화환산이익	-	-	-	-	229	229
상환전환우선주평가이익	679,442	-	679,442	-	-	-
금융수익 소계	679,442	16,298	695,740	-	152,189	152,189
금융비용 :						
이자비용	-	189,028	189,028	-	206,325	206,325
외환차손	-	1,375	1,375	-	307	307
외화환산손실	-	1,016	1,016	-	79	79
상환전환우선주평가손실	714,665	-	714,665	1,010,830	-	1,010,830
금융비용 소계	714,665	191,419	906,084	1,010,830	206,711	1,217,541
순손익	(35,223)	(190,786)	(226,009)	(1,010,830)	(35,368)	(1,046,198)

### 35. 영업부문 정보

연결회사는 기업회계기준서 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로서 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

#### (1) 매출액에 대한 정보

(단위:천원)

구분	당기	전기
상품매출	11,000	-
용역매출	2,496,840	2,734,273
합계	2,507,840	2,734,273

#### (2) 지역에 대한 정보



연결회사는 본사 소재지인 대한민국에서 영업하고 있으며, 비유동자산은 모두 대한민국에 소재하고 있습니다.

### (3) 주요 고객에 대한 정보

유전자분석서비스의 제공으로 인한 연결회사의 매출액에는 아래와 같이 매출 비중이 10%가 넘는 고객에 대한 매출액이 포함되어 있습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	매출액	비중	매출액	비중
A검진센터	1,532,324	61.1%	1,459,658	53.4%
B검진센터	171,522	6.8%	216,195	7.9%

### 36. 재무제표의 확정일과 승인기관

연결회사의 재무제표는 2021년 3월 29일 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### 37. 계속기업 가정 불확실성

연결회사의 재무제표는 연결회사가 계속기업으로서 존속할 것이라는 가정을 전제로 작성되었습니다. 따라서 자산과 부채를 정상적인 영업활동을 통하여 장부가액을 회수하거나 상환할 수 있다는 가정하에서 회계처리 되었습니다. 그러나 연결회사는 2020년 12월 31일로 종료되는 보고기간에 영업손실이 3,062백만원, 당기순손실이 5,118백만원 발생하였고, 2020년 12월 31일 현재 누적결손금이 19,269백만원이며 당기말 현재로 연결회사의 유동부채가 유동자산을 6,915백만원 초과하고 있으며, 총부채가 총자산을 11,959백만원 초과하고 있습니다. 이러한 상황은 계속기업으로서 그 존속능력에 유의적 의문을 제기하고 있습니다.

상기 계속기업으로서의 존속문제에 대하여 연결회사는 재무구조 개선을 위하여 2021년 3월 12일 연결회사의 2대주주인 주식회사 에이치피오와의 투자 협약(LOC)을 완료 하였습니다. 20억원 이상의 투자로써 협약서 발행시점으로부터 3개월 이내, 연결

회사의 경영에 중대한 문제가 발생 하지 않도록 걱정한 시점에 자금이 투입될 수 있도록 하였습니다. (주)에이치피오는 2021년 4월 코스닥 시장에 상장 예정 되어 있습니다.

투자 확약 전, 선행된 (주)에이치피오, (주)팻닥과 3자 포괄업무제휴계약(2021년 2월 23일)을 체결 하였으며, (주)에이치피오, 팻닥과 더불어 맞춤형 건강기능식품과 유전자검사 및 반려동물 관련 사업을 토대로 수익모델을 계획중 입니다.

2021년 3월 12일 (주)에이치피오의 증권신고서에 공시된 내용에 따르면 모집총액 예정가액은 총885억이며 자금 사용 목적 중 연결회사와 제휴된 맞춤형 건강기능식품 관련 투자에 50억, 팻테크 산업 투자에 45억 사용 예정에 있습니다.

이와 더불어 연결회사는 2021년 2월 24일 케이프투자증권과의 투자의향서(LOI)도 완료 하였습니다. CB, BW, RCPS 형식의 발신일로 부터 6개월 이내 50억원 규모의 투자 입니다

만일 이러한 계획에 차질이 있어서 연결회사가 계속기업으로서 존속하기 어려운 경우에는 연결회사의 자산과 부채를 정상적인 영업활동 과정을 통하여 장부금액으로 회수하거나 상환하지 못할 수도 있습니다.

이와 같은 불확실성의 결과로 계속기업 가정이 타당하지 않을 경우에 발생할 수도 있는 자산과 부채의 금액 및 분류표시와 관련 손익항목에 대한 수정사항은 연결회사의 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

### 38. 후속사건

지배회사는 자금 조달을 위해 2021년 1월 26일 지배회사의 2대 주주인 주식회사 에이치피오와 금전소비대차계약을 체결하고 총 10억원을 차입하였습니다. 동 차입금의 상환을 담보하기 위하여 회사의 수금계좌에 대해 질권을 설정하였으며, 2021년 3월 12일 현재 질권설정한 수금계좌의 잔액은 743,294천원입니다. 동 차입금의 이자율은 연 4.60%이며 이자지급일은 차입만기일인 2021년 4월 26일로 하되, 계약서 제

4조 제4항에 따른 임의조기상환의 경우에는 차입만기일 전이라도 이자를 지급할 수 있습니다.

## 4. 재무제표

### 재무상태표

제 9(당)기 기말 2020년 12월 31일 현재

제 8(전)기 기말 2019년 12월 31일 현재

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위 : 원)

과목	주석	제9(당)기 기말		제8(전)기 기말	
자산					
I. 유동자산			2,106,678,083		2,304,749,964
현금및현금성자산	3,4,31,34,35	73,094,526		311,313,340	
매출채권	3,5,34,35	1,090,475,649		1,200,762,529	
기타수취채권	3,5,34,35	36,396,610		12,499,457	
재고자산	7	778,899,482		604,618,724	
기타유동자산	8	127,787,526		175,395,184	
당기법인세자산		24,290		160,730	
II. 비유동자산			1,621,435,876		1,298,723,312
유형자산	9,11	794,809,239		513,040,960	
무형자산	10	530,042,714		485,192,639	
종속기업투자주식	12	1,136,900		1,136,900	
기타상각후원가금융자산	3,6,34,35	276,183,230		284,179,120	
기타비유동자산	8	19,263,793		15,173,693	
자산총계			3,728,113,959		3,603,473,276
부채					
I. 유동부채			6,661,478,925		3,646,943,232
매입채무	3,13,34,35	1,790,602,929		980,856,890	
기타지급채무	3,13,34,35	856,231,463		298,268,956	
단기차입금	3,14,34,35	3,055,000,000		905,000,000	
전환사채	3,15,34,35	678,710,428		1,379,645,784	
리스부채	3,9,34,35	253,224,492		41,475,933	
기타유동부채	18	15,717,800		30,325,856	
계약부채	19	11,991,813		11,369,813	
II. 비유동부채			9,022,130,287		8,391,466,382

과 목	주석	제9(당)기 기말		제8(전)기 기말	
상환전환우선주부채	3,16,34,35	8,571,209,346		8,047,909,841	
확정급여부채	17	284,617,268		226,004,991	
충당부채	20	123,323,070		117,551,550	
리스부채	3,9,34,35	42,980,603		-	
부채총계			15,683,609,212		12,038,409,614
자본					
I. 자본금	22		1,202,690,500		1,152,446,000
II. 주식발행초과금	22		5,958,623,250		4,311,141,216
III. 기타자본	23		148,297,510		221,795,211
IV. 결손금	24		(19,265,106,513)		(14,120,318,765)
자본총계			(11,955,495,253)		(8,434,936,338)
부채및자본총계			3,728,113,959		3,603,473,276

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

포 괄 손 익 계 산 서

제 9(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 8(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위 : 원)

과 목	주석	제9(당)기		제8(당)기	
I. 매출액	25,36		2,507,840,033		2,734,272,997
II. 매출원가	25,27		2,354,030,747		1,770,094,581
III. 매출총이익			153,809,286		964,178,416
IV. 판매비와관리비	26,27		3,211,415,895		3,457,796,852
V. 영업손실			(3,057,606,609)		(2,493,618,436)
VI. 기타영업외수익	28		6,132,951		26,616,861
VII. 기타영업외비용	28		1,858,508,306		422,008
VIII. 금융수익	29,35		695,739,470		152,188,598
IX. 금융비용	29,35		906,084,377		1,217,540,498
X. 법인세비용차감전순손실			(5,120,326,871)		(3,532,775,483)
XI. 법인세비용	21		-		-
XII. 당기순손실			(5,120,326,871)		(3,532,775,483)
XIII. 기타포괄손익			(24,460,877)		19,414,407
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목 :					
확정급여채무의 재측정요소	17	(24,460,877)		19,414,407	
XIV. 총포괄손실			(5,144,787,748)		(3,513,361,076)
XV. 주당손익	30				
기본주당순손실			(2,209)		(1,533)
희석주당순손실			(2,209)		(1,533)

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

# 자 본 변 동 표

제 9(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 8(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위 : 원)

과 목	자본금	주식발행초과금	기타자본	결손금	자본총계
2019.01.01(전기초)	1,152,446,000	4,311,141,216	358,667,122	(10,606,957,689)	(4,784,703,351)
총포괄손익:					
당기순손실	-	-	-	(3,532,775,483)	(3,532,775,483)
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	19,414,407	19,414,407
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:					
주식선택권	-	-	(111,686,480)	-	(111,686,480)
전환권대가	-	-	(25,185,431)	-	(25,185,431)
2019.12.31(전기말)	1,152,446,000	4,311,141,216	221,795,211	(14,120,318,765)	(8,434,936,338)
2020.01.01(당기초)	1,152,446,000	4,311,141,216	221,795,211	(14,120,318,765)	(8,434,936,338)
총포괄손익 :					
당기순손실	-	-	-	(5,120,326,871)	(5,120,326,871)
확정급여채무의 재측정요소	-	-	-	(24,460,877)	(24,460,877)
자본에 직접 반영된 소유주와의 거래 등:					
전환사채 전환	20,833,000	714,985,940	(74,047,685)	-	661,771,255
전환사채 연장	-	-	549,984	-	549,984
상환전환우선주 전환	29,411,500	932,496,094	-	-	961,907,594
2020.12.31(당기말)	1,202,690,500	5,958,623,250	148,297,510	(19,265,106,513)	(11,955,495,253)

"첨부된 주석은 본 재무제표의 일부입니다."

현금흐름표

제 9(당)기 2020년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지

제 8(전)기 2019년 1월 1일부터 2019년 12월 31일까지

주식회사 메디젠휴먼케어

(단위 : 원)

구 분	제9(당)기		제8(전)기	
I. 영업활동으로 인한 현금흐름		(2,986,267,466)		(2,001,598,258)
1. 당기순손실	(5,120,326,871)		(3,532,775,483)	
2. 조정	2,888,420,454		1,861,776,641	
퇴직급여	155,826,309		209,614,533	
감가상각비	195,292,071		201,304,674	
대손상각비	15,665,014		(19,153,962)	
기타의대손상각비	1,852,391,635		-	
사용권자산상각비	300,913,812		419,403,794	
재고자산평가손실	12,000,000		400,000	
유형자산처분이익	-		(26,481,927)	
주식기준보상	-		(111,686,480)	
무형자산상각비	134,649,664		113,592,986	
무형자산손상차손	3,000,000		-	
이자비용	189,028,012		206,324,668	
외화환산손실	1,016,357		78,863	
지급임차료	-		9,635,571	
복구충당부채전입액	5,771,520		-	
상환전환우선주부채평가이익	(679,441,562)		-	
상환전환우선주부채평가손실	714,664,661		1,010,829,772	
이자수익	(11,459,660)		(151,857,004)	
외화환산이익	-		(228,847)	
리스해지이익	(897,379)		-	
3. 자산부채의 증감	(698,049,899)		(312,289,954)	
매출채권의 감소	94,123,599		5,615,433	
기타수취채권의 감소(증가)	(23,897,153)		96,007,197	
기타유동자산의 증가	(1,797,883,871)		(46,240,515)	
기타비유동자산의 감소(증가)	(4,090,100)		4,262,708	
재고자산의 증가	(186,280,758)		(252,632,390)	
매입채무의 증가	809,746,039		557,826,310	
기타지급채무의 감소	425,443,507		(11,039,444)	
기타유동부채의 증가(감소)	(15,833,162)		(38,390,864)	
계약부채의 감소	622,000		(460,682,920)	
퇴직금의 지급	-		(167,015,469)	
4. 이자의 수취	206,643		261	
5. 이자의 지급	(56,654,233)		(19,077,203)	

6. 법인세의 환급	136,440		767,480	
II. 투자활동으로 인한 현금흐름		(444,357,244)		(334,868,167)
유형자산의 취득	(250,745,727)		(160,120,000)	
유형자산의 처분	-		59,090,909	
무형자산의 취득	(182,499,739)		(279,543,600)	
기타비유동금융자산의 증가	(42,859,278)		(9,833,476)	
기타비유동금융자산의 감소	31,747,500		55,538,000	
III. 재무활동으로 인한 현금흐름		3,312,405,903		529,707,173
단기차입금의 차입	2,200,000,000		770,000,000	
단기차입금의 상환	(50,000,000)		(15,000,000)	
상환전환우선주부채의 발행	1,449,984,000		-	
전환사채의 상환	(138,929,767)		(225,292,827)	
정부보조금의 수령	120,000,000		-	
리스부채의 상환	(268,648,330)		-	
IV. 현금및현금성자산의 증감		(118,218,807)		(1,806,759,252)
V. 기초 현금및현금성자산		311,313,340		2,118,038,341
VI. 현금및현금성자산의 환율변동효과		(7)		34,251
VII. 기말 현금및현금성자산		193,094,526		311,313,340

## 5. 재무제표 주석

제 9(당)기 2020년 12월 31일 현재

제 8(전)기 2019년 12월 31일 현재

주식회사 메디젠휴먼케어

### 1. 일반사항

주식회사 메디젠휴먼케어(이하 '회사'라 함)는 2012년 7월 20일에 설립되어 유전자 진단방법 및 분석기법의 개발 및 유전자검사 서비스 사업 등을 영위하고 있으며, 서울시 강남구 테헤란로에 소재하고 있습니다. 회사의 설립시 자본금은 50백만원이었으나 수차례의 증자를 거쳐 당기말 현재 자본금은 1,203백만원이며 주요 주주현황은 다음과 같습니다.



주주명	보통주	지분율	우선주
신동직	845,900	35.17%	-
(주)에이치피오	133,102	5.53%	108,430
(주)비엠인터내셔널홀딩스	40,798	1.70%	33,236
하재기	181,333	7.54%	-
원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	71,428	2.97%	41,666
키움성장15호 세컨더리투자조합	50,000	2.08%	33,333
엘에스케이-비엔에이치코리아바이오펀드	-	-	66,667
중소벤처기업진흥공단	-	-	60,603
한국투자파트너스(Re-Up 펀드)	-	-	59,375
기업은행[KTB자산운용]	58,823	2.45%	-
우리은행(IB사업단)	-	-	58,823
메디치중소중견녹색성장사다리창업투자조합	50,445	2.10%	-
(주)일산	50,000	2.08%	-
황석윤	46,545	1.94%	-
한송이	43,332	1.80%	-
조재웅	41,666	1.73%	-
신한캐피탈(주)	-	-	33,333
이정희	33,333	1.39%	-
대덕벤처파트너스(충청권글로벌기술투자조합)	-	-	31,249
1% 미만 소액주주	758,676	31.54%	-
합계	2,405,381	100.00%	526,715

## 2.1 회계정책의 변경과 공시

### (1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

회사는 2020년 1월 1일로 개시하는 회계기간부터 다음의 제·개정 기준서 및 해석서를 신규로 적용하였습니다.

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

중요성의 정의를 명확히 하였습니다. 정보를 누락하거나 잘못 기재하거나 불분명하게 하여 주요 이용자의 의사결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 그 정보는 중요합니다. 해당 기준서의 개정이 회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(나) 기업회계기준서 제1103호 '사업결합' 개정 - 사업의 정의

사업의 정의를 충족하기 위해서는 산출물의 창출에 유의적으로 기여하는 투입물과 실질적인 과정이 반드시 포함되어야 하며, 산출물에서 원가 감소에 따른 경제적 효익은 제외하였습니다. 또한, 취득한 총자산의 대부분의 공정가치가 식별가능한 단일 자산 또는 비슷한 자산의 집합에 집중되어 있는 경우에는 사업의 취득이 아니라고 간주할 수 있는 선택적 집중테스트가 추가되었습니다. 해당 기준서의 개정이 회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

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

이자율지표 개혁으로 인한 불확실성이 존재하는 동안 위험회피회계 적용과 관련하여 예외규정을 추가하였습니다. 예외규정에서는 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 회사의 재무제표에 미치는 중요한 영향은 없습니다.

(2) 공표되었으나 아직 시행되지 않은 제·개정 기준서 및 해석서  
제정 또는 공표되었으나 시행일이 도래하지 않아 적용하지 아니한 제·개정 기준서 및 해석서는 다음과 같습니다.

(가) 기업회계기준서 제 1116호 '리스' 개정 - 코로나19 (COVID-19) 관련 임차료 면제·할인·유예에 대한 실무적 간편법

실무적 간편법으로, 리스이용자는 코로나19의 직접적인 결과로 발생한 임차료 할인 등(rent concession)이 리스변경에 해당하는지 평가하지 않을 수 있으며, 이로 인해 당기손익으로 인식된 금액을 공시해야 합니다. 동 개정사항은 2020년 6월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

이자율지표 개혁과 관련하여 상각후원가로 측정되는 금융상품의 이자율지표 대체시 장부금액이 아닌 유효이자율을 조정하고, 위험회피관계에서 이자율지표 대체가 발생한 경우에도 중단 없이 위험회피회계를 계속할 수 있도록 하는 등의 예외규정을 포함하고 있습니다. 동 개정사항은 2021년 1월 1일 이후에 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

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

인식할 자산과 부채의 정의를 개정된 재무보고를 위한 개념체계를 참조하도록 개정되었으나, 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채 및 우발자산' 및 해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 포함되는 부채 및 우발부채에 대해서는 해당 기

준서를 적용하도록 예외를 추가하고, 우발자산이 취득일에 인식되지 않는다는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인해 재무제표에 중요한 영향은 없을 것으로 예상하고 있습니다.

(라) 기업회계기준서 제1016호 ‘ 유형자산’ 개정 - 의도한 사용 전의 매각금액

기업이 자산을 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 품목의 판매에서 발생하는 수익을 생산원가와 함께 당기손익으로 인식하도록 요구하며, 유형자산의 취득원가에서 차감하는 것을 금지하고 있습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(마) 기업회계기준서 제1037호 ‘ 충당부채, 우발부채 및 우발자산’ 개정 - 손실부담계약: 계약이행원가

손실부담계약을 식별할 때 계약이행원가의 범위를 계약 이행을 위한 증분원가와 계약 이행에 직접 관련되는 다른 원가의 배분이라는 점을 명확히 하였습니다. 동 개정사항은 2022년 1월 1일 이후 시작하는 회계연도부터 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 회사는 동 개정으로 인한 재무제표의 영향을 검토 중에 있습니다.

(바) 한국채택국제회계기준 연차개선 2018-2020

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

- 기업회계기준서 제1101호 ‘ 한국채택국제회계기준의 최초 채택’ : 최초채택기업인 종속기업
- 기업회계기준서 제1109호 ‘ 금융상품’ : 금융부채 제거 목적의 10% 테스트 관련 수수료
- 기업회계기준서 제1116호 ‘ 리스’ : 리스 인센티브

· 기업회계기준서 제1041호 ‘농림어업’ : 공정가치 측정

(사) 기업회계기준서 제1001호 ‘재무제표 표시’ 개정 - 부채의 유동/비유동 분류

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

## 2.2. 재무제표 작성기준

### (1) 회계기준

회사의 재무제표는 2018년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준위원회("IASB")가 발표한 기준서와 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 주석 3에서 설명하고 있습니다.

### (2) 측정기준

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

### (3) 기능통화와 표시통화

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

## 2.3 별도재무제표에서 종속기업, 관계기업 및 공동기업에 대한 투자

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

## 2.4. 외화환산

#### 가. 기능통화와 표시통화

회사는 회사 내 개별기업의 재무제표에 포함되는 항목들을 각각의 영업활동이 이루어지는 주된 경제 환경에서의 통화("기능통화")를 적용하여 측정하고 있습니다. 지배회사의 기능통화는 대한민국 원화(KRW)이며 재무제표는 대한민국 원화(KRW)로 표시되어 있습니다.

#### 나. 외화거래와 보고기간종료일의 외화환산

외화거래는 거래일의 환율 또는 재측정되는 항목인 경우 평가일의 환율을 적용한 기능통화로 인식되고, 외화거래의 결제나 화폐성 외화 자산·부채의 환산에서 발생하는 외환차이는 당기손익으로 인식됩니다. 비화폐성 금융자산·부채로부터 발생하는 외환차이는 공정가치 변동손익의 일부로 보아 당기손익-공정가치 측정 지분상품으로부터 발생하는 외환차이는 당기손익에, 기타포괄손익-공정가치 측정 지분상품의 외환차이는 기타포괄손익에 포함하여 인식됩니다.

### 2.5. 현금및현금성자산

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

### 2.6. 금융자산

#### (1) 금융자산

금융자산은 금융상품의 계약당사자가 되는 때에만 재무상태표에 인식하고 있으며, 금융자산의 정형화된 매입이나 매도는 매매일 또는 결제일에 인식하고 있습니다. 금융상품의 최초 인식시점에 사업모형과 금융자산의 계약상 현금흐름의 특성에 따라금

금융자산은 당기손익-공정가치측정금융자산, 기타포괄손익-공정가치측정금융자산, 상각후원가측정금융자산으로 분류하고 있습니다.

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

#### 가. 당기손익-공정가치측정금융자산

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

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

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

#### 나. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

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



손익항목으로 인식하고 있습니다.

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

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

#### 다. 상각후원가측정금융자산

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

#### 라. 금융자산의 제거

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

#### (2) 금융자산(채무상품)의 기대신용손실

당기손익-공정가치측정금융자산을 제외한 상각후원가측정금융자산 및 기타포괄손익-공정가치측정채무상품은 매 보고기간 말에 기대신용손실을 평가하고 있습니다.

손실충당금의 측정방식은 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 결정됩니다. 금융자산의 최초 인식 후 신용위험의 유의적인 증가 여부에 따라 아래 표와 같이 3단계로 구분하여 12개월 기대신용손실이나 전체기간 기대신용손실에 해당하는 금액으로 손실충당금을 인식합니다.

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

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

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

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

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

### (3) 금융부채

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

#### 가. 당기손익-공정가치측정부채

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

#### 나. 당기손익-공정가치측정부채로 분류되지 않는 금융부채

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

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

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

#### 다. 금융부채의 제거

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

장부금액과 지급한 대가의 차액은 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### (4) 금융자산과 금융부채의 상계

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

#### (5) 부채와 자본의 분류

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

#### (6) 파생상품

파생상품은 최초 인식시 계약일의 공정가치로 측정하고 이후 공정가치로 재측정하고 있습니다.

#### 가. 내재파생상품

##### 1) 금융자산이 주계약인 복합계약

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

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

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

경우 주계약과 분리하여 별도의 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

#### 나. 위험회피회계

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

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

#### 다. 공정가치위험회피

위험회피수단으로 지정되고, 공정가치위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생금융상품의 공정가치 변동은 당기손익으로 인식하고 있으며, 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 공정가치 변동도 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단, 위험회피대상항목이 지분상품이며, 공정가치의 변동을 기타포괄손익으로 표시하기로 선택한 경우에는 위험회피수단의 손익 및 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 손익을 기타포괄손익으로 인식하고 있습니다. 공정가치위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나 공정가치위험회피회계의 적용조건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 회피대상위험으로 인한 위험회피대상항목의 장부금액 조정액은 위험회피회계가 중단된 날부터 상각하여 당기손익으로 인식하고 있습니다.

#### 라. 현금흐름위험회피

위험회피수단으로 지정되고 현금흐름위험회피회계의 적용요건을 충족한 파생상품의 공정가치 변동분 중 위험회피에 효과적인 부분은 기타포괄손익으로 처리하며, 위험회피에 비효과적인 부분은 당기손익으로 인식하고 있습니다. 현금흐름위험회피회계는 위험회피수단이 소멸, 매각, 행사 또는 종료되거나, 현금흐름위험회피회계의 적

용요건을 더 이상 충족하지 않을 경우 중단됩니다. 현금흐름위험회피회계를 중단하는 경우에 위험회피대상의 미래 현금흐름이 여전히 발생할 것으로 예상되는 경우에 현금흐름위험회피적립금 누계액은 미래 현금흐름이 생길 때까지 또는 현금흐름위험회피적립금이 차손이며 그 차손의 전부나 일부가 미래기간에 회복되지 않을 것으로 예상될 때까지 현금흐름위험회피적립금에 남겨두고 있습니다. 다만, 위험회피대상의 미래현금흐름이 더 이상 발생할 것으로 예상되지 않는 경우에는 현금흐름위험회피적립금 누계액은 즉시 당기손익으로 인식합니다.

#### 마. 해외사업장순투자의 위험회피

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

## 2.7. 재고자산

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

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

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

## 2.8. 유형자산

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

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

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

구분	추정내용연수	감가상각방법
기계장치	5년	정액법
차량운반구	5년	정액법
비품	5년	정액법
시설장치	5년	정액법

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

유형자산의 감가상각방법, 잔존가치 및 내용연수는 매 보고기간 종료일에 재검토하  
고 있으며, 이를 변경하는 것이 적절하다고 판단되는 경우 회계추정의 변경으로 회계  
처리하고 있습니다.

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

## 2.9. 무형자산

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

### (1) 개별취득

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



## (2) 영업권

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

## (3) 사업결합으로 인한 취득

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

## (4) 내부적으로 창출한 무형자산

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

## (5) 내용연수 및 상각

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

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

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

무형자산은 아래의 내용연수와 상각방법을 적용하고 있습니다.

구분	추정내용연수	감가상각방법
특허권	7년	정액법
상표권	5년	정액법
소프트웨어	5년	정액법
회원권	비한정	-
기타의무형자산	비한정	-

#### (6) 무형자산의 제거

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

## 2.10. 정부보조금

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

수익관련정부보조금은 정부보조금으로 보전하려 하는 관련원가와 대응시키기 위해 필요한 기간에 걸쳐 체계적인 기준에 따라 정부보조금을 수익으로 인식하며, 자산관련정부보조금은 자산의 장부금액을 결정할 때 차감하여 표시하고 감가상각자산의 내용연수에 걸쳐 감가상각비를 감소시키는 방식으로 당기손익으로 인식하고 있습니다.

이미 발생한 비용이나 손실에 대한 보전 또는 향후의 관련원가 없이 회사에 제공되는 즉각적인 금융지원으로 수취하는 정부보조금은 정부보조금을 수취할 권리가 발생하는 기간에 수익으로 인식하며, 비화폐성자산을 정부보조금으로 수취하는 경우 자산과 보조금을 명목금액으로 회계처리하고 있습니다.

상환의무가 발생하게 된 정부보조금은 회계추정의 변경으로 회계처리하고 있습니다.

## 2.11. 자산손상

재고자산, 건설계약에서 발생한 자산, 이연법인세자산, 종업원급여에서 발생한 자산, 금융자산, 공정가치로 측정되는 투자부동산, 매각예정비유동자산 등을 제외한 모든 자산의 손상은 아래의 방법으로 손상차손을 인식하고 있습니다.

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

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

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

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

## 2.12. 리스

리스계약은 일반적으로 고정기간으로 체결되지만 아래에서 설명하는 연장선택권이 있을 수 있습니다.

계약에는 리스요소와 비리스요소가 모두 포함될 수 있습니다. 회사는 상대적 개별 가격에 기초하여 계약 대가를 리스요소와 비리스요소에 배분하였습니다. 그러나 당사가 리스이용자인 부동산 리스의 경우 리스요소와 비리스요소를 분리하지 않고 하나의 리스요소로 회계처리하는 실무적 간편법을 적용하였습니다.

리스조건은 개별적으로 협상되며 다양한 계약조건을 포함합니다. 리스계약에 따라 부과되는 다른 제약은 없지만 리스자산을 차입금의 담보로 제공할 수는 없습니다.

2018년 회계연도까지는 유형자산의 리스를 금융리스 또는 운용리스로 분류하였습니다. 운용리스에 따른 리스료(리스제공자로부터 받은 인센티브를 제외한 순액)는 리스기간에 걸쳐 정액으로 당기손익으로 인식하였습니다.

2019년 1월 1일부터 회사는 리스된 자산을 사용할 수 있는 리스개시일에 사용권자산과 이에 대응하는 부채를 인식합니다.

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

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

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

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

회사는 증분차입이자율을 다음과 같이 산정합니다.

- 가능하다면 개별 리스이용자가 받은 최근 제3자 금융 이자율에 제3자 금융을 받은 이후 재무상태의 변경을 반영
- 국가, 통화, 담보, 보증과 같은 리스에 특정한 조정을 반영

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

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

사용권자산은 다음 항목들로 구성된 원가로 측정합니다.

- 리스부채의 최초 측정금액
- 받은 리스 인센티브를 차감한 리스개시일이나 그 전에 지급한 리스료
- 리스이용자가 부담하는 리스개설직접원가
- 복구원가의 추정치

사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간 종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 회사가 매수선택권을 행사할 것이 상당히 확실한(reasonably certain) 경우 사용권자산은 기초자산의 내용연수에 걸쳐 감가상

각합니다.

장비 및 차량운반구의 단기리스와 모든 소액자산 리스와 관련된 리스료는 정액 기준에 따라 당기손익으로 인식합니다. 단기리스는 리스기간이 12개월 이하인 리스입니다.

#### 가. 연장선택권 및 종료선택권

회사 전체에 걸쳐 다수의 부동산 및 차량운반구 리스계약에 연장선택권 및 종료선택권을 포함하고 있습니다. 이러한 조건들은 계약 관리 측면에서 운영상의 유연성을 극대화하기 위해 사용됩니다. 보유하고 있는 대부분의 연장선택권 및 종료선택권은 해당 리스제공자가 아니라 회사가 행사할 수 있습니다.

#### 나. 잔존가치보증

계약기간 동안 리스원가를 최적화하기 위해 회사는 시설장치 등 리스와 관련하여 종종 잔존가치보증을 제공합니다

### 2.13. 충당부채

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

충당부채로 인식하는 금액은 현재의무를 보고기간 종료일에 이행하기 위하여 소요되는 지출에 대한 최선의 추정치로서 최선의 추정치를 구할 때에는 관련된 사건과 상황에 대한 불가피한 위험과 불확실성을 고려하고 있습니다. 화폐의 시간가치 효과가 중요한 경우 충당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 평가하고 있으며 할인율은 부채의 고유한 위험과 화폐의 시간가치에 대한 현행 시장의 평가를 반영한 세전 이율이며 이 할인율에 반영되는 위험에는 미래 현금흐름을 추정할 때 고려된 위험은 반영하지 아니하고 있습니다. 현재의무를 이행하기 위하여 소요되는 지출 금액에 영향을 미치는 미래사건이 발생할 것이라는 충분하고 객관적인 증거

가 있는 경우에는 그러한 미래사건을 감안하여 충당부채 금액을 추정하고 있으며, 자산의 예상처분이익은 충당부채를 측정하는 데 고려하지 아니하고 있습니다.

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

매 보고기간 종료일마다 충당부채의 잔액을 검토하고, 보고기간 종료일 현재 최선의 추정치를 반영하여 조정하며 의무이행을 위하여 경제적효익을 갖는 자원이 유출될 가능성이 더 이상 높지 아니한 경우에는 관련 충당부채를 환입하고 있습니다. 충당부채는 최초인식과 관련있는 지출에만 사용하고 있습니다.

#### 2.14. 금융보증계약

금융보증계약은 채무상품의 최초 계약조건이나 변경된 계약조건에 따라 지급기일에 특정 채무자가 지급하지 못하여 보유자가 입은 손실을 보상하기 위하여 특정금액을 지급하여야 하는 계약입니다. 금융보증계약은 최초 인식시 공정가치로 측정하며 후속 측정시 최초인식 금액의 미상각잔액을 초과하는 금액은 기타금융부채로 인식하고 있습니다.

#### 2.15. 당기법인세와 이연법인세

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

##### (1) 당기법인세

당기법인세는 회계기간의 과세소득(세무상결손금)에 대하여 납부할(환급받을) 법인세액이며, 과세소득(세무상결손금)은 과세당국이 제정한 법규에 따라 납부할(환급받



을) 법인세를 산출하는 대상이 되는 회계기간의 이익(손실)으로서 포괄손익계산서의 손익과는 차이가 있습니다.

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

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

## (2) 이연법인세

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

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

사용 세무상결손금과 세액공제에 대하여 이연법인세자산을 인식하고 있습니다.

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

이연법인세 자산과 부채는 보고기간 종료일까지 제정되었거나 실질적으로 제정된 세율에 근거하여 당해 자산이 실현되거나 부채가 결제될 회계기간에 적용될 것으로 기대되는 세율을 사용하여 측정하고 있으며 이연법인세 자산과 부채는 할인하지 아니하고 있습니다.

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

## 2.16. 종업원 급여

### (1) 단기종업원급여

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

## (2) 퇴직급여

### 가. 확정기여제도

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

### 나. 확정급여제도

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

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

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

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

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

### (3) 기타장기종업원급여

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

### (4) 해고급여

해고급여에 대한 부채와 비용은 회사가 해고급여의 제안을 더 이상 철회할 수 없을 때와 기업회계기준서 제1037호 '충당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되고 해고급여의 지급을 수반하는 구조조정에 대한 원가를 인식할 때 중 이른 날에 인식합니다.

## 2.17. 주식기준보상

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

### (1) 주식결제형 주식기준보상거래

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

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

지정된 가득조건(시장조건 제외)이 충족되지 않아 지분상품이 가득되지 못하는 경우

를 제외하고는 지분상품을 부여한 당시의 조건을 변경하는지, 부여한 지분상품을 취소하거나 중도청산하는지 여부와 관계없이 제공받는 근무용역은 최소한 지분상품의 부여일당시의 공정가치에 따라 인식하고 있으며 주식기준보상약정의 총공정가치를 증가시키거나 종업원에게 유리하게 조건을 변경하는 경우에는 추가로 조건변경의 효과를 인식하고 있습니다.

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

## (2) 현금결제형 주식기준보상거래

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

## 2.18. 배당금

배당금은 회사의 주주에 의해 승인된 시점에 부채로 인식하고 있습니다.

## 2.19. 자본금

보통주와 상환의무가 없는 우선주는 모두 자본으로 분류하고 있습니다. 회사가 회사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 회사의 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 회사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고

있습니다.

## 2.20. 수익인식

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

### (1) 수행의무의 식별

회사는 개인별 유전자 정보를 분석하여 질병발생예측서비스를 고객에게 제공하는 사업을 영위하고 있습니다. 회사는 ① 고객이 재화나 용역 그 자체에서 효익을 얻거나 고객이 쉽게 구할 수 있는 다른 자원과 함께하여 그 재화나 용역에서 효익을 얻을 수 있고, ② 고객에게 재화나 용역을 이전하기로 하는 약속을 계약 내의 다른 약속과 별도로 식별해 낼 수 있다면 구별되는 별도의 수행의무로 식별합니다. 고객과의 계약에서 검사의뢰, 접수, 분석결과보고서 전달 등과 같이 구별되는 수행의무를 식별하여 수익을 인식하였습니다. 또한, 각각의 수행의무를 한 시점에 이행하는지 기간에 걸쳐 이행하는지에 따라 회사의 수익인식 시점이 변경되었습니다.

### (2) 한 시점에 이행하는 수행의무

회사는 유전자분석서비스로 인한 수익은 자산을 이전하여 수행의무를 이행할 때 인식하고 있으며, 한 시점에 이행하는 수행의무는 고객에게 재화나 용역에 대한 통제를 이전하는 시점에 이행되고 있습니다. 회사는 수행의무를 이행하는 시점을 판단하기 위한 통제 이전의 지표로 다음을 참고하고 있습니다.

- ① 기업은 자산에 대해 현재 지급청구권이 있다.
- ② 고객에게 자산의 법적 소유권이 있다.
- ③ 기업이 자산의 물리적 점유를 이전하였다.
- ④ 자산의 소유에 따른 유의적인 위험과 보상이 고객에게 있다.
- ⑤ 고객이 자산을 인수하였다.

### (3) 계약체결증분원가

계약체결 증분원가는 고객과 계약을 체결하기 위해 들인 원가로서 계약을 체결하지 않았다면 들지 않았을 원가로 회사는 계약 체결 여부와 무관하게 드는 계약체결원가는 계약 체결 여부와 관계없이 고객에게 그 원가를 명백히 청구할 수 있는 경우가 아니라면 발생시점에 비용으로 인식하고 있습니다. 자산화된 계약체결증분원가는 관련된 재화나 용역을 고객에게 이전하는 방식과 일치하는 체계적인 기준으로 상각하고 있습니다. 다만, 회사는 상각기간이 1년 이하인 경우 계약체결 증분원가를 발생시점에 비용으로 인식하는 실무적 간편법을 적용하고 있습니다.

### (4) 본인 대 대리인

회사는 위탁기관과 유전체 분석사업 계약을 체결하여 재화 및 용역을 제공합니다. 회사는 관련 재화나 용역 제공 시 위탁기관은 용역에 대한 통제권이 없으므로 단순 대리인의 성격을 지니고 있습니다. 이에 회사는 고객에게 분석용역을 제공하는 시점에 수익을 인식합니다.

### (5) 라이선싱: 사용권

회사의 유전자분석 기술에 대해서 고객과의 계약에 따라 기술 라이선스를 제공하고 있고, 라이선스 제공 의무 외에 계약상 고객에게 이전할 다른 재화나 용역은 없습니다. 기술라이선스 계약은 라이선스를 부여한 시점에 존재하는 지적재산을 사용할 권리에 해당하는데, 이는 라이선스를 이전하는 시점에 고객이 라이선스의 사용을 지시할 수 있고 라이선스에서 생기는 나머지 효익의 대부분을 획득할 수 있음을 의미합니다. 회사는 기술라이선스를 제공하여 고객이 사용할 제공하는 약속을 한 시점에 이행하는 수행의무로 회계처리합니다.

## 2.21. 주당이익

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



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

회석주당이익은 모든 회석효과가 있는 잠재적보통주의 영향을 고려하여 보통주에 귀속되는 당기순손익 및 가중평균유통보통주식수를 조정하여 계산하고 있습니다.

#### 2.22. 매각예정비유동자산

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

#### 2.23. 중단영업

회사는 별도의 주요 사업계열이나 영업지역을 처분하거나 매각예정으로 분류되는 경우 등을 중단영업으로 분류하고 있으며, 중단영업이 있는 경우 세후 중단영업손익 등을 포괄손익계산서에 단일금액으로 표시하고 중단영업의 수익, 비용 및 세전 중단영업손익 등을 공시하고 있습니다.

#### 2.24. 영업부문

영업부문은 최고영업의사 결정권자에게 보고되는 부문별로 공시되고 있습니다. 최고영업의사결정권자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있으며, 전략적 의사결정을 수행하는 최고 의사결정권자로 보고 있습니다.

#### 2.25. 중요한 회계추정 및 판단

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

### 3. 재무위험관리

#### (1) 재무위험관리요소

회사는 여러 활동으로 인하여 시장위험, 신용위험 및 유동성 위험과 같은 다양한 금융 위험에 노출되어 있습니다. 회사의 전반적인 위험관리정책은 금융시장의 예측불가능성에 초점을 맞추고 있으며 재무성과에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화하는데 중점을 두고 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있습니다. 이사회는 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책, 외환위험, 이자율 위험, 신용위험, 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책을 검토하고 승인합니다.

#### 가. 시장위험

##### 1) 외환위험

회사는 정상적인 거래로부터 기인하는 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 동 위험의 대부분은 회사의 기능통화와는 다른 통화로 거래되는 구매대금 등으로부터 발생합니다. 회사가 외환위험에 노출되어 있는 주요 통화는 USD입니다. 회사는 외환위험이 최소화 될 수 있도록 사전적으로 환율변동위험을 관리하고 있습니다. 환율관리의 기본전략은 환율 영향으로 인한 손익 변동성을 축소하는 것입니다.

보고기간종료일 현재 외화금융자산 및 외화금융부채는 다음과 같습니다.

(외화단위: USD, 원화단위: 천원)

구 분	당기말		전기말	
	외화금액	원화환산액	외화금액	원화환산액
외화금융자산:				
현금및현금성자산	0.09	-	440.89	510
매출채권	7,138.50	7,767	3,439.50	3,982

장기대여금	6,342.01	6,900	2,702.01	3,128
합계	13,480.60	14,667	6,582.40	7,620

보고기간종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 대한 원화의 환율이 10% 변동시 회사의 세전이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	10% 상승시	10% 하락시	10% 상승시	10% 하락시
USD	1,467	(1,467)	762	(762)

## 2) 이자율 위험

이자율 위험은 미래의 시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험을 뜻하며, 이는 주로 변동금리부 조건의 예금 등에서 발생하고 있습니다. 회사의 이자율 위험 관리의 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성과 순이자비용의 최소화를 추구함으로써 회사의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

회사는 내부자금 공유 확대를 통한 외부차입 최소화, 고금리 차입금 감축, 장/단기 차입구조 개선, 고정 대 변동이자 차입조건의 적정비율 유지, 일간/주간/월간 단위의 국내외 금리동향 모니터링 실시, 대응방안수립 및 변동금리부 조건의 단기차입금과 예금을 적절히 운영함으로써 이자율 변동에 따른 위험을 최소화하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 다른 모든 변수가 일정하고 변동금리부 차입금의 이자율이 1% 변동시 회사의 세후이익 및 자본에 미치는 영향은 아래 표와 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	1% 상승시	1% 하락시	1% 상승시	1% 하락시
세후이익	(4,350)	4,350	(2,026)	2,026

## 나. 신용위험

신용위험은 보유하고 있는 수취채권 거래처에 대한 신용위험뿐만 아니라 현금및현금성자산 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다. 금융기관의 경우 제1금융권인 국내은행에 한하여 거래를 하고 있습니다. 거래처의 경우 고객의 재무상태, 과거 경험 등 기타요소들을 고려하여 신용을 평가하게 됩니다. 개별적인 위험한도는 이사회가 정한 한도에 따라 내부적으로 결정된 신용등급을 바탕으로 결정됩니다. 신용한도의 사용여부는 정기적으로 검토되고 있습니다. 당기중 신용한도를 초과한 건은 없었으며 경영진은 상기 거래처로부터 의무불이행으로 인한 손실을 예상하고 있지 않습니다.

보고기간 종료일 현재 신용위험에 대한 최대노출 정도는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말	전기말
현금및현금성자산	73,095	311,313
매출채권및기타수취채권	1,126,872	1,213,262
기타상각후원가금융자산	276,183	284,179
합계	1,476,150	1,808,754

## 다. 유동성 위험

회사는 적정 유동성의 유지를 위하여 주기적인 자금수지 예측, 조정을 통해 유동성에 대한 예측을 항시 모니터링하고 있습니다. 유동성을 예측하는 데 있어 회사의 자금조달 계획, 약정 준수, 회사의 내부목표 채무비율 및 통화에 대한 제한과 같은 외부법규나 법률 요구사항도 고려하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 회사의 유동성 위험 분석내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위:천원)

구분	장부금액	1개월이하	3개월이하	1년이하	5년이하	5년초과
매입채무및기타채무	2,646,834	763,879	651,563	1,231,392	-	-
차입금	3,055,000	-	-	3,055,000	-	-
전환사채	678,710	-	-	678,710	-	-
상환전환우선주부채	8,571,209	4,483,415	-	2,451,542	1,636,252	-
합계	14,951,753	5,247,294	651,563	7,416,644	1,636,252	-

### ② 전기말

(단위:천원)

구분	장부금액	1개월이하	3개월이하	1년이하	5년이하	5년초과
매입채무및기타채무	1,279,126	980,857	226,005	72,264	-	-
차입금	905,000	-	-	905,000	-	-
전환사채	1,379,646	-	35,713	1,343,933	-	-
상환전환우선주부채	8,047,910	-	-	-	8,047,910	-
합계	11,611,682	980,857	261,718	2,321,197	8,047,910	-

## (2) 자본위험관리

회사의 자본관리목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 건전한 자본구조를 유지하는 데 있습니다. 회사는 자본관리지표로 부채비율을 이용하고 있습니다. 이 비율은 총부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있으며 총부채 및 총자본은 재무제표의 공시된 숫자로 계산합니다.

산업내의 타사와 마찬가지로 회사는 자본조달비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다. 자본조달비율은 순부채를 총자본으로 나누어 산출하고 있습니다. 순부채는 총차입금에서 현금및현금성자산을 차감한 금액이며 총자본은 재무상태표의 '자본'에 순부채를 가산한 금액입니다.

보고기간종료일 현재 회사의 자본조달비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원,%)

구 분	당기말	전기말
차입금	3,055,000	905,000
전환사채	678,710	1,379,646
상환전환우선주	8,571,209	8,047,910
총차입금(A)	12,304,919	10,332,556
차감: 현금및현금성자산(B)	(73,095)	(311,313)
순부채(C = A + B)	12,231,824	10,021,243
부채총계(D)	15,683,609	12,083,410
자본총계(E)	(11,955,495)	(8,434,936)
총자본(F = C + E)	276,329	1,586,307
자본조달비율(C / F)	4426.54%	631.73%
부채비율(D / E)	(131.18%)	(143.25%)



#### 4. 현금및현금성자산

(1) 보고기간종료일 현재 현금및현금성자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
보통예금	193,095	311,313
정부보조금	(120,000)	-
합계	73,095	311,313

(2) 보고기간종료일 현재 사용이 제한된 금융상품은 없습니다.

#### 5. 매출채권 및 기타수취채권

(1) 보고기간종료일 현재 매출채권 및 기타수취채권의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말			전기말		
	채권액	대손충당금	장부금액	채권액	대손충당금	장부금액
매출채권	1,284,808	(194,332)	1,090,476	1,379,429	(178,667)	1,200,762
미수금	36,397	-	36,397	12,499	-	12,499
합 계	1,321,205	(194,332)	1,126,873	1,391,928	(178,667)	1,213,261

(2) 상기 매출채권 및 기타수취채권은 상각후원가측정금융자산으로 분류되며 용역 매출에 대한 평균 신용 공여기간은 채권발생일로 부터 180일입니다. 당기말 현재 매출채권에 대해 기대신용손실율에 따라 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 매출채권의 연령별 장부금액은 다음과 같습니다.

##### ① 당기말

(단위:천원)

구 분	채권연령								
	미연체	7개월이내	8개월이내	9개월이내	10개월이내	11개월이내	12개월이내	12개월초과	계

총장부금액	1,106,859	6,449	2,017	979	3,493	878	2,698	161,436	1,284,808
기대손실율	2.0%	41.9%	50.5%	60.7%	72.4%	85.4%	100.0%	100.0%	
전체기간 기대손실	22,606	2,703	1,018	594	2,527	750	2,698	161,436	194,332
순장부금액	1,084,253	3,746	999	385	966	128	-	-	1,090,476

## <전기말>

(단위:천원)

구 분	채권연령								
	미연체	7개월이내	8개월이내	9개월이내	10개월이내	11개월이내	12개월이내	12개월초과	계
총장부금액	1,189,152	19,458	22,150	12,505	6,483	2,923	9,003	117,756	1,379,429
기대손실율	1.7%	38.7%	47.0%	57.8%	70.4%	82.4%	100.0%	100.0%	
전체기간 기대손실	19,772	7,521	10,409	7,230	4,567	2,409	9,003	117,756	178,667
순장부금액	1,169,380	11,937	11,741	5,275	1,916	514	-	-	1,200,762

연체되었거나 손상되지 않은 채권은 최근 부도기록이 없는 여러 독립된 거래처들과 관련되어 있습니다.

(4) 당기와 전기 중 매출채권의 대손충당금 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당 기	전 기
기초금액	178,667	197,821
전입	119,513	99,308
환입	103,848	118,462
기말금액	194,332	178,667

손상된 채권에 대한 충당금 설정 및 환입은 포괄손익계산서상 판매비와관리비(주석26참조)에 포함되어 있습니다.

## 6. 금융자산

보고기간종료일 현재 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구 분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
상각후원가측정금융자산:				
장기금융상품	-	17,884	-	9,255
임차보증금	-	236,929	-	248,618
기타보증금	-	21,370	-	23,178
장기대여금	-	-	-	3,128
합계	-	276,183	-	284,179

## 7. 재고자산

보고기간종료일 현재 재고자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말			전기말		
	취득금액	평가충당금	장부금액	취득금액	평가충당금	장부금액
원재료	757,582	(12,000)	745,582	604,619	-	604,619
재공품	33,317	-	33,317	-	-	-
합계	790,899	(12,000)	778,899	604,619	-	604,619

## 8. 기타자산

보고기간종료일 현재 기타자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선급금	1,962,832	-	159,868	-
대손충당금	(1,845,492)	-	-	-
선급비용	10,447	19,264	15,527	15,174
합계	127,787	19,264	175,395	15,174

## 9. 유형자산

(1) 보고기간종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말			전기말		
	취득원가	상각누계액	장부금액	취득원가	상각누계액	장부금액
기계장치	1,919,030	(1,562,756)	356,274	1,677,029	(1,485,711)	191,318
차량운반구	2,753	(413)	2,340	-	-	-
비품	237,068	(201,052)	36,016	231,075	(170,284)	60,791
사용권자산	529,839	(231,238)	298,601	491,690	(419,404)	72,286
시설장치	435,336	(333,757)	101,579	435,336	(246,690)	188,646
합계	3,124,026	(2,329,216)	794,810	2,415,726	(1,902,685)	513,041

(2) 당기와 전기 중 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)

구분	기계장치	차량운반구	비품	사용권자산	시설장치	합계
기초금액	191,319	-	60,790	72,286	188,646	513,041
취득	242,000	2,753	5,993	595,472	-	846,218
처분	-	-	-	(68,243)	-	(68,243)
감가상각	(77,045)	(413)	(30,767)	(300,914)	(87,067)	(496,206)
기말금액	356,274	2,340	36,016	298,601	101,579	794,810

### ② 전기

(단위:천원)

구분	기계장치	비품	사용권자산	시설장치	합계
기초금액	153,040	85,795	-	275,713	514,548
취득	155,750	4,370	491,690	-	651,810

처분	(32,609)	-	-	-	(32,609)
감가상각	(84,862)	(29,375)	(419,404)	(87,067)	(620,708)
기말금액	191,319	60,790	72,286	188,646	513,041

(3) 당기와 전기 중 감가상각비의 포괄손익계산서상 계정과목별 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	419,161	530,729
매출원가	77,045	89,979
합계	496,206	620,708

(4) 리스

회사는 건물 및 차량운반구를 리스하고 있으며, 회사가 리스이용자인 리스에 관련된 정보는 다음과 같습니다.

1) 당기와 전기 중 사용권자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초	68,096	4,190	72,286
신규계약	504,555	90,917	595,472
계약해지	-	(68,243)	(68,243)
감가상각	(278,327)	(22,587)	(300,914)
기말	294,324	4,277	298,601

② 전기

(단위:천원)

구분	건물	차량운반구	합계
기초	476,672	-	476,672

구분	건물	차량운반구	합계
신규계약	-	15,018	15,018
감가상각	(408,576)	(10,828)	(419,404)
기말	68,096	4,190	72,286

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

(단위:천원)

구분	당기	전기
사용권자산의 감가상각비		
부동산	278,327	408,576
차량	22,587	10,828
합계	300,914	419,404
리스부채에 대한 이자비용(금융원가에 포함)	19,989	10,447
단기리스료(매출원가 및 판매관리비에 포함)	-	7,360
단기리스가 아닌 소액자산 리스료(판매관리비에 포함)	8,387	-
리스부채 측정치에 포함되지 않은 변동리스료(판매관리비에 포함)	-	-

한편, 당기 중 현금흐름표에 인식한 리스의 총 현금유출은 268,648천원(전기: 460,040천원)입니다.

3) 당기말 현재 리스부채 현금유출액의 만기정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	금액
3개월 미만	65,232
3개월 초과~1년 이하	196,140
1년 초과~2년 이하	43,223
2년 초과~5년 이하	-
할인전 리스부채	304,595
재무상태표상 리스부채(할인후)	296,205
유동	253,224
비유동	42,981

## 10. 무형자산

(1) 보고기간종료일 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위:천원)

구분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	106,320	(36,784)	-	69,536
소프트웨어	649,330	(288,823)	-	360,507
회원권	3,000	-	(3,000)	-
기타의무형자산	100,000	-	-	100,000
합계	858,650	(325,607)	(3,000)	530,043

### ② 전기말

(단위:천원)

구분	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부금액
산업재산권	73,820	22,834	-	50,986
소프트웨어	599,330	168,123	-	431,207
회원권	3,000	-	-	3,000
합계	676,150	190,957	-	485,193

(2) 당기와 전기 중 무형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	기타의무형자산	합계
기초금액	50,986	431,207	3,000	-	485,193
취득	32,500	50,000	-	100,000	182,500
상각	(13,950)	(120,700)	-	-	(134,650)
손상	-	-	(3,000)	-	(3,000)
기말금액	69,536	360,507	-	100,000	530,043

② 전기

(단위:천원)

구분	산업재산권	소프트웨어	회원권	합계
기초금액	32,226	284,017	3,000	319,243
취득	26,793	252,750	-	279,543
상각	(8,033)	(105,560)	-	(113,593)
기말금액	50,986	431,207	3,000	485,193

(3) 보고기간종료일 현재 주요 무형자산의 장부금액 및 잔여상각기간은 다음과 같습니다.

(단위:천원,년)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	잔여상각기간	장부금액	잔여상각기간
특허권	62,345	5.3	45,412	4.1
상표권	7,190	1.8	5,574	2.5
소프트웨어	360,508	4.2	431,207	3.3
회원권	-	-	3,000	-
기타의무형자산	100,000	-	-	-
합계	530,043		485,193	

(4) 당기와 전기 중 무형자산상각비의 포괄손익계산서상 계정과목별 배부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	134,650	113,593
매출원가	-	-
합계	134,650	113,593



(5) 당기 경상연구개발비 290,429천원(전기: 272,387천원)이 발생하였으며, 전액 판매비와관리비에 포함되어 있습니다.

## 11. 보험가입내용

당기말 현재 유형자산 등에 대한 보험가입내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

보험종류	부보자산	부보금액	부보처
화재보험	기계장치,비품,시설장치,재고자산 등	1,600,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (사무실)-대인	100,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (사무실)-대물	200,000	동부화재해상보험
배상책임보험	시설소유배상책임(실손) (사무실)-대인	10,000	동부화재해상보험
배상책임보험	시설소유배상책임(실손) (사무실)-대물	100,000	동부화재해상보험
손해보험	특수건물등수재손해(비례) 11층이상 건물해당(사무실)	450,000	동부화재해상보험
손해보험	점포휴업손해(실손, 사무실)	100,000	동부화재해상보험
손해보험	구내폭발파열손해(비례, 사무실)	500,000	동부화재해상보험
손해보험	화재벌금(사무실)	20,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (연구소)-대인	100,000	동부화재해상보험
배상책임보험	화재폭발배상책임(실손) (연구소)-대물	300,000	동부화재해상보험
손해보험	특수건물등수재손해(비례) 11층이상 건물해당(연구소)	700,000	동부화재해상보험
손해보험	점포휴업손해(실손, 연구소)	100,000	동부화재해상보험
손해보험	구내폭발파열손해(비례, 사무실)	1,100,000	동부화재해상보험

회사는 상기 보험 외에 차량운반구에 대한 책임보험 및 종합보험 등에 가입하고 있습니다.

## 12. 종속기업투자주식

(1) 보고기간종료일 현재 종속기업투자주식의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

종속기업명	소재지	결산월	업종	당기말		전기말	
				지분율(%)	장부금액	지분율(%)	장부금액
Medizen HumanCare HK Limited	홍콩	12월	유전자분석서비스	100.0	1,137	100.0	1,137

(\*) 종속기업의 주식 취득일은 2018년 10월 10일 입니다.

(2) 당기와 전기의 종속기업의 주요 재무정보는 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
-------	----	----	----	----	-------	-------

Medizen HumanCare HK Limited	66	9,233	(9,167)	-	(4,347)	(3,677)
------------------------------	----	-------	---------	---	---------	---------

## ② 전기

(단위:천원)

종속기업명	자산	부채	자본	매출	당기순손익	총포괄손익
Medizen HumanCare HK Limited	121	5,611	(5,490)	-	(4,064)	(4,087)

## 13. 매입채무 및 기타지급채무

보고기간종료일 현재 매입채무 및 기타지급채무의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
매입채무	1,790,603	980,857
미지급금	710,626	225,972
미지급비용	145,606	72,297
합계	2,646,835	1,279,126

#### 14. 차입금

(1) 보고기간종료일 현재 차입금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
단기차입금	3,055,000	905,000

(2) 보고기간종료일 현재 단기차입금의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	차입처	이자율	당기말	전기말
운전자금	국민은행	5.30%	135,000	135,000
운전자금	기업은행	4.05%	300,000	300,000
운전자금	개인	2.00%	470,000	470,000
운전자금	개인	10.00%	50,000	-
운전자금	대표이사	-	2,100,000	-
합계			3,055,000	905,000

#### 15. 전환사채

(1) 보고기간종료일 현재 전환사채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
전환사채	500,000	1,142,851
사채상환할증금	195,597	368,594
전환권조정	(16,887)	(131,799)
소계	678,710	1,379,646
차감 : 유동성대체	(678,710)	(1,379,646)
비유동성전환사채	-	-

(2) 보고기간종료일 현재 회차별 전환사채의 세부내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	제2회 전환사채
인수자	원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합
발행일	2015.11.03
전환기간만료일	2021.05.02
전환가격(원/주당)	12,000
표시이자율(연)	-
보장수익율(연)	9.00%
발행할주식종류	보통주
발행할주식수(주)	41,666
액면금액	500,000

(\*) 2020년 11월 2일 전환사채 만기연장 계약에 따라 동 사채의 만기일은 2020년 11월 3일에서 6개월 연장한 날인 2021년 5월 3일로 연장되었으며, 이와 관련하여 당기 중 기타자본 550천원, 이자비용 10,148천원이 재무제표에 추가로 인식되었습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 전환사채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

연도	제2회 전환사채
2021년	500,000

## 16. 상환전환우선주부채

(1) 보고기간종료일 현재 상환전환우선주부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
발행가치	7,283,271	6,833,278
공정가치	8,571,209	8,047,910

차감 : 유동성대체	-	-
비유동상환전환우선주부채	8,571,209	8,047,910

(2) 보고기간종료일 현재 회차별 상환전환우선주부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	2우선구주		
인수자	원익 2015 Hidden Opportunity 투자조합	(주)에이치피오	(주)비엠인터내셔널홀딩스
발행일	2015.11.03	2015.11.03	2015.11.03
전환기간만료일	2025.11.02	2025.11.02	2025.11.02
전환가격(원/주당)	12,000	12,000	12,000
배당율(연)	2.00%	2.00%	2.00%
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	6.00%
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)	41,666	31,891	9,775
액면금액	499,992	382,692	117,300

(단위:천원)

구분	3우선구주			
인수자	(주)에이치피오	(주)비엠인터내셔널홀딩스	키움성장15호 세컨더리 투자조합	신한캐피탈(주)
발행일	2017.01.16	2017.01.16	2017.01.16	2017.01.16
전환기간만료일	2027.01.15	2027.01.15	2027.01.15	2027.01.15
전환가격(원/주당)	15,000	15,000	15,000	15,000
배당율(연)	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	6.00%	6.00%
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)	76,539	23,461	33,333	33,333
액면금액	1,148,085	351,915	499,995	499,995

(단위:천원)

구분	4우선구주	5우선구주	6우선구주	7우선구주	8우선구주
인수자	LSK-BNHC코리아 바이오펀드	우리은행	중소벤처기업진흥공단	한국투자파트너스	대덕벤처파트너스
발행일	2017.02.17	2018.10.25	2019.02.22	2020.05.15	2020.05.27
전환기간만료일	2027.02.16	2028.10.24	2028.02.21	2030.05.14	2030.05.26
전환가격(원/주당)	15,000	17,000	5,500	16,000	16,000
배당율(연)	2.00%	2.00%	1.00%	0.00%	1.00%
보장수익율(연)	6.00%	6.00%	4.00%	6.00%	6.00%

구분	4우선구주	5우선구주	6우선구주	7우선구주	8우선구주
발행할주식종류	보통주	보통주	보통주	보통주	보통주
발행할주식수(주)	66,667	58,823	60,603	59,375	31,249
액면금액	1,000,005	999,991	333,317	950,000	499,984

## 17. 확정급여부채

### (1) 확정기여제도

회사는 확정기여제도를 실시함에 따라 당해 회계기간 중에 납부해야할 부담금을 퇴직급여의 과목으로 당기비용 처리하고 있습니다. 1년 미만 임직원에 대해서는 확정기여제도 기준으로 퇴직급여를 계산하여 퇴직급여충당부채로 계상하고 있습니다.

가. 당기와 전기 중 퇴직급여로 인해 인식된 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
판매비와관리비	104,614	133,869
경상연구개발비	15,415	-
용역원가	1,646	21,786
합계	121,675	155,655

### (2) 확정급여제도

회사는 확정기여제도에 가입되지 않은 일부 인원에 대해서는 확정급여제도를 적용하고 있습니다.

가. 보고기간종료일 현재 순확정급여부채 산정 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
기금이 적립되지 않은 퇴직급여채무의 현재가치	284,617	226,005
사외적립자산의 공정가치	-	-

재무상태표상 순확정급여부채	284,617	226,005
----------------	---------	---------

나. 보고기간종료일 현재 확정급여채무의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
기초금액	226,005	202,820
당기근무원가	28,468	37,588
이자비용	5,683	5,012
재측정요소:		
경험조정에 의한 보험수리적손익	24,461	(19,415)
인구통계학적가정 변동에 의한 손익	-	-
재무적가정변동에 의한 손익	-	-
급여지급액	-	-
기말금액	284,617	226,005

다. 보고기간종료일 현재 주요 보험수리적 가정은 다음과 같습니다.

(단위:%)

구분	당기말	전기말
할인율	1.96%	2.52%
미래임금상승률	3.00%	6.00%
적용승급율	3.00%	6.00%

라. 보고기간종료일 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	1% 증가	1% 감소	1% 증가	1% 감소
할인율	(270,943)	299,307	(224,591)	227,557



임금상승율	299,025	(270,937)	227,500	(224,621)
-------	---------	-----------	---------	-----------

바. 당기말 현재 확정급여채무의 만기구성에 대한 정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	1년 미만	2년 미만	5년 미만	10년 미만	10년 이상	합계
급여지급액	22,663	23,641	76,113	151,197	11,003	284,617

당기말 현재 확정급여채무의 가중평균만기는 5.7년입니다.

#### 18. 기타유동부채

보고기간종료일 현재 기타유동부채의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
예수금	15,718	27,934
부가세예수금	-	2,392
합계	15,718	30,326

#### 19. 계약부채

(1) 보고기간종료일 현재 회사가 인식하고 있는 계약부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	유동	비유동	유동	비유동
선수금	11,992	-	11,370	-

(2) 보고기간종료일 현재 이행되지 않은(또는 부분적으로 이행되지 않은) 수행의무에 배분된 거래가격은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
유전자분석서비스	11,992	11,370

회사는 보고기간종료일 현재 이행되지 않은 계약에 대해서는 다음 보고기간 동안 수익으로 인식될 것으로 예상하고 있습니다.

## 20. 충당부채

(1) 보고기간종료일 현재 충당부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
복구충당부채	123,323	117,552

(2) 당기와 전기 중 복구충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초금액	117,552	111,780
당기계상액	5,771	5,772
당기사용액	-	-
기말금액	123,323	117,552
차감 : 유동성대체	-	-
비유동항목	123,323	117,552

## 21. 법인세

(1) 당기와 전기 중 법인세비용의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
법인세부담액	-	-
일시적차이로 인한 이연법인세 변동액	420,717	205,844
세무상결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	733,192	653,129
이연법인세자산 미인식효과	(1,153,909)	(858,973)
법인세비용	-	-

(2) 법인세비용차감전순손익과 법인세비용간의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
법인세비용차감전순손익	(5,120,327)	(3,513,361)
적용세율에 따른 법인세	(1,126,472)	(772,939)
조정사항:		
비공제비용	1,055	(25,591)
세액공제	(79,322)	(60,443)
미인식 이연법인세 변동	1,153,909	-
기타	50,830	858,973
법인세비용	-	-
평균유효세율	-%	-%

(\*)법인세비용차감전순손익이 부(-)의 금액이므로 유효세율을 산정하지 아니합니다.

(3) 당기와 전기 중 일시적차이 및 이연법인세자산(부채)의 증감내용은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
사채상환할증금	368,594	(172,997)	-	195,597
감가상각비	61,216	-	-	61,216
대손충당금	164,873	1,849,375	-	2,014,248
미확정비용(연차수당)	37,082	(1,226)	-	35,856
전환권조정	(131,800)	114,913	-	(16,887)
상환전환우선주	1,196,273	35,223	-	1,231,496
복구충당부채	117,552	5,771	-	123,323
재고자산평가손실	-	12,000	-	12,000
퇴직급여충당금	226,005	58,612	-	284,617
사용권자산	-	(298,601)	-	(298,601)
리스부채	-	296,205	-	296,205
현재가치할인차금	-	13,071	-	13,071
일시적차이 소계	2,039,795	1,912,346	-	3,952,141
이월결손금 등	11,628,807	3,320,558	-	14,949,365
일시적차이 등 합계	13,668,602	5,232,904	-	18,901,506
법인세 효과	3,007,092	1,151,239	-	4,158,331
이월공제감면세액	300,123	2,670	-	302,793
이연법인세자산(*)	3,307,215	1,153,909	-	4,461,124
미인식 이연법인세자산	(3,307,215)	(1,153,909)	-	(4,461,124)
인식한 이연법인세자산	-	-	-	-

(\*) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

## ② 전기

(단위:천원)

구분	기초	당기손익반영	자본반영	기말
사채상환할증금	480,793	(112,199)		368,594
감가상각비	61,216	-	-	61,216
대손충당금	183,971		-	164,873
미확정비용(연차수당)	51,432	(14,351)	-	37,082
전환권조정	(366,300)	234,500	-	(131,800)

상환전환우선주	325,865	870,408	-	1,196,273
복구충당부채	111,780	5,772	-	117,552
재고자산평가손실	52,561	(52,561)	-	-
퇴직급여충당금	202,820	23,185	-	226,005
일시적차이 소계	1,104,139	935,655	-	2,039,794
이월결손금 등	8,934,777	2,694,030	-	11,628,807
일시적차이 등 합계	10,038,916	3,629,685	-	13,668,601
법인세 등 비율	22%	-	-	22%
법인세 효과	2,208,562	798,531	-	3,007,092
이월공제감면세액	316,943	(16,820)	-	300,123
이연법인세자산(*)	2,525,504	781,711	-	3,307,215
미인식 이연법인세자산	(2,525,504)	(781,711)	-	(3,307,215)
인식한 이연법인세자산	-	-	-	-

(\*) 일시적차이에 적용되는 미래의 예상세율로서 일시적차이의 소멸이 예상되는 시기의 세율을 적용하고 있습니다.

(4) 보고기간종료일 현재 이연법인세자산으로 인식되지 아니한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기
	금액	만료시기	
차감할 일시적차이	869,471	2022년 이후	448,755
미사용세무상 결손금	3,288,860	2021년 이후	2,558,338
미사용세액공제	302,793	2021년 이후	300,123
합계	4,461,124		3,307,215

회사는 일시적차이의 소멸액 반영전 예상과세소득과 가산할 일시적차이의 합계액이 차감할 일시적차이에 미달하므로 이연법인세자산을 인식하지 아니하였습니다.

이연법인세자산의 실현가능성은 회사의 성과, 전반적인 경제환경과 산업에 대한 전망, 향후 예상수익, 세액공제와 이월결손금의 공제가능기간 등 다양한 요소들을 고려하여 평가합니다. 회사는 주기적으로 이러한 사항들을 검토하고 있습니다.

당기말 현재 회사의 누적일시적차이 및 이월결손금의 법인세효과는 그 실현가능성이 불확실한 것으로 판단하여 이연법인세자산을 인식하지 아니하였으며, 동 금액은 미래 과세소득에 대한 추정이 변경된다면 추가로 인식할 수 있습니다.

## 22. 자본금과 주식발행초과금

(1) 보고기간종료일 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
발행할주식의 총수	20,000,000	20,000,000
1주당 액면금액	500	500
발행한 주식수	2,405,381	2,304,892
보통주자본금	1,202,691	1,152,446

(2) 당기와 전기 중 보통주 자본금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초	1,152,446	1,152,446
전환사채 전환	20,833	-
상환전환우선주 전환	29,412	-
기말	1,202,691	1,152,446

(3) 당기와 전기 중 유통주식수의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:주)

구분	당기		전기	
	보통주	우선주	보통주	우선주
기초	2,304,892	494,914	2,304,892	434,311
전환사채 전환	41,666	-	-	60,603

상환전환우선주 전환	58,823	(58,823)	-	-
상환전환우선주 발행	-	90,624	-	-
기말	2,405,381	526,715	2,304,892	494,914

(4) 당기와 전기 중 주식발행초과금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초	4,311,141	4,311,141
전환사채 전환	714,986	-
상환전환우선주 전환	932,496	-
기말	5,958,623	4,311,141

## 23. 기타자본

(1) 보고기간종료일 현재 기타자본의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
전환권대가	124,972	198,469
주식선택권	23,326	23,326
합계	148,298	221,795

### (2) 주식기준보상

회사는 설립, 경영, 해외사업, 기술혁신 등에 기여하였거나 기여하는 능력을 갖춘 임직원을 대상으로 상법에 규정된 총발행주식수의 10%까지의 주식선택권을 회사의 임직원에게 부여할 수 있습니다. 회사는 2020년 12월 31일 현재 수차례의 주주총회 및 이사회결의에 의거하여 회사의 임직원 등에 대해 다음과 같이 주식기준보상약정을 보유하고 있습니다.

가. 당기와 전기 중 주식선택권의 변동내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
기초	23,324	135,012
증가	-	40,784
감소	-	152,473
기말	23,324	23,323

나. 보고기간 종료일 현재 주식선택권의 상세 발행내역은 다음과 같습니다.

구분	1차	2차	3차
부여일	2015.11.11	2017.03.14	2017.09.28
당초 부여수량	95,000	10,000	15,000
소멸 및 행사수량	95,000	7,500	15,000
잔여수량	-	2,500	-
1주당 행사가격	12,000	13,100	10,900
발행할 주식의 종류	기명식 보통주식		
주식의 지급방법	보통주 신주발행교부		
행사만료일	2022.11.09	2024.03.13	2024.09.27
결제방식	주식결제형	주식결제형	주식결제형
가득조건	행사기간완성	행사기간완성	행사기간완성

보고기간 종료일 현재 행사 가능한 주식선택권은 2,500주(2차분)입니다.

다. 회사는 당기 및 전기 중 부여된 주식선택권의 보상원가를 블랙·솔즈 모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정했으며, 보상원가를 산정하기 위한 제반 가정 및 변수는 다음과 같습니다.

(단위:원)

구분	1차분 (주1)	2차분	3차분 (주1)
----	----------	-----	----------



가중평균주가	-	15,188	-
행사가격	-	13,100	-
기대주가변동성 (주2)	-	41.77%	-
옵션만기	-	4.5년	-
기대배당금	-	-	-
무위험이자율 (주3)	-	1.95%	-
공정가치	-	3,858	-

(주1) 1차부여분 및 3차부여분은 행사기간 도래 전 자진퇴사로 인하여 주식매수선택권 부여가 취소되었습니다.

(주2) 기대주가변동성은 회사의 과거 주가변동성을 기초하여 산정하였습니다.

(주3) 무위험이자율은 4~5년 만기 국고채이자율을 이용하였습니다.

라. 당기 중 비용으로 인식한 주식기준보상은 없으며, 전기 중 인식한 금액 (-)111,686천원으로 전액 주식결제형 주식기준보상과 관련된 비용입니다.

## 24. 결손금

(1) 보고기간종료일 현재 결손금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말	전기말
미처리결손금	(19,265,107)	(14,120,319)

(2) 당기와 전기 중 미처리결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
전기이월미처리결손금	(14,120,319)	(10,606,958)
당기순손실	(5,120,327)	(3,532,775)
확정급여채무의 재측정요소	(24,461)	19,414
차기이월미처리결손금	(19,265,107)	(14,120,319)

(3) 당기와 전기 중 배당금의 지급은 없습니다.

(4) 당기와 전기 중 결손금처리계산서(안)는 다음과 같습니다.

(단위:원)

제 9(당)기 2020년 01월 01일 부터  
2020년 12월 31일 까지  
처리에정일 : 2021년 3월 29일

제 8(전)기 2019년 01월 01일 부터  
2019년 12월 31일 까지  
처리확정일 : 2020년 3월 30일

구분	당기		전기	
미처리결손금		(19,265,106,513)		(14,120,318,765)
전기이월미처리결손금	(14,120,318,765)		(10,606,957,689)	
당기순손실	(5,120,326,871)		(3,532,775,483)	
확정급여채무의 재측정요소	(24,460,877)		19,414,407	
결손금처리액		-		-
차기이월미처리결손금		(19,265,106,513)		(14,120,318,765)

## 25. 매출액 및 매출원가

(1) 당기와 전기 중 매출액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
상품매출	11,000	-
용역매출	2,496,840	2,734,273
합계	2,507,840	2,734,273

(2) 당기와 전기 중 매출원가의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
상품매출원가	6,818	-
용역매출원가	2,347,213	1,770,095
합계	2,354,031	1,770,095

## 26. 판매비와관리비

당기와 전기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
급여	1,111,091	1,255,890
퇴직급여	138,765	153,284
복리후생비	116,487	95,949
여비교통비	44,934	122,143
접대비	49,572	49,566
통신비	7,217	7,417
전력비	11,066	11,576

세금과공과	53,130	63,046
감가상각비	118,247	111,326
지급임차료	212,293	4,709
보험료	14,770	11,547
차량유지비	9,970	10,765
경상연구개발비	290,429	272,387
운반비	31,469	36,857
교육훈련비	1,255	1,754
도서인쇄비	4,926	13,690
소모품비	52,142	80,809
지급수수료	448,306	528,293
광고선전비	15,552	202,585
대손상각비	15,665	(19,154)
무형자산상각비	134,650	113,593
해외접대비	—	450
리스료	22,794	21,597
복구충당부채전입액	5,772	—
주식기준보상	—	(111,686)
사용권자산상각비	300,914	419,404
합계	3,211,416	3,457,797

## 27. 비용의 성격별 분류

당기와 전기 중 비용의 성격별 분류 내역은 다음과 같습니다.

### ① 당기

(단위:천원)

구분	판매관리비	매출원가	연구개발비	합계
원재료의 사용	-	1,610,282	-	1,610,282
급여	1,111,091	317,004	165,266	1,593,361
퇴직급여	138,765	1,646	15,415	155,826
지급수수료	448,306	158,953	-	607,259
지급임차료	235,088	208	-	235,296
감가상각비	118,247	77,045	-	195,292
광고선전비	15,552	-	-	15,552
소모품비	52,142	173,334	-	225,476
여비교통비	44,934	45	-	44,979
복리후생비	116,487	3,318	-	119,805
경상연구개발비	-	-	109,748	109,748
무형자산상각비	134,650	-	-	134,650
대손상각비	15,665	-	-	15,665
사용권자산상각비	300,914	-	-	300,914
기타	189,146	12,195	-	201,341
합계(*)	2,920,987	2,354,030	290,429	5,565,446

(\*) 손익계산서 상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

### ② 전기

(단위:천원)

구분	판매관리비	매출원가	연구개발비	합계
원재료의 사용	-	1,201,809	-	1,201,809
급여	1,255,890	242,170	158,185	1,656,245
퇴직급여	153,284	21,796	15,120	190,200
지급수수료	528,294	74,155	-	602,449

구분	판매관리비	매출원가	연구개발비	합계
지급임차료	4,709	1,082	-	5,791
감가상각비	111,326	89,979	-	201,305
광고선전비	202,585	-	-	202,585
소모품비	80,809	109,739	-	190,548
여비교통비	122,143	700	-	122,843
복리후생비	95,949	18,483	-	114,431
경상연구개발비	-	-	99,082	99,082
무형자산상각비	113,593	-	-	113,593
대손상각비	(19,154)	-	-	(19,154)
사용권자산상각비	419,404	-	-	419,404
기타	116,580	10,182	-	126,762
합계(*)	3,185,412	1,770,095	272,387	5,227,893

(\*) 손익계산서 상의 매출원가와 판매비와관리비를 합한 금액입니다.

## 28. 기타영업외수익과 기타영업외비용

(1) 당기와 전기 중 기타영업외수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
유형자산처분이익	-	26,482
리스해지이익	897	-
잡이익	5,236	135
합계	6,133	26,617

(2) 당기와 전기 중 기타영업외비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
재고자산평가손실	-	400

기타의대손상각비	1,852,392	-
무형자산손상차손	3,000	-
잡손실	3,116	22
합계	1,858,508	422

## 29. 금융수익 및 금융비용

(1) 당기와 전기 중 금융수익의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
이자수익	11,460	151,857
외환차익	4,838	103
외화환산이익	-	229
상환전환우선주평가이익	679,442	-
합계	695,740	152,189

(2) 당기와 전기 중 금융비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
이자비용	189,028	206,325
외환차손	1,375	307
외화환산손실	1,016	79
상환전환우선주평가손실	714,665	1,010,830
합계	906,084	1,217,541

## 30. 주당손익

기본주당손익은 회사의 보통주당기순손익을 당기의 가중평균유통보통주식수로 나누어 산정했습니다.

(1) 기본주당순손익

(단위:원, 주)

구분	당기	전기
보통주당기순손실	(5,120,326,871)	(3,532,775,483)
가중평균유통보통주식수(주1)	2,318,406	2,304,892



기본주당순손실	(2,209)	(1,533)
---------	---------	---------

(주1) 당기 및 전기의 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:주)

구분	주식수	가중치	적수
기초	2,304,892	366	843,590,472
전환사채의 전환	41,666	106	4,416,596
상환전환우선주의 전환	58,823	9	529,407
합계			848,536,475
가중평균유통주식수			2,318,406

② 전기

(단위:주)

구분	주식수	가중치	적수
기초	2,304,892	365	841,285,580
합계			841,285,580
가중평균유통주식수			2,304,892

(2) 희석주당순손실

회사가 보유하고 있는 희석성 잠재적보통주는 상환전환우선주부채, 전환사채 및 주식선택권이 있습니다. 당기순손실로 인하여 희석성 잠재적 보통주의 희석화 효과가 발생하지 않으므로 기본주당순손실과 희석주당순손실은 동일합니다.

(3) 잠재적 보통주

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

① 당기말

(단위:주)

구분	발행일	전환기간만료일	발행가능보통주식수
상환전환우선주부채	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2017.01.13	2026.01.12	100,000
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.02.18	2027.02.17	66,667
	2018.10.25	2028.10.24	58,823
	2019.02.21	2028.02.20	60,603
	2020.05.15	2030.05.14	59,375
	2020.05.27	2030.05.26	31,249
전환사채	2015.11.03	2021.05.02	41,666
주식매수선택권	2017.03.14	2024.03.13	5,000
합계			573,381

## ② 전기말

(단위:주)

구분	발행일	전환기간만료일	발행가능보통주식수
상환전환우선주부채	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2015.11.03	2025.11.02	41,666
	2017.01.16	2027.01.15	100,000
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.01.16	2027.01.15	33,333
	2017.02.17	2027.02.16	66,667
	2018.10.25	2028.10.24	117,646
전환사채	2013.11.28	2020.11.26	181,818
	2015.11.03	2020.11.02	41,666
	2015.11.03	2020.11.02	41,666
주식매수선택권	2017.03.14	2024.03.13	5,000

	2017.09.28	2024.09.27	15,000
합계			719,461

### 31. 현금흐름표

(1) 현금및현금성자산은 재무상태표(정부보조금 차감 전)와 현금흐름표상의 금액이 일치하게 관리되고 있습니다.

(2) 당기 및 전기 중 재무활동에서 발생한 부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

#### ① 당기

(단위:천원)

구분		차입금	전환사채	상환전환우선주부채	리스부채	합계
기초		905,000	1,379,646	8,047,910	41,476	10,374,032
재무활동 현금흐름	차입	2,200,000	-	1,449,984	-	3,649,984
	상환	(50,000)	(138,930)	-	(268,648)	(457,578)
비현금흐름	평가	-	-	35,223	-	35,223
	전환 등	-	(662,321)	(961,908)	-	(1,624,229)
	상각	-	100,316	-	19,989	120,305
	신규리스	-	-	-	567,976	567,976
	리스해지	-	-	-	(64,587)	(64,587)
기말		3,055,000	678,711	8,571,209	296,206	12,601,126

#### ② 전기

(단위:천원)

구분		차입금	전환사채	상환전환우선주부채	리스부채	합계
기초		150,000	1,781,133	6,805,096	-	8,736,229
제1116호 최초적용		-	-	-	476,672	476,672
재무활동 현금흐름	차입	770,000	-	-	-	770,000
	상환	(15,000)	(225,293)	-	(460,040)	(700,333)
비현금흐름	평가	-	-	1,010,830	-	1,010,830
	전환 등	-	(347,224)	372,406	-	25,182
	상각	-	142,672	(140,422)	10,447	12,697
	신규리스	-	-	-	14,397	14,397
	기타	-	28,358	-	-	28,358
기말		905,000	1,379,646	8,047,910	41,476	10,374,032

(3) 당기와 전기 중 현금흐름표 상 현금의 유입·유출이 없는 중요한 거래는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
전환사채의 유동성 대체	-	1,379,646
전환사채의 전환우선주 대체	-	347,224
상환전환우선주의 비유동성대체	-	1,188,416
유동선급비용의 장기선급비용대체	-	7,568
유형자산의 폐기/처분	-	161,755
전환사채의 전환	661,771	-
상환전환우선주의 전환	961,908	-
전환사채 연장	27,034	-
사용권자산의 증가	595,472	-

### 32. 우발채무와 약정사항

당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	제공자	보증처	보증금액	내용
특수관계자:				
지급보증	대표이사	원익 2015 Hidden Opporunity 투자조합	695,597	전환사채 지급보증
지급보증	대표이사	현대캐피탈	4,118	운용리스 지급보증
지급보증	대표이사	국민은행	14,850	차입금 지급보증
지급보증	대표이사	기업은행	36,000	법인카드 지급보증
기타:				
지급보증	기술보증기금	국민은행	121,500	차입금 지급보증
지급보증	기술보증기금	기업은행	270,000	차입금 지급보증
지급보증	서울보증보험	영남대학교의료원	2,250	이행보증

### 33. 특수관계자 거래

(1) 보고기간종료일 현재 특수관계자 현황은 다음과 같습니다.

구분	특수관계자명	주요영업활동	지분율	결산월	소재지
종속기업	Medizen HumanCare HK Limited	유전자분석서비스	100%	12월	홍콩

종속기업에 대한 주식 취득일은 2018년 10월 10일입니다.

(2) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 매출 · 매입 등 거래는 없습니다.

(3) 보고기간종료일 현재 특수관계자와의 중요한 채권 · 채무 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	특수관계자명	당기말		전기말	
		대여금	차입금	대여금	차입금
종속기업	Medizen HumanCare HK Limited	6,900	-	3,128	-
기타	대표이사	-	2,100,000	-	-
	개인주주	-	470,000	-	470,000

(4) 당기와 전기 중 특수관계자와의 중요한 자금거래는 다음과 같습니다.

① 당기

(단위:천원)

구분	특수관계자명	자금대여거래		자금차입거래	
		대여	회수	차입	상환
종속기업	Medizen HumanCare HK Limited	3,772	-	-	-
기타	대표이사	-	-	2,100,000	-

② 전기

(단위:천원)

구분	특수관계자명	자금대여거래		자금차입거래	
		대여	회수	차입	상환
종속기업	Medizen HumanCare HK Limited	3,048	-	-	-
기타	개인주주	-	-	470,000	-

(5) 보고기간종료일 현재 회사는 차입금 및 전환사채 등과 관련하여 대표이사로부터 지급보증을 제공받고 있습니다.

(6) 당기와 전기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기	전기
급여	283,579	271,859
퇴직급여	23,185	54,285
지급수수료	5,400	1,500
주식기준보상	-	(152,473)
합계	312,164	175,171

### 34. 금융상품 공정가치

(1) 보고기간종료일 현재 금융상품의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산 :				
현금및현금성자산	73,095	73,095	311,313	311,313
매출채권	1,090,476	1,090,476	1,200,763	1,200,763
기타수취채권	36,397	36,397	12,499	12,499
기타상각후원가금융자산	276,183	276,183	284,179	284,179
합계	1,476,151	1,476,151	1,808,754	1,808,754
금융부채 :				
매입채무	1,790,603	1,790,603	980,857	980,857
기타지급채무	856,231	856,231	298,269	298,269
단기차입금	3,055,000	3,055,000	905,000	905,000
전환사채	678,710	678,710	1,379,646	1,379,646
리스부채	296,205	296,205	41,476	41,476
상환전환우선주부채	8,571,209	8,571,209	8,047,910	8,047,910
합계	15,247,958	15,247,958	11,653,158	11,653,158

#### (2) 공정가치 서열체계

공정가치로 측정되는 금융상품은 공정가치 서열체계에 따라 구분되며 정의된 수준들은 다음과 같습니다.

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

공정가치로 측정되는 금융상품의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

#### ① 당기말

(단위:천원)



구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
상환전환우선주부채	-	8,571,209	-	8,571,209

## ② 전기말

(단위:천원)

구분	수준 1	수준 2	수준 3	합계
상환전환우선주부채	-	8,047,910	-	8,047,910

## (3) 공정가치 서열체계 수준 2와 3의 가치평가기법 및 투입변수

보고기간종료일 현재 공정가치로 측정되는 자산·부채 중 공정가치 서열체계 수준 2와 3으로 분류된 자산·부채의 가치평가기법과 투입변수는 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	서열체계	당기말	전기말	가치평가기법	투입변수
상환전환우선주부채	수준2	8,571,209	8,047,910	이항옵션모형, BDT모형	주가변동성, 무위험이자율 등

## 35. 범주별 금융상품

(1) 보고기간종료일 현재 금융상품 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

### ① 당기말

(단위:천원)

구분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
금융자산 :		
현금및현금성자산	-	73,095
매출채권	-	1,090,476
기타수취채권	-	36,397
기타상각후원가금융자산	-	276,183
합계	-	1,476,151
금융부채 :		
매입채무	-	1,790,603
기타지급채무	-	856,231
단기차입금	-	3,055,000

구분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
전환사채	-	678,710
리스부채	-	296,205
상환전환우선주부채	8,571,209	-
합계	8,571,209	6,676,749

## ② 전기 말

(단위:천원)

구분	당기손익-공정가치측정	상각후원가
금융자산 :		
현금및현금성자산	-	311,313
매출채권	-	1,200,763
기타수취채권	-	12,499
기타상각후원가금융자산	-	284,179
합계	-	1,808,754
금융부채 :		
매입채무	-	980,857
기타지급채무	-	298,269
단기차입금	-	905,000
전환사채	-	1,379,646
리스부채	-	41,476
상환전환우선주부채	8,047,910	-
합계	8,047,910	3,605,248

(2) 당기 및 전기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)

구분	당기			전기		
	당기손익-공정가치측정	상각후원가	합계	당기손익-공정가치측정	상각후원가	합계
판매비와관리비 :						
대손상각비(환입)	-	15,665	15,665	-	(19,154)	(19,154)
금융수익 :						
이자수익	-	11,460	11,460	-	151,857	151,857
외환차익	-	4,838	4,838	-	103	103

구분	당기			전기		
	당기손익- 공정가치측정	상각후원가	합계	당기손익- 공정가치측정	상각후원가	합계
외화환산이익	-	-	-	-	229	229
상환전환우선주평가이익	679,442	-	679,442	-	-	-
금융수익 소계	679,442	16,298	695,740	-	152,189	152,189
금융비용 :						
이자비용	-	189,028	189,028	-	206,325	206,325
외환차손	-	1,375	1,375	-	307	307
외화환산손실	-	1,016	1,016	-	79	79
상환전환우선주평가손실	714,665	-	714,665	1,010,830	-	1,010,830
금융비용 소계	714,665	191,419	906,084	1,010,830	206,711	1,217,541
순손익	(35,223)	(190,786)	(226,009)	(1,010,830)	(35,368)	(1,046,198)

### 36. 영업부문 정보

회사는 기업회계기준서 제1108호(영업부문)에 따른 보고부문이 단일부문으로서 기업전체 수준에서의 부문별 정보는 다음과 같습니다.

#### (1) 매출액에 대한 정보

(단위:천원)

구분	당기	전기
상품매출	11,000	-
용역매출	2,496,840	2,734,273
합계	2,507,840	2,734,273

#### (2) 지역에 대한 정보

회사는 본사 소재지인 대한민국에서 영업하고 있으며, 비유동자산은 모두 대한민국에 소재하고 있습니다.

#### (3) 주요 고객에 대한 정보

유전자분석서비스의 제공으로 인한 회사의 매출액에는 아래와 같이 매출 비중이 10%가 넘는 고객에 대한 매출액이 포함되어 있습니다.

(단위:천원)

구분	당기		전기	
	매출액	비중	매출액	비중
A검진센터	1,532,324	61.1%	1,459,658	53.4%
B검진센터	171,522	6.8%	216,195	7.9%

### 37. 재무제표의 확정일과 승인기관

회사의 재무제표는 2021년 3월 29일 주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

### 38. 계속기업 가정의 중요한 불확실성

회사의 재무제표는 회사가 계속기업으로서 존속할 것이라는 가정을 전제로 작성되었습니다. 따라서 자산과 부채를 정상적인 영업활동을 통하여 장부가액을 회수하거나 상환할 수 있다는 가정하에서 회계처리 되었습니다. 그러나 회사는 2020년 12월 31일로 종료되는 보고기간에 영업손실이 3,058백만원, 당기순손실이 5,120백만원 발생하였고, 2020년 12월 31일 현재 누적결손금이 19,265백만원이며, 유동부채가 유동자산을 4,555백만원 초과하고 있으며, 당기말 현재로 회사의 총부채가 총자산을 11,955백만원 초과하고 있습니다. 이러한 상황은 계속기업으로서 그 존속능력에 유의적 의문을 제기하고 있습니다.

상기 계속기업으로서의 존속문제에 대하여 회사는 재무구조 개선을 위하여 2021년 3월 12일 회사의 2대주주인 주식회사 에이치피오와의 투자 확약(LOC)을 완료 하였습니다. 20억원 이상의 투자로써 확약서 발행시점으로부터 3개월 이내. 회사의 경영에 중대한 문제가 발생 하지 않도록 적정한 시점에 자금이 투입될 수 있도록 하였습니다. (주)에이치피오는 2021년 4월 코스닥 시장에 상장 예정 되어 있습니다.

투자 확약 전, 선행된 (주)에이치피오, (주)팻닥과 3자 포괄업무제휴계약(2021년 2월 23일)을 체결 하였으며, (주)에이치피오, (주)팻닥과 더불어 맞춤형 건강기능식품과

유전자검사 및 반려동물 관련 사업을 토대로 수익모델을 계획중 입니다.

2021년 3월 12일 (주)에이치피오의 증권신고서에 공시된 내용에 따르면 모집총액 예정가액은 총885억이며 자금 사용 목적 중 회사와 제휴된 맞춤형 건강기능식품 관련 투자에 50억, 펫테크 산업 투자에 45억 사용 예정에 있습니다.

이와 더불어 회사는 2021년 2월 24일 케이프투자증권과의 투자의향서(LOI)도 완료 하였습니다. CB, BW, RCPS 형식의 발신일로 부터 6개월 이내 50억원 규모의 투자 입니다

만일 이러한 계획에 차질이 있어서 회사가 계속기업으로서 존속하기 어려운 경우에는 회사의 자산과 부채를 정상적인 영업활동 과정을 통하여 장부금액으로 회수하거나 상환하지 못할 수도 있습니다.

이와 같은 불확실성의 결과로 계속기업 가정이 타당하지 않을 경우에 발생할 수도 있는 자산과 부채의 금액 및 분류표시와 관련 손익항목에 대한 수정사항은 회사의 재무제표에 반영되어 있지 않습니다.

### 39. 후속사건

회사는 자금 조달을 위해 2021년 1월 26일 회사의 2대 주주인 주식회사 에이치피오와 금전소비대차계약을 체결하고 총 10억원을 차입하였습니다. 동 차입금의 상환을 담보하기 위하여 회사의 수금계좌에 대해 질권을 설정하였으며, 2021년 3월 12일 현재 질권설정한 수금계좌의 잔액은 743,294천원입니다. 동 차입금의 이자율은 연 4.60%이며 이자지급일은 차입만기일인 2021년 4월 26일로 하되, 계약서 제4조 제4항에 따른 임의조기상환의 경우에는 차입만기일 전이라도 이자를 지급할 수 있습니다.

## 내부회계관리제도 감사 또는 검토의견

첨부된 내부회계관리제도 검토보고서는 주식회사 메디젠휴먼케어의 2020년 12월 31일자로 종료되는 회계연도의 재무제표에 대한 감사업무를 수행하고 회사의 내부회계관리제도를 검토한 결과 주식회사의 외부감사에 관한 법률 제2조의 3에 따라 첨부하는 것입니다.

- 첨부
1. 외부감사인인 내부회계관리제도 검토보고서
  2. 내부회계관리자의 운영실태평가보고서

## 외부감사인의 내부회계관리제도 검토보고서

주식회사 메디젠휴먼케어

대표이사 귀하

우리는 첨부된 주식회사 메디젠휴먼케어의 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리 제도의 운영실태보고서에 대하여 검토를 실시하였습니다. 내부회계관리제도를 설계, 운영하고 그에 대한 운영실태평가보고서를 작성할 책임은 주식회사 메디젠휴먼케어의 경영자에게 있으며, 우리의 책임은 동 보고내용에 대하여 검토를 실시하고 검토결과를 보고하는 데 있습니다. 회사의 경영자는 첨부된 내부회계관리제도 운영실태평가 보고서에서 "내부회계관리제도 운영실태 평가결과, 2020년 12월 31일 현재 당사의 내부회계관리제도는 내부회계관리제도 모범규준에 근거하여 볼 때, 중요성의 관점에서 중요한 취약점이 발견되지 아니하였습니다."라고 기술하고 있습니다.

우리는 내부회계관리제도 검토기준에 따라 검토를 실시하였습니다. 이 기준은 우리가 중요성의 관점에서 경영자가 제시한 내부회계관리제도의 운영실태평가보고서에 대하여 회계감사보다는 낮은 수준의 확신을 얻을 수 있도록 검토절차를 계획하고 실시할 것을 요구하고 있습니다. 검토는 회사의 내부회계관리제도를 이해하고 경영자의 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용에 대한 질문 및 필요하다고 판단되는 경우 제한적 범위 내에서 관련문서의 확인 등의 절차를 포함하고 있습니다. 그러나 회사는 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 상장대기업보다는 현저하게 완화된 방식으로 이루어 졌습니다. 따라서 우리는 내부회계관리제도 검토기준 중 '14. 중소기업 등에 대한 검토특례'에 따라 검토를 실시하였습니다.

회사의 내부회계관리제도는 신뢰할 수 있는 회계정보의 작성 및 공시를 위하여 한국채택국제회계기준에 따라 작성한 재무제표의 신뢰성에 대한 합리적인 확신을 줄 수 있도록 제정한 내부회계관리규정과 이를 관리·운영하는 조직을 의미합니다. 그러나

내부회계관리제도는 내부회계관리제도의 본질적인 한계로 인하여 재무제표에 대한 중요한 왜곡표시를 적발하거나 예방하지 못할 수 있습니다.

또한, 내부회계관리제도의 운영실태보고 내용을 기초로 미래기간의 내용을 추정시에는 상황의 변화 혹은 절차나 정책이 준수되지 않음으로써 내부회계관리제도가 부적절하게 되어 미래기간에 대한 평가 및 추정내용이 달라질 위험에 처할 수 있다는 점을 고려하여야 합니다.

경영자의 내부회계관리제도 운영실태평가보고서에 대한 우리의 검토결과, 상기 경영자의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 검토는 2020년 12월 31일 현재의 내부회계관리제도를 대상으로 하였으며 2020년 12월 31일 이후의 내부회계관리제도는 검토하지 않았습니다. 본 검토보고서는 주식회사의 외부감사에 관한 법률에 근거하여 작성된 것으로서 기타 다른 목적이거나 다른 이용자를 위하여는 적절하지 않을 수 있습니다.

## 6. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

연결재무제표 및 재무제표는 한국채택국제회계기준서에 따라 작성되었으며, 작성기준일 현재 유효하거나 조기적용 가능한 한국채택국제회계기준서 및 해석서에 따라 작성되었습니다. 기타 자세한 사항은 III. 재무에 관한 사항 중 3. 연결재무제표 주석의 2. 중요한 회계정책 부분을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 대손충당금 설정 현황

(1) 최근 3사업년도의 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위 : 천원)



구분	계정과목	채권총액	대손충당금	대손충당금 설정률
제9기	외상매출금	1,284,808	194,332	15.13%
	미수금	36,397	-	0.00%
	합 계	1,321,205	194,332	14.71%
제8기	외상매출금	1,379,430	178,667	12.95%
	미수금	12,499		0.00%
	합 계	1,391,929	178,667	12.84%
제7기	외상매출금	1,385,010	197,821	14.28%
	미수금	108,507		0.00%
	합계	1,493,516	197,821	13.25%

## (2) 대손충당금 변동현황

(단위 : 천원)

구 분	제 9 기	제 8기	제 7기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	178,667	197,821	136,480
2. 순대손처리액(①-②±③)	119,513	104,597	89,183
① 대손처리액(상각채권액)	119,513	104,597	89,183
② 상각채권회수액			
③ 기타증감액			
3. 대손상각비 계상(환입)액	(103,848)	(123,751)	(27,842)
4. 기말 대손충당금 잔액합계	194,332	178,667	197,821

## (3) 매출채권 관련 대손충당금 설정방침

당사는 기준일 현재 매출채권의 연령별 채권잔액을 기준으로 그 회수가능성에 대한 개별분석 및 과거 채무불이행에 대한 대손경험률을 토대로 하여 예상되는 대손추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

## (4) 대손처리기준

당사는 일반적인 매출채권 관리절차를 통해서 민/상법상 소멸시효가 완성된 채권이나, 회수가 불가능하거나 회수에 경제성이 없다고 판단한 채권을 대손처리 대상 채권으로 선정하여 대손처리하고 있습니다.

#### (5) 당기말 및 전기말 현재 경과기간별 매출채권잔액 현황

##### <당기말>

(단위:천원)

구분	채권연령								계
	미연체	7개월이내	8개월이내	9개월이내	10개월이내	11개월이내	12개월이내	12개월초과	
총장부금액	1,106,859	6,449	2,017	979	3,493	878	2,698	161,436	1,284,808
기대손실율	2.0%	41.9%	50.5%	60.7%	72.4%	85.4%	100.0%	100.0%	
전체기간 기대손실	22,606	2,703	1,018	594	2,527	750	2,698	161,436	194,332
순장부금액	1,084,253	3,746	999	385	966	128	-	-	1,090,476

##### <전기말>

(단위:천원)

구분	채권연령								계
	미연체	7개월이내	8개월이내	9개월이내	10개월이내	11개월이내	12개월이내	12개월초과	
총장부금액	1,189,151	19,458	22,150	12,505	6,483	2,923	9,003	117,756	1,379,429
기대손실율	1.7%	38.7%	47.0%	57.8%	70.5%	82.4%	100.0%	100.0%	
전체기간 기대손실	19,771	7,521	10,409	7,230	4,567	2,409	9,003	117,756	178,667
순장부금액	1,169,380	11,937	11,741	5,275	1,916	514	-	-	1,200,762

## 다. 재고자산 현황

### (1) 재고자산 보유현황

(단위 : 천 원)

계정과목	2020년 (제 9 기)	2019년 (제 8 기)	2018년 (제 7 기)	비고
원재료	757,582	604,619	352,386	-
합계	757,582	604,619	352,386	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산÷기말자산총계×100]	20.00%	16.80%	6.94%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]	3.40회	3.70회	5.04회	-

## 나. 재고자산의 실사내역

1) 실사시기 : 회사는 내부규정에 의하여 월 1회 (월 단위) 재고실사를 실시하고 있으며, 보고기간 종료일 기준 연 1회 외부감사인의 입회하에 재고실사를 실시하고 있습니다.

2) 실사대상 : 원재료

3) 실사장소 : 본사

4) 실사방법 : 회사의 재무회계팀 및 유관부서의 협조를 받아 대주회계법인 소속 공인회계사의 입회하에 실물재고에 대하여 재고 실사를 실시 하였습니다

### (4) 재고자산 보유내역 및 평가내역

(단위 : 천원)

구 분	2020년 (제 9 기)			2019년 (제 8 기)			2018년 (제 7 기)		
	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액	취득원가	평가손실 총당금	장부금액
원재료	757,582	12,000	604,619	604,619	-	604,619	404,947	(52,561)	352,386
합 계	757,582	12,000	604,619	604,619	-	604,619	404,947	(52,561)	352,386

## 라. 채무증권 발행 실적 등

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

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

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 원)

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

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

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에 기재한 예측은 당해 공시서류 작성시점의 재무성과에 대한 당사의 의견을 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래의 경영환경과관련된 여러 가정에 근거하고 있으며, 이러한 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다.

또한, 이러한 가정들은 예측치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 경영성과 등 내부 환경에 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인 및 기타 요인이 포함되어 있습니다.

당사는 동 예측정보 작성시점 이후에 발생하는 위험 또는 불확실성을 반영하기 위하여 예측정보에 기재한 사항을 수정하는 정정보고서를 공시할 의무는 없습니다.

결론적으로 동 사업보고서상에 당사가 예상한 결과 또는 사항이 실현되거나 회사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 회사가 이러한 위험요인이나 예측정보를 업데이트 할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

당사의 이사회는 2020년 01월 01일부터 2020년 12월 31일까지 제 9기 사업연도의 회계 및 업무에 대한 경영진단을 실시하여 다음과 같이 진단한 의견을 제출합니다. 회사의 경영에 대한 전반적인 사항을 파악하기 위하여 장부와 관계서류를 열람하고 재무제표 및 동 부속명세서에 대해서도 면밀히 검토하였습니다.

경영진단을 위하여 필요하다고 인정되는 서류에 대한 보고를 받았으며 중요한 업무에 관한 서류를 열람하고 그 내용을 면밀히 검토하는 등 적절한 방법을 사용하여 회사경영에 대한 내용을 파악하였습니다.

(단위:%,회)

주요재무비율	실적비율		비고
	제9기 (2020년)	제8기 (2019년)	
유동비율	31.61%	63.16	
부채비율	(1.31)	(1.43)	
매출액 영업이익률	(1.22)	(0.91)	

주요재무비율	실적비율		비고
	제9기 (2020년)	제8기 (2019년)	
매출액 순이익률	(2.04)	(1.29)	
매출채권 회전율	2.19	2.28	
매출액 증가율	(8.28)	(10.08)	
총자산 증가율	3.55	(29.01)	

※ 매출채권 회전율 산출시 적용한 매출채권금액은 기초와 기말잔액의 평균치임.

### 3. 재무상태 및 영업실적 (연결기준)

#### 가. 재무상태

(단위:백만원,%)

구분	사업연도 제9기 (2020년 12월말)	제8기 (2019년 12월말)	증감액	증감율 (%)
[유동자산]	2,107	2,305	-198	(8.59)
당좌자산	1,200	1,525	-325	(21.31)
재고자산	779	605	174	28.76
기타자산	128	176	-48	(27.27)
[비유동자산]	1,620	1,294	326	25.19
유형자산	795	513	282	54.97
무형자산	530	485	45	9.28
기타비유동자산	295	296	-1	(0.34)
<b>자산총계</b>	<b>3,727</b>	<b>3,599</b>	<b>128</b>	<b>3.56</b>
[유동부채]	6,664	3,649	3,015	82.63
[비유동부채]	9,022	8,391	631	7.52
<b>부채총계</b>	<b>15,686</b>	<b>12,041</b>	<b>3,645</b>	<b>30.27</b>
[자본금]	1,203	1,152	51	4.43
[자본잉여금]	5,959	4,311	1,648	38.23
[기타자본구성요소]	148	222	-74	(33.33)
[기타포괄손익누계액]	1	-	1	100.00

사업연도 구분	제9기 (2020년 12월말)	제8기 (2019년 12월말)	증감액	증감율 (%)
[결손금]	(19,269)	(14,127)	-5,142	(36.40)
[비지배지분]	-	-	-	-
<b>자본총계</b>	<b>(11,959)</b>	<b>(8,442)</b>	<b>-3,517</b>	<b>41.66</b>

- 당사의 당해 자산총계는 3,727백만원으로 전기 대비 3.56% 증가하였으며, 부채총계는 15,686백만원으로 전기 대비 30.27% 증가하였습니다.

#### 나. 영업실적 (연결기준)

(단위:백만원,%)

사업연도 구분	제9기 (2020.01.01.~ 2020.12.31)	제8기 (2019.01.01.~ 2019.12.31)	증감율(%)
I. 매출액	2,508	2,734	-8.27%
II. 매출원가	2,354	1,770	32.99%
III. 매출총이익	154	964	-84.02%
IV. 판매비와관리비	3,216	3,462	-7.11%
V. 영업손실	3,062	2,498	22.58%
VI. 기타영업외수익	6	27	-77.78%
VII. 기타영업외비용	1,852	-	100.00%
VIII. 금융수익	696	152	357.89%
IX. 금융비용	906	1,218	-25.62%
X. 법인세비용차감전순손실	5,118	3,537	44.70%
XI. 법인세비용	-	-	0.00%
XII. 당기순손실	5,118	3,537	44.70%

- 당사의 당기 매출액은 전기대비 8.27% 감소한 2,508백만원 영업손실은 전기대비 22.58% 증가한 3,062백만원을 달성하였습니다.

#### 4. 유동성 및 자금 조달과 지출

##### 가. 유동성 현황



(단위:천원,%)

구 분	제9기	제8기	증감율
현금및현금성자산	79,094	311,434	-31.54%
유동비율(%)	31.62%	63.16%	

- 당사는 당기 현금및현금성자산 가용시재는 79,094천원이며, 기업의 지급능력을 나타내는 유동성비율은 31.62%입니다.

## 나. 중요한 자금조달 및 자금의 지출

### (1) 단기차입금

(단위:백만원)

차입처	종류	이자율	제 9기	제 8기
국민은행	운전자금	5.76%	135	135
기업은행	운전자금	4.57%	300	300
개인	운전자금	2.00%	470	470
개인	운전자금	10.00%	50	
개인	운전자금	-	2,100	

## 5. 부외거래

- 해당사항 없습니다.

## 6. 그 밖에 투자의사결정에 필요한 사항

- 해당사항 없습니다.

## 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
제9기(당기)	대주회계법인	적정	계속기업 관련 중요한 불확실성	-
제8기(전기)	반석회계법인	적정	계속기업 관련 중요한 불확실성	-
제7기(전전기)	우리회계법인	적정	-	-

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 9기(당기)	대주회계법인	연결 재무제표 (K-IFRS) 감사	100,00	665	100,00	665
제 8기(전기)	반석회계법인	연결 재무제표 (K-IFRS) 감사	50,000	336	50,000	336
제 7기(전전기)	우리회계법인	연결 재무제표 (K-IFRS) 감사	100,000	346	100,000	346

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다. (단위: 천원)

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제 9기(당기)	2020.02.21	법인세 세무조정	2021.03~2021.03	6,000	-
제 8기(전기)	2019.04.01	법인세 세무조정	2020.02~2020.03	5,000	-
제 7기(전전기)	-	-	-	-	-



## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
5	2	1	-	-

사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	당기에는 사외이사의 산업 및 회사에 대한 이해도가 높은 점을 고려하여 추가적인 교육은 실시하고 있지 않으나 추후 사외이사의 전문성을 높이기 위한 교육이 필요할 경우 교육을 실시할 예정입니다.

### 2. 감사제도에 관한 사항

가. 감사기구 관련 사항

(1) 감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 사업보고서 제출일 현재까지 감사위원회는 설치되어 있지 않습니다. 주주총회 결의에 의하여 선임된 비상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

(2) 감사위원회(감사)의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위한 내부장치마련 여부

규정	권한 및 책임
	① 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.

규정	권한 및 책임
감사의 직무와 의무 (정관 제35조)	<p>② 감사는 회의의 목적사항과 소집의 이유를 기재한 서면을 이사회에 제출하여 임시주주총회의 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>③ 감사는 그 직무를 수행하기 위하여 필요한 때에는 자회사에 대하여 영업의 보고를 요구할 수 있다. 이 경우 자회사가 지체없이 보고를 하지 아니할 때 또는 그 보고의 내용을 확인할 필요가 있는 때에는 자회사의 업무와 재산상태를 조사할 수 있다.</p> <p>④ 감사에 대하여는 이 정관에서 정한 "이사의 직무" 규정 제3항의 규정을 준용한다.</p> <p>⑤ 이 회사에 감사를 두지 아니하는 경우, 주주총회가 감사의 업무 및 회사 재산상태에 관한 감독의무를 수행한다.</p>

(3) 감사위원회(감사)의 인적사항

성명	주요경력	결격요건 여부	비고
위석호	연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업 현)정진회계법인 등기이사 현)한국프로골프협회 감사 현)대한농구협회 감사	해당사항 없음	-

(4) 감사위원회(감사)의 주요 활동내역

회차	개최일자	의안내용	가결여부	감사			비고
				이성희 (참석률: 20%)	김성훈 (참석률: 100%)	위석호 (참석률: 30%)	
				찬반여부	찬반여부	찬반여부	
1	2019.01.19	1. 2018년 하반기 내부회계관리제도 운영실태 점검결과 보고	가결	찬성	-	-	-
2	2019.01.24	1. 합자회사 설립 계약 승인의 건	가결	불참	-	-	-
3	2019.02.12	1. 제7기 정기 주주총회 소집 및 의안 결정의 건	가결	불참	-	-	-
		2. 감사 선임의 건 - 비상근감사 김성훈 선임의 건(신규선임)	가결	불참	-	-	-
		3. 이사보수한도 승인의 건(오역원)	가결	불참	-	-	-
		4. 감사보수한도 승인의 건(오천만원)	가결	불참	-	-	-
		5. 정관일부 변경의 건	가결	불참	-	-	-
4	2019.02.22	1. 전환권행사에 의한 상환전환우선주 발행의 건	가결	불참	-	-	-
5	2019.03.07	1. 강소 중티쓰황 생물 과기 유한공사 동사 선임의 건	가결	불참	-	-	-
6	2019.09.10	1. 기업은행 자금대출 승인의 건	가결	-	찬성	-	-
7	2019.12.02	1. 개인 자금차입 승인의 건	가결	-	찬성	-	-
8	2020.02.26	1. 제8기 정기 주주총회 소집 및 의안 결정의 건	가결	-	찬성	-	-
		2. 감사 선임의 건 - 비상근감사 위석호 선임의 건(신규선임)	가결	-	찬성	-	-
		3. 사내이사 선임의 건 - 배영수, 남지호	가결	-	찬성	-	-
		4. 사외이사 선임의 건 - 지혜구	가결	-	찬성	-	-
		5. 이사보수한도 승인의 건(오역원)	가결	-	찬성	-	-
		6. 감사보수한도 승인의 건(오천만원)	가결	-	찬성	-	-
		7. 정관일부 변경의 건	가결	-	찬성	-	-
9	2020.05.07	1. 신주 발행의 건	가결	-	-	불참	
10	2020.05.19	1. 신주 발행의 건	가결	-	-	찬성	
11	2020.12.18	1. 지정감사인 계약체결의 건	가결	-	-	찬성	

제 7기 정기주주총회시 선임된 감사 김성훈은 제8기 정기주주총회를 기준으로 사임

하게 되었습니다. 제 8기 정기주주총회시 선임된 감사 위석호는 당사의 감사직무에 적합한 인력이며, 현재까지 감사직무 수행중에 있습니다.

(5) 감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
-	-	-	-	-	-

(6) 감사위원회 교육 실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
-	-	-	-	-

- 당사는 감사위원회(감사) 지원조직 설치와 관련하여 해당사항 없음.

- 자산총액 5천억원 미만으로 해당사항 없음.

### 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항

#### 가. 투표제도

(1) 집중투표제의 배제여부

당사는 사업보고서 제출일 현재 정관 제30조에 의거하여 집중투표제를 적용하지 않습니다.

구 분	내 용
이사, 감사의 선임 (정관 제30조)	③ 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제382조의2에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

(2) 서면투표제 또는 전자투표제의 채택여부

당사는 사업보고서 제출일 현재까지 서면투표제 또는 전자 투표제를 채택한 사실이 없습니다.

나. 경영권 경쟁 여부

- 해당사항 없습니다.

다. 소수주주권

- 해당사항 없습니다.



## VII. 주주에 관한 사항

### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성 명	관 계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
신동직	본인	보통주	845,900	30.9	845,900	30.2	-
계		보통주	845,970	30.9	845,970	30.2	-
		-	-	-	-	-	-

### - 최대주주의 주요경력 및 개요

성명	생년월일	주요약력
신동직	1967.09.20	1. 최종학력 - '00 단국대학원 유전학 박사 2. 주요경력 - '00~'01 중국과학원(CAS) 방문연구원 - '01~'02 미국 NH 방문연구원 - '02~'06 가톨릭대학교 의과대학 연구교수 - '06~'10 연세대학교 의과대학 전임연구교수 - '06~'11 보건복지부 질환군별 유전체센터 실무위원 - '07~'08 보건복지부 국가생명자원 마스터플랜 기획위원 - '07~'15 보건복지부 질병관리본부 연구사업 평가위원 - '06~'12 연세대학교 의과대학 심혈관연구소 조교수 - '13~현재 고려대학교 생명공학부 겸임교수 - '12~현재 (주)메디젠휴먼케어 대표이사

### 나. 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 개요

#### 최대주주 변동내역

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비 고
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

#### 다. 주식 소유현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율	비고
5% 이상 주주	신동직	845,900	28.8%	보통주
	(주)에이치피오	241,532	8.2%	보통주/ 우선주
	하재기	181,333	6.2%	보통주
우리사주조합		-	-	-

#### 소액주주현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주주			소유주식			비 고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	765	784	25.9	758,676	2,932,096	25.9	-

#### 라. 주식사무

	<p>①이 회사의 주주는 신주 발행에 있어 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주를 배정받을 권리를 가진다.</p> <p>②제1항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 경우에는 주주 외의 자에게 이사회 결의로 신주를 배정할 수 있다.</p>
--	---

정 관 상 신주인수권의 내 용	1. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 「자 본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의6에 따라 일반공모증 자 방식으로 발행하는 경우 2. 「상법」 제542조의3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 3. 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주조합원 에게 주식을 우선배정하는 경우 4. 「근로복지기본법」 제39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권 의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우 5. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급 한 자금조달을 위하여 국내외 금융기관 또는 기관투자자, 개인투자 자에게 신주를 발행하는 경우 6. 발행주식총수의 100분의 30을 초과하지 않는 범위 내에서 사업 상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산·판매·자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우 ③주주가 신주인수권의 일부 또는 전부를 포기하거나 상실한 경우와 신주 발행에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리 방법은 이사회 결 의로 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	영업연도 종료 후 3월 이내
주주명부 폐쇄시기	매년 1월 1일부터 1월 7일까지		
주권의 종류	1, 5, 10, 50, 100, 500, 1,000, 10,000(8종)		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부(02-2073-8110)		
주주의 특권	-	공고게재방법	당사 인터넷 홈페이지 (www.medizencare.com)

#### 마. 주가 및 주식 거래실적

(단위: 원/주)

종 류		2020년 12월	2020년 11월	2020년 10월	2020년 9월	2020년 8월	2020년 7월
보통주	최 고	8,470	8,320	9,410	9,900	10,000	10,450
	최 저	7,850	7,460	7,410	8,210	8,810	9,410
	평균주가	8,250	7,777	8,457	9,399	9,571	9,982
월간거래량		35,531	104,222	47,937	29,937	30,262	16,651
최고 일거래량		9,634	20,366	11,376	6,206	5,577	3,938

종 류	2020년 12월	2020년 11월	2020년 10월	2020년 9월	2020년 8월	2020년 7월
최저 일거래량	4	155	30	7	26	0

상기 표는 국내증권시장에서 거래되는 최근 6개월간의 주가 및 주식 거래실적이며 해외 증권시장에는 상장되어 있지 않습니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 임원 현황

(기준일 : 2020년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년 월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식		
신동직	남	1967.09	대표이사	등기임원	상근	경영총괄	단국대학원 유전학 박사 연세대학교 의과대학 조교수 現 (주)메디젠휴먼케어 대표이사 現 고려대학교 생명공학부 겸임교수	845,900	0	본인	8.3년
김욱	남	1967.03	사외이사	등기임원	비상근	-	조지아대학교 작물육종학 박사 現 고려대학교 교수	0	0	-	5년
지혜구	남	1960.08	사외이사	등기임원	비상근	-	연세대학교 의과대학 피부과 외래교수 대한 바이오 플라즈마 학회 부회장	0	0	-	0.8년
배영수	남	1975.10	사외이사	등기임원	상근	재무이사	건국대학교 졸업 前골든브릿지 임원 前마루로일엠브레인	0	0	-	1.3년
남지호	남	1979.08	사내이사	등기임원	상근	총괄이사	중앙대학교 통계학 박사 前한국한의학연구원 선임연구원	0	0	-	3.6년
위석호	남	1971.05	감사	등기임원	비상근	감사	연세대학교 상경대학 응용통계학과 졸업 현)정진회계법인 등기이사 현)한국프로골프협회 감사 현)대한농구협회 감사	0	0	-	0.8년

#### 직원 등 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 원)

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)								
전사업부	남	11	0	-	-	11	2.3 년	546,103	49,646	-	2	2	-
전사업부	여	20	4	-	-	24	1.6 년	712,040	29,668				-
합 계		31	4	-	-	35	1.9 년	1,324,109	37,832				-

## 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2020.12.31 )

(단위 : 천원)

구 분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	1	58,520	58,520	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 천원)

구 분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	5	500,000	-
감사	1	50,000	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 천원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
4	232,539	58,134	-

#### 2-2. 유형별

(단위 : 천원)

구 분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	3	227,139	75,713	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	-	-	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	5,400	5,400	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

- 개인별 보수금액 5억원 미만으로 해당사항 없음.

(단위 : 원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

- 개인별 보수금액 5억원 미만으로 해당사항 없음.

(단위 : 천원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
-	-	-	-
-	-	-	-

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : )

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
	근로소득	급여	-	-
		상여	-	-
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득		-	-
	기타소득		-	-



## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사의 현황

구분	회사명	업종	주요 제품	지분율	상장여부	비고
종속기업	MEDIZEN HUMANORE HK LIMITED	개인별 유전체분석 서비스업	유전체분석서비스	100%	비상장	홍콩현지법인

주) 당사는 중국시장 진출을 위해 홍콩 현지에 종속회사를 설립하였습니다. 초기자본금은 1,000달러이며, 대표이사는 지배회사의 신동직 대표이사입니다.

### 2. 회사와 계열회사간 임원 겸직 현황

성명	(주)메디젠휴먼케어		계열회사		
	직위	상근여부	회사명	직위	상근여부
신동직	대표이사	상근	MEDIZEN HUMANORE HK LIMITED	대표이사	비상근

### 타법인출자 현황

(기준일: 2020년 12월 31일 )

(단위: 원, 주, %)

법인명	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근 재	
				수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	
							수량	금액						
MEDIZEN HUMANC RE HK LIMITED	2018년 10월 11일	중국시장 진출을 위한 자회사 설립	1,136,900	-	100	1,136,900	-	-	-	-	100	1,136,900	65,878	
합 계				-	100	1,136,900	-	-	-	-	100	1,136,900	65,878	

## X. 이해관계자와의 거래내용

### 1. 최대주주등과의 매출매입 등 거래내역

– 해당사항 없습니다.

### 2. 최대주주등에 대한 채권채무 내역

– 해당사항 없습니다.

### 3. 최대주주등과의 자금거래 내역

(단위:천원)

회사명	관계	자금대여거래		자금차입거래		현금출자
		대여	회수	차입	상환	
Medizen HumanCare HK Limited	종속기업	6,900	-	-	-	1,137
합계		6,900	-	-	-	1,137

### 4. 당사가 최대주주등에게 제공받은 지급보증의 내역

구분	제공자	보증처	보증금액	내용
(특수관계자)				
지급보증	대표이사	원익 2015 Hidden Opporyunity 투자조합	695,597	전환사채 지급보증
지급보증	대표이사	현대캐피탈	4,118	운용리스 지급보증
지급보증	대표이사	국민은행	14,850	차입금 지급보증
지급보증	대표이사	기업은행	36,000	법인카드 지급보증
소계			750,565	

### 5. 당사가 최대주주등에게 제공한 지급보증의 내역

– 해당사항 없습니다.

### 6. 최대주주등에게 담보로 제공되어있는 자산의 내역

– 해당사항 없습니다.

### 7. 최대주주와의 자산양수도 등

- 해당사항 없습니다.

## 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)	-	-	-

외국지주회사의 자회사 현황

(기준일 : )

(단위 : )

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액	-					( )	
내부 매출액	( )	( )	( )	( )	( )		-
순 매출액						-	
영업손익						( )	
계속사업손익						( )	
당기순손익						( )	
자산총액						( )	
현금및현금성자산							
유동자산							
단기금융상품							
부채총액						( )	
자기자본						( )	

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
자본금						(    )	
감사인						-	
감사·검토 의견						-	
비 고							

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

- 해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

- 해당사항 없습니다.