

# 사업보고서

(제 14 기)

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

금융위원회

한국거래소 귀중

2023년 3월 23일

제출대상법인 유형 : 주권상장법인

면제사유발생 : 해당사항 없음

회 사 명 : 주식회사 유투바이오

대 표 이 사 : 김 진 태

본 점 소 재 지 : 서울시 송파구 오금로 489, 4층  
(전 화) 1577-1338  
(홈페이지) <http://www.u2bio.co.kr>

작 성 책 임 자 : (직 책) 이사 (성 명) 김 지 원  
(전 화) 02-910-2100

# 목 차

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 대표이사 등의 확인서

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

2023. 3. 23.

주식회사 유루바이오

대표이사 김 진 태



신고업무담당이사 김 지 원



대표이사 등의 확인서\_220323

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 개황

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

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

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

구분	자회사	사유
신규 연결	-	-
	-	-
연결 제외	-	-
	-	-

### 나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사의 명칭은 "주식회사 유투바이오"이라고 하고, 영문으로 "U2BIO CO., LTD."라고 표기합니다.

### 다. 설립일자 및 존속기간

당사는 2009년 1월 2일에 설립되었으며, 2015년 6월 29일에 한국거래소 코넥스시장에 상장되었습니다.

**라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소**

구분	내용
주소	서울시 송파구 오금로 489, 4층
전화번호	1577-1338
홈페이지 주소	http://www.u2bio.com

**마. 회사사업 영위의 근거가 되는 법률**

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

**바. 중소기업 해당 여부**

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

**사. 대한민국에 대리인이 있는 경우에는 이름(대표자), 주소 및 연락처**

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

**아. 주요 사업의 내용 및 향후 진출하려는 신규 사업**

당사는 체외진단검사 서비스와 의료IT서비스를 주요 사업으로 영위하고 있으며, 자세한 내용은 "II 사업의 내용"을 참조하시기 바랍니다.

[정관에 기재된 목적사업]

목적 사업	비고
1. 생물학적 기계진단 및 수탁사업 2. 메디컬 및 생명공학 관련 컨설팅사업	

목적 사업	비 고
3. 메디컬 및 생명공학 관련 시약 및 과학기자재 판매 및 수출입업 4. 유전자 검사 관련 부대사업일체 5. 소프트웨어 개발 및 판매업 6. 유전자 검사 및 서비스 수출입업 7. 시약, 의료기기, 의약품, 의약부외품, 건강보조식품, 의료용구, 위생용품, 건강용품, 화장품 도/소매업 8. 컨설팅 및 교육업 9. 전자상거래업 10. 인터넷 상품/서비스 중개 11. 인터넷컨텐츠 개발, 제공 12. 인터넷부가서비스 개발, 제공 13. 병/의원 지원 서비스업 14. 건강관리서비스업 15. 데이터베이스 및 온라인 정보제공업 16. 도/소매업 17. 수출입업 18. 의료기기 제조업 19. 의료관련 임상테스트 및 컨설팅업 20. 동물관련 검사서비스업 21. 부동산업 22. 기타 위 각호와 관련된 부대사업 일체	-

자. 공시서류 작성기준일 현재 계열회사의 총수, 주요계열회사의 명칭 및 상장 여부

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

차. 신용평가에 관한 사항

평가일	신용평가 전문기관명	신용 등급	비 고
2022.07.04	NICE평가정보(주)	BB0	적격심사 및 공공기관 제출용도

카. [상법]제290조에 따른 변태설립사항

당사는 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 타. 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
코넥스시장	2015년 06월 29일	-	-

## 2. 회사의 연혁

### 가. 해당기업의 연혁

당사의 설립일은 2009년 1월 2일이며, 설립일 이후 주요 연혁은 아래와 같습니다.

일 자	주요 내용
2009.01	주식회사 유투바이오 설립(설립자본금 1억원, 발행주식수 200,000주) 본점소재지 : 서울특별시 구로구 구로동 184-1 우림이비지센터2차 1407호 대표이사 김병찬
2009.04	전국 16개 대리점 Network 구축
2009.06	Lab2Gene 서비스 개시
2009.09	U2BIO 진단검사의학과의원 제휴
2009.11	대표이사 김진태 선임, 대표이사 김병찬 퇴임 (주)유비케어 사업제휴 계약 체결
2009.12	본점 이전 : 서울특별시 성북구 화랑로 275, 2층(장위동)
2011.06	벤처기업 인증
2012.10	특허 취득 : 파라메딕 서비스를 제공하기 위한 시스템 및 방법
2012.11	U2BIO Thailand 검사실 태국 정부인증 Laboratory/Accteditation(LA)
2012.12	U2Bio 부설연구소(IT부문) 설립
2013.02	보건복지부-벤처기업 최초 ‘병원서비스 글로벌 진출 사업’ 사업자 선정 유전자 증폭 장치용 Q3ube™ STD8 Real-time PCR kit 개발 및 식약처 허가 완료
2013.03	한국벤처기업협회 - 선도벤처기업 선정
2013.08	보건복지부 진행 ‘병원서비스 글로벌 진출 사업’ 마무리 및 우수사례 선정
	RFID 기술 및 환자 Need 기반의 검진센터 전문 IT Solution [Smart Check] 개발완료

일 자	주 요 내 용
2013.11	및 시장 론칭
2014.03	생애주기 건강관리 서비스의 초석 - 모아모아 서비스 Open
2014.05	의료법인 장원의료재단 제휴
2014.05	본점 이전 : 서울특별시 송파구 거마로 68, 비1층(마천동)
2014.06	지점 설치 : 서울특별시 송파구 마천로39길 13, 1층(마천동)(서울송파지점)
2015.03	기타비상무이사 김병찬, 명주동, 유성현 및 임상봉 감사 퇴임 사내이사 허성철, 김지원, 조정식 및 사외이사 정승호, 감사 심훈섭 선임
2015.05	특허 취득 : 생체정보를 이용한 건강관리서비스 제공 방법 및 시스템
2015.06	명의개서대리인 선임 : 국민은행
2015.06	코넥스 신규 상장
2015.09	특허취득 : 모유 분석 서비스를 제공하는 장치 및 방법
2015.11	벤처활성화 유공포상 산업통상자원부장관 표창 대표이사 김진태 수상
2016.06	한국보건산업진흥원 - '해외의료진출 프로젝트 지원사업' 선정
2016.08	본점 이전 : 서울특별시 송파구 거마로 65, 4층(마천동)
2017.01	허가임상시험(CRO) 사업 론칭
2017.04	한국벤처기업협회 - 선도벤처기업 선정
2018.03	본점 이전 : 서울특별시 송파구 거마로 65(마천동)
2019.04	한국인터넷진흥원 - '2019 블록체인 공공선도 시범사업' 선정
2020.01	BT연구소 NGS Lab 구축 : 서울특별시 송파구 거마로 74, 4층
2020.03	사내이사 허성철 퇴임 사내이사 진혁성, 박장호 선임
2020.06	한국데이터산업진흥원 - '마이데이터 실증서비스 지원 사업' 선정
2020.08	정보통신산업진흥원 - '2020년 핵심산업 클라우드 플래그쉽 프로젝트지원과제' 선정
2020.12	기타비상무이사 박영수 퇴임
2021.06	한국인터넷진흥원 - '2021년 블록체인 DID 집중 사업' 선정
2021.07	최대주주의 변동 : (주)엔디에스
2021.12	본점 이전 : 서울특별시 송파구 거마로 61, 5층(마천동)
2022.03	사외이사 김희찬, 이상원 선임
2022.06	본점 이전 : 서울특별시 송파구 오금로 489, 4층
2022.10	2022 서울형 강소기업 선정
2022.10	U2Plex™ COVID-19 Fast Real-time PCR Kit 식약처 승인

일 자	주 요 내 용
2022.11	지점 설치 : 서울특별시 송파구 오금로 489, 8층(거여동)(서울거여지점)
2022.12	2022 송파구 유공구민 표창 수상
2022.12	2023 희망온돌 따뜻한 겨울나기 성금 기부
2022.12	(사)한기범희망나눔 국회 보건복지부위원장상 수상

#### 나. 회사의 본점소재지 및 그 변경

당사의 본점은 서울특별시 송파구 오금로 489, 4층(거여동)에 소재하고 있으며, 설립 후 보고서 제출일 현재까지의 본점소재지의 변경은 아래와 같습니다.

일 시	본점소재지
2009.01	서울특별시 구로구 구로동 184-1 우림이비지센터2차 1407호
2009.09	서울특별시 성북구 장위동 50-25 천봉빌딩2층
2014.05	서울특별시 송파구 거마로 68, 비1층호(마천동)
2016.08	서울특별시 송파구 거마로 65, 4층(마천동)
2018.03	서울특별시 송파구 거마로 65(마천동)
2021.12	서울특별시 송파구 거마로 61, 5층(마천동)
2022.06	서울특별시 송파구 오금로 489, 4층

#### 다. 경영진의 중요한 변동

당사는 2009년 11월 10일 김진태 대표이사가 취임하여 이후 대표이사직을 지속적으로 수행하고 있습니다.

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2016년 03월 25일	정기주총	기타비상무이사 이용훈	-	-
2016년 03월 31일	-	-	-	사외이사 정승호
2017년 12월 31일	-	-	-	사내이사 조정식
2018년 03월 30일	정기주총	사내이사 조재성 감사 김현석	대표이사 및 사내이사 김진태 사내이사 허성철 사내이사 김지원	-
2018년 03월 30일	-	-	-	감사 심훈섭
2018년 04월 25일	-	-	-	기타비상무이사 이용훈
2019년 03월 26일	-	-	-	사내이사 조재성
2019년 03월 27일	정기주총	기타비상무이사 박영수	-	-

변동일자	주총종류	선임		임기만료 또는 해임
		신규	재선임	
2020년 03월 24일	정기주총	사내이사 진혁성 사내이사 박장호	-	-
2020년 03월 24일	-	-	-	사내이사 허성철
2020년 12월 28일	-	-	-	기타비상무이사 박영수
2021년 03월 29일	정기주총	-	대표이사 및 사내이사 김진태 사내이사 김지원 감사 김현석	-
2022년 03월 29일	정기주총	사외이사 김희찬 사외이사 이상원	-	-

## 라. 최대주주의 변동

본 보고서 작성기준일 현재 당사의 최대주주는 (주)엔디에스로 850,274주, 33.67%를 소유하고 있습니다.

[최대주주 변동내역]

(기준일: 2022.12.31)					(단위 : 주, %)
변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2015.06.29	김진태	433,850	29.99	신규상장	(*1)
2021.07.29	(주)엔디에스	850,274	33.67	전환권 행사	-
2023.02.24	(주)엔디에스	3,401,096	33.67	무상증자	(*2)

(\*1) 코넥스시장 신규상장일 기준이며, 변경전 최대주주 김진태의 지분율은 350,000주, 24.19%입니다. 특수관계인의 지분율은 83,850주, 5.80%입니다.

(\*2) 2023년 2월 24일 무상증자 발행에 따라 최대주주인 (주)엔디에스의 소유주식수가 850,274주에서 3,401,096주로 증가하였습니다.

(\*3) 주식보유수량 및 지분율은 보통주 기준입니다.

날짜	성명	관계	변경 전		변경 후		사유
			주식수(주)	지분율(%)	주식수(주)	지분율(%)	
2021.07.29	김진태	변경전 최대주주	325,000	17.10	325,000	12.87	전환권 행사
	김지원	변경전 최대주주의 특수관계인	26,100	1.37	26,100	1.03	
	윤병욱	변경전 최대주주의 특수관계인	10,000	0.53	10,000	0.40	
	진혁성	변경전 최대주주의 특수관계인	9,690	0.51	9,690	0.38	
	윤미란	변경전 최대주주의 특수관계인	2,000	0.11	2,000	0.08	

	김예영	변경전 최대주주의 특수관계인	1,000	0.05	1,000	0.04	
	김준영	변경전 최대주주의 특수관계인	1,000	0.05	1,000	0.04	
	김채영	변경전 최대주주의 특수관계인	1,000	0.05	1,000	0.04	
	(주)엔디에스	변경후 최대주주	225,274	11.85	850,274	33.67	

주1) 2021.07.29 제7회 무기명식 무보증 사모 전환사채를 전환 청구함에 따라 소유주 식수가 850,274주(보통주 850,274주)로 변동되어 (주)엔디에스가 최대주주가 되었습니다.

주2) 주식보유수량 및 지분율은 보통주 기준입니다.

#### 마. 상호의 변경

당사는 설립 이후부터 상호의 변경은 해당사항이 없습니다.

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

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 사. 합병, 기업분할, 영업 양·수도 등 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발행

당사는 설립 이후부터 합병, 기업분할, 영업 양·수도 등 경영활동과 관련된 중요한 사실의 발생이 없습니다.

#### 아. 회사의 업종 또는 주된 사업의 변화

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 자. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 3. 자본금 변동사항

## 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

종류	구분	14기 당기말	13기 (2021년말)	12기 (2020년말)
보통주	발행주식총수	2,525,510	2,525,510	1,900,510
	액면금액	500	500	500
	자본금	1,262,755,000	1,262,755,000	950,255,000
우선주	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
기타	발행주식총수	-	-	-
	액면금액	-	-	-
	자본금	-	-	-
합계	자본금	1,262,755,000	1,262,755,000	950,255,000

주) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주이며, 자본금은 5,051,020,000원 입니다.

(기준일 : 2023.03.23)		(단위 : 주)	
구분	무상증자 전	무상증자 배정내역	무상증자 후
보통주(자기주식 제외)	2,525,510	7,576,530	10,102,040
보통주(자기주식)	-	-	-
합계	2,525,510	7,576,530	10,102,040

기타 자세한 사항은 'Ⅲ. 재무에 관한 사항 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항'을 참조하시기 바랍니다.

## 4. 주식의 총수 등

### 가. 주식의 총수 현황

당사의 2022년 12월 31일 현재 발행할 주식의 총수는 70,000,000주이며, 현재까지 발행한 주식의 총수는 보통주 2,525,510주입니다.

주식의 총수 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	70,000,000	-	70,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	2,525,510	-	2,525,510	-
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	2,525,510	-	2,525,510	-
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	2,525,510	-	2,525,510	-

주1) 발행할 주식의 총수가 보통주식과 종류주식으로 구분되어 있지는 않으나, 정관상 종류주식의 발행한도를 보통주식 발행한 총수의 1/20이내로 정하고 있습니다.

주2) 당사의 경우 보통주식 외에 종류주식이 존재하지 않습니다.

주3) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정하였습니다.

이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주이며, 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 주식의 총수 현황은 아래 표를 참고 바랍니다.

(기준일 : 2023년 03월 23일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
I. 발행할 주식의 총수	70,000,000	-	70,000,000	-
II. 현재까지 발행한 주식의 총수	10,102,040	-	10,102,040	주3)
III. 현재까지 감소한 주식의 총수	-	-	-	-
1. 감자	-	-	-	-

구 분	주식의 종류			비고
	보통주	우선주	합계	
2. 이익소각	-	-	-	-
3. 상환주식의 상환	-	-	-	-
4. 기타	-	-	-	-
IV. 발행주식의 총수 (II-III)	10,102,040	-	10,102,040	
V. 자기주식수	-	-	-	-
VI. 유통주식수 (IV-V)	10,102,040	-	10,102,040	주3)

주1) 발행할 주식의 총수가 보통주식과 종류주식으로 구분되어 있지는 않으나, 정관상 종류주식의 발행한도를 보통주식 발행한 총수의 1/20이내로 정하고 있습니다.

주2) 당사의 경우 보통주식 외에 종류주식이 존재하지 않습니다.

주3) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주 입니다.

#### 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

해당사항 없습니다.

#### 다. 다양한 종류의 주식

해당사항 없습니다.

## 5. 정관에 관한 사항

정관 변경 이력

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
2019년 03월 27일	제10기 정기주주총회	주식사무처리 변경내용 반영	주식· 사채 등의 전자등록에 관한 법률 시행에 따른 변경
2022년 03월 29일	제13기 정기주주총회	제5조(회사가 발행할 주식의 총수) 제42조(이익배당) 제3조, 제8조, 제8조의1, 제10조의3, 제11조, 제12조, 제15조의2, 제17	- 발행할 주식총수 증액 - 표준 정관으로 정관 정비 - 개정 상법 반영에 따라 정비 - 중간배당

정관변경일	해당주총명	주요변경사항	변경이유
		조, 제26조	- 주식의 소각

## II. 사업의 내용

[주요 용어]

용어	내용
분자진단(molecular diagnosis)	세포 내에서 일어나는 다양한 분자 수준의 변화를 수치나 영상으로 평가하는 진단기법
PCR(Polymerase Chain Reaction)	DNA 사슬 중에서 목적하는 일부분만을 대량으로 증폭시키는 방법으로 1985년 물리스(K. Mullis)에 의해 고안된 방법
BT(Bio Technology) service	생물이 가지고 있는 고유한 기능을 높이거나 개량하여 필요한 물질을 대량으로 생산해 내거나 유용한 물질을 만들어내는 기술
EMR(Electronic Medical Records)	기존 종이 차트로 관리되던 의무 기록 관리 방식에 정보통신기술을 접목하여, 병원에서 발생하는 의료 정보를 일체 수정하지 않고 모두 전산화하는 의료정보시스템
IT(Information Technology) service	정보화시스템 구축에 필요한 유형·무형의 모든 기술과 수단을 아우르는 간접적 가치창출에 무게를 두는 기술을 뜻하는 정보통신 용어로 정보통신 산업의 발전과 함께 정보혁명을 주도하는 기술
Lab2Gene service	검사의뢰부터 결과까지 EMR(Electronic Medical Records)에 자동 연동되어 저장되는 전 과정
U+Healthcare	유비쿼터스와 원격의료 기술을 활용한 건강관리 서비스를 말하는 것으로, 유비쿼터스헬스케어(Ubiquitous Health Care)의 줄임말로 유비쿼터스건강관리라고도 함
DNA	자연에 존재하는 2종류의 핵산 중에서 디옥시리보오스를 가지고 있는 핵산으로, 유전자의 본체를 이룸
RNA	핵산의 일종으로, 유전자 본체인 디옥시리보 핵산(DNA)이 가지고 있는 유전정보에 따라 필요한 단백질(protein)을 합성할 때 직접적으로 작용하는 고분자 화합물
유전자 검사	염색체에 들어있는 유전자에 대한 검사로서 유전질환이나 일부 종양의 진단 및 돌연변이, 염색체 이상 등을 진단하기 위해 시행
CRO	제약회사가 신약 개발에 드는 비용을 절감하기 위해 임상시험 연구를 아웃소싱하는 기관. 임상시험수탁기관은 신약개발 단계에서 제약사의 의뢰를 받아 임상시험 진행의 설계, 컨설팅, 모니터링, 데이터관리, 허가대행

용어	내용
	등의 업무를 대행
건강검진	몸의 건강 상태를 검사하는 의학적 진찰
SI(System Integrator)	기업이 필요로 하는 정보시스템에 관한 기획에서부터 개발과 구축, 나아가서는 운영까지의 모든 서비스를 제공하는 일
PACS(Picture Archiving and Communication System)	의학영상정보시스템으로서 의학용 영상정보의 저장, 판독 및 검색 기능 등의 수행을 통합적으로 처리하는 시스템
Digital Convergence	디지털 융합이라는 뜻으로, 하나의 기기와 서비스에 모든 정보통신기술을 묶은 새로운 형태의 융합 상품을 말하며, 이러한 현상은 크게 유선과 무선의 통합, 통신과 방송의 융합, 온라인과 오프라인의 결합 등 3가지로 압축
NT기술	나노미터 크기의 물질들을 기초로 하여 우리 실생활에 유용한 나노소재, 나노부품, 나노시스템을 만드는 기술
Oligonucleotide	소수의 뉴클레오티드와 인산에스테르가 결합된 화합물 . 화학적으로 합성된 올리고뉴클레오티드는 DNA 염기 배열의 분석이나 PCR 반응의 프라이머로 사용
RFID(Radio Frequency Identificaton)	극소형 칩에 상품정보를 저장하고 안테나를 달아 무선으로 데이터를 송신하는 장치

## 1. 사업의 개요

당사는 2009년 설립 이래 분자진단검사를 포함한 체외진단검사 사업을 영위하고 있으며, 특히 전국 병-의원으로부터 혈액, 조직, 소변 등의 질병 의심검체를 통하여 질병의심군의 검사를 의뢰 받아 Multiplex PCR 진단기법을 활용한 분자진단검사를 진행한 후, 일반임상검사항목과 연계하여 검사 의뢰인에 대해 상세 분석결과를 전국 병-의원에 통보해 주는 BT(Bio Technology) service와, BT service 과정에서 산출된 검사 결과들을 병-의원의 전자의무기록 프로그램인 EMR(Electronic Medical Records)에 실시간으로 연동하여 검사결과를 전송하는 IT(Information Technology) service를 병-의원에 제공하고 있습니다. 이 IT service 기술은 "Lab2Gene"이라 명명한 서비스로 당사가 자체 개발하였으며, 이를 통해 병-의원의 업무부담을 덜어주고 더 나아가 의료의 질을 향상시켜주는 특화된 기술입니다.

또한 당사는 풍부한 IT기술경험을 바탕으로 건강검진을 실시하는 의료기관에 U-Heal

thcare 기반의 검진솔루션을 개발 및 보급하고 있으며, 분자진단분야의 축적된 노하우를 기반으로 IT와 접목하여 타사와 차별화된 수익모델을 발굴하는 노력을 꾸준히 실행하고 있습니다.

[주요 사업분야]

사업분야	사업내용 및 특징	제품명	비고
진단검사서비스	-우수검사실 인증을 통해 차별화되고 검증된 검사 Quality 확보 -최신 검사 장비 자동화 체계 기반 임상/병리/특수&비진단검사까지 처리 가능 -의료기관에 정확한 진료 및 처방을 위한 사전/사후 Data를 제공 -일반인에게 예방치료를 위한 편리하고 정확한 Data를 다각적으로 제공	-진단검사서비스 -Lab2Gene	
Digital Healthcare Service	-EMR개발 역량 및 경험을 바탕으로 한 우수한 연구개발 능력 확보 -원외검사 결과의 신속 정확한 EMR연동으로 편의성 증대 -건강검진 관리 및 CRM 지원/원내 진단 장비의 결과 연동 편의성 증대 -개인, 병원, 종합병원 맞춤형 PHR 모바일 앱 서비스 제공	-U2Check -U2Check Smart -U2Gateway -U2SQMS -U2LIS -U2SmartQC -U2Sign -U2Mobile -U2Mobile Smart	
Bio Technology Platform	-체외진단의료기기 개발 및 정밀의료 연구에 주력 -차세대염기서열(NGS) 기반의 유전체 분석서비스 제공 -체외진단의료기기 및 건강기능식품의 허가를 위한 임상시험서비스 제공 -산모, 영유아를 위한 맞춤형 모유영양성분 분석서비스 제공	-U2Telolife -차세대염기서열(NGS) 분석서비스 -알파 지중해빈혈 선별검사 (U2Plex) -모아모아 서비스 -임상시험 서비스	

당사는 진단검사서비스 및 Digital Healthcare Service 분야 제품을 공급하며, 수탁전문기관 및 의료IT기업과 경쟁하고 있습니다.

가. 업계현황 및 전망

(1) 업계 현황

### (가) 헬스케어 3.0시대(예방의학의 시대, 건강수명)

2012년 삼성경제연구소의 "헬스케어 3.0:건강수명 시대의 도래" 자료에 따르면 유전 공학의 발달과 의료 IT 융복합 등의 기술혁신으로 단순히 오래 사는 것(기대수명)이 아니라 건강하게 오래 사는 것(건강수명)을 추구할 수 있게 되었습니다. 이제 헬스케어의 패러다임은 1.0(전염병 예방)의 시대를 거쳐 2.0(질병 치료로 기대수명연장)에서 3.0(예방과 관리를 통한 건강수명 연장)으로 변모하고 있습니다. 헬스케어 3.0 시대에는 제약, 의료기기, 의료 서비스 산업의 비즈니스 모델과 경쟁구도에 큰 변화가 예상되는데, 의료기기 산업에서는 IT 융복합 등으로 극미세량 검출, 질병 자동 진단, 진단-치료 복합 등 신개념의 디지털 의료기기가 출현하고 있습니다. 이에 대응하여 부품 및 유지 보수 분야가 주목받을 것입니다. 한편 헬스케어 전문 기술기업이 부상하고, 브랜드력과 마케팅 역량을 갖춘 IT 기업이 개인용 의료기기 시장에 활발하게 진입할 전망입니다. 또한 의료 서비스 산업에서는 병원을 벗어나 일상생활 속에서 환자 진단, 진료 등이 가능해지고, 인터넷과 소셜 네트워크가 환자와 공급자 간 소통의 창으로 활용될 것입니다. 의료 서비스의 개념이 확대됨에 따라 병원은 예방관리와 같은 비진료영역을 개척하고, 전통적인 진료 및 병상 확대 전략에서 탈피하여 특정 질환에 특화된 전문병원으로 전환할 것입니다. 또한 차별화된 치료기술과 서비스를 개발하기 위한 R&D 투자 경쟁도 치열해질 전망입니다.

### (나) 체외진단 시장의 성장기

세계 체외진단 시장은 생명공학정책연구센터가 발행하는 '바이오인더스트리' 2015년 3월호에 실린 '글로벌 체외진단 시장현황 및 전망' 자료에 따르면 2013년 시장규모 472억 달러 규모로 파악되며, 연평균 7.3%의 성장세로 2017년 620억 달러 규모로 성장할 것으로 전망되고 있습니다. 이처럼 경제상황이나 산업 불황 속에서도 제약시장보다 빠른 속도로 성장하고 있습니다. 전 세계적인 인구 고령화 및 VD 진단 치료법을 이용하는 인구가 증가할 것으로 예상됩니다. 2009년과 같이 신종 바이러스 출범시 VD 시장에 긍정적인 영향을 미쳐 큰 폭으로 매출 규모가 상승하였습니다. 저렴한지는 VD 검사 가격으로 인해 보다 많은 사람들이 in vitro 진단을 받을 가능성이 있으며, 질환 치료에서 질환 예방(disease prevention) 및 건강보건 증진(health promotion) 차원의 트렌드로 변화하고 있습니다. 치료방법 간의 네트워크 개선, 원격 모니터링, 데

이더 관리 등이 MD 검사 빈도를 증가시키고 있습니다. 기존에 검사하지 못했던 분야에 대한 수요자의 요구가 있어 이를 고려한 MD검사 개발을 추진 중입니다. 차세대 서열 분석 및 기타 독창적인 유전체분석기술 적용 시 MD 시장은 크게 성장할 것으로 전망됩니다. 정부의 보건의료분야 중심의 개혁 정책이 MD 시장의 투자를 증가시키고 있습니다. 신흥 부상국에서의 MD 빈도 증가가 MD 시장 매출규모에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 전망됩니다.

#### (다) 의료IT (Healthcare IT) 융합기술

컴퓨터와 네트워크 기술을 바탕으로 하는 IT 기술은 비약적인 발전과 함께 스마트폰 보급 트렌드에 따라 기업 간의 정보화뿐 아니라, 개인의 정보화 욕구 증진으로 인한 IT 기술이 접목되고 있습니다. 의료복지, 특히 예방형 건강검진의 분야도 예외는 아니어서 IT 기술을 접목하여 건강검진을 받는 수검자에게 맞춤형 정보제공 등의 욕구가 증가되고 있습니다. 고령화와 개인 건강에 대한 관심은 증가하면서 의료 서비스 시장은 점차 커지고 있으며, 의료기술과 IT 기술 발달이 u-Health 시장의 기폭제가 되고 있습니다. 국내 대규모 의료기관이 환자 정보와 진료기록 등을 전산화하고 있는 케이스가 크게 증가하고 있는 등 시장의 매력도 또한 높으며, 유비쿼터스 사회 구현이 현실적인 서비스로 각광받고 있습니다. u-Health 시장의 성장세는 지속적으로 빠르게 성장할 것으로 전망하며 '프로스트 앤 설리번 2015 헬스케어 아웃룩' 2015년 2월 보고서에 따르면 전년 대비 약 8.1%의 성장률을 보이며 2015년 490억 달러에 이를 것으로 전망됩니다.

#### (라) 분자진단 시장의 빠른 성장세

분자진단은 질병의 진단 및 검사에 분자유전학의 지식과 기술을 도입한 것으로 기존의 진단 검사 의학과는 다르게 DNA 수준에서의 진단을 포함합니다. '프로스트&설리번'에서 발행한 'Analysis of the Global In Vitro Diagnostics Market(2013)' 보고서에 따르면 세계 분자진단 시장은 2012년 50억 달러 규모로 벤처 체외 진단 시장의 11%를 점유하고 있으며, 2017년 90.7억 달러로 연평균 12.6%의 성장을 보일 것으로 전망되며, 유전체학 및 바이오인포메틱스 기술 발전에 힘입어 향후 폭발적인 성장이 예상됩니다. 아직은 분자진단을 포함한 진단 시장의 규모가 의약품 시장에 비해 낮지만 세계적인 트렌드는 이미 맞춤형 의약을 넘어선 맞춤형 의료로의 패러다임 전환을 요

구하고 있으며, 따라서 헬스케어 분야에서 분자진단과 임상의학정보를 연계한 지식 정보 서비스의 역할이 더욱 중요해질 것으로 보입니다. 아직은 감염성 질환 진단이 가장 발달했으나 조만간 암을 진단하는 분자진단 시장의 성장이 전망됩니다.

## (2) 산업의 특성

### (가) 고부가 가치를 창출하는 지식산업

바이오산업은 고부가가치를 창출하는 산업으로 분자진단산업도 역시 무형가치의 투입으로 고부가가치를 창출하는 지식산업 중 하나입니다. 또한, 바이오 산업 분야 중 신약개발을 담당하는 제약업과 분석장비, 설비 등을 제조하는 의료장비 제조업 등의 산업은 일반적으로 개발에 따르는 시간과 투입되는 자본의 규모가 매우 크고 제품화에 소요되는 기간이 길기 때문에 일반 벤처나 중소기업에서 감당하기 어렵지만, 분자진단 검사 산업의 경우 기술 개발에 있어서 상대적으로 적은 비용과 짧은 개발기간이 소요되어 사업의 안정성이 높은 편입니다. 또한 당사의 건강검진 소프트웨어 산업도 고부가가치를 창출하는 산업으로, 점진적으로 증가하고 있는 국가시행의 검진뿐 아니라, 개인이나 기업이 선택적으로 받게 되는 종합검진의 증가(국가시행 검진 대비 17.9%)로 인하여, 건강검진을 시행하는 의료기관으로 하여금, 경쟁력과 차별화의 욕구에 따라 IT 기술과의 접목, 의료기관 맞춤형 S/W 공급을 요구하는 지식산업 중의 하나입니다. 이러한 요구사항은 제품을 일관되게 만들어 판매하는 Package 형태가 아닌, SI(System Integrator) 형태의 공급으로 발전하여, 제품의 판매 이외 추가적인 유지 보수 금액이나 IT 기술을 접목한 Upgrade 등의 추가 매출이 발생하는 이른바 Recurring 비즈니스 모델로 사업의 안정성이 높은 편입니다.

### (나) 기술 파급효과가 큰 첨단산업

미국, 일본, 유럽 등 각국 정부는 바이오산업을 21세기 핵심 첨단산업으로 지정하여 지원을 강화하며, 국가경쟁력 강화를 꾀하고 있습니다. 당사의 의료 IT 기술은 자체적인 기술과 함께 응용제품이나 EMR과 PACS 등의 의료기관 소프트웨어와의 협업경쟁력 등 새로운 산업의 창출을 견인할 뿐 아니라, 그 파생되는 기술과 콘텐츠를 통해 기업 간의 거래로 국한 되어왔던 의료 정보화 시장에서 수요자 중심의 일반인에게 맞춤형 Healthcare 서비스를 제공할 수 있는 새로운 비즈니스 모델을 발굴할 수 있는 첨

단 산업입니다.

(다) 산업화가 용이한 산업

제약 및 바이오 의약품 산업의 경우 신제품을 상용화하는데 생물학적 작용이 커 장기간이 필요하지만, 분자진단 사업은 기존 제품보다 기능 및 임상적 가치를 향상시키는 제품이 점진적으로 개발되어 제약 및 바이오의약품 산업보다 상용화가 빠르며, 개발에 따르는 비용과 시간이 제약 및 바이오 의약품 산업 분야보다 용이한 산업입니다. 또한 당사의 의료 IT솔루션, 특히 건강검진 소프트웨어의 경우 신제품의 지속적인 출시가 매출 증진에 중요한 요소로 작용되지 않을 것으로 예상하고 있습니다. 이는 신제품 출시라는 기존 소프트웨어의 경쟁력과 달리, 건강검진을 받고자하는 수검자에게 건강검진의 편리성을 더해 줄 수 있는 IT솔루션과의 Digital Convergence가 가능한 산업으로서 자사의 기술뿐 아니라 유사 IT솔루션과의 결합과 협업을 통해 S/W의 기능을 확대할 수 있는 장점이 있는 산업입니다.

(라) 국민건강 증진 및 삶의 질 향상에 직접적으로 기여하는 산업

의료산업은 '진단'과 '치료'라는 두 축으로 크게 나눌 수 있고, 과거에는 진단보다는 치료가 의료산업에서 더 주목을 받아 왔지만 조기에 정확하고 효과적으로 치료받고자 하는 욕구와 함께 치료 이전의 단계, 즉 예방의 단계를 통한 건강하고 행복한 삶을 추구하게 되었습니다. 이를 위해 개인이 편리하고 효과적인 건강검진을 받을 수 있도록 하는 건강검진 소프트웨어의 기술적 변화가 필요하며, 이는 국민 건강의 증진에 직간접적인 영향을 주게 되며 삶의 질 향상에 직접적으로 기여하는 산업 영역으로서 제품의 중요성은 매우 크다고 하겠습니다. 이를 위해서 선진 글로벌 기업들은 조기진단과 맞춤형 치료를 위한 진단이 가능한 분자진단기술 개발에 힘을 쏟고 있습니다. 즉, 기존의 진단이 단순한 질병 발생 여부 또는 병의 진행 정도를 확인하는 차원에 그쳤다면, 향후에는 질병을 실패 없이 효과적으로 치료할 수 있는 근거로서 진단을 활용할 수 있어야 합니다. 분자 진단은 더 나아가 진단에 의해 질병이 발생하기 전에 예방할 수 있는 정보를 제공할 수 있습니다. 치료보다는 예방이나 최적의 치료를 위한 진단의 필요성 및 중요성에 대한 인식의 확산과 의료 비용의 절감 및 의료 서비스의 효율성 제고 측면에서 의료산업계에서 분자진단의 중요성은 매우 크다고 하겠습니다.

### (마) 신성장동력융합산업

당사의 의료 IT 분야는 IT와 BT, NT 기술의 진화 과정에서 필연적으로 파생된 기술적 융합으로 정보 통신과 보건의료를 연결해 언제 어디서나 개인의 진단 결과와 건강검진의 기록들을 확인하여 개인 차원의 고도화된 질병 예방활동을 실시할 수 있는 의료 서비스를 제공하며, IT 기술을 활용해 기존 의료 서비스 및 의료기기 수준을 높이거나, 새로운 기술 및 산업을 창출해 삶의 질을 높이는 신기술입니다.

### (3) 세계 시장 규모

#### (가) 체외진단(IVD)

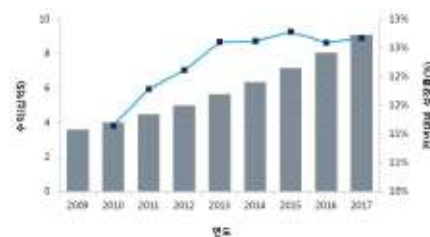
체외진단(IVD : In vitro Diagnostics) 시장은 경제상황이나 산업의 많은 어려움 속에서도 지속적으로 성장하고 있으며, 'IMS Health, IMS Health Market Prognosis(2013)'에 따르면 체외진단 시장의 성장률은 7.3%로 제약시장 성장률 5.3%보다 빠른 속도로 성장하고 있습니다. IVD 시장은 기술 변화 주기가 빠르게 변화하는 분야로 프로스트 앤 설리번 한국 지사가 발표한 '세계 체외진단(IVD : In Vitro Diagnostics) 시장 분석 보고서(Analysis of the Global In Vitro Diagnostics Market(2014))'에 따르면, 2013년 해당 시장 수익은 472억 7천만 달러에서 2017년에는 626억 3천만 달러에 달할 것으로 예상하고 있습니다.

매출액 상위 분야는 면역화학 199.5억 달러, 자가혈당 측정 85.2억 달러, 현장진단 의료기기 63.4억 달러이며, 성장률 상위분야는 분자진단, 현장진단 의료기기, 지혈진단 분야순으로 분석되었습니다.

또한 경기침체로 미국·유럽 시장은 위축되었으나, 아시아·태평양 지역은 신흥시장으로 떠오르고 있습니다. 글로벌 체외진단 시장은 매우 세분화되어 있으며, 상위 3개 기업이 전체 시장규모의 46.8%를 차지하고 있습니다.

#### (나) 분자진단(Molecular Diagnostics)

분자진단이란 병원균 및 병원체의 DNA, RNA를 검출하는 방법으로 2012년 시장규모는 50억 달러 규모로 전체 체외진단(IVD) 시장의 11%를 점유하고 있습니다. 2017년 90.7억 달러로 연평균 12.6%의 성장을 보일 것으로 전망되며, 감염병 진단에 가장 높은 활용도를 보이고 있습니다. 성장단계에 있는 국가들인 중국, 인도, 한국 등에서 임상시험 및 분석 수요가 증가하면서 해당 제품의 수요가 증가하고 있는 상황이며, 진단의 정확도가 높은 반면 고비용의 단점을 지니고 있습니다. Top 3 기업의 시장점유율은 51.2%이지만, Roche Diagnostics가 전체 시장의 25.2%로 높은 시장 점유를 보이고 있습니다. 분자진단 시장은 IVD 시장에서 가장 빠르게 제품의 변화를 보이고 있는 시장입니다.



Molecular Diagnostics 시장규모 및 기업점유율]

출처: Frost&Sullivan, Analysis of the Global In Vitro Diagnostics Market(2013)

#### (다) 의료IT (Healthcare IT) 융합기술

2015년 시장 성장세는 빠르게 성장할 것으로 전망하며 전년 대비 약 8.1%의 성장률을 보이며 490억 달러에 달할 것으로 예상됩니다. 특히, 아시아-태평양 지역에서 신축 건물 조성 및 보강된 제조 설비에 따라 시장규모가 약 8~9%의 높은 성장률을 보일 것으로 전망됩니다.

#### (4) 국내 시장 규모

##### (가) 체외진단(IVD)

국내에는 공식적인 체외진단 통계자료가 존재하지 않습니다. 다만 세계 체외진단 시장 규모에 근거하여 국내 체외진단 시장규모를 추정해 보면, 체외진단 검사 시장은 주로 중·대형 병원과 녹십자, SCL, 삼광, 이원, 네오딘과 기타 소형 커머셜랩이 차지하

고 있습니다. 기기의 경우 일부 국산 제품이 이용되고 있지만 대부분 외국산 의료기기를 이용하는 실정입니다. 또한 국산 기기는 소변검사, 일부 Rapid test 등으로 국한되어 국내 체외 진단기기의 개발이 요구되고 있습니다. 국내 체외진단 시장은 아직 정확한 자료가 없지만 전세계 체외진단 시장의 약 1% 비중을 형성하는 것으로 추정되고 있습니다. 국내에 체외진단 기업은 약 80여 곳이 있는 것으로 파악되고 있는데, 대부분이 한가지 분야의 제품들을 출시하고 있고 약 20%가 두 가지 이상 분야의 진단 제품을 출시하고 있는 것으로 파악됩니다. 그리고 분자진단은 약 60%의 기업들이 제품을 출시하고 있고, 면역진단은 약 35%, 자가혈당측정진단은 약 30%의 기업들이 관련 제품을 출시하고 있는 것으로 파악됩니다. 현재 국내 시장은 규모가 작고 개발 역사가 짧지만, 각 산업의 발전과 융합의 발달로 기술 수준은 세계 최고 수준에 올라 있는 업체들이 일부 있습니다. 이런 기업들은 기술 수준도 세계적이고 가격도 저렴하지만 국내시장이 작음에다 국내 의료진들이 기존 해외 업체 제품을 주로 사용하여 국내시장 대신 해외시장을 진출하려는 시도를 하고 있습니다.

#### (나) 분자진단(Molecular Diagnostics)

국내 분자진단 시장은 도입단계 수준으로 아직까지 활성화되어 있지 않은데다 다수의 바이오 기업들이 경쟁하고 있는 상황이며, 2013년부터 모든 분자진단 제품들이 식약청의 허가를 받아야 판매가 가능한 상황이기 때문에 식약청의 기준을 충족하지 못한 기업들은 정리되고 시장 진입장벽이 높아질 것으로 예상됩니다. 이러한 어려움 속에서도 국내 분자진단 시장은 2012년 577억 원의 시장규모로 추정되고 연평균 성장률은 13%를 보이며, 2017년에는 1,000억 원 규모로 성장할 것으로 전망됩니다. 국내 분자진단 기술은 분자진단 기술과 관련한 업체 간의 업무협약, 신기술 개발, 해외 진출 사업 등을 통해 해외기술과 경쟁할 수 있는 기반을 구축하고 있습니다.

#### (다) 의료IT (Healthcare IT) 융합기술

국내의 의료 IT 융합기술 시장은 고령화, IT 융합 기술 보급 등의 영향으로 규모가 지속적으로 확대될 것으로 전망됩니다. 저출산· 고령화 진행으로 만성질환 및 건강관리 서비스 수요가 증가함에 따라 의료비 상승 등의 국가의 경제적· 사회적 부담으로 작용하고 있으며, 유-헬스 시장이 도입되면서 환자의 진료비 절감 및 삶의 질 향상, 의사· 의료기관의 의료 서비스 질 향상, 공공보건 사업의 효율성 증대 등의 긍정적

효과가 나타날 것이라 전망됩니다. 국내 유-헬스 시장은 2014년 3조 원 규모에서 2020년까지 14조 원으로 연평균 12.5%의 성장세를 지속할 것으로 예상됩니다. 특히 통합 소프트웨어 솔루션 개발을 지향하고 소프트웨어 공학 기술 적용 의무화 등 선진 프로젝트 관리 방식을 도입하고 있어 융합산업으로서의 신성장동력 산업으로 크게 부상할 것이라는 전망입니다.

#### (5) 경기 변동의 영향 및 라이프사이클

체외진단산업은 경기변동 영향을 적게 받는 안정적인 산업입니다. 경기 불황 속에도 다수의 업체들이 성장세를 유지하고 있으며, 체외진단기술의 정밀화와 편리성, 다기능성에 대한 요구가 증가하면서 새로운 체외진단산업에 대한 꾸준한 수요가 일어나고 있습니다. 또한 의료분야의 기술발전과 더불어 고가의 치료방법이 사용되면서 의료비도 크게 증가하고 있는 추세이며, 인구 고령화와 만성질환 증가로 인한 의료비 상승의 상황과 지속적인 시장 확대가 예상되는 중국, 인도를 중심으로 한 아시아 지역의 체외진단산업은 지속적인 성장을 유지할 것으로 전망됩니다.

체외진단산업은 인력 순환 기간이 상당히 긴 병원 또는 의사들이 주 고객으로 일반인을 대상으로 하는 타 산업보다는 다소 보수적인 소비 경향이 강합니다. 제품의 유용성이 입증되면 상대적으로 라이프 사이클이 길며 경쟁 제품의 출현 이전까지는 시장에 영향력을 행사할 수 있습니다. 단 체외진단산업은 경쟁력을 유지하기 위해서 끊임 없는 제품 개발과 혁신을 필요로 함으로써 기술 변화에 민감하게 반응하고 있습니다. 이로 인해 최근 라이프 사이클이 다소 짧아지는 경향이 있습니다. 당사의 핵심기술 사업 중 하나인 의료 IT 사업은 소프트웨어 및 하드웨어의 지속적인 업그레이드 및 유지 보수를 통해 비교적 긴 라이프 사이클을 유지할 것으로 예상됩니다.

#### (6) 대체시장 및 경쟁상황

체외진단산업을 대체할 시장은 현재까지 존재하지 않는 것으로 판단됩니다. 오히려 고비용, 장기간이 소요되는 제약 및 바이오산업과의 연계를 통한 상호보완적인 관계로써 체외진단산업이 더욱 확대될 것으로 예상하고 있습니다. 특히 분자진단은 종합 효소연쇄반응, 염기서열분석, 마이크로어레이드의 기술을 활용하여 매우 폭넓은 분야에서 활용되고 있습니다. 최근에는 질병 및 감염의 단순 진단은 물론 암을 비롯한

다양한 질병의 조기진단 및 예방, 개인 맞춤형 치료 및 의약품 개발에 큰 기여를 하고 있습니다.

당사가 영위하는 사업의 주요 경쟁기업은 다음과 같습니다.

대분류	세부분류	정의	주요 기업
진단검사서비스	의료기관	체외진단 서비스	중-대형 병원, 종합병원
	체외진단검사 수탁전문기관	체외진단 서비스	녹십자의료재단, 이원의료재단, 삼광의료재단, SCL, 씨젠의료재단, 랩지노믹스
Digital Healthcare Service	의료IT기업	의료IT관련 전문기업	아름누리, 다인소프트, 비트컴퓨터, 중외정보통신 등
Bio Technology Platform	모유분석센터	모유분석 전문기업	맘스유, 매일유업
	개인유전자 검사 센터	개인 유전자 검사 기업	EDGC, SCL 등
	임상시험수탁	임상시험 전문 수탁 기관	퀀타일스트랜스내셔널코리아, 드림씨아이에스등 국내 20여곳

당사는 진단검사서비스 및 Digital Healthcare Service 분야 제품을 공급하며, 수탁전문기관 및 의료IT기업과 경쟁하고 있습니다.

#### (7) 자원조달 상황

체외진단산업의 원재료는 글로벌기업의 주도하에 국내 공급업체를 통해 공급되며, 주요 수입국가로는 미국, 유럽, 일본 등의 의료 선진국입니다. 글로벌기업의 경우 일정량의 재고를 확보하여 운영하기 때문에 원재료 수급의 어려움은 크지 않은 상황이나, 환율 및 물가 상승 등의 저해요인으로 인한 공급가 변동이 발생하는 경우가 있습니다. 이러한 어려움을 줄이기 위해 주요 원재료를 대체할 수 있는 국내 기업 및 대체 원재료를 복수의 업체로부터 공급받으며, 소모품의 경우 원활한 수급과 안정적인 공급가 유지를 위하여 국내 공급업체를 통해 소모품을 수급하고 있습니다. 또한 체외진단산업의 원재료 및 부재료, 소모품은 경쟁이 치열하여 지속적으로 공급가격이 낮아지는 추세입니다. 이러한 시장의 환경요인으로 비추어 봤을 때 원재료 및 부재료, 소

모품의 공급은 큰 어려움이 없을 것으로 전망합니다. 또한, 매년 수천 명의 임상병리사와 생명공학 전공자가 교육기관을 통해 지속적으로 배출되고 있는 상황으로 인력수급의 어려움도 크지 않습니다.

#### (8) 규제 및 지원책

국내에서는 수명 증가에 따른 환자 수 증가로 인해 의료기기 수요가 증가하고 있으며 치료에 국한하지 않고 조기진단 예방 수요가 늘어나는 추세입니다. 체외진단산업은 질병을 진단·치료·경감·처치 또는 예방을 주목적으로 사용되어 인간의 생명과 관련된 산업의 특성상 다른 산업에 비해 엄격한 규제가 적용되고 있습니다. 정부는 체외진단시약 생산 및 제조, 임상시험 등 안전규제, 유통 및 판매 등 안전성, 유효성 확보, 지적 재산권 보장 등을 규제하고 있으며 이로 인해 인허가 측면에서는 국가 간 인증 허가 제도가 상이하여 국제 교역에서 비관세 장벽으로 작용하고 있습니다. 의료 IT 분야도 스마트 헬스케어 연구개발이 활발히 진행되고 있지만 법 제도적 한계에 직면하여 제품 상용화가 쉽지 않은 상황입니다. 하지만 정부, 산업계 및 학계의 다양한 노력으로 시장 접근 절차는 점진적으로 개선되고 있습니다. 아울러 그동안 의약품으로 분류돼 어려움이 많았던 체외진단 시약이 모두 기기와 함께 의료기기로 분류됨에 따라서 국내 MD산업에 긍정적 효과가 기대됩니다.

보건복지부는 국경을 넘어선 글로벌 의료 서비스 시장 확대 추세에 따라 2012년 10월 31일 “2020년 글로벌 의료 서비스 허브화를 위한 글로벌 헬스케어 활성화 방안”을 발표하였으며, 이러한 목표로 국가 주도의 활성화 방안이 추진되고 있습니다. 국경을 넘어선 의료 서비스 시장의 확대 추세와 함께 차세대 성장 산업으로써 주목 받고 있습니다. 우리나라에서는 환자와 의사간 원격의료가 허용되지 않고 있으나, 1990년대 초부터 정부 시범사업 형태로 원격의료시범사업이 전개되고 있으며, 이에 정부에서는 의료 IT 산업을 미래 고부가가치 신성장산업으로 육성하기 위해 2013년 병-의원 을 중심으로 의사와 환자 간의 원격의료를 허용하는 의료법 개정(안)을 입법예고한 바 있으며, 이러한 지원책의 영향으로 급격한 시장 팽창이 도래할 것으로 예상합니다

#### 나. 회사의 현황

(1) 회사 설립이념 및 연혁

당사의 김진태 대표이사는 18여 년간 (주)유비케어를 통해 경험하고 구축한 Medical / Healthcare IT 인프라와 각종 Bio Service를 접목시켜 새로운 가치를 창조하고, 벤처 기업의 CEO로서 창업에서부터 온갖 어려움과 환경의 변화를 겪으며 배운 소중한 경험을 살려 U-Healthcare 시대의 도래, 영리법인 허용, 의료시장 개방, 민간의료보험의 도래 등이 예고되고 있는 급변하는 의료환경의 변화 속에서 병-의원의 경영 전반의 파트너가 되고자 2009년 (주)유투바이오를 설립하게 되었습니다. 최근, Healthcare 시장의 수요가 질병중심의 치료에서 삶의 질 중심, 즉 예방 중심으로 이동하면서, 병-의원은 정확하고 정량화된 판단에 의한 높은 의료 서비스를 요구하며, 환자의 수요와 취향에 따라 소비자 주도로 Healthcare 시장이 변모하는 등의 급격한 변화를 겪고 있습니다. 이에 당사는 우수검사실 인증을 통해 차별화되고 검증된 검사 Quality를 확보하고 있으며, 이를 통해 의료기관에는 정확한 진료 및 처방을 위한 사전/사후 Data를 제공하고, 2차 고객인 일반인에게는 예방치료를 위한 편리하고 정확한 Data를 다각적으로 제공하고자 합니다. 또한 IT Service와 접목하여 기존보다 검사 결과를 빠르고 정확하게 전달하며, Database의 안정적 구축 등을 목적으로 IT Service의 통합 브랜드인 Lab2Gene Service를 제공하고 있으며, 시장의 경쟁력 향상과 Information Technology 경험 기술을 바탕으로, 건강검진을 실시하는 의료기관을 대상으로 건강검진전용 전자의무기록을 연구개발 및 보급하고 있습니다.

시기	시장여건	생산 및 판매활동 개요	영업상 주요전략
창업기 (2009~2010)	수탁 전문 기업의 과다 경쟁 및 수익률 저하, 이에 따라 당사는 의료IT기술을 활용한 전략적 영업활동을 개시함  1. 의료IT기술의 중요성이 부각  2. 분자진단 신기술의 출현과 시장의 규모가 확장되는 시기  3. 진단검사 수탁전문기업 간 과다 경쟁 시기	검사 내재화 - 자생력 확보을 위한 전략적 업무제휴 및 서비스 내재화를 완료  고객서비스 차별화 - IT 와 BT를 접목시키는 Lab2Gene 서비스를 전국 병-의원에 보급	전국 영업서비스망 구축 - 17년간 유비케어를 통해 전국에 20개 영업/서비스망을 구축  Lab2Gene 서비스 보급 - 검사의뢰, 검사결과 EMR연동 프로그램

시기	시장여건	생산 및 판매활동 개요	영업상 주요전략
성장기 (2011~2014)	<p>기대수명이 높아지며, 의료 시장의 시장규모 확대와 더불어 건강검진시장의 규모도 확대되면서, 검진솔루션의 개발 중요성이 부각</p> <p>1. 체외진단 기업의 양적 팽창 및 과다경쟁</p> <p>2. 의료IT기술 응용 제품 출시 및 규제 완화</p> <p>3. 진단시약의 의료기기분류</p> <p>4. 분자진단 시장의 확장</p>	<p>의료IT시장 진출모색 및 개발착수</p> <p>- 건강검진센터에 대상으로 Smartcheck, U2Check 보급</p> <p>- 의료장비 연동 프로그램 U2Gateway 출시</p> <p>해외시장 공략을 위한 거점 확보</p> <p>- 동남아시아의 거점국인 태국에 분자진단 및 진단 KIT 판매개시</p>	<p>헬스케어전문기업 전략</p> <p>- PHR 및 맞춤형 서비스 사업개시</p> <p>모유분석서비스 개발착수</p> <p>- 모유분석시장을 개척하고 시장을 확대</p> <p>검사실 규모확장</p> <p>- 사옥이전 등</p>
발전기 (2015~)	<p>글로벌 의료시장 진출을 위한 정부지원 및 관련 규제완화, 국내의 우수한 IT기술을 접목한 의료IT 시장의 기술 발달 및 시장 확대</p> <p>1. 국내Healthcare전문기업의 출현시기</p> <p>2. 의료IT기술의 다양한 분야진출시기</p> <p>3. 의료시장의 규제완화 및 정부지원</p> <p>4. 분자진단 기술의 보편화 시기</p>	<p>의료IT전문기업</p> <p>- 건강검진기관에 IT Total Solution 개발 및 보급</p> <p>CRO전문기업</p> <p>- 혈액Bank사업 및 연구용역 사업의 본격화</p> <p>모유분석서비스</p> <p>- 전국 영업서비스망을 활용한 사업화 전략</p> <p>진단제품 유통사업</p> <p>- 당사의 영업서비스망을 활용한 국내 우수기업의 진단제품 유통</p>	<p>Healthcare IT Platform 구축</p> <p>- Health Wallt 및 기업 임직원 건강관리 Platform등의 신규 사업 개발 착수</p> <p>전국 영업서비스망 확대</p> <p>- 전국 20개 영업/서비스망 구축</p>

## (2) 시장의 현황

당사는 주요 매출 사업으로 진단검사 서비스 사업을 영위하고 있으며 급변하는 의료 환경에서 주목받는 의료 IT 융복합 기술을 활용한 Digital Healthcare Service 사업을 영위하고 있습니다. 또한, NGS 분석 및 임상시험수탁 등 Bio Technology Platform

분야 사업을 확대하고 있습니다.

(가) 목표 시장

대분류	세부분류	정의	주요 기업
진단검사서비스	의료기관	체외진단 서비스	중-대형 병원, 종합병원
	체외진단검사 수탁전문기관	체외진단 서비스	녹십자의료재단, 이원의료재단, 삼광의료재단, SCL, 씨젠의료재단, 랩지노믹스
Digital Healthcare Service	의료IT기업	의료IT관련 전문기업	아름누리, 다인소프트, 비트컴퓨터, 중외정보통신 등
Bio Technology Platform	모유분석센터	모유분석 전문기업	맘스유, 매일유업
	개인유전자 검사센터	개인 유전자 검사 기업	EDGC, SCL 등
	임상시험수탁	임상시험 전문 수탁 기관	퀀타일스트랜스내셔널코리아, 드림씨아이에스등 국내 20여곳

진단검사서비스 시장의 주요 고객은 의료기관 및 대학/연구소, 유통회사입니다. 당사의 주 거래처는 의료기관과 연구소로 체외진단검사 서비스 및 연구용역서비스를 제공하고 있습니다.

또한 분자진단 시장은 최근 기술적 진입 장벽이 낮아지면서 치열한 경쟁이 벌어지는 시장으로 그중 성감염성 질병 진단은 국내 다수의 기업이 품질과 가격경쟁력으로 치열하게 경쟁하고 있습니다. 당사는 분자진단 분야의 축적된 노하우를 기반으로 IT와 접목하여 타사와 차별화된 수익모델을 발굴하는 노력을 기울이고 있습니다.

Digital Healthcare Service 시장은 기술적 진입 장벽이 높으며, 도입기의 시장으로 체외진단 사업보다는 경쟁이 치열하지는 않습니다. 당사의 주요 거래처는 건강검진을 수행하는 의료기관이 주를 이루며, BT와 IT를 접목하여 의료기관의 경쟁력과 차별화를 제공하는 서비스입니다.

Bio Technology Platform 시장은 새롭게 성장하고 있는 분야이며, 주로 체외진단의 료기기 기업을 대상으로 인허가 시 임상시험을 수탁하는 형태로 매출을 발생시키고 있습니다.

또한, 차세대염기서열 분석 서비스를 도입하여 다양한 유전체 분석 검사를 제공할 수

있습니다.

모유 분석 서비스는 이렇다 할 시장이 형성되어 있진 않으나, 최근 마스크를 통해 모유영양의 중요성이 부각되면서 차츰 모유분석 시장이 성장할 것으로 기대하고 있습니다.

(나) 주요 제품 소개 및 시장규모

1) 체외진단 서비스

세계 체외진단(IVD)시장을 비롯해 국내 체외진단(IVD)시장의 규모는 지속적으로 확대되고 있으며, 국내 시장은 공식적인 통계자료가 존재하지 않으나, 프로스트 앤 설리번 한국 지사가 발표한 '세계 체외진단(IVD : In Vitro Diagnostics) 시장 분석 보고서(Analysis of the Global In Vitro Diagnostics Market finds the market)'에 따르면, 2014년 해당 시장 수익은 505억 6천만 달러로 2017년에는 626억 3천만 달러에 달할 것으로 예측하고 있습니다. IMF에서 발표한 2014년 G20의 GDP 총액 중 국내 GDP 비율 2.42%를 통해 전 세계 대비 비율을 약 2%로 판단시, 전 세계에서 차지하는 국내 GDP 비율에 따라 국내 시장 규모를 추정해 보면, 2014년 국내 체외진단 시장은 약 1조 1,123억원(환율 1,100원 가정)으로 예상됩니다. 따라서 2014년을 기준으로 2022년 당사의 시장점유율은 약 6.20%로 추정됩니다. 그 외 분자진단 서비스 및 제품 시장은 시장이 형성되는 시기로 신뢰성 있는 자료가 존재하지 않는 상황입니다.

(단위 : 억원, %)

국내 시장 규모	당사 매출액	점유율
11,123	690	6.20

가) 주요제품

1) STD8 Real-time PCR kit

성매개 감염질환의 주요 원인이 되는 성병유발 8균종을 Real-Time PCR 기법으로 측정할 수 있는 진단키트로서, 해당 균주의 DNA를 환자 검체로 부터 분리/추출한 후 target 균의 유전자 염기 서열 중 일부를 증폭할 수 있도록 프라이머 및 TaqMan 프로브

(TaqMan probe method)를 설계하여 해당 균의 유무를 실시간, 정량적으로 확인 가능한 기술입니다. 유전자 서열의 5' 말단은 형광물질로 3' 말단은 quencher물질을 붙인 oligonucleotide를 PCR 반응액에 첨가하는 방법으로, TaqMan probe는 annealing step에서 template DNA에 특이적으로 hybridize하지만, probe 상에 quencher에 의해 형광 발색이 억제됩니다. Extension 반응시에 taq DNA polymerase가 갖는 5'→3' exonuclease 활성으로 template에 hybridize한 TaqMan probe가 분해되어 형광 색소가 probe에서 유리되면서 quencher에 의한 억제가 해제되어 형광을 나타내게 됩니다.

- Primer 설계

Real-Time PCR 실험에서 가장 중요한 부분이 목적 유전자를 검출할 수 있는 primer 및 probe를 잘 디자인하는 것입니다. Primer 설계는 RT-PCR을 성공시키기 위한 가장 중요한 요소로써 PCR 증폭 효율이 나쁜 Primer로는 고감도 검출이 불가능하고 또 Primer dimer 등 비특이적 증폭이 발생하기 쉬운 primer로는 정확한 정량이 어렵습니다. 따라서 primer 및 probe를 잘 디자인하는 것이 핵심 기술 중 하나입니다. RT-PCR 기술을 이용한 상기 제품(Q3ube™ STD8 Real-time PCR kit)은 이미 식약처 허가 등록이 완료된 기술입니다.

병원체	LOD (copies/mL)
<i>Chlamydia trachomatis</i>	12.5
<i>Neisseria gonorrhoea</i>	25.0
<i>Ureaplasma urealyticum</i>	12.5
<i>Mycoplasma genitalium</i>	25.0
<i>Trichomonas vaginalis</i>	50.0
<i>Mycoplasma hominis</i>	12.5
<i>Candida albicans</i>	50.0
<i>Gardnerella vaginalis</i>	12.5

제품 민감도

• 결과값 (copies/mL)의 편이계수 (CV%) :	차사기준 (CV%이내)에 3종 모두 만족함을 확인함 (각 반응에서 얻은 2:값의 편이계수를 나타냄다.)
• 시험 내 편이계수 (within-run CV%) :	0.62 ~ 2.67
• 시험 간 편이계수 (between run CV%) :	0.85 ~ 2.26
• 날짜 간 편이계수 (between day CV%) :	0.38 ~ 1.56

제품 정밀도

- 기술 차별성

Real-Time PCR 기술은 PCR 증폭 산물의 증가를 실시간으로 모니터링하여 해석하는

기술이기에 기존의 End point에서 PCR 증폭산물을 확인하는 conventional PCR 법에 비해 여러 장점 (차별성)을 지니고 있습니다.

: DNA의 정확한 정량이 가능합니다. (기법자체는 RNA도 정량 가능하나, 본 개발된 제품은 DNA에 해당함)

: 전기영동 과정이 필요 없어 신속하고 간편하게 결과를 해석할 수 있으며, 오염의 위험성이 현저히 적습니다.

\* 현재 보험수가가 적용된 성병 유발 6종에 대해서는 모든 병원과 검사센터들이 Real-Time PCR법으로 진단을 내리고 있습니다.

현재 성매개 감염증을 진단하기 위한 DNA chip과 PCR 키트는 현재 Roche Diagnostics, Gen-probe, Qiagen, Becton과 같은 소수의 글로벌 기업이 시장을 과점하고 있으며, 자동화 장비를 기반으로 대형 병원 및 검사센터에서 주로 매출을 올리고 있습니다. LG 생명과학, 씨젠, 녹십자엠에스, 바이오니아, 솔젠트, 랩지노믹스 등의 회사가 PCR 키트 분야에서 경쟁하고 있습니다.

## 2) 의료IT - 건강검진솔루션

국내 시장규모는 통계자료로 존재하지 않으나, 보건복지부의 국가시행 검진의 통계자료와 당사의 고객현황을 통해 추정할 수 있습니다. 국내 건강검진 소프트웨어 산업은 아름누리, 다인소프트 등 건강검진 소프트웨어를 전문적으로 개발하여 판매하는 중소기업과 중외정보기술, 메트로소프트, 엔지테크 등 진료와 청구를 위한 전자의무기록을 개발하는 회사가 건강검진 소프트웨어를 함께 판매하는 중소기업으로 구분할 수 있습니다.

[국가시행 검진비 지급 현황 (2013년)]

구분	검진신청기관현황	지급비용 (백만원)	기관평균 (백만원)	건강검진S/W의 사용현황
종합병원	316	292,523	925	90% 자체개발 S/W 10% 일반 EMR사용
병원	1,071	193,652	180	70% 전문S/W 사용, 20% 일반 EMR 사용, 10% 자체개발
				80% 국가무상 S/W 사용

구분	검진신청기 관현황	지급비용 (백만원)	기관평균 (백만원)	건강검진S/W의 사용현황
의원	7,315	508,286	69	20% 전문 S/W 사용
보건기관	175	3,079	17	70% 국가무상 S/W 사용 30% 전문 S/W 사용
치과병원	143	1,063	7.4	해당없음
치과의원	9,223	17,181	1.8	
합계	18,243	1,015,910	55	-

주) 당사의 시장 분석을 통한 S/W 사용현황의 추정

자료: 국민건강보험공단 2013년 검진통계연보

국가시행 검진비용은 2013년에 1조 159억원으로 처음 1조원을 돌파 하였습니다. 기관별로 검진비의 평균 지급액은 종합병원 925백만원, 병원 180백만원, 의원 69백만원, 보건기관 17백만원으로 나타나고 있으며, 당사의 시장분석을 통한 소프트웨어의 사용현황은 표와 같습니다.

[경쟁사 및 당사의 S/W 설치 현황]

구분	병원	의원	합계	설치비 매출추정(원)	월 유지보수 매출 추정(월)
아름누리	464	336	800	병원 1천만원 의원 3백만원 56억원 매출추정	병원 20만원기준 의원 10만원기준 126백만원 매출추정
다인소프트	83	94	177	상기 동일기준 11억원 매출추정	상기 동일기준 26백만원 매출추정
유투바이오 (U2Check)	16	93	109	병원 7백만원 의원 5백만원 5.7억원 매출	병원 20만원 의원 10만원 12.6백만원 매출
유투바이오 (U2Check Smart)	1	3	4	구분없이 매출 8 천만원 기준 3.2억원 매출	구분없이 100만원 4백만원 매출
합계	564	526	1,090	약 76억원 매출	약 1.7억원 매출

주) 당사의 시장 분석을 통한 S/W 사용현황의 추정

자료: 국민건강보험공단 2013년 검진통계연보

치과를 제외한 8,877개의 의료기관이 국가시행 건강검진을 실시하는 기관으로 조사가 되었습니다. 그중 약 2,300여 기관이 전문 건강검진S/W를 사용하고 있는 것으로 추정하고 있으며, 당사를 포함한 아름누리과 다인소프트의 고객은 총 1,090개입니다. 2012년 기준 아름누리과 다인소프트의 홈페이지를 통해 분석한 자료에 의하면 두 회사의 시장 점유율은 2015년 약 42.4% (2,300고객 중 977고객)로 예측되며 당사의 점유율은 약 4.9%(2,300고객 중 113고객)으로 나타났습니다.

## 가) 주요제품

### i) U2Check

당사의 U2Check 는 건강검진을 전문으로 수행하는 의료기관에 적합한 제품으로서, 검진을 받는 수검자에게 효과적이고 신속한 건강검진과 함께 맞춤형 의료서비스를 제공하는 S/W입니다.

제품의 중요한 경쟁력과 차별화 요인으로는 제품의 개발과 판매조직의 경험과 기술력 및 영업력으로 요약됩니다. 특히, RFID(Radio Frequency Identificaton)를 통해 수검자를 인식하여 현재의 건강검진 상태와 예정된 건강검진의 상태를 수검자 스스로 판단하여, 자칫 검진센터의 대기시간이 길어질 수 있는 가능성을 현격히 낮추었고 수검자의 RFID의 상태를 통해 검사실별 대기시간, 건강검진의 완료시간을 통계로 제공함으로 인해서 의료기관의 경쟁력과 차별화를 제공하는 소프트웨어입니다.

첨부된 논문에 의하면, 건강검진 수검자의 경우 친절함/결과신뢰성/실내환경 등 주관적으로 판단할 수 있는 선택기준의 항목에 대해 제품의 경쟁력과 차별성으로 언급한 RFID 시스템을 통해 충분한 만족도를 증대시킬 수 있을 것으로 전망하고 있습니다

당사의 경쟁우위에 대한 구체적인 내용은 다음과 같습니다.

### [건강검진 센터의 선택기준]

구분	항목	내용
제품의 기술력	제품 개발 경험	- 국내 EMR 1위 기업인 유비케어에서 “ 의사랑” 을 개발한 직무경험
	인터넷 기반 소프트웨어	- IDC를 이용한 Web 기반 데이터베이스구조 - Click once 기능을 활용한 설치유연성 - License가 무한한 소프트웨어 구조
	RFID 기술기반	- 표준화된 RFID를 이용한 수검자 동선파악
	CRM 기능의 탑재	- 하이퍼링크를 통한 특정이벤트 SMS기능 - 반복되는 Task를 규정한 일괄 SMS기능 - 수검자 점점의 모든 기록의 History화 - 검사결과 맞춤형 Contents 제공 구조화
	System Integration	- 대부분의 EMR과의 연계를 통한 정보교환 - PACS연동을 통한 Imaging Share 기능 - OMR연동을 통한 문진입력 시간 최소화 - 홈페이지를 통한 예약 및 검사결과 조회
제품의 영업력	전문대리점과 부서의 운영	- 전국 21개의 전문대리점을 통한 영업 활동 - 유비케어와의 협업 통한 의사랑 고객파악 - 사업부 구성을 통한 전문판매망
Sourcing력	외부업체와의 소싱능력 및 협업	- 유비케어 포인트닉스 등 EMR업체 협업 - OMR사인 L테크와의 협업 - RFID사인 유니락과의 협업 - 구매처인 LG전자와의 협업

출처 : 부산가톨릭대학교 대학원 병원 경영학과 박기혁님의 “ 건강검진 수검자의 의료기관 종합검진센터의 선택요인 중 “ 건강검진 센터의 선택기준” 보건학석사 학위 논문

## ii) U2Gateway

당사의 유투게이트웨이(U2Gateway)는 의료기관에서 사용하는 진단장비와 EMR과의 연동을 통해 검사결과 입력의 오류를 최소화하고, 환자정보를 포함한 정보의 중복입력을 방지하는 의료기관에서 사용하는 S/W입니다.

제품의 중요한 경쟁력과 차별화 요인으로서는 당사의 BT사업 중 체외진단사업의 영위를 통하여 축적된 진단장비와의 연동경험과 함께, 전국 13,000여개의 유비케어 “ 의사랑” EMR을 설치하고 유지보수한 경험을 토대로, 의료기관이 필요로 하는 연동솔루션을 제공함과 동시에, 해당 의료기관에 필요한 진단장비와 진단장비용 시약을 공

급할 수 있는 근거를 제공하는 새로운 성장사업으로서 각광받는 솔루션입니다.

[요양기관별 진단장비 설치현황]

장비명칭	2019 4/4						
	계	상급종합병원	종합병원	병원	요양병원	의원	보건의료원
요화학검사기	6,534	133	490	1,230	493	3,933	14
모세관전용원심분리기	3,911	175	462	629	248	2,258	11
혈구검사기	8,020	199	720	1,737	870	4,226	24
혈액응고검사기	2,434	284	633	980	126	387	6
의료용광도계	4,199	97	146	276	111	3,475	4
혈액가스분석기	2,548	597	962	593	201	173	11
임상화학·면역검사기(단독 혹은 병용)	13,740	620	1,981	2,929	958	6,802	40
소계	41,386	2,105	5,394	8,374	3,007	21,254	110

자료 : 건강보험심사평가원의 종별 의료장비 현황

첨부된 자료에 의하면, 연동이 필요할 것으로 추정하는 진단장비의 의료기관 설치는 41,386대가 되어있으며, 거의 대부분의 장비는 의료기관이 사용하는 EMR과의 연동을 했거나 필요할 것으로 추정 하고 있습니다. 특히 현재 사용하는 진단장비의 평균 사용연령을 5년으로 가설하면 연간 8,277대의 연동 이슈가 발생할 것으로 예측하고 있습니다.

당사의 경쟁우위에 대한 구체적인 내용은 다음과 같습니다.

구분	항목	내용
제품의 기술력	제품 개발 경험	- 현재까지 약 58종류의 진단장비(중복제외) 연동을 성공적으로 진행
	양방향 연동	- 진단장비와 EMR의 양방향 연동을 통한 검사오더의 자동 등록
	각종 EMR과의 연동	- 약 10여개사의 EMR과의 협업을 통한 연동 경험

구분	항목	내용
	Bar-Code 프린터 연동	- 대량의 검사를 실시하는 의료기관에 바코드 프린터와 솔루션을 제공하여 바코드에 검체 정보를 기록하고 진단장비에서 그 기록을 확인하여 EMR로 전송하는 기능보유
제품의 영업력	전문대리점과 부서의 운영	- 전국 21개의 전문대리점을 통한 영업 활동 - 유비케어와의 협업 통한 의사랑고객파악 - SmartCheck사업부 구성을 통한 전문판매망
Sourcing력	외부업체와의 소싱능력 및 협업	- 유비케어 포인트닉스 등 EMR업체 협업 - 동아제약과의 진단장비 및 시약공급협력

### iii) U2CUe

U2Cue는 Smart Queuing Management System으로 원내 대기자 관리 솔루션을 뜻합니다. 전체 진료실/검사실의 대기자 및 대기 지연 상황을 관리하고 환자에게 모바일 앱, 대기모니터로 대기정보를 제공하는 S/W입니다.

U2Cue는 SQMS 매니저, 스테이션 뷰, 스테이션 매니저로 구성되어 있으며, SQMS 매니저는 SQMS의 운영을 위한 기초 자료를 설정하는 S/W입니다. 원내에 설치되어 있는 대기모니터, 스테이션 등 SQMS 환경설정을 제공하고 공지 콘텐츠 라이브러리 및 현재 재생되는 콘텐츠 관리가 가능합니다. 메시지 발송 현황 및 대기 관련 통계 조회가 가능합니다. 스테이션 뷰는 전체 스테이션의 대기현황 및 상황을 조회하는 S/W입니다. 다수의 진료실/검사실에 대한 전체 대기 현황을 한 눈에 볼 수 있으며, 상태별 대기현황 조회 및 상태 관리가 가능합니다. 스테이션 별 긴급 상황 파악을 할 수 있습니다.

스테이션 매니저는 스테이션의 환자를 조회하고, 호출 동작을 수행할 수 있는 S/W입니다. 환자의 동선 관리 및 환자의 상황을 조회할 수 있으며, 각 실별 대기현황 확인 및 복수의 스테이션 배정을 할 수 있습니다. 특정 공간에 대기자가 집중된 경우 대기자를 배분하기 용이합니다.

### iv) U2LIS, U2SmartQC, U2Sign, U2Mobile

U2LIS는 진단검사의학과 및 검사센터 검사정보의 전달 및 관리를 효율적으로 하기 위한 정보시스템으로서 검사의뢰-결과보고에 이르기까지의 검사업무를 신속, 정확하게 처리하고 축적된 정보를 이용하기까지의 모든 과정을 시스템화 한 S/W입니다. 검사기관의 실 사용을 위한 솔루션으로, 검체 의뢰-결과 보고까지 신속, 정확한 시스

템을 구현했으며, 검사의 질을 향상시키고 TAT를 줄여 고객만족도를 높였습니다.

U2SmartQC는 내부정도관리에 대한 Data를 효율적으로 추적 관찰 및 관리 가능한 솔루션입니다. 검사항목 별 Target 값 설정 및 Westguard Multirules 적용이 가능합니다. 학부 별 일간리포트, 월간리포트 출력이 가능하며, U2Gateway와 연동되어 QC결과 자동 입력이 가능합니다.

U2Sign은 진료기록 인증 전자서명 솔루션입니다. 의료법에 따라 전자의무기록의 전자서명 수요가 증가하게 되어 해당 솔루션을 개발했습니다. 전자 서명 모듈과 타임스탬프 서비스를 이용한 위 변조 검증 시스템을 통해 의료문서의 진위성을 보장합니다.

U2Mobile은 개인 스스로 건강데이터를 쉽고 간편하게 관리할 수 있는 모바일 어플리케이션 HealthWallet을 시작으로 만성질환 자가 관리, 병원의 홍보 및 관리기능이 포함된 병원 맞춤형 어플리케이션, 모바일 의료행정서비스를 지원하는 U2Mobile Smart 모델을 구축하였습니다. 나아가 PHR플랫폼으로서 디지털 헬스케어 생태계 구축과 국민 건강 증진에 이바지하기 위해 지속적인 연구 및 개발을 진행하고 있습니다.

나) U2Bio IT Solutions의 핵심 기술

i ) SaaS(Software as a Service)

U2Check은 전통적인 방식의 Windows Application에서 벗어난 서버 기반의 Application service로 구현되어 소프트웨어의 설치, 유지보수, 운영에 있어 강점을 갖는 SaaS 방식으로 구현되었습니다.

이에 따라 새로운 고객이 제품을 설치하거나 운영하기 위해 서비스에 필요한 Host machine이나 OS, Database license를 준비할 필요가 없으며, 당사가 발급하는 계정을 통해 소프트웨어를 설치하고 사용할 수 있습니다.

특히 당사 시스템은 SaaS를 구현하는 흔한 방식 중에 하나인 Rich Web Application 기술의 한계를 극복하고자, Windows Application의 강점과 Rich web의 강점을 Mix한 형태의 Smart Client 기술을 활용하였습니다.

이것은 Rich Web이 갖는 User Interface의 한계, H/W 접근 제한, Performance 저하 문제를 해결함과 동시에 Windows Application이 갖는 복잡한 유지보수 특성을 극복한 기술입니다.

당사의 SaaS를 구성하는 세부 요소기술에는 다음과 같은 것들이 있습니다.

- Cloud Service

Client 증감이나 개별 Client의 Traffic의 양에 따라 Sever Side의 Volume을 손쉽게 조절이 가능한 모델로 Cloud 기술을 활용합니다.

- XML Web Service

Service 응답성능을 높이고, 분산처리를 위한 Middle ware로 XML Web service를 활용하고 있어 Traffic 분산뿐만 아니라 Service의 Interoperability가 뛰어납니다.

- SSL Security

Data에 대한 직접적인 보안은 IPS나 Firewall이 대응하겠지만 통신 과정에서의 보안이 확보되지 않으면 심각한 문제가 될 수 있기 때문에, SSL을 이용한 Security 방식을 채택하였습니다.

- RESTFul API

때로 XML Web service를 사용하기 어려운 환경일 때는 Post방식의 RESTFul한 API를 제공하여 당사의 시스템과 타 시스템과의 상호 운용성을 확보하기도 합니다. 무엇보다도 SaaS를 이야기 함에 있어서 특정 기술의 활용이나 응용보다도 구축된 서비스의 성능과 확장성이 더 중요한 문제입니다. 이에 대한 증거로서 2015년 4월 현재 당사의 건강검진 솔루션을 160개 이상의 건강검진 전문센터 및 병원에서 아무런 문제나 어려움 없이 사용하고 있습니다. 이는 타사대비 비용 및 유지보수 효율이 매우 뛰어난 것으로 평가하고 있습니다.

- HIS(Hospital Information System) Interface Architecture

현대 국내 출시되어 있는 거의 모든 HIS(EMR 또는 OCS)와 Interface가 가능하며, 그 외의 HIS라도 Interface하는 모듈을 plug-in 할 수 있도록 architecture가 구성되어 있

습니다. 각각의 EMR이나 OCS의 데이터를 불러오거나 입력하기 위한 Interface Method를 규정하였으며, 이를 토대로 Interface Standard Protocol을 Design하였습니다. 이에 따라 당사가 제공하는 모든 IT Solution들은 병의원의 Legacy System과 일관된 방식의 연결 표준을 이용하여 상호 운용성을 확보한 상태입니다. 자체적으로 판단할 때 현재 시중에 출시되어 있는 거의 모든 EMR과 인터페이스가 가능한 것은 당사가 유일합니다. 다음은 현재 당사가 인터페이스를 하고 있는 EMR회사와 제품의 목록입니다.

Nb.	Company	Product	Comment	URL
01	유비케어	의사랑	EMR (14,000개 병원)	<a href="http://www.ysarang.com">http://www.ysarang.com</a>
02	유비케어	큰의사랑	EMR	<a href="http://www.ysarang.com">http://www.ysarang.com</a>
03	중외정보기술	CI OCS/EMR	OCS	<a href="http://www.cwit.co.kr">http://www.cwit.co.kr</a>
04	희원	LIS	LIS	<a href="http://www.hwsoft.co.kr">http://www.hwsoft.co.kr</a>
05	이온엠솔루션	e-ON EMR	EMR/OCS	<a href="http://www.e-onm.com">http://www.e-onm.com</a>
06	엔지테크	EMR	OCS	<a href="http://www.ngit.co.kr">http://www.ngit.co.kr</a>
07	엠오디시스템	OCS	OCS	<a href="http://www.modsys.co.kr">http://www.modsys.co.kr</a>
08	포인트닉스	닉스차트	EMR	<a href="http://www.pointnix.com">http://www.pointnix.com</a>
09	포인트닉스	펜차트	EMR	<a href="http://www.pointnix.com">http://www.pointnix.com</a>
10	코메인	EMR	EMR	<a href="http://www.komein.co.kr">http://www.komein.co.kr</a>
11	네오소프트뱅크	메디차트	EMR	<a href="http://www.neochart.co.kr">http://www.neochart.co.kr</a>
12	지누스	피닉스	EMR	<a href="http://www.ginus.co.kr">http://www.ginus.co.kr</a>
13	화산시스템	LIS	LIS	<a href="http://www.hwasan.co.kr">http://www.hwasan.co.kr</a>
14	다대소프트	KChart	EMR	<a href="http://dadaesoft.co.kr">http://dadaesoft.co.kr</a>
15	TNH	Vegas	EMR	<a href="http://trustnhope.com">http://trustnhope.com</a>
16	IMCC	eGHIS	EMR	<a href="http://www.imcc.co.kr">http://www.imcc.co.kr</a>
17	브레인컨설팅	EMR	EMR	-
18	병원과컴퓨터	차트프로2000	EMR	<a href="http://www.byungcom.co.kr">http://www.byungcom.co.kr</a>
19	전능아이티	ADAMS	EMR	<a href="http://www.alm.co.kr">http://www.alm.co.kr</a>
20	자인컴	EMR	EMR	<a href="http://www.jaincom.com">http://www.jaincom.com</a>
21	다숨정보	EMR	EMR	<a href="http://mdlink.co.kr">http://mdlink.co.kr</a>
22	메디플렉스	굿닥터	EMR	-
23	MS인포텍	EMR	EMR	<a href="http://www.msinfotech.co.kr">http://www.msinfotech.co.kr</a>

Nb.	Company	Product	Comment	URL
24	포닥터	매직차트	EMR	<a href="http://www.fordocor.co.kr">http://www.fordocor.co.kr</a>

2015년 4월 현재 24개 HIS(Hospital Information System, EMR or OCS)에 접근할 수 있는 Interface Driver Module이 제작되어 있습니다. 모든 EMR이 표준화된 데이터 포맷이 정해져 있지 않고, HL7과 같은 국제 표준에 근거한 인터페이스를 제공하는 경우가 드물기 때문에 당사는 각 EMR에 알맞은 Interface Driver Module을 제작하게 된 것입니다. 이 Module은 EMR의 데이터를 XML 데이터로 변환하여 당사의 IT Solution에서 이용할 수 있도록 변환하는 역할을 합니다.

- Open API for PHR service

핵심적인 Data를 외부에서 적절한 인증을 거쳐 접근할 수 있도록 Open API를 제공하고 있습니다. 이것은 현재 진행 중에 있는 개인 맞춤형 PHR Mobile Application인 Health Wallet Project와 기업임직원 건강관리 서비스 프로젝트에서 활용될 예정입니다.

또한 개인의 건강검진 기록을 구성하는 Text, Image, Meta data 등을 단일 XML Format으로 구성하여 Data exchange에 활용할 수 있는 기술적 토대를 마련하였습니다.

Open API가 갖는 효용성은 개인의 관점에서 그치는 것이 아니라, 병원 내부의 Legacy system Interface에서도 좋은 특성을 발휘합니다. 건강검진 소프트웨어 내의 다양한 데이터는 EMR, OSC, CRM, PACS 등 병원 내에 구축되어 있는 타 시스템들에 의해 참조되고 변경될 수 있게 됩니다. 기본적으로 Open API는 XML Web service로 제공되는데, 때에 따라서는 Post 기반의 Restful method로도 구현되므로 최신의 기술 반영이 어려운 시스템과의 연동성을 확보하고 있습니다.

- Event Driven Auto Task Engine

당사 시스템의 CRM(Customer Relation Management)의 기반이 되는 기술입니다. 종래 기술은 누적된 데이터를 통해 특정 조건에 부합하는 그룹을 검색한 뒤에, 목적하는 바에 부합하는 프로모션 행위를 유도하는 것이 대부분입니다. 이러한 통계적 추출과 추출된 데이터를 가공하는 일은 매우 번거롭고, Human error의 발생 가능성이 높습니다. 반면 당사의 시스템은 사용자가 입력하는 대부분의 Event Transaction에 대해 자동으로 Recall, Reminder SMS, Outbound Phone Call, Letter 등의 Reaction

이 사전에 디자인한 대로 동작하는 방식을 구현하였습니다. 당사는 이것을 Task로 명명하고 있습니다.

솔루션에서 일어나는 다양한 Transaction에 대해 Task를 발생할 수 있도록 제공하고 있으며, 각 Task는 해당 Transaction에서 파생되는 Data를 이용하여 동작하도록 디자인 할 수 있습니다. 극히 단순한 예를 들자면 '예약'이라는 Event가 발생했을 때, 예약한 날짜가 도래하기 직전일에 예약과 관련된 내용을 해당인에게 문자로 전송하는 Task를 생성합니다.

#### - e-Sign and Cloud backup

전자문서화된 의료기록의 원본성 및 무결성 증명을 위해서는 전자서명 기술은 필수 불가결한 요소입니다. 당사의 솔루션인 건강검진 및 수탁검사 서비스, 그리고 PHR 서비스와 기업 임직원 건강관리 서비스에서 유통되는 모든 데이터 역시 큰 틀에서는 의무기록에 준하는 데이터이기 때문에, 이러한 시스템에서 산출되는 데이터에 대한 서명 기술과 서명된 문서를 보관하는 서비스를 제공하고 있습니다.

#### - Flexible Architecture

시장에 출시되어 있는 경쟁사의 솔루션과의 또 다른 차별화 요소로 시스템의 Flexibility를 극대화 한 것을 들 수 있는데, 이를 통해 기술, 제도, 환경적인 변화에 능동적이고 빠르게 대처할 수 있도록 하는 구조를 갖추게 되었습니다. 사례로 들자면 매년 건강검진과 관련된 국가 정책이 변경되며, 그에 따라 건강검진 솔루션들은 변경된 정책을 반영하여 고객 병원에 제공합니다. 금년의 경우 타사에서 보통 2개월 전후의 적용 시간을 가진데 반해 당사는 단 2일만에 변경된 정책사항을 지체 없이 적용하여 고객 병원으로부터 호평 받은 바 있습니다. 더불어 타사의 경우 건강검진의 성격에 따라 별도의 구조와 제품을 구성하여 검진기록의 연속성을 확보하지 못하고 있는 반면에, 당사의 검진 솔루션은 서로 상이한 종류의 건강검진을 공통적인 구조 안에 포용되어 있습니다.

#### - RFID & Mobile

당사의 Smart Check이란 제품은 RFID를 기반으로 하는 스마트 건강검진 솔루션입니다. 즉 RFID를 이용하여 수검자를 식별하고, 수검자의 동선에 따라 시스템이 반응하는 지능형 시스템입니다. 현재의 수준은 Passive type의 RFID Tag를 이용해서 적극

적인 태그행위를 기반하고 있지만, Active형 RFID와 BLE(Blue tooth Low Energy) 또는 Beacon 기술을 활용한 비접촉식 Tracking system에 대한 연구도 진행 중에 있습니다. 조금 더 구체적으로 기술하자면 이것은 BLE를 이용한 비접촉식 개체 인식기술과 상호작용이 가능한 터치 기반의 Smart Device를 결합한 것으로, 특별한 Operation 없이도 개체의 동선을 추적하며, 위치 기반한 개별화된 정보를 제공하는 시스템입니다. 저희의 이 연구가 완성단계에 이른다면 현재의 수준과는 차별화되는 솔루션으로 거듭날 것으로 전망하고 있습니다.

#### - Smart Report Generator

Client의 개별적인 요구에 능동적인 대처가 가능하도록 서식을 구성하고, 구성된 개별 서식을 묶어서 사용할 수 있도록 하는 서식 작성 기술을 보유하고 있습니다. 다양한 고객의 요구를 충족하면서도 시스템의 복잡도를 증가시키지 않기 위해 개발한 기술입니다. 더불어 이 기술의 또 다른 특징으로 개별 서식 내부에 프로그래밍 로직을 삽입할 수 있는데, 이를 통해 맞춤형 출력물 제작이 가능합니다. 종합건강검진 결과 보고서를 예로 들자면 수검자의 상태에 따라 함께 제공되는 컨텐츠의 종류와 내용을 지능적으로 구성할 수 있기 때문에 기존 또는 타 경쟁서비스에 비해 우위적인 요소라고 할 수 있습니다.

### (3) Bio Technology Platform

#### 가) 주요 사업 내용

U2Bio는 체외진단 의료기기 개발 및 헬스케어 서비스 제공을 통해 인류의 건강 증진에 기여하고자 의료 분야 연구에 주력하고 있습니다. 알파 지중해 빈혈의 진단을 위한 U2Plex 알파 지중해 빈혈 키트와 세포나이 확인을 통해 건강 관리의 지표가 될 수 있는 U2Telolife 서비스를 개발하였고, 더 나아가 인간유전체 분석을 통해 정밀 의료를 실현하기 위한 NGS기반 검사 서비스 개발에도 힘쓰고 있습니다.

#### 나) 주요제품

##### i) 차세대염기서열(NGS) 분석 서비스

Next Generation Sequencing의 약어로 인간 유전체의 염기서열을 분석하여 질환 진단

단에 필요한 데이터를 확인하는 기술로, 질환과 관련된 유전체 변이 분석에 기반한 정밀 의료 실현을 도모하는 최신 기술입니다.

기존 염기서열 분석과 달리 하나의 유전체를 다수의 조각으로 절편하여 분석한 후 유전체 데이터에 생물정보학적 기법을 적용하는 유전자검사 기술입니다.

U2Bio의 차세대염기서열 분석서비스는 질환관련 위험도를 분석하고 마이크로바이옴 검사 및 약물 적합도 DNA 검사를 제공합니다.

#### ii) U2Telolife 텔로미어 길이측정 서비스

U2Telolife는 자체 기술력과 대규모 데이터를 기반으로 텔로미어 길이를 측정하여 세포의 노화 및 현재 건강상태를 확인할 수 있는 텔로미어 분석 서비스입니다.

텔로미어는 염색체의 말단에 존재하며 유전자를 보호하는 역할을 합니다. 노화에 따라 텔로미어 길이가 감소하는 것으로 알려져 있습니다. 텔로미어 길이 감소에는 다양한 요인이 영향을 줄 수 있습니다.

U2Telolife는 텔로미어의 길이를 분석한 후 세포나이와 생물학적 나이를 비교하여 보다 건강한 삶을 누릴 수 있도록 하는 서비스입니다.

#### iii) 알파 지중해빈혈 선별검사 (U2Plex)

알파 지중해빈혈은 HBA1, HBA2 유전자의 돌연변이로 적혈구 합성에 장애가 생기는 상염색체 열성 유전질환입니다. 비정상적혈구가 생성되며 용혈성 빈혈, 비장 종대 및 뼈의 이상이 나타날 수 있습니다. 동남아시아, 지중해 연안, 아프리카, 인도, 중동 등에서 유병율이 높으며 세계화에 따라 전 세계로 유병율이 증가하고 있습니다.

당사는 알파 지중해빈혈의 주요 원인이 되는 9개의 돌연변이를 확인할 수 있습니다. 또한 동형 또는 이형 접합체를 구별하여 유전상담에 활용이 가능합니다.

#### iv) 임상시험 서비스

당사는 검사 전문 수탁기관으로 임상검사 질 관리와 검체 검사 프로세스의 축적된 기술을 기반으로 연구의 다양성, 특이성을 고려한 연구 과제별 시스템을 구축하여 보건

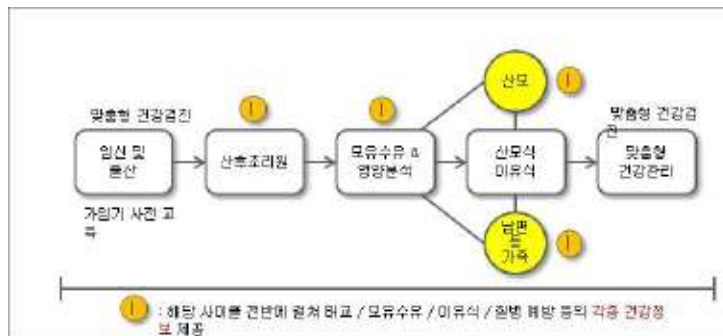
의료 전반에 걸쳐 있는 연구과제를 수행하고 있습니다. 또한 수탁기관 최초로 임상평가를 시행하여 다수의 체외잔단의료기기에 대해 식약처 제조품목허가를 승인 받았으며, 전문 지식 및 기술을 갖춘 팀이 전담하여 우수한 결과를 보장합니다.

#### (4)신규사업

##### (가) 모유영양 분석 서비스

영유아와 산모 영양관리를 위한 위치기반 서비스의 실시간 제공 App을 개발합니다.

- 산모의 모유분석, 혈액검사를 통해 영-유아 섭취부족영양소, 산모 영양상태 파악
- 모유 분석, 산모혈액검사 DATA 기반 산모/영유아 실시간 맞춤형 건강 정보 제공
- APP을 통해 실시간 위치기반 서비스 제공



기술사업도식도

##### 1) 보유기술

- 모유분석 전 성분 검사 가능 - lab 보유(검사장비, 검사인원, 검사조합 역량)
- 분석 DATA 통한 건강정보 제공(모유분석 결과+혈액검사 결과+건강영양정보 DATA 분석 알고리즘을 통해 결과 제공)
- 모바일/온라인 시스템 구축, IT역량(연구소 보유)

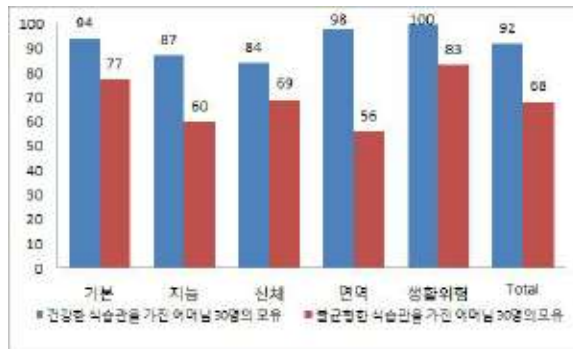
##### 2) 기술수준 현 단계

- 모유분석 결과를 통해 성장발달성분/두뇌발달성분/면역발달성분으로 구분 제공
- 산모 혈액검사 결과를 통해 비타민/알러지/활성산소/중금속으로 구분 제공
- 위치기반 서비스 실시간 제공 App 개발 중 : 각 시기별 맞춤정보 제공, 특정장소 통

## 과시 관련 정보 제공

### 3) 기술 차별성

- 현재 모유분석을 통한 영유아 건강관리는 당사가 국내 최초
- 2014년 이화여대 공동 연구를 통한 임상 DATA를 영유아 건강(성장발달, 두뇌발달, 면역발달) 상태를 알 수 있는 알고리즘 개발
- 산모 혈액검사 결과를 바탕으로 비타민, 알러지, 활성산소, 중금속 건강 상태를 알 수 있는 알고리즘 개발



산모영양 + 모유영양을 통한 '생애주기 건강관리' 알고리즘 개발

### 4) 시장 및 경쟁력

- 영유아와 산모 시기 영양관리를 통해 건강관리 가능
- App을 통한 실시간 서비스로 생활밀착형 건강관리 가능
- 모유분석을 통한 모유영양상태를 파악하여 영유아 건강관리와 산모건강관리를 통해 예방의학적 차원의 관리 가능
- 산부인과, 산후조리원, 산후도우미 기관에서 독점적 서비스 제공(Launching 중)

#### (나) 파라메딕 제공 서비스

병원에 방문하여 검진을 받으려면 복잡한 절차를 밟아야 하고, 또한 오랜 시간을 기다려야 하므로, 특히 건강 상태가 좋지 않은 노약자들에게는 병원에 방문하는 것 자체가 매우 번거롭고 힘든 일입니다. 또한, 노약자가 아니더라도, 업무 등으로 인해 바쁜 일상을 보내는 사람들에게는, 보험 가입 등을 위해 특정 진료소를 찾아 검진을 받도록 요구하는 것 자체가 매우 번거로운 일이며, 이러한 문제들을 해소하기 위해 요

중에는 간호사 등의 검진자가 검진 대상자를 직접 방문하여 검진을 하는 방문 검진 서비스인 파라메딕(Paramedic) 서비스가 실시되고 있습니다. 파라메딕(Paramedic) 서비스는 검진 대상자에 대한 검진 위치 및 검진 시간에 근거하여 검진자 및 그 검진자를 감독할 의사를 결정하고, 결정된 검진자가 보유한 단말기로 검진 대상자 정보와 그 검진자를 감독할 의사의 의사 의뢰서를 전송함으로써 검진 대상자와 가까운 거리에 있는 검진자가 의사의 감독하에 방문 검진을 수행할 수 있도록 하기 위한 파라메딕 서비스 제공 시스템 및 방법에 관한 것입니다. 검진 대상자에 대한 검진 위치 및 검진 시간에 근거하여 검진자 및 그 검진자를 감독할 의사를 결정하고, 결정된 검진자가 보유한 단말기로 검진 대상자 정보와 그 검진자를 감독할 의사의 의사 의뢰서를 전송함으로써, 검진 대상자와 가까운 거리에 있는 검진자가 의사의 감독하에 방문 검진을 수행할 수 있도록 하기 위한 파라메딕 서비스 제공 시스템 및 방법을 제공함을 목적으로 합니다.

#### 1) 기술수준 현 단계

EMR 연동 S/W Lab2Gene 업계 최초 개발 → 검사 결과 실시간 확인 가능 업계 최초 이자 유일 향후 검진 S/W 등 다양한 medical S/W 개발 중 → 검사/검진 보험 청구 S/W → portal web page 내 PHR module → smart-phone application 등 파라메딕 서비스를 위한 S/W 개발 → 고객 관리, 예약 관리, 의사 의뢰서 송수신, 결과 통보 및 소견서 전송 기능 등 보험사 web 페이지 등과 연동 가능 → VVIP 고객을 위한 data 관리 서비스

#### 2) 기술 차별성

파라메딕 서비스에 적용되어 검진 대상자와 가까운 위치에 있는 검진자에 의해 검진이 수행됨으로써 효율적인 파라메딕 서비스를 제공할 수 있으며, 나아가 의사의 실질적인 감독 아래에서 검진이 수행되므로 파라메딕 서비스의 정당성을 확보할 수 있다는 점에서 유용합니다.

IT 장비 활용	지역 거점 병원 활용
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. 의사 의뢰서 및 소견서 등 송-수신</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의사 및 간호사 단말기를 통해 의사 의뢰서 송-수신</li> <li>- 방문 검진 결과, 의사 최종 소견서 등</li> <li>- 상호 단말기 외에 보편사 서버 중기도 통신</li> <li>- Legal risk hedging을 위한 주요 요소</li> </ul> </li> <li><b>2. 일부 검사 결과 즉시 확인 가능</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혈액 검사 외, 즉시 검진 결과를 알 수 있는 사항에 대해 보험사 서버와 즉시 통신 후 결과 조회 가능</li> </ul> </li> <li><b>3. 영상(A/V system) 통한 감독 가능</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 간호사 단말기를 통해 의사는 간접적으로 감독 가능</li> <li>- Legal risk hedging을 위한 주요 요소</li> </ul> </li> <li><b>4. 응급 상황 대처 가능</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응급 센터 연계 등을 통해 응급 상황 대처 가능</li> </ul> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. U2Bio network 활용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- U2Bio 의 고객 병원 network(총 1,400개 수준) 활용</li> <li>- 의뢰서 및 소견서 작성, A/V system 통한 현장 감독, 응급 상황 대처, 간호사와의 communication 등 수행</li> <li>- 고객이 거점 병원을 직접 방문해 검진 받는 것도 가능</li> <li>- 의사의 감독 coverage를 넓히는 효과</li> <li>- Legal risk hedging을 위한 주요 요소</li> </ul> </li> <li><b>2. 서비스 확대 기획</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 법적으로 중단된 보험사 건강관리 서비스 진행 가능</li> <li>- 거점 병원 활용해 보험사 VIP 금융 고객 대상 검사/검진 서비스 제공 가능</li> </ul> </li> <li><b>3. 응급 상황 대처 가능</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 응급 상황 발생 시, 거점 병원으로 즉시 환자 이송 가능</li> </ul> </li> </ol>

U2Paramedic 특허 모델의 특징]

3) 시장 및 경쟁력

- portal, 약사회, 제약사, 의료기기업체, 의사단체 등 healthcare industry 내 다양한 분야의 다양한 업체와 구축한 방대한 network(현재 1,400 여 개의 병-의원 고객 확보 → 지역별 의료 서비스 network)

- 다수의 network 기업과 함께 처방전/검사정보/ 신체정보 등을 활용한 PHR 서비스 기획 향후 다양한 healthcare 사업 전개 가능 → 보험, 신용카드, 금융권 상품 연계 등 병-의원, 파라메딕 조직, 제약사, fitness center 등 각 network 의 역량을 결합한 ‘건강관리센터’ 기획 → 보험사 VVIP 고객 대상 건강관리서비스 제공

다. 경영상의 주요계약

(1) 계약명 : 업무제휴 및 검사용역에 관한 계약

계약상대방	의료법인 장원의료재단
체결시기(계약기간)	2014년 4월(계약기간 : 1년 단위 자동 연장)
계약의 목적	진단검사 업무 수행을 위한 업무제휴
계약금액(대금수수방법)	계약금액 없음(별도로 용역 수수료를 산정하여 정산)

계약상의 주요내용	병/의원 수탁검사의 수거 및 검사, 영업등의 업무연계 및 협력
-----------	------------------------------------

주) 2022년 12월 업무제휴 및 검사용역에 관한 계약이 자동 연장 되었습니다.

## 2. 주요 제품 및 서비스

(단위 : 백만원, %)

제품명	생산(판매)개시일	주요상표	매출액(비율)	비고
일반진단검사 서비스	2009.01	-	11,069 (16.04%)	체외진단검사 중 분자진단을 제외한 면역혈청학, 혈액학, 뇨 및 미생물학, 병리학 등의 진단 및 검사정보를 제공
분자진단검사 서비스	2009.01	-	2,280 (3.30%)	요도염, 만선전립선염, 질염, 자궁경부염 등의 검사를 통해 진단 및 검사정보를 제공
의료IT 서비스	2013.05	U2Check Smart 등	1,689 (2.45%)	건강검진을 전문으로 수행하는 의료기관에 적합한 S/W 제품으로서, 검진을 받는 수검자에게 효과적이고 신속한 건강검진과 함께 맞춤형 의료서비스를 제공

주1) 매출액 비율은 2022년 기준으로 작성되었습니다.

주2) 당사의 주요 제품에 대한 설명은 아래와 같습니다.

제품명	구분	제품설명
일반진단검사	특징	면역혈청학, 혈액학, 뇨 및 미생물학, 병리학 등 진단
	기능	단백질, 탄수화물, 대사산물, 세포등의 검사를 통해 진단 및 검사정보를 제공하는 서비스
	주요용도	일반진단검사 서비스를 의료기관에 제공 (내과, 비뇨기과, 산부인과 등)
	경쟁현황	녹십자의료재단, 이원의료재단, SCL, 삼광의료재단 등의 수탁전문기관 및 검진기관
	특징	중합효소연쇄반응(PCR)기법을 활용한 진단

제품명	구분	제품설명
분자진단 검사	기능	요도염, 만성전립선염, 질염, 자궁경부염 등의 검사를 통해 진단 및 검사정보를 제공하는 서비스
	주요용도	분자진단검사 서비스를 의료기관에 제공 (비뇨기과, 산부인과, 수탁전문기관 등)
	경쟁현황	랩지노믹스, 다이오진 등의 분자진단 전문기관
의료IT 서비스	특징	RFID(Radio Frequency Identifier) 기술기반 S/W
	기능	건강검진을 전문으로 수행하는 의료기관에 적합한 S/W 제품으로서, 검진을 받는 수검자에게 효과적이고 신속한 건강검진과 함께 맞춤형 의료서비스를 제공
	주요용도	의료IT서비스를 건강검진을 실시하는 의료기관에 제공
	경쟁현황	아름누리, 다인소프트 등

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 매입 현황

(단위 : 원)

매입유형	품 목	구 분	2022년 (제14기)	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)
원재료	분자진단시약류	국 내	1,479,846,968	1,715,246,679	1,529,224,594
	IT 원재료류	국 내	-	-	-
	BT 원재료류	국 내	941,158,668	428,488,380	95,892,595
	원재료 합계	국 내	2,421,005,636	2,143,735,056	1,625,117,189
상품		국 내	20,404,589,519	14,935,102,950	6,853,244,477
총합 계		국 내	22,825,595,155	17,078,838,006	8,478,361,666
		합 계	22,825,595,155	17,078,838,006	8,478,361,666

주) 당사의 원재료는 대부분이 검사에 필요한 진단시약류로 구성되어 있으며, 매입유형 중 상품도 일반진단서비스를 제공하기 위한 진단시약입니다.

#### 나. 원재료의 제품별 비중

(단위 : %)

사업년도	주요 제품명	원재료명	원재료 비중(%)
2022년 (제14기)	분자진단 검사	STD PCR Kit	26.28%
		HBV/HCV Real-time Kit	15.60%
		DNA/RNA PREP Kit	11.23%
		기타	8.02%
	의료IT 서비스		0.00%
	BT 서비스		38.87%
	합계		100.00%
2021년 (제13기)	분자진단 검사	STD PCR Kit	28.96%
		HBV/HCV Real-time Kit	17.26%
		DNA/RNA PREP Kit	11.50%
		기타	22.29%
	의료IT 서비스		0.00%
	BT 서비스		19.99%
	합계		100.00%
2020년 (제12기)	분자진단 검사	STD PCR Kit	37.43%
		HBV/HCV Real-time Kit	25.12%
		DNA/RNA PREP Kit	16.32%
		기타	15.23%
	의료IT 서비스		0.00%
	BT 서비스		5.90%
	합계		100.0

주) 성병질환 진단을 목적으로 하는 STD시약과 B형,C형 간염 진단을 목적으로 하는 HBV/HCV시약, 기타 DNA 또는 RNA를 추출하기 위한 Prep시약이 주를 이루고 있습니다.

#### 다. 원재료 가격변동추이

(단위 : 원)

품 목		2022년 (제14기)	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)
STD PCR Kit	국 내	1,568	1,568	1,568

품 목		2022년 (제14기)	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)
HBV Real-time Kit	국 내	7,120	7,120	7,120
DNA/RNA PREP Kit	국 내	872,378	872,378	872,378

주1) 가격 산출 기준 : 각 사업년도의 총 매입금액을 총 매입수량으로 나누어 산출하였습니다.

주2) 가격 변동 원인 : 당사의 진단시약 매입단가는 계약 후 1년 단위 계약연장(유지)이 주를 이루며, 사업년도 매출/매입 실적을 토대로 매입단가를 유지 또는 조정하며, 매출처의 급증에 따른 원재료 매입량 증가 및 기타 환율 등에 따른 수급요인으로 매입단가가 수시로 변동될 수 있습니다.

주3) 당사의 시약 원재료의 주요한 가격 변동 요인

- 장비 변경에 따른 원재료 변경
- 대체 원재료의 가격 변동
- 수입 원재료의 환율 변동
- 매입 구매량의 증가 또는 감소
- 계약 연장에 따른 매입단가 조정

## 라. 생산능력 및 생산실적

(단위 : 천건)

제 품	구 분	2022년 (제14기)	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)
분자진단	생산능력	962,500	656,250	525,000
	생산실적	298,492	263,038	253,591
	가동율	31.01%	40.08%	48.30%
	기말재고	-	-	-

주1) 생산능력 및 생산실적의 수량은 검사 비중이 높은, 주요 검사항목인 STD6종 검사건 수입입니다.

주2) 생산능력은 장비댓수와 인력투입에 따른 달라지며, 연도별 주요 장비 내역과 해당 검사 인력 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 대)

장비명	2022년	2021년	2020년
ABI 7500	1	2	1
CFX96	3	3	2
Exicycler 96	10	10	9
기타	-	-	-
총 장비수	14	15	12
인력	11	7	7

장비 1대는 최대 연 25,000건을 소화할 수 있으며, 인력에 따라 장비 운영·가동율이 달라집니다. 총 4명의 인력이 100% 가동할 수 있다고 판단하고 있으며, 이를 근거로 생산실적과 생산능력을 산출하였습니다. 2022년의 경우 총 14 대의 장비를 11명이 가동하면 총 962,500 건을 소화할 수 있습니다.

#### 마. 생산설비에 관한 사항

##### (1) 현황

(단위: 천원)

자산별	소재지	기초 가액	당기증감		당기 상각	기말 가액	비고
			증가	감소			
구축물	서울 송파구 오금로 489, 4층	79,708	389,297	36,538	68,806	363,659	-
기계장치		723,181	512,302	-	303,656	931,827	-
합계	-	802,889	601,59	6,538	372,462	1,295,486	-

##### (2) 최근 3년간 변동사항

(단위: 원)

자산 구분	설비자산명	취득가액	취득일	취득사유	용도	취득처
구축물	추가 공사	3,822,000	2020-03-03	사내공사	업무용	(주)리틀킹
	네트워크공사	6,000,000	2022-02-09	사내공사	업무용	제이에스정보통신
	에어컨	1,700,000	2022-02-14	사내공사	업무용	주식회사 지평주조
	인테리어 공사	162,727,273	2022-02-25	사내공사	업무용	(주)리틀킹
	네트워크공사	3,900,000	2022-03-02	사내공사	업무용	제이에스정보통신
	추가 공사	6,000,000	2022-05-05	사내공사	업무용	(주)리틀킹
	네트워크공사	8,200,000	2022-06-24	사내공사	업무용	디엠 정보통신
	네트워크공사	2,500,000	2022-06-24	사내공사	업무용	디엠 정보통신

자산 구분	설비자산명	취득가액	취득일	취득사유	용도	취득처
	구조변경 공사	196,000,000	2022-07-12	사내공사	업무용	(주)리틀킹
	추가 공사	2,270,000	2022-09-08	사내공사	업무용	(주)리틀킹
기계 장치	SpectrophotometerUV/Ms-One	14,000,000	2020-01-10	검사장비 취득	업무용	(주)대명사이언스
	CFX 96 Dx System	72,760,000	2020-02-03	검사장비 취득	업무용	(주)비엠에스
	4200 TapeStation system	54,275,536	2020-02-04	검사장비 취득	업무용	주식회사오믹스바이오텍
	Dell PowerEdge R940	38,500,000	2020-02-27	하드웨어 취득	업무용	(주)이스파이스
	Devexpress Dxperience/ WindowForm	10,606,745	2020-06-30	소프트웨어 취득	업무용	Devexpress
	CFX 96 Dx System	37,880,000	2021-01-14	검사장비 취득	업무용	(주)비엠에스
	7500FST REALTIME PCR SYS,LAPTP	35,600,000	2021-02-01	검사장비 취득	업무용	(주)엘씨케이상사
	Windows Server 2019 Standard -	60,847,000	2021-05-18	소프트웨어 취득	업무용	(주)에쓰씨케이
	Dell WEB & DB 서버	32,600,000	2021-05-26	하드웨어 취득	업무용	아이티인포(주)
	EZ601s	70,000,000	2021-07-30	검사장비 취득	업무용	(주)세보엠앤씨
	EZ601s	33,250,000	2021-08-31	검사장비 취득	업무용	(주)세보엠앤씨
	Windows Server 2022 Standard -	15,138,000	2021-11-30	소프트웨어 취득	업무용	(주)에쓰핀테크놀로지
	Microsoft CSP	27,737,000	2021-12-31	소프트웨어 취득	업무용	(주)에쓰핀테크놀로지
	QIASymphony SP	123,500,000	2022-04-07	검사장비 취득	업무용	(주)세보엠앤씨
	epMotion 5075i, basic device	147,120,000	2022-05-02	검사장비 취득	업무용	에펜도르프코리아 주식회사
Instrument - MiSeq RUO System	163,200,000	2022-09-01	검사장비 취득	업무용	주식회사 셀레믹스	
기타	222,708,385	-	검사장비 취득 외	업무용	-	

주) 최근 3년간 취득가액 10백만원 미만 건은 기타로 취합하여 표시하였습니다.

#### 바. 제품별 생산공정도

당사의 제품별 생산공정도는 다소 차이를 보이거나, 가장 일반적인 분자진단 검사의 S TD 검사의 공정도는 다음과 같습니다.

검체접수&검체별 전처리 → 원심분리&DNA 추출 → Multiplex Real Time PCR 증폭 -> Target별 ct값분석 → 결과전송 or 재검

공정	내용
검체접수 & 검체별 전처리	검체별(Urine, Semen, Vaginal Swab, EPS 등)로 채취된 검체를 규정에 따라 보관 후 전처리 과정을 갖는다

공정	내용
원심분리 & DNA 추출	DNA추출을 위해 원심분리(Centrifuge)한 후 상층액을 제거, 이를 반복하여 cell 침전물을 얻는다. 이후 각각의 Sample별 추출방법에 따라 최종 DNA를 추출
Multiplex Real-time PCR	추출한 DNA를 Multiplex Real-time PCR기법으로 증폭시킴
결과전송 OR 전송	결과를 분석한 후 결과를 전송(통보)하거나, 검사결과에 따라 재검

## 사. 외주생산에 관한 사항

### (1) 외주생산의 이유

당사는 Sequencing(염기서열분석) 서비스를 외주의뢰하고 있습니다. 일반적으로 자동염기서열분석기의 장비가액은 3억원 수준으로 해당 장비를 자체 구매하여 검사를 수행하는 것보다는 Sequencing 전문업체를 통해 외주의뢰하는 것이 비용적인 절감을 가져옵니다. 그 외 검사의 경우 자체 설비 및 인력을 통해 업무 수행되고 있습니다

### (2) 주요 외주처에 관한 사항

사업년도	외주내용	외주금액	외주비중
2022년 (제14기)	의료법인 장원의료재단	200,137,805원	82.65%
	Dx&x	20,083,800원	8.29%
	(주)상우환경	10,457,000원	4.32%
	기타	11,460,549원	4.74%
	합계	242,139,154원	100%
2021년 (제13기)	의료법인 장원의료재단	184,362,420원	80.19%
	선함의원(SQL)	17,064,000원	7.42%
	주식회사 캔서롭	11,520,000원	5.01%
	기타	16,956,146원	7.38%
	합계	229,902,566원	100%
	의료법인 장원의료재단	129,989,013원	82.56%

사업년도	외주내용	외주금액	외주비중
2020년 (제12기)	주식회사 메디링크	4,946,359원	3.14%
	(주)바이오닉스	2,102,000원	1.33%
	기타	20,417,891원	12.97%
	합계	157,455,263원	100%

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출실적

(단위 : 원)

매출유형	부 문		2022년 (제14기)	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)
용역 매출	일반 진단 검사 서비스	내 수	11,069,233,769	11,443,184,474	10,264,915,078
	분자 진단 검사 서비스	내 수	24,954,270,093	14,877,320,321	2,641,013,748
	의료IT 서비스	내 수	1,688,612,134	1,091,939,735	547,685,054
	기타	내 수	1,733,776,182	2,149,837,805	1,497,206,214
수 출		4,301,454 (\$3,353.29)	3,003,680 (\$2,546.04)	135,406,494 (\$114,430.32)	
상품	내 수	29,359,731,989	20,817,188,242	8,896,390,355	
	수 출	203,208,469 (\$157,588.77)	170,149,427 (\$149,393.52)	-	
합 계	내 수	68,805,624,167	50,379,470,577	23,847,210,449	
	수 출	207,509,923 (\$160,942.06)	173,153,107 (\$151,939.56)	135,406,494 (\$114,430.32)	
	합 계	69,013,134,090	50,552,623,684	23,982,616,943	

주) 검사 건수는 추정 및 산출할 수 없어 수량은 기재하지 않았습니다.

### 나. 수출 현황

(단위 : 원)

매출유형	부문	2022년 (제14기)		2021년 (제13기)		2020년 (제12기)	
		수출국	수출액	수출국	수출액	수출국	수출액
용역매출	기타	태국	4,301,454	태국	3,003,680	태국	135,406,494
	상품	태국	203,208,469	태국	170,149,427	-	-
	계	-	207,509,923 (\$160,942.06)	-	173,153,107 (\$151,939.56)	-	135,406,494 (\$114,430.32)

#### 다. 수주현황

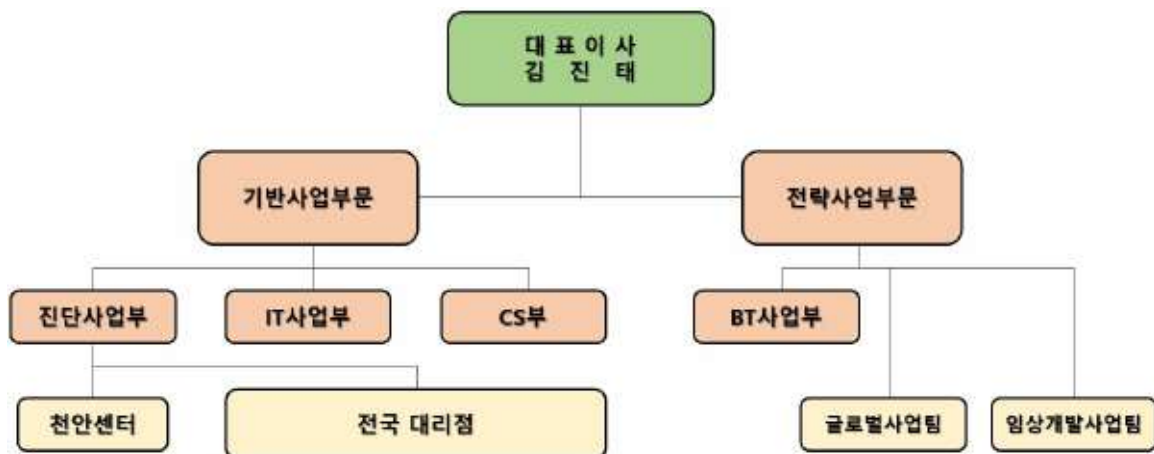
수주현황은 없습니다.

#### 라. 향후 매출액의 변동에 영향을 줄 것이라고 인정되는 사항

해당사항 없습니다.

#### 마. 판매조직

당사는 전국 19개소 대리점과, 1곳의 영업소를 개설하였고, 영업소와 대리점을 관리하는 진단사업부를 두고 있습니다.



판매조직도

부서	업무내용
기반사업부문	영업총괄
진단사업부	체외진단검사 영업소 및 대리점 영업관리(5명)
IT사업부	의료IT 제품영업 및 판매(3명)
CS부	고객 지원(7명) 및 진단사업 학술지원(5명)
영업소 (1개소)	천안센터(2명)의 체외진단서비스 및 의료IT 제품영업 및 판매
대리점 (19개소)	해당지역의 체외진단서비스 및 의료IT제품 영업 및 판매(전국 19개소) 서울 : 강남, 강서, 강북, 중부(서울 4개소) 지방 : 전남동부, 경남, 대전, 충북세종, 수원, 부산, 울산, 강원, 경인, 전북, 안양, 대구경북, 광주, 전남서부, 경북서부(서울제외 전국 15개소)
BT사업부	NGS 서비스 등 BT제품 영업 및 판매(6명)
글로벌사업팀	해외 상품 및 BT제품 수출 및 관리(1명)
임상개발사업	연구허가임상 서비스 영업, 판매 및 관리(2명)

## 바. 판매경로

(단위 : %)

매출유형	품 목	구 분	판매경로	판매경로별 매출액(비중)
용역	일반진단 검사	국내	대리점 및 영업소 검체 수거 → 당사 검사 및 분석 → 고객(병의원)	16.04%
	분자진단 검사	국내	대리점 및 영업소 검체 수거 → 당사 검사 및 분석 → 고객(병의원)	3.30%
기타	의료IT 서비스	국내	당사, 대리점 및 영업소 → IT 솔루션 개발 및 분석 → 고객(병의원)	2.45%

주) 2022년도 기준의 매출액 비중입니다.

## 사. 판매전략

### (1) 체외진단 서비스

#### (가) 병/의원 진단 서비스 제공

당사는 전국 19개 영업 네트워크를 활용하여 판매 활성화를 추진하고 있습니다. 특히 병/의원에 맞춤형 서비스 제공과 IT융복합 서비스는 당사의 중요한 영업전략이며 마케팅 수단입니다. 당사의 멀티플렉스 유전자 진단방법은 각종 질병을 일으키는 원인 균주의 특성 target 유전인자 부위를 토대로 특정 질환을 일으키는 균주를 검색할 수 있어 현재 활용되고 있는 고전적 방법인 현미경적 방법이라던가, 배양 식별법, 염색법 등에서 생기는 시간, 비용, 진단의 오류를 과감히 줄일 수 있는 최신 기술로서 세계각국은 이를 실용화하고 있으며 우수 기업들의 상용화 키트가 조만간 국내 시장을 잠식할 우려가 있는 바, 이에 대한 대응책으로서 국가적으로도 시급히 요청되는 진단 기술이라는 평가를 받고 있습니다. 또한 멀티플렉스 PCR을 통한 정확한 진단과 동시에 효과적인 항균제를 사전에 투여함으로써 해당 질환의 적절한 예방은 물론 항생제 내성 균주의 확산을 억제하는 다양한 효과들을 통해 국민 의료보건사업에 기여하고자 합니다.

심혈관질환, 대사증후군 등 만성 성인질환들은 유전적 요인 외에 환경요인들이 관련된 다인자질환이기 때문에 유의성 높은 유전자 변이분석을 통해 예방차원에서 접근하는 것이 점점 의학계의 화두가 되고 있습니다. 전세계적으로 검증되었으며 한국인의 질환 유병율과 상관성이 높은 20여개 유전자에 대한 개인별 유전적 소인 검사를 통해 분석된 개인별 유전배경은 Portal 내의 PH(Personalized Healthcare) 서비스에 따라 맞춤 식이/영양처방을 통해 개인별 맞춤 질병 예방 및 치료관리를 가능케 하는 맞춤치료의 토대를 제공하여 궁극적으로는 국민 의료건강 사업에 기여하리라 확신합니다. 전립선염 분자진단검사는 재발되는 요도염, 만성전립선염, 질염, 자궁경부염 여성 환자 및 남성 배우자, 만성전립선염 환자 중 성병 관련 균이 검출된 여성 배우자에 대한 검사를 통하여 정확한 원인균을 파악하고 각 배우자에 대한 검사를 철저히 시행함으로써 ping pong 감염을 차단하여 장-단기적으로 국민 의료비 절감에도 기여할 것으로 예측하고 있습니다. 비침습적 진단방법으로 민감도와 특이도가 향상되었고, 배양검사를 비롯한 기존 진단방법으로 검출되지 않는 감염균주들도 검출하게 됨으로써 감염균주에 적합한 항생제만을 처방하기에 항생제 오/남용을 줄일 수 있고, 치료기간/비용이 단축되어, 질병 회복율 및 완치율이 증가하고, 환자편익 증진효과가 클 것으로 예상됩니다.

(나) 병/의원 건강검진 Total Solution 특화 영업

당사는 U2check, U2gateway와 같은 건강검진 소프트웨어와 연동서비스로 타사와 비교되는 서비스를 제공하고 있으며, 기업 제휴를 통해 기업 건강관리 솔루션을 자체 개발하고 있습니다. 이를 통해 좀 더 효율화된 건강검진 서비스를 제공할 수 있으며, 이는 당사의 주요 영업 전략이기도 합니다.

(다) Lab2Gene 서비스

당사는 일반진단검사 및 분자진단검사를 검사 의뢰인에 대해 상세 분석하여, 결과를 병-의원에 통보해 주는 BT(Bio Technology) service와 BT service 과정에서 산출된 결과들을 병-의원 내에 setting되어 있는 환자 의료 기록 프로그램인 EMR(Electronic Medical Records)을 함께 연동할 수 있는 프로그램인 'Lab2Gene' 서비스를 무료로 제공하고 있습니다. 'Lab2Gene' 서비스는 당사가 자체 구축한 서비스로 타사와 비교되는 영업전략이기도 합니다.

Lab2Gene 주요 기능
국내 EMR보급율 1위 업체인 유비케어의 '의사랑'과 연동 Data의 연동으로 인한 검사 전 준비 및 검사 후 결과통보 시간 단축 원내 임상기기 연동 병-의원 랩투진 관리서비스 제공에 따른 의뢰접수시간 단축

(라) Total Premier Healthcare Service

당사는 위와 같은 능력을 활용해 의료기관 및 일반인에게 DATA에 근거한 ‘ Total Premier Healthcare Service’ 를 제공하고 있습니다. 이는 의뢰인의 질환에 대한 소인을 분석하고 이를 바탕으로 질병을 예방하는 예방학적 측면에서 종합적인 Healthcare의 원인적 접근이 가능한 기술이며, 이러한 BT분야의 기술력과 실시간 검사결과 전송 및 개인의 Healthcare 유효 Data의 추출과 분석이 가능한 IT분야의 기술력의 통합을 통해 정확하고 즉시적인 질환의심군의 검사결과를 활용한 의료서비스를 가능하게 함으로서 U-Healthcare 환경을 보다 한단계 앞당기는 당사만의 특화된 기술력입니다.

## (2) 기타

### (가) 모유 분석 서비스

모유 분석 서비스는 모유 영양 정량 분석 및 산모 식이생활 습관 상세 분석 데이터를 기반으로 산모와 영-유아 맞춤형 식이-영양 컨설팅 및 다양한 Follow-up 서비스를 제공해 드리는 프리미엄 헬스케어 서비스입니다. 고객의 니즈에 따라 산후조리원 및 병/의원 의뢰를 통한 서비스 이용과 고객이 직접 의뢰할 수 있는 장점을 갖추고 있습니다.

### (나) 연구용역 서비스

당사는 IT&BT 융복합 기술 및 서비스를 통해서 단축된 시간에 정확한 검사 데이터를 제공하고 있으며, 이를 통해 다양한 분야의 연구 용역을 수행하고 있습니다. 정부의 바이오산업 R&D 투자 규모가 지속적으로 확대되고 있는 것을 감안하면 앞으로 연구 용역 서비스 및 해당 시장이 확대될 것으로 전망됩니다.

## 5. 위험관리 및 파생거래

### 가. 위험관리

#### 1. 재무위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

##### 1-1. 재무위험관리의 목적

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이

사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

금융상품 등과 관련하여 당사는 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있으며 재무상태에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다. 위험관리는 재무부서에 의해 이루어지고 있으며 영업부문과 협력하여 금융위험을 모니터링, 식별, 평가 하고 있습니다.

## 1-2. 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

### (1) 환율변동위험

당사는 글로벌 영업 활동을 수행함에 따라 기능통화와 다른 통화로 일부 거래를 하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD가 있습니다. 경영진은 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있으며, 통화별자산과 부채규모를 적절하게 유지하여 환율변동의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환위험에 노출되어 있는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
매출채권	351,540	326,636
기타금융자산	98,506	98,506
합 계	450,046	425,141

상기 금융자산은 특수관계자에 대한 채권으로 당기말 현재 전액 대손충당금을 설정하고 있는 바, 환율변동으로 인해 당사의 세전손익에 미치는 영향은 없습니다.

## (2) 이자율위험

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

## (3) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 당기 및 전기말 현재 당사의 금융상품 중 가격위험에 노출되어 있는 금융자산은 존재하지 아니합니다.

## 1-3. 신용위험

신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 당사는 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 신용위험을 관리하고 있습니다.

신용위험은 당사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

당사는 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 보고기간 종료일 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다(주석 5.1 참조).

#### 1-4. 유동성위험

유동성위험은 당사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우에 대한 위험입니다.

당사는 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다. 만기별 현금흐름은 할인을 하지 않은 금액입니다.

(단위:천원)								
구 분	당 기 말				전 기 말			
	장부금액	현금흐름	1년이내	1년초과	장부금액	현금흐름	1년이내	1년초과
매입채무	4,656,023	4,656,023	4,656,023	-	8,590,137	8,590,137	8,590,137	-
기타금융부채	6,681,897	6,681,897	6,681,897	-	7,005,345	7,005,345	7,005,345	-
단기차입금	-	-	-	-	700,000	704,130	704,130	-
유동성장기부채	-	-	-	-	900,000	947,817	947,817	-
리스부채	521,587	553,493	434,731	118,762	387,484	418,324	256,931	161,393
합 계	11,859,507	11,891,413	11,772,651	118,762	17,582,966	17,665,753	17,504,360	161,393

당사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

## 1-5. 자본위험관리

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 부채비율과 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
부채(A)	17,184,205	19,810,621
자본(B)	33,844,163	21,523,648
현금및현금성자산(C)	1,432,762	16,484,671
차입금및사채(D)	-	1,600,000
부채비율(A/B)	50.77%	92.04%
순차입금비율((D-C)/B)	-	-69.15%

### 나. 파생상품 및 풋백옵션 등 거래 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 연구개발비용

(단위 : 천원)

구 분		2022년 (제14기)	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)
자산 처리	인건비	-	-	-
	제조원가	-	-	-

구 분		2022년 (제14기)	2021년 (제13기)	2020년 (제12기)
비용 처리	판관비	2,129,180	1,775,412	1,231,748
	소 계	2,129,180	1,775,412	1,231,748
합 계 (매출액 대비 비율)		2,129,180 (3.09%)	1,775,412 (3.51%)	1,231,748 (5.14%)

주) 자산화한 연구과제

(단위 : 천원)

구분	2022년 (14기)	2021년 (13기)	2020년 (12기)	비고
-	-	-	-	-

주) 당사는 연구개발비용의 자산화와 관련하여 기술적 실현가능성, 미래 경제적 효익 창출에 대한 가능성 등을 기준으로 검토하여 자산화 하고 있으며, 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 나. 연구개발실적

연구과제	RFID를 응용한 건강검진 소프트웨어 개발 프로젝트
연구기관	IT연구소
연구결과	- 건강검진 솔루션 수요 및 소프트웨어 기능 연구완료 - 데이터베이스에 건강검진과 관련된 데이터 구조의 개발 - 건강검진과 관련된 각종 기초데이터의 구축 - 건강검진 기록을 다루는 소프트웨어 개발완료
기대효과	RFID를 응용한 건강검진 솔루션을 개발함으로써, 국민건강보험공단이 주관하여 실시하는 건강검진 기록과 민간 주도의 종합 건강검진 등을 관리하는 건강검진 센터의 운영 효율성을 높여줄 수 있는 데이터 경영이 가능해짐
상품화내용	제품명 : SmartCheck, 상품화 완료 내용 : 통합 건강검진 Solution으로 무선 전자태그(RFID)를 이용하여 수검자 식별을 자동화하며, 수검자와 병원의 쌍방향 소통을 강화하여 건강검진 전 과정을 자동화한 스마트 건강검진 시스템. 도입효과로는 검진 대기시간을 최소화하고, 장비 및 인력을 효과적으로 운영할 수 있으며, 다양한 콘텐츠를 제공함으로써 고객만족도를 향상시키며, 실시간 운영 데이터의 확보가 가능해짐

연구과제	개인용 모바일 건강관리 어플리케이션 개발 프로젝트
연구기관	IT연구소
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서버 및 어플리케이션 시스템 구조 구축</li> <li>- 병의원의 검사결과 전송 시스템 개발</li> <li>- 개인용 모바일 어플리케이션 개발</li> <li>- 건강검진 소프트웨어와 연동 구축</li> </ul>
기대효과	자신의 건강상태를 알고자 하는 환자들의 욕구가 강해지고 있으며, 사회적으로도 환자의 의료정보 접근권에 대한 논의가 활발해지고 있음. 어떤 형태로든 의료기록을 환자에게 전달하고자 하는 요구가 강해질 것이며, 이것에 대한 솔루션의 시장성이 높아질 것으로 예상됨.
상품화내용	<p>제품명 : HealthWallet, 시장(Play Store, 앱 스토어) 정식 출시</p> <p>내용 : 현재 버전인 1.0에서는 병원 방문기록과 검사결과 수신 및 질환별 검사결과 관리기능을 제공하며, 버전 2.0에서는 건강검진 소프트웨어와의 연동을 통해 검진예약내역과 검진 받을 항목을 확인할 수 있고 핸드폰을 통해 검사실 호출알림을 받을 수 있으며 검진리포트를 다운로드 할 수 있음. 버전 3.0에서는 진료 접수 및 알림이 가능함.</p>

연구과제	알파 지중해빈혈 진단 키트 개발 프로젝트
연구기관	BT연구소
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 핵산추출법 개발</li> <li>- 프라이머 설계</li> <li>- 각 아형 PCR 조건 확립</li> <li>- Multiplex PCR 조건 확립</li> <li>- 제형화 공정 및 임상평가</li> <li>- 시제품 생산</li> </ul>
기대효과	<p>지중해성 빈혈은 전 세계적으로 분포하고 있으나, 관련 제품은 대부분 자체 Lab에서 이루어지는 스크리닝 수준의 제품만이 존재하여 이상 발견 시에는 분자 PCR 검사로 재확인해야 하는 번거로움과 비용 발생으로 환자 부담이 컸음.</p> <p>해당 제품이 상용화되면 검사의 간편의 간편성과 정확성, 검사비용 절감에 기여할 것으로 예상됨.</p>
상품화내용	<p>제품명 : <math>\alpha</math> -Thalassemia Analysis PCR kit</p> <p>내용 : 기존의 스크리닝 테스트, 이상 유무 판단, 이상 발견시 분자 PCR 검사, 검사 결과 도출의 4단계에서 스크리닝 테스트와 이상 유무 판단을 제외한 분자 PCR 검사 및 검사 결과 도출 2단계로 진행하여 검사의 간편성 및 정확성이 증가함</p>

연구과제	Telomere 개발 프로젝트
연구기관	BT연구소
연구결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Real-Time PCR법을 사용한 1차 개발 완료</li> <li>- Multiplexing법을 사용한 2차 개발 완료</li> <li>- 원가 절감 및 워크로드 간소화</li> <li>- 시험법 개발 완료, 참고범위 설정 완료</li> <li>- 다중 qPCR을 이용한 개선 작업</li> <li>- 개발 완료, 서비스 런칭 준비 중(2020년 01월 기준)</li> </ul>
기대효과	<p>예방의학 및 정밀의료로 의료 패러다임이 변화됨에 따라 예방을 위한 의학적이고 객관적인 검사항목과 그에 대한 지표가 미비하여 현재의 건강 상태를 확인할 수 있는 객관적인 지표 발굴이 필요한 시점이었음.</p> <p>해당 제품이 상용화되면 세포 수명에 중요한 지표를 분석하여 건강 관리 상태의 정도를 반영할 수 있고, 또한 Quantitative Real-Time PCR 분석법 적용으로 기존의 텔로미어 길이 분석 방법의 단점을 극복할 수 있을 것으로 예상됨.</p>
상품화내용	<p>제품명 : U2텔로라이프</p> <p>내용 : 연령대별 건강인 대상 결과 분석을 통한 텔로미어 길이에 따른 생체나이 DB 구축, 텔로미어 길이와 혈액검사 결과값을 연계한 생체나이 분석 서비스, 산전진단검사와 연계한 산모 생체나이 분석을 통한 산전 기형아 출산 확률 검사 등. Buccal Swab 또는 Saliva 등 비침습적인 검체 사용 등 검체 종류 다양화를 통해 수검자의 편의성 증대</p>

#### 다. 기술이전 수혜 또는 기술이전

당사는 기술이전 수혜 또는 기술이전이 없습니다.

## 7. 기타 참고사항

### 가. 지적재산권 등

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
1	특허권 (특허완료)	파라메딕 서비스를 제공하기 위한 시스템 및 방법	유투바이오	2010.12.20	2012.10.11	-	특허청
2	특허권 (특허완료)	모유 분석서비스를 제공하는 장치 및 방법	유투바이오	2013.04.02	2015.09.23	모유분석서비스	특허청

번호	구분	내용	권리자	출원일	등록일	적용제품	주무관청
3	특허권 (특허완료)	생체정보를 이용한 건강관리서비스 제공 방법 및 시스템	유투바이오	2012.01.26	2015.08.17	-	특허청
4	특허권 (특허완료)	알파 지중해 빈혈의 원인 돌연변이 감별을 위한 프라이머 세트 및 이를 이용한 멀티플렉스 PCR 키트	유투바이오	2018.12.26	2020.03.03	α-Thalassemia Analysis PCR kit	특허청
5	제조자가	유전자증폭장치용시약, Q3ube STD8 Real-time PCR Kit	유투바이오	2013.04.22	-	STD Real-Time PCR	식품의약품안전청
6	상표권 (상표등록)	U2Check	유투바이오	2017.01.11	2017.07.28	-	특허청
7	상표권 (상표등록)	U2BioHealthWallet	유투바이오	2017.04.28	2018.10.17	-	특허청
8	상표권 (상표등록)	U2CarePlan	유투바이오	2017.04.28	2018.10.17	-	특허청
9	상표권 (상표등록)	모아모아	유투바이오	2017.06.23	2018.07.13	모유분석 서비스	특허청
10	상표권 (상표등록)	U2Telolife	유투바이오	2019.01.28	2019.10.28	-	특허청
11	상표권 (상표등록)	U2텔로라이프	유투바이오	2019.01.28	2019.10.28	-	특허청
12	상표권 (상표등록)	Lab2Gene	유투바이오	2019.02.18	2020.01.09	-	특허청
13	상표권 (상표등록)	U2Cloud	유투바이오	2019.10.15	2020.09.21	-	특허청
14	상표권 (상표등록)	U2BioU2Plex	유투바이오	2020.03.27	2021.07.15	진단키트	특허청
15	상표권 (상표등록)	U2Mobile	유투바이오	2020.04.28	2021.07.22	U2Mobile	특허청
16	상표권 (상표등록)	U2Care	유투바이오	2020.04.28	2021.07.22	-	특허청
17	상표권 (상표등록)	U2Health	유투바이오	2020.04.28	2021.07.22	-	특허청
18	상표권 (상표등록)	U2Healthcare	유투바이오	2020.04.28	2021.07.22	-	특허청
19	상표권 (상표등록)	U2MyFlora	유투바이오	2020.06.08	2021.07.08	-	특허청
20	상표권 (상표등록)	U2MiBiorre	유투바이오	2020.06.08	2021.07.08	-	특허청
21	상표권 (상표등록)	U2Biorre	유투바이오	2021.01.14	2022.06.20	-	특허청
22	상표권 (상표등록)	U2Biorreplus	유투바이오	2021.01.14	2022.06.20	-	특허청
23	상표권 (상표등록)	U2BiorreSolution	유투바이오	2021.01.14	2022.07.06	U2BiorreSolution	특허청

### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

(단위 : 원)

구분	제14기	제13기	제12기
	2022년 12월말	2021년 12월말	2020년 12월말
회계처리기준	K-IFRS	K-IFRS	K-IFRS
[유동자산]	47,873,266,416	38,868,740,223	21,579,710,728
- 당좌자산	47,177,684,707	38,247,256,111	21,257,597,477
- 재고자산	695,581,709	621,484,112	322,113,251
[비유동자산]	3,155,101,285	2,465,528,747	1,417,696,804
- 투자자산	-	-	-
- 유형자산	1,295,486,931	802,890,411	784,811,172
- 사용권자산	575,195,461	373,993,870	334,170,166
- 무형자산	172,870,000	33,275,000	-
- 기타비유동자산	1,111,548,893	1,255,369,466	298,715,466
자 산 총 계	51,028,367,701	41,334,268,970	22,997,407,532
[유동부채]	14,634,472,896	17,733,718,374	14,437,125,813
- 유동리스부채	416,950,953	247,420,088	196,393,609
- 기타유동부채	14,217,521,943	17,486,298,286	14,240,732,204
[비유동부채]	2,549,731,744	2,076,902,575	2,618,500,080
- 비유동리스부채	104,636,515	140,063,898	149,484,000
- 기타비유동부채	2,445,095,229	1,936,838,677	2,469,016,080
부 채 총 계	17,184,204,640	19,810,620,949	17,055,625,893
[자본금]	1,262,755,000	1,262,755,000	950,255,000
[자본잉여금]	13,426,383,670	13,426,383,670	6,707,690,134
[기타포괄손익누계액]	(8,655,062)	(8,655,062)	(8,655,062)
[이익잉여금]	19,163,679,453	6,843,164,413	(1,707,508,433)
자 본 총 계	33,844,163,061	21,523,648,021	5,941,781,639
종속·관계·공동기업 투자주식의 평가방법	지분법	지분법	지분법
	2022.01.01~ 2022.12.31	2021.01.01~ 2021.12.31	2020.01.01~ 2020.12.31

매출액	69,013,134,090	50,552,623,684	23,982,616,943
영업이익	15,707,796,256	9,027,232,647	949,276,042
법인세비용차감전순이익	16,065,753,099	8,601,564,511	(559,065,803)
당기순이익	13,159,994,846	9,236,341,465	(1,480,588,781)
주당순이익	5,211	3,657	(779)
희석주당순이익	5,211	3,657	(779)

## 2. 연결재무제표

해당사항 없습니다.

## 3. 연결재무제표 주석

해당사항 없습니다.

## 4. 재무제표

### 재 무 상 태 표

제 14(당) 기 2022년 12월 31일 현재

제 13(전) 기 2021년 12월 31일 현재

회사명 : 주식회사 유투바이오

(단위 : 원)

과 목	주석	제 14(당) 기	제 13(전) 기
자 산			
I. 유동자산		47,873,266,416	38,868,740,223
현금및현금성자산	4,5,6,8	1,432,761,631	16,484,671,254
단기투자자산	5,6,9	35,488,682,191	-
매출채권	4,5,6,10	9,935,343,159	21,740,192,776
기타금융자산	5,6,10	247,228,481	13,510,648
기타자산	11	73,669,245	8,881,433
재고자산	12	695,581,709	621,484,112
II. 비유동자산		3,155,101,285	2,465,528,747
유형자산	15	1,295,486,931	802,890,411
무형자산	16	172,870,000	33,275,000

과목	주석	제 14(당) 기	제 13(전) 기
사용권자산	17	575,195,461	373,993,870
기타금융자산	5,6,10	496,411,958	461,874,761
이연법인세자산	32	615,136,935	793,494,705
자산총계		51,028,367,701	41,334,268,970
부채			
I. 유동부채		14,634,472,896	17,733,718,374
매입채무	4,5,6,18	4,656,022,827	8,590,137,372
기타금융부채	4,5,6,18	6,681,897,229	7,005,344,722
단기차입금	4,5,6,20	-	700,000,000
유동성장기부채	4,5,6,20	-	900,000,000
기타유동부채	19	174,279,265	139,415,688
당기법인세부채		2,662,002,322	151,400,504
리스부채	4,5,6	416,950,953	247,420,088
총당부채	22	43,320,300	-
II. 비유동부채		2,549,731,744	2,076,902,575
총당부채	22	26,604,300	24,390,000
기타비유동부채	19	26,276,648	24,936,012
순확정급여채무	21	2,392,214,281	1,887,512,665
리스부채	4,5,6	104,636,515	140,063,898
부채총계		17,184,204,640	19,810,620,949
자본			
I. 자본금	23	1,262,755,000	1,262,755,000
II. 자본잉여금	24	13,426,383,670	13,426,383,670
III. 기타포괄손익누계액	25	(8,655,062)	(8,655,062)
IV. 이익잉여금	26	19,163,679,453	6,843,164,413
자본총계		33,844,163,061	21,523,648,021
부채와자본총계		51,028,367,701	41,334,268,970

"첨부된 재무제표에 대한 주석 참조"

포 괄 손 익 계 산 서

제 14(당) 기 2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일까지

제 13(전) 기 2021년 01월 01일 부터 2021년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 유투바이오

(단위 : 원)

과 목	주석	제 14 (당)기	제 13 (전)기
매출액	7,27	69,013,134,090	50,552,623,684
매출원가	27	42,374,374,436	34,234,635,477
매출총이익		26,638,759,654	16,317,988,207
판매비와관리비	28	10,930,963,398	7,290,755,560
영업이익		15,707,796,256	9,027,232,647
금융수익	5,30	590,301,593	83,276,765
금융비용	5,30	93,374,619	581,077,054
기타수익	31	29,021,482	108,234,933
기타비용	31	167,991,613	36,102,780
법인세비용차감전순이익(손실)		16,065,753,099	8,601,564,511
법인세비용	32	2,905,758,253	(634,776,954)
당기순이익(손실)	26	13,159,994,846	9,236,341,465
기타포괄손익 :		(81,826,806)	(24,222,781)
후속적으로 당기손익으로 재분류되는 항목			
지분법자본변동	14		-
후속적으로 당기손익으로 재분류되지 않는 항목			
순확정급여부채의 재측정요소	21	(81,826,806)	(24,222,781)
총포괄이익(손실)		13,078,168,040	9,212,118,684
주당손익			
기본주당순이익(손실)	33	5,211	3,657

"첨부된 재무제표에 대한 주석 참조"

## 자 본 변 동 표

제 14(당) 기 2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일까지

제 13(전) 기 2021년 01월 01일 부터 2021년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 유투바이오

(단위 : 원)

과 목	자본금	자본잉여금	기타포괄 손익누계액	이익잉여금	총 계
2021.01.01(전기초)	950,255,000	6,707,690,134	(8,655,062)	(2,368,954,271)	5,280,335,801
총포괄손익					
당기순이익	-	-	-	9,236,341,465	9,236,341,465
확정급여채무의 재측정	-	-	-	(24,222,781)	(24,222,781)
소유주와의 거래					-
전환사채 보통주전환	312,500,000	6,718,693,536	-	-	7,031,193,536
2021.12.31(전기말)	1,262,755,000	13,426,383,670	(8,655,062)	6,843,164,413	21,523,648,021
2022.01.01(당기초)	1,262,755,000	13,426,383,670	(8,655,062)	6,843,164,413	21,523,648,021
총포괄손익					
당기순이익	-	-	-	13,159,994,846	13,159,994,846
확정급여채무의 재측정	-	-	-	(81,826,806)	(81,826,806)
현금배당	-	-	-	(757,653,000)	(757,653,000)
2022.12.31(당기말)	1,262,755,000	13,426,383,670	(8,655,062)	19,163,679,453	33,844,163,061

"첨부된 재무제표에 대한 주석 참조"

## 현금흐름표

제 14(당) 기 2022년 01월 01일 부터 2022년 12월 31일까지

제 13(전) 기 2021년 01월 01일 부터 2021년 12월 31일까지

회사명 : 주식회사 유투바이오

(단위 : 원)

과 목	제 14 (당)기	제 13 (전)기
I. 영업활동으로 인한 현금흐름	24,405,910,002	12,751,198,195
영업으로부터 창출된 현금흐름(주34)	24,351,092,154	12,836,176,767
이자의 수취	283,452,585	34,711,342
이자의 지급	(38,440,453)	(121,702,095)
법인세의 납부	(190,194,284)	2,012,181
II. 투자활동으로 인한 현금흐름	(36,686,482,325)	(503,052,000)
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	7,363,562,194	48,300,000
보증금의 회수	373,280,000	300,000
단기금융상품의 처분	6,990,282,194	10,000,000
국고보조금의 수령	-	38,000,000
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(44,050,044,519)	(551,352,000)
단기금융상품의 증가	(42,467,945,209)	-
유형자산의 취득	(967,099,310)	(351,052,000)
무형자산의 취득	(175,000,000)	(36,300,000)
보증금의 증가	(440,000,000)	(164,000,000)
III. 재무활동으로 인한 현금흐름	(2,771,337,300)	(265,107,367)
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	-	708,000,000
단기차입금의 차입	-	708,000,000
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(2,771,337,300)	(973,107,367)
단기차입금의 상환	(700,000,000)	(708,000,000)
유동성장기부채의 상환	(900,000,000)	-
리스부채의 상환	(413,684,300)	(265,107,367)
배당금의 지급	(757,653,000)	-
IV. 현금및현금성자산의 순증가 ( I+II+III)	(15,051,909,623)	11,983,038,828
V. 기초 현금및현금성자산	16,484,671,254	4,501,632,426
VI. 기말 현금및현금성자산	1,432,761,631	16,484,671,254

"첨부된 재무제표에 대한 주석 참조"

## 5. 재무제표 주석

제 14(당)기 : 2022년 1월 1일부터 2022년 12월 31일까지

제 13(전)기 : 2021년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지

주식회사 유투바이오

## 1. 회사의 개요

주식회사 유투바이오(이하 "당사")는 2009년 1월 2일에 설립되어 생물학적 기계진단 및 수탁사업, 분자유전자 검사를 주 영업목적으로 하고 있으며, 서울시 송파구에 본사를 두고 있습니다.

당사는 2015년 6월 29일 한국거래소 코넥스 시장에 상장하였으며, 설립 후 수차례의 증자를 통해 보고기간 종료일 현재 납입자본금은 1,262,755천원(발행주식수 2,525,510주, 1주의금액 : 500원)입니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 주요 주주현황은 다음과 같습니다(단위:주)

주 주	주식수	지분율
김진태	325,000	12.87%
(주)휴맥스아이앤씨	266,666	10.56%
(주)엔디에스	850,274	33.67%
일동홀딩스(주)	185,714	7.35%
전창무	180,000	7.13%
기타	717,856	28.42%
합 계	2,525,510	100.00%

## 2. 중요한 회계정책

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

## 2.1 재무제표 작성기준

당사는 2016년 1월 1일 이후에 개시하는 연차보고기간부터 국제회계기준을 채택하여 제정한 한국채택국제회계기준을 적용하고 있습니다. 한국채택국제회계기준은 국제회계기준 위원회(“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 주석3에서 설명하고 있습니다.

## 2.2 추정과 판단

한국채택국제회계기준에서는 재무제표를 작성함에 있어서 회계정책의 적용이나, 보고기간말 현재 자산, 부채 및 수익, 비용의 보고금액에 영향을 미치는 사항에 대하여 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정의 사용을 요구하고 있습니다. 보고기간말 현재 경영진의 최선의 판단을 기준으로 한 추정치와 가정이 실제 환경과 다를 경우 이러한 추정치와 실제 결과는 다를 수 있습니다.

추정치와 추정에 대한 기본 가정은 지속적으로 검토되고 있으며, 회계추정의 변경은 추정이 변경된 기간과 미래 영향을 받을 기간 동안 인식되고 있습니다.

## 2.3 회계정책과 공시의 변경

### (1) 회사가 채택한 제·개정 기준서

당기에 새로 도입된 기준서 및 해석서와 그로 인한 회계정책의 변경내용은 다음과 같습니다.

- 기업회계기준서 제1103호 ‘사업결합’ -개념체계에 대한 참조(개정)

동 개정사항은 기업회계기준서 제1103호 '사업결합'에서 종전의 개념체계('개념체계'(2007)) 대신 '개념체계'(2018)를 참조하도록 하는 내용을 포함하고 있습니다. 또한 동 개정사

항은 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채, 우발자산'의 적용범위에 포함되는 총당부채나 우발부채의 경우 취득자는 취득일에 과거사건의 결과로 현재의무가 존재하는지를 판단하기 위해 기업회계기준서 제1037호를 적용한다는 요구사항을 추가합니다. 기업회계기준해석서 제2121호 '부담금'의 적용범위에 해당하는 부담금의 경우 취득자는 부담금을 납부할 부채를 생기게 하는 의무발생사건이 취득일까지 일어났는지를 판단하기 위해 기업회계기준해석서 제2121호를 적용합니다. 동 개정사항은 취득자는 사업결합에서 우발자산을 인식하지 않는다는 명시적인 문구를 추가합니다.

- 기업회계기준서 제1016호 '유형자산' - 의도한 방식으로 사용하기 전에 생산된 재화의 매각금액과 관련 원가(개정)

동 개정사항은 유형자산을 경영진이 의도하는 방식으로 가동하는 데 필요한 장소와 상태에 이르게 하는 과정에서 생산된 재화의 매각금액을 유형자산의 원가에서 차감하는 것을 금지합니다. 따라서 그러한 매각금액과 관련 원가를 당기손익으로 인식하며, 해당 원가는 기업회계기준서 제1002호 '재고자산'에 따라 측정합니다.

생산된 재화가 기업의 통상적인 활동의 산출물이 아니어서 당기손익에 포함한 매각금액과 원가를 포괄손익계산서에 별도로 표시하지 않는다면 그러한 매각금액과 원가의 크기, 그리고 매각금액과 원가가 포함되어 있는 포괄손익계산서의 계정을 공시하여야 합니다.

동 개정사항은 이 개정내용을 처음 적용하는 재무제표에 표시된 가장 이른 기간의 개시일 이후에 경영진이 의도한 방식으로 가동할 수 있는 장소와 상태에 이른 유형자산에 대해서만 소급 적용합니다. 동 개정사항의 최초 적용 누적효과는 표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 구성요소)의 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

- 기업회계기준서 제1037호 '총당부채, 우발부채, 우발자산' - 손실부담계약-계약이행원가(개정)

동 개정사항은 계약이행원가는 계약에 직접관련되는 원가로 구성된다는 것을 명확히 합니다. 계약과 직접관련된 원가는 계약을 이행하기 위한 증분원가(예: 직접노무원가, 직접재료원가)와 계약을 이행하기 위한 직접 관련된 그 밖의 원가배분액(예: 계약의 이행에 사용된 유형자산의 감가상각비)으로 구성됩니다.

동 개정사항은 이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 개시일에 모든 의무의 이행이 완료되지 않는 계약에 적용합니다. 비교재무제표는 재작성 하지 않고, 그 대신 개정내용을 최초로 적용함에 따른 누적효과를 최초적용일의 기초이익잉여금 또는 적절한 경우 다른 자본요소로 인식합니다.

- 한국채택국제회계기준 2018-2020 연차개선

동 연차개선은 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택', 기업회계기준서 제1109호 '금융상품', 기업회계기준서 제1116호 '리스', 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'에 대한 일부 개정사항을 포함하고 있습니다.

① 기업회계기준서 제1101호 '한국채택국제회계기준의 최초채택'

동 개정사항은 지배기업보다 늦게 최초채택기업이 되는 종속기업의 누적환산차이의 회계처리와 관련하여 추가적인 면제를 제공합니다. 기업회계기준서 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 종속기업은 지배기업의 한국채택국제회계기준 전환일에 기초하여 지배기업의 연결재무제표에 포함될 장부금액으로 모든 해외사업장의 누적환산차이를 측정하는 것을 선택할 수 있습니다. 다만 지배기업이 종속기업을 취득하는 사업결합의 효과와 연결절차에 따른 조정사항은 제외합니다. 관계기업이나 공동기업이 기업회계기준 제1101호 문단 D16(1)의 면제규정을 적용하는 경우에도 비슷한 선택을 할 수 있습니다.

② 기업회계기준서 제1109호 '금융상품'

동 개정사항은 금융부채의 제거 여부를 평가하기 위해 '10%' 테스트를 적용할 때, 기업(차입자)과 대여자 간에 수취하거나 지급하는 수수료만을 포함하며, 여기에는 기업이나 대여자가 다른 당사자를 대신하여 지급하거나 수취하는 수수료를 포함한다는 점을 명확히 하고 있습니다. 동 개정사항은 최초 적용일 이후 발생한 변경 및 교환에 대하여 전진적으로 적용됩니다.

③ 기업회계기준서 제1116호 '리스'

동 개정사항은 기업회계기준서 제1116호 사례13에서 리스개량 변제액에 대한 내용을 삭제하였습니다.

#### ④ 기업회계기준서 제1041호 '농림어업'

동 개정사항은 생물자산의 공정가치를 측정할 때 세금 관련 현금흐름을 제외하는 요구사항을 삭제하였습니다. 이는 기업회계기준서 제1041호의 공정가치측정이 내부적으로 일관된 현금흐름과 할인율을 사용하도록 하는 기업회계기준서 제1113호 '공정가치 측정'의 요구사항과 일관되도록 하며, 기업은 가장 적절한 공정가치 측정을 위해 세전 또는 세후 현금흐름 및 할인율을 사용할지 선택할 수 있습니다.

(2) 재무제표 발행승인일 현재 제정·공표되었으나, 아직 시행일이 도래하지 아니하였으며당사가 조기 적용하지 아니한 한국채택국제회계기준의 내역은 다음과 같습니다.

##### - 기업회계기준서 제1117호 '보험계약'(제정)

기업회계기준서 제1117호는 보험계약의 인식, 측정, 표시 및 공시에 대한 원칙을 설정하고, 기업회계기준서 제1104호 보험계약을 대체합니다.

기업회계기준서 제1117호는 직접참가특성이 있는 보험계약에 대해 변동수수료접근법을 적용하는 수정된 일반모형을 설명합니다. 특정 요건을 충족하는 경우 보험료배분접근법을 이용하여 잔여보장부채를 측정함으로써 일반모형은 단순화됩니다.

일반모형은 미래현금흐름의 금액, 시기 및 불확실성을 추정하기 위해 현행의 가정을 이용하며, 그러한 불확실성에 대한 원가를 명시적으로 측정합니다. 시장이자율과 보험계약자의 옵션 및 보증의 영향을 고려합니다.

기업회계기준서 제1117호는 실무적으로 불가능하여 수정소급법이나 공정가치법이 적용되는 경우가 아니라면 소급적으로 적용되어야 합니다.

경과규정의 목적상 최초 적용일은 동 기준서를 최초로 적용하는 회계연도의 개시일이며, 전환일은 최초 적용일의 직전 기간의 기초시점입니다.

##### - 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' - 유동부채와 비유동부채의 분류(개정)

동 개정사항은 재무상태표에서 유동부채와 비유동부채의 표시에만 영향을 미치며, 자산,

부채 및 손익의 금액이나 인식시점 또는 해당 항목들에 대한 공시정보에 영향을 미치지 않습니다.

동 개정사항은 유동부채와 비유동부채의 분류는 보고기간말에 존재하는 기업의 권리에 근거한다는 점을 명확히 하고 기업이 부채의 결제를 연기할 수 있는 권리를 행사할지 여부에 대한 기대와는 무관하다는 점을 강조합니다. 그리고 보고기간말에 차입약정을 준수하고 있다면 해당 권리가 존재한다고 설명하고 결제는 현금, 지분상품, 그 밖의 자산 또는 용역을 거래상대방에게 이전하는 것으로 그 정의를 명확히 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작하는 회계연도의 개시일 이후 소급적으로 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시 및 국제회계기준 실무서2 중요성에 대한 판단'(개정) 회계정책 공시

동 개정사항은 회계정책의 공시에 대한 기업회계기준서 제1001호의 요구사항을 변경하며, '유의적인 회계정책'이라는 모든 용어를 '중요한 회계정책 정보'로 대체합니다. 회계정책 정보는 기업의 재무제표에 포함된 다른 정보와 함께 고려할 때 일반목적재무제표의 주요 이용자가 그 재무제표에 기초하여 내리는 결정에 영향을 줄 것으로 합리적으로 예상할 수 있다면 중요합니다.

기업회계기준서 제1001호 관련 문단도 중요하지 않는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 회계정책 정보는 중요하지 않으며 공시될 필요가 없다는 점을 명확히 하기 위해 개정합니다. 회계정책 정보는 금액이 중요하지 않을지라도 관련되는 거래, 그 밖의 사건 또는 상황의 성격 때문에 중요할 수 있습니다. 그러나 중요한 거래, 그 밖의 사건 또는 상황과 관련되는 모든 회계정책 정보가 그 자체로 중요한 것은 아닙니다.

또한 국제회계기준 실무서2에서 기술한 '중요성 과정의 4단계'의 적용을 설명하고 적용하기 위한 지침과 사례가 개발되었습니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 전진적으로 적용되며, 조기적용이 허용됩니다. 국제회계기준 실무서2에 대한 개정사항은 시행일이나 경과규정을 포함하지 않습니다.

- 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시'(개정) 행사가격 조정 조건이 있는 금융부채의 평가손익 공시

동 개정사항은 발행자의 주가 변동에 따라 행사가격이 조정되는 조건이 있는 금융상품의 전부나 일부가 기업회계기준서 제1032호 '금융상품: 표시' 문단 11의 금융부채 정의 중(2)에 따라 금융부채로 분류되는 경우에는 그 전환권이나 신주인수권(또는 이를 포함하는 금융부채)에 대하여 보고기간에 발생한 평가손익(당기손익에 포함된 경우로 한정함) 등을 공시하도록 합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다.

- 기업회계기준서 제1008호 '회계정책, 회계추정치 변경과 오류'(개정) 회계추정치의 정의

동 개정사항은 회계추정의 변경에 대한 정의를 회계추정치의 정의로 대체합니다. 새로운 정의에 따르면 회계추정치는 "측정불확실성의 영향을 받는 재무제표상 화폐금액"입니다.

회계추정의 변경에 대한 정의는 삭제되었으나, 기준서에 다음을 명확히 함으로써 회계추정의 변경에 대한 개념은 유지되었습니다.

회계추정치 변경은 새로운 정보나 새로운 상황의 전개에서 비롯될 수 있으며 오류수정으로 보지 않음

회계추정치를 개발하기 위해 사용한 투입변수나 측정기법의 변경에 따른 영향은 전기오류수정에서 비롯되지 않는 한 회계추정치 변경임

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용하되 조기적용이 허용됩니다 이 개정내용을 처음 적용하는 회계연도 시작일 이후에 발생하는 회계추정치 변경과 회계정책 변경에 적용합니다.

- 기업회계기준서 제1012호 '법인세' - 단일 거래에서 생기는 자산과 부채에 관련되는 이연법인세

동 개정사항은 최초인식 예외규정의 적용범위를 축소합니다. 동 개정사항에 따르면 동일한 금액으로 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이를 생기게 하는 거래에는 최초인식 예외규정을 적용하지 않습니다.

적용가능한 세법에 따라 사업결합이 아니고 회계이익과 과세소득에 영향을 미치지 않는 거래에서 자산이나 부채를 최초로 인식할 때 같은 금액의 가산할 일시적차이와 차감할 일시적차이가 생길 수 있습니다. 예를 들어 이러한 상황은 리스개시일에 기업회계기준서 제 1116호 '리스'를 적용하여 리스부채와 이에 대응하는 사용권자산을 인식할 때 발생할 수 있습니다.

기업회계기준서 제1012호의 개정예에 따라 관련된 이연법인세자산과 이연법인세부채를 인식해야 하며, 이연법인세자산의 인식은 기업회계기준서 제1012호의 회수가능성 요건을 따르게 됩니다.

개정사항은 표시되는 가장 이른 비교기간의 시작일 이후에 발생한 거래에 대하여 적용합니다. 또한 비교표시되는 가장 이른 기간의 시작일에 다음 항목을 인식합니다.

다음과 관련되는 모든 차감할 일시적차이와 가산할 일시적차이에 대하여 이연법인세자산(차감할 일시적차이가 사용될 수 있는 과세소득의 발생가능성이 높은 경우에 한정됨)과 이연법인세부채

- 사용권자산 그리고 리스부채
- 사후처리 및 복구 관련 부채, 그리고 이 부채에 대응하여 관련 자산원가의 일부로 인식한 금액

개정내용의 최초 적용에 따른 누적효과를 비교 표시되는 가장 이른 기간 시작일에 이익잉여금(또는 적절하다면 자본의 다른 항목) 기초잔액을 조정하여 인식합니다.

동 개정사항은 2023년 1월 1일 이후 최초로 시작되는 회계연도부터 적용되며 조기적용이 허용됩니다.

당사는 상기에 열거된 제·개정사항이 재무제표에 미치는 영향이 중요하지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 2.4 외화환산

### (1) 기능통화와 표시통화

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

### (2) 외화거래와 보고기간말의 환산

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

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

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

해외사업장의 취득으로 생기는 영업권과 자산·부채의 장부금액에 대한 공정가치 조정액은 해외사업장의 자산·부채로 보아 마감 환율로 환산합니다.

## 2.5 금융자산

### (1) 분류

당사는 다음의 측정 범주로 금융자산을 분류합니다.

- 당기손익-공정가치 측정 금융자산
- 기타포괄손익-공정가치 금융자산

## - 상각후원가 측정 금융자산

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

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

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

### (2) 측정

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

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

#### ① 채무상품

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

##### (가) 상각후원가

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

따라 인식하는 금융자산의 이자수익은 '금융수익'에 포함됩니다.

#### (나) 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산

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

#### (다) 당기손익-공정가치 측정 금융자산

상각후원가 측정이나 기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산이 아닌 채무상품은 당기손익-공정가치로 측정됩니다. 위험회피관계가 적용되지 않는 당기손익-공정가치 측정 채무상품의 손익은 당기손익으로 인식하고 발생한 기간에 손익계산서에 '기타수익 또는 기타비용'으로 표시합니다.

### ② 지분상품

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

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

### (3) 손상

당사는 미래전망정보에 근거하여 상각후원가로 측정하거나 기타포괄손익-공정가치로 측정하는 채무상품에 대한 기대신용손실을 평가합니다. 손상 방식은 신용위험의 유의적인

증가 여부에 따라 결정됩니다. 단, 매출채권 및 리스채권에 대해 당사는 채권의 최초 인식 시점부터 전체기간 기대신용손실을 인식하는 간편법을 적용합니다.

#### (4) 인식과 제거

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

당사가 금융자산을 양도한 경우라도 채무자의 채무불이행시의 소구권 등으로 양도한 금융자산의 소유에 따른 위험과 보상의 대부분을 당사가 보유하고 있는 경우에는 이를 제거하지 않고 그 양도자산 전체를 계속하여 인식하되, 수취한 대가를 금융부채로 인식합니다. 해당 금융부채는 재무상태표에 "차입금"으로 분류하고 있습니다.

#### (5) 금융상품의 상계

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

### 2.6 재고자산

재고자산은 취득원가와 순실현가능가치 중 낮은 금액으로 측정하고 있으며, 재고자산의 원가는 총평균법에 따라 결정됩니다.

### 2.7 유형자산

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

토지를 제외한 자산은 취득원가에서 잔존가치를 제외하고, 다음의 추정 경제적 내용연수

에 걸쳐 정액법으로 상각됩니다.

보고기간 종료일 현재 유형자산의 추정 내용연수는 다음과 같습니다.

과 목	추정내용연수
비품	5년

유형자산의 감가상각방법과 잔존가치 및 경제적 내용연수는 매 회계연도 말에 재검토되고 재검토 결과 추정치가 종전 추정치와 다르면 차이는 회계추정의 변경으로 처리하고 있습니다.

## 2.8 차입원가

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

## 2.9 정부보조금

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

## 2.10 무형자산

무형자산은 역사적 원가로 최초 인식되고, 원가에서 상각누계액과 손상차손누계액을 차감한 금액으로 표시됩니다. 한정된 내용연수를 가지는 다음의 무형자산은 사용가능한 시점부터 잔존가치를 영("0")으로 하여 아래의 내용연수동안 정액법으로 상각하고 있습니다.

구 분	추정 내용연수
개발비	5년
회원권	5년

내부적으로 창출한 무형자산인 개발비는 기술적 실현가능성, 미래경제적효익 등을 포함한

자산 인식요건이 충족된 시점 이후에 발생한 지출금액의 합계입니다.

#### 2.11 비금융자산의 손상

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

#### 2.12 매출채권

매출채권은 정상적인 영업과정에서 판매된 상품 및 제공된 용역과 관련하여 고객으로부터 수취할 금액입니다. 매출채권의 회수가 1년 이내인 경우 유동자산으로 분류하고, 그렇지 않은 경우 비유동자산으로 분류합니다. 비유동자산으로 분류된 장기성매출채권은 유효이자율을 사용하여 현재가치로 평가하고 있습니다. 매출채권은 공정가치로 인식하며 대손충당금을 차감한 금액으로 측정하고 있습니다.

#### 2.13 현금 및 현금성자산

당사는 보유현금과 요구불예금, 유동성이 매우 높고 확정된 금액의 현금으로 전환이 용이하며 가치변동의 위험이 중요하지 아니한 단기투자자산은 현금 및 현금성자산으로 분류하고 있습니다. 지분상품은 현금성자산에서 제외하고 있으며 다만, 상환일이 정해져 있고 취득일로부터 상환일까지의 기간이 단기인 우선주와 같이 실질적인 현금성자산인 경우에는 현금성자산에 포함하고 있습니다.

#### 2.14 관계기업투자주식

당사는 관계기업에 대하여 유의적인 영향력을 행사할 수 있는 금융자산은 지분법을 적용하여 평가하고 있습니다. 관계기업 투자지분을 최초에 취득원가로 인식하고, 취득일 이후에 발생한 관계기업의 당기순손익 중 당사의 지분에 해당하는 금액을 장부에 가산하고 있습니다. 관계기업에게서 받은 분배액은 투자자산의 장부금액에서 차감하고 있으며 관계기업의 순자산변동이 기타포괄손익의 증감으로 발생하는 경우에도 그러한 자본 변동분 중 당사의 지분에 해당하는 금액을 투자자산의 장부금액에 반영하고 있습니다.

## 2.15 자본금

보통주는 자본으로 분류되고 있습니다. 신주 및 주식선택권의 발행과 관련된 직접비용은 수취대가에서 법인세 효과를 차감한 순액으로 자본에 차감 표시하고 있습니다.

당사가 당사의 보통주를 취득하는 경우, 직접거래원가를 포함하는 지급 대가는 그 보통주가 소각되거나 재발행 될 때까지 당사의 자본에서 차감하여 표시하고 있습니다. 이러한 자기주식이 재발행되는 경우, 수취한 대가는 당사의 주주에게 귀속되는 자본에 포함하고 있습니다.

## 2.16 금융부채

### (1) 분류 및 측정

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

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

특정일에 의무적으로 상환해야 하는 우선주는 부채로 분류됩니다. 이러한 우선주에 대한 유효이자율법에 따른 이자비용은 다른 금융부채에서 인식한 이자비용과 함께 손익계산서상 "금융원가"로 인식됩니다.

### (2) 제거

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

### (3) 복합금융상품

당사가 발행한 전환사채는 보유자의 선택에 의해 자본으로 전환될 수 있으며, 발행할 주식 수는 전환가액 및 행사가액의 조정에 따라 변동될 수 있습니다. 이러한 경우 전환권을 부채로 분류하고 파생상품으로 회계처리하고 있습니다.

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

만약, 계약 조건에 따라 후속기간 중 전환권 행사로 발행될 주식수가 고정되는 경우 전환권은 자본으로 재분류됩니다.

#### 2.17 매입채무와 기타채무

매입채무와 기타채무는 정상적인 영업과정에서 공급자로부터 취득한 재화 및 제공받은 용역과 관련하여 지급할 의무가 있는 금액입니다. 매입채무의 지급이 1년 이내에 예상되는 경우 유동부채로 분류하고 그렇지 않은 경우 비유동부채로 분류합니다. 매입채무는 최초에 공정가치로 인식하며, 후속적으로 유효이자율법을 사용한 상각후원가로 측정하고 있습니다.

#### 2.18 차입금

차입금은 최초에 거래비용을 차감한 순공정가치로 인식하며, 후속적으로 상각후원가로 표시하고 있습니다. 거래비용 차감 후 수취한 금액과 상환금액의 차이는 유효이자율법으로 상각하여 차입기간 동안 포괄손익계산서에 금융원가로 인식하고 있습니다.

차입금은 당사가 보고기간말 이후 12개월 이상 결제를 이연할 수 있는 무조건적인 권리를 가지고 있지 않는 한 유동부채로 분류하고 있습니다.

## 2.19 당기법인세 및 이연법인세

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

당기법인세비용은 보고기간말 현재 제정되었거나 실질적으로 제정된 세법에 근거하여 측정합니다. 경영진은 적용 가능한 세법 규정이 해석에 따라 달라질 수 있는 상황에 대하여 당사가 세무신고 시 적용한 세무정책에 대하여 주기적으로 평가하고 있으며, 세무당국이 불확실한 법인세 처리를 수용할 가능성이 높은지 고려합니다. 당사는 법인세 측정 시 가장 가능성이 높은 금액 또는 기댓값 중 불확실성의 해소를 더 잘 예측할 것으로 예상되는 방법을 사용하여 불확실성의 영향을 반영합니다.

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

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

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

이연법인세 자산과 부채는 법적으로 당기법인세자산과 당기법인세부채를 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 이연법인세 자산과 부채가 동일한 과세당국에 의해서 부과되는 법인세와 관련된 경우에 상계합니다. 당기법인세 자산과 부채는 법적으로 상계할 수 있는 권리를 당사가 보유하고 있고, 순액으로 결제할 의도가 있거나 자산을 실현하는 동시에 부채를 결제하려는 의도가 있는 경우에 상계합니다.

## 2.20 종업원 급여

### (1) 단기종업원급여

종업원이 관련 근무용역을 제공한 회계기간의 말부터 12개월 이내에 결제될 단기종업원 급여는 근무용역과 교환하여 지급이 예상되는 금액을 근무용역이 제공된 때에 당기손익으로 인식하고 있습니다. 단기종업원급여는 할인하지 않은 금액으로 측정하고 있습니다.

### (2) 퇴직급여: 확정급여제도

일반적으로 확정급여제도는 연령, 근속연수나 급여수준 등의 요소에 의하여 종업원이 퇴직할 때 지급받을 퇴직연금급여의 금액이 확정됩니다. 확정급여제도와 관련하여 재무상태표에 계상된 부채는 보고기간말 현재 확정급여채무의 현재가치에서 사외적립자산의 공정가치를 차감한 금액입니다. 확정급여채무는 매년 독립된 보험계리인에 의해 예측단위적립 방식에 따라 산정되며, 확정급여채무의 현재가치는 그 지급시점과 만기가 유사한 우량회사채의 이자율로 기대미래현금유출액을 할인하여 산정됩니다. 한편, 순확정급여부채와 관련한 재측정요소는 기타포괄손익으로 인식됩니다.

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

### (3) 기타장기종업원급여

당사는 장기 근속 임직원에게 장기종업원급여를 제공하고 있습니다. 이 급여를 받을 수 있는 권리는 주로 10년 이상의 장기간 근무한 임직원에게만 주어집니다. 기타장기종업원급여는 확정급여제도와 동일한 방법으로 측정되며, 근무원가, 기타장기종업원급여부채의 순이자 및 재측정요소는 당기손익으로 인식됩니다. 또한, 이러한 부채는 매년 독립적이고 적격 보험계리사에 의해 평가됩니다.

## 2.21 총당부채

과거사건의 결과로 현재의 법적의무나 의제의무가 존재하고, 그 의무를 이행하기 위한 자원의 유출가능성이 높으며, 당해 금액의 신뢰성 있는 추정이 가능한 경우 판매보증총당부채, 복구총당부채 및 소송총당부채 등을 인식하고 있습니다. 총당부채는 의무를 이행하기 위하여 예상되는 지출액의 현재가치로 측정되며, 시간경과로 인한 총당부채의 증가는 이자비용으로 인식됩니다.

## 2.22 수익인식

당사는 2018년 1월 1일부터 기준서 제1115호 '고객과의 계약에서 생기는 수익'을 적용하였습니다. 제1115호에 따르면 모든 유형의 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 계약의 식별

당사는 고객과의 사이에서 집행가능한 권리와 의무가 생기게 하는 합의를 계약으로 식별하고 계약으로 식별된 경우에는 수행의무의 식별 등 이후 단계를 추가 검토하여 수익인식 여부를 판별하며, 계약으로 식별되지 못하였으나 고객에게서 대가를 받은 경우에는 부채로 인식하고 있습니다.

### ② 수행의무의 식별

수행의무는 고객과의 계약에서 '구별되는 재화나 용역'이나 '실질적으로 서로 같고 고객에게 이전하는 방식도 같은 일련의 구별되는 재화나 용역'을 고객에게 이전하기로 한 약속을 의미합니다. 당사는 계약 개시시점에 고객과의 계약에서 약속한 재화나 용역을 검토하여 수행의무를 식별하고 있습니다.

### ③ 거래가격의 산정

거래가격은 고객에게 약속한 재화나 용역을 이전하고 그 대가로 기업이 받을 권리를 갖게 될 것으로 예상하는 금액으로서 추정치의 제약을 고려한 변동대가, 유의적인 금융요소, 비현금대가 및 고객에게 지급할 대가 등을 고려하여 산정하고 있습니다. 당사는 반품가능성을 과거의 경험률에 근거하여 합리적으로 추정하여 변동대가에 반영하고, 수행의무를 이전하는 시점과 고객이 그에 대한 대가를 지급하는 시점 간의 기간이 12개월 이내이므로

유의적인 금융요소는 없다고 판단하고 있습니다.

#### ④ 거래가격의 배분

당사는 하나의 계약에서 식별된 여러 수행의무에 상대적 개별판매가격을 기초로 거래가격을 배분하고 있습니다. 각 수행의무의 개별판매가격이 없는 경우에는 시장평가조정접근법 등을 고려하여 개별판매가격을 적절하게 추정하고 있습니다.

#### ⑤ 수익인식

당사는 계약개시 시점에 해당 계약과 관련하여 수행의무를 이행할 때 수익을 인식할지 또는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식할지 여부를 판단하고 있습니다. 당사가 의무를 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하는 경우, 당사가 의무를 수행하여 자산이 만들어지거나 가치가 높아지는 것과 비례하여 고객이 그 자산을 통제하는 경우, 또는 의무를 수행하여 만든 자산이 당사 자체에는 대체용도가 없으나 현재까지 수행을 완료한 부분에 대해 집행가능한 지급청구권이 있는 경우에는 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식합니다.

용역수익은 당사가 의무를 수행하는 대로 고객이 동시에 효익을 얻고 소비하는 경우에 해당하여 수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식하고 있으며, 상품매출은 자산에 대한 통제가 고객에게 이전되는 시점에 수익을 인식하고 있습니다.

수행의무를 이행하는 기간에 걸쳐 수익을 인식하는 경우에는 투입법에 따라 산정된 진행률을 적용하여 수익과 원가를 측정하고 당사의 수행정도를 나타내지 못하는 투입물의 영향은 투입법에서 적절히 제외하고 있습니다.

### 2.23 영업부문

영업부문별 정보는 최고영업의사결정자에게 내부적으로 보고되는 방식에 기초하여 공시됩니다. 최고영업의사결정자는 영업부문에 배부될 자원과 영업부문의 성과를 평가하는데 책임이 있습니다.

## 2.24 리스

리스는 리스제공자가 대가와 교환하여 식별되는 자산의 사용 통제권을 일정기간 동안 리스이용자에게 이전하는 계약입니다.

당사는 계약의 약정시점에, 계약 자체가 리스인지, 계약이 리스를 포함하는지를 판단합니다. 다만, 당사는 기준서 제1116호 '리스' 최초 적용일인 2019년 1월 1일 이전 계약에 대해서는 실무적 간편법을 적용하여 모든 계약에 대해 다시 판단하지 않았습니다.

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

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

### (1) 리스이용자로서의 회계처리

당사는 리스개시일에 기초자산을 사용할 권리를 나타내는 사용권자산(리스자산)과 리스료를 지급할 의무를 나타내는 리스부채를 인식합니다.

사용권자산은 최초 인식 시 원가로 측정하고, 후속적으로 원가에서 감가상각누계액과 손상차손누계액을 차감하고, 리스부채의 재측정에 따른 조정을 반영하여 측정합니다. 또한 사용권자산은 리스개시일부터 사용권자산의 내용연수 종료일과 리스기간종료일 중 이른 날까지의 기간동안 감가상각합니다. 사용권자산은 재무상태표에 '사용권자산'으로 분류합니다.

리스부채는 리스개시일에 그날 현재 지급되지 않은 리스료의 현재가치로 측정합니다. 현재가치 측정시 리스의 내재이자율로 리스료를 할인하되, 내재이자율을 쉽게 산정할 수 없는 경우에는 회사의 증분차입이자율로 리스료를 할인하고 있습니다. 리스부채는 후속적으로 리스부채에 대하여 인식한 이자비용만큼 증가하고, 리스료의 지급을 반영하여 감소합니다. 지수나 요율(이율)의 변동, 잔존가치보중에 따라 지급할 것으로 예상되는 금액의 변동, 매수선택권이나 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지나 종료선택권을 행사하지

않을 것이 상당히 확실한지에 대한 평가의 변동에 따라 미래 리스료가 변경되는 경우에 리스부채를 재측정합니다. 리스부채는 재무상태표에 '리스부채'로 분류합니다.

단기리스(리스개시일에 리스기간이 12개월 이하인 리스)와 소액자산 리스의 경우 예외규정을 선택하여 리스료를 리스기간에 걸쳐 정액기준으로 비용을 인식합니다.

### 3. 중요한 회계추정 및 가정

당사는 미래에 대해 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에 비추어 합리적으로 예측가능한 미래의 사건을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다. 다음 회계연도에 자산 및 부채 장부금액의 조정에 영향을 미칠 수 있는 유의적 위험에 대한 추정 및 가정은 다음과 같습니다.

#### 3.1 법인세

당사는 보고기간 종료일 현재까지의 영업활동의 결과로 미래에 부담할 것으로 예상되는 법인세효과를 최선의 추정과정을 거쳐 당기법인세 및 이연법인세로 인식하였습니다. 하지만 실제 미래 최종 법인세부담은 인식한 관련 자산·부채와 일치하지 않을 수 있으며, 이러한 차이는 최종 세효과가 확정된 시점의 당기법인세 및 이연법인세 자산·부채에 영향을 줄 수 있습니다.

#### 3.2 금융상품의 공정가치

활성시장에서 거래되지 않는 금융상품의 공정가치는 원칙적으로 평가기법을 사용하여 결정됩니다. 당사는 보고기간말 현재 중요한 시장상황에 기초하여 다양한 평가기법의 선택 및 가정에 대한 판단을 하고 있습니다.

#### 3.3 순확정급여부채

순확정급여부채의 현재가치는 보험수리적방식에 의해 결정되는 다양한 요소들 특히 할인율의 변동에 영향을 받습니다.

#### 4. 재무위험관리

금융상품과 관련하여 당사는 시장위험, 신용위험 및 유동성위험에 노출되어 있습니다. 본 주석은 당사가 노출되어 있는 위의 위험에 대한 정보와 당사의 위험관리 목표, 정책, 위험 평가 및 관리 절차, 그리고 자본관리에 대해 공시하고 있습니다. 추가적인 계량적정보에 대해서는 본 재무제표 전반에 걸쳐서 공시되어 있습니다.

##### 4.1 재무위험관리의 목적

당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있습니다. 위험관리는 이사회에서 승인한 정책에 따라 이루어지고 있으며, 영업부서들과 긴밀히 협력하여 재무위험을 식별, 평가 및 회피하고 있습니다. 이사회는 이자율위험, 신용위험 및 유동성을 초과하는 투자와 같은 특정 분야에 관한 문서화된 정책 뿐 아니라, 전반적인 위험관리에 대한 문서화된 정책을 제공합니다.

금융상품 등과 관련하여 당사는 시장위험, 신용위험, 유동성위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험관리 체계를 구축하고 감독할 책임은 이사회에 있으며 재무상태에 잠재적으로 불리할 수 있는 효과를 최소화 하는데 중점을 두고 있습니다. 위험관리는 재무부서에 의해 이루어지고 있으며 영업부서들과 협력하여 금융위험을 모니터링, 식별, 평가 하고 있습니다.

##### 4.2 시장위험

시장위험이란 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험을 의미합니다. 시장가격 관리의 목적은 수익은 최적화하는 반면 수용가능한 한계 이내로 시장위험 노출을 관리 및 통제하는 것입니다.

###### (1) 환율변동위험

당사는 글로벌 영업 활동을 수행함에 따라 기능통화와 다른 통화로 일부 거래를 하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD가 있습니다. 경영진은 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있으며, 통화별 자산과 부채규모를 적절하게 유지하여 환율변동의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환위험에 노출되어 있는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
매출채권	351,540	326,636
기타금융자산	98,506	98,506
합 계	450,046	425,141

상기 금융자산은 특수관계자에 대한 채권으로 당기말 현재 전액 대손충당금을 설정하고 있는 바, 환율변동으로 인해 당사의 세전손익에 미치는 영향은 없습니다.

## (2) 이자율위험

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

## (3) 가격위험

가격위험은 이자율위험이나 환위험 이외의 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치나 미래현금흐름이 변동할 위험이며, 당기 및 전기말 현재 당사의 금융상품 중 가격위험에 노출되어 있는 금융자산은 존재하지 아니합니다.

## 4.3 신용위험

신용위험은 당사의 통상적인 거래 및 투자활동에서 발생하며 고객 또는 거래 상대방이 계약조건상 의무사항을 지키지 못하였을 때 발생합니다. 당사는 신용정책에 의하여 효율적 신용위험 관리, 신속한 의사결정 지원 및 채권 안전장치 마련을 통한 손실 최소화를 목적으로 신용위험을 관리하고 있습니다.

신용위험은 당사가 보유하고 있는 수취채권 및 확정계약을 포함한 주요 거래처에 대한 신용위험 뿐 아니라 현금 및 현금성자산, 은행 및 금융기관 예치금으로부터 발생하고 있습니다.

당사는 손상의 징후나 회수기일이 초과된 채권 등에 대하여 보고기간 종료일 현재 채무불이행이 예상되는 경우, 그 위험을 적절히 평가하여 재무상태표에 반영하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 신용위험에 노출된 당사의 금융자산의 장부금액은 신용위험에 대한 최대 노출정도를 표시하고 있습니다(주석 5.1 참조).

#### 4.4 유동성위험

유동성위험은 당사가 유동성 부족으로 인해 금융부채에 대한 지급 의무를 이행 못하거나, 정상적인 영업을 위한 자금조달이 불가능한 경우에 대한 위험입니다.

당사는 자금수지계획을 수립함으로써 영업활동, 투자활동, 재무활동에서의 자금수지를 미리 예측하고 있으며, 이를 통해 필요 유동성 규모를 사전에 확보하고 유지하여 향후에 발생할 수 있는 유동성리스크를 사전에 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 당사의 주요 금융부채의 연도별 상환계획은 다음과 같습니다. 만기별 현금흐름은 할인을 하지 않은 금액입니다.

(단위:천원)								
구 분	당 기 말				전 기 말			
	장부금액	현금흐름	1년이내	1년초과	장부금액	현금흐름	1년이내	1년초과
매입채무	4,656,023	4,656,023	4,656,023	-	8,590,137	8,590,137	8,590,137	-
기타금융부채	6,681,897	6,681,897	6,681,897	-	7,005,345	7,005,345	7,005,345	-
단기차입금	-	-	-	-	700,000	704,130	704,130	-
유동성장기부채	-	-	-	-	900,000	947,817	947,817	-
리스부채	521,587	553,493	434,731	118,762	387,484	418,324	256,931	161,393
합 계	11,859,507	11,891,413	11,772,651	118,762	17,582,966	17,665,753	17,504,360	161,393

당사는 이 현금흐름이 유의적으로 더 이른 기간에 발생하거나, 유의적으로 다른 금액일 것으로 기대하지 않습니다.

#### 4.5 자본위험관리

당사의 자본위험관리 목적은 계속기업으로서 주주 및 이해당사자들에게 이익을 지속적으로 제공할 수 있는 능력을 보호하고 자본비용을 절감하기 위해 최적 자본구조를 유지하는 것입니다. 당사는 산업내 다른 기업과 일관되게 부채비율과 순차입금비율에 기초하여 자본을 관리하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재의 부채비율과 순차입금비율은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
부채(A)	17,184,205	19,810,621
자본(B)	33,844,163	21,523,648
현금및현금성자산(C)	1,432,762	16,484,671
차입금및사채(D)	-	1,600,000
부채비율(A/B)	50.77%	92.04%
순차입금비율((D-C)/B)	-	-69.15%

#### 5. 금융상품의 범주

5.1 당기말과 전기말 현재 금융자산의 범주분류는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목 명	당기말	전기말
	상각후원가측정	상각후원가측정
현금및현금성자산	1,432,762	16,484,671
단기투자자산	35,488,682	-
매출채권	9,935,343	21,740,193
기타금융자산	743,640	475,385
합 계	47,600,427	38,700,249

5.2 당기말과 전기말 현재 금융부채의 범주분류는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목 명	당기말	전기말
	상각후원가측정	상각후원가측정
매입채무	4,656,023	8,590,137
기타금융부채	6,681,897	7,005,345
단기차입금	-	700,000
유동성장기부채	-	900,000
리스부채	521,587	387,484
합 계	11,859,507	17,582,966

5.3 당기와 전기의 금융상품의 범주별 손익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기			전기		
	상각후원가 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합 계	상각후원가 측정금융자산	상각후원가 측정금융부채	합 계
대손상각비	64,806	-	64,806	(15,400)	-	(15,400)
이자수익	555,145	-	555,145	53,053	-	53,053
외환차익	27,929	-	27,929	11,203	-	11,203
외화환산이익	5,978	-	5,978	19,021	-	19,021
이자비용	-	86,251	86,251	-	(580,596)	(580,596)
외환차손	7,124	-	7,124	(481)	-	(481)
합 계	660,982	86,251	747,233	67,396	(580,596)	(513,200)

## 6. 금융상품의 공정가치

6.1 보고기간종료일 현재 금융상품의 장부금액과 공정가치는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당기말		전기말	
	장부금액	공정가치	장부금액	공정가치
금융자산:				
상각후원가로 인식된 금융자산:				
- 유동				
현금및현금성자산	1,432,762	1,432,762	16,484,671	16,484,671
단기투자자산	35,488,682	35,488,682	-	-
매출채권	9,935,343	9,935,343	21,740,193	21,740,193
기타금융자산	247,228	247,228	13,511	13,511
소 계	47,104,015	47,104,015	38,238,375	38,238,375
- 비유동				
기타금융자산	496,412	496,412	461,875	461,875
금융자산 합계	47,600,427	47,600,427	38,700,250	38,700,250
금융부채:				
상각후원가로 인식된 금융부채:				
- 유동				
매입채무	4,656,023	4,656,023	8,590,137	8,590,137
단기차입금	-	-	700,000	700,000
유동성장기차입금	-	-	900,000	900,000
기타금융부채	6,681,897	6,681,897	7,005,345	7,005,345
리스부채	416,951	416,951	247,420	247,420
소 계	11,754,871	11,754,871	17,442,902	17,442,902
- 비유동				
리스부채	104,637	104,637	140,064	140,064
소 계	104,637	104,637	140,064	140,064
금융부채 합계	11,859,508	11,859,508	17,582,966	17,582,966

6.2 당사는 수준1(동일한 자산이나 부채에 대한 시장 공시가격)과 수준2(시장에서 관측가능한 투입변수를 활용한 공정가치)로 평가되는 금융상품을 보유하고 있지 않습니다.

## 7. 영업부문정보

당사의 최고 영업의사결정자는 부문성과평가와 자원배분 의사결정에 각 부문의 매출정보만을 이용하며, 내부보고자료에는 부문당기손익, 부문자산 및 부문부채 등의 정보를 포함하지 않습니다.

7.1 당기 및 전기의 매출액에 대한 현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
구 분	내 역	당 기	전 기
용역매출액	국내매출액	39,242,684	29,392,133
	해외매출액	207,510	173,153
	소 계	39,450,194	29,565,286
상품매출액	국내매출액	29,562,940	20,987,338
합 계		69,013,134	50,552,624

7.2 당기 및 전기의 지역부문별 매출액에 대한 현황은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
국 내	68,805,624	50,379,471
해 외	207,510	173,153
합 계	69,013,134	50,552,624

7.3 당기 중 단일고객으로부터의 매출이 총매출의 10%이상인 주요 고객은 1개사로 해당 고객에 대한 매출액은 64,526백만원(전기 : 46,234백만원)이며, 해당 매출이 전체 매출에서 차지하는 비중은 93.49%(전기 : 91.46%)입니다.

## 8. 현금및현금성자산

당기말과 전기말 현재 현금및현금성자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당기말	전기말
요구불예금	1,432,762	16,484,671
합 계	1,432,762	16,484,671

## 9. 단기투자자산

당기말과 전기말 현재 단기투자자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	금융기관	이자율(%)	당기말	전기말
정기예금	국민은행	3.12 ~ 5.28	14,000,000	-
	신한은행	3.05 ~ 3.06	6,000,000	-
	하나은행	3.10 ~ 5.28	14,000,000	-
전자단기사채	KB증권	4.3	499,764	-
		7.2	494,575	-
		7	494,342	-
합 계			35,488,681	-

## 10. 매출채권과 기타금융자산

10.1 당기말과 전기말 현재 매출채권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
상세과목	당기말	전기말
매출채권	10,354,032	22,095,616
대손충당금	(418,689)	(355,423)
합 계	9,935,343	21,740,193

10.2 당기말과 전기말 현재 기타금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당기말			전기말		
	유동	비유동	합 계	유동	비유동	합 계
단기대여금	98,506	-	98,506	98,506	-	98,506
대손충당금	(98,506)	-	(98,506)	(98,506)	-	(98,506)
미수금	-	-	-	64	-	64
미수수익	247,228	-	247,228	13,447	-	13,447
보증금	-	535,720	535,720	-	469,000	469,000
현재가치할인차금	-	(39,308)	(39,308)	-	(7,125)	(7,125)
합 계	247,228	496,412	743,640	13,511	461,875	475,385

10.3 당기와 전기 중 대손충당금의 변동은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:천원)					
과 목 명	기초	대손상각비	대손상각환입	제각	기말
매출채권	(355,423)	(64,806)	-	1,540	(418,689)
단기대여금	(98,506)	-	-	-	(98,506)

(2) 전기

(단위:천원)					
과 목 명	기초	대손상각비	대손상각환입	제각	기말
매출채권	(342,993)	(15,400)	-	2,970	(355,423)
단기대여금	(98,506)	-	-	-	(98,506)

10.4 당기말과 전기말 현재 매출채권의 연령분석은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)		
만 기 구 조	당기말	전기말
미연체	9,522,976	18,480,190
3개월 초과 12개월 이내 연체	693,004	3,480,964
12개월 초과 연체	138,052	134,462
합 계	10,354,032	22,095,616

### 11. 기타자산

당기말과 전기말 현재 기타자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당기말	전기말
선급금	71,146	11
선급비용	2,523	4,018
당기법인세자산	-	4,853
합 계	73,669	8,881

### 12. 재고자산

당기말과 전기말 현재 재고자산은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
과 목	당기말			전기말		
	평가전	평가총당금	장부금액	평가전	평가총당금	장부금액
원재료	340,411	-	340,411	233,203	-	233,203
상 품	314,106	-	314,106	388,281	-	388,281
제 품	41,064	-	41,064	-	-	-
합 계	695,581	-	695,581	621,484	-	621,484

### 13. 당기손익-공정가치측정금융자산

당사가 보유중인 당기손익-공정가치측정금융자산은 전액 채무증권이며, 상세내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	종류	만 기	당기말		전기말	
			취득원가	장부가액	취득원가	장부가액
신보2017 제6차(유)	후순위채권	2021-01-27	-	-	36,000	-
신보2020 제19차(유)	후순위채권	2023-01-29	28,800	-	28,800	-
합 계			28,800	-	64,800	-

당사는 전기 및 전기 이전에 상기 채무증권에 대해 전액 평가손실을 인식하였습니다.

14. 관계기업투자

14.1 당기말과 전기말 현재 관계기업투자의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)									
회사명	주된 사업장	재무제표 사용일	활동의 성격	당기말			전기말		
				지분율	취득원가	장부가액	지분율	취득원가	장부가액
U2BIO Thailand	태국	12월말	서비스업	34.00%	123,376	-	34.00%	123,376	-

14.2 전전기 이전 지분법중단 상태이므로 당기와 전기 중 관계기업투자의 변동은 없습니다.

14.3 당기말과 전기말 현재 투자차액은 없습니다.

14.4 당기말과 전기말 현재 관계기업의 요약재무정보는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
기업명	보고기간	자산	부채	순자산	매출	당기순이익
U2BIO Thailand	당기말	495,880	747,481	(251,602)	1,073,633	135,336
	전기말	358,275	678,678	(320,403)	853,506	26,694

14.5 지분법중지로 인해 미반영된 손익에 대한 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
회사명	당기		전기	
	미반영이익	누계액	미반영손실	누계액
U2BIO Thailand	46,014	(85,545)	9,076	(108,937)

15. 유형자산

15.1 보고기간 종료일 현재 유형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)								
구 분	당 기 말				전 기 말			
	취득원가	상각누계액	국고보조금	장부가액	취득원가	상각누계액	국고보조금	장부가액
비 품	3,847,858	(2,525,137)	(27,233)	1,295,488	3,084,069	(2,246,347)	(34,833)	802,889
임차자산개량권	-	-	-	-	24,390	(24,389)	-	1
합 계	3,847,858	(2,525,137)	(27,233)	1,295,488	3,108,459	(2,270,736)	(34,833)	802,890

15.2 당기와 전기의 유형자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	감가상각	대체증감(*)	기말
비 품	802,889	967,101	(71,542)	(402,960)	-	1,295,488
임차자산개량권	1	-	-	-	(1)	-
합 계	802,890	967,101	(71,542)	(402,960)	(1)	1,295,488

(\*) 국고보조금 수령 포함

(2) 전기

(단위:천원)						
구 분	기초	취득	처분	감가상각	대체증감	기말
비 품	784,810	351,052	-	(294,973)	(38,000)	802,889
임차자산개량권	1	-	-	-	-	1
합 계	784,811	351,052	-	(294,973)	(38,000)	802,890

16. 무형자산

16.1 당기말과 전기말 현재 무형자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)							
과 목	당기말				전기말		
	취득원가	상각누계액	손상차손누계액	장부가액	취득원가	상각누계액	장부가액
기타무형자산	211,300	(15,730)	(22,700)	172,870	36,300	(3,025)	33,275

16.2 당기와 전기의 무형자산의 변동은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:천원)						
과 목	당기초	취 득	처 분	상 각 비	손상차손	당기말
기타무형자산	33,275	175,000	-	(12,705)	(22,700)	172,870

(2) 전기

(단위:천원)						
과 목	당기초	취 득	처 분	상 각 비	손상차손	당기말
기타무형자산	-	36,300	-	(3,025)	-	33,275

16.3 당사가 비용으로 인식한 연구와 개발지출의 총액은 2,129백만원(전기 :1,775백만원)이며, 전액 판매비와관리비로 계상하고 있습니다.

17. 사용권자산과 리스

17.1 당기말과 전기말 현재 사용권자산의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
부동산	471,049	192,573
차량운반구	16,879	25,754
기계장치	87,267	155,667
합 계	575,195	373,994

당기 중 증가한 사용권자산은 715백만원(전기 : 312백만원)입니다(주석 34 참조).

17.2 당기말과 전기말 현재 리스부채의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기 말	전 기 말
유 동	416,951	247,420
비 유 동	104,637	140,064
합 계	521,588	387,484

17.3 당기와 전기의 리스와 관련하여 손익계산서에 포함된 항목은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산감가상각비		
- 부동산	395,031	198,752
- 차량운반구	8,875	8,539
- 기계장치	68,400	65,037
리스부채의 이자비용	51,347	34,700
단기리스료와 소액리스료	68,689	147,509
합 계	592,342	454,537

18. 매입채무와 기타금융부채

당기말과 전기말 현재 매입채무와 기타금융부채 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
과 목	구 분	당기말	전기말
매입채무	외상매입금	4,656,023	8,590,137
기타금융부채	미지급금	3,236,629	3,511,258
	미지급비용	3,445,268	3,494,087
기타금융부채 합계		6,681,897	7,005,345

매입채무와 기타금융부채는 전액 유동부채로 계상되어 있습니다.

19. 기타부채

당기말과 전기말 현재 기타부채는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
과목명	당기말			전기말		
	유동	비유동	합 계	유동	비유동	합 계
선수금	-	-	-	995	-	995
예수금	174,279	-	174,279	138,421	-	138,421
종업원급여부채	-	26,277	26,277	-	24,936	24,936
합 계	174,279	26,277	200,556	139,416	24,936	164,352

20. 차입금

20.1 당기말과 전기말 현재 단기차입금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차 입 처	차 입 용 도	연이자율(%)	당기말	전기말
하나은행	일반자금	2.36	-	700,000
합 계			-	700,000

20.2 당기말과 전기말 현재 장기차입금은 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
차입처	차입용도	연이자율(%)	당기말	전기말
신보2020제19차(유)	회사채	5.31	-	900,000
소 계			-	900,000
유동성장기부채로 대체			-	(900,000)
장기차입금 합계			-	-

## 21. 순확정급여채무

21.1 당기말과 전기말 현재 순확정급여채무는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기말	전기말
확정급여채무의 현재가치	2,392,214	1,887,513
사외적립자산의 공정가치	-	-
순확정급여채무	2,392,214	1,887,513

21.2 당기와 전기 중 확정급여채무의 현재가치 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구분	당기	전기
기초잔액	1,887,513	1,521,392
당기근무원가	416,576	349,225
이자비용	53,180	33,911
재측정요소	103,578	31,055
인구통계적가정의 변동	-	-
재무적가정의 변동	(357,598)	34,114
가정과 실제의 차이	461,176	(3,059)
지급액	(68,633)	(48,071)
기말잔액	2,392,214	1,887,513

21.3 당기 및 전기 중 순확정급여부채와 관련하여 당기손익으로 반영된 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
당기근무원가	416,576	349,225
이자비용	53,180	33,911
합 계	469,756	383,136

21.4 당기와 전기의 퇴직급여가 포함되어 있는 계정과목별 금액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
제조원가	285,626	240,208
판매비와관리비	184,130	142,928
합 계	469,756	383,136

21.5 보험수리적평가를 위하여 사용된 주요가정은 다음과 같습니다.

구 분	당기말	전기말
할인율	5.38%	3.06%
임금상승률	7.40%	5.90%

21.6 당기말 현재 주요 가정의 변동에 따른 확정급여채무의 민감도 분석은 다음과 같습니다

(단위:천원)		
구 분	1%상승시	1%하락시
할인율	(212,971)	(188,861)
임금상승률	244,592	217,094

## 21.7 장기종업원급여

당사는 장기근속종업원에게 근속기간에 따라 지급하는 장기보상을 예측적립방식을 통해 평가하였으며, 기타비유동부채로 계상하고 있습니다.

당기와 전기 중 장기종업원급여부채의 변동은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	기초	당기비용	지급	기타	기말
당 기	24,936	6,341	(5,000)	-	26,277
전 기	23,234	1,702	-	-	24,936

## 22. 총당부채

당사는 건물을 임차하고 있으며, 해당 임차계약이 종료되는 경우 원상회복시킬 의무가 있습니다. 당사는 이러한 의무를 반영하여 유형자산으로 계상된 임차자산을 제거,해체하거나 또는 복원하는데 소요될 것으로 추정되는 비용의 현재가치를 복구총당부채로 계상하고 있습니다. 당기와 전기 중 복구총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기 초	24,390	24,390
총당부채전입(환입)	45,535	-
지 급	-	-
기 말	69,925	24,390

## 23. 자본금

23.1 당기말과 전기말 현재 자본금의 내역은 다음과 같습니다.

구분	단위	당기말	전기말
발행할 주식의 총수	주	10,000,000	10,000,000
1주당금액	원	500	500
발행한 주식의 총수	주	2,525,510	2,525,510
자본금	천원	1,262,755	1,262,755

23.2 당기중 자본금과 주식발행초과금의 변동은 없습니다.

(단위: 주, 천원)			
구분	발행주식수	자본금	주식발행초과금
당기초	2,525,510	1,262,755	13,125,720
당기말	2,525,510	1,262,755	13,125,720

## 24. 자본잉여금

당기말과 전기말 현재 자본잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
과 목	당기말	전기말
주식발행초과금	13,125,720	13,125,720
기타자본잉여금	300,664	300,664
합 계	13,426,384	13,426,384

## 25. 기타포괄손익누계액

당기말과 전기말 현재 기타포괄손익누계액의 내역은 다음과 같습니다.

(단위: 천원)		
과 목	당기말	전기말
부의지분법자본변동	(8,655)	(8,655)

## 26. 이익잉여금

26.1 당기말과 전기말 현재 이익잉여금의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
법정적립금	75,765	-
미처분이익잉여금(미처리결손금)	19,087,914	6,843,164
합 계	19,163,679	6,843,164

26.2 당기와 전기의 이익잉여금처분계산서는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구 분	당 기		전 기	
	처분예정일: 2023년 3월 31일		처리확정일: 2022년 3월 29일	
I.미처분이익잉여금		19,087,914		6,843,164
전기이월미처리결손금	6,009,746		(1,707,508)	
기초수정사항	-		(661,446)	
당기순이익	13,159,995		9,236,341	
확정급여채무의 재측정	(81,827)		(24,223)	
II.이익잉여금처분액		(1,389,031)		(833,418)
이익준비금	(126,276)		(75,765)	
현금배당(주당배당금(률)): 당기 : 500원(100%) 전기 : 300원(60%)	(1,262,755)		(757,653)	
III.차기이월미처분이익잉여금		17,698,883		6,009,746

27. 매출액과 매출원가

27.1 당기와 전기의 매출액은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당 기	전 기
용역매출	39,450,194	29,565,286
상품매출	29,562,940	20,987,338
합 계	69,013,134	50,552,624

27.2 당기와 전기의 매출원가는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당 기	전 기
용역매출원가	21,895,610	19,462,702
상품매출원가	20,478,764	14,771,933
합 계	42,374,374	34,234,635

28. 판매비와 관리비

당기와 전기의 판매비와 관리비는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급여	4,994,137	3,281,936
퇴직급여	184,131	142,928
복리후생비	147,201	76,939
지급임차료	46,365	92,736
감가상각비	450,766	242,267
접대비	286,214	206,216
지급수수료	1,940,607	1,177,225
경상연구개발비	2,129,180	1,775,412
기타	752,363	295,098
합 계	10,930,964	7,290,756

## 29. 비용의 성격별 분류

당기와 전기의 비용의 성격별 분류내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
재고자산의 변동	(74,098)	(299,371)
원재료 및 상품의 매입	22,824,918	17,078,838
종업원급여	9,684,562	6,889,435
복리후생비	211,386	126,682
유무형자산상각비	887,971	570,326
지급수수료	18,135,783	15,964,675
기타비용	1,634,816	1,194,806
합 계	53,305,338	41,525,391

## 30. 금융수익과 금융비용

30.1 당기와 전기의 금융수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당 기	전 기
이자수익	555,145	53,053
외환차익	27,929	11,203
외화환산이익	5,978	19,021
리스해지이익	1,250	-
합 계	590,302	83,277

30.2 당기와 전기의 금융비용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당 기	전 기
이자비용	86,251	580,596
외환차손	7,124	481
합 계	93,375	581,077

### 31. 기타수익과 기타비용

31.1 당기와 전기의 기타수익은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당 기	전 기
잡이익	29,021	108,235

31.1 당기와 전기의 기타비용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당 기	전 기
기부금	57,300	36,100
무형자산손상차손	22,700	-
잡손실	16,449	3
유형자산처분손실	71,542	-
합 계	167,991	36,103

### 32. 법인세

32.1 당기와 전기의 법인세비용의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목	당 기	전 기
법인세부담액	2,705,649	151,886
일시적차이로 인한 이연법인세 자산 변동액	(59,898)	(555,239)
자본에 직접 반영된 법인세	21,751	6,832
세무상 결손금 등으로 인한 이연법인세 변동액	238,256	(238,256)
법인세비용(수익)	2,905,758	(634,777)

32.2 법인세비용차감전순손익에 대한 법인세비용(수익)의 관계는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
법인세비용차감전순손익	16,065,753	8,601,565
적용세율	22.00%	22.00%
적용세율에 따른 법인세	3,512,466	1,872,656
조정사항		
비과세수익	-	(880)
비공제비용	31,726	23,961
전기 미인식 이연법인세의 당기인식	-	(773,401)
세액공제 및 감면으로 인한 효과	(701,603)	(1,757,112)
기타	63,169	-
조 정 계	(606,708)	(2,507,433)
법인세비용(수익)	2,905,758	(634,777)

32.3 당기말과 전기말 현재 일시적차이 등과 이연법인세의 내역은 다음과 같습니다.

(1) 당기말

(단위:천원)					
구 분	일시적 차이 등		이연법인세자산(부채)		
	기초	기말	기초	기말	변동
매출채권	137,188	317,871	30,181	66,753	36,572
무형자산	261,276	161,225	57,481	33,857	(23,624)
관계기업투자	149,972	149,972	-	-	-
전환사채	-	-	-	-	-
확정급여채무	1,887,513	2,392,214	415,253	502,365	87,112
기타	362,433	189,041	52,324	12,162	(40,162)
미인식 일시적차이	-	-	-	-	-
일시적차이 소계	2,798,383	3,210,323	555,239	615,137	59,898
이월결손금	-	-	-	-	-
이월세액공제	285,990	-	238,256	-	(238,256)
이연법인세자산(부채)			793,495	615,137	(178,358)

(2) 전기말

(단위:천원)					
구 분	일시적 차이 등		이연법인세자산(부채)		
	기초	기말	기초	기말	변동
매출채권	172,486	137,188	37,947	30,181	(7,766)
무형자산	523,440	261,276	115,157	57,481	(57,676)
관계기업투자	149,972	149,972	-	-	-
전환사채	(429,743)	-	(94,543)	-	94,543
확정급여채무	1,521,392	1,887,513	334,706	415,253	80,546
기타	397,801	362,433	61,537	52,324	(9,212)
미인식 일시적차이	-	-	(454,803)	-	454,803
일시적차이 소계	2,335,350	2,798,383	-	555,239	555,239
이월결손금	1,076,940	-	-	-	-
이월세액공제	1,297,978	285,990	-	238,256	238,256
이연법인세자산(부채)			-	793,495	793,495

32.4 당기와 전기 중 자본에 반영한 법인세의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당 기			전 기		
	세 전	법인세효과	세후효과	세 전	법인세효과	세후효과
확정급여채무의 재측정	(103,578)	21,751	(81,827)	(31,055)	6,832	(24,223)

32.5 당기말과 전기말 현재 이연법인세를 인식하지 아니한 일시적차이 등의 내용은 다음과 같습니다.

(단위:천원)					
구 분	당기말		전기말		사유
	일시적차이 등	세효과	일시적차이 등	세효과	
관계기업투자	149,972	31,494	149,972	32,994	처분가능성 고려
기타일시적차이	131,127	27,537	124,596	27,411	실현가능성 고려
이월결손금	-	-	-	-	과세소득발생가능성 고려
이월세액공제	-	-	-	-	과세소득발생가능성 고려
합 계	281,099	59,031	274,569	60,405	

32.6 당기말과 전기말 현재 이연법인세자산(부채)의 회수(결제) 시기는 다음과 같습니다.

(단위:천원)						
구 분	당 기 말			전 기 말		
	1년이내	1년초과	합 계	1년이내	1년초과	합 계
이연법인세자산	295,554	640,266	935,820	406,552	496,442	902,994
이연법인세부채	(213,177)	(107,506)	(320,683)	(95,275)	(14,225)	(109,500)
합 계	82,377	532,760	615,137	311,277	482,218	793,495

### 33. 주당손익

33.1 당기와 전기의 기본주당손익의 내역은 다음과 같습니다.

구 분	단위	당기	전기
당기순이익(손실)	원	13,159,994,846	9,236,341,465
÷ 가중평균유통보통주식수	주	2,525,510	2,167,633
기본 보통주 주당이익(손실)	원	5,211	4,261

33.2 당기와 전기의 가중평균유통보통주식수의 계산은 다음과 같습니다.

#### (1) 당기

(단위:일, 주)				
구 분	일자	주식수	가중치	유통보통주식수
기 초	2022-01-01	2,525,510	365	2,525,510
가중평균유통보통주식수				2,525,510

#### (2) 전기

(단위:일, 주)				
구 분	일자	주식수	가중치	유통보통주식수
기 초	2021-01-01	1,900,510	365	1,900,510
전환사채의 전환	2021-07-29	625,000	156	267,123
가중평균유통보통주식수				2,167,633

33.3 당기말 현재 희석화 증권을 보유하고 있지 아니하며, 전기말 현재 보유중인 전환사채의 반희석화효과로 희석주당손익과 기본주당손익은 일치합니다.

#### 34. 현금흐름표

34.1 당기와 전기의 영업으로부터 창출된 현금흐름은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
가. 당기순이익(손실)	13,159,995	9,236,341
나. 조정사항	3,952,753	844,310
감가상각비	875,266	567,301
무형자산상각비	12,705	3,025
퇴직급여	469,757	383,136
장기종업원급여전입액	6,341	1,702
대손상각비	64,806	15,400
이자비용	86,251	580,596
무형자산손상차손	22,700	-
유형자산처분손실	71,542	-
법인세비용(수익)	2,905,758	(634,777)
이자수익	(555,145)	(53,053)
외화환산이익	(5,978)	(19,021)
리스해지이익	(1,250)	-
다. 자산부채의 변동	7,238,344	2,755,525
매출채권의 증가	11,746,021	(5,028,863)
재고자산의 감소(증가)	(74,098)	(299,371)
매입채무의 증가	(3,934,115)	4,293,356
미지급금의 증가	(274,629)	1,240,718
퇴직금의 지급	(73,633)	(48,071)
기타자산부채의 변동	(151,202)	2,597,756
영업에서 창출된 현금흐름 소계	24,351,092	12,836,176

34.2 당기와 전기의 현금의 유입.유출이 없는 주요거래는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
사용권자산과 리스부채 인식	587,405	312,152
사용권자산과 복구충당부채 인식	65,395	-
보증금 현재가치할인에 따른 사용권자산 인식	62,526	-
전환사채의 보통주전환	-	7,031,194
전환권조정 상각	-	460,936
장기차입금의 유동성대체	-	900,000
전환사채의 유동성대체	-	-

34.3 당기와 전기의 재무활동에서 생기는 부채의 조정내용은 다음과 같습니다.

(1) 당기

(단위:천원)					
구분	기초	재무현금흐름	비현금거래		기말
			대체	상각	
단기차입금	700,000	(700,000)	-	-	-
유동성장기부채	900,000	(900,000)	-	-	-
리스부채	387,484	(413,684)	587,405	(39,618)	521,587

(2) 전기

(단위:천원)					
구분	기초	재무현금흐름	비현금거래		기말
			대체	상각	
단기차입금	700,000	-	-	-	700,000
유동성장기부채	-	-	900,000	-	900,000
장기차입금	900,000	-	(900,000)	-	-
유동성전환사채	6,570,257	-	(7,031,194)	460,936	-
리스부채	345,878	(265,107)	306,714	-	387,484

### 35. 특수관계자와의 거래

35.1 당기말 현재 당사의 지배기업과 종속기업은 없습니다.

35.2 당기말과 전기말 현재 채권채무가 존재하거나 기중거래가 발생한 특수관계자의 내역은 다음과 같습니다.

회사명	당기말	전기말	특수관계의 성격
관계기업	U2BIO Thailand	U2BIO Thailand	당사가 20%이상 의결권보유
기 타	(주)엔디에스	(주)엔디에스	당사에 유의적인 영향력을 행사하는 기업

35.3 당기와 전기 중 특수관계자와의 주요거래는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
	매출	매출
(주)엔디에스	25	10,151
U2BIO Thailand	207,510	173,153
합 계	207,535	183,304

35.4 당기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 채권(대손충당금 설정전)과 채무는 다음과 같습니다.

(단위:천원)				
구분	당기말		전기말	
	매출채권	대여채권	매출채권	대여채권
U2BIO Thailand	351,540	98,506	326,636	98,506
합 계	351,540	98,506	326,636	98,506

당기말 현재 U2BIO Thailand 채권에 대해 전액 대손충당금을 설정하고 있습니다.

### 35.5 주요 경영진에 대한 보상

당사는 등기이사, 사외이사, 감사를 주요 경영진으로 판단하고 있으며, 주요 경영진에 대한 보상 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
급 여	1,675,619	809,057
퇴직급여	113,182	30,372
합 계	1,788,801	839,428

### 36. 우발채무와 약정사항

36.1 당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
보증인	보증내역	보증제공처	보증금액
서울보증보험	이행보증 등	거래처 외	598,944

### 37. 정부보조금

당기와 전기 중 정부보조금의 변동내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당 기	전 기
기 초	-	(15,875)
당기수령	-	(112,503)
자산차감 사용	-	38,000
비용차감 사용	-	90,378
보조금 반환	-	-
기 말	-	-

### 38. 재무제표의 승인

당사의 재무제표는 2023년 2월 16일 당사의 이사회에서 사실상 확정되었으며, 2023년 3월 31일 정기주주총회에서 최종 승인될 예정입니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

당사의 정관에 기재된 배당에 관한 사항은 다음과 같습니다.

제8조 (주식의 종류) 본 회사가 발행할 주식의 종류는 기명식 보통주식과 기명식 우선주식으로 한다.

제8조의2(종류주식의 수와 내용①)

1. 당 회사가 발행할 1종 종류주식은 무의결권 배당우선 전환주식(이하 이조에서는 “종류주식”이라 함)으로 한다.
2. 종류주식에 대하여는 액면금액을 기준으로 연 1% 이상 20% 이내에서 발행 시에 이사회가 정한 우선 비율에 따른 금액을 현금으로 우선 배당한다.
3. 보통주식의 배당률이 종류주식의 배당률을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 참가시켜 배당한다.
4. 종류주식에 대하여 어느 사업년도에 있어서 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 누적된 미배당분을 다음 사업년도의 배당 시에 우선하여 배당한다.
5. 종류주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료 시까지는 의결권이 있는 것으로 한다.
6. 당 회사가 신주를 발행하는 경우 종류주식에 대한 신주의 배정은 유상증자 및 주식배당의 경우에는 보통주식에 배정하는 주식과 동일한 주식으로, 무상증자의 경우에는 그와 같은 종류의 주식으로 한다.
7. 종류주식의 존속기간은 발행일로부터 최소 3년 이상 최장 10년 이내로 하고, 그 기간은 이사회에서 정하며, 기간 만료와 동시에 보통주식으로 전환된다.
8. 전환기간 만료일까지 소정의 배당을 완료하지 못한 경우에는 소정의 배당을 완료할 때까지 그 기간을 연장한다.

제8조의3(종류주식의 수와 내용②)

1. 당 회사가 발행할 2종 종류주식은 무의결권 배당우선 상환주식(이하 이조에서는 “종류주식”이라 함)으로 한다.
2. 종류주식에 대하여는 액면금액을 기준으로 연 1% 이상 20% 이내에서 발행 시에 이사회가 정한 우선 비율에 따른 금액을 현금으로 우선 배당한다.
3. 보통주식의 배당률이 종류주식의 배당률을 초과할 경우에는 그 초과분에 대하여 보통주식과 동일한 비율로 참가시켜 배당한다.
4. 종류주식에 대하여 어느 사업년도에 있어서 소정의 배당을 하지 못한 경우에는 누적된 미배당분을 다음 사업년도의 배당 시에 우선하여 배당한다.
5. 종류주식에 대하여 소정의 배당을 하지 아니한다는 결의가 있는 경우에는 그 결의가 있는 총회의 다음 총회부터 그 우선적 배당을 한다는 결의가 있는 총회의 종료 시까지는 의결권이 있는 것으로 한다.
6. 당 회사가 신주를 발행하는 경우 종류주식에 대한 신주의 배정은 유상증자 및 주식배당의 경우에는 보통주식에 배정하는 주식과 동일한 주식으로, 무상증자의 경우에는 그와 같은 종류의 주식으로 한다.
7. 종류주식은 다음 각 호에 의거 회사의 선택에 따라 상환할 수 있다.
  - ① 상환가액은 「발행가액+연 9%를 초과하지 않는 범위 내에서 정한 가산금액」으로 하며, 가산금액은 배당률, 시장상황 기타 종류주식의 발행에 관련된 제반 사정을 고려하여 발행 시 이사회가 정한다. 다만, 상환가액을 조정할 수 있는 것으로 하려는 경우 이사회에서 상환가액을 조정할 수 있다는 뜻, 조정사유, 조정의 기준일 및 조정방법을 정하여야 한다.
  - ② 상환기간은 발행일이 속하는 회계연도의 정기주주총회 종료일 익일부터 발행 후 10년이 되는 날이 속하는 회계연도에 대한 정기주주총회 종료일 이후 1개월이 되는 날 이내의 범위에서 이사회가 정한다. 다만, 상환기간이 만료되었음에도 불구하고 다음 각 호의 1에 해당하는 사유가 발생하면 그 사유가 해소될 때까지 상환기간은 연장된다.
    - 가. 상환기간 내에 상환하지 못한 경우
    - 나. 우선적 배당이 완료되지 아니한 경우
  - ③ 종류주식을 일시에 또는 분할하여 상환할 수 있다. 다만, 분할상환하는 경우에는 회사가 추첨 또는 안분비례의 방법에 의하여 종류주식을 정할 수 있으며, 안분비례시 발생하는 단주는 이를 상환하지 아니한다.
  - ④ 회사는 상환대상인 주식의 취득일 2주일 전에 그 사실을 그 주식의 주주 및 주주명부에 기재된 권리자에게 통지 또는 공고하여야 한다.
8. 회사는 주식의 취득의 대가로 현금 외의 유가증권(다른 종류의 주식은 제외한다)이나 그 밖의 자산을 교부할 수 있다.

제10조의4(동등배당) 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계 없이 모두 동등하게 배당한다.

제42조 (이익배당)

1. 이익의 배당은 제13조 제1항에서 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
2. 이익배당은 금전과 주식으로 할 수 있다.
3. 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 수종의 주식을 발행한 때에는 주주총회의 결의로 그와 다른 종류의 주식으로도 할 수 있다.
4. 이익배당은 이사회결의로 정한다.

제42조의2(중간배당)

1. 이 회사는 각 사업연도 중 1회에 한하여 이사회결의로 일정한 날을 정하여 그 날의 주주에게 상법 등 관련 법령에 의한 중간배당을 할 수 있다.
2. 중간배당은 이사회결의로 정하되, 중간배당의 구체적인 방법 및 한도등에 대해서는 상법에서 정하는 바에 따른다.
3. 중간배당은 직전결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
  - ① 직전결산기의 자본금의 액
  - ② 직전결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
  - ③ 상법시행령에서 정하는 미실현 이익
  - ④ 직전결산기의 정기총회에서 이익배당하거나 또는 지급하기로 정한 금액
  - ⑤ 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적을 위해 적립한 임의준비금
  - ⑥ 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
4. 중간배당을 할 때에는 회사가 발행한 종류주식에 대하여도 보통주식과 동일한 배당률을 적용한다.
5. 당해 결산기에 이익이 예상되지 않는 경우에는 중간배당을 하여서는 아니된다.

제42조의3(주식의 소각) 회사는 주주에게 배당할 이익의 범위(다만, 당해 사업연도말 상법 제462조 제1항의 규정에 의한 이익배당을 할 수 있는 한도 안에서 관계 법령이 정하는 금액이하이어야 함) 내에서 관계 법령이 정하는 바에 따라 이사회결의로 회사의 주식을 소각할 수 있다.

나. 주요배당지표

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 14기	제 13기	제 12기
주당액면가액(원)		500	500	500
(연결)당기순이익(백만원)		-	-	-

구 분	주식의 종류	당기	전기	전전기
		제 14기	제 13기	제 12기
(별도)당기순이익(백만원)		13,160	9,236	-1,481
(연결)주당순이익(원)		-	-	-
현금배당금총액(백만원)		1,263	758	-
주식배당금총액(백만원)		-	-	-
(연결)현금배당성향(%)		-	-	-
현금배당수익률(%)	보통주	1.96	1.00	-
	우선주	-	-	-
주식배당수익률(%)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-
주당 현금배당금(원)	보통주	500	300	-
	우선주	-	-	-
주당 주식배당(주)	보통주	-	-	-
	우선주	-	-	-

주) 상기 표의 당기(제14기) 현금배당금은 정기주주총회 승인전 금액으로 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

#### 다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

연속 배당횟수		평균 배당수익률	
분기(중간)배당	결산배당	최근 3년간	최근 5년간
-	2	0.99	0.99

주1) 최근 사업연도 결산배당을 포함하고 있습니다. 2022년(제14기) 결산배당은 주주총회 승인 전으로, 향후 정기주주총회에서 부결되거나 수정이 발생한 경우 정정보고서를 통해 그 내용 및 사유 등을 반영할 예정입니다.

주2) 최근 3년간 평균 배당수익률은 2020년부터 2022년까지 배당수익률의 단순평균법으로 계산하였으며, 최근 5년간 평균 배당수익률은 2018년부터 2022년까지 배당수익률의 단순평균법으로 계산하였습니다.

라. 이익참가부사채에 관한 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

가. 자본금 변동사항

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2009년 01월 02일	-	보통주	200,000	500	500	설립자본
2009년 03월 04일	유상증자(제3자배정)	보통주	200,000	500	500	-
2009년 03월 31일	유상증자(제3자배정)	보통주	135,000	500	2,000	-
2009년 04월 04일	유상증자(제3자배정)	보통주	130,000	500	2,000	-
2009년 06월 09일	유상증자(제3자배정)	보통주	135,000	500	2,000	-
2009년 09월 30일	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	500	2,000	-
2009년 11월 11일	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	500	5,000	-
2010년 01월 29일	유상증자(제3자배정)	보통주	60,000	500	5,000	-
2010년 02월 20일	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	500	5,000	-
2010년 05월 07일	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	500	5,000	-
2010년 12월 09일	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	500	6,000	-
2014년 11월 13일	유상증자(제3자배정)	보통주	266,666	500	7,500	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	153,846	500	6,500	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	71,428	500	7,000	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	114,285	500	7,000	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	28,571	500	7,000	-
2017년 04월 21일	전환권행사	보통주	85,714	500	7,000	-
2021년 07월 29일	전환권행사	보통주	625,000	500	11,200	-

주) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주이며, 자본금은 5,051,020,000원 입니다. 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 자본금 변동사항은 아래표를 참고 바랍니다.

(기준일 : 2023년 03월 23일 )

(단위 : 원, 주)

주식발행 (감소)일자	발행(감소) 형태	발행(감소)한 주식의 내용				
		종류	수량	주당 액면가액	주당발행 (감소)가액	비고
2009년 01월 02일	-	보통주	200,000	500	500	설립자본
2009년 03월 04일	유상증자(제3자배정)	보통주	200,000	500	500	-
2009년 03월 31일	유상증자(제3자배정)	보통주	135,000	500	2,000	-
2009년 04월 04일	유상증자(제3자배정)	보통주	130,000	500	2,000	-
2009년 06월 09일	유상증자(제3자배정)	보통주	135,000	500	2,000	-
2009년 09월 30일	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	500	2,000	-
2009년 11월 11일	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	500	5,000	-
2010년 01월 29일	유상증자(제3자배정)	보통주	60,000	500	5,000	-
2010년 02월 20일	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	500	5,000	-
2010년 05월 07일	유상증자(제3자배정)	보통주	40,000	500	5,000	-
2010년 12월 09일	유상증자(제3자배정)	보통주	100,000	500	6,000	-
2014년 11월 13일	유상증자(제3자배정)	보통주	266,666	500	7,500	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	153,846	500	6,500	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	71,428	500	7,000	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	114,285	500	7,000	-
2016년 06월 23일	전환권행사	보통주	28,571	500	7,000	-
2017년 04월 21일	전환권행사	보통주	85,714	500	7,000	-
2021년 07월 29일	전환권행사	보통주	625,000	500	11,200	-
2023년 02월 24일	무상증자	보통주	7,576,530	500	500	무상증자

## 나. 전환사채 등 발행현황

### 미상환 전환사채 발행현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, 주)

종류\구분	회차	발행일	만기일	권면(전자등록)총액	전환대상 주식의 종류	전환청구가능기간	전환조건		미상환사채		비고
							전환비율 (%)	전환가액	권면(전자등록)총액	전환가능주식수	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 당사는 사업보고서 제출기준일 현재 해당사항 없습니다.

주1) 제1회, 제2회, 제3회, 제4회 무보증사모전환사채는 2016년 6월 23일 전환권행사시 보통주로 전환되었습니다.

주2) 제5회 무보증사모전환사채는 2017년 4월 21일 전환권행사시 보통주로 전환되었습니다.

주3) 제6회 무보증사모 전환사채는 2019년 08월 09일 만기 도래 시 원리금 전액 상환하였습니다.

주4) 제7회 무보증사모 전환사채는 2021년 7월 29일 전환권행사시 보통주로 전환되었습니다.

### 미상환 신주인수권부사채 등(신주인수권이 표시된 증서 포함) 발행현황

- 당사는 사업보고서 제출기준일 현재 해당사항 없습니다.

### 미상환 전환형 조건부자본증권 등 발행현황

- 당사는 사업보고서 제출기준일 현재 해당사항 없습니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

## 가. 채무증권 발행 실적

### 채무증권 발행실적

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원, %)

발행회사	증권종류	발행방법	발행일자	권면(전자등록)총액	이자율	평가등급 (평가기관)	만기일	상환 여부	주관회사
(주)유투바이오	회사채	사모	2011.06.27	1,000,000	7	-	2016.06.26	보통주전환	-
(주)유투바이오	회사채	사모	2012.07.20	500,000	8	-	2016.07.19	보통주전환	-
(주)유투바이오	회사채	사모	2012.08.08	800,000	8	-	2016.08.08	보통주전환	-
(주)유투바이오	회사채	사모	2013.01.03	200,000	8	-	2016.08.08	보통주전환	-
(주)유투바이오	회사채	사모	2014.04.30	600,000	8	-	2017.04.29	보통주전환	-
(주)유투바이오	회사채	사모	2016.08.10	1,500,000	3	-	2019.08.09	상환	-
(주)유투바이오	회사채	사모	2019.04.18	7,000,000	3	-	2022.04.18	보통주전환	-
합 계	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 제1회, 제2회, 제3회, 제4회 무보증사모 전환사채는 2016년 6월 23일 전환권 행사시 보통주 368,130주로 전환되었습니다.

주2) 제5회 무보증사모 전환사채는 2017년 4월 21일 전환권 행사시 보통주 85,714주로 전환되었습니다.

주3) 제6회 무보증사모 전환사채는 2019년 8월 9일 만기 도래 시 원리금 전액 상환 하였습니다.

주4) 제7회 무보증사모 전환사채는 2021년 7월 29일 전환권 행사시 보통주 625,000주로 전환되었습니다.

#### 나. 만기별 미상환 채무증권 잔액

##### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 천원)

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

당사는 해당사항이 없습니다.

##### 단기사채 미상환 잔액

(기준일: 2022년 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	-	-	-	-	-	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

회사채 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 천원)

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

당사는 해당사항이 없습니다.

신종자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 천원)

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

당사는 해당사항이 없습니다.

조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 천원)

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

당사는 해당사항이 없습니다.

다. 회사가 회사채 발행과 관련하여 사채관리계약을 체결하고 현재 미상환 잔액이 남아있는 경우 채권관련사항, 사채관리계약 주요내용 및 충족여부

본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

사채관리계약 주요내용 및 충족여부 등

(작성기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 백만원, %)

채권명	발행일	만기일	발행액	사채관리 계약체결일	사채관리회사
-	-	-	-	-	-

(이행현황기준일 : 2022년 12월 31일 )

재무비율 유지현황	계약내용	-
	이행현황	-
담보권설정 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
자산처분 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
지배구조변경 제한현황	계약내용	-
	이행현황	-
이행상황보고서 제출현황	이행현황	-

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 가. 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 ) (단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	증권신고서 등의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
-	-	-	-	-	-	-	-

해당사항 없습니다.

### 나. 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 ) (단위 : 백만원)

구분	회차	납입일	주요사항보고서의 자금사용 계획		실제 자금사용 내역		차이발생 사유 등
			사용용도	조달금액	내용	금액	
전환사채	7회차	2019년 04월 18일	운영자금	7,000	운영자금	7,000	-

### 다. 미사용자금의 운용내역

- 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무정보 이용상의 유의점

#### (1) 재무제표 작성기준

당사의 재무제표는 한국채택국제회계기준에 따라 작성되었습니다. 회사의 한국채택 국제회계기준으로의 전환일은 2015년 1월 1일이며, 한국채택국제회계기준 채택일은 2016년 1월 1일입니다. 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.

### 나. 대손충당금 설정현황

#### (1) 계정과목별 대손충당금 설정내용

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원, %)

구분	계정과목	채권금액	대손충당금	대손충당금설정률
제14기	매출채권	10,354,031,660	418,688,501	4.04
	단기대여금	98,505,680	98,505,680	100.0
	합 계	10,452,537,340	517,194,181	4.95
제13기	매출채권	22,095,615,504	355,422,728	1.61
	단기대여금	98,505,680	98,505,680	100.0
	합 계	22,194,121,184	453,928,408	2.05

제12기	매출채권	17,050,701,992	342,993,190	2.01
	단기대여금	98,505,680	98,505,680	100.0
	합 계	17,149,207,672	441,498,870	2.57

주) 당사는 보고서 제출일 현재 매출채권, 대여금, 미수금 등 채권 잔액의 회수가능성에 대한 개별분석 및 과거의 대손경험률을 토대로 하여 예상되는 대손추정액을 대손충당금으로 설정하고 있습니다.

## (2) 대손충당금 변동현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 원)

구분	제 14기	제 13기	제 12기
1. 기초 대손충당금 잔액합계	453,928,408	441,498,870	208,882,793
2. 순대손처리액(①-②± ③)	-	-	-
① 대손처리액(상각채권액)	64,805,773	15,399,538	183,363,237
② 상각채권회수액	-	-	-
③ 기타증감액	(1,540,000)	(2,970,000)	49,252,840
3. 대손상각비 계상(환입)액	-	-	-
4. 기말 대손충당금 잔액합계	517,194,181	453,928,408	441,498,870

## (3) 대손충당금 설정방침

당사는 당기말 현재 재무상태표의 매출채권과 기타채권 잔액에 대하여 과거 데이터를 분석하여 산출한 Roll-Rate 전이율을 이용하여 대손충당금을 설정하고 있습니다.

- 대손경험률 : 과거 3개년 분기별 매출채권의 잔액 및 미회수 잔액을 산출하고 연체기간별 전이율을 계산하여 평균 전이율을 계산한 후 채무불이행 확률값을 계산하여 대손경험률을 설정하고 있습니다.

- 대손추정액 : 산출된 3년의 채무불이행 확률값을 바탕으로 연체기간 별로 대손충당금을 계산하고, 그 밖에 채무자의 파산, 강제집행, 사망, 실종 등으로 회수가 불투명

한 채권의 경우 회수가능성 등을 고려하여 합리적인 대손추정액을 설정하고 있습니다.

#### (4) 대손처리기준

당사는 당기말 현재 매출채권, 대여금, 미수금 등 받을채권에 대해 다음과 같은 사유 발생시 실대손 처리를 하고 있습니다. 파산, 부도, 강제집행, 사업의 폐지, 채무자의 사망, 실종 등으로 인해 채권의 회수불능이 객관적으로 입증된 경우, 소송에 패소하였거나 법적 청구권이 소멸한 경우, 외부 채권회수 전문기관이 회수가 불가능하다고 통지한 경우 등이 해당합니다.

당기말 현재 매출채권에 대해 대손충당금 설정방침에 따라 설정한 내역은 다음과 같습니다.

구분	집합평가대상금액	대손충당금
만기미도래	9,522,975,732	71,786,934
90일 이내	345,038,156	63,397,992
90 ~ 180일 이내	215,043,054	60,284,764
180 ~ 365일 이내	132,922,573	85,166,666
365일 이상	138,052,145	138,052,145
합계	10,354,031,660	418,688,501

#### (5) 당기말 경과기간별 매출채권 잔액 현황

(기준일: 2022 12월 31일 )

(단위: 원)

구분		3월 이하	3월 초과 6월 이하	6월 초과 1년 이하	1년 초과	계
금액	일반	9,461,467,167	302,618,720	238,406,106	-	10,002,491,993
	특수관계자(*1)	61,508,565	42,419,436	109,559,521	138,052,145	351,539,667
	계	9,522,975,732	345,038,156	347,965,627	138,052,145	10,354,031,660
구성비율		91.97%	3.33%	3.36%	1.33%	100.00%

(\*1) 관계기업(당사가 20% 이상 의결권보유) U2Bio Thailand 입니다.

## 다. 재고자산현황 등

### (1) 재고자산의 사업부문별 보유현황

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 원)

사업부문	계정과목	제 14 기	제 13 기	제 12 기	비고
전 부문	상 품	314,106,400	388,280,900	225,111,200	-
	원재료	340,411,195	233,203,212	97,002,051	-
	제 품	41,064,114	-	-	-
	합 계	695,581,709	621,484,112	322,113,251	-
총자산대비 재고자산 구성비율(%) [재고자산합계÷기말자산총계×100]		1.4%	1.5%	1.4%	-
재고자산회전율(회수) [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}]		64.3회	72.6회	52.1회	-

### (2) 재고자산의 실사내용 등

#### 1) 실사일자

2022년 재무제표를 작성함에 있어서 감사인의 입회하에 2022.12.30에 재고실사 확인 하였습니다. 재고조사 시점과 기말 시점의 재고자산 변동내역은 해당 기간 전체 재고의 입출고 내역의 확인을 통해 재무상태표일 기준 재고자산의 실재성을 확인하였습니다.

#### 2) 실사방법

사업부별, 제품별 표본조사 실시, 보관재고, 운송중인 재고에 대해선 보관증 확인하였으며, 외부감사인은 회사의 재고실사에 입회, 확인하고 일부항목에 대하여 표본추출하여 그 실재성 및 완전성을 확인 하였습니다.

#### 3) 장기체화재고

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 4) 재고자산의 담보제공

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

라. 공정가치 평가내역

(1) 금융상품의 공정가치와 평가내역

당사의 금융상품에 대한 공정가치 평가내역은 "III.재무에 관한사항 - 5. 재무제표 주석 중 - 5. 금융상품의 범주" 에 기재되어 있으니 참조하시기 바랍니다.

(2) 유형자산의 재평가에 따른 공정가치와 평가내역

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

마. 진행률적용 수주계약 현황

(단위 : 천원)

회사명	품목	발주처	계약일	공사 기한	수주 총액	진행률	미청구공사		공사미수금	
							총액	손상차손 누계액	총액	대손 총당금
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합 계						-	-	-	-	-

당사는 본 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

### 1. 예측정보에 대한 주의사항

당사가 동 사업보고서에서 미래에 발생할 것으로 예상·예측한 활동, 사건 또는 현상은, 당해 공시서류 작성시점의 사건 및 재무성과에 대하여 회사의 견해를 반영한 것입니다. 동 예측정보는 미래 사업환경과 관련된 다양한 가정에 기초하고 있으며, 동 가정들은 결과적으로 부정확한 것으로 판명될 수도 있습니다. 또한, 이러한 가정들에는 예측정보에서 기재한 예상치와 실제 결과 간에 중요한 차이를 초래할 수 있는 위험, 불확실성 및 기타 요인을 포함하고 있습니다. 이러한 중요한 차이를 초래할 수 있는 요인에는 회사 내부경영과 관련된 요인과 외부환경에 관한 요인이 포함되어 있으며, 이에 한하지 않습니다.

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 당사가 당초에 예상한 영향이 발생한다는 확신을 제공할 수 없습니다. 동 보고서에 기재된 예측정보는 동 보고서 작성시점을 기준으로 작성한 것이며, 당사가 이러한 위험요인이거나 예측정보를 수정할 예정이 없음을 유의하시기 바랍니다.

### 2. 개요

당사의 이사회는 2022년 01월 01일부터 2022년 12월 31일까지 제14기 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.

### 3. 재무상태 및 영업실적

#### 가. 재무상태

당사의 지난 2사업년도의 재무상태에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과 목	2022년도 (제14기)	2021년도 (제13기)	증감액	증감률
[유동자산]	47,873,266,416	38,868,740,223	9,004,526,193	23.17%
[비유동자산]	3,155,101,285	2,465,528,747	689,572,538	27.97%
자산 총계	51,028,367,701	41,334,268,970	9,694,098,731	23.45%
[유동부채]	14,634,472,896	17,733,718,374	(3,099,245,478)	(17.48%)
[비유동부채]	2,549,731,744	2,076,902,575	472,829,169	22.77%
부채 총계	17,184,204,640	19,810,620,949	(2,626,416,309)	(13.26%)
[자본금]	1,262,755,000	1,262,755,000	-	
[자본잉여금]	13,426,383,670	13,426,383,670	-	
[기타자본항목]	(8,655,062)	(8,655,062)	-	
[이익잉여금]	19,163,679,453	6,843,164,413	12,320,515,040	180.04%
자본 총계	33,844,163,061	21,523,648,021	12,320,515,040	57.24%
(*) 자기자본비율	66.32%	52.07%	-	14.25%
(*) 부채비율	50.77%	92.04%	-	(41.27%)

주1)

2022년 말 자산총계는 510.3억으로 전년 대비 96.9억 증가하였으며, 특히 유동자산이 478.7억으로 전년 대비 23% 증가한 것이 주요 원인입니다.

유동자산 중 단기투자자산(340억), 단기매매증권(15억), 미수수익(2억)이 증가하였으며, 현금및현금성자산(151억), 매출채권(118억)의 감소 등이 기인합니다.

2022년 말 부채총계는 171.8억으로 전년 대비 26.3억 감소하였으며. 특히 유동부채는 146.3억으로 전년 대비 17% 감소한 것이 주요 원인입니다.

유동부채 중 단기차입금(7억), 매입채무(39억), 미지급금(3억), 유동성 장기차입금(9억)이 감소하였으며, 미지급법인세(25억), 리스부채(2억)의 증가 등이 기인합니다.

2022년 말 자본총계는 338.4억으로 전년 대비 123.2억 증가하였습니다.

이익잉여금은 191.6억으로 전년 대비 123.2억 증가하였으며 이는 당기순이익 130.8억 등에 기인합니다.

2022년 말 자기자본비율은 66.32%로 전년 대비 14.25% 증가하였으며, 부채비율도 50.77%로 전년 대비 41.27% 감소 개선되었습니다.

## 나. 영업실적

당사의 지난 2사업연도의 영업실적에 관한 자료는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과목	2022년도 (제14기)	2021년도 (제13기)	증감액	증감률
매출액	69,013,134,090	50,552,623,684	18,460,510,406	36.52%
매출원가	42,374,374,436	34,234,635,477	8,139,738,959	23.78%
매출총이익	26,638,759,654	16,317,988,207	10,320,771,447	63.25%
판매비와관리비	10,930,963,398	7,290,755,560	3,640,207,838	49.93%
영업이익	15,707,796,256	9,027,232,647	6,680,563,609	74.00%
금융수익	590,301,593	83,276,765	507,024,828	608.84%
금융비용	93,374,619	581,077,054	(487,702,435)	(83.93%)
기타수익	29,021,482	108,234,933	(79,213,451)	(73.19%)
기타비용	167,991,613	36,102,780	131,888,833	365.31%
법인세비용차감전이익	16,065,753,099	8,601,564,511	7,464,188,588	86.78%
당기순이익	13,159,994,846	9,236,341,465	3,923,653,381	42.48%
총포괄손익	13,078,168,040	9,212,118,684	3,866,049,356	41.97%

주1)

2020년 발생한 Covid-19 는 당사는 Covid-19(코로나) 검사가 증가하며 체외진단서비스 매출과 관련 상품매출이 증가하였으며, IT 솔루션 매출과 BT 솔루션 매출도 꾸준히 성장하고 있는 추세입니다.

이러한 효과로 2022년말 매출액은 690.1억으로 전년 대비 36.52%(184.6억) 증가하였으며, 매출총이익 개선을 위한 원가절감 활동 등도 병행되어 매출총이익은 266.4억으로 전년 대비 63.25%(103.2억) 증가하였습니다.

영업이익은 인원 충원 및 신규사업 투자 등에도 불구하고 157.1억으로 전년 대비 74

% 증가하였으며, 당기순이익은 이자수익(5.5억)이 증가하고 이자비용(0.9억)이 감소하는 등 영업외 비용 대비 영업외 수익이 증가한 효과와 법인세비용 29.1억이 반영되어 131.6억을 기록하였습니다. 이는 전년 대비 42.48% 증가한 실적입니다.

#### 다. 신규사업 및 중단사업

당사는 본 보고서 제출일 현재 이사회 또는 주주총회 결의 등을 통해 추진하고 있는 신규사업 및 중단사업은 없습니다.

#### 라. 경영합리화에 관한 사항

본 보고서 제출일 현재 해당사항 없습니다.

#### 마. 환율변동의 영향

당사는 글로벌 영업 활동을 수행함에 따라 기능통화와 다른 통화로 일부 거래를 하고 있어 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 환율변동위험에 노출되는 환포지션의 주요 통화로는 USD가 있습니다. 경영진은 외환위험을 관리하도록 하는 정책을 수립하고 있으며, 통화별자산과 부채규모를 적절하게 유지하여 환율변동의 영향을 최소화하는데 주력하고 있습니다.

보고기간말 현재 외환위험에 노출되어 있는 금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
구 분	당기말	전기말
	USD	USD
매출채권	351,540	326,636
기타금융자산	98,506	98,506
합 계	450,046	425,141

상기 금융자산은 특수관계자에 대한 채권으로 당기말 현재 전액 대손충당금을 설정하고 있는 바, 환율변동으로 인해 당사의 세전손익에 미치는 영향은 없습니다.

## 바. 자산손상 및 감액손실

### <유형자산>

당기말 및 전기말 현재 비품의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 천원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	처분손실누계액	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
비품	1,367,029	(71,542)	1,295,486	802,889	-	802,889

### <무형자산>

당기말 및 전기말 현재 회원권의 내역은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)						
구분	당기말			전기말		
	취득원가	손상차손누계액	장부금액	취득원가	평가손실총당금	장부금액
비품	195,570	(22,700)	172,870	33,275	-	33,275

유형자산 및 무형자산을 처분하거나 또는 사용이나 처분을 통한 미래경제적효익이 기대되지 않을 때 해당 유형자산 및 무형자산의 장부금액을 재무상태표에서 제거하고 있습니다. 유형자산 및 무형자산의 제거로 인하여 발생하는 손익은 순매각금액과 장부금액의 차이로 결정하고 있으며, 해당 유형자산 및 무형자산이 제거되는 시점에 당기손익으로 인식하고 있습니다.

## 4.유동성 및 자금조달과 지출에 관한 사항

### 가. 유동성 현황

당기말과 전기말 현재 당사의 금융자산의 범주분류는 다음과 같습니다.

(단위:천원)		
과 목 명	당기말	전기말
	상각후원가측정	상각후원가측정
현금및현금성자산	1,432,762	16,484,671
단기투자자산	35,488,682	-

(단위:천원)		
과 목 명	당기말	전기말
	상각후원가측정	상각후원가측정
매출채권	9,935,343	21,740,193
기타금융자산	743,640	475,385
합 계	47,600,427	38,700,249

당사는 2022년 말 현재 단기투자자산 354.9억과 현금및현금성자산 14.3억, 매출채권 99.4억 등의 금융자산을 보유하고 있습니다.

당사의 현금및현금성자산의 현금흐름 현황은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과목	2022년도 (제14기)	2021년도 (제13기)	증감률
영업활동으로 인한 현금흐름	24,405,910,002	12,751,198,195	91.40%
투자활동으로 인한 현금흐름	(36,686,482,325)	(503,052,000)	(36.69%)
재무활동으로 인한 현금흐름	(2,771,337,300)	(265,107,367)	(27.71%)
현금의 증가(감소)	(15,051,909,623)	11,983,038,828	(225.61%)
기초의 현금	16,484,671,254	4,501,632,426	266.19%
기말의 현금	1,432,761,631	16,484,671,254	(91.31%)

주1) 당사의 현금및현금성자산은 전기말 164.8억에서 91% 감소한 14.3억으로 감소하였습니다. 이는 투자활동으로 단기투자자산이 354.9억 증가하고, 재무활동으로 단기차입금과 유동성장기차입금 합계 16억이 상환된 것이 주요 요인입니다.

당사의 유동성비율은 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

과목	산식	2022년도 (제14기)	2021년도 (제13기)	증감
	유동자산	47,873,266,416	38,868,740,223	9,004,526,193
	유동부채	14,634,472,896	17,733,718,374	(3,099,245,478)

유동비율	유동비율 (유동자산/유동부채*100)	327%	219%	108%
부채비율	부채총계	17,184,204,640	19,810,620,949	(2,626,416,309)
	자기자본	33,844,163,061	21,523,648,021	12,320,515,040
	부채비율 (부채총계/자기자본*100)	51%	92%	-41%

2022년말 유동자산은 전년 대비 90억 증가하고 유동부채는 전년 대비 31억 감소함에 따라 유동비율은 327%로 크게 개선되었습니다.

2022년말 부채총계는 전년 대비 26억 감소하고 자기자본은 123억 증가함에 따라 부채비율도 51%로 크게 개선되었습니다. 이에 따라 유동성 확보와 재무건전성은 크게 개선 및 강화되었습니다.

#### 나. 자금의 조달과 지출에 관한 사항

##### (1) 단기차입금

(단위 : 천원)

차입처	종류	이자율(%)	2022년도 (제14기)	2021년도 (제13기)
KEB하나은행	운전자금	2.36	-	700,000
합 계			-	700,000

당기말 현재 단기차입금이 없습니다.

##### (2) 장기차입금

(단위 : 천원)

차입처	종류	이자율(%)	2022년도 (제14기)	2021년도 (제13기)
2020 신용보증기금 제 19차 P-CBO	일반사채	5.31	-	900,000

차입처	종류	이자율(%)	2022년도 (제14기)	2021년도 (제13기)
합 계			-	900,000

당기말 현재 장기차입금이 없습니다.

### (3) 전환사채

당사의 전환사채 발행 내용은 다음과 같습니다.

종 류 구 분	제7회 전환사채
발 행 일 자	2019.04.18
권 면 총 액	7,000,000,000원
만기보장수익률	3%
전환사채 배정방법	무보증사모
전환청구기간	2021.04.18 ~ 2022.03.18
전환비율 및 가액	100% / 11,200원
전환대상주식의 종류	보통주식
전환사채별 주요 보유자	(주)엔디에스
전환주식수 및 전환기간	625,000주/ 전환사채 발행 후 2년 경과한 이후부터 상환기일 1개월 전 까지
비 고	-

주1) 제6회 무보증사모 전환사채가 2016년 8월 10일 발행되었으며, 이를 통한 조달자금은 총 15억입니다.

주2) 제5회 무보증사모전환사채는 2017년 4월 21일 전환권행사시 보통주로 전환되었습니다.

주3) 제1회, 제2회, 제3회, 제4회 무보증사모전환사채는 2016년 6월 23일 전환권행사시 보통주로 전환되었습니다.

주4) 제6회 무보증사모 전환사채는 2019년 8월 9일 만기 도래 시 원리금 전액 상환하였습니다.

주5) 제7회 무보증사모전환사채는 2021년 7월 29일 전환권행사시 보통주로 전환되었습니다.

## 5. 부외거래

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

## 6. 그 밖에 투자이사결정에 필요한 사항

### 가. 중요한 회계정책의 변경 및 회계추정

중요한 회계정책의 변경 및 회계추정에 관한 사항은 III. 재무에 관한 사항을 참조하시기 바랍니다.

### 나. 환경 및 종업원 등에 관한 사항

보고서 작성기준일 현재 당사와 관련된 환경관련 이슈와 당사 인력의 중요한 변동은 없습니다.

### 다. 법규상의 규제에 관한 사항

당사는 관련 법규를 준수하고 있으며, 당사의 재무상태 및 영업실적에 중대한 영향을 미칠만한 법규상의 주요 규제 내용등에 관해서는 해당사항이 없습니다.

### 라. 파생상품 및 위험관리정책에 관한 사항

당사는 관련 법규를 준수하고 있으며, 당사의 재무상태 및 영업실적에 중대한 영향을 미칠만한 법규상의 주요 규제 내용등에 관해서는 해당사항이 없습니다.

### 마. 기타

우발채무와 주요 약정사항

#### 1) 견질어음과 수표

당사가 당기말 현재 견질로 제공한 어음 등은 없습니다.

## 2) 주요 약정사항

'Ⅲ. 재무에 관한 사항'의 '5. 재무제표 주석'에 있는 '주석 36. 우발부채 및 약정사항'을 참고하시기 바랍니다.

이외에 당사의 재무상태, 영업실적, 유동성 및 자본조달 등에 중요하게 영향을 미칠 만한 환경, 규제 또는 정책 변화 등에 관한 사항은 없습니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

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

사업연도	감사인	감사의견	강조사항 등	핵심감사사항
제 14 기(당기)	삼덕회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음
제 13 기(당기)	서현회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음
제 12 기(전기)	동아송강회계법인	적정	해당사항 없음	해당사항 없음

2. 감사용역 체결현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	감사인	내 용	감사계약내역		실제수행내역	
			보수	시간	보수	시간
제 14 기(당기)	삼덕회계법인	제14기 회계 감사	150,000	1,165	150,000	1,165
제 13 기(당기)	서현회계법인	제13기 회계 감사	78,000	705	78,000	705
제 12 기(전기)	동아송강회계 법인	제12기 회계 감사	33,000	670	33,000	670

3. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황은 다음의 표에 따라 기재한다.

사업연도	계약체결일	용역내용	용역수행기간	용역보수	비고
제 14 기(당기)	-	-	-	-	-
제 13 기(전기)	-	-	-	-	-
제 12 기(전전기)	-	-	-	-	-

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

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
1	2022년 12월 28일	회사 : 경영진	대면회의	내부통제의 유의점 파악, 감사인의 독립성 등

구분	일자	참석자	방식	주요 논의 내용
		감사인 : 회계사 3인		
2	2023년 02월 24일	회사 : 경영진 감사인 : 회계사 3인	대면회의	감사에서의 유의적 발견사항, 감사인의 독립성 등

#### 5. 종속회사의 감사의견 비적정 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항 없습니다.

#### 6. 조정협의회내용 및 재무제표 불일치정보

- 당사는 보고서 제출기준일 현재 해당사항 없습니다.

#### 7. 회계감사인의 변경

변경 사업연도	변경전 감사인	변경후 감사인	변경사유
제14기(2022년)	동아송강회계법인	삼덕회계법인	(*1)

(\*1) 당사는 한국거래소 코스닥시장 상장을 준비하는 과정에서 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항 및 동법 시행령 제14조 제6항 에 따라 2022년에 대한 외부감사인 지정 신청을 하여 2022년 11월 11일에 금융감독원으로부터 삼덕회계법인을 감사인으로 지정받았고 제14기(2022년) 사업연도 기말 감사를 수검하였습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

### 가. 내부통제

당사는 공시대상기간 중 감사의 감사보고서상 내부통제 이상이 있는 항목은 없습니다.

### 나. 내부회계관리제도

사업연도	감사인	개선 계획 및 조치사항	내부회계관리제도 검토의견
제14기(당기)	삼덕회계법인	-	특이사항 없음
제13기(당기)	서현회계법인	-	특이사항 없음
제12기(전기)	동아송강회계법인	-	특이사항 없음

외부감사인은 당사의 2022년 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 내부회계관리제도 모범규준 제5장 '중소기업에 대한 적용'의 규정에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

#### **다. 내부통제구조의 평가**

당사는 공시대상기간동안 내부회계관리제도 이외에 내부통제구조를 평가받은 사항이 없습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

보고서 제출일 현재 당사의 이사회는 사내이사 4명과 사외이사 2인 총 6명으로 구성되어 있으며, 이사회는 이사진 간 의견을 조율하고 이사회 활동을 총괄하는 역할에 책임자로 판단되는 김진태 대표이사를 의장으로 선임하였습니다.

각 이사의 주요 이력 및 업무 분장은 "Ⅷ. 임원 및 직원 등에 관한 사항"을 참조하시기 바랍니다.

#### 나. 이사회 운영규정의 주요내용

구분	내용
제 4조 [구분 및 소집]	1. 이사회는 정기이사회와 임시이사회로 구분한다. 2. 정기이사회는 매월 단위로 정해진 날에 개최한다. 그러나 정기이사회일이 공휴일인 때에는 그 익일에 개최한다. 3. 임시이사회는 대표이사 사장이 필요하다고 인정할 때와 재적이사 과반수의 요구가 있을 때 이를 개최한다. 4. 대표이사 사장이 유고시에는 회사 정관에서 정한 순서로 소집권자가 된다. 5. 이사회를 소집할 때에는 이사회일 1일 전에 각 이사 및 감사에 대하여 소집일시, 장소를 기재한 소집통지서를 각 이사 및 감사에게 통지하여 소집한다. 그러나 이사 전원의 동의가 있을 때에는 이 절차를 생략할 수 있다. 6. 재적이사 과반수에 의한 이사회소집청구가 거절되거나 또는 청구한 날로부터 3일 이내에 소집통지서가 발송되지 아니할 경우에는 청구자 공동명의로 이를 소집할 수 있다.
제 5조 [의장]	이사회의 의장은 대표이사 사장이 되며, 대표이사 사장의 유고시에는 회사의 정관에서 정한 순서로써 그 직무를 대행한다.
제 7조 [결의방법]	1. 이사는 각 1개의 의결권을 갖는다. 2. 이사회의 결의는 재적이사 과반수의 출석과 출석이사 과반수로 결정한다. 3. 이사회의 결의에 관하여 특별한 이해관계가 있는 자는 의결권을 행사하지 못하며 의결권의 수에 산입하지 않는다.

	4. 이사회 의결권은 대리하지 못한다.
--	-----------------------

사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

이사의 수	사외이사 수	사외이사 변동현황		
		선임	해임	중도퇴임
4	2	2	-	-

주) 당사는 2022년 3월 29일 제13기 정기주주총회에서 사외이사 2인(김희찬, 이상원)을 신규선임하였으며, 사외이사 수는 해당 사외이사 2인을 포함하였습니다.

다. 이사회 주요 의결사항

(1)이사회 주요 의결사항

회차	개최일자	의 안 내 용	가결 여부	비고
2019-1	2019년 03월 08일	제10기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2019-2	2019년 04월 12일	제7회 무기명식 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	-
2020-1	2020년 01월 14일	지점 주소 변경의 건 (지점 개설의 건)	가결	-
2020-2	2020년 03월 04일	제11기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2020-3	2020년 10월 20일	제8회 무보증 사모사채 발행의 건	가결	-
2021-1	2021년 03월 10일	제12기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2021-2	2021년 03월 29일	대표이사 선임의 건	가결	-
2021-3	2021년 12월 30일	배당 기준일 설정의 건	가결	-
2021-4	2021년 12월 31일	지정자문인 선임계약 해지 및 체결의 건	가결	-
2022-1	2022년 01월 21일	외부감사전 사전 제시 재무제표 보고의 건	가결	-
2022-2	2022년 03월 14일	제13기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2022-3	2022년 06월 24일	본점 이전의 건	가결	-
2022-4	2022년 11월 16일	지점 개설의 건	가결	-
2022-5	2022년 12월 14일	주주명부폐쇄기간 및 기준일 설정의 건	가결	-
2022-6	2022년 12월 14일	배당일 기준일 설정의 건	가결	-

회사	개최일자	의안내용	가결 여부	사내이사 등의 성명				사외이사 등의 성명	
				김진태 (출석률: 100.0%)	김지원 (출석률: 100.0%)	진혁성 (출석률: 100.0%)	박장호 (출석률: 100.0%)	김희찬 (출석률: 25%)	이상원 (출석률: 25%)
				찬반여부				찬반여부	
1	2022-01-21	외부감사전 사전 제시 재무제표 보고의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	미선임	미선임
2	2022-03-14	제13기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	미선임	미선임
3	2022-06-24	본점 이전의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성	찬성
4	2022-11-16	지점 개설의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참
5	2022-12-14	주주명부폐쇄기간 및 기준일 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참
6	2022-12-14	배당 기준일 설정의 건	가결	찬성	찬성	찬성	찬성	불참	불참

## 라. 이사회내 위원회

본 보고서 제출일 현재 해당사항이 없습니다.

## 마. 이사의 독립성

회사 경영과 관련한 중요한 의사결정과 업무 집행은 이사회 의 심의 및 결정을 통하여 이루어지고 있습니다. 또한 당사는 대주주등의 독단적인 경영과 이로 인한 소액주주의 침해가 발생하지 않도록 이사회 운영규정을 제정하여 성실히 준수하고 있습니다.

보고서 제출일 현재, 당사의 이사 6명에 대한 각각의 추천인 및 담당업무는 다음과 같습니다.

성명	추천인	직책	활동분야 (담당업무)	임기	연임여부	회사와의 거래	최대주주 또는 주요주주와의 관계
김진태	이사회	대표이사	경영총괄	24.03.28	연임(3회)	-	-
김지원	이사회	사내이사	연구소장	24.03.28	연임(2회)	-	-
진혁성	이사회	사내이사	사업부문장	23.03.25	-	-	-
박장호	이사회	사내이사	사업부문장	23.03.25	-	-	-
김희찬	이사회	사외이사	경영자문	25.03.29	-	-	
이상원	이사회	사외이사	경영자문	25.03.29	-	-	

- 주1) 각 이사의 주요 이력 및 담당업무는 『Ⅷ.임원 및 직원 등에 관한 사항 1. 임원 및 직원의 현황』을 참조하시기 바랍니다.
- 주2) 2022년 3월 29일 제13기 정기주주총회에서 김희찬 사외이사, 이상원 사외이사를 신규선임하였습니다.
- 주3) 2023년 3월 31일 제14기 정기주주총회에서 진혁성 사내이사, 박장호 사내이사에 대

한 재선임 건이 상정되어 있습니다.

### 이사회 추천 사유

[사외이사 김희찬]

서울대학교병원 의공학과 교수를 역임하고 있고 현재까지 축적된 경력과 통찰력을 기반으로 Healthcare 주요 분야에 대한 지속가능한 성장을 추구할 수 있을 것으로 판단됩니다

[사외이사 이상원]

법무법인 평안의 변호사로 당사의 이사회에 참여하여 합리적인 의사결정 사항을 내리는 데 도움이 될 수 있을 것으로 판단이 되고, 또한 회사 발전에 기여할 수 있는 책임자로 판단하여 추천함

### 바. 사외이사의 전문성

#### (1) 사외이사의 직무수행 지원조직

당사는 보고서 제출일 현재 사외이사의 직무수행을 보조하기 위한 별도의 지원조직이 없으나, 경영지원부서를 통해 사외이사의 직무수행을 지원하고 있습니다.

#### (2) 사외이사 교육 실시 현황

사외이사를 대상으로 교육을 실시하거나 위탁교육 등 외부기관이 제공하는 교육을 이수하도록 한 바 없습니다.

#### 사외이사 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 사외이사	불참시 사유	주요 교육내용
-	-	-	-	-

#### 사외이사 교육 미실시 내역

사외이사 교육 실시 여부	사외이사 교육 미실시 사유
미실시	주요 현안 회의 및 이사회 개최 시 해당 안건의 내용을 충분히 검토할수 있도록 관련 자료와 정보를 제공하고 있으며, 별도의 교육은 진행하지 않았습니다.

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회에 관한 사항

감사위원회(감사) 설치여부, 구성방법 등

당사는 감사위원회는 설치되어 있지 않습니다. 주주총회 결의에 의하여 선임된 상근 감사 1명이 감사업무를 수행하고 있습니다.

### 나. 감사에 관한 사항

#### (1) 감사위원회(감사)의 인적사항

당사의 김현석 감사는 2018년 3월 30일 취임하여 보고서 제출일 현재까지 재임 중이며, 인적사항은 아래와 같습니다.

성명	주요 경력	결격요건 여부	추천인	회사와의 거래내역	최대주주 또는 주요주주와의 관계
김현석	연세대학교 경영학과 졸업 現 (주)바이오비스타 사장 前 베어링포인트(주) Consultant 前 (주)행남자기 전무이사	-	이사회	-	-

#### (2) 감사의 독립성

감사의 감사업무에 필요한 경영정보접근을 위하여 당사의 정관에 다음과 같은 규정을 두고 있습니다.

규정	권한 및 책임
	1. 감사는 회사의 회계와 업무를 감사한다.

정관 제36조	<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 재산 상태를 조사할 수 있다.</p> <p>4. 감사에 대해서는 제30조 제3항을 준용한다.</p> <p>5. 감사는 회사의 비용으로 전문가의 도움을 구할 수 있다.</p> <p>6. 감사는 필요하면 회의의 목적사항과 소집이유를 적은 서면을 이사에게 제출하여 이사회 소집을 청구할 수 있다.</p> <p>7. 제6항의 청구를 하였는데도 이사가 지체없이 이사회를 소집하지 아니하면 그 청구한 감사가 이사회를 소집할 수 있다.</p>
---------	--

### (3) 감사의 주요 활동내용

회차	개최일자	의안 내용	가결 여부	비고
2018-1	2018년 02월 26일	기채에 관한 건	가결	-
2018-2	2018년 03월 12일	제9기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2018-3	2018년 03월 14일	본점 이전의 건	가결	-
2018-4	2018년 03월 30일	대표이사 선임의 건	가결	-
2019-1	2019년 03월 08일	제10기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2019-2	2019년 04월 12일	제7회 무기명식 무보증 사모 전환사채 발행의 건	가결	-
2020-1	2020년 01월 14일	지점 주소 변경의 건 (지점 개설의 건)	가결	-
2020-2	2020년 03월 04일	제11기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2021-1	2021년 03월 10일	제12기 정기주주총회 소집에 관한 건	가결	-
2021-2	2021년 03월 29일	대표이사 선임의 건	가결	-
2022-1	2022년 01월 21일	외부감사전 사전 제시 재무제표 보고의 건	가결	-

### (4) 감사의 교육 실시 계획

당사는 감사 업무 수행에 필요한 내용을 충분히 검토할 수 있도록 경영 자료를 제공하고, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다. 필요시 한국거래소, 코넥스협회 및 기타 외부 교육기관에서 진행하는 교육 일정을 참고하여 별도의 교육을 제공할 예정입니다.

### (5) 감사의 교육 실시 현황

감사 교육 미실시 내역

감사 교육 실시 여부	감사 교육 미실시 사유
미실시	경영 전반에 관한 감사직무업무 수행이 가능하도록 관련 자료와 정보를 제공하고 있으며, 별도의 교육은 진행하지 않았습니다.

(6) 감사 지원조직 현황

당사는 본 보고서 제출일 현재 별도의 감사 지원조직이 없으나, 경영지원부서를 통해 감사의 직무수행을 지원하고 있습니다.

다. 준법지원인 등에 관한 사항

당사는 본 보고서 제출일 현재 준법지원인 등을 선임하고 있지 않습니다.

감사위원 현황

성명	사외이사 여부	경력	회계·재무전문가 관련		
			해당 여부	전문가 유형	관련 경력
-	-	-	-	-	-

해당사항이 없습니다.

감사위원회 교육실시 현황

교육일자	교육실시주체	참석 감사위원	불참시 사유	주요 교육내용
-	-	-	-	-

해당사항이 없습니다.

감사위원회 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
-	-	-	-

해당사항이 없습니다.

준법지원인 등 지원조직 현황

부서(팀)명	직원수(명)	직위(근속연수)	주요 활동내역
-	-	-	-

해당사항이 없습니다.

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

가. 투표제도 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

투표제도 종류	집중투표제	서면투표제	전자투표제
도입여부	배제	미도입	미도입
실시여부	-	-	-

당사는 정관 제25조에 의거하여 집중투표제를 적용하지 않습니다.

구분	내용
해당조항	제25조 (이사의 선임) 2. 2인 이상의 이사를 선임하는 경우 상법 제 382 조의 2 에서 규정하는 집중투표제는 적용하지 아니한다.

나. 소수주주권의 행사여부

당사는 소수주주권을 행사한 사실이 없습니다.

다. 경영권 경쟁

당사는 보고서 제출일 현재까지 경영권에 관하여 경쟁이 있었던 사실이 없습니다.

### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	2,525,510	-
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배 제된 주식수(C)	-	-	-
	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	2,525,510	-
	우선주	-	-

주) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정 하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주이며, 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 의결권 현황은 아래 표를 참고 바랍니다.

(기준일 : 2023년 03월 23일 )

(단위 : 주)

구 분	주식의 종류	주식수	비고
발행주식총수(A)	보통주	10,102,040	무상증자
	우선주	-	-
의결권없는 주식수(B)	-	-	-
	-	-	-
정관에 의하여 의결권 행사가 배	-	-	-

구 분	주식의 종류	주식수	비고
제된 주식수(C)	-	-	-
기타 법률에 의하여 의결권 행사가 제한된 주식수(D)	-	-	-
	-	-	-
의결권이 부활된 주식수(E)	-	-	-
	-	-	-
의결권을 행사할 수 있는 주식수 (F = A - B - C - D + E)	보통주	10,102,040	-
	우선주	-	-

## 마. 주식사무

정관상 신주인수권의 내용	<p>제10조 (신주인수권)</p> <p>1. 회사의 주주는 신주발행에 있어서 그가 소유한 주식수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 가진다.</p> <p>2. 제1항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의로 주주 외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <p>① 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 되는 경우</p> <p>② 발행하는 주식총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주 조합원에 신주를 우선하여 배정하는 경우</p> <p>③ 상법 제542조의3의 규정에 의하여 주식매수 선택권을 부여 받은 임직원이 동 권리를 행사함에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>④ 자본시장과 금융투자업에 관한 규정에 의하여 주식예탁증서(DR)발행에 따라 신주를 발행하는 경우</p> <p>⑤ 회사가 경영상 필요로 국내외의 합작법인에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>⑥ 자금의 조달의 위하여 국내외의 금융기관(기관투자가 및 각종 연기금 포함) 및 개인 투자자에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>⑦ 임원, 종업원 및 기타회사의 영업상 관련이 있는 개인 또는 법인이나 다른 회사와의 인수, 합병 등을 포함한 전략적 제휴를 추진하기 위하여 관련 개인 또는 법인에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>⑧ 자본시장과 금융투자업에 관한 규정에 의하여 이사회 결의로 일반공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</p> <p>⑨ 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산/판매/자본제휴를 위하여 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</p> <p>⑩ 상법 제 418조 제 2 항의 규정에 따라 신기술 도입, 재무구조 개선 등 회사의 경영상 목적을 달성하기 위하여 필요한 경우</p>
------------------	---

	3. 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회에 의하여 결정한다. 4. 주주가 신주 인수권을 포기 또는 상실하거나, 주주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회에서 정한다.		
결산일	12월 31일	정기주주총회	1~3월중
주주명부 폐쇄시기	-		
주식 등의 전자등록	회사는 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 주식 등을 발행하는 경우에는 전자등록기관의 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하여야 한다.		
명의개서대리인	국민은행 증권대행부 (서울특별시 영등포구 여의도동 36-3)		
광고신문	당 회사의 광고는 회사의 인터넷 홈 페이지(www.u2bio.com)에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷 홈페이지에 광고를 할 수 없는 때에는 서울시 내에서 발행하는 일간신문에 게재한다.		
주주의 특전	없음		

#### 바. 주주총회 의사록 요약

주총일자	안건	결의내용	비고
제11기 정기주주총회 (2020.03.24)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제3호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제4호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	-원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결	-
제12기 정기주주총회 (2021.03.29)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 이사 선임의 건 제3호 의안 : 감사 선임의 건 제4호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제5호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	-원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결	-
제13기 정기주주총회 (2022.03.29)	제1호 의안 : 재무제표 승인의 건 제2호 의안 : 현금배당 결정의 건 제3호 의안 : 이사 선임의 건 제4호 의안 : 정관 일부 변경의 건 제5호 의안 : 이사 보수한도 승인의 건 제6호 의안 : 감사 보수한도 승인의 건	-원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결 -원안대로 승인가결	

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 그 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)엔디에스	본인	보통주	850,274	33.67	850,274	33.67	-
계		보통주	850,274	33.67	850,274	33.67	-
		우선주	-	-	-	-	-

주1) 2021년 7월 29일 제7회 무기명식 무보증 사모 전환사채를 전환 청구함에 따라 소유주식수가 850,274(보통주 850,274주)로 변동되어 (주)엔디에스가 최대주주가 되었습니다.

주2) 2023년 2월 24일 무상증자 발행에 따라 최대주주인 (주)엔디에스의 소유주식수가 850,274주에서 3,401,096주로 증가하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 최대주주 및 특수관계의 주식소유 현황은 아래 표를 참고 바랍니다.

(기준일 : 2023년 03월 23일 )

(단위 : 주, %)

성명	관계	주식의 종류	소유주식수 및 지분율				비고
			기 초		기 말		
			주식수	지분율	주식수	지분율	
(주)엔디에스	본인	보통주	850,274	33.67	3,401,096	33.67	무상증자
계		보통주	850,274	33.67	3,401,096	33.67	-
		우선주	-	-	-	-	-

#### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

(1) 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
(주)엔디 에스	165	김중원	-	-	-	메가마트	53.97
		-	-	-	-	-	-

(2) 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	(주)엔디에스
자산총계	93,765
부채총계	48,451
자본총계	45,314
매출액	117,763
영업이익	3,011
당기순이익	7,044

주) 최근 결산일인 2021년 12월 31일 기준입니다.

(3) 사업현황 등 회사 경영 안정성에 영향을 미칠 수 있는 주요 내용  
당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

(4) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 기본정보

명 칭	출자자수 (명)	대표이사 (대표조합원)		업무집행자 (업무집행조합원)		최대주주 (최대출자자)	
		성명	지분(%)	성명	지분(%)	성명	지분(%)
메가마트	6	신동익	56.14	-	-	신동익	56.14
		-	-	-	-	-	-

(5) 최대주주의 최대주주(법인 또는 단체)의 최근 결산기 재무현황

(단위 : 백만원)

구 분	
법인 또는 단체의 명칭	메가마트
자산총계	887,599
부채총계	723,137
자본총계	164,462
매출액	740,300
영업이익	-844
당기순이익	-2,737

주) 최근 결산일인 2021년 12월 31일 연결 기준입니다.

## 2. 최대주주 변동 현황

최대주주 변동내역

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 07월 29일	(주)엔디에스	850,274	33.67	전환권 행사	-

주1) 2021년 7월 29일 제7회차 전환사채에 대한 전환청구권이 행사되어, 7,000,000,000원에 대해 보통주 625,000주가 발행되어 당사의 주요주주인 (주)엔디에스의 지분율이 김진태 대표이사를 초과하여 새로운 최대주주로 변경되었습니다.

주2) 2023년 2월 24일 무상증자 발행에 따라 최대주주인 (주)엔디에스의 소유주식수가 850,274주에서 3,401,096주로 증가하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 최대주주 변동내역은 아래 표를 참고 바랍니다.

(기준일 : 2023년 03월 23일 )

(단위 : 주, %)

변동일	최대주주명	소유주식수	지분율	변동원인	비고
2021년 07월 29일	(주)엔디에스	3,401,096	33.67	무상증자	-

## 3. 주식의 분포

### 가. 주식 소유현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)엔디에스	850,274	33.67	
	김진태	325,000	12.87	
	주식회사 휴맥스아이앤씨	266,666	10.56	
	일동홀딩스(주)	185,714	7.35	
	전창무	180,000	7.13	
우리사주조합		-	-	-

주) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주이며, 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 5% 이상 주주의 주식 소유현황은 아래 표를 참고 바랍니다.

(기준일 : 2023년 03월 23일 )

(단위 : 주)

구분	주주명	소유주식수	지분율(%)	비고
5% 이상 주주	(주)엔디에스	3,401,096	33.67	
	김진태	1,300,000	12.87	
	주식회사 휴맥스아이앤씨	1,066,664	10.56	
	일동홀딩스(주)	742,856	7.35	
	전창무	720,000	7.13	
우리사주조합		-	-	-

#### 소액주주현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분	주주			소유주식			비고
	소액 주주수	전체 주주수	비율 (%)	소액 주식수	총발행 주식수	비율 (%)	
소액주주	189	198	95.45	587,185	2,525,510	23.25	-

주) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주이며, 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 소액주주의 소유주식수는 2,348,740(23.25%) 입니다.

#### 4. 최근 6개월간의 주가 및 주식 거래실적

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

구분		22년 7월	22년 8월	22년 9월	22년 10월	22년 11월	22년 12월
주가	최고	28,950	29,350	29,000	28,250	28,850	26,000
	최저	26,400	26,500	27,000	26,350	25,050	25,000
	평균	27,602	28,084	28,383	27,245	26,741	25,633
일거래량	최고	871	3,010	1,311	6,149	769	109
	최저	-	-	-	-	-	-
월간거래량		1,914	6,654	1,446	7,670	1,765	261

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김진태	남	1964년 09월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	1989.3~2008.2 서울대 공과대학 전기컴퓨터공학과 박사 1989.3~1991.2 서울대 공과대학 제어계측공학과 박사수료 1987.3~1989.2 서울대 공과대학 제어계측공학과 석사 1983.3~1987.2 서울대 공과대학 제어계측공학과 학사 2009.11~현재 (주)유투바이오 대표이사 2002.1~2005.12 대한의료정보학회 부회장 1999.6~2006.2 코스닥상장법인협의회 이사 1994.12~2009.10 (주)유비케어 대표이사	325,000	-	-	13년	2024.03.28
김지원	남	1971.12	사내이사	사내이사	상근	연구소장	1990.3~1995.2 아주대학교 수학과 졸업 2016.3~2018.8 가톨릭대학교 의료경영정보학과 석사 2011~ 현재 (주)유투바이오 IT연구소 소장 2001~2010 (주)유비케어 EMR S/W 실장 2000~2000 (주)유비케어 EMR S/W 팀장	26,100	-	-	12년	2024.03.28
진혁성	남	1972.03	사내이사	사내이사	상근	사업부문장	아주대학교 경영학과 졸업 前 유비케어 제약솔루션사업팀장 前 SNI진단검사의원 신규사업기획실장 前 장원의료재단 해외사업부장 現 유투바이오 Global&BT 사업부장	9,690	-	-	3년	2023.03.25
박장호	남	1970.07	사내이사	사내이사	상근	사업부문장	서울대학교 제어계측공학과 졸업 서울대학교 제어계측공학과 석사 서울대학교 제어계측공학과 박사 수료 前 모바일리더 연구소장 前 유비케어 연구소장 前 인지소프트 영업마케팅팀장	-	-	-	3년	2023.03.25

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							前 유비케어 신사업실장 現 유투바이오 기획조정실장					
김현석	남	1973.06	감사	감사	상근	감사	연세대학교 경영학과 졸업 現 (주)바이오비스타 사장 前 베어링포인트(주) Consultant 前 (주)행남자기 전무이사	-	-	-	5년	2024.03.28
김희찬	남	1959.06	사외이사	사외이사	비상근	경영자문	1978~1982 서울대학교 전자공학과 학사 1982~1984 서울대학교 전자공학과 의공학전공 석사 1984~1989 서울대학교 제어계측공학과 의공학전공 박사 2017~2018 前 보건복지부 보건의료기술정책심의위원회 회 위원 2019 前 대한의용생체공학회 회장 2013~2020 前 서울대학교병원 의생명연구원 연구지 원본부장 現 서울대학교병원 의공학과 교수	4,000	-	-	1년	2025.03.29
이상원	남	1969.09	사외이사	사외이사	비상근	경영자문	서울대학교 법학과 졸업 미국컬럼비아대학교 Law School LLM 2010 前 대법원 사법참여기획단 위원 2013 前 대법원 사법정책자문위원회 전문위원 2019 前 법무법인 진 대표변호사 現 법무법인 평안 변호사	-	-	-	1년	2025.03.29

주) 당사는 2023년 2월 24일 무상증자를 발행하여 1주당 3주의 비율로 신주를 배정 하였습니다. 이에 따라 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 발행주식총수는 10,102,040주이며, 2023년 3월 23일 본 보고서 제출일 현재 임원 현황은 아래 표를 참고 바랍니다.

(기준일 : 2023년 03월 23일 )

(단위 : 주)

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
							1989.3~2008.2 서울대 공과대학 전기컴퓨터공학과 박사 1989.3~1991.2 서울대 공과대학 제어계측공학과 박사수료 1987.3~1989.2 서울대 공과대학 제어계측공학과 석사 1983.3~1987.2 서울대 공과대학 제어계측공학과 학사					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
김진태	남	1964년 09월	대표이사	사내이사	상근	경영총괄	2009.11~현재 (주)유투바이오 대표이사 2002.1~2005.12 대한의료정보학회 부회장 1999.6~2006.2 코스닥상장법인협의회 이사 1994.12~2009.10 (주)유비케어 대표이사	1,300,000	-	-	13년	2024.03.28
김지현	남	1971.12	사내이사	사내이사	상근	연구소장	1990.3~1995.2 아주대학교 수학과 졸업 2016.3~2018.8 가톨릭대학교 의료경영정보학과 석사 2011~ 현재 (주)유투바이오 IT연구소 소장 2001~2010 (주)유비케어 EMR S/W 실장 2000~2000 (주)유비케어 EMR S/W 팀장	104,400	-	-	12년	2024.03.28
진혁성	남	1972.03	사내이사	사내이사	상근	사업부부장	아주대학교 경영학과 졸업 前 유비케어 제약솔루션사업팀장 前 S/N진단검사의원 신규사업기획실장 前 장원의료재단 해외사업부장 現 유투바이오 Global&BT 사업부장	38,760	-	-	3년	2023.03.25
박장호	남	1970.07	사내이사	사내이사	상근	사업부부장	서울대학교 제어계측공학과 졸업 서울대학교 제어계측공학과 석사 서울대학교 제어계측공학과 박사 수료 前 모바일리더 연구소장 前 유비케어 연구소장 前 인지소프트 영업마케팅팀장 前 유비케어 신사업실장 現 유투바이오 기획조정실장	-	-	-	3년	2023.03.25
김현석	남	1973.06	감사	감사	상근	감사	연세대학교 경영학과 졸업 現 (주)바이오비스타 사장 前 베어링포인트(주) Consultant 前 (주)행남자기 전무이사	-	-	-	5년	2024.03.28
김희찬	남	1959.06	사외이사	사외이사	비상근	경영자문	1978~1982 서울대학교 전자공학과 학사 1982~1984 서울대학교 전자공학과 의공학전공 석사 1984~1989 서울대학교 제어계측공학과 의공학전공 박사 2017~2018 前 보건복지부 보건의료기술정책심의위원 회 위원 2019 前 대한의용생체공학회 회장 2013~2020 前 서울대학교병원 의생명연구원 연구지 원본부장 現 서울대학교병원 의공학과 교수	21,240	-	-	1년	2025.03.29
							서울대학교 법학과 졸업 미국컬럼비아대학교 Law School LLM					

성명	성별	출생년월	직위	등기임원 여부	상근 여부	담당 업무	주요경력	소유주식수		최대주주와의 관계	재직기간	임기 만료일
								의결권 있는 주식	의결권 없는 주식			
이상원	남	1969.09	사외이사	사외이사	비상근	경영자문	2010 前 대법원 사법참여기획단 위원 2013 前 대법원 사법정책자문위원회 전문위원 2019 前 법무법인 진 대표변호사 現 법무법인 평안 변호사				1년	2025.03.29

## 나. 등기임원 선임 후보자 및 해임 대상자 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

구분	성명	성별	출생년월	사외이사 후보자 해당여부	주요경력	선·해임 예정일	최대주주와의 관계
선임	신승열	남	1990년 07월	기타비상무이사	Duke University Electrical & Computer Engineering 前 삼일회계법인 CP&E 금융팀 Senior-Associate 前 PTC Korea Sales 과장 前 엔디에스 헬스케어사업팀 과장 現 농심미분 해외사업본부 상무	2023년 03월 31일	계열사 임원

주) 2023년 3월 31일 제14기 정기주주총회를 통해 기타비상무이사 선임 예정입니다.

## 다. 직원 등 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
공통	남	55	-	-	-	55	4.9	4,275,372	77,734				-

직원										소속 외 근로자			비고
사업부문	성별	직원 수					평균 근속연수	연간급여 총액	1인평균 급여액	남	여	계	
		기간의 정함이 없는 근로자		기간제 근로자		합 계							
		전체	(단시간 근로자)	전체	(단시간 근로자)								
공통	여	48	-	-	-	48	3.3	2,383,882	49,664	9	6	15	-
합 계		103	-	-	-	103	4.2	6,659,254	64,653				-

## 라. 미등기임원 보수 현황

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 천원)

구분	인원수	연간급여 총액	1인평균 급여액	비고
미등기임원	-	-	-	-

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위: 백만원)

구분	인원수	주주총회 승인금액	비고
이사	6	2,000	-
감사	1	500	-

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위: 백만원)

인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
7	1,789	256	-

#### 2-2. 유형별

(단위: 백만원)

구분	인원수	보수총액	1인당 평균보수액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	4	1,725	431	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	2	40	20	-
감사위원회 위원	-	-	-	-
감사	1	24	24	-

<보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김진태	대표이사	741	-

2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류	총액	산정기준 및 방법
김진태	근로소득	급여	459 1. 기본급 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영한 기본연봉을 공시 대상기간 중 분할하여 매월 지급하였음 2. 식대 식대 총 1,200천원으로 결정하고, 1/12인 100천원을 매월 지급하였으며, 비과세 적용하였음
		상여	282 주주총회 결의로 정한 지급 한도 범위 내에서 임원보수지급기준을 기초로 직급, 근속기간, 리더십과 매출액, 영업이익 등의 사업실적, 경영진으로서의 성과 및 기여도, 대내외 경영환경 등을 종합적으로 고려하여 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-
		기타 근로소득	-
	퇴직소득	-	
	기타소득	-	

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

이름	직위	보수총액	보수총액에 포함되지 않는 보수
김진태	대표이사	741	-

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

이름	보수의 종류		총액	산정기준 및 방법
김진태	근로소득	급여	459	1. 기본급 직책(대표이사), 직위(사장), 리더십, 전문성, 회사기여도 등을 종합적으로 반영한 기본연봉을 공시 대상기간 중 분할하여 매월 지급하였음 2. 식대 식대 총 1,200천원으로 결정하고, 1/12인 100천원을 매월 지급하였으며, 비과세 적용하였음
		상여	282	주주총회 결의로 정한 지급 한도 범위 내에서 임원보수지급기준을 기초로 직급, 근속기간, 리더십과 매출액, 영업이익 등의 사업실적, 경영진으로서의 성과 및 기여도, 대내외 경영환경 등을 종합적으로 고려하여 지급하였음
		주식매수선택권 행사이익	-	-
		기타 근로소득	-	-
	퇴직소득	-	-	
	기타소득	-	-	

### <주식매수선택권의 부여 및 행사현황>

<표1>

(단위 : 원)

구분	부여받은 인원수	주식매수선택권의 공정가치 총액	비고
등기이사 (사외이사, 감사위원회 위원 제외)	-	-	-
사외이사 (감사위원회 위원 제외)	-	-	-
감사위원회 위원 또는 감사	-	-	-
업무집행지시자 등	-	-	-
계	-	-	-

당사는 해당사항이 없습니다.

<표2>

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 원, 주)

부여 받은자	관 계	부여일	부여방법	주식의 종류	최초 부여 수량	당기변동수량		총변동수량		기말 미행사 수량	행사기간	행사 가격	의무 보유 여부	의무 보유 기간
						행사	취소	행사	취소					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-

※ 공시서류작성기준일(2022년 12월 31일) 현재 증가 : 25,950 원

당사는 해당사항이 없습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

기업집단의 명칭	계열회사의 수		
	상장	비상장	계
-	-	-	-

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

해당사항 없습니다.

### 2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원)

출자 목적	출자회사수			총 출자금액			
	상장	비상장	계	기초 장부 가액	증가(감소)		기말 장부 가액
					취득 (처분)	평가 손익	
경영참여	-	-	-	-	-	-	-
일반투자	-	1	1	34,000	-	-	34,000
단순투자	-	-	-	-	-	-	-
계	-	1	1	34,000	-	-	34,000

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조

주) 지분법적용의 중지로 미인식한 지분변동액 누적액은 피투자기업의 매출채권에 대한 대손충당금으로 인식하였습니다.

## X. 대주주 등과의 거래내용

### 1. 대주주 등에 대한 신용공여등

가. 가지급금 · 대여금(증권 대여 포함) 및 가수금 내역

해당사항 없습니다.

나. 담보제공 내역

해당사항 없습니다.

다. 채무보증 내역

해당사항 없습니다.

### 2. 대주주와의 자산양수도 등

가. 증권 등 매수 또는 매도 내역

해당사항 없습니다.

나. 자산양수도 내역

해당사항 없습니다.

### 3. 대주주와의 영업거래

가. 매출, 매입 거래

해당사항 없습니다.

나. 부동산 매매 및 임대차 내역

해당사항 없습니다.

4. 대주주이외의 이해관계자와의 거래

가. 대여금 내역

(단위 : 원)

구분	성명 (법인명)	관계	보고서 제출일 현재 잔액	2022년		2021년		2020년	
				증가	감소	증가	감소	증가	감소
대여금	U2BIO Thailand	기타특수 관계자	-	-	-	-	-	-	49,252,840
	임직원	기타특수관계자	-	-	-	-	-	-	-

주) U2Thailand의 대여금은 원화의 감소 및 증가내역은 기말 외화부채 평가시 환율에 따른 차이 및 단기대여금 대손충당금으로 인한 내역입니다.

나. 매출,매입 거래

(단위 : 원)

구분	성명 (법인명)	관계	2022년		2021년		2020년	
			금액	내용	금액	내용	금액	내용
매출거래	U2BIO Thailand	기타특수 관계자	207,509,923	-	173,153,107	-	135,406,494	-
매출채권잔액			351,539,667	-	326,635,503	-	309,922,479	-
매입거래			-	-	-	-	-	-

다. 증권 등 매수 또는 매도 내역

해당사항 없습니다.

라. 부동산 매매 및 임대차 내역

해당사항 없습니다.

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

공시를 통해 공시한 사항이 본 보고서 제출일까지 이행이 완료되지 않았거나 주요 내용이 변경된 바 없습니다.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 가. 중요한 소송사건

해당사항이 없습니다.

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 매, 백만원)

제 출 처	매 수	금 액	비 고
은 행	-	-	-
금융기관(은행제외)	-	-	-
법 인	-	-	-
기타(개인)	-	-	-

해당사항이 없습니다.

#### 다. 채무보증 현황

해당사항이 없습니다.

#### 라. 타인으로부터 제공받은 지급보증

당기말 현재 타인으로부터 제공받은 지급보증 등의 내역은 다음과 같습니다.

(단위:천원)			
보증인	보증내역	보증제공처	보증금액
서울보증보험	이행보증 등	거래처 외	598,944

마. 채무인수약정 현황

해당사항이 없습니다.

바. 그 밖의 우발채무 등

해당사항이 없습니다.

사. 신용보강 제공 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	증권종류	PF 사업장 구분	발행일자	발행금액	미상환 잔액	신용보강 유형	조기상환 조항
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

해당사항이 없습니다.

아. 장래매출채권 유동화 현황

(단위 : 백만원)

발행회사 (SPC)	기초자산	증권종류	발행일자	발행금액	미상환잔액
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

해당사항이 없습니다.

장래매출채권 유동화채무 비중

(단위 : 백만원)

	당기말		전기말		증감 (A-B)
	금액(A)	(비중,%)	금액(B)	(비중,%)	
유동화채무	-	-	-	-	-
총차입금	-	-	-	-	-
매출액	-	-	-	-	-

	당기말		전기말		증감
	금액(A)	(비중,%)	금액(B)	(비중,%)	(A-B)
매출채권	-	-	-	-	-

해당사항이 없습니다.

#### 자. 자본으로 인정되는 채무증권의 발행 현황

해당사항 없습니다.

#### 차. 노동쟁의 발생 유무

해당사항이 없습니다.

#### 카. 기타의 우발채무 등

해당사항이 없습니다.

### 3. 제재 등과 관련된 사항

#### 가. 제재 현황

일자	제재기관	대상자	처벌 또는 조치 내용	금전적 제재금액	사유	근거법령
----	------	-----	-------------	----------	----	------

2022년 06월 13일	금융감독원	(주)유투바이오	경고	-	특수관계자로부터 제공받은 지급보증내역 주석 미기재	주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제5조, 제6조 주식회사 등의 외부감사에 관한 법률 제29조 외부감사 및 회계 등에 관한 규정 제23조 외부감사 및 회계 등에 관한 규정 제27조 한국채택국제회계기준 제1024호(특수관계자 공시) 문단 21 등
---------------	-------	----------	----	---	--------------------------------	---

당사는 상기 제재 현황에 대하여 2022년 6월 3일 당사의 제11기(2019년) 및 제12기(2020년) 감사보고서 및 사업보고서 정정 공시를 통해 제재에 대한 이행을 하였습니다. 또한 제발 방지를 위해 감사보고서 작성기준 등을 면밀히 검토하고 있습니다.

#### 나. 한국거래소 등으로부터 받은 제재

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항 없습니다.

#### 다. 단기매매차익의 발생 및 반환에 관한 사항

<표1>

단기매매차익 발생 및 환수현황  
(대상기간 : 2022.01.01. ~ 2022.12.31.)

(단위 : 건, 원)

	증권선물위원회(금융감독원장) 으로부터 통보받은 단기매매차익 현황	단기매매차익 환수 현황	단기매매차익 미환수 현황
건수	-	-	-
총액	-	-	-

해당사항 없습니다.

<표2>

단기매매차익 미환수 현황  
(대상기간 : 2022.01.01. ~ 2022.12.31.)

(단위 : 원)

차익취득자와 회사의 관계		단기매매 차익 발생사실 통보일	단기매매 차익 통보금액	환수금액	미환수 금액	반환청구 여부	반환청구 조치계획	제척기간	공시여부
차익 취득시	작성일 현재								
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	(-)	건)	-	-	-				

※ 해당 법인의 주주(주권 외의 지분증권이나 증권예탁증권을 소유한 자를 포함)는 그 법인으로 하여금 단기매매차익을 얻은 자에게 단기매매차익의 반환청구를 하도록 요구할 수 있으며, 그 법인이 요구를 받은 날부터 2개월 이내에 그 청구를 하지 아니 하는 경우에는 그 주주는 그 법인을 대위(代位)하여 청구할 수 있다(자본시장법시행령 제197조)

해당사항 없습니다.

#### 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

##### 가. 작성기준일 이후 발생한 주요사항

해당사항이 없습니다.

##### 나. 중소기업기준 검토표

※ 제3항의 작성방법을 읽고 작성해 주시기 바랍니다.

사업 연도	2022.01.01 - 2022.12.31	<b>중소기업 등 기준검토표</b>	법 인 명	(주) 유투바이오
			사업자등록번호	113-86-26732

구분	①요건	②검 토 내 용	③적합 여부	④적정 여부																		
중 소 기 업	○ 「조세특례제한법 시행령」 제29조 제3항에 따른 소비성 서비스업에 해당하지 않는 사업	<table border="1"> <tr> <th>구분</th> <th>기준액(비율코드)</th> <th>사업수입금액</th> </tr> <tr> <td>업태별</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(01) ( 서비스 )업</td> <td>(04) 742201</td> <td>(07) 69,013,134,000</td> </tr> <tr> <td>(02) ( )업</td> <td>(05)</td> <td>(08)</td> </tr> <tr> <td>(03) 그밖의 사업</td> <td>(06)</td> <td>(09)</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td></td> <td>69,013,134,000</td> </tr> </table>	구분	기준액(비율코드)	사업수입금액	업태별			(01) ( 서비스 )업	(04) 742201	(07) 69,013,134,000	(02) ( )업	(05)	(08)	(03) 그밖의 사업	(06)	(09)	계		69,013,134,000	(17) <b>적합 (Y)</b>	(26)
		구분	기준액(비율코드)	사업수입금액																		
		업태별																				
		(01) ( 서비스 )업	(04) 742201	(07) 69,013,134,000																		
(02) ( )업	(05)	(08)																				
(03) 그밖의 사업	(06)	(09)																				
계		69,013,134,000																				
○ 아래요건 ①, ②를 동시에 충족할 것  ① 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준 「평균 매출액등」은 「매출액」으로 본다) 이내일 것  ② 졸업제도 - 자산총액 5천억원 미만	가. 매출액 - 당 회사 (10)   890.2 억원)  - 「중소기업기본법 시행령」 별표 1의 규모기준 (11) ( 600 억원) 이하  나. 자산총액 (12) ( 510.3 억원)	(18) <b>적합 (Y)</b>	<b>적 (Y)</b>																			
「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제2호에 적합한 기업일 것	* 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제14조제1항에 따른 상환출자제한 기업단체에 속하는 회사 또는 같은 법 제14조의3에 따른 상환출자제한 기업단체의 소속회사로 편입·통치된 것으로 보는 회사에 해당하지 아니할 것  * 자산총액 5천억원 이상인 법인이 주식의 30퍼센트 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 해당출자제한 기업에 아닐 것  * 「중소기업기본법 시행령」 제29조제3항에 따른 관계 기업에 속하는 기업으로서 같은 영 제77조의4에 따른 소정한 매출액이 「조세특례제한법 시행령」 제29조제1항제2호에 따른 중소기업기준 (별표1)기준) 이내일 것	(19) <b>적합 (Y)</b>	<b>부 (N)</b>																			
① 중소기업이 규모의 확대 등으로 위에 기준을 초과하는 경우 최초 그 사유가 발생 한 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 보고 그 후에는 매년마다 판단 ② 「중소기업기본법 시행령」 제29조제1항 제2호, 별표1 및 별표2의 개정으로 중소기업에 해당하지 아니하게 되는 때에는 그 사유가 발생한 날이 속하는 사업연도와 그 다음 3개 사업연도까지 중소기업으로 봄	○ 사유발생 연도 (13)   2021 년)	(20) <b>적합 (Y)</b>	<b>부 (N)</b>																			
※ 사업요건 및 독립성요건을 충족할 것	중소기업 업종 (※) 을 주된 사업으로 영위하고, 독립성요건 (※) 을 충족하는지 여부	(21) <b>적합 (Y)</b>	<b>적 (Y)</b>																			
※ 자산총액이 5천억원 미만으로서, 매출액이 업종별로 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (「평균매출액등」은 「매출액」으로 본다) 이내일 것	○ 매출액 - 당 회사 (14)   890.2 억원)  - 「중소기업기본법 시행령」 별표 3의 규모기준 (15) ( 30.0 억원) 이하	(22) <b>적합 (Y)</b>	<b>부 (N)</b>																			

210mmX297mm[역심지 80g/㎡ 또는 중질지 80g/㎡]

유투바이오\_중소기업 기준 검토표\_1

구분	①요건	②검토내용	③적합 여부	④적합 여부
중 견 기 업	① 「조세특례제한법」 상 중소기업 업종을 주된 사업으로 영위할 것	중소기업이 아니고 중소기업 업종 범용 주된사업으로 영위하는지 여부	(23) (Y) (N)	(28) 적 (Y)
	② 중소기업 경영의 실질적인 독립성이 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화를 위한 특별법 시행령」 제2조제2항제1호에 적합할 것	<ul style="list-style-type: none"> <li>「특정규제 및 공정거래에 관한 법률」 제31조제1항에 따른 상회출자제한기업집단등에 속하는 회사에 해당하지 않을 것</li> <li>「특정규제 및 공정거래에 관한 법률 시행령」 제39조제1항에 따른 상회출자제한기업집단 지정기준인 자산총액 이상인 법인이 주식등의 30% 이상을 직·간접적으로 소유한 경우로서 최대 출자자인 기업이 아닐 것 (「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화를 위한 특별법 시행령」 제2조제3항제2호에 해당하는 기업은 제외)</li> </ul>	(24) (Y) (N)	
	③ 직전 3년 평균 매출액이 다음의 중견기업 대상사업공제 요건을 충족할 것 ④ 중소기업 등 투자사업공제, 「조세특례제한법」 제5조제1항 : 1천5백만원 미만 신규상장중견 기업에 한함 ⑤ 연구·인력개발비에 대한 세액공제 「조세 특례제한법」 제10조제1항제4 호기목2 : 5 천만원 미만 ⑥ 기타중견기업 대상 세액공제 : 3천만원 미만	직전 3년 과세연도 매출액의 평균금액  직전3년    직전2년    직전1년    평균 166.7 억원    230.8 억원    505.6 억원    310.6 억원	(25) (Y) (N)	무 (N)

유투바이오\_중소기업 기준 검토표\_2

**다. 외국지주회사의 자회사 현황**

(기준일 : 2022년 12월 31일)

(단위 : 백만원)

구 분	A지주회사	B법인	C법인	D법인	...	연결조정	연결 후 금액
매출액	-	-	-	-	-	(-)	-
내부 매출액	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	-	-
순 매출액	-	-	-	-	-	-	-
영업손익	-	-	-	-	-	(-)	-
계속사업손익	-	-	-	-	-	(-)	-
당기순손익	-	-	-	-	-	(-)	-
자산총액	-	-	-	-	-	(-)	-
현금및현금성자산	-	-	-	-	-	-	-
유동자산	-	-	-	-	-	-	-
단기금융상품	-	-	-	-	-	-	-
부채총액	-	-	-	-	-	( )	-
자기자본	-	-	-	-	-	( )	-
자본금	-	-	-	-	-	( )	-
감사인						-	
감사·검토 의견						-	
비 고							

해당사항 없습니다.

**라. 법적위험 변동사항**

해당사항이 없습니다.

**마. 합병등 전후의 재무사항 비교표**

\* 합병등(합병, 중요한 영업·자산양수도, 주식의 포괄적교환·이전, 분할)

(단위 : 원)

대상회사	계정과목	예측		실적				비고
		1차연도	2차연도	1차연도		2차연도		
				실적	과리율	실적	과리율	
-	매출액	-	-	-	-	-	-	-
-	영업이익	-	-	-	-	-	-	-
-	당기순이익	-	-	-	-	-	-	-

해당사항 없습니다.

#### 바. 녹색경영

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항 없습니다.

#### 사. 정부의 인증 및 그 취소에 관한 사항

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항 없습니다.

#### 아. 조건부자본증권의 전환 채무재조정 사유등의 변동현황

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항 없습니다.

#### 자. 보호예수 현황

(기준일: 2022년 12월 31일 )

(단위: 주)

주식의 종류	예수주식수	예수일	반환예정일	보호예수기간	보호예수사유	총발행주식수
-	-	-	-	-	-	-

해당사항 없습니다.

#### 차. 특례상장기업의 사후정보

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항 없습니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 원)

상호	설립일	주소	주요사업	최근사업연도말 자산총액	지배관계 근거	주요종속 회사 여부
-	-	-	-	-	-	-

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항 없습니다.

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 사)

상장여부	회사수	기업명	법인등록번호
상장	-	-	-
		-	-
비상장	-	-	-
		-	-

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항 없습니다.

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2022년 12월 31일 )

(단위 : 천원, 주, %)

법인명	상장 여부	최초취득일자	출자 목적	최초취득금액	기초잔액			증가(감소)			기말잔액			최근사업연도 재무현황	
					수량	지분율	장부 가액	취득(처분)		평가 손익	수량	지분율	장부 가액	총자산	당기 순손익
								수량	금액						
U2BIO Thailand	비상장	2011년 01월 18일	해외영업	71,402	34,000	34	-	-	-	-	34,000	34	-	495,880	135,336
합 계					34,000	34	-	-	-	-	34,000	34	-	495,880	135,336

주) 지분법적용의 중지로 미인식한 지분변동액 누적액은 피투자기업의 매출채권에 대한 대손충당금으로 인식하였습니다.

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

해당사항 없습니다.

### 2. 전문가와의 이해관계

해당사항 없습니다.