

INVESTOR RELATIONS 2023

Partner in Your Daily Life

A Data-driven Personalized Healthcare

일상 속에 스며든 데이터기반 맞춤형 헬스케어 파트너

U₂BIO

Disclaimer

본 자료는 상장과 관련하여 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 주식회사 유튜바이오(이하 “회사”)에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘E’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용과 관련하여 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우 포함하여 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

주식 매입과 관련된 모든 투자 결정은 오직 금융감독원에 제출한 증권신고서 또는 투자설명서를 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.

본 자료는 비영리 목적으로 내용 변경 없이 사용이 가능하고(단, 출처표시 필수), 회사의 사전 승인 없이 내용이 변경된 자료의 무단 배포 및 복제는 법적인 제재를 받을 수 있음을 유념해 주시기 바랍니다.



Partner in Your Daily Life

**A Data-driven
Personalized Healthcare**

U2Bio Co., Ltd.



Investor Relations 2023

TABLE OF CONTENTS

Prologue

Chapter 1.

BT / IT 융합 헬스케어 전문기업

Chapter 2.

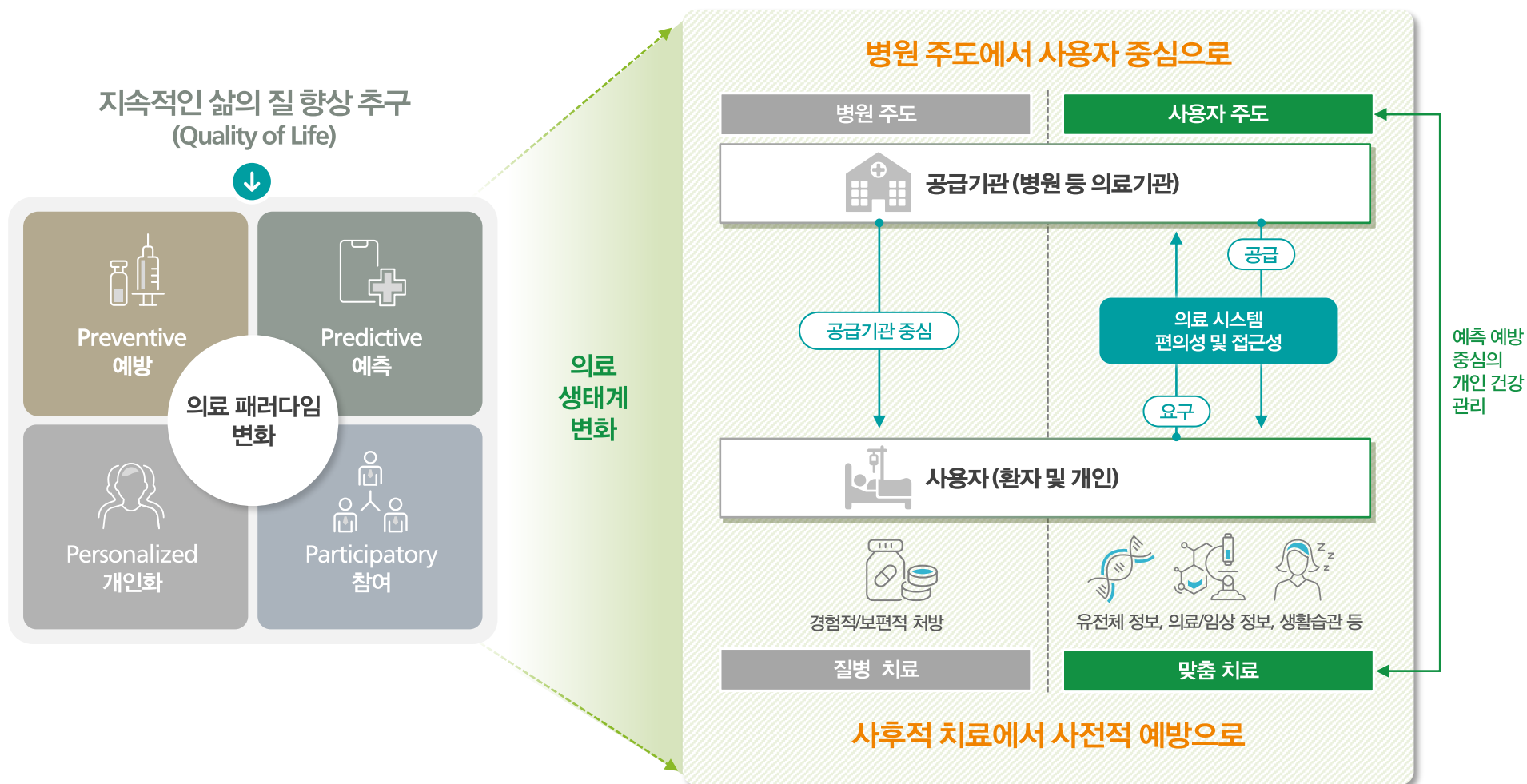
핵심 경쟁력

Chapter 3.

투자포인트

Appendix

과거 치료 중심에서 예측/예방을 통한 건강 관리의 일상화로 의료 패러다임 및 생태계 변화



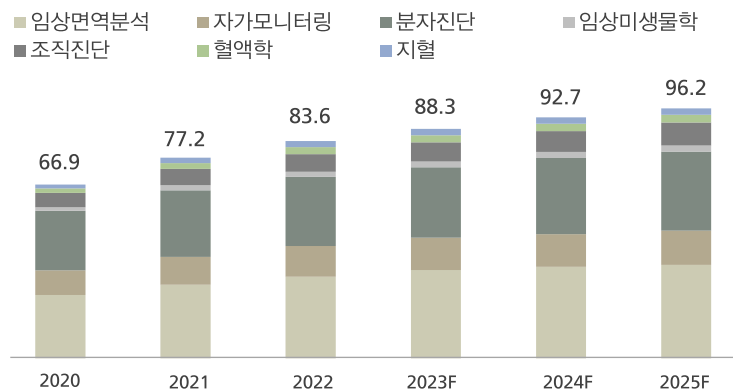
BT service에 IT solution 연계 및 융합이 스마트 헬스케어 시대의 핵심

건강 관리의 시작 : 진단 기술 고도화 및 일상화

스마트 헬스케어 시대 : 진단 데이터와 서비스를 통합하는 플랫폼 필요

글로벌 체외진단 시장 현황 및 전망

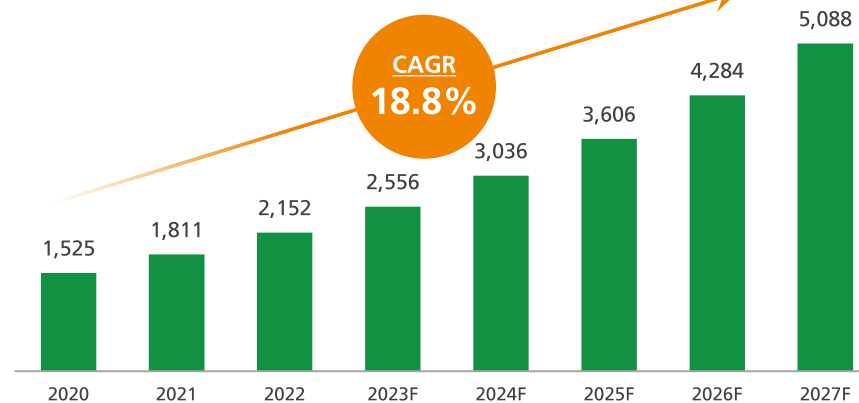
단위 : 십억 달러



자료 : 프로스트앤설리번

글로벌 스마트 헬스케어 시장 현황 및 전망

단위 : 억 달러



자료 : Global Industry Analysts

스마트 헬스케어
시대의 핵심



BT

유전체 분석 기술 기반의
조기 진단 및 정밀의료 실현



IT

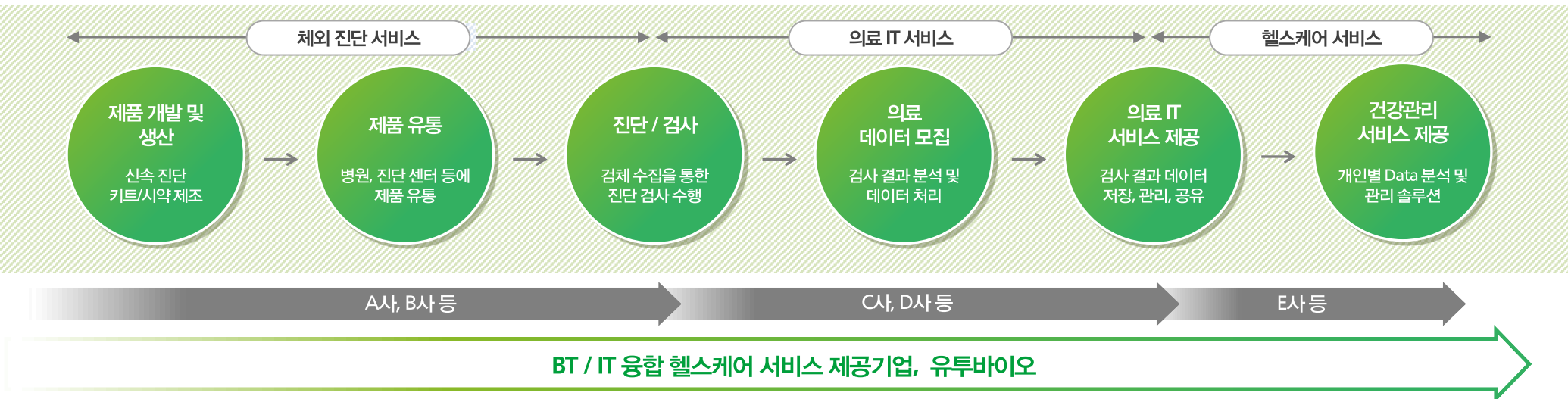
개인별 의료 Data와
의료 시스템 및 서비스의 연계



BT와 IT 융합을 통한
의료기관 솔루션 및 소프트웨어

국내 의료 산업은 체외진단, 의료 IT 서비스, 헬스케어 서비스 사업자로 구분

국내 의료 산업 밸류체인 및 주요 Player



유투바이오 차별화된 경쟁력

통합 헬스케어 솔루션 제공

진단부터 의료IT 까지
全 영역 기술 연결성 확보

데이터 기반 의료 의사결정 지원

진단 및 의료 IT 결합으로
의료진의 정확하고
신속한 의사결정 지원

개인 맞춤형 서비스 제공

진단 및 의료IT 데이터 활용
개인 맞춤형 서비스 제공

U₂Bio

진단 검사를 시작으로
BT service에 IT solution 연계를 통해
스마트 헬스케어 시대 선도



Partner in Your Daily Life

**A Data-driven
Personalized Healthcare**



Chapter 01

BT / IT 융합 헬스케어 전문기업

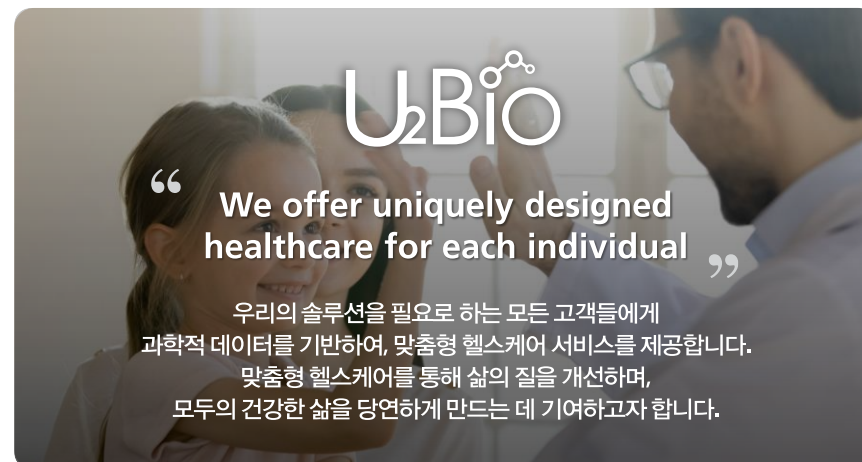
- 01. 회사 개요
- 02. 핵심 인력 소개
- 03. 성장 연혁
- 04. 사업 영역
- 05. 비즈니스 모델
- 06. 차별화된 경영 성과

국내 맞춤형 스마트 헬스케어의 선두주자, 유투바이오

기업 개요

회사명	유투바이오
대표이사	김진태
설립일	2009년 01월 02일
자본금	50.5억 원
임직원수	83명 (2023. 06 기준)
사업분야	체외진단검사서비스, 의료소프트웨어
본사	서울특별시 송파구 오금로 489, 4층 (거여동)
홈페이지	www.u2bio.com

경영 철학



다양한 성공 레퍼런스 보유

스마트 헬스케어
기반 검진솔루션
개발 및 보급

Data 기반 일반인
상시 건강관리
솔루션 개발

온라인 수탁검사
시스템 적용과
사업화

국내 1위 EMR 기업, 유비케어의 성공 주역들로 구성된 전문가 그룹

“ 30년 이상 경력의 스마트 헬스케어 전문가 ”



서울대학교 의공학 출신의
스마트 헬스케어
벤처 기업가

UBcare

헬스케어 솔루션
전문기업,
유비케어 창업자



한국형 EMR
(전자의무기록)
개발 및 보급

김진태 대표이사

학력

- 서울대학교 공과대학 전기컴퓨터공학과 박사

주요 경력

- 서울대학교 의료기기산업학과 겸임교수 외
고려대학교 겸임 교수
- 前(주)유비케어 대표이사
- 前코스닥상장법인협회의 이사
- 前대한의료정보학회 부회장
- 2009.11~현재 (주)유투바이오 대표이사



박장호 이사

기반사업부문장

- 前 모바일리더 연구소장
- 前 유비케어 연구소장
- 前 인지소프트 영업마케팅팀장
- 前 유비케어 신사업실장

김지원 이사

IT연구소장/ 기업문화&전략 실장

- 前 유비케어 병의원 전자차트 의사랑 개발
- 前 유비케어 미국시장 동물병원 EMR e-Friends 개발
- 前 유비케어 SW 연구 실장

진혁성 이사

전략사업부문장

- 前 유비케어 제약솔루션사업팀장
- 前 SNI진단검사의원 신규사업기획실장
- 前 장원의료재단 해외사업부장

송민정 소장

BT연구소장

- 前 삼성서울병원 진단검사의학과
- 前 한국의학연구소(KMI) 진단검사의학과
- 前 에이티젠 부사장

분자진단검사 사업을 시작으로 BT/IT 융합 헬스케어 서비스 제공 기업으로 도약

설립기 2009년 ~ 2013년

U2Bio 설립

- 2009 01 U2Bio 설립 및 분자진단검사 시행
- 10 On-line 기반 실시간 EMR 연동 IT Service "Lab2Gene" 런칭
- 11 SLI 진단검사의학과와의 Partnership 체결
→U2 진단검사의학과와의 전환 open
- 2010 12 U2Bio 태국법인 U2Bio Thailand 설립
- 2011 09 기업 부설 연구소 설립 (BT/IT 부문) 정부 인증 전문연구소 자격 획득
- 2012 04 On-line 기반 검사/검진 결과 연동 IT service "U2Check" 론칭
- 2013 02 유전자 증폭 장치용 시약 Q3ube™ STD8 Real-time PCR kit 개발 및 식약처 허가 완료

성장기 2014년 ~ 2020년

BT/IT 사업 본격화

- 2014 03 모아모아(Moamoa) 서비스 론칭
- 04 U2Bio 선도벤처기업 선정 (한국 벤처기업 협회)
- 06 코넥스 신규 상장
- 2017 01 임상적 성능시험(CRO) 사업 론칭
- 2020 03 U2Plex™ Alpha-Thalassemia Diagnostic Kit 제조 허가 (국내 최초 보험 수가)
- 05 한국데이터산업진흥원 주관 마이데이터 실증 서비스 사업 선정
- 07 클라우드 플래그십 프로젝트 지원사업 선정 (NIPA 주관)
- 12 NGS 기반 장내미생물 분석 서비스 (U2Biome) 출시

도약기 2021년 ~

개인 맞춤형 헬스케어 기업으로 도약

- 2021 04 체외진단 의료기기 자체 생산 GMP 인정 획득
검진특화 'U2Mobile SMART' 앱 서비스 미디어피움 오픈
- 11 코로나 검사 결과 안내 앱 '바이코로나' 오픈 (송파구)
- 2022 03 중앙일보 주관 '대한민국 창조경영 2022' 경영 혁신 부문 수상
- 09 병의원 검진솔루션 사업 전략적 제휴 (㈜와이즈에이아이)
U2Plex™ Q COVID-19 Fast Real-time PCR Kit 식약처 승인
- 10 스마트 건강관리 시스템 구축 업무 협약 (디케어센터)
- 2023 01 U2Bio IT 솔루션 홈페이지 오픈
- 02 '유투바이옴 장(腸) 보기 챌린지' 앱 출시
- 03 U2Bio-태국 'CARIVA' 업무 협약 및 KIMES 2023 출품
- 08 유투바이옴 베베 (U2Biome Bebe) 출시



마이크로바이옴 연계 헬스케어 플랫폼 사업



미래융합IT인문학 연구협력



신원의료재단 MOU 체결



와이즈AI와 협업 병·의원 검진솔루션 고도화 추진

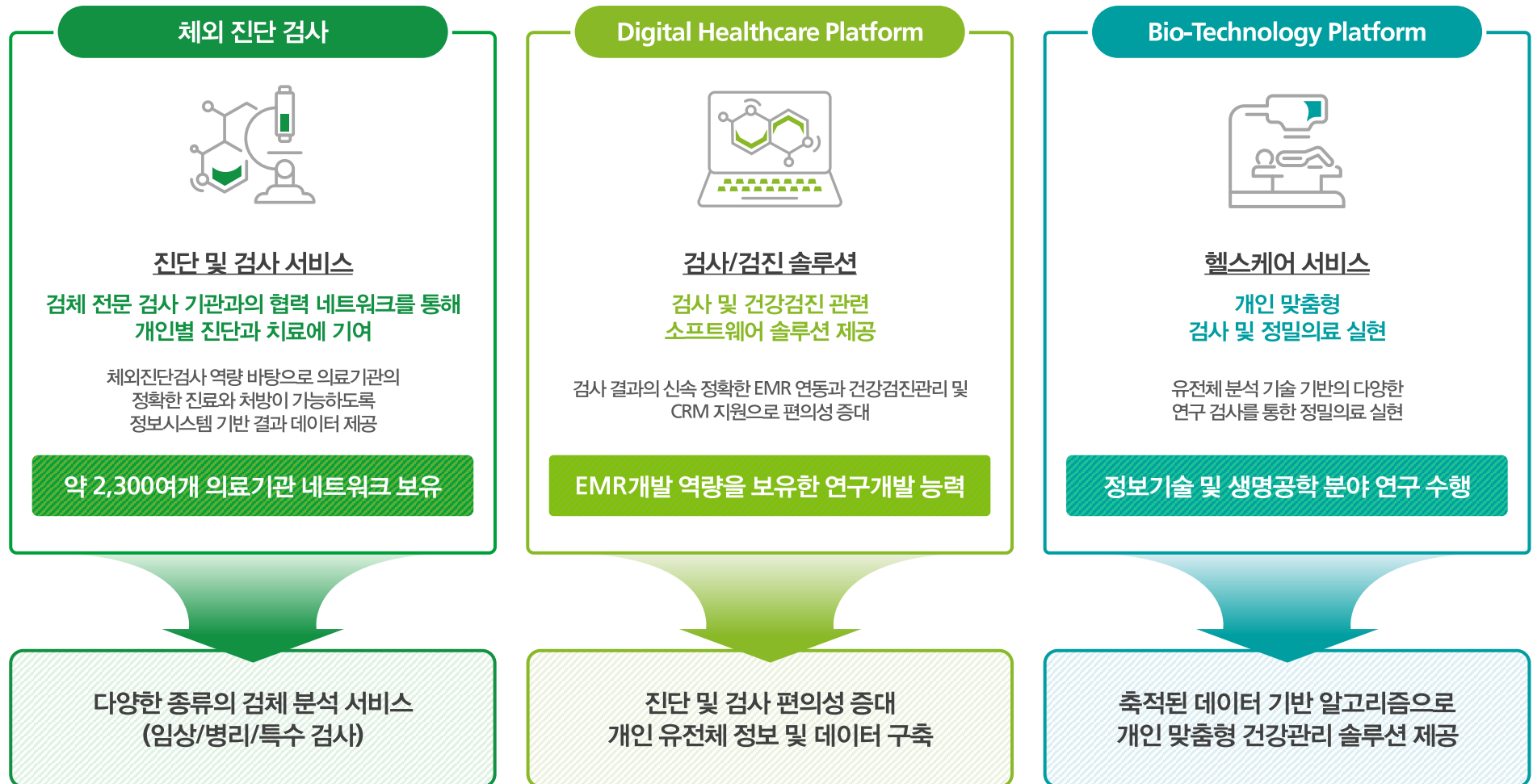


디케어센터의원 스마트 건강관리 시스템 구축

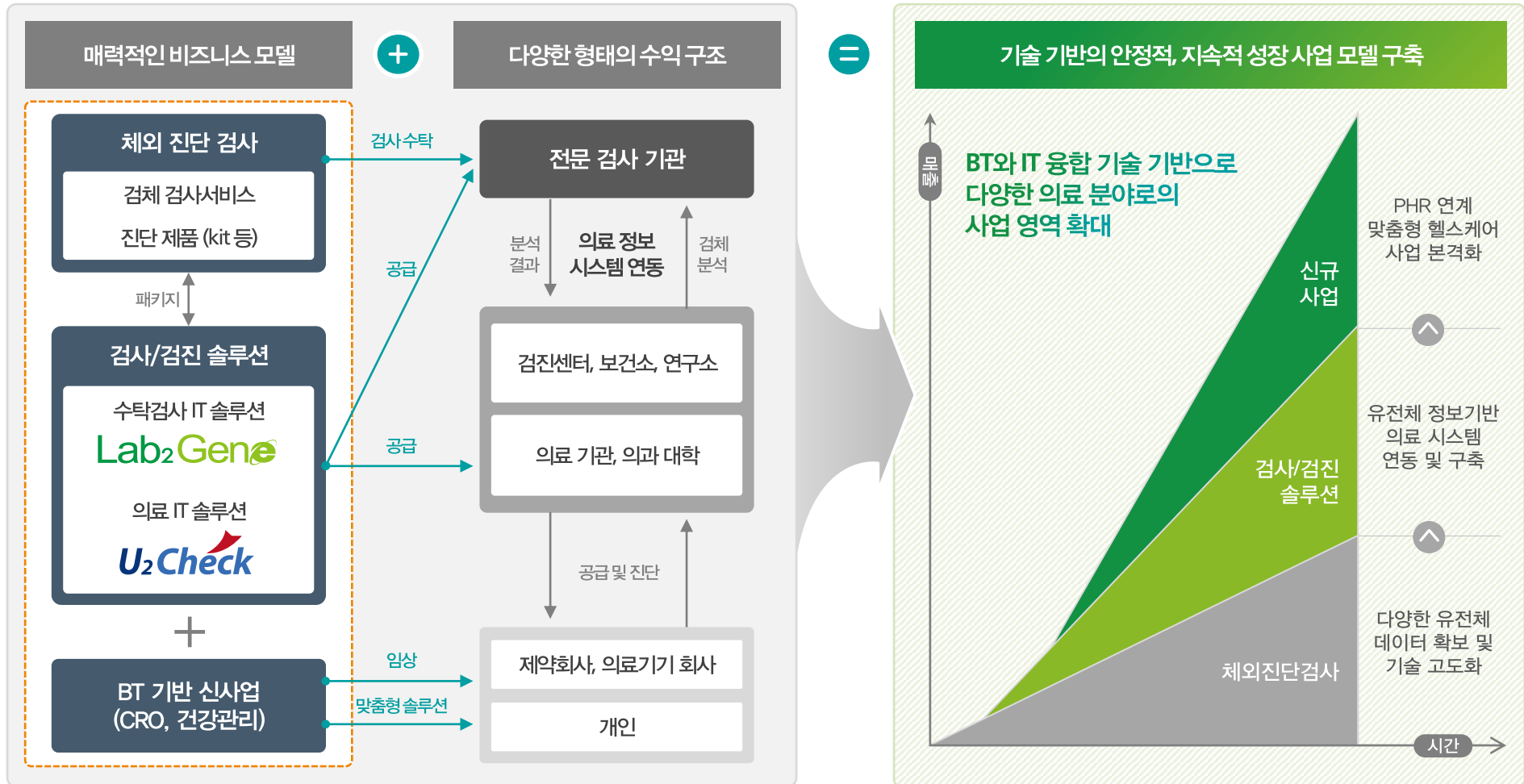


태국의 'CARIVA' 유투바이옴 서비스 런칭 업무 협약

체외 진단 검사 서비스를 기반으로 BT service에 IT solution 연계를 통한 Healthcare 분야 사업 영위



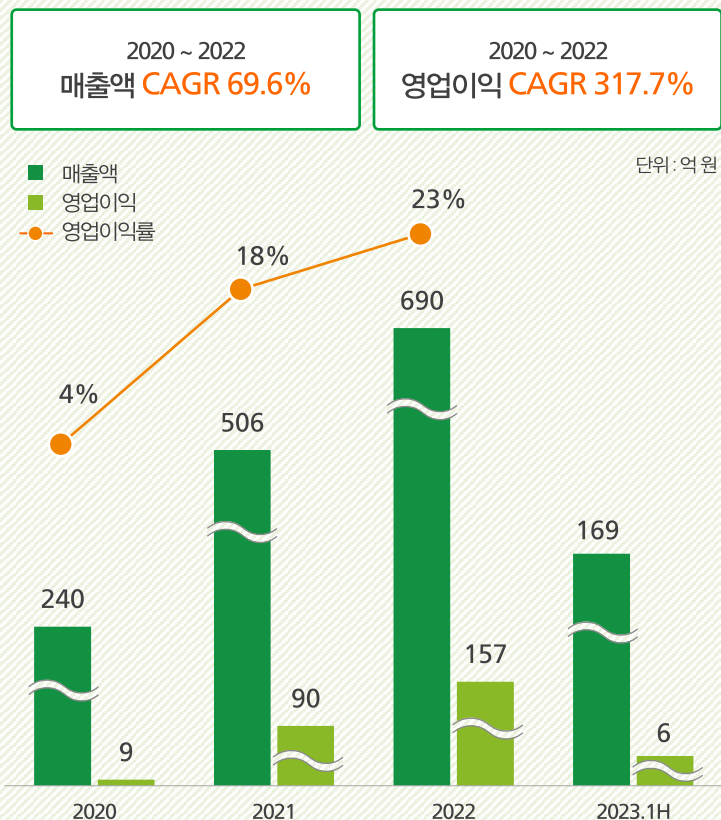
체외 진단 검사 서비스와 BT/IT 융합 기술 기반으로 다양한 수익 모델 창출



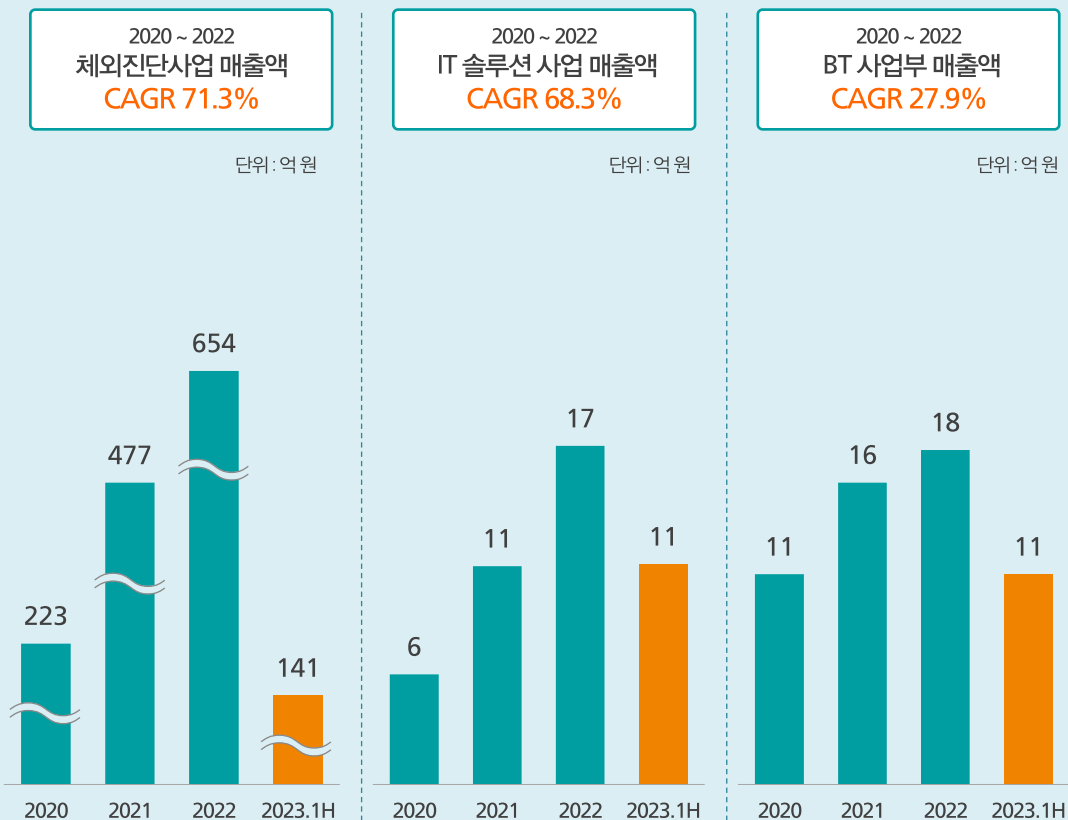
주) PHR (Personal Health Record) : 개인건강기록시스템

체외 진단 서비스의 안정적인 성장과 더불어 IT 솔루션, BT 사업부의 본격적인 성장 구간 진입

매출액 및 영업이익



사업부 별 매출액



※ 재무제표 기준



Partner in Your Daily Life

**A Data-driven
Personalized Healthcare**

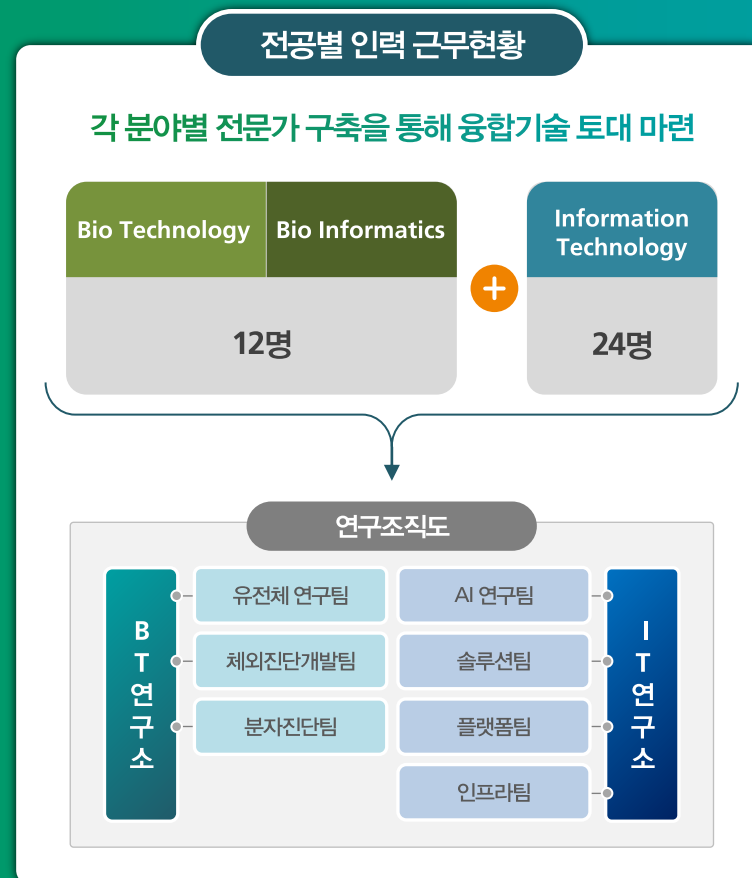
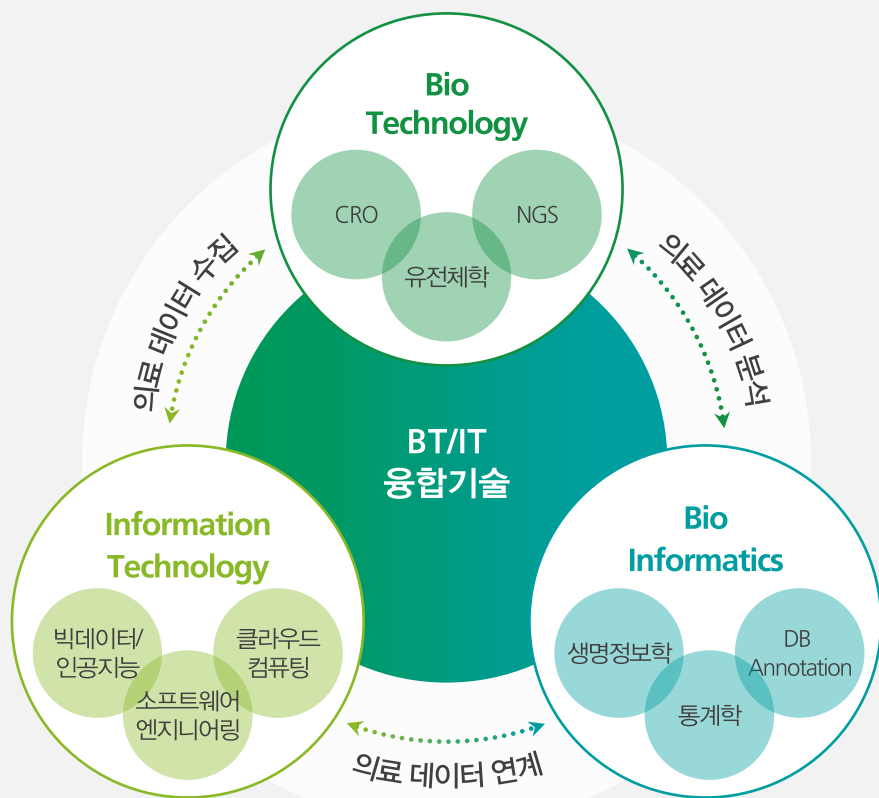


Chapter 02

핵심 경쟁력

01. BT/IT 융합 기술 보유 기업
02. BT 기반 R&D 현황
03. IT 기반 스마트 헬스케어 솔루션
04. 스마트 헬스케어 시장 선도 솔루션
 - (1) Lab2Gene
 - (2) U2Check
 - (3) U2Mobile

기존 의료 산업을 혁신하고 환자 중심의 새로운 가치 창출을 위한 R&D 능력 보유



Bio Technology 기반의 의료 데이터 수집 및 분석을 통해 다양한 헬스케어 서비스 분야로의 활용

BT 연구소

NGS 기반 다양한 검사 서비스 개발

NGS 기반 다양한 연구 진행

- 16S rRNA를 이용한 미생물 연구 (장, 구강, 피부와 수질 미생물 등)
- ITS Target 진균 연구
- 연구자 의뢰 성능 평가

BI분석을 위한 알고리즘 개발

- BT/IT 업무교류를 통한 자체 서버 및 BI 스크립트 운영
- 타겟 맞춤 분석 항목 개발
- 다양한 요인이 반영된 통계 분석을 통한 알고리즘 개발

BT Data 기반의 활용분야

연령별/성별/타겟별 장내미생물 Profile,
건강지표에 따른 추천 유산균 알고리즘 산출

BT Data 보유 현황

Database

- 자체 16S rRNA DB를 구축하여 분석 불가한 서열 3,000개 추가 분석 가능
- 1,000여종 미생물의 인체에 대한 유익/유해 분류
- 진균의 ITS Target DB 구축

보유 Data

- 4,200여개 일반인 (만 13세 이상) 장내미생물 Profile
- 1,000여개 영유아 (만 3세 이하) 장내 미생물 Profile
- 300여개 non-human microorganism 데이터 (식물, 해양생물 등)
- 150여개 구강미생물 데이터

NGS 연구실 (생물학적 실험실: Wet Lab, BI 분석실: Dry Lab)



Pre-NGS



NGS



Instrument



DNA Extraction



Instrument

대량 검체 추출 장비 및 다양한 분자진단 장비



SimpliAmp™



epMotion 5075I



QIAAsymphony SP



QIAcube



MiSeqDx



4200 TapeStation System

체외진단 의료기기 개발 플랫폼 및 GMP 생산 인프라 구축을 통해 신속하고 정확한 검사 및 연구 서비스 제공

체외진단 의료기기 개발 플랫폼 보유

- 체외진단 의료기기 개발과 성능 평가, 허가를 모두 유기적으로 진행
- 인체 유전질환, 감염성 질환의 분자진단을 위한 다양한 체외진단 의료기기 개발



GMP 생산 인프라 구축



진단키트 자체 개발



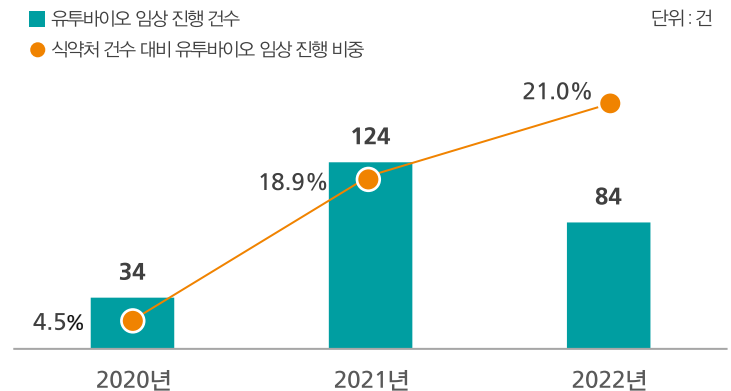
U2Plex™ Alpha-Thalassemia Diagnostic Kit

U2Plex™ Q COVID-19 Fast Real-time PCR Kit

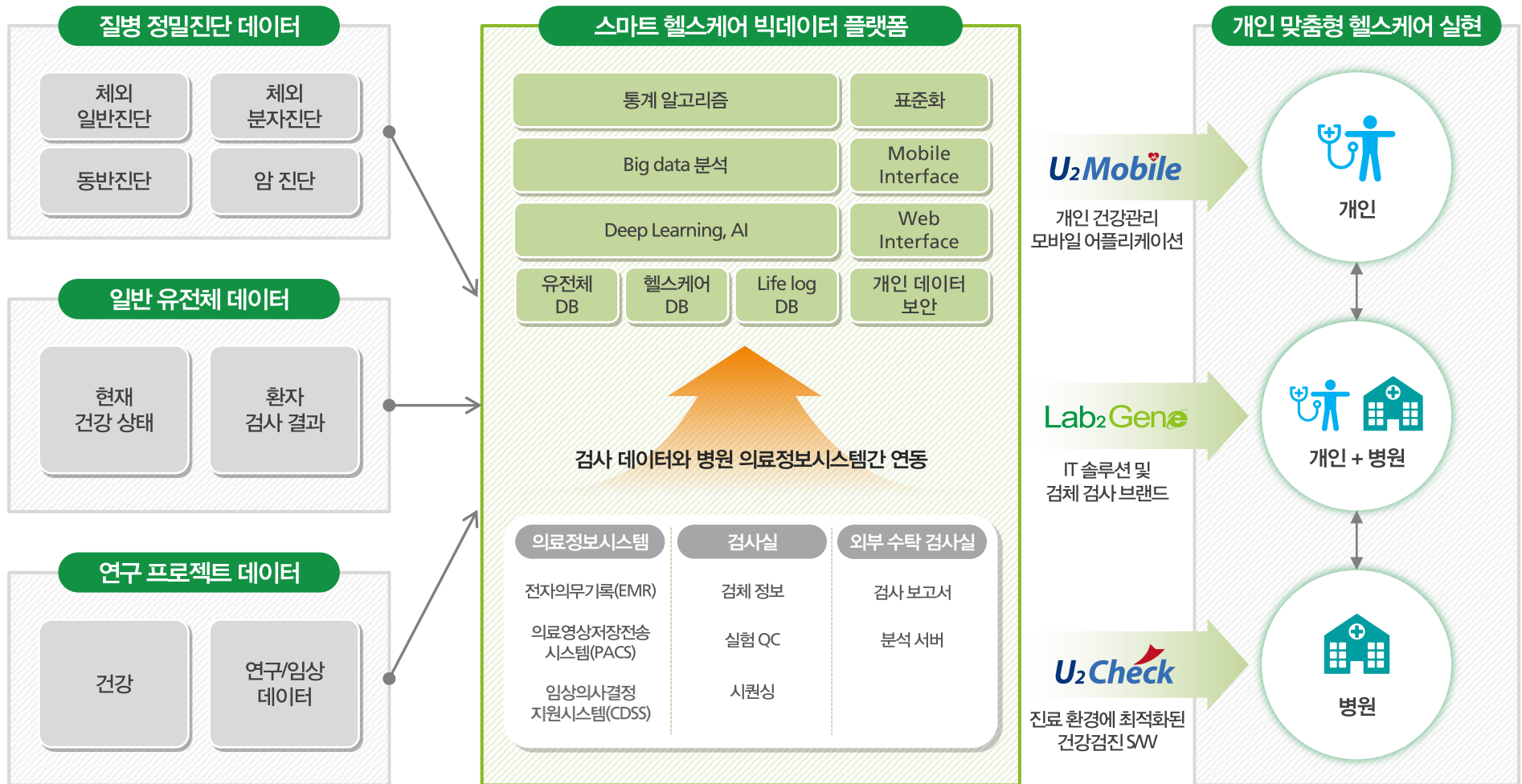
의료기기 개발 플랫폼 기반으로 국내 의료기기 허가임상 CRO 업무 수행

- ✓ 시스템, 인력, 장비 기반으로 신속한 임상 결과 및 고객 대응력
- ✓ 다양한 검사장비 자동화 체제 구축으로 검사 Quality 확보

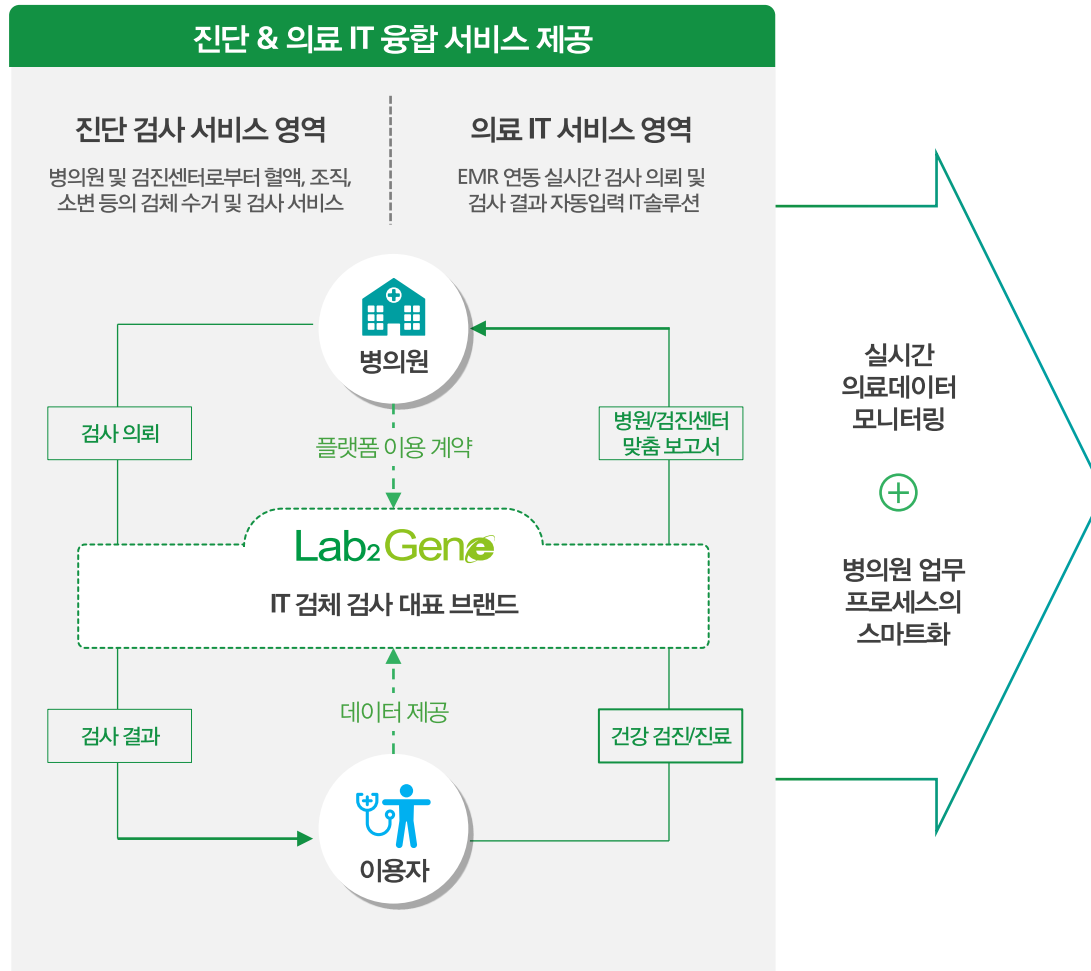
국내 코로나 진단키트 허가 임상 최다 진행



다양한 의료 정보의 IT 연계를 통해 데이터 기반 맞춤형 스마트 헬스케어를 위한 최적의 솔루션 개발



경쟁사 대비 독보적인 경쟁력을 갖춘 IT 솔루션 및 검체 검사 서비스 브랜드, Lab2Gene



차별화된 Lab2Gene 경쟁력 (기술적 진입장벽)

비교	Lab ₂ Gene	N사	B사
검사결과 열람	O	O	O
Multi Searching	O	X	X
검사결과 파일형태 변환	O	X	X
EMR연동성	O	O	O
검사결과 EMR 자동입력	O	O	O
검사 진행 상황 모니터링	O	X	X
EMR 오더 통한 검사 의뢰	O	O	X

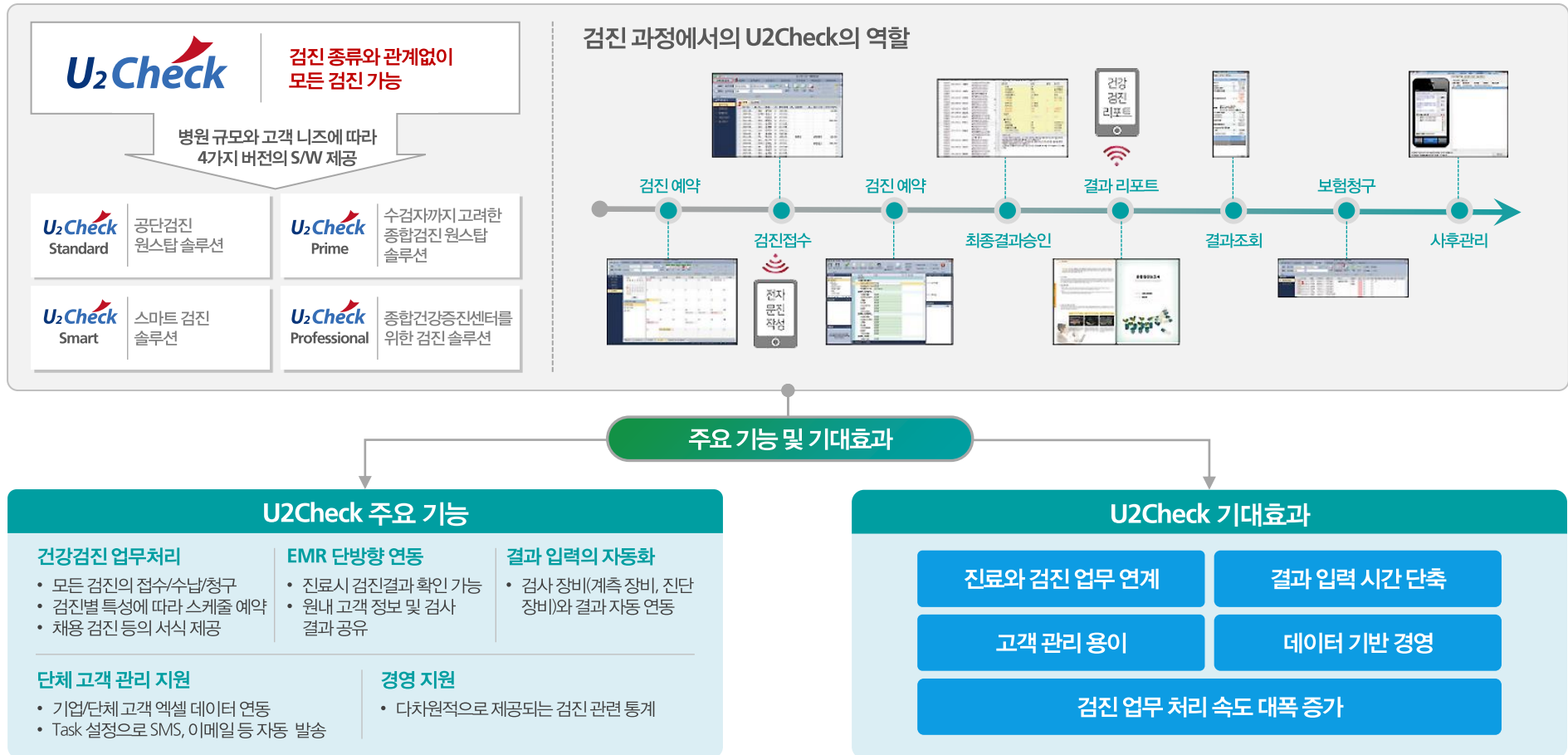
국내 최고
수준의 이용
편의성 제공

국내 최대
종류의 EMR
인터페이스 호환

체외진단
누적 거래처
약 2,300 개

양방향 EMR · 검사정보연동 · 보험청구 · PHR까지 진료 환경에 최적화된 One Stop 건강검진 SW, U2Check

건강검진 All In One Solution, U2Check



병원과 환자를 이어주는 PHR(Personal Health Record) 지향 플랫폼, U2Mobile

환자와 병원 Needs

환자

간편예약 및 문진작성
검진결과 확인 및 관리
건강관리 수집



병원

병원홍보 및 공지안내
환자 검사결과 전송
만성질환 케어

결과들을 내가
직접보고 관리할
수는 없나요?

지면 통지서는 한 번
보고 난 후에
관리하기 불편해요

주기적으로 검사를
받는데 주의를
확인하고 싶어요

매년 받는 건강검진
결과를 스마트폰으로
관리하고 싶어요

대기중인 내
순서를 확인할 수는
없나요?

우리병원을 다니는 환자들에게
병원에 대한 정보를 빠르고
간편하게 전달하고 싶어요.

공지사항이나 알림을 자유롭게
작성해서 올리고 싶어요.

스마트한 서비스를 제공해 병원
이미지를 고급화 하고 싶어요.

자신의 건강정보 관리를
원하는 **환자**

스마트 서비스를 통해
마케팅 효과를 얻고 싶은 **병원**

병원과 환자를 이어주는 새로운 진료문화

U2Mobile

U2Mobile 주요 기능

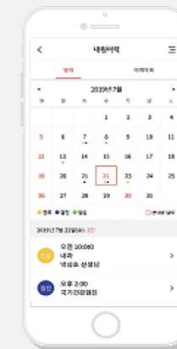
만성질환 자가관리, 병원의 홍보 및 관리 기능,
모바일 의료행정과 같은 서비스를 제공하는 모바일 맞춤형 APP



홈



의료진 상세소개



내원이력



검진결과



✓ 손쉽게 사용 가능한 사용자 UI

✓ 우리 병원 홍보만을 위한 맞춤 APP

✓ 가족 계정으로 다른 가족 건강관리 가능

✓ Push알림을 통한 비용 절감



Partner in Your Daily Life

**A Data-driven
Personalized Healthcare**



Chapter 03

투자포인트

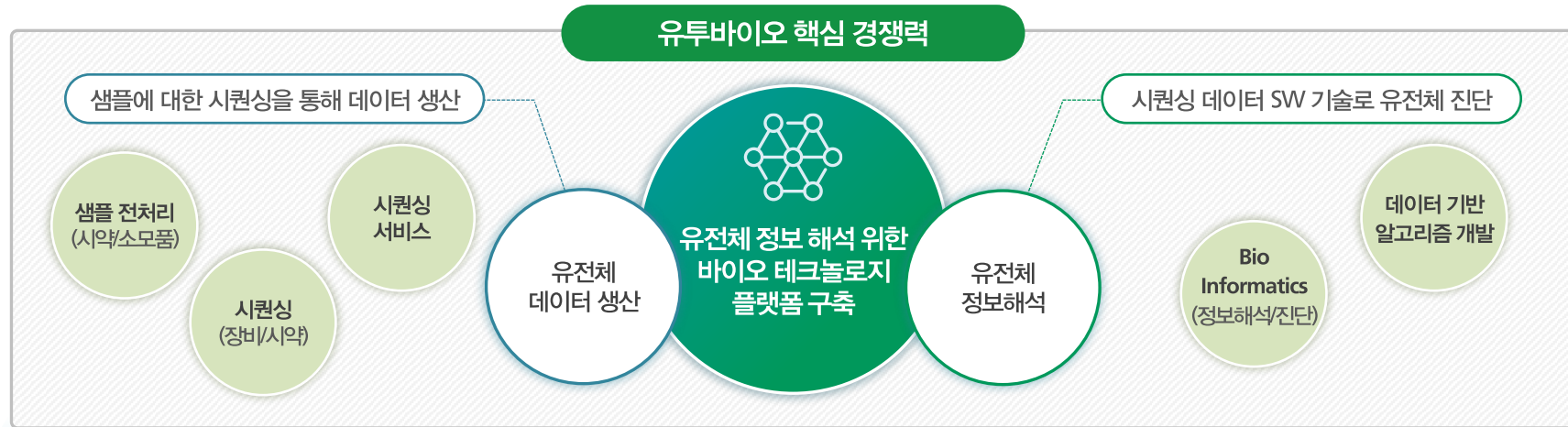
01. 중장기 성장 전략
02. 맞춤형 헬스케어 서비스 본격화
03. CRO 시장 내 사업 영역 확대
04. 스마트 헬스케어 시대 선도
05. 미래 성장을 위한 글로벌 시장 진출
06. Vision

정밀진단 기술 기반의 맞춤형 스마트 헬스케어 시대를 선도하는 기업으로 도약



NGS 기반의 유전체 분석 역량 고도화로 개인 맞춤형 건강 관리 서비스 본격화

유투바이오 핵심 경쟁력



마이크로바이옴 분석 서비스

NGS 기반의 장내 미생물 유전체 분석 및 개인 맞춤형 건강관리 서비스



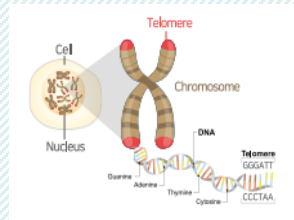
장내미생물 분석

맞춤형 가이드 제시

맞춤형 프로바이오틱스 제품

텔로미어 분석 서비스

텔로미어 길이를 측정하여 세포의 노화 및 현재 건강상태를 확인할 수 있는 텔로미어 분석 서비스



텔로미어 길이 분석

길이에 따른 맞춤 상담

건강 관리 질병 예측

모유 분석 서비스

산모, 영유아를 위한 맞춤형 모유영양성분 분석 서비스



모유 영양 성분 분석

식습관 분석 및 영양 컨설팅

모유영양을 높일 수 있는 맞춤형 솔루션 제공

개인별 건강 진단을 통해 최적의 솔루션을 제공하는 마이크로바이옴 분석 서비스 출시

유투바이옴솔루션 및 유투바이오틱스

U₂Bio_{me}

분변 채취 KIT

동의서 및
사용설명서

검사결과지

U₂Bio_{tics}

고객 맞춤형 헬스케어 서비스

현재 상태를 개선할 수 있는
맞춤형 건강 솔루션 제공장내 미생물
분석 서비스분석 결과 기반 맞춤형
프로바이오틱스

개인별 맞춤형 가이드 제시

나의 장 환경 결과 한눈에 보기

검사 결과 맞춤형 프로바이오틱스

온라인 서비스 제공

실현 가치

소비자들의
삶의 질 개선

장 건강



구강 건강

프로/프리
바이오틱스

뇌 건강



면역



피부 건강



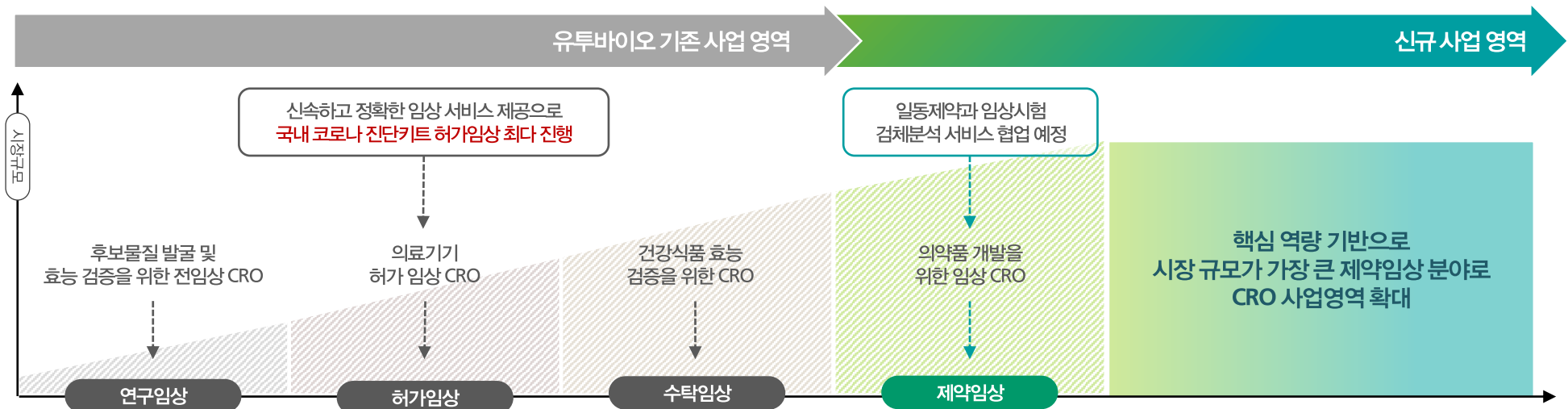
수면



영양소

CRO 시장 내 입증된 서비스 정확도, 신속성 기반으로 제약임상 분야로의 사업 영역 확대

임상 시험 업무 주체별 프로세스



AI, Cloud 등 IT 중심의 미래 기술 융합을 통해 의료 서비스의 틀을 전환 할 수 있는 새로운 가치 창출



성장 잠재력이 높은 동남아 시장 중심으로 아세안 지역으로 확대

국내 시장 내 성공적인 레퍼런스를 통한 신규 시장 진출



아세안 지역의 성공적 진입 이후 미주 지역으로 글로벌 확장



글로벌 시장 진출 전략

글로벌 네트워크 확대

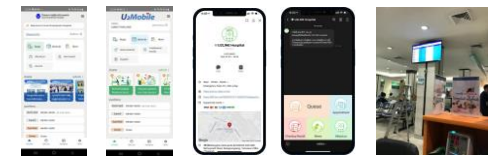


해외 주요 박람회 참여로 글로벌 네트워크 확대

동남아 시장 내 안정적 진입 이후 글로벌 시장으로 확대

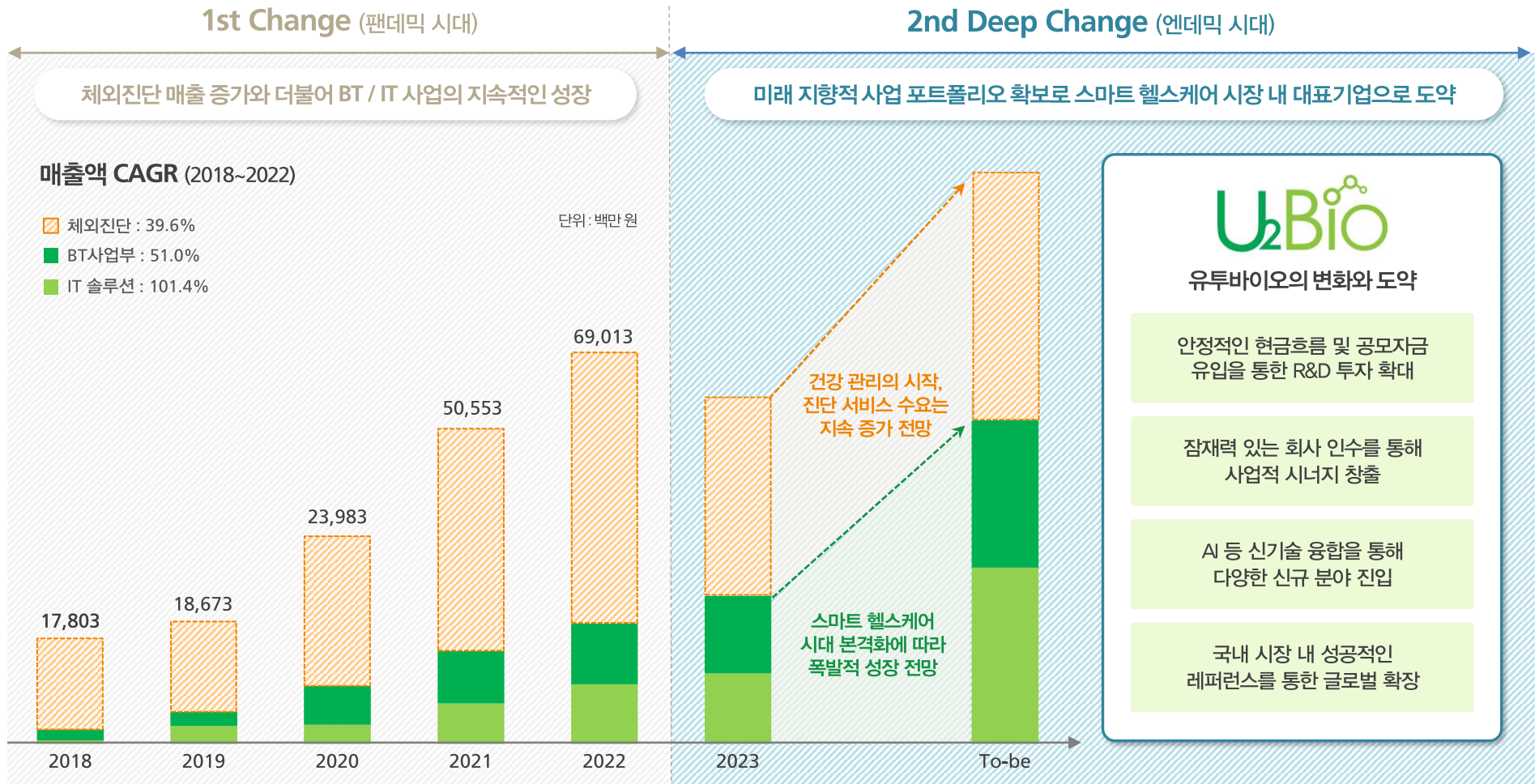


태국 최대 헬스케어 기업 CARIVA와 MOU를 통한 개인 맞춤형 헬스케어 솔루션 사업 전개



태국 Surin Ruamphaet, VIH 병원에 U2Mobile 및 U2LINE 제품 공급

맞춤형 헬스케어, 일상 속으로 한 걸음 더





Partner in Your Daily Life

**A Data-driven
Personalized Healthcare**



Appendix

- 01. IPO Plan
- 02. 요약재무제표

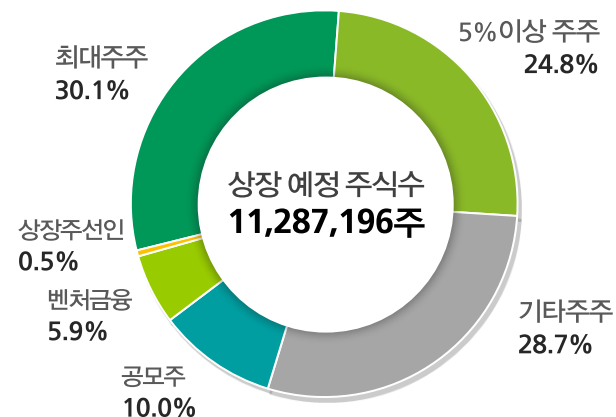
공모개요

공모주식수	1,128,720 주
공모예정가	3,300원 ~ 3,900원
액면가	500원
총 공모예정금액	37.2 억 원 ~ 44 억 원
예상 시가총액	372.5 억 원 ~ 440.2 억 원
상장예정주식수	11,287,196 주

공모일정

증권신고서 제출일	2023년 09월 06일 (수)
수요 예측일	2023년 10월 18일 (수) ~ 19일 (목)
청약 예정일	2023년 10월 23일 (월) ~ 24일 (화)
상장 예정일	2023년 11월 내

공모 후 주주구성



	구분	주식수 (주)	지분 (%)	보호예수
최대주주 등 특수관계인	최대주주	3,401,096	30.13	상장 후 24개월
	등기임원	1,300,000	11.52	상장 후 24개월
	등기임원	350,684	3.11	상장 후 24개월
벤처금융	신한벤처투모로우 투자조합 2호	666,664	5.91	상장 후 1개월
기타주주	일동홀딩스, 장원의료재단	1,242,856	11.01	상장 후 1개월
	전창무	753,244	6.67	상장 후 12개월
상장주선인	의무인수권	56,436	0.50	상장 후 6개월
합 계		7,770,980	68.85	

재무상태표

단위: 백만 원

과목	2020	2021	2022	1H23
유동자산	21,579	38,868	47,873	41,480
비유동자산	1,417	2,465	3,155	2,745
자산총계	22,997	41,334	51,028	44,226
유동부채	14,437	17,733	14,634	7,867
비유동부채	2,618	2,076	2,549	2,592
부채총계	17,055	19,810	17,184	10,460
자본금	950	1,262	1,262	5,051
자본잉여금	6,707	13,426	13,426	9,638
기타포괄손익누계액	(8)	(8)	(8)	(8)
이익잉여금	(1,707)	6,843	19,163	19,085
자본총계	5,941	21,523	33,844	33,765

주: K-IFRS 별도재무제표 기준, 2020년은 감사 받지 않은 재무제표

손익계산서

단위: 백만 원

구분	2020	2021	2022	1H23
매출액	23,982	50,552	69,013	16,887
매출원가	18,675	34,234	42,374	11,624
매출총이익	5,307	16,317	26,638	5,263
판매비와관리비	4,357	7,290	10,930	4,707
영업이익	949	9,027	15,707	555
기타영업외손익	20	191	619	732
금융손익	(905)	(497)	496	681
법인세비용차감전순이익	(5)	8,601	16,065	1,264
법인세비용	921	(634)	2,905	28
당기순이익	(1,480)	9,236	13,159	1,236

주: K-IFRS 별도재무제표 기준, 2020년은 감사 받지 않은 재무제표