



CHA Biotech

Investor Relations 2021.10

01 회사 개요

02 차바이오텍 3 Pillars

03 최근 주요성과

04 Research & Development

4-1 핵심역량

4-2 Platform Technology

4-3 PIPELINE

4-4 개발전략

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 ㈜차바이오텍 (이하“회사”)에 의해 작성되었으며, 본 자료의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재 배포는 금지됨을 알려 드리는 바입니다. 본 자료 및 본 자료를 통한 Presentation 정보는 미래에 대한 “예측정보”를 포함하고 있습니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관련된 것으로서, 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미할 수 있으며, 표현상으로 ‘예정’, ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E) 등’과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 있을 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 현재의 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로서, 향후 시장 환경의 변화와 경영전략의 수정 등 대내외적인 조건에 따라 달라질 가능성이 존재합니다.

본 자료는 반드시 ‘Safe Harbor Statement (면책조항)’을 포함하여 투자자들에게 제공되어야 하며, 본 자료의 전부 혹은 일부는 어떠한 경우에도 투자자의 투자결과에 대한 법적 책임 소재의 입증자료로써 사용될 수 없습니다. 본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대해 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.(과실 및 기타의 경우 포함)



회사 개요

CELL & GENE, CURE THE INCURABLE

설립일

2002년 11월 05일

주사업장

차바이오컴플렉스 (판교)

자산총계 ('20년 연결)

1조 3,137억원

주요사업

줄기세포/면역세포 치료제 개발과 유전체 진단 및 분석 등

상장일

2005년 12월 27일

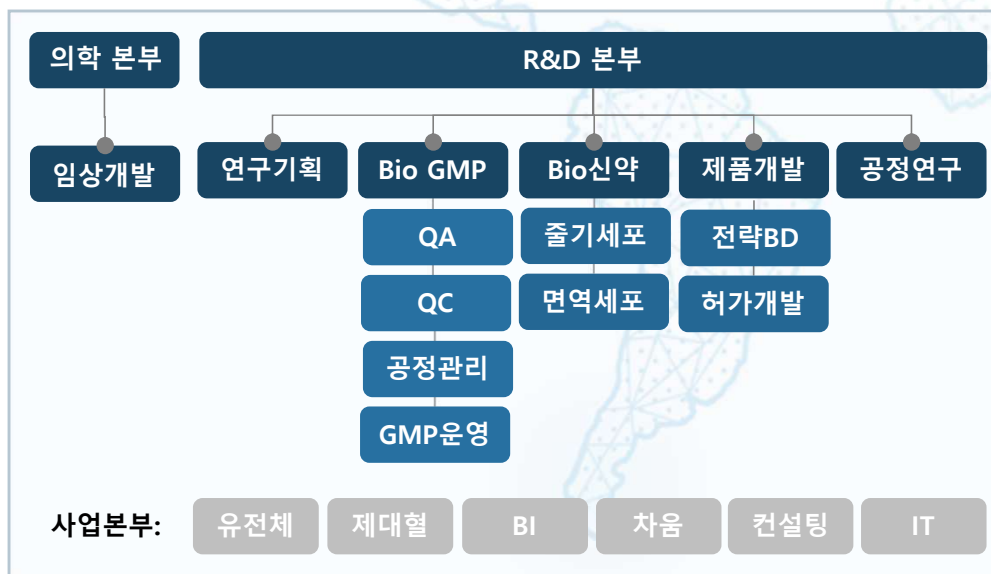
직원수

268명 (해외 포함 5천여명)

매출액 ('20년 연결)

6,647억원

주요 조직도

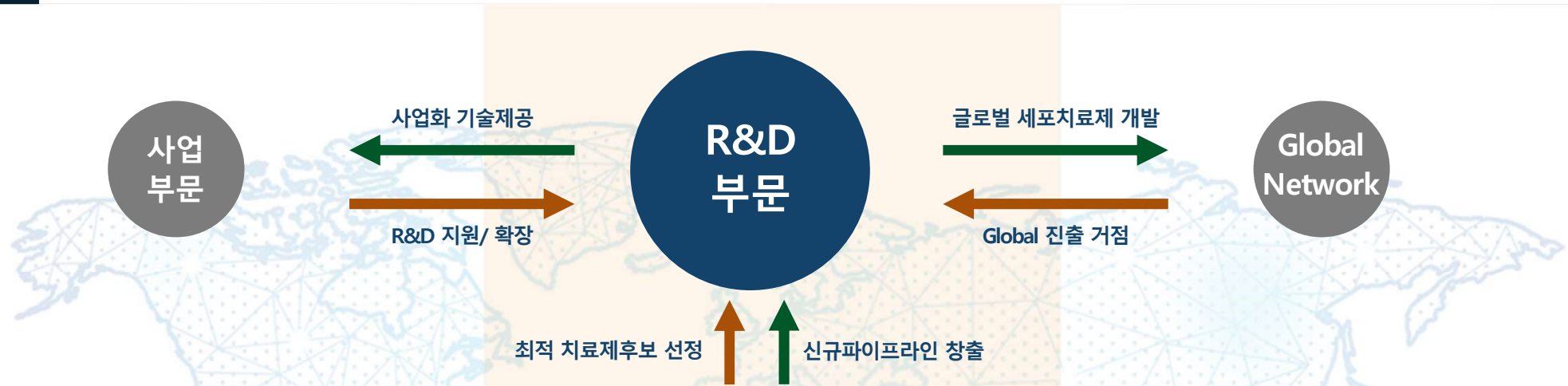


Key Milestones



차바이오텍 3 Pillars

다학제 임상/신약개발 플랫폼 기반 Collaboration



R&D 기반 사업화 진행

유전체

- 유전체 분석/진단 역량 고도화로 맞춤형 의료 서비스 제공
- R&D사업부와 연계하여 유전자분야 연구개발 확장

제대혈

- 매출 '16년 33억 → '21(E) 100억 (3배 성장)
- 세계 최초 윤·동인지능력 향상확인('Stem Cells')
- '13년: 31명 뇌성마비 환자 투여 ('10년 5월-10월)
- 세포밀도증가, 뇌 주요부위 활성화



BI

- NK 및 줄기세포의 사업화 진행을 통해 보관부터 치료까지 One-stop 서비스 가능한 차별화된 메디컬 인프라 보유

차음 / 컨설팅(카타르-Zulal Elective Medical 센터)

- 개인 맞춤 예방의학+미래형 클리닉: 국내 최초 웰에이징센터
- 카타르 컨설팅(1,300평, 10년 어드바이스)

IT

- 글로벌 Digital Healthcare 시스템 구축
- 난임 특화 시스템(외부 매출 창출)

다학제 임상/신약개발 플랫폼

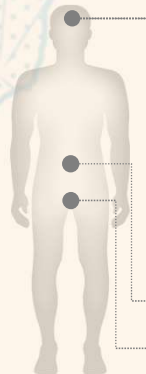


R&D 전략

- 국내 초기 임상 결과에 기반한 글로벌 개발 가속화
- 포트폴리오 전략
 - Core 임상 품목: CordSTEM-DD, CBT101 → 공격적 개발 통한 신속한 허가
 - Core 비임상 품목: CordSTEM-POI, CBT-NPC → 근본적인 치료제가 없는 글로벌 시장 개척

주요파이프라인 (줄기세포/면역세포)

- 재발성 교모세포종 (CBT101)
- 파킨슨병 (FMD-NPC)
- 급성 뇌졸중 (CordSTEM-ST)
- 알츠하이머병 (PlaSTEM-AD)
- 스타가르트, 노인성 황반변성 (hESC-RPE)
- 퇴행성 디스크 (CordSTEM-DD)
- 조기난소부전 (CordSTEM-POI)



7 개국, 71 개 임상전진기지 운영

R&D Collaboration

- 해외 임상/기초과학 리서치 연계 및 진출 거점 기반 활용
- 해외 Entity 통한 R&D 글로벌 협력(경쟁사 대비 우위)
- 임상 기초연구/ 교수진 활용 가능

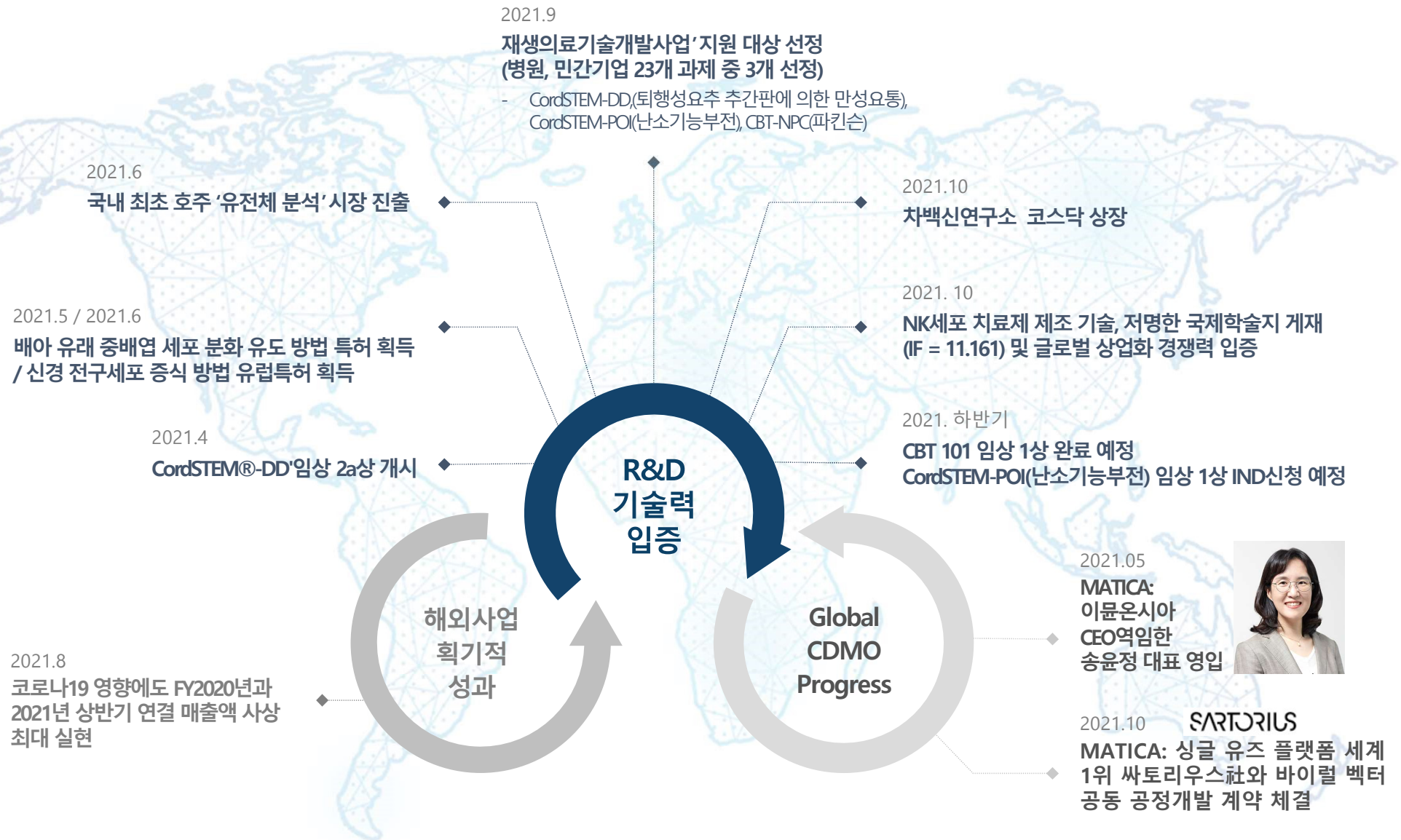
New Cutting Edge Technology 도입

- 주요 벤처/바이오기업들의 육성 클러스터인 북미-싱가포르-호주 네트워크 활용
- 새로운 Advanced Biotechnology 도입
- 글로벌 사업기회 창출

해외 사업을 통한 재무 건전성 강화

- 코로나상황에도 2020년, 2021년 상반기 사상최대 매출 실현
- 해외사업 성장 및 수익성 강화
 - 북미: 1H21 매출 YoY 4% ↑, EBITDA 3.2배 ↑
 - 호주: 1H21 매출 YoY 83.5% ↑, EBITDA 마진율 22.6% 1H18 인수 대비 1H21 매출 3.0배 ↑

최근 주요성과



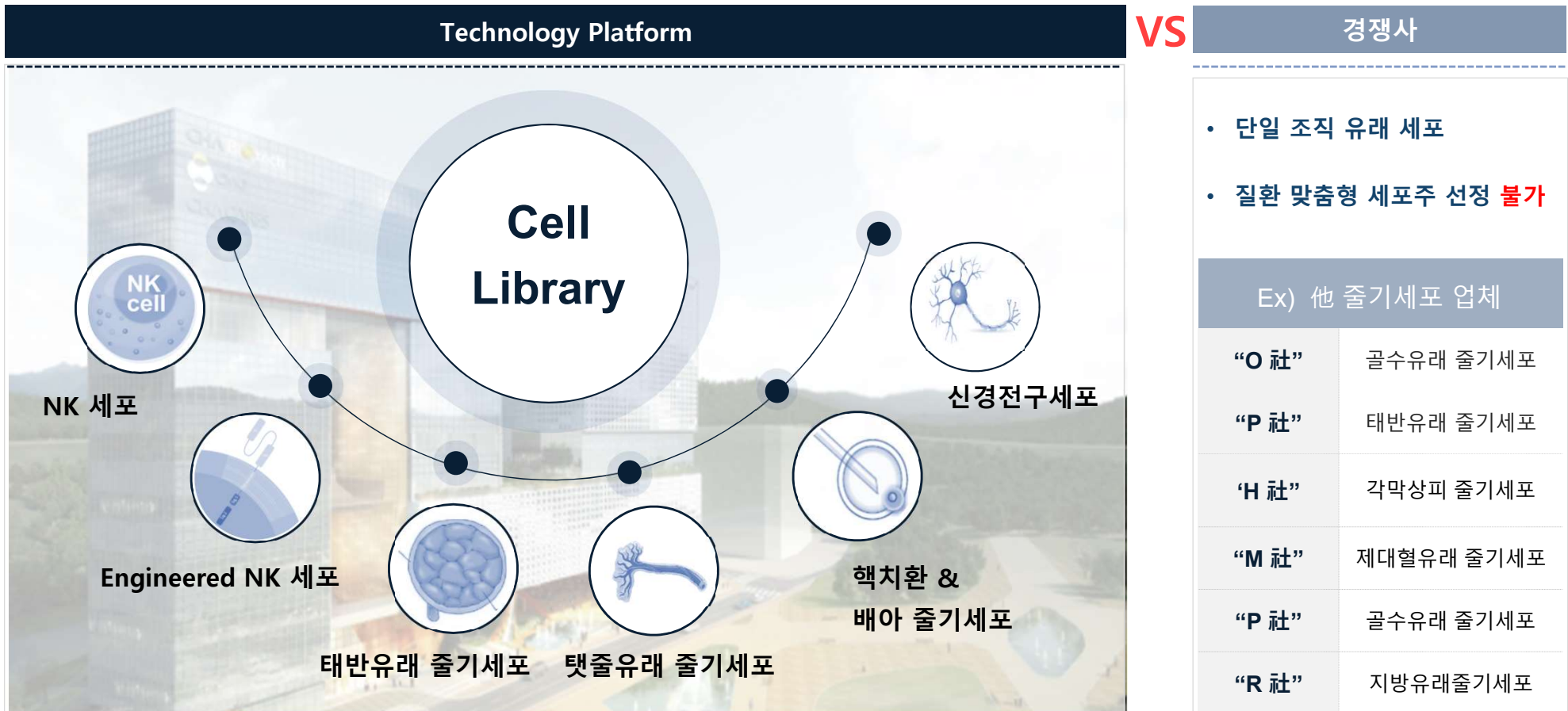
핵심역량



Platform Technology

난치질환 극복을 위한 세계 최대 Cell Library

- 세계 최대 Cell Library 구축 기술 → 질환별 최적 세포주 선정 & 미래를 위한 자기 보험
- '21 범부처 재생의료치료제개발사업 3개 과제 선정 - 연구개발 우수성 및 상업화 가능성 인정



“Self-Insurance” Cell Bank : 제대혈, 난자, 배아

미래를 위한 자기 보험 ➡ Cell Bank를 활용한 “self-Insurance”사업 (판교 제2테크노밸리)

PIPELINE

CordSTEM®-DD, CBT101 : 공격적 개발을 통한 신속한 허가
CordSTEM®-POI, CBT-NPC : 시장 파급 효과 및 상업적 확장성

Type	세포종류	product	적응증	전임상	임상 I상	임상 II상	임상 III상	적용기술
Autologous	면역세포	CBT101*	고형암					NK-FF
	면역세포	Allo-NK	고형암					NK-AFF
Allogenic	신경전구세포	CBT-NPC	파킨슨					EP-NPC
	줄기세포	CordSTEM®-DD	디스크					MSC-CORD
		CordSTEM®-POI	난소부전					
		CordSTEM®-ST	뇌졸중					Partnership with Astellas(US)
		Plastem-AD	알츠하이머					
		hESC-RPE	황반변성					
	스타가르트병							

* 미국 FDA로 부터 재발성 악성 신경교종에 대한 희귀의약품 지정 (2020.09)

CHA Biotech program

Partnered program



“ 2021년 9월 범부처재생의료치료기술개발과제 선정→우수한 사업화 가능성 검증”

병원·민간기업(연구소) 선정 23개 과제중 3개 과제 선정 : 약 60억원 연구개발비 확보(~2024년)

개발전략

선행 연구 결과 기반 임상 가속화

선행연구

- 연구자 임상을 통한 PoC 확인
- 글로벌 진출 가능한 생산 공정 확보
- 생산 및 공급 System 확보

가속화 전략

- 다학제임상신약개발 플랫폼을 활용한 후속임상 원동력
 - 강력한 기초연구 : 대학
 - (전)임상 중개 연구 : 종합연구원
 - 신속하고 효과적인 임상개발 : 병원



세포라이브러리



최적세포선정



후보세포최적화

1상

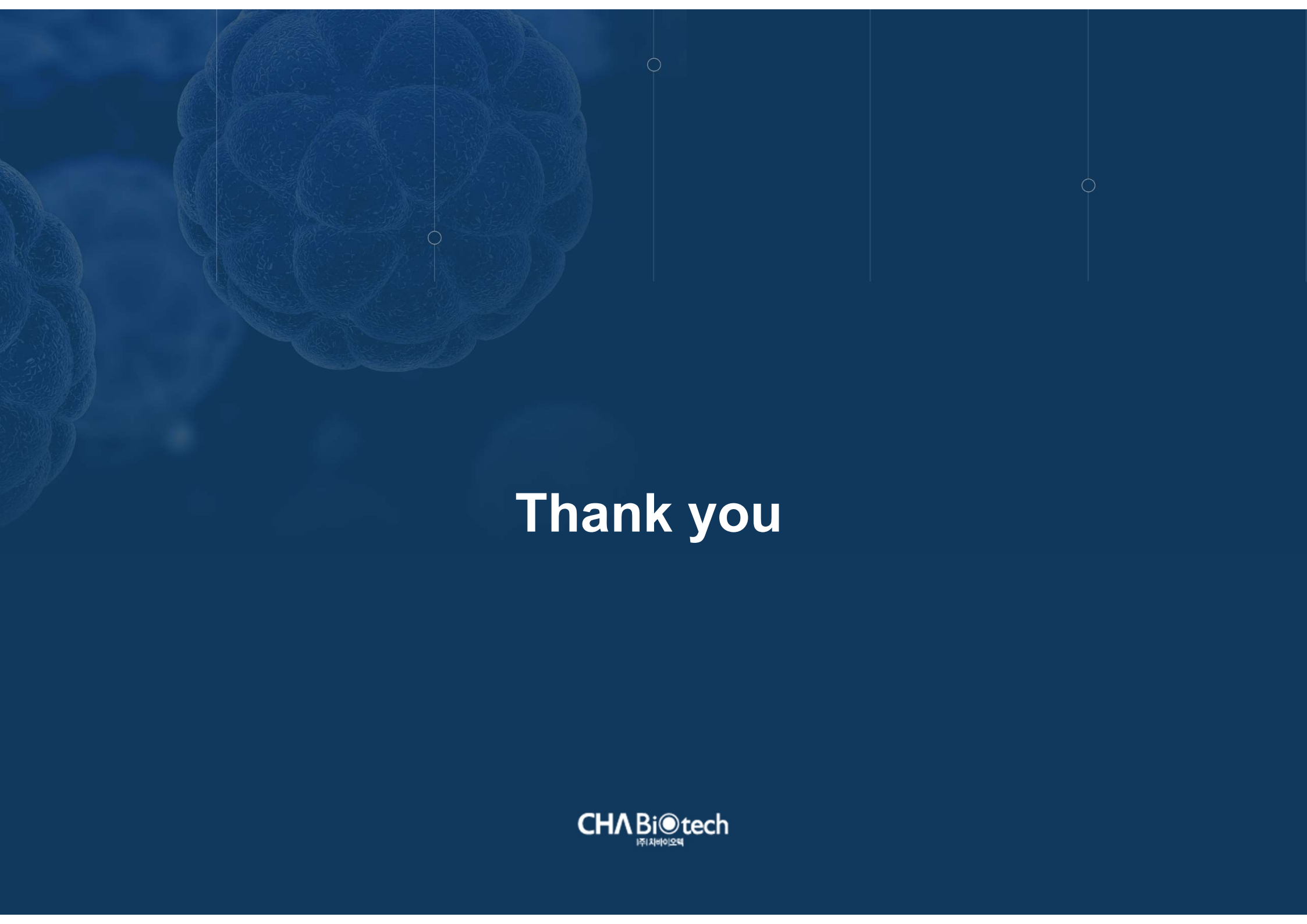
2상

3상

Super No.1 세포 치료제 글로벌 상용화

"No.1을 뛰어 넘는 최고의 글로벌 신약개발 "





Thank you