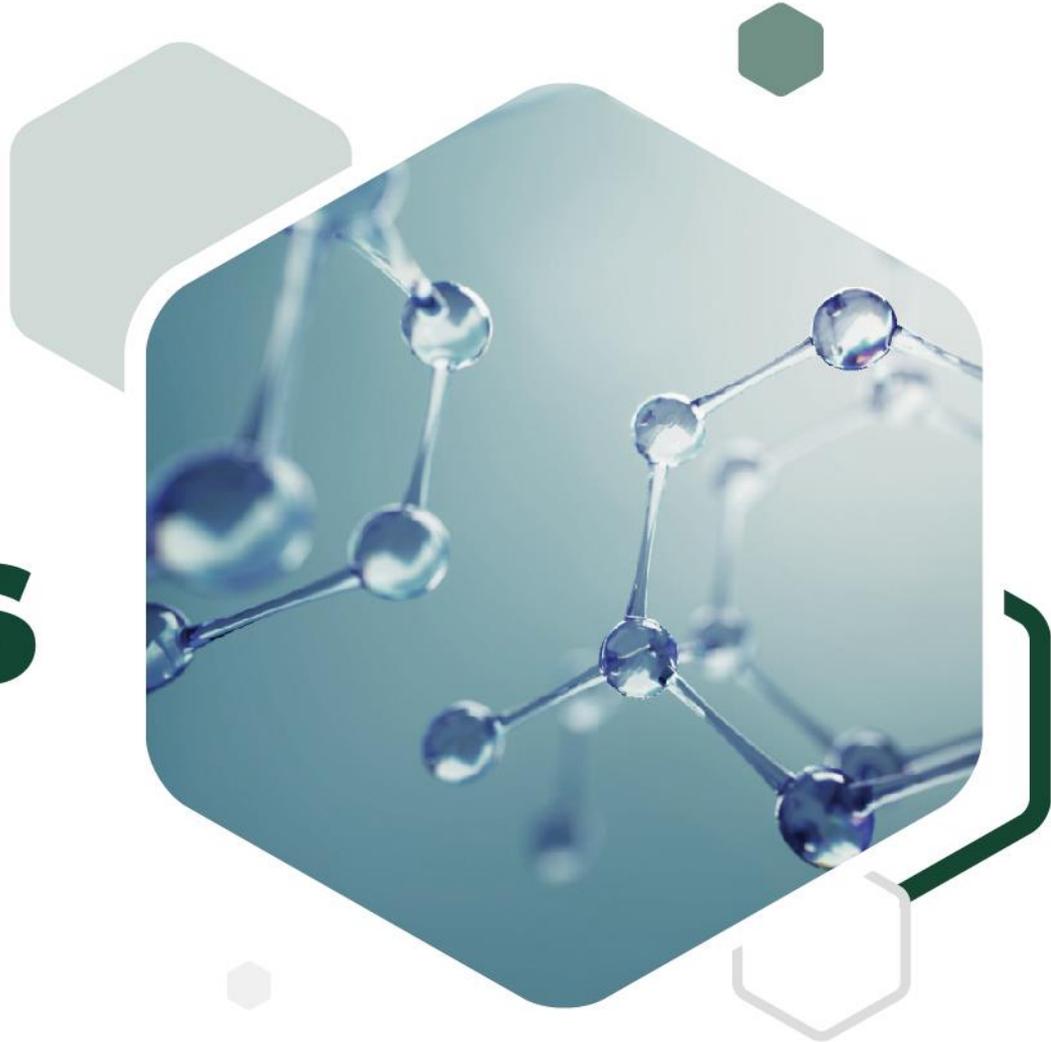


Investor Relations 2024

글로벌 뷰티·헬스
생체 바이오 기업

BIOPLUS



 BioPlus Co.,Ltd.

Disclaimer

본 자료는 투자자들을 대상으로 실시되는 Presentation에서의 정보 제공을 목적으로 바이오플러스 주식회사(이하 "회사")에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려 드리는 바입니다. 본 Presentation에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며 제한 사항에 대한 위반은 관련 증권거래법률에 대한 위반에 해당 될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련된 모든 정보는 기업 회계 기준에 따라 작성되었습니다. 본 자료에 포함된 "예측 정보"는 별도 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다.

이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영 현황 및 재무 실적을 의미하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 "예측정보"는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 "예측 정보"에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 Presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것 이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함) 본 문서는 주식의 모집 또는 매매를 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.





글로벌 뷰티·헬스
생체 바이오 기업



CONTENTS

Prologue

Chapter 1. Company Overview

Chapter 2. Investment Highlights

Appendix





글로벌 뷰티·헬스
생체 바이오 기업

Prologue

최고 수준의 원천 기술 기반 “글로벌 바이오 종합社, BIO PLUS”



주1) AUT: Anti-Ubiquitination Technology
주2) BMTS: Bio-Material Transdermal System

주3) 이하 '독신'으로 명칭



Prologue

About BioPlus

 BioPlus Co.,Ltd.

01 차별화된 기술 보유
 생체 재료 플랫폼 기술 기반 제품 개발
 MDM® Tech. & 유전자 재조합 Peptide



02 우수한 품질력 & 안전성 극대화
 MDM® Tech. 기반
 점탄성, 지속력, 몰딩력, 안전성 극대화



03 '18~'23년 매출 CAGR 42.7%
 차별화된 품질력 및 전략적 시장 침투 기반
 高 매출 성장률 & 독보적 이익률 기록



04 글로벌 바이오 기업
 70개국 해외 시장 진출
 30여개국 120여건 품목 허가 승인



05 Open Innovation 전략
 외부 기업과 공동 연구 개발 및 사업 제휴,
 지분 투자 등을 통한 新 원천 기술 확보



06 의약품 신규 사업으로 도약
 의료 기기에서 의약품 분야로 사업 확장
 바이오 뷰티·헬스 토탈 솔루션 제공





글로벌 뷰티·헬스
생체 바이오 기업

Chapter 01
**Company
Overview**

바이오 헬스케어에서 바이오 치료제까지 사업 포트폴리오 구성

HA 필러

적용 기술

MDM® Technology

제품 특성

HA 가공기술 (DVS 가교제)
+ 생체 고분자 기술 접목
→ 기존 제품비 지속력, 몰딩력 증대

시장 특성

- 글로벌 필러 시장 '30년까지 \$8.75B까지 성장 (CAGR: 9.1%)
- 글로벌 3社 시장 매출 점유율 77%
- 필러와 독신 제품을 Set로 마케팅 추세

Peer Group

※출처: Vantage Market Research

메디컬 디바이스 (유착방지제 등)

적용 기술

MDM® Technology

제품 특성

뛰어난 점착성으로 수술 부위 직접 도포
최소 침습 수술제 적합한 젤 타입

시장 특성

- 글로벌 유착방지제 시장 '28년까지 \$1.4B까지 성장 (CAGR: 7%)
- 필름, 액체, 젤 타입 제형 중 필름 타입의 유착방지제 45%로 시장 주도
- 적은 경쟁 제품

Peer Group

※출처: Adhesion Barriers

코스메틱 (Skin Care/ Hair & Body 등)

적용 기술

단백질 재조합 기술

제품 특성

유전자 재조합 기술 + AUT, BMTS 적용
→ 19종의 Growth Factor 개발
→ 피부 투과율 증가, 피부 내 지속력 증가, 주름/미백 개선, 탈모 감소 및 모발 성장 촉진

시장 특성

- 글로벌 스킨부스터 시장 '30년까지 \$2.1B까지 성장 (CAGR: 9.6%)
- 고기능 생체 물질인 성장인자기반 화장품 원료 및 완제 생산

Peer Group

※출처: Grand View Research

의약품 (독신/비만·당뇨 치료제 등)

적용 기술

단백질 재조합 기술

제품 특성

독신 기존 제품 비 내성, 면역 반응 없음
액상 제제로 유통 및 사용 편의성 제고
대장균주 배양으로 획기적인 생산 수율 확보
체내 안정성 및 지속 시간 확대

시장 특성

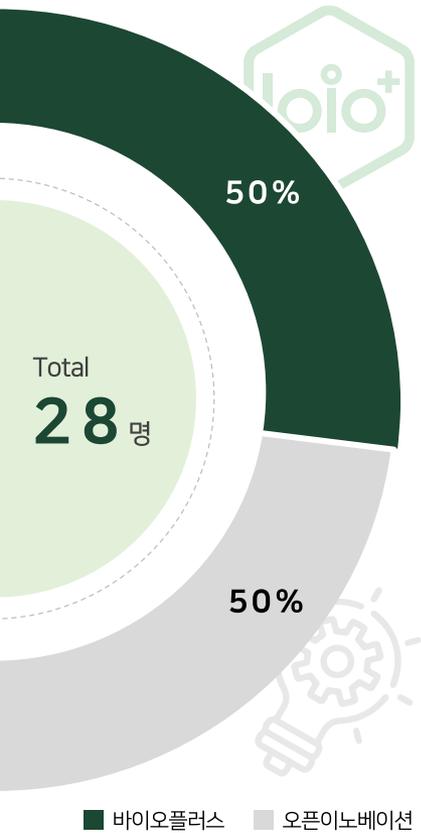
- 글로벌 독신 시장 '30년까지 \$21.1B까지 성장 (CAGR: 9.8%)
- 국가별 규제 심화 속 '정식 인가 독신' 시장 성장 가속화
- 비만치료제 시장 '30년까지 \$100B까지 성장 (CAGR: 50%)

Peer Group

※출처: Grand View Research

고역량의 R&D 팀 기반 글로벌 유일 원천 기술 개발

R&D 조직 현황 (계열사 및 관계사 포함)



MDM 특허	AUT 특허
6건 등록 3건 출원	25건 등록 6건 출원

BMTS 특허	항원 특허
12건 등록 3건 출원	2건 등록 2건 출원

연구인력현황

- 바이오플러스: 14명
- 오픈이노베이션: 14명
- 펩진: 5명
(비만 치료제 → 유전자 재조합, 세포주 개발, 공정 설계)
- 센트릭스바이오: 4명
(항바이러스 치료제 → 유전자 재조합, 세포주 개발, 공정 설계)
- 프로셀테라퓨틱스: 5명
(보툴리눔 독신 → 세포주 개발, 공정 설계)

핵심기술 현황



MDM® Tech.

글로벌 유일 DVS 가교제를 활용하여 완전 가교에 수렴하는 필러 개발



[BDDE / DVS 점성 비교]



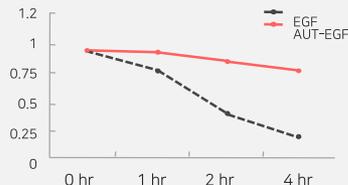
[BDDE / DVS 응집력 비교]

HA필러, 메디컬 디바이스 등으로 확대

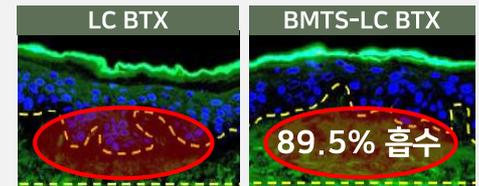


유전자 재조합 기술

단백질의 체내 반감기 증가 재조합 기술



[AUT 적용 후 피부 내 지속력 비교]



[BMTS 적용 후 피부 침투율 비교]

화장품 원료, 독신 포함 의약품 등으로 확대

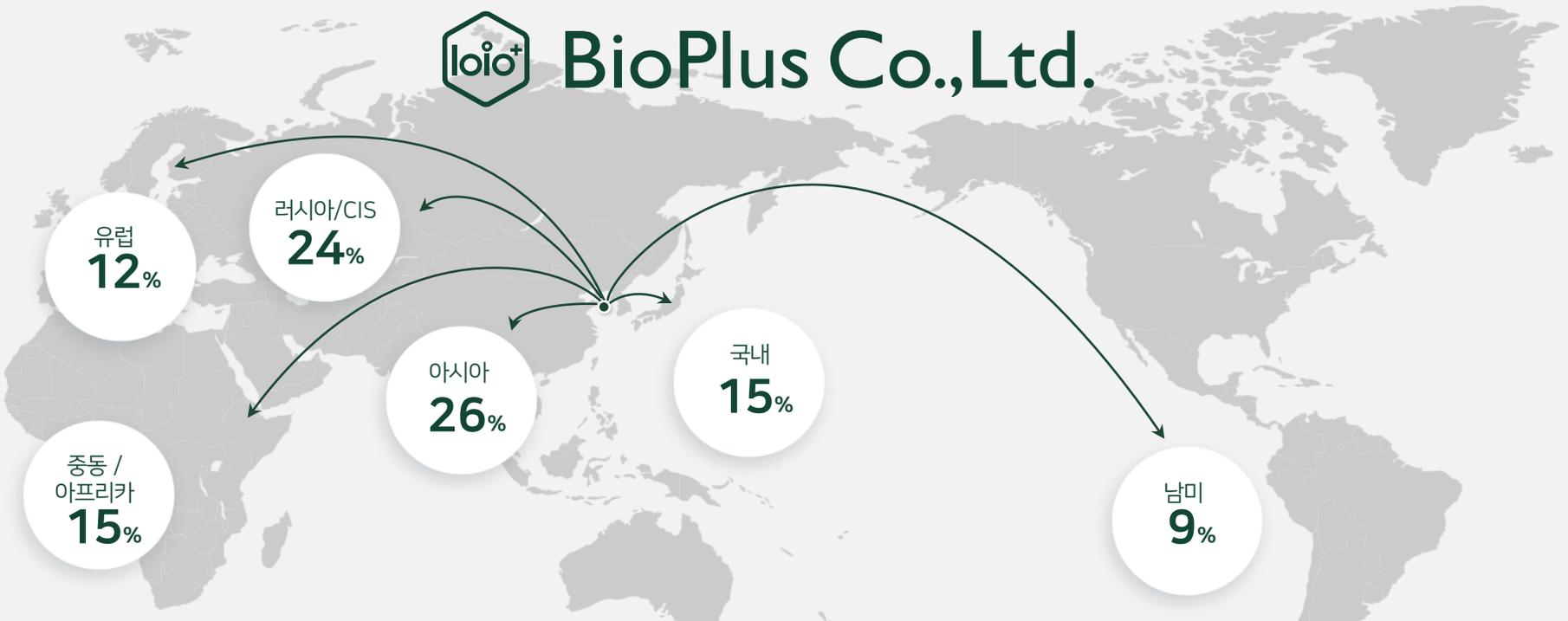
연구&개발부터 판매까지 직·간접적 스펙트럼 확장



※ 프리필드 실린지(prefilled syringe): 약물이 미리 주사기에 채워진 상태로, 제조 과정이 까다로워 글로벌 소수의 기업만이 개발하고 있음

차별화된 제품 기술력 & 영업력 기반으로 글로벌 70여개 국가 진출

loio+ BioPlus Co.,Ltd.



품목허가

30여개국
120건 의료기기 허가

기타 국제 인증



영업 유통 구조 개편 및 거래 조건 변경에 따른 한시적 실적 감소 → 더 큰 도약을 위한 준비

연결 기준

(단위: 억원)

구 분	1Q24	4Q23	1Q23	2023
매 출 액	96	161	124	650
① HA 필러	72	120	97	475
② 메디컬 디바이스	13	25	12	78
③ 코스메틱 등	7	7	5	51
④ 상품	4	9	10	46
매출원가	39	62	48	255
매출총이익	57	100	76	396
판 관 비	33	36	21	115
영업이익(영업이익률)	24(25%)	63(39%)	55(44%)	280(43%)
당기순이익(당기순이익률)	27(28%)	71(44%)	60(48%)	274(42%)

Financial Statements

HA필러

- 국내 무역상 기반에서 탈피하여 해외 직거래 채널 확대, 국내 거래처 대형화 유도
- 선수금 전환으로 매출채권 비중 축소(매출채권 잔액 : 2023년 243억원, 2024년 6월 108억원, 55% 감소)

메디컬 디바이스

- 의료계 파업 이슈로 매출 감소 / 해외 허가 확대

기타 이슈

- '23년 연결 대상 종속 법인 인수(제이원글로벌 주식회사 및 인피니타 주식회사)





글로벌 뷰티·헬스
생체 바이오 기업

Chapter 02
**Investment
Highlights**

기존 사업의 확대 및 신규 시장 진출 본격화



Manufacturing

- **음성 신규 생산 시설 구축 대량 생산 체제 확립**
 - '24.10 음성 생산 시설 준공으로
 - 수공정 자동화와 획기적인 원가 절감 확보
- **'Bonyx' 화장품 원료 자체 생산 체제 구축**
 - 원료 원가 절감 통한 이익률 개선 기대
 - '24.07 자체 생산 개시 예정
- **리드타임 단축 및 수공정 관리**
 - 생산 관리 시스템 효율화



Sales

- **중국 하이난 현지 공장 준공**
 - 2Q24 의료기기 2등급 제조·판매 허가
 - 코스메틱 제품(피부 재생, 탈모 등) 수출 본격화
 - 4Q25 목표 필러(NMPA)허가 CRO계약 체결
- **미국&일본 파트너사와 신규 B/D 협의**
 - 미주 및 중남미, 일본 지역 메이저사와
 - 유통 제휴 및 품목 허가, 제품 출시 예정
- **글로벌 권역별 거점 강화**
 - 일본, 미국, 인도, 남미, 두바이 등 주요 거점별
 - 현지 직판 채널 중심 육성



Business

- **비만 치료제(Generic) 개발**
 - '24년 인허가 및 '25년 제품 출시 예정
 - 이중/삼중 작용제 전임상 완료
- **Pure 특신 및 무내성 재조합 특신 동시 개발**
 - '25년 본임상 진입 계획
 - 필러 & 특신 제품 믹싱 통한 매출 확대
- **Skin Booster 기반 코스메틱 시장 공략**
 - Kiara Reju, Bonyx Aura 등
- **유착방지제 글로벌 진출 준비**
 - 글로벌 시장 진입 위한 허가 준비
 - 대만 TFDA 진행



'24. 10 음성 Bio Complex 완공 → 대량 생산 체제 구축으로 원가 절감 및 바이오 의약품 생산 라인 확보

기존 생산 인프라



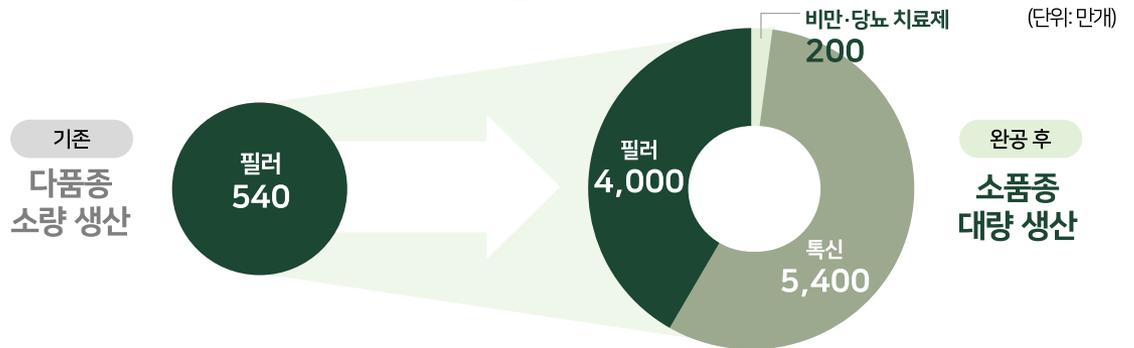
기존 성남 생산 SITE
필러 생산 라인 보유

음성 Bio Complex



- '24.10 완공
- '25.1Q 의약품 GMP 인증
- '25.2Q 의료기기 GMP 인증 및 수출용 본생산
- '25.4Q 의료기기 제품 이전 및 내수용 본생산
- '26.1Q 의약품 수출용 본생산

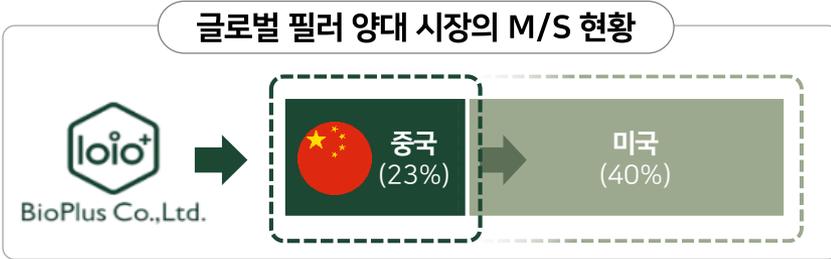
파이프라인별 생산 라인 확보



※ 항후 화장품, 실린지, 바이러스 치료제, 아토피 치료제 생산 라인 추가 예정

현지 생산 시설 구축으로 조기 인허가 취득 → 거대 중국 시장 본격 진출

글로벌 필러 양대 시장의 M/S 현황



※ 2023년 기준

'하이난 자유무역항 중점 프로젝트' 국내 유일 참가

- 중국과 아시아 진출 교두보 → 전세계 에스테틱 업계 진출 용이
- 의료기기·의약품 등의 등록·수입 승인 등 절차 간소화 → 소요 시간 단축
- `18년 국무원 특허 의료기계·약품 심사 비준 권한 하이난성에 이양 → 해외 승인된 신약 하이난 內 사용 허용

중국 하이난 현지 생산 시설 통한 중국 본토 진출

구분		2023		2024				2025				2026			
		3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
하이난 생산시설 구축	내부공사 및 설비구축														
	GMP 인증			'24.2Q 완공											
	현지 인원채용														
본토 식약처 품목허가	의료기기 2등급	생산허가													
		판매허가													
	의료기기 3등급	패스트트랙 신청													
		품목허가 심사													
		품목허가 승인													

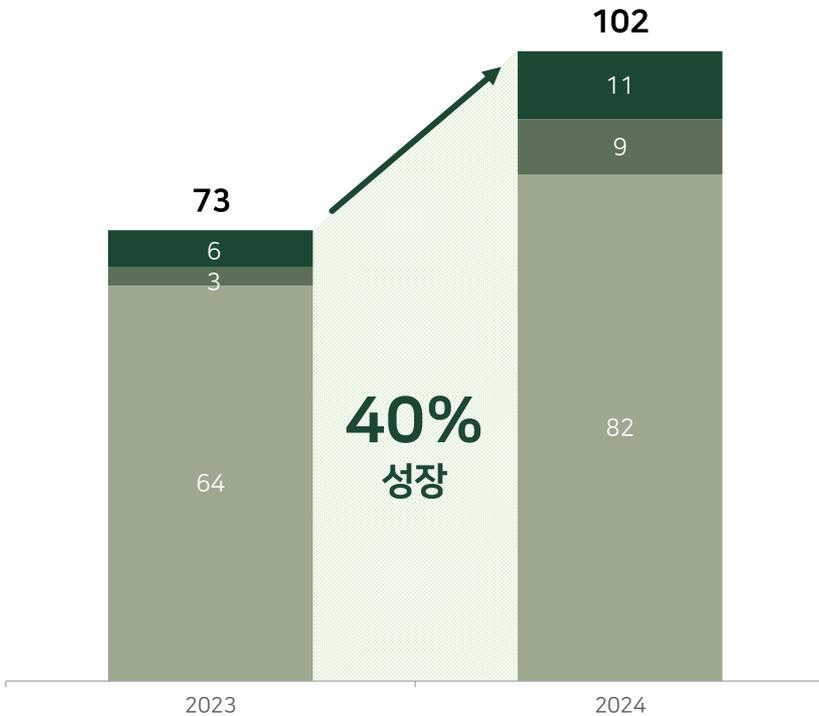
※ 해당 일정은 회사 계획안으로 상황에 따라 변경될 수 있음

MDM Tech. 기반 메디컬 디바이스 사업 개시
국내 대형 병원 및 제약 회사와 협업 통한 레퍼런스 구축 → 해외 시장 진출 교두보 마련

메디컬 디바이스 매출 현황

(단위: 억원)

■ 유착방지제 ■ 관절용 조직수복제 ■ 방광용 조직수복제



Growth Strategy

유착방지제

- 제품 라인 확대(10ml) 통한 매출성장
- 레퍼런스 기반 해외 시장 공략



관절용 조직수복제

- 글로벌사 HQ와 전략적 파트너십
- 국내 대형 제약사 ODM 계약 추진

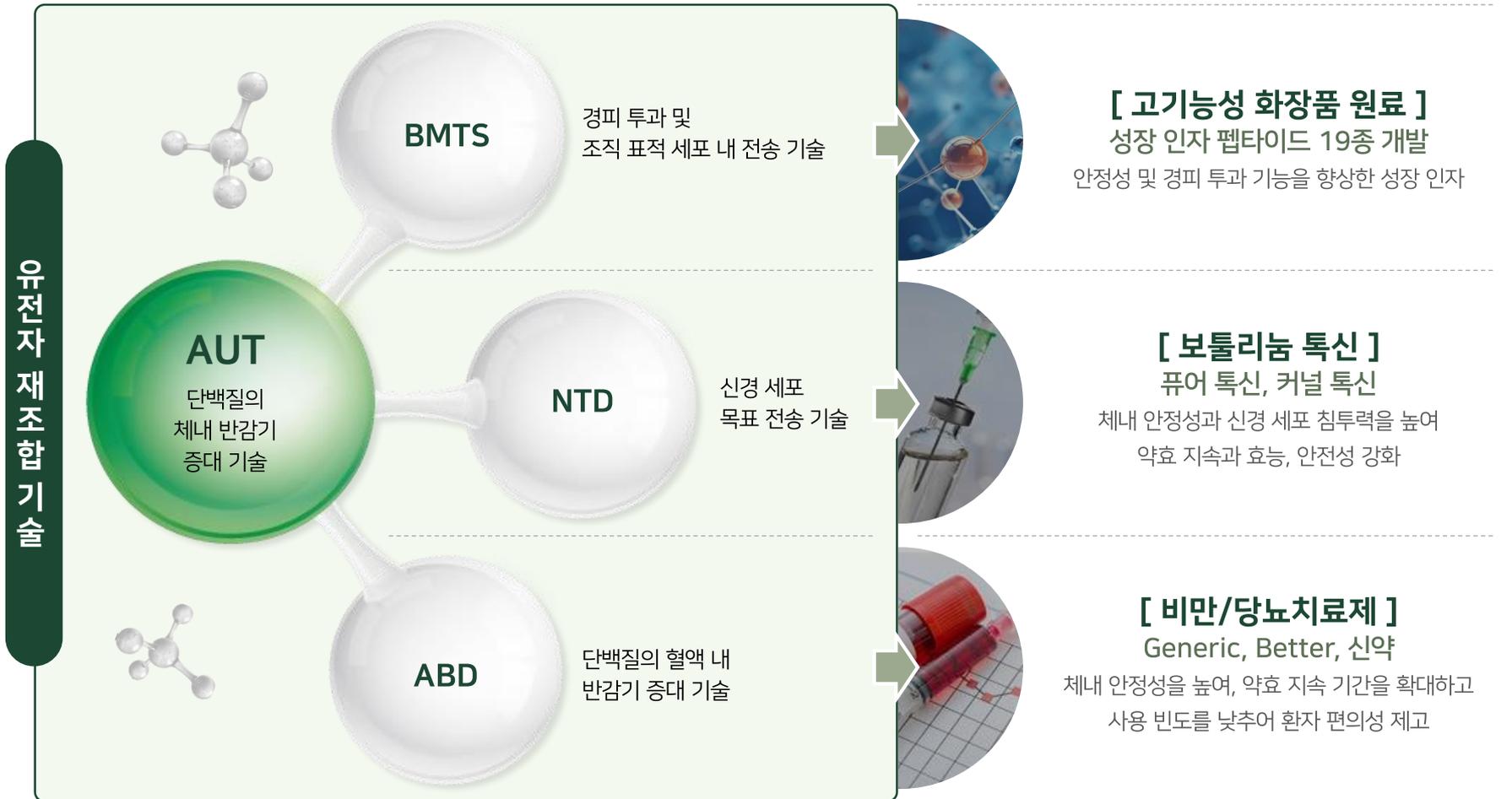


방광용 조직수복제

- 비뇨기과 특화 제약사와 파트너십 통한 성장
- 인도, 대만 등 해외 수출 활로 모색



유전자 재조합 기술 기반 코스메틱/의약품 등 사업 영역 다각화



코스메틱 브랜드 'Bonyx' 공격적 세일즈 마케팅 → 다국적 유통망 확보로 사업 본격화

Line Up

Non Surgical 시술 후 Personal Care 까지 All-in-One Solution 제공

Skin Care



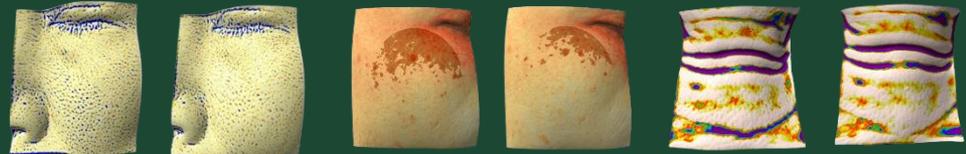
Hair& Body



수출용



Effectiveness



사용 전 → 1회 사용 후

모공 면적 28.64% 감소

사용 전 → 4주 사용 후

색소 침착 24.20% 완화

사용 전 → 4주 사용 후

목주름 18.10% 개선



사용 전 → 2주 사용 후

두피 붉은 기 45.97% 감소

사용 전 → 36주 사용 후

모발 수의 유의미한 증가

Growth Strategy



전략적 파트너십 통한 다국적 유통망 확보



중국 현지 생산 시설 통한 허가 획득

'24년 하이난 현지 공장 통해 보닉스 제조·판매 허가 획득 예정 (패스트트랙)



국내외 SNS·학회·강연 통한 브랜드 인지도 제고



특신 및 치료제 등 진행 중 → 향후 의약품 사업 본격 진출 예정

의약품 Pipeline

	2023년				2024년				2025년			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q
Pure 및 무내성 재조합 특신	공정 및 제형 개발				전임상				임상 Phase 1			
비만 치료제 (Generic)	소재 및 제형 개발				동등성 시험		인허가		제품 출시			
비만 치료제 (Bio-Better)	소재 개발				제형 개발		동등성 시험		전임상			
비만 치료제 (이중 작용제)	공정 및 제형 개발								전임상		임상 Phase 1	
광범위 항바이러스제	제형개발	전임상			임상 Phase 1				2 임상 Phase 1			

Growth Strategy



보툴리눔 특신

- Pure 특신: '25.4Q 수출 허가 획득 및 해외 판매 개시 예정
- 무내성 재조합 특신: '26.2Q 수출 허가 획득 및 해외 판매 개시 예정



비만 치료제

- 비만 치료제(Generic): 매일 요법제 '25.2Q 출시 예정
- 비만 치료제(Bio-Better): '28.4Q 국내외 인허가 신청
- 비만 치료제(이중 작용제): '26.3Q 수출 허가 획득 및 해외 판매 개시 예정



※ 해당 일정은 회사 계획안으로 상황에 따라 변경될 수 있음

“ 바이오 뷰티·헬스케어 부문 Global Leader로 도약 ”



BioPlus Co.,Ltd.

생산

음성 공장 준공
대량 생산 체제 전환,
의료 기기&의약품
Bio complex 확보

판매

中 하이난 현지 생산 시설 구축
및 美·日 등 주요 권역
현지 법인 설립
전략의 현지화

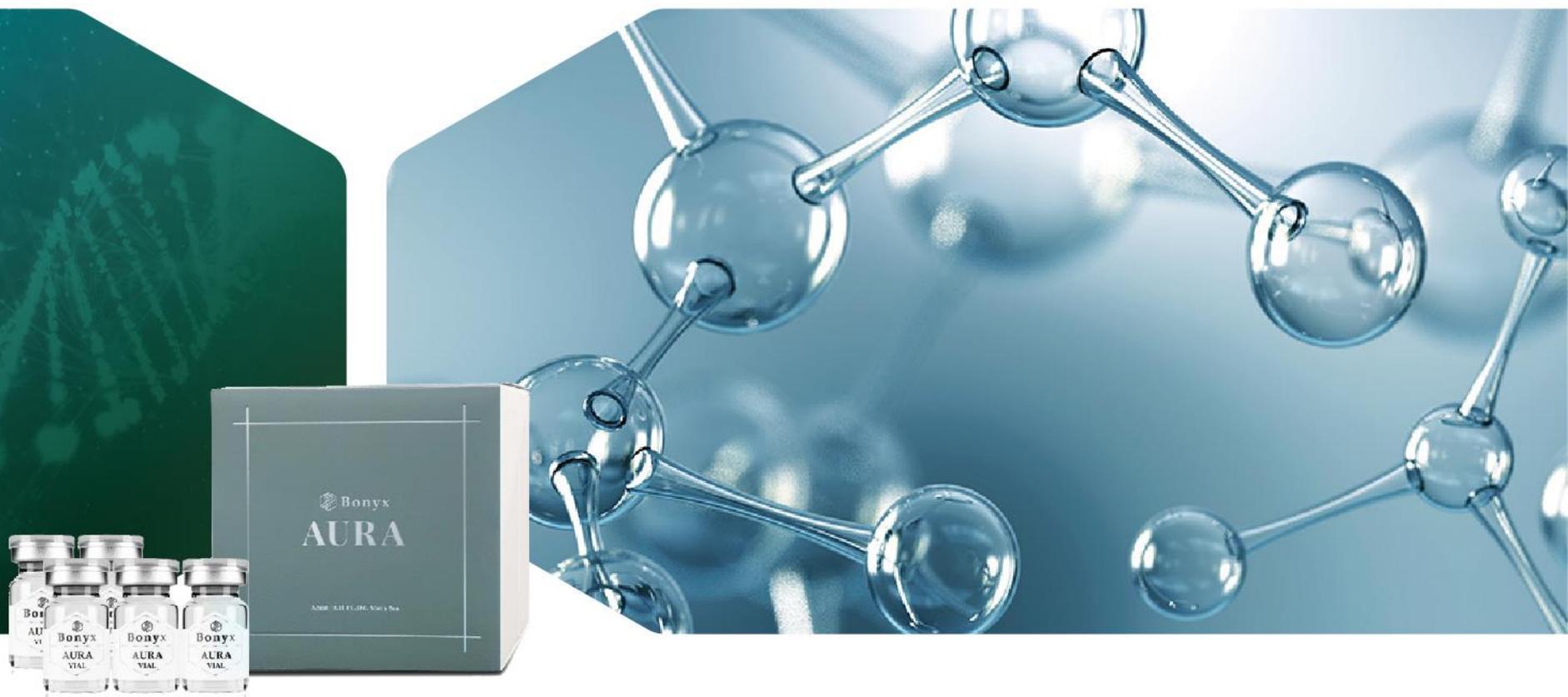
사업

특신, 비만·당뇨 치료제 등
개발 Pipeline 진행 중
글로벌 바이오 뷰티·헬스
기업 도약

세계 유일 dvs 가교 기술 &
최고 수준의 유전자 재조합 기술
우수한 품질력 & 안정성 보유
뛰어난 기술 확장성

독보적 매출 성장 & 영업이익률
최근 5개년 매출 약 40% CAGR
& 평균 46%대의 이익률

글로벌 바이오 기업
70개국 해외 시장 진출
30여개국 120여건 품목 허가 승인



글로벌 뷰티·헬스
생체 바이오 기업

Appendix

연구 개발 & 경영 능력을 갖춘 전문화된 인력 구성

CEO Profile

바이오플러스의 리더

정현규 CEO

- 한국외국어대 중국어/국제경제학
- 광운대 환경공학 박사
- 충남대 Bio생명공학과 교수, 자문위원
- 대한미용외과학회(KSAS)생물생명공학 고문
- 한국의 과학기술인 등재
- (現) 바이오플러스(주) CEO

程 焜 焜



기술 개발 및 생산



R&D 총괄
김진환 부문장

- 서울대학교 생명과학 박사
- 케어사이드 연구소장
- 알테오젠 연구소장
- 메디스커브 대표이사
- 유비프로틴 CTO



의료기기 개발
최승인 연구소장

- 명지대학교 화학공학
- 명지대학교 생물화학공학 석사
- 명지대학교 생명과학과 박사
- 제네월 연구소장
- 안국약품 연구기획팀장



영업마케팅 총괄
신희명 부문장

- 연세대학교 의공학과
- Alto Univ. MBA
- 윈텍 Vice President
- DORC Global Country Manager
- ResMed Korea Business Manager

경영 및 관리



경영관리 총괄
오승환 부문장

- 서강대학교 MBA(재무관리 석사)
- 동양 회계팀장
- 동양매직 경영지원부문장
- SK매직/ 윤리경영팀장



전략사업본부
황영기 본부장

- 동국대학교 경영학과 학사
- 다나허 APAC 마케팅 이사
- 의식주컴퍼니 B2B사업본부장
- 윈텍 CSO



글로벌 영업본부
김재욱 본부장

- University of Wisconsin (MBA)
- HP Korea 마케팅
- Harley-Davidson HQ 마케팅
- CUPIA 책임 컨설턴트

주력 제품 필러를 시작으로 글로벌 바이오 뷰티·헬스 기업으로의 도약



2003~2012년
국내 유일 원천 기술
HA 기반 필러 제품 개발

2013~2018년
바이오플러스
新 경영 체계 구축
생산 시설 및 R&D 센터 설립

2019년~현재
글로벌 바이오
뷰티·헬스 기업 도약

- 2003** 바이오플러스(주) 설립 (舊 휴먼티슈코리아)
- 2003** 콜라겐 및 Micro-bead 필러 등 생체재료 물질 연구
- 2006** 벤처기업 인증
- 2009** 더말필러(SkinPlus-Hyal®) 전임상 완료
- 2010** 의료기기 제조업 허가 및 수출품목허가

- 2013** 대표이사 및 상호변경 (바이오플러스(주))
- 2014** 기업부설연구소 인증
더말필러(SkinPlus-Hyal®) 임상시험 완료
ISO 13485, GMP 인증획득
더말필러(SkinPlus-Hyal®) 식약처 품목허가 승인
더말필러(SkinPlus-Hyal®) 유럽 CE 인증
- 2015** 대전 공장 준공
화장품 제조업 등록
- 2017** 리도카인 함유 더말필러(SkinPlus-Hyal® & HyalDew®) 식약처 품목허가 승인
- 2018** 유착방지제(InterBlock) 유럽 CE 인증

- 2019** 유착방지제(InterBlock) 식약처 승인
MDSAP (5개국 의료기기 단일심사 프로그램) 인증 획득
경기도 성남 2공장 준공 및 문정동 비즈니스 센터 설치
- 2021** 관절용조직수복제, 방광용조직수복제 식약처 품목허가 승인
글로벌 수출 강소기업 선정
코스닥(KOSDAQ) 상장
- 2022** 중국 하이난 특별수입허가 승인 (필러 제품 2종)
바이오 의약품 신규사업 진출 위한 관계사 공동연구개발 착수
- 2023** 바이오 코스메틱 '보닉스(Bonyx)' 런칭