

GLOBAL INNOVATIVE PARTNER OF VACCINE AND BIOTECH

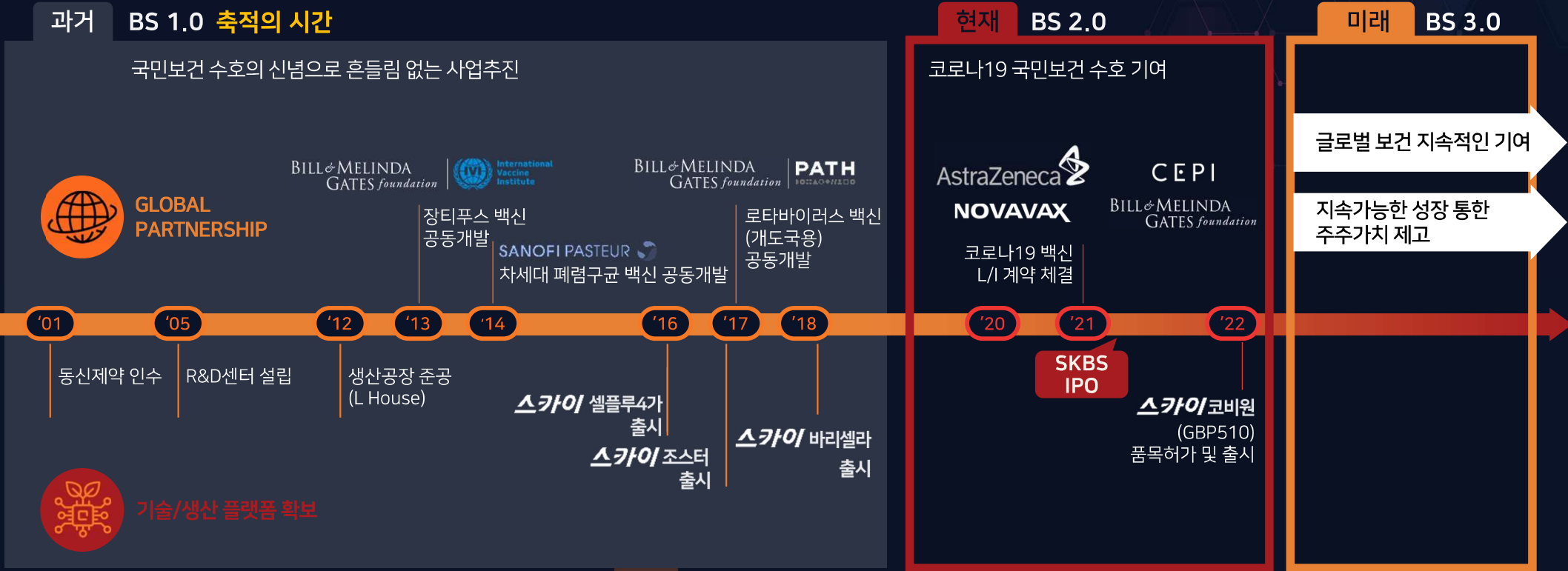
**SK** bioscience

WE PROMOTE **HUMAN HEALTH**,  
FROM **PREVENTION TO CURE**

2022년 11월



# R&D 및 생산 플랫폼 선투자, Global Partnership 구축 통한 **축적의 시간**을 지나, BS 3.0 추진



**기초연구부터 생산/허가/상업화까지 A to Z 개발 및 생산 역량 확보**

# SKBS 3.0

MISSION

We Promote Human Health, from Prevention to Cure

VISION

Global Innovative Partner of Vaccine and Biotech

WHAT



HOW

<b>1</b>  <b>코로나19/엔데믹</b> <ul style="list-style-type: none"><li>스카이코비원</li><li>변이주 다가백신</li><li>Combo</li><li>Pan-Sarbecovirus</li><li>Nasal spray</li></ul>	<b>2</b>  <b>백신 사업 강화</b> <ul style="list-style-type: none"><li>기초 백신</li><li>SKYPAC</li><li>백신 CDMO</li></ul>	<b>3</b>  <b>Glocalization</b>	<b>4</b>  <b>세포/유전자 치료제</b> <ul style="list-style-type: none"><li>CGT CDMO</li></ul>	<b>5</b>  <b>Next Pandemic</b>
<b>6</b>  <b>R&amp;D/생산 인프라의 질적/양적 확충</b> <ul style="list-style-type: none"><li>송도 R&amp;PD 센터</li><li>안동 L House</li></ul>	<b>7</b>  <b>플랫폼 기술</b> <ul style="list-style-type: none"><li>mRNA 등</li><li>DS/DP/Mfg.</li></ul>	<b>8</b>  <b>글로벌 협력</b>	<b>M&amp;A / JV</b> 	<b>9</b>  <b>경영 인프라</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ESG</li><li>DT</li><li>SHE</li><li>HR</li></ul>

Partnership



# 1 코로나19 / 엔데믹

## 스카이코비원 허가/출하 및 Endemic 대응 후속 개발

### 대한민국 1호 코로나백신 '스카이코비원'

| 국내 품목 허가 취득 (6/29) 및 접종 개시 (9/5)

| 글로벌 허가 및 접종대상 확대 계획

WHO

MHRA

EMA

등록서류 제출 완료 및 심사 진행 중  
→ 글로벌 공급 기반 준비

청소년/소아

— 임상 추진 진행 중

| 스카이코비원 상업화 전략

기초

- 현재 LMIC(저개발국) 23%만 1dz. 이상 접종
- 합성항원의 강점 활용 (장기 안전성, 유통, 보관 용이 등)

부스터

- 오미크론 변이 대응 효과  
- 교차접종 활용 시, 3차 접종 후 2주 경과 시점, 접종 전 대비 BA.5에 약 28배 중화능 상승

### Endemic 대응 개발

변이주  
다가 백신

"우한 + 오미크론"  
스카이코비원 활용 통한  
빠른 개발 / 출시

Combo 백신

당사가 보유한 2가지  
상용화 백신 결합  
(코로나19 + 독감)

범용 백신  
(w/CEPI, IPD)

검증된 스카이코비원 플랫폼  
활용하여 개발시간 단축

Nasal Spray  
(w/BMGF, IPD,  
IAVI)

예방/치료 목적의  
비강스프레이 제형



## 2 백신 사업 강화

### 기존 백신 제품 판매 확대

#### 스카이 셀플루4가

- ✓ Global Pandemic 상황에서 일시적 생산중단했으나, '23년부터 생산재개
- ✓ 적극적 Globalization 추진

#### 스카이 바리셀라

- ✓ 영유아 NIP 시장 Target
- ✓ WHO PQ인증 기반으로 국제조달시장 공급 확대

#### 스카이 조스터

- ✓ 효과성/가격경쟁력/접종편의성 보유(1회 접종완료)
- ✓ Private시장 적극 전개 및 국가예방접종(NIP) 준비

#### 스카이 타이포이드

- ✓ 국제 백신연구소(IVI)와 함께 개발한 장티푸스 백신
- ✓ 향후 WHO PQ 획득을 통해 전 세계 판매 예정



## 2 백신 사업 강화

# 노바백스 코로나19백신 위탁생산 계약 연장

### 노바백스 계약 신규 체결 (7/19)



오미크론 등 변이주 백신 원액 생산 협력 (~'22년)  
프리필드시린지 제형 완제 개발 및 생산 (~'23년)

### Novavax와의 협업 지속



### Partnership을 통한 글로벌 백신 허브 역할 수행

COVID-19 원액 생산 ('23년 계약 진행 중)

PFS(프리필드시린지) 완제 생산

국내 선구매분 완제 공급

해외 판매에 대한 Fee Incentive 수취

⋮  
" 추가 협업 과제 발굴 "

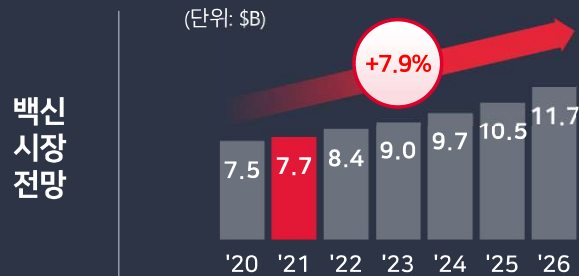


## 2 백신 사업 강화

# 차세대 블록버스터 제품 확보 위한 SKYPAC 공동개발

### 폐렴구균 백신 시장 현황

#### 글로벌 백신 시장 중 최대 규모(COVID-19 백신 외)



Source: BIS Research



### SKYPAC 경쟁력

#### SKYPAC(PCV21): 21가 이상 Pipeline 중 최선두



Best in Class

주요 시장인 영유아 시장 내 Best-in class 예상

- Pfizer 20가 백신 대비 높은 혈청 가수 보유



글로벌 영업 /생산 역량

Sanofi 글로벌 판매, SKBS는 생산 담당

- 전세계 100여 개국 영업망 보유한 Sanofi의 글로벌 영업력 활용
- SKBS 안동공장 증설 후 cGMP 품질 생산 가능



### 3 Globalization

## 글로벌 백신 공급을 확대하여 백신 Access 확대

#### 추진 배경

“COVID-19 이후 각국 정부 백신 Needs 확대 중이나, 검증된 기술 및 최적 파트너 확보 어려움”

- [Public Health] 국민 생존권 및 공공의료 security 확보
- [Economy] 백신 자국화 통한 안정적인 백신 수급으로 경제 타격 및 비용 부담 최소화
- [미래 성장] Next 성장동력으로 백신/Bio 산업 육성

#### 추진 전략

“각 정부 / 파트너사와의 전략적 투자를 통한 글로벌 생산체계 및 거점 구축”



“대한민국 정부 글로벌 백신 Hub 전략”과 “아시아개발은행(ADB) 투자” 연계

“각 나라의 환경과 요구에 부응하는 생산 거점 확보 통해, Global Manufacturing Network 구축”



“Global Commercial Manufacturing Network”





#### 4 세포/유전자 치료제 (CGT)

## CGT CDMO 사업 추진

| CGT CDMO를 시작으로 CGT 사업 전 영역으로 확대

“CGT 사업 본격화 통해  
글로벌 바이오 기업으로 도약”

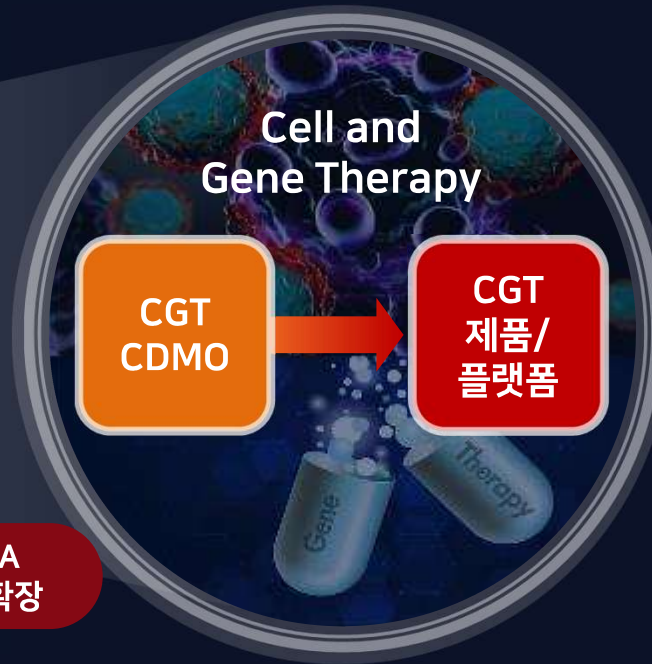
“CGT 영역으로의  
확장을 위한 Bridge”



VACCINE



VIRAL VECTOR



Cell and  
Gene Therapy

CGT  
CDMO

CGT  
제품/  
플랫폼

CGT 플랫폼 보유  
글로벌 기업과의  
파트너십 / JV 등 추진 중

백신 사업 역량 및  
AZ CMO 수행 경험 활용

파트너십 및 M&A  
통한 inorganic 확장



## 5 Next Pandemic

# Next Pandemic Partnership

CEPI

100 Days Mission

BILL & MELINDA  
GATES foundation

“Vaccines for everyone  
within 6 months”

SK bioscience

Wave1 Vaccine

### 더욱 강력한 Partnership 구축

#### ✓ 혁신 기술 플랫폼 확보

mRNA Platform

M&A / JV

#### ✓ 연구/생산 인프라 강화

송도 R&PD 센터

안동공장 (L House)

#### ✓ 임상 및 허가 역량 강화

글로벌 협력 강화

ESG Driven  
Management Infra

From **2 Years** to **100 Days**



## 6 R&D/생산 인프라의 질적/양적 확충

# 송도 Global Research & Process Development Center 건설 & 안동 L House 대규모 증설 및 업그레이드

R&D

송도 R&PD 센터

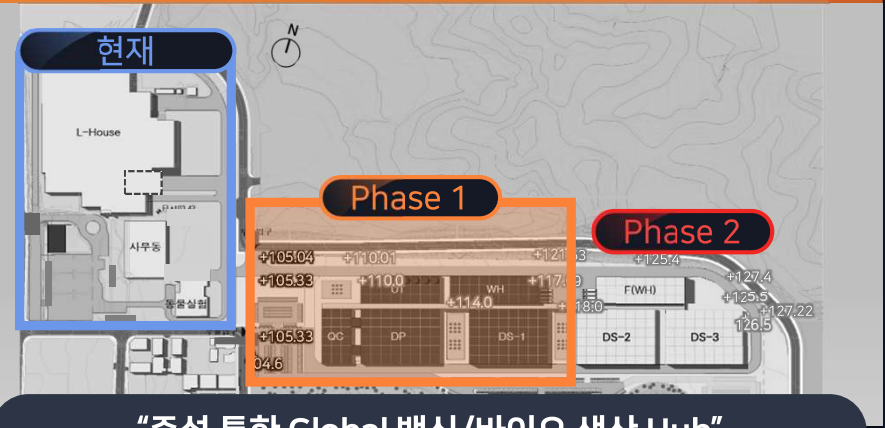


“Global 백신/바이오 R&D Hub”

- Global Top-Tier R&D 네트워크 거점 역할 수행
- R&D 인프라 (HW, SW) 고도화 및 외부 협력 강화
- 바이오 의약품 쏘 영역 인프라 확보 (CGT 등)

Mfg.

안동공장(L House)



“증설 통한 Global 백신/바이오 생산 Hub”

- 대규모 상업 Scale 생산 Capa. 확장 및 운영 (2단계까지 확장시, 현재 Capa. 대비 5배 확장)
- DS ~ DP 까지 생산 Full coverage 보유
- Global Qualified 체계 구축 (EU GMP, cGMP 도입)
- mRNA 등 플랫폼 생산 기술/설비 (Small footprint, modular)



## 7 플랫폼 기술

# Next Pandemic 대비 및 글로벌 성장을 위한 mRNA 플랫폼 확보 추진

### mRNA 기술 확보

BILL & MELINDA GATES foundation

#### mRNA 코로나19 백신 과제

- mRNA 백신 플랫폼 확보 목적 ●

CEPI

#### Funding을 통한 제품 개발 (CEPI's first mRNA funding)

- 일본뇌염, 라싸열 바이러스 (US\$140m) ●



#### mRNA Platform 기업 협력

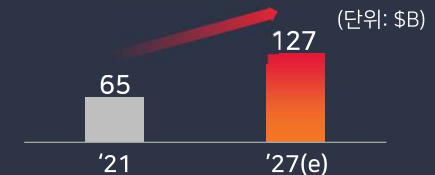
- M&A, L/I 등 ●



### 제품 Portfolio 확대 전략

mRNA 시장성

“코로나 팬데믹을 계기로 고성장, 향후 다양한 백신/치료제 등장 전망”



※ 시장전망 : Global Industry Analyst

파이프 라인

일본뇌염, 라싸열 백신



RSV(호흡기세포융합바이러스) 백신

CMV(거대세포바이러스) 백신

비만 / 항암 백신 등

기술 확보 후 Private 영역 활용 가능







## 8 글로벌 협력

# 글로벌 협력관계 지속 확대

### | Global Initiatives



 <p>전 세계 최대 규모 백신 연구 선도 재단</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'13 TCV</li> <li>'17 NRRV</li> <li>'20 SKYCovione (COVID-19)</li> <li>'21 Pan-Sarbeco</li> <li>'22 Nasal Spray (COVID-19)</li> <li>mRNA Vaccine (COVID-19)</li> </ul>
 <p>신규 전염병 백신 연구 Funding 지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'20 SKYCovione (COVID-19)</li> <li>'21 Pan-Sarbeco</li> <li>'22 mRNA Vaccine (JE/Lassa)</li> </ul>
 <p>감염병/백신 연구 주요 투자사 (영국 최대규모 자선 재단)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'21 iNTS (w/IVI)</li> <li>'22 Microneedle Patch (w/Vaxxas)</li> </ul>
 <p>비영리백신연구소 (MSD, Wellcome Trust JV)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>'22 Vaccine &amp; Tech. Platform</li> </ul>

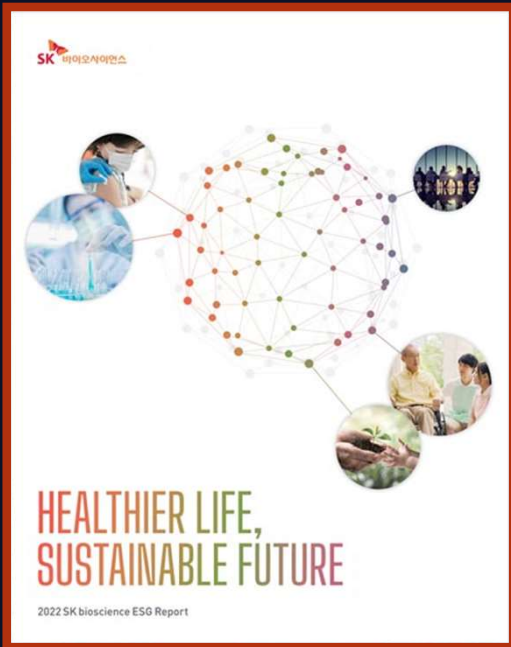
Development, Scale-up, and Commercialization as a Translational Partner, **SK bioscience**



## 9 경영 인프라 - ESG/SHE

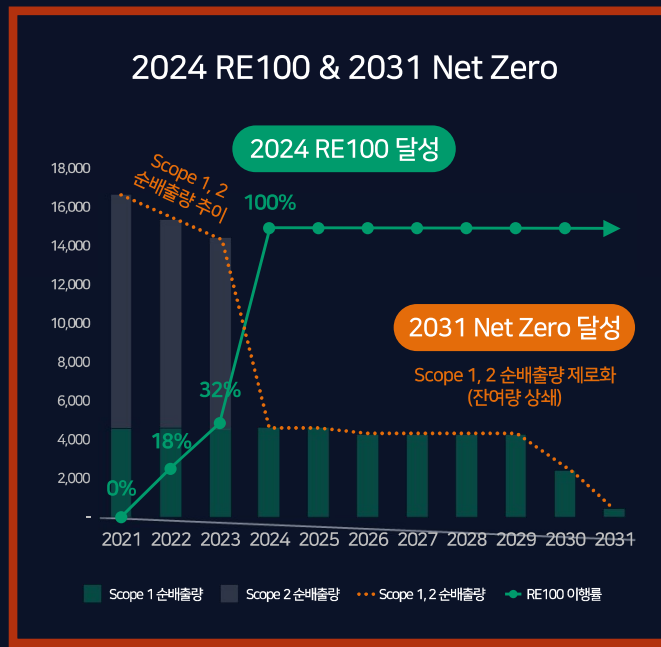
# ESG/SHE 경영 Level-up 지속 추진

### | ESG보고서 발간 (6월)



ESG 추진 전략을 담은 첫 보고서로  
평가 대응 및 등급 상향 기반 마련

### | TCFD\* 보고서 발간 (예정)



기후변화 대응 위한 전략 및 목표  
(RE100 '24년 / Net-Zero '31년 달성)

### | Proactive SHE Culture 조성(3월~)

SHE Leadership 강화

- New SHE Policy
- Code of Conduct with SHE
- CEO SHE Letter
- Safety Culture 영상

구성원 참여 문화 구축  
See Something / Say Something / Do Something Culture

SHE위원회    참여형 훈련    노사합동점검

능동적/ 주도적 SHE 리더십  
인프라 및 참여 문화 구축

\* Task Force on Climate Related Financial Disclosures, 기후변화 관련 재무정보공개 협의체



Q&A

## Disclaimer

본 자료는 투자자의 이해 증진 및 정보 제공을 목적으로 SK바이오사이언스(주)에서 작성하였습니다.

본 자료에 포함된 예측정보는 당사의 내부 분석 및 추정이며, 미래의 사건과 관계된 사항으로 현재 시점에서 예상되는 회사의 향후 경영/재무 목표를 의미하고, 표현상으로는 “예상”, “전망”, “계획”, “목표”, “Target” 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 예측정보는 자료 작성일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 향후 시장상황 등 경영환경의 변화 및 세부과제의 구체 실행과정에 따라 변경될 수 있으므로, 실제 미래 실적은 예측정보에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

회사는 본 자료에 포함된 정보에 대해 어떠한 명시적 또는 묵시적인 진술 및 보장을 제공하지 않으며, 본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 계열사, 자문역, Representative 들은 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 사업보고서, 증권신고서 등을 통해 제공되는 정보만을 바탕으로 내려져야 할 것입니다.





## MISSION

---

WE PROMOTE **HUMAN HEALTH,**  
FROM **PREVENTION TO CURE**

## VISION

---

**GLOBAL INNOVATIVE PARTNER**  
OF VACCINE AND BIOTECH