

GLOBAL INNOVATIVE PARTNER OF VACCINE AND BIOTECH

# NEXT GENERATION

 **SK bioscience**  
from Prevention to Cure



## 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.

# CONTENTS

SKBS From Past to Present

SKBS Next Generation

SKBS VISION



백신/바이오의 혁신적인 글로벌 파트너

# Global Innovative Partner of Vaccine and Biotech



**SKBS**

From Past to Present

**KRX 한국거래소** **祝 코스피시장 상장** 2021년 3월 18일  
**에스케이바이오사이언스**

시가총액 (USD)	130,000	시가총액 (USD)	10,212,750
시가총액 (KRW)	169,000	시가총액 (KRW)	15,699
		시가총액 (USD)	2,040,985,500
KOSPI	3,067.72 ▲(20.22)	KRX 300	1,897.01 ▲(12.72)
		KOSPI 200	416.87 ▲(2.85)

SK Bioscience SK바이오사이언스(주) SK Bioscience SK바이오사이언스(주) SK Bioscience SK바이오사이언스(주)

2021.03.18



하는  
시장

국민  
예상수리

| 상장 당시 계획 |

| Present |

COVID19



코로나19 백신 투트랙 전략  
위탁생산 및 자체 개발

Glocalization



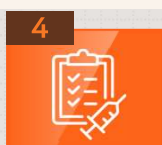
글로벌 생산 거점 구축

Platform



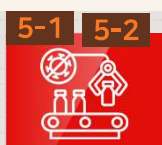
Platform Technology 확보

Biotech



세포유전자치료제(CGT)로 영역 확장

Infra



글로벌 백신 공급 역량 구축

- ✓ GBP510 상반기 내 허가 예정
- ✓ AZ 백신 CMO 完
- ✓ NV 백신 생산 및 공급 진행

- ✓ 각 정부 / 파트너사와의 전략적 파트너십 추진  
- 중동, 동남아 등

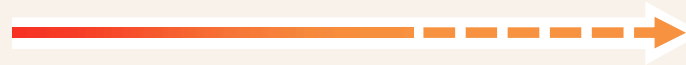
- ✓ mRNA 기술 투자/확보추진  
- 자체 연구 및 외부 기술 도입/투자
- ✓ 신규 백신 제형 기술 확보  
- 차세대 면역 보조제/증강제 등

- ✓ Inorganic Growth 투자 논의
- ✓ 기 확보 생산역량 바탕 발전적 확장

- ✓ 송도 글로벌 R&PD<sup>1</sup> 센터 구축 ('24년 말 1단계 준공 完)
- ✓ 안동 L House Capa 3~10배 증설 ('24년 말 준공 목표)

**PAST**  
**축적의 시간**

국민보건 수호의 신념으로 흔들림 없는 사업추진



**Present**  
**Quantum Jump up**

코로나19 국민보건 수호 기여 성장 및 IPO





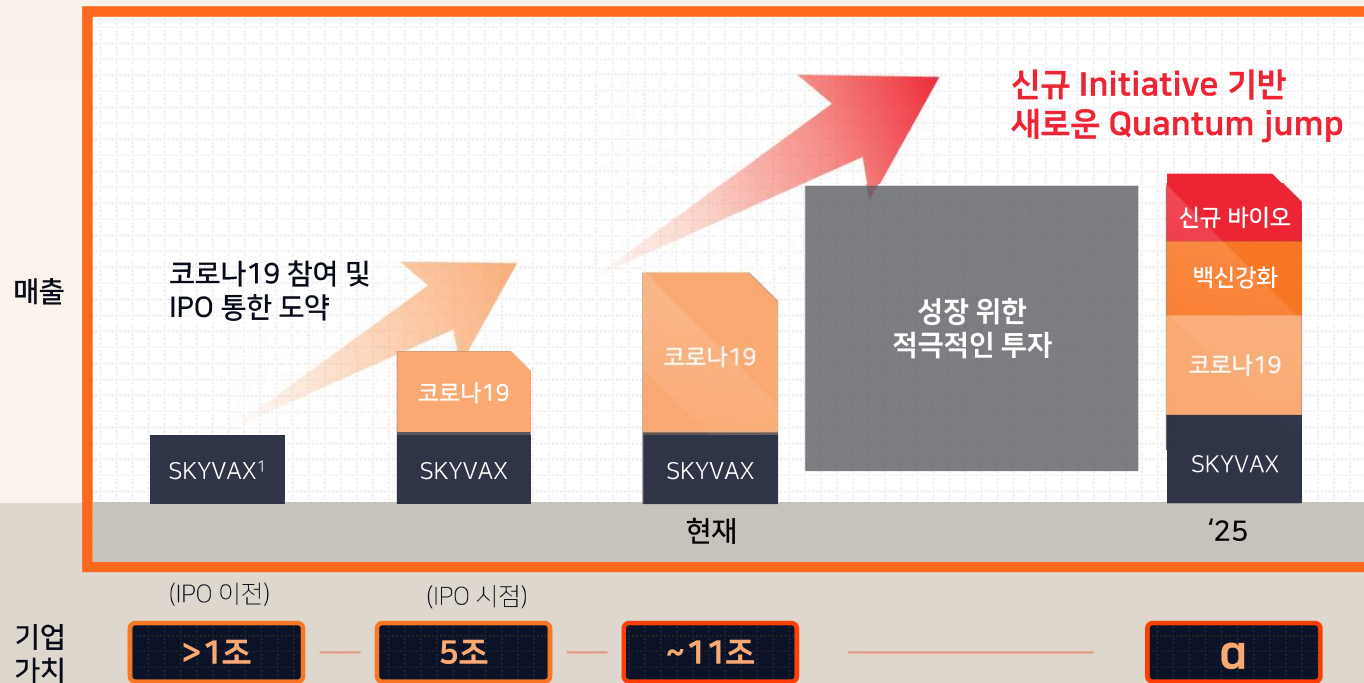


**SKBS**

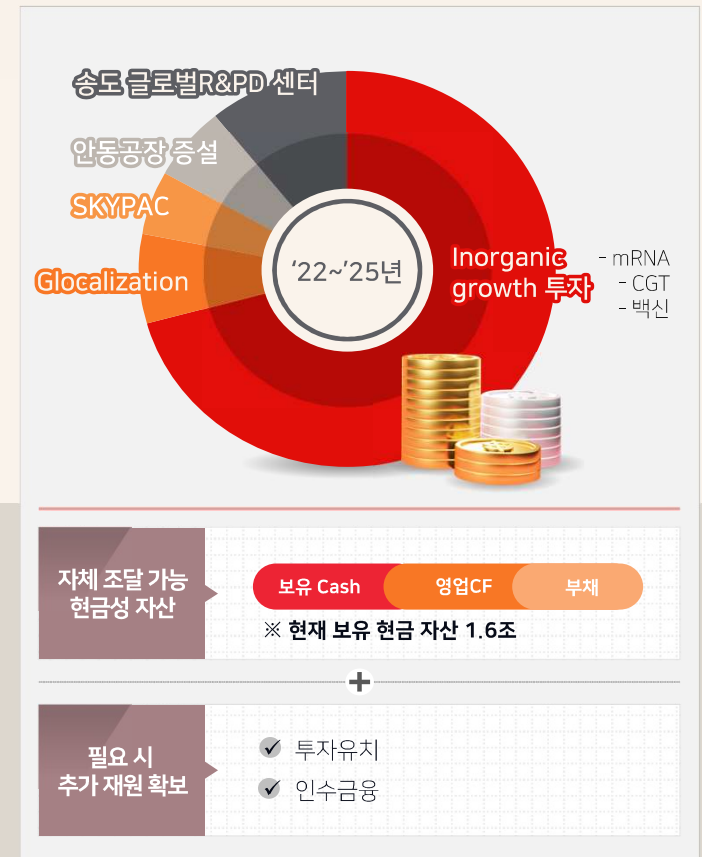
Next Generation

# 전략적 투자를 통한 미래 비전 달성

## | SKBS 성장 Plan |

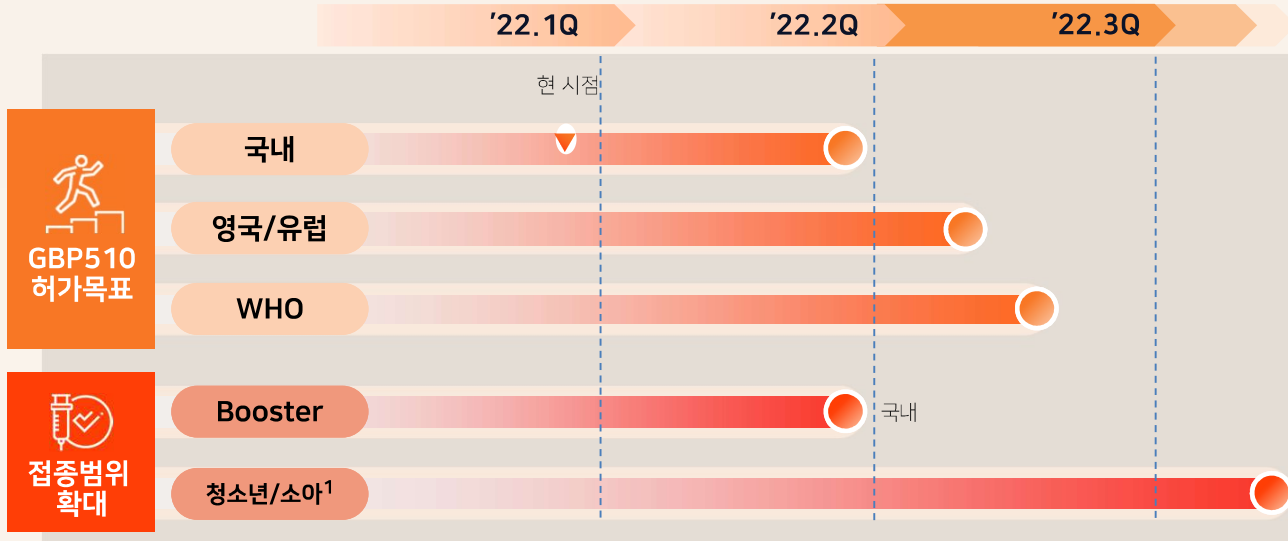


## | Investment Plan |



1.SKBS 자체개발 백신

## 코로나19 및 Endemic 시장의 지속 수요 Capture



### 장점

- ✓ 안전성 / 유효성 검증된 합성항원 백신으로 장기 수요 예상
- ✓ 냉장 보관을 통한 유통 편의성

### 효과

- ✓ 자체 플랫폼 확보를 통한 백신주권 확립
- ✓ 글로벌 백신 수급 불균형으로 국가단위 수요 지속<sup>3</sup>
  - 글로벌 64%, 저소득국 14.5% 만 백신 Access
- ✓ Endemic 에서의 지속적인 경쟁력 확보 가능

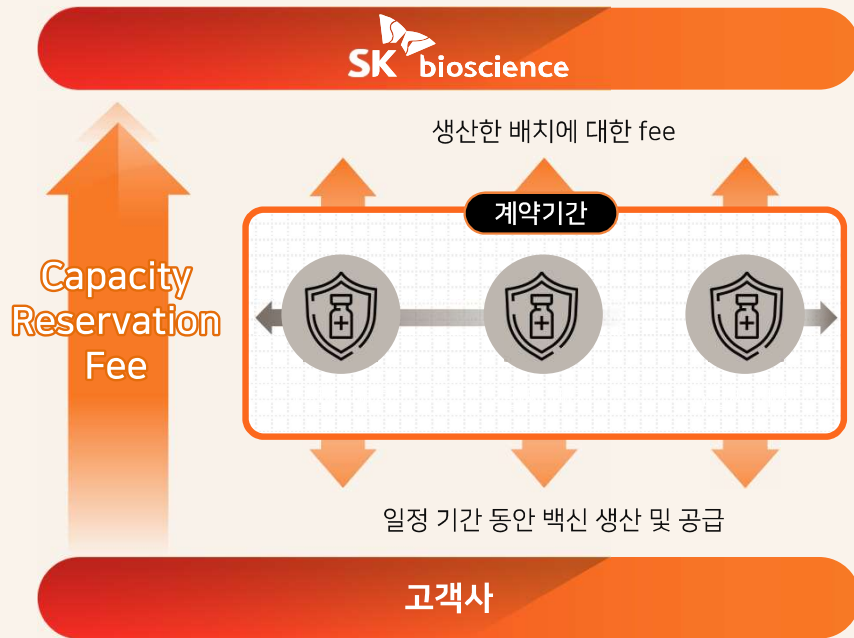


- ### Next Pandemic 대응 전략
- 1 변이주 다가백신 (오미크론 등 다수변이 대응)
  - 2 콤보 백신 (코로나19 + 독감)
  - 3 범용 코로나 백신 (Sarbecovirus 백신)
  - 4 Nasal Spray<sup>2</sup>

1. 청소년 12~17세, 소아 만 5세 ~ 12세 미만, 영유아 만 5세 미만 2 코에 뿌리는 혁신적 형태의 바이러스 예방/치료제 3. Our world data as of 30st MAR

## 글로벌 파트너와 지속적 생산 협력

### | CDMO 사업구조 |



#### 확장성

##### EU-GMP 확보

- ✓ 기존 Novavax, AZ EU-GMP track record 기반 제품 확장



##### cGMP 추가 확보

- ✓ 북미 고객 및 선진국 시장 확보

#### 지속성

- ✓ Novavax 3년('20~'22년)간 공정개발, 허가 진행 및 상업물량 생산/공급 중
- ✓ Novavax '23년 이후 계약 논의 중
- ✓ 그 외 글로벌 파트너사 위탁생산 협의 중

**"SKBS는 혁신기업, 협력을 계속하길 기대"**

NVX CEO, Stanley Erck

## 거점 확장으로 글로벌 백신 Hub 역할

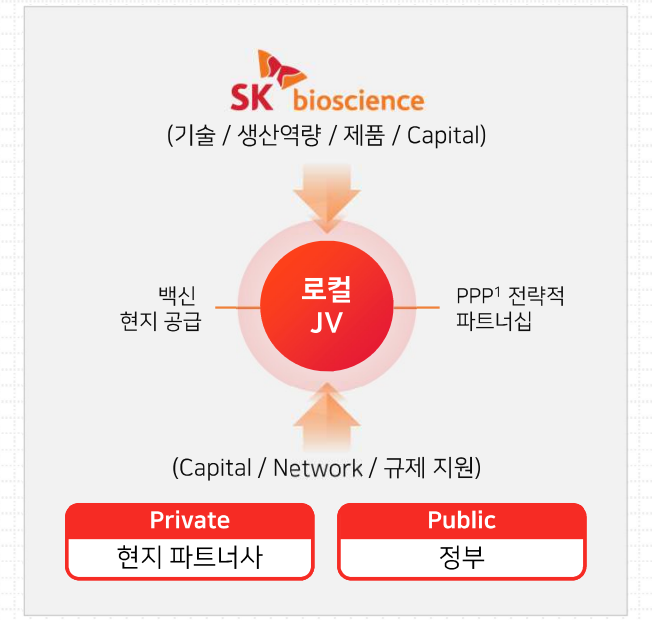
### 글로벌 백신 공급을 확대하여 백신 Access 확대

백신 확보가 원활하지 않은  
개도국 중심으로 우선 진출 (중동, 동남아 등)



### 실행 방안

정부/파트너사와 협력을 통한  
글로벌 거점 구축



1 PPP : Public Private Partnership

## 혁신적 플랫폼 기술 확보를 통한 Pipeline 강화

### 혁신적인 플랫폼 기술 강화

#### 기보유 플랫폼



생/  
사백신



Recom-  
binant



Conju-  
gate

#### 신규 확보



mRNA

신규 제형 확보

제품/기업 인수

### 신규 플랫폼 확보 전략

- ✓ [Target] Next Generation 기술
- ✓ [확보전략] 파트너십 통한 기술 확보
- ✓ [제품개발] 글로벌 initiative와의 공동개발 및 독자개발
  - 차세대 면역 보조제/증강제 등 신규 백신 제형 기술 확보

### 추진 방안

- ✓ Total Platform Company와 협력
- ✓ 핵심기술 개별도입

- ✓ 차세대 면역보조제/증강제 등 신규 백신 제형 기술 개발

- ✓ 글로벌 백신사 제품 및 특정 사업 인수
- ✓ 기초백신 포트폴리오 보유 회사 인수

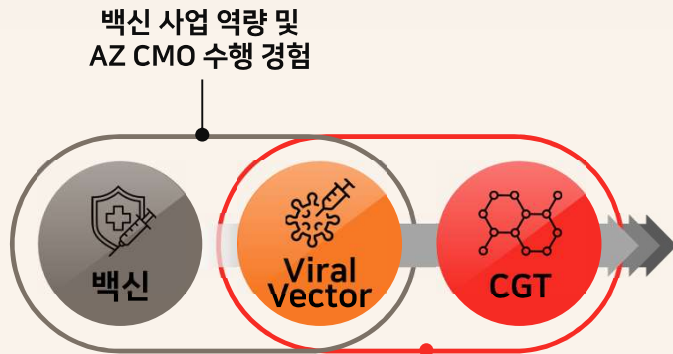
## 글로벌 공중 보건 수호를 위한 파이프라인 구축

			기초연구/전임상	임상 1상	임상 2상	임상 3상	상업화
코로나19 / Endemic 대응	코로나19백신	CEPI BMGF <sup>1</sup>				✓ 글로벌	
	콤보 백신 (코로나19 + 독감)		✓				
	범용 코로나 백신 (Sarbecovirus)	CEPI IPD <sup>2</sup>	✓				
	Nasal Spray*		✓				
	코로나19 mRNA 백신*		✓				
Premium	차세대 폐렴구균백신	Sanofi			✓ 미국		
	RSV 백신		✓				
	면역항암제, 비만백신 등		✓				
기초백신	NRRV <sup>3</sup> 백신	PATH BMGF				✓ 아프리카	
	장티푸스 접합백신	IVI <sup>4</sup> BMGF					✓ 수출용 품목허가신청
	자궁경부암 백신 4/10가				✓ 임상 1/2상		
	로타바이러스 백신			✓			
	iNTS <sup>5</sup> 백신* (비장티푸스성 살모넬라)		✓				
	A형 간염, 재조합 대상포진 등		✓				
	그 외 기초 백신		자체 개발 및 국내외 M&A 추진 중				

1. Bill & Melinda Gates Foundation 2. Institute for Protein Design 3. Non-Replicating Rotavirus Vaccine 4. International Vaccine Institute 5. Invasive Non-Typhoidal Salmonella  
\* Collaboration Project

## CGT 영역 확장 및 플랫폼 확보

### | CGT 사업 추진 전략 |



백신 사업 역량 및  
AZ CMO 수행 경험

백신

Viral Vector

CGT

파트너십 및 M&A 통한  
Inorganic 확장

기 확보 Viral Vector 상업화 역량

최초의 Viral Vector 백신 상업화

✓ Viral Vector 공정 상업화 역량 증명 (AZ COVID)

EU-GMP 확보

先 Viral Vector CDMO 사업 추진 後 CGT 전 영역 확대

CGT  
(전 영역)

혁신 CGT 제품, 플랫폼 확보

CGT 혁신 공정기술 도입

CGT  
CDMO

추진중

선진 시장 CGT CDMO 사업 확대

추진중

아시아 지역 Viral Vector CDMO 수행



## 송도 글로벌 R&PD 센터 현황 및 운영계획



Open Innovation  
R&D 역량 공유 및 Funding

### 글로벌 Top-Tier R&D 네트워크 구축



글로벌 Biotech



연구기관



국제기구

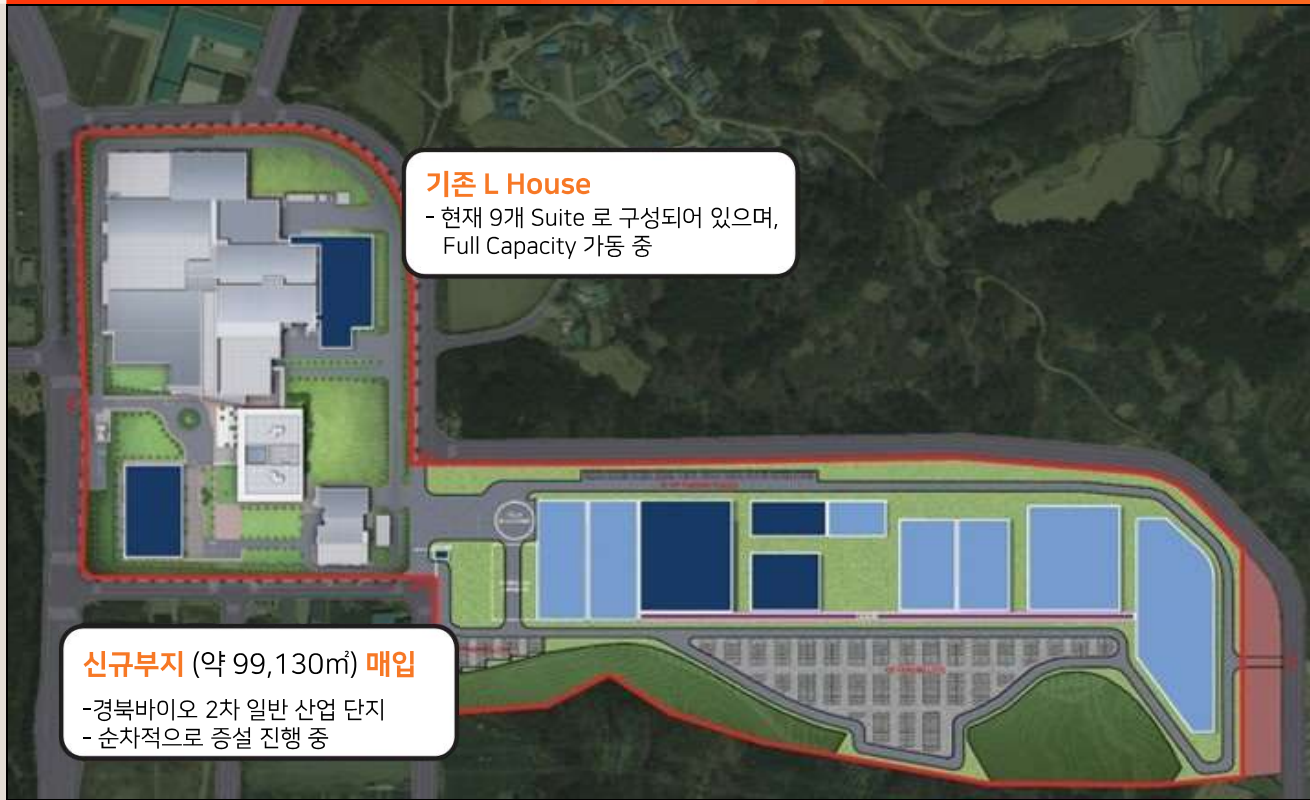
Glocalization Hub

DT<sup>1</sup> 도입

송도 인천테크노파크 부지 (30,413.8㎡) 확보 후 '22년 착공 · '24년말 준공 완료 목표

## 증설 및 품질 개선 통한 Global Hub 도약

### 안동 L House 증설 개요



기존 L House 1차 증설 중('24년 말 준공 목표)

### Global 백신 생산 Hub

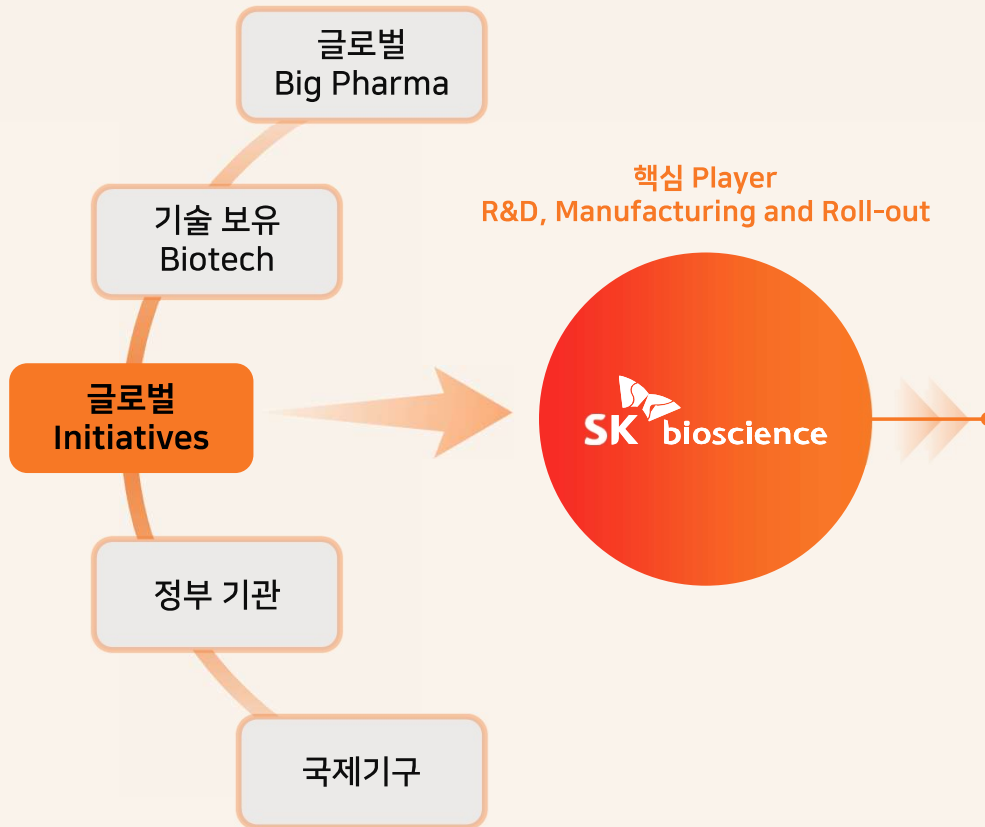
생산 Capacity 확대 :  
Flexibility 기반  
(독립 Suite, Single Use System)

mRNA 등 플랫폼  
다양화로 사업기회 확대

Qualified Global  
생산 체계 구축 및 품질 고도화  
(EU GMP, cGMP 도입)

획기적인 DT 도입

# National Health Security를 위한 Global Innovative Partner of Vaccine and Biotech



## | Next Pandemic 대응 전략 |

i) 안정적 생산 역량 ii) 신속한 R&D 역량 확보 추진

- 1 빠른 개발이 가능한 플랫폼 확보  
✓ Inorganic Growth (mRNA 등)
- 2 Prototype 백신 선제적 확보  
✓ Pandemic 발생시 신속한 개발
- 3 지속적 글로벌 협력 체계 강화  
✓ CEPI, BMGF, WHO, GAVI<sup>1</sup>, IVI 등
- 4 생산 역량 고도화  
✓ cGMP, Glocalization



/ **MISSION** / WE PROMOTE **HUMAN HEALTH**, FROM **PREVENTION TO CURE**  
/ **VISION** / **GLOBAL INNOVATIVE PARTNER** OF VACCINE AND BIOTECH