



**Global Innovative Partner of
Vaccine and Biotech**

CEO Message



SK바이오사이언스 대표이사 사장
안재용

“
예방부터 치료까지 SK바이오사이언스가
인류의 건강한 내일에 함께하겠습니다
”

우리는 팬데믹이라는 전 세계적 위협을 'ONE TEAM'의 힘으로 극복하며 파트너십을 기반으로 한 백신 생태계 조성 및 생산 허브 구축의 중요성을 확인했습니다.

SK바이오사이언스는 선도적인 R&D 기술력과 최첨단 생산 시설을 기반으로 대한민국 백신 산업을 이끌어왔고 코로나 19 백신의 자체 개발과 위탁 생산으로 세계적 수준의 역량을 인정받았습니다.

글로벌 백신 분야 국제기구, 연구기관, 기업들과 연결된 SK바이오사이언스의 네트워크는 지속가능한 성장의 원동력이며 경제적 가치(EV)와 사회적 가치(SV)를 동시에 달성하게 해줄 열쇠입니다.

SK바이오사이언스는 자체 백신 포트폴리오를 확장하고 R&D 및 생산 인프라를 고도화하는 한편 신규 바이오 영역으로의 사업 확장과 글로벌 생산 거점 확보에도 적극 나섬으로써 인류의 건강을 지키는 데 앞장서겠습니다.

모든 임직원의 열정으로 함께 만들어 나가는 희망이 전 세계에 뻗어나갈 수 있도록, SK바이오사이언스는 오늘도 함께 노력하겠습니다.

History



At a Glance



직원수 (2024년 12월 기준)

929명



매출액 (2024년 연결기준)

2,675억 원



IDT Biologika
Dessau-Rosslau Am Pharmapark
06861 Dessau-Rosslau, Germany

SK bioscience USA
43 Thorndike St. STE 2-1,
Cambridge, MA 02141

본사
경기도 성남시 분당구 판교로 310



안동 L HOUSE(백신 제조 시설)
경상북도 안동시 풍산읍 산업단지길 150



판교 R&D 센터
경기도 성남시 분당구 판교로 332



송도 글로벌 R&PD 센터
인천 연수구 연구단지로 38



(2025년 12월 준공 예정)

SKBS 3.0 성장전략

MISSION

We Promote Human Health, from Prevention to Cure

VISION

Global Innovative Partner of Vaccine and Biotech



백신 제품 포트폴리오 확장

- 차별화 독감 연내 임상 1상 개시
- HPV9+ 2026년 임상 개시
- Pan Sarbeco 연내 임상 1/2상 진입
- mRNA 일본뇌염 백신 임상 1/2상 개시
- CDC 협력 기반 로타바이러스 백신 개발 추진



제조/R&D 인프라 강화

- 송도 R&PD센터 설립
- G2+ 준공 통한 PCV 상업화 생산 인프라 확보
- 안동 L HOUSE AI 활용한 수율 개선 및 cGMP 수준으로의 업그레이드



SKYShield 실행

- 태국 정부 Public-Private 파트너십 기반 현지 백신 개발 및 생산 Localization 추진 중



Next Pandemic Preparedness

- 2 Track Strategy**
- 개발 역량 : mRNA 등 신규 Pandemic 플랫폼 확보
 - 제조 역량 : IDT, 송도 R&PD센터를 시설 확보 및 Track Record 강화



New Bio 사업 확장

- IDT 기반 CGT 확장 추진
- mRNA 플랫폼 기반 확장 Target 구체화

Global Partnership / M&A, JV / Management Infra

Research and Development



판교 R&D 센터

최신식 연구시설과 업계 최고 수준의 연구진을 보유한 국내 최대 규모의 백신 전문 연구시설



연구인력 (2024년 12월 기준)

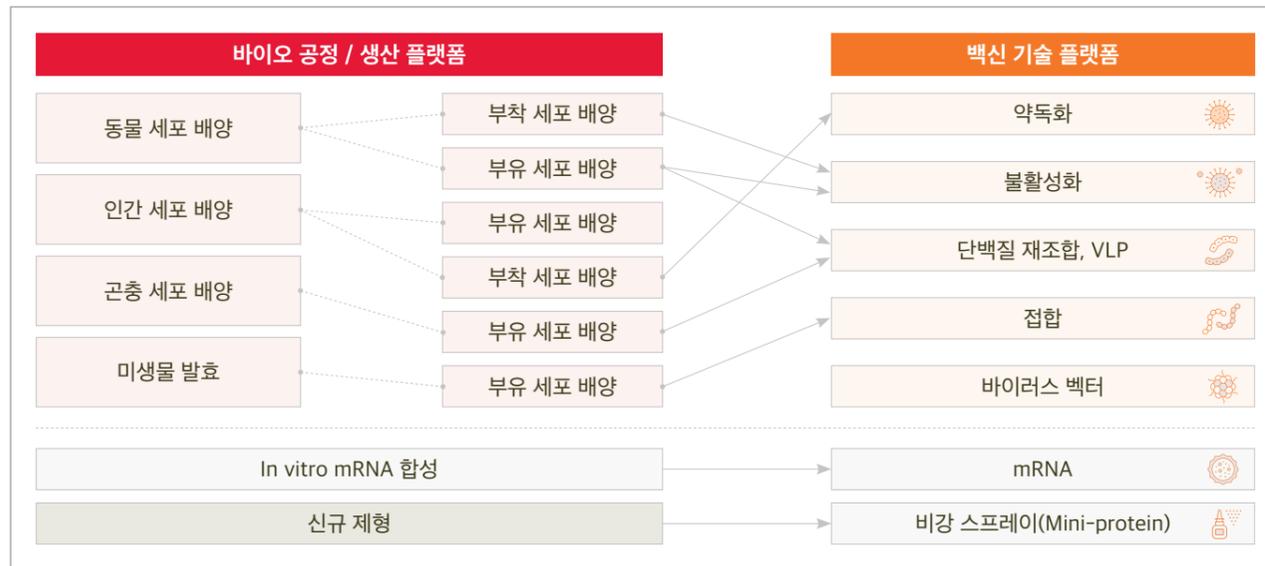
315명



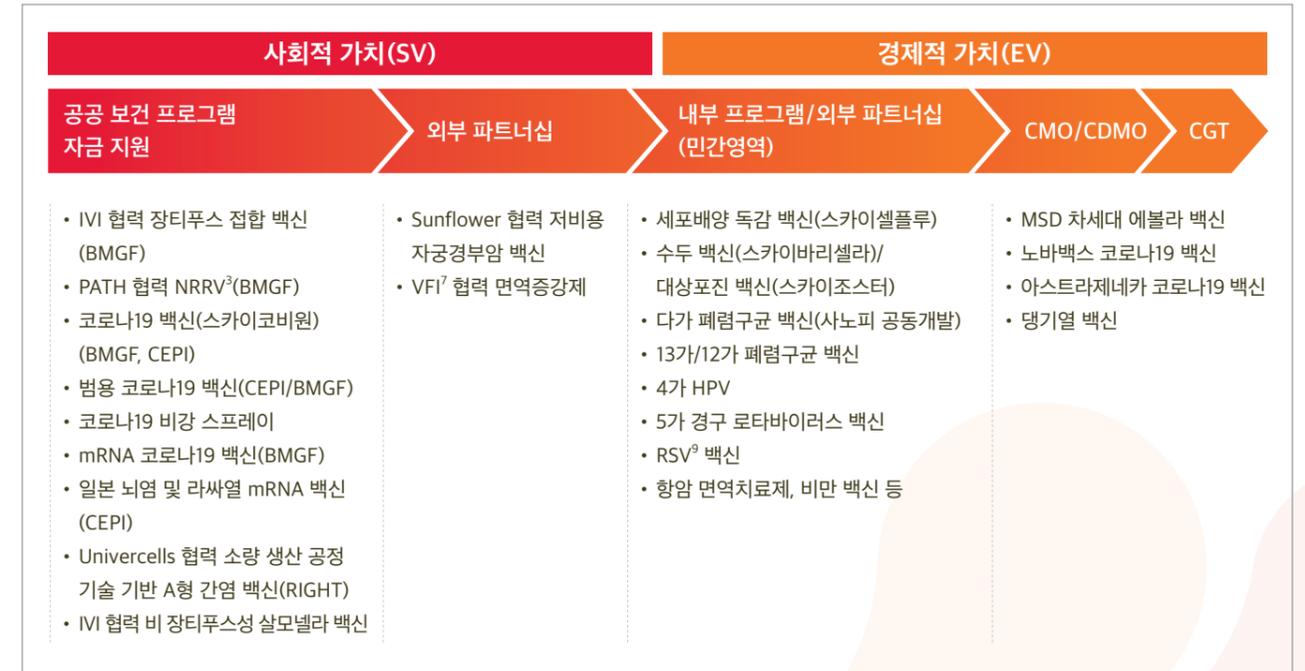
R&D 투자 금액

1,062억 원

플랫폼 기술력



Portfolio



1) TCV: Typhoid Conjugate Vaccine, 2) IVI: International Vaccine Institute, 3) NRRV: Non-Replicating Rotavirus Vaccine, 4) PIII: Phase III, 5) PC: Pre-clinical, 6) INTS: Invasive Non-Typhoidal Salmonella, 7) VFI: Vaccine Formulation Institute, 8) Valent: number of bacteria types the vaccine is applicable for, 9) RSV: Respiratory Syncytial Virus, 10) MSA signed in May 2023 and development work for the next generation Ebola vaccine is being performed at Hileman Lab
 * 12 valent PCV: Phase II study funded by the foundation, Pending after a phase II study

송도 글로벌 R&PD 센터

(2025년 12월 준공 예정)

연구부터 상업 생산까지 전 과정을 아우르는 최첨단 R&PD센터



Pilot Plant

- 신규 공법이나 제품을 도입하기 전 건설하는 소규모의 시험적 설비
- cGMP 수준으로 설계해 신규 백신 과제 및 CDMO 사업에 활용 예정



R&D 연구소

- 새로운 mRNA 기술 연구
- 미생물/동물 세포 CDMO 공정개발



Pipeline

PREMIUM 기초백신 코로나/PANDEMIC 대응 기초연구/전임상 임상 1상 임상 2상 임상 3상 품목 허가

21가 폐렴구균 단백접합 백신	Sanofi					✓ 글로벌
차세대 폐렴구균 백신	Sanofi	✓				
RSV 백신		✓				
재조합 대상포진 백신		✓				
10가 자궁경부암 백신	Sunflower	✓				
차별화 독감 백신		✓				
13가 폐렴구균 단백접합 백신						✓

4가 세포배양 독감 백신 (스카이셀플루 4가)						✓*
3가 세포배양 독감 백신 (스카이셀플루 3가)						✓*
대상포진 백신 (스카이조스터)						✓
수두 백신 (스카이바리셀라)						✓*
단백접합 장티푸스 백신 (스카이타이포이드[수출용])	IVI ¹⁾	BMGF ²⁾				✓*
4가 자궁경부암 백신	Sunflower			✓ 임상 1/2 상		
로타바이러스 백신				✓ 임상 1/2 상		
일본뇌염 백신 (mRNA)	CEPI			✓ 임상 1/2 상		
A형 간염 등			✓			

코로나19 백신 (스카이코비원)	CEPI	BMGF				✓
범용 코로나 백신	CEPI	IPD ³⁾	✓			
라싸열 백신	CEPI		✓			
Nasal Spray	IPD	BMGF	IAVI ⁴⁾	✓		

1) International Vaccine Institute 2) Bill & Melinda Gates Foundation 3) Institute for Protein Design 4) International AIDS Vaccine Initiative

*WHO PQ 획득

Product

스카이셀플루 4가

세계 최초 개발
세포배양 4가 독감 백신



성분 세포배양인플루엔자표면항원백신
| 정제불활화 인플루엔자바이러스 표면항원 A형 2종, B형 2종

효능 효과 생후 6개월 이상의 소아·청소년 및 성인에서 이 백신에 함유된 인플루엔자 A형 바이러스 및 인플루엔자 B형 바이러스에 의해 유발되는 인플루엔자 질환의 예방

스카이셀플루 3가

국내 최초 개발
세포배양 3가 독감 백신



성분 세포배양인플루엔자표면항원백신
| 정제불활화 인플루엔자바이러스 표면항원 A형 2종, B형 1종

효능 효과 6개월 이상의 소아, 청소년, 성인에서 이 백신에 함유된 인플루엔자 A형 바이러스 및 인플루엔자 B형 바이러스에 의해 유발되는 인플루엔자 질환의 예방

스카이조스터

국내 최초 개발
대상포진 백신



성분 대상포진생바이러스백신
| 약독 수두 생바이러스(Oka/SK)

효능 효과 만 50세 이상 성인에서의 대상포진의 예방

스카이바리셀라

국내 두 번째 개발
수두 백신



성분 수두생바이러스 백신
| 약독 수두 생바이러스(Oka/SK)

효능 효과 생후 12개월 ~ 만 12세 소아에서 수두의 예방

스카이타이포이드(수출용)

국내 최초 개발
단백접합 장티푸스 백신



성분 장티푸스정제브이아이다당류디프테리아톡소이드접합백신
| 정제브이아이다당류(균주: S.Typhi C6524)
| 디프테리아톡소이드(균주: C. diphtheriae)접합체

효능 효과 생후 6개월 이상 소아부터 만45세 이하 성인에서 살모넬라 장티푸스균(Salmonella Typhi)에 의한 질병의 예방

스카이코비원

국내 최초 개발
코로나 19 백신



성분 사스코로나바이러스-2 표면항원 백신(유전자재조합)
| 사스 코로나바이러스-2 스파이크 단백질 RBD 항원(유전자재조합)(숙주1: CHO-K1(HD-BIOP3), 벡터1: M-2560, 숙주2: E.coli(BL21), 벡터2: pET296(+)

효능 효과 18세 이상에서 SARS-CoV-2 바이러스에 의한 코로나19의 예방

Manufacturing



L HOUSE

다양한 종류의 백신을 생산할 수 있는 세계적인 수준의 백신 제조 시설

면적 62,626 m ² + 99,130 m ² (제2산단)	생산 28,210 m ² + 4,200m ² (G2+ 진행중) • 충전(Pre-filled syringe, Vial, 동결건조) • DS(9 suites - 세균성, 바이러스성 백신) • 포장, QA/QC, 물류, 설비	동물실험실 1,573 m ²	OFFICE 4,183 m ²
--	---	--------------------------------------	---------------------------------------

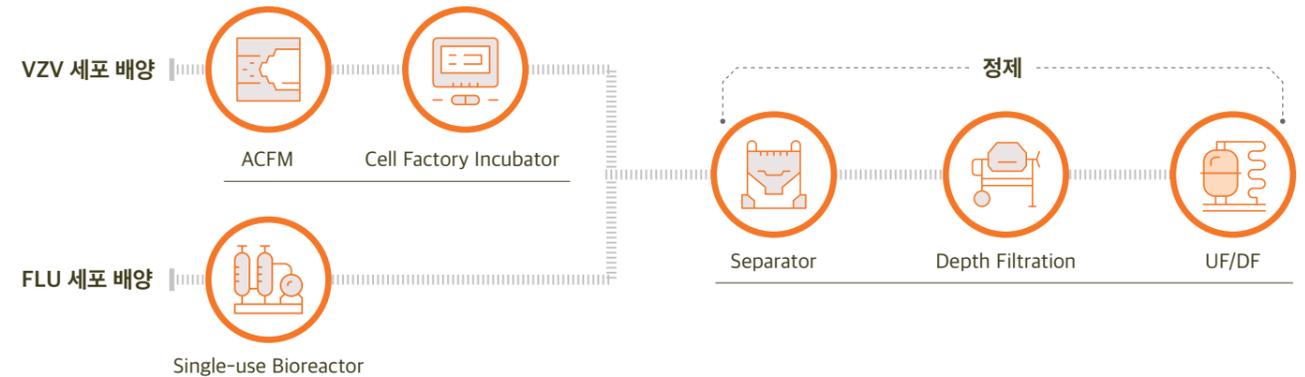
GMP 인증

기술 경쟁력

SINGLE USE SYSTEM • 설계기간 단축 • 빠른 공정개발 및 Scale-up 최적 • 초기 투자비용 감소 • 세척/멸균 검증 최소화 (시간과 노력 감소/가동중단 불필요)	FLEXIBILITY • 다양한 플랫폼 개발 경험 • 유연한 상업생산 능력 • 모듈시스템 (각 Suite가 독립적으로 운전 가능)	FUTURE EXTENSION PLAN • 다양한 플랫폼 확보 및 품질인증 확대 능력 • 미래 확장을 고려한 Extension Area (빠른 생산량 증대를 위한 증설가능)
--	---	--

원액 생산

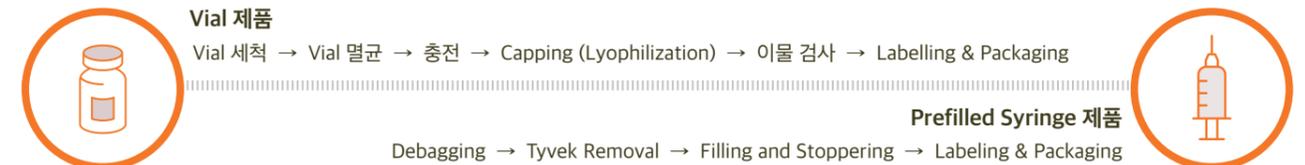
● 바이러스 영역



● 세균 영역



완제 생산

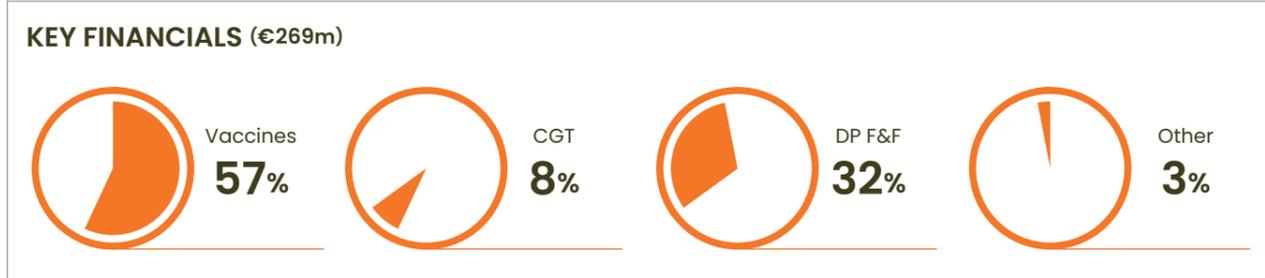




IDT Biologika

SK바이오사이언스가 2024년 10월 인수한 글로벌 백신 C(D)MO TOP10 수준의 독일 기업

설립년도 1921년 	위치 <ul style="list-style-type: none"> Dessau-Roßlau, Germany(본사 및 End-to-End 생산 시설) Magdeburg, Germany(공정 개발 센터) 	총 면적 1,360,000 m ² (약 40만평) 
---	--	--



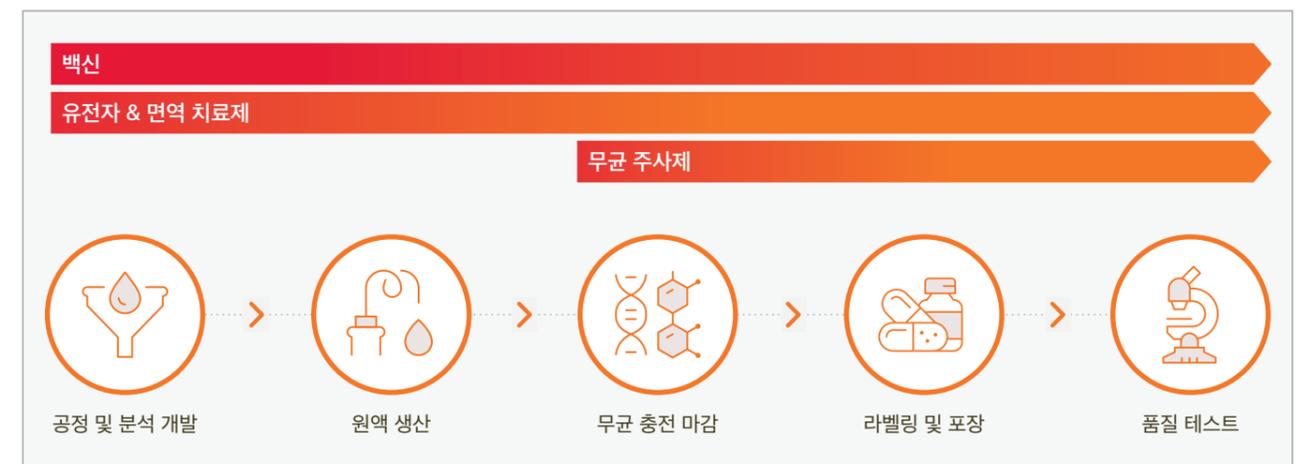
Facts and Figures

글로벌 공급망 글로벌 바이오 제약 산업과 정부 	100년 이상의 업력 백신 개발과 생산 전문성 보유 	다수의 CDMO 리더십 어워드 수상 10년 이상 수상 이력 보유 
신뢰가는 파트너 독일 정부로부터 지정된 팬데믹 파트너 	구성원 약 1,600명 (2024년 12월 기준) 	인증된 품질 국제기관들을 통한 검증 (EMA, FDA, ANVISA, MHRA, MFDS, etc.) 

A Trusted Partner in Shaping a Healthier World

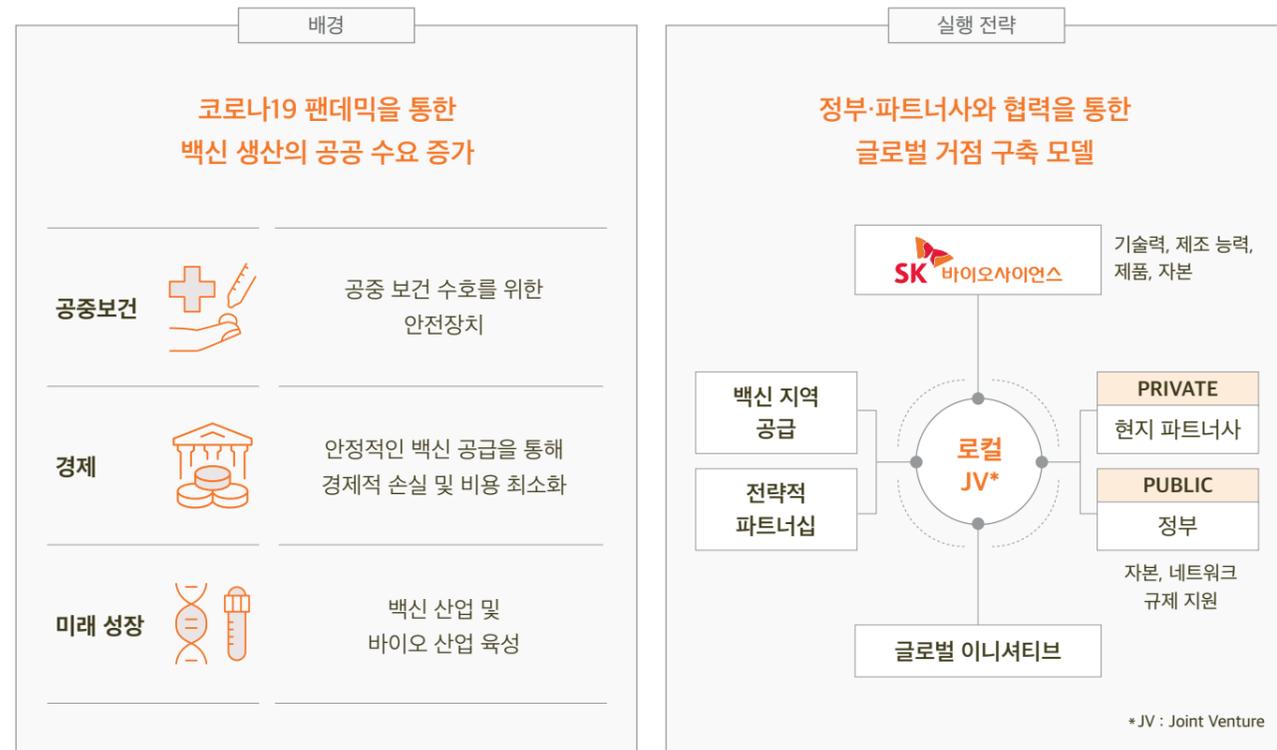
백신 수십 년의 전문성을 바탕으로 감염병 퇴치를 위한 혁신적 솔루션 제공 	유전자 및 면역 치료제 FDA와 EMA 승인을 받은 유일한 상업용 항암 바이러스 치료제 제조사 	무균 충전 및 완제 생산 액상 및 동결건조 제품을 위한 최첨단 무균 충전 기술 
---	---	--

End-to-End Services



Glocalization : Global+Localization

현지 수요 및 환경 맞춤형 생산 거점 확대를 통한 글로벌 백신 보급의 허브로 도약



Next pandemic Preparedness

넥스트 팬데믹 대응을 위한 정부 및 글로벌 이니셔티브 협력 기반 자체 제품 개발 및 제조 역량 강화



Partnership

국내를 넘어 세계에서 인정받은 기술력으로
다양한 글로벌 제약 회사 및 기관과의 기술협력 및 공동개발 진행





	ESG 전략방향	ESG 전략목표	주요 성과 (2021~2024)	단기 목표 (2025)	중장기 목표 (~2035)
E	친환경 경영체계 강화	• 기후변화 대응 및 Net Zero 실현	<ul style="list-style-type: none"> 온실가스 감축 로드맵 수립 TCFD 보고서 발간 RE100 이행 위한 PPA 계약 체결 	• Net Zero 로드맵 고도화 및 공개	• RE100 및 Net Zero 달성
		• 환경경영체계 고도화	<ul style="list-style-type: none"> 전사 환경경영방침 수립 ISO 14001 인증 취득 CDP 대응 	<ul style="list-style-type: none"> 생물다양성 보호활동 추진 전사 차원의 환경교육 실시 	<ul style="list-style-type: none"> TNFD 대응 환경경영 성과 관리 및 모니터링 시스템 고도화
S	이해관계자 행복 추구	• 구성원 역량 및 행복 증진	<ul style="list-style-type: none"> 인재 확보 및 전문가 육성 전략 수립/실행 인권경영 정책 공표 인권영향평가 및 실사체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 구성원 행복 증진 프로그램 운영 인권영향평가 고도화 및 후속조치 이행 	• 구성원 다양성, 형평성, 포용성(DE&I) 확대
		• 지역사회 SV 창출	<ul style="list-style-type: none"> 사회공헌 전략 및 중장기 실행계획 수립 사회공헌 활동 확대 및 성과 관리 	• 구성원 사회공헌 활동 참여율 및 만족도 제고	• 지역사회 협의체별 운영 강화
	업(業) 연계 사회적 가치 창출	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 바이오 생태계 구축 비즈니스 통한 SV 창출 지속가능한 공급망 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 국내 바이오 인재 육성 지원 박만훈상(賞) 제정 및 수여 백신펀드 투자 신흥시장/개발도상국 시장 확대 계획 공개 헬스케어 근로자 훈련 지원 협력사 행동규범 제정 및 시행 주요 협력사 대상 ESG 리스크 관리 	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발 과제 지원 바이오 벤처 지원 개발도상국 공중보건 역량강화 지원 공급망 ESG 리스크 관리 대상 확대 및 지원 	<ul style="list-style-type: none"> Global R&PD 센터 Open Lab 운영 글로벌 백신 전문가 육성 가격접근성(Affordability) 및 의약품 접근성 확대 협력사 동반성장 지원 강화
G	지속가능하고 투명한 거버넌스 운영	• 이사회 중심 경영 강화	<ul style="list-style-type: none"> ESG위원회 신설 및 운영 지배구조헌장 제정 이사회 성과평가 프로세스 구축 	• 전사 리스크 관리 및 이사회 감독 강화	• 이사회 독립성/다양성 강화
		• ESG 경영 내재화	<ul style="list-style-type: none"> ESG 경영전략 수립 및 공개 ESG 이니셔티브 지지/가입 경영진 KPI에 ESG 적용 확대 	• 구성원내재화 활동 기획 및 운영	<ul style="list-style-type: none"> 유관부서 KPI에 ESG 적용 확대 구성원내재화 활동 고도화



발행처_ SK바이오사이언스(주)

www.skbioscience.co.kr

02-2008-2200

경기도 성남시 분당구 판교로 310 SK바이오사이언스

Copyright © SK bioscience. All Right Reserved

SKB-PO05-202503-01