과학기술정보통신부

보도자료

대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 11.(수) 10:20 (2025. 11. 11.(수) 석간) 배포 2025. 11. 10.(화) 14:00

세계적 인공지능바이오 강국 도약을 위한 소버린 바이오 전략 모색

- 7대 SEED, K-문샷 등 미래 바이오 전략 논의 -

- 과학기술정보통신부, 11월 11일(수) 「2026 바이오 미래 포럼」 개최 -

【관련 국정과제】 28. 세계를 선도할 넥스트(NEXT) 전략기술 육성

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 **11월 11일(수)** 웨스틴조선 서울 호텔에서 **「2026 바이오미래포럼」**(이하 '포럼')을 개최하였다고 밝혔다.

올해로 열 두번째를 맞는 바이오 미래포럼은 과기정통부가 주최하고 한국생명공학연구원 국가생명공학정책연구센터가 주관하는 행사로, **바이오 분야 현안** 및 **연구개발 방향**에 대한 **주제별 발표**와 **자유로운 토론**을 통해 **바이오 분야 주요 정책 아젠다를 발굴**해 오고 있다.

금년 포럼은 **"소버린 바이오: K-문샷으로 여는 AI바이오 혁신의 미래"**를 주제로 바이오 분야 연구의 인공지능 활용 확산이 불러일으킬 혁신과 파급효과 등을 살펴보고, 글로벌 기술패권 경쟁 속에서 독자적인 첨단기술 역량을 갖춘 **AI바이오 글로벌 강국**으로 **도약**하기 위한 전략을 논의하고자 마련되었다.

기조강연에서는 **김태형 바이오넥서스(주) 대표 겸 국가바이오혁신위원회 위원**이 **"AI 대전환과 소버린 바이오"**를 주제로, 바이오 데이터·AI바이오 모델·컴퓨팅·실험 인프라의 중요성을 강조하였다.

이후, AI바이오 시대를 준비하는 **정부 정책소개**가 이어졌다. **과기정통부**는 **7대 SEED 첨단바이오 분야의 추진 전략과 차기 생명공학육성 기본계획의 방향성**을, **식품의약품의약처는 바이오헬스 혁신제품 지원방안 등을 소개했다. K-문샷** 첨단바이오 분야 미션을 총괄하는 **남진우 AI신약 PD, 조일주 BCI PD 등이 AI신약·BCI 미션별 추진계획을 발표**했다.

이어진 **세부 주제별 전문가들의 발표에서는** ① **AI 시대의 바이오 빅데이터 이야기**(최무림 교수, 서울대 의과대학), ② **Lab-in-the-Loop: 자동화를 넘어 자율 바이오 제조로**(주지현 교수, 가톨릭대 서울성모병원), ③ **혁신을 전략자산으로 전환하기 위한 제도와 생태계 전략**(표준희 원장, 한국제약바이오협회 AI신약연구원) 등에 대한 논의가 이루어졌다.

이렇게 제시된 세부 주제를 바탕으로 **산·학·연·정부의 전문가들**과 **주제별 발표자**가 참여하는 **패널토의** 순서가 이어져 **열띤 토론이** 벌어졌다.

아울러, 이번 포럼에서는 **2026년 바이오 연구개발, 산업 육성, 정책 수립 분야** 등에서 뛰어난 성과를 거둔 바이오 분야 유공자에 대한 **과기정통부 부총리표창 13점**이 수여되었다.

과기정통부 오대현 미래전략기술정책관은 "연구개발 과정에서 AI의 역할이 확대되고, 기존 기술과 AI융합이 촉진·가속화되는 **AI전환기에 첨단바이오 분야가 우리나라의 미래 성장동력**이 될 수 있도록 **민·관의 역량을 결집**해야할 것"이라며, "정부는 **7대 SEED, K-문샷 등과 같은 국가 프로젝트**를 통해 **AI신약개발, BCI, 유전자세포치료, 합성생물학 등 미래 바이오 기술에 대한 전략적 투자를 확대**하여 **바이오 대도약을 실현**할 수 있도록 **총력을 다하겠다**"고 강조했다.

담당 부서	미래전략기술정책관 첨단바이오기술과	책임자	과 장	이주헌 (044-202-4550)
		담당자	사무관	한철환 (044-202-4551)

대체불가 대한민국 내일을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI 대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
OPEN 인공지능 학습용 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 **2026년 바이오미래포럼 개최 계획(안)**

□ 개요

○ (목적) 바이오 정책방향에 대한 공감대 형성 및 현안에 대한 자유로운 토론, 국가 R&D 기획에 반영될 수 있는 주요 정책 아젠다 발굴

○ (일시/장소) '26. 11. 11(수) / 웨스틴조선 서울 호텔, 그랜드볼룸

○ (참석자) 과기정통부 미래전략기술정책관, 바이오 분야 산·학·연 전문가 등

○ (주최/주관) 과학기술정보통신부 / 한국생명공학연구원 정책연구센터

□ 포럼 구성(안)

○ (주제) 소버린 바이오: K-문샷으로 여는 AI바이오 혁신의 미래

* (소버린 바이오란?) 바이오 핵심 자산에 대한 자립 능력 확보와 전략적 국제협력을 토대로 다양한 바이오 위협에 대응할 수 있는 바이오 안보 역량 강화

○ (구성) 개회, 부총리표창 수여, 기조강연, 정책소개, 전문가 발표·토론

□ 세부 프로그램(안)

구분	시간		일 정
개회	10:20~10:25	5′	개회
	10:25~10:35	10′	**개회사 및 축사**
	10:35~11:00	25′	**바이오 분야 발전 유공 시상** 및 기념촬영
키노트	11:00~11:30	30′	**[기조강연] AI 대전환과 소버린 바이오**(김태형 대표, 바이오넥서스(주))
점심시간 (11:30~13:00, 90′)			
정책 소개	13:00~13:10	10′	**바이오 정책 추진 방향(안)**(이주헌 과기정통부 과장)
	13:10~13:20	10′	**K-문샷: AI 신약개발 미션 소개**(남진우 AI신약 미션 PD)
	13:20~13:30	10′	**K-문샷: BCI 미션 소개**(조일주 BCI 미션 PD)
	13:30~13:40	10′	**바이오헬스 혁신 제품 사전 상담제도 소개 및 지원 방향**(김희성 식약처 과장)
휴식시간 (13:40~13:50, 10′)			
전문가 발표	13:50~14:10	20′	❶ **[R&D] AI 시대의 바이오빅데이터 이야기**(최무림 서울대 의대 교수)
	14:10~14:30	20′	❷ **[산업화] Sovereign Bio를 위한 Lab-in-the-Loop: 자동화를 넘어 자율 바이오 제조로**(주지현 가톨릭대 서울성모병원 교수)
	14:30~14:50	20′	❸ **[규제제도] 소버린 바이오, 혁신을 전략자산으로 전환하기 위한 제도와 생태계 전략**(표준희 한국제약바이오협회 AI신약연구원 원장)
휴식시간 (14:50~15:00, 10′)			
토론	15:00~16:30	90′	**전문가 패널토론**
폐회	16:30~16:40	10′	폐회

붙임2 **2026년 바이오 발전 유공 부총리 대상자 명단**

No	분 야	소 속	직 함	성 명
1	연구	부산대학교	교수	김형식
2		연세대학교 의과대학	교수	이필휴
3		포항공과대학교	교수	임신혁
4		한국과학기술정보연구원	책임연구원	전유경
5		한국화학연구원	책임연구원	김현진
6	정책	과학기술정보통신부	사무관	최윤영
7		경희대학교	교수	김성현
8		동국대학교	교수	이민호
9		한국생명공학연구원	책임기술원	문성훈
10	산업	경북대학교병원	교수	박준석
11		㈜씨앤큐어	R&D본부장	유성환
12		㈜큐로셀	대표이사	김건수
13		㈜토모큐브	대표이사	박용근

붙임3 2026 바이오미래포럼 포스터

