

보도시점 2023. 11. 22.(수) 14:00
(2023. 11. 23.(목) 조간)

배포 2023.11.22.(수) 09:00

첨단바이오 강국으로 도약하기 위해 우리나라 민·관이 함께 머리 맞댄다

- 과기정통부, 11월 22일 제3회 국가전략기술(첨단바이오 분야) 토론회(포럼) 개최
- 첨단바이오 분야 경쟁력 확보를 위한 국가 차원의 R&D 방향 등 논의

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 과기정통부)는 11월 22일(수) 첨단바이오 분야의 연구자, 기업 관계자들과 함께 우리나라 첨단바이오 경쟁력을 확보하기 위하여 국가 차원의 임무와 기술개발 방향 등에 대해 논의하는 ‘제3회 국가전략기술(첨단바이오 분야) 토론회(포럼)’을 개최했다고 밝혔다.

‘국가전략기술 토론회(포럼)’은 기술패권 경쟁 심화, 글로벌 공급망 선점을 중심으로 한 탈세계화 움직임 등으로 과학기술이 우리나라의 생존과 직결된다는 공감대가 형성됨에 따라, 전략기술 분야별로 최고 전문가들이 함께 전략기술의 육성·확보 방향을 논의하는 장이다. 지난 4월 이차전지, 6월 수소에 이어 첨단바이어를 주제로 제3회 토론회(포럼)를 개최하였다.

합성생물학, mRNA 기술 등으로 대표되는 첨단바이오 분야는 전 세계적으로도 최근에 부상하고 있는 분야로, 신약 제조부터 디지털헬스케어 등 해당되는 기술의 범위가 넓을 뿐 아니라, 디지털·AI 기술과의 융합을 통해 무궁무진한 성장 가능성이 있는 분야이다.

전 세계 바이오산업 시장에서 우리나라의 영향력은 아직 미미한 상황이지만, 전통적인 바이오 분야와 달리, 첨단바이어는 아직 절대강자가 없는 신생 분야이고, 소규모 개발도 가능해 우리나라가 경쟁력을 확보하기 위해 신속하게 지원할 필요가 있다.

이에 과학기술 분야 컨트롤타워인 과학기술혁신본부에서는 '22년 10월에 첨단바이어를 국가전략기술로 선정하고, ‘합성생물학’, ‘유전자·세포 치료’, ‘감염병 치료·백신’, ‘디지털 헬스데이터 분석·활용’을 중점기술로 선정한 바 있다.

또한, 국가 차원에서 체계적으로 전략기술을 육성·확보하기 위해 ‘디지털·바이오 융합을 통한 바이오제조 강국 도약’을 비전으로 한 첨단바이오 분야 전략로드맵을 지난 10월 수립하였다. 수립된 로드맵은 향후 첨단바이오 분야의 육성정책 수립이나 연구개발 투자 등에 활용할 계획이다.

< 참고 : 첨단바이오 분야 중점기술별 임무 >

합성생물학	바이오제조 기간·비용·속도 혁신 (한체 생산효율 10배)	유전자·세포 치료	난치성 질환 치료제 첨단 기반기술 확보 (임상단계 진입)
감염병 백신·치료	글로벌 보건동맹 협업 하 100일 내 백신 확보 조기대응 시스템 구축	디지털헬스데이터 분석·활용	빅데이터 구축· 특화 AI 개발로 맞춤형 의료 구현

첨단바이오 분야 전략기술 토론회(포럼)는 관련 주요기관들의 발제와 전문가 패널 토의의 순서로 진행되었다.

먼저 과기정통부에서 ‘첨단바이오 전략로드맵의 주요 내용’에 대해 발표했고, 한국생명공학연구원에서 ‘첨단바이오 분야 출연연 역할·체제’에 대해 발표하였다. 또한, 옴니버스파크에 입주한 딥테크기업인 루카스바이오에서 ‘첨단바이오 분야 딥테크기업 지원 활성화 방안’에 대해 발표하였다.

이어지는 토의에서는 김재상 이화여대 교수를 좌장으로 하고, 윤태영 서울대 교수, 황윤일 CJ제일제당 부사장 등 산·학·연 전문가가 참석하여 첨단바이오 분야 전략기술 확보를 위한 국가연구개발 방향과 산·학·연 간 협력 강화방안, 출연연 등 공공연구기관의 임무와 역할 등을 논의하였다.

한편, 포럼에 앞서 주영창 과학기술혁신본부장은 옴니버스파크 내 입주한 세포치료제 개발기업인 루카스바이오와 입셀을 방문해 기업에 대한 설명과 애로사항 등을 청취하였다.

주영창 과학기술혁신본부장은 “전세계적 경쟁이 치열한 **첨단바이오 분야**에서 우리나라가 기회를 창출하고, 경쟁력을 확보하기 위해서는 국가의 역량을 집중해야 할 분야를 신속하게 식별하고 지원할 필요가 있다.”고 말하며,

“이번 **첨단바이오 전략로드맵** 수립을 계기로 우리나라가 **첨단바이오 강국으로 도약**할 수 있도록 적극 지원해 나가겠다.”고 밝혔다.

<붙임 1.> 제3회 국가전략기술(첨단바이오 분야) 토론회(포럼) 개최 계획

담당 부서	과학기술정책국 성장동력기획과	책임자	과 장 박상민 (044-202-6750)
		담당자	사무관 김의중 (044-202-6761)



참고 제3회 국가전략기술(첨단바이오 분야) 포럼 개최 계획

□ 포럼 개요

- **(일시)** '23. 11. 22(수) 14:30 ~ 16:30(2시간)
- **(장소)** 가톨릭대 성의교정 옴니버스파크
- **(참석자)** 첨단바이오 관련 산·학·연 전문가 및 정부 관계자 등 70명 내외

< 참고 : 제3회 국가전략기술(첨단바이오 분야) 포럼 주요 참석자(안) >

혁신본부	주영창 과학기술혁신본부장
산업계	황윤일 CJ제일제당 부사장, 조석구 루카스바이오 대표
출연연	김복철 연구회 이사장, 정은주 안전성연 소장, 이진용 한의학연 원장 양성광 기초지원연 원장, 권석윤 생명연 부원장
대 학	김재상 이화여대 교수, 윤태영 서울대 교수

□ 주요 내용

- *첨단바이오 분야 **전략로드맵**(과기정통부), ***출연연** 역할·체계(생명연), ***딥테크 기업 지원방안 발제** 후 **패널토의**의 진행

* **패널**(총 6인) : ▲김재상 교수(좌장), ▲윤태영 교수, ▲이규선 생명연 연구전략본부장,
▲조석구 루카스바이오 대표, ▲황윤일 CJ제일제당 부사장, ▲박상민 성장동력기획과장

< 참고 : 첨단바이오 분야 전략기술 포럼 세부 일정(안) >

시간(분)	주요 내용	비 고
14:30 ~ 14:50 (20')	■ 인사말씀 및 기념촬영	
14:50 ~ 15:15 (25')	■ 발제	
	① 첨단바이오 분야 전략로드맵 주요내용	과기정통부
	② 첨단바이오 분야 출연연 역할·체계	생명연
	③ 첨단바이오 딥테크기업 지원 활성화 방안	루카스바이오
15:20 ~ 16:25 (70')	■ 패널 토의	좌장 : 김재상 교수
16:25 ~ 16:30 (5')	■ 마무리 및 폐회	

※ 발제까지 모든 참석자 대상으로 공개되며, 패널 토의는 비공개로 진행 예정