

보도시점 2026. 7. 28.(화) 10:00
(2026. 7. 28.(화) 석간)

배포 2026. 7. 27.(월) 14:00

한계도전 R&D, 도전적 연구의 성과확산 발판을 마련한다

- 한계도전 ASTRA DAY, 민간·공공의 도전적 연구지원과 연구개발 추진현황 공유
- 삼성미래기술육성사업·과학기술사업화 지원 사업과의 연계방안 논의

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)와 한국연구재단(이사장 홍원화)은 7월 28일(화) 서울에서 한계도전 ASTRA DAY*를 개최하고, 삼성전자미래기술육성센터, 과학기술사업화진흥원, 한계도전 R&D 수행 연구자와 함께 한계도전 R&D 성과확산 방안을 논의하였다.

* ASTRA(한국연구재단 한계도전전략센터) : Advanced Science & Technology Research Agency

한계도전 R&D는 연구개발 기획·관리에 전문성을 보유한 책임PM이 파급 효과가 큰 고위험·고보상형 연구주제를 기획하고, 연구개발 과정에 대한 밀착관리와 진도점검을 통해 변혁적 기술 개발을 촉진하는 과기정통부의 대표적인 도전적 R&D 모델이다.

이날 행사에서는 2024년부터 추진 중인 한계도전 R&D 연구과제의 내용과 진행 상황을 발표하고, 삼성미래기술육성사업과 과학기술사업화 지원 사업 등 민간·공공의 도전적 연구지원 방식과 연구개발 추진현황을 공유하였다.

특히 연구자가 기술개발 과정부터 기술이전·창업 등 향후 성과확산 가능성을 함께 고려할 수 있도록 삼성미래기술육성사업 및 과학기술사업화 지원 사업과 한계도전 R&D 간 연계방안도 논의되었다.

< 참고 : 한계도전 R&D 연구주제 > ※ 연구기간 : '24~'27년/'28년

분야	연구주제(8개)
바이오	[기억의 미스터리를 푸는 열쇠] 기억의 저장·변경·재생, 과학이 향하는 미지의 영역
	[나의 시크릿 히어로] 보이지 않는 몸과 마음의 신호, 정신건강 플랫폼으로 응답하다
소재	[양자 통신용 단일 광자를 상온에서 생성하는 기술] 양자 통신의 ‘절대 자물쇠’를 일상으로
	[과불화화합물 대체 생체친화적 윤활코팅 소재 기술] 성능·안전·지속가능성의 동시 달성
	[새로운 자성체, 교자성의 쓸모를 입증하는 연구] ‘밖으로 새지 않는 자성’으로 반도체를 다시 짓다
기후 에너지	[최소 에너지를 이용하는 탄소(C ₁₂) 순환 기술] 바다 속 CO ₂ 를 기후 해법으로
	[과학기계학습을 이용한 극단 기후·기상변화 예측 및 재난위험 맵핑 기술] 데이터 공백 속 극한기상의 미래를 읽다
	[바이오매스 우회 길을 여는 열쇠] 원유·농작물 없이 CO ₂ 와 전기로 빛는 ‘업스트림 탄수화물’

삼성전자미래기술육성센터 김현수 상무는 대표적인 과학기술연구지원 민간 프로그램인 삼성미래기술육성사업의 혁신적 운영 방식과 주요 연구지원 사례를 소개하고, 우수한 한계도전 R&D 연구와의 시너지 창출을 위한 협력을 제안하였다.

과학기술사업화진흥원 김태현 본부장은 공공연구성과의 기술이전·사업화를 지원하는 주요 사업을 소개하고, 연구성과의 특성과 성숙도에 따라 기술검증, 후속 연구개발, 기술이전 및 창업 등을 지원할 수 있는 방안을 제시하였다.

과기정통부는 이번 행사를 계기로 삼성전자미래기술육성센터, 과학기술사업화진흥원, 한국연구재단 한계도전전략센터 간 협력을 강화하고, 한계도전 R&D 성과의 후속 연구와 기술사업화를 지원하기 위한 구체적인 연계 방안을 지속적으로 검토할 계획이다.

구혁채 과기정통부 제1차관은 “한계도전 R&D가 2024년 착수 이후 연구개발의 중간단계에 접어든 만큼, 연구자들이 성과확산 가능성까지 염두에 두고 기술을 개발할 수 있도록 민간·공공의 다양한 후속 지원 사업과의 연계를 강화하겠다”고 말하고, “도전적인 연구가 의미 있는 연구성과와 새로운 산업적·사회적 가치로 이어져 국민께 보답할 수 있도록 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	과학기술정보통신부 연구개발정책과	책임자	과 장	최윤억	044-202-4520
		담당자	사무관	염동수	044-202-4522



내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
지책브리핑



□ 개 요

- **(목적)** 민간·공공의 도전적 연구지원과 연구개발 추진현황 공유를 통해 한계도전 R&D 성과의 후속 연계 및 확산 방안 모색
- **(일시)** '26. 7. 28.(화), 10:00 ~ 15:00
- **(장소)** 포시즌스 호텔 서울(서울 종로구 새문 안로 97)
- **(참석)** 과기정통부 제1차관, 연구재단 사무총장, 한계도전 전략센터 센터장 및 책임PM, 연구자 한계도전 R&D 연구책임자(PI) 및 참여연구자, 유관기관 삼성전자미래기술육성센터, 과학기술사업화진흥원 등 50명 내외

□ 세부 일정[안]

시 간		세부 일정	비고
10:00~10:10	(10')	개 회	국민의례, 홍보영상
10:10~10:15	(5')	축 사	제1차관
10:15~10:20	(5')	환영사	연구재단 사무총장
10:20~10:50	(30')	[세션1] 한계도전 R&D 프로젝트 및 신규 책임PM 소개	한계도전전략센터 책임PM
10:50~11:10	(20')	[세션2] 삼성미래기술육성사업 소개	삼성전자미래기술육성센터
11:10~11:40	(30')	[세션3-1] 한계도전 R&D 과제 발표 - 바이오 -	바이오 분야 PI
11:40~13:00	(80')	오찬 및 네트워킹	-
13:00~13:30	(30')	[세션3-2] 한계도전 R&D 과제 발표 - 소재 -	소재 분야 PI
13:30~14:00	(30')	[세션3-3] 한계도전 R&D 과제 발표 - 기후에너지 -	기후에너지 분야 PI
14:00~14:20	(20')	[세션4] 과학기술사업화 지원 프로그램 소개	과학기술사업화진흥원
14:20~15:00	(40')	네트워킹	-

※ 상기 일정은 진행 상황에 따라 일부 변동 가능