과학기술정보통신부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 24.(화) 14:00 (2026. 11. 25.(수) 조간) 배포 2026. 11. 24.(화) 11:00

태양전지 안정성 향상, 핵심광물 소재 국산화 등 나노기술 성과 선보여

- 과기정통부·산업부 공동, 「2026 나노융합성과전」 개최
- 나노기술 연구 및 산업 발전 유공 표창, 우수 성과사례 공유

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

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')와 **산업통상부**(장관 김정관, 이하 '산업부')는 **공동**으로 11월 24일(화), 「**2026 나노융합성과전**」을 **개최**하였다.

나노기술은 **아주 작은 크기**(nm, 10억분의 1미터)의 **물질**을 **조작**하고 **제어**하는 기술로, 정보전자, 에너지, 환경, 바이오 등 **다양한 분야**의 **범용 기반 기술**로 활용된다. **2026년**은 「**제6기 나노기술종합발전계획**('26~'35)*」을 **수립**하여 그간의 성과를 돌아보고, **향후 10년 나노기술 정책**의 **청사진**을 **그린 해**였다.

* 비전 : 2030년, 세계를 이끄는 나노기술 3대 강국으로 도약
4대 전략 : ① [연구개발] 나노 융합으로 글로벌 기술 선도, ② [산업화] 기술로 성장하는 나노융합산업 육성, ③ [AI·양자 융합] AI·양자 대전환 나노 융합 확대, ④ [생태계] 지속가능한 나노 혁신 생태계 조성

나노융합성과전은 새로운 종합계획을 시행하는 첫 해, **나노기술** 분야 **연구개발**과 **기술 사업화 활동**의 **의미 있는 성과**를 **공유**하고 **확산**하기 위해 마련하였다. 연구자와 기업 관계자, 대학생 등이 참여한 가운데, **나노 과학기술 연구** 및 **산업 발전**에 기여한 **유공자**에 대한 **정부 포상**, **주요성과 발표**, 2027년 정부 지원사업 소개 등이 이어졌다.

이날 행사에서 **오치정 ㈜씨아이에스케미칼 부사장**이 **대통령 표창**을, **전기수 ㈜바이탈스 대표이사**가 **국무총리 표창을** 수상하였다. 또한 **나노 분야 연구개발 혁신**과 **산업 발전**에 **공로**가 큰 연구자와 산업계 관계자에게 각각 **부총리 겸 과기정통부 장관 표창 4점**, **산업부 장관 표창 4점**을 수여하였다.

더불어 '**나노영챌린지 2026**'에서 **우수한 성적**을 거둔 **대학팀**을 **시상**하였다. '**나노영챌린지 2026**'은 대학생팀이 참여하며, **나노기술**을 **활용**하여 **사회·기술적 문제**를 **해결**하고 **새로운 가치**를 **창출**하는 **아이디어 공모전**이다. 올해 **가장 우수한 팀**에게 **부총리 겸 과기정통부 장관상**(대상)을 수여하였다.

부총리 겸 과기정통부 장관 표창		산업부 장관 표창	
소속 및 직위	성명	소속 및 직위	성명
전북대 교수	강재욱	㈜화인카보텍 대표	양효식
대구경북과학기술원 교수	이주혁	세종대 교수	이내성
서울대 교수	이철호	신슈대학 부총장	김익수
포항공대 교수	정대성	인비씨티㈜ 대표	유재철

※ 부총리 겸 과기정통부 장관상(나노영챌린지 2026 대상) : M-CPR팀(전북대 3인)

김진영 서울대 교수는 '**페로브스카이트 기반 탠덤 태양전지 나노 스케일 계면 제어**'를 주제로 연구개발 부문 **우수성과**를 **발표**하였다. **오치정 ㈜씨아이에스케미칼 부사장**은 '**고순도 알루미나에서 배터리급 탄산리튬까지, 핵심광물 소재 국산화**'를, **김경남 한솔케미칼 팀장**은 '**양자점 나노소재 개발·제조 AI 실증 성과**'를 주제로 사업화 **우수성과**를 **공유**하였다.

과기정통부는 "25년 간 꾸준한 투자로 **연구 현장**에 **축적**된 **나노기술**이 반도체와 디스플레이를 넘어 나노기술을 필요로 하는 **모든 산업**에 **고르게 활용**되길 바란다"며, "나노 분야 연구개발과 기술 사업화, **나노융합산업 생태계**의 **성장**을 위해 **과기정통부**와 **산업부**가 **지속 협력**하겠다"고 하였다.

산업부는 “**첨단산업 고도화**로 **나노기술**이 우리 **산업의 새로운 경쟁력 자리매김**할 기회”라며, “**우수 연구성과**가 **산업현장**으로 **확산**될 수 있도록 **유망 나노소재**의 **수요기업 적용 검증**과 **사업화**를 지원하고 **과기정통부**와 **긴밀히 협력**하겠다”고 밝혔다.

담당 부처	과학기술정보통신부	책임자	과 장	김동준 (044-202-4540)
담당 부서	원천기술과	담당자	사무관	임영주 (044-202-4599)
담당 부처	산업통상부	책임자	과 장	박태규 (044-203-4280)
담당 부서	섬유탄소나노과	담당자	사무관	채은실 (044-203-4287)

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

참고 「2026 나노융합성과전」 수상자 명단

□ 표창 10점

구분	수상자	소속 및 직위	주요 공적
대통령 표창	**오치정**	**㈜씨아이에스케미칼 부사장**	나노기술 기반 리튬 추출 및 재활용 신기술 상용화로 핵심 광물 공급망 자립화에 기여
국무총리 표창	**전기수**	**㈜바이탈스 대표이사**	독자 기술로 나노물질 안전성 시험 장비 개발, 나노융합산업 경쟁력 강화에 기여
부총리 겸 과기정통부 장관 표창 (나노·소재 연구개발 활성화 유공)	**강재욱**	**전북대 교수**	나노구조체 기반 인체 친화형 멀티 기능 광전소자 연구
	이주혁	**대구경북과학기술원 교수**	접촉 대전 에너지 발전소자 구현 이온성 나노소재 플랫폼 개발
	이철호	**서울대 교수**	차세대 나노 반도체 소재 기반 고성능·저전력 반도체 연구
	정대성	**포항공대 교수**	유기 수·발광 다이오드 및 수직 트랜지스터 통합소자를 활용한 고성능 유연 광통신 시스템 개발
산업부 장관 표창 (나노융합 산업 발전 유공)	**양효식**	**㈜화인카보텍 대표**	탄소나노튜브 무촉매 집적·증착 기술 세계 최초 개발
	이내성	**세종대 교수**	탄소나노튜브 합성·정제·응용 연구 및 보유기술 이전
	김익수	**신슈대학 부총장**	나노섬유 및 융복합 소재 연구, 사업화, 인재양성, 국제협력
	유재철	**인비씨티㈜ 대표**	그래핀 복합체 상용화 및 바이오 분야 적용 사업화

□ 상장 7점 ※ 나노영챌린지 2026 공모전

구분		팀명	소속
대상	**부총리 겸 과기정통부 장관상**	**M-CPR**	**전북대 3인**
최우수상	한국연구재단이사장상	그린시그널	광운대 4인
	나노기술연구협의회장상	바다탐험대 옥토넛	국민대 3인
우수상	한국과학창의재단이사장상	RLCare	연세대 5인
	국가나노인프라협의체회장상	145nm	KAIST 3인
	한국나노융합산업협회장상	나노디아	한국공학대 5인
	한국탄소나노산업협회장상	고속도로	동국대 1인