산업통상부 보도자료

보도시점 2025. 11. 26.(수) 11:00 < 11.27.(목) 조간 > 배포 2025. 11. 26.(수)

산업부·과기정통부 공동 2025년 나노융합성과전 개최

- 나노기술 융합 산업·연구계 포상, 기술개발 성과 공유 포럼 등 열려

산업통상부(장관 김정관, 이하 '산업부')와 과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')와 는 공동으로 11월 26일(수) 서울 더리버사이드호텔에서 「2025 나노융합성과전」을 개최하였다.

올해 14회를 맞는 「나노융합성과전」은 한 해 동안의 연구개발 성과를 확산하고 산·학·연 소통과 교류를 강화하는 장으로 마련되었다. 참석자들은 연구 및 산업계 포상, 기술개발 성과 공유 포럼, 나노융합 산업 활성화 방안 논의 등의 시간을 가졌다.

이날 행사에서 이차전지 양극 도전재용 탄소나노튜브 슬러리를 제품화함으로써 새로운 시장을 개척한 (주)나노신소재 송세호 상무이사가 대통령 표창을, 탄소나노튜브섬유 소재기술 개발 및 특허화로 모빌리티 분야 적용 연구를 선도한 현대자동차 윤덕우 책임연구원이 국무총리 표창을 수상하였다. 또한 나노기술 연구 혁신과 나노융합 산업 발전에 공로가 큰 연구자와 산업계 관계자에게 과기정통부 장관 표창 4점, 산업부 장관 표창 4점을 수여하였다. 이외에도 나노영챌린지 2025 대상팀 및 나노소자콘테스트 최우수자에게는 과기정통부 장관상을 수여하였다.

기조강연은 국무총리 표창을 수상한 현대자동차 윤덕우 책임연구원이 '모빌리티 에너지 효율 향상을 위한 나노테크놀로지'를 주제로, 모빌리티 산업 현장에서의 나노기술 수요와 적용 사례를 발표하였다.

성과공유 포럼에서는 (주)이엠엘 박은수 대표가 산업화 우수성과로서 '세계 수준의 고특성 비정질 연자성 분말 소재 국산화'를, 한국전자통신연구원 이대식 책임연구원이 '나노바이오 가스센서 기반 비침습 폐암 진단 시스템 기술'을 연구개발 부문 우수성과로 발표하였다.

‘나노융합 산업이 맞이한 재평가의 시간’을 주제로 나노융합 활성화 포럼도 진행되었다. 참석자들은 나노기술 성과의 산업화 과정에서 드러난 상용화 장벽과 이에 따른 성장통을 재조명하고, 첨단산업의 게임 체인저로 도약하기 위한 미래지향적인 정책 방향을 심도있게 논의하였다.

산업부 조성경 섬유탄소나노과장은 어려운 여건 속에서 도전하고 있는 나노인들을 격려하며, “상용화 장벽을 넘어설 핵심기술 개발과 기업성장을 촉진하는 맞춤형 패키지를 통해 나노산업 경쟁력 강화를 지원하겠다”고 밝혔다.

과기정통부 이강우 원천기술과장은 “25년 간 나노기술에 대한 꾸준한 투자, 연구계와 산업 현장의 노력이 우리나라가 반도체, 배터리 등에서 선도국으로 자리매김한 기반”이라면서 “양자, 바이오, 인공지능 등 새롭게 부상하는 분야의 나노 융합 연구개발도 적극 발굴해 지원하겠다”고 밝혔다.

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

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **2025년 나노융합성과전 계획(안)**

□ 행사 개요

○ (목적) **나노기술** 분야 대표 R&D 사업*의 **우수 연구성과 공유·확산** 및 **산학연 교류·협력**의 장 마련

* 과기정통부 '나노미래소재원천기술개발(선도형/경쟁형/도전형)'
산업부 '나노융합혁신제품기술개발', '첨단나노소재적용미래전략산업수요연계기술개발', '나노제품성능안전평가기술개발', '나노인프라공정서비스역량고도화'

○ (일시/장소) '25.11.26.(수) 14:00~17:10 / **더리버사이드호텔** 7층 콘서트홀

○ (주최) **산업통상부, 과학기술정보통신부**

○ (주관) **한국산업기술기획평가원, 한국연구재단**

※ (참여기관) 국가나노기술정책센터, , 한국나노융합산업협회, 한국탄소나노산업협회, 나노기술연구협의회 국가나노인프라협의체

○ (참석) 나노기술 분야 **산·학·연·관 관계자** 200여 명

□ 세부 일정(안)

시간	주요 내용
13:00~14:00	■ 참석자 등록 ■ 수상자 포스터 전시
14:00~14:05 (5분)	■ 개회
14:05~14:15 (10분)	■ 모두발언(산업통상부) ■ 모두발언(과학기술정보통신부)
14:15~14:35 (20분)	■ **기조강연**(윤덕우 현대자동차 책임연구원) - 모빌리티 에너지 효율 향상을 위한 나노테크놀로지
14:35~15:10 (35분)	■ **시상식** - 산업기술 부문(대통령 표창 1점, 국무총리 표창 1점, 장관 표창 4점) - 과학기술 부문(장관 표창 4점, 장관상 2점)
15:10~15:20 (10분)	■ Break Time
15:20~16:00 (40분)	■ **성과공유 포럼** - 산업화 우수성과(박은수 ㈜이엠엘 대표) - 연구개발 우수성과(이대식 한국전자통신연구원 책임연구원)
16:00~16:10 (10분)	■ Break Time
16:10~17:10 (60분)	■ **나노융합 활성화 포럼** - 나노융합 산업이 맞이한 재평가의 시간
17:10	■ 폐회

붙임 2 기조강연 및 성과공유 포럼 강연자 개요

□ 기조강연

성명	소속 및 직위	비고
윤덕우	현대자동차 책임연구원	• 現 현대자동차 책임연구원 • 前 SKC 중앙연구소
강연 주제	모빌리티 에너지 효율 향상을 위한 나노테크놀로지	

□ 성과발표① 산업화 우수성과

성명	소속 및 직위	비고
박은수	(주)이엠엘 대표	• 나노코리아 2024 어워드 산업기술 부문 우수상(산업통상부 장관상) 수상
주요 내용	• 자동차 컨버터용 인덕터, 전장용 CM 필터 등에 적용되는 연자성 코어 제조 기술개발을 통해 세계 수준의 고특성 비정질 연자성 분말 소재 국산화	

□ 성과발표② 연구개발 우수성과

성명	소속 및 직위	비고
이대식	한국전자통신연구원 책임연구원	• 나노코리아 2025 어워드 연구혁신 부문 국무총리상 수상
주요 내용	• 나노바이오 가스센서 기반 비침습 폐암 진단 시스템 기술개발, 정확도 97.8% 이상의 세계 최고 수준 성능 달성	

붙임 3 수상자 현황

구분		수상자(팀)	소속 및 직위
대통령 표창		**송세호**	(주)나노신소재 상무이사
국무총리 표창		**윤덕우**	현대자동차 책임연구원
산업통상부 장관 표창		**김선민**	한국전자기술연구원 책임연구원
		이화영	한국산업기술기획평가원 책임연구원
		주진영	(주)뉴파워프라즈마 프로
		유동은	나노종합기술원 책임연구기술원
과학기술정보통신부 장관 표창		**정봉근**	서강대학교 교수
		장호원	서울대학교 교수
		정기훈	한국과학기술원 교수
		심우영	연세대학교 교수
과학기술 정보통신부 장관상	나노영챌린지 2025 대상	**손짓나래**(박지훈, 김재석, 손기웅, 안서태, 정다희)	한국공학대학교
	나노소자콘테스트 최우수상	**박기준**	부산대학교