



「나노코리아 2025」(7.2~4., 킨텍스), 더 나은 삶을 위한 나노기술의 미래를 만나다

- (전시) 424개사·746부스 / (컨퍼런스) 19개국·1,500여 명 연구자 참여

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)와 과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 과기부)는 ‘더 나은 미래를 만드는 나노기술(Nanotechnology for a Better life)’이라는 슬로건 아래 「나노코리아 2025」를 7월 2일(수)부터 3일 동안 킨텍스에서 개최한다.

올해 23회차인 나노코리아는 나노융합기업-연구자 교류·협력의 장으로 미국 테크 커넥트 월드(Techconnect world), 일본 나노테크 재팬(NanoTech Japan)과 함께 세계 3대 나노기술 행사로 자리매김하고 있다.

■ [전시회] 7.2(수)~4(금) / 킨텍스 제1전시장 1층 1, 2홀

삼성, 엘지 등 국내·외 424개 기업이 참여해 나노융합, 접착/코팅/필름, 첨단세라믹, 스마트센서, 바이오 등 8개 분야 746개 부스에서 친환경 차세대 디스플레이, AI 칩셋용 유리기관 박막 기술 등을 포함해 최신 나노기술·제품들을 선보인다. 또한 차세대 신소재인 2차원(그래핀, 맥신 등) 소재 전시와 함께 정부 연구개발 우수성과 전시관과 참가기업 기술제품 거래 상담회도 운영한다.

■ [국제 컨퍼런스] 7.2(수)~4(금) / 킨텍스 제1전시장 2층 및 3층 회의장

19개국 1,500여 명 연구자 참여 아래, ①석학들의 주제 강연, ②신진연구자들의 논문 발표전시·전문가 초청강연, ③제19차 한미나노포럼 및 신진연구자 네트워킹, ④대중 강연과 진로교육 및 실험 프로그램을 운영한다.

개막식에서는 나노산업 발전과 연구 혁신에 기여한 나노인에게 국무총리상(2점)과 장관상을 각각 6점씩 수여한다. 국무총리상은 ‘고온 내구성·투명 전도성 코팅액’을 개발한 (주)나노솔루션과 ‘나노바이오 센서 기반 비침습 폐암 진단시스템’을 개발한 한국전자통신연구원 이대식 책임연구원이 각각 수상한다.

과기부 유상임 장관은 환영사를 통해 첨단산업 분야 선도국가로 자리매김하는데 핵심적인 역할을 한 나노기술의 발전과 산업화를 적극 지원해 나가겠다고 밝혔다.

나노코리아는 GTX 개통과 주요역 왕복 셔틀버스 운영으로 접근성이 크게 향상되었으며, 자세한 내용은 공식 누리집(<https://nanokorea.or.kr>)에서 확인할 수 있다.

담당 부서	산업통상자원부 섬유탄소나노과	책임자	과 장	이상헌 (044-203-4280)
		담당자	사무관	채은실 (044-203-4287)
담당 부서 <총괄>	과학기술정보통신부 나노소재기술팀	책임자	팀 장	우명순 (044-202-4570)
		담당자	사무관	임영주 (044-202-4599)



참고1 「나노코리아 2025」 개요

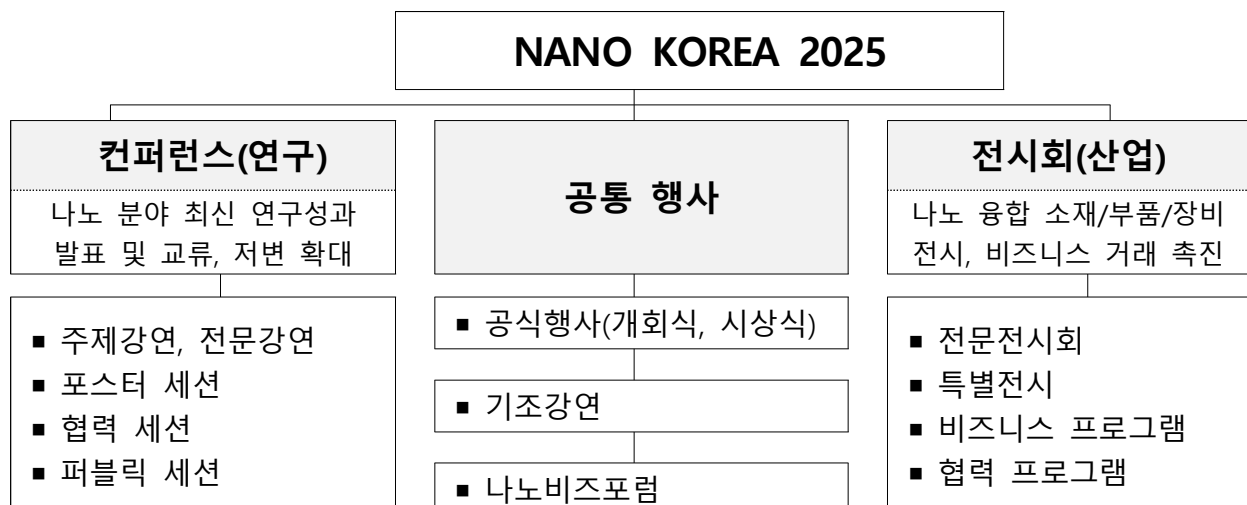
□ 행사 개요

- (기간) 2025. 7. 2.(수) ~ 4.(금), 3일간
- (장소) 경기도 고양시 킨텍스 제1전시장
- (주최) 산업통상자원부, 과학기술정보통신부 공동
- (주관) 나노코리아 조직위원회
 - 한국나노융합산업협회(전시회), 나노기술연구협의회(컨퍼런스) 공동
- (후원) 산업 및 과학기술 분야 총 14개 유관기관

□ 성격 및 슬로건

- (성격) 국내외 나노기술 관련 산·학·연이 참여하여 나노기술의 글로벌 트렌드 및 이슈를 조망하는 국제행사
- (슬로건) Nano Technology for a Better life

□ 주요 프로그램 구성



□ 세부 일정

구분	공통행사 (1홀, 2홀)		컨퍼런스 (2층, 3층 회의실+전시장)	전시회 (1홀, 2홀)	부대행사
7.2 (수)	공식 행사	개회식 (10:20-13:00) * 테이프커팅, 전시투어, 시상 등	Day 1(09:00-18:00) 전문강연 1~14 (09:00-18:00) 14개 기술 분야 초청 강연 및 발표 포스터 세션 (10:30-12:00) 14개 기술분야 포스터 전시 주제강연 (13:00-13:50) Taeghwan Hyeon 교수 특별세션 (15:40-18:00) 나노기술사업화 성공사례	Day 1(09:00-18:00) 전문전시회 (09:00-18:00) 나노 등 8개 기술 분야 합동전시 R&D성과홍보관 (09:00-18:00) 정부지원 R&D 성과물 홍보 비즈니스프로그램 (09:00-18:00) 기술/제품 거래 상담, 세미나 등	세계석학과의 만남 (16:30-17:30, 211호A) 에바울슨 교수와 학생간의 네트워크 환영 만찬 (18:30-20:00) 그랜드볼룸 로비
		기조강연 (에바울슨 교수, 정수화 부사장) (14:00-15:30)			
7.3 (목)	나노비즈포럼 (12:55-15:30) ※ 주제: AI와 나노의 융합으로 만드는 미래 산업의 혁신		Day 2(09:00-18:00) 전문강연 1~14 (09:00-18:00) 14개 기술 분야 초청 강연 및 발표 포스터 세션 (10:30-12:00) 14개 기술분야 포스터 전시 주제강연 (13:00-13:50) Omar Yaghi 교수 특별세션 (09:30-12:00) Nano Convergence 우수연구자 발표 및 시상 협력세션 (09:00-18:00) 제 19차 한미나노포럼 협력세션 (09:00-13:00) 글로벌 영커넥트 교류회 협력세션 (14:00-18:00) 국제공동연구 성과공유	Day 2(09:00-18:00) 전문전시회 (09:00-18:00) 나노 등 8개 기술 분야 합동전시 R&D성과홍보관 (09:00-18:00) 정부지원 R&D 성과물 홍보 비즈니스프로그램 (09:00-18:00) 기술/제품 거래 상담, 세미나 등	공식 만찬 (18:30-20:00) 그랜드볼룸
7.4 (금)			Day 3(09:00-18:00) 전문강연 1~14 (09:00-18:00) 14개 기술 분야 초청 강연 및 발표 포스터 세션 (10:30-12:00) 14개 기술분야 포스터 전시 주제강연 (13:00-13:50) Takao Someya 교수 공개강연(이효종-과학퀴즈) (10:00-12:20) 실험프로그램 운영 (13:00~16:00) 협력세션 (09:00-15:00) 제 19차 한미나노포럼	Day 3(09:00-18:00) 전문전시회 (09:00-18:00) 나노 등 8개 기술 분 야 합동전시 R&D성과홍보관 (09:00-18:00) 정부지원 R&D 성과물 홍보 비즈니스프로그램 (09:00-18:00) 기술/제품 거래 상담, 세미나 등	시상식 Young Scientist Award/Best Poster Award (16:30-18:00, 204호)

기조강연 1. 전자현미경으로 여는 미래 소재의 세계

성명	에바 올슨 (Eva Olsson, 스웨덴 살머스공대 교수)	
소개	○ 전자현미경 및 나노 분석 분야 세계적인 석학 ○ 소프트 마이크로스코피 기술 개발을 통해 재료 과학의 패러다임 전환 ○ 국제현미경학회(IFSM) 회장	
주요 경력	○ (現) 스웨덴 살머스공과대학교 물리학과 교수 ○ (現) 노벨물리학상 선정위원회 위원 및 스웨덴 왕립 과학 아카데미 회원 ○ 스웨덴 살머스공과대학교 재료과학 박사	

기조강연 2. 나노기술과 스마트팩토리 제조기술의 융합

성명	정수화 (LG전자 부사장)	
소개	○ 핵심장비 내재화 및 차별화를 통해 LG전자 생산기술원장비그룹 경쟁력 강화의 일등 공신 ○ 스마트공장 관련 장비 및 공정 자동화 기술 선도적 개발로 제조 경쟁력 강화에 기여	
주요 경력	○ (現) LG전자 생산기술원 선행공법연구센터장 겸 부사장('25~) ○ 경북대학교 전자공학 석사('92)	

주제강연 1. 나노기술, 당신을 위해 무엇을 할 수 있을까?

성명	현택환 (기초과학연구원 나노입자연구단장)	
소개	○ 나노 입자 합성 및 나노기술 생체의학 적용 분야 세계 최고 권위자 ○ 승온법(균일한 나노입자 대량생산 기술) 최초 개발 ○ h-index*=124(citation 58,000회 이상) * 특정 연구자가 발표한 논문의 발표 편 수 및 인용 횟수를 측정하여 양적, 질적인 측면을 숫자로 수치화한 지표	
주요 경력	○ (現) 서울대학교 화학생물공학부 석좌교수 ○ (現) 기초과학연구원(IBS) 나노입자연구단 단장	

주제강연 2. 나노다공성 결정체를 활용한 이산화탄소 포집 및 공기 중 수분 수집, 그리고 인공지능의 융합 ※ 온라인 실시간 강연

성명	오마르 야기 (Omar Yaghi, 미국 캘리포니아 버클리대 교수)	
소개	○ 망상 화학(Reticular Chemistry)의 선구자 ○ 금속-유기 골격체(MOFs), 공유 유기 골격체(COFs) 등 신규 다공성 결정체 개발 ○ '24년 발찬상, 솔베이상 등 세계적 과학상 수상	
주요 경력	○ (現) 미국 캘리포니아 버클리 대학교 화학과 교수 ○ (現) 버클리 글로벌 과학 연구소 창립 이사 ○ 미국 일리노이 어바나 샴페인 대학교 화학 박사	

주제강연 3. 차세대 웨어러블을 위한 전자 피부

성명	타카오 소메야 (Takao Someya, 일본 도쿄대 교수)	
소개	○ 전자 피부 기술 선구자 ○ 차세대 웨어러블 및 바이오 의료기기의 핵심 기술 구현을 통해 로봇공학 및 헬스케어 분야 혁신 주도 ○ 아시아 최초 미국 재료연구학회(MRS) 회장 선출	
주요 경력	○ (現) 일본 도쿄대학교 전기전자공학과 교수 ○ (現) 도쿄대학교 부총장 및 산학연계본부장 ○ 일본 도쿄대학교 전기공학 박사	

나노비즈포럼 [주제] 시와 나노의 융합으로 만드는 미래 산업의 혁신

시간	발표 주제	연사
12:55~13:00	개회사 ※ 전시위원장(전신애, 삼성전자 부사장), 컨퍼런스위원장(박배호, 건국대 교수)	
13:00~13:30	AI for Scientific Discovery (EXAONE Discovery)	한세희 랩장 (LG AI연구원)
13:30~13:50	Foundation model : catalyst for data-centric materials research	한승우 교수 (서울대학교)
13:50~14:10	소재 연구와 인공지능 그리고 디지털 플랫폼	박민규 부사장 (버추얼랩)
14:10~14:20	BREAK TIME	
14:20~14:50	배터리 소재의 혁신과 AI 활용 가능성	박재범 수석 (포스코경영연구원)
14:50~15:10	능동 학습을 활용한 엔트로피 합금 나노 촉매 개발	김용주 교수 (고려대학교)
15:10~15:30	Emerging Memory Devices for In-Memory Computing Applications	김형진 교수 (한양대학교)

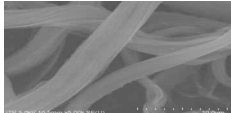
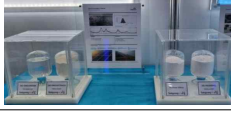
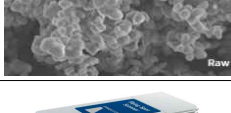
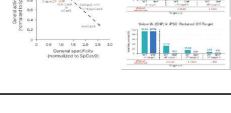
1. 나노융합 전시회

- (목적) 나노기술 관련 최신 소재·부품·장비 대규모 합동 전시를 통한 나노기술 산업화 촉진
- (기간/장소) 2025. 7. 2.(수) ~ 4.(금) / 킨텍스 제1전시장 1·2홀
- (내용) 나노융합, 레이저, 접착·코팅·필름, 첨단세라믹, 스마트센서 등 8개 분야 합동 424개사 746부스 운영

< 전시 참가 기업 및 기관 현황 >

전문 전시회		
□ 나노융합 156개사 263부스 (국내 149개사 253부스 / 해외 7개사 10부스)		
국내	소재소자	삼성전자, LG그룹, 제이오, 무림피애플, 이큐브머티리얼즈, 씨엔티솔루션, 풍림무약 등
	측정분석	키엔스코리아, 새론테크놀로지, 엘림글로벌, 지에스이엠, 파크시스템스 등
	가공제조 공정	일신오토클레이브, 마이크로녹스, 케이엠텍, 나노인텍, 영진코퍼레이션 등
	기관/연구소	한국산업기술기획평가원, 한국연구재단, 한국전자통신연구원, 한국나노기술원, 한국재료연구원, 나노융합기술원 등
해외		(중국)Shanghai대학, Nanopolis, (일본)JX metal, JTB, (프랑스)GRAPHEAL 등
□ 접착코팅필름 45개사 66부스 (국내 36개사 56부스 / 해외 9개사 10부스)		
국내(ATEM)		엠트, 세나유리, 현대특수데칼, 한국유화, KNW 등
해외		(인도)BHAVNA, KRISHNA 등
□ 레이저 85개사 226부스 (국내 61개사 188부스 / 해외 24개사 38부스)		
국내		IPG photonics, 앰플리튜드코리아, 한국트럼프, 코히런트 코리아, 엠케이에스코리아, 한스레이저코리아, 레이저라인코리아, 대영산업기계 등
해외		(중국)Maxphotonics, Stronglaser, EKSPLA, New Industries Opto JCZ Technology 등
□ 첨단세라믹 46개사 59부스 (국내 16개사 27부스 / 해외 30개사 32부스)		
국내		강원테크노파크, 미코, 한국세라믹기술원, 엠오피 등
해외		(중국)New Material Tech, XY NEW MATERIAL, Xiamen Juci Tech, Jinge Material, ZHUQING NEW MATERIAL, Yunfeng Ceramics 등
□ 스마트 센서 26개사 33부스 (국내 25개사 32부스 / 해외 1개사 1부스)		
국내		한국전자기술연구원, 오큐솔루션, 한국전자통신연구원 등
해외		(네덜란드)Manti
□ 적층제조 32개사 56부스 (국내 31개사 55부스 / 해외 1개사 1부스)		
국내		링크솔루션, 파트너스랩, 에이엠코리아, 에이엠솔루션즈, 케이티씨 등
해외		(중국)Huzhou
□ 계측기기 8개사 8부스 (국내)		
국내		센테크이엔지, 우성밸브, 더블유에프엔, 대한센서 등
□ 나노바이오 26개사 35부스 (국내)		
국내		바이오니아, 한국생명공학연구원, 케이런, 에이치가드 등
국가 나노융합 R&D 성과홍보관 국가 나노정책과 주요사업 소개 및 나노 관련 R&D 사업 성과전 개최		
□ 『주제: 세계를 선도하는 K-이니셔티브의 기반, 초격차 나노융합기술』		
- 첨단산업 관련 정부의 나노 R&D 성과물 전시* 기술도약, 미래성장, 주력산업, 게임체인저 4개 테마전시		
- 한국산업기술기획평가원, 한국연구재단 등 참가, 40개 성과 전시		
주제관 최근 주목받고 있는 관련 기술을 집중 조명하는 전시 및 연계 세미나 개최		
2D Materials 주제관	- 차세대 신소재인 그래핀, MXene 등 2D소재 관련 전시 및 세미나 개최 - 케이비엘러먼트, 일본 JX Metal, 프랑스 GRAPHEAL 등 참가	

< 주요 전시 품목 >

전시관	기업명	참여 전시 제품 소개	사진
나노	삼성전자	○ QD디스플레이 및 메모리, 시스템LSI, 파운더리 등 - QD디스플레이 상용화 10주년을 맞아 QD기술 역사 및 친환경 자체 발광 QD-EL(전기발광 퀀텀닷) 디스플레이 등 차세대 기술개발 성과 소개	
	LG전자	○ TGV Seed Layer SPT 및 기능성 유리소재 등 - AI 칩셋용 유리기판을 위한 TGV Seed Layer 증착 및 정밀 검사 기술, 독자적 유리 조성 설계를 통한 향균유리, 마린글라스 등	
	나노솔루션	○ 아크방전식 단일벽 탄소나노튜브(SWCNT) - 디스플레이, 이차전지, 반도체용 SWCNT 합성기술 및 분산액 제조기술	
	한국전자통신연구원	○ 사람처럼 촉각을 갖는 로봇핸드 기술 - 고성능 촉각센서와 인공근육 구동 기술을 적용해 사람처럼 물체를 감지/조작하는 로봇핸드 기술	
	제이오	○ 전기차용 배터리 CNT 도전재 - 기존 도전재 투입량(카본블랙)을 줄여 배터리 용량 증가, 충전속도 향상 등 성능 혁신 구현	
	석경에이티	○ 디스플레이용 저굴절 코팅소재 - 구형 중공실리카(Hollow Silica)를 활용하여 저굴절 디스플레이 코팅용 소재, PCB 등 적용	
접착 코팅 필름	씨오텍	○ 이차전지 코팅기 - 알루미늄박에 양극재, 도전재, 바인더가 섞인 슬러리 코팅을 위한 코팅기	
레이저	한국 트럼프	○ 트럼플레이저시스템 - 나노초 레이저를 이용한 이중 금속 용접, 절단, 마킹 등	
첨단 세라믹	미코	○ 반도체 제조장비용 세라믹 파우더 - 반도체 제조장비에 적용되는 코팅 및 기능성 제품에 적용되는 세라믹 파우더, 알루미나 등	
스마트 센서	한국 프레씨텍	○ 고정밀 측정 기술 센서 - 공초점과 간섭계를 이용한 다양한 고정밀 측정기술 센서	
적층 제조	링크솔루션	○ EP-500 - 슈퍼 엔지니어링 플라스틱을 이용한 고내열성, 고강도 부품 제작 프린터	
계측 기기	더블유에프엔	○ 플랜지 및 맞춤형 단조품 - 석유화학, 조선, 플랜트 산업에 맞춤형 솔루션 제공	
나노 바이오	툴젠	○ 맞춤형 유전자편집 세포주 제작 - 고객 목적에 최적화된 맞춤형 knock-out, Knock-in 전략을 통해 유전자 편집기술 기반 세포주 제작	

전시장 배치도

강연장 A				강연장 B				강연장 C			
1A43	1C43 	1J43 에너지 계측 및 제어	1R43 나노융합 R&D 성과홍보관	2M43 							
1C41 1D41 1C39 1D39	1F41 1G41 1F40 1G40 1F39 1G39	1I40 1I39	1L39 1L36 1M35 1L35	1O41 1P40 1O40 1P39	1S41 1S40 1R39 1S39	2B41 2B40 2A39 2B39	2D39 나노융합 R&D 성과홍보관	2G38 한국 나노 기술 센터	2J39 	2M39 	2P40
1C35 라운지	1F37 1G37 1F35 1G35	1I37 1J37 1I35 1J35	1L37 1L36 1M35 1L35	1O37 1P37 1O35 1P35	1S37 1R35 1S35	2A35 라운지	2D35 한국 나노 기술 센터	2G35 한국 나노 기술 센터	2J36 2K36 2J35 2K35	2M37 2M35 	2P37 2Q37 2P35
1C33 1D33 1C32 1D31 1C31	1F33 1F31 1G31	1I31 	1L33 1M33 1L31 1M31	1O33 1O31 1P31	1R33 1R31 	2A33 2A31 	2D33 2E33 2D31 	2G33 2H33 2H32 2G31 2H31 	2J33 2K33 2J32 2K32 2J31 2K31	2M31 	2P33 2Q33 2P32 2Q31 2P31
1C29 1D28 1C28	1F28 1G28	1I28 	1L28 1M28	1O29 1P28 1O28	1R28 	2A28 	2D29 2E29 2D28 2E28	2G28 2H28	2J29 2K29 2J28 2K28	2M28 	2P28 2Q28
1C26 1D25 1C25	1F25 	1I25 	1L25 1M25	1O26 1P25 1O25	1R25 1S25	2A25 2B25 2A26 2B26	2D26 2E26 2D25 2E25	2G26 2H26 2G25 2H25	2J26 2K26 2J25 2K25	2M25 	2P25
1C22 	1F22 	1I22 	1L22 1M23 1L22 1M22	1O22 1P22	1R22 1S23 1R22 1S22	2A23 2B23 2A22 2B22	2D23 2E23 2D22 2E22	2G22 	2J22 	2N23 2M22 2N22	2P23 2Q23 2P22 2Q22
1C19 1D19	1F19 	1I20	1L19 	1O19 1P19	1R19 ATEM 컨설팅	2A20 2B19 2A19	2D20 2E20 2D19 2E19	2G20 2H20 2G19 2H19	2J20 2J19 2K19	2M19 2N20 2M19 2N19	2P20 2Q20 2P19 2Q19
1C15 	1I15 1J15	1I15 	1L15 	1O16 1P16 1O15 1P15	1R16 1S16 1R15	2A15 2B17 라운지 2B16 2A15 2B15	2D17 2E16 2D15 2E15	2G17 2G16 2H16 2G15 2H15	2J15 2K15 2J16 2K16	2M15 	2P17 2Q17 2P16 2Q16 2P15 2Q15
1C13 1D12 1C12	1F13	1I13	1L08 	1O13 1P12 1O12	1R12 	2A13 2A12 2B12	2D12 	2G12 2H12 2G13 2H13	2J12 2K12 2J13 2K13	2M12 2N12	2P12 2Q12 2P13 2Q13
1C10 1D10 1C08 	1F08 	1I08 C@HERENT	1L01 	1O10 1P10 1O08 1P08	1R08 1S09 1R08 1S08	2A10 2B10 2A09 2B09 2A08 2B08	2D10 2E10 2D09 2E08 2D08	2G10 2H10 2G09 2H08 2G08	2J10 2K10 2J09 2K09 2J08 2K08	2M10 2N10 2M08 2N08	2P10 2Q10 2P08 2Q08
1A05 Open Stage	1F01 	1I01 	1L01 	1O06 1P06 1O05 1P05 1O04 1P04	1R04 1S04 1R01 	2A06 2B06 2A05 2B05 2A04 2B04	2D06 2E06 2D04 2E04	2G06 2H06 2G05 2H04 2G04	2J06 2K05 2J04 2K04	2M05 	2P05 2Q05 2P03 2Q01 2P01
레이저				ATEM/ACFEX				첨단세라믹			
1층입구				주최자 사무실				2층입구			
								주최자 사무실			

휴
게
공
간

2S31
PRESS
CENTER

나
노
코
리
아

포
스
터
세
션

C
A
F
E

2. 국제 컨퍼런스

□ 목적

- 나노기술 분야 해외 석학, 국내외 연구자가 최신 연구성과, 글로벌 동향, 미래 발전 전망 등을 공유하고 글로벌 교류와 협력을 강화

□ 행사 개요

- (기간) 2025. 7. 2.(수) ~ 4.(금)
- (장소) 킨텍스 제1전시장 2층 및 3층 회의실
- (내용) 주제강연, 전문강연, 포스터 세션, 협력 세션, 퍼블릭 세션 등 20여 개 세션 운영

□ 주요 세션(안)

일시	7. 2.(수)			7. 3.(목)			7. 4.(금)				
09:00-10:00	전문강연			전문강연	협력세션 (한미나노 포럼)	특별세션 (NC, 협력세션 (글로벌 영커넥트)	전문강연	퍼블릭 프로그램	협력세션 (한미 나노 포럼)		
10:00-10:30		개막식									
10:30-12:00	포스터 세션			포스터 세션		포스터 세션					
12:00-13:00	오찬										
13:00-13:50	주제강연1 (Prof. Taeghwan Hyeon)			주제강연2 (Prof. Omar Yaghi)		나노 비즈 포럼	주제강연3 (Prof. Takao Someya)				
13:50-14:00	휴식			휴식							
14:00-14:45	기초강연			전문강연	협력세션 (한미나노 포럼)		전문강연	퍼블릭 프로그램	협력세션 (한미 나노 포럼)		
14:45-15:30											
15:30-15:40	휴식			휴식							
15:40-16:30	전문강연		특별세션 (성과세션, 석학과의 만남)	전문강연	특별세션 (국제공동 연구)	폐회식					
16:30-18:00											
18:00-18:30				휴식							
18:30-20:00				공식만찬							

구분	일시/장소	주요내용
주제강연	7.2(수)~4(금) 13:00~13:50 / 그랜드볼룸, 204호	○ 현택환 교수(서울대) ○ Omar Yahgi(University of California, Berkeley, USA) ○ Takao Someya(University of Tokyo, Japan)
전문강연	7.2(수)~4(금) 9:00~18:00 / 2, 3층 회의장	○ 14개 기술 분야에 대한 초청강연 및 구두발표 - TS01. Intelligent Nanoelectronic and Quantum Devices - TS02. Nanophotonics and its Applications - TS03. Advanced Nanomanufacturing Technologies - TS04. Nanometric Metrology and Nanomaterials Characterization - TS05. Functional Low-Dimensional Nanomaterials - TS06. Van der Waals Materials for Advanced Electronics - TS07. Nanotechnology Solutions for Next-Generation Energy Storages - TS08. Transformative Nanotechnology Solution for Hydrogen Energy and Energy Harvesting - TS09. Nanobiotechnology for Pre-Clinical Applications - TS10. Nanomedicine for Diagnosis and Therapy - TS11. Nanomaterials and Nanodevices for Healthcare (IT/BT/NT Fusion) - TS12. Nanotechnology for e-Chemical Production - TS13. Nanotechnology for Environmental Remediation and beyond - TS14. Nanotechnology in EHS & Standardization
포스터 세션	7.2(수)~4(금) 10:30~12:00 / 1, 2홀 전시장 내	○ 14개 기술 분야에 대한 포스터 전시 발표 및 우수포스터 심사
협력 세션	7.2(수)~4(금) 9:00~18:00 / 2, 3층 회의장	○ 바이오 분과 및 국내학회 협력 세션 - 한국바이오칩학회-TS09(Nanobiotechnology for Pre-Clinical Applications) 협력 - 대한나노의학회-TS10(Nanomedicine for Diagnosis and Therapy) 협력
	7.3(목)~4(금) 9:00~15:00 / 210호	○ 한미 나노포럼 - 기조강연, 주제강연, 포스터세션, 그룹토의 등
	7.3(목) 9:00~13:00 / 303호	○ 글로벌 영커넥트 연구자 교류회 - 소재글로벌영커넥트 R&D 연구단 성과 공유
특별 세션	7.2(수)	○ 나노기술 사업화 성공 사례 세션

구분	일시/장소	주요내용																						
	15:40~18:00 / 204호	- 분야별 사업화 성공스토리 발표, 기업 연사와의 대담																						
	7.3(목) 9:00~12:00 / 211호A	○ Nano Convergence Special Session - 최다 피인용저자 시상식 및 특별강연 등																						
	7.3(목) 14:00~18:00 / 307호	○ 국제 공동연구 성과 공유 세션 - 「미래개척융합과학기술개발사업」 글로벌 융합 연구지원 과제 성과 발표																						
퍼블릭 세션	7.4(금) 9:30~16:00 / 301~307호	○ 일반인 및 청소년 대상 무료 프로그램 - 공개강연, 청소년 실험프로그램, 진로교육																						
		<table><tr><th>구분/시간</th><th>연사</th><th>주제</th></tr><tr><td rowspan="2">공개 강연 9:30~10:50</td><td>이효종 (과학쿠키)</td><td>놀랍도록 경이로운 나노 세계의 비밀!</td></tr><tr><td>배재혁 (서울대)</td><td>과학으로부터의 예술</td></tr><tr><td rowspan="2">청소년 진로교육 11:00~12:20</td><td>정하욱 (고려대)</td><td>나노과학으로 연구와 창업하기</td></tr><tr><td>이원령 (KAIST)</td><td>내 몸 안의 주치의... 더 얇게, 더 가볍게</td></tr><tr><td rowspan="4">청소년 실험 프로그램 13:30~16:00</td><td>신미경 (성균관대)</td><td>말랑말랑 하이드로젤 전선 만들기!</td></tr><tr><td>김호범 (GIST)</td><td>발광다이오드 소재 제작</td></tr><tr><td>이정태 (경희대)</td><td>자연에서 답을 찾다: 친환경 이차전지를 만들어 보자!!!</td></tr><tr><td>진윤희 (연세대)</td><td>눈으로 보는 발생: 염색으로 본 태아의 성장</td></tr></table>	구분/시간	연사	주제	공개 강연 9:30~10:50	이효종 (과학쿠키)	놀랍도록 경이로운 나노 세계의 비밀!	배재혁 (서울대)	과학으로부터의 예술	청소년 진로교육 11:00~12:20	정하욱 (고려대)	나노과학으로 연구와 창업하기	이원령 (KAIST)	내 몸 안의 주치의... 더 얇게, 더 가볍게	청소년 실험 프로그램 13:30~16:00	신미경 (성균관대)	말랑말랑 하이드로젤 전선 만들기!	김호범 (GIST)	발광다이오드 소재 제작	이정태 (경희대)	자연에서 답을 찾다: 친환경 이차전지를 만들어 보자!!!	진윤희 (연세대)	눈으로 보는 발생: 염색으로 본 태아의 성장
		구분/시간	연사	주제																				
		공개 강연 9:30~10:50	이효종 (과학쿠키)	놀랍도록 경이로운 나노 세계의 비밀!																				
			배재혁 (서울대)	과학으로부터의 예술																				
		청소년 진로교육 11:00~12:20	정하욱 (고려대)	나노과학으로 연구와 창업하기																				
			이원령 (KAIST)	내 몸 안의 주치의... 더 얇게, 더 가볍게																				
		청소년 실험 프로그램 13:30~16:00	신미경 (성균관대)	말랑말랑 하이드로젤 전선 만들기!																				
			김호범 (GIST)	발광다이오드 소재 제작																				
			이정태 (경희대)	자연에서 답을 찾다: 친환경 이차전지를 만들어 보자!!!																				
진윤희 (연세대)	눈으로 보는 발생: 염색으로 본 태아의 성장																							

참고4

정부 시상 및 기관장상 수상자 명단

□ 국무총리상(2점), 양부처 장관상(12점) 등 22점

구분		수상자	수상내용
나노 산업 기술상 (11)	국무총리상	나노솔루션	고온내구성 투명전도성 코팅액 제조 기술
	산업통상자원부 장관상(6)	스타스테크	불가사리 추출 화장품 소재(페넬라겐)
		에이치엔에이파마켄	피부 투과율 향상 기능성 화장품 소재
		케이이알	EPP 재질 피라미드형 광대역 전자파 흡수체
		한국전자통신연구원 지능형부품센서연구실	유연 나노복합체 기반 촉각센서가 집적된 로봇핸드 기술
		김택훈 전문연구원 (삼성전자)	세계 최초 Cd(카드뮴) free 필름 기술을 적용한 SUHD(초고화질) TV 개발기여
		박재홍 책임연구원 (나노종합기술원)	인체 안전하고 지속 가능한 고성능 나노구조 항균, 항곰팡이 코팅소재 개발 기여
	조직위원장상 (2)	퍼스트랩	집속형 초음파 기반 무게면 활성제 나노분산 유화기술
		Nanopolis Suzhou Co., Ltd.	This Certificate of Merit is awarded for his significant contributions in globalization and international cooperation of NANO KOREA 2025
	한국산업기술 진흥원장상	이엠에스	반도체 생산장비 가스필터용 금속분말 국산화
	한국산업기술 평가관리원장상	(주)파크시스템스	캔틸레버가 없는 광학식 대면적 다중탐침 현미경 기술 개발

구분		수상자	수상내용
나노 연구 혁신상 (11)	국무총리상	이대식 책임연구원 (한국전자통신연구원)	나노바이오 센서 기반 비침습 폐암 진단 시스템을 개발하고, 임상을 통해 세계 최고 수준 성능 달성(정확도>97.8%)
	과학기술 정보통신부 장관상 (6)	이관형 교수 (서울대학교)	차세대 반도체 소재인 2차원 반도체의 단결정 대면적 성장을 가능케 하는 하이포택시 기술을 세계 최초 구현
		이승우 교수 (고려대학교)	카이랄 초격자 구조에서 각운동량 보존된 빛의 존재를 세계 최초로 밝혀내 Nature지에 논문을 발표하고, 이 원리를 이용하여 세계 최고 수준의 민감도를 갖는 의약품 생체 분자 센서를 구현
		이상영 교수 (연세대학교)	나노소재화학 기반 친환경 고용량 후막 전극 기술을 개발하여 전기차·드론용 차세대 이차전지 상용화를 선도
		박성준 교수 (아주대학교)	나노스케일 수직형 유기전자소자 기반의 전자피부 원천기술 확보, 기술 실용화를 통해 국가 반도체 인력양성 및 산업 활성화에 기여
		이경균 그룹리더 (나노종합기술원)	반도체-바이오 융합 기술을 이용하여 유전자 신약 개발에 적용가능한 고균질 지질나노입자 합성 시스템의 국산화 기술 확보
		오형석 책임연구원 (한국과학기술연구원)	전기화학적 CO2 전환(e-CCU) 연구를 통한 고부가화합물(e-Chemical) 생산기술의 원천 기술 확보 및 이를 활용한 실증 플랫폼 구축
	조직위원장상 (2)	조월렴 교수 (이화여자대학교)	자가조립형 2D 계면구조 제안을 통해 국내 나노소재 기반 태양전지 연구 질적 도약 선도
		장호원 교수 (서울대학교)	초저전력으로 AI 연산 수행하는 뉴로모픽 하드웨어 기술 제안을 통해 지능형 반도체 소재와 소자가 지닌 근원적 문제의 해결책 제시
	한국연구재단 이사장상	최성을 교수 (한국과학기술원)	국가연구협의체의 대표 협의체장으로서 소부장 분야 기술 자문 및 수요 발굴을 통해 국내 소재·부품·장비 산업의 자립 역량 고도화에 기여
	한국과학창의 재단이사장상	장홍제 교수 (광운대학교)	나노분야 도서 발간, 유튜브 채널 운영 등 다양한 유형의 소통 활동을 통해 나노과학 문화 확산에 기여