

보도시점

2026.7.8.(수) 10:20
<7.8.(수) 석간>

배포

2026. 7. 7.(화)

나노와 AI가 만드는 미래, 「나노코리아 2026」 개최

- 글로벌 나노기술 컨퍼런스와 나노융합 기술·제품 전시회 동시에 열려
- AI와 나노기술의 융합을 통한 연구 및 산업 혁신의 미래를 전망

산업통상부(장관 김정관, 이하 ‘산업부’)와 과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 「나노코리아 2026」를 7월 8일(수)부터 7월 10일(금)까지 3일간 킨텍스 제1전시장에서 개최한다고 밝혔다.

올해 24회를 맞는 나노코리아는 나노기술 분야 글로벌 연구 동향을 공유하고 첨단 나노기술·제품을 소개하는 연구 및 산업계 교류 협력의 장이다. ‘미래를 만드는 나노×AI(Innovation for Future: As Nano Meets AI)’ 슬로건 하에 국내외 1,200여 명의 연구자와 400여 기업의 참여 속에 열린다.

[개막 행사] 7.8(수) / 킨텍스 제1전시장 3, 4홀

첫날 개막식은 과기정통부 박인규 과학기술혁신본부장, 산업부 조성경 섬유탄소나노과장, 과학기술 및 산업 유관기관·단체장, 국내외 연구자와 기업 관계자가 참석한 가운데 개최되었다.

개막식에서는 나노기술 연구 혁신 및 나노융합 산업 발전에 기여한 산학연 연구자와 기업에게 국무총리상, 장관상 총 14점을 시상하였다. 연구 부문에서는 ‘독창적 셀 계면 제어기술을 통한 세계 최고 효율 탠덤 태양전지 기술개발’로 김진영 서울대학교 교수가, 산업 부문에서는 ‘미세먼지 차단과 에너지 절감을 동시에 구현한 차세대 공기 여과 기술개발’로 뉴라이즌이 국무총리상을 수상하였다.

같은 날 오후 기조 강연에서는 AI와 자율실험 기반의 재료과학 분야 세계적인 석학인 주 리(Ju Li) 미국 매사추세츠공과대학교 교수가 ‘인공지능과 과학 연구의 미래’를 주제로, 박상엽 LG CNS CTO가 ‘피지컬 AI 기반 나노·첨단 산업의 미래’를 주제로 발표하였다.

[컨퍼런스] 7.8(수)~7.10(금) / 킨텍스 제1전시장 2, 3층 회의실

나노코리아 기간 중 컨퍼런스에서는 나노기술 국내외 석학의 주제 강연, 14개 세부 기술 분야 전문 강연, 신진 연구자의 연구성과 포스터 발표, 협력 및 특별 세션, 대중 강연·청소년 참여 프로그램과 같은 퍼블릭 세션 등 다양한 세부 행사가 열린다.

첫날 세르게이 칼리닌(Sergei V. Kalinin) 미국 테네시대학교 교수의 ‘자율 멀티모달 현미경을 활용한 소재·물리 분야의 새로운 발견’을 시작으로, 둘째 날 안진호 한양대학교 교수가 ‘극자외선(EUV) 리소그래피를 위한 나노기술, 나노기술을 위한 극자외선(EUV) 리소그래피’를 주제로 강연한다. 마지막 날은 왕중린(Wang Zhong Lin) 중국과학원 소장이 ‘마찰전기 나노 발전기: 나노에너지에서 대규모 에너지로의 전환’을 주제로 강연할 예정이다.

전문 강연은 나노소자, 나노에너지, 나노바이오, AI 나노소재 등 14개 세부 기술 분야별로 전문가를 초청하여 3일간 진행하며, 포스터 세션은 28개국 신진 연구자가 총 1,092편의 논문을 발표 전시한다.

또한 나노팹 공동 활용 온라인 플랫폼인 모아팹(MoaFab) 참여기관 교류회, AI와 데이터를 활용하여 신소재를 개발하는 AI소재 허브 연구단의 교류회 등도 협력 행사로 개최한다. AI를 활용한 연구 방법론과 실제 연구 사례를 소개하는 특별 세션이 열리며, ‘나노기술! 반도체 소부장 한계를 넘다’를 주제로 연구 및 산업계 전문가가 참여하는 나노비즈포럼도 개최한다.

일반 대중과 청소년을 위한 프로그램은 7월 10일(금)에 이어진다. EBS 「취미는 과학」 출연으로 대중적 인지도가 높은 장홍제 광운대학교 교수가 ‘우주 산업과 미래 화학’을 주제로 공개 강연을 펼치며, ‘나노 구조로 만드는 안전한 미래, 수계 아연전지’, ‘내 손으로 만드는 미래 디스플레이: 페로브스카이트 LED’ 등 청소년 실험 프로그램도 운영한다.

[전시회] 7.8(수)~7.10(금) / 킨텍스 제1전시장 3, 4홀

「나노코리아 2026」 전시회는 나노기술을 활용한 소재·부품·장비를 중심으로 한 국내 최대 규모의 나노융합 비즈니스 전문 전시회로 열린다. 나노융합, 첨단세라믹, 스마트센서, 접착·코팅·필름, 레이저, 적층제조, 바이오, 계측기기 등 8개 분야 전시가 동시 개최되며, 삼성전자, LG그룹 등 8개국 401개 기업·기관이 총 674개 전시관을 열어 다양한 기술과 제품들을 선보인다.

특별 전시에서는 정부 연구개발 사업을 통한 연구성과를 전시하며, 주제관에서는 최근 주목받고 있는 그래핀 기술과 제품을 집중 조명한다. 이외에도 참가기업 기술 발표회와 함께 나노기업의 해외 판로개척 및 투자유치 지원을 위한 해외바이어 및 투자자와의 1:1 상담회 등도 올해 새롭게 진행된다.

과기정통부 박인규 본부장은 환영사를 통해 “나노는 불가능을 가능으로 바꾸는 융합기술이자 새로운 발견의 토양이 되는 기반기술”이라며, “나노기술로 대한민국이 학문과 산업의 경계를 넘는 새로운 연구와 기술을 ‘시작하는 국가’가 되고, AI 대전환 시대를 뒷받침할 수 있도록 정책적 노력을 이어 가겠다”고 하였다.

「나노코리아 2026」 행사장이 위치한 킨텍스는 GTX-A를 이용하면 서울 도심에서 빠르고 편리하게 방문할 수 있다. 행사별 상세 내용은 「나노코리아 2026」 누리집(<https://nanokorea.or.kr>)에서 확인할 수 있다.

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



참고 1 「나노코리아 2026」 개요

□ 행사 개요

- (기간) '26. 7. 8.(수) ~ 10.(금), 3일간
- (장소) 킨텍스 제1전시장
- (주최) 산업통상부, 과학기술정보통신부 공동
- (주관) ^{컨퍼런스} 나노기술연구협의회, ^{전시회} 한국나노융합산업협회
- (후원) 과학기술 및 산업 분야 총 22개 유관기관

□ 성격 및 슬로건

- (성격) 국내외 나노기술 연구자, 기업 등이 참여하여 나노기술의 글로벌 트렌드 및 이슈를 조망하는 국제행사
- (슬로건) ^{국문} 미래를 만드는 나노 × AI
^{영문} Innovation for Future: As Nano Meets AI

□ 행사 구성




□ 세부 일정


구분	공통행사 (3홀, 4홀)	컨퍼런스 (2층, 3층 회의실 + 3홀, 4홀 전시장)	전시회 (3홀, 4홀)
7.8 (수)		Day 1(09:30-18:00)	Day 1(10:00-17:00)
	개회식 (10:20-13:00) * 테이프커팅, 전시투어, 시상 등	전문강연 1~14 (09:30-18:00) 14개 세부 분야 초청 강연, 발표	전문전시회 (10:00-17:00) 나노융합, 첨단세라믹 등 8개 분야 합동전시
		포스터 세션 (10:30-12:00)	R&D 성과 홍보관 (10:00-17:00) 정부 지원 R&D 성과물 홍보
	기조 강연 (14:00-15:40) * Ju Li 교수, 박상엽 CTO	주제 강연 (13:00-13:50) Sergei V. Kalinin 교수	비즈니스 프로그램 (10:00-17:00) 기술·제품 거래 상담회, 세미나 등
	협력 세션 (14:00-17:30) 모아뎀 교류회		
	특별 세션 (16:30-17:30) Ju Li 교수와의 만남		
7.9 (목)		Day 2(09:30-18:00)	Day 2(10:00-17:00)
		전문강연 1~14 (09:30-18:00) 14개 세부 분야 초청 강연, 발표	전문전시회 (10:00-17:00) 나노융합, 첨단세라믹 등 8개 분야 합동전시
		포스터 세션 (10:30-12:00)	R&D 성과 홍보관 (10:00-17:00) 정부 지원 R&D 성과물 홍보
		협력 세션 (10:00-14:00) AI소재 허브 네트워킹 데이	비즈니스 프로그램 (10:00-17:00) 기술·제품 거래 상담회, 세미나 등
	나노비즈포럼 (13:30-16:00) * 주제: 나노기술! 반도체 소부장 한계를 넘다	특별 세션 (09:30-12:40) AI for researcher	
		특별 세션 (09:30-12:00) Nano Convergence	
	주제 강연 (13:00-13:50) Jinho Ahn 교수		
	협력 세션 (14:00-18:00) 국제공동연구 성과 공유		
	특별 세션 (16:00-18:00) 나노리더스 포럼		
7.10 (금)		Day 3(09:30-18:00)	Day 3(10:00-16:00)
		전문강연 1~14 (09:30-18:00) 14개 세부 분야 초청 강연, 발표	전문전시회 (10:00-16:00) 나노융합, 첨단세라믹 등 8개 분야 합동전시
		포스터 세션 (10:30-12:00)	R&D 성과 홍보관 (10:00-16:00) 정부 지원 R&D 성과물 홍보
		주제 강연 (13:00-13:50) Zhong Lin Wang 소장	비즈니스 프로그램 (10:00-16:00) 기술·제품 거래 상담회, 세미나 등
		퍼블릭 세션 (09:30-16:00) 대중 강연, 청소년 실험 프로그램	
	시상식 (16:30-18:00) Young Scientist Award / Best Poster Award		

참고 2 주요연사 소개

기조강연 1. 피지컬 AI 기반 나노·첨단 산업의 미래

성명	박상엽 (Sang Yeob Park)	
소개	<ul style="list-style-type: none"> 피지컬 AI 기반 산업 혁신 및 디지털 전환 분야 전문가 AI·로보틱스·클라우드·애플리케이션 현대화 기술 리더 	
주요 경력	<ul style="list-style-type: none"> (現) LG CNS CTO 및 Managing Director (前) LG CNS Build Center 총괄 명지대학교 정보통신학 학사 및 LG MBA 경영학 석사 	

기조강연 2. 인공지능과 과학연구의 미래


성명	주리 (Ju Li)	
소개	<ul style="list-style-type: none"> AI 기반 재료과학 및 에너지 연구 분야 세계적 석학 대규모 언어모델(LLM), 자율실험실, 로봇 기반 고속실험 기술을 활용한 차세대 과학연구 혁신 선도 	
주요 경력	<ul style="list-style-type: none"> (現) 미국 매사추세츠공과대학교(MIT) 원자력공학과, 재료공학과 교수 (前) 미국 펜실베이니아대학교 및 오하이오주립대학교 교수 미국 매사추세츠공과대학교(MIT) 원자력공학 박사 	

※ 나노비즈포럼 2026


- (날짜/장소) 7.9(목) / 강연장A ■ (주제) 나노기술! 반도체 소부장 한계를 넘다

시간	주요내용(발표 주제)	비고(연사)
13:27~13:30	개회사 ※ 전시위원장	황경순 부사장(삼성전자)
13:30~14:00	메모리 centric AI 반도체 시대의 의미, 그리고 앞으로의 도전 과제	권석준 교수(성균관대학교)
14:00~14:20	고성능 AI 시대를 이끄는 반도체 공정소재의 진화	김현진 상무(동진세미켄)
14:20~14:40	Future Semiconductor Equipment Technology of SEMES	도현호 연구소장(세메스)
14:40~14:50	휴식	
14:50~15:20	Advanced Package Technology for the AI Era	최원경 상무(삼성전자)
15:20~15:40	AI 시대를 여는 차세대 반도체 패키징 기술	손은숙 팀장(앰코테크놀로지코리아)
15:40~16:00	고성능 AI 반도체 패키지 실현을 위한 Multi-physics 요소기술 및 전주기적 시각의 중요성	윤상원 교수(서울대학교)
16:00~16:03	폐회사 ※ 컨퍼런스위원장	박배호 교수(건국대학교)


주제강연 1. 자율 멀티모달 현미경을 활용한 소재·물리 분야의 새로운 발견

성명	세르게이 V. 칼리닌 (Sergei V. Kalinin)	
소개	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI·머신러닝 기반 자율형 소재 분석 및 물성 탐색 분야 세계적 석학 ■ 자율실험 및 AI 기반 현미경 워크플로우 연구 선도 	
주요 경력	<ul style="list-style-type: none"> ■ (現) 미국 테네시대학교 녹스빌 교수 ■ (前) 미국 오크리지 국립연구소 연구원 ■ 러시아 모스크바국립대학교 물리학 박사 	

주제강연 2. EUV 리소그래피를 위한 나노기술, 나노기술을 위한 EUV 리소그래피

성명	안진호 (Jinho Ahn)	
소개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 극자외선(EUV) 리소그래피 및 반도체 패터닝 분야 국내 석학 ■ EUV 리소그래피 상용화 및 차세대 EUV 연구 주도 	
주요 경력	<ul style="list-style-type: none"> ■ (現) 한양대학교 연구부총장, CH3IPS IRC 센터장 ■ (前) 한국연구재단 나노융합단장 ■ 미국 텍사스대학교 오스틴 재료공학 박사 	

주제강연 3. 마찰전기 나노발전기: 나노에너지에서 대규모 에너지로의 전환

성명	왕중린 (Zhong Lin Wang)	
소개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 나노발전기 및 자가발전 시스템 분야 창시자 ■ 압전전자학·압전 광전자학 개척자 ■ 에너지 하베스팅·센서·차세대 반도체 분야 세계적 석학 	
주요 경력	<ul style="list-style-type: none"> ■ (現) 중국과학원 베이징 나노에너지·나노시스템연구소 소장 ■ (現) 미국 조지아공과대학교 교수 ■ 미국 애리조나주립대학교 물리학 박사 	

참고 3 세부 프로그램

1. 국제 컨퍼런스

- (목적) 나노기술 분야 해외 석학, 국내·외 연구자가 최신 연구성과, 글로벌 동향, 미래 전망 등을 공유하고 글로벌 교류와 협력을 강화
- (기간) '26. 7. 8.(수) ~ 10.(금)
- (장소) 킨텍스 제1전시장 2층 및 3층 회의실
- (구성) 주제 강연, 전문 강연, 포스터 세션, 특별 세션, 협력 세션, 퍼블릭 세션 등 20여 개 프로그램 운영
- 주요 내용

구분	일시/장소	주요내용														
주제 강연	7.8.(수)~10.(금) 13:00~13:50 / 그랜드볼룸, 204호	<ul style="list-style-type: none"> ○ 세르게이 V. 칼리닌 교수(미국 테네시대학교) ○ 안진호 교수(한양대학교) ○ 왕중린 소장(중국과학원) 														
전문 강연	7.8.(수)~10.(금) 9:30~18:00 / 2, 3층 회의실	<ul style="list-style-type: none"> ○ 14개 기술 분야 초청강연 및 구두 발표 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>TS01. Nanoelectronics</td></tr> <tr><td>TS02. Nanophotonics and its Applications</td></tr> <tr><td>TS03. Advanced Nanomanufacturing Technologies</td></tr> <tr><td>TS04. Nano/MEMS Processing & Packaging for Intelligent & Quantum Applications</td></tr> <tr><td>TS05. Angstrom-Scale 2D Materials for Beyond-Nano Technology</td></tr> <tr><td>TS06. Hybrid Nanomaterials for Convergent Science and Emerging Technologies</td></tr> <tr><td>TS07. Nanotechnology for Eco-friendly Energy generation/Storage</td></tr> <tr><td>TS08. Transformative Nanotechnology Solution for Hydrogen Energy and Energy Harvesting</td></tr> <tr><td>TS09. Nanobiotechnology for Non-Clinical Applications</td></tr> <tr><td>TS10. Smart and Translational Nanomedicine for Biomedical Applications</td></tr> <tr><td>TS11. Nanomaterials and Nanodevices for Digital Healthcare</td></tr> <tr><td>TS12. Nanomaterials and Emerging Technologies for CCU</td></tr> <tr><td>TS13. AI and Computational Science Based Smart Nanomaterials</td></tr> <tr><td>TS14. Nanotechnology in EHS(Environment, Health, Safety) & Standardization</td></tr> </table>	TS01. Nanoelectronics	TS02. Nanophotonics and its Applications	TS03. Advanced Nanomanufacturing Technologies	TS04. Nano/MEMS Processing & Packaging for Intelligent & Quantum Applications	TS05. Angstrom-Scale 2D Materials for Beyond-Nano Technology	TS06. Hybrid Nanomaterials for Convergent Science and Emerging Technologies	TS07. Nanotechnology for Eco-friendly Energy generation/Storage	TS08. Transformative Nanotechnology Solution for Hydrogen Energy and Energy Harvesting	TS09. Nanobiotechnology for Non-Clinical Applications	TS10. Smart and Translational Nanomedicine for Biomedical Applications	TS11. Nanomaterials and Nanodevices for Digital Healthcare	TS12. Nanomaterials and Emerging Technologies for CCU	TS13. AI and Computational Science Based Smart Nanomaterials	TS14. Nanotechnology in EHS(Environment, Health, Safety) & Standardization
TS01. Nanoelectronics																
TS02. Nanophotonics and its Applications																
TS03. Advanced Nanomanufacturing Technologies																
TS04. Nano/MEMS Processing & Packaging for Intelligent & Quantum Applications																
TS05. Angstrom-Scale 2D Materials for Beyond-Nano Technology																
TS06. Hybrid Nanomaterials for Convergent Science and Emerging Technologies																
TS07. Nanotechnology for Eco-friendly Energy generation/Storage																
TS08. Transformative Nanotechnology Solution for Hydrogen Energy and Energy Harvesting																
TS09. Nanobiotechnology for Non-Clinical Applications																
TS10. Smart and Translational Nanomedicine for Biomedical Applications																
TS11. Nanomaterials and Nanodevices for Digital Healthcare																
TS12. Nanomaterials and Emerging Technologies for CCU																
TS13. AI and Computational Science Based Smart Nanomaterials																
TS14. Nanotechnology in EHS(Environment, Health, Safety) & Standardization																

구분	일시/장소	주요내용		
포스터 세션	7.8.(수)~10.(금) 10:30~12:00 / 3, 4홀 전시장 내	○ 14개 기술 분야 포스터 전시·발표 및 우수포스터 심사		
특별 세션	7.9.(목) 9:30~12:00 / 211호A	○ Nano Convergence Special Session 2026 - 최다 피인용 저자 시상 및 특별강연 등		
	7.9.(목) 9:30~12:40 / 306호	○ AI for researcher: AI 활용 연구 방법 - AI 활용 연구 방법론 소개 및 연구 사례 발표		
	7.9.(목) 16:00~18:00 / 309호B	○ 나노 리더스 포럼 - 나노·표면계측 난제 발굴, 학회-산업계 간 협력체계 구축		
	7.8.(목) 16:30~17:30 / 211호A	○ 세계 석학과의 만남 - 기초강연자 Ju Li 교수와 학생 간의 네트워킹		
협력 세션	7.8.(수) 14:00~17:30 / 306호	○ 모아팍 교류회 - 참여기관 운영 현황 공유 및 특화 서비스 사례 소개		
	7.9.(목) 10:00~14:00 / 210호	○ AI소재 허브 네트워킹 데이 - AI소재 허브 연구단 현황 공유 및 협력방안 논의		
	7.9.(목) 14:00~18:00 / 306호	○ 국제 공동연구 성과 공유 - 「미래개척융합과학기술개발」 글로벌융합연구 성과 발표		
퍼블릭 세션	7.10.(금) 9:30~16:00 / 301~306호	○ 일반인 및 청소년 대상 무료 프로그램 - 공개 대중 강연, 청소년 진로교육, 실험 프로그램		
		구분 / 시간	연사	주제
		공개 강연 9:30~10:50	장홍제 (광운대)	우주 산업과 미래 화학
			우충완 (성균관대)	뇌과학으로 본 인공지능과 감정
		청소년 진로교육 11:00~12:20	안중호 (성균관대)	의사공학자의 길
			이치원 (메디인테크)	공학도의 다각적 커리어 경로
		청소년 실험 프로그램 13:30~16:00	진윤희 (연세대)	눈으로 보는 생명의 시작: 염색 으로 관찰하는 태아의 성장
			유용상 (고려대)	수소가 눈에 보여요!
			이정태 (경희대)	나노 구조로 만드는 안전한 미래, 수계 아연전지
			김호범 (GIST)	내 손으로 만드는 미래 디스플레이: 페로브스카이트 LED

2. 나노융합 전시회

- (목적) 나노기술 관련 최신 소재·부품·장비 대규모 합동 전시를 통한 나노기술 산업화 촉진
- (기간/장소) '26. 7. 8.(수) ~ 10.(금) / 킨텍스 제1전시장 3·4홀
- (구성) 나노융합, 접착·코팅·필름, 첨단세라믹, 스마트센서 등 8개 분야 합동 전시, 395개사 참여 및 670부스 운영

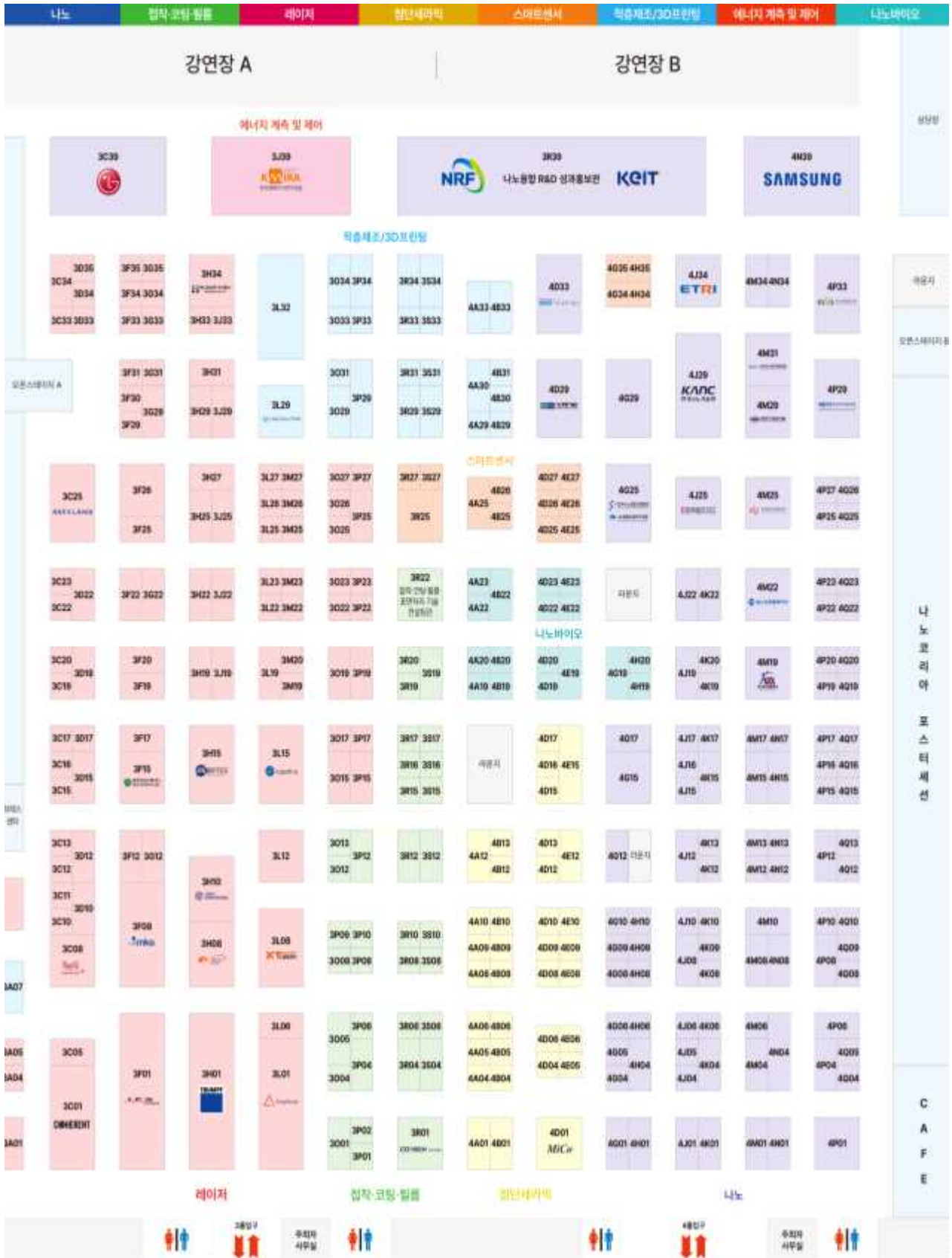
< 전시 참가 기업 및 기관 현황 >

전문 전시회	
□ 나노융합 161개사 260부스 (국내 152개사 250부스 / 해외 9개사 10부스)	
국내	소재소자 삼성전자, LG그룹, 제이오, 케이비엘러먼트, 이큐브머티리얼즈, 씨엔티솔루션, 한국제지 등
	측정가공 키엔스코리아, 나노엔씨, 지에스이엠, 파크시스템스, 일신오토클레이브, 마이크로녹스 등
	기관/연구소 한국산업기술기획평가원, 한국연구재단, 한국나노기술원, 한국재료연구원, 나노종합기술원 등
해외	(일본)Kao, (독일)Sonosys, (미국)General Graphene, (중국)KelaMaterials 등
□ 접착코팅필름 34개사 47부스 (국내 33개사 46부스 / 해외 1개사 1부스)	
국내	씨오텍, 수산머티리얼즈, 반석정밀공업, 에이이티피 등
해외	(중국)Hubei Huifu Nanomaterial
□ 레이저 101개사 224부스 (국내 60개사 159부스 / 해외 41개사 65부스)	
국내	IPG photonics, 애플리튜드코리아, 한국트럼프, 코히런트코리아 등
해외	(중국)Guangzhou Diligine Photonics, (리투아니아)EKSPILA 등
□ 첨단세라믹 34개사 43부스 (국내 10개사 15부스 / 해외 24개사 28부스)	
국내	미코, 엠오피, 석경에이티, 모싸이코리아 등
해외	(중국)Chalco Qingdao International, Dongguan XY New Material 등
□ 스마트센서 15개사 19부스 (국내 14개사 18부스 / 해외 1개사 1부스)	
국내	에스제이컴퍼니, 한국센서연구소, 이피지, 제니컴 등
해외	(중국)Suretech
□ 적층제조 23개사 45부스 (국내)	
국내	에이엠코리아, 링크솔루션, 백제이엠티, 포커스비전 등
□ 계측기기 12개사 12부스 (국내)	
국내	대한센서, 글로애저, 더블유에프엔, 우성밸브 등
□ 나노바이오 15개사 20부스 (국내)	
국내	마이크로핏, 에이치가드, 케이런, 한국생명공학연구원 등
나노융합 R&D 성과홍보관 나노 분야 정부 R&D 주요사업 소개 및 성과전 개최	
□ 주제: 산업 대전환을 이끄는 초격차 나노융합기술 - 첨단산업 관련 정부의 나노 R&D 성과물 소개(나노표준안전성, 나노바이오, 나노인프라, 모빌리티, 반도체, 디스플레이, 로봇, 통신, 항공우주 9개 테마 전시) - 한국산업기술기획평가원, 한국연구재단 등 참가, 54개 성과물 전시	
주제관 최근 주목받고 그래핀을 집중 조명하는 특별관 개최	
그래핀 주제관	- 차세대 신소재인 그래핀 등 나노 2차원 소재 관련 주제관 개최 - 케이비엘러먼트, 엠에스테크, 카본하이브, 미국 General Graphene 등 참가

< 주요 전시 품목 >

전시관	기업명	참여 전시 제품 소개	사진
나노 융합	삼성전자	<ul style="list-style-type: none"> ▶ HBM4 등 반도체 부품 ▶ AI 반도체 고성능화에 필요한 차세대 고대역폭 메모리 및 핵심 반도체 부품 전시 	
	LG전자	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 레이저 기반 반도체 공정 및 AI 활용 품질혁신 기술 ▶ LDI-TGV 공정 장비와 AI 기반 합금 설계·이물 분석을 통해 제조 품질 향상 및 공정 최적화 구현 	
	뉴라이즌	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 나노소재 기반 하이브리드 필터 기술 ▶ 50nm 선경의 나노소재를 기반으로 높은 집진 성능에서 낮은 차압을 구현하여 클린룸, 공조 등에 사용 	
	케이비엘러먼트	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 비산화 그래핀 파우더 및 복합소재 ▶ 대기압 플라즈마 공법으로 연간 21톤 비산화 그래핀 파우더를 양산하여 대전, 방열, 부식 방지 등에 활용 	
	한국제지	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 나노 셀룰로오스 활용 복합소재 ▶ 나노 셀룰로오스를 적용하여 생분해 가능한 친환경 코팅 종이인 그린실드, 친환경 테이프, 포장재 등에 활용 	
	파크시스템스	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 첨단 나노 계측 장비 ▶ 원자현미경(AFM), 나노 적외선 분광기(AFM-IR) 등 첨단 측정/계측 장비를 반도체 공정 등에 활용 	
	케이런	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지질나노입자 탑재용 나노입자 제조 시스템 ▶ 미세 유체 기술을 기반으로 mRNA 등 핵산 기반 유전자 치료 물질을 지질나노입자에 탑재 	
접착 코팅 필름	씨오텍	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2차전지 코팅기 및 MLCC 이형필름 코팅기 등 ▶ 광학필름 코팅 분야 고정밀, 고내구성 설비 설계 및 제작 	
레이저	한국트럼프	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 극초단파 레이저, 듀얼빔 파이버 레이저 ▶ 반도체, 정밀가공, 전기차 배터리 산업의 생산 혁신을 위한 최적 솔루션 제공 	
첨단 세라믹	미코	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 고순도 세라믹 원료 및 코팅 소재 등 ▶ 반도체 및 첨단산업 분야 고순도 소재 기술 및 정밀가공 기술을 기반으로 공정 핵심 부품 솔루션 제공 	
적층 제조	링크솔루션	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 플라스틱 생산용 3D프린터 ▶ 범용 및 PEEK 등 슈퍼 엔지니어링 플라스틱 생산용 프린터로, 소재 자동 건조 기술 등 적용 	

□ 전시장 배치도



참고 4

정부 시상 및 기관장상 수상자 명단

구분	수상자	수상 내용	
나노 연구 혁신상 (11명)	국무총리상 (1명)	김진영 교수 (서울대학교)	독창적 셀 계면 제어기술로 세계 최고 효율 페로브스카이트/CIGS(구리, 인듐, 갈륨, 셀레늄) 탠덤 태양전지 기술개발
	과학기술 정보통신부 장관상 (6명)	강주훈 교수 (연세대학교)	2차원 나노소재 잉크 대량 생산 공정 및 차세대 인쇄 전자소자 응용 기술개발
		고원건 교수 (연세대학교)	퇴행성 뇌질환의 신속·정확한 조기 진단을 위한 스마트 인공수정체 기술개발
		김상재 교수 (제주대학교)	알루미늄 나노소재를 활용해 수소와 전기를 동시에 생산하는 친환경 에너지 기술개발
		김원종 교수 (포항공과대학교)	초음파 감응형 일산화질소 방출 나노입자를 활용한 뇌-혈관-장벽 투과 및 파킨슨병 치료 기술개발
		유호천 교수 (한양대학교)	실시간 보안 코드 및 AI 이미지 생성을 위한 광전자 소자 기반 진성 난수 생성 기술개발
		조병진 교수 (충북대학교)	산화물 반도체·그래핀 접합 기반 초경사 스위칭 반도체 소자 기술개발
	조직위원장상 (2명)	권오석 교수 (성균관대학교)	그래핀 기반 바이오 반도체 센서 원천기술 및 실시간 생체신호 분석 기술개발
		이철호 교수 (서울대학교)	원자층 2D 반도체의 성능 한계를 극복한 차세대 초저전력 반도체 기술개발
	한국연구재단 이사장상 (1명)	박성준 교수 (아주대학교)	차세대 바이오 전자 및 인간-기계 인터페이스 기술개발 선도, 산·학·연 협력과 기술사업화를 통해 나노융합산업 경쟁력 강화에 기여
	한국과학창의 재단이사장상 (1명)	서영덕 교수 (울산과학기술원)	분자 나노 분광학 연구 성과를 방송·온라인 콘텐츠·대중 강연 등을 통해 알기 쉽게 전달, 나노 과학기술 사회적 가치 확산 및 저변 확대

	구분	수상자	수상 내용
나노 산업 기술상 (11명)	국무총리상 (1명)	(주)뉴라이즌	미세먼지 차단과 에너지 절감을 동시에 구현한 차세대 공기 여과 기술개발
	산업통상부 장관상 (6명)	(주)원익로보틱스	나노구조 기반 전방위 촉각센서를 적용한 지능형 로봇 핸드
		(주)지에버	그래핀 나노코팅으로 금속 부품의 방열 성능을 높이는 기술개발
		(주)케이런	유전물질을 체내에 효과적으로 전달할 수 있는 약물 전달 나노입자 제형기기
		나노종합기술원 K-Sensor사업화지원센터	초소형 센서 상용화를 위한 MEMS 공정 플랫폼 기술
		김상욱 Research Master (삼성전자)	미래 메모리 소자 기술개발 주도 및 저전력 고신뢰성 반도체 소자 구현
		정종우 수석연구원 (뉴파워플라즈마)	고성능 배터리를 위한 나노소재 및 양극재 제조 공정 기술개발
	조직위원장상 (2명)	(주)실론	군용·보호복의 내구성과 방호성을 높이는 나노 접착 기술개발
		Tim Merforth Managing Director (IVAM)	한·독 나노기술 국제협력을 통해 양 국가 간 나노기술 공동 발전에 기여
	한국산업기술 진흥원장상 (1명)	(주)인비씨티	의료·바이오 분야 활용을 위한 생체 친화적 산화그래핀 소재 기술개발
	한국산업기술 평가관리원장상 (1명)	(주)더카본스튜디오	백금합금 나노촉매 기반의 고성능·저비용 수소전기차 연료전지 기술개발