산업통상자원부 과학기술정보통신부	**보 도 자 료**	정부혁신 보다나은 정부

2019년 7월 4일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.3(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 7. 3 (화)	담당부서	산업통상자원부 탄소나노팀 과기정보통신부 융합기술과
담당과장	산업통상자원부 탄소나노팀 민문기 팀장(044-203-5285)	담 당 자	김 석 사무관(044-203-5286)
	과기정보통신부 융합기술과 송완호 과장(02-2110-2410)		홍석범 사무관(02-2110-2419)

제조업르네상스 세계 4대 제조강국 Made in Korea

역대 최대 규모 「나노코리아 2019」 개막

- 「나노코리아 2019」 7월 3일부터 3일간 일산 킨텍스에서 개최 -

◇ 국내 기업은 물론, 미국, 중국 등 **12개국 436개 기업**에서 **총 650개 부스** 전시
◇ 나노기술 전문가 **151명** 초청 강연, **24개국**에서 **총 1,101편 연구 성과** 발표
◇ **'5G 시대를 위한 나노소재 솔루션'**을 주제로 산업화 **특별세션도** 마련

□ 국내외 나노기술인과 나노융합기업의 교류·협력의 장, **'나노코리아 2019'**가 **7월 3일부터** 3일간 **경기도 킨텍스**에서 역대 최대 규모*로 개최된다.

* 전년 대비 증가율: 전시장 부스 19.5%('18, 544부스), 연구성과 발표건 11.3%('18, 989편)

□ **올해로 17회**를 맞이하는 **'나노코리아'는** 산업통상자원부(장관 성윤모)와 과학기술정보통신부(장관 유영민)가 **공동 주최**하고, 나노융합산업연구조합(정칠희 이사장)과 나노기술연구협의회(유지범 회장)가 **주관**하며,

* 나노기술연구협의회 : 연구자간 네트워크 모임으로 정보교류 및 협동연구 촉진 목적
* 나노융합산업연구조합 : 산업계·학계·연구소를 회원사로 한 조직으로 나노산업 진흥 목적

○ 최신 나노분야 연구 성과와 다양한 첨단 응용제품을 선보이는 국제행사로 **세계 3대 나노행사***로 자리매김하고 있다.

* ① 나노 테크 재팬(일), ② 나노 코리아(한), ③ 테크커넥트 월드(미)

□ 먼저, 개회식에는 **과기정통부** 유영민 장관, **산업부** 유정열 산업정책실장, 그리고 박광온 의원, 신용현 **의원 등** 나노 관련 국내외 주요인사 **200여명**이 참석하여 **'나노코리아 2019'** 개최를 **축하**하였으며,

○ 위 개회식을 시작으로 '나노코리아 2019'는 다양한 나노융합 첨단 제품을 선보이는 **"나노융합전시회"**와 최신 나노기술 연구 성과를 공유하는 **"국제심포지엄"** 등 다양한 행사를 진행한다.

□ **(나노융합전시회)** 삼성, 엘지 등 국내 주요 기업과 미국, 일본 등 **12개국 436개 기업**(기관)이 **650개 부스**에서 나노기술을 기반으로 한 레이저, 스마트센서 등 6개 분야의 첨단융합기술과 응용제품을 전시한다.

○ 특히, 나노기술 분야에서는 모바일, 사물인터넷(IoT)기기 등 전자제품의 가볍고 작아지는 경향 충족을 위해 산업계에서 수요가 높아지고 있는 **3대 분야***의 관련 기술과 응용제품이 **집중 소개**된다.

* 나노신소재(탄소나노튜브, 나노섬유 등), 전자파차폐/방열, 나노인쇄전자

○ 나노융합 연구개발(R&D) 성과 홍보관에서는 나노기술로 구현하는 ▲ 편리하고 즐거운 삶, ▲ 건강하고 안전한 삶, ▲ 청정하고 풍요한 삶 3가지 주제*로 정부 나노 연구개발 성과물 62종이 전시된다.

* (편리) 유해가스 감지 / (안전) 인조 피부막 등 / (청정) 친환경 포장재 등

○ 한편, 전시장 내 오픈 강연장에선 **'5G시대를 위한 나노소재솔루션'**을 주제로 엘지전자 등 7개 기업이 참여하여 5세대 무선통신에 반드시 필요한 저신호손실, 고방열, 저유전 **나노소재 부품 개발 방향**을 함께 **모색**한다.

○ 전시회 기간중에는 국내외 바이어를 초청하여 제품거래, 기술이전 등 나노기업의 기술과 제품의 홍보 및 판매를 위한 다양한 **비즈니스 프로그램도 동시**에 **진행**될 예정이다.

□ **(국제심포지엄)** “미래를 여는 나노소재(Nanomaterials, the Building Block for the Future)”를 주제로 나노기술 전문가 151명의 초청 강연을 포함해 24개국에서 **총 1,101편의 연구성과**가 **발표**된다.

○ 생명광학, 에너지 저장 등 유망 분야 나노소재기술의 현재와 미래를 조망하는 주제 강연과 함께, 나노전자소자, 나노공정 및 측정 등 **12개 주요 나노기술분야**로 **전문 심포지엄**도 운영된다.

○ ‘과학과 예술’, ‘나노종이발전기 제작’ 등 일반인과 청소년이 **무료**로 **참여**하는 **퍼블릭 세션도 운영**되며, 특히, 과학교사들이 직접 실험에 참여하는 ‘과학교사 워크숍’도 진행될 예정이다.

- 한편, 지난해에 이어 대학원생 등을 대상으로 하는 **‘튜토리얼 세션’도 마련**되어 빅데이터 및 인공지능 기반 신나노소재 연구에 대한 현장 연구자와 학문후속세대간 교류의 기회도 제공된다.

○ 또한, 심포지엄 기간 중에는 차세대 나노기술인을 대상으로 나노기술 개발 및 응용을 위한 참신한 아이디어를 공모하는 **‘나노 영챌린지 2019’**의 본선 진출작 시상 및 발표도 이어질 예정이다.

□ ‘나노코리아 2019’ 개회식에서는 국내 나노기술 연구혁신과 나노융합산업 발전에 기여한 **연구자 및 기업인**에 대한 **포상도 진행**되었다.

○ ‘30nm이하 나노소자 측정이 가능한 반도체 인라인용 3D 원자현미경’을 출품한 **㈜파크시스템스**와

- 광신호전달 과정의 공간·시간적 대칭성을 극복한 나노광소자 설계 및 구현 기술을 개발한 **송석호 한양대 교수**가 각각 산업기술과 연구혁신분야의 **국무총리상**을 수상하고,

○ 그 밖에 산업부 장관상(5점), 과기부 장관상(5점)도 수여되었다.

* 산업부 : ㈜바이오시네틱스, (주)에이치피케이, 엔젯(주), 이정수(LG 소재기술원장), 최순복(대전시청)
과기부 : 정우철(KAIST), 박준우(KIT), 진용완(삼성종기원), 최창환(한양대), 김희연(KIER)

□ ‘나노코리아 2019’ 개회식 축사를 통해 **유영민 과기정통부 장관**은 “지난 17년간 나노코리아는 나노기술 연구성과의 확산과 **나노융합산업 활성화**의 중추적인 역할을 수행해왔다”며,

○ “역대 최대 규모로 개최되는 나노코리아 2019가 혁신성장을 선도할 세계 최고 나노기술을 향한 담대한 도전과 축적된 **나노기술역량의 확산**을 위한 새로운 **계기**가 되기를 기대한다”고 밝혔다.

□ **유정열 산업부 정책실장**은 격려사를 통해 “이번 행사가 4차 산업혁명에 기반이 되는 나노융합 산업의 경쟁력 확보와 나노기업들의 **세계시장 진출의 계기**가 될 것으로 기대하고 있으며,

○ 정부는 나노기술이 기존 주력산업에 융합되어 **우리산업의 경쟁력을 강화**할 수 있도록 적극 지원할 것”이라고 밝혔다.

붙임 1. 나노코리아 2019 개최계획 개요
2. 숫자로 보는 나노코리아. 끝.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 김석 사무관(☎ 044-203-5286), 과학기술정보통신부 홍석범 사무관(☎ 02-2110-2419)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 나노코리아 2019 개최계획 개요

▢ 행사개요

○ 명칭 : **NANO KOREA 2019**
- **(국문)** 제17회 국제 나노기술 심포지엄 및 융합전시회
- **(영문)** The 17th International Nanotech Symposium & Exhibition

○ 기간 : **2019년 7월 3일(수) ~ 5일(금), 3일간**

○ 장소 : 경기도 고양시 킨텍스 **제1전시장**

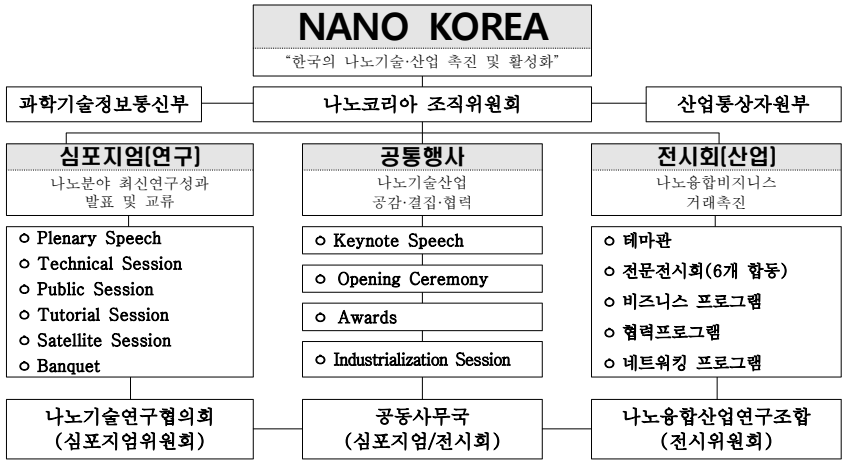
▢ 추진조직

○ 주최(공동) : 과학기술정보통신부 · 산업통상자원부

○ 주관 : 나노코리아 조직위원회
- 나노기술연구협의회(심포지엄), 나노융합산업연구조합(전시회)

○ 후원(주최기관 산하의 과학기술 및 산업 관련 정부지원기관 총 10개 기관)

나노융합2020사업단, 대한무역투자진흥공사, 우수기술연구센터협회, 한국과학기술기획평가원, 한국과학기술정보연구원, 한국과학창의재단, 한국산업기술진흥원, 한국산업기술진흥협회, 한국산업기술평가관리원, 한국연구재단



▢ 행사구성 : 공통행사 + 심포지엄 + 전시회

◈ 국가 나노비전 공유 및 이를 실현하기 위한 유기적인 프로그램으로 공통행사, 심포지엄(과학기술정보통신부), 전시회(산업통상자원부)로 구성

○ **(공통행사) 나노기술 산업화를 위한 공감·결집·협력의 기회 마련**
- 2019.7.3.(수) 11:00~13:10 / 식전행사, 개회식, 시상식, 오찬

★ (산업부 산업정책실장) 테이프커팅, 전시투어, 개회식, 시상식, 오찬

○ **(심포지엄) 최신 연구성과 교류를 통한 나노기술연구 활성화**
- 규모 : 24개국 1,101편 연구성과 발표 (초청강연 및 구두/포스터 발표 등)

○ **(전 시 회) 나노융합비즈니스 기회제공을 통한 산업화 촉진**
- 규모 : 436기관(사) 650부스(나노기반 신기술 6개 전시회 합동개최)

▢ 기조강연

◆ 연구계 및 산업계의 나노기술 대표인사를 각 1명씩 초청하여 최신 나노기술 및 관련산업의 현재와 미래 트렌드를 조망하는 강연
- ▸ 일시 : 2019.7.3.(수) / (산업/연구부문 14:00~15:30)
- ▸ 장소 : 킨텍스 제1전시장 3층 그랜드볼룸

구분	연구부문		산업부문	
연사		홍순국 사장 (엘지전자 소재/생산기술원)		Yury Gogotsi (Drexel University, USA)
발표 제목	The Role of Nano Technology for the Future Electronics Industry		Two-Dimensional Building Blocks for the Future Materials and Devices	

▢ 정부포상 및 기관장상 수상자 내역

구 분		수상자	수상내용
나노연구혁신상 (10)	국무총리상	송석호 교수 (한양대학교)	○ 나노광소자의 설계 및 구현 기술을 실용화 단계까지 발전시키는데 기여
	과학기술정보통신부장관상 (5)	정우철 교수 (KAIST)	○ 나노소재의 새로운 응용분야를 개척하고 연료전지 및 수소생산 분야에 기여
		박준우 그룹장 (KIT)	○ 나노물질 안전성평가 및 국제표준 시험법 개발 분야의 연구실적을 통해 국내 나노기술산업 발전에 기여
		진용완 마스터 (삼성전자종합기술원)	○ Carbon Nanotube 소재 기반 Field Emssion TV, 백라이트, 투명전극등 전자 소자 개발로 나노 소재 연구 발전 기여
		최창환 교수 (한양대학교)	○ 이온 주입 방식의 Wafer-Level 나노 모노리틱 3차원 공정 기술을 국내 대학교에서 처음으로 나노종합기술원과 공동으로 개발
		김희연 책임연구원 (KIER)	○ 세계 최고 수준의 나노촉매원천기술 개발에 기여
	조직위원장상 (2)	손알로이시우스 교수 (연세대학교)	○ 우리나라 전산 소재 과학기술분야를 선도하여 나노코리아 계산나노과학분과의 발전에 기여
		김지환 교수 (MIT)	○ 세계최초 웨이퍼 스케일로 2D heterostructure 제작 발표, 세계최초 단결정 필름을 이용한 RRAM을 발명
	한국연구재단 이사장상	김진영 교수 (서울대학교)	○ 세계최고 수준의 페로브스카이트/실리콘 탠덤태양전지 등 개발
	한국과학창의재단 이사장상	권수용 정책전략부장 (한국표준과학연구원)	○ 20여년간 나노과학 분야 연구를 20여 년간 수행하면서 나노분야 과학문화 확산에 기여
나노산업기술상 (10)	국무총리상	(주)파크시스템즈	○ 30nm 이하 나노소자 측정이 가능한 반도체 인라인용 3D 원자현미경
	산업통상자원부장관상 (5)	(주)바이오시네틱스	○ 생체이용율과 수분산성이 강화된 나노입자 기능성 소재
		(주)에이치피케이	○ 나노급 미세공정과 비열가공이 가능한 OLED 디스플레이 불량전극 복원 시스템
		엔젯(주)	○ 고정밀 및 초미세 패터닝 기술 기반 eNano 프린터
		이정수 원장 (LG전자 소재기술원)	○ 나노소재 기반의 제품 양산화에 性空하였으며, 나노코리아 전시위원장으로서 나노산업 확장에 기여
		최순복 주무관 (대전광역시)	○ 대전지역 나노융합산업 발전에 기여하였으며, 현장맞춤형 인력지원을 통해 기업에 우수인력 지원
	조직위원장상 (2)	(주)대유플러스	○ 에너지 절감 탄소 나노 면상 발열체
		에이티아이(주)	○ 3차원 곡면 표면용 마이크로-나노 미세 패터닝 장비
	한국산업기술진흥원장상	(주)포스포	○ 나노코팅 형광체를 이용한 LED용 형광 plate 제작 기술
	한국산업기술평가관리원장상	㈜무림피앤피	○ 저비용 공정 기반 셀룰로오스 나노파이버 대량제조기술

▢ 나노코리아 2019 행사 주요 내용

구 분		주요내용
공통	공식행사	○ 산·학·연/정관계 인사 20명 포함 200명 규모 ▸ 테이프커팅, 전시투어, 개회식, 시상식, 오찬
	기조강연	○ 홍순국 사장(LG전자 소재·생산기술원, 한국) ○ Yury Gogotsi (Drexel University, USA)
	산업화세션	○ 5G 시대를 위한 나노소재 솔루션 ▸ 발표분야: 5G용 저신호손실, 저유전, 고방열 나노소재
심포지엄	주제강연	○ Arjun G. Yodh (Pennsylvania University, USA) ○ Yang Shao-Horn (MIT, USA)
	Technical Session	○ 12개 분야 최신기술 및 미래에 대한 초청강연, 구두 및 포스터 발표 ▸ Nanoelectronic Devices ▸ Nanophotonics ▸ Synthesis & Application of Nanoparticles ▸ 1D & 2D Nanomaterials ▸ Hybrid Nano Structural Materials ▸ Nanofabrication & Measurement ▸ Nanobiotechnology ▸ Nanomedicine ▸ Nanotechnology for Energy & Environment ▸ Nanotechnology for Safety, Standardization & Regulations ▸ Sensor & Actuator ▸ Computational Nano Science & Technology for Nanomaterials
	Tutorial Session	○ 빅데이터 및 인공지능 기반 신나노소재 연구
	Satellite Session	○ Nano Convergence Session
	Public Session	○ 청소년 교육, 과학교사 워크숍, 공개강연, 진로교육 등
전시회	전문전시회	○ 첨단기술 6개 분야 전시회 합동 개최 ▸ 나노융합기술, MEMS, 레이저, 첨단세라믹, 스마트센서, 접착/코팅
	테마테마관	○ 나노융합제품 T2B 성과관 ○ 국가 나노융합 R&D 성과 홍보관 ○ 나노인쇄전자특별관
	비즈니스 프로그램	○ 리서치프론티어(산학협력) ▸ 대학/연구소과 대/중견기업 간 기술이전, 라이센싱, 공동연구개발을 위한 산·학·연 협력 상담회
		○ 수요-공급 비즈니스 상담회 ▸ 나노융합제품 공급기업과 대/중견 수요기업간 1:1 제품거래상담회
		○ 출품기관 발표회 ▸ 국내외 출품기업 기술 및 제품 발표회
	협력 프로그램	○ MNS코리아 심포지엄 ▸ 마이크로/멤스 상용화 우수기술 발표
		○ 스마트센서 심포지엄 ▸ 아름다움을 위한 센서, 그리고 응용
		○ 나노인쇄전자워크숍 ▸ 미래산업 핵심소자 웨어러블 및 플렉시블 IoT 디바이스 제작기술
		○ 나노안전성 산업체규제대응 세미나 ▸ 나노안정성 연구현황 및 규제 동향 정보제공, 특성분석 교육 등
		○ 접착코팅컨퍼런스 ▸ 의료용, 5G, 청정기술 분야 고기능 접착/코팅/필름 기술 트렌드

붙임 2 숫자로 보는 나노코리아 2019

