산업통상자원부 / 과학기술정보통신부	**보 도 자 료**	http://www.motie.go.kr http://www.msit.go.kr

2018년 7월 11일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7. 10.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2017. 7. 11.(수)	담당부서	산업부 바이오나노과 과기정통부 융합기술과
담당과장	김선기 과장(044-203-4390) 최미정 과장(02-2110-2410)	담 당 자	박재효 사무관(044-203-4393) 장태은 사무관(02-2110-2419)

4차 산업·혁신성장을 선도하는 나노기술을 한자리에 나노코리아 2018 개최

- 제16회 국제나노기술 심포지엄 및 나노융합대전 개최 -

□ 과학기술정보통신부(장관 유영민)와 산업통상자원부(장관 백운규)는 나노기술 연구성과의 확산과 나노융합산업의 비즈니스 활성화를 위해 **7월 11일(수)부터 3일간 경기도 킨텍스에서 「나노코리아 2018」을 공동 개최**한다.

○ **올해 16회를 맞이하는 「나노코리아 2018」**은 최신 나노분야 연구성과와 다양한 첨단 응용제품을 선보이는 국제행사로 **세계 3대 나노행사*** 중의 하나로 자리매김하고 있다.

* 3대 나노전시회 : Nano Korea(한), Nano Tech Japan(일), Techconnect world(미)

○ 개막식에는 과학기술정보통신부 이진규 1차관, 산업통상자원부 강경성 소재부품산업정책관, 박광온 의원, 이현재 의원, 신용현 의원 등 나노 관련 국내외 주요 인사 200여명이 참석한다.

□ 「나노코리아 2018」은 나노분야 혁신성장 성과공유회를 시작으로 삼성전자 정은승 사장과 벨기에 IMEC 조데백(Jo De Boeck) 박사의 기조강연, 나노융합대전, 국제심포지엄, 유공자 포상 등 다양한 행사로 진행한다.

○ **<나노분야 혁신성장 성과 공유회>**에서는 **'제3기 국가나노기술지도'('18~'27, 부처 합동)**와, 산업부의 '나노융합산업 고도화전략'을 발표하고,

- 고체 페로브스카이트 태양전지 세계 최초 개발, 세계 최초 퀀텀 닷 텔레비전(TV) 상용화 등 **우리나라 최고의 전문가가 참여해 나노기술 분야의 우수성과 사례***를 공유한다.

- 또한, 현 정부 혁신성장 추진의 기반이 되는 **나노기술의 현재와 미래를 위한 산학연의 다양한 의견**도 수렴할 예정이다.

*

성명	소속	주요내용
현택환	서울대, IBS	균일 자성 나노입자 제어 및 바이오 응용 기술
박남규	성균관대	고체 페로브스카이트 태양전지 세계 최초 개발
안진호	한양대	차세대 반도체 포토마스크용 오염방지막 기술
장은주	삼성전자	세계 최초 퀀텀닷TV 상용화
문승현	㈜서남	세계 최고 고온 초전도 선재 사업화

○ **<심포지엄>**에서는 **"4차 산업혁명의 동력, 나노기술(The Key driver for the 4th Industrial Revolution)" 을 주제**로 179명의 초청 강연을 포함해 **26개국에서 총 1,019편의 연구성과를 발표**한다.

- 올해는 **나노소자기술에 초점을 맞춰 기조강연**과 8개 주요 나노기술분야로 심포지엄을 구성하며, **제15차 한·미 나노포럼(7.12~13),** 한중일 나노기술 협력세션(7.11) 등 다양한 국제 협력세션이 개최한다.

- 올해 심포지엄 신규 프로그램으로 일반인 및 대학원생을 대상으로 나노소재/소자 기술과 반도체 기술의 융합에 대한 기술적 리뷰를 제공하는 '튜토리얼 세션'은 개막전날인 7월 10일 진행했다.

- 또한, 이번 심포지엄에서는 나노기술 아이디어 공모전인 나노영챌린지 2018의 본선 진출작에 대한 시상도 이루어질 예정이다.

○ **<나노융합대전>**에서는 삼성전자, LG화학 등 국내 주요기업과 미국, 중국, 독일, 일본 등 **11개국 346개 기업(기관)이 총 543개 부스**에서 나노, 마이크로나노시스템, 레이저, 첨단세라믹, 스마트센서 등 5개 미래 산업분야의 **첨단기술·응용제품을 전시**한다.

- 올해 **나노분야 전시회는 "나노일렉트로닉스"를 주제**로 국내외 나노기업 **231개사가 351개의 홍보공간**을 설치하고 전자기기에 적용할 수 있는 방열, 발열, 전자파 차폐와 고기능 나노 신소재 기술과 제품을 집중해 전시한다.

- **나노융합 'T2B 성과관'**에서는 때가 타지 않는 항균나노소재 적용 칫솔, 물과 전기를 사용하지 않는(無水)변기, 일회용 다중 단백질 분석용 플라스틱 센서 등 **실생활 속에서 볼 수 있는 나노기술이 적용한 나노 제품을 한자리에서 만나볼 수 있다.**

- **나노코리아 특별관**에서는 **'나노 인 시네마(NANO in CINEMA)-상상이 현실이 되다'** 를 주제로 **영화 속의 나노기술 12가지***를 소개하고, 각 기술 전문가 시제품을 전시해 **나노기술의 현재와 미래상을 제시할 예정**이다.

  * 인공근육, 근력강화 로봇, 포터블 X레이, 뉴로모픽, 투명망토, 플렉시블 키보드, 압전발전, 4D 프린팅(자가조립), 나노케이블, 나노로봇(2가지), 셀프 힐링

- **나노기술 대학 공동관**에서는 15개* 주요대학의 산학협력단 및 개인연구실이 참여하여 **주요 연구 성과를 소개**하고, **상담회 등 기술수요기업과 일대일 미팅을 주선**하는 프로그램도 진행한다.

  * 참여 기관: 고려대학교, 연세대학교, 성균관대학교, 한양대학교, 세종대학교, 한국과학기술원, 대구경북과학기술원, 부산대학교, 영남대학교, 강원대학교, 중앙대학교, 국민대학교, 연세대 기술지주, 대경지역대학 공동기술지주, 대학기술이전협회 등 총 15개

- 아울러 전시회 뿐만 아니라 국내외 바이어를 초청하여 제품거래, 기술이전 등 나노기업의 기술과 제품의 홍보 및 판매를 위한 **다양한 비즈니스 프로그램이 동시 진행**된다.

□ 첫날 개막식 행사에서는 심포지엄 및 전시회와 함께 **우수기술에 대한 시상 및 나노산업 유공자 포상**이 이루어진다.

○ **연구혁신 분야**에서는 '페로브스카이트 구조를 갖는 태양전지 나노소재 개발'을 발표한 **박남규 성균관대 교수가 국무총리상을,**

○ **산업기술 분야**에서는 '그래핀을 이용한 유무기 복합 배리어 필름'을 출품한 **(주)상보**가 **국무총리상을 수상**하며,

○ 그 밖에 과기정통부 장관상(5점), 산업부 장관상(5점) 등이 수여한다.

* 과기정통부 장관상: 안동준(고려대), 이태우(서울대), 전현표(KIST), 한병찬(연세대), 안진호(한양대)
산업부 장관상: ㈜아이엠, (주)누리비스타, (주)씨엔티솔루션, 이남양(이데미쯔전자재료한국(주)), 유복렬(KIST)

□ **이진규 과기정통부 1차관**은 "나노기술은 **4차 산업혁명 및 혁신성장의 기술적 한계를 돌파할 핵심 기반기술**로서 그 가치를 가진다" 며 "나노기술 개발을 통해 **국민 삶의 질을 개선**하고, **좋은 일자리가 창출**될 수 있도록 정부가 앞장서 나가겠다." 라고 밝혔다.

○ **강경성 산업부 정책관**은 격려사를 통해 "이번 행사가 4차 산업혁명에 기반이 되는 **나노융합산업의 경쟁력 확보**와 **나노기업들의 세계시장 진출의 계기**가 될 것으로 기대하며, 정부는 **나노기술이 기존 주력 산업에 융합되어 우리산업의 경쟁력을 강화**할 수 있도록 적극 지원하겠다."라고 밝혔다.

붙임 1. 나노분야 혁신성장 성과 공유회 계획
2. 나노코리아 2018 세부행사계획

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
산업통상자원부 박재효 사무관(☎ 044-203-4393),
과학기술정보통신부 장태은 사무관(☎ 02-2110-2419)에게 연락주시기 바랍니다.

[붙임 1] 나노분야 혁신성장 성과 공유회

1 성과 공유회 개요

□ 목 적

○ 산·학·연·관이 참여하는 **국내 최대 규모의 나노기술 국제행사인 2018 나노코리아와 연계**하여 나노기술 정책 소개, 혁신성장 우수사례 공유, 산학연 의견 청취 등 **혁신성장 성과 공유회 추진**

□ 개 요

○ **(일정/장소)** '18.7.11(수) 9:50~10:55/ KINTEX 제2전시장 307호(일산)

○ **(참석)** 과기정통부 1차관, 산업부 실장, 산·학·연 전문가 50여명

* 나노코리아 조직위원 25명, 우수성과 사례 발표자 등 50여명

○ **(주요 내용)** 나노기술 현황 및 주요성과, 양부처 정책 발표

□ 일정(안)

○ 개회

- 인사말씀 (과기정통부 차관)
- 동영상 (나노기술 현황)

○ 우수성과발표

- 나노분야 혁신성장 사례 발표 : 5명

○ 정책발표

- 과기정통부, 산업부

○ 토론 및 마무리

- 현장 의견 청취, 마무리 말씀 (과기정통부 차관)

※ 사회 : SBS 윤지연 아나운서

※ 행사 후 2018 나노코리아 개막식과 연계

2 세부 내용(안)

□ 나노기술 현황

○ 2002년 나노기술개발촉진법 이후 나노기술개발 현황과 혁신성장에 기여한 나노기술 사례에 대해 동영상자료 상영

□ 나노분야 혁신성장 사례 발표

○ 나노소자, 나노바이오, 나노에너지 등 나노기술 적용을 통한 혁신 성과 및 산업 적용 등 5가지 사례에 대해 산학연 전문가 발표

□ 정책발표

① 제3기 국가나노기술지도(과기정통부)

- **(전략적 기술지도)** 미래사회 3대 목표를 실현하는 **'나노기술로 구현하는 미래기술 30'**에 대한 추진방향을 제시함으로써 미래기술 구현 촉진



- **(실행방안)** 원천기술 확보 및 연구개발 단계별 이어달리기 활성화, 나노인프라 고도화, 핵심인력 양성 및 일자리 연계, 지속가능한 나노안전망 구축

② 나노융합산업 고도화 전략(산업부)

- **(주력산업 고도화)** 산업수요 맞춤형 생태계 구축, 나노융합기술 사업화 가속
- **(미래 신산업 창출 기반 마련)** 4차 산업혁명 초연결 기반 확보, 신수요 창출형 난제 해결, 미래 신산업 대응형 강소나노기업 육성

3 나노분야 혁신성장 사례 발표자 및 내용

분야	성명(연령)		소속	주요 내용	비고
과학적 성과		현택환 (54)	서울대	**균일 자성 나노입자 제어 및 바이오응용 기술** ○ UNESCO 선정 피인용회수 기준 영향력 지수가 높은 100인 화학자 ○ 33억 기술이전 ('07년, ㈜한화석유화학) ○ 대량생산이 가능한 크기가 제어되는 나노입자로 조영제, 약물전달 응용 기술 개발	첨단소재/혁신신약 (과기부 추천)
		박남규 (58)	성균관대	**고체 페로브스카이트 태양전지 세계 최초 개발** ○ 28회 호암상 수상('18) ○ '17년 노벨상 가능 피인용 우수연구자 22인 선정(Clarivate Analytics) ○ 실리콘 태양전지를 대체할 고효율 고안정 태양전지 나노소재 개발	신재생 에너지 (과기부 추천) *2018 나노코리아 국무총리상 수상
산업 연계 성과		안진호 (55)	한양대	**차세대 반도체 포토마스크용 오염방지막 기술** ○ 대통령 표창('15, 제8회 반도체의 날) ○ 30억 기술이전 ('17년, 에스엔에스테크) ○ 차세대 반도체 초미세공정에 필수적인 마스크 보호 방지막 기술은 삼성전자 등 글로벌 반도체기업 기술 채택예정	지능형 반도체 (과기부, 산업부 추천) *2018 나노코리아 과기정통부 장관상 수상
산업 적용 성과		장은주 (48)	삼성전자	**세계 최초 퀀텀닷TV 상용화** ○ 기술연구부터 상용화 혁신사례 ○ 퀀텀닷 합성 세계최고 기술력보유 ○ 2002년~2015, 13년간 연구	디스플레이 (산업부 추천)
		문승현 (50)	㈜서남	**세계 최고 고온 초전도 선재 사업화** ○ 매출 105억('15년 이후) ○ 해외 경쟁기업(500m, 600A)보다 높은 임계전류(800m, 800A)를 갖는 초전도 선재 개발로 전기저항 제로 산업 선도	첨단소재 (산업부 추천)

[붙임 2]

NANO KOREA 2018

제16회 국제 나노기술 심포지움 및 나노융합대전

2018. 7.

과학기술정보통신부/산업통상자원부

나노코리아 조직위원회

목 차

Ⅰ. 나노코리아 2018 개요 ····· 3

Ⅱ. 공식행사(개회식) 일정 ····· 6

Ⅲ. 세부 사항 ····· 7

1. 나노코리아 2018 어워드 수상자 ····· 7
2. 공통행사 ····· 8
3. 심포지엄 ····· 11
4. 전 시 회 ····· 16
5. 나노코리아 2018 조직위원회 명단 ····· 25

I. 나노코리아 2018 개요

▢ 행사개요

○ **명칭 : NANO KOREA 2018**

- (국문) 제16회 국제 나노기술심포지엄 및 나노융합대전
- (영문) The 16th International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Exhibition

○ **기간 : 2018. 7. 11(수) ~ 13(금)**

- 7월 10일(화) Tutorial Session

○ **장소 : 경기도 고양시 킨텍스(KINTEX)**

- 심포지엄 : 킨텍스 제2전시장 3~4층 컨퍼런스룸
- 전 시 회 : 킨텍스 제2전시장 7~8홀

▢ 추진조직

○ **주최(공동) : 과학기술정보통신부 · 산업통상자원부**

○ **주관 : 나노코리아 조직위원회**

※ 나노기술연구협의회(심포지엄), 나노융합산업연구조합(전시회)

○ **후원** ※ 주최기관 산하의 과학기술 및 산업 관련 정부지원기관 총 10개 기관

- 나노융합2020사업단
- 우수기술연구센터협회
- 코트라(KOTRA)
- 한국과학기술기획평가원
- 한국과학기술정보연구원
- 한국과학창의재단
- 한국산업기술진흥원
- 한국산업기술진흥협회
- 한국산업기술평가관리원
- 한국연구재단

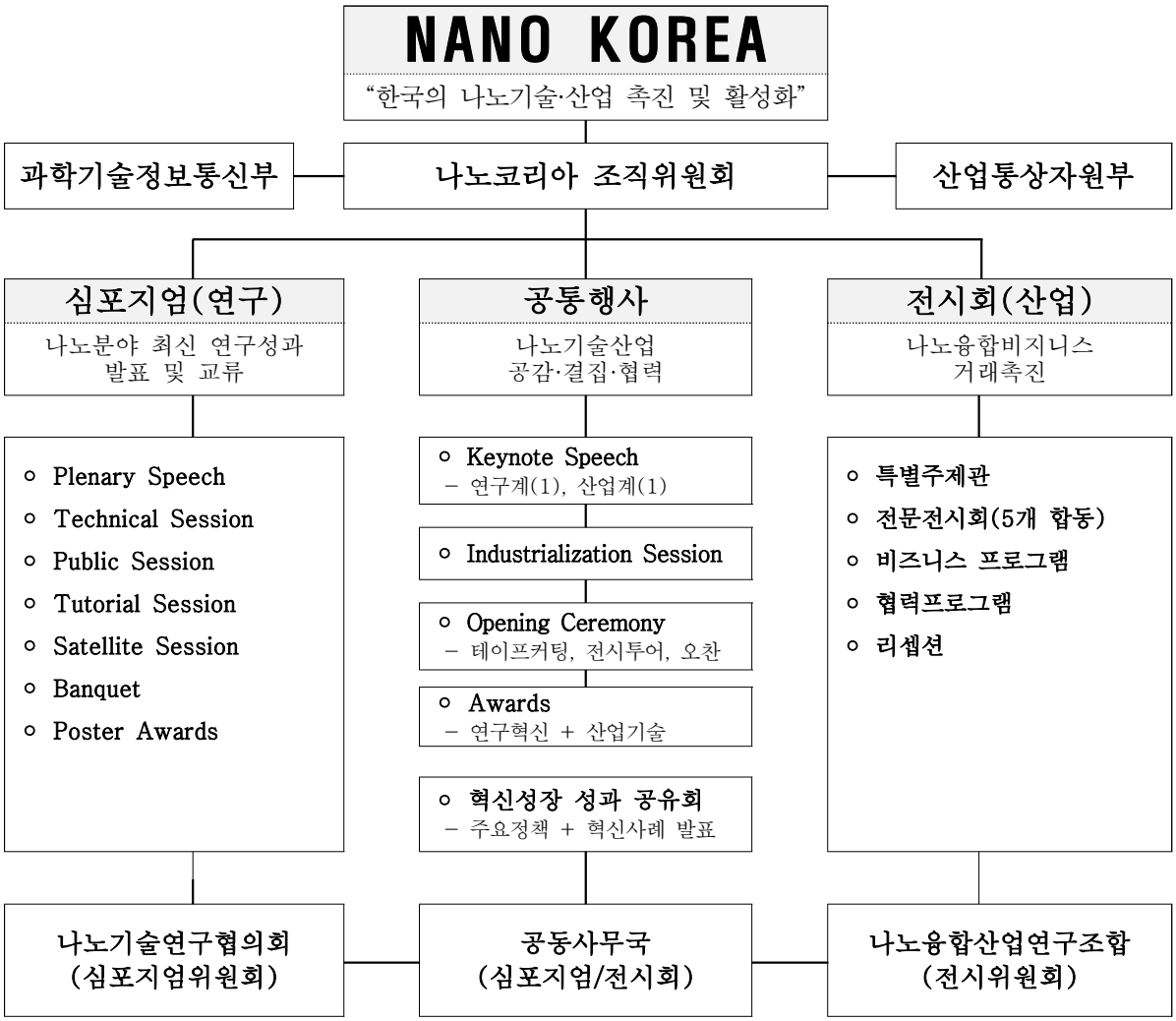
※ 가나다 순

▢ 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**
  - 나노분야 혁신성장 성과공유회, 기조강연, 개회식, 시상식, 오찬, 산업화세션
- **(심포지엄) 최신 연구성과 교류를 통한 나노기술연구 활성화**
  - 규모 : 26개국 1,019편 연구성과 발표(초청강연 및 구두/포스터 발표 등)
- **(전 시 회) 나노융합비즈니스 기회제공을 통한 산업화 촉진**
  - 규모 : 11개국 348개사 543부스(나노기반 5개 신기술 전시회 합동 개최)

『나노기술산업 강국 달성 견인』



▢ 전체행사일정표

구 분		주요내용	일시/장소	비 고
공통	혁신성장 성과공유회	○ 나노분야 혁신성장 성과 공유회 : 산・학・연/정관계 인사 80명 규모 ▸ 나노기술산업 정책발표, 혁신성장 사례 발표	7.11(수) 09:50~10:50 / 킨텍스 2전시장 307호	-
	공식행사	○ 산・학・연/정관계 인사 20명 포함 200명 규모 ▸ 테이프커팅, 전시투어, 개회식, 시상식, 오찬	7.11(수) 11:00~13:10 / 킨텍스 2전시장 6홀	-
	기조강연	○ 정은승 사장(삼성 파운드리사업부, 한국)	7.11(수) 13:30~14:15 / 킨텍스 2전시장 6홀	무료
		○ Jo De Boeck(IMEC, 벨기에)	7.11(수) 14:15~15:00 / 킨텍스 2전시장 6홀	
	산업화세션	○ 나노분야 연구방향을 제시할 수 있는 미래기술 및 제품 트렌드 조망 ▸ 발표분야: 스마트시티, 미래자동차, 미래에너지	7.12(목) 10:30~12:05 / 킨텍스 2전시장 특별 강연장	무료
심포지엄	주제강연	○ 오준호 교수(KAIST, 한국)	7.12(목) 13:00~13:45 / 킨텍스 2전시장 301호	유료
		○ Geoferey W. Burr (IBM Research, 미국)	7.13(금) 13:00~13:45 / 킨텍스 2전시장 301호	
	Technical Session	○ 8개 분야 최신기술 및 미래에 대한 초청강연, 구두 및 포스터 발표 ▸ Nanoelectronics & Photonics ▸ Advanced Nanomaterials ▸ Nanofabrication & Measurement ▸ Nanobiotechnology & Nanomedicine ▸ Nanotechnology for Energy ▸ Safety, Standardization and Regulation of Nanotechnologies ▸ Sensor & Actuator ▸ Computational Nano Science & Technology	7.11(수)~13(금) / 킨텍스 2전시장 3~4층 컨퍼런스룸, 7홀	
	Tutorial Session	○ 나노소재/소자 기술과 반도체 기술의 융합 가능성에 대한 기술적 리뷰	7.10(화) 13:00-18:00 / 킨텍스 2전시장 303호	
	Satellite Session	○ 한·미 나노포럼 ○ 한·중·일 나노기술 협력포럼 ○ Nano Convergence Session ○ 한·베트남 협력 세션 ○ ACCMS-PRO Meeting	7.11(수)~13(금) / 킨텍스 2전시장 3~4층 컨퍼런스룸	
	Public Session	○ 청소년 교육, 과학교사 워크숍, 공개강연, 진로교육 등	7.13(금) / 킨텍스 2전시장 3~4층 컨퍼런스룸	무료
전시회	전문전시회	○ 첨단기술 5개 분야 전시회 합동 개최 ▸ 나노융합기술, 마이크로MEMS, 레이저, 첨단세라믹, 스마트센서	7.11(수)~13(금) / 킨텍스 2전시장 7, 8홀	무료
	특별테마관	○ 나노코리아 특별관(영화 속 나노기술) ○ 나노융합제품 T2B 성과관 ○ 국가 나노융합 R&D 성과 홍보관 ○ 나노기술 대학 공동관	7.11(수)~13(금) / 킨텍스 2전시장 7, 8홀	
	비즈니스 프로그램	○ 리서치프론티어(산학협력) ▸ 대학/연구소과 대/중견기업 간 기술이전, 라이센싱, 공동연구개발을 위한 산·학·연 협력 상담회	7.12(목) 13:30~15:00 / 킨텍스 2전시장 강연장 및 상담장	
		○ 수요-공급 비즈니스 상담회 ▸ 나노융합제품 공급기업과 대/중견 수요기업간 1:1 제품거래 상담회	7.12(목) 10:30~17:00 / 킨텍스 2전시장 상담장	
		○ 출품기관 발표회 ▸ 국내외 출품기업 기술 및 제품 발표회	7.11(수)~12(목) / 킨텍스 2전시장 강연장	
	협력 프로그램	○ MNS코리아 심포지엄 ▸ 국내외 마이크로산업 동향 발표	7.11(수) 13:20~17:30 킨텍스 2전시장 406호	유료
		○ 스마트센서 심포지엄 ▸ 최신 스마트센서 트렌드 및 산업적 활용	7.12(목) 13:20~17:30 / 킨텍스 2전시장 406호	
		○ 레이저기술 워크숍 ▸ 레이저기술의 활용 현황과 미래	7.11(수) 13:30~16:50 킨텍스 2전시장 405호	

II. 공식행사[개회식] 일정

▢ 개회식(동시통역)

- ○ **일시/장소 : 2018. 7. 11(수) 11:00~13:10 / 킨텍스 제2전시장**
  - VIP룸 → 전시장 7, 8홀(테이프커팅/전시투어) → 전시장 6홀(개회식/시상식/오찬)
- ○ **초청규모 : 200명 / VIP(20명), 심포지엄(90명), 전시회(90명)**
  - 정부 : 이진규 차관(과학기술정보통신부), 문승욱 실장(산업통상자원부)
  - 국회 : 박광온 의원, 이현재 의원, 신용현 의원
  - 기조강연자 : 정은승 사장(삼성전자 파운드리사업부) / Jo De Boeck (IMEC)

구분		시간	내용	참고	위치
식전행사	조직위원회	08:20~09:30	제3차 조직위원회	30명	403호
	혁신성장 보고대회	09:50~10:50	나노정책 및 혁신성장 사례발표	80명	307호
	테이프절단	11:00~11:02	Tape-Cutting 및 기념촬영	20명 내외	전시장(7홀) 입구
	행사브리핑	11:02~11:06	심포지엄 현황 브리핑	심포지엄위원장	
			전 시 회 현황 브리핑	전시위원장	
	전시투어	11:06~11:55	전시장 관람 (수상기업 및 특별관, 포스터발표장 등)	전문가 안내	전시장 (7, 8홀)
		11:55~12:00	이동(전시장→개회식장)	-	
개회식	**개회식**	12:00~12:01	개회 안내	사회자	전시장 (6홀)
		12:01~12:04	참석 내외빈 소개	20명 내외	
		12:04~12:18	개회사(2)→격려사(2)→축사(2)	주최/주관/후원	
	시상식	12:18~12:19	시상안내	사회자	
		12:19~12:38	정부포상 및 기관장상 (국무총리상, 장관상, 조직위원장상, 기관장상)	시상자/수상자	
		12:38~12:40	기념촬영(단체)		
	오 찬	12:30~13:05	오찬진행 및 건배제의	200명	
		13:05~13:10	환송	-	
기조강연 I		13:30~14:15	정은승 사장 (삼성전자 파운드리사업부, 한국)	250명	전시장 (6홀)
기조강연 II		14:15~15:00	Jo De Boeck (IMEC, 벨기에)	250명	

III. 세부사항

1. 나노코리아 2018 어워드 수상자(20점)

구 분		수상자	수상내용
나노산업 기술상 (10)	국무총리상	(주)상보	○ 그래핀/졸-겔 배리어 필름
	산업통상자원부 장관상 (5)	(주)아이엠	○ 플렉서블 유해 자외선 차단 및 발열 기능의 스마트 필름 기술
		(주)누리비스타	○ 인쇄전자 및 나노잉크 기반 RF안테나용 초저가 전극소재
		(주)씨엔티솔루션	○ 고내구성과 정전기 방지 기능을 가진 골프공
		이남양 전무 (이데미쯔전자재료한국)	○ 다양한 나노소재와 공정을 통해 나노기술 산업화 확대에 기여
		유복렬 책임 (한국과학기술연구원)	○ 나노소재 원천기술과 상용화 및 산업계인력양성에 기여
	조직위원장상 (2)	브이에스아이	○ CNT 기반 전계방출 디지털 엑스선 소스
		Marie 회장 (NANO CANDA)	○ 나노코리아의 국제화 및 국가 간 나노기술 협력에 기여
	한국산업기술 진흥원장상	(주)한일	○ 맞춤 타일제조용 고화도(highdefinition) 나노세라믹 발색 잉크
	한국산업기술 평가관리원장상	정준호 박사	○ 산업부 R&D 과제를 통한 우수성과 창출 및 확산에 기여
나노연구 혁신상 (10)	국무총리상	박남규 정교수 (성균관대학교)	○ 페로브스카이트 구조를 갖는 광흡수 물질을 이용하여 안정적이면서도 효율이 높은 고체형 페로브스카이트 태양전지 최초개발
	과학기술정보통신부 장관상 (5)	안동준 정교수 (고려대학교)	○ 광기능 및 전도성 π-유기물질의 분자조립기술을 개척하고, 나노바이오기술 분야에서 화학물질과 바이오물질 간 계면형성에 대한 연구를 통해 생화학·환경센서 기술 개발
		이태우 부교수 (서울대학교)	○ 나노 재료를 활용한 플렉서블 디스플레이용 유기소자를 이용해 생물의 촉각 신경을 그대로 본따 모사하는 인공 감각 신경 개발하는 등 인공 두뇌 모사 시냅스 전자 소자에 관련된 연구를 이끔
		전현표 선임연구원 (KIST 유럽연구소)	○ 나노안전성 연구의 방향성을 제시하고 MWCNT의 글로벌 화학물질규제 선제 대응을 통한 국내 기업경쟁력 강화에 기여
		한병찬 부교수 (연세대학교)	○ 양자 물리화학 기반 멀티스케일 전산과학기술을 이용한 신재생 에너지 시스템의 핵심 나노 소재 개발의 선도적 역할 수행
		안진호 정교수 (한양대학교)	○ 나노코리아 프로그램위원장을 맡아 나노기술 발전 및 연구성과 확산에 기여
	조직위원장상 (2)	홍성훈 선임연구원 (한국전자통신연구원)	○ 나노기술의 사회적 영향 평가에 대한 새로운 모델을 제시하고, 나노기술의 연구윤리(안)을 마련하여 나노기술발전에 기여함
		이승열 조교수 (경북대학교)	○ 미세유체기술을 활용하여 세계최초로 세균집단 행동연구를 수행하고 암세포 내성진단칩을 제작하여 내성기전을 규명함
	한국연구재단 이사장상	이석재 팀장 (나노종합기술원)	○ 나노분야 학·연·산 협동연구 촉진 기여
	한국과학창의재단 이사장상	배귀남 사업단장 (한국과학기술연구원)	○ 나노분야 과학문화확산 기여

2. 공통행사

▢ 기조강연

◈ 최신 나노기술산업의 현재와 미래 트렌드 조망 : 연구계(1명), 산업계(1명)

- 일자/장소 : 2018. 7. 11(수) / 킨텍스 제2전시장 6홀
- 프로그램(무료강연)

시간	초청연사		비고
13:30~14:15		President EunSeung JUNG (Samsung Electronics, 한국) Title : Creating Systems with Silicon for the 4th Industrial Revolution	산업부문
Semiconductor has been the key enabler in the advancement of electronics for the past 50 years. For example, Bell Lab's invention of transistor led to productization of Sony's 1st transistor radio. Likewise, with the coming of 4th industrial revolution, characterized by interconnection of myriads of devices, semiconductor will continue to play an even greater role as we invite a wide variety of new applications into our lives, including smart cars, smart factories, artificial intelligence, robots, etc. Such importance of semiconductor is attributed to its unique ability to copy and create everything human beings imagine. In the midst of it all, as the only entity that can turn fabless design houses' tremendous ideas into reality, foundry's roles are being expanded from wafer manufacturing to design service, packaging and product engineering. This presentation will focus on Samsung's vision and preparedness for the 4th industrial revolution with excellent technology, operation and service.			
14:15~15:00		Dr. Jo De Boeck (IMEC, 벨기에) Title : Nanodevices to create magic	연구부문
Nanotechnology enables a myriad of applications that in many cases are indistinguishable from magic. The advanced scaling, 3D integration, novel materials introduction in both compute and memory devices etc. enable elevated levels of intelligence, service experience and communication from the server rooms, over the so-called edge of the cloud, to the proliferating IoT devices. This presentation will address the advance in technology development we foster at imec triggering very inspiring applications in the field of smart mobility, smart cities, advanced infotainment and healthcare, to name a few. An important element in creating magic then lies in the good mix of technological insights, market validation, high level skills and entrepreneurship. The presentation will address imec's efforts in supporting start-ups and venturing, through the living labs and the imec.iStart and imec.Xpand funds.			

▢ 산업화 특별세션

◈ 스마트 융합시대를 위한 미래 기술·제품 트렌드 제시

■ 나노분야 연구개발(기업, 연구소, 대학)로 하여금 향후 연구 개발 방향설정에 도움을 줄 수 있도록 세션 구성

- ○ 일시 : 2018. 7. 12(목), 10:30~12:05
- ○ 장소 : 킨텍스 제2전시장 8홀 內 특별강연장
- ○ 주제 : 스마트 융합시대를 위한 미래 기술·제품 트랜드
  - 스마트시티, 미래자동차, 미래에너지에 대한 초청 강연

사회자 : 조진우 PD(한국산업기술평가관리원)

시간	프로그램	연사
10:30~10:35	Opening Remark	
10:35~11:05	신재생 에너지신사업 동향 (Trends in Renewable Energy Business)	김동준 상무 (한화에너지)
11:05~11:35	한국의 미래자동차 전망	김태년 상무 (한국자동차산업협회)
11:35~12:05	IoT와 스마트시티 발전방향 및 연구사례	최성찬 박사 (전자부품연구원)

- ○ 규모 : 국내 산업계 관계자 120명 참석





▢ 나노코리아 특별관(NANO in CINEMA - 상상이 현실이 되다)

◈ '영화 속의 나노기술'을 주제로 총 12개의 영화 및 기술을 선정하여 특별관 조성 (총 10부스)

- 영화 속 첨단과학기술 가운데 '나노기술'을 기반으로 한 장면 소개
- 해당 기술의 시제품 등을 통해 영화 속 장면과 나노기술 간의 연관성 소개
- 오늘날 나노기술이 우리 생활에서 어떻게 실현되고 있는지를 소개하며, 동시에 앞으로는 어떻게 발전하여 어떤 미래사회를 구현 할 수 있는 지를 조망

○ 영화 속의 나노기술(안)

#	제품/기술	영화	전문가		
			소속	이름	비고
1	인공근육	A.I.	한양대	김선정	
2	근력강화로봇	엣지오브투모로우	한양대	한창수	
3	포터블 X레이	토탈리콜	에트리	송윤호	
4	뉴로모픽	아이언맨 1	네패스		
5	투명망토	공각기동대	포스텍	노준석	
6	플렉시블 키보드	마이너리티리포트	연세대	심우영	
7	압전발전	블랙팬서	키스트	강종윤	
8	4D 프린팅(자가조립)	빅히어로	키스트	문명운	
9	나노케이블	어벤져스	키스트	배수강	
10	나노로봇	이너스페이스	전남대	박종오	종양치료 박테리아봇
11	나노로롯	이너스페이스	전남대	박종오	혈관치료용 마이크로로봇 제어기술
12	셀프힐링	인피니티워	*미래의 나노기술 발전방향을 보여줄 수 있도록 함		

○ 특별관(시안)



외관(안)



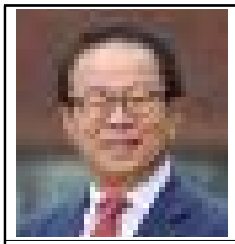
전시용 판넬(안)

3. 심포지엄

▢ 심포지엄 규모

- ○ 19개국 179명 초청강연
- ○ 총 26개국 1,019편 연구성과 발표
  - 전문기술분야 820편(구두발표 116편, 포스터발표 704편)

▢ 주제강연(Plenary)

	○ Prof. Junho Oh (KAIST, Korea) ▸ (Title) Robot Technology and the Future
	○ Dr. Geoffrey W. Burr (IBM Research - Almaden, USA) ▸ (Title) Nanotech-based hardware opportunities for AI (Artificial Intelligence)

▢ Technical Session

- ○ 프로그램위원장 : 안진호 교수(한양대학교)
- ○ 프로그램부위원장
  - 나종주 박사(재료연구소, 2019년도 프로그램위원장)
  - 윤완수 교수(성균관대학교, Treasurer)
- ○ 8개 분과 구성(초청강연 및 구두/포스터 발표)

분과 및 위원장	분과위원		초청연사	
TS01. Nanoelectronics & Photonics 위원장 : 이병호(서울대) 공동위원장: 최창환(한양대)	김대현	경북대학교	Limin Tong	Zhejiang Univ.
	박성준	삼성종합기술원	Shinji Yamashita	Univ. of Tokyo
	신종화	한국과학기술원	Gianluca Fiori	Univ. of PISA
	신창환	서울시립대학교	Wei D. Lu	Univ. of Michigan
	오경환	연세대학교	Duygu Kuzum	UCSD
	이미정	국민대학교	Aaron Thean	NUS
	이승열	경북대학교	Yury Shchipunov	Institute of Chemistry Russian Academy of Sciences
	이홍석	삼성종합기술원	Soogil Kim	SK Hynix
	정두석	한국과학기술연구원	JaeWoongYoon	Hanyang Univ.

분과 및 위원장	분과위원		초청연사	
	최지연	한국기계연구원	Junsuk Rho	POSTECH
	Yoshio Hayasaki	Utsunomiya Univ.	Jeong Hwan Lee	Inha Univ.
TS02. Advanced Nanomaterials 위원장 : 김동호(KIMS) 공동위원장: 임혜인(숙명여대)	김수영	중앙대학교	Maksym Kovalenko	ETH Zurich
	김유찬	한국과학기술연구원	Yadong Yin	UC Riverside
	박성규	재료연구소	Hyungsoon Im	Harvard Univ.
	서진유	한국과학기술연구원	Tadashi Kajiya	Fujifilm R&D
	성지현	LG화학	Dong-Hyun Kim	Northwestern Univ.
	우상혁	중앙대학교	Keun Su Kim	NRC
	정운룡	포항공과대학교	Mo Li	Georgia Tech
	조병진	충북대학교	Flavia Libonati	Polytechnic Univ. of Milan
	주상현	NASA	Nappadon Nuntawong	NECTEC
	주형규	가천대학교	Jonathan Pham	Univ. of Kentucky
	Mo Li	Georgia Tech	Yujie Xiong	USTC
			Deok-Ho Kim	UW
			Sungbo Cho	Gachon Univ.
			Hyoung Seop Kim	POSTECH
			Chul-Ho Lee	Korea Univ.
			Tae-Woo Lee	Seoul Nat'l Univ.
TS03. Nanofabrication & measurement 위원장: 이헌(고려대) 공동위원장: 이석재(NNFC)	노준석	포항공과대학교	Christopher B. Murray	Upenn
	박인규	한국과학기술원	Matteo Cargnello	Stanford Univ.
	백정민	울산과학기술대학교	Vassilios Kapaklis	Uppsala Univ.
	백태종	중앙대학교	Beomjoon KIM	The Univ. of Tokyo
	옥종걸	서울과학기술대학교	Xiaobo Yin	Univ. of Colorado, Boulder
	위정섭	한국표준과학연구원	Lingling Huang	BIT
	이경균	나노종합기술원	Sung-Hoon Hong	ETRI
	이지혜	한국기계연구원	Kyoung Gyun Lee	NNFC
	정건영	광주과학기술원	Hui Joon Park	Ajou Univ.
	Lingling Huang	BIT	Jung-Sub Wi	KRISS
	Liang Pan	Purdue Univ.		
	Takuo Tanaka	RIKEN		
TS04. Nanobiotechnology & Nanomedicine 위원장: 박소정(이화여대) 공동위원장: 이윤상(서울의대)	강건욱	서울의대	OlegGang	Columbia Univ.
	김세훈	한국과학기술연구원	Nicolas Gouze	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
	김현구	고려의대	Hak Soo Choi	HMS
	김원종	포항공과대학교	Chunhai Fan	CAS
	남좌민	서울대학교	Dayong JIN	UTS
	박성호	성균관대학교	Tim Liedl	LMU Munich

분과 및 위원장	분과위원		초청연사	
	서영덕	한국화학연구원	Xing Yi Ling	NTU
	윤완수	성균관대학교	Xiaogang Liu	NUS
	이은지	충남대학교	Jonathan Lovell	SUNY Buffalo
	이정건	(주)에스스킨	Daniel J. Siegwart	UT Southwestern Medical Center
	전진우	연세대학교	Peng Xi	Peking Univ.
	최인성	한국과학기술원	Ke Zhang	Northeastern Univ.
	Ke Zhang	Northeastern Univ.	Dong June Ahn	Korea Univ.
			Cheulhee Jung	Korea Univ.
			Beopmin Kim	Korea Univ.
			Dong Ha Kim	Ewha Womans Univ.
			Jeong-Hun Kim	Seoul Nat'l Univ.
			Dong-Kwon Lim	Korea Univ.
			Jae-Seung Lee	Korea Univ.
			Jeong Gun Lee	S-Skin
			Jin-Woo Oh	Pusan Nat'l Univ.
			In-Kyu Park	Chonnam Nat'l Univ.
			Ji-Ho Park	KAIST
			Yung Doug Suh	KRICT
TS05. Nanotechnology for Energy 위원장: 신현정(성균관대) 공동위원장: 송재용(KRISS)	강용묵	동국대학교	Nam-Gyu Park	Sungkyunkwan Univ.
	고민재	한양대학교	Hiroshilwai	Kyoto Univ.
	김동완	고려대학교	SeokWooLee	NTU
	김범준	한국과학기술원	Hong Li	NTU
	김상우	성균관대학교	Nonglak Meethong	Khon Kaen Univ.
	김제영	LG화학	Hiromichi Ohta	Hokkaido Univ.
	김진영	서울대학교	Hyun Seo Ahn	Yonsei Univ.
	박종혁	연세대학교	SeungbumHong	KAIST
	이규형	연세대학교	Yun Jeong Hwang	KIST
	이영기	한국전자통신연구원	Byoung Woo Kang	POSTECH
	정소희	한국기계연구원	Sung Wng Kim	Sungkyunkwan Univ.
	차석원	서울대학교	Jung-YongLee	KAIST
			Jun Hong Noh	Korea Univ.
			Joon Hyung Shim	Korea Univ.
			Jae Sung Son	UNIST
TS06. Safety, Standardization and Regulation of Nanotechnologies	김준성	㈜에이치메드	Guanglu Ge	NCNST
	김주희	㈜제이오	AliBeitollahi	INIC
	김범회	나노융합산업연구조합	Thomas Exner	Douglas Connect

분과 및 위원장	분과위원		초청연사	
위원장: 송경석(KCL) 공동위원장: 이태걸(KRISS)	박준우	안전성평가연구소	Hyunpyo Jeon	KIST Europe
	오승민	호서대학교	Vytautas Reipa	NIST
	이무열	동국대학교	Kisoo Jeon	HCTM Co., Ltd
	이중원	서울시립대학교	June-Woo Park	KIT
	전기수	㈜HCTm		
	조완섭	동아대학교		
TS07. Sensor & Actuator 위원장: 김용준(연세대) 공동위원장: 이내응(성균관대)	고현협	울산과학기술대학교	Chong Hyuk Ahn	Univ. of Cincinnati
	김동환	성균관대학교	Wenlong Cheng	Monash Univ.
	김상섭	인하대학교	Nam-Joon Cho	NTU
	김종백	연세대학교	Chong-an Di	CAS
	박인규	한국과학기술원	Giorgio Sberveglieri	Univ. of Brescia
	박준식	전자부품연구원	Yong-Kyu Yoon	Univ. of Florida
	변재철	연세대학교	Jang-Ung Park	UNIST
	서혜경	LG전자		
	양성	광주과학기술원		
	이성규	한국전자통신연구원		
	이수현	한국과학기술연구원		
	이정철	서강대학교		
	이현주	한국과학기술원		
	이현정	한국과학기술연구원		
	조일주	한국과학기술연구원		
	지창현	이화여자대학교		
TS08. Computational Nano Science & Technology 위원장: 이광렬(KIST) 공동위원장: 한병찬(연세대) 차필령(국민대)	Aloysius Soon	연세대학교	Isao Tanaka	Kyoto Univ.
	김용현	한국과학기술원	Kersti Hermansson	Uppsala Univ.
	김용훈	한국과학기술원	Ondrej Krejci	Aalto Univ.
	유승화	한국과학기술원	Krisztián Palotás	Institute of Physics SAS
	장근옥	한국원자력연구원	Ruben Perez	UAM
	장현주	한국화학연구원	Junichiro Shiomi	The Univ. of Tokyo
	Hiroshi Mizuseki	한국과학기술연구원	Anton Van der Ven	UC Santa Barbara
			Fei Zhou	LLNL
			Seunghyo Noh	Hyundai Motors, Yonsei Univ.
			Dongchoul Kim	Sogang Univ.
			Byungchan Han	Yonsei Univ.

▢ Tutorial Session

- **목표: 나노소재/소자 기술과 반도체 기술의 융합 가능성에 대한 기술적 리뷰**
  - 나노소재/소자 기술과 반도체 기술의 융합 가능성에 대한 기술적 리뷰
  - 대학원생에게 나노기술의 응용방향에 대한 전략적 관점 교육
  - 일반 청중에게도 최신 반도체 연구결과에 대한 리뷰 제공
- **프로그램**
  - 일시/장소: 7월 10일(화) 13:30-18:00 / 303호

시간	프로그램	강연자
13:30~13:40	Introduction	이병훈교수(GIST)
13:40~14:40	미래 로직 반도체 기술동향	송승철박사(Qualcomm)
14:40~15:40	미래 메모리 기술동향	정성웅연구위원(SK 하이닉스)
15:40~16:00	Coffee Break	
16:00~17:00	나노소재기반 신기술 동향	신현진마스터(삼성종합기술원)
17:00~18:00	미래 반도체 집적기술	최창환교수(한양대)

▢ Satellite Session

#	Session	일자	주관기관	주관책임자
1	The 3rd Korea-Japan-China Trilateral Nanotechnology Joint Forum	2018. 7. 11(수) 13:30~18:30	나노기술연구협의회	신훈규 교수 (POSTECH)
2	Nano Convergence Special Session	2018. 7. 12(목) 09:30~13:30	나노기술연구협의회 (NC편집위원회)	김기범 교수 (서울대학교)
3	Future-oriented strategic partnership between Korea-Vietnam through cooperation in nanoscience and nanotechnology	2018. 7. 12(목) 14:00~18:00	나노기술연구협의회 한국기계연구원	강대준 교수 (성균관대학교)
4	The 15th Korea-U.S. Forum on Nanotechnology	2018. 7. 12(목) 09:00~18:00 2018. 7. 13(금) 09:00~15:00	국가나노기술정책센터 카네기멜런대학교 노스이스턴대학교 캘리포니아공과대학교	이조원 교수 (한양대학교) Myung S. Jhon (카네기멜런대학교)
5	Asian Consortium on Computational Materials Science Pre-Real Organization (ACCMS-PRO) Meeting	2018. 7. 13(금) 09:00~18:00	한국과학기술연구원 (계산과학센터)	이광렬 박사 (KIST)

▢ Public Session

◈ 나노기술의 저변확대 및 미래 인재양성을 위한 프로그램

구 분	프로그램명 / 내 용	일시/장소	위원장
청소년 진로교육	■ 나노 기술을 공부한 미래의 내 모습은? • (강연) 예측할 수 없는 미래에 대한 대비: 배달원부터 – 이민호 대표((주)버추얼랩) • (강연) 우리가 이끌어갈 무한청정 미래 에너지 – 고민재 교수(한양대학교) • (강연) 스마트 3D프린팅 기술과 미래 직업 – 문명운 박사(한국과학기술연구원)	7/13(금) 10:00~12:00 #307	오진우 교수 (부산대학교)
공개강연	■ '10억분의 1의 세계' 나노와 사랑에 빠지다! • (강연) 전자현미경 속 나노세상 – 정후영 교수(울산과학기술원) • (강연) 엣취!꼬질벌레 탐지기 – 정유진 박사(국방과학연구원) • (강연) 투명함의 정의를 새로 쓰다-그래핀 – 이정오 박사(한국화학연구원)	7/13(금) 14:00~16:00 #307	엄승호 교수 (성균관대학교)
과학교사 워크숍	■ 나노와 바이오의 만남/광학을 이용한 나노 구조 만들기 • (강연) 칠면조의 색깔은 무슨 색? • (실험) 바이오 광 결정 센서 제작 및 응용 실험 – 오진우 교수(부산대학교) • (강연) 광학에 기반을 둔 나노 기술 • (실험) 대면적 나노 구조체 제작 및 응용 실험 – 김규정 교수(부산대학교)	7/13(금) 10:00~17:00 #306B	오진우 교수 김규정 교수 (부산대학교)
청소년 교육1	■ 21세기 연금술사, 명탐정 금 나노! • (실험) 금 나노 입자 제작 및 관찰 • (강연) 작은 나노/큰 세상	7/13(금) 10:00~15:30 #401	민준홍 교수 (중앙대학교)
청소년 교육2	■ 종이로 전기를? 종이나노발전기 • (실험) 나노종이발전기 제작 및 전력 측정 • (강연) 나노에너지	7/13(금) 12:00~16:00 #403	황윤회 교수 (부산대학교)
청소년 교육3	■ 물방울이 또르르 : 나노구조와 초수소성 표면 • (실험) 구리표면 나노구조 관찰 및 결과 토의 • (강연) 물방울이 또르르 : 나노구조와 초수소성 표면	7/13(금) 13:00~17:30 #405	윤완수 교수 (성균관대학교)

4. 전시회

가. 전문전시회

▢ 전시회 규모

- ○ **11개국 349기관(사) 544부스** * 전년대비 6%증가 ('17년 510부스)
- ○ 삼성전자, LG전자 등 국내 주요기업과 일본, 독일, 중국, 벨기에, 캐나다 등 **주요국 나노기업 참여**

  * 해외 : 일본, 독일, 미국, 중국, 벨기에, 캐나다, 영국, 이란, 인도, 체코

  ** 국가관 : 일본, 이란, 중국, 캐나다

▢ 전시회 : 5개 전문 전시회 합동 개최 및 특별 주제관 운영

■ 나노기술전시회
(234개사 352부스)

▸ 삼성전자, LG전자 소재기술원, LG화학, LG디스플레이, KIST, KETI 등

* 나노융합산업연구조합

■ 마이크로/나노시스템전시회
(11개사 14부스)

▸ 우원테크놀로지, 하이페리온, 이피지, 생산기술연구원, KAIST 등

* 마이크로나노시스템학회

■ 레이저기술전시회
(54개사 106부스)

▸ 이오테크닉스, 코히런트, 트럼프, 앰플리튜드코리아 등

* 한국레이저가공학회

■ 첨단세라믹전시회
(30개사 46부스)

▸ 미코, 한국세라믹기술원, 강릉과학산업진흥원 등

* 한국파인세라믹스협회

■ 스마트센서기술 전시회
(20개사 26부스)

▸ 신성씨엔티, 로거테크, ETIRI, 한국센서연구소 등

* 한국센서학회

■ 특별 주제관

▸ 국가 나노R&D 성과홍보관

▸ 나노융합제품 T2B 성과홍보관

▸ 나노코리아 특별관(NANO in CINEMA)

▸ 대학 공동관

※ 나노기술은 그 특성상 다양한 분야와의 융합이 필수적이며 상호 시너지를 창출할 수 있는 연관 산업기술 분야와의 교류와 협력의 기회를 확대코자 2008년부터 나노기반의 신기술 전시회를 발굴, 합동 개최하고 있음.

<출품현황 : 11개국 348개사 543부스>

구 분			참가업체	기관	부스
나노코리아	기업	소재 & 소자	석경에이티_1, 앵스트런머티리얼즈(디지켐)_1, 바이오니아_1, 한별산업_1, 제이오_4, 신화케미칼_1, 시높시스코리아_1, 엔앤비_1, 대유홀딩스_1, 아모그린텍_2, 누리비스타_1, 어벤션_1, 옥시알아시아퍼시픽_2, 덕산약품공업_1, 나노기술_1, 덕산하이메탈_1, 씨엔티솔루션_2, 아그파코리아_2, 나노테크미쿠니_1, 대하맨텍_2, 멕스플로러_1, 이큐브머티리얼즈_1, 제우스_1, 삼전순약공업_2, 나노솔루션_1, 내일테크놀로지_1, 테크나플라즈마_2, 파루_2, 티앤비나노일렉_1, 앰트_1, 영일프레시젼_2, 마이크로컴퍼지트_1, 비츠로밀텍_1, 이포트_1, 영동테크_2, 어플라이드카본나노_1, 머크_1, LG전자 소재기술원_5, 대전관_네오나노텍, 삼성그룹_15, 그라튜브_1, LG화학_5, 이리가_1, LG디스플레이_5, 버추얼랩_1, 상보_2, 아이엠_2	47개사	87부스
		측정 분석	테스칸코리아_2, 새론테크놀로지_2, 엠크래프츠_2, 파크시스템스_2, 호리바코리아_2, 안톤파코리아_1, 세움트로닉스_1, HITACHI이공교역_1, 키엔스코리아_2, 엘림글로벌_1, 프로테크코리아_1, 쎄크_4, 한국벡크만쿨터_2, 하이록스코리아_1, 일본칸타무디자인_1, 한국아이티에스_2, 썸텍비젼_1, 드림_2, 영진코퍼레이션_2, 동서하이테크_1, 주식회사 아이맷_1, 프로브스_1, 고려에프앤디_1, 씨앤에이치텍_1, 아이에스피_2, 카이스_6, 케이앤에이_1, 린온테크_1, 영인프런티어_1, 피엘티_1, 지올코리아_1, 제일엠아이_2, 밥코리아_1, 솔텍트레이딩_1, 지티사이언_1, 대전관_지엘테크, 대전관_맥솔루션, 대전관_나노스코프시스템즈, 대전관_모듈싸이, 대전관_블루시스, 대전관_코셈, 올림푸스한국_1, 동원이엔지_1, 네오사이언스_1	44개사	58부스
		가공 제조 공정	일신오토클레이브_4, 마이크로녹스_3, 퓨전텍_1, 나노엔씨 2, 한국기계엔지니어링_1, 태명과학_1, 화신기계상사_2, 송암교역_1, 이신기계_1, 나노인텍_4, 대화테크_1, 케이엠텍_2, 한테크_1, 비엔비상사옵토_1, 쎄미시스코_1, 노바센트릭스_2, 대아기기_1, 나노세라텍_1, 진시스테크_1, 넥서스비_1, 프로넥스텍_1, 아리인스투르먼트_1, 자이브솔루션즈_1, 한국케미테크_2, 대전관_펨스, 대전관_일신오토클레이브, 대전관_엠바디텍, 씨엠코퍼레이션에이티_1, 포휴_1	29개사	39부스
	연구원/센터/사업단/학교/기타		나노융합기술원_4, 국가나노인프라협의체_2, 나노종합기술원_4, 2020사업단_10(원포시스, 에스엠에스, 브이에스아이, 코스마, 나노포커스, 성창오토텍, 지피, 케이엔더블유, 한일, 아이엠, 알에프메디컬, 엘켐텍), 한국나노기술원_6, 대전테크노파크_15, 전자부품연구원_4, 한국과학기술연구원_10, 재료연구소_4, 한국산업기술진흥협회_2, 전남나노바이오연구센터_1, 과학기술일자리진흥원_2, 밀양시청_6(밀양전자고), 한국탄소융합기술원_1, 기술과행복_1, 철원플라즈마산업기술연구원_2, 나노기술연구협의회_2, 한국에너지기술연구원_2(테라테크노스), 나노조합_2, KAUTM공동관_10(강원대학교, 영남대학교, 연세대학교, 중앙대학교, 국민대학교, 대경지역대학공동기술지주, KAUTM, 카이스트, 부산대학교, 대구경북과학기술원), 협의회공동관_5(나노의학연구단, 세종대학교, 성균관대학교, 한양대학교, 고려대학교), KIMM 기계연구본부_1, KEIT_20(에이치시티엠, 마인즈아이, 텔트론, 무림P&P, 율촌화학, 창성, 한국표준과학연구원, 동명기술, 소모에너지엔테크놀러지, 한국표준과학연구원, 와이지-원, 상보, 에이티), NRF_20(한양대학교나노전자소자및재료연구실, 시그마포토닉스, 한국화학연구원, 고려대학교, 한국과학기술연구원, 광주과학기술원, 한국과학기술연구원 계산과학연구센터, 한양대학교, 성균관대학교, 서울대학교, 연성나노소재연구실, 홍익대학교, 서울대학교, 파동에너지극한제어연구단, 차메디텍, 한국과학기술원), 그래핀사업단_4(상보)	82개사	140부스
	해외		(이란)Iran Nanotechnology Initiative Council_4(Fanavaran nano-meghyas, Aria Polymer Pishgam, SCHILLER FP, BehfaravaranNovinAria), ENAM OPTOELECTRONIC MATERIAL_1, (인도)Intelligent Materials PVT_1, (중국)Shanghai Fuya Exhibition_1, (독일)INM_1, (중국)Changsha santech_2, (미국)미국화학회_1, NANOCYL_2, (중국)Nanopolis_4, (일본)Toray Research Center_1, (캐나다)NanoCanada_6(NEMSOR, Summit nanotech, Nanalysis, Focus Graphite, Waterloo Institue for nanotechnology, Nano device solutions, university of ottawa, Intlvac Thin Film, Brilliant Matters, NanoIntegris, Plasmionique, EAM, NRC) (일본)nano tech 2019_1, (일본)SIJ_1, (일본)TDC_1, (체코)체코투자청_1	32개사	28부스
	(나노코리아) : 234개사 352부스			234개사	352부스

구 분		참가업체	기관	부스
동시개최전시회	마이크로 나노시스템	하이페리온_1, 나우_1, 한국이브이그룹_1, 한국과학기술연구원 마이크로나노팹센터_1, 우원테크놀러지_2, 비엠아이_1, 고려오트론_1, 이피지_2, 국민대학교_1, 한국생산기술연구원_2, 한국과학기술원_1	11개사	14부스
	레이저 코리아	코히런트코리아_8, 앰플리튜드코리아&신호텍_8, 한국트럼프지엠비에이취_6, 아이피지포토닉스코리아_4, 유니오텍_2&(중국)CNI_2, 이오테크닉스_4, 에스피아이레이저코리아_2, 팬옵틱스_2, 우양포토닉스_1, 레이저스펙트라_1, 큐빅레이저시스템_2, 웨이브랭쓰옵토일렉트로닉스_1, 에이이노텍_1, 대한광통신_1, 엘투케이플러스_2, 리직스포트로닉스_1, 피아이코리아_2, 에스엠텍_2, 레이비스_4, 애니모션텍_2, 알티하이텍_1, 명진크리스텍_2, 엔라이트코리아_2, 레이저라인 코리아_4, 래인_1, 유로비젼레이져_1, 투식스코리아_4, 예놉틱코리아_2, 와이케이테크_1, 엘시스테크놀러지_2, 부산기계기술연구센터_1, 두원포토닉스_1, 경북대 레이저응용기술센터_1, 뉴포트스펙트라피직스_3, 진성인스트루먼트_1, 오엠에이_1, 전남레이저시스템산업지원센터_1, 시노바_1, 엠이티_1, (중국)CARMAN HAAS Laser Technology_1, (중국)Maxphotonics CO.,Ltd_2, (중국)Connet Laser Technology Co., Ltd_1, (중국)Shenzhen JPT OPTO-electronics_2, (영국)Rofin-Sinar UK_2, 지케이에스코리아_2, 위키옵틱스_1, 한국기계연구원 광응용기계연구실_1, 라이트컨버젼코리아_1, 레이쿠스레이저_1, 인구레이저_1, 한국레이저가공학회_1, 악셀_1	54개사	106부스
	첨단 세라믹전	케이텍_2, 삼양세라텍_1, 한국세라믹기술원_4, 전남TP 세라믹 산업종합지원센터_4, 루미엠_1, 한국소재과학_2, 이삭이엔씨_1, 월간세라믹스_1, 엠에스알테크놀로지_1, 미코_4, 원일아이엠_1, 세원하드페이싱_2, 영월산업진흥원_3, (독일)SCHUPP_1, 부성무역_1, 마그텍_2, 맥테크_1, 세화테크놀러지_1, CCPIT-BM_1, (중국)Guangdong Orient_1, (중국)핑샹시_6(Longfa, Putian, Foshan, Hengxi), 강릉과학산업진흥원_4, 한국파인세라믹스협회_1, 전남TP_코멕스카본, 강릉과학산업진흥원_인베스트세라믹, 강릉과학산업진흥원_대양신소재, Ceramics Japan_1	30개사	46부스
	스마트센서 코리아	신성씨앤티_2, 넥스트론_1, 이엘티센서_1, 로거테크_1, 시그널링크_1, 한국센서연구소_1, 나노종합기술원_2, 전자부품연구원_2, 템퍼스_1, 나노융합기술원_2, 드웰링_1, 한국전자통신연구원_2, Coventor Korea_1, 고려대학교_1, 전북대학교_1, 스마트IT융합시스템연구단_1, 울산과학기술원_1, 모듈형 스마트패션 플랫폼 연구센터_2, 멤스팩_1, 한국센서학회_1	20개사	26부스
	(협력전시) : 115개사 192부스		115개사	192부스

나. 테마/특별전시관

▢ 국가 나노융합 산업기술 R&D 성과 홍보관

◈ 국가 나노정책과 주요사업 소개 및 나노관련 R&D 사업의 대표적인 성과 홍보 및 확산

- 주관 : 한국산업기술평가관리원, 한국연구재단
- 규모 : 산업부 과제 44건, 과기정통부 과제 31건/ 40부스
- 주제 : 똑똑한 나노세상 / The Samrt World with NANO

◈ 편리하고 스마트한 세상을 위한 나노신기술을 총6가지 테마로 구성

- **혁신의 나노세상** : 산업혁신관(Industry Revolution)
- **건강한 나노세상** : 건강한 생활관(Health Life)
- **깨끗한 나노세상** : 푸르른 환경관(Eco-Friendly)
- **새로운 나노세상** : 깨끗한 에너지관(New Energy)
- **편리한 나노세상** : 편리한 사회관(Smart Society)
- **미래의 나노세상** : 차세대 기술관(Future)



○ 한국산업기술평가관리원 과제

NO.	과제명	주관기관
1	임상진입을 위한 1nM 이하의 타겟 선택성을 가진 정밀 종양진단 및 15 mm 이상의 영상심도를 보유한 치료지침용 생체안전 질병특이 나노조영소재 개발	나노융합산업연구조합
2	1nM 이하의 타겟 선택성을 가진 정밀 종양진단용 생체안전 질병특이 자기공명영상 나노조영소재 개발	센트럴메디컬서비스
3	15 mm 이상의 영상심도를 보유한 종양수술 유도용 생체안전 질병특이 근적외선 나노조영소재 개발	㈜차메디텍
4	곡면 나노 패턴공정 기반 백내장 치료용 기능성 인공수정체 및 나노체계 기반 약물치료 융합 시스템 상용화 기술개발	나노융합산업연구조합
5	곡면 나노 패터닝 공정기술기반 후발백내장 방지 기능성 인공수정체 제품화 기술 개발	에이티아이㈜
6	백내장 수술 후 부작용 방지를 위한 나노약물전달 시스템 제품화 기술개발	현대아이비티주식회사
7	금속 나노패턴 센서 기반 식품유해화학물질 현장 정량검사기기 제품화 기술개발	㈜텔트론
8	나노촉매를 이용한 주름 개선용 바르는 인조 피부막 개발	메가코스
9	나노소재 기반 테라헤르츠 2D 어레이 이미지 센서 모듈 및 인라인 반도체 검사 장비 개발	나노융합산업연구조합
10	1~10THZ 대역 나노소재 기반 2D 어레이 이미지 센서 모듈 개발	소모에너지엔테크놀러지
11	THz 이미징을 이용한 인라인 반도체 칩/패키지 검사 장비 개발	주식회사 마인즈아이
12	기존 코팅소재보다 물성이 우수한 나노-마이크론 코팅소재 및 이를 적용한 난삭재 절삭공구개발	㈜와이지원
13	인체신호 감지용 나노소재 복합섬유기반 편직물 섬유센서 제조와 이를 이용한 위험환경 작업자용 언더셔츠 개발	동명기술㈜
14	500kHz에서 10GHz의 주파수 대역에서 80dB, in-plane 800W/mK의 전자파 차폐와 방열 특성을 동시에 갖는 두께 80㎛이하의 전자파 흡수체 적용가능한 점,접착제 프리 일체형 차폐방열 롤시트 개발	일진머티리얼즈
15	고온내구성투명전도성코팅액을이용한자동차용디스플레이개발 (네비게이션)	나노솔루션
16	차량 ISG전원용 나노구조 탄소소재기반 하이브리드 슈퍼커패시터 제품화 기술개발	비나텍(주)
17	나노입자/열가소성폴리머복합수지적용섬유광폭스프레딩방식고함침섬유강화열가소성나노복합재료개발및이를이용한전기자동차용배터리팩보호용언더바디쉴드개발	㈜아모텍
18	나노소재 기반 마이크로 전극 구조의 필름형 유연 슈퍼커패시터 제작을 위한 원천기술 개발	울산과학기술원
19	비탄소계 나노소재 기반 고내열, 내마모성 엔지니어링 플라스틱 복합소재를 이용한 조향 및 구동계 부품 개발	성호폴리텍
20	전지용 양극/음극의 전도성 첨가제로써의 CNT 슬러리 개발	나노신소재
21	알루미나 나노복합소재를 적용한 전기자동차용 배터리 커버 부품개발	(주)그린폴리머

22	산업적 활용도가 높은 나노물질 흡입독성평가 장비개발	(주)에이치시티엠
23	저비용공정기반셀룰로오스나노파이버대량제조기술개발	무림피앤피
24	에너지 효율 30% 향상을 위한 나노소재 활용 고효율, 고성능 레이저프린터용 세라믹히터 모듈 및 정착롤러 개발	태진
25	식품 및 의약품 포장재용 산소투과도 0.5/수분투과도 1.0이하급 고차단성 셀룰로오스나노파이버 기반 친환경 투명 복합필름 개발	율촌화학㈜
26	무접착제 2층 FCCL용 동박막 제조를 위한 나노소재 공정 개발	비에스피
27	나노기술 기반 생체 저분자물질 정량 표면 질량분석 기술 개발	한국표준과학연구원
28	풀-컬러 구현을 위한 표면 3D 나노구조체기반 회절광학소자 실용화 플랫폼 기술개발	한국기계연구원
29	350 x 350 mm2 단결정 그래핀의 결함최소화를 위한 CVD성장 및 전사 공정 기술 개발	성균관대학교산학협력단
30	곡률반경 1mm에서 저항 안정성을 확보할 수 있는 30Ω/sq급 폴더블 은나노와이어 투명전극필름 및 터치센서 개발	㈜상보
31	거대 다원자 이온 기능기 그래핀 잉크를 이용한 장범위 규칙성을 가지는 확장형 층상 나트륨 이온 이차전지 음극소재 개발	숙명여자대학교산학협력단
32	글로벌시장선점을위한그래핀소재·부품개발	한국과학기술연구원
33	900x1600 mm2급 대면적 1 nm이하 초박막 그래핀 합성기술 및 그래핀 유연 터치패널 상용화	한화테크원㈜
34	그래핀 소재의 OLED 투명전극과 박막봉지 적용을 위한 기판 사이즈 5.5세대 이상의 그래핀 필름 및 OLED 소자/패널 기초 및 응용 기술 개발	한국전자통신연구원
35	기체/수증기 (10-6 cc(g)/m2 day)급 차단 그래핀 복합필름 제조 및 포장, 태양전지, 디스플레이 상용화 기술 개발	㈜상보
36	그래핀을 응용한 1GHz 주파수에서 50dB의 차폐율을 갖는 전자파차폐용 코팅제 및 대면적 인쇄 공정기술 개발	㈜창성인천지점
37	고품질 그래핀 제조 및 다기능 표면처리강판 기술개발	주식회사포스코
38	950 nm 기준 몰흡광도 103 이상의 유기나노소재 기반 광검출력 2.5×1011 Jones 이상 적외선 수광다이오드 집적화 원천기술 개발	건국대학교산학협력단
39	나노양자소재 복합체의 양자효율 측정 및 평가기술 개발	한국기계연구원
40	나노로드를 갖는 고온 초선도선재 제조	서남
41	절연층 두께가 15% 이상 감소된, 초평활 나노 반도전 소재 기반 154kV급 초고압 컴팩트 전력케이블 시제품 개발	나노융합산업연구조합
42	스마트 기기용 저가 나노잉크 기반 인쇄형 디지타이저 개발	나노융합산업연구조합
43	차열방화문용 30분 이상 차열성을 가진 나노실리카 내화단열심재 개발	에이티
44	나노소재 수요연계 제품화 적용기술개발	나노융합산업연구조합

○ 한국연구재단 과제

NO.	과제명	주관기관
1	그래핀 배리스터 기반 삼진로직 소자 개발 및 집적공정, 아키텍쳐 연구	광주과학기술원
2	웹기반 계산과학 플랫폼 기능 고도화를 위한 선도·기반기술 개발	한국과학기술연구원
3	유기 투명전극용 고전도성 고분자 나노입자 제조 및 공정 원천기술 연구	연세대학교
4	고기능성 그래핀산화물 액정섬유 및 섬유소자 개발	한국과학기술원
5	고형암 치료용 나노섬유 기반 3차원 복합구조 담체 및 전달 원천기술개발	고려대학교
6	마약류 유해물질 실시간 현장 검출용 소재 및 센서 시스템 개발	한국과학기술원
7	고분산/고농도 전도성 그래핀 중간재 개발	전남대학교
8	선택적 산화 그래핀 기반 기능성 나노복합소재 개발	한양대학교(ERICA캠퍼스)
9	저순도 천연흑연을 이용한 양산성 있는 저가격·고품질 산화 그래핀/환원 그래핀 제조기술	한국과학기술연구원
10	결함엔지니어링을 통한 그래핀 특성제어 및 품질개선 기술 개발	한국화학연구원
11	나노전자소자 기술을 응용한 신경세포 모방 뉴런소자 및 시스템 원천기술 개발	서울대학교
12	신경세포 모방 소자용 3차원 집적 공정 플랫폼 기술 개발	한양대학교
13	나노전자소자 기술을 응용한 신경세포 모방 시냅스 소자어레이 및 아키텍처 원천기술 개발	서울대학교
14	국가 나노안전 기준설정을 위한 측정표준 및 국제 인증체계 확립 연구	한국표준과학연구원
15	글로벌프론티어 - 나노기반소프트일렉트로닉스연구단	포항공과대학교
16	글로벌프론티어 - 파동에너지극한제어연구단	한국기계연구원
17	생체모방형 d-오비탈 매니폴드 반응 제어소재	서울대학교
18	스핀전자 밀도 제어 의한 High Clarke Number 기반 Super-Magnet 개발	한국기계연구원부설 재료연구소
19	초저전압 mV 구동 멤리스터용 분자운동성 이온결정 소재 개발	성균관대학교(자연과학캠퍼스)
20	레이저 상호작용 기반 초망막 입체 디스플레이 핵심소재 개발	한국과학기술원
21	양자/구조 알케미 기반 프랙탈 촉매 개발	한국과학기술연구원
22	격자간 전자(Interstitial Electron) 배열의 차원제어를 통한 신 기능성 전자화물(Electride) 창조	성균관대학교(자연과학캠퍼스)
23	멤커패시터 아키텍쳐 구현을 위한 다중 정전용량 소재 개발	광주과학기술원
24	고집적 다차원 센서 공정 플랫폼 개발	나노종합기술원
25	차세대 나노 소자 양산을 위한 마스크 오염방지 플랫폼 기술 개발	한양대학교
26	차세대 초절전 집적 공정 플랫폼 개발	인하대학교
27	나노 실리콘 기반 센서 공정플랫폼 기술개발	나노종합기술원
28	고감도 고성능 극한환경 센서용 공정플랫폼 기술 개발	한국나노기술원
29	스마트센서용 초소형 NEMS 공정플랫폼 개발	한국나노기술원
30	IoT 구현을 위한 핵심 5대 공정기술 개발 총괄 지원	사단법인 국가나노인프라협의체
31	국가나노기술정책센터	한국기계연구원부설 재료연구소

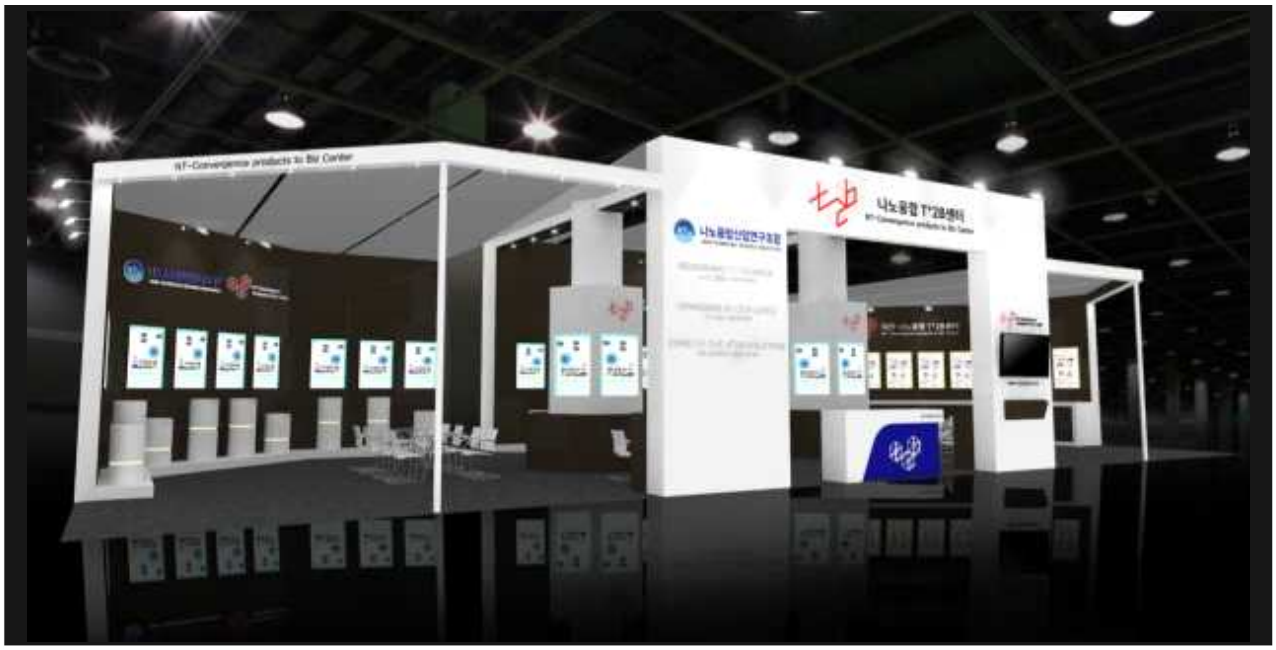
▢ 나노융합제품 T2B 성과관

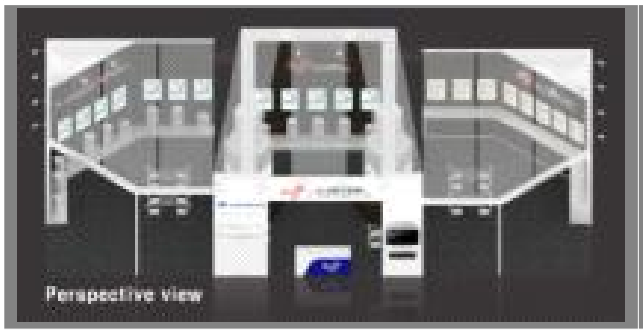
◈ T2B활용 나노융합 R&BD촉진사업을 통해 사업화가 활발히 이루어지고 있는 국내 우수 나노융합제품의 지원 성과를 일반인 및 잠재 수요기업을 대상으로 홍보하고, 협력 가능한 수요처 발굴

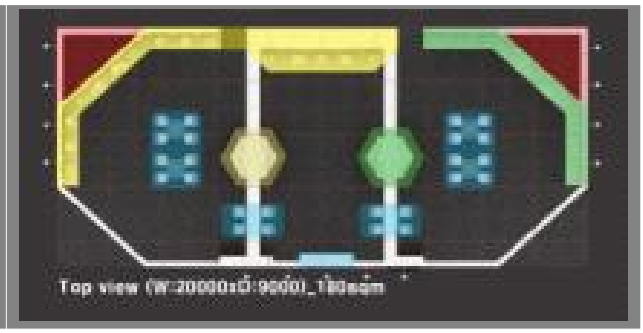
- 주관 : 나노융합산업연구조합
- 규모 : 20부스

◈ 금년 T2B관은 “The Gallery of T2B”이라는 Concept으로 우수 나노융합 제품을 시제품형태로 제작·홍보하고, 제품별 성과 홍보에 집중

- **항균나노소재 적용 석션칫솔, 일회용 다중 단백질 분석용 플라스틱센서, 물과 전기를 사용하지 않는 무수(無水)변기 등**







○ 나노융합제품 T+2B 성과관 주요전시제품

NO.	제품명	기업명
1	진주광택 펄 소재	CQV
2	방열 그리스	영일프레시젼
3	항균 나노산화아연 필터적용 공기청정기	에어텍
4	전동석션칫솔	블루레오
5	선블럭제품	지앤아이솔루션
6	일회용 다중 단백질 분석용 플라스틱 센서	플렉센스
7	물과 전기를 안쓰는 무수변기	에코웨이
8	전기가변 장치	애드크로
9	CNT 얀	아텍시스템
10	칼라 스테인네스	네패스
11	골프공	CNT솔루션
12	면상발열 밥솥	파루
13	네비게이션	나노솔루션
14	일회용 RFID, NFC 테크	누리비스타
15	후방 카메라 케이스	동진쎄미켐
16	단열재	에이티
17	농업용필름 및 발열체	대유플러스
18	스마트폰 백커버 케이스	ELK
19	발열 액자	유니플라텍
20	센서보호용 단열블럭	에이티
21	물질센싱 분광센서	나노람다
22	금속나노분말/엔진첨가제	나노기술
23	은나노와이어	엔앤비
24	초발수 코팅소재	소프스톤
25	LED용 나노형광소재	트리카이저
26	구강센서	피코팩

▢ 대학 나노기술 공동관

◈ 대학에서 개발된 나노분야 상용화 기술을 선보이고 수요기업과 기술이전, 기술라이센싱, 공동연구개발 등 효과적 산·학 협력 기회를 제공코자 대학공동관 조성

- 주관 : 나노기술연구협의회, 나노융합산업연구조합, 한국대학기술이전협회
- 규모 : 15부스

◈ 나노융합분야 14개 대학 연구실 보유기술 및 미공개 특허기술 전시

○ 대학 공동관 참여현황

NO.	대학명
1	고려대학교 산학협력단
2	한양대학교 산학협력단
3	성균관대학교 산학협력단
4	세종대학교 산학협력단
5	연세대학교 나노의학연구단
6	대구경북과학기술원
7	부산대학교 기술지주
8	카이스트 산학협력단
9	대경지역대학공동 기술지주
10	국민대학교
11	중앙대학교 산학협력단
12	연세대학교 기술지주주식회사
13	영남대학교
14	강원대학교 산학협력단
15	한국대학기술이전협회

다. 비즈니스 프로그램

◈ 나노융합 비즈니스 활성화를 위한 목적별 1:1 비즈니스 상담회 개최
- 산·학협력, 수요-공급, 출품기관발표회 총 3개 프로그램 운영
- 수요·공급 총 47개 기업 및 기관이 참가, 총 47건의 1:1 비즈니스 현장 상담 진행 예정

○ 수요기업 리스트

No	기업명	No	기업명
1	K	14	N-2사
2	D사	15	Y-5사
3	Y사	16	K사
4	T사	17	L사
5	O사	18	D-3사
6	D-2사	19	M사
7	S사	20	K-2사
8	Y-2사	21	T-2사
9	N사	22	Y-5사
10	E사	23	N-3사
11	Y-3사	24	Y-6사
12	Y-4사	25	D-4사
13	S-2사		

○ 공급기업(기관) 리스트

No	기업(기관)명	No	기업(기관)명
1	제너릭스	12	영남대학교
2	나노기술	13	경기대학교
3	나노솔루션	14	한양대학교
4	소프스톤	15	KAIST
5	UHS캠텍	16	재료연구소
6	어플라이드카본나노	17	한국원자력연구원
7	쎄코	18	한국에너지기술연구원
8	덕산약품공업	19	전자부품연구원
9	동구나노텍	20	한국화학연구원
10	중앙대학교	21	한국세라믹연구원
11	아주대학교	22	나노종합기술원

라. VIP 테크니컬 투어

◈ 전자산업에 적용 가능한 고기능 소재·부품 관련 주요 新기술 및 新제품을 주요 관람객 대상으로 투어 프로그램 운영

- ■ 실질적인 비즈니스 성과 창출을 위해 전시회 관람객 중, 임원급으로 추진
- ■ 3일간 총 42명의 기업임원이 투어프로그램 참여 예정

○ 투어코스 : 각 15개 내외의 기업 및 연구소, 대학으로 구성

구 분	분 야	내 용
코스1	발열 (Heat Solution)	- 은나노와이어, CNT, 그래핀 등을 적용하여 개발된 나노 면상발열체 관련 기술 및 제품 - Keyword : 투명발열체, 저전력, 전기차발열, 플랙시블, 고온발열, 발열코팅
코스2	방열 (Thermal Discharge)	- 금속 및 탄소계의 나노기반 소재를 적용하여, 경박단소화된 전자제품의 열을 확산할 수 있는 기술 및 소재·부품 - Keyword : 고방열, 방열컴파운드, 필름, 코팅액, 박막코팅, 점착-접착제
코스3	전자파차폐 (EMI Shielding)	- 5G통신과 전기자동차(모터), 고집적화된 전자제품 등에서 발생하는 전자파를 차폐(반사, 흡수)할 수 있는 기술 및 소재·부품 - Keyword : 흡수차폐, 반사차폐, 코팅차폐, 컨파운딩, 차폐필름, 고주파차폐, 박막차폐
코스4	고기능소재 (High-Functional Materials)	- 최근 상용화에 속도를 붙이고 있는 CNT, 그래핀, 은나노와이어를 비롯하여, BNNT, 나노셀룰로오스, 구리나노와이어 등 나노기반 고기능 신소재 관련 최신 기술 및 제품 - Keyword : 고기능소재, CNT, 그래핀, 금속나노소재, 은나노와이어, 구리나노와이어, BNNT

○ 투어코스 : 각 15개 내외의 기업 및 연구소, 대학으로 구성

구 분	7.11(수) 오후	7.12(목) 오전	7.13(금) 오전
코스별 개별 시간	○ 발열A : 13:00 ~ 14:30	○ 발열B : 10:10 ~ 11:40	○ 발열C : 10:10 ~ 11:40
	○ 방열A : 13:10 ~ 14:40	○ 방열B : 10:20 ~ 11:50	○ 방열C : 10:20 ~ 11:50
	○ 차폐A : 13:20 ~ 14:50	○ 차폐B : 10:30 ~ 12:00	○ 차폐C : 10:30 ~ 12:00
	○ 소재A : 13:30 ~ 15:00	○ 소재B : 10:40 ~ 12:10	○ 소재C : 10:40 ~ 12:10

마. 네트워킹 프로그램

○ 목적 : 전시출품기관(기업)간 교류 및 네트워크 기회 제공

○ 일시 : 2018. 7. 11(수) 17:30~18:40

○ 장소 : KINTEX 제2전시장 6Hall 內 특별무대

○ 참석인원 : 150여명<국내・외 전시회 출품기관(기업)>

- 국내기관 : 나노관련 주요인사 및 국내 출품기업(관) 관계자
- 해외기관 : 일본, 중국, 캐나다, 인도, 이란 등 해외국가관 참가기업 관계자

○ 시간계획

사회자 : SBS 문소리 아나운서

구 분	시 간	내 용	비고
① 입 장	17:00～17:30	참석자 입장 및 안내	사무국
② 개회안내	17:30～17:35	개회안내 및 참석자 소개	사회자
③ 인사말씀	17:35～17:38	개회사	조직위원장
	17:38～17:41	격려사	산업부
	17:41～17:44	환영사	전시위원장
④ 현황브리핑	17:44～17:50	NANO KOREA '18 현황 및 '19년 계획	사무국
⑤ 네트워킹	17:50～18:25	네트워킹(BGM)	참석자
<기관소개>	18:05～18:10	(일본)JCD Communication Design	Matsui본부장
		(이란)INIC	Sarkar위원장
	18:30～18:35	(중국)Nanopolis	Chong Hu부사장
		(캐나다)NANO CANADA	Marie 회장
⑥ 경품추첨	18:35～18:39	경품추첨	조직위원장
⑦ 폐 회	18:39～18:40	폐회안내	사회자