경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

미래창조과학부

희망의 대한민국

보 도 자 료

http://www.motie.go.kr
http://www.msip.go.kr

2015년 7월 1일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.30일(화) 오전 11시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 바이오나노과장 정해권(044-203-4390), 유의택 사무관(4393)
미래창조과학부 융합기술과장 송경희 (02-2110-2410), 장태은 사무관(2419)

창조경제의 원동력, 최첨단 나노기술과 제품이 한자리에
- 나노코리아 2015, 제13회 국제나노기술 심포지엄 및 나노융합대전 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)와 미래창조과학부(장관 최양희)는 나노기술의 연구성과 확산 및 나노기업의 비즈니스를 활성화하고자, 7월 1일(수)부터 3일간 코엑스에서 「나노코리아 2015」를 공동개최한다.

○ 올해 13주년을 맞이하는 「나노코리아 2015」는 세계 3대 나노행사* 중의 하나로, 나노분야의 연구성과가 다양한 산업분야와 접목되어 창조경제를 이끄는 교류·협력의 장(場)으로 자리매김하고 있다.

* 3대 나노전시회(규모순): 나노 테크 재팬(Nano Tech Japan,일본), 나노 코리아(Nano Korea, 한국), 테크 콘넥트 월드(TechConnect world, 미국)

□ 이 행사는 비즈니스 활성화를 위해 18개국의 최첨단 나노기술과 응용제품을 전시하는 **나노융합대전**과 나노분야의 세계석학과 2,000여명의 나노연구자가 참석해 연구성과를 교류하는 **심포지엄**으로 구성했다.

○ 나노융합대전에서는 18개국 394개 기업(기관)이 총 565개 부스를 설치하여 첨단 기술·제품을 전시하였으며, '텍투비즈(이하 T2B: Tech to Biz) 시연장' 등 다양한 특별 전시관과 함께, '나노제품 수요·공급자간 상담회'와 '해외 바이어 초청 상담회' 등 비즈니스 프로그램을 마련했다.

- 한편 이번 행사에서는 나노분야외에 마이크로멤스, 첨단세라믹, 레이저, 입체(3D)프린팅 기술, 바이오닉스 등 총 6개 분야 전시회를 같이 열어 **산업기술 간 교류협력 증진**을 도모하고 있다.

○ 심포지엄에서는 '나노기술, 창조경제의 원동력' 이라는 슬로건 하에 12개국 121명의 초청 강연을 포함해 총 1,133편의 연구성과를 발표한다.

- 유네스코 지정 '세계 빛의 해'를 기념해 국내외 대표적 연구자들이 빛을 활용한 나노기술의 연구성과를 특별 강연하며, 우리 생활을 바꾸는 나노기술에 대해 청소년 및 일반인을 대상으로 하는 알기 쉬운 강연과 실험 등 교육프로그램도 마련했다.

* 유네스코(UNESCO)의 결의와 추천에 의해 유엔(UN) 총회에서 2015년을 '세계 빛의 해(IYL)'로 지정

- 이와함께, T2B 특별전시관내에 나노하우스를 설치하여 실생활 속에 적용되는 나노기술 및 제품에 대한 홍보도 진행 한다.

- 또한, 아시아에서의 나노기술 및 산업 협력을 강화하기 위하여 한·중·일의 대표적 나노 전문기관 간에 최초로 양해각서(MOU)를 체결한다.

* (한)나노기술연구협의회, (중)국가나노과학기술센터, (일)일본나노테크집행위원회

○ 특히 올해는 나노기술의 산업화를 촉진하고자 산업화 세션을 신설하여 디스플레이, 에너지, 자동차 분야에서 나노기술의 산업 적용에 관한 현황과 전망을 수요기업 관점에서 논의할 예정이다.

□ 이번 행사에는 미래부 이석준 차관, 산업부 황규연 실장, 노영민의원, 민병주의원 등 나노 관련 국내외 주요 인사 200여명이 참석했고, 나노산업 유공자 및 우수기술에 대한 시상도 진행했다.

○ 산업기술분야에서는 '인쇄전자 저온공정용 은나노잉크'를 출품한 ㈜파루가, 연구혁신분야에서는 최성율 한국과학기술원 교수가 국무총리상을 수상하였고, 그 밖에 산업부 장관상(5점), 미래부 장관상(5점) 등이 수여했다.

□ 황규연 산업부 실장은 격려사를 통해 "이번 행사가 나노기업에게 실질적인 도움을 줄 수 있는 비즈니스의 장이 될 것으로 기대하며, 정부도 나노기술 상용화와 기술융합을 위해 정책역량을 결집할 것이다."라고 말했다.

□ 이석준 미래부 제1차관은 "나노기술의 상용화가 본격화되고 있는 시점에 정부도 우수한 연구성과가 산업화까지 이루어질 수 있도록 적극 지원하겠다."라고 말했다.

[붙임] 나노코리아 2015 세부행사계획. 끝.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오나노과 정해권 과장(☎ 044-203-4390), 유의택 사무관(☎ 044-203-4393)에게 연락주시기 바랍니다.

[붙임자료]

나노코리아 2015

2015. 7.

산업통상자원부/미래창조과학부

나노코리아 조직위원회

목 차

Ⅰ. 나노코리아 2015 개요 ····· 3

Ⅱ. 공식행사 일정 ····· 6

Ⅲ. 세부 사항 ····· 7

1. 나노코리아 2015 Awards 수상자 ····· 7
2. 공통행사 현황 ····· 10
3. 전 시 회 현황 ····· 11
4. 심포지엄 현황 ····· 20
5. 나노코리아 2015 조직위원회 ····· 26

I. 나노코리아 2015 개요

□ 행사개요

○ **명칭 : NANO KOREA 2015**
- (국문) 제13회 국제 나노기술심포지엄 및 나노융합대전
- (영문) The 13th International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Expo

○ **슬로건**
- (국문) 나노기술, 창조경제의 원동력
- (영문) Nanotechnology, the Engine of Creative Economy

○ **기간 : 2015. 7. 1(수)~3(금), 3일간**

○ **장소 : 서울 코엑스(Coex)**
- 전 시 회 : 코엑스 1층 전시장 A, B홀
- 심포지엄 : 코엑스 3~4층 회의장 및 E홀

□ 추진조직

○ **주최(공동) : 산업통상자원부 · 미래창조과학부**

○ **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

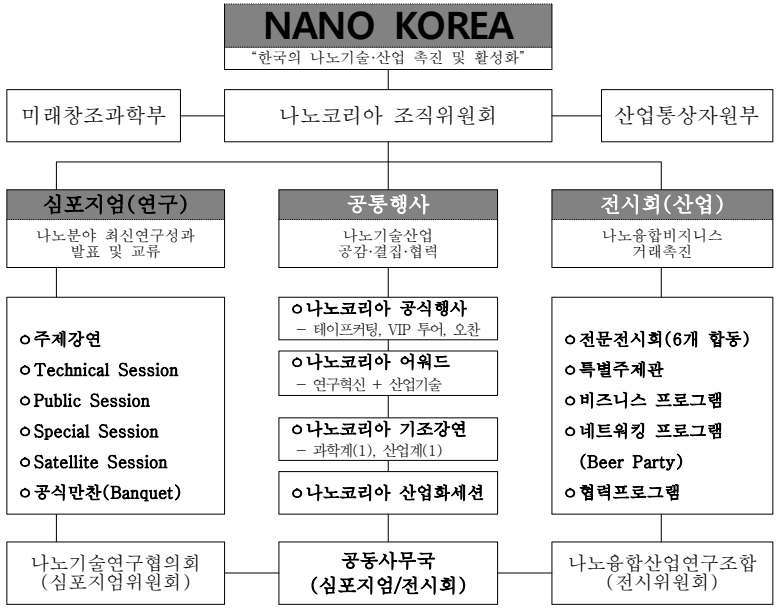
◈ 국가 나노비전 공유 및 이를 실현하기 위한 유기적인 프로그램으로 공통행사, 심포지엄(미래부), 전시회(산업부)로 구성

○ (공통행사) 나노기술 산업화를 위한 공감·결집·협력의 기회 마련
* 공식행사(개회식), 시상식, 오찬, 기조강연, **산업화세션(금년 신설)**

○ (전 시 회) 나노융합비즈니스 기회제공을 통한 산업화 촉진
* 규모 : 18개국 394개사 565부스(나노기반 6개 신기술 전시회 합동개최)

○ (심포지엄) 최신연구성과 교류를 통한 나노기술연구 활성화
* 규모 : 1,800명 등록(유료등록 1,400명), 1,133편 연구성과발표(주제/전문강연 등)

"나노기술산업 강국 달성 견인"



□ 전체행사일정표

구분		주요내용	일시/장소	비고
공통행사	공식행사	○ 산·학·연/정관계 인사 20명 포함 200명 규모 – 테이프커팅, 전시투어, 개회식, 시상식, 오찬	7.1(수) 11:00~13:20 그랜드볼룸 103호	–
	기조강연	○ 기조강연1 : 현대자동차 권문식 사장	7.1(수) 10:10~10:50 / 코엑스 401호	무료
		○ 기조강연2 : UNIST, Rodney S. Ruoff 교수	7.1(수) 13:30~14:10 / 코엑스 401호	
	산업화 특별세션	○ 수요산업의 나노기술 사업화 방향	7.2(목) 13:00~15:30 / 코엑스 300호	
전시회	전문전시회	○ 나노기반 6개 신기술 전시회 합동개최	7.1(수)~3(금) 전시장 A,B홀	유료
	특별주제관	○ 나노융합 T2B 특별전시관(70여종 나노제품) ○ 국가 나노융합 R&D성과 전시관(산업부 및 미래부)	7.1(수)~3(금) 전시장 B홀	
	비즈니스 프로그램	○ 리서치프론티어(신기술 연구성과 발표회 및 상담회)	7.1(수) 13:30~17:00 전시장 內 강연장/상담장	
		○ 나노 IR(투자유치) 상담회	7.1(수) 13:00~16:30 전시장 內 상담장	
		○ 제품거래 상담회	7.1(수)~3(금) 10:00~17:00 전시장 內 상담장	
		○ 출품기관 신기술/제품 발표회	7.1(수)~2(목) 전시장 內 강연장	
	네트워킹 프로그램	○ 전시출품기관 Beer Party	7.2(목) 17:20~18:20 전시장 內 S.S	–
	협력 프로그램	○ MNS코리아 심포지움	7.1(수) 13:30~17:10 / 코엑스 102호	유료
		○ 바이오닉스 포럼	7.1(수)~2(목) / 전시장 內 강연장	
		○ 3D프린팅 유저 컨퍼런스	7.1(수)~2(목) / 전시장 內 강연장	
심포지엄	Plenary Session	○ 주제강연1 : 소자 – Dr. Meyya Meyyappan(NASA/POSTECH, 미국)	7.1(수) 14:10~14:50 / 코엑스 401호	유료
		○ 주제강연2 : 에너지 – Prof. Zhong Lin Wang(Georgia Tech, 미국)	7.2(목) 10:10~10:50 / 코엑스 402호	
		○ 주제강연3 : 재료 – Prof. Carl V. Thompson(MIT, 미국) – 최진호 교수(이화여자대학교, 한국)	7.2(목) 13:00~14:20 / 코엑스 402호	
		○ 주제강연4 : 바이오 – Prof. Joachim P. Spatz(Max-Planck Institute, 독일)	7.3(금) 10:10~10:50 / 코엑스 402호	
		○ 주제강연5 : 안정성 – Dr. Kenneth A. Dawson(QualityNano Research Infrastructure, 아일랜드)	7.3(금) 14:00~14:40 / 코엑스 402호	
	Technical Session	○ 총 8개 분야최신기술 및 미래에 대한 초청강연(54여명) – Nanoelectronics – Nanophotonics – Nanomaterials – Nano Fabrication & Processing – Nanobiotechnology & Nanomedicine – Nano Energy conversion & Storage – Nano Carbon Technology – Nano Safety	7.1(수)~3(금) / 코엑스 3,4층 컨퍼런스룸	
	Special Session	○ 세계 빛의 해(IYL, International Year of Light) 특별세션	7.3(금) 10:50~17:30 / 코엑스 E1	
		○ Nano Convergence : Nanoscience of Emerging materials	7.3(금) 10:50~13:05 / 코엑스 E2	
	Satellite Session	○ 한·중·미 나노포럼, 나노분야 여성과학자 워크숍, 양자정보통신포럼, 나노정책포럼	7.1(수)~3(금) / 코엑스 3층 컨퍼런스, E hall	
	Public Session	○ 나노기술의 저변확대 및 미래 인재양성을 위한 프로그램 – 청소년 교육, 과학기술워크숍, 진로교육 등	7.3(금) / 코엑스 3층 컨퍼런스룸	무료

II. 공식행사(개막식) 일정

□ 개막식(동시통역)

○ 일시/장소 : 2015년 7월 1일(수) 11:00~13:20

– 1층VIP룸 → 전시장(테이프커팅/전시투어) → 그랜드볼룸(개회식/시상식/오찬)

○ 초청규모 : 200명 / VIP(20), 심포지엄(90), 전시회(90)

– **정부 : 이석준 차관(미래부), 황규연 실장(산업부)**

– **국회 : 노영민 의원, 민병주 의원**

– **기타 : 현대자동차(권문식 부회장), 삼성종기원(정칠희 부원장) 등**

구 분		시 간	내 용	참고	위 치
나노코리아조직위원회		08:00~09:30	제3차 조직위원회	조직위원	208호
기조강연 I		10:10~10:50	현대차 권문식 부회장	–	401호
식전행사	테이프절단	11:00~11:04	Tape-Cutting 및 기념촬영	20명 내외	전시장(A홀) 입구
	행사브리핑	11:04~11:07	심포지엄 현황 브리핑	심포지엄위원장	
		11:07~11:10	전 시 회 현황 브리핑	전시위원장	
	전시투어	11:10~11:55	전시장 관람 (수상기업 및 특별관, 포스터세션장 등)	전문가 안내	전시장 A,B홀
		11:55~12:00	이동(전시장→개회식장)	–	
개회식	개회식	12:00~12:01	개회안내	사회자	그랜드볼룸 (103호)
		12:01~12:03	참석 내외빈 소개	20명 내외	
		12:03~12:20	개회사(2)→격려사(2)→축사(2)	주관기관/정부/국회	
	시상식	12:20~12:21	시상안내	사회자	
		12:21~12:40	정부포상 및 기관장상 (국무총리, 장관상, 조직위원장상, 기관장상)	정부시상	
		12:40~12:41	기념촬영(단체)		
	오 찬	12:30~13:20	건배 및 오찬진행	200명	
		13:20~	환송	–	

III. 세부 사항

1. 나노코리아 2015 어워드 수상자 (20점)

구 분		수상자	수상내용
나노산업 기술상 (10)	국무총리상	(주)파루	○ 인쇄전자 저온공정용 은나노잉크
	산업부장관상 (5)	크루셜텍	○ 지문인식 통합 솔루션
		㈜에코메트론	○ 가짜석유 판별키트
		㈜나노미래생활	○ 나노 산화아연 함유 항균 필터 개발
		정은미 선임연구위원 (산업연구원)	○ 나노융합산업 통계 생산에 기여
		신진국 본부장 (전자부품연구원)	○ 나노산업 정부정책 수립활동 우수 및 인프라센터 운영을 통한 기업지원에 기여
	조직위원장상 (2)	㈜엔엔비	○ 은나노 와이어 투명전극용 필름 소재
		Matsui Takahiro 부장 (일본 ICS Convention Design)	○ 나노코리아의 국제화 및 국가간 나노기술협력에 기여
	산업기술진흥원장상	나노리소스(주)	○ 나노다이아몬드 적용 기능성 화장품 제조 Workstation 개발
	산업기술평가관리원장상	(주)알루이엔씨	○ 에너지 절감형 결로방지 하이브리드 발열유리 창호시스템 개발
나노연구 혁신상 (10)	국무총리상	최성율 교수 (한국과학기술원)	○ 2차원 소재의 대면적 성장 및 소자 응용 원천기술 확보
	미래부장관상 (5)	이재종 본부장 (한국기계연구원)	○ 자외선/열방식 하이브리드형 나노임프린트 공정/장비 개발 및 상용화 등 우수한 연구성과
		주영창 교수 (서울대학교)	○ 미세소자재료의 계획 및 설계 단계에서 신뢰성 확보 개념 도입 및 신뢰성 설계 기술 개발
		박현규 교수 (한국과학기술원)	○ DNA 로직 게이트 기술 구현 및 터치스크린 기반 생체분자 검출 원천기술 세계 최초 개발
		문동주 책임연구원 (한국과학기술연구원)	○ 나노촉매, 구조촉매, 반응기 및 예비 공정기본설계 기술 개발 및 상용화 기반 마련
		정봉현 단장 (한국생명공학연구원)	○ 바이오센서, 바이오 이미징 진단기술 개발 및 기술이전, 연구성과 확산 기여
	조직위원장상 (2)	김상우 교수 (성균관대학교)	○ Piezoelectric/Triboelectric Energy Harvesters 기반의 나노소재 분야의 우수한 연구성과
		Prof. Xiangfeng Duan (UCLA)	○ 2차원 소재 분야에서 우수한 연구성과
	한국연구재단 이사장상	김주선 책임연구원 (한국과학기술연구원)	○ 나노기술분야 산·학·연 협동연구 촉진 기여
	한국과학창의재단 이사장상	최정우 교수 (서강대학교)	○ 나노기술분야 과학문화확산 기여

○ 산업부문 정부포상 수상내역

구분	수상기관 (개인)	수상내역
국무 총리상	(주)파루	**<인쇄전자 저온공정용 은나노잉크>** - 은나노 입자제조에 대한 우수한 기술력 및 생산공정 능력을 바탕으로 인쇄전자용 전도성잉크 소재 시장을 선도하고 있음 - 현재 디스플레이, 3D프린팅 분야의 매출을 기반으로 향후 모바일, 자동차, 그린에너지 등 다양한 산업분야로의 적용 확대 전망
산업부 장관상	크루셜텍	**<나노소재/나노공정을 통한 모바일용 지문인식 통합솔루션>** - 50나노의 AgNW + Pedot Hybrid 나노소재를 지문인식 센서에 접목, 90nm급 공정을 통해 고감도 고저항의 터치정전용량방식의 지문인식 기술을 개발함 - 나노 Hybrid 소재를 통해 타 경쟁사 대비 높은 지문인식률을 확보함으로서 기술적 경쟁력 확보
	(주)에코 메트론	**<다공성 나노입자 적용 가짜석유 판별키트>** - 다공성(Porosity) 나노섬유(15nm) 구조의 센서구조체를 개발하여 세계최초로 휴대용 가짜석유 판별키트 제조 성공 - 나노기술을 적용하여 새로운 시장을 개척한 좋은 사례로 평가됨
	(주)나노 미래생활	**<나노 산화아연 함유 항균 필터>** - 인체 무해의 산화아연을 활용한 항균균필터를 세계최초로 개발 - 국내 'S사'의 청정기 필터소재, 'L사'에는 청정기 시제품으로 채택되었으며 향후 유리섬유 기판 Glass Filter분야까지 적용범위가 확대 될 것으로 전망
산업부 장관상 (공로상)	산업연구원 정은미 팀장	- 나노기술의 산업화에 대한 이론적/실증적 연구를 수행, 나노융합 산업분류체계 설계 및 통계작성의 기준 마련 (나노융합산업분류체계, 국가기술표준원 산업표준 제정(안) 작성) - OECD WPN(Working party on Nanotechnology)의 연구방향을 반영하여 나노융합제품 DB 작성하고, 국내 나노융합산업 국가 공식통계 생산 (나노융합산업조사, 통계청 승인통계 제 11531호)
	전자부품연구원 신진국 본부장	- 전북나노기술집적센터 소장, 12년 근무(04년~ 15년 현재), 국가 나노인프라센터 효율적 운영을 통해 국내 나노기업 지원 - 1기 나노종합발전계획수립 참여(기획위원), 나노기술촉진법 기획(검토위원), 한국나노기술원/나노종합기술원 기획위원 등 기획활동 참여로 국가 나노정책수립에 기여

○ 연구부문 정부포상 수상내역

상 훈	수상자	수상내역
국무총리상	최성율 교수 (한국과학기술원)	**[연구성과우수]** 차세대 전자소재로서 무궁무진한 가능성이 있는 그래핀 등 2차원 소재의 대면적 성장 및 소자 응용 원천기술을 확보하여 미래 전자기술에 혁신을 가져오는 데 크게 기여함
미래창조과학부장관상	이재종 본부장 (한국기계연구원)	**[연구성과우수]** 나노소자를 저가, 대량으로 생산할 수 있는 자외선/열방식 하이브리드형 나노임프린트 공정/장비를 개발 및 상용화하고, 폭 1m급 대면적 롤-롤 나노패터닝 공정/장비 기술을 개발하여 국내기술 선점 및 미국 등 세계시장 진출에 기여함
	주영창 교수 (서울대학교)	**[연구성과우수]** 미세소자재료의 계획 및 설계 단계에서 신뢰성 확보 개념을 도입하는 신뢰성 설계 기술을 개발하여 경제적 파급효과 창출 및 국가 산업발전에 기여함
	박현규 교수 (한국과학기술원)	**[연구성과우수]** 나노바이오전자 핵심 분야인 DNA 로직 게이트 기술 구현 및 터치스크린 기반 생체분자 검출 원천기술을 세계 최초로 개발에 성공하는 등 나노바이오분야 과학기술발전에 기여함
	문동주 책임연구원 (한국과학기술연구원)	**[연구성과우수]** 천연가스로부터 청정합성연료 제조공정 및 연료전지자동차용 수소 스테이션 등에 적용되는 나노촉매, 구조촉매, 반응기 및 예비 공정기본설계 기술을 개발하여 상용화 기반을 마련함
	정봉현 단장 (한국생명공학연구원)	**[나노기술발전기여]** 나노바이오 소재를 이용한 바이오센서, 바이오 이미징 진단기술 개발 및 기술이전 등을 통해 기초원천 기술 성과를 창출하고 '나노코리아'의 2015년도 프로그램위원장으로 맡아 성공적으로 추진하는 등 연구성과 확산에 기여함

2. 공통행사 현황

□ 나노코리아 기조강연

◈ 최신 나노기술산업의 현재와 미래 트렌드 조망 : 과학(1), 산업(1)

○ 일자/장소 : 2015. 7.1(수) / 코엑스 401호

○ 시간계획

구분	초청연사/주제	비고
10:10~10:50	권문식 부회장 / 현대자동차 연구개발본부 **"자동차 속의 나노기술"**	산업부문
13:30~14:10	Rodney S. Ruoff 교수 / IBS, UNIST **"Graphene, and some Carbon Materials for the furture"**	과학부문

□ 나노코리아 산업화 세션

◈ 수요산업의 나노기술 개발 현황과 사업화 방향을 조망하는 강연으로 우수 나노기술 공급자와 수요산업 간 소통 및 협력의 기회 제공

○ 일시 : 2015. 7.2(목), 13:00~15:30

○ 장소 : 코엑스 3층 300호

○ 주제 : **"수요산업의 나노기술 사업화 방향"**

- 5명 초청연사 발표(해외1, 국내4) * 사회자 : 임교빈 MD / 동시통역

시간	분야	발표	연사
13:00~13:05	-	Opening Remark	좌장
13:05~13:30	해외동향	Nanotechnology Trend in Thailand	Prof. Sirirurg Songsivilai
13:30~13:55	소재/화학	Printed Electronics-Application of Printing Technology for Electronic Devices	율촌화학 와타나베니로소장
13:55~14:20	디스플레이	Current State and Perspective of Nano Technology for Next Gerneration Display	LG디스플레이 김철홍 실장
14:20~14:35	Break		
14:35~15:00	전기전자	Application of Nanotechnology for the Futuring Smart Energy	LS산전 이학성 CTO
15:00~15:25	자동차	Current State in Technology Development in Automobile Industry	현대자동차 임태원 상무
15:25~15:30	-	Closing Remark	좌장

3. 전시회 현황

가. 전문전시회

□ 전시회 규모

○ 18개국 394기관(사) 565부스(세계 2위*)

* 1위 (일본)Nano Tech Japan, 2위 (한국)나노코리아, 3위 (미국)Techconnect world

○ 삼성전자, LG전자 등 **국내 선도기업**과 미국, 일본, 독일, 러시아 등 **주요국 유망기업 대거 참여**

* 해외 : 일본, 중국, 영국, 러시아, 독일, 대만, 인도, 벨기에, 체코, 이란. 미국, 리투아니아, 스위스, 벨기에, 이탈리아(최초참가), 스페인(최초참가)

□ 전문 전시회 : 나노코리아를 중심으로 6개 전시회 합동 개최

주관

○ 나노
(252개사 368부스)
- 삼성전자, LG전자, LG화학, LG디스플레이, LG이노텍 등

○ 첨단세라믹
(35개사 43부스)
- 한국세라믹기술원, 세라믹산업종합지원센터, 미코, 쌍용머티리얼 등

○ 레이저
(39개사 71부스)
- LG전자 생산기술원, 이오테크닉스, 광주과학기술원 등

○ 마이크로나노시스템
(9개사 15부스)
- 한국생산기술연구원, 기가레인 등

동시개최

○ 시제품 제작 및 3D프린팅 산업전
(22개사 35부스)
- 캐리마, 아이위버, 헵시바, 에스엔씨 등

○ 국제 바이오닉스 산업전
(37개사 33부스)
- 코리센, 서동메디칼, KIST로봇 연구단 등

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

<전시회 참가현황 : 18개국 394개사 565부스>

구 분	출품기업 수	부스규모
나노	252	368
마이크로/MEMS	9	15
레이저	39	71
첨단세라믹	35	43
3D프린팅	22	35
바이오닉스	37	33
계	394개사	565부스

구 분			참가업체	기관	부스
나노	기업	소재&소자	SH에너지화학_1, 석경에이티_1, 원일코퍼레이션_2, 어플라이드카본나노_2, 씨앤비젼_1, 행스트런머티리얼즈_1, 신화케미칼_1, 엠트_1, 도은_6, 바이오니아_1, 리지스_포트로닉스_1, 쎄코_4, 티엘비나노일렉_1, 나노브릭_2, 나노미래생활_2, 엔티페이스_1, 아모그린텍_2, 삼천순양공업_1, 피에조테크놀리지_2, 영일프레시젼_2, 지엘크롬_1, 유에이치에스텍_1, 대진필터_1, 제이오_6, 대화알루미테크_1, 빛기술_2, 에코플럭스_1, 오마_1, 지엘머티리얼즈_2, 에스티에스네트워크_3, 엔에이티정주식회사_1, 아이넥서스_1, 하이텔_1, (주)LG_3, LG이노텍_4, LG화학_4, 머티리얼솔루션_1, 나노올루션_1, 나노기술_1, 불스원신소재_1, 언크레노_1, 대주전자재료_2, 이리가_1, 멕스플로러_1, 글라스코_1, 비엠시스_1, 메이플세미컨덕터_1, 유우일렉트로닉스_1, 제위드_1, 유니플라텍_2, 디오_1, 이레텍_1, 디케이씨코포레이션_1, 스폰코리아_1, 아데소_1, 나노리소스_1, 쓰리에스엠케이_1, 센트럴메디컬서비스_1, 파루_4, 경원소재_1, 차바이오텍_15, 삼성_15, 효성_2, 풍산홀딩스_1, 엔엔비_1, 엘엠에스_1, 메디포 스트_1, ㈜차바이오메드_1, ㈜정성_1, ㈜휴넷플러스_1, 주식회사_나노_1, (주)알엔투_1, 테크놀로지_1, 제2공장_1, ㈜레이언스_1, 삼성테크윈_1, (주)_에스맥_1, 포스코_1, 루미아이크로_1, 성보_1, 대한전선_1, 동신케미캠_1, 나노바이오시스_1, ㈜_단경정은행_1, 알루이엔씨_1, 크루셜텍_1, 에코메트론_1, 정화나노엔지니어링_1	85	104
		측정분석	테스칸코리아_2, 린온테크_1, 프로테크코리아_1, 쎄크_4, 나모텍_1, 새론테크놀로지_2, 엔솔인스트루먼트_1, 한국오츠카전자_2, 키엔스코리아_1, 엘림글로벌_1, 하이록스코리아_1, 호리바코리아_2, 피아이코리아_2, 파크시스템스_2, 고려에프엔디_1, 진코_1, 라이카코리아_1, 제옴트로닉스_1, 유디나노텍_1, 밀번인스트루먼트_2, 올림푸스한국_1, 한국에이티아이_2, 한일과학산업_1, 엔아이텍_1, 나노시스템_1, 원포시스_1, MDS테크놀로지(주)_1, 케이맥_1, 나노스코프시스템즈_1, 이공교역_1, 엘포시스(광주과학기술원)_1, 코리아스펙트랩프로덕츠_1, 티에스피나노스코피_1, 코셈_2, 불루시스_2, 스마트솔루션_1, 랩코_1, 액션테크, 지비엠아이엔씨, 엠크래프즈_4, 대일시스템_1	41	55
		가공제조공정	나노엔씨_1, 진우테크_2, 앞스텍산업_2, 한테크_1, 나노인텍_3, 아텍시스템_1, 대화테크_1, 일신오토클레이브_4, 마이크로녹스_3, 케이엘텍_1, 한국기계연지디이원_1, 이신기계_1, 태명과학_1, 세미로드_1, 라미나_2, 넥스트론_1, 영진코퍼레이션_2, 애쎈_2, 아리아스트루먼트_1, 한국소코즈소_4, 베노텍_1, 디에텍_4, 에이엔에프_1, 비엔피상사/㈜비엔비욘트_1, 툴스_2, 에스에스케이디티, 레이저옵텍, 에이디에스티_1, 한투이피, 상진미크론, 삼우마테크_2, 바우테크_1, 케이원_1, 피에스_1	35	50
	연구원/센터/사업단		재료연구소_6, 나노융합기술원_8, 한국나노기술원_6, 나노종합기술원_5, 나노융합2020사업단_8, 전자부품연구원_6, 한국과학기술연구원_14, 철원플라즈마산업기술연구원_1, 대전테크노파크_1, 경상남도 원양시청_8, 한국에너지기술연구원_2, 대구테크노파크 나노융합실용화센터_1, 국가나노인프라협의체_2, 나노융합산업연구조합_2, 나노기술연구협의회_2, 한국기계연구원_1, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술평가관리원_20, 한국전자통신연구원, 한국생산기술연구원 나노 광융합기술센터, 한국연구재단_10, 국가나노기술정책센터_10, 5개 사업단	29	113
	대학		계명대_2, 경북대_1, 울산과학기술대_1, 중앙대_1, 경상대_1, 울산대_1, 영남대_1, 부산대_1, 서강대_1, 포항공대_1, 연세대_2, 숭서대_2, 한양대_2, 청원대_2, 인제대_1, 서강대학교 화공생명공학과 나노구조재료 연구실_1, 세종대학교, 연세대학교, 부산대학교, 나노그리든소재 융합연구단, 서울대학교, 아주대학교, 면역네트워크파이오니어연구사업단	21	11
	해외		(이란)INIC_4, AMIN ASIA FANAVAR PARS, Ara Research, Fanavaran Nano-Meghyas, Nanotechnology System Corporation (NATSYCO), Sevin Plasma Surface Engineering Co., (중국)Shenzhen nanotech Port_1, (인도)Nanoshel LLC_1, (영국)Hydrogen Technologies, Thomas Swan & Co.Ltd_1, Promethean Particles_1, IOP Publishing_1, Applied Graphene Materials_1, The Centre for Process Innovation (CPI)_1, Versarien 2-DTech_1 (이탈리아)Italian Trade Commission_2, A.P.E. Research SRL, Serravalle sas, University of Salerno, NARRANDO Srl (벨기에)Nanocyl SA_1, (대만)National Cheng Kung University_1, Nano Taiwan_1, (스페인)Embassy of Spain_2, GRAPHENEA S.A., INDUSTRIA ESPANOLA PARA EL DESARROLLO E INVESTIGACION S.A. - IEDISA(러시아)옥시알아시아퍼시픽(유)_4, (체코)CzechInvest_1, SVCS Process Innovation, Technical university of Liberec, Faculty of Textile Engineering (독일)CAN_1, (홍콩)Springer_1, (스위스)Micronarc_1, (일본)nano tech Japan 2016_1, INCUBATION ALLIANCE INC_1, Toray Research Center, Inc. / KTS Global Co., Ltd_1, Sumika Chemical Analysis Service, Ltd./SCAS Korea Ltd_1, 3D Printing Japan 2016 (터키)NanoMagnetics Intruments Ltd_1, (미국)미국화학학회_1	40	34
	기타		한화사이언스챌린지_1	1	1
	(나노) 신청완료(A) : 252개사 368부스			252개사	368부스
마이크로나노시스템			나우_1, 한국과학기술연구원 마이크로나노팹센터_1, 우원_2, 아이쓰리시스템_2, 한국이브이그룹유한회사_1, 기가레인_2, 한국생산기술연구원_4, 단국대학교 나노 및 마이크로 시스템 그룹_1, 국민대학교 MEMS 및 제어연구실_1	9	15
레이저기술			오엠에이_1, 한국트럼프_GMBH_6, 한국광기술원_1, IPG포토닉스코리아_2, 에스엠텍_2, 로핀바첼코리아_2, 코히런트코리아_6, 에녹테코리아_1, 아산(엠플리튜드코리아)_2, 레이저스펙트라_1, 레이텍코리아_2, 펨옵틱스_2, 큐빅레이저시스템_2, 명진크리스텍_2, 뉴포트옵토일렉트로닉스_2, 레이비스_1, 엘투케 이플러스_2, 유로비전 레이저_2, 레이저라인코리아_2, 레이저응용기술센터_1, 에스피아이레이저코리아_2, 엘브 이아이테크놀러지_1, 그린광학_1, 신호텍_2, 성경포토닉스_2, 올티라텍_1, 이에스아이코리아_2, 레이저넥스_1, 레이저시스템산업지원 센터_1, (스윈스)Onefive GmbH_1, (리투아니아)JEKSPLA_1, (중국)United Winners Laser Co.,Ltd_2, 엘지전자생산기술원_4, 일우인터내셔날_1, 레이저가공 학회_1, 한국기계연구원_1, 엘엠에스_, Delphi Laser_1, 이오테크닉스_4	39	71
첨단세라믹			실앙세라텍_1, 이영세라캠_2, 케이텍_2, 케이원디아이_1, 엠아이디_1, 루미엠_1, 아이에스엠코리아_1, 한송글로벌_1, 퀀텀에너지_2, 에스지화사_2, 한국세라믹기술원_4, 코텍크_1, 미코_4, 세라발인터내셔널_1, 천남TP_2, 씨아이에스_1, 세일하이텍_2, 코리스소스_1, 쌍용머티리얼_2, 강원TP_6, 유로산업_1, 나노하이오닉스코리아, 커터크리아, 미래세라텍_1, 씨케이_월간세라믹스_CCPIT Building Materials Sub-Council_1, 국제부품소재산업전_1, CERAMIC AND GLASS TECHNOLOGY EXHIBITION_1, 티피에스, 코멕스카본, 한국알루미나, 케이씨, 메카세라, 와이제이씨	35	43
	(협력전시) 신청완료(B) 83개사 129부스			83개사	129부스
4개 전시 | 신청완료(A+B) : 335개사 497부스					
동시개최	3D프린팅		캐리마_1, 아이위버_1, 케이엔씨_1, 에이치디씨_6, 로킷_2, 티모스_2, 3D엔터_1, 주원_2, 엡에스알 테크놀러지_2, 모멘트_1, 헵시바_4, 비즈텍코리아_1, 메저먼트코리아_1, 에스엔씨_2, 탑쓰리디_1, 일루미네이드_1, 휴먼랩_1, 아나츠_2, 링크솔루션_1, 한국생산기술연구원 강원지역본부/3D프린팅_1, (사)3D프린팅산업협회	22	35
	바이오닉스		디게이트_1, 피지오랩_1, 케어테크_1, 분당서울대학교병원_1, 코리센_10, 스마트사운드_0.5, 와이브레인_0.5, 가비플러스_0.5, 동방_1, 아이큐어_0.5, 서울대학교생체신호및정보연구실_1, 에스디바이오센서_0.5, 휴랜트_0.5, 솔미테크_0.5, 웰니스휴먼케어사업단(대구경북과학기술원_1, 디맨드_1, 바이브라시스템_1, 산들정보통신_1, 아바드_1, 에스케이텔레콤_1, 엔비래즈_1, 연세대학교_1, 오성전자_1, 이화교역_1, 차의과학대학교)_2, 바이오닉스_0.5, 보령수앤수_0.5, 엔티메디_2, 성림교역_1, 한양대학교 계산신경공학연구실_0.5, 네오펙트_1, 인바디_1, 에스코넷_0.5, KIST 로봇연구단_1, 브레인아이피_1, 헬민코리아_2	37	33
	(동시개최전시) 신청완료(C) 59개사 68부스			59개사	68부스
6개 전시 | 신청완료(A+B+C) : 394개사 565부스					

나. 특별 주제관

□ 나노코리아, 나노융합제품 T2B 특별전시관

◈ 금년 특별관은 “나노하우스 : 나노기술과 우리의 집(가정)”이라는 Concept으로 실생활 속 적용되는 나노기술/제품 70여종 선보임

- 색변환 창호, 나노소재 발열필름, 나노 LED조명, 칼라 스테인레스 등

◈ 나노제품에 대한 설명이 가능한 담당 직원을 배치하여 전문가와 일반인이 참여할 수 있도록 구성, 국민적 관심 유도

◈ 본 주제관은 T2B활용 나노융합 R&BD촉진사업에 참여 중인 국내 우수 나노융합제품을 선별하여 전시하고 나노기술 상용화 트랜드를 조망하는 잠재 수요기업과의 비즈니스도 동시 추진 * 주관 : 나노융합산업연구조합(40부스)

구분	번호	주요 전시품
전시	1	○ 빛에 대한 투과율을 자유롭게 조정 가능한 창호
	2	○ 스테인리스 금속에 칼라 박막코팅으로 다양한 색감 구현이 가능한 인테리어 건축재
	3	○ 태양 빛을 흡수하여 발열특성을 보이는 광발열 섬유
	4	○ 전자회로기판(PCB)의 코팅을 통한 완전 방수 기능 구현 제품
	5	○ 탄소나노소재 적용 발열 의류, 장갑, 신발 등 제품
	..	...



취재문의
나노조합 김경환 과장
010-2603-1400

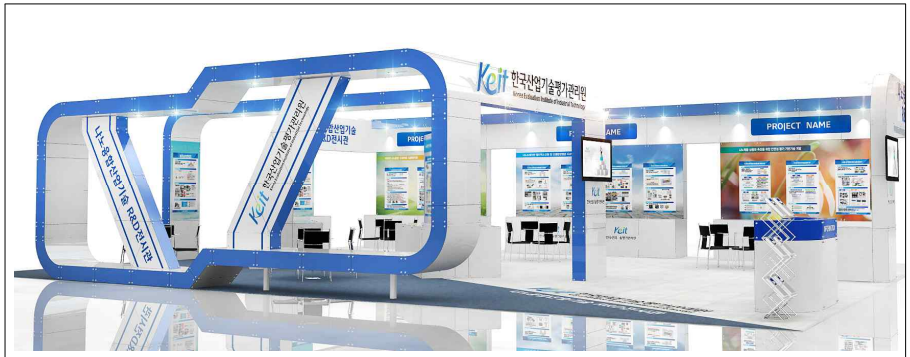




□ 국가 나노융합 산업기술 R&D 성과 홍보관

◈ 산업부 및 미래부의 국가 나노정책과 주요사업을 소개하고 이를 통해 창출된 나노관련 R&D 사업의 대표적인 성과 홍보

- 산업부 관련 : 한국산업기술평가관리원(20부스)
- 미래부 관련 : 한국연구재단(20부스)



산업부 R&D 성과홍보관



미래부 R&D 성과홍보관

다. 비즈니스 프로그램

◈ 나노융합 비즈니스 활성화를 위한 목적별 1:1 비즈니스 상담회 개최
- 산・학협력, 제품거래(T2B), 투자유치 상담회 등 총 3개 상담회 운영
- 수요·공급 **총 80개 기업 및 기관이 참가, 총 88건의 1:1 비즈니스 현장 상담** 진행 예정

*** 역대 상담실적 : '12년 1,398억 → '13년 1,378억 → '14년 1,459억**

○ **산-학 협력 상담회**<7.1(수) 13:30~17:00>

– 나노융합분야 국내 나노대학 Lab과 공동연구개발, 대학기술이전·라이센싱을 희망하는 중견·대기업간 산·학 협력 상담회 **총18건**

◉ 참여대학Lab(4) : 영남대(1), 계명대(2), 울산대(1)

◉ 수요기업(9) : 비엔씨코리아, MMT, 켐트로스, 지에프켐, 휴레이저, 케이씨텍, 에이비산업,프로템, 신성씨앤티, 엑슬리트엣지

○ **나노제품 수요·공급 상담회**<7.1(수)~3(금) 10:00~17:00>

– 최신나노기술 및 제품 도입을 희망하는 국내외 중견·대기업과 우수나노기술 및 제품을 보유하고 있는 나노전문기업 간 수요공급 연계를 위한 상담회, **총 56건**

◉ 공급기업(38)

– T2B기업(23) : C&K프로팩, NATM, 나노미래생활, 나노스퀘어, 나노캠텍, 네원, 대주전자재료, 대화알로이테크, 도은, 동진쎄미켐, 렌텍코리아, 바이오니아, 부성텍스텍, 블루골드, 비나텍, 신케미코리아, 쎄코, 아데소, 아모그린텍, 에코플럭스, 엔앤비, 한화케미칼, 화인머티리얼

– NK출품기업(15) : 쎄코, 나노브릭, 글라스코, 스폰코리아, 나노인텍, 나노엔씨, 앰트, 바이오니아, 티앤비나노일렉, Thomas Swan & Co.,Ltd, Nanoshel LLC, 대주전자재료, 지에프켐, UHS켐텍, 도은

◉ 수요기업(19)

– 비엔씨코리아, 에이비산업, 한화케미칼, KC텍, LS전선, 금호석유화학, 롯데알미늄, 미츠이물산, 보광직물, 부성텍스텍, 사빅, 석경에이티, TNB나노일렉, 이레화학, AdMat Innovations Pvt. Ltd., ISHU INTERNATIONAL, NoPo Nanotechnologies Pvt Ltd, Thomas, Baker Group, Saveer Biotech Limited.

○ **투자유치(IR) 상담회**<7.1(수) 13:00~15:00>

– 나노융합분야 국내 중소·벤처기업의 투자유치 기회마련을 위한 상담회로서 **총 14건의 상담 예정**

◉ NK출품기업(6) : 에이앤에프, 바이오니아, 인크레노, 루미엠, 지에프켐, 새론테크놀러지

◉ 수요기업(5) : KB인베스트먼트, 벤에셋인베스트먼트, CKD창업투자, 삼호그린인베스트먼트, 엠벤처투자

라. 네트워킹 프로그램(Beer Party)

□ Beer Party 개요

○ 목적 : 전시출품기관(기업)간 교류 및 네트워크 기회 제공

○ 일시 : 2015년 7월 2일(목), 17:20~18:30

○ 장소 : 서울 코엑스 1층 전시장 內 특별무대

○ 참석인원 : 200여명 <국내·외 전시회 출품기관(기업)>

- 국내 : 삼성, LG, KIST, KETI 등 주요기관 출품자
- 해외 : 일본, 미국, 독일, 이란 등 해외국가관 참가기업 관계자

□ 시간계획

구 분	시 간	내 용	비고
식전공연(20')	17:00~17:20	공연(스토리셀러)	-
개회안내(2')	17:20~17:22	개회안내 및 참석자 소개	사회자
인사말씀(9')	17:22~17:25	개회사(주관기관)	이희국 이사장
	17:25~17:28	격려사(주최기관)	이인호 국장
	17:28~17:31	건배제의	황성우 전무
경품행사(9')	17:31~17:40	1차 경품 추첨	사회자
축하공연(20')	17:40~18:00	공연(스토리셀러)	
경품행사(20')	18:00~18:19	2차 경품추첨	
폐회	18:19~18:20	폐회	



공연 : 스토리셀러



전시참가사 간 교류 및 경품행사

마. 협력프로그램

◈ IoT 센서용 MEMS 기술을 주제로 국내외 MEMS 시장 동향은 물론 국내 연구진의 연구현황을 공유함으로서 산·학·연 간 연구협력 촉진

□ MNS 코리아 심포지움

○ 일시 : 2015년 7월 1일(수) 13:30~17:10
○ 장소 : Coex 그랜드볼룸 102호
○ 주최 : 마이크로나노시스템학회, 멤스기술연구조합
○ 주제 : MEMS Sensors for the IoT World
○ 프로그램

시 간	발표내용	연사
		좌 장 : 임시형 교수 (국민대학교)
13:30~13:40 (10')	○ 개회사 : 박효덕 운영위원장 (MNS Korea 운영위원회)	
13:40~14:10 (30')	**사물인터넷 정부 정책 및 사업 동향**	**전준수 단장 (NIPA)**
14:10~14:40 (30')	**사물인터넷 단말 개발 동향**	**안일엽 책임 (KETI)**
14:40~15:10 (30')	**사물인터넷 플랫폼 및 기술 표준**	**송재승 교수 (세종대)**
15:10~15:30 (20')	**휴식 (Break)**	
		좌 장 : 김성재 교수 (서울대학교)
15:30~16:00 (30')	**MEMS 기반 입자 칩을 이용한 초미세먼지 실시간 감지 기술**	**김용준 교수 (연세대)**
16:00-16:30 (30')	**브레인 인터페이스를 위한 다기능 마이크로 시스템**	**조일주 박사 (KIST)**
16:30-17:00 (30')	**개인 환경 모니터링을 위한 유연 저전력 마이크로/나노 센서 기술**	**박인규 교수 (KAIST)**
17:00~17:10 (10')	○ 폐회사: 이승기 학회장 (마이크로나노시스템학회)	

□ 바이오닉스 포럼

○ 일시/장소 : 2015년 7월 1일(수)~2일(목) / Coex B홀 內 포럼장
○ 주최 : 바이오닉테크 조직위원회
○ 프로그램

- 1일차_7.1(수) : Keynote Session

시 간	연사 / 주제
13:45 ~ 13:50	**개회사**
13:50 ~ 14:20	**전종수 부장 (마이크로소프트)** Create The Internet of Your Things in Health
14:20 ~ 14:50	**김재진 교수(연세대학교 정신건광의학과)** 인체의 신비, 뇌의 무한한 능력
14:50 ~ 15:20	**정하웅 교수(KAIST 물리학과)** 빅데이터와 바이오 네트워크
15:20 ~ 15:50	**Gordon G. Wallace (Univ. of Woollongong)** 3D Printing, Printing Parts for Bodies

- 2일차_7.2(목) : Cybathlon Session

시 간	연 사 / 주제(안)
10:10 ~ 10:30	**Announcement of Cybathlon Olympiad**
10:30 ~ 11:00	**송시영 교수(연세대학교 의과대학)** 바이오닉스 포럼 소개와 미래방향성, olympiad 계획
11:00 ~ 11:30	**Robert Riener(취리히대학교)** The Cybathlon : A New Competition to Benchmark Assistive Technology for the Disabled
11:30 ~ 12:00	**Anri Sugihara(RDS Co.,Ltd.)** Japanese technologies challenging the Cybathlon competition and outlook for 2020
12:00 ~ 13:00	**Lunch Break**
XMI&XCI	
13:00 ~ 13:20	**박해정 교수(연세대학교 핵의학과)** 서로게이트 프로젝트 : 뇌영상을 통한 뇌 읽기와 뇌 피드백 제어
13:20 ~ 13:40	**남윤기 교수(KAIST 바이오 및 뇌공학과) /** 신경세포칩 기술의 동향
13:40 ~ 14:00	**임창환 교수(한양대학교 전기생체공학부) /** BMI 기술의 현재와 미래
14:00 ~ 14:20	**Dr.Robert Leeb(EPFL) /** Direct brain controlled neuroprosthetic devices
Artificial Organ & Tissues	
14:20 ~ 14:40	**서종모 교수(서울대학교 전기정보공학부) /** 감각기능의 인공장기의 미래
14:40 ~ 15:00	**김재현 교수(삼성서울병원 내분비내과) /** 인공췌장, 인공 장기의 미래
15:00 ~ 15:20	**Jan Lichtenberg(InSphero AG)** Rebuilding the human body on a chip-bionics in the pharaceutical world
15:20 ~ 15:40	**윤원수 교수(한국산업기술대학교 기계공학과)** 3D프린팅 기술을 이용한 생분해성 의료재료 개발과 임상 적용
Orthesis	
15:40 ~ 16:00	**방문석 교수 (서울대학교 재활의학과) /** 재활의학의 미래
16:00 ~ 16:20	**김정 교수(KAIST 기계공학) /** 웨어러블 메카트로닉스의 현재와 미래
16:20 ~ 16:40	**조규진 교수(서울대학교 기계항공공학부)** Exo-Glove: Technology for enabling grasping for people with hand disability
16:40 ~ 17:00	**김기훈 책임연구원(KIST 로봇연구단)** Assistant Robotic Technologies in Bio-Medical Applications

□ 3D프린팅 유저 컨퍼런스

○ 일시/장소 : 2015년 7월 1일(수)~2일(목) / Coex B홀 內 강연장

○ 주최 : PROTOKOR 추진위원회

○ 프로그램

- 1일차_7.1(수) : 3D프린팅 어디까지 써봤니?

시간	연사/소속	주제
13:30~14:00	한준섭 대표 글로벌창업연구소/ 3DCookies	3D printing Global Start up?
14:00~14:30	박성진 대표 ㈜류진랩	드론과 Maker Movement
14:30~15:00	홍성대 교수 서경대학교 영화영상학과	3D프린터를 활용한 융합 콘텐츠 제작
15:30~16:00	백정환 대표 H성형외과	3D프린팅 기술의 성형외과적 활용
16:00~16:30	정상윤 대표 ㈜스마일라이너	3D프린터의 치과적 활용법
16:30~17:00	이상호 대표 만드로(Mand.ro)	3D프린터로 새 삶을 출력하다

- 2일차_7.2(목) : 처음뵙겠습니다. 잘 부탁드립니다.

시간	연사/소속	주제
10:30~10:55	임동진 지사장 XYZ printing, inc.	가장 합리적인 가격의 SL 3D프린터 Nobel1.0
10:55~11:20	홍순걸 기술이사 3D프린팅(주) / 3D프린터마트	교육용 3D프린터 DIY 교육
11:20~11:45	홍찬우 대표 ㈜일루미네이드	내게 알맞은 3D프린터 선택가이드
11:45~12:10	박지종 대표 비즈텍코리아(주)	3D 프린터 보급하기 위한 방법 (보급형인가? 특수목적용인가?)
13:40~14:05	김태민 대표 STL / (주)무창공	내속에서 만드는 3D프린팅 (SW와 3D프린팅 그리고 융합)
14:05~14:30	정우영 대표 (주)코보트	삶질은 이제 그만! 뽀샤시와 함께 해요
14:30~14:55	김예종 대표 주식회사 두니	Enrich your life with 3D printing!
15:15~15:40	송명수 대표 ㈜엠에스알 테크놀러지	Moving DLP technology by Prodways
15:40~16:05	백소령 부장 3D시스템즈코리아	Metal (SLS)
16:05~16:30	서찬경 대표 HDC	3D프린터의 향후 시장 동향, DWS & 보급형 SLA XFAB 장비 소개

4. 심포지엄 현황

□ 심포지엄 규모

○ 12개국 121명 초청강연, 총 1,133편 연구성과 발표

– 구두발표 101편, 포스터발표 911편

□ 기조/주제강연(Keynote/Plenary)

기조강연



○ 권문식 부회장(현대자동차, 한국)
- 강연일시/장소 : 7월1일(수) 10:10~10:50 / COEX 401호
- 강연제목 : "Nanotechnology in the automobile industry"



○ Prof. Rodney S. Ruoff(IBS, UNIST, 한국)
- 강연일시/장소 : 7월1일(수) 13:30~14:10 / COEX 401호
- 강연제목 : "Graphene, and some Carbon Materials for the Future"

주제강연



○ Dr. Meyya Meyyappan(National Aeronautics and Space Administration, 미국)
- 강연일시/장소 : 7월1일(수) 14:10~14:50 / COEX 401호
- 강연제목 : "Nanotechnology in the development of future nanoelectronics and sensors"



○ Prof. Zhong Lin Wang(Georgia Institute of Technology, 미국)
- 강연일시/장소 : 7월2일(목) 10:10~10:50 / COEX 402호
- 강연제목 : "Piezotronics for functional functional system and nanogenerators as new energy technology"



○ Prof. Carl V. Thompson(MIT, 미국)
- 강연일시/장소 : 7월2일(목) 13:00~13:40 / COEX 402호
- 강연제목 : "Templated Self-Assembly of Arrays of Nanostructures"



○ 최진호 교수(이화여자대학교, 한국)
- 강연일시/장소 : 7월2일(목) 13:40~14:20 / COEX 402호
- 강연제목 : "Nano-Bio Hybrid Materials for Nanomedicine"



○ Prof. Joachim P. Spatz(Max-Planck-Institute, 독일)
- 강연일시/장소 : 7월3일(금) 10:10~10:50 / COEX 402호
- 강연제목 : "Bio-Molecular and Cellular Assemblies at Interfaces"



○ Prof. Kenneth A. Dawson(QualityNano Research Infrastructure, 아일랜드)
- 강연일시/장소 : 7월3일(금) 14:00~14:40 / COEX 402호
- 강연제목 : "The interaction between nanoparticles and living organisms – the search for guiding principles"

▢ Technical Session

- ○ 프로그램위원장 : 정봉현 단장(한국생명공학연구원/바이오나노헬스가드연구단)
- ○ 프로그램부위원장
  - – 최철진 본부장(재료연구소, 2014년도 프로그램위원장)
  - – 한성옥 박사(한국에너지기술연구원, 2016년도 프로그램위원장)
  - – 윤완수 교수(성균관대학교, 2010~2014년도 프로그램부위원장)
- ○ 총 8개 분과

분 과	위 원	초청연사
TS1 : Nanoelectronics (이승백 교수, 이병훈 교수)	이성주(성균관대학교)	Xiangfeng Duan(UCLA, 미국)
	정현종(건국대학교)	Hua Zhang(Nanyang Univ., 싱가포르)
	신영한(울산대학교)	장재은(DGIST)
	서형탁(아주대학교)	이철호(고려대학교)
	전기준(인하대학교)	이경진(고려대학교)
	홍진기(고려대학교)	
	정윤철(부산대학교)	
TS2 : Nanophotonics (이학주 단장, 민범기 교수)	최현용(연세대학교)	Xiaobo Yin(Univ. of Colorado Boulder,미국)
	서민교(KAIST)	노준석(POSTECH)
	정준호(KIMM)	최현용(연세대학교)
	박홍규(고려대학교)	
	노준석(POSTECH)	
	신종화(KAIST)	
TS3 : Nanomaterials (나종주 박사, 주영창 교수)	박철민(연세대학교)	Iltai Kim(Texas A&M, 미국)
	최인석(KIST)	Jung-Kun Lee(University of Pittsburgh, 미국)
	김동하(이화여자대학교)	김동하(이화여자대학교)
	황윤희(부산대학교)	오진우(부산대학교)
	황성주(이화여자대학교)	신현정(성균관대학교)
	강재욱(전북대학교)	장호원(서울대학교)
	정현석(성균관대학교)	윤정흠(KIMS)
	이 우(KRISS)	
	김현중(세코)	
	남기태(서울대학교)	
TS4 : Nanofabrication & Processing (강대준 교수, 임현의 실장)	곽문규(경북대학교)	Yanglin Song(CAS, 중국)
	박장웅(UNIST)	Beomjoon KIM(Univ. of Tokyo, 일본)
	홍성훈(ETRI)	Cherie Kagan(Univ. of Pennsylvania, 미국)
	정연식(KAIST)	Ahmed A. Busnaina (Northeastern Univ. 미국)
	장재은(DGIST)	이재종(KIMM)
	이성호(KITECH)	최홍수(DGIST)
	김희연(NNFC)	신현석(UNIST)
	Atsushi Hozumi(AIST, Japan)	남좌민(서울대학교)
	차승남(Univ. of Oxford, UK)	이종호(GIST)
	한창수(고려대학교)	
	Seung-Wuk Lee(UC Berkeley, US)	
	Gavin Burnell(Univ. of Leeds)	
	Imran Shakir(King Saud Univ.)	
	강태준(부산대학교)	

분 과	위 원	초청연사
TS5 : Nanobiotechnology & Nanomedicine (김중배 교수, 강건욱 교수)	김민곤(GIST)	Noriho Kamiya(Kyushu Univ., 일본)
	박현규(KAIST)	김덕호(Univ. of Washington, 미국)
	차형준(POSTECH)	전영욱(Univ. of California, 미국)
	김병찬(KIST)	Shoji Takeuchi(Univ. of Tokyo, 일본)
	백규원(㈜아모그린텍)	Jonathan S. Dordick(RPI, 미국)
	이학중(분당서울대병원)	Khalid Salaita(Emory Univ., 미국)
	양주성(㈜바이오니아)	Takeaki Ishizawa(JFCR, 일본)
	남좌민(서울대학교)	이승욱(UC Berkeley, 미국)
	이태걸(KRISS)	박민호(전남대학교)
	김현구(고대구로병원)	
TS6 : Nano Energy Conversion & Storage (한성옥 박사, 손지원 박사, 정성윤 교수,)	김희연(KIER)	Toshio Suzuki(AIST, 일본)
	이도창(KAIST)	Jamie H. Warner(Univ. of Oxford, 영국)
	박진성(한양대학교)	Wu Zhou(Oak Ridge Nat'l Lab., 미국)
	이정용(KAIST)	Seigo Ito(Hyogo Univ., 일본)
	이원영(성균관대학교)	김동완(고려대학교)
	전재덕(KIER)	유종성(고려대학교)
	강병우(POSTECH)	석상일(KRICT)
	최시영(KIMS)	문동주(KIST)
	유성종(KIST)	
	Dirk Henkensmeier(KIST)	
TS7 : Nano Carbon Technology (최춘기 센터장, 한종훈 교수)	안기석(KRICT)	Mikito Koshino(Tohoku Univ., 일본)
	김철홍(LG디스플레이)	Vittorio Morandi(CNR-IMM, 이탈리아)
	안석훈(KIST)	Chris Ewels(Univ. of Nantes, 프랑스)
	유영준(ETRI)	최성율(KAIST)
	민달희(서울대학교)	이정오(KRICT)
	류순민(POSTECH)	김상우(성균관대학교)
	이관형(연세대학교)	
	김근수(세종대학교)	
TS8 : Nano Safety (석현광 단장, 윤태현 교수)	김준성(㈜바이테리얼즈)	Hyun Pyo Jeon(KIST Europe, 독일)
	최영철(ETRI)	Suresh Valiyaveettil(Univ. of Singapore, 싱가포르)
	박준우(KIT)	Craig Poland(Institute of Occupational Medicine, UK)
	송경석(KCL)	이중원(서울시립대)
	윤희숙(KIMS)	정승태(식품의약품안전평가원)
	이은정(㈜쉬스켐)	김재현(KIMM)
	이관희(KIST)	김준성(㈜바이테리얼즈)
	박근태(부산대학교)	
	이재영(GIST)	

▢ Special Session

○ International Year of Light (IYL)

- 일시/장소 : 2015.7.3(금) 10:50~17:30 / COEX E1 홀
- 주제 : 세계 빛의 해 심포지엄(세계적 광학연구소, 나노광학과 메타물질)
- 위원장 : 우정원 교수(이화여자대학교), 이병호 교수(서울대학교)

시 간	발표제목	연 사
10:50~11:00	Opening Remark	Prof. Jeong Weon Wu (Ewha Womans Univ.)
IYL Symposium Ⅰ : Optics Research Institutes		
11:00~11:40	New Research Opportunities with PAL-XFEL	Prof. In Soo Ko (POSTECH)
11:40~13:00	**Networking Lunch**	
13:00~14:45	Photonics research activity at NIMS	Dr. Kazuaki Sakoda (NIMS)
	Controlling spontaneous emission with nanophotonics	Dr. Jean-Jacque Greffet (Institut d'Optique)
	Single-shot soft x-ray imaging with table-top coherent x-ray sources	Prof. Chang Hee Nam (GIST)
14:45~15:00	**Coffee Break**	
IYL Symposium Ⅱ : Nano-Photonics and Metamaterials		
15:00~17:20	Disordered metamaterials of crystal-like bandgap spectra	Prof. Namkyoo Park (Seoul National Univ.)
	Nano-scale optical imaging with tip-enhanced Raman spectroscopy	Prof. Prabhat Verma (Osaka Univ.)
	Ultrafast coherent charge transfer in solar cells and artificial light harvesting systems: toward movies of electronic motion	Prof. Christoph Lienau (Carl von Ossietzky Univ. Oldenburg)
	Plasmonic nano-slit and meta-slit	Prof. Byoungho Lee (Seoul National Univ.)
17:20~17:30	Closing Remark	Dr. Hakjoo Lee (KIMM)

○ Nano Convergence : Nanoscience of Emerging materials

- 일시/장소 : 2015.7.3(금) 10:50~13:05 / COEX E2홀
- 주제 : Nanoscience of Emerging Materials
- 위원장 : 홍순형 교수(KAIST)

시 간	발표제목	연 사
10:50~11:00	Opening Remark	President Haiwon Lee (KoNTRS) Prof. Soon Hyung Hong (KAIST)
11:00~12:20	Facet-Mediated Growth of Graphene on Arbitrary Rough Cu Surface	Prof. Kilwon Cho (POSTECH)
	Some Surprises and Open Questions in Soft Materials	Prof. Steve Granick (UNIST)
	Synthesis of 2D Electronic Chalcogenide Nanomaterials	Prof. Judy J. Cha (Yale Univ., USA)
	Two-dimensional (2D) materials for future electronics	Prof. Sung-Yool Choi (KAIST)
12:20~13:00	SCI 분석을 통해 본 한국의 연구 성과 및 WoS 저널 선정절차	Dr. inwoo Kim (Thomson Reuters IP&Science)
	Rapid promotion of NPG Asia Materials	Prof. Martin Vacha (NPG Asia Materials)
13:00~13:05	Closing Remark	Prof. Soon Hyung Hong (KAIST)

▢ Satellite Session

구 분	① Korea-China-USA Nano Forum	② Women in Nano
Theme	Present and Future Applications of Nanomaterials & Nanotechnology	Women in Nano : Main Force for Creative Economy
일시/장소	'15.07.02(목) 10:10~18:00 / COEX 318C	'15.07.03(금) 10:00~17:30 / COEX E3
주 관	NNFC, KIST, KoNTRS	대한여성과학기술인회, KoNTRS
위원장	우경자 박사(KIST) 안치원 박사(NNFC)	김성진 교수(이화여자대학교)

구 분	③ Quantum Beyond Nano	④ Nano Policy Forum
Theme	Quantum information science and technology	Global Nano Technology policy trend and major issues
일시/장소	'15.07.03(금) 10:10~18:00 / COEX 318C	'15.07.01(수) 14:00~18:00 / COEX 318C
주관	KIST, KoNTRS	NNPC(KISTI), KoNTRS
위원장	문성욱 박사(KIST)	김재신 소장(NNPC)

▢ Public Session

○ 주요프로그램

– 구성 : 청소년프로그램(2), 과학교사워크숍(1), 진로교육(1)

구 분	프로그램명 및 내용	담당위원
청소년교육1 **(50명)**	■ (Micro-needle) 통증 없는 주사기 • 일시/장소 : 2015.07.01(수) 13:00~16:30 / COEX 318호 • 내용 : 강연, 마이크로니들 실습, 전시투어	박정환 교수 (가천대학교)
청소년교육2* **(40명)**	■ **(Lab on a chip) 내 손위에 실험실을 만들자** • 일시/장소 : 2015.07.03(금) 13:30~15:30 / COEX 300호 • 내용 : 강연, 랩온어칩 조립 및 실험, 조별시합**(형광구슬 활용)**	이태재 박사 (나노종합기술원)
과학교사 워크숍* **(30명)**	■ **(나노기술의 응용) 아하~ 나노가 이런데 사용되는구나!** • 일시/장소 : 2015.07.03(금) 10:00~17:20 / COEX 327C호 • 내용 : **Nano Photonic 및 Nano biosensor** 관련 강연 및 실습 진행 - 한국과학창의재단, 한국과학기술연구원 공동으로 진행 - '14년도에 비해 실습을 보다 강화	오진우 교수 (부산대학교)
진로교육 **(60명)**	■ 나노분야 진로교육 • 일시/장소 : 2015.07.03(금) 10:00~12:00 / COEX 327A/B호 • 내용 - (강연) 나노기술에 의해 달라지는 우리의 삶 : 황윤회 교수(부산대학교) - (강연) 우리나라의 나노연구 : 최영진 교수(세종대학교) - (강연) 나노학과 출신 전문직장인 강연 : 임은경 박사(한국생명공학연구원)	황윤회 교수 (부산대학교)

* 유네스코 지정 세계 빛의 해를 기념하여 나노기술과 연계한 특별 프로그램

5. 나노코리아 2015 조직위원회 명단

구 분		소 속	직 위	성 명	비 고
당연직	주최 (2)	산업통상자원부	창의산업정책관	이인호	바이오나노과
		미래창조과학부	연구개발정책관	이진규	융합기술과
	주관 (2)	나노융합산업연구조합	이사장	이희국	**공동조직위원장**
		나노기술연구협의회	회 장	이해원	〃
위원직	심포지엄 위원 (7)	한국과학기술연구원	소 장	신경호	**심포지엄위원장**
		서울대학교	교 수	김기범	
		서울시립대학교	교 수	박경완	
		한국기계연구원	책임연구원	이응숙	대외협력위원장
		한국생명공학연구원	단 장	정봉현	'15년 프로그램위원장
		성균관대학교	교 수	이주열	출판위원장
		한국에너지기술연구원	책임연구원	한성옥	'16년 프로그램위원장
	전시 위원 (7)	삼성전자종합기술원	전 무	황성우	**전시위원장**
		LG전자기술원	상 무	이정수	
		한국과학기술연구원	본부장	최원국	
		전자부품연구원	본부장	황학인	
		LG이노텍	상 무	이혁수	
		제이오	대 표	강득주	
		나노융합2020사업단	단 장	박종구	※ 후원기관 위원 겸임
	후원기관 위원 (9)	한국과학기술기획평가원	본부장	김치용	
		한국과학기술정보연구원	소 장	김재신	
		한국산업기술진흥원	본부장	석영철	
		한국산업기술진흥협회	이 사	신화용	
		한국산업기술평가관리원	본부장	박종만	
		한국연구재단	단 장	김선재	
		우수기술연구센터협회	사무국장	전원남	
		코트라	실 장	김상묵	
		한국과학창의재단	단 장	김호성	
간사	사무국 (2)	나노융합산업연구조합	전무이사	한상록	**총괄간사**
		나노기술연구협의회	사무국장	권상원	