산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY	공동 보도자료	희망의 새시대 http://www.motie.go.kr
미래창조과학부		http://www.msip.go.kr
2013년 7월 10일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 산업통상자원부 정석진 바이오나노과장(02-2110-4761), 류시욱 주무관(4767) 미래창조과학부 김진형 융합기술과장(02-2110-2410), 이규만 사무관(2412)		

최첨단 나노기술과 제품이 한자리에 !!!
제11회 「NANO KOREA 2013」 개최

- 산업별 나노기술제품 총망라, 국제 나노산업 비즈니스 장 마련 -

- 창조경제 구현의 핵심, 나노기술의 경제·산업적 혁신 조명 -

【개요】

□ 최신 나노융합 기술·제품의 전시 및 거래 상담 등 **나노기업의 비즈니스 활성화**와 **나노기술의 연구성과 공유·확산**을 위한 NANO KOREA 2013 행사가 7월 10일부터 12일까지 3일간 서울 COEX에서 개최됨

○ 일시·장소 : 7월 10일(수) ~12(금), 서울 COEX 전시장 C·D홀
○ 주요 행사
- (개 막 식) 개회식, 시상식(NANO KOREA 2013 Award)
- (산업분야) 전시회, 수요·공급기업 상담회, 국제협력상담회, 기업 IR
- (연구분야) 심포지엄, 국제포럼, 청소년 대상 교육프로그램

* 붙임자료 「나노코리아 2013」 참조

□ 올해 11주년을 맞이하는 NANO KOREA 행사는 **융합 시대의 기술적 기반을 제공**하고 **나노기술의 산업화를 촉진**하기 위해 산업부 미래부 공동 주최로 개최되는 **국내 최대 규모**의 **나노관련 국제행사**로

○ 나노기술 비즈니스 촉진을 위한 전시분야의 **나노융합대전**(산업부)과 연구성과 교류를 위한 **심포지엄**(미래부)으로 구성

◇ **(전시)** 13개국 329개 기업·기관이 참여(총 504부스)하여 나노제품 수요·공급상담회, 국제협력 상담회, 기업 IR 등 다양하고 활발한 **비즈니스의 장(場)**이 마련될 것으로 기대

◇ **(연구)** 12개국 83명의 초청연사 강연과 총 874편의 연구성과가 발표되고, 싱가포르, 독일, 미국 등과의 국제협력 행사가 준비되어 **나노기술 연구성과의 세계적 확산** 기회가 될 것으로 기대

□ 개막식(7.10(수), 11:00, COEX 그랜드볼룸)에는 산업부 김재홍 차관, 미래부 이상목 차관, 국회 노영민·서상기·민병주 의원, Anke Rehlinger 독일 잘란트 주정부 환경부 장관 등

○ 나노 관련 국내외 산·학·연 인사가 총 200여명 규모로 참여하여 나노기술과 **나노융합산업 발전**을 위한 **교류와 협력의 장**이 될 것으로 전망

【나노융합대전】

□ 나노융합대전은 세계 2위 규모*의 나노 전시·상담회로서 삼성전자, LG전자, 한화 등 **국내 선도기업**과 미국, 일본, 독일, 러시아, 벨기에, 중국 등 **주요국 유망기업 등이 대거 참여**하며

○ 금년에는 13개국 329개 기관(504부스)으로 **국내외 첨단 나노기술과 산업별 실제 응용제품도 선보일** 계획임

* 1위: 일본/Nano Tech Japan(800부스), 3위: 미국/Techconnect world(200부스)

○ **(주요 출품작)** 슬립성 강화형 내지문 기능성 나노코팅제, 나노결정박막을 포함하는 삼중접합 실리콘 박막태양전지, 주사 전자빔을 이용한 확대화상기술 응용 주사전자현미경(SEM), 나노 초고압 분산기(Nano Disperser) 등

○ **(주요 R&D성과물)** 고전도성 CNT-고분자성 TSP 투명전극, 나노 반도전 소재 기반 154kV급 초고압 컴펙트 전력케이블, 티타니아 나노분말을 이용한 임플란트 및 인쇄용 토너 첨가제, 나노양자점을 이용한 LED 조명 등

□ 이와 함께 국내외 최신 나노융합 기술·제품의 홍보·판매를 위한 **실질적인 비즈니스 場**을 제공

○ 중소·벤처기업이 대다수인 나노공급기업을 위해 나노제품 수요·공급 상담회, 국제협력 상담회, 기업 IR 등 다양한 **비즈니스 프로그램을 마련**하여 **제품판매, 해외판로, 투자유치 등을 지원**

□ 또한 **나노코리아 특별전시관**에서는 생활에서 적용되고 있는 국내 대표적인 나노융합제품 60여종을 전시하여 눈에 보이지 않는 **나노기술을 쉽게 이해하고 체험**해 볼 수 있는 기회를 제공

○ 자동차, 하우징, 가전, 화장품/의료, 섬유, 레저 총 6개 분야로 나누어 전문 해설자를 배치하여 전문가와 일반인 모두가 참여할 수 있도록 구성

【심포지엄】

□ 기조강연(2명), 주제강연(2명) 등 12개국 83명의 연사 강연이 진행되며 759편의 연구성과가 발표됨

○ 일본 RIKEN 연구소의 Kohe Tamao 박사와 LG화학 기술연구원 유진녕 원장이 기조연설을 하고 Chalmers Univ. of Technology (스웨덴)의 Jari Kinaret 교수와 Univ. College London(英)의 Gabriel Aeppli 교수의 주제강연이 진행될 예정

○ 9개 나노기술분야 전문가들의 초청 강연과 함께 **Graphene Symposium 2013이 함께 개최되어,** 심포지엄을 찾는 연구자와 젊은 과학자가 국내외 저명한 전문가의 강연과 최신 정보를 접하고 교류할 수 있는 장 마련

□ 일반인과 청소년을 대상으로 한 강연과 교육 프로그램이 다양하게 준비되어 나노기술에 대한 저변을 확대하고 중요성을 홍보하는 기회로 활용될 예정

○ **'나노기술을 이용한 미래 생명기술'**을 주제로 진행되는 공개강좌에서는 나노를 기반으로 한 생명기술이 주는 희망의 청사진을 제시할 예정이며,

○ 청소년 프로그램과 더불어 나노기술분야의 **진로에 대한 특별강연도 함께 마련**되고 '찾아가는 나노트럭' 프로그램과 연계여 과학교사 연수 프로그램도 진행

【나노코리아 2013 Award】

□ 나노코리아 2013 Award 최우수상(국무총리상)은 연구혁신분야에 **이윤식 서울대 교수**가, 산업기술분야에 「슬립성 강화형 내지문(耐指紋) 기능성 나노코팅제」를 출품한 **(주)쎄코**가 수상

① **(서울대 이윤식)** 유기화학, 생물학, 의학, 광학, MEMS 분야를 융합하여 표면증강 라만산란 나노입자를 이용한 바이오 분자 검출 및 진단 관련 융합연구 개발

② **(쎄코)** 자체 개발한 기능성 나노코팅소재를 나노사이즈로 박막코팅하여 본연의 질감을 유지하면서 내지문, 내스크래치, 내충격 기능을 부여하는 핵심기술. 현재 삼성전자 등 국내외 스마트폰 제조사에 전량 공급되고 있으며, 향후 핸드폰에 적용되는 강화유리 코팅 시장이 지속 확대될 것으로 전망됨에 따라 일본, 미국 등으로의 수출이 예상됨

○ **(산업기술분야)** (주)LG전자기술원, (주)쎄크, (주)일신오토클레이브의 출품작이 각각 나노소재, 나노측정/공정 분야에서 산업적 파급효과가 높은 것으로 평가되어 산업통상자원부 장관상 수상

① (**LG전자기술원**: 나노결정박막을 포함하는 삼중접합 실리콘 박막태양전지) 고유의 나노구조 투명전극 및 나노결정 물질을 개발하여 세계 최고 수준의 삼중접합 실리콘 박막 태양전지의 요소기술 개발, 기존 실리콘 태양전지의 원재료 사용량을 혁신적으로 저감하고 제조원가 경쟁력 확보

② (**(주)쎄크**: 주사 전자빔 이용 확대화상기술 응용 SEM)
나노/마이크로 영역에서의 표면관찰 및 미세조직, 파단면을 최대 10만배까지 측정/분석해 낼 수 있는 주사전자현미경 제조기술을 통해 국산장비 개발

③ ((주)**일신오토클레이브**: 나노 초고압 분산기)
초고압 상태에서 나노 크기의 미세입자를 제조할 수 있는 나노 가공/공정장비 기술를 통해 세계 최고 수준의 초고압 나노 분산장비를 개발

○ **(산업기술분야 공로상)** 강득주 (주)제이오 대표이사, 박종구 나노융합2020사업단장이 나노융합산업발전 기여자로 산업부 장관 표창을 수상

① **강득주 대표** : 1,000여기 이상의 파일롯 플랜트 시공 경험을 바탕으로 탄소나노튜브(CNT) 대량 생산 공정 및 설비 개발을 성공적으로 수행함으로써 국내 탄소나노소재 관련 응용 분야 개발 및 사업화 확대에 기여

② **박종구 단장** : '공업용 다이아몬드 합성기술 개발' 등 첨단소재 기술과 '나노상 티타니아 대량합성기술 개발' 등 나노기술의 개발 및 실용화 연구개발을 통해 나노융합 기술개발과 산업발전에 기여

○ **(연구혁신분야)** 박병국 서울대 교수, 김동환 고려대 교수, 염한웅 Postech 교수가 각각 나노기술분야의 혁신적 연구성과를 달성한 것으로 평가되어 미래창조과학부 장관상 수상

① **(서울대 박병국)** 신경계의 특성인 장단기 기억과 학습능력을 구현하는 실리콘 기반 시냅스 소자 발명

② **(고려대 김동환)** 나노물질을 이용한 차세대 나노 태양전지 연구 개발 등 태양광 분야 나노기술의 선도적 역할 수행

③ **(POSTECH 염한웅)** 새로운 1차원 소재인 '자기조립 금속원자선' 분야에서 선도적인 연구를 진행하여 자기조립 금속원자선 분야에서 선도적인 연구 및 전자의 저차원 물리 현상을 활용하는 방향 제시

○ **(연구혁신분야 공로상)** 유일재 호서대 교수는 나노물질의 안전성 확보를 위한 한국의 나노과학기술 발전에 크게 기여한 공로로 미래부 장관 표창을 수상

① **(호서대 유일재)** 나노기술의 안전성 확보 및 산업화를 위한 우수한 연구를 수행하고 나노안전성 국제표준화 및 OECD의 나노물질 안전성평가에 기여

【총 평】

□ 나노코리아 2013 행사는 지난 10여년의 국내외 나노기술의 발전성과를 분석하고, 향후 10년의 국가 나노기술 및 나노융합산업의 미래상을 전망할 수 있는 소중한 기회로서

○ 산업부 김재홍 제1차관은 "이번 행사가 나노기업에게 도움을 줄 수 있는 **실질적인 비즈니스의 場**이 될 것으로 기대하며, 정부도 **본격적인 나노기술 상용화**와 **전(全) 산업과의 융합**을 위해 정책 역량을 결집할 것"이라고 밝혔음

○ 또한, 이상목 미래부 제1차관은 본 행사가 나노기술 최신 연구성과를 교류·확산하고, **나노기술의 저변을 확대**할 수 있는 기회가 되도록 발전시켜 나갈 예정이며, 기초연구와 상용화가 함께 이루어 질 수 있는 **기술을 적극 발굴**하여 **산업창출로 연결**되도록 추진할 계획이라고 밝혔음

[붙임]

나노코리아 2013

2013. 7.

산업통상자원부/미래창조과학부

【목 차】

Ⅰ. 나노코리아 2013 개요 ---------- 3

Ⅱ. 공식행사 일정 ---------- 5

Ⅲ. 세부 사항

1. 나노코리아 2013 어워드 수상자 -------- 6

2. 전시회 현황 ---------- 7

3. 심포지엄 현황 ---------- 12

4. 나노코리아 2013 조직위원회 ---------- 17

Ⅰ. 나노코리아 2013 개요

□ 행사개요

○ 명칭 : NANO KOREA 2013
- 제11회 국제나노기술심포지엄 및 나노융합대전
- The 11th International Nanotech Symposium & Nano-Convergence Expo

○ 슬로건 : "Nanotechnology, Pioneer for the Next Industries"
"나노기술, 차세대 산업을 위한 개척자"

○ 기간 : 2013. 07. 10(수) ~ 12(금), 3일간

○ 장소 : 서울 삼성동 Coex

○ 추진조직 : 나노코리아조직위원회
- 주최 : 미래창조과학부 · 산업통상자원부
- 주관 : 나노융합산업연구조합, 나노기술연구협의회
- 후원 : 나노융합2020사업단, 우수기술연구센터협회, 전자신문사, 한국과학기술기획평가원, 한국과학기술정보연구원, 한국과학창의재단, 한국산업기술진흥원, 한국산업기술진흥협회, 한국산업기술평가관리원, 한국연구재단, KOTRA

□ 구성

학술부문(심포지엄)	산업부문(전시회)
1. 기조 및 주제 강연 **2. 전문강연** - 9분야 전문강연(초청강연 및 구두/포스터 발표) **3. 교육 및 공개강연** - 청소년 교육프로그램 및 실습 - 과학교사 나노교육 및 측정장비실습 - 나노기술을 이용한 재활의료(공개강연) - 인력양성 현황리뷰 및 정책 **4. 스페셜 강연 : 그래핀심포지엄2013** - Graphene Symposium(US-Korea JSNT workshop) **5. 협력강연** - 한 · 싱가포르 나노포럼, 한 · 독 나노기술워크숍 - 나노의학중계연구 현황 및 전망 - NBIT-2 Program Review	**1. 나노융합대전** - 제11회 국제나노기술전시회 - 제6회 마이크로테크월드 - 제4회 레이저가공기술전시회 - 제3회 첨단세라믹전시회 - 제1회 시제품제작설계산업전시회 **2. 특별전시관** - 나노융합제품 T2B특별관 - 스마트센서 특별관 - 첨단세라믹 동반성장관 **3. 비즈니스프로그램** - T2B 나노제품 거래상담회 - 나노융합 국제협력 상담회 - 나노IR상담회 - 산학협력 신기술발표 및 상담회 등

□ 전체행사일정표

행사명			일 시	행 사 내 용	비 고
공식행사	개막행사		10(수) 11:00~13:00 그랜드볼룸 103호	테이프커팅, 전시투어, 개회선언, 축사, 시상식, 오찬	산학연/ 정관계인사 20명 초청 오찬행사 200명 참석
나노융합대전	전시회		10(수)~12(수) C,D홀	연구성과 및 최신제품 전시 5개 전문기술전시 합동개최	13개국 329개 기관, 504부스 * 나노, MEMS, 세라믹, 레이저, 시제품제작
	나노기업IR		10(수), 13:00~16:00 상담장	중소벤쳐기업에 대한 투자자 유치상담회	4개 투자유치 희망 기업, 5개 투자기관과 10건 상담예정
	제품거래		11(목), 10:00~17:00 상담장	공급기업과 수요기업간 1:1 제품거래 상담	수요기업 13개사, 공급기업 41개사 참여 총 65건 상담진행
	산학협력		10(수)~11(목) 13:30~17:00 강연장 및 상담장	나노기술산학협력상담회 나노, MEMS, 세라믹, 레이저	4개 분야 23개 대학 Lab, 연구소 발표, 14개 수요기업 참여, 25건 상담진행
	국제협력		10(수)~12(금), 10:00~17:00 상담장	해외기관(기업)과의 공동연구, 라이센싱, 제품거래 등 파트너쉽 체결	해외 8개국 16개 기관(기업) 참여, 국내 42개사와 97건 상담진행
	협력행사		10(수), 13:30~17:00 102호	마이크로테크월드심포지움 국내외 스마트센서 동향 발표	6명 발표 * 산업분야별 응용센서
			10(수), 13:30~17:00 101호	레이저기술워크숍 산업에 응용되는 레이저기술발표	4개분야 4명 발표 * 반도체, 디스플레이, 바이오, 에너지
			10(수), 14:00~16:00 러시아 국가관	한국-러시아 비즈니스 교류회 양국간 정보교류 및 상담	러시아 : 16개 기관 한 국 : 8개 기관
			11(목) 13:00~16:00 강연장B	국가 나노 R&D 성과발표회	16개 과제별 성과 개발기술 발표
			11(목) 11:00~13:00	러시아 나노동향 발표회	모스크바시정부의 나노산업 전망 등
			12(금) 10:00~16:00 강연장B	마이크로/MEMS동향 세미나	Youle Development 주관(유료행사)
심포지엄	Technical Session	전문강연	7.10(수)~12(금) 3, 4층 컨퍼런스룸	기조/주제, 일반강연 주제별 연구발표	세계적 석학의 기조·주제강연, 9개 분과 83명 초청강연 (해외 38명)
		구두/포스터발표	7.10(수)~12(금) 3층 전시장C홀	신진연구자, 젊은 과학자 연구성과 바표	9개 분과18개국 759편 발표 (구두 87편 / 포스터 672편)
	Satellite Session		7.11(목)~12(금) 3층 컨퍼런스룸	한·싱가포르 국제나노포럼 한독 나노기술워크숍 나노의학 중계연구 현황/전망 NBIT2 Program Review	나노기술 국제협력 논의 및 기술 교류 등
	Graphene Symposium		7.11(목) 3층 308호	그래핀 주제의 전문강연 (한미 나노워크숍)	10명의 초청연사 강연 (국내4명, 해외6명)
	Public Session		10(수)~12(금) 3, 4층 컨퍼런스룸	일반인 공개강좌(1개) 청소년교육프로그램(3개) 과학교사 연수프로그램(1개)	나노기술을 이용한 미래생명기술 강연 및 청소년 체험학습, 진로 교육과 과학교사 연수프로그램

Ⅱ. 공식행사(개막식) 일정

□ 개막식(동시통역)

○ **일시/장소 : 2013년 7월 10일(수), 11:00~13:20**

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

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

- **정부 : 김재홍 차관(산업부), 이상목 차관(미래부)**
- **국회 : 노영민 의원, 민병주 의원**
- **기타 : 삼성전자(정칠희 부사장), 독일(Anke 잘란트 환경부장관)**

구 분		시 간	내 용	참고	위 치
식전행사	조찬회의	07:40~08:50	나노코리아 3차 조직위		301호
		08:50~09:00	강연장 이동		401호
	기조강연	09:00~09:45	LG화학 기술연구원 (유진녕 원장 / Jin-Nyong Yoo)		401호
		09:45~10:30	RIEKN, Japan (Dr. Kohei Tamao)		
		10:30~10:55	초청VIP 영접		1층 VIP룸
개막식	① 테이프절단	11:00~11:04	Tape Cutting 및 기념촬영	사회자	3층 전시장 C홀 입구
		11:04~11:10	행사현황 브리핑	분과위원장	
	② 전시투어	11:10~12:00	전시장관람	전문가	전시장
	③ 개회식	12:00~12:04	참석 내외빈 소개	20명 내외	그랜드볼룸 103호
		12:04~12:06	개회사 1	미래부/산업부 국회 등	
		12:06~12:08	개회사 2		
		12:10~12:12	격려사 1		
		12:12~12:14	격려사 2		
		12:14~12:16	축사 1		
	④ 시상식	12:16~12:17	시상안내/ 단상정리		
		12:17~12:40	국무총리 2, 장관상 10 기관장상 12	정부 해당기관	
	⑤ 오찬	12:40~13:20	오찬진행	200명	
		13:20~	환송		

Ⅲ. 세부 사항

1. 나노코리아 2013 어워드 수상자 (24점)

구 분		수상자	수상내용
나노산업기술상(12)	국무총리상(1)	(주)쎄코	슬립성 강화형 내지문 기능성 나노코팅제
	산업부장관상(3)	LG전자기술원	나노결정박막을 포함하는 삼중접합 실리콘 박막태양전지
		쎄크	주사 전자빔 이용 확대화상기술 응용 SEM
		일신오토클레이브	나노초고압분산기 개발
	산업부장관상(2)	강득주대표 ((주)제이오)	탄소나노튜브(CNT) 대량 생산 공정 및 설비 개발을 성공적 수행 및 국내 탄소나노소재 관련 응용분야의 개발과 사업화 확대에 기여
		박종구단장 (나노융합2020사업단)	국내 나노융합산업발전을 위한 연구개발 및 실용화에 기여 나노기술 조기상용화를 위한 '나노융합2020사업단' 수행
	조직위원장상(3)	유니플라텍	저비용 고효율의 나노스케일 투명전도막
		에스이피	상온 진공 분말분사 공정을 이용한 티타니아 광촉매 대면적 코팅기술
		김대수 대표이사 ((주)Story & Plan)	나노코리아 전시회 발전에 기여
	산업기술 평가관리원장상	한국건설생활환경연구원	나노제품의 안전성 평가 및 인증시스템 개발(책임자:송경석)
	산업기술진흥원장상	새론테크놀러지	하이브리드 E-Beam 시스템 응용 SEM
	전자신문사장상	Komissarov Alexei Moscow City Government	나노코리아의 국제화 및 국가간 나노기술협력에 기여
나노연구혁신상(12)	국무총리상(1)	이윤식 교수 (서울대학교)	표면증강 라만산란 나노입자를 이용한 바이오 분자 검출 및 진단 관련 융합 연구 개발
	미래부장관상(5)	박병국 교수 (서울대학교)	신경계의 특성인 장단기 기억과 학습능력을 구현하는 실리콘 기반 시냅스 소자 발명
		김동환 교수 (고려대학교)	나노물질을 이용한 차세대 나노 태양전지 연구 개발에 선도적 역할 수행
		염한웅 교수 (POSTECH)	자기조립 금속원자선 분야에서 선도적인 연구 및 전자의 저차원 물리 현상을 활용하는 방향 제시
		박경현 책임 (한국전자통신연구원)	물질의 분자지문 추출 및 투과특성을 갖는 초소형, 광대역 테라헤르츠파 발생기술을 최초 개발
		유일재 교수 (호서대학교)	나노안전성 국제표준화 및 OECD의 나노물질 안전성평가에 기여
	조직위원장상(3)	김영국 선임 (재료연구소)	반도체 나노입자의 표면처리 및 복합화 기술 개발을 활용한 고효율 LED 소자 및 디스플레이, 태양광 관련 기술 개발
		강대준 교수 (성균관대학교)	전기수력학기반 신개념 대면적 나노패턴 기술 개발 및 전자/광학/바이오 소자 응용 기술 연구
		박경완 교수 (서울시립대학교)	나노코리아2013 프로그램위원장을 맡아 성공적으로 심포지엄 개최
	한국연구재단 이사장상(2)	송남웅 책임 (한국표준과학연구원)	나노안전성 분야에서 학연산 협동연구 촉진 기여
		이재종 책임 (한국기계연구원)	'21세기 프론티어 연구개발사업' 등을 통하여 학연산 협동연구 촉진 기여
	한국과학창의재단 이사장상(1)	신경호 대외협력본부장 (한국과학기술연구원)	'찾아가는 나노트럭' 프로그램을 기획하여 나노과학문화확산 기여

2. 나노융합대전 현황

□ 전시회 구성 및 특징

○ 나노기반 5개 신기술분야 전시회 합동개최

구분	나노	레이저	첨단세라믹	MEMS	시제품제작
대회장	이희국이사장 (나노조합)	홍순국회장 (레이저가공학회)	전성규사장(코미코) 김해두박사(재료연구소) 김 민원장(기술원)	박효덕이사장 (MEMS연구조합)	-
운영위원장	정우인전무 삼성전자종기원	이세헌교수 한양대	김병익본부장 세라믹기술원		
운영위원	7명	13명	13명	19명	10명
협력기관	삼성전자, LG전자, LG화학, 한화케미칼, KIST, KETI	레이저가공학회	코리아세라믹 신성장포럼 세라믹학회 등	MEMS연구조합 MEMS학회	프로토콜 운영위원회
개최횟수	11회	4회	3회	6회	1회
참여기관	218개	30개	38개	38개	13개

- 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 개최해 오고 있음

○ 13개국 329개 기관 504부스규모로 개최(세계2위규모)

- 한국, 일본, 중국, 대만, 싱가폴, 미국, 캐나다, 독일, 체코, 벨기에, 러시아, 이란, 인도
- 국내는 LG전자, 삼성전자, 한화 등 선도기업 대거참가

○ 해외 참여 확대, 국내기업과의 국제협력 가속화

- 모스크바 시정부는 24개 나노기관과 대규모 러시아 국가관 조성하고 "한-러시아 비즈니스 교류회"를 개최(행사1일차)
- 독일은 잘란트 주정부 환경부 장관(Ms. Anke Rehlinger) 및 나노대표단 파견, 한-독일 나노기업 협력 워크숍 개최(행사1일차)
- 대만은 국가나노기술사무국 대표(Prof. Chung-Yu Wu) 참석, 한국(나노조합)-대만(NPNT)간 나노산업촉진을 위한 협력 MoU 체결

□ 나노코리아, 나노융합제품 특별전시관

○ 국내 대표적인 나노융합제품 60여종을 산업분야별로 전시하여 잠재수요기업 및 일반인이 나노기술에 대한 중요성과 필요성을 공감할 수 있도록 조성

- 6개 산업분야 : 가전, 화장품/의료, 하우징, 섬유, 레저, 자동차

- (생활가전) 투명면상발열히터, 전기색가변소자, 양자점 LED제품 등
- (화장품의료) 나노에멀전 화장품, 나노항균기능을 부여한 샴푸, 비누 등
- (하우징) 투명 열차단 유리, 자가세정 코팅 태양전지 등
- (섬유) 기능성 의류(등산복, 골프웨어)용 투습방습나노섬유, CNT적용 자전거
- (자동차) 라디에이터용 방열기능 그래핀 코팅액, 경량화용 CNT복합소재 등

○ 전문 해설자를 배치하여 전문가와 일반인이 참여할 수 있도록 구성하고 언론 및 국민적 관심을 유도

- 나노기술에 대한 이해(전문 해설자 배치)
- 우수 나노상용화제품 및 제안형 제품전시(T2B제품)

산업분야	세부분야	나노기술 적용제품
① 가전 Life Application	생활가전	투명난방기, 공기청정기, 공조필터
	스마트폰	스마트폰용 펜, 스마트폰 케이스, 지문방지 등
	디스플레이	투명스피커, 전기색가변소재, 양자점 LED 등
	조명	컬러 LED 램프, LED 면상발열체
	주방/욕실	욕탑, 투명토스터기, 살균정수기
② 화장품/의료 Cosmetic&Medical	화장품	나노에머전크림, 기능성 샴푸, 비누, 항균타올
	의료	임플란트, 골절 충진재, 다이어트보조식품
③ 하우징 Housing	창호	투명열차단유리, 염료감응태양전지, 열차단필름
	내외장재	면상필름발열제체, 자가세정코팅 태양전지, 내열타일
④ 섬유 Cloth & Fiber	기능섬유	투습방습나노섬유, 은나노 및 산화아연균섬유
	항균섬유	항균섬유와 부직포, 항균놀이패드 등
⑤ 레저 Leisure	아웃도어의류	나노섬유의류, 온열복대
	레저용품	나노 마그네슘 코팅 자전거, 헬멧, 고글, 양궁활 등
⑥ 자동차 Automotive	부품	열교환기용 방열소켓, 초친수 열교환기, 정전기방지 도어케치, 항균필터, 자동차 엔지커버 등
	내장재	LED 실내등, CNT적용 방열시트
	외장재	자동차 코팅용 무기나노도료, 마그네슘 코팅 범퍼, 나노기공 실리카 적용 타이어

□ 나노융합기업의 비즈니스를 위한 프로그램

<8개국 149개사 197건 상담회>

○ 산업별 핵심 바이어 초청 및 수요와 공급을 연결하는 1:1 비즈니스 미팅주선을 통해 심도 있는 현장 상담활동 진행

○ 제품거래(T2B), 투자유치, 산학협력, 국제협력상담회로 구성

○ T2B 나노제품 수요·공급 상담회<7.11(목) 10:00~17:00>

– 최신나노기술 및 제품 도입을 희망하는 국내외 중견·대기업과 우수나노기술 및 제품을 보유하고 있는 나노전문기업 간 수요공급 연계를 위한 상담회(65건)

* 수요기업 : LG전자, LG화학, 현대자동차, 코오롱글로텍 등 13개사
* 공급기업 : T2B 참여기업 41개사

○ 국제협력 상담회<7.10(수)~11(목) 10:00~17:00>

– 국내 나노기업의 해외판로기회 제공을 위해 해외 8개국 16개사 및 국내 42개사 간 국제협력을 상담회(97건)

* 인도 : Auto Fiber Craft, H&R Johnson 등
* 러시아 : AVP Technology, Nanotechnology Center Technospark 등
* 캐나다 : Raymor Industries, Agy Counsulting 등
* 체코 : Elmarco / 중국 : Nanopolis Suzhou / 미국 : Fujifilm Dimatix

○ 산학협력 상담회<7.10(수)~11(목) 13:30~17:00>

– 나노융합분야 23개 대학/연구소 Lab과 공동연구개발, 대학기술이전·라이센싱을 희망하는 중견·대기업간 상담회(25건)

* 분야 : 나노(11개), 마이크로/MEMS(7개), 첨단세라믹(3개), 레이저(2개)
* 참가대학 : Kaist, 서울대, 고려대, 한양대, 부산대, 서강대 등

○ 투자유치(IR) 상담회<7.10(수) 13:00~16:00>

– 나노융합분야 국내 중소·벤처기업의 투자유치 상담회(10건)

* 참가기업(4) : 해동화학, 유니플라텍, 카이네틱에너지, 동화바이텍스

□ 전시회 출품기관 현황(329개 기관 504부스)

구 분	나노코리아	첨단세라믹	마이크로	레이저	프로토콜	계
기업	141개사 224부스	31개사 20부스	16개사 17부스	22개사 46부스	14개사 19부스	224개사 326부스
연구기관	16개사 71부스	5개사 25부스	8개사 15부스	6개사 6부스		35개사 117부스
대학	8개사 8부스		5개사 5부스	1개사 1부스	1개사 1부스	15개사 15부스
해외	53개사 43부스	1개사 1부스		1개사 0부스		55개사 44부스
기타		1개사 1부스	1개사 1부스			2개사 2부스
계	218개사 346부스	38개사 47부스	30개사 38부스	30개사 53부스	15개사 20부스	**329개사 504부스**

구 분	참가기업목록	부스
소재 및 응용제품	경원소재(반도전성 컴파운드), 금호석유화학(탄소나노튜브)_4, 나노기술(금속나노분말치)_1, 나노람다코리아(스펙트럼 센서)_1, 나노미래생활㈜(나노 항균 플라스틱 및 섬유)_1, 나노브릭(색가변나노소재)_2, 나노솔루션(탄소나노튜브)_1, 나노신소재(나노인쇄전자소재)_1, 나노필름(기능성 나노필름), 대주전자재료(그래핀 및 이차전지용 나노분말)_2, 도온(TiO2 nano sol 기능성 코팅액)_6, 디토테크놀로지 (나노금속)_1, 바이오니아(탄소나노튜브)_1, 비와이케이(스크래치 개선 나노첨가제)_4, 삼전순약공업(산화 니켈, 안정화 지그코니아)_1, 석경에이티(초미립자 무기산화물 및 전도성 Ink & Paste)_1, 송암교역(태양/연료전지)_6, 신화케미칼(제르코니아비드)_1, 쎄코(기능성나노코팅제)_2, 아모그린텍(은나노잉크 및 페이스트)_2, 아이티인터내셔널(그래핀)_1, 앰트(기능성 코팅제)_2, 앵스트런 머티리얼즈(나노전자재료)_1, 어플라이드카본나노(탄소나노복합재)_2, SH에너지화학(나노산화아연)_2, 에스이피(기능성 광촉매 코팅액)_1, 엔티베이스(나노금속분말)_1, LG화학(고품질 석유화학 나노원료)_2, 오리엔트세라믹(파인세라믹부품), 원일코퍼레이션(CNT분산액)_2, 제일모직(카본나노튜브 복합체), 제이오(CNT)_8, ㈜엘지_4, 지에프켐(에어로젤)_1,지엘켐(실리콘제품및나노소재)_1, 케이에이치케미칼(단일벽탄소나노튜브)_1, 티앤비나노일렉(나노면상발열체)_1, 한화케미칼(탄소나노튜브 및 응용제품)_6, 해동화학(나노금속산화물)_2, 안나노(자외선차단페인트)_1, 티에스엠(산화갈륨분말), 해룡화학(나노소재)_1	42개사 77부스
소자 시스템	대한전선(전력케이블), 루미마이크로(LED 패키지), 삼성전자(메모리)_15, 엘엠에스(프리즘시트), LG실트론(반도체용 실리콘 웨이퍼)_2, LG 이노텍(열전소자, 전력 반도체)_2, LG전자(가전어플리케이션)_3, 유니플라텍(면상발열체)_1, 큐디솔루션(양자점, 양자점LED), 하이쎌(인쇄전자, 백라이트용 광학시트, 터치패널), 퍼에조테크놀리지(압전 액츄에이터)_1, 아트로닉스(정전기 보호용 다이오드, LED 드라이버)_1, 오성엘에스티(광학용디스플레이필름), 티모이앤엠(염료감응 태양전지)	14개사 25부스
측정 분석	나노스코프 시스템즈(공초점 레이저 현미경)_1, 나노시스템(3차원미세형상측정기)_1, 나노포커스(주사탐침현미경)_1, 나모텍(패놉월드)(나노프로브, 전자현미경)_1, 네오플러스(다기능 마찰 마모시험기)_2, 드림(입도분석기)_2, 라이카코리아(전자/광학 현미경)_2, 런온테크(분산안정성분석기)_1, 말번코리아(입도분석기)_2, 스펙트리스코리아(입도분석기)_2, 바이오포커스(HIV rapid test), 브루커바이오사이언시스코리아(X-선 회절분석기)_1, 세론테크놀로지(주사전자현미경)_2, 시원광기술(디지털 현미경)_1, 신코(입도분석기)_1, 썸텍(산업용 화상 시스템)_1, 쎄크(전자주사현미경)_4, 씨앤에이치텍(SPM/AFM)_1, 씨엘코퍼레이션에이티(유변물성측정기)_1, 아이앤에이테크놀로지(표면측정기)_1, 아이에스피(엑스선형광분석기)_1, 아이세아이아이엔씨(내후(내광)성 시험기)_1, 에이디아이테크(계측용 정전용량 센서)_1, 에이티프린터어(입도분석기)_1, 엘솔인스트루먼트(입도분석기)_2, 엘림글로벌(시료 전처리 장비/ 입도분석기)_2, 엠티엠코퍼레이션(스크래치 테스터)_1, 엠포시스(AFM)_1, 올림푸스한국(현미경)_1, 일본칸타무디자인 한국지점(나노입도분석기)_1, 자연과학(원자힘현미경)_1, 케이맥(3D 단차 측정기)_1, 케이원(나노입도측정기)_1, 코리아스펙트랄프로덕츠(스펙트로미터)_1, 코셈(주사전자현미경)_2, 케베스(비접촉 표면거칠기 측정기)_1, 키엔스코리아(마이크로스코프)_1, 태스칸코리아(주사전자현미경)_2, 텍스코(주사탐침 현미경)_1, 파크시스템스(원자현미경)_2, 팸트론(3D 납도포검사기)_2, 프로테크코리아(입도분석기)_1, 프론티스(계장화압입시험기)_1, 하이록스코리아(3차원 디지털영상현미경)_1, 한국아이티에스(X선 형광분석기)_2, 한국오츠카전자(광학기기/계측기)_2, 호리바코리아(입도분석기)_2, 엔디케이(저 에너지 투과 전자 현미경)_1, 화인디엘에스(스몰 앵글 엑스레이 스캐터링)_1, 알리코나 코리아 퍼시픽 유한회사(Infinite Focus)_1, 코스타(표면저항 측정기, 솔라 시뮬레이터)_1	50개사 68부스
가공 제조 공정	고려에프앤디(방음시스템, 제진시스템)_1, 나노엔씨(전기방사장비)_1, 나노인텍(분산/분쇄기)_3, 네위코리아(분쇄/분산설비)_4, 대성하이텍(필름코팅장비)_2, 대화테크 (유성회전 고속교반 탈포장비)_1, 디엔텍(분산/분쇄기)_2, 랩사이언스(초음파 분산기)_1, 레보딕스 (정량 펌프/챔버)_2, 지앤지코리아(분급스크리너)_3, 리즉스 포트로닉스(나노 스테이지)_1, 마이크로녹스(초고압 나노분산 및 유화장비)_3, 바이오머테리얼즈코리아(치과교정용 고정장치), 석림랩텍(시린지펌프)_1, 세봉오토메(광전송장치 스테이지)_2, 세우인코퍼레이션(스핀코팅장치)_1, 아텍시스템(물리/화학기상 증착장비)_1, 알티엑스(나노소재, 소형전자빔장치)_1, 알스텍산업(분산기)_2, 엔젯(이-나노 젯 프린터 및 코터)_1, 이노컴(타입3 복합재 고압용기), 이신기계(분산기, 습식분쇄기)_1, 일신오토클레이브(나노디스퍼져)_4, 중우(NANO IMPRINT)_1, 진우테크(플라즈마 시스템)_2, 케이엠텍(분쇄/분산기)_1, 태명과학(분쇄기)_1, 펙스(인쇄전자 장비)_3, 피에스(All-in-one non-contact printing system)_1, 한국기계엔지니어링(미분쇄기, 파쇄기)_1, 한국호소카와미크론(분체기계)_4, 에이펙셀(나노재료임가공)_1, 웨이옵틱스_1(나노광분배기), 에이티 주식회사(진공 증착 장비), 애니모션텍(초정밀 스테이지, 고성능 모션컨트롤러)_1	35개사 54부스
합계		141개사 224부스

구 분	참가기관목록	부스
연구원/센터/사업단	나노기술연구협의회_2, 나노융합2020사업단_2, 나노융합산업연구조합_3, 한국기계연구원(나노융합산업협력기구)_1, 나노종합기술원_4, 특허법인다래_1, 대구테크노파크 나노융합실용화센터_3, 재료연구소_6, 전라남도 나노바이오연구센터_2, 포항나노기술집적센터_4, 한국과학기술연구원_10, 한국과학기술정보연구원_2, 한국나노기술원_4, 한국산업기술평가관리원_20, 한국전자부품연구원_6, 철원플라즈마산업기술연구원_1	16개사 71부스
대학	고려대학교 산학협력단, 서울대학교 나노응용시스템연구센터_1, 연세대학교 산학협력단, 울산대학교 산학협력단_1, 카이스트솔젤응용기술연구센터_2, 한국과학기술원(CNT/Graphene)_2, 한양대학교 산학협력단_1, 대경 TLO 협의회_1	8개사 8부스
해외	**(대만)**National Program on Nano Technology_1 **(독일)**gwSaar Saarland Economic Promotion Corporation_8, INM Leibniz Institute for New Materials, KIST Europe Korean Institute of Science and Technology, 아이넥서스/plasmachem_1 **(러시아)** Department of Science, Industrial Policy and Entrepreneurship of Moscow City_12, LLC AVP-Technology, CJSC Concern Nanoindustry, LLC INREDTECH, IPK Plasma equipment ltd, JSC «ELECTRONTOCHMASH», Epiel JSC, JSC Institute of applied nanotechnology, JSC Reabilitation, JSC Zelenograd Nanotechnology Center, LLC FOCUS MEDIA, LLC Group of companies INCONNECT, MILANDR, MISiS, LLC Nano-Oxid, Nanotechnology Center TECHNOSPARK LLC, NIKKOM Innovative Technologies Company, NT-MDT Co., OJSC CSRI Kurs, SEZ Zelenograd, SNOTRA LLC, Splitstone, Technopolis Moscow, Technopark SLAVA JSC **(미국)**Fujifilm dimatix, Inc(Inkjet Printer - Dimatix Materials Printer DMP-2831)_1, 씨앤비전/nanoComposix_1 **(벨기에)**NANOCYL SA, Wallonia Foreign Trade and Investment Agency(AWEX)_2 **(싱가폴)** Nanomaterials Technology Pte Ltd_1 **(이란)**Avijeh company (Nano SAV), Iran Nanotechnology Initiative Council_4, Magnetic Daghigh DaneshPajoh Co. Ltd, Nano Structures Coating Ltd, Natsyco, Parsa Polymer Sharif Co., Fanavaran Nano Meghias Co. Nano System Pars Co. Plasma Fanavar Amin Co **(인도)**Bangalore India Nano(Nanotechnology Initiatives by Karnataka State Government, India)_1 **(일본)** A&D Company, Limited_2, Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha/MD nanotech_2, nano tech 2014_1, Incubation Alliance Inc.(Graphene Flower, Graphene Tube)_1, LAN TECHNICAL SERVICE CO., LTD._1, Toray Research Center, Inc./Korea Technical Service(Analysis Service)_1 **(중국)**Chinano_1, **(체코)**CzechInvest_1, **(캐나다)**AGY Consulting_1	12개국 53개사 43부스
합계		77개사 122부스

구 분		참가기관목록	부스
첨단 세라믹	기업	에스알엑스_2, 이엔쎄라켐_2, 한송글로벌_1, 뉴마테크_1, 한테크_1, 화신기계상사_2, 삼양세라텍_1, 쎄노텍_1, 화인썸주식회사_1, 파티클로지_1, 씨아이에스_1, 신세라믹_1, 한국메탈실리콘 주식회사, 주식회사 아이엔티, (주)써모텍, 디오, 세라토크, 솔라세라믹, 엘라이저, 부일신소재, 휴먼싸이디, 인베스트세라믹, 주식회사엘엔씨덴탈, 에코텍코리아, 아이원스, 루미지앤테크, 포스코엠텍, 코미코_4, 커터코리아, 지오, 일승플라텍_1	31개사 20부스
	대학 기관	한국세라믹기술원_16, 영월비철소재RIS사업단_1, 초고순도SiC소재사업단_2, WPM사파이어단결정소재사업단_2, 강원테크노파크 신소재클러스터사업단_4	5개사 25부스
	해외	(중국)Betterwear NEW MATERIAL _1	1개사 1부스
	기타	국제부품소재산업전_1	1개사 1부스
마이크로 /MEMS	기업	아이쓰리시스템_2, 우원테크놀러지_3, 코아칩스_1, 플리어시스템코리아_1, 에스티아이씨앤디_1, 마이크로핏_1, 센텍코리아_1, 삼영S&C_1, 아이에스테크놀로지_1, (주)오토산업_1, (주)나우_1, 세종공업주식회사_1, 오아시스 스마트부품 도금산업 고부가가치화 지원사업단(정우이지텍, 리슨트, 이피지)_2	16개사 17부스
	대학 기관	한국과학기술연구원 마이크로나노팹센터_1, 서울대학교 공과대학_1, 이화여자대학교 산학협력단_1, 한국과학기술연구원_1, 한국생산기술연구원_4, 한국전자통신연구원_4, 한국기계연구원_2, 중앙대학교 마이크로/나노기계시스템 연구실_1, 고려대학교 지능형 마이크로 시스템 연구실_1, 포항공과대학교_1, 멤스기술연구조합_1, 해동일본기술정보센터_1, 나노종합기술원_1	13개사 20부스
	기타	킨텍스(글로벌부품산업대전)_1	1개사 1부스
레이저 가공	기업	에높틱코리아_1, 코히런트코리아_4, 유로비젼_1, 로펀바젤코리아_2, 트럼프코리아_6, 엘투케이플러스_2, 명진크리스텍_2, 알티하이텍_1, 레이저스팩트라_1, 레이저라인코리아_2, 파스웰드풍산레이저_2, 큐빅레이저시스템_2, 레이텍코리아_3, 일우인터내셔날_1, 신호텍_3, 아이피지포토닉스코리아_2, OMA_1, 에스엘텍_2, 이오테크닉스_4, 성경포토닉스_1, LG전자 생산기술원_2, Weavelab Scientific Korea_1	22개사 46부스
	대학 기관	레이저응용기술센터_1, (재)전남테크노파크_1, 한국레이저가공학회_1, 신개념 레이저기반 초청밀/초고속 가공시스템_1, 한국생산기술연구원_1, 한양대학교_1, 한국광기술원_1	7개사 7부스
	해외	(중국)Wuhan Huaray Precision laser	1개사 0부스
프로토콜	기업	한국아카이브_2, 오엠에이/한국기술_4, 삼원프로텍_1, 한국후지쯔/델타아이티_1, 쓰리디엠디_1, 브룰레코리아_1, 헥시바_2, 케이엔씨_1, 시스옵엔지니어링_2, 씨이피테크_1, 에스엔씨_1, 로킷_2	14개사 19부스
	기관	호서대학교 산학협력단_1	1개사 1부스
합계			113개사 158부스

3. 심포지엄 현황

□ 초청강연

○ 기조강연(2) : 유진녕원장(LG화학 기술연구원),
Kohei Tamao 박사(RIKEN 연구소, 일본)

○ 주제강연(2) : Jari Kinaret 교수(Chalmers Univ. of Technology, 스웨덴), Gabriel Aeppli 교수(Univ. College London, 영국)

○ 전문/협력세션 강연 : 12개국 83명(해외 38명)/4개국 32명(해외 20명)

□ 심포지엄 일정

○ 기간 : 7. 10(수) ~ 12(금) / 3일간

일 정	7/10(수)	7/11(목)	7/12(금)
08:00~09:00	등록 및 포스터 게시		
09:00~09:45	기조강연 (유진녕 원장)	주제강연 (Jari Kinaret 교수)	포스터발표
09:45~10:30	기조강연 (Kohei Tamao 박사)	포스터발표	전문세션 05 / 전문세션 07 / 전문세션 08
10:30~10:45	Break		
10:45~12:00	포스터발표	전문세션 02 / 전문세션 03 / 전문세션 04 / 전문세션 06 / 전문세션 07	점심
12:00~13:00	점심	점심	전시투어
13:00~15:00	전문세션 01 / 전문세션 03 / 전문세션 05 / 전문세션 06 / 전문세션 09	주제강연 (Gabriel Aeppli 교수)	우수 포스터 발표 / 전문세션 08
15:00~15:30	전시투어	전시투어	전문세션 05 / 전문세션 07
15:30~18:00	전문세션 01 / 전문세션 03 / 전문세션 05 / 전문세션 06 / 전문세션 09	전문세션 02 / 전문세션 03 / 전문세션 04 / 전문세션 06 / 전문세션 07	Ⅲ 청소년 프로그램 : 포스터 시상식
18:00~20:00		공식만찬	

개회식 / 공개강좌 / 그래핀 심포지엄 2013 / 한·싱가포르 나노포럼 / 한·독일 나노기술워크숍 / 청소년 프로그램Ⅰ / 청소년 프로그램Ⅱ / 나노의학 중계연구 현황 및 전망 / NBIT2 Program Review / 전국나노협의회 학술대회

□ 전문세션(Technical Session)

○ 연구성과 발표(759편) : 구두발표 87편, 포스터발표 672편

Session	Theme
Nano Electronics & Circuits	미래기술을 위한 나노전자소자, 회로 및 모델링 기술 (Nano electronic devices, circuits and device modeling for future technology)
Nanophotonics & Plasmonics	미래 정보사회를 위한 나노 포토닉스 및 플라즈모닉스 기술 (Nanophotonics and plasmonics technologies for future information society)
Nano Materials : Synthesis, Assembly & Convergency	융합을 위한 나노소재의 탐색 (Exploring nanomaterials for convergence)
Nano Fabrication & Manipulation	기능성 나노소자를 위한 3D 나노 Fabrication 및 Nanoscale object manipulation 기술 (Nanofabrication and manipulation technologies for some 3D functional structured nanodevice)
Graphene & Carbon-based Nanotechnology	그래핀 및 탄소기반 나노소재의 새로운 특성 및 응용기술 (Novel properties of graphene and carbon-based nanomaterials and their applications)
Nanobiotechnology & Nanomedicine	생물학과 의학으로의 나노기술의 응용 (Biological and medical applications of nanotechnology)
Nano Energy & Storage	에너지 혁신을 위한 나노-에너지 융합 기술 (Nano-energy convergence technology for energy innovation)
EHS, ELSI & Policy	지속가능하고 혁신적인 나노기술을 위한 EHS, ELSI 및 정책 (EHS, ELSI and Policy for sustainable and innovative nanotechnology)
Emerging Nanotechnology	혁신적 나노 기술 개발의 기반이 되는 나노 과학 (Basic nanoscience leading to innovative nanotechnology)

□ 일반세션(Public Session)

○ 나노기술을 이용한 미래 생명기술 : 7월 10일(수)
- 위원장 : 최정우(서강대학교)
- 연사 : 박문석(분당서울대병원), 이종범(서울시립대학교), 공경철(서강대학교), 박한수(중앙대학교)

○ 청소년 교육 프로그램Ⅰ - 점점점...나노 속으로 : 7월 11일(목)
- 위원장 : 고원배(삼육대학교)
- 연사 : 고원배(삼육대학교), 신경호(KIST)
- 내용 : 강연(재미있는 나노 과학의 세계, 조물주 따라잡기), 실험(연잎 효과 실험, 금나노입자 합성 실험 등)

○ 청소년 교육 프로그램Ⅱ - 도심 속의 나노캠프 : 7월 12일(금)
- 위원장 : 민준홍(중앙대학교)
- 연사 : 민준홍(중앙대학교), 박태환(서울대학교)
- 내용 : 강연(금은 안 변한다고? 금도 변한다, 나노와 바이오) 실험(금 나노입자 합성, 합성된 나노입자 측정 등)

○ 청소년 교육 프로그램Ⅱ - 나노, 무엇을 배우나요? : 7월 11일(목)
- 위원장 : 황윤회(부산대학교)
- 연사 : 박경완(서울시립대학교), 소대섭(KISTI), 신훈규(포항나노집적센터)
- 내용 : 강연(한국 대학의 나노과학기술교육, 한국의 나노기술 정책, Career Vision with Nanotechnology)

○ 과학교사 연수프로그램 : 7월 12일(금)
- 위원장 : 신경호(KIST)
- 내용 : 초청된 중·고등학교 과학교사들을 대상으로 나노과학기술 관련 연수프로그램 실시(나노과학실험 및 SEM/AFM 장비 교육 등)

□ 협력세션

○ 한·싱가포르 나노포럼 : 7월 11일(목)
- 주관 : The Molecular Science and Technology Center, 아주대학교, Nanyang Technological University
- 위원장 : 김재호(아주대학교), 조남준(Nanyang Technological University)

○ 한·독일 나노기술 워크숍 : 7월 11일(목)
- 주관 : gwSaar Saarland Economic Promotion Corporation
- 위원장 : Chun-Sik Lee (Representative of gwSaar)

○ 나노의학 중개연구 현황 및 전망 : 7월 12일(금)
- 주관 : 대한나노의학회
- 위원장 : 남좌민 (서울대학교), 허용민 (연세대학교)

○ Nano Bio Information Technology (NBIT) Program Review : 7월 12일(금)
- 주관 : 한국연구재단, US-Asian Office of Aerospace Research and Development (AOARD)

□ 주요초청연사

○ 기조강연자

기조강연자(Keynote Speaker)	
	**Dr. Kohei Tamao / RIKEN** – 발표제목 : *"Overview of the Status of S&T in Japan, Focusing on Material Science"*
	**유진녕원장 / LG화학 기술연구원** – 발표제목 : *"Korean Chemical Industry and Nanotechnology in the Perspective of LG Chem's Cases"*
주제강연자(Plenary Speaker)	
	**Prof. Jari Kinaret / Chalmers Univ. of Technology** – 발표제목 : *"The Graphene Flagship "*
	**Prof. Gabriel Aeppli / Univ. College London** – 발표제목 : *"Will Silicon Matter for Future Technologies?"*

○ 전문세션 및 초청연사

Nano Electronics & Circuits, 장문규박사/한국전자통신연구원	
위원	구현철박사/KIST, 배명호박사/한국표준과학연구원, 신민철교수/KAIST, 이석희교수/KAIST, 이정환박사/Magna chip, 이종호교수/서울대, 정재관상무/SK하이닉스
초청연사	Prof. Mathieu Luisier/ETH Zürich, Prof. Laurie Calvet /Univ. Paris Sud, Prof. Toshiro Hiramoto/The Univ. of Tokyo, 황현상교수/Postech, 장준연박사/KIST, 정순문박사/삼성전자
Nanophotonics & Plasmonics, 한일기박사/한국과학기술연구원, 류한열교수/인하대	
위원	권순홍교수/중앙대, 김동욱교수/이화여대, 김상인교수/아주대, 서민교교수/한국과학기술원, 이종무박사/한국전자통신연구원, 하경호박사/삼성전자
초청연사	Prof. James F. Cahoon/Univ. of North Carolina at Chapel Hill, Prof. Pieter Dumon/Ghent Univ, 김성신교수/Univ.of Alabama, 최무환교수/경북대학교, 박경현박사/한국전자통신연구원, 정일석교수/Technical Univ. of Denmark, 조경상박사/삼성종합기술원
Nano Materials: Synthesis, Assembly & Convergency 최준환박사/재료연구소, 최헌진교수/연세대	
위원	남기태교수/서울대, 문명운박사/한국과학기술연구원, 박정영교수/한국과학기술원, 백성현박사/인하대, 신형준교수/울산과기대, 이기라교수/성균관대, 전상기박사/LG화학, 조문호교수/연세대, 최영철박사/한화케미칼, 최원봉교수/Univ. of Texas at Dallas
초청연사	Prof. Mark C. Hersam/Northwestern Univ., Prof. David Kisailus/UC, Riverside, Dr. Umpei Nagashima /AIST, 최재영박사/삼성종합기술원, 김동호박사/KIMS, 이현주교수/연세대, 김용현교수/KAIST
Nano Fabrication & Manipulation, 이재종박사/한국기계연구원, 조상준박사/㈜파크시스템스	
위원	Prof. Helmut Schift /Paul Scherrer Institute, 김형준교수/연세대, 박성국교수/Louisiana State Univ., 박진구교수/한양대, 신용범박사/한국생명공학연구원, 안세원박사/LG전자, 이헌교수/고려대, 정명영교수/부산대, 홍종인교수/중앙대, 황욱중부장/나노종합기술원

초청연사	Prof. Stefan Landis/Leti, 오상현교수/University of Minnesota, Prof. J. Guo/Michigan Univ., 강대준교수/성균관대, 최기봉박사/한국기계연구원, Prof. SungWoo Nam/Univ. of Illinois
Graphene & Carbon-based Nanotechnology, 정현식교수/서강대, 안종현교수/연세대	
위원	김재현박사/한국기계연구원, 김태형박사/LG전자, 신현석교수/울산과기대, 이건웅박상/한국전기연구원, 조승민박사/삼성테크윈, 최성율교수/한국과학기술원, 최춘기박사/한국전자통신연구원, 최희철교수/포항공과대, 허 훈박사/생산기술연구원, 홍석륜교수/세종대
초청연사	홍승훈교수/서울대, 한창수교수/고려대, 백종범교수/울산과기대, 최원봉교수/Univ. of North Texas, Dr. Kazuhito Tsukagoshi /NIMS, 오지영박사/Univ. of Texas at dallas
Nanobiotechnology & Nanomedicine, 주재범교수/한양대, 최인성교수/한국과학기술원	
위원	박성수교수/이화여대, 송준명교수/서울대, 양성호교수/한국교원대, 윤명한교수/GIST, 이경희박사/KERI, 이성호박사/생산기술연구원, 이정건박사/SAIT, 이정규교수/경북대, 이해성박사/LG생명과학
초청연사	Prof. Jianhua Qin/Chinese Academy of Sciencesa, Prof. Peixuan Guo /University of Kentucky, Prof. Joerg Lahann/Univ. of Michigan, Prof. Michiya Matsusaki/Osaka Univ. Prof. Vladimir V. Tsukruk/Georgia Institute of Technology, Prof. Vadim Kessler /Swedish Univ. of Agricultural Sciences, 이윤식교수/서울대, 박제균교수/KAIST, 하권수교수/강원대
Nano Energy & Storage, 한종희박사/한국과학기술연구원	
위원	Dr. Stephen McPahil/European Nuclear Energy Agency, 강영수교수/서강대, 김수길교수/중앙대, 박종혁교수/성균관대, 윤경병교수/서강대, 윤원섭교수/성균관대, 윤창원박사/KIST, 이진우교수/포항공과대, 이현주교수/연세대
초청연사	Prof. Su Ha/Washington State Univ., Prof. Shogo Mori/Shinshu Univ., 윤성필박사/KIST, 성영은교수/서울대, 김동환교수/고려대, 정경윤박사/KIST
EHS, ELSI & Policy, 이중원교수/서울시립대, 정상기실장/한국과학기술기획평가원	
위원	강득주대표/㈜제이오, 유일재교수/호서대, 김준성대표/㈜바이테리얼즈, 배귀남박사/KIST, 송경석박사/한국건설생활환경시험연구원, 이광호박사/STEPI, 이성규박사/안전성평가연구소, 정은미박사/산업연구원, 조명행교수/서울대, 최진희교수/서울시립대, 한주희상무/한화케미칼
초청연사	정상기실장/한국과학기술기획평가원, 유일재교수/호서대, 김창우소장/국가나노기술정책센터, 박종구단장/나노융합2020사업단
Emerging Nanotechnology, 박배호교수/건국대, 정명애박사/ ETRI	
위원	김윤석교수/성균관대, 소대섭실장/국가나노기술정책센터, 이시형박사/LG전자, 최택집교수/세종대, 한만철박사/한국산업기술평가관리원
초청연사	Prof. Tomoji Kawai/Osaka Univ., 김기범교수/서울대, 박정영교수/한국과학기술원, 송기봉박사/ETRI, 이민호교수/경북대, 염한웅교수/Postech, Dr. Masahiko Hara/RIKEN, Prof. Thalappil Pradeep/Indian Institute of Technology Madras
Graphene Symposium 2013 (Special Program)	
위원	서상희박사/KIST, 홍순형교수/KAIST, 정현식교수/서강대, 안종현교수/연세대, 이병립박사/AFOSR, Dr.Tammy Low/AOARD, Prof. Duck Joo Yang/The University of Texas
초청연사	박지웅교수/Cornell Univ., Prof. Stephan Roche/Catalan Institute of Nanotechnology, Prof. Manish Chhowalla/Rutgers Univ. Prof. Duck Joo Yang/The University of Texas, Prof. Liming dai/Case Western Reserve Univ. 김광섭박사/KIMM, 류순민교수/경희대, 홍병희교수/서울대, 조병진교수/KAIST, Bor Z. Jang/Angstron Materials Inc.

4. 나노코리아 2013 조직위원회 명단

구분		소속	직위	성명	비고
당연직	주최 (2)	산업통상자원부	창의산업정책관	김학도	바이오나노과
		미래창조과학부	연구개발정책관	이근재	융합기술과
	주관 (2)	나노융합산업연구조합	이사장	이희국	**조직위원장**
		나노기술연구협의회	회 장	서상희	**조직위원장**
위원직	전시위원 (7)	삼성전자종합기술원	전 무	정우인	**전시위원장**
		한화케미칼	상 무	박홍만	
		한국과학기술연구원	본부장	윤석진	
		전자부품연구원	본부장	박효덕	
		LG전자기술원	상 무	이정수	
		삼성전자	부 장	김학진	
		LG화학	상 무	황인석	
	심포지엄위원 (7)	한양대학교	교 수	이해원	**심포지엄위원장**
		서울시립대학교	교 수	박경완	'13년 프로그램위원장
		재료연구소	본부장	최철진	'14년 프로그램위원장
		한국기계연구원	책임연구원	이상록	
		한국과학기술원	교 수	홍순형	
		서강대학교	교 수	최정우	출판위원장
		서울대학교	교 수	김기범	
	후원 (11)	한국산업기술평가관리원	본부장	이상일	
		한국산업기술진흥원	부원장	석영철	
		한국산업기술진흥협회	이 사	김정화	
		한국연구재단	단 장	안진호	
		한국과학기술정보연구원	소 장	김창우	
		한국과학기술기획평가원	본부장	김치용	
		한국과학창의재단	단 장	김동곤	
		나노융합2020사업단	사업단장	박종구	
		우수기술연구센터협회	사무국장	전원남	
		KOTRA	실 장	김성수	
		전자신문사	부 장	서 한	
사무국 (2)		나노융합산업연구조합	전무이사	한상록	**행사총괄**
		나노기술연구협의회	사무국장	권상원	