산업통상자원부
미래창조과학부

보 도 자 료

희망의 새시대
대한민국 재도약의 힘, 창조경제

보도일시	2016. 11. 4.(금) 조간(온라인 11.3 11:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2016. 11. 3.(목)	담당부서	산업부 바이오나노과 미래부 융합기술과
담당과장	산업부 정해권(044-203-4390) 미래부 최미정(02-2110-2410)	담 당 자	나재호 사무관(4393) 장태은 사무관(2419)

제5회「나노인의 날 2016」 개최

- 나노융합 확산을 위한 소통·교류 장 및 나노융합2020사업 성과발표 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)와 미래창조과학부(장관 최양희)는 나노기술 산·학·연 종사자들의 소통·교류의 장인 **『나노인의 날 2016』**을 2016년 11월 3일(목) 서울 양재 엘타워에서 열었다.

○ 올해로 5회째를 맞는 행사는 산업부와 미래부가 최초로 공동으로 주최하였으며, 산·학·연 관계자 200여명이 참석한 가운데 정부정책 소개, 나노기술 및 산업전망, 성과발표회 등 다채로운 내용으로 진행했다.

□ **(정부정책 소개)** 산업부와 미래부는 나노기술과 나노융합산업의 '17년 지원방향과 2016년 10대 나노기술을 발표하여 나노연구자와 나노기업인들에게 앞으로 연구개발(R&D)와 사업화 계획 수립에 도움을 줄 것으로 전망된다.

□ **(나노기술 및 산업 전망)** 박영준 서울대 교수, 김종민 캠브리지대 교수는 각각 '제조업 4.0혁명과 나노기술', 'NT 기술로의 수렴' 등을 주제로 나노기술 및 사업에 대한 미래전망을 소개하여 앞으로의 나노분야 연구개발과 사업화 방향에 의견과 시사점을 제공했다.

□ **(성과발표회)** 미래부의 선행 연구결과를 사업화시키는 산업부-미래부 공동사업인 나노융합2020사업의 박종구 단장은 사업단의 성과인 '12년 이후 나노제품 누적매출액 2,278억원 달성 성과사례를 발표하여 나노기술의 산업경쟁력 강화 및 혁신성을 시현했다.

* 기 확보된 우수 나노기초연구성과를 기업에 기술이전하고, 나노제품을 시장에 출시할 수 있도록 지원하는 산업부·미래부 공동사업

□ **(유공자 포상)** 아울러 동 행사에서 산·학·연에서 나노기술 및 산업발전에 이바지한 유공자가 산업부와 미래부 장관상을 받았다.

○ ㈜새론테크놀로지, (주)석경에이티 유영철 부장, 전남대학교 한종훈 교수가 산업부 장관상을 부산대학교 고종수 교수, 성균관대학교 윤완수 교수, 나노종합기술원 양준모 본부장이 미래부 장관상을 받았다.

□ 이번 행사에서 정대진 산업부 창의산업정책관은 "나노융합산업은 타 산업과 융합을 통해 파급성과 확장성이 큰 산업으로 전기·전자, 의약, 환경, 에너지 등 다양한 산업과 융합되어 커다란 성과를 보이고 있다." 고 하면서,

○ "나노인들의 화합과 소통의 장인 이번 행사를 통해 나노기술과 나노융합산업이 우리나라 신산업 창출을 선도하는 계기가 되도록 최선의 노력을 다하겠다."고 밝혔다.

□ 또한, 정병선 미래부 기초원천연구정책관은 "나노기술은 전 분야의 산업과 기술에서 혁신을 가능하게 하는 기반기술로 기존 제품의 성능을 향상시키고 산업의 새로운 미래를 제시할 것으로 기대된다."고 하면서

○ "나노기술의 상용화가 본격화되고 있는 시점에 정부도 우수한 연구성과가 산업화까지 연결 되도록 적극적으로 노력하겠다."라고 말했다.

<첨부 1> 나노인의 날 2016 행사 개요, <첨부 2> 나노인의 날 유공자 포상, <첨부 3> 주요 발표 내용

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

첨부 1 나노인의 날 2016 행사 개요

□ 행사 개요

○ 일시/장소 : 2016.11.3(목) / 서울 양재 엘타워

○ 주최/주관 : 산업부, 미래부 / 산업기술평가관리원, 한국연구재단

* 세부주관 : 국가나노기술정책센터, 나노기술연구협의회, 국가나노인프라협의체, 나노융합산업연구조합, 나노융합2020사업단

○ 참석자 : 나노 및 융합분야 산·학·연·관 관계자 약 200명

□ 세부 일정

구 분	주요 내용		발표기관(발표자)
14:00~14:30 (30분)	나노융합 '17년 지원계획		조진우PD(KEIT) 김주선단장(NRF)
14:30~14:50 (20분)	2016년 10대 나노기술		나노기술연구협의회
14:50~15:20 (30분)	메인행사	국민의례, 환영사, 축사	산업부, 미래부
		유공자 포상, 기념촬영	-
15:20~15:30 (10분)	전시장 투어		2020사업단
15:30~16:10 (40분)	제조업 4.0혁명과 나노기술		박영준교수 (서울대/나노융합 IP 최고 전략과정)
16:10~16:50 (40분)	NT for the Convergence of IT/ET/BT		김종민교수(캠브리지)
16:50~17:00 (10분)	휴식		
17:00~18:00 (60분)	2020사업 성과 발표회		2020사업단장 지원기관 연구책임자
18:00~20:00(120분)	만찬		

참고 2 **유공자 포상**

□ 포상 개요

○ 배경 및 취지

- 지난 10여년간 정부의 주도적인 투자 및 산·학·연의 적극적 참여와 노력으로 나노융합산업 강국의 위상을 확보
- 이에,「나노인의 날 2016」를 맞이하여 그간 나노융합산업발전에 기여한 자에게 그 공로를 치하코자 함

○ 상 훈 : 산업통상자원부 장관 표창 3점, 미래창조과학부 장관 표창 3점

부처	수상자	소속·직위	유공 내용
산업부	㈜새론테크놀로지 대표이사	㈜새론테크놀로지	- 국내 최초, 세계 5번째(국가 기준)로 최첨단 분석기기인 전계방사형 주사전자현미경(FE-SEM) 개발로 1,000억원 규모의 수입대체 효과 기대 * 세계 최고 수준의 높은 분해능(8,192x6,144 픽셀) 및 고속 스캔속도(~20 frame/sec) 구현
	유영철	㈜석경에이티 부장	- 나노소재를 적용한 석탄 클링커(소결 덩어리) 방지제 개발로 100억원 이상의 수입대체 효과 기대 - 우수한 내흡습성을 갖는 토너 외첨제 개발하여 수출 및 수입대체 효과(200억원/5년간) 등
	한종훈	전남대학교 응용화학공학과 교수	- CNT 투명전극, CNT-그래핀 하이브리드 소재 등 연구개발 성과 중 기술이전 7건 및 사업화 지원(기술료 23억원) - ISO/IEC 표준화위원, CNT 규격 표준화, CNT 독성부분 국제 규제대응(CNT KS 표준화 2건)
미래부	고종수	부산대학교 교수	- 친수발유 기능을 갖는 나노 메쉬를 이용하여 물과 기름을 선택적으로 분리할 수 있는 신개념 실시간 유수분리 상용 제품 개발하여 나노기술 상용화에 기여함
	윤완수	성균관대학교 교수	- 수년간 나노코리아 실무를 담당하여 성공적으로 개최하고 국가나노기술 정책수립에 참여하여 나노기술 성과 확산 및 발전에 기여함.
	양준모	나노종합기술원 본부장	- 산학연 기관에 나노인프라 지원 및 기업과의 공동과제를 수행하여 연구개발 및 조기 제품화에 기여함

첨부 3 주요 발표 내용

발표	관련 내용
나노융합 '17년 지원계획 (KEIT, 조진우 PD)	○ 산업부 나노 R&D 소개 및 산업핵심(나노융합) '17년도 지원(예정) 과제 소개 - 산업핵심(나노융합), 그래핀소재부품상용화, 나노소재수요연계제품화 등 - 산업핵심 17년 지원 과제(총 10개 과제) 세부내용 등
나노융합 '17년 지원계획 (NRF, 김주선단장)	○ 미래부 나노 R&D 소개 및 '17년도 지원(예정) 과제 소개 - 나노소재원천기술개발사업, 미래소재디스커버리사업 - 나노소재 17년 신규지원과제(7대 나노산업화 기술, 나노바이오 커넥트, 인체유해물질 검지 기술 등)
2016년 10대 나노기술 (나노기술연구협의회, 이창현 교수)	○ 2016년 10대 나노기술 선정결과 발표(대상기간 : '15.7 ~'16.6) - 10대 나노기술 발굴 취지, 선정과정 및 선정결과 - 대표기술 이미지 요약 및 내용 설명 등
제조업 4.0혁명과 나노기술 (서울대, 박영준교수)	○ 나노기술은 바이오, 환경, IT 등 신기술 핵심 가치를 제공 - 나노기술은 고령화사회, 에너지·환경, 모바일의 시대에 대응하기 위해 반드시 빅데이터, 모바일, AI기술과 융합 필요 - 한국의 제조업의 특징에 따른 산업 경쟁력을 높이기 위해 나노기술의 인프라 및 연구개발 방안 필요
NT for the Convergence of IT/ET/BT (캠브리지대, 김종민교수)	○ 나노기술 재료에서 IT, ET, BT 소자 분야로의 진화 - 나노 Lighting, display, image sensor, 에너지 저장 및 발생 소자, 미래 나노바이오 응용 소자(e-tongue, e-nose, 나노 이미징)
2020사업 성과 발표 (2020사업단, 박종구단장)	○ 나노융합2020사업단(박종구 단장) - 사업 착수 4년 만에 기업의 사업화 매출액 2,280억원 창출(정부투입액(611억원) 대비 370% 이상의 성과 창출) - '20년까지 정부 투입 대비 6배(매출액 1조원)의 성과 창출 기대 ○ ㈜새론테크놀러지(대표이사 구정회) - FE-SEM(전계방사형 주사 전자 현미경) 국산화로 세계에서 5번째 기술 보유국에 합류 - 세계 최고 수준의 제어 구동 드라이버 개발, 분해능 1nm급 FE Electron Optic 설계 ○ 부산대(교수 고종수) - 나노구조화된 마이크로 메쉬를 적용한 신 개념의 유회수장비 개발(물과 기름을 현장에서 분리하고 기름만 회수하여 효율 극대화) - 기존 유회수기 대비 현저히 낮은 함수율 성능(90%→23% 이하)으로 추가적인 유수 분리공정 불필요