산업통상자원부 / 미래창조과학부

보 도 자 료

희망의 새시대 — 대한민국 재도약의 힘, 창조경제

보도일시	2017. 1. 12.(목) 조간(온라인 1.11 11:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2017. 1. 11.(수) 08:00	담당부서	산업부 바이오나노과 미래부 융합기술과
담당과장	산업부 김동주(044-203-4390) 미래부 최미정(02-2110-2410)	담 당 자	나재호 사무관(4393) 장태은 사무관(2419)

산업부-미래부 '17년 나노융합 2020사업에 202억원 지원

- 나노융합분야 사업화 유망과제 발굴을 위한 사업설명회 및 기술교류회 개최 -

□ 산업통상자원부와 미래창조과학부는 양 부처가 공동으로 시행중인 '나노융합 2020사업'*의 2017년도 사업설명회 및 산학연 기술교류회를 1. 11. (수) 포스코P&S타워(서울 강남 소재)에서 가졌다.

* 연구기관, 대학이 보유한 나노기술 특허를 기업의 신제품 아이디어와 연결하여 사업화를 지원하는 사업

○ 이날 행사는 산업부와 미래부, 산·학·연 관계자 100여명이 참석한 가운데 2017년도 신규과제에 대한 설명과 연구기관, 대학이 보유한 특허기술 발표 등의 내용으로 진행했다.

□ 사업설명회에서 나노융합2020사업단(단장 박종구)은 2017년 신규과제* 참여 희망 기업이 고려해야 할 사항, 사업화 기업의 권한 및 책임, 사업단의 기술자문 제공 계획 등 사업전반을 소개했다.

* (재)나노융합2020사업단 홈페이지에 '16.12.16.부터 공고, 신규과제 공모 중(접수마감일 2.3.)

□ 올해로 7회를 맞이하는 산·학·연 교류회에서는 연구기관과 대학이 보유하고 있는 우수 연구성과 23개를 발표했으며, 이날 소개된 성과는 사업화에 관심 있는 기업의 신규과제로 연계할 예정이다.

□ 산업부와 미래부는 '나노융합2020사업'에 올해 202억 원을 투입해 기존의 나조기술-정보기술(NT-IT), 나노기술-환경공학기술(NT-ET) 융합분야와 더불어 나노기술-생명공학기술(NT-BT)융합 분야 연구개발 성과의 사업화도 올해부터 본격적으로 추진한다.

○ 양 부처는 이번 공모를 통해 3년 내 상용화가 가능한 과제를 신규 사업으로 선정해 올해 35억 원 내외의 예산을 지원할 계획이다.

□ 김동주 산업부 바이오나노과장은 "나노융합 2020사업은 사업 착수 4년 만에 매출액 약 2,700억 원을 달성하는 등 많은 성과를 낸 사업으로 향후 나노융합제품 시장 창출을 선도하는 대표적인 사업으로 자리 잡을 것으로 기대된다."라고 밝혔다.

○ 최미정 미래부 융합기술과장은 "나노융합 2020사업은 우수한 연구성과들이 조기에 상품화되지 못하는 현실을 극복하여 연구개발의 전주기를 완성하고 연구개발의 효율성을 제고하는 좋은 모델"이라고 밝혔다.

[붙임 1] '17년도 나노융합2020사업 사업설명회 및 산학연 기술교류회 계획
[붙임 2] 산학연 기술교류회 발표기술 목록

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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

최미화 / 홍보담당관 / 2017-01-11 11:35:18

붙임1 '17년도 나노융합2020 사업설명회 및 산학연교류회 계획

□ 개 요

○ 일 시 : 2017년 1월 11일, 13:30~

○ 장 소 : 포스코 P&S타워 3층 이벤트홀 (서울시 강남구 테헤란로 134)

○ 주 최 : 미래창조과학부, 산업통상자원부

○ 주 관 : (재)나노융합2020사업단

○ 참석대상 : 나노융합분야 산·학·연 전문가 및 관계자 (약 100여명)

□ 행사일정

구 분		시 간	내 용	비 고
개 회		14:00~14:05	개 회	
		14:05~14:15	축 사	미래부/산업부
사업 설명회		14:15~14:50	사업설명 및 질의응답	사업단
Coffee Break		14:50~15:05	(휴식)	
산학연 교류회	나노바이오융합 분야	15:00~15:15	성균관대학교 등 3개 기관	발표기술 보유기관
	나노유연소자 분야	15:15~15:55	한국세라믹기술원 등 8개 기관	
	고효율 에너지 변환 분야	16:00~16:15	나노융합기술원 등 3개 기관	
	나노소자 분야	16:15~16:35	서강대학교 등 4개 기관	
	나노 공통기반기술	16:35~17:00	재료연구소 등 5개 기관	
폐 회		17:00~	폐 회	사업단장

< 나노융합 2020 사업 개요 >

- (목적) 나노융합분야 공공부문의 우수 R&D 성과(특허)를 바탕으로 기업의 신제품 아이디어와 연계하여 신산업·신시장 조기 창출을 위한 연구개발의 전주기를 완성하는 사업화 지원(산업부·미래부 공동사업)
- (사업규모) 9년간('12~'20) 총 5,130억원(국비 4,322억원, 민간 808억원, 예타기준)
- ('17년도 예산) 총 202억원 (산업부 132억원, 미래부 70억원)
- (사업분야) 사업화가 급진전되고 있는 나노융합기술 분야 상용화 지원
  ①나노소자, ②나노유연소자, ③고효율 에너지변환기술, ④물환경/자원 처리기술, ⑤나노바이오융합, ⑥나노 공통기반기술
- (사업수행기관) (재)나노융합2020사업단 (단장: 박종구)

붙임2 산학연 기술교류회 발표기술 목록

기술 분야	발표자	보유 기술명
나노바이오 융합	성균관대학교(김동환)	항균활성을 갖는 코어-쉘 나노복합체, 이의 제조방법 및 이의 용도
	한국화학연구원(신병철)	간헐적 방출제어를 위한 나노골드리포솜 전달체
	경희대학교(안정선)	컴팩트 전계방출형 엑스레이 튜브
나노유연 소자	성균관대학교(김태일)	5W/mK급 수직,수평 방열 기판개발
	한국세라믹기술원(윤지선)	SLA 방식 3D 프린팅용 고분산 세라믹/고분자 복합소재 제조 기술
	재료연구소(김도근)	이차원 Solid State Lighting용 집적기판 소재 개발
	재료연구소(김도근)	고안정/저저항 은나노와이어 투명전극 특성 향상 기술
	한국화학연구원(이상진)	기능성 고분자 박막 대면적 스퍼터링 기술
	경희대학교(김한기)	저저항/고투과/고유연 은나노와이어 대면적 코팅 공정
	한국화학연구원(유영재)	고방열 유연 기판소재 제조기술
	중앙대학교(최승태)	투명하고 유연한 대면적 햅틱제공 소자
고효율 에너지 변환	나노융합기술원(전영권)	나노신소재를 이용한 초고효율 태양광 발전 신기술
	한국에너지기술연구원(장보윤)	리튬이차전지 음극소재 적용을 위한 SiOx 나노입자 및 전극화 기술
	서강대학교(이희우)	나피온보다 우수한 고성능/고강도 나노복합전해질막 개발
나노 소자	서강대학교(이희우)	차세대 시스템반도체용 고강도 초저유전물질 개발
	연세대학교(이관형)	플라즈마 화학기상증착법을 이용한 2차원 반도체 성장 및 품질평가
	한국세라믹기술원(박운익)	대면적 나노/마이크로 패턴전사프린팅 기술
	한국세라믹기술원(이승협)	초발수 나노표면을 응용한 물에 젖지 않는 전자 소자
나노 공통기반 기술	재료연구소(한승전)	나노 라멜라 구조 강화 구리 또는 알루미늄 기지 복합재료
	한국세라믹기술원(신효순)	반도성 세라믹 소재를 이용한 대전방지용 기판
	재료연구소(김동호)	금속나노갭 기반 분자감지기판소재
	한국화학연구원(이성구)	나노구조제어에 의한 열전도성 고분자소재 제조
	나노종합기술원(유정호)	실시간 두께 모니터링 TEM 시편제작용 이온밀링 장비

최미화 / 홍보담당관 / 2017-01-11 11:35:18