국민이 행복한 변화가 시작 됩니다!

미래창조과학부 / 산업통상자원부	**보도참고자료**	http://www.msip.go.kr http://www.motie.go.kr

2015. 2. 3(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2. 2(월) 12시부터 보도하여 주시기 바랍니다.)

문의 : 미래부 융합기술과 송경희 과장(02-2110-2410), 이현정 사무관(02-2110-2414)
산업부 바이오나노과 정석진 과장(044-203-4390), 유의택 사무관(044-203-4393)

그래핀 사업화 촉진 기술 로드맵(안) 공청회 개최

- 그래핀 시장 선점을 위해 핵심기술 확보, 응용제품 상용화 등 기술 로드맵에 대한 산·학·연 관계자의 의견 수렴 -

□ **그래핀은 높은 강도와 전자이동도 등 뛰어난 특성으로 차세대 신나노소재로 평가**받고 있으며, 풍부한 원료(탄소)로 인한 경제성과 응용분야의 다양성으로 전 세계적으로 기술개발 경쟁이 치열하다.

o 미래창조과학부(장관 최양희)와 산업통상자원부(장관 윤상직)는 세계 최고수준인 그래핀 기술력과 디스플레이, 반도체 강국이라는 풍부한 수요기반을 바탕으로 **'그래핀 시장선점을 통한 미래소재산업 선도국' 실현을 위해 「그래핀 사업화 촉진 기술 로드맵(안)」 수립을 추진**해 왔다.

o 「그래핀 사업화 촉진 기술 로드맵(안)」은 지난 8월부터 산·학·연 전문가로 구성된 '그래핀 사업화 전문가 협의회'을 기반으로 진행되어 왔으며, 이에 대한 각계 의견을 수렴하고자 **2월 3일(화) 오후 3시 공청회를 개최**한다.

□ 동 로드맵(안)은 **그래핀 소재 및 응용제품 조기 상용화를 통한 그래핀 시장 선점** 및 **신시장 창출을 통해 '25년 17조원('19년 4800억원) 매출 달성**을 목표로 **3대 전략 3대 과제**(11개 세부과제)**를 제시**하였다.

o 첫 번째 전략은 **'그래핀 원소재 공급체계 구축'**이다. 가격경쟁력이 있으며 신뢰성이 높은 원소재의 원활한 공급원을 확보함으로써 그래핀 가치사슬 전반을 포함하는 산업생태계를 구축하고자 한다. 이를 위해 **고품질 그래핀 제조기술 확보**와 **그래핀 규격화 및 실시간 측정기술 확보**를 과제로 제시하였다.

o 두 번째 전략은 **'그래핀 응용제품의 조기 상용화'**이다. 우리나라가 기반기술을 보유하고 있고, 기술 확보 가능성이 높은 응용제품을 선정하여 조기에 상용화함으로써 그래핀 시장을 선점하고자 한다. 이를 위해 전자파차폐 코팅재, 친환경 고내식 강판, 고기능성 배리어 복합필름소재, 터치패널, OLED 패널을 **5대 그래핀 전략분야로 선정하여 기업주도의 응용제품을 개발을 추진**한다.

o 세 번째 전략은 **'기업주도의 산학연 유기적 협력체계 운영'**이다. 로드 과제를 **산학연 컨소시엄을 구성하여 추진**하는 한편, 민간투자가 어려운 상용화 원천기술 개발을 담당하는 미래부와 응용제품 중심 상용화기술 개발을 담당하는 산업부가 긴밀하게 연계한 **통합형 기술개발 전략**을 통해 기업으로의 기술이전 및 사업화 성공을 극대화 하고자 한다.

□ 동 로드맵(안) 확정, 추진시 2020년까지 세계최고수준 그래핀 핵심기술 64개를 확보하고, 2025년까지 세계시장 선도형 일등 제품 9건을 개발하게 됨으로써 그래핀 시장 선점 및 산업 생태계 주도권 확보에 유리한 고지에 오를 수 있을 것으로 기대한다.

□ 미래창조과학부와 산업통상자원부는 이번 공청회에서 제시된 의견 등을 반영하여 동 로드맵(안)을 수정·보완하고 3월에 최종 확정할 예정이다.

MOTIE
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

첨부 그래핀 사업화 촉진 기술로드맵(안) 공청회 안내문

세계 최고 수준인 그래핀 기술의 조기 상용화 및 세계 시장 선점을 위해 기획한 **「그래핀 사업화 촉진 기술 로드맵」**에 대하여 산·학·연 전문가 분들의 의견을 듣고자 다음과 같이 공청회를 개최합니다.

▢ 행사개요

- ○ 행 사 명 : 『그래핀 사업화 촉진 기술 로드맵(안)』 공청회
- ○ 일　　시 : 2015년 2월 3일(화) 15:00~17:00
- ○ 장　　소 : 서울팔래스호텔 그랜드볼룸 A홀
- ○ 주　　최 : 미래창조과학부, 산업통상자원부
- ○ 주　　관 : 나노기술연구협의회, 국가나노기술정책센터
- ○ 후　　원 : 한국연구재단

▢ 프로그램

시 간		내 용	발표자
14:30~15:00	(30분)	참석자 등록	전 체
15:00~15:05	(5분)	진행순서 소개	최영진 교수 (명지대학교/간사)
15:05~15:09	(4분)	개 회 사	김기범 수석부회장/위원장 (나노기술연구협의회)
15:09~15:12	(3분)	격 려 사	송경희 과장 (미래창조과학부 융합기술과장)
15:12~15:15	(3분)	격 려 사	정석진 과장 (산업통상자원부 바이오나노과장)
15:15~15:45	(30분)	그래핀 사업화 촉진 기술 로드맵 발표	최영진 교수 (명지대학교/간사)
15:45~15:55	(10분)	Coffee Break	
15:55~16:35	(40분)	토　　론	전 체
16:35~16:40	(5분)	폐 회 사	김기범 수석부회장/위원장 (나노기술연구협의회)

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY