경제혁신 3개년 계획 | 대한민국 제도약의 힘, 창조경제

경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도참고자료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 소재부품정책과 과장 최규종(044-203-4260), 신재혁 연구관(4262)

산업부, 소재부품 기술개발 협업으로 투자효율 높인다

- 통합연구협의회(그랜드컨소시엄) 성과발표회 개최 -

□ 산업통상자원부는 산업기술평가관리원과 공동으로 12. 11. (금) 소재부품 기술개발 전문가 150여명이 참석한 가운데 **「소재부품 기술개발 통합연구협의회」** 성과발표회를 개최한다.

< 행 사 개 요 >

◈ 일시·장소 : '15.12.11(금) 15:30~/ 양재동 The-K호텔 거문고홀
◈ 참석자 : 소재부품 기술개발 과제수행자 및 관련 수요기업 관계자등 150 여명

□ 올해 7월부터 시범 추진 중인 소재부품 기술개발 통합연구협의회는 **세계일류소재**(WPM, World Premium Materials)와 **미래산업선도, 녹색산업선도형 이차전지사업** 등 산업부 **주요 기술개발 사업을 상호 연계**를 위해 처음으로 시도하는 초대형 **「소재부품 협업 프로젝트」**다.

○ **4대 소재아이템**(플렉서블 디스플레이 기판, 이차전지 전극소재, 초고순도 SiC, 나노카본)을 중심으로 관련 **12개 사업, 32개과제, 250개 참여기관, 2,600여명**의 연구인력이 공동으로 참여하는 **가치사슬연계형 협의체** 구축했다.

소재명	주요 협력 아젠다	주요예상결과물	연계사업
플렉시블 디스플레이기판	투명PI소재성능평가강화 접착제소재공동개발	플렉서블 디스플레이용 투명PI 소재	WPM, 미래산업선도, 전략적핵심소재
이차전지 소재	차세대중장기아이템발굴 양·음극 소재테스트	이차전지국가로드맵 자동차/ ESS용 양·음극소재	WPM 녹색산업선도형이차전지 전자정보디바이스
나노카본	원소재, 복합소재, 부품화 등 단계별 공통난제 해결	공통 신뢰성 평가방법 마련	WPM, ATC, 그래핀소재부품
전력반도체 소재	초고순도 분말 성능평가 단결정 제조공정 개선	전력반도체용 기판적용 제조공정의 경제성 확보	WPM, 전략적 핵심소재, 벤처형 전문소재

□ **4대 소재아이템별로** 기술개발협업, 중장기 기술개발 아이템발굴, 기술개발정보공유 등 **3대 중점 추진방향**을 설정하여 추진 중이며 주요 예상 실적은 다음과 같다.

○ (**기술개발협업**) 기술개발을 통해 개발되는 소재·부품에 대한 **신뢰성 및 완성도**를 높여 **국내수요기업에 대한 적용** 확대

(플렉서블 디스플레이) 핵심기술인 투명PI 기판을 개발하는 WPM 사업과 관련 응용부품 및 모듈을 개발하는 미래산업선도기술개발사업과의 연계를 통해 개발되는 토종 투명 폴리이미드 소재의 신뢰성 및 완성도 향상

○ (**중장기아이템발굴**) 기술개발 **투자 효율성 제고**를 위해 정부투자가 우선시 되는 **중장기 아이템** 및 사업화를 위한 **연결고리형 기술 발굴**

(이차전지) 이차전지 산업의 차세대 먹거리발굴을 위해 WPM, 녹색산업선도형 이차전지기술개발사업단 등이 공동으로 이차전지국가로드맵 수립 등

○ **정보공유**) **수요기업 추진전략** 공유, 가치사슬상의 기업간 **네트워킹 활성화,** 산업별 최신 **시장현황 및 개발동향** 공유 등

□ 한편 이번 성과발표회에서는 4개 아이템별 그간의 **주요추진 실적**과 '16년 이후 **향후 추진방향을 제시**하고, 부대행사로 산·학·연·관 관계자의 **협력선언**을 통해 통합연구회의 성공적인 추진을 다짐한다.

□ 산업부 **김용래 소재부품정책관**은 축사를 통해 "상호협력을 통해 소재부품 기술개발에 대한 **완성도를 높이고** 개발기간을 단축해 **타임투마켓(Time to Market)에 적기 대응**할 수 있게 된다"고 강조하고 소재부품 통합연구협의회를 통해 지속적으로 "상호 협력모델을 발굴하고, 공동협업을 확대해 나가겠다."라고 말했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도참고자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 소재부품정책과 최규종 과장(☎044-203-4260), 신재혁 연구관(☎044-203-4262)에게 연락주시기 바랍니다.

최미화 / 홍보담당관 / 2015-12-11 15:20:19

참고 1 소재부품 기술개발 그랜드컨소시엄 성과발표회 개요

□ (목적) 소재부품 기술개발 사업화성과 제고를 위한 그랜드컨소시엄의 성과발표와 향후 성공적인 추진을 위한 산·학·연·관 협력선언

* 4대 아이템 : 플렉시블디스플레이 기판, 이차전지 소재, 나노카본, 전력반도체 소재

□ (일시/장소) 2015. 12.11 (金) 15:30~/The-K 호텔 거문고홀

□ (참석자) 산업부, KEIT, 통합연구협의회 관련 산·학·연·관 관계자 등 150명

□ (주요내용)

○ 소재·부품부문 통합연구협의회 소개 및 추진 실적 및 계획 발표

○ 소재·부품부문 통합연구협의회 협력선언문 내용 소개 /협력선언

○ 세부계획

시간	내 용	비고
14:30~15:30(60분)	등록	
15:30~15:35(5분)	개회사	KEIT
15:35~15:40(5분)	인사말씀	산업부
15:40~15:45(5분)	그랜드컨소시엄 동영상 상영	KEIT
15:45~15:55(10분)	소재·부품부문 통합연구협의회 설명(추진경과/주요실적)	KEIT
15:55~16:55(60분)	소재·부품부문 통합연구협의회 아이템별 실적 및 계획	통합연구협의회장
16:55~17:05(10분)	소재·부품부문 통합연구협의회 협력선언식	통합연구협의회 전체
	- 협력선언문 소개 및 체결	
17:05:17:10(5분)	행사 마무리 인사말	산업부
17:10~17:15(5분)	기념촬영	통합연구협의회 전체

참고 2 소재부품 기술개발 그랜드컨소시엄 협력 선언문(안)

소재부품 기술개발 사업화성과 제고를 위해 소재부품 기술개발을 수행하고 있는 산·학·연·관의 모든 당사자는 건강한 소재부품 산업 생태계 조성에 동참함으로써 국가 경쟁력에 기여하고자 다음과 같이 협력을 다짐한다.

1. 소재·부품 그랜드컨소시엄을 통해 우리나라가 세계 최고 기술을 확보할 수 있도록 적극 협조한다.

가. 기술개발 사업을 수행하는 기관은 시장·기술정보 교환, 인프라 공동 활용 등에 적극 협력한다.

나. 기술개발 사업을 수행하는 기관은 공통의 난제에 대한 해결과 공동 연구개발을 위해 상호 협력한다.

2. 소재부품 그랜드컨소시엄이 상호협력을 하는 건강한 산업생태계 조성에 기여할 수 있도록 최선의 노력을 다한다.

가. 관련 소재·부품 기업은 기술개발을 통해 개발된 기술을 적극적으로 사업화하고, 이를 국내 수요기업에 원활히 공급할 수 있도록 노력한다.

나. 관련 수요기업 과 협회·단체는 국산화된 핵심기술 및 제품의 활용이 확산될 수 있도록 노력한다.

3. 산업통상자원부와 한국산업기술평가관리원은 그랜드컨소시엄이 성공적으로 수행되고, 나아가 우리나라 소재부품산업발전의 경쟁력 강화에 기여할 수 있도록 적극적으로 지원한다.

최미화 / 홍보담당관 / 2015-12-11 15:20:19

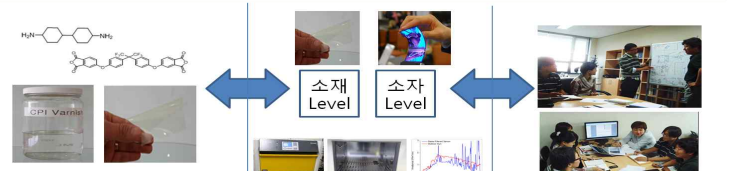
참고 3 협력 아이템별 주요 사례

플렉서블 디스플레이 기판

협업 개요

☞ WPM(플렉서블 디스플레이 투명 PI 기판) ↔미래산업선도(모듈,부품)

기술개발협업 1 – 투명PI 소재 성능평가강화



투명 PI 소재 개발 | 투명 PI 소재 성능측정 (단품 -> 장기신뢰성) | 투명 PI 소재 개발 및 성능측정 관련 기술 자문

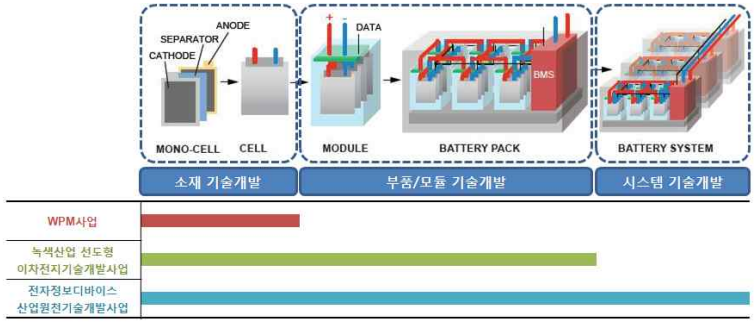
WPM (1세부) | 미래산업선도기술

* 수요기업 양산라인테스트를 목표로 WPM 사업을 통해 개발되는 투명 PI 기판을 미래산업선도사업에서 개발방향 및 관련 스펙등을 자문하여 수요기업에 바로 활용가능한 국산 투명 PI 기판소재에 대한 완성도 향상

이차전지 소재

협업 개요

☞ WPM, 녹색산업선도형이차전지, 전자정보디바이스 등 3개 사업이 공동으로 중대형 이차전지 국가 전략로드맵 수립(소재-부품/모듈-시스템)



* ㅇ '15년 ~ '25년까지 중대형 이차전지 중·장기 로드맵 수립

ㅇ 장기적 관점의 산업트렌드 전망

ㅇ 선진국 대응이 가능한 로드맵 작성

전력반도체 소재

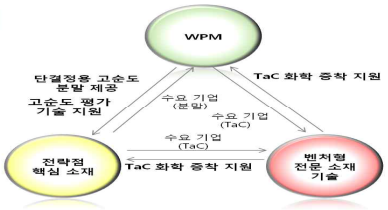
협업 개요

☞ WPM(전력반도체용 SiC) ↔ 전략적핵심(고온,고주파용 반절연 SiC)↔ 벤처형 전문소재(웨이퍼 제조공정용 TaC coating)

* 사업별 상호 연계로 개발초기의 시행착오를 줄이며 관련 노하우 공유

WPM의 선행개발 기술, 벤처형 전문소재 기술(TaC)을 전략적 핵심소재 과제에 지원하여 협력네트워크 구축

사업/과제	세부 내용	
WPM	장점	▪단결정용 분말 기술 확보 ▪고순도 평가 기술 확보
	애로사항	▪단결정용 도가니 코팅기술 필요
전략적 핵심소재	장점	▪단결정 성장로 제작 기술 우수
	애로사항	▪단결정용 분말 확보 필요 ▪고순도 측정 기술필요 ▪단결정용 도가니 코팅기술 필요
벤처형 전문소재 기술	장점	▪TaC 화학 증착 기술 보유
	애로사항	▪증착 기술 적용 수요기관 필요



* WPM(고순도 분석기술 확보) -> 전략적핵심소재사업에 반절연용 분말 제공, 시료에 대한 고분도 분석지원

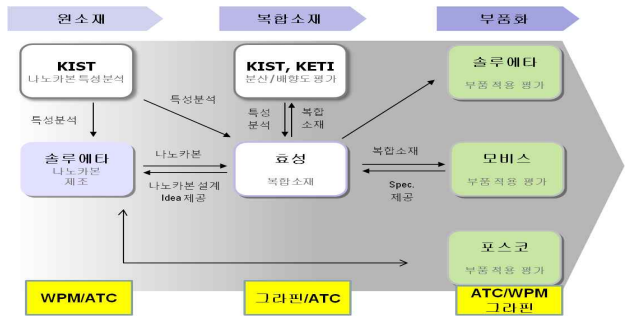
* 벤처형전문소재(SiC 제조공정에 TaC 코팅기술 확보) ↔WPM, 전략적 핵심소재사업에 TaC 코팅기술 지원하고 적용가능성을 피드백

나노카본 소재

협업 개요

☞ WPM/ATC (나노카본 원소재) ↔ 그라핀/ATC(복합소재)↔ATC/WPM(부품화)

* 원소재, 복합소재, 부품화기술등 단계별 공통기술에 대한 노하우 공유



* 개발사업내 참여기관간 유기적인 기술개발협업으로 적용분야 확대

* 사업별 개발 결과 및 응용사례에 대한 정기적인 기술교류회 추진

최미화 / 홍보담당관 / 2015-12-11 15:20:19