산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나된 열정 하나된 대한민국

2018년 2월 8일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 2. 8.(목) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2018. 2. 7.(수)	담당부서	산업기반총괄과
담당과장	황수성 과장(044-203-4260)	담 당 자	엄상후 사무관(044-203-4262)

「세계일류소재(WPM)」 성과 전시회 개최

- **2.8(목)~9(금), 부산 벡스코**에 국내 개발 첨단 신소재가 한자리에
- **WPM사업 성과**('10.9~'17.12) : 사업화 초기단계임에도 조기 상용화 **민간투자 약 5조원**을 통해 **매출 약 1.2조원 달성, 신규 고용창출 6,232명, 총 10개의 중소기업이 중견기업으로 성장**

□ 산업통상자원부와 한국산업기술평가관리원은 **2월8일(목)~9일(금), 부산 벡스코**에서 **'세계일류소재(WPM; World Premier Materials) 성과 전시회'를 개최**한다.

< 세계일류소재(WPM) 성과 전시회 개요 >

◈ 일시・장소 : '18.2.8(목)~9(금), 부산 벡스코 제1전시장 2A홀

◈ 참석자 : 산업부차관, 소재부품기업, 국내외 수요기업, 민간투자사 등 500여명

◈ 주요행사 : ① 10개 WPM 사업단별 기술개발 성과물 전시
② 컨퍼런스, 투자유치 설명회 및 상담회, 체험 및 교육

* **10대 핵심소재** : ①스마트 강판소재, ②초경량 마그네슘소재, ③나노카본 복합소재, ④지능형 멤브레인소재, ⑤플렉시블 디스플레이용소재, ⑥고성능 이차전지소재, ⑦바이오 메디칼소재, ⑧초고순도 SiC소재, ⑨슈퍼사파이어 단결정소재, ⑩프리미엄 케톤소재

○ **세계일류소재 사업은 2010.9월부터 2019.3월까지 9년간 세계 최초로 상용화하거나 시장창출**을 위해 초경량 마그네슘소재, 플렉시블 디스플레이용 기판소재, 고성능 이차전지소재 등 **미래 유망 10대 핵심소재를 개발하는 사업으로, 10개 사업단을 중심으로 164개의 수요・개발기업 및 대학 등이 참여하는 대형 기술개발 사업**이다.

○ 그 동안 핵심기술개발('10~'12) → 응용기술개발('13~'15)을 거쳐 **현재 사업화 단계**('16~)에 있다.

□ '17년말까지 정부가 10개 소재개발에 **약 5천억 원을 지원**해

○ **620건의 특허등록**과 **약 5조원 규모의 순수 민간투자**가 이루어져, 사업화 초기단계임에도 불구하고 조기 상용화를 통해 **직접 매출 11,874억 원, 신규 고용창출 6,232명의 성과 달성**했다.

< WPM 사업 추진성과 >

구분	특허등록(건)	민간 직접 투자(억원)	직접 매출(억원)	신규 고용창출(명)
'10~'17, 누적	620	50,395	11,874	6,232

- 아울러, 총 164개 참여기업 및 대학 중 사**업 초기에는 중소기업이었으나 현재 중견기업으로 성장한 기업은 총 10개, 중소・중견기업이 전체 매출 중 74%**(11,874억원 중 8,800억 규모)**를 차지하는 등 소재전문 중소기업의 성장에도 크게 이바지**했다.

- 향후 사업화가 본격화되면 민간 투자, 매출, 일자리 창출, 중소기업 성장 등이 크게 확대할 것으로 기대하고 있다.

try of Trade, try and Energy

○ **대표적인 세계일류소재(WPM) 사업단의 성과**를 보면,

① 초경량 마그네슘소재 사업단 : 무게가 강철의 25%에 불과하나 더 단단한 자동차용 내외장재와 노트북 커버 개발

☞ (실제 적용사례) '14.9월 르노삼성 SM7 Nova모델 luggage(내장재), '15년 5월 포르쉐 최신형 '911 GT3 RS' Roof(외장재), '17.7월 국내 S 및 L 社 노트북 Cover에 초경량 마그네슘 강판 탑재

② 프리미엄 케톤소재 사업단 : 기존 플라스틱 소재인 나일론 대비 230% 이상 우수한 충격강도를 가진 폴리케톤 소재를 적용한 자동차용 커넥터, 라디에이터 탱크, 자동차용 냉각팬(Cooling Fan), 로프, 호스, 장갑 등 생활밀착 적용 용품 개발

☞ (실제 적용사례) 자동차용 Cooling Fan의 경우 튼튼하고(내충격성 나일론 2~3배), 가벼운(경량화 효과 30%) 특성으로 기존 소재[폴리프로필렌(PP)]를 대체 → 현대자동차에 양산 적용 예정('18년 하반기)

최미화 / 홍보담당관 / 2018-02-08 09:43:10

③ 나노카본 복합소재 사업단 : 세계 최초로 기존 알루미늄 금속 대비 50%이상 가볍고 가공성이 우수하며, 일반 플라스틱 보다 100배 높은 열전도성을 갖는 나노카본이 적용된 자동차 사각지역감지(BSD, Blind Spot Detection) 레이더 흡수 소재 및 부품 개발

☞ (실제 적용사례) 기아 K5 등 국내외 20여종의 차량에 적용 중('15.7~)

□ **이인호 차관**은 축사를 통해 "산업지형 자체를 바꾸는 4차 산업혁명 시대를 맞아 **소재부품산업은 그 어느 때보다 중요**하며, **세계일류소재(WPM) 사업은 그 의미가 매우 크다.**"라고 참여기업 관계자를 격려하면서,

○ "올해부터 본격적인 사업화를 위한 보다 **적극적인 투자를 통해 부가가치 및 양질의 일자리 창출 등 가시적 성과 창출에 매진**해 달라."라고 당부했다.

○ 아울러, 정부는 **세계일류소재**(WPM) 사업에 대한 정부지원이 '19. 3월 종료함에 따라 올해 안으로 **세계일류소재** 후속사업을 기획하는 등 **고부가·첨단·융복합 신소재와 부품에 대한 기술개발과 상용화 지원을 더욱 강화**하기로 했다.

□ 이번 행사는 **세계일류소재**(WPM) 사업의 주요성과 홍보를 위한 **전시회** 외에 4차 산업혁명 시대 소재부품산업의 중요성을 주제로 **컨퍼런스 및 토크쇼**, 투자 활성화를 위한 **투자유치 설명회**, 일반 국민과 청소년이 다소 생소한 소재부품산업을 보다 쉽게 이해할 수 있도록 직접 만져보고 체험할 수 있는 **체험존** 등 다양하게 마련했다.

【붙임1】 WPM 성과 전시회 개요
【붙임2】 WPM 사업성과 중 중소·중견기업 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기반총괄과 엄상후 사무관(☎ 044-203-4262)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 「WPM 성과 전시회」 개요

□ **행사취지**

○ WPM사업의 그간('10.9월~, 8년) 추진성과 발표 및 홍보를 통해 소재산업의 중요성에 대한 對국민 인식 재조명

□ **행사개요**

○ 일시·장소 : **'18.2.8(목) ~ 9(금), 2일 / 부산 벡스코 제1전시장 2A홀**

○ 주최/주관 : 산업통상자원부/한국산업기술평가관리원

○ 슬로건 : 소재강국 대한민국의 내일, WPM 10대 핵심소재

○ 참석 : 일반 국민, 소재 관련 산·학·연 전문가 등 500여명

○ 주요 내용 : 성과 전시회, 소재부품산업 컨퍼런스, 투자유치 설명회 및 상담회, 체험 및 교육 등

try of Trade,
try and Energy

□ **개막식 일정**(2.8(목) 11:00~12:15)

시 간		내 용	비 고
11:00~11:10	(10')	• 기념공연 및 주제 동영상 상영	한국무용 및 영상
11:10~11:12	(2')	• 내빈소개	사회자
11:12~11:13	(1')	• 개회선언	사회자
11:13~11:16	(3')	• 개회사	산기평(성시헌 원장)
11:16~11:20	(4')	• 축사	산업부(이인호 차관)
11:20~11:35	(15')	• WPM 대표성과 사례 발표	WPM 사업단
11:35~12:15	(40')	• 전시장 투어	주요내빈

최미화 / 홍보담당관 / 2018-02-08 09:43:10

붙임2 WPM 사업성과 중 중소·중견기업 현황

□ WPM사업 주관 및 참여기업 중 **중소·중견기업 비중은 55%**('17년말 기준)

기관유형	대기업	**중견기업**	**중소기업**	대학	협회 등	합계
기관수	48	**23**	**68**	19	6	164
비율(%)	29	**14**	**41**	12	4	100

□ WPM사업 착수('10.9월) 후 **중소기업에서 중견기업으로 성장한 기업**은 **총 10개 기업**

사업단	기업수
스마트강판소재 사업단, 초경량마그네슘소재 사업단	1
나노카본 복합소재 사업단	1
지능형 멤브레인소재 사업단	1
고성능 이차전지소재 사업단	2
초고순도 SiC 소재 사업단	1
슈퍼사파이어 단결정소재 사업단	3
프리미엄 케톤소재 사업단	
합계	

□ 매출, 고용, 민간투자 등 **추진성과에 대한 중소·중견기업 비중**

○ 고용창출 : 47% (6,232명 중 2,982명 규모)

○ 매출 : 74% (1조2천억 중 8,800억 규모)

○ 투자 : 25% (5조 중 1.3조 규모)

기관유형	**고용**		**매출**		**투자**	
	인원(명)	비율(%)	금액(천원)	비율(%)	금액(천원)	비율(%)
대기업	2,946	47	310,740,156	26	3,756,383,301	74.5
중견기업	**776**	**12**	**191,762,110**	**16**	**340,222,989**	**6.8**
중소기업	**2,206**	**35**	**684,915,734**	**58**	**942,635,984**	**18.7**
대학	96	2	-	-	-	-
기타	208	3	-	-	337,726	0.01
합계	6,232	100	1,187,418,000	100	5,039,580	100