산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2013년 4월 24일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 소재부품정책과 김선민 과장(02-2110-5611), 신재혁 사무관(02-2110-5615)

세계 최초·최고의 10대 핵심 소재기술 선보여

- 산업부, WPM사업 1단계 성과발표 및 전시회 개최 -
- WPM('10~'19)을 통해 매출 40조원, 신규고용 3만명 창출 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 한국산업기술평가관리원(원장 이기섭) 주관으로, 4월24일(수) 서울 삼성동 코엑스에서 세계시장선점 10대 핵심소재개발 사업인 'WPM 1단계 성과발표 및 전시회'를 개최함

* WPM(World Premier Materials)사업 : '19년까지 세계시장 10억불이상, 시장 점유율 30% 이상 달성 가능한 10대 핵심소재 개발사업

* WPM사업은 1단계(10~12년/정부투자 2,050억원, 민간매칭 1,550억원), 2단계(13~15년), 3단계(16~18년)로 나누어 예산을 지원하며 '19년 3월 종료 예정

○ 이번 행사는 WPM 10개 사업의 핵심원천기술개발 성과를 발표하고 차기 응용기술개발 및 사업화의 방향을 설정하기 위한 자리임

○ 그동안 830여건의 특허 출원·등록, 2,500여개의 일자리를 창출하였으며, R&D 자금 외에 참여기업의 사업화 투자 규모도 약 7,600억원에 달함

○ 특히, 기술개발단계임에도 불구하고 725억원의 매출실적을 달성함으로써 사업화 성공에 대한 가능성을 높임

<WPM 사업의 1단계 추진 성과>

특허(건)		고용창출(명)	사업화 투자(억원)	매출(억원)
출원	등록			
765	62	2,479	7,646	725

□ 이 날 전시회에서는 3년 동안 WPM사업을 통해 개발된 수송기용 광폭 마그네슘 판재기술, LED용 사파이어 단결정 성장기술 등 세계 최초·최고의 소재기술들이 전시되었음

○ 초경량 마그네슘 소재사업단*은 세계 최초로 폭 1,800mm 대형 마그네슘 주조판재를 연속적으로 생산할 수 있는 공정기술 등을 적용해 개발한 자동차용 로드휠, 범퍼, 루프(지붕) 등을 전시하였고

* 신규고용 창출 233명, 사업화 투자 2,270억원의 성과 달성

○ 슈퍼 사파이어 단결정 소재사업단*은 중견기업인 사파이어테크놀러지의 독자기술인 VHGF(Vertical Horizontal Gradient Freezing) 공법을 적용해 개발한 세계 최고 수준의 200mm 단결정을 전시함

* 특히, 세계 최고수준의 기술개발을 통해 수출 70억원과 418억원의 수입대체 효과와 더불어 585명의 신규고용 창출과 2,140억원의 사업화 투자 유도

□ 산업부는 '19년까지 미래 산업의 경쟁력인 핵심소재산업 육성을 위해 220여개 기관에 약 7,000억원을 지원하여 참여기업간 상호 협력을 통한 기술개발 및 사업화에 박차를 가할 계획임

○ 이차전지 소재사업단*의 주관기관인 삼성SDI는 중견기업인 엠케이전자에 새로운 개발 아이템을 전수하고 이를 사업화와 연계할 수 있도록 개발 소재의 적용·검증을 도와주는 이상적인 동반성장형 R&D 추진

* 신규고용 창출 225명, 사업화 투자 870억원의 성과 달성

○ '19년까지 소재분야 글로벌 전문기업 육성과 더불어 약 40조원의 매출과 3만 여명의 신규고용 창출이 가능할 것으로 기대됨

* WPM 참여기업은 사업 종료전까지 조기 사업화를 위한 약 10.5조원(정부출연금 및 기업 매칭투자 제외)의 민·관간 투자협약 旣 체결('10.9.30)

□ 한편, 25일 열릴 'WPM 동반성장 포럼'에서는 10개 사업단별로 기술개발과정에 있어서 중소·중견기업이 대기업과 협력해 만든 기술사례 발표를 통해 대·중소·중견 기업간 동반성장 문화를 확산할 예정임

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 소재부품정책과 신재혁 사무관(☎ 02-2110-5615)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 WPM 성과전시 및 동반성장 포럼

□ 행사 개요

○ 일 정 : 2013년 4월24일(수)~25일(목)

○ 장 소 : 서울 삼성동 코엑스 C4홀(3층)

○ 주요 참석자 : 한국산업기술평가관리원 이기섭 원장, WPM사업 관계자, 소재 관련 산학연 등 300여명

□ 주요 행사 일정

시 간	내 용	비 고
1일차 : 4.24(수)	**「WPM 성과발표대회」**	
11:00~11:20(20분)	○ 테이프 커팅 ○ VIP 전시장 Tour 및 사진행사 ○ VIP 성과발표대회장 입장 및 착석	VIP
11:20~11:30(10분)	○ 개회사	KEIT 원장
11:30~11:50(20분)	○ WPM사업 1단계 성과 발표	KEIT 주력산업기술본부장
11:50	○ 폐회	
2일차 : 4.25(목)	**「WPM 동반성장포럼」**	
10:20~10:30(10분)	○ 개회사	KEIT 본부장
10:30~10:50(20분)	○ 동반성장 활동 추진경과 및 성공사례 발표	이차전지소재 사업단
10:50~11:10(20분)		바이오 메디칼소재 사업단
11:10~11:30(20)		케톤소재 사업단
11:30~11:50('20)		SiC 소재 사업단
12:00~13:20('80)	중식	
13:20~13:40('20)	○ 동반성장 활동 추진경과 및 성공사례 발표	사파이어 단결정 사업단
13:40~14:00('20)		멤브레인소재 사업단
14:00~14:20('20)		나노카본 복합소재 사업단
14:20~14:40('20)		표면처리강판 사업단
14:40~15:00('20)		Mg 소재 사업단
15:00~15:20('20)		플렉시블 디스플레이용 기판소재 사업단
4.24(수)~ 25(목) WPM 성과전시회		

참고 2 WPM 1단계 사업단별 정량적 성과

사업단 명	특허(건)		고용창출 (명)	사업화투자 (억원)	매출 (억원)
	출원	등록			
스마트 강판소재 사업단	29	2	837	168.1	121.0
초경량 마그네슘소재 사업단	90	4	233	2,270.9	0
나노카본 복합소재 사업단	77	8	142	382.1	7.9
지능형 멤브레인소재 사업단	76	5	64	844.0	0.6
플렉시블 디스플레이용 기판소재 사업단	111	20	69	367.0	9.7
고성능 이차전지소재 사업단	100	1	225	868.3	0
바이오 메디칼소재 사업단	48	4	160	161.2	91.9
초고순도 SiC 소재 사업단	138	4	58	349.8	6.5
슈퍼 사파이어 단결정 소재 사업단	59	7	585	2,139.3	487.8
프리미엄 케톤소재 사업단	37	7	106	95.8	0
합계	765	62	2,479	7,646.4	725.3

참고 3 WPM 10대 사업단 기대효과(2019년)

번호	사업단 명	특허 (건)	고용창출 (명)	사업화 투자 (억원)	매출 (억원)	
					국내	해외
1	스마트 강판소재 사업단	110	1,402	2,215	1,915	318
2	초경량 마그네슘소재 사업단	156	1,543	14,812	26,976	15,355
3	나노카본 복합소재 사업단	184	1,770	38,678	53,602	58,166
4	지능형 멤브레인소재 사업단	120	2,100	7,315	9,278	47,111
5	플렉시블 디스플레이용 기판소재 사업단	48	1,784	3,663	2,283	3,139
6	고성능 이차전지소재 사업단	109	10,086	12,149	18,666	20,600
7	바이오 메디칼소재 사업단	98	3,517	1,530	5,633	16,831
8	초고순도 SiC 소재 사업단	241	4,135	6,643	10,160	12,676
9	슈퍼 사파이어 단결정 소재 사업단	74	3,717	13,743	43,245	25,261
10	프리미엄 케톤소재 사업단	112	1,736	4,305	4,076	14,212
합계		1,252	31,790	105,053	175,834	213,669
					389,503	

* 동 기대효과는 '10년 WPM사업 기획시 사업이 성공적으로 종료시('19년) 달성 가능한 예상치임