산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 9월 14일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9.13.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 9. 13.(월)	담당부서	소재부품장비시장지원과
담당과장	이규봉 과장(044-203-4920)	담 당 자	서민경 사무관(044-203-4923)

산업부, 소부장 시험장 현장점검 간담회 개최

- 15개 공공연(硏), 핵심품목 실증장비 21년 사업기간내 403종 구축완료
- 국산화, 설비투자확대, 세계적 공급망 진입 등 성공사례 공유
- 금년내 「5대 소부장 특화단지 시험장」 일정계획 수립

□ 산업통상자원부 주영준 산업정책실장은 9월 13일(월), 한국자동차연구원의 **'소재·부품·장비 100대 핵심전략품목 테스트베드'**(이하 소부장 테스트베드) 현장을 방문하여 **구축 진행상황을 점검**하고, 테스트베드 구축에 참여하고 있는 **주요 공공연구기관과 간담회**를 주재하였다.

○ 이날 간담회는 **공공연의 소부장 기업지원 강화 방안을 논의하고,** 한국자동차연구원 등 5개 주요 공공연의 **소부장 테스트베드를 활용한 기업지원 성과를 공유**하기 위해 개최되었다.

< 소부장 테스트베드 현장 간담회 개요 >

◇ 일시 /장소 : '20.9.13.(월) 15:40~17:00 / 한국자동차연구원(충남 천안)
◇ 참석 : 산업부 산업정책실장, 5개 공공연구기관*, 한국산업기술진흥원
* 화학연구원, 재료연구원, 전자기술연구원, 자동차연구원, FITI시험연구원
◇ 내용 : ❶한국자동차연구원 테스트베드 현장 점검
❷간담회 (소부장 기업지원 성과 발표 및 기업지원 강화 방안 논의)

□ **소부장 테스트베드**는 기업의 개발제품을 **사업화**하는 과정에서 **신뢰성, 양산성** 등을 **실증·평가**하는 필수적인 인프라로서,

○ 산업부는 '19년 7월 일본수출 규제 직후 **소부장 100대 핵심전략 품목의 실증·평가에 필요한 566종의 장비를 도출하고,** 기업 지원 역량과 장비 운용 노하우를 보유한 **15개 공공연구기관*에 테스트베드 구축을 추진**하고 있다.

* '소부장 얼라이언스' : 【금속】 한국재료연구원, 포항산업과학연구원, 【화학】 한국화학연구원(소재, 신뢰성), 화학융합시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원, 【섬유】FITI시험연구원, 다이텍연구원, 【세라믹·전자】 한국전자기술연구원, 한국산업기술시험원, 한국세라믹기술원, 한국기계전기전자시험연구원, 【기계】 한국기계연구원, 한국자동차연구원, 한국건설기계부품연구원

○ **소부장 테스트베드**는 '21년 사업기간('21.7~'22.3)까지 총 403**종**을 **구축완료**(최종 목표대비 71.2%)하는 등 최대한 구축을 신속히 진행할 예정이다.

< 소부장 테스트베드 구축계획 >

구분	'19년 추경	'20년	'21년	'22년~(미정)	총 합
장비수	66종	144종	193종	163종	566종
예산	114억원	1,411억원	985억원	1,382억원	3,982억원

□ 주영준 산업정책실장은 모두발언을 통해, "지난 **일본의 수출규제가 산업 체질 개선의 기회**가 됐듯, **디지털 전환, 탄소중립 등 다가오는 산업 패러다임 변화를 주력산업 혁신의 기회**로 삼아야 한다"며,

○ "연내에 **5대 미래성장분야 소부장 특화단지* 테스트베드 로드맵**을 수립 발표하는 등 미래 산업환경 변화에 대응하는 미래 성장동력형 소부장 테스트베드 로드맵 수립을 추진하겠다"며, "**미래 성장동력과 소부장 주요 정책간 연계를 강화**해 나갈 것"임을 밝혔다.

* 5대 소부장 특화단지 : 반도체(경기 용인), 이차전지(충북 청주), 디스플레이(충남 천안·아산), 탄소소재(전북 전주), 정밀기계(경남 창원)

○ 아울러 "**100대 품목 테스트베드도 차질없이 구축을** 완료하고, 공공연과 함께 소부장 기업의 **R&D부터 실제 생산라인 투입까지 기술개발 전 과정을 촘촘히 지원**하겠다"라고 말했다.

□ 이어지는 간담회에서 '**소부장 테스트베드**'를 활용한 주요 **성공사례** 발표를 통해 성과를 공유하고 **공공연**의 **산업정책**에의 역할에 대해 토의하였다.

○ 소부장 기업들은 테스트베드를 활용하여 ❶해외 의존도가 높은 **제품의 국산화**, ❷**양산 설비투자** 확대, ❸**글로벌 공급망 진입** 등 다양한 성공스토리를 만들어 내고 있다.

○ ❶ **글로텍**은 해외기업이 독점중인 **프리미엄급 초저반사 필름**의 국산화 기술 확보에 어려움을 겪었으나, 한국화학연구원의 파일롯 습식코팅 장비를 활용한 지원을 받고 **제품개발에 성공**하여 **양산 설비 투자를 검토** 중

○ ❷ **엠케이전자**는 한국전자기술연구원의 열저항측정장비 등을 활용하여 **국내 최초 구리솔더볼**(CCSB) **전공정 양산화에 성공**하여 전량 수입중이던 반도체 소재의 **국산화**에 성공하여 **20억원 규모의 설비 투자** 추진 중

○ ❸ 선박평형수 처리 장비 기업 **테크로스**는 한국전자기술연구원의 초가속수명시험, 설계지원 등 **꾸준한 신뢰성 향상 지원**으로 해외 독점 시장에 진출하여 **해당 분야 세계 1위 기업**으로 발돋움하였다.

□ 한편 이날 간담회에서는 「**소부장 융합얼라이언스**」의 강화를 통해 ❶기관별 테스트베드 확충 및 상호 협력하는 등 **테스트베드 강화**, ❷테스트베드 공동구축 등 **기관 간 서비스 연계강화**, ❸지적재산권 공유 및 정보기반 축적시스템 구축 등 **정보의 개방**, ❹기업의 기술사업화 활성화 등 **사업화 촉진**, ❺주요 학술대회, 전시회 등 **온-오프라인 공동홍보** 등을 추진하기로 논의하는 등 다양한 정책 제언이 제시되었다.

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 소재부품장비시장지원과 서민경 사무관(☎044-203-4923)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **소부장 융합얼라이언스 대표기관 간담회 개요**

1. 회의 개요

□ **일 시** : **'21. 9. 13. (월) 15:40** ~ 17:00

□ **장 소** : **한국자동차연구원** (충남 천안)

□ **참석자** : **주영준 산업정책실장**, 5개 대표기관, 한국산업기술진흥원

* 한국자동차연구원, 한국화학연구원, 한국재료연구원, 한국전자기술연구원, FITI시험연구원

□ **논의내용** :

○ 소부장 100대 핵심품목 테스트베드 구축 현장 점검

○ 소부장 융합얼라이언스 기업지원 활성화 방안 논의

2. 세부 일정(안)

시 간		내 용	비 고
15:40~15:58	(18′)	▪ 인프라 구축 현장방문 (고장분석실, EV다이나모실)	-
15:58~16:05	(7′)	▪ 이동(자율 셔틀 이동 (신뢰성연구동→본관동)	-
16:05~16:08	(3′)	▪ 인사 말씀	실장
		■ 소부장 핵심전략품목 테스트베드 추진현황 및 성과 간담회	
16:08~16:13	(5′)	- 소부장 테스트베드 구축현황 및 향후 계획 보고	산업부
16:13~16:38	(25′)	- 테스트베드 구축현황 및 지원내용	5개 기관
16:38~16:57	(19′)	- 공공연의 소부장 경쟁력강화 역할(자유토론)	-
16:57~17:00	(3′)	▪ 마무리 말씀	실장

붙임2 소부장 융합얼라이언스 기업지원 대표사례

기업명 (참여기관명)	지원품목	지원내용
글로텍 (한국화학연구원)	 < 차량용 디스플레이 >	**· 고해상도 OLED용 초저반사 필름 국산화를 위한 기반 지원** · 지원내용 : 고정밀 습식코팅공정 개발 및 물성평가지원 · 지원성과 : 일본 독점 제품에 대한 국산화 목표로 기술 경쟁력 확보
한양산업 (한국화학융합시험硏)	 < 불소고무 O링 >	**· 불소고무 O-링 실증평가를 통한 밀폐성능 보증** · 지원내용 : 가속시험법 개발, 신뢰성 DB구축 등 신뢰성 보증 · 지원성과 : 국방수요처 성능보증 자료로 활용, 수입대체 기대
PI첨단소재 (FITI시험연구원)	 < 고내열성 필터 >	**· 해외 선진 제품과 동등한 수준의 제품 개발** · 지원내용 : 가속시험법 개발 및 신뢰성 인증절차 확립 · 지원성과 : 고내열성 PI내열필터 양산을 위한 원천기술 확보
㈜광우 (한국산업기술시험원)	 < 공작기계 부품 >	**· 비접촉식 속도위치 센서의 국산화 및 선진사 진입장벽 극복** · 지원내용 : 기술력 있는 제품의 성능·신뢰성 검증 지원 · 지원성과 : 전량 수입(獨, 日)제품의 수입선 다변화 성공
엠케이전자 (한국전자기술연구원)	 <(CCSB)반도체 소재>	**· CCSB(Copper core solder ball)의 국산화 기술 확보** · 지원내용 : 열충격 내성평가, 고객 요구수준의 신뢰성 확보 지원 · 지원성과 : CCSB 국산화 성공, '22년 170억원 규모의 수입대체 효과
한컴라이프케어 (FITI시험연구원, 다이텍연구원)	 < 소방용 특수방화복 >	**· 얼라이언스 종적연계를 통한 특수방화복 소재 최적화 컨설팅** · 지원내용 : 시험분석(FITI) 및 DB 활용 컨설팅(다이텍) 지원 · 지원성과 : KFI 인증 획득, 매출 증대(('19)667억원→('20)1,518억원)
㈜세원하드페이싱 (한국세라믹기술원)	 <내플라즈마 코팅기술>	**· 기술력 및 자신감 확보를 토대로 공장 설비투자 추진** · 지원내용 : 코팅물성 및 내플라즈마 특성 평가 등 기술지원 · 지원성과 : 고밀도 내플라즈마 코팅기술 확보, 설비투자(95억)
테크로스 (한국전자기술연구원)	 <산부평형수 처리장비>	**· 장비 수명 신뢰성확보 지원을 통한 경쟁력 확보 및 매출증대** · 지원내용 : 초가속수명시험을 통한 신뢰성 확보 지원 · 지원성과 : 기술경쟁력 확보, 세계 1위 기업 성장
켐트로닉스 (한국자동차연구원)	 <(OBU)차량탑재장치>	**· 미래차 분야 자율주행 시스템 '신기술 상용화 성공'** · 지원내용 : 신뢰성 평가 진행, 고장분석 등 기술컨설팅 지원 · 지원성과 : KC · C-ITS 인증 획득, 신규계약 8건
오플렉스 (한국화학연구원)	 < 고해상도 OLED용 필름 >	**· 日독점 점접착 필름의 선진 기술수준 확보, 해외진출 추진** · 지원내용 : 코팅 공정을 통한 신뢰성 확보 및 시제품 제작 등 · 지원성과 : 日 독점 점·접착 필름 시장 진입 기대, 中진출 추진

붙임3 소부장 융합얼라이언스 참여기관 현황 및 주요 지원 분야

구분	연번	기관명	주력 분야	비 고
금속	1	한국재료연구원	· 특수강으로 만든 블룸, 평판압연 제품, 니켈분말 등	주관기관
	11	포항산업과학연구원	· 철강, 비철금속, 이차전지, 경량 소재 등 소재 부품 분야	
화학	2	한국화학연구원(소재)	· 롤투롤코팅, 표면처리 기술 중심 고기능성 필름분야	주관기관
	8	한국화학연구원(신뢰성)	· 고기능성 고분자, 반도체/디스플레이용 첨단신소재	
	12	화학융합시험연구원	· 고무 및 고분자 소재·부품(자동차, 전기전자, 기반산업용)	
	13	한국건설생활환경시험연구원	· 반도체·디스플레이 등 박막표면 특성평가, 특수 점·접착제 분야	
섬유	5	FITI시험연구원	· 산업용 유기섬유 및 응용제품, 필터소재·부품·시스템 등	주관기관
	3	다이텍연구원	· 원사, 직물, 부직포 고차가공 및 복합재료 등 산업용 섬유소재	
세라믹 전자	7	한국전자기술연구원	· ICT 디바이스, 나노, 패키징, 웨어러블 소재, 유연인쇄전자	주관기관
	10	한국산업기술시험원	· 전자부품/모듈/시스템, 철도/방산/보안장비 부품/ 바이탈소재 등	
	4	한국세라믹기술원	· 후막, 박말, 유리용융/코팅, 극한환경 소재, 반도체용 세라믹 부품	
	14	한국기계전기전자시험연구원	· LED, OLED, 폴더블디스플레이, 반도체 부품 등	
기계 자동차	9	한국자동차연구원	· 센서, 제어기 등 전장부품, 수소/전기차 전장/ 기구부품	주관기관
	6	한국기계연구원	· 산업용 로봇, 공작기계, 항공 등 20개 기계류 부품분야	
	15	한국건설기계부품연구원	· 펌프, 모터, 밸브 등 유공압 부품, 파워트레인 등 건설기계 부품	