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

2021년 11월 3일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.2.(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 2.(화)	담당부서	산업기술개발과
담당과장	김종주 과장(044-203-4530)	담 당 자	노형철 사무관(044-203-4533)

세계적 기술개발(R&D)로 국제공급망(GVC) 진입 전방위적 추진

- 독(獨) BMW, 미(美) Tenneco 등 세계적 수요기업과 국내 소부장기업 기술협력 -

- 미래이동수단 기술협력을 위한 BMW-한국산업기술진흥원 간 업무협약(MOU) 체결 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱, 이하 산업부)는 11월 2일(화) 서울 그랜드 하얏트 호텔에서 **황수성 산업혁신성장실장**을 비롯하여 주한독일대사관 **피터 빙클러 부대사, 세계적 수요기업**(BMW코리아 디터 스트로블 CTO 등)과 **국내 기술개발(R&D) 수행기관**(일진하이솔루스 안홍상 대표이사 등) 등이 참석한 가운데 **「글로벌 기술협력 R&D 업무협약식」을 개최**하였다.

< 「글로벌 기술협력 R&D 업무협약식」 개요 >

◈ **일시/장소** : '21.11.2.(화) 14:00~15:30 / 서울 그랜드 하얏트 호텔

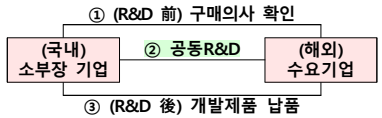
◈ **참석자** : 산업부 산업혁신성장실장, 주한독일대사관 부대사, BMW코리아 CTO, 일진하이솔루스 대표이사(BMW협력사), 한국산업기술진흥원(KIAT) 원장 등

※ ㈜바텍, ㈜더블미, ㈜코미코, 글로벌에코(주), ㈜이너트론, 경원산업(주), ㈜펠릭스테크 등 그 외 R&D수행기관은 온라인으로 참석

◈ **행사내용** : ① 글로벌 수요기업-국내 소부장기업 간 R&D 업무협약식
② 미래모빌리티 기술협력을 위한 BMW-KIAT 간 MOU체결식

□ 국내기업과 해외 수요기업 간 업무협약을 맺은 **'글로벌 수요연계형 R&D'**는 **세계적 기업의 수요를 기반**으로 기술력을 갖춘 국내 소재·부품·장비(이하 소부장) 기업에 기술개발을 지원하여 **국제적 공급망 진입**을 촉진하기 위한 사업이다.

< 글로벌 수요연계형 R&D 사업 개요 >



* 국내 소재부품기업과 글로벌 수요기업과의 공동 연구과제 발굴, 개발완료 후 구매(R&D 착수시 수요기업의 구매의향서 제출)까지 연결

□ 지난해 시범 추진에 이어, **연매출 규모 1억불 이상의 세계적 수요기업 수요**를 대상으로 한, 올해 본 사업 공모에 미래차용 소재부품, 반도체 장비, 의료장비 등 다양한 분야에서 **총 11개 연구과제가 최종 선정**되었다.

○ 그 중 **일진하이솔루스(주)**는 미래모빌리티 전환에 주력하고 있는 **BMW그룹(독)과의 기술협력**을 바탕으로 향후 3년간 '압축 수소 저장 시스템'을 개발하여, 기술개발 성공시 **BMW 수소차 차세대 모델에 적용**되는 등 발 빠른 미래 공급망 선점이 기대된다.

○ **㈜펠릭스테크**는 세계적 자동차부품 기업인 **Tenneco사(미)**와 국제 배출가스 규제에 대응하여 **'인공지능(AI)기반 경량 부품·소재'를 개발**하며, 친환경 자동차 전장부품 개발의 대표주자인 **우리산업(주)도 세계적 수요기업 A사와 사업에 참여**하여 **향후 차세대 시장을 주도**해 나갈 예정이다.

○ 이외에도 **러시아 MTS사(제조서비스), 독일 의료기기 B사(의료장비), 대만 파운더리 C사(반도체)** 등 유수 세계적 기업들이 국내 소부장 기업들과 기술개발에 참여하였다.

□ 이번에 선정된 11개 연구과제는 **향후 3년간 약 300억원**을 지원받을 예정이며, 기술개발 성공 시 세계적 수요기업으로의 **수출 효과만도 수 천억원이 예상**된다.

○ 산업부는 국내 소부장 기업의 글로벌 가치사슬 진입을 촉진하기 위해 내년 상반기 중 **세계적 외투기업을 대상으로 한 매치메이킹 자리**를 마련하고, 협력가능성 등을 평가하여 **개념 실증·테스트(PoC*) 지원을 신규로 추진할 계획**이다.

* **PoC(Proof of Concept) :** 세계적기업들이 외부기술·제품을 본격도입하기 전 효과성 판단을 위해 진행하는 실증·테스트(PoC 성공시 후속기술개발 및 수출성사 가능성⬆)

Match-Making		Pre-R&D		R&D
국내-글로벌 기업 매칭	⇒	협력 가능성 검증	⇒	국내-글로벌기업 R&D
피칭데이(가칭Garage Korea)		해외 실증·테스트(PoC)		글로벌 수요연계형 R&D

□ 한편, 행사에서는 국내 우수 파트너 발굴 및 기술협력 연계 지원을 위해 글로벌 자동차기업 BMW와 기술개발 전담기관(한국산업기술진흥원)과의 **업무협력(MOU)도 체결**하였다.

○ 양 기관은 자율주행라이다 인지시스템('20년 서울로보틱스), 압축 수소 저장시스템('21년 일진하이솔루스) 등 **미래 이동수단(모빌리티) 분야를 중심으로 구체적 공동개발 과제를 착수**하고,

○ **기술포럼 및 국내 우수 파트너 기업 발굴 행사 개최, 협력 희망 분야 교환, 미래 모빌리티 연구개발 정보 교류** 등을 통해 협력을 지속 확대해 가기로 했다.

□ 이 날 행사에 참석한 **산업부 황수성 산업혁신성장실장**은 "지난 2년간 일본 수출규제와 코로나 확산 속에서도 **국내 소부장 기업들은 수요기업과의 협력을 통해 기술 역량을 더욱 강화**하였다"라고 평가하면서,

○ "GVC 재편 속에서 글로벌 R&D 협력을 통해 **국내 소부장 제품의 신뢰성을 검증**하고, 나아가 국내 기업들이 해외 기업들의 훌륭한 파트너로 성장해 나가길 기대한다."고 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업기술개발과 노형철 사무관(☎ 044-203-4533)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 「글로벌 기술협력 R&D 협약식」 개요

□ **행사개요 :** '21년 본격 추진 예정인 '글로벌 수요연계 R&D 사업' 착수를 기념하기 위한 관계기관 협약 체결 행사*

* ①글로벌 수요연계 R&D 기업간 업무협약, ②BMW코리아-KIAT 간 MOU

□ **일시/장소 :** '21.11.2.(火), 14:00~15:30, 서울 하얏트 호텔(온라인 병행)

□ **현장참석 :** 산업부 산업혁신성장실장, 주한독일대사관 부대사, BMW 코리아 CTO, 일진하이솔루스 대표이사, KIAT 원장 등 5명

※ 현장참석은 최소화하고 경원산업(주), ㈜펠릭스테크 등 그 외 R&D수행기관은 온라인으로 참석

□ **주요내용 :** **①글로벌 수요기업-국내 소부장기업 간 R&D 협약 세레모니**

* 내용 : 국내 소부장 기업 R&D 수행 완료 후 글로벌 수요기업 구매확약

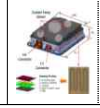
②미래모빌리티 기술협력을 위한 BMW - KIAT MOU

* 내용 : 기술동향 공유(BMW)를 기반으로 우수 국내 파트너 발굴 지원(KIAT)

□ **세부 행사일정**

시 간		내 용	비 고
14:00~14:03	3′	▪ **개회 및 참석자 소개**	사회자
14:03~14:13	10′	▪ **인사말씀**	참석자
14:13~14:18	5′	▪ **글로벌 R&D 협력사업 추진현황 및 계획**	산업부
14:18~14:30	12′	▪ **글로벌 수요기업-국내 소부장기업 간 협약** ▪ **BMW코리아 – KIAT MOU 체결식**	참석자
14:30~15:30	60′	▪ **과제별 추진내용 및 수요기업 소개**	주관 및 해외기업

참고2 '21년 글로벌 수요연계형 R&D 과제 추진내용

과제명	R&D 수행 국내기업	글로벌 수요기업	주요내용	
전기차 압축수소저장시스템 개발	일진하이솔루스(주)	BMW (독일)		• 평평한 압축수소 저장시스템 부품 개발 및 검증시험 개발
친환경 고성능 단조부품 개발	㈜펠릭스테크	Tenneco (미국)		• 자동차 경량화를 위한 고강도 및 고성능 부품소재 개발
5G 메타버스 서비스 플랫폼 개발	㈜더블미	Telefonica (스페인) MTS (러시아)		• 5G망에 탑재하여 실시간 연산을 지원하는 시스템 개발
Local 5G Sub-6 DAS 개발	㈜이너트론	DKK Co., Ltd. (일본)		• 특정인의 접속/연결을 허용하는 안테나 시스템 개발
10kW급 차량용 박막히터 개발	우리산업㈜	A社		• 전기 자동차 쿨런트 가열용 전기히터 개발
첨단 X-ray 진단 시스템 개발	㈜바텍	B社 (독일)		• 임플란트 전문 진단 영역을 위한 3D 진단장비 개발
수nm급 반도체 공정 고밀도 코팅기술	㈜코미코	C社 (대만)		• 반도체 제조에서 플라즈마 공정을 위한 코팅기술 개발
전기자동차 샤시부품 개발	㈜화신	D社		• 전기차 전용샤시 서브 프레임 /배터리팩 케이스 개발
High Qm 압전 액츄에이터 개발	경원산업(주)	E社		• 촉각으로 위험상황을 전달하는 압전 액츄에이터 개발
5MW급 선박 EGCS 개발	글로벌에코 주식회사	F社		• 배기가스 저감장치 EGCS 세정수의 PH 문제 해결
2000ton/hr 선박 평형수 처리장치 모듈 기술개발	㈜이엠씨	G社		• 배관 내부기포와 플라즈마를 활용한 멸균시스템 개발