산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 8. 4.(금) 11:00 < 8.5.(토) 조간 > 배포 2023. 8. 4.(금)

첨단기술 분야 미국 국빈방문 후속 조치 점검

-「한미 첨단기술 협력전략 점검 회의」 열려

산업통상자원부(장관 이창양, 이하 산업부)는 현지시각 8. 4.(금) 미국 댈러스에서 「한미 첨단기술 협력전략 점검 회의」를 개최하고, 우리 정상의 미국 국빈방문 시 체결된 첨단기술 분야 업무협약(MOU) 별 협력 진행 상황을 점검하고 본격적인 기술협력을 위한 세부 추진방안을 논의하였다.

지난 4월 미국 국빈방문 시, 산업부는 첨단산업·청정에너지 분야에서 총 23건의 업무협약(MOU)을 체결한 바 있으며, 이중 반도체, 자율주행, 이차전지, 로봇 등 첨단기술을 중심으로 구체적인 기술협력을 위한 세부 사업(프로젝트)을 협의해 왔다.

이날 회의에서 미래차 분야의 국제자동차기술자협회(SAE international)는 통신 기반 자율자동차 표준 개발을, 반도체 분야의 BRIDG(플로리다주 반도체·인공지능(AI) 연구기관)는 기술협력 및 인력교류를, 매사추세츠 공과대학(MIT)은 2족 보행 로봇 개발 등 구체적인 한미 협력과제를 제시하였으며, 오는 9월에 서울에서 개최될 예정인 「한미 산업기술협력토론회(포럼)」에 참석하여 한국 기업들과 이를 구체화하기로 하였다.

산업부는 이번에 제시된 협력과제들을 시작으로 올해 말까지 추가적인 우수 협력 수요를 발굴하여 내년부터 중대형 사업(프로젝트)으로 적극적으로 추진할 계획이며, 미국 대학 및 연구기관 중 최우수 기관을 「한미 첨단기술 협력센터」로 지정하여 우리 기업이 필요로 하는 협력과제를 상시 발굴해 나가기로 하였다.

장영진 1차관은 이외에도, 한미 과학기술 학술대회(UKC) 총회, 재미 한인공학자 연결망(네트워크)(K-TAG) 총회, 한인 유학생 간담회 등을 통해 산업기술 연구개발(R&D) 국제화를 위한 산업부의 노력을 설명하고, 한미 간 첨단기술 협력을 위한 제언과 애로사항을 청취하였으며, “산업기술 연구개발(R&D) 국제협력 활성화를 위해 투자 확대는 물론, 국내 연구개발(R&D) 과정(프로세스)도 국내외 연구자 간 차별이 없도록 획기적으로 개선해 나가겠다.”라고 밝혔다.

담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술개발과	책임자	과 장	박용민 (044-203-4530)
		담당자	사무관	이영열 (044-203-4535)
			사무관	김선영 (044-203-4533)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 **행사 개요**

□ 한-미 첨단기술 협력전략 점검회의

○ 목적 : 첨단기술 분야 MOU별 협력 진행상황을 점검하고 본격적인 기술협력을 위한 세부 추진방안 논의

○ 일시/장소 : '23.8.4(금) 10~12시, 하얏트 리젠시 댈러스-포트워스 Jonsson룸

○ 참석자

- (정부 및 유관기관) 산업부 차관, 미 상무관, KIAT 원장 등
- (미 연구기관) BRIDG(반도체), SWRI(미래차), SAE international (자율차), Nattbatt(이차전지), MIT(로봇 등), Yale大(반도체 제조공정 수처리용 나노소재 및 인력교류) 등

□ 재미 한인공학자 네트워크(K-TAG)* 총회

* K-TAG(Korea Technology Advisory Group) : 국내기업의 글로벌 R&D 멘토로서, 우수 해외 파트너 연계·기술자문·국제공동R&D 기획 등을 지원하는 재외한인공학인

○ 목적 : 한미 기술협력 활성화를 위한 미국 K-TAG 활동 현황 점검 및 향후 협력사업 추진방향 논의

○ 일시/장소 : '23.8.3(목) 14~16시, 하얏트 리젠시 댈러스-포트워스 San Antonio룸

○ 참석자

- (정부 및 유관기관) 산업부 차관, 미 상무관, KIAT 원장 등
- (K-TAG) 미국 K-TAG 위원장 및 분과장 24명

□ 미(美) 한인 유학생 간담회

○ 목적 : 한인 미국 유학생과 국빈 방문시 합의된 양국간 미래인재 교류 및 공동 R&D 협력 강화 방안 논의

○ 일시/장소 : '23.8.4(금) 13:30~15시, 하얏트 리젠시 댈러스-포트워스 Jonsson룸

○ 참석자 : 산업부 차관, 미 상무관, 재미한인유학생 15명 내외 등

참고2 **주요 참석자**

사진	성명	직급	소속기관	주요약력
	John Allgair	CTO	BRIDG	• 반도체 업계 20년 경력 • SPIE Advanced Lithography 프로그램 위원회 활동 • 고급 시스템 통합 연구
	Paul Kelly	COO	NYCreates	• 블랙스톤 크레딧(Blackstone Credit)의 최고운영책임자(COO) • J.P. Morgan의 전무 이사, Global Commodities 그룹의 CFO, EcoSecurities의 CEO 수행
	주신혁	Program Manager	SwRI	• SWRI 프로그램 매니저 • SWRI POST DOC • 연세대 기계공학부 박사
	S William Gouse	Director	SAE	• ITS America 부사장 • SIT Colombia 총장 • Georgia Institute of Technology
	Brian Engle	President	NAATBatt	• NAATBatt International의 사장 • Business Development, Electrification 부문 이사 • SAE First & Second Responders Task Force 의장 • 미국 에너지부의 "LiBridge" 이니셔티브의 일원
	김필한	교수	KAIST	• 미국 하버드대의학전문대학 (Massachusetts General Hospital) 연구원('10) • Harvard Medical School 공동연구 중 • 현 한국과학기술원 나노과학기술대학원 교수
	김상배	교수	MIT	• 4족 보행로봇 전문가 • 솔루셔닉스 창업(00) • 美DOD DARPA 젊은과학자상(13) • 네이버 랩스 고문
	Mark Saltzman	교수	예일대	• 예일대 생의학 및 화학 공학 교수 • 2003년 Yale의 생의학 공학과의 창립 의장
	김재홍	교수	예일대	• 예일대 화학·환경공학스쿨 교수 • 서울대 학·석사, 일리노이대 박사 • 반도체 공정 수처리용 나노소재 및 단일원자 촉매의 응용 연구

참고3 **해외기관 제시과제(안)**

	기관명	협력분야	한-미 협력과제 내용
MOU후속성과	BRIDG	반도체	• 이종 집적화, 어드밴스트 패키징, 인터커넥트, 웨이퍼 본딩, 시스템 병렬 디자인, 디지털 트윈 등 분야 공동R&D 및 인력교류 • NSF 지역혁신성장동력(Regional Innovation Engines) 프로그램 연계 인력교류 및 공동 R&D
	NY CREATES	반도체	• 반도체 관련 집적 포토닉스, 이종접합 적층, 퀀텀 기술, 뉴로몰픽 컴퓨팅, 패키징 등 분야 공동R&D 및 인력교류 • BRIDG 연계 또는 NY Creates 내 공용팹을 활용한 공동R&D
	NAATBatt	이차전지	• 이차전지, 차세대 배터리, 배터리 재활용 기술 등 관련 공동R&D, 인력교류 및 공동 표준 수립 • 아르곤연구소 등 연계, 전고체전지(솔리드 스테이트 배터리), ReCell 등 유망분야 한-미 기술협력 과제
	SAE International	미래차	• 글로벌 핵심 시장(북미)과 연계 강화를 위한 자율주행 민간표준 네트워크 구축 사업 • 통신기반 자율주행(CAV) 표준 로드맵 개발, 자율주행레벨 표준 적용을 위한 적용지침 개발, 한-SAE간 CAV 포럼 구성 등
	SWRI	자율주행	• 미래자동차(자율차) 부문 중장기 연구개발 과제 마련 - CAV 기반 보안 S/W - 노면 주행용 첨단 센서(오프로드, 좁은 골목길 등 활용)
추가발굴	예일대	반도체	• 산업별 수처리기술 개발을 위한 실험실 수준의 프로토타입 개발 공동R&D 및 인력교류 - 소재/화학기업을 위한 유독성 오염물질 제거, 반도체 제조사를 위한 초순수, 냉각수 스케일 제거 기술 등
	MIT	로봇, 스마트제조, 바이오, 반도체	• MIT 산학협력 프로그램(ILP) 연계, MIT ILP 전담 디렉터 지정, ILP 컨퍼런스·워크숍 등 참여, MIT 연구보고서 열람, MIT 교수진과 협력 기획 제공 등 • MIT ILP 멤버십 가입을 통해 '로봇 및 스마트제조' 우선 협력 후 타 분야로 확대
	하버드대	바이오	• MIT-하버드 HST(Health Science Technology Program) 프로그램 벤치마킹, 한국형 HST 의사과학자 양성 프로그램 • KAIST 의과관련 졸업생들의 해외 진출 확대를 위해 MGH와 포괄적 학술 및 인력 교류 프로그램 개발 • 이미징 소재개발을 통한 소재 고도화, 바이오 이미징 및 유전체 분석 플랫폼 등