

보도시점

배포시점

배포 2024. 11. 27.(수) 09:00

과기정통부, 미국 국토안보부와 사이버보안 분야 기술협력을 강화한다

- 한국 과기정통부-미국 국토안보부 간 기술부속서(Technical Annex, TA) 체결 -

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 ‘과기정통부’)는 미국 국토안보부(United States Department of Homeland Security, DHS)와 사이버보안 기술 공동연구를 위한 기술부속서(Technical Annex, TA)를 11.27일(수) 체결하고 올해부터 2개 기술에 대한 공동연구를 착수한다고 밝혔다.

최근 사이버 위협이 날로 지능화, 고도화 됨에 따라 이에 대응하기 위한 사이버보안 기술 경쟁력 확보가 중요해지고 있다. 이에 정부는 사이버보안을 12대 국가전략기술 중 하나로 선정하고 연구개발 규모를 확대*해 나가고 있다. 특히, 올해부터는 세계 최고의 기술 경쟁력 확보를 위해 미국, 유럽 등 사이버보안 선도국과 국제 공동연구를 착수하였다.

* ('23) 1,653억 원 → ('24) 1,904억 원 → ('25 정부안) 2,120억 원(+216억 원, 11.4%)

특히, 미국은 세계 최고의 사이버보안 기술 경쟁력*을 보유한 국가로 지난해 양국 대통령은 ‘한미간 전략적 사이버안보 협력 틀(프레임워크)’을 체결('23.4월)하는 등 사이버보안 분야에서도 긴밀한 협력관계를 이어 나가고 있다.

* 세계 선도국(미국) 대비 기술격차(정보통신기획평가원, '23) : 미국(100%, 0년), 유럽(95.6%, 0.5년), 중국(92.1%, 0.7년), 한국(89.1%, 0.9년), 일본(86.8%, 1.1년)

‘한미간 전략적 사이버안보 협력 틀(프레임워크)’의 후속조치로 한국 과기정통부와 미국 국토안보부는 ‘디지털 자산 불법 거래행위 추적기술’, ‘대규모 군중 내 이상행동 식별·추적 기술’ 등 2개 기술에 대한 공동연구를 올해부터 착수하고, 구체적인 연구범위, 목적, 양국간 과업 배분, 연구결과물(IP)에 대한 규정 등을 담은 기술부속서(TA)를 체결하였다.

이번 연구에는 한국의 한국전자통신연구원(ETRI), 고려대와 미국의 MITRE, Rand 연구소, 메사추세츠 공과대학 Lincoln 연구소 등 사이버보안 분야 세계 최정상급 연구기관이 참여하여 우수한 연구개발 성과가 창출될 것으로 기대된다.

유상임 과기정통부 장관은 “전세계가 디지털로 연결되면서 사이버 위협은 더 이상 어느 한 국가만의 대응만으로 부족하며 다른 국가와의 협력 및 공조가 필수적”이라면서,

“한미 양국이 이번 기술부속서(TA) 체결을 계기로 사이버 공간에서도 외부 위협으로부터 보다 긴밀히 협력하면서 대응해 나갈 수 있길 기대한다”라고 밝혔다.

담당 부서	정보보호네트워크정책관 정보보호기획과	책임자	과 장	김연진 (044-202-6440)
		담당자	사무관	이웅비 (044-202-6448)
협조기관	정보통신기획평가원	디지털보안팀장		김남훈 (042-612-8130)
		디지털보안팀		박성연 (042-612-8134)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

대한민국
정책브리핑

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락

◇ 韓 과기정통부 - 美 국토안보부(DHS) 간 사이버보안 공동연구의 성공적인 추진을 위한 기술부속서(Technical Annex, TA) 체결 추진

□ 행사 개요

○ (일시/방식) '24.11.27(수) 오전 8:00~8:30 / 온라인 미팅

※ 미국 현지시각 : 11.26. 18:00~18:30

○ (참석자)

- (韓) 과기정통부 정보보호네트워크정책관, IITP 사이버보안 PM 등

- (美) 국토안보부 과학기술국 혁신협력부 Wallicia Tapscott 부장 등

○ (TA 주요내용) 양국 간 공동 연구개발 중인 디지털자산 거래 불법 행위 추적기술, 군집영상분석 기술 등 2개 과제 연구 범위, IP 등

□ 세부 일정(안)

순서		세부 내용	비고
08:00~08:15	05'	○ 참석자 인사	
08:05~08:10	05'	○ 추진경과 및 양국 협력 의의 공유	과기정통부
08:10~08:20	10'	○ 모두말씀	과기정통부, 국토안보부
08:20~08:25	05'	○ 양국 TA 오프라인 서명 진행	과기정통부, 국토안보부
08:25~08:30	05'	○ 마무리 인사	

기관명	기관 역할
① RAND 연구소 (소재 : 캘리포니아 주 산타모니카) 	o Research ANd Development, 1948년 설립된 2,000여 명 규모의 대규모 싱크탱크로서, 국방·안보(미국 1위), 교육(미국 3위) 등 분야에서 최고 수준의 전문성을 가진 싱크탱크 역할 수행 ※ 순위 출처 : '19년, 펜실베니아대학 - 주로 국가안보 및 공공안전 측면에서 첨단 기술이 촉발하는 위협과 관련한 연구를 수행하고 정부 기관에 정책 대응 방안 등을 제언
② MITRE (소재 : 매사추세츠 주 베드포드 및 버지니아 주 맥런) 	o 미 연방정부의 자금 지원을 받는 비영리 연구개발 단체로, 국토 안보, 사이버보안, 항공우주, 의료 등 관련 연구를 수행 - 특히, MITRE에서 개발한 MITRE ATT&CK Framework*는 전세계적으로 사이버 위협의 탐지·조사·분석·대응 등에 활용되고 있음 * 실제 발생한 침해사고에 대한 공격자의 전술 및 기술, 절차정보를 제공하는 매트릭스
③ MIT 링컨연구소 (소재 : 매사추세츠 주 렉싱턴) 	o 국가 안전 보장 문제에 선진 기술을 적용하고자 공인된 미 국방부 연구개발센터이며, 2,000여명 규모로 MIT 소속 연구소 중 최대 규모 - 대공감시, 미사일, 항공교통, 통신 등 안보 국방과 관련된 연구 수행 ※ MIT('23년 기준) : 컴퓨터과학·정보 분야 QS 랭킹 1위, 사이버보안 분야 Edurank 1위 ※ '23년 MIT 링컨연구소 5개 기술이 R&D World 상 수상 (의료영상, 데이터 보안, 양자 네트워킹 등)