



보도시점

2025. 7. 30.(수) 12:00
(2025. 7. 31.(목) 조간)

배포 2025. 7. 30.(수) 09:00

과기정통부, 미국 국립표준기술연구소(NIST)와의 동반관계 구축(파트너십)을 통해 국가전략기술 분야 표준 선점 촉진

- 미국 국립표준기술연구소(NIST)와 표준 개발 연계 공동연구를 위해
총 375억 원('25~'29년) 투입 예정

과학기술정보통신부(장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 국가전략기술 분야의 기술표준 선점을 위해 신규로 추진하는 「한미 전략기술 선행 표준화 사업」의 과제 공모·선정을 완료하여 본격적인 지원에 나선다고 밝혔다.

세계 기술패권 경쟁 가운데 기술표준은 기술경쟁력 확보와 산업 생태계 구축에 있어서 핵심적인 역할을 차지하며, 단순한 기술적 도구를 넘어 국가 및 경제안보 측면에서도 전략적 자산으로 여겨서 그 중요성이 날로 커지고 있다.

이러한 배경 아래 한미 양국은 고위급 회의 등을 계기로 기술표준 분야에서의 협력 필요성에 대해 인식을 같이 해왔다. 제11차 한미 과학기술공동위원회('23.5), 한미 핵심·신흥기술 대화('23.12) 등 양자 협의체에서 기술표준 협력 방안을 논의하였으며, 한미일 정상회담('23.8)에서도 핵심·신흥기술에서의 표준 발전에 합의한 바 있다. 본 사업은 그간의 논의를 실질적인 성과로 이어가기 위한 첫 발걸음이라고 볼 수 있다.

본 사업은 미국 상무부 산하 국립표준기술연구소(National Institute of Standards and Technology)와의 협력 하에 추진된다. 미국 국립표준기술연구소(NIST)는 측정과학, 표준 분야에서 세계적으로 인정받는 권위 있는 기관이며, 국제표준화기구에서 미국을 대표하는 기관이기에 해당 기관과의 협력은 표준 개발에 있어 매우 중요하다고 할 수 있다.

과기정통부는 미국 국립표준기술연구소(NIST)와 연구 협력에 합의한 국내 연구기관*을 대상으로 표준 개발 및 구현과 연계된 공동연구 활동을 지원할 계획이다. 올해 평가를 통해 총 8개의 과제가 최종 선정되었으며, 각 과제에 대해 3년간 총 12.5억 원을 투입할 예정이다. 특히, 양국 연구자 간의 실질적인 협력 환경을 조성하기 위해 국내 연구인력들의 미국 국립표준기술연구소(NIST) 파견을 지원한다.

* 연구 협력에 관한 양해각서/의향서(MOU/LOI)를 체결하거나 미국 국립표준기술연구소(NIST) 측으로부터 협력관계를 확인한 서한 수신

과기정통부는 동 사업의 성과 제고를 위해 올해 하반기에 미국 국립표준기술연구소(NIST)와 공동 연찬회(워크숍) 개최를 논의 중에 있으며, 국내 연구기관과 미국 국립표준기술연구소(NIST) 간 협력 수요 연계를 지속 지원함으로써 미국 국립표준기술연구소(NIST)와의 장기적인 동반관계 구축을 위해 노력할 계획이다.

과기정통부 황성훈 국제협력관은 “본 사업은 표준, 측정과학 분야의 세계 최고 연구기관인 미국 국립표준기술연구소(NIST)와의 실질적인 협력 관계망 구축을 지원한다는 점에서 그 의미가 크다”며, “향후에도 미국 에너지부(DOE), 국립과학재단(NSF) 등 미국 연방기관과 협력사업을 추가 발굴하여 한미 과학기술 협력을 더욱 강화해나가겠다”고 밝혔다.

붙임. 2025년 「한미 전략기술 선행 표준화 사업」 선정 결과

주관부서	기획조정실 미주아시아협력담당관	책임자	과 장	이경림 (044-202-4340)
		담당자	주무관	추은경 (044-202-4348)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
정책브리핑



연 번	과제명	주관기관
1	정량적 다중 파라미터 자기공명영상 바이오마커 측정표준 개발	한국표준과학연구원
2	양자 네트워크 라우팅 및 제어/관리 핵심 기술과 표준 개발	고려대학교 (세종캠)
3	첨단바이오 의약품 및 정밀의료용 바이오소재 측정표준 구축	한국표준과학연구원
4	7-24 GHz 대역 표준 전파채널 모델 개발	한국전자통신연구원
5	시간단위 초의 재정의를 위한 초정확도 광시계의 개발과 초정밀 비교, 이를 이용한 정확하고 강인한 시간척도 생성 공동연구	한국표준과학연구원
6	반도체 소자의 3D 나노구조용 극자외선 이미징 기술 개발	한국표준과학연구원
7	차세대 통신을 위한 전자파 측정표준 및 측정기술 개발	한국표준과학연구원
8	Mass metrology 기반 반도체 공정 제어를 위한 인라인 모니터링 표준 기술 개발	한국표준과학연구원