

한미 첨단산업 국제표준 공조 속도 낸다

- 2024 한미 표준협력 포럼 개최로 한미 양국간 첨단산업 표준전략 공유
- 국표원-NIST 양해각서 체결에 따라 한미 표준협력을 정부 차원으로 확대

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱, 이하 국표원)은 6월 28일(금) 미국 워싱턴 D.C. 내셔널프레스클럽(National Press Club)에서 국표원장, 미국표준협회(ANSI) 회장, 미국표준기술원(NIST), 인텔, IBM 등 총 70여 명의 양국 전문가가 참석한 가운데 「2024 한미 표준협력 포럼」을 개최했다.

이번 포럼에서는 기존 협력분야인 △반도체, △인공지능(AI), △미래차, △양자기술, △탄소중립·청정에너지의 5개 첨단기술 분야와 더불어, 블록체인 기술에서 주목받고 있는 ‘디지털 신분증’ 분야를 새롭게 추가하여 양국의 표준개발 공조 방향을 심도 있게 논의하였다. 그 결과 반도체, 양자기술, 태양전지 분야에서 5건의 신규 국제표준을 제안하기로 하였으며, 바이오 반도체 분야에 대한 신규 국제표준 프로젝트도 시작하기로 협의하였다.

한편 6월 27일(목)에는 지난 ‘23년 8월 캠프 데이비드에서 개최된 한미 일 정상회담 후속 조치로 국제·지역 표준화기구 활동 공조, 첨단기술 분야 표준정보 공유 등 양국 정부 간 표준협력 활성화 지원을 위해 국표원과 NIST 간 양해각서(MOU)를 체결하였으며, 같은 날 오후에는 ANSI와 정례 양자회의를 통해 첨단기술 표준화 전략 공유, 표준인력 교류 활성화 등 표준활동 전반에 걸친 민간 차원의 협력 강화 방안을 논의하였다.

진종욱 국표원장은 “이번 NIST 양해각서 체결을 계기로 표준강국인 미국과 민간뿐 아니라 정부 차원의 표준협력 채널이 구축되었다”며, “한미 양국간 첨단산업 국제표준 공조에 더욱 속도를 내겠다”고 밝혔다.

담당 부서	국가기술표준원	책임자	과 장	이응로 (043-870-5350)
	국제표준협력과	담당자	사무관	안찬중 (043-870-5351)

붙임 1 「2024 한미 표준협력 포럼」 개요

□ 일 시 : '24.6.28.(금), 08:00~13:40

□ 장 소 : National Press Club

□ 참석자 : (韓) 국표원장, 라온시큐어, KTL, KCL 등 20여 명
(美) ANSI회장, 상무부, NIST, 인텔, IBM,, HP 등 50여 명

□ 주요 내용

현지시간	내 용				비고	
[축사]						
08:00~08:05	5'	• 개회사			사회자	
08:05~08:15	10'	• 환영사			ANSI회장/국표원장	
08:15~08:20	5'	• 축 사(영상)			한국경제인협회장	
[기조강연]						
08:20~08:30	10'	• [美] 핵심·신흥 기술들의 시장 조화 방안			Tommy Gardner(HP CTO)	
08:30~08:40	10'	• [韓] 첨단기술 표준화 전략			고준성 박사(산업연구원)	
08:40~08:50	10'	휴식			축사&기조강연자 사진촬영	
[전문가 분과회의]						
08:50~09:50	60'	• 전문가 분과 회의(동시진행)				- (회의방식) 하이브리드
		①탄소중립 (청정E)	②미래차	③반도체	④AI	- (신규표준제안) ③반도체(1)-공정측정장비 WG태양전지(1)-수명평가
09:50~10:00	10'	휴식				⑤양자기술(3)-보안통신, 컴퓨팅 센싱
10:00~11:00	60'	WG태양전지	pt2미래차	⑤양자기술	⑥디지털 신분증	- (신규프로젝트제안) ③반도체(1)-바이오반도체
11:00~11:10	10'	휴식				
11:10~11:35	25'	• Wrap-up: 분과회의 결과물 발표			각 2~3분	
[마무리]						
11:35~11:40	5'	• 마무리			사회자	
[점심]						
11:40~12:40	60'	• 오찬				
[교육논의]						
12:40~13:40	60'	• 양국 표준교육 관련 자유토의			ASTM, NIST, ANSI, KATS, KSA	

붙임 2 분과별 신규 표준안 및 프로젝트 안

□ 신규 표준안

1. 반도체

No.	제목	주요 내용
1	반도체 가공 부품 및 측정검사 장비 성능 평가	- 나노 스케일 웨이퍼 표면 검사 방법 - 레이저 다이싱 공정(웨이퍼 절단)의 치수 정확도 평가 방법

2. 탄소중립&청정에너지

No.	제목	주요 내용
1	태양전지 수명평가 방법	- 태양전지모듈 내 순수 태양전지에 대한 장기적 품질 평가 표준 및 시험방법 - 장기적 옥외 환경에서의 최대출력 저하에 대한 평가 연구 사례

3. 양자기술

No.	제목	주요 내용
1	양자 보안 통신	- 데이터 송수신시 요구되는 보안성 유지를 위한 양자키분배 기술 외
2	양자 판독 오류	- 양자컴퓨터의 정상동작과 효율성 확보를 위한 측정 오류 완화 기술 외
3	양자 소재의 단일 광자 방출 측정 방법	- 양자기술을 구현할 수 있는 소재 확보 관련 기술외

□ 신규 프로젝트 안(반도체)

No.	제목	주요 내용
1	바이오 반도체 장치	- 바이오 반도체의 일반 시스템 구조 및 구성 요소 - 기능 단위 구조 및 인터페이스 사양 - 자극 환경 및 자극원 성능 평가 방법