

국제표준 경쟁에서 한·일·중 협력구도 강화한다

- 한·일·중 3국의 민·관 표준기관 협력 채널인 「동북아 표준협력 포럼」 열려
- 중전압 직류배전(MVDC) 등 한(韓) 주도의 국제표준화 추진에 일(日)·중(中) 공조 요청

산업통상자원부 국가기술표준원(원장 진종욱)은 한·일·중 3국 정부의 표준 담당 국장과 민간 표준전문가 등 120여 명이 참여하는 「제22차 동북아 표준협력 포럼」을 7월 15일(월)부터 7월 17일(수)까지 서울에서 개최했다.

동북아 표준협력포럼은 한·일·중 3국의 표준 관련 민·관 대표기관들이 참여하는 국제표준화 협력의 교류 채널로서 '02년부터 매년 한·일·중 3국이 순환개최하고 있으며, 국가표준화 추진전략 공유 및 분야별 민간 표준 전문가 교류 등을 통해 29건의 국제표준 제정 협력의 성과를 낸 바 있다. 또한, 포럼과 연계하여 한국의 국가기술표준원과 일본의 경제산업성 및 중국의 국가시장 감독관리총국은 국장급 3자 회의, 양자 회의 등을 개최하여 한·일·중 표준 협력을 위해 정부 차원의 지원방안을 협의해 왔다.

이번 포럼에서 한·일·중 3국은 △메타버스 헬스케어 서비스 등 신규 협력 과제 18건, △화물 컨테이너 등 기존 협력과제 9건을 심도있게 논의하였고, 신규 협력과제에 대해서는 3국의 전문가가 참여하는 작업반 구성을 검토하기로 하였다. 또한, 정부 간 회의를 통해 우리나라가 국제전기기술위원회(IEC)에 제안해 선정된 중전압 직류배전(MVDC) 기술백서 프로젝트에 대한 중국과 일본의 전문가 참여를 요청하였고, 우리나라가 국제표준화기구(ISO) 등에 제안 예정인 서비스 로봇 시험방법 등 6건의 국제표준 제안에 대한 지지를 요청하였다.

오광해 표준정책국장은 “국제표준화의 양대 강자인 미국 및 유럽과의 협력도 중요하나, 동북아의 위상 강화를 통해 미국·유럽·동북아의 3강 체제로 구도를 다변화하는 노력도 필요하다”면서, “국제표준화 경쟁에서 우리나라의 이익을 위해 전방위적 협력체계를 구축해 나가겠다”고 말했다.

담당 부서	국제 표준협력과	책임자	과 장	이응로 (043-870-5350)
	국제 표준협력과	담당자	연구관	서상현 (043-870-5354)

참고 1

「제22차 동북아표준협력포럼」 개요

1. 회의개요

○ 회의명 : 2024년 제22차 동북아 표준협력 포럼

(The 22th Northeast Asia Standards Cooperation Forum 2024)

○ 일 시 : '24. 7. 15.(월) ~ 7.17.(수)

○ 장 소 : 그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스

○ 참석인원 : 총 120여명 (3국 정부대표 및 표준협회, 민간전문가)

* (한) 산업부 국표원(KATS) 오광해 국장, 한국표준협회 강명수 회장 등 42명

* (일) 경제산업성(JISC) Imamura Wataru 국장, 일본표준협회 Asahi Hiroshi 회장 등 33명

* (중) 국가시장감독관리총국(SAC) XU Changqing 국장, 중국표준협회 ZHANG Xudun 사무총장 등 43명

2. 주요일정

날 짜	시 간	내 용	비고
7.15.(월)	09:30~09:45	개회사	3국 정부대표
	09:45~10:30	국가별 표준화 동향 발표	3국 정부기관
	10:30~11:15	진행 협력 과제 보고	3국 표준협회
	11:25~16:00	신규 협력 과제 제안	민간전문가
	16:00~16:30	ISO 및 IEC 동향보고	ISO·IEC 사무국
	16:30~16:40	차년도 포럼 안내	중국
	17:00~18:00	스터디 그룹 회의	
7.16.(화)	09:00~10:00	한-중 양자회의	KATS-SAC
	10:00~11:00	한-일 양자회의	KATS-JISC
	11:00~12:00	중-일 양자회의	SAC-JISC
	14:00~16:00	한-일-중 국장급 협의체	KATS-SAC-JISC
	16:00~17:00	포럼 결과 정리	
	17:00~18:00	폐회식	
7.17.(수)	10:00~16:00	부대행사 / 현장 방문	삼성전자 이노베이션 뮤지엄/수원

참고 2**동북아표준협력포럼 협력과제 현황** **신규 협력과제(18개)**

연번	국가	목록
1	한국	메타버스 헬스케어 서비스
2		참조데이터 신뢰성 평가 가이드라인
3		정밀측위(Position, Navigation and Timing) 서비스
4		나노소재의 전기적 특성
5		콘크리트 구조물에 대한 단순 성능기반 설계법 개발
6		뇌신경 인터페이스 및 웨어러블 디바이스 간 커뮤니케이션 및 응용 기술 표준화
7	일본	파인세라믹스
8		스캐닝 프로브 현미경(SPM)
9	중국	ISO/NP 28564-5 공공정보안내시스템 - 제 5 부: 공항터미널 승객안내시스템 설계지침
10		도시냉난방 공급망에 사용되는 변전소 구성요소에 대한 기술 요구사항
11		스마트 컨테이너의 분류 및 지능수준 평가
12		포토폴리머의 적층제조 - 고정 해상도 포토폴리머 적층제조 기계의 광학 특성 시험방법
13		섬유 - 유리섬유 여과재의 화학적 내구성 - 감량법
14		전자파적합성위험평가
15		원자력 에너지 - 관련 신규 국제표준 제안
16		열병합발전(CHP) 기술 사양
17		수소연료전지
18		환경적응형 전기재료 표준화

 기존 협력과제(9개)

연번	WG명	목록
1	WG 1	화물 컨테이너
2	WG 6	그래픽 기호
3	WG 9	광축매
4	WG 13	전기 스캐닝 프로브 현미경
5	WG 21	빙설관광 안전표지판 개발
6	WG 36	클라우드 컴퓨팅 및 플랫폼 배포
7	WG 43	섬유 - 페인트 인쇄 및 염색 확인을 위한 시험방법
8	WG 47	인체공학적 안전성과 편안함을 보장하는 국제표준화를 위한 아시아 협력
9	WG 48	자동차분야 국제표준 협력을 위한 실무그룹 설립

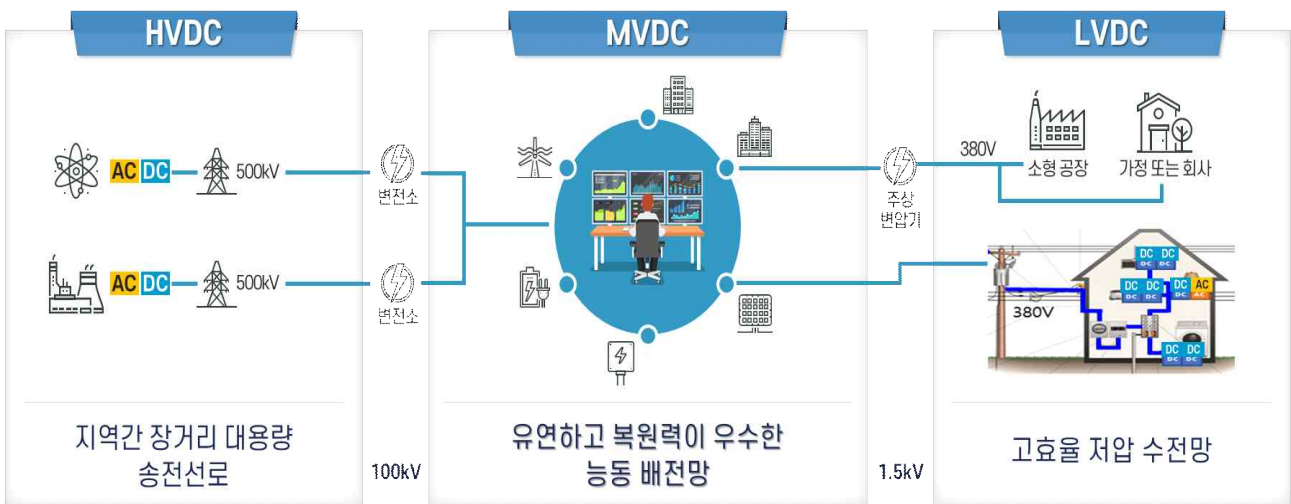
참고 3

중전압 직류 배전망 및 국제표준 신규 제안

□ 중전압 직류(MVDC, Medium Voltage Direct Current) 배전망

○ (정의) 100kV이상의 고압직류 선로와 1.5kV미만의 저압직류 지선을 연결하는 1.5kV이상 100kV미만의 직류배전망

- * 중전압직류($1.5\text{kV} \leq \text{MVDC} < 100\text{kV}$, 100kW이상 100MW미만 규모의 신재생에너지단지)
- 고압직류(HVDC, $\geq 100\text{kV}$, 장거리 대용량 전력전송)
- 저압직류(LVDC, $< 1.5\text{kV}$, 100kW미만 태양광, ESS 등 가정용 소규모 전원)



□ 한국 국제표준화 신규제안(6개)

연번	목록
1	로봇 - 서비스로봇 성능 기준 및 관련 시험방법 - 제6부: 하지 웨어러블 로봇
2	기후 데이터 기반 연속광 시험조건에서의 태양전지 수명평가 방법
3	VR/AR/MR 기기의 참조 모델
4	VR/AR/MR 기기 관련 용어들의 총집
5	메타버스를 위한 멀티미디어 시스템 및 장비 - 제2부 : 분류
6	다중 노즐 잉크젯 분사 균일성 측정 방법