산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 10. 24.(월) 11:00 < 10.25.(화) 조간 >	배포 일시	2022. 10. 24.(월)
담당 부서	국가기술표준원 전기전자정보표준과	책임자	과 장 배진석 (043-870-5360)
		담당자	팀 장 김한식 (043-870-5361)

‘시스템적 접근 표준화’ 방식이 적용된 수용가 미래 직류시스템(LVDC) 표준이 개발된다

- 시스템표준화 포럼의 표준개발 성과 공유 및 지원 본격화 -

□ 기존 부품/요소기술 단위의 표준화 방식에서 벗어나 **서비스 융합화·시스템 상호연결 등** 비즈니스 환경을 **반영**하는 **‘시스템적 접근 표준화’**를 **민·관이 협력 추진한다.**

○ 따라서, **우리 기업**이 스마트홈, 스마트제조 등의 **세계시장**을 **선점**할 수 있는 **표준화 기반**이 **조성될 전망**이다.

□ 산업통상자원부 **국가기술표준원**(원장 이상훈, 이하 국표원)은 **10월 24일** 전남 나주 **수용가 미래 직류시스템**(Low Voltage Direct Current, 이하 LVDC) **실증사이트**에서 **「전기전자분야 시스템표준화 포럼」**을 **개최**했다. (참고1)

○ **이 포럼은** 빅데이터, 인공지능(AI) 등 다양한 기술·제품·서비스가 융합된 **스마트 복합시스템**(System of Systems) 구현에 **필요한 표준**을 **빠르게 개발**을 위해, 지난 **‘21.4월에** 산·학·연·관이 참여로 **발족** 되었으며,

< 시스템적 접근 표준화란 (참고 2) **>**

* ①**유스케이스**(기술・제품・서비스 적용 비즈니스 유형) **발굴** → ②**요구사항**(비즈니스 유형별 기능, 정보, 통신, H/W 등) **도출** → ③**갭 분석**(기존표준/신규표준 식별) 등을 통해 **시스템・서비스간 상호운용성 확보에 필요한 표준**을 개발하는 방식

○ 그 간 **시스템적 접근 표준화 가이드***을 **개발**하고, 이에 따라 스마트 에너지 등 **포럼 분과별**(참고1)로 **▲실증사이트 발굴·연계**, **▲유스케이스 기반 표준 식별·도출**, **▲기업 컨설팅** 등을 추진해 왔다.

* **개념**, **작업방법**(유스케이스 유형화, 프레임워크 분석, 비즈니스영역 확장 등), **활용방법**(기존표준 식별, 잠재표준 도출) 등을 규정함(~'21년, 한국전자기술연구원(KETI))

□ **이번 포럼**에서는 **첫번째 시스템적 접근 표준화 적용사례**로,

○ 최근 에너지 신성장 동력으로 주목받는 **수용가 미래 직류시스템**(LVDC)의 **실증사이트**(KETI, 전남 나주)을 **실제 연계**해,

○ 대표 실증 유스케이스('분산전원 연계 직류 수용가 EMS 운영') 중심으로 핵심 **비즈니스 유형을 발굴**하고 전기적충격 보호 등 **세부 요구사항을 분석**해, 도출한 직류 누전차단기, 전력변환장치 등 **신규표준* 항목**들이 **소개**됐다.

* ▲상호운용성 확보 용이, ▲산업계 폭넓은 사용 예상, ▲신속한 제품·기술 검증 가능

○ 특히 ㈜대륙, 인텍전기전자(주) 등 국내 중소기업이 표준 개발에 참여해 향후 **상용화 제품개발**은 물론 **신규 비즈니스 창출이 용이**할 것으로 기대된다.

□ **국표원**은 이번 행사를 계기로, **포럼과 표준개발협력기관**(COSD) **협력을 강화**하고 도출되는 **표준화 아이템**의 **국제 및 국가 표준화 지원** 등을 **확대**하고

○ 앞으로 상호운용성 기반 인프라 구축이 필요한 **스마트생활지원**(AAL) **서비스 분야에서도 시스템적 접근 표준화**를 **적극 추진**할 계획이라고 밝혔다

□ **이상훈 국표원장**은 "초연결 사회의 핵심인 융·복합 서비스 분야에서 **상호운용성 중심의 표준 확보 및 선도**는 **필수사항**" 이라면서,

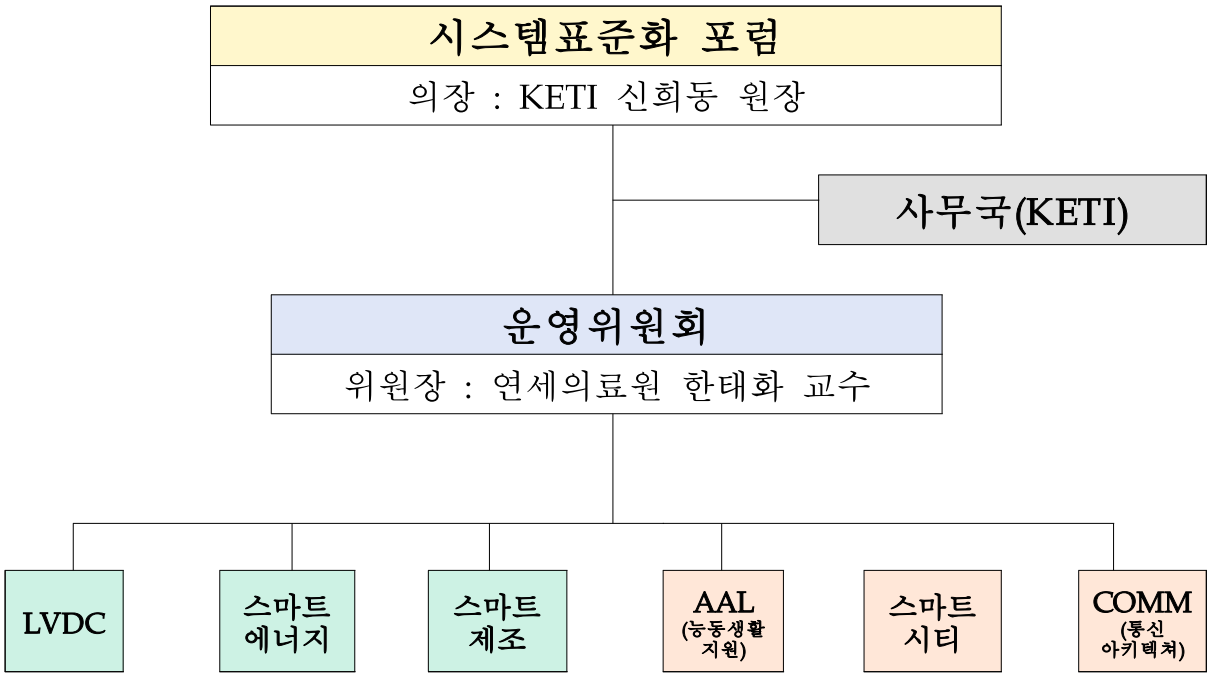
○ "**이번 수용가 미래 직류시스템(LVDC) 적용사례**는 기존 단일제품 접근에서 벗어나, **다양한 서비스 창출을 고려한 시스템적 표준화 시도**라는 점에서 **의의가 크다**"고 평가했고

○ "앞으로 소프트웨어(SW), 인공지능(AI), 데이터 처리 등 **다양한 기업**까지 **시스템표준화에 참여**할 수 있도록 **적극 지원**할 것"이라고 밝혔다.

참고 1 시스템표준화 포럼 세부 프로그램

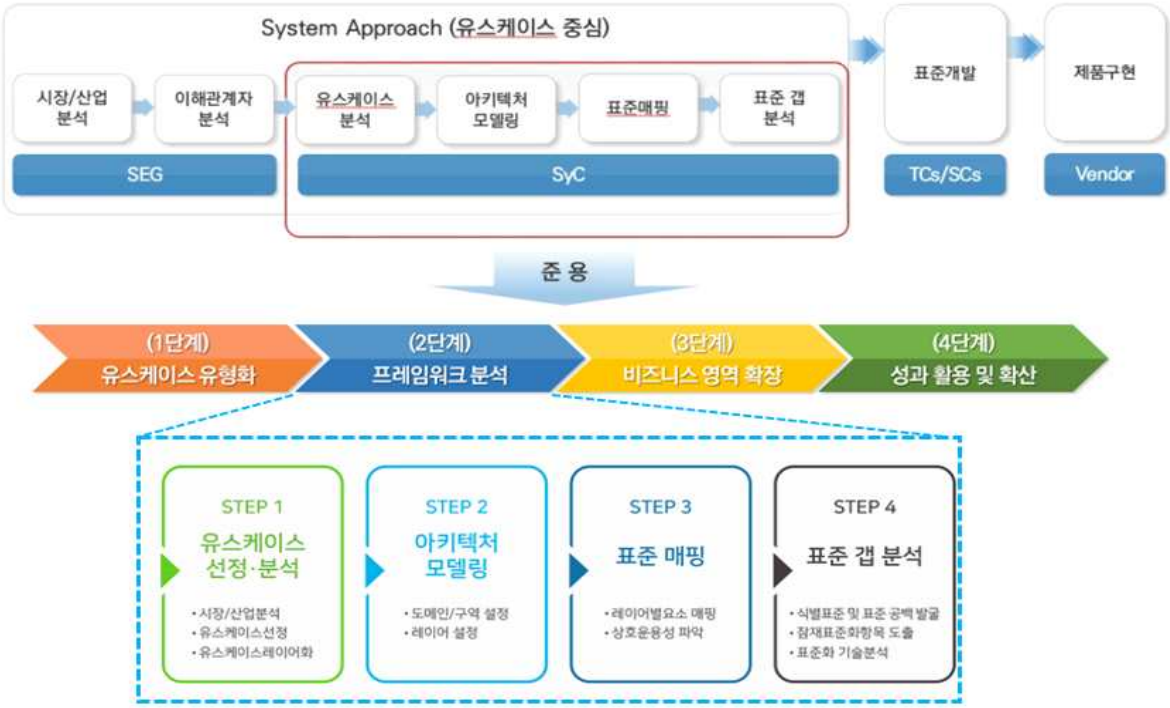
시간		주요내용	비고
시스템표준화 포럼 총회			
14:00~15:30 (90분)	14:00~14:10(10분)	(사진촬영)	
	14:10~14:15(05분)	ㅇ 개회사	포럼의장 (KETI원장)
	14:15~14:20(05분)	ㅇ 축사	국표원장
	14:20~14:30(10분)	ㅇ 기조연설 (*온라인발표) - IEC SyC LVDC 의장	Vimal Mahendru (인도)
	14:30~14:45(15분)	ㅇ 시스템표준 생태계 조성 경과	김동화 실장 (KETI)
	14:45~15:00(15분)	ㅇ 시스템표준화 LVDC 적용사례1 - 참여기업 현황 및 직류차단기 적용	변문걸 책임 (인텍전기전자)
	15:00~15:15(15분)	ㅇ 시스템표준화 LVDC 적용사례2 - 가정용 직류누전차단기 적용	박정수 부장 (대륙)
	15:15~15:30(15분)	ㅇ 사업성과의 확산 전략	박주상 표준코디
폐회			

□ 포럼 체계도



참고 2 시스템적 접근 표준화 현황

○ 국내형 시스템적 접근 표준화 가이드 개발 내용



○ 시스템적 접근 표준화 활용사례(개인건강체크)

