산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2023. 9. 15.(금) 11:00 < 9.16.(토) 조간 > 배포 2023. 9. 15.(금)

세계 최대규모 「이차전지 화재시험센터」 개소

- 대용량 이차전지 화재안전성 시험평가, 화재사고 원인분석 등 종합 지원

산업통상자원부 국가기술표준원(이하 국표원)은 강원도 삼척에 세계 최대 규모(30MW)의 이차전지 화재시험 설비*를 갖추고 국제공인시험기관으로 인정받은 '대용량 이차전지 화재안전성 검증센터'를 본격 가동한다고 밝혔다.

* 30MW급 시험 설비의 경우, 전기차 4대(대당 약 7MW) 규모의 화재시험 가능

국표원은 지난 '19년 발표한 에너지저장장치(ESS) 안전강화 대책*의 일환으로 '20년부터 '23년까지 698억원(국비 288억원, 민간 410억원)을 투입하여 강원도 삼척시의 소방방재산업특구 내에 이차전지 화재시험센터 구축 사업을 추진하였으며, 이에 따라 '23년 9월 15일에 이차전지 관련 기업 등 150여 명이 참석한 가운데 '대용량 이차전지 화재안전성 검증센터' 개소식을 개최하였다.

* ESS 사고원인 조사결과 및 안전강화 대책(민관합동 ESS 화재 사고원인 조사위/'19.6.11.)

한국기계전기전자시험연구원(KTC) 및 한국건설생활환경시험연구원(KCL)이 공동 운영하는 검증센터는 △대용량 이차전지 제품개발 시험 및 사업화 등 전주기 기술지원, △화재사고 발생시 원인분석 및 위해도 실증시험, △화재 진압을 위한 대형소화설비 성능평가 등을 수행할 예정이다. 또한, 국제공인 시험기관으로서 국제적으로 통용되는 시험성적서를 발급하여 국내 기업의 해외수출 시험·인증 시간 단축 및 운송비용 절감 등이 기대된다.

진종욱 국가기술표준원장은 "전기차, ESS 보급 확대 등 급증하는 대용량 이차전지 시장의 급성장으로 산업계는 관련 시험인프라 부족을 애로사항으로 지적해왔다"고 언급하며, "이번 화재안전성 검증센터의 개소를 계기로 세계 최고의 초격차 기술 확보를 위한 표준·인증 인프라를 적극 지원하겠다"고 밝혔다.

담당 부서	제품안전정책국 전기통신제품안전과	책임자	과 장	이응로 (043-870-5440)
		담당자	연구관	기현종 (043-870-5441)

新성장 4.0 상상을 현실로 대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 개소식 행사 개요

□ 행사 개요

○ (목적) “대용량 이차전지 화재안전성 검증센터“ 준공 홍보

○ (일시·장소) : 2023.09.15.(금), 14:00~, 강원도 삼척 소방방재산업특구

○ (행사 주관) KTC(한국기계전기전자시험연구원), KCL(한국건설생활환경시험연구원) 공동

○ (참석자) 약 150명(국회, 정부, 지자체, 관련기관 및 지역단체 등)

- 국표원장, 이철규 국회의원, 박상수 삼척시장, 이차전지 관련 기업, 유관 시험기관 및 협·단체 대표 등

□ 세부 일정

※ 주요내빈 소개, 사업현황 보고, 기념사, 축사, 세레모니, 센터시찰 등

구 분		시 간		내 용
사전	참석자입장	14:00~14:20	-	VIP 영접, 식전 공연(너른마당풍물패 공연)
	내빈 환담	14:00~14:20	20’	주요내빈 환담(티타임)
	내빈 입장	14:20~14:22	02’	내빈환담장 → 행사장 객석 입장
공식행사	축하 공연	14:22~14:30	08’	캘리그라피 퍼포먼스(김소영 작가)
	개회	14:30~14:33	03’	행사 소개 및 개회선언
	국민의례	14:33~14:35	02’	국기에 대한 경례
	내빈소개	14:35~14:38	03’	주요 내빈 소개
	사업소개	14:38~14:43	05’	사업개요 및 경과보고
	격려사	14:43~14:46	03’	진종욱 국가기술표준원 원장
	환영사	14:46~14:49	03’	박상수 삼척시장
	축사	14:49~14:52	03’	정정순 삼척시의회 의장
		14:52~14:55	03’	이철규 국민의힘 국회의원
		14:55~14:58	03’	김진태 강원특별자치도지사
	기념사	14:58~15:01	03’	안성일 KTC 원장
		15:01~15:04	03’	조영태 KCL 원장
세러모니	퍼포먼스	15:04~15:08	04’	주요내빈 무대 등단, 테이프커팅, 사진촬영
폐회	폐회선언	15:08~15:10	02’	폐회 및 참석자 환송
투어	센터투어	15:10~15:30	-	센터투어 진행(주요내빈 의전)

참고 2 대용량 이차전지 화재안전성검증센터 사업 개요

□ **(사업목적)** KC인증 도입을 위한 이차전지의 화재안전성 등 시험평가 기술개발 및 국제표준에 따른 인증센터 구축

□ **(사업기간/사업비)** 3년간('20~'23년) /698억원 (국비 288억원, 민간 410억원)

□ **(소재지)** 강원특별자치도 삼척시 언장1길 33-46 (소방방재산업특구 내)

□ **(운영기관)** 한국기계전기전자시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원

□ **(사업규모)** 주요 시험연구장비구축(10점), 시험동(1동), 사무동(1동)

< 대용량 이차전지 화재안전성검증센터 주요 장비 >

▲ **이차전지의 전기적위해 시험** : 이차전지의 전기적 위해 모의 실증시험이 가능한 **① 2MW ESS 전원공급장치, ② 단지락시험설비, ③ 서지시험기 ④ 고전압충방전기**

▲ **이차전지의 화재안전성 시험** : 이차전지의 화재발생에 따른 화재규모 및 소화시험 실증이 가능한 **① 화재분석시스템(30MW급) ② 중형화재시험기(5MW급) ③열폭주 전이시험전용시험기 ④ 이동식 천정 스프링클러 및 소화시설**

□ 주요 사업내용

○ 이차전지분야 제품개발시 전주기 시험서비스와 사업화 기술지원

○ 화재사고 발생시 원인분석 및 위해 실증시험 실시

○ 화재 진압을 위한 대형소화설비에 대한 성능평가 등

□ 센터 전경



※ 부지 15,500㎡ 내외, 건축면적 5,600㎡ 내외