산업통상자원부 제조업 르네상스	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 9월 2일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 9. 1(일) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 8. 30(금)	담당부서	기계융합산업표준과
담당과장	정민화 과장(043-870-5370)	담 당 자	서상헌 연구사(043-870-5377)

전기차-충전기 제조사와 함께하는 테스티벌

- 2019 전기자동차 상호운용성 테스티벌 개최 (9.2~6) -

□ **산업통상자원부 국가기술표준원**은 '4차 산업혁명 국제표준화 선점 전략'(6.20)의 일환으로 전기차 충전 상호운용성*을 확보하기 위해 스마트그리드협회, 전기연구원, 전기차 및 충전기 제조사와 함께 '2019 전기자동차 상호운용성 테스티벌'(Testival : Test+Festival)을 개최한다.

* 상호운용성(Interoperability) : 하나의 시스템이 다른 시스템과 서로 호환되어 사용이 가능한 성질

<2019 전기자동차 상호운용성 테스티벌 개요>

- 주최/주관 : 국가기술표준원 / 한국스마트그리드협회, 한국전기연구원
- 일시/장소 : 9. 2(월)~6(금) / 한국전기연구원(안산)
- 참석자 : 전기차 제조사, 충전기 제조사 등 18개 업체 및 기관/ 약 110명
- 주요내용 : 전기차와 충전기(100kW급) 간 상호호환성 확보를 위한 테스트 및 검증

○ 전기차 충전을 위해서는 전기차에 충전기 커넥터(주유기 역할)를 연결하여 국제표준*으로 정의된 통신방식으로 충전관련 데이터를 주고받는 호환성 확보가 중요하다.

○ 국내외 다양한 기업들이 충전인프라 구축에 참여하므로, 제조사별로 표준의 구현이 일부 상이할 경우 데이터 연결 문제로 인해 충전문제가 발생하여 불편을 겪을 수 있다.

* ISO 15118(전기차 통신요구사항), IEC 61851(충전기 요구사항)

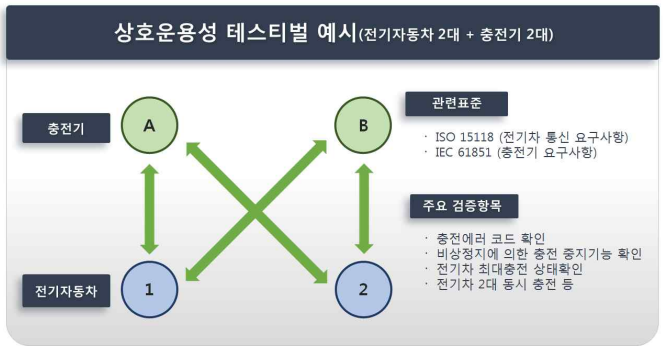
○ 전기차 및 충전기 제조사들은 이번 테스티벌에서 실제 차량과 신규로 설치되고 있는 다양한 제조사에서 제작한 급속 충전기(100kW급)와의 호환성 시험을 통해 충전문제가 발생하지 않도록 사전에 대비할 계획이다.

□ 본 행사는 한국스마트그리드협회와 한국전기연구원이 공동으로 주관하고 전기차를 출시한 현대기아차, BMW, 한국GM과 전기차를 출시 예정인 르노삼성자동차, 쌍용자동차, 포르쉐가 참여한다.

○ 아울러, 충전기 제조사(대영채비, 시그넷이브이, PNE시스템즈, 중앙제어, 클린일렉스, 한국알박)도 참여하여 전기차와 충전기 교차검증 시험을 통해 전기차와 충전시스템의 상호운용성을 강화한다.

□ 이번 테스티벌에서는 아이오닉, 쏘울(현대기아차), i3(BMW), 볼트(한국GM) 양산차량 뿐만 아니라 신규 출시예정인 조에(르노삼성자동차), 타이칸(포르쉐), 개발차량(쌍용자동차)을 대상으로 대용량(100kW급) 급속충전기를 연결하여 상호운용성 검증시험을 실시한다.

* 현재 설치된 50kW급 충전기는 전기차 1대만 충전이 가능하지만, 새로운 100kW급 충전기는 동시에 전기차 2대 충전이 가능하며 이에 필요한 상호운용성 검증이 요구



○ 대용량 충전기는 2대의 전기차를 동시에 충전이 가능한 편의성이 있지만, 충전 시 발생할 수 있는 상호 통신 영향에 따른 충전오류에 대비하여 검증시험이 요구된다.

○ 이에, 전기자동차 7대와 급속충전기 6대를 각각 연결하는 교차검증 시험(총 42회)을 실시하여, 충전에러 코드 확인, 비상정지에 의한 충전 중지 기능 확인, 전기차 최대충전 상태확인 등의 결과를 검증한다.

○ 참여사들은 이번 테스티벌을 통해 문제발생의 주요원인을 파악하고 제품을 보완하여 우리나라가 전기차 시장의 리더가 될 수 있도록 제품 경쟁력을 강화할 예정이다.

□ 이승우 국가기술표준원장은 “전기차 제조사인 대기업 및 충전기 제조사인 중소기업과 협력하여 전기차 충전기 간 충전호환성 확보를 통해 전기차 사용자의 불편을 해소하고 제품의 완성도를 제고하여 전기차 보급 활성화에 기여하겠다”고 밝혔다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기계융합산업표준과 서상헌 연구사(☎ 043-870-5377)에게 연락주시기 바랍니다.