대한전기학회 전기자동차연구회	공동 워크숍
한국자동차학회 전기동력자동차부문	

전기자동차기술과 충전인프라 기술

전세계적으로 이슈화되고 있는 지구 온난화 등 기후 위기 대응 강화로 인하여 수송분야에서는 환경 규제강화, 이에 따른 각국의 친환경자동차 보급정책 확대 등으로 전세계적으로 전기자동차 판매량이 급증하고 있다.

2022년 글로벌 자동차 판매량은 7,873만대가 판매되었으며, 글로벌 전기차(BEV) 신차 판매량은 802만대로 전년대비 71.8% 증가하여 완성차 전체 판매량의 10.2%를 점유하였다. 2022년 국내 전기자동차 판매량은 16.3만대로 전년대비 61.2% 증가하였으며, 국내 누적 전기차 보급대수는 총 40.1만대가 보급되었다. 향후 글로벌 전기차 시장은 2025년 1,984만대, 2030년 5,680만대로 성장할 것으로전망되며, 국내 전기차 시장은 2025년 27만대, 2030년 44만대까지 성장할 것으로 전망 된다.(자료 :SNE Research, 2023년 01월)

2021년 글로벌 전기자동차 충전기는 급속충전기 564,128기, 완속충전기 1,193,044기가 구축되어 전년 대비 각각 46%, 31% 증가하였으며, 국내는 급속충전기 15,000기, 완속충전기 92,000기가 구축되어 전년대비 각각 53%, 70%증가하였다. 향후 글로벌 전기자동차 충전기 시장은 급속충전기 2025년1.4백만기, 2030년 2.3백만기 구축이 전망되며, 국내는 거주지·직장 등 생활거점을 중심으로 2025년까지 누적으로 50만기를 구축하고, 휴게소 등 이동거점을 중심으로 2025년까지 주적으로 1.7만기를 구축할 계획이다. (자료 : IEA Research, 2022년) 전기자동차로의 패러다임 변화는 국내 자동차 산업계에는 기회이자 동시에 위기가 될 수 있다. 위기가 아닌 기회가 되기 위해서는 국가 기간산업으로서의 자동차 산업 육성에 있어서 기술경쟁력을 확보해야 함은 필수적이다. 한국자동차공학회 전기동력자동차부문과 대한전기학회 전기자동차연구회는 모두 전기자동차 관련 기술 연구를 추구하고 있다. 전기자동차는 완성차 및 부품으로서의 연구와, 충전기 및V2G로서의 연구가 서로 병행/융합되어야하며, 여기에서 한국자동차공학회와 대한전기학회의 기술교류가 필요하며, 이번 공동 워크숍의 주요 의미가 있는 것으로 판단된다.

따라서 본 워크숍에서는 전기자동차 기술과 충전인프라 기술에 대해서 알아보고자 한다

대한전기학회 전기자동차 연구회 위원장 손영욱
한국자동차공학회 전기동력자동차부문회장 김한상

□ 일시 : 2023년 5월 3일(수) 09:30~12:00
□ 장소 : 제주 부영호텔 지하1층 세미나실
□ 주관 : 대한전기학회 전기자동차연구회 / 한국자동차공학회 전기동력자동차부문
□ 후원 : 국제전기자동차엑스포(IEVE), 전기차·스마트그리드·정보기술국제컨퍼런스(ICESI)

□ 세부 프로그램

사회 : 손영욱 위원장(대한전기학회 전기자동차연구회)		
시간	**세부내용**	**발표자**
09:00~09:20	등록	
09:20~09:30	개회 및 인사	손영욱 위원장(자동차연구회) 김한상 부문회장(전기동력자동차부문)
09:30~09:50	V2G 기술	박기준 수석(한전 전력연구원)
09:50~10:10	충전인프라 관리 통신 표준(OCPP)	양종필 책임(스마트그리드협회)
10:10~10:30	전기자동차 대용량 충전 시스템(MCS)	이재조 팀장(한국전기연구원)
10:30~10:40	휴 식	
사회 : 김한상 부문회장 (한국자동차공학회 전기동력자동차부문)		
시간	**세부내용**	**발표자**
10:40~11:00	CES 2023 소개	정구민 교수(국민대학교)
11:00~11:20	국내외 전기자동차 구동모터 기술개발 방향	박광민 센터장(한국자동차연구원)
11:20~11:40	전기자동차용 배터리 기술개발 방향	한세경 대표이사(㈜배터와이)
11:40~12:00	수소전기자동차 기술개발 동향	김세훈 자문역(현대자동차 前부사장)
12:00~	폐회 및 마무리	손영욱 위원장(자동차연구회) 김한상 부문회장(전기동력자동차부문)

□ 등록비

사전등록 기간 : 3월 27일(월) ~ 4월 14일(금)

구분	일반	학생	비고
사전등록	250,000	100,000	3월27일 ~ 4월14일
현장등록	300,000	150,000	5월3일

사전등록 바로가기