

보도 일시	2022. 11. 20.(일) 12:00 (2022. 11. 21.(월) 조간)	배포 일시	2022. 11. 18.(금) 09:00
담당 부서	국립전파연구원 기술기준과	책임자	과 장 배석희 (061-338-4600)
		담당자	연구관 허영태 (061-338-4630)

2022 무선전력전송 학술대회 개최

- 무선전력전송기술, 세계 시장 이끌어간다 -

과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장 서성일)은 한국전파진흥협회(무선 전력전송진흥포럼 의장 김남)와 공동으로 무선전력전송 전파기술의 발전과 관련 산업의 활성화를 도모하기 위해 산·학·연·관 전문가가 참여하는 「2022 무선전력전송 학술대회」를 11월 21일(월) 코엑스 그랜드볼룸 101호에서 개최 한다고 밝혔다.

최근 과학기술정보통신부는 디지털산업 규제의 신속한 혁파로 산업현장의 활력을 제고하고 디지털 기반 경제혁신 가속화를 위해 「디지털산업 활력제고 규제혁신 방안('22.11.9.)」을 발표 한 바 있으며, 규제개선 과제로 전기자동차 무선전력전송 주파수 분배 및 상용화 제도 마련을 추진하고 있다.

이러한 정부 정책과 더불어, 올해로 열한 번째 개최되는 이번 학술대회는 무선전력전송 기술을 이용하는 전기자동차, 로봇, 의료기기 등 미래의 핵심 산업이 될 것으로 기대되는 무선전력전송 기술개발 현황과 표준화 등에 대해 3개 분과로 나누어 발표할 예정이다.

첫 번째 분과에서는 무선전력전송 신기술 동향, 두 번째 분과에서는 무선 전력전송 규제 및 표준화 동향, 세 번째 분과에서는 무선전력전송 산업체 기술개발 동향 등에 대해 전문가 13명이 발표하고 산·학·연 관계자들과 정보를 공유하는 장이 마련된다.

특히, 이번 행사에서는 무선전력전송 기술에 대한 이해를 돕기 위하여 전기 자동차, 로봇, 전동킥보드, 인체삽입형 의료기기 등 무선전력전송 기술이 내장된 다양한 제품을 전시하여 산·학·연 종사자뿐만 아니라 일반인도 관람하도록 할 예정이다.

이번 행사는 국립전파연구원과 무선전력전송진흥포럼이 공동으로 개최함으로써, 무선전력전송 기술뿐만 아니라 전파 관련 산업 및 제도 분야에서 산·학·연 협력을 확대해 나가는 계기가 될 것으로 기대된다.

국립전파연구원 서성일 원장은 “지금 세계는 최고 현안인 기후변화 대응을 위한 많은 노력을 추진하고 있다”면서,

“국립전파연구원은 탄소중립 및 기후변화 전략기술의 집합체라 할 수 있는 무선전력전송 기술의 발전을 위해 산·학·연 관련 기관들과의 협력을 확대해 나가는 한편, 무선전력전송 기술의 선도적 상용화와 이를 통한 세계 시장 선점이 가능하도록 필요한 전파기술과 기술기준 연구를 적극적으로 수행해 나갈 것이다” 고 밝혔다.

- 붙임 1. 2022 무선전력전송 학술대회 프로그램
2. 무선전력전송 전시제품

<공동>	국립전파연구원 기술기준과	책임자	과 장	배석희 (061-338-4600)
		담당자	연구사	공성식 (061-338-4632)
<유관기관>	한국전파진흥협회 전파방송산업전략본부	책임자	본부장	성호석 (02-317-6160)
		담당자	연구위원	장원호 (02-317-6072)

시간	발표 제목	비고
13:00 ~ 13:20	등록	사무국
13:20 ~ 13:30	개회사 / 축하	무선전력전송진흥포럼 김남 의장/ 국립전파연구원 서성일 원장
1부 최신 무선전력전송 정책 및 신기술		
좌장 국립전파연구원 허영태 연구관		
13:30 ~ 13:45	디지털산업 활력제고를 위한 전파규제혁신 방안	과기정통부 박태완 과장
13:45 ~ 14:15	인체삽입형 신경보철기술과 무선전력전송	서울대학교 서종모 교수
14:15 ~ 14:35	이식형 심장모니터와 무선전력전송	포항공대 박성민 교수
14:35 ~ 14:55	고출력 전자조향 무선전력전송 기술 및 위성 간 무선전력전송 실증계획	한국전기연구원 이상화 박사
14:55 ~ 15:15	전기자동차 무선충전에 따른 전자파 인체 노출량 측정 및 평가방법	한국기술교육대 안치형 교수
15:15 ~ 15:30	휴식	
2부 무선전력전송 전자파 적합성 및 안전성, 표준화 동향		
좌장 국립전파연구원 김기회 연구관		
15:30 ~ 15:45	전기차 무선충전기 전자파장애(EMI) 국제 표준화 및 국내 동향	국립전파연구원 명봉식 연구사
15:45 ~ 16:00	무선전력전송 시스템 전자파 인체노출량 평가방법 동향	국립전파연구원 이종일 주무관
16:00 ~ 16:15	무선전력전송 주파수 표준화 동향	국립전파연구원 공성식 연구사
16:15 ~ 16:35	더블유피시(WPC) 국제 표준화 동향	(주)비에너지(BE) 이브이엑스(EVS) 박용철 수석
16:35 ~ 16:50	휴식	
3부 무선전력전송 산업체 기술개발 동향		
좌장 (주)인텔리안테크놀로지 이호진 미래기술전략고문		
16:50 ~ 17:10	복잡한 전파환경에서의 전파기반 밀리미터파 무선전력전송 기술	송실대학교 홍순기 교수
17:10 ~ 17:30	바이오감지기(센서)용 디지털 빔포밍 알에프(RF)빔 무선충전 기술	건국대학교 구현철 교수
17:30 ~ 17:50	전기차 차세대 무선충전 규제자유특구(경북 경산시)	경북테크노파크 김형준 센터장
17:50 ~ 18:10	국내외 전기차 무선충전 기술개발 동향	(주)바이에너지 이자현 대표

구분	기업명	전시 대상	제품 사진
무선 전력 전송 전시관	① 바이에너지 / 쌍용자동차	< 전기차 무선전력전송 > 22kW 전기차 무선전력전송 1세트 코란도 이모션 1대 마이브 전기차 1대	 
	② 에타 일렉트로닉스	< 로봇 & 전동킥보드 무선전력전송 > 로봇 1세트 전동킥보드 1세트	
	③ 한국전자 통신연구원	< 로봇 무선전력전송 > 안내 로봇 2대 에이지브이(AGV) 1대	
	④ 한국전기 연구원	< 태양광/알에프(RF)빔 무선전력전송 > 고출력 알에프(RF)빔 무선전력전송 송신기 1대	

구분	기업명	전시 대상	제품 사진
무선 전력 전송 전시관	⑤ 한국전기 연구원	< 태양광/알에프(RF)빔 무선전력전송 > 광 무선전력전송 1세트	
	⑥ 위프솔루션	< 알에프빔 무선전력전송 > 스마트데스크, 스페이스온, 바타입 등	
	⑦ 화인파워엑스	< 전기차 무선전력전송 > 11kW 전기차 무선전력전송 1세트	