과학기술정보통신부	보도자료	대체불가 대한민국

보도 시점 | 배포 시점 | 배포 2026. 11. 16.(월) 09:00

「2026 무선전력전송 콘퍼런스」 개최

– 차세대 전파에너지 기술의 피지컬 AI·로봇 융합기술, 무선전력전송의 미래 조망 –

– 무선전력전송 신기술 소개, 제도 동향 공유 및 산·학·관 협력 강화 방안 등 논의 –

과학기술정보통신부 **국립전파연구원**(원장 정창림)은 **한국전자파학회**(회장 박영철, 무선전력연구반 위원장 서철헌) 및 **한국전파진흥협회**(상근부회장 정흥보)와 공동으로 11월 19일(목) 서울 코엑스에서 **「2026 무선전력전송 콘퍼런스」**를 개최한다고 밝혔다.

이번 콘퍼런스는 **산업계 · 학계 · 정부** 관계자들이 한자리에 모여 무선전력전송 분야의 **최신 기술과 제도 동향을 공유**하고 **미래 신산업 발전**을 위한 **협력 방안을 모색**하기 위해 마련되었다.

특히, 최근 **AI 기술이 로봇·모빌리티** 등 물리적 산업 영역으로 확산·융합됨에 따라 **무선전력전송 기술의 중요성**이 높아지고 있는 가운데, **피지컬 AI 산업**에 **활용**되는 **무선충전** 기술부터 **차세대 원거리 전파에너지** 전송 기술까지 폭넓게 다루는 자리가 될 것이다.

세부 세션은, **(1부) 피지컬 AI를 위한 모빌리티 및 로봇 무선전력전송 기술 (2부) 무선전력전송 법, 제도, 특허 및 원천 기술 (3부) 차세대 전파에너지 전송 기술** 등 3개 분야를 중심으로 **총 9건**의 주제가 발표될 예정이다.

(1부)에서는 이동로봇용 무선충전 플랫폼과 로보틱스 분야의 무선충전 기술, 도로건설 분야의 무선전력전송 활용 연구 등 **피지컬 AI 및 모빌리티 산업에 적용되는 최신 무선전력전송 기술을 소개**한다.

(2부)에서는 국립전파연구원의 무선전력전송 제도 동향 발표를 비롯하여 무선충전 분야의 표준특허 및 특허 풀, 변화 적응형 무선전력전송 기술 등 산업 활성화를 위한 **제도와 핵심 원천기술을 공유**한다.

(3부)에서는 밀리미터파 전파빔을 이용한 무선충전과 장거리 무선충전을 위한 빔포밍 기술 등 **차세대 전파에너지 전송 기술의 개발 동향과 활용 가능성을 논의**한다.

국립전파연구원은 "무선전력전송 기술은 단순한 무선충전을 넘어 **피지컬 AI, 로봇, 모빌리티 등 미래 신산업의 핵심 기반기술로 발전**하고 있다"며 "앞으로도 산업계·학계와 **긴밀히 협력**하여 **신기술의 상용화를 지원**하기 위한 **주파수 발굴과 관련 제도 정비**를 지속적으로 추진하고, 국내 무선전력전송 **산업 경쟁력 강화**를 위해 적극 노력하겠다"고 밝혔다.

붙임 : 「2026 무선전력전송 컨퍼런스」 세부 프로그램

담당 부서	국립전파연구원 기술기준과	책임자	과 장	김순권 (061-338-4600)
		담당자	연구관	허영태 (061-338-4630)
<유관기관>	한국전자파학회 무선전력연구반	책임자	교 수	서철헌 (02-337-9665)
		담당자	교 수	안승영 (02-337-9666)
<유관기관>	한국전파진흥협회 전파진흥본부	책임자	본부장	남원모 (02-317-6160)
		담당자	팀 장	하태웅 (02-317-6051)

붙임 「2026 무선전력전송 컨퍼런스」 세부 프로그램

시간	주요 내용	비고
13:30~14:00	등록	사무국
14:00~14:10	개회사 / 축사 / 환영사	김남 의장(포럼 의장) RRA 정창림 원장 RAPA 정흥보 상근부회장
1부 : 피지컬 AI를 위한 모빌리티 및 로봇 무선전력전송 기술 (좌장 : ETRI 조인귀 박사)		
14:10~14:30	이동로봇용 액티브 모듈형 무선충전 플랫폼	베이리스 김형준 대표
14:30~14:50	무선충전과 로보틱스	에타 일렉트로닉스 여태동 대표
14:50~15:10	무선전력전송과 TVWS 통신기술의 도로건설분야 적용 연구 현황	한국건설기술연구원 문학룡 박사
15:10~15:20	휴식	
2부 : 무선전력전송 법·제도·특허 및 원천 기술 (좌장 : KWPF 배석희 위원)		
15:20~15:40	무선전력전송 제도 동향	국립전파연구원 심용섭 연구사
15:40~16:00	WPC 표준특허 및 특허 풀 소개	특허법인 아이시스 남정길 변리사
16:00~16:20	변화 적응형 무선전력전송 기술	경희대학교 김상혁 교수
16:20~16:30	휴식	
3부 : 차세대 전파에너지 전송 기술 (좌장 : 워프솔루션 이경학 대표)		
16:30~16:50	GuRu Wireless의 Smart Lensing TM의 군사적 적용 방안	유니퀘스트(GuRu) 신희주 이사
16:50~17:10	밀리미터파 전파빔을 이용한 무선충전 기술	한국전자통신연구원 박재철 박사
17:10~17:30	장거리 무선충전을 위한 탈부착형 mmWave 빔포밍 모듈	한국전자기술연구원 남승구 책임
17:30~17:40	폐회사	무선전력연구반 서철헌 위원장