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 정홍보)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)

대체불가 대한민국
내일을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI
대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락
OPEN 인공지능 학습용 공공누리 공공저작물 자유이용허락

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