

국민이 행복한 변화가 시작 됩니다!

무선전력전송 컨퍼런스 2013 개최 **- Wireless Charging is at Hand! -**

- 미래창조과학부(장관 최문기, 이하 미래부)가 주최하고 한국전파진흥협회가 주관하는 무선전력전송 컨퍼런스가 16일 삼성호텔 아도니스홀에서 개최됐다.
- 올해로 2회째를 맞이한 무선전력전송 컨퍼런스는 한국, 중국, 일본, 미국 등 세계 각국에서 5개 무선전력전송 표준화 단체 전문가 등 200여명이 참석하는 무선전력전송기술 정보 교류의 장으로,
 - 각 표준화 단체의 기술표준화 동향, 각국의 규제 동향, 시장전망 발표와 열띤 토론이 있었다.
- 미래부 국립전파연구원 서석진 원장은 축사를 통해 “제2의 무선혁명, 선 없는(Cord-Free) 세상을 위해 많은 노력을 해 줄 것”을 당부하고,
 - “정부도 무선전력전송 산업 활성화를 위해 다양한 기술개발 및 제품출시에 맞추어 기술기준 마련 등 규제체계를 정비해 나갈 계획”이라고 밝혔다.

- <붙임> 1. 무선전력전송 기술 소개
2. 주요 참가단체 설명
3. 행사 프로그램

무선전력전송기술 소개

- (개념) 자기장의 유도 원리를 이용하여 무선으로 송신기에서 수신기로 전기에너지를 전송하는 기술
- (기술방식) 자기유도방식, 자기공진방식 등으로 구분
- 충전원리



- (응용분야) 무선전력전송은 모바일분야 뿐만 아니라 IT, 철도, 가전 산업 등 산업 전반 다양한 분야에 활용 가능
 - 현재 전동칫솔, 휴대폰용 무선충전기가 상용화되고 있으며, 노트북, TV 등에 대한 제품개발이 진행 중
- (무선전력전송 세계시장 전망)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	CAGR
모바일	1,111	1,353	1,648	2,009	2,449	2,985	3,640	4,438	5,410	21.9%
정보가전	53	60	70	80	92	105	120	136	153	14.2%
산업용	500	647	837	1,081	1,394	1,794	2,301	2,938	3,727	28.5%
인프라	3,236	3,384	3,521	3,678	3,862	4,081	4,346	4,674	5,086	5.8%
자동차	-	26	62	108	177	266	391	532	685	50.5%
계(백만불)	4,900	5,470	6,138	6,956	7,974	9,231	10,798	12,718	15,061	15.1%

(2012 Pike Research)

주요 참가단체 설명

● A4WP (Alliance for Wireless Power)

- 퀄컴과 삼성전자가 주도하는 무선전력전송 사실 표준화 단체, 2012.5월 설립, 회원 66개사, 한국 업체로는 삼성전자, 삼성전기, 한림포스텍, LG전자, 토다이수, SK텔레콤 등이 가입
- 현재까지 기술표준과 인증 표준문서 작성을 완료하여 내년 제품 출시에 대한 표준화 작업이 완료된 상태

● WPC(Wireless Power Consortium)

- 필립스와 LG전자가 주도하는 무선전력전송 사실 표준화 단체, 2008.12월 설립, 회원 136개사, 국내 업체는 삼성전자, LG전자, 한림포스텍, 삼성전기, 와이즈파워 등이 가입
- 현재까지 40개의 휴대폰에 적용되어 판매되고 있음

● PMA (Power Matters Alliance)

- 미국 파워매트사가 주도하는 무선전력전송 사실 표준화 단체, 2012.2월 설립, 회원 103개사, 국내 업체는 삼성전자, LG전자, 한림포스텍, 삼성전기 등이 가입

● BWF (Broadband Wireless Forum)

- 일본 MIC에서 만든 무선통신포럼으로서, 무선전력전송 분과에서는 휴대폰, 생활가전 및 자동차 무선전력전송 기술 및 표준개발 주도

● TMC (Telecommunication Metrology Center)

- 중국 신식산업부 산하 인증기관으로서 모바일 테스트 및 무선전력전송 관련 EMC와 EMF 시험인증 업무 수행

● IHS

- 전 산업분야에 대한 통계자료와 분석보고서를 발간하는 세계적인 회사, 특히 무선전력전송 모바일 분야에 대해 중점적으로 분석

붙임: 3

행사 프로그램

시간	내용	연사
09:00~10:00	컨퍼런스 등록	아도니스홀(신관)
09:30~16:00	전시	1층 마리홀(본관)
	사회 : 한국무선전력전송포럼 김남 운영위원장	
10:00~10:05	환영사	한국무선전력전송포럼 최성호 의장
10:05~10:10	축사	국립전파연구원 서석진 원장 한국전파진흥협회 차양신 상근부회장
	좌장 : 단국대학교 김윤명 교수	
10:10~10:30	A4WP 기술 표준화 동향	A4WP, 카밀 그라스키 의장
10:30~11:00	무선전력전송 시장 전망	IHS, 라이언 샌더슨
11:00~11:30	중국 무선전력전송 규제 및 표준화동향	TMC 지웨이 왕 고급공정사
11:30~12:00	BWF 무선전력전송 기술 표준화 동향	BWF 포럼 요코이 유키오 부의장
12:00~12:30	PMA 표준화 및 서비스 동향	일본 파워매트 미츠오 쿠라타 과장
12:30~13:30	점심	
	좌장 : 숭실대학교 서철현 교수	
13:30~14:00	일본 WiPOT 기술 표준화 동향	교토대 시노하라 교수
14:00~14:20	무선전력전송 제품개발 동향	한림포스텍 정석우 전무
14:20~14:40	무선전력전송 성공 요인	삼성전자 정수연 선임연구원
14:40~15:00	WPC 기술 표준화 동향	LG전자 박용철 수석연구원
15:00~15:30	휴식	
	좌장 : 한국전파진흥협회 최상호 원장	
15:30~15:50	한국 무선전력전송 EMC 규제 현황	국립전파연구원 양준규 공업연구사
15:50~16:10	대전력 무선전력전송 기술개발동향	그린파워 조정구 사장
16:10~16:30	온라인전기자동차 시범서비스	카이스트-올레브 전양배 박사
16:30~17:00	무선전력전송 자기장 환경기술	한국전자통신연구원 윤재훈 박사
17:00~17:20	무선전력전송 기술 및 국제표준화	KETI 임승옥 박사