

TTA 한국정보통신기술협회

News Letter

2023 1st Quarter



행사개최 소식



제5회 무선충전 매치메이킹 행사

“제5회 무선충전 매치메이킹 행사”에서는 새로운 무선충전 기술표준과 ICT 융합제품 및 서비스에 무선충전 기술의 적용 사례를 소개합니다.

이번 전시회에서는 WPC와 협업하여 **선 없는 주방가전** (‘Ki’표준) 제품의 데모 시연, 모빌리티(**전기차, 로봇, 드론** 등), **원거리 무선충전** 제품 등 다양한 테마로 전시부스를 구성하였습니다. 국내 무선전력전송 전문기업들의 기술과 무선충전 공동활용 개발 플랫폼을 소개하여 공급-수요기업 간 만남의 장이 되도록 준비하였습니다.

관심 있는 기업 관계자분들의 많은 참여와 관심 부탁드립니다.

무선충전 매치메이킹 행사 (월드IT쇼 2023)

- ◆ 개최기간 : 2023년 4월 19일(수) ~ 4월 21일(금), 3일
- ◆ 관람시간 : 오전 10시 ~ 오후 5시
- ◆ 개최장소 : 코엑스 A홀, 부스번호: AF142 (서울 삼성동)
- ◆ 관람비용 : (온라인 사전등록) 무료입장, 4/18까지 (현장등록) 10,000원





산업주요소식



중국 정저우성市, 11kW급
자율주행 무선충전 버스 상용화

울산시, 전기 킥보드 무선충전 주차장
'PM 스테이션' 설치



공간 무선충전이 적용된
장난감 충전박스 개발

전기차 무선충전 85kHz 할당
‘대한민국 주파수 분배표’ 고시(’22.12)



RENESAS

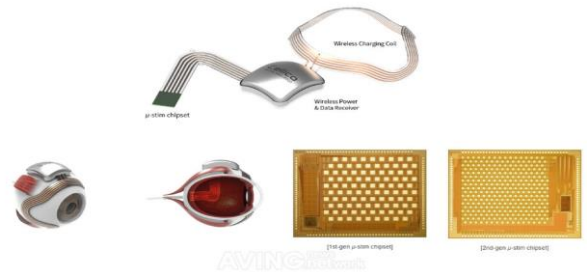
Pantronics

르네사스, 13.56MHz 무선충전 등
NFC 전문기업 Pantronics 인수

초음파 무선충전 기술 적용
“이미지 센서” 개발

셀리코에서는

셀리코는 1세대(4세대)와 2세대(206세대) 전자는 개발 경향을 바탕으로 제 3세대 전자는 청사진 개발 중에 있습니다. 현재 최초로 전자는 저출력 상용화하여 시장경제 형성이 가능하게 되도록 개발 예정입니다.



지식정보

무선충전 표준 Qi2 발표,
Magsafe와의 차이점은?



전기차 무선충전 시범운영 돌입,
어떤 이물질이 충전을 방해할까?





Qi v1.3 공동활용 개발 플랫폼 보급

융합활성화센터에서는 Qi v1.3 공동활용 개발 플랫폼을 개발하여 적용을 희망하는 기업을 대상으로 보급 중 적용된 융합제품의 성능시험 제공



제5회 무선전력전송 매치메이킹 행사 개최

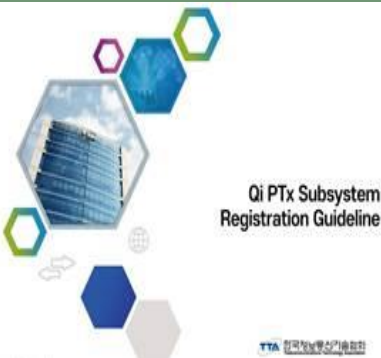
“월드IT쇼 2023”(4.19~4.21, 코엑스) 전시회 참가 새로운 무선충전 기술 소개와 국내 무선전력전송 기술개발 전문기업과 기술 수요기업 간 만남의 장



WPC, Qi v2.0 인증로고 공개('23.01)

CES2023에서 Magnetic Power Profile가 적용된 “Qi2” 인증로고 공개

Qi2 인증프로그램의 런칭 일정은 추후 공개 예정



Qi PTx Subsystem 등록 가이드라인

공동활용 개발 플랫폼 형태로 WPC Qi인증 획득방법과 파생제품 등록방법 예시를 포함한 가이드라인



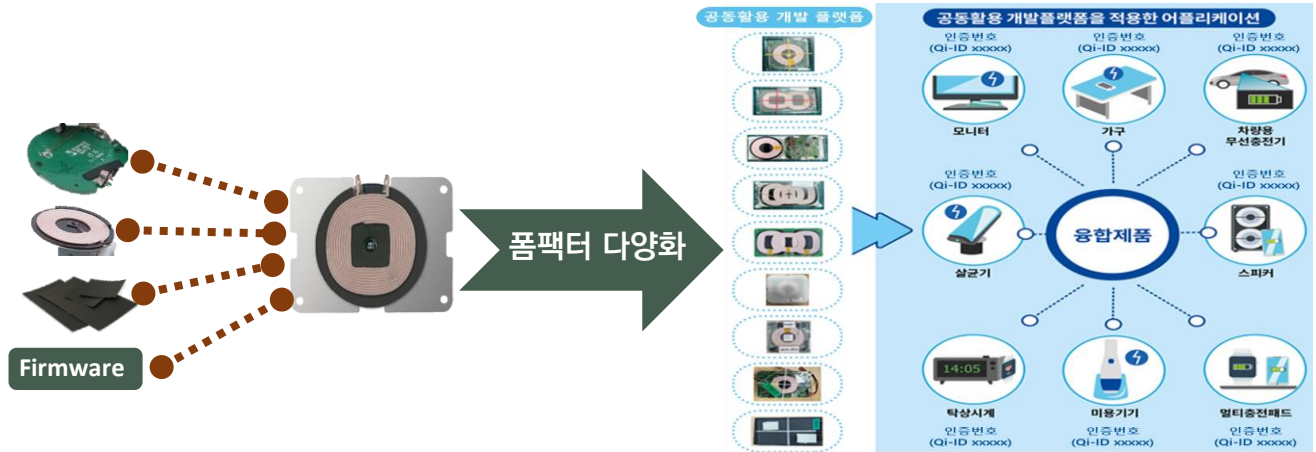
TTA 무선전력전송 융합활성화센터는
무선충전 기업의 공동활용 개발 플랫폼의 개발을 돕고,
이를 활용한 제품의 상용화를 지원합니다.

기존인증형태

- 고객사나 제품의 형태에 따라 개별적으로 개발하고, 공인인증 획득도 제품별로 획득하여 비용 상승
- 완제품으로 Qi인증을 획득할 경우, 단순한 디자인 변경 시에도 재인증 필요

공동활용 개발 플랫폼의 활용

- 아래와 같이 회로부/코일/차폐재가 포함된 플랫폼 형태로 제작하고, 코일에서 표면까지의 거리만을 정의하여 이에 상응하는 기구물을 제공하여 시험 및 공인인증 획득 가능
- 개발자 입장에서는 기술적으로 추가 요구사항이 없이 기존방식과 동일
- 단일 솔루션을 충전 높이는 같지만, 기구적으로 다른 여러 제품에 적용하여 활용 가능하며, 적용되는 고객사와 자사 파생제품은 WPC 회원사 자격보유와 무관하게 별도의 인증시험이 필요하지 않음



공동활용 개발플랫폼 목록보기

AS-IS

생소한 기술

초기투자 비용

인증비용

기술도입
포기



TO-BE

손쉬운 적용방법

다양한 형태의 플랫폼

추가인증 불필요
(인증된 플랫폼 활용 시)



무선전력전송융합활성화센터

주소: 경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815, 판교기업지원허브 531호(글로벌IoT시험인증센터)

대표번호. 031-780-9236 | 이메일. wpt@tta.or.kr | 홈페이지. <https://wpt.tta.or.kr/>