

정회원사
www.bhevs.co.kr



(주)비에이치 EVS


회사 소개

(주)비에이치 EVS는 2022년 10월 LG전자의 차량용 무선충전사업을 인수하여 설립한 기업이다. 무선충전 분야에서 선도적인 기술 역량을 보유하고 있으며, 이를 바탕으로 무선전력 전송 컨소시엄인 WPC 국제 규격 표준 활동에도 적극적으로 참여하여 고객과 미래를 위한 기술 발전을 선도하고 있다. (주)비에이치 EVS는 자기 유도, 자기 공진, 알에프(RF) 및 레이저를 이용한 무선 전력 및 무선 충전 분야의 원천기술과 독자 설계 능력을 확보하여 이를 바탕으로 글로벌 고객들의 다양한 요청 사항을 만족시키는 무선 충전 솔루션을 제공한다.

TTA 표준화위원회 활동 계획

(주)비에이치 EVS는 과학기술정보통신부의 ‘22 kW급 전기차 무선전력전송 경량 소재 및 전자파 저감기술 개발’ 국책과제에 선정됐다. 2024년 4월부터 2027년 12월까지 주관 연구개발 기관인 KAIST를 중심으로 에타일렉트로닉스, 더가우스, LS전선, 인천대학교와 함께 공동 연구개발 기관으로 활동 중이다. 과제 수행 중에 연구 개발되는 22kW급 GA/VA간 통신 프로토콜, 무선 충전 효율 향상을 위한 위치 인식(PD, Position detection) 알고리즘, AI 기반 FOD/LOD 알고리즘 등 무선 충전 서비스 구현에 필수적인 요소 기술들에 대해 관련 TTA 표준화위원회(PG909)에서 표준화 활동을 진행할 계획이다. 표준 작업 이후 이를 바탕으로 해외 기술 의존도가 높은 전기차 무선 충전 시장에서 국내 산업 경쟁력을 확보하고자 한다.

사업화 계획

(주)비에이치 EVS는 차량용 무선충전사업과 함께 근거리 통신, 차량용 네트워크 및 친환경차 배터리 관련 부품, 전기차 충전 인프라솔루션 등 자동차 관련 제품군으로 사업을 확장하며 최고 수준의 기술경쟁력과 품질을 갖춘 자동차부품 업체로 성장하고 있다. (주)비에이치 EVS는 급변하는 자동차 산업 분야에서 안정적이고 신속한 고객 대응력을 갖추고 혁신적인 가치를 제공하기 위해 빠른 의사결정, 지속적인 연구개발, 완벽한 생산 품질과 공급망 체계를 구축, 운영 중이며, 다양한 고객사의 수요와 기대에 부응하고자 최선의 노력을 기울이고 있다. 

정회원사
www.idquantique.co.kr



회사 소개

아이디퀀티크는 스위스 제네바에 본사가 있고 경기도 분당에 한국 법인이 있는 글로벌 기업이다. 양자 보안 및 양자센싱 분야에서 세계적인 선두주자로서, 첨단 기술을 발빠르게 시장에 공급하는 회사이며 20년 이상의 기술 혁신을 바탕으로 검증된 제품 신뢰성을 보장한다. 양자보안 분야에서는 양자 키 분배 솔루션과 양자 난수키 생성칩을, 양자 센싱 분야에서는 초전도 나노와이어 단일 광자 감지기를 공급하고 있다.

TTA 표준화위원회 활동 계획

양자기술과 양자산업은 미래 기술 패권을 좌우할 것으로 예상된다. 아이디퀀티크는 2001년부터 양자 기술을 이용하여 양자 난수 발생기, 양자암호통신 장비 등을 제작하여 판매하고 있다.

양자기술을 이용하여 상용화한 대표적인 기업으로서 관련 양자기술의 국제 표준화 작업에도 기여하고 있다. 국내 표준화위원회에서도 양자기술에 대한 표준화가 진행되는 만큼, 기존 제품을 개발, 제작, 상용화한 경험을 살려 양자 기술 표준이 관련 산업 발전에 기여할 수 있도록 활동할 계획이다.

사업화 계획

아이디퀀티크는 다양한 양자기술을 응용한 제품을 제공한다. 해킹에서 자유로운 양자키와 양자내성 암호를 이용한 키를 제공하는 양자암호 보안 솔루션, 진정한 의미에 가까운 난수를 제공하는 양자 난수 생성 칩을 공급한다. 센싱 분야에서는 초전도 나노 와이어 단일 광자 측정 장치와 단일 광자 아발란치 다이오드 등의 제품을 생산, 판매하고 있다.

아이디퀀티크는 지속적인 혁신을 통해 다양한 양자 기술이 적용된 솔루션으로 양자 세상을 선도하고자 한다.

