

서울인터넷 국제전시회 참가기업 IoT Korea Exhibition 2015



업체명 : (주)비긴스, IoT 기반 에너지 수요관리형 전기버스 시스템 사업단(미래창조과학부)
부스번호 : G134

대 표 : 박준석
전 화 : 02-2160-6300
팩 스 : 02-2160-6310
주 소 : 서울시 마포구 상암산로 76, YTN뉴스퀘어 13층
홈페이지 : www.begins.co.kr

업체소개 :

(주)비긴스(Begins Co., Ltd.)는 Battery Exchangeable Green Infra Network Systems의 약자로, 세계 최초로 무인 배터리 자동 교체형 전기버스 시스템을 개발, 전기버스와 전기차 산업을 선도하는 기술 지주회사입니다. 전기버스 시스템 관련 108건의 특허 보유 및 10여개 기업과의 MOU 체결을 통해, 전기버스와 택시·렌터카, 배터리 교체시스템을 공급하고 이를 운영하는 것이 주요 사업입니다. 또한 B2G 기술을 통해 배터리를 에너지저장장치(ESS)로 활용하여 충전된 전력을 전력망으로 송전하고, BSS 스테이션과 서비스 제공지역의 신재생에너지를 연계하여 교통 인프라를 구축하는 등 에너지 수요관리 서비스를 제공할 계획입니다. 최근에는 새로운 비즈니스 모델로 제주도에서 전기차 배터리 리스 사업을 시작하였습니다. 나아가 한전, KT 등과 함께 한국전기차충전서비스(주) 본점을 개소하여 향후 전기차 충전서비스 유료화 사업을 전국적으로 확대할 계획입니다.

1. 무인 배터리 자동 교체형 전기버스 시스템 (모형)



무인 자동화 기술을 적용하여 BSS 스테이션에 들어오는 전기버스의 방전된 배터리를 완충된 배터리로 신속하게 자동 교체하는 시스템으로 풍력·태양광 등 신재생에너지 연계 충전 및 잉여 충전전력을 계통에 역송 가능

* 특징

구성

- 배터리 교체형 전기버스
- BSS 스테이션: 통합관제시스템(Total Operation Center, TOC)의 실시간 제어 하에 비전 시스템을 포함한 배터리 교체 제어 로봇, 급속 충전기, 배터리 등 상호 연계



2. 배터리 교체형 전기버스

버스 상부에 2개의 탈·부착 가능한 교체형 배터리가 장착된 세계 최초 "무인 배터리 자동 교체형 전기버스"

*특징

교체시간: 1분여/1개