

한국전력정보(주)

대표자	장병훈	전화	042-861-2400
이메일	happy@hepi.co.kr		
주소	대전광역시 유성구 대덕대로593, 대덕테크비즈센터 205호		
주요사업분야	분산자원 통합 발전소 (VPP, Virtual Power Plant) 운영 플랫폼 서비스 태양광 발전량 예측, 부하사용 패턴 분석, ESS 실시간 상태감시 등 분석 솔루션		

분산되어 운영되는 소규모 에너지 생산 및 소비 자원을 각각 통합하는 플랫폼을 운영하여, 자원 보유자가 플랫폼 사용자로서 국가 에너지 정책에 참여하면서 수익 창출을 할 수 있도록 지원함. “Energy in my hands”라는 목표를 설정하여, 누구나 손쉽게 탄소배출을 줄이는 방법을 플랫폼 서비스로 개발하고 있습니다. 후손에게 물려줄 지구를 온전하게 보존하기 위한 마음과 노력을 고객 여러분께서 실천할 수 있도록 최선의 노력을 아끼지 않겠습니다. 당사 HEPI-VPP Platform 고객들과 함께 행복한 지구를 만들겠습니다.

주요 제품



기상·환경 데이터 수집 IoT(클라우드 기반 태양광 발전량 예측 서비스용)

용도 태양광 발전량 예측/추정 클라우드 서비스를 통한
- 성능추적을 이상유무 판단
- 잠재 태양광 자원 분석

설명 해당 지역의 정밀한 기상, 환경 데이터 수집으로
- 태양광 발전량의 실시간 변동성 예측 정확도 향상
- 태양광 설비 발전량 출력 추정으로 이상 유무 판단



분산자원(태양광, 풍력, 지열, 연료전지, ESS, SMR 등) 통합운영 VPP(가상발전소) 플랫폼

용도 분산된 에너지를 통합하여 하나의 큰 발전기처럼 운영하기 위한 플랫폼

설명 분산에너지 통합 자원관리, 상태감시
에너지 발전량 패턴 분석, 예측
IoT 센서를 활용한 분산자원의 특성 데이터 수집
ESS 화재예방 실시간 상태감시
수집 데이터의 분석을 통한 에너지 효율화

주요 기술

» 기상·환경 데이터 수집 IoT

기상환경 정보를 클라우드 시스템으로 전송, 클라우드 AI시스템으로 태양광 발전량 예측/추정

» 태양광(PV) VPP플랫폼

안정적인 발전수익 창출, 재생에너지 효율적인 소비로 에너지 전환 확산

» 부하자원(DR) VPP 플랫폼

수요자원 사용패턴 분석으로 감축가능용량 산정

» 에너지저장장치(ESS) VPP 플랫폼

ESS 배터리 상태감시 및 충방전 제어