

Gridwiz Solar Energy Solutions

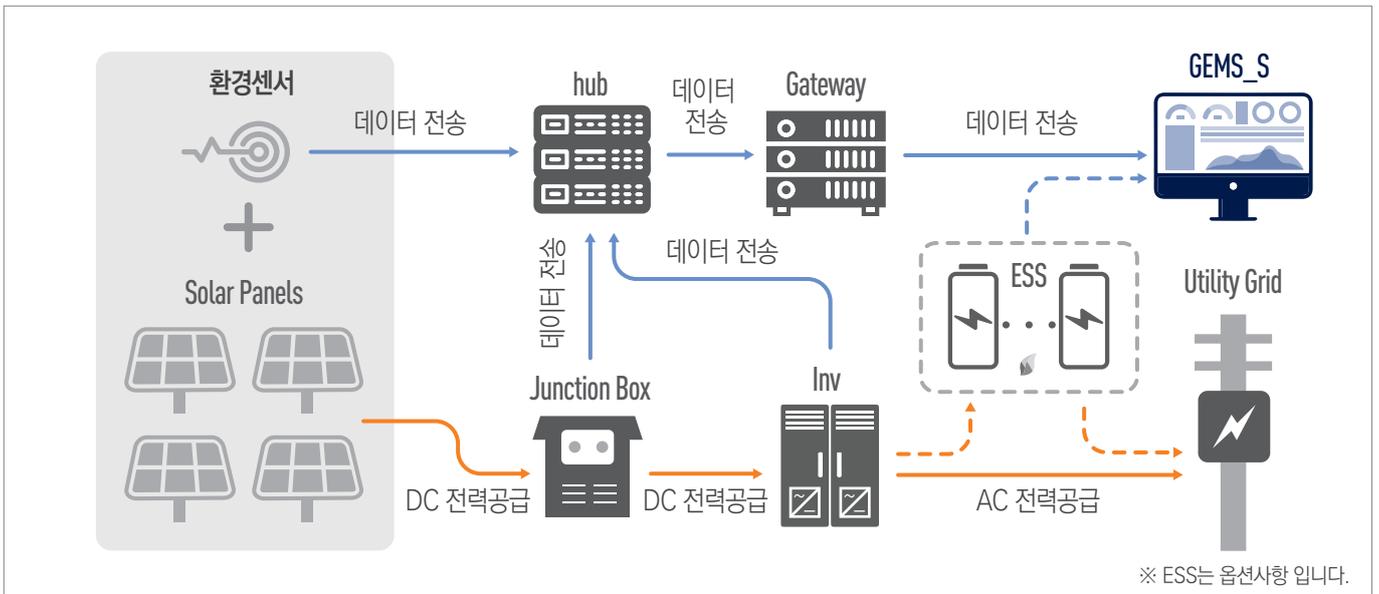
H e a l T h e E a r t h



▶ Gridwiz 태양광 발전사업 소개

그리드위즈는 신재생에너지산업에 빅데이터 분석 기반의 새로운 패러다임을 적용한 사용자 중심의 도심형 태양광 발전소, 스마트 태양광 발전소, 나눔 태양광 발전소 사업을 추진하고 있습니다. 수요자원거래시장(DR)에서 탁월한 전력거래 실적으로 입증된 그리드위즈만의 우수한 에너지 데이터 분석 기술과 국내 최고 수준의 대규모 에너지저장장치(ESS) 사업을 통해 확보한 전력설비 운영관리 기술을 확보하고 있습니다. 이와 같은 기술력과 경험을 바탕으로 데이터 기반의 차별화된 신재생에너지 통합 운영관리시스템을 개발하여 최대의 수익과 안정적인 운영관리를 제공하고 있습니다.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 01 태양광 발전소 개발 및 시공 | 02 태양광 발전소 관리 및 운영 |
| 03 REC 현물 거래 | 04 통합 모니터링 |
| 05 IDC 기반의 중앙집중 운영 | 06 빅데이터 활용 예측관리 |



▶ Gridwiz 태양광 발전사업 방향



도심형 태양광 발전소

- 경관을 해치지 않는 조화로운 디자인
- 시설물 사용자의 편의성 고려
- 자연 및 생태계 파괴없는 친환경 발전소



스마트 태양광 발전소

- IT 기반의 자체 통합모니터링 시스템
- ESS, 전기차 충전 솔루션 연계 가능
- 수요관리 데이터 분석을 기반으로 예측, 분석 가능

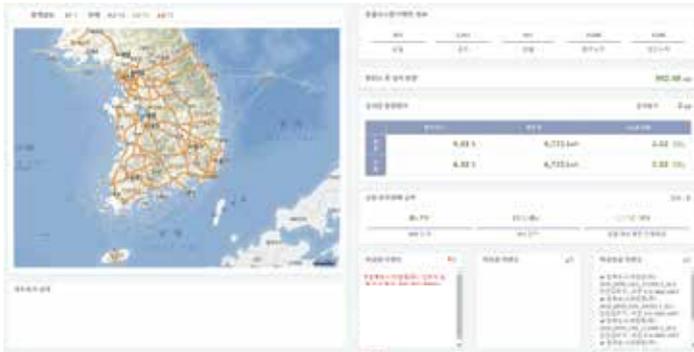


나눔 태양광 발전소

- 청정 신재생에너지 나눔
- 지역민 투자형 발전소로 발전수익 나눔
- 사업기간 종료 후 시설물 기부 가능

▶ Gridwiz Energy Management System_Solar(GEMS_S)

GEMS_S(Gridwiz Energy Management System_Solar)는 그리드위즈만의 스마트한 기술력으로 개발된 태양광발전소 전문 모니터링 시스템입니다. 실시간 전력판매금액과 태양광발전실적 확인이 가능하며 1분단위 기상정보 및 발전량, 각종 장비들의 데이터 확인이 가능합니다.



▲ GEMS_S 대시보드 화면



▲ GEMS_S 실시간 발전현황 화면

01 더 높은 발전수익

- REC 거래
 - 장기(12년 이상)계약 : 1회 계약으로 장기간의 수익이 고정됨에 따라 전략적인 가격 협상이 필요
 - 현물거래 : 거래 동향 데이터 분석을 통한 최대 수익 창출 전략 필요
- 소규모 분산자원 거래
 - 향후 도래할 소규모 분산자원 거래 시장의 수혜 제공

02 스마트한 유지 관리를 통한 발전 효율 증대

- IDC(Internet Data Center)기반의 중앙 집중 운영 관리
 - 중앙 집중 운영에 따른 인력, 비용 최소화
 - 운영 데이터 분석을 통한 시스템 진단 분석 >> 발전 최적화
- 빅데이터를 이용한 예측관리
 - 다양한 지역과 발전소 시설 운영 환경분석을 통한 발전소 운영조건 제언
 - 빅데이터 분석을 통한 설비 운영 예측 및 대응 >> 손실 최소화



▶ Gridwiz 태양광 발전사업 실적



▲ 세종특별자치시 소재 1MWp규모 방음터널 태양광 발전소



▲ 경기 화성시 소재 225kWp규모 태양광 발전소

Gridwiz Solar Energy Solutions



2, Haogae-ro 344beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13455, KOREA
☎ +82 70 4450 2429 📠 +82 31 624 3380 ✉ energy@gridwiz.com 🌐 www.gridwiz.com