

28

분산자원 전력거래 중개를 위한 중개사업 플랫폼기술

기술개요

▪ 분산자원 전력거래 중개를 위한 중개사업 플랫폼

- 소규모 분산자원 증가에 따른 수용성 확대 및 에너지 유통 체계 마련, '분산자원 중개시장'

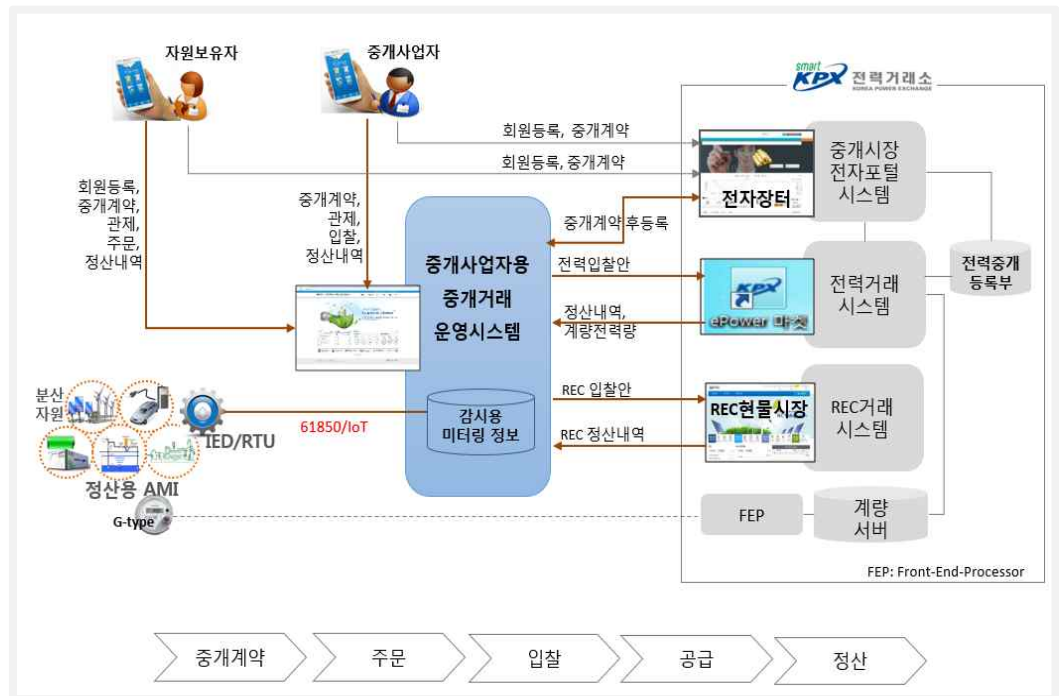
기술의 특징점

▪ 재생에너지/분산자원들을 모집하여 집합자원 할 수 있는 중개사업자용 운영 시스템 기술

- 분산자원 중개시장 대상 자원으로 집합자원 포트폴리오를 구성하여 중개 거래하는 전력 거래 중개 비즈니스 프로세스 처리 솔루션 확보

- 전력거래소 중개 포털에 연동되는 중개사업자용 중개 거래 시스템 기술

- 신재생에너지인증서(REC) 중개거래를 통한 현물 거래 시장에 능동적 참여 지원 기술 확보



적용분야

▪ 중개사업자용 전력거래 중개운영시스템 / 에너지 프로슈머 운영 최적 솔루션의 기반 플랫폼

- 분산자원 기반 포트폴리오 중심의 전력 거래를 통해 중개/거래시장 플랫폼

- 분산자원 시장/서비스 인프라 구축에 따른 재생에너지 유통 플랫폼

- 지역단위(지자체 등) 에너지 커뮤니티 구축 및 에너지 유통 인프라 구축 이슈 해결

- 분산자원 발전사업자가 생산한 에너지에 대한 전력거래

기술완성도 (TRL)

- TRL 5단계; 확정된 소재/부품/시스템 시작품 제작 및 성능 평가 단계



기술이전 내용 및 범위

- 분산자원 전력거래 활성화를 위한 중개시스템 기술

- 분산자원 별 전력 중개거래 계약 체결 기능
- 분산자원에서 생산된 전력 및 REC 거래 기능
- 중개 계약 체결된 분산자원으로 집합자원 포트폴리오 구성, 변경, 관리 기능
- 집합자원 단위의 전력 입찰, 정산, 관제로 계통자원화 된 분산자원의 중개 거래 비즈니스 프로세스 처리 기능
- 집합자원 계획대비 발전량 데이터 시각화 기능
- 중개거래 트랜잭션 데이터 수집/저장 기능

관련 지재산권 현황

No.	출원번호	특허명	상태
1	2017-0097258	전력 거래 중개 장치 및 방법	출원
2	2017-0121935	집합 발전기 입찰 처리 장치 및 방법	출원
3	2016-0163761	수요 반응 기술을 이용한 전력 거래 중개 장치 및 방법	출원

기술이전 문의

- 연구성과확산실 (02-597-1260 / curl@etri.re.kr)