

## ■ 회사명: 한국전력정보(주)

주요기술 및 서비스	• DR / PV / RE100 플랫폼 • VPP / EMS / FEMS AI / PV 솔루션		설립일	2017.11.10
매출액	(21') 1,628백만원, (20') 1,211백만원, (19') 657백만원		종업원 수	12명
주소	대전 유성구 대덕대로593, 대덕테크비즈센터 205호		투자유치 희망금액	(1,000)백만원
지식재산권 보유내역	• 국내 특허 출원 5건 • 국내 특허 등록 2건			
주요인력 경력사항	장병훈 대표이사		임현근 연구소장	
	• 고려대학교 전기공학박사 • 현 한국전력정보(주) CEO • 현 IEC TC57 WG 한국대표 • 현 에너지기술평가원 평가위원 • 전 한국전력공사 책임연구원		• 배재대학교 컴퓨터공학 박사 • 현 한국전력정보(주) 연구소장 • 전 ㈜아림사이언스 연구소장 • 전 Mbizglobal 개발이사 • 모바일 결제, 광고솔루션 개발 • 과제 중복성 검사기 및 평가위원 추천 시스템 개발 등	
주요 BM (Business Model) 소개	BM	소개	상세	수요대상
	태양광 발전량 추정 및 예측 솔루션	기상 IoT 환경센서 데이터와 API를 통해 실시간 디바이스 상태 정보, 기상 온도 습도 일사량 등 데이터를 수집	발전소모니터링서비스	발전사 및 관리공단
			신재생에너지 거래지원서비스	
			신재생에너지 거래 가격 제안서비스	• KPX • 한국전력공사 • 에너지공단
			전력 태양광 컨설팅	신재생에너지 발전사
	부하 패턴 분석 솔루션	• 전력 계통 안정화 • 경제적 편익 창출 • 온실가스 저감	스마트산단 SEP 및 FEMS 연계 빅데이터 이용 요금절감 컨설팅	• 공장 등 기존 DR 고객 • AM 설치 가정 및 상가 • 공공건물 관리자
			AMI 데이터 기반 부하분해 알고리즘 탑재 요금절감 컨설팅	
			장단기 부하예측으로 RE100 및 요금절감 컨설팅 서비스	
	ESS 상태감시 솔루션	• ESS 최적화 운전 모델 및 활용 방안 제시 • 열화셀 검출 알고리즘을 활용한 열화셀 분석 기능 • 상태감시, 성능평가, 예방 진단 기능 제공 • ESS 용량, 수명 등 상태정보 제공 기능	• 전력요금컨설팅 • 전지종류/용량컨설팅 • PCS 정격/사양 체크 • 일 or 연간 최적운영계획 컨설팅	• ESS 소유자 • 건물 소유자
			• 전력 계통 안정화 • 주파수제어용 • 수요자원관리용 • 신재생 에너지 출력완화용	전력 계통 관련 공단
			ESS 운영 안정화	전기 안전 관련 공단
			REMS 연동 PMS	• ESS 소요자 • 한국에너지공단

투자유치 후 마일스톤 및 로드맵

HEPI RoadMap

• 시장참여 편의성 제고를 위한 제도 검토 및 제안

• DR 및 ESS 조합을 통한 발전능력 조정가능성 검토

• 가상발전소(VPP) 모델로 에너지시장과 보조서비스 시장 참여

• 실시간 설비운영정보 취득을 위한 시스템 구축 방안 고도화

• 분산에너지자원 중개시장 서비스 상용화 기술개발 및 실증

사업화 방안 1단계 (2023년 상반기)

사업화 방안 2단계 (2023년 하반기)

사업화 방안 3단계 (2024년~)

필요자금 (3년)

총 40억 / 3년

연구개발비 15억

통신비 2억

마케팅비 15억

플랫폼구축18억

예상시장 (2023년)

4개시장 약 7,650억원

소규모전력거래 5,110억

수요반응자원 2,117억

IOT시장 260억

ESS 시장 162억

예상매출 (2025년)

4개시장 약 138억원

수요반응자원 88억

소규모전력거래 25억

ESS상태감시10억

IOT 판매15억