



탄소중립을 위한 에너지 효율화 전문 기업
주식회사 레플러스

회사소개서



01

About Us



에너지전환과 탄소중립을 위하여 에너지 자체개발한 전문 플랫폼을 기반으로
고객의 니즈에 최적화된 솔루션을 제안하고 구축하는 에너지효율화 전문기업입니다.



회 사 명	주식회사 레플러스
대표이사	유병천
설 립 일	2015년 6월 1일
주요사업	스마트시티, EMS 플랫폼, 에너지전환과 에너지효율화 사업
자 본 금	6.6억원
본사 주소	서울시 광진구 능동로 279, 5층 (군자동, 실로암빌딩)
부설연구소	제주도 제주시 구산로 4길 38-6 3층
홈페이지	www.repul.net

“ 레플러스만의 전문 기술력으로 에너지를 전환하고 탄소중립을 위해 끊임없이 노력하여 깨끗한 환경, 건강한 자연을 만들어 모두가 행복한 세상을 만들고자 합니다. ”

비전

“ 자연과 사람을 위한 균형 있는 에너지전환의 실현 ”

추구가치

Add the Tech, Change The Energy, Save the Earth

미션



친환경 에너지
사용하기



낭비되는 에너지를
줄이기



사회적 문제에
관심 갖기

자연과 환경을 소중히 하며 고객의 가치를 최우선으로 자연, 인간, 에너지가 감동으로 연결되는
레플러스만의 스마트그리드를 완성하고 있습니다.



대표이사 유병천

- 신한대학교 전기공학과 연구교수
- (사)지속가능캠퍼스협회 특별회원 및 기술자문
- 한국스마트그리드협회 및 한국전력공사 인재개발원 xEMS 전문강사
- 한국에너지공단, BEMS 운영 기본교육 전문강사
- (사)패시브제로에너지건축연구소, 제로에너지 빌딩 BEMS 전문강사
- 한국스마트그리드협회, KSGW 스마트그리드 협회장 포상
- 농림축산식품부 농촌중심지 활성화 사업 중앙계획지원단 자문위원
- 한국농촌건축학회 정회원, 심사위원
- 서울시 에너지드림센터 제로에너지건축물 전문위원
- 한국전력공사 K-SEM ECM(에너지절감방법론) 개발 및 컨설팅
- KT 인천 스마트시티 구축 FEMS 에너지효율화 컨설팅 (180개 공장)
- KEPCO 에너지솔루션 에너지효율화 컨설팅 및 진단
- 세아네트웍스 스마트팩토리 기획 및 컨설팅
- SK Telecom 스마트그리드 기획 및 Cloud BEMS 총괄 (xEMS, DR, VPP, 전력거래)

에너지 ICT 핵심역량을 기반으로 다양한 에너지효율화 플랫폼을 개발하여
 “합리적인 저탄소·고효율 전력 수요 관리 에너지 포탈 인프라”를 구축합니다.

Energy ICT portal & Smartgrid



클라우드



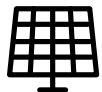
빅데이터/머신러닝



에너지 ICT



에너지효율화
(수요관리)



재생에너지



스마트그리드
네트워크

REMS

신재생에너지를 효율적으로 관리

TEMS

빌딩이나 공장의 에너지 효율화 시스템 구축

CEMS

마을·아파트·지역 공동체 단위의 커뮤니티를 관리

MEMS

골프카트·지게차 등 마이크로 모빌리티를 최적으로 관리

에너지거래플랫폼

에너지데이터 기반 '공급자-사용자 참여'형 오픈 플랫폼 구축

2022

- 2022년 산업단지 스마트에너지플랫폼 대상 통합관제플랫폼 및 TOC 구축 용역
- 2022WSCE 제주관 에너지 부문 그리드플러스, 이동형ESS 전시
- 국내 최초 '특수목적차량 이동형 ESS' 개발
- 지능형전력망 사업자 등록 (수요반응서비스)
- 전기신사업 사업자 등록 (재생에너지전기공급자)
- 개인간, 이웃간 P2P 전력거래플랫폼 '그리드플러스' 개발 및 운영
- 제주 DR 플랫폼 개발 및 자원 모집 (플러스DR, 국민DR 포함)
- 광주광역시 지역거점 스마트시티 조성사업 선정
- 한국형 MaaS 연대를 도모하기 위한 'MOSTUP' Alliance구축 협약
- 한국에너지관리공단 2022년 ZEB 인프라 구축 지원사업 선정 및 협약
- 신한대학교 대학 에너지효율진단 및 시스템 운영 컨설팅 용역
- 사)지속가능캠퍼스협회 가입
- 경기도 광주시 GET 플랫폼 운영관리



▲ 특수목적차량승인 이동형 ESS 전시



▲ 경기도 광주시 신재생에너지관리시스템

2021

- 제주 스마트실증사업 '스마트커뮤니티 타운 및 스마트허브 기반 에너지 공유거래 서비스 국토부 규제특례 승인
- 한국수력원자력(주) EMS 플랫폼 및 핵심기술 개발 용역
- 한국수력원자력(주) ICT재해복구센터 ZEB 인증
- 서대문구 본관, 제4별관, 제3별관 ZEB 리모델링 진단 및 설계
- 서대문구 문화체육회관 BEMS 설계를 위한 진단
- 서울시 에너지정보플랫폼 개발 완료 및 운영 계약 완료
- 산자부 공동주택 스마트전력플랫폼 구축 협약 체결 (LS일렉트릭 컨소시엄)
- 성동구 관할 공동주택 에너지진단 및 효율화 컨설팅 (한국전력공사)



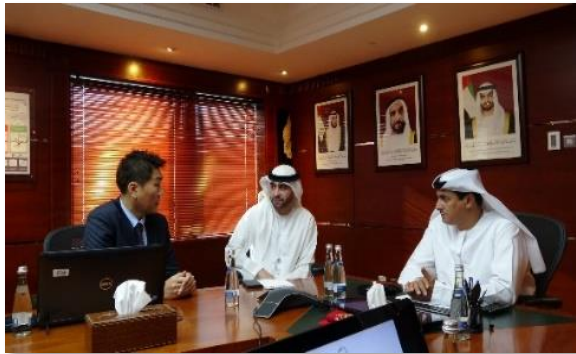
▲ 서울시에너지정보플랫폼

2020

- 한국에너지대상 에너지효율 향상 유공 표창장
- 에기평 에너지뉴딜 그린뉴딜 유공 표창장
- 에기평 RE100 인증과 중개거래 시스템 개발 사업 선정
- 서울시 에너지전환플랫폼 개발 및 구축
- 에너지절약전문기업 (ESCO) 등록
- 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)인증
- KT engcore와 에너지효율화사업 협약
- 제주 스마트시티챌리지 사업 선정

2019

- 한국스마트그리드협회 협회장 표창장 수상
- 장로회신학대학교 태양광 발전사업 및 TEMS 연계 구축 (스마트그린캠퍼스)
- 지능형 전력망 사업자 / 전기신사업자(소규모 전력중개거래 사업자)
- 전기공사업 등록 / ISO9001, ISO14001 인증
- 한국전력공사 Kepco Trusted Partner (KTP) 선정 / 협약 체결
- 스마트그리드 통합관제센터 구축 및 운영
- 서울시 공동주택 및 공공·상업시설 에너지전환 플랫폼 구축 ISP 용역



▲ UAE 아부다비 에너지청(ADDC) 에너지진단·효율화 컨설팅

2018

- 한국전력공사 K-BEMS 2.0 개발
- 한국전력공사 에너지 밸리 투자 협약
- 스마트그리드 통합관제 플랫폼 개발 및 구축
- 스마트그린빌리지 사업 및 상품 개발
- (주)에스텍아이앤씨 S-BEMS 개발 계약
- 장로회신학대학교 여학생기숙사 TEMS 확대 구축
- 벤처기업 인증

2017

- KT 인천 스마트시티 구축 FEMS 에너지효율화 컨설팅 (180개 공장)
- 장로회신학대학교 TEMS 구축 완료 및 운영 (스마트그린캠퍼스)
- 駐 요르단 대한민국 대사관 TEMS 구축
- 전력연구원 부하 분석 BEMS 에너지 진단 및 설계 용역
- 전력연구원 K-BEMS 고도화 과제 컨설팅 계약
- 한국전력공사 에너지솔루션 진단 파트너 Pool 등록
- 기업부설 연구소 설립

2016

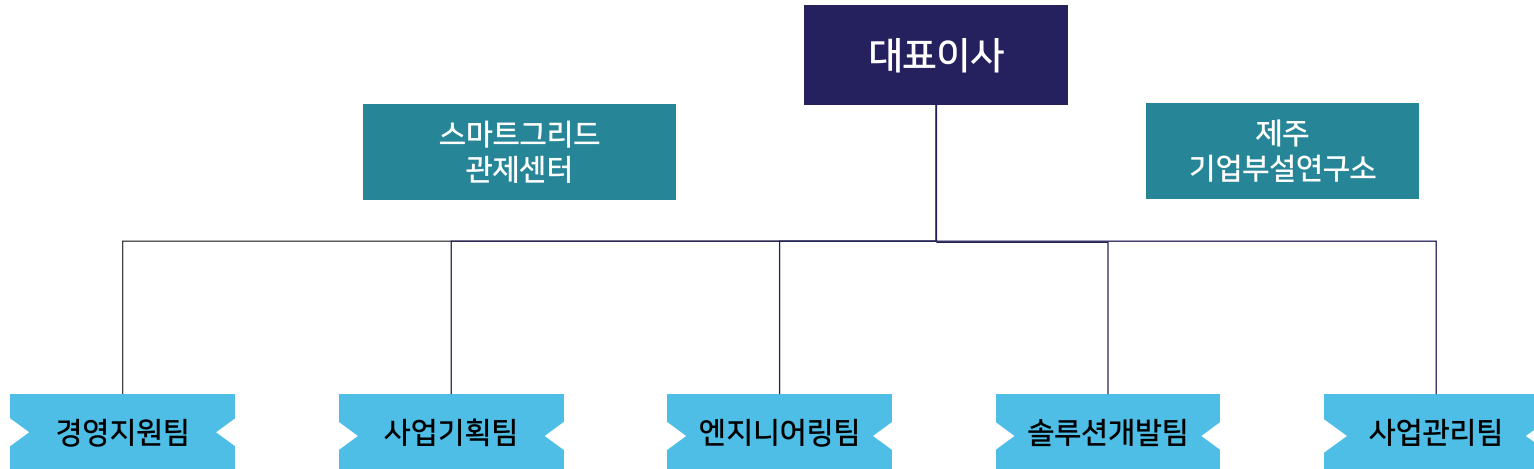
- 장로회신학대학교 TEMS 에너지효율화 사업 (스마트그린캠퍼스)
- 세아네트웍스 스마트팩토리 기술 컨설팅
- 한국전력공사 빛가람 창조경제혁신센터 xEMS 구축
- 한국전력공사 에너지솔루션 에너지효율화 진단 컨설팅
- 한국전력공사 서울지역본부 마포용산지사 TEMS 및 BAS 구축
- 한국전력공사 서울지역본부 광진성동지사 TEMS 설계 및 구축

2015

- 다옥 빌딩 고효율 LED 등 에너지효율화 사업
- 남양주 한양병원 에너지효율화 사업
- 인천 기독병원 에너지효율화 사업
- BCG 주식회사 설립



Let's Start



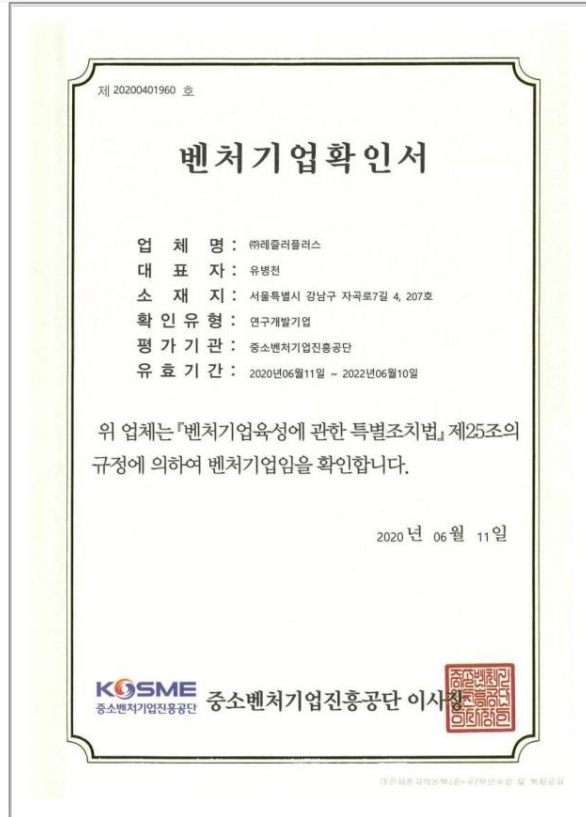
품질규격 및 인허가	국내공인규격	2건	1) 환경경영시스템 인증서 KS I ISO 14001:2015 2) 품질경영 시스템 인증서 KS Q ISO 9001:2015
	기술인증	3건	1) TEMS 인증서(KEPCO Trusted Partner) Serial No.2019-KTP-009 2) TEMS 우수제품 인증서(장로회신학대학교) Serial No.장신대-20201125 3) TEMS(에너지절감실적)증명서 한국전력공사 광진성동지사
	각종 인허가	8건	1) 벤처기업 등록 2) 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) A 등급 3) 에너지절약전문기업(ESCO) 4) 지능형전력망 사업자 등록증(서비스제공 제353호) 5) 전기신사업 등록증(소규모전력중개사업) 제46호 6) 소프트웨어사업자 신고확인서(B18-158670) 7) 직접생산확인증명서(시스템관리) 8) 직접생산확인증명서(소프트웨어엔지니어링)

지식재산권

NO.	권리종류	등록구분	등록번호	기술내용
1	특허	등록	1020050045783	이동통신망을 통해 이동체에 인터넷 서비스를 제공하는 방법 및 시스템
2	특허	등록	1020050037126	모바일 브리지를 이용한 인터넷 접속 방법 및 시스템
3	특허	등록	1020180064361	태양광 발전소의 운전관리시스템 및 그 방법
4	특허	등록	1020050041459	인터넷 접속장치
5	특허	등록	1020180064390	음성을 인식을 이용한 건물 관리 시스템 및 방법
6	특허	등록	1020180145464	사용자단말기에 연결되는 환경측정센서를 이용한 실내 공조제어시스템
7	상표	등록	4021090057498	TEMS 상표등록



기업부설연구소 인증서



벤처기업확인서



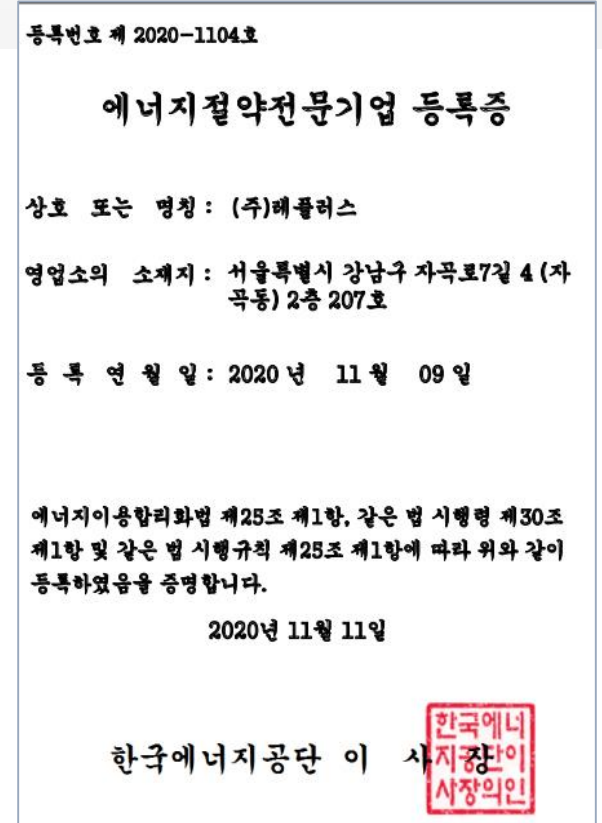
이노비즈 확인서



ISO4001



ISO9001



에너지절약전문기업 등록증 (ESCO)

[별지 제3호서식]

제 2020-0507-02683 호

직접생산확인증명서

○ 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
 ○ 제 품 명 : 소프트웨어엔지니어링업
 ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 필수특이사항 해 따름
 ○ 생 산 업 체 명 : 주식회사 레플러스
 ○ 사 업 자 번 호 : 848-87-00096
 ○ 대 표 자 성 명 : 유병천
 ○ 소 재 지 (본사) : 서울특별시 강남구 자곡로7길 4 2층 207호
 (공정) 아세아 ICT센터 : [848-87-00096] 서울특별시 강남구 자곡로7길 4 207호

○ 유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조
 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 12월 08일

중소기업중앙회

★ 유의사항(행정조치)
 ① 직접생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경제제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제정청 금지, 별사처벌)
 ② 생산성비의 합계, 배각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제정청 금지)
 ③ 직접생산확인받은 공급처 위변조 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
 ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
 ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-12-08 12:54)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/2

직접생산확인증명서
(소프트웨어엔지니어링)

[별지 제3호서식]

제 2020-0514-02224 호

직접생산확인증명서

○ 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
 ○ 제 품 명 : 시스템관리
 ※ 동 제품의 직접생산 가능범위: 불임의 세부품명별 필수특이사항 해 따름
 ○ 생 산 업 체 명 : 주식회사 레플러스
 ○ 사 업 자 번 호 : 848-87-00096
 ○ 대 표 자 성 명 : 유병천
 ○ 소 재 지 (본사) : 서울특별시 강남구 자곡로7길 4 2층 207호
 (공정) 아세아 ICT센터 : [848-87-00096] 서울특별시 강남구 자곡로7길 4 207호

○ 유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조
 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2020년 12월 08일

중소기업중앙회

★ 유의사항(행정조치)
 ① 직접생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지 (위반시, 모든 중소기업자간경제제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제정청 금지, 별사처벌)
 ② 생산성비의 합계, 배각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납 (미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 제정청 금지)
 ③ 직접생산확인받은 공급처 위변조 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
 ★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
 ★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매통합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2020-12-08 12:55)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/2

직접생산확인증명서
(시스템관리)

등록번호 서비스제공 제 353 호

지능형전력망 사업자 등록증

- 성 명(대표자) : 유병천 (생년월일: 1969년 05월 16일)
- 상 호 : 주식회사 레플러플러스
- 주 소 : 대전광역시 서구 둔산북로 56, 12층(둔산동)
- 영업소의 소재지 : 대전광역시 서구 둔산북로 56, 12층(둔산동)
- 등록구분 : 지능형전력망 서비스제공 사업 (기타 서비스)
- 등록연월일 : 2019년 03월 25일

「지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률」 제12조제1항, 같은 법 시행령 제8조 및 같은 법 시행규칙 제3조에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

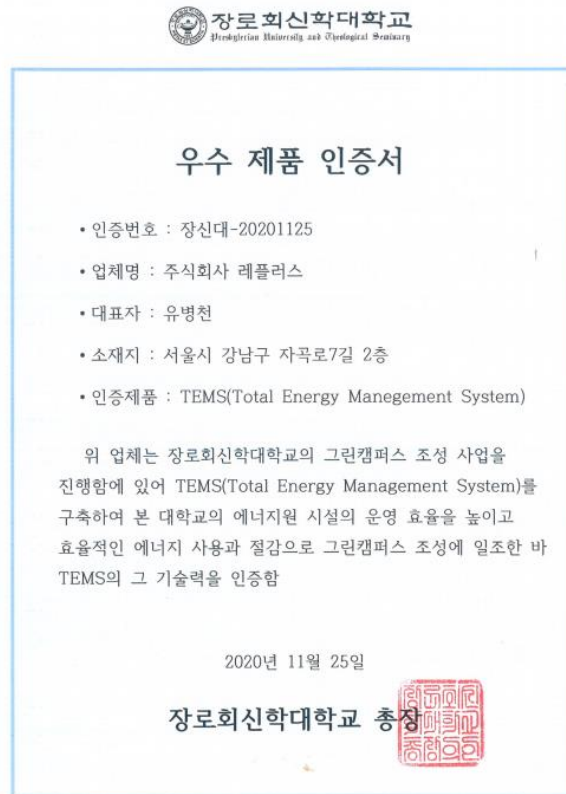
2019년 03월 25일

산업통상자원부장관

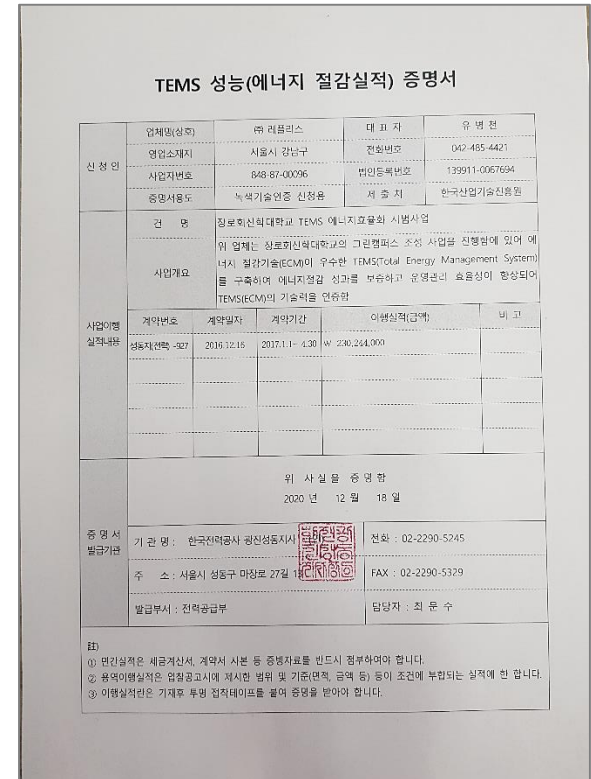
지능형전력망 사업자 등록증



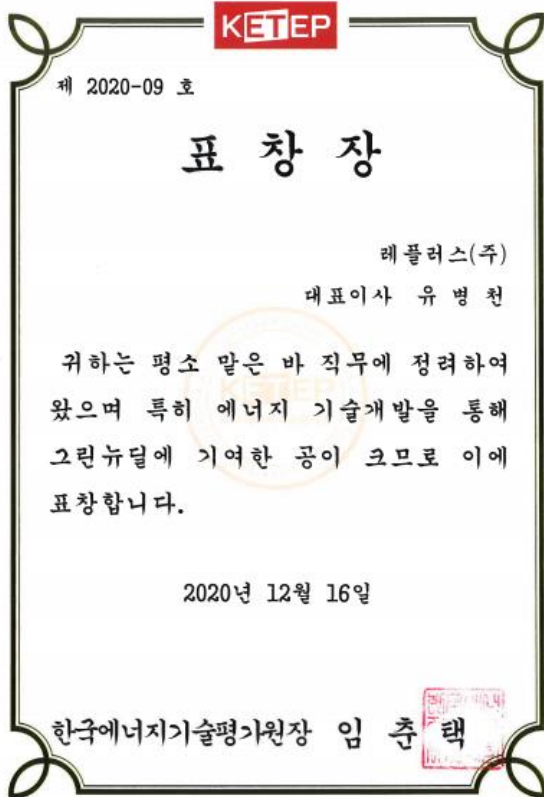
TEMS 한국전력공사 인증서



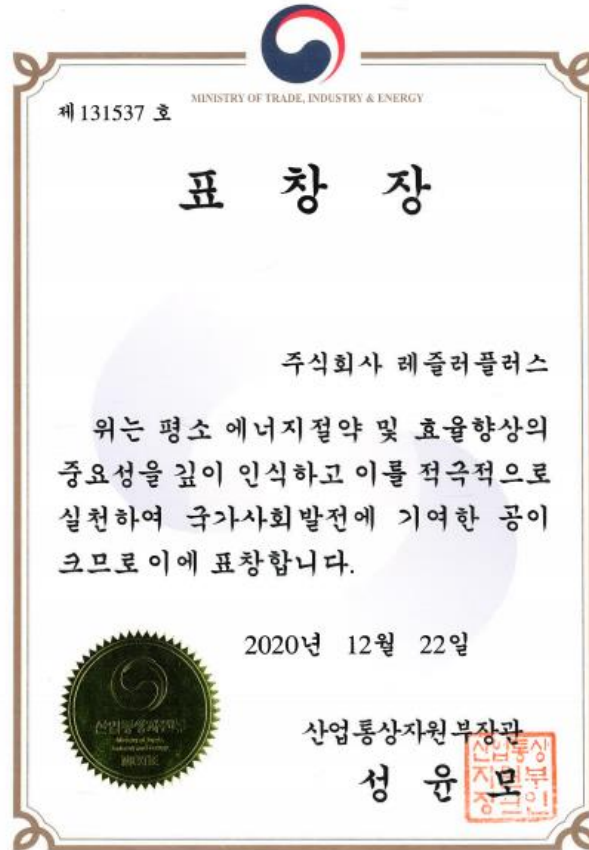
TEMS 우수제품 인정서 장로회신학대학교



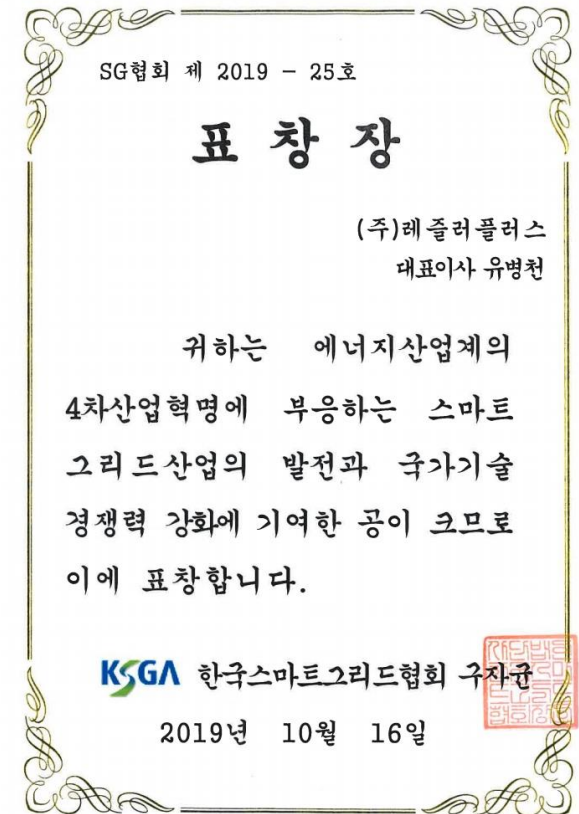
TEMS 성능 증명서 한국전력공사 광진성동지사



2020 한국에너지대상 유공 표창장



2020 에기평 에너지효율화 유공 표창장



2019 한국스마트그리드협회 표창장

02

Business

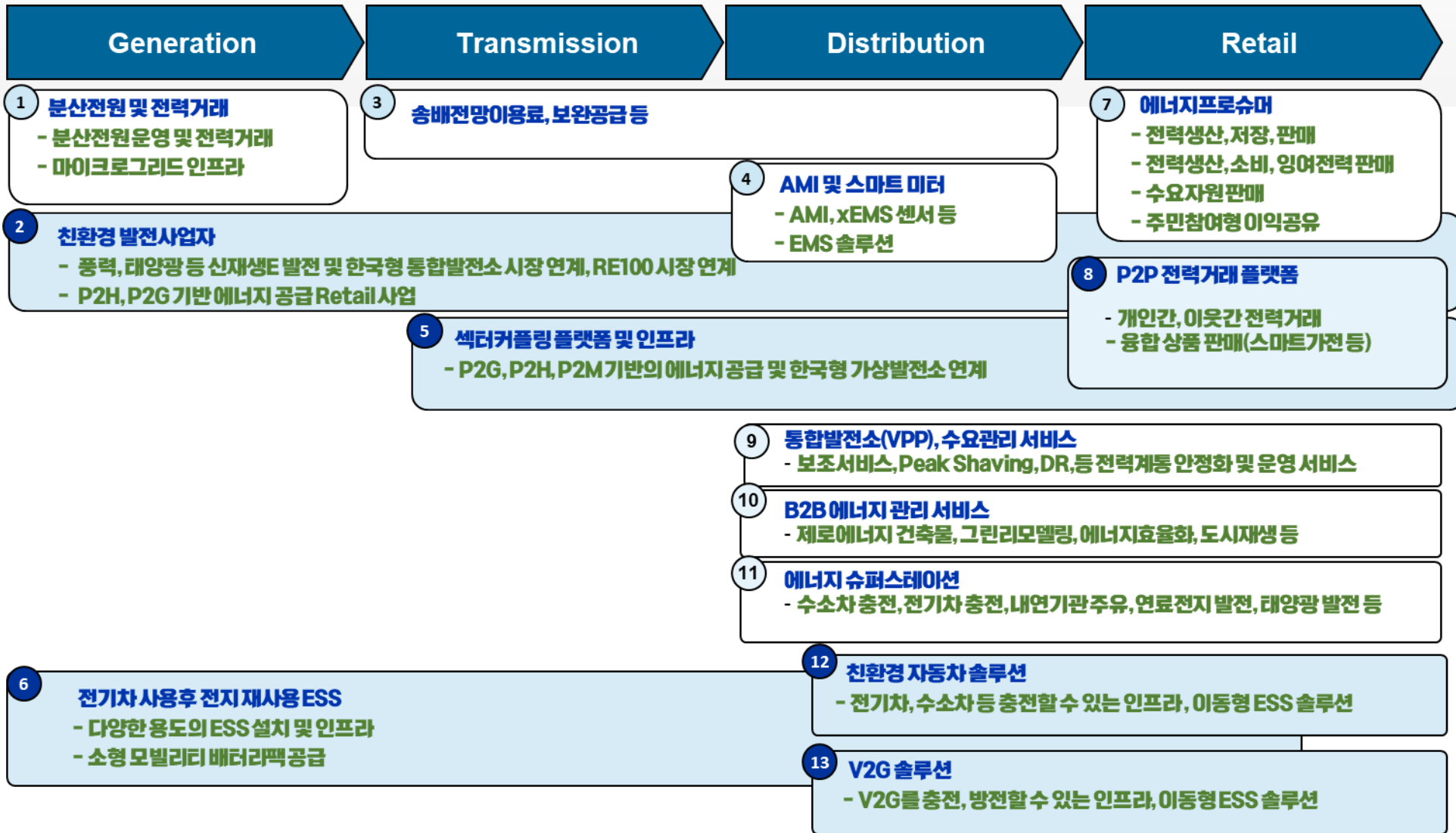


에너지전환으로 효율적인 소비와 사용을 위한 개인간 에너지 거래가 가능해 집니다.
 이러한 시대에 맞는 전문적인 에너지 플랫폼이 필요합니다
 "Connecting Energy by ICT portal"

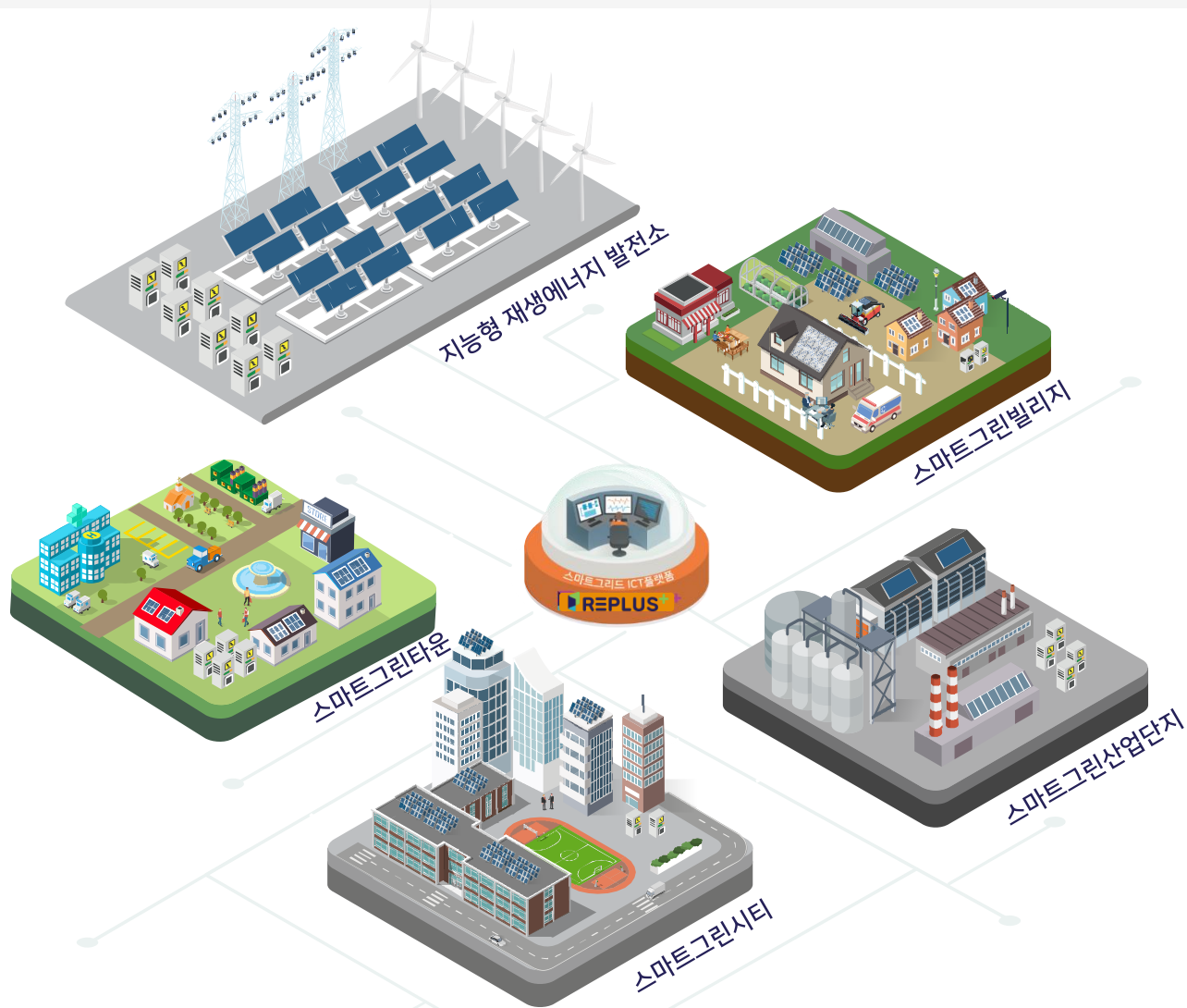
전력시장의 밸류체인



인프라	IPP (민간발전)	VPP (가상발전)	에너지효율화 / 수요관리	마이크로그리드	
ICT	REMS+ / PMS+		TEMS+ / CEMS+ / MEMS+ / DR+		에너지전환 플랫폼
서비스	신재생에너지 Total Solution (PV, ESS, 풍력, 연료전지 전력거래)		스마트그린타운/스마트그린빌리지/ 스마트그린산업단지 스마트그린시티/ 스마트그린캠퍼스/스마트그린파크		



자연에서 얻는 깨끗한 에너지를 효율적으로 소비하고 거래하는 스마트그리드의 완성
“We needs renewable energy & Energy efficiency ”



재생에너지 생산과 농촌 마을의 에너지 자립과 경제적 자립이 가능한 “스마트그린빌리지”를 만들어 갑니다.
 “Renewable & Energy saving & Village ”

● 농촌형 스마트그린빌리지



재생에너지 생산과 어촌 마을의 에너지 자립과 경제적 자립이 가능한 “스마트그린빌리지”를 만들어 갑니다.
 “Renewable & Energy saving & Village ”

● 어촌형 스마트그린빌리지



친환경·에너지 절약을 도모하고, 대학 구성원들과 지역사회가 함께 하는 “스마트그린캠퍼스”를 만들어갑니다.
 “Eco-friendly campus & Renewable & Energy saving ”

● 스마트그린캠퍼스



정부-지자체-민간이 함께하는 소형 에너지저장시스템으로 “마이크로 모빌리티 플랫폼”을 만들어갑니다.
 “Eco-friendly Mobility & Efficiency & Energy saving”

● 마이크로 모빌리티 플랫폼



친환경·에너지절약으로 방문객·지역사회가 함께 하는 “스마트그린파크 플랫폼”을 만들어갑니다.
 “Eco-friendly Park & Renewable & Energy saving”

● 스마트그린파크 플랫폼



■ 인프라
■ 행정
■ 방문객

재생에너지가 만들어지는 시간대에 전기를 ESS(에너지저장장치)에 모아두어 필요한 곳으로 찾아가 전력을 공급합니다.
 “ECO Mobile ESS”

이동형 ESS

재생에너지가 많이 만들어지는 시간대의 전기를 에너지저장장치(ESS)에 모아 필요한 곳에 이동하여 전력 공급



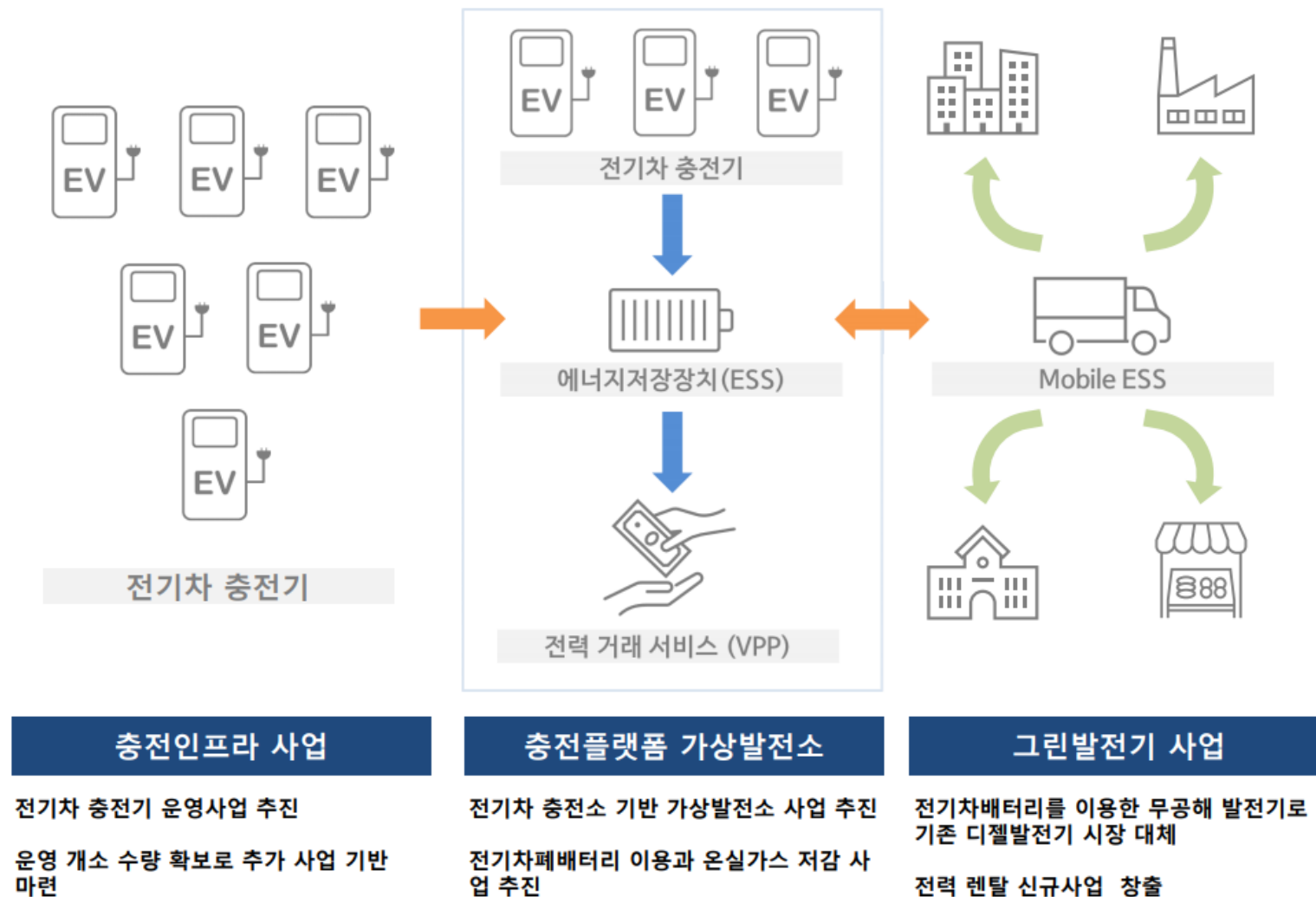
정격 입력	AC 380V (3P4W)
출력 전압	200~1000VDC
출력 전류	최대 1CH 200A, 2CH 100A



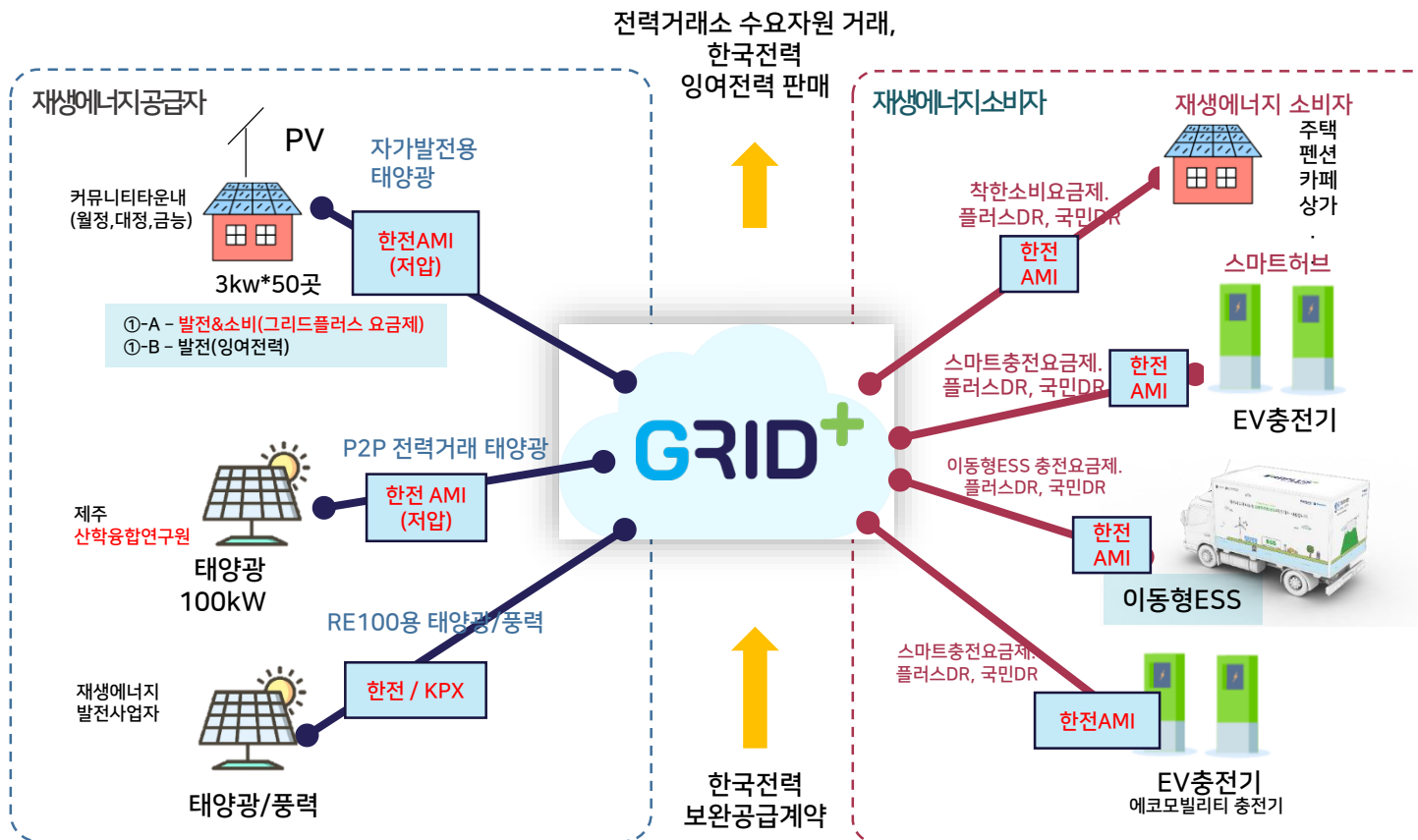
이동형ESS (Energy Storage System)

- ⚡ 언제, 어디서나 찾아가서 전기차 충전 및 전력 공급할 수 있는 이동형 에너지 저장시스템
- ⚡ 전력망 안정 / 재생 에너지 결합을 통한 전력 활용 / 전력 수요관리(DP)
- ⚡ 피크관리를 통한 전력비 절감 및 비상전력 공급 서비스 제공에 사용

이동형 ESS를 활용한 다양한 비즈니스 모델을 구체화하여 제주도에서 운영하고 있습니다.



개인이 독립적으로 재생에너지를 생산하여 효율적으로 소비하고
남은 전기는 이웃에게 거래하는 탄소중립형 에너지 커뮤니티를 실현하기 위한 플랫폼입니다.

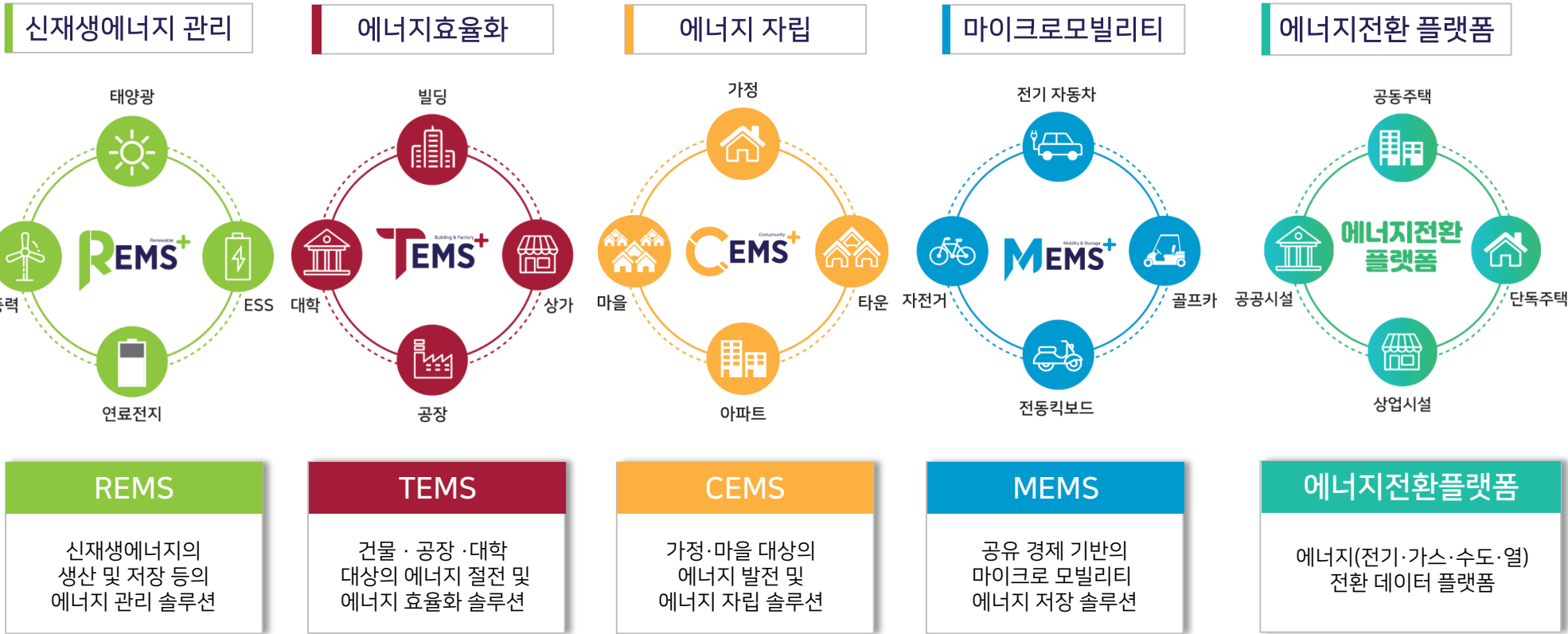


03

ICT Service



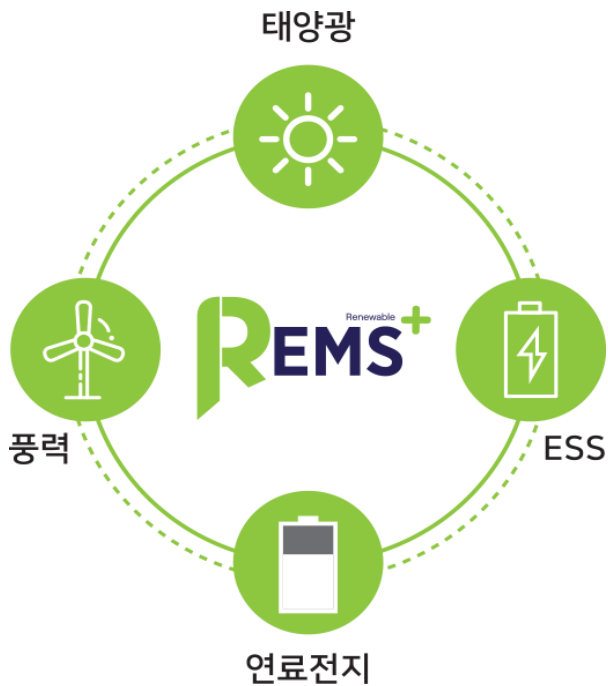
에너지 ICT 플랫폼을 통해 에너지와 사람을 연결하는 스마트그리드 네트워크를 만들어 갑니다.
 " Creation & ICT solution "



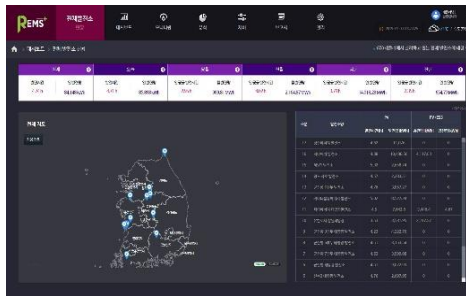
태양광, 풍력, 연료전지, ESS 시스템 등에 ICT 4차 혁명 기술을 더하여
 재생에너지의 생산 및 전력을 안정적이고 효율적으로 관리해줍니다.

“Evolving renewable energy efficiency”

신재생에너지 관리



적용 Solution



REMS(Renewable Energy Management System)

- Cloud, 빅데이터 기반의 스마트그리드 통합제어
- 축적된 빅데이터 분석을 통한 예측 기반의 운영 및 예방 관리
- 신재생에너지에 대한 고객 맞춤형 관리서비스 제공

주요 Reference



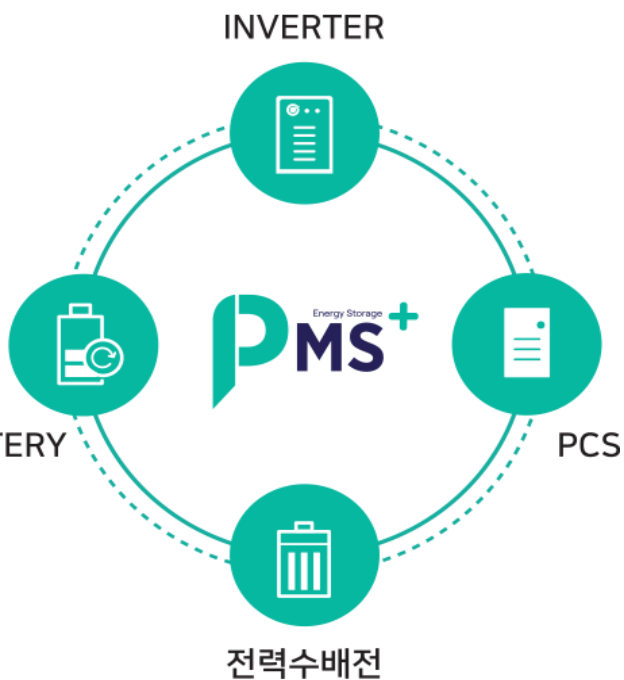
(주)제이파워 외 19개 발전소

- 태양광 발전 및 ESS에 대한 통합관리
- 스마트그리드 통합제어 관제 서비스 제공
- 태양광 발전소 정기적 점검, 진단, 고장예지, 사무위탁 등

로컬용 관제솔루션으로, 태양광·풍력·연료전지·ESS 등에 적용하여
 재생에너지의 생산 및 전력을 안정적이고 효율적으로 관리해줍니다.

“ Evolving renewable energy efficiency ”

신재생에너지 관리



적용 Solution



PMS(Power Management System)

- 신재생에너지에 대한 설비별 모니터링 및 알람 제공 (전력수배전, 인버터, PCS, BATTERY)
- 발전소 설비에 대한 성능, 고장 정보 파악
- 로컬용 관제솔루션(PV+ESS 연계형), 통합제어 기능

주요 Reference



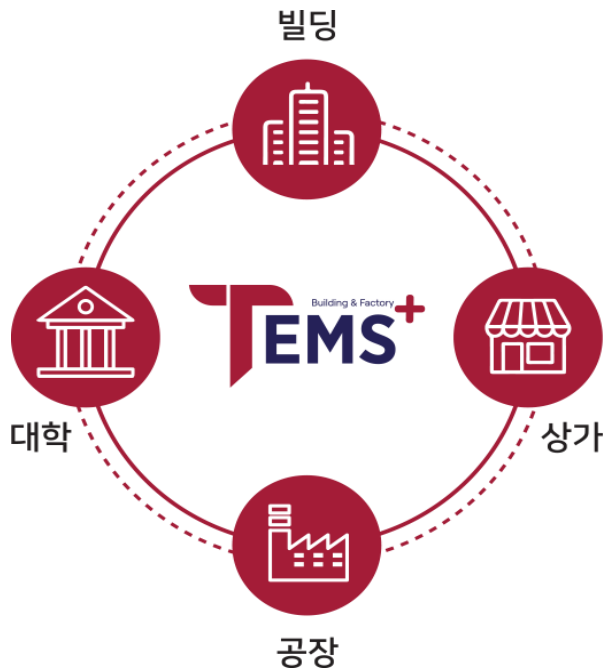
신재생에너지 발전소 설비

- 발전소 내에 구축된 설비에 대해 적용되며, 전력수배전·인버터 PCS·BATTERY 등의 제어 및 효율적인 관리에 적합한 솔루션 구현

빌딩·공장·대학 등의 에너지원(전기,가스,수도)관리와 각종 건축설비(냉동기, 보일러 등)에 대하여 최적 운전, 분석, 진단 솔루션 및 컨설팅을 제공하여 낭비 없는 에너지 사용환경을 만들어 갑니다.

“Energy saving & Service”

에너지효율화



적용 Solution



TEMS(Total Energy Management System)

- 건물의 에너지 소비와 관련된 각종 에너지원을 관리
- 분석/진단에 관한 방법과 도구를 제공
- 설비를 대상으로 ECM기반의 분석을 통해 최적 운전을 지원

주요 Reference



장로회신학대학교(스마트 캠퍼스)

- TEMS를 통한 교내 모든 건물의 전기·가스·수도에 대한 에너지 관리 시스템 구축
- 고효율 터보 냉동기, 고효율 LED, GHP 자동제어, 수축열 공기열 히트펌프 도입

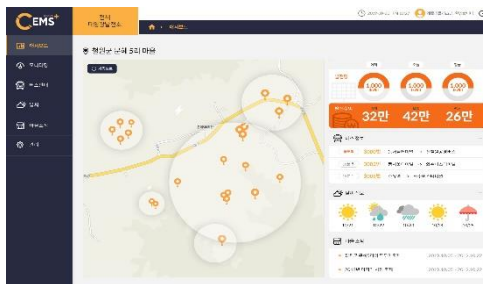
농어촌 마을과 같은 '커뮤니티 공간-사람-에너지'를 연결하여
에너지 자립·경제적 자립이 가능한 스마트 커뮤니티 환경을 만들어 갑니다.

" Energy & Village & People "

에너지 자립



적용 Solution



CEMS(Community Energy Management System)

- 마을·아파트 등 집합 건물의 에너지 통합 관리
- 공동체 소통을 위한 커뮤니티 서비스 제공

주요 Reference



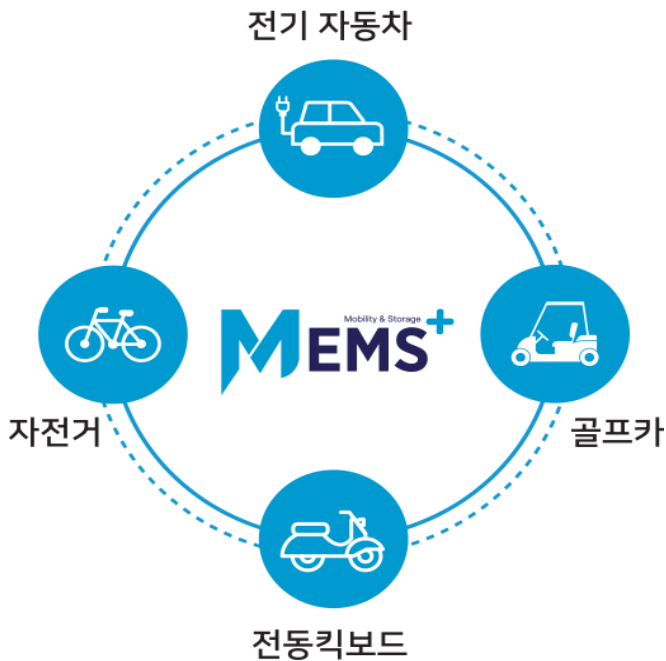
철원 두루미 마을

- (주)레즐러와 철원에 스마트그린빌리지를 위한 CEMS 개발 및 구현 중

친환경 미래형 이동수단을 대상으로 '플랫폼-클라이언트'를 연결하여
모빌리티 플랫폼 및 에너지 저장시스템의 최적 관리가 가능한 환경을 만들어 갑니다.

“ Smart Mobility & Energy Management ”

에너지 자립



적용 Solution



MEMS(Mobility Energy Management System)

- 전기를 충전하여 이동하는 마이크로 모빌리티를 대상으로 최적관리 및 유지보수 서비스 제공
- 플랫폼-클라이언트와 무선 인터페이스를 위한 IoT 솔루션

주요 Reference



마이크로 e-모빌리티

- 빌딩, 도로, 공장, 골프장, 아파트 등
- 골프카, 전기 오토바이, 지게차, 전기 자전거, 청소차(실내) 등

에너지 데이터 기반의 플랫폼으로 에너지 사용량을 비즈니스 모델을 만들어 지역 에너지 절감과 에너지 신사업 창출, 주민과 소통하는 에너지 프로슈머 환경을 만들어 갑니다.

“Energy Service Open Platform”

에너지 전환플랫폼



적용 Solution

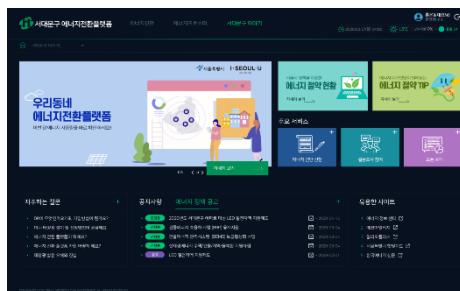


서울시에너지전환플랫폼

- 건물 에너지 사용량 실시간 모니터링 및 에너지 절감을 위한 공급자-사용자 참여 기반 오픈 플랫폼
- 에너지 신사업 비즈니스 모델을 도입한 에너지 프로슈머 활성화 플랫폼 (분산자원 거래 / 에너지효율화)

(유형별 플랫폼 WEB, 주민 APP 제공)

주요 Reference



서울시 서대문구 에너지전환플랫폼(구축중)

- 서울시의 에너지자립 혁신지구(에너지자립마을 2.0) 사업 일환으로, 서대문구의 공동주택 및 공공·상업시설 대상 에너지전환 플랫폼 기획 및 운영 방안 수립
- 서대문구에 대한 에너지 관리, 비즈니스 유형별 서비스,
- 주민 참여를 통한 소통하는 대시보드 등 에너지 통합 플랫폼 구현

도시 단위의 전기, 가스, 열, 수도, 온실가스에 대한 관리를 도시 전체, 자치구, 행정동 단위로 관리하며,
모든 건물유형별로 에너지를 통합 관리할 수 있는 스마트시티 플랫폼



“ Smart City Energy Service Platform ”



서울시 에너지정보플랫폼 대시화면



서울시 에너지정보플랫폼 커뮤니티 화면

04

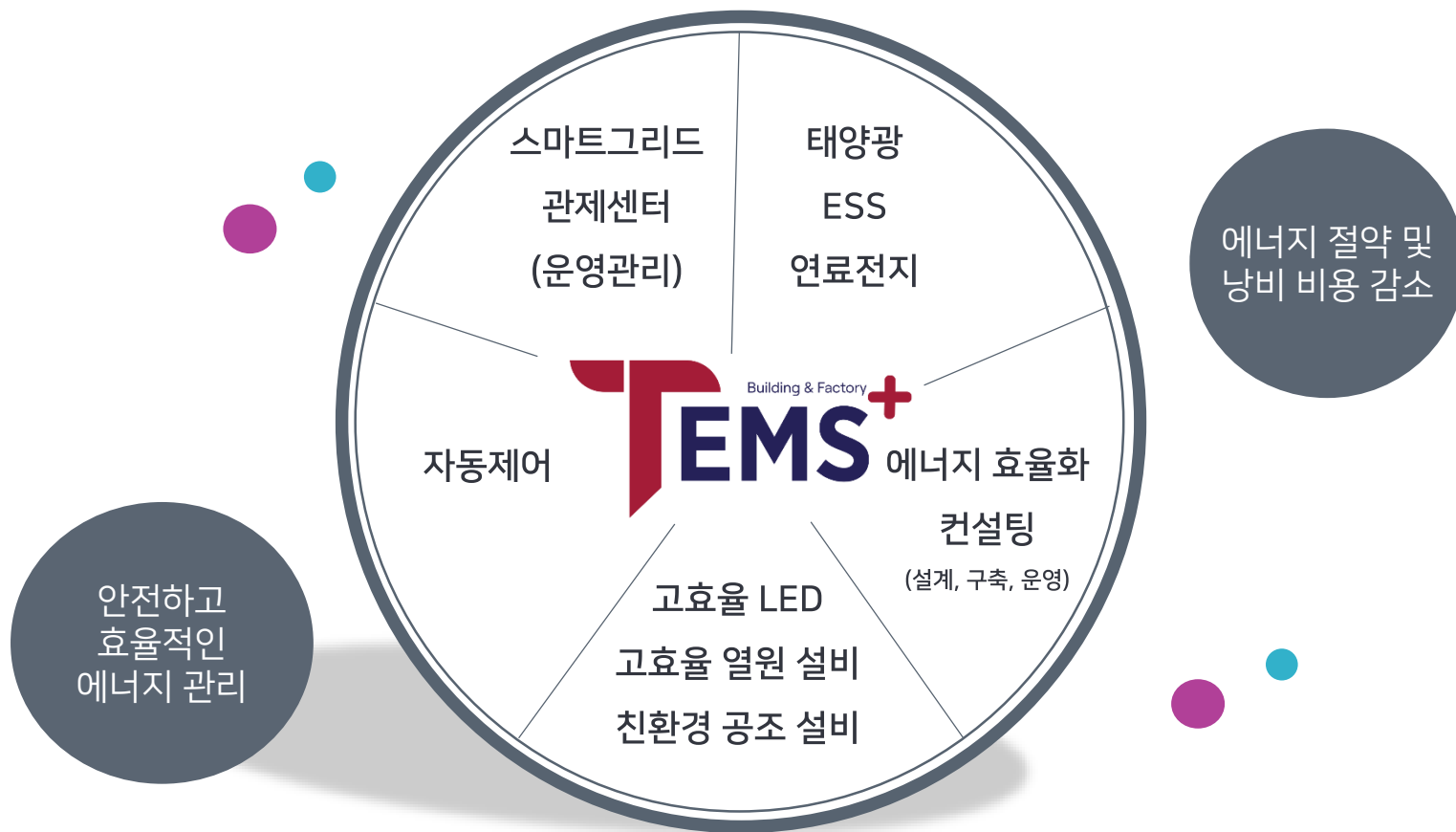
Convergence Solution



고객과 신뢰와 존중을 바탕으로 고객 커뮤니케이션 문화를 만들고
 다양한 고객 니즈 및 유형에 맞는 '신재생 융복합 솔루션'을 제공합니다.



EMS 기반의 고효율·재생에너지 설비, 자동제어, 에너지절감 기능을 결합하여 건물, 대학, 공장 등 대상 에너지효율화 환경을 위한 '에너지효율화 토탈 솔루션'을 제공합니다.



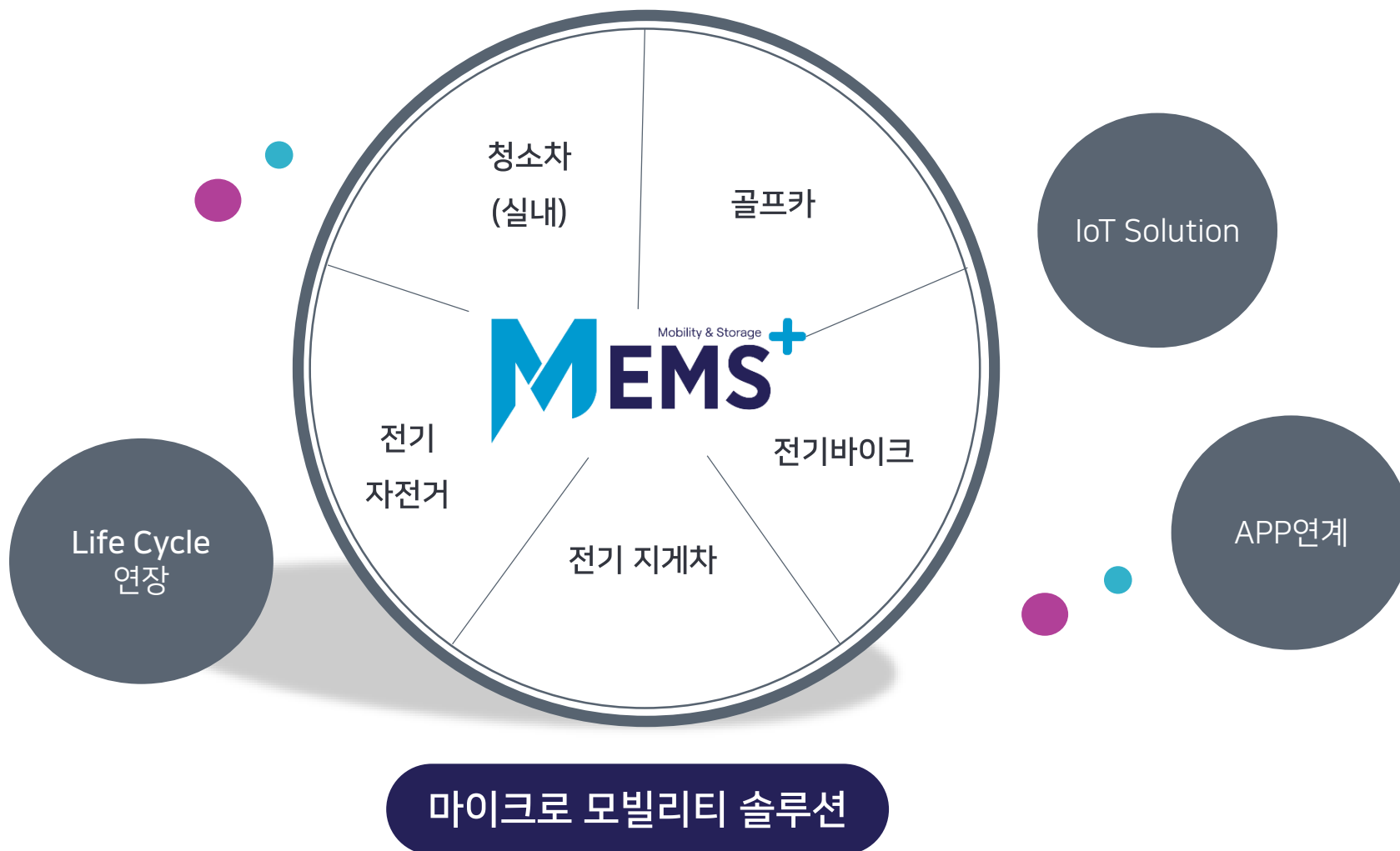
절전 융복합 솔루션

개인과 공동체가 지역에서 생산한 재생 에너지를 더 쉽게 관리하여
지속가능한 신재생 에너지 생산과 활용을 위한 '커뮤니티형 에너지 자립 솔루션'을 제공합니다.



발·절전 융복합 솔루션

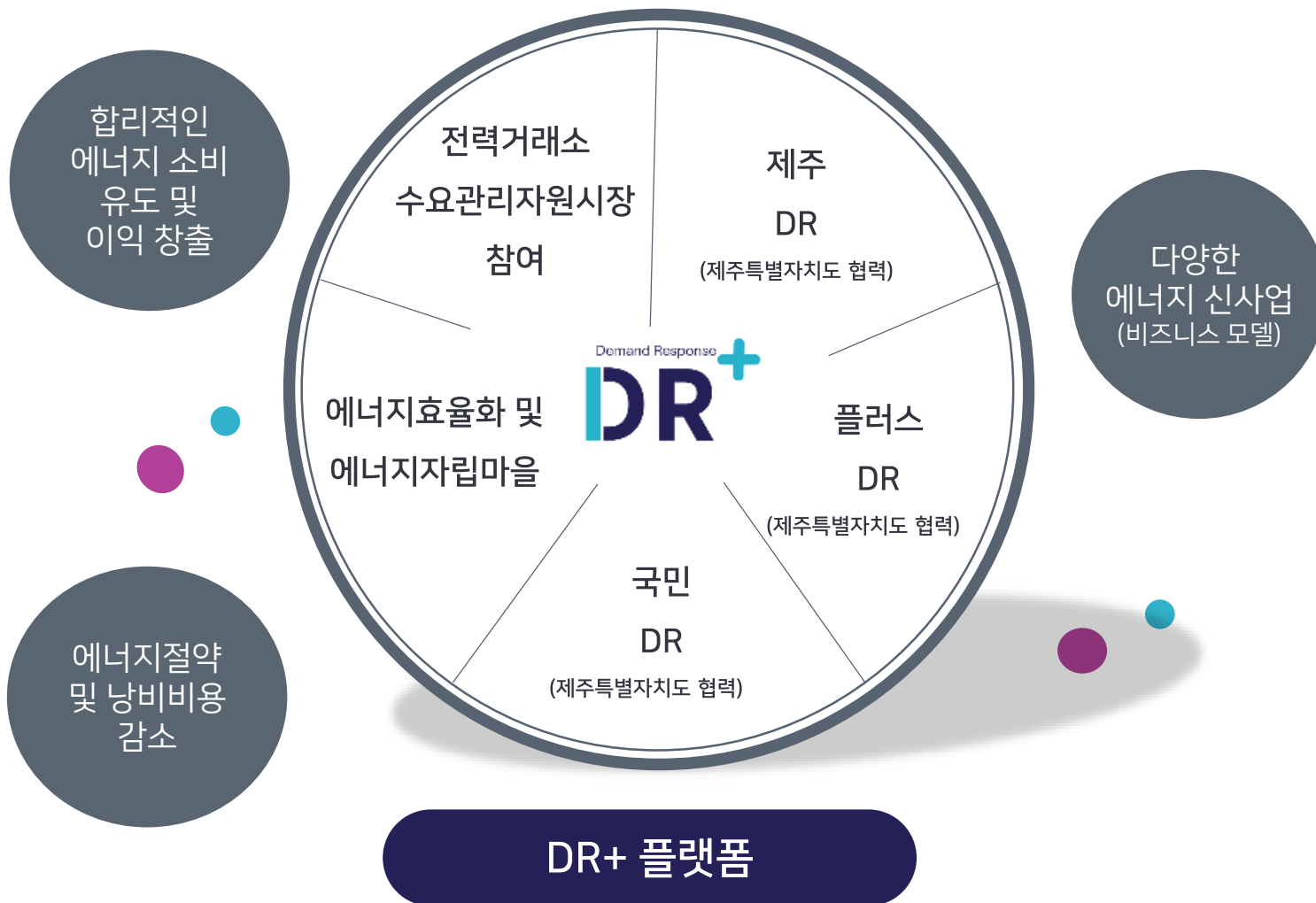
마이크로 모빌리티의 소형 ESS의 충·방전 효율성을 높여 Life Cycle 연장
 지자체, 기업, 개인 등 맞춤형 에너지 저장과 활용을 위한 '마이크로 모빌리티 솔루션'을 제공합니다.



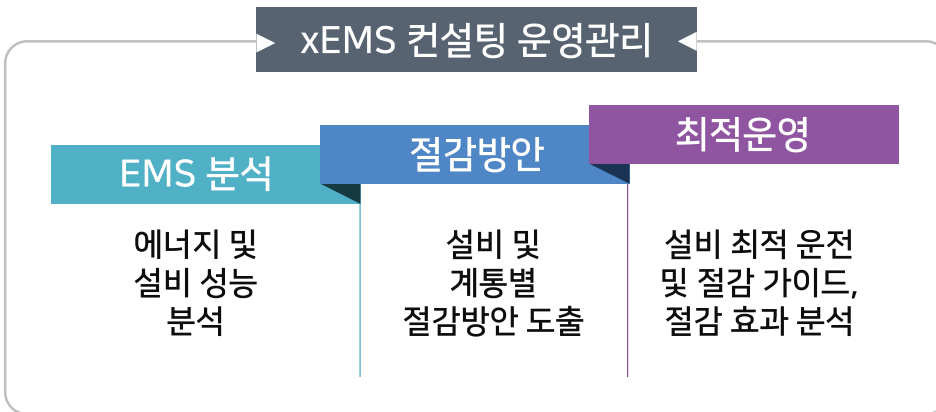
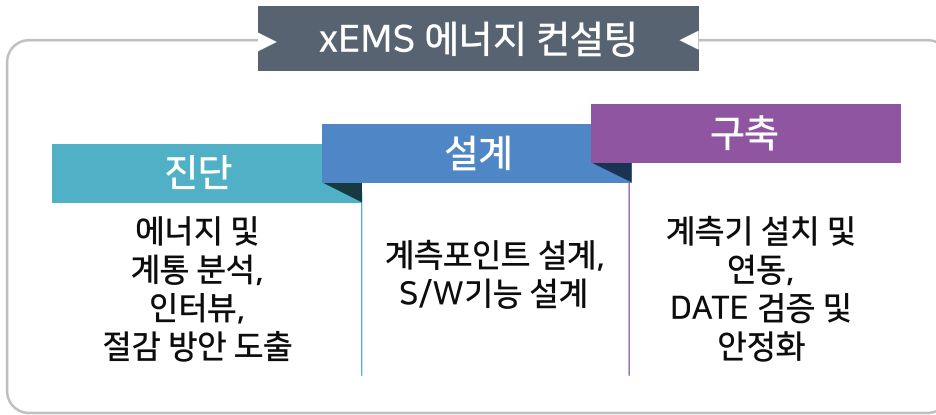
에너지의 다양한 데이터의 빅데이터 분석을 통해
 지자체에는 에너지 정책 수립, 기업은 비즈니스 모델, 개인은 맞춤형 '에너지 절감 솔루션'을 제공합니다.



수용가의 다양한 수요자원을 발굴하고 모집하여
전력시장에 판매함으로써 얻는 경제적 편익을 주민과 공유하는 '절감 솔루션'을 제공합니다.



빌딩, 공장, 대학 등 에너지효율화를 위한 에너지 진단, EMS 설계, 솔루션 공급, 최적 운영을 위한 에너지효율화 컨설팅 서비스를 지원하는 'EMS_Audit'입니다.



열원설비 및 공조계통

xEMS 운영 및 분석 컨설팅 서비스

3. 개선방안

- 식당에서 스팀을 많이 사용하는 시간대를 위주로 하여 아래와 같이 ON/OFF 스케줄 제어를 실시한다.

시간	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ON/OFF	off	off	on	off	off	off	on	on	on	on	off	off	on	on	off	off	off	on	on	off	off	off	off	off

- BEMS에서 측정되는 5월 ~ 7월까지의 급탕 공급온도가 설정온도 이하로 떨어지지 않고 꾸준히 유지되는 것으로 보아 급탕펌프의 용량은 충분한 것으로 판단되며, 위와 같이 스케줄 제어를 실시하여도 급탕온도에 크게 영향을 미치지 않을 것으로 예상된다.
- ON/OFF 스케줄 제어가 스팀이 꼭 필요한 시간대를 피하여 스케줄을 만들도록 하며, 보일러 OFF시에 급탕온도에 영향을 미치는 정도를 확인하여 시간을 점점 늘려갈 수 있도록 한다.

> 개선 전

【일별 가동시간】

> 개선 후

【일별 가동시간】



Add the Tech, Change the Energy, Save the Earth
지구를 위한 에너지 전환을 이루어 우리의 삶에 희망을 더하는 기업

