

ESS 안전 관리 솔루션

ESS safety management solution

| 주 | 비에이에너지



BA

ESS 솔루션 소개

ESS : Energy Storage System



SMART GRID STATION

[FR] 주파수 조정용

신재생에너지 출력한정용

[HEMS] 가정용

비상전원용

[FEMS] 공장용

피크 저감용

전력 수급
안정 및 에너지
효율 극대화

주춤한 국내 시장, GAGR 30% 해외시장 성장

16조

29.6 Gwh

전 세계 ESS 산업

TMT
(Total Adderssable Market)

1.8조

3.6 Gwh

국내 ESS 산업

SAM
(Served & Available Market)

3,240억

ESS 안전관리 솔루션 적용 시장

SOM
(Servioeable & Obtainable Market)

정부의 태양광 연계 사업 가중치 5.0 적용으로 2017년 대비 16배 성장, GAGR 40% 추정

ESS 산업분야 확대

신재생에너지 연계 ESS

파크저감용 ESS

분산 배전용 ESS

마이크로그리드용 ESS

전기차충전소용 ESS

국내 기업의 글로벌 ESS 설치 MS 70%

ESS 화재사고로 인한 에너지 안전이슈 부각

국내

28건

해외

1건

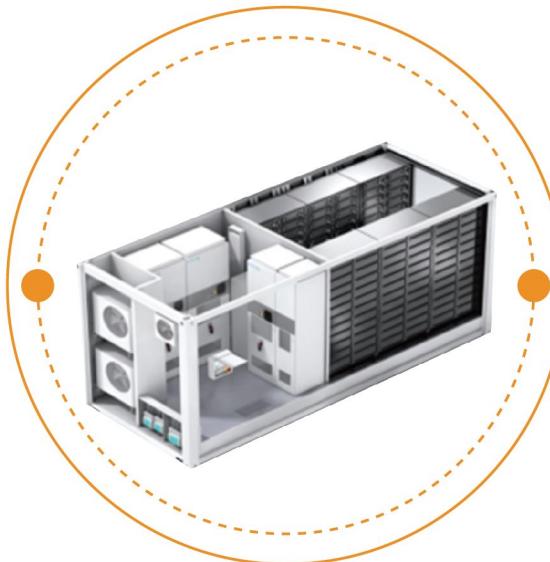
BA에너지의 기회

특허
소재 및 ICT 기술

ESS
안전성 향상

100%
공장 양산
시스템

우수한 품질
우수한 경제성



1차조사

ESS 내부
환경 문제

배터리 보호 시스템 미흡
운영 환경 관리 미흡
설치 부주의
통합제어 시스템 미흡

2차조사

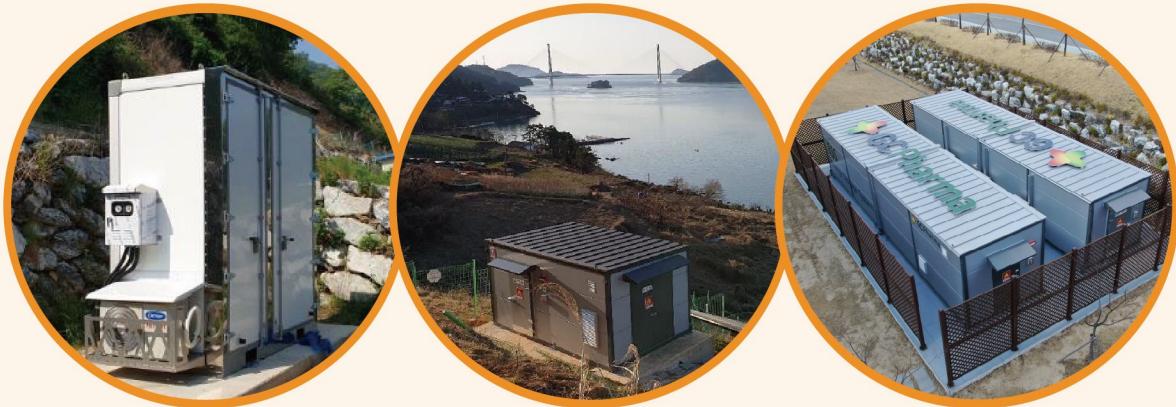
ESS
배터리 문제

배터리 셀 불량

배터리는 온도, 습도, 먼지 등 **외부환경에 예민**한 화학제품

ESS 안전관리 솔루션 제공

설계 제조 양산



비에이에너지의 기술력

드라이ーム 설계 / 제조기술

- **다양한 드라이ーム** 설계, 제조 기술 확보
- 통합 안전 설계 기술 특허 다수 보유
- 원스톱 설계-양산-설치 솔루션

열에너지 관리기술

- ESS 항온 항습을 위한 **공조 기술** 확보
- 단열 성능 극대화를 통한 **에너지 절감**
- 상시 안전 모니터링을 통한 **사고 예방**

사고예방 및 방지기술

- ESS 최적화 **소방 및 소재 기술** 확보
- 다양한 설치 **경험 및 노하우** 확보
- 화재 예방 및 확산 **방지 기술** 확보

드라이룸 공조 설계 / 제조 / 운영에 필요한 다양한 기술취득

특허명

- 상황 인지 기능을 갖는 휴대용 **에너지 모니터링** 장치
- PCM을 이용한 **공조용 열교환기**
- IoT센서** 기반의 ESS 안전 관리 시스템
- 에너지저장장치를 이용한 **지능형 에너지 관리 시스템**
- 차열, 단열 및 방열기능을 동시에 갖는 **전자 장비 수용 함체**의 외벽 구조

2020년 TCB평가 TI-3획득

특허등록

16 건

핵심 기술

- 화재시 동작 상태를 기록할 수 있는 **ESS 백업 시스템**
- 이동식 **수소 충전소의 통합 관리 시스템**
- 가상센서를 이용한 **수소 충전소 안전 관리 시스템**
- 배터리 랙간 불평형 제어가 가능한 **배터리 조절 장치 및 배터리 랙간 불평형 제어 방법**
- 다중 신재생 에너지 발전장치의 **운영 제어 솔루션**을 활용한 전력 판매 플랫폼

특허출원(국내)

16 건

특허출원(해외)

2 건

PCT

8 건

디자인/상표/통상,전용실시권 IP

27건

ESS 안정성을 위한 핵심 개발 기술

PCM 열교환기 핵심 장비 개발



상전이 물질 PCM
Phase Changing Material

특정 온도와 압력 등 외부변수에 의해 상이 변화하는 물질
공조 관련 다양한 장치에 접목하여 특수 열 관리 가능 소재



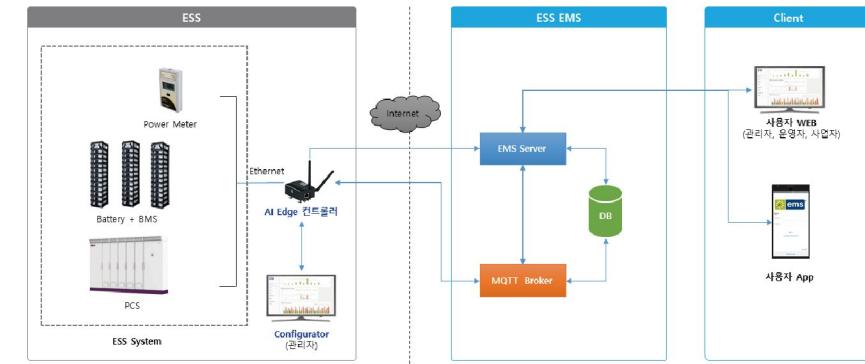
**수냉식
열교환**

**공냉식
열교환기**

**PCM
열교환기**

에너지기술평가원 PCM 소재 개발 및 적용 제품 개발 진행

가상센서(Virtual sensor) 기술 개발



**AI 가상센서 접목
ESS 안전 관리 솔루션**

과기부 인공지능 과제 수행

**온도, 습도, 결로, 외부
충격 등 감지, 예방 기술**

SMS 기술

과기부 인공지능 가상센서 개발 과제 진행

주관기관으로 약 63억 R&D 수행

광주시, 지역SW서비스사업화 국비공모 3개 과제 선정

발행일 : 2020.03.13

광주시는 과학기술정보통신부가 주최하고 정보통신산업진흥원이 주관한 '지역 소프트웨어(SW) 서비스 사업화 지원사업'에서 3개 과제가 선정돼 내년까지 총 36억원의 예산을 지원받는다고 13일 밝혔다.

3개 과제는 △가상센서 기반 산업용 인공지능 안전관리 솔루션 개발(비에이에너지) △인공지능 기반 생산현장 프로그램 가능 로직제어기(PLC) 모듈과 제어프로그램 개발(리눅스아이티) △인공지능 매장 관리 플랫폼 기반 주방 무인화 로봇시스템(디투리소스) 등이다.

시는 광주정보문화산업진흥원, 정보통신기술(ICT)기업이 공동 참여해 과제를 수행할 수 있도록 할 계획이다.

출처: 전자신문

산업통상자원부

2020.12.15 - 2022. 12. 31

**총 사업비
13억**

전고체 배터리 적용
ESS 안전관리 시스템 R&D

과기부
인공지능 과제 최종 선정

2020. 3

**총 사업비
12억**

인공지능 가상센서 기반
ESS 안전관리 운영 솔루션 개발

중소벤처기업부

2019. 10. 01 - 2021. 09. 30

**총 사업비
5억**

도심형 나노그리드 에너지
IoT 시스템 개발

산업통상자원부

2018. 04. 01 - 2019. 12. 31

**총 사업비
7억**

PV연계 ESS 효율 극대화
에너지 독립형 HEMS 개발

산업통상자원부

2018. 12. 03- 2019. 12. 02

**총 사업비
3.5억**

상전이 물질(PCM)
복합재 코팅기술 단열 개발

산업통상자원부

2017. 05. 01 - 2019. 12. 31

**총사업비
21억**

상전이 물질(PCM) 적용
BIPV 에너지월 개발

2차 전지용 드라이룸 제조 기술을 기반으로 당사 SMS 탑재



고객 맞춤형 제작이 가능한 다양한 ESS 솔루션 확보

태양광 발전소 PV

Lil27-SPV100H1570FW



100kw LB274kwh_hail type
(해외수출형)

분산형 배전용

Lil205-DESSH1400FW

IP55



205kwh
(한국전력공사 DESS형)
ESS분야 본 제품
국내 최초 IP55 인증 획득

마이크로그리드PV

Lil13-SPV5H1500FW



5kw LB 13kwh
(지자체 납품형)

Target Customer



Target Customer



Target Customer

해외 섬 나라 국가

신재생에너지 연계 ESS

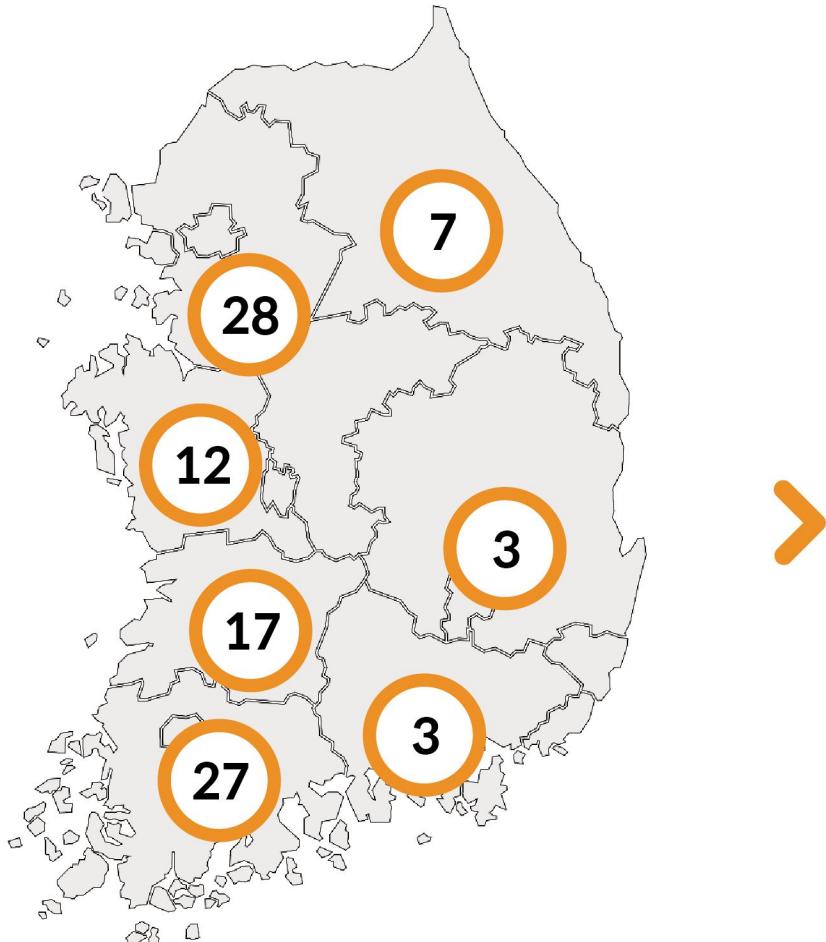
피크저감용 ESS

분산 배전용 ESS

마이크로그리드 ESS

전기차충전소용 ESS

국내 130여개, 해외 2 SITE 투입후, ESS 사고율 0%



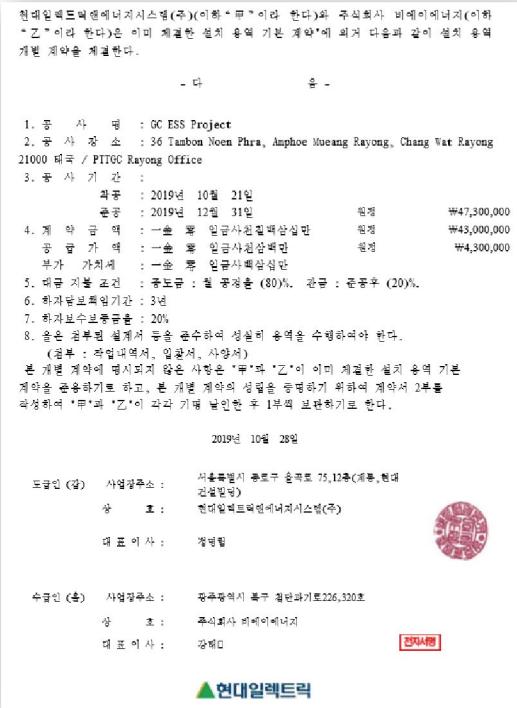
주요 납품 실적

2020.02 기준

납품현장	발전용량(MW)	ESS용량(MW)	설치일자	납품현장	발전용량(MW)	ESS용량(MW)	설치일자
테크 라用电	0.25	1.5	2019-10	전북 군산	2	-	2019-07
동티 모르	0.02	0.091	2019-03	전북 군산	0.1	0.206	2018-05
대전광역시	1	3	2019-12	전북 군산	0.1	0.206	2018-05
광주광역시	0.6	1.8	2019-11	전북 군산	0.1	0.206	2018-05
부산광역시	0.2	0.8	2019-12	전북 군산	0.1	0.206	2018-05
세종특별자치시	0.25	0.8	2019-12	전북 남원	0.1	0.3	2019-11
제주특별자치도	1.2	3.7	2019-12	전북 장수	1	3	2018-11
제주특별자치도	0.4	1.5	2019-12	전북 장수	0.5	1.5	2019-01
제주특별자치도	0.1	0.274	2019-07	전북 장수	0.5	1.5	2019-01
경기 일산	1	3	2018-11	전북 장수	0.5	1.5	2019-01
경기 안산	0.03	0.09	2019-04	전북 부안	0.495	1.339	2018-05
경기 안산	0.02	0.06	2019-11	전북 익산	0.1	0.206	2018-05
경기 안산	0.005	0.013	2019-04	전북 익산	0.1	0.206	2018-05
경기 안산	0.005	0.013	2019-04	전북 익산	0.1	0.206	2018-05
경기 안산	0.005	0.013	2019-04	전북 경주	1	2.7	2018-10
경기 안산	0.005	0.013	2019-04	전북 정읍	0.5	1.5	2019-12
경기 안산	0.005	0.013	2019-04	전북 정읍	0.1	0.206	2019-09
강원 강릉	0.5	1.5	2018-03	전북 전주	0.1	0.3	2018-05
강원 강릉	0.5	1.5	2018-09	전북 전주	0.6	1.712	2018-05
강원 강릉	0.3	0.9	2018-11	전남 강진	0.099	0.274	2018-06
강원 강릉	0.3	0.9	2018-11	전남 강진	0.099	0.274	2018-05
강원 강릉	0.3	0.9	2018-09	전남 강진	0.099	0.274	2018-06
충북 청주	0.08	0.04	2019-01	전남 강진	0.099	0.274	2018-06
충북 청주	1	3	2019-01	전남 강진	0.099	0.274	2018-11
충북 청주	1	3	2019-01	전남 고흥	1	3	2018-06
충남 논산	0.1	0.206	2018-05	전남 곡성	2	7.2	2018-09
충남 논산	0.1	0.206	2018-05	전남 곡성	0.099	0.274	2020-01
충남 논산	0.1	0.206	2018-05	전남 니주	0.3	0.753	2019-05
충남 논산	0.1	0.206	2018-05	전남 순천	0.07	0.21	2018-12
충남 논산	0.1	0.206	2018-05	전남 여수	0.5	1.5	2018-12
충남 논산	0.1	0.206	2018-05	전남 여수	0.8	2.3	2020-01
충남 논산	0.1	0.206	2018-05	전남 완도	0.36	1.6	2019-06
충남 부여	0.1	0.274	2019-07	전남 완도	16	52	2018-06
충남 홍성	0.1	0.206	2018-05	전남 장성	0.02	0.091	2018-11
충남 청양	0.25	0.548	2019-11	전남 장성	0.1	0.3	2019-12
경북 상주	0.5	1.5	2018-06	전남 해남	1	3	2019-12
경북 상주	0.4	1.096	2019-09	전남 해남	1	3	2018-05
경남 창원	0.1	0.274	2019-12	전남 해남	1	3.16	2019-07
경남 합천	0.1	0.3	2019-05	전남 화순	1	3	2018-10
경남 합천	0.3	0.9	2019-05	전남 화순	1	3	2018-10

에너지 인프라가 부족한 해외 개도국 타겟 마이크로그리드 ESS 수출 완료

수출계약서



태국



동티모르



다양한 ESS판로 확보



구매의향서

구 매 의 향 서		
제 품 명	EES(에너지저장장치)	제작 품질 (제작 기관)
제작 회사	태국 정부기관	제작 회사: 태국 정부기관
제작 범위	별도 지정	제작 범위: 태국 정부기관
제작 주소	www.thesg.or.kr	제작 주소: 태국 정부기관
제작 기간	2020년 6월 ~ 2021년 6월	제작 기간: 2020년 6월 ~ 2021년 6월
제작 내용	1. 태국 정부 기관 2. 태국 정부 기관 3. 태국 정부 기관	제작 내용: 태국 정부 기관 제작 내용: 태국 정부 기관 제작 내용: 태국 정부 기관
제작 대금	(주)정우엔지니어링	제작 대금: (주)정우엔지니어링
제작 대금 주소	www.jwenergy.co.kr	제작 대금 주소: www.jwenergy.co.kr
제작 대금 주제	2019년 5월 ~ 2020년 5월	제작 대금 주제: 2019년 5월 ~ 2020년 5월
구 매 의 향 서		
제 품 명	EES(에너지저장장치)	제작 품질 (제작 기관)
제작 회사	태국 정부기관	제작 회사: 태국 정부기관
제작 범위	별도 지정	제작 범위: 태국 정부기관
제작 주소	www.thesg.or.kr	제작 주소: 태국 정부기관
제작 기간	2020년 6월 ~ 2021년 6월	제작 기간: 2020년 6월 ~ 2021년 6월
제작 내용	(주)데스틴파워	제작 내용: (주)데스틴파워
제작 대금	www.destinpower.co.kr	제작 대금 주제: 2019년 5월 ~ 2020년 5월
구 매 의 향 서		
제 품 명	EES(에너지저장장치)	제작 품질 (제작 기관)
제작 회사	태국 정부기관	제작 회사: 태국 정부기관
제작 범위	별도 지정	제작 범위: 태국 정부기관
제작 주소	www.thesg.or.kr	제작 주소: 태국 정부기관
제작 기간	2020년 5월 ~ 2021년 5월	제작 기간: 2020년 5월 ~ 2021년 5월
제작 내용	(주)인셀	제작 내용: (주)인셀
제작 대금	www.incell.co.kr	제작 대금 주제: 2019년 5월 ~ 2020년 5월
구 매 의 향 서		
제 품 명	EES(에너지저장장치)	제작 품질 (제작 기관)
제작 회사	태국 정부기관	제작 회사: 태국 정부기관
제작 범위	별도 지정	제작 범위: 태국 정부기관
제작 주소	www.thesg.or.kr	제작 주소: 태국 정부기관
제작 기간	2020년 5월 ~ 2021년 5월	제작 기간: 2020년 5월 ~ 2021년 5월
제작 내용	(주)에이에너지 탈당자 관리	제작 내용: (주)에이에너지 탈당자 관리
제작 대금	www.eenergy.co.kr	제작 대금 주제: 2019년 5월 ~ 2020년 5월
구 매 의 향 서		
제 품 명	EES(에너지저장장치)	제작 품질 (제작 기관)
제작 회사	태국 정부기관	제작 회사: 태국 정부기관
제작 범위	별도 지정	제작 범위: 태국 정부기관
제작 주소	www.thesg.or.kr	제작 주소: 태국 정부기관
제작 기간	2020년 5월 ~ 2021년 5월	제작 기간: 2020년 5월 ~ 2021년 5월
제작 내용	(주)현대일렉트릭 앤 에너지시스템	제작 내용: (주)현대일렉트릭 앤 에너지시스템
제작 대금	www.hes-ec.com	제작 대금 주제: 2019년 5월 ~ 2020년 5월
구 매 의 향 서		
제 품 명	EES(에너지저장장치)	제작 품질 (제작 기관)
제작 회사	태국 정부기관	제작 회사: 태국 정부기관
제작 범위	별도 지정	제작 범위: 태국 정부기관
제작 주소	www.thesg.or.kr	제작 주소: 태국 정부기관
제작 기간	2020년 5월 ~ 2021년 5월	제작 기간: 2020년 5월 ~ 2021년 5월
제작 내용	한국가스기술공사	제작 내용: 한국가스기술공사
제작 대금	www.gas-gt.com	제작 대금 주제: 2019년 5월 ~ 2020년 5월

안전한 거래처 기반 영업확대

탄탄한 공기업



에너지 신산업 육성기업 / 에너지밸리500 협약 기업 / 에너지밸리스타기업 선정

한국전력공사 주관 에너지 박람회(BIXPO 2019) 금상(1등상) 수상
(MOU 2건, R&D 2건)

안정적 중견/ 대기업



전기차 폐배터리 활용
ESS 전기차 충전소 구축사업 진행

기술개발 & 시범 사업 진행 중
2021년 250곳



군산 새만금 신재생에너지
프로젝트 1위 대기업

기술개발 & 연간계약
(MOU, NDA, 언론보도)

바이오 패키징 (특수 목적 바이오 제품
항공 운송 패키징) 제품 견적 진행중

폐배터리 활용 ESS 시험 구축 진행



기존 테슬라 ESS 파트너 기업

ESS설치 용량
글로벌 1위 대기업

기술개발 & 수출 모델 개발
(MOU, NDA, 언론보도)

에너지 공기업, 기관, 해외 기업 협력체계 구축

한국가스안전공사

공사 사옥 내 설치된 ESS 안전성 이슈로 건물 내 ESS 외부 재설치 작업 계약 진행 중
(구매의향서)

신용보증기금

퍼스트펭귄 선정 후 컨설팅, 자금 지원 등 후속 연계 사업 지원 중(퍼스트펭귄 선정서)
15억 지분 투자 완료



에너지밸리기업개발원



KOREA CREDIT GUARANTEE FUND



광주테크노파크
Gwangju Technopark



전남테크노파크
JEONNAM TECHNOPARK



KRX
한국거래소



KEPCO
한국전력공사



한전KDN



UTL

POWERTECH

STPC

Deutsche Energiesysteme

BHAMBRI

PUSHKAR CONTROLS

SUN ON SOLAR POWER

해외기업

해외기업

해외기업

해외기업

해외기업

해외기업

해외기업

인도 통신,장비 중견기업(핸드폰 제조사)

캐나다 수소 에너지기업

스웨덴 스마트시티 기업

독일 에너지기업

인도 에너지기업

인도 에너지기업

인도 에너지기업

판로협력

기술 협력

기술 협력

기술 협력

판로협력

판로협력

판로협력

인도사무소 설립 완료

NDA

MOU

MOU

MOU

MOU

MOU



폐배터리 활용 전기차 충전소용 ESS 구축사업 본격화

적용 분야

전기차충전소용
ESS 구축

시범 사업

LG화학 당사 공장
실사 후 시범사업 진행

본 사업

2021년
250여 곳 설치 예정

기대 효과

배터리社 리사이클 이슈로
고객사 확대

출처: LG화학 내부자료



LG화학 폐배터리 재활용 전기차충전소용 ESS 구축

2020.09.13 KBS 방송

삼성SDI, SK이노베이션 및 글로벌 배터리 제조사

‘공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정’에 의한 ESS 조달 사업 진출

대상	설치 규정	설치 용량	예상 금액
계약전력이 1천kW 이상인 공공기관 1382곳	계약전력의 5% 이상 규모로 ESS 설치	244MWh	총 2,000억원의 시장이 창출 예상 <small>출처: 전기신문</small>

지자체 마이크로그리드용 ESS 추진

대상

섬 단위 지자체 시범 프로젝트 진행 중

성과

경기도 안산시 풍도 시범프로젝트 투입 완료



제주특별자치도 1.2MW/3.7MWh
지자체 태양광



광주광역시 0.6MW/1.8MWh
지자체 태양광



부산광역시 0.25MW/0.8MWh
지자체 마이크로그리드



전남 전주 100kW/3002kWh
국토정보공사 피크저감용

기 설치 ESS 옥외 재설치 작업 동시 진행 중

한국전력공사 분산 배전용 ESS 시범 사업 진행 예정

적용 분야

저압 배전 분산ESS
설치 사업

시범 사업 계획

전국 14개 지역 5개소

1개소 설치 예산

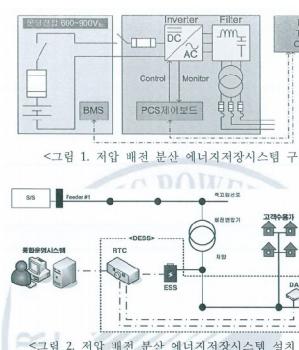
2억 6천만원

총 시범사업 예산

200억



국내 최초 ESS IP55 인증 획득



출처: 한국전력공사 내부문서



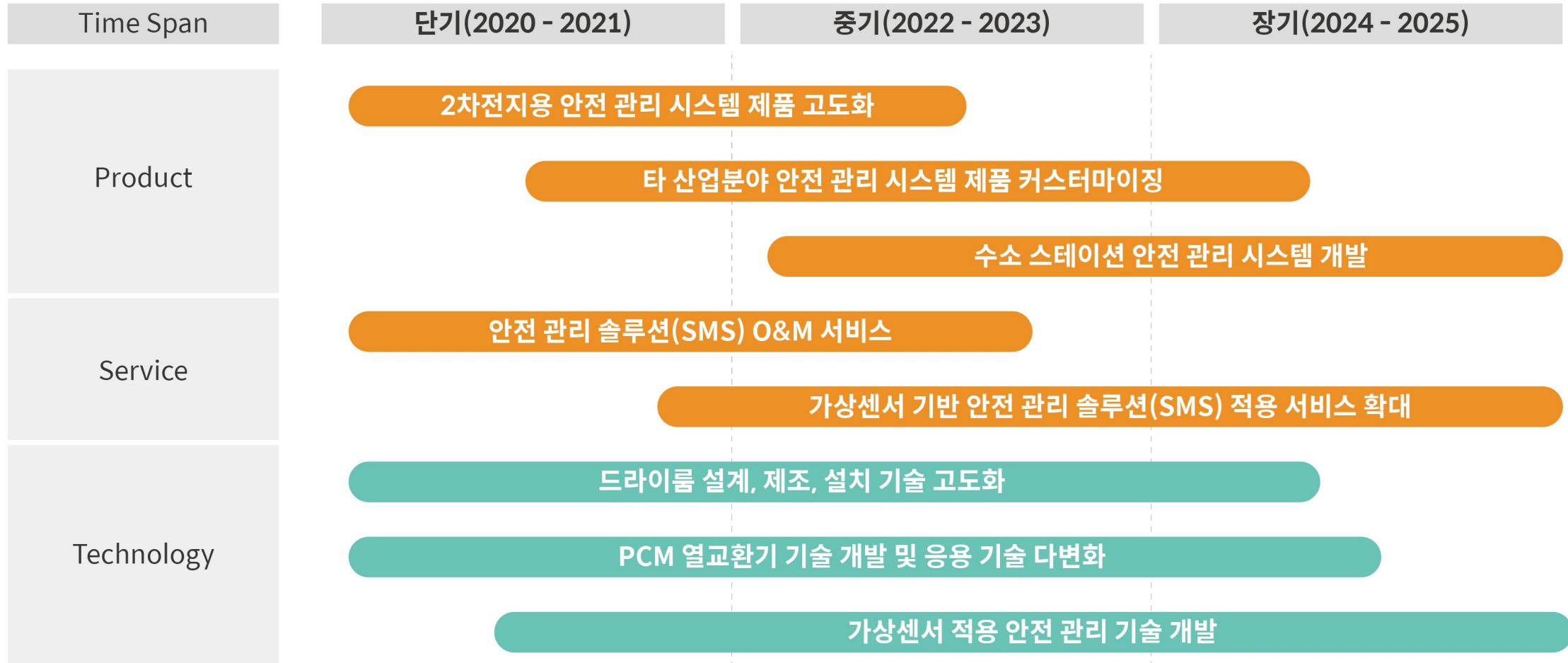
한전 분산 배전용 ESS 타겟 제품
개발 완료

광주전남 분산형 전원 연계현황											
별전소명	기준용량(kW)	누적용량(kW)	여유용량(kW)	비고							
				S/S	Mtr	D/L	S/S	Mtr	D/L	S/S	Mtr
1	50,000	10,000	4,027				5,973				
	50,000	10,000	11,117				1,117				
	50,000	10,000	22,637				12,637				
	50,000	10,000	8,926				1,074				
2	10,000	10,000	14,425				4,425				
	10,000	10,000	65,945				55,945				
	10,000	10,000	7,981				2,019				
	10,000	10,000	29,075				19,075				
	10,000	10,000	8,893				1,893				
3	50,000	10,000	124,302				34,302				
	50,000	20,000	134,262				84,262				
	50,000	20,000	5,960				10,040				
				광진(S/S 4MTR) 정상 예행 및 내 GIS화 진행중			광진(S/S 20/S) 번식소 준공 예정				
				광진(S/S 20/S) 준공 예정			광진(S/S 20/S) 준공 예정				

본 사업 계획 일부 발췌(전남 강진 11개소)

한전, 비에이에너지 합작법인 '한국에너지데이터' 2021년 1월 설립

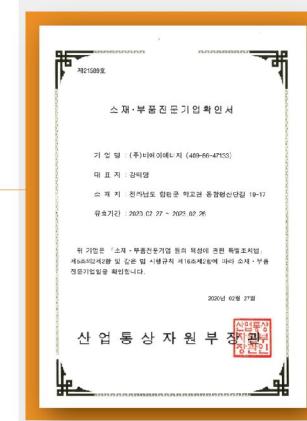




EXIT PLAN

3년 후 매출 500억 달성 후 글로벌 에너지 소재 부품 장비 기업으로 상장(IPO)

소부장 기술특례상장 추진



소부장(소재부품장비) 기업 인증

판매 시장 확대

공공기관 조달 시장 확대

공공기관 피크저감용 분산 배전용

전기차 폐배터리 활용 ESS 시장 리딩

전기차충전소용 폐배터리 활용

분산 배전용 ESS 시장 진출

한국전력공사 시범사업 및 본 사업 공동 진행

업종별(대분류 매출예상)

	2020	P/S	2021	P/S	2022	P/S
에너지	6,024,946,510	100%	21,060,000,000	91%	42,880,000,000	78%
기타	0	0	2,100,000,000	9%	12,000,000,000	22%
합계	6,024,946,510		23,160,000,000		54,880,000,000	

ESS 분야별(중분류 매출예상)

	2020	P/S	2021	P/S	2022	P/S
신재생에너지 연계	3,777,204,8290	92%	6,700,000,000	42%	9,200,000,000	32%
공공기관 연계	227,450,000	6%	3,200,000,000	20%	5,900,000,000	20%
전기차충전소 연계	118,600,000	3%	5,900,000,000	37%	10,400,000,000	36%
분산배전 연계	0	0%	260,000,000	2%	3,380,000,000	12%

국내 / 국외 매출 비중

	2020	P/S	2021	P/S	2022	P/S
국내	6,024,946,510	100%	22,160,000,000	96%	47,380,000,000	86%
해외	0	0%	1,000,000,000	4%	7,500,000,000	14%
합계	6,024,946,510		23,160,000,000		54,880,000,000	

단위: 원

꾸준한 글로벌 IR활동 진행



UK

Startup Boot Camp
국내 1위 선발
Global Top 10 선정



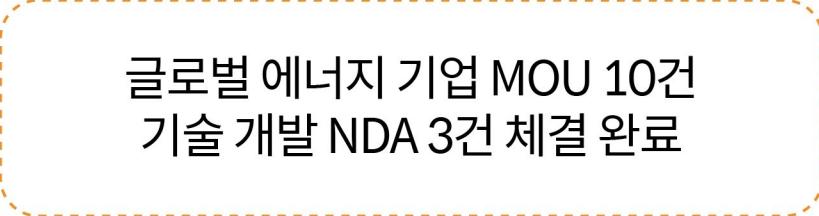
Finland

유럽 최대 벤처 행사 SLUSH
Global Top 100 선정
(국내 4개 선정)
국내 에너지 기업 대표 선발

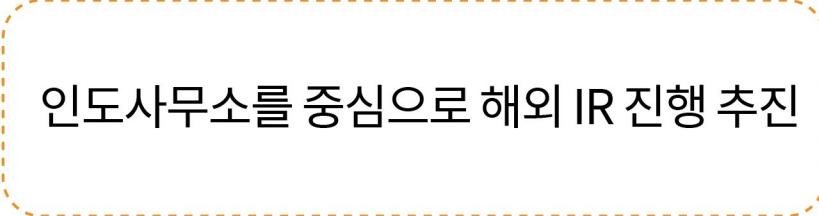


France

한국대사관 선정 후
IR 진행



글로벌 에너지 기업 MOU 10건
기술 개발 NDA 3건 체결 완료



인도사무소를 중심으로 해외 IR 진행 추진

전문인력을 통한 기술 및 경영 노하우 확보

CEO 강태영

- LAFARGE(프랑스社)마케팅& 기술영업
→과장 퇴사 후 창업
- KCC(한국社) / 기술영업
- Cosgrove&Associates Architects
(아일랜드社) / 건축설계
- 전남대학교 경영전문대학원
MOT MBA 석사
- 전남대학교 건축공학 학사

COO 김태준

- 운영 및 해외 업무 총괄
- 무역진흥협회 경력
- 수출입 관련 경력
- USA Business Administration
- 전남대학교 경영학 전공

기술고문 박종진

- 국제화공기술사
- 삼성전자 연구소장(상무급 임원)
- KAIST 공학박사
- 전남대 고분자융합소재 교수

책임연구원 박태준

- 에너지ICT 융합 기술총괄
- KIAT R&D, 특구 R&D 총괄
- 에너지기술평가원 R&D
- 조선대학교 신소재공학 석사

CTO 양성혁

- 제품 개발 업무 총괄
- R&D 총괄
- 중앙대학교 전기전자공학 석사
- 전기 전자 분야 경력 19년

법무/IC총괄 김재호

- 코스닥증권 시장 공시심사위원
- 코스닥협회 업무 총괄
- 한국상장회사협의회 근무
- 한양대학교 법학 박사

기술고문 박현수

- 제로에너지빌딩 건축사무소 근무 중
- 독일 건축사(독일 거주)
- 독일 슈트트가르트 대학
- 건축공학 석사

기술고문 정금영

- 전기안전기술사, 특급 감리원
- 햇빛새싹발전소 대표이사(한전 자회사)
- 전 한국전력공사 신사업추진처장
- 현 전남대학교 전기전자 산학연 교수
- 서울대 전기공학과 석사

법인설립

개인엔젤

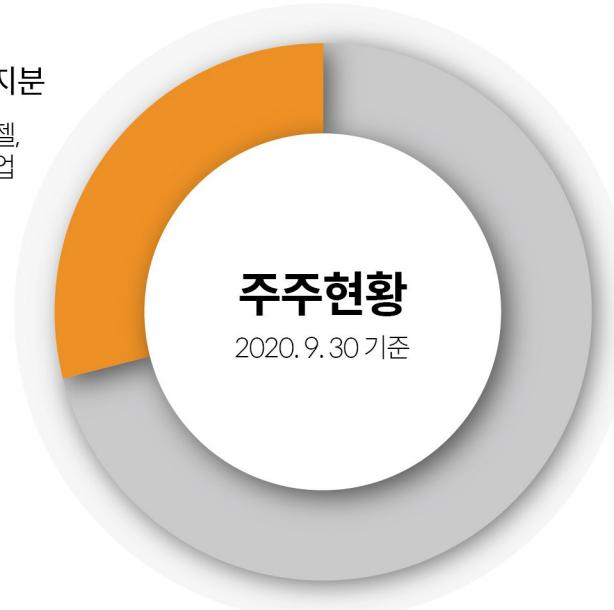
엑셀레이터

투자조합

금융공기업

30%

우호관계인 지분
엑셀레이터, 엔젤,
투자조합, 공기업



70%

특수관계인 지분
대표이사 및 형제(형)

종류

보통주

우선주

주주명

구분 1

지분율

강태영	대표이사	44.06%
강경도	형제(형)	25.37%
NUC-4 투자조합 빛가람1호창투조합	투자조합 (교육부 모태펀드)	5.25%
로우파트너스 와이드앤파트너스	엑셀러레이터 기관	2.02%
김종택 외 3인 (변동 가능)	개인엔젤	9.63%
신용보증기금	금융 공기업	13.67%
합 계		100.00%

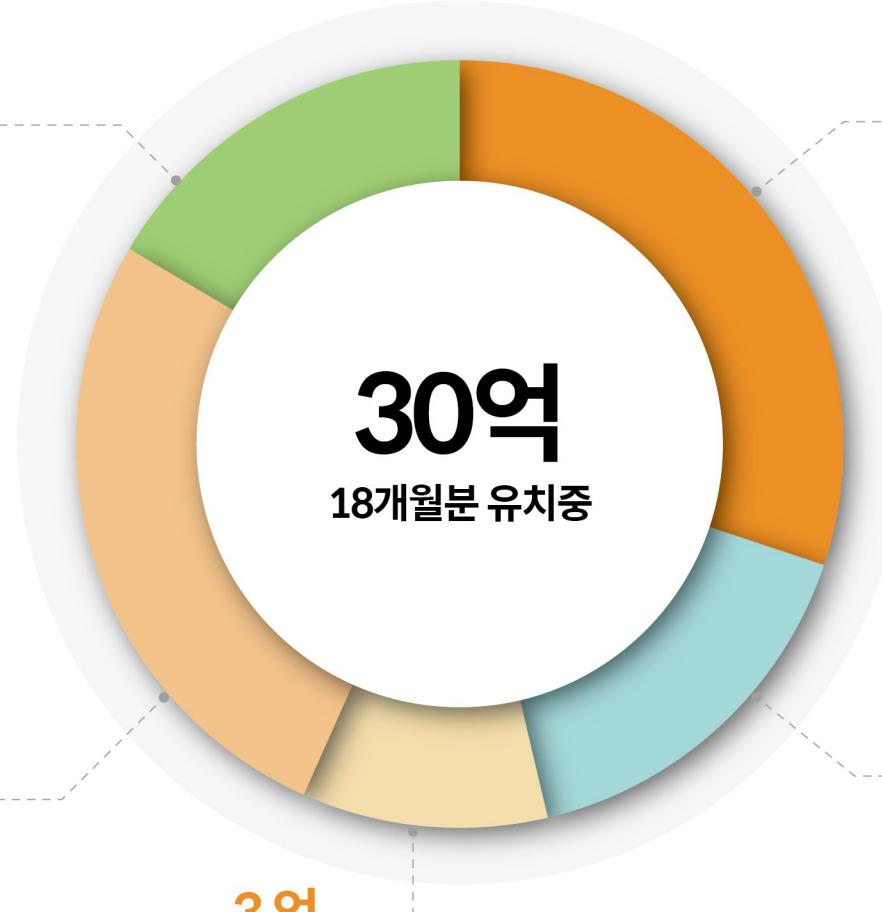
*명의개서대리 한국예탁결제원

5억**ESS 자동화 스마트 설비 도입**

생산원가 절감을 통한 영업이익 증대

9억**연구 개발 인력 및 연구 장비 확충****8억****ESS SMS 안전 실증사이트 구축**

에너지밸리 강소특구 & 수도권 남부권역

5억**국내 & 해외 기술영업 인력 충원****3억****CFO 전문 회계인력 영입**

글로벌 에너지 소부장 기업으로 성장



회사명	비에이에너지
대표이사	강태영
설립일	2014. 7
자본금	1,713,975,000원 [2020.6.18 기준]
임직원수	33명
사업분야	제조업
주요제품	에너지안전관리시스템 외
본 사	광주광역시 북구 첨단연신로 12 B동 비에이에너지(첨단국가산업단지 내)
공 장	전남 함평군 학교면 동함평산단길 19-17(동함평일반산업단지)
해 외	8F KSC, Building 8-C DLF Cyber City, Phase-2 Gurgaon Haryana-122002
홈페이지	www.baenergy.co.kr



11.24	2020년 기업부설연구소 인증	12.16	디지털메이커스, 그리다에너지와 MOU 체결(BESS 비즈니스 분야)	12.27	2018 전라남도 중소기업대상 선정
11.11	China Hi-Tech Fair 2020 참가 (11.11~11.15)	12.13	여성가족부장관 가족친화인증서 수여	12.18	광주광역시장상 표창
10.29	경영혁신형중소기업(MAIN-BIZ) 인증 획득	11.29	(주)대은과 MOU 체결	12.14	비에이에너지, 데스틴파워와 기술 및 판로 협력
10.21	중소기업진흥공단 넥스트유니콘 기업 선정 MOU 협약	11.25	(주)인재육성아카데미와 청년취업아카데미 협약 체결	12.11	2018 광주 일자리인식개선 EXPO '중소기업중앙회장 표창'
10.08	이차전지산업 전문인력양성사업(한국전지산업협회 와 5개 참여기관, 29개 컨소스) MOU 협약	11.19	미국 Powergen International 2019 참가(뉴올리언스, 루이지애나)(11.19~11.21)	11.26	2018 두바이 BIG5 건축박람회 참가(11.26~11.29)
09.11	2020년 성과공유기업 인증	11.18	그리스 Astrokat과 MOU체결(ZEB비즈니스 분야)	11.14	SLUSH / 글로벌스타벤처플랫폼 데모데이 IR 진행
08.01	2020년 전라남도 유망 중소기업 선정	11.18	KAMA INDIA와 MOU체결(인도 ESS비즈니스 분야)	10.31	BIXPO 2018 참가(10.31~11.2)
07.01	(주)비에이에너지, 주 4.5일 유연근무제 도입	11.08	BIXPO 2019 KEPCO 스타트업 투자경진대회 금상 수상	10.25	(주)비에이에너지 에너지홈 전용 생산 제3공장 준공 완료
06.23	NextRise 2020 참가(06.23~06.24)	11.06	BIXPO 2019 참가(11.06~11.08)	10.17	2018 중소기업 경영혁신 우수사례 공모전 우수상 수상
06.17	2020 기술역량 우수기업 선정	10.16	한국전력공사 사장 표창, 전기산업발전 유공 포상	10.10	2018 한국전기산업대전(SIEF) 참가(10.10~10.12)
06.16	산업통산자원부 장관 표창장 수여	09.24	코트리 행사 참여(인도 KOTRA 사절단 참가 및 바이어/V/C 매칭)(09.24~09.28)	10.08	고성능 단열 합체 '에너지박스' 출시
05.29	IBK 창업육성프로그램 수료	08.30	벤처썸머포럼 광주전남 대표 4개업체 선정 및 우수사례 발표	10.02	2018 대한민국 에너지대전 참가(10.02~10.05)
05.22	임·생활균형 캠페인 기업 선정	08.29	벤처기업협회 제19회 벤처썸머포럼 참가 및 IRin 여수(08.29~08.31)	10.01	2018 서울 태양광 액스포 참가
05.06	2020년 광주 지역스타기업 선정	08.23	중소벤처기업부 상과공유기업 인증	09.05	2018 중소기업 경영혁신대회 우수기업 선정
03.03	비에이에너지, 국내 최초 이동식 음압병상 양산… 코로나19 치료 공간 최적화	08.13	【푸른아시아】 몽골 에코투어 With 데스틴파워(08.13~08.17)	09.05	2018 국제환경에너지산업전 참가(09.05~09.07)
03.03	V에너지홀 상표 등록	07.31	호주 ZECO ENERGY 기정문 ESS 판로개척을 위한 MOU 체결	08.21	베트남&말레이시아 기술거래촉진단 참가(PV 및 신재생에너지 등향조사 및 수출 촉진) (08.21~08.30)
03.01	(주)누리오와 MOU 체결	07.26	한국전력공사 컨소시엄 파트너십 협약체결 발대식	07.30	한국거래소 KSM 신규등록 및 주식 매매거래 개시
02.27	소재·부품전문기업 인증	07.23	KDB NextRise 참가(07.23~07.24)	07.23	창조경제혁신센터 글로벌스타벤처플랫폼 TED형 IR 진행
02.24	비에이에너지, IBK기업은행 창업 육성 플랫폼 'IBK창공' 선정, 전자신문 보도	07.17	베트남 RED SUN ENERGY MOU체결	07.08	2018 인도 스타트업 사절단 참가
02.17	비에이에너지, EDF 인도 자회사와 프로젝트 참여, 프라임경제 보도	07.09	베트남-한국 스마트전력에너지전(KOSEF) 참가	07.05	2018 국제그린카전시회 참가
02.13	비에이에너지, 인도 태양광 발전소 ESS 시장 진출, 전자신문 보도	07.03	Starters Hub Scale 글로벌 Top10 선정 및 터키 앤솔러레이팅 진출(3-6개월)	06.14	2018 세계 에너지저장시스템 액스포 참가
02.12	에너지시스템 전문 비에이에너지, 태양광발전소 설계~시공 '원스톱', 한국경제 보도	06.26	머니투데이 보도 '비에이에너지, 신용보증기금 15억원 투자 유치'	05.24	중소기업중앙회 모범중소기업인 표창
02.07	(주)아주아마리티리얼스와 MOU 체결	06.24	(주)해줌과 기술 및 판로협력 MOU업무협약 체결	05.11	한국일보 2018 녹색에너지우수기업 대상 선정
01.22	연구개발특구재단 기술사업화대상 우수상 상장	06.19	POWERPT 주관, 서울창업허브 Podium Star 최종 IR(쿠팡, 삼성, Ta: 타일러)	04.26	에너지밸리 기업투자 및 이전공공기관 협력 협약
01.16	SJ(주)와 MOU체결	06.19	한국전력공사 에너지밸리 스타기업 선정	04.04	2018 국제그린에너지엑스포 참가 (04.04~04.06)
		06.10	비에이에너지, SWEET 2019 광주광역시장 표창	03.14	SWEET 2018 Solar, Wind & Earth Energy Fair 참가 (03.14~03.16)
		05.16	프랑스 파리 VIVA Technology 전시회 참가 및 IR pitching 콘테스트(05.16~05.18)	03.13	2018년도 글로벌IP스타기업 선정
		05.15	주프랑스 한국대사관 K-Startup NIGHT IR pitching 및 투자자 네트워킹	02.22	KINTEX 경향하우징페어 참가 (02.22~02.25)
		04.19	OCI 자회사 OCI파워(주)와 MOU업무협약 체결	01.04	에너지 독립형 이동식 주택 '에너지홈(EnergyHome)' 출시
		04.16	Sweden 파트너업체 STPC와 MOU업무협약 체결		
		04.10	2019호남권 벤처투자로드쇼 IR진행		
		03.13	SWEET 2019 Solar, Wind & Earth Energy Fair 참가(03.13~03.15)		
		02.26	현대일렉트릭에너지시스템과 MOU업무협약 체결		
		01.09	비에이에너지, 일본 언론보도내역 (The Chemical Daily)		
12.15	전남대학교 강사파 수상	12.22	합평 공장 준공	12.18	광주테크노파크 하든챔피언 선정
11.30	2017 청년기업인상 국무총리 표창 수상	12.22	ISO14001 인증	12.11	ISO9001 인증
11.30	경영혁신형중소기업(MAIN-BIZ) 인증 획득	12.20	여성가족부 가족친화우수기업 인증	12.15	중소기업청 '엔젤투자 유틸프로그램' IR최종발표
11.16	중국 심천 하이테크 박람회 참가	12.01	2016 벤처창업대전 중소기업청정상 표창	12.03	KBC건축박람회 참가
11.08	인도네시아 BIG5 건축박람회 참가	11.23	광주광역시 고용우수기업 선정	11.23	두바이 건축박람회(BIG5) 참가
11.01	전남테크노파크 전남수출유망기업 선정	11.09	인도네시아 건축박람회 참가	11.16	광주테크노파크 중점육성기업 (5개년)선정
10.31	머니투데이 대한민국 그컴퍼니대상 기술혁신대상 수상	10.20	미래창조과학부 지정 제 298호 연구소기업 (주)비에이에너지wrap 설립	10.21	광주 창업페스티벌 대상(광주광역시장상)
10.12	중소기업 지식재산경영인증 획득	10.14	한양대학교 기술사업화 과정 실리콘밸리 연수단 참가	10.07	MBC친환경건축박람회 참가
09.27	한국전기산업대전(한국발전산업전) 참가	10.04	광주광역시 북구청장 우수 사업자 표창 수상	08.12	광주경제고용진흥원 수출초보기업 선정
09.14	인도 BIG5 건축박람회 참가	08.29	제 2공장 착공(동항평일반산업단지 2100여평)	08.01	산업혁신운동 3.0(현대대 출연)선정
09.08	광주디자인비엔날레 비즈니스라운지 전시 참가	08.18	COEX 경향하우징페어 참가	05.06	중소기업진흥공단 청년창업사관학교 입교
06.12	2017 빛가람 국제전력기술 엑스포(BIXPO) 참가	08.12	이란 건축박람회 참가	01.15	전남대학교 신학협력 LINCS사업단 가족회사
05.26	한국전력공사(KEPCO) 에너지 신산업 육성기업 선정	06.23	전남대학교 LINCS사업단 산학공동기술개발 협약	01.10	제 1공장 설립 및 등록
05.01	에너지기술평가원(KETEP) 에너지기술개발사업 3개년 과제 선정: 2017-2019, 20억원 확보	05.23	신용보증기금 투자금 유치(2억원)	01.05	기업부설연구소 설립(제 201510071호)
04.07	광주창조경제혁신센터 보육기업 선정	05.01	신용보증기금 '퍼스트펭귄' 선정		
03.31	대중소기업협력재단 상생서포터즈 스타트업 공모전 후속지원기업 선정	04.14	중소기업진흥공단 청년창업사관학교 6기 선발		
02.28	중소기업진흥공단 2017 인재육성우수기업 선정	02.24	KINTEX 경향하우징페어 참가		
		02.18	전라남도 MOU 투자 협약 체결		

Contribution to Next Generation through Energy Safety Technology





인사전략부문

기술영업 부문

SCM 부문

인사전략 본부

영업 마케팅 본부

개발본부

기술 본부

재경(구매)

생산본부

인증내역

**과기정통부
K-Golabl 300 외 11건**



수상내역

**청년기업인
국무총리 표창 외 14건**



기사 / 방송보도

**MBN ESS 안전 관련
방송 외 약 70회**



구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
수용대상 (가정용,사업용)	산업부)수용가 연계형 대구시 100가구 실증 (3kW/10kWh급)				산업부)중대형 실증(>300kW)					
		산업부)제주도 스마트그리드 실증사업				산업부)스마트그리드 확산사업				
				한전)스마트그리드 스테이션 구축사업						
			산업부)스마트그리드 보급사업 (한국스마트그리드 사업단 수행)							
송배전망 및 발전소 대상		산업부)한국형 마이크로에너지그리드 구축사업								
			산업부)신재생에너지 융복합 지원 사업							
	한전)조천변전소 실증(BMW급)			한전)서고창 변전소 실증(5MW급)						
					송배전망용 ESS단계적 보급					
					한전)주파수 조정용 ESS 보급(500MW급)					
			산업부, 한전)신재생연계형 ESS사업 (에너지자립 섬, 마이크로그리드 구축사업 등)				발전소 양수발전 등 대규모 ESS의 단계적 보급			



| 주 | 비에이에너지
www.baenergy.co.kr
info@babm.co.kr
