

2023 대전산업단지

# 스마트 에너지 플랫폼 구축사업 참여기업 모집



신청  
기간

1차년도 (30개사)

모집완료

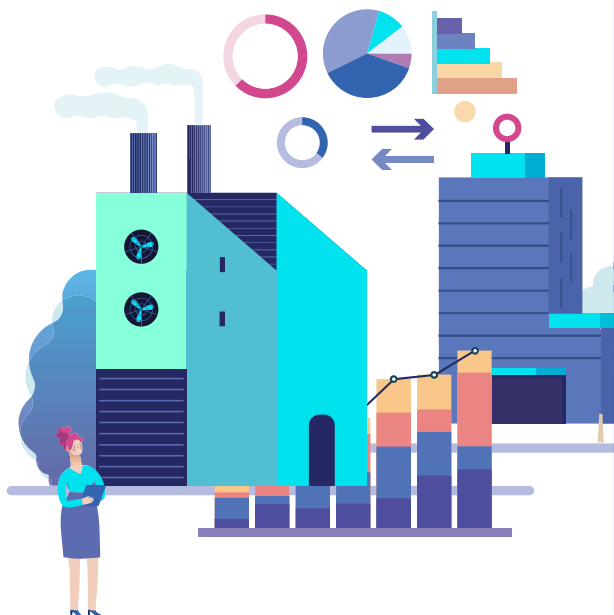
2차년도 (20개사)

2024년 9월 30일 까지

3차년도 (20개사)

2025년 9월 30일 까지

※ 선착순 마감



참여기업당

## 7,000 만원 상당의 에너지 인프라<sup>1</sup> & 서비스<sup>2</sup> 국비 100% 지원



### 1 에너지 인프라

에너지 및 생산설비 데이터 계측/  
수집/효율화 위한 현장 설비 구축

참여기업당 구축 내용

- + 통신장비 1식
- + 전력량계 20기
- + 효율화설비 1기
- + 모터 상태센서

### 2 에너지 서비스

클라우드 기반 에너지 모니터링/  
효율화/RE100 서비스 제공

- + 전력피크 및 사용량 관리  
전기요금제 분석 및 역률관리
- + AI기반 모터 상태관리  
DR참여 및 이행 지원
- + RE100 컨설팅 및 이행관리  
배출권 관리 및 거래

※ 설치 예시로, 사업장 진단결과에 따라 수량 변동 있을 수 있음

### 사업 소개

한국산업단지공단 주관으로 대전산업단지 입주기업체를 대상 ICT  
신기술을 활용한 플랫폼 기반 에너지관리 인프라 보급 및 저탄소 그린  
산업단지 구현을 위한 국가 사업

수행운영기관 : 에너지전문대기업

70개 사업장 대상  
에너지 인프라 구축

클라우드 에너지  
관리시스템 운영

스마트에너지  
협의체 운영

### 신청 자격

1 대전산업단지  
입주기업

2 중소·중견기업

3 제조업

※ 기존 정부지원을 통한 에너지관리시스템 구축 사업장은 지원 제외

### 신청 방법

Step 1. 신청 기관 및 담당자를 통해 연락 후 방문 설명

Step 2. 참여신청서 제출

### 사업 진행 절차

참여의향  
접수

신청·접수  
및  
승인심사

지원  
협약체결

에너지  
인프라  
구축

현장점검  
및 안정화

에너지  
서비스  
제공

### 신청기관 및 담당자 정보

(주)언브로

TEL : 031.715.6888

E-mail : kny@unbro.co.kr

(사)대전산업단지관리공단

TEL : 042.623.0580

E-mail : djic@djic.or.kr

# 스마트에너지플랫폼 관련 기사



## 성서산단 기업들, 스마트에너지플랫폼 구축으로 '안정적 설비 관리-에너지 절약' 효과

벽진바이오텍 'FEMS'(공장 에너지 관리 시스템) 구축  
산단공, 스마트에너지플랫폼 구축으로 산업단지 온실가스 저감 선도

출처 : 채원영 기자 chae10@imaeil.com 매일신문

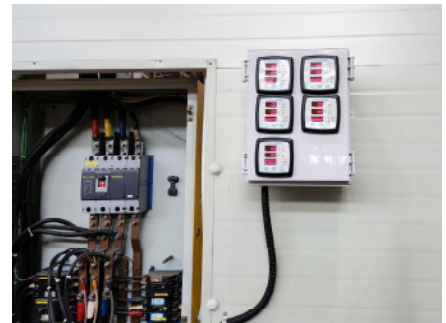


큐알코드를 찍으면 기사 전문을 볼 수 있습니다.

# 실제 구축시 예시



모니터링 화면 구축



현장 계측기 설치

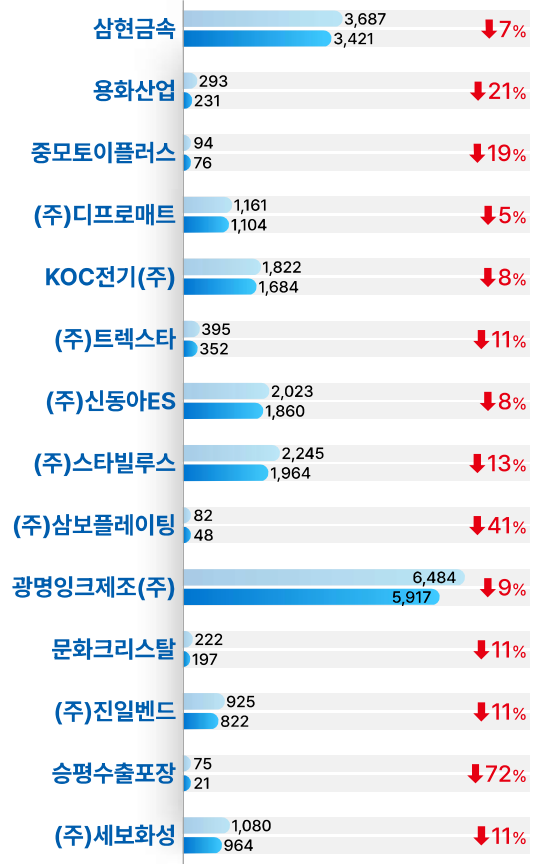
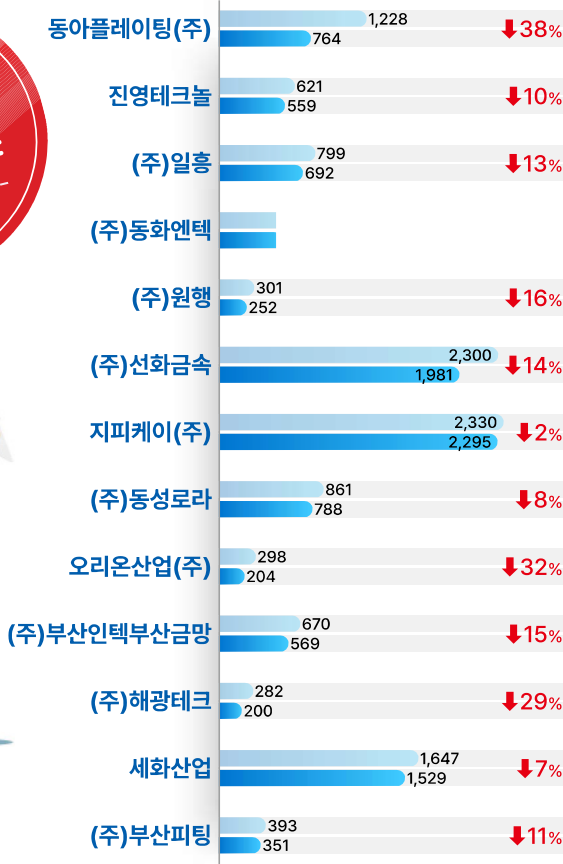
# 업체별 절감 효과



개선전 사용량

개선후 사용량

단위 : Mwh



## 스마트에너지플랫폼 구축사업 참여기업 혜택



에너지  
컨설팅

+

FEMS  
인프라  
구축

+

에너지  
효율화

+

CEMS  
서비스

+

정부지원  
사업 연계

NO.	항목	혜택내용	직접혜택 (사업비 100%정부지원)	비고 (간접혜택)
1	에너지 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 낭비요소 진단</li> <li>에너지 계측 포인트 진단</li> <li>에너지효율화(절감) 방안 제시</li> </ul>	4,000,000원	성과물 "에너지진단 보고서"
2	FEMS 인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지계측기 구축(약 10개)</li> <li>통신 게이트웨이 구축</li> </ul>	30,000,000원	운영중인 시스템에 연계 데이터전송
3	에너지효율화 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>모터 상태감시 시스템 구축</li> <li>에너지효율화 제어 시스템 구축</li> </ul> <p>※ 에너지절감 우수기업으로 선정 시 3천만~6천5백만원 추가 무상지원</p>	28,000,000원	에너지절감 7%
4	클라우드 에너지 플랫폼(CEMS) 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 정보관리 및 분석 중심 서비스</li> <li>에너지 설비 및 절감 관리 중심 서비스</li> <li>유틸리티 설비 운전최적화의 전 과정 운영 가이드 제공</li> </ul>	8,000,000원	실시간 에너지감시 및 비상 상황 신속대응
5	정부지원사업 연계	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지효율화 혁신 선도 프로젝트(KEEP+)</li> </ul>	-	SEP 사업장 중 선정
		<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지경영시스템 인프라구축 지원사업</li> </ul>	-	SEP 사업장 가산점
		<ul style="list-style-type: none"> <li>배출권거래제 참여기업 온실가스 에너지 감축설비 지원사업</li> </ul>	-	
계			70,000,000원	

# 클라우드 에너지플랫폼 서비스

실질적인 에너지 절감과 빠른 정책 변화에 대응하기 위한 에너지전문서비스 제공

## 1 에너지 정보 관리 및 분석 중심 서비스

### EnergyNote

에너지 사용 및 비용의 모니터링/관리운영/분석 서비스 지원

- 전력피크 관리 기능
- 사용량/요금/품질 관리
- 에너지 사용 비교분석
- 에너지 진단결과 DB

### CarboNote

탄소중립을 위한 탄소배출량 및 RE100 관리 서비스 지원

- SCOPE1/2의 탄소배출량 추적
- RE100 전문컨설팅 업체의 맞춤 솔루션 제공
- 이행전략과 보고서 제공

탄소배출량 324 tCOeq

RE100 이행현황 3%

### FacilityNote

설비별 에너지 사용 및 이상 감지로 에너지 절감 서비스 지원

- 설비 운영 정보 실시간 관제
- 설비별 에너지 사용량 확인 및 이상감지
- 설비 에너지 절감 M&V 지원
- 디지털트윈 기반 에너지효율화 시뮬레이션

### PolicyNote

에너지 효율화 지원 사업 제공으로 정책의 효율적 확산 기반 제공

- 다양한 사업 신청 정보 제공
- 전문가를 통한 신청 안내
- 나에게 필요한 지역 사업만 확인
- 나의 지역 기반 지원 사업 제공

D-Day 임박 KEEP+ 탄소중립 선도공장 효율화 기

상당 진행중 2023년도 신재생에너지 금융지원사업

## 2 에너지 설비 및 절감 관리 중심 서비스

### MOTORman

간단한 센서 설치로 모터 상태 실시간 모니터링 및 분석 서비스

- 제조사 상관없이 상태 관리 가능
- 진동, 표면온도 측정하여 모터 상태 제
- 모터에 운영 및 O&M 이력 관리 가능
- 모터의 수리 및 교체에 대한 의견 제

### DRman

숨은 절감에너지 발굴로 사업장 에너지 절감 및 판매 수익 제

- AI 기반 DR 잠재량 발굴
- 일일입찰전략 가이드 제
- 시간/장소 상관없이 휴대폰으로 간편하게 입찰 신청
- 입찰 및 정산현황 확인 가능

내일 감축가능 용량 300kWh

예측 사용량

### ESSman

공장 ESS의 운영분석으로 운전전략, 수익 및 성능 분석 서비스 제

- 최적 충방전 스케줄 알림 및 제
- 배터리 잔존용량, 운전효율 분석
- 최대부하 및 피크시간 방전 평가
- 배터리 충방전 실적 확인

### PVman

자가용 태양광 설비의 모니터링 및 관리시스템의 통합적인 제

- 실시간 발전량 제
- 발전 시간 제
- 태양광 에러, 경고 알람
- 오늘 예상 수익 안내
- O&M 이력 및 계획 안내

▲ 에러 PV인버터 '소프트웨어' 에러

어제 대비 발전량이 200kWh 낮아요