2026년 스마트에너지플랫폼 FEMS 구축사업 참여의향서

기본 정보	회사명(공장명)		사업자등록번호	
	대표자		직원수	
	담당자		회사 규모	중견기업( ) / 중소기업( )
			공장 소유 여부	자가( ) / 임대 ( )
	담당자 전화번호		담당자 e-mail	
	공장 주소			
	업종		주요 제품	
주요 설비				

[사업 세부 내용 동의]

- 수집 및 이용목적 : 참여 공장의 전력 데이터 클라우드 데이터 전송 및 활용
- 수집항목 : 설비 종류, 전력량, 전압, 전류 등 계측 요소 일체
- 보유 및 이용기간 : 10년
- 정보 수탁자 : 한국산업단지공단, 경남테크노파크

[개인정보 수집 및 이용 동의]

- 수집 및 이용목적 : 사업수행 및 서비스의 원활한 제공
- 수집항목 : 대표자명, 담당자명, 전화번호, 공장명, 주소, e-mail 등
- 보유 및 이용기간 : 5년
- 신청 공장은 개인정보 수집 및 이용을 거부할 권리가 있으며, 권리행사 시 신청이 거부 될 수 있습니다.
- 본인은 개인정보 수집 및 동의에 따른 각 호 사항에 대하여 고지 받고 이용하는 것에 동의합니다.

붙임 스마트에너지플랫폼 구축사업 사업계획서(요약본) 1부. 끝.

2026년 월 일

신청인 (인)

경남테크노파크 원장 귀하

스마트에너지플랫폼 FEMS 구축사업 사업계획서
(총괄 요약서)

산업단지명	경남사천 스마트그린산업단지
주관기관	경남테크노파크
참여기관	㈜임픽스, ㈜라임플러스, ㈜한진솔라, ㈜에너지넷
수행기간	2025.05.01 ~ 2027.12.31 (32)개월

1. 사업 개요

❍ 추진배경 및 필요성

- 국내 산업단지는 에너지 다소비 구조로 인한 효율 저하 및 관리 미흡 문제가 지속되고 있으며, 산업단지 디지털 및 친환경화를 위한 인프라(기관/지원시설), 기업의 디지털화(데이터화) 및 친환경화, 기업간 데이터의 생산·확산·공유 등 네트워크 형성, 제조혁신 및 에너지효율 등 스마트그린 기술의 실증과 상용화 추진 필요

2. 사업목표

❍ 사천 산단 내 중소·중견기업을 대상으로 맞춤형 스마트에너지플랫폼을 구축하여 에너지 효율 향상과 디지털그린 전환을 촉진하고 지속가능한 산업단지 생태계를 조성

3. 사업내용

- 에너지 컨설팅
  - 수용가별 에너지 사용 현황 및 특성 분석
  - 설비별 효율 진단, 에너지 손실 요인 및 문제점 식별
  - 에너지 적마 계획 및 맞춤형 개선 전략 수립
  - 기업 별 에너지 관리체계 수준 평가 및 컨설팅 보고서 제공
- 계측 인프라 구축
  - 공장 내 주요 설비(전력, 공조, 생산설비 등)의 에너지 사용량 실시간 계측을 위한 센서·계측기 설치
  - 통신 네트워크 및 데이터 수집 장치 구성
  - 수집된 데이터의 품질 검증 및 통합 관리체계 마련
- 제어 인프라 구축
  - 에너지 진단 및 계측 데이터를 기반으로 한 제어 알고리즘 설계
  - 예상 에너지 절감량 도출
  - 설비 운전 상태, 부하 변화 등에 따른 제어인프라 구축
- FEMS 시스템 구축
  - 수용가 요구사항을 반영한 클라우드 기반의 FEMS 시스템 구축 및 운영
  - AI 기반 에너지 비효율 분석 및 이상 감지 알람 시스템 구축
  - 데이터 표준화 및 시스템 연동 인프라 마련
  - 디지털 트윈 구성 및 체계적인 활용 지원
- 에너지 효율화
  - 연차별 에너지 절감 방안 제시 및 알고리즘 분석
  - 외부 기관 활용을 통한 효율 절감

4. 기대효과 및 성과 활용계획

❍ 기대효과

- 스마트산단에 특화된 FEMS - TOC 시스템 연계를 통한 일원화된 시스템 제공
- 상호운영성을 보장하는 표준 시스템 구현
- 가시화된 데이터 실시간 모니터링 기술로 직관적에너지 디지털 경영 시스템 구축
- 통합적, 지속가능한 에너지 경영 시스템 구축

❍ 성과 활용계획

- AAS 적용 사천 산단 20개 수용가 데이터 표준구축 적용 활용
- 산업단지 - 산업단지 TOC 간 모니터링 KS X 9101 표준 적용 활용
- FEMS-TOC 간 KSX 9101 시스템 적용 활용
- AI 융합 에너지 효율화 진단 및 분석, 예측 구축 활용

특성화 • 스마트산단에 특성화된 FEMS 시스템 일원화로 최적의 분석 데이터 제공

표준화 • 타 체계와 상호 운용성을 보장하는 표준 시스템 구현

시각화 • 가시화된 데이터 실시간 모니터링 기술로 직관적인 에너지 관리

통합화 • 통합적, 지속적 에너지 경영정보 제공