


| | | | | |
|--|--|------------------------|--|-----------------------------------|
|  인천광역시 | | 보 도 자 료 | | 재외동포청 최적지 인천뿐입니다 |
| 배포일자 | | 2023년 5월 1일(월) 총 6매 | | |
| 담당 부서 | 산업입지과 | 담당 자 | • 스마트산단팀장 • 담당자 | 최덕중 ☎440-4286 도경재 ☎440-4287 |
| 사진(이미지) | <input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음 | 참고자료 | <input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음 | |
| 보 도 시 점 | 배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다. | | | |

인천 남동산단, 에너지 자급자족 기반시설 갖춘다
- 산자부, ‘에너지 자급자족 인프라 구축사업’ 공모 선정, 국비 200억원 확보 -
- 그린에너지 보급과 에너지효율화로 탄소중립 친환경 산단 변화 기대 -

인천시가 인천남동산단에 실현·지속가능한 에너지원 확보를 위한 기반시설을 지원해, 친환경 그린산업단지로의 전환을 꾀한다.

인천광역시(시장 유정복)는 산업통상자원부가 주관하고, 한국산업단지공단이 진행한 ‘에너지자급자족 기반시설(인프라) 구축사업’ 공모에 인천남동스마트그린산단이 최종 선정됐다고 밝혔다. 사업기간은 이달부터 2025년 12월 까지며, 국비 200억 원을 포함해 총사업비는 300억 원 규모다.

‘에너지자급자족 기반시설(인프라) 구축사업’은 산업단지의 디지털화·에너지자립화·친환경화를 집중적으로 추진하는 스마트그린산단 조성사업의 세부사업이다. 산단 탄소저감 실현 등 그린전환을 위한 신재생 분산전원 보급 및 통합 에너지 관리시스템 구축을 통한 에너지 자급자족 실증단지를 구현하는 것이 목표다.

시는 2020년 스마트그린산단으로 지정된 남동산단에 △소부장 실증화

지원센터 구축, △산단 통합관제센터 구축, △스마트제조 고급인력양성, △스마트에너지 플랫폼 구축 등의 세부사업을 추진하고 있다. 이를 통해 △제조업 디지털화·기술혁신 지원, △통합관제시스템·스마트서비스 제공으로 안전강화 및 근무여건 개선, △스마트 인재양성 등 입주기업과 산단 전반의 경쟁력 강화에 힘써 왔다.

그럼에도 불구하고 앞서 지난해 11월 남동산단은 정부에서 발표한 ‘산업단지 혁신 종합대책’에서 탄소저감이 필요한 3대 대표모델 산업단지* 중 전력소비가 많은 ‘전력중심형 대표산단’으로 지정돼, 폭넓은 탄소저감 사업을 통한 친환경 산단으로의 전환이 절실한 상황이다.

* (전력중심형) 인천남동산단, (화석연료형) 여수산단, (혼합형) 구미산단

시는 이번 공모 사업에 ▲실현가능하고 지속가능한 에너지원 확보, ▲에너지자립화 모델 구축, ▲산단과 기업의 선순환 생태계 구축을 목표로 8개 추진전략을 제시했다. 시는 태양광발전 설치, 에너지를 효율적으로 관리하고 활용할 수 있도록 하는 에너지 관리시스템 구축 및 시설 개선 등 친환경 에너지자립화를 통해 남동산단을 그린산단으로 전환한다는 구상이다.

이남주 시 미래산업국장은 “글로벌 저탄소 정책이 사실상의 규제로 인식되고 있는 가운데 산단 입주기업의 탄소중립·RE100 이행을 지원하는 중요한 사업”이라며, “신재생에너지 보급과 에너지 효율화를 통한 산단의 친환경 그린전환에 최선을 다하겠다.”고 말했다.

- 붙임 1. 남동산단 에너지자급자족 기반시설(인프라) 구축사업 개요
2. 스마트그린산단 조성사업

인천남동 스마트그린산업단지 에너지 자급자족 인프라 구축 및 운영사업

인천광역시 ITP 인천테크노파크

공공부지와 민간 수용가 참여를 통한 태양광 발전 인프라 8.8MW 구축 및
산단 건물형 소형풍력 실증을 통한 확대기반 마련

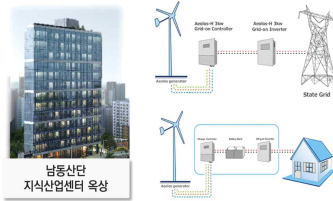
●● 실현가능하고 지속가능한 에너지원 확보 ●●

공공/민간 재생에너지 태양광 발전 인프라



공공·민간부지를 활용한 태양광 인프라
구축으로 안정적인 에너지 공급

건물형 소형풍력 실증



산단 내 건물형 소형풍력 실증으로
재생에너지원 확보 및 인프라 확대기반 마련

재생에너지의 직접 PPA 거래와 에너지 수요관리를 통한
인천남동산단 에너지 자립화

남동산단형 에너지 자립화 모델 구축

재생에너지 직접 PPA 거래 및 자립화 모니터링



재생에너지 거래시스템과 모니터링을 통한
남동산단형 에너지 자립화 선도

수용가 에너지 수요관리



에너지 진단컨설팅과 고효율 설비도입으로
산단 입주기업의 에너지 효율화

인천남동산단



- 1 실현·지속가능한 에너지원 확보
- 2 에너지 자립화 모델구축
- 3 산단-기업 간 선순환 체계 구축

탄소중립 기반의
남동산단형 에너지 자급자족 생태계

스마트그린산단 정의

산업단지를 디지털화, 에너지 자립화, 친환경화하여 경쟁력 있고 환경친화적인 산업단지로 전환



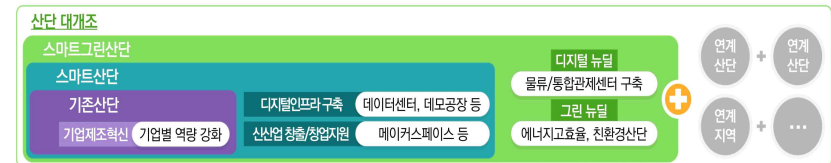
주력산업과 지역 일자리의 핵심인 산업단지를 첨단산업이 입주한 친환경 공간으로 재편하여 제조업과 지역경제 활성화의 거점으로 재도약 필요

스마트그린산단 추진전략

산업단지 3대 구성요소인 산업, 공간, 사람을 3대 축으로 디지털·그린·휴먼친화 전환을 추진



대개조 거점단지를 스마트그린산단으로 지정, 스마트그린산단 성과를 연계산단(지역)으로 확산



| | | | |
|----------|----|-----------------|---|
| 디지털 전환 | 1 | 혁신데이터센터 | 제조데이터 수집, 저장, 분석 인프라 구축하여 기업의 생산성 향상 및 제조설비 예지전진 솔루션 제공 |
| | 2 | 공정혁신시물레이션센터 | 디지털 트윈 기술을 활용하여 제품 개발, 제작, 성능 검증까지 전체 공정의 가상설계를 지원 |
| | 3 | 표준제조혁신공정모듈 | 스마트제조 8대 기술의 현장 적용을 위한 모듈형 생산시스템을 구축, 신기술 사전 검증 및 공정테스트 지원 |
| | 4 | 물류자원공유플랫폼 | 노후화된 공동물류센터에 디지털 기술을 적용, 물류 수요-공급 간 지능형 매칭, 유휴창고 연계 등을 지원 |
| | 5 | 스마트산단 제조혁신 기반구축 | 소부장지원 소재·부품·장비 분야 지원센터 구축 및 검사·분석·인증 등을 통해 소부장 기업 기술 활동 지원 사업화지원 사업다각화 플랫폼 구축하여 빅데이터 기반 기업 진단·분석·컨설팅, 신사업 유망기업 육성 프로그램 운영 B2B제조거래 제조수요-공급기업 매칭 지원, 제조기업 온라인 마케팅 지원으로 산단 B2B 제조거래 활성화 지원 |
| 그린 전환 | 6 | 스마트에너지플랫폼구축 | 클라우드 기반 공정에너지효율화 시스템(FEMS) 및 산단 통합에너지시스템(CEMS)을 구축하여 산단전체 에너지 효율향상 추진 |
| | 7 | 에너지저장장치인프라구축 | 산단 내 신재생 분산 전원 보급 및 통합 에너지 관리플랫폼을 구축하여 산단 에너지저장장치 구축 모델 구현 |
| 휴먼 친화 전환 | 8 | 스마트편의시설 | ICT를 접목한 지능형 편의시설 설치(7기반 가로등, 다기능 스마트박스 등)하여 산단 내 편의시설 확충 |
| | 9 | 산단 통합관제센터 | 산단 내 위험물, 환경오염, 교통관리를 위해 IoT, 지능형 CCTV, 유관기관 데이터 연계·활용한 시스템 운영 |
| | 10 | 스마트제조고급인력양성 | 스마트산단 특화산업 교육기관을 설치, 스마트제조 분야 교육(학부·대학원, 재직자 등), 산업공인 인력양성 프로그램 등을 운영 |

- ✓ 현행 개별사업 데이터 플랫폼의 통합·관리 지원으로 사업 지속성 제고 및 서비스 창출·고도화
- ✓ 산업단지 데이터(기업) + 스마트그린산단 메타데이터 → 융합 서비스 및 신산업 지원

