

## 탄소중립산단 대표모델 구축사업 공모 개시

- 에너지 다소비 산업단지에 2029년까지 국비 총 500억 원 지원 -
- 공모('25.7.25~9.4) ▶ 설명회('25.8.5) ▶ 선정('25.9월) 추진 -

산업통상자원부(장관 김정관, 이하 산업부)는 2025년 1차 추가경정예산 사업으로 신규 추진하는 “탄소중립산단 대표모델 구축사업”의 수행기관 공모를 7월 25일부터 시작한다고 밝혔다.

‘탄소중립산단 대표모델 구축사업’은 기존 에너지 다소비 산단을 대상으로 분산형 신재생에너지 설비 확대 및 입주기업의 에너지 소비 고효율화 사업의 집중 지원을 통해 산단의 탄소배출을 저감하는 것을 목적으로 하고 있다.

산업부는 이번 공모를 통해 전국의 에너지 다소비 산단\* 중 1개소의 산단(수행기관 컨소시엄)을 선정하고 2029년까지 국비 500억 원을 포함하여 총 1,300억 원을 투자할 계획이다.

\* 전력사용용량 상위 30개 산단을 대상으로 공모가 진행되며, 상위 30개 산단의 전력 사용량은 전체 산단(1,330개)의 68% 차지('23)

선정된 산단은 지속가능한 탄소중립 생태계 구축을 위해 ①태양광 등 신재생에너지 설비 보급, ②ESS 발전소, ③재자원화 생태계 구축, ④탄소감축기업 컨설팅, ⑤글로벌 탄소규제 대응, ⑥친환경 설비 보급 등을 지원하여 탄소중립 산단 전환을 위한 기반을 마련해 나갈 계획이다.

사업 내용을 세부적으로 살펴보면,

- ① (신재생 보급) 산단 내·인근의 공장 지붕, 주차장 등 유휴부지, 국·공유지 등을 활용하여 태양광 등 신재생에너지 발전원의 보급·확산을 지원한다.

- ② (ESS 발전소 구축) 산단 내·인근의 분산에너지원으로부터 공급받은 재생에너지 전력을 입주기업에게 공급하기 위해 ①ESS 발전소(VPP), ②지능형 전력망, ③수요·공급 관리 및 거래 시스템 구축을 지원한다.
- ③ (산단 재자원화 생태계 구축) 지역 산단별 재자원화 산업 인프라 구축 (공동활용 설비 등) 지원을 통해 지역 특화형 자원순환 비즈니스 모델\*을 창출한다.
- ④ (탄소감축 컨설팅) 산단 내 글로벌·한국형 RE100 적용 기업의 현황 조사와 함께 입주기업의 에너지 사용현황 분석을 통해 입주기업별 맞춤형 탄소감축 이행 로드맵 및 실행전략 수립을 지원한다.
- ⑤ (글로벌 탄소규제 대응) 탄소감축 기업 컨설팅을 바탕으로 탄소국경조정제도(CBAM), 디지털제품여권(DPP) 등 글로벌 탄소규제 대응이 시급한 사업장을 선정하여 탄소DB 측정센서, 통신 인프라 등의 구축을 지원한다.
- ⑥ (친환경 설비 보급) 산단 내 입주기업의 탄소중립 지원을 위해 온실가스 및 에너지 감축 효과가 우수한 설비의 교체 또는 서비스 보급을 지원\*한다.

\* 예) 폐배터리, 폐태양광패널 등 재자원화 및 수요-공급 거래 비즈니스 솔루션 등

\* (설비) 고효율, 저탄소, 에너지전환 설비-제품, (서비스) 친환경 설비-기술 검증 분석

“탄소중립산단 대표모델 구축사업” 공모는 7월 25일(금)부터 9월 4일(목)까지 진행되며 지원 내용 및 신청 방법, 지원 조건 등 상세 내용은 ‘산업부 ([www.motie.go.kr](http://www.motie.go.kr))’와 ‘한국산업단지공단([www.kicox.or.kr](http://www.kicox.or.kr))’ 홈페이지를 통해 확인 가능하다. 8월 5일(화)에는 사업 참여에 관심이 있는 기업, 기관들을 대상으로 사업 설명회\*도 개최할 예정이다.

\* 2025.8.5(화) 14:00~16:00, 포포인츠 바이쉐라톤 서울역 20층 회의실

산업부 오승철 산업기반실장은 “‘25년 1차 추가경정예산으로 추진하는 이번 사업은 에너지 다소비 산단을 탄소중립 산단으로 전환하는 시발점이 될 것”이라며, “탄소중립 산업전환 등 정부 정책과 산업현장의 목소리를 바탕으로 사업을 지속 확대하여 산단의 탄소중립 전환과 입주기업의 글로벌 탄소규제 대응 역량 강화에 힘쓸 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	입지총괄과	책임자	과 장	이재석 (044-203-4430)
		담당자	사무관	김창겸 (044-203-4438)

**참고****탄소중립산단 대표모델 구축사업 공모 개요**

□ **2025년도 지원 예산<sup>추경</sup>** : 50억 원

\* 에너지 다소비 산단 대상 1개소(공모) x 500억원  
 : 4.5년간 최대 500억원 국비 지원(지방비 500억원, 민간부담금 300억원 매칭)  
 (연도별 국비 지원(안) : '25년 50, '26년 90, '27년 151, '28년 160.5, '29년 48.5)

□ **사업내용** : 탄소중립산단 대표모델 1개소 구축

◇ 에너지 다소비 산업단지를 중심으로,

- ①태양광 보급, ②ESS 발전소 구축, ③산업단지 재자원화 생태계 구축, ④탄소감축기업 컨설팅, ⑤글로벌 탄소규제 대응, ⑥친환경 설비 보급 지원

**< 탄소중립산단 대표모델 구축사업 >**

사업내용	세부내용
① 태양광 보급	▶ 산단 내·인근의 공장 지붕, 주차장 등 유휴부지, 국·공유지 등 활용하여 재생에너지 발전원(태양광)의 보급·확산
② ESS 발전소구축	▶ 산업단지 내·인근의 다수의 분산에너지원으로부터 공급받은 재생에너지 전력을 산단 내 다수의 기업에게 공급하기 위해 필요한 기능을 구현할 수 있는 시스템 구축
③ 산단 재자원화 생태계 구축	▶ 지역 산단별 특화형 재자원화 산업 지원 인프라 구축(공동활용 설비 등)을 통해 지역 특화형 비즈니스 모델 창출
④ 탄소감축기업 컨설팅 지원	▶ 산단 내 글로벌·한국형 RE100 적용 기업 현황 조사 및 입주 기업 대상 에너지 사용현황 분석을 통해 맞춤형 탄소감축 이행 로드맵 및 실행전략 수립
⑤ 글로벌 탄소규제 대응 지원	▶ CBAM, DPP 등 글로벌 탄소규제 대상 사업장에 탄소DB 측정 센서, 통신 인프라 등 구축 지원
⑥ 친환경 설비 보급	▶ 산업단지 내 입주기업의 탄소중립 지원을 위해 온실가스 및 에너지 감축 효과가 우수한 설비의 교체 또는 서비스 보급

□ **공모일정** : 공모 접수(2025.7.25.~9.4.) → 서면 및 발표평가(2025.9월)

\* 공모 접수 및 추진 일정 등 관련한 세부사항은 공고문에서 확인