

『2026년 (4차년도)』
대구성서 스마트그린 산업단지 에너지자급자족형 인프라 구축 및 운영사업 수요기업 모집공고(수시)

KT컨소시엄에서는 한국산업단지공단에서 추진하는 스마트그린산단 촉진사업의 일환으로, 대구성서산업단지 입주기업 대상 신·재생에너지 활용 및 에너지 효율향상을 위한 『대구성서 스마트그린 산업단지 에너지자급자족형 인프라 구축 및 운영사업』의 수요기업 모집을 다음과 같이 공고하오니, 사업 참여를 희망하는 입주기업에서는 안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2026년 07월 21일

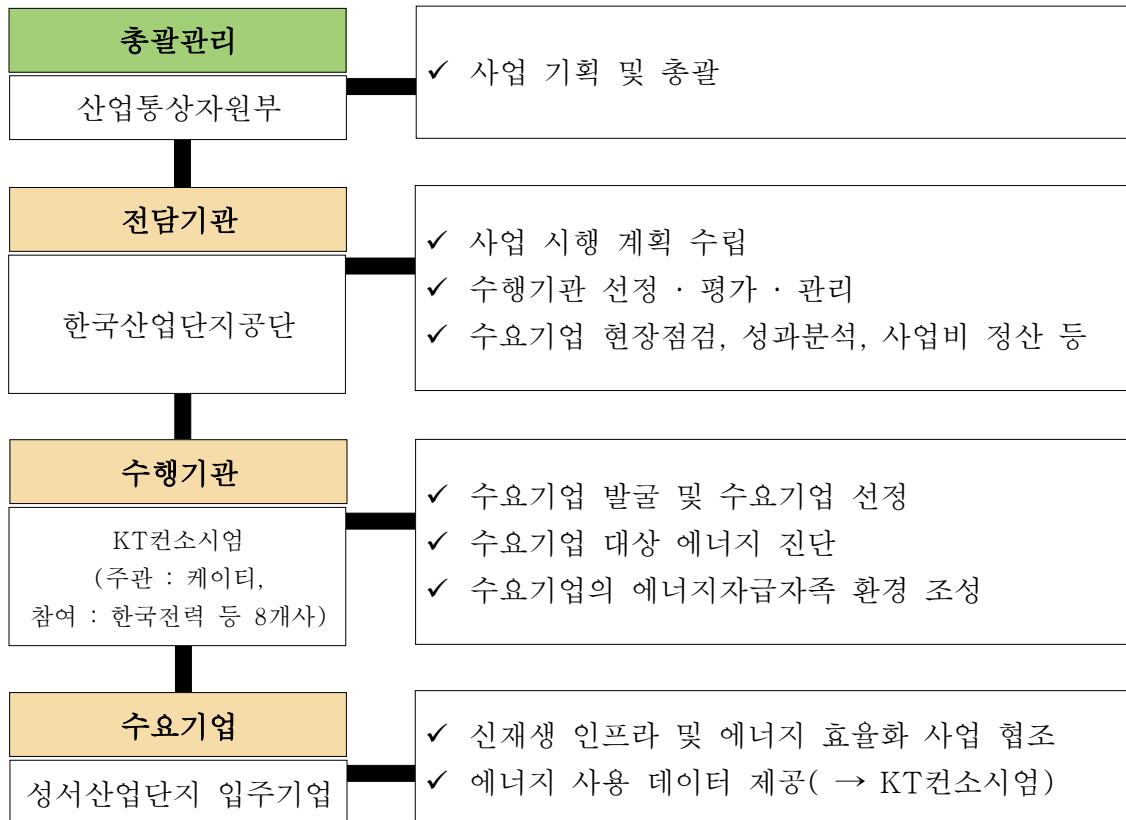
KT컨소시엄

[주관기업 : 주식회사 케이티]

1. 사업개요

- ☐ 사업명 : 대구성서 에너지자급자족형 인프라 구축 및 운영사업
- ☐ 사업내용 : 산업단지 탄소저감 실현 등 그린전환을 위한 산업단지 내 신재생 에너지 발전소 및 통합 에너지관리시스템 구축
- ☐ 사업기간 : 2023. 6. 1. ~ 2026.12.31.까지
- ☐ 운영기간 : 설치 완료일로부터 5년간
- ☐ 신청대상 : 대구성서 스마트그린산단 입주기업 (신청자격 충족 필수)
- ☐ 사업내용
 - ① 신재생 인프라 구축 및 에너지 효율 개선을 통한 저탄소 그린산단 전환으로 RE100 달성 지원
 - ② 탄소배출의 DX 혁신으로 선순환 수익모델 확산 및 ICT활용 탄소저감 활동 데이터 수집을 통해 외부사업 수익 창출, 재투자
 - ③ 사용 후 배터리 및 모빌리티 융합 모델 실증으로 근로자와 기업이 공감하고 협력하는 탄소중립 실현

2. 추진체계



3. 신청자격 및 사업내용

□ 신청자격 : 친환경 신재생에너지 구축, 에너지효율화 진단 컨설팅 및 설비 교체를 희망하는 성서산업단지 내 입주기업

※ 단, 참여 수요가 많을 시 중소기업*/중견기업** 우선으로 대상 선정

* 중소기업 : 『중소기업기본법』 제2조 1항 및 3항과 동법 시행령 제3조 따른 기업

** 중견기업 : 『중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법』 제2조 1호의 기업

□ 사업내용

✓ 양면형 패널을 활용한 자가소비형 태양광 구축

가. 양면형 패널을 활용한 자가소비형 태양광 구축

○ 구축 계획

- 대상지 : 성서산업단지 내 건물
- 구축 계획: 양면형 태양광 효과를 볼 수 있는 전처리 포함 구축

방 식	총 용량	모듈 종류	입주기업 혜택
자가 소비형	300kW	일반형	양면형(국비 70%, 자부담 30%)

○ 양면형 패널 태양광 구성 및 특성

양면형 태양광 모듈은 전면과 후면 양쪽에서 태양광을 포착하여 단면형 대비 최대 10~25% 추가 발전이 가능한 고효율 모듈입니다.

구 분	상세 내용
설치 유형	• 지붕형(경사지붕·평지붕) 부속구조물형 • 건물 옥상 및 지붕 구조물 등 반사율 확보가 가능한 개방형 공간에 설치 • 이격 높이 및 설치 환경에 따른 양면형 이득 최대화 배치 적용
구성 특징	• 전·후면 저철분 반강화 유리(각 2mm) 적용 유리-유리(Glass-Glass) 구조로 내구성 및 장기 신뢰성 확보 • N형 TOPCon 셀 기반 고효율 결정질 실리콘 모듈(효율 21%이상, 최대 22.9%) • 낮은 최대출력 온도계수 ($-0.29\%/^{\circ}\text{C}$ 이하)로 고온 환경에서도 안정적 발전 성능 유지
화재 안전성 확보	• 유리-유리 구조의 불연 소재 적용으로 화재 확산 위험 최소화 • IEC 61730(모듈 안전성), IEC 61215(내구성) 국제인증 및 KS C 8561 국내 인증 취득 모듈 사용 • 동작온도 $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 범위 대응으로 산업단지 환경 전반 안정 운영
산업단지	• 산업단지 공장 지붕 형태 (경사형·평지붕)에

전용모듈	최적화된 전용 마운팅 시스템 적용 - 고내구성 산화피막 알루미늄 프레임으로 강풍·집중호우 등 혹독한 환경에 대응 (풍설하중 각각 2,400Pa, 5,400Pa) - 제품 보증 12년·성능 보증 30년 이상의 장기 안정 운영 지원
BIM 기술 적용	- BIM 설계 기반 발전량·경제성 정밀 시뮬레이션 - 개별 공장 지붕 형상·방위각·경사각에 따른 최적 설치 계획 수립

4. 사업절차 및 선정방법

- 신청기간 - 2차: ~ 4차년도 사업비 소진시까지
 - ※ 사업내용 등 관련 문의사항은 각 분야별로 '6. 접수 및 문의처'로 연락
 - ※ 신청기업 수에 따라 신청기간 연장 예정
- 공고방법 : 대구성서산업단지관리공단 홈페이지 공지
- 신청 및 지원절차



※ 상기 일정은 사업 진행상황에 따라 변동 가능하며, 4차년도 사업의 마지막 연차 사업으로 10월전 작업 완료 권고

- 수요기업 선정방식
 - 분야별 수행기관이 신청 접수 후, 자격확인 및 적격심사를 통해 최종 선정
 - ※ 세부 신청자격은 '5. 기타사항' 참고
 - 수요기업 확정 후 『수행기관 - 수요기업』 간 사업수행 계약체결
 - 사업수행 시 해당 신청기업을 대상으로 현장실사, 설계, 진단컨설팅 등을 진행하여 기업별 구축비용 산출
- 신청방법 및 제출서류
 - 신청방법 : 이메일 접수
 - ※ 공고문 등록 홈페이지(대구성서산업단지관리공단)에서 신청양식 다운로드
 - ※ 제출서류 일체를 서류별로 스캔하여 사업별 수행기관과 사업총괄 주관기관에 동시 제출 시 인정됨(6. 접수 및 문의처 참조)
 - ※ 사업설명회 시 참여의향서 제출 기업도 본 공고문에 의거, 제출서류 일체를 제출해야 인정됨

○ 제출서류

구 분	서 류 명	양식	부수	기타
공 통	사업참여 신청서	양식1	1부	신청 시 제출
	참여의사 확인서	양식3	1부	
	사업장 정보 수집·이용·제공에 관한 동의서	양식4	1부	
	데이터수집장치 설치 동의 협약서	양식5	1부	
	기업정보 수집·이용·제3자 제공 동의서	양식6	1부	
	대구성서산업단지 입주기업 확인서	—	1부	
	사업자등록증	—	1부	
	2025년 한전 전기사용량(월별) 증빙자료	—	1부	
	국세 완납증명서	—	1부	선정 후 제출
	지방세 완납증명서	—	1부	
	법인 등기부등본(개인사업자 : 주민등록등본)	—	1부	
	법인인감증명서(개인사업자 : 인감증명서)	—	1부	
	4대 보험 가입자 명부	—	1부	
BIPV	가설건축물 신고 서류(필요 시)	—	1부	신청 시 제출
	건축물 도면	—	1부	
	재무제표 (2024년 ~ 2025년)	—	1부	
	공장등록증	—	1부	
	건물 및 대지 사용 승낙서(임대사업장, 공유지의 경우) ※ 공유지의 경우 공동사용자 전원 승낙 및 인감증명서 제출 필수	양식8	1부	
	불법 건축물 철거 동의서	양식7	1부	
	에너지 효율화	양식2	1부	
	교체 희망 설비 내역	—	1부	
	‘26년 에너지 절감계획(보유 시)	—	1부	

※ 유의사항

- ✓ 제출한 서류는 반환하지 않음
- ✓ 적정성 확인 등 필요시 추가자료 요청이 있을 수 있으며 신청자는 이에 성실히 응해야 하고, 지속적으로 불응할 경우 선정에서 제외될 수 있음
- ✓ 제출 자료의 허위 또는 실수로 인한 불이익의 책임은 일체 신청자에게 있음
- ✓ 평가결과의 세부내용은 공개하지 않으며, 결과에 대해 이의를 제기할 수 없음

5. 기타사항

□ 다음 하나에 해당되는 경우 사업 참여 제한

- **공고일 현재 수요기업, 수요기업의 장이 아래의 어느 하나에 해당하는 경우**
 - 기업의 부도
 - 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 채도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 함)
 - 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우(단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 채도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 함)
 - 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우도 예외로 함)
 - 사업개시일이 3년 이상이고 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액 잠식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다.)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB' 이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가등급이 'BBB' 이상인 경우 또는 외국인투자촉진법에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비율이 50% 이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업은 예외로 함) 이때, 사업개시일로부터 접수마감일까지 3년 미만인 기업의 경우는 적용하지 아니함
 - * 상기 부채비율 계산시 벤처캐피탈협회 회원사로부터 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금은 부채총액에서 제외 가능
 - * 상기의 신용등급 'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함
 - * 설립 3년 미만의 스타트업 기업일 경우 평가위원회에서 지원 제외 여부 최종 결정
 - 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액잠식
 - 외부감사 기업의 경우 최근 회계연도 말 결산감사 의견이 '의견거절' 또는 '부적정'
- **수요기업, 수요기업의 장 등이 공고일 현재 국가 연구개발사업 관련 각종 보고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등 의무 사항을 불이행하고 있거나 참여 제한을 받고 있는 경우**
- **제출서류가 불성실 작성이거나 거짓인 경우**
- **기타 평가위원회에서 부적격 의견 등 사유 발생 시**

6. 접수 및 문의처

대상사업	접수 및 문의처	
	수행기관	주관기관
양면형 패넬을 활용한 자가소비형 태양광 구축	[케이티] 담당자: 김성규 팀장 Tel. 010-9707-7028 E-mail: sung-kyu.kim@kt.com	[케이티] 담당자: 권혁동 과장 Tel. 010-7300-3285 E-mail: hyukdong.kwon@kt.com 담당자: 정유빈 과장 Tel. 010-9777-2541 E-mail: youbin.chung@kt.com

※ 신청서류 일체는 사업별 수행기관과 사업총괄 주관기관에 모두 제출 시 접수 인정됨
또한, 제출처 오인 및 제출서류 누락 시 접수 인정되지 않으며 이의를 제기할 수 없음

- 붙임 1. 사업참여 신청서 1부
 2. 교체 희망 설비내역 1부
 3. 참여의사 확약서 1부
 4. 사업장 정보 수집·이용·제공에 관한 동의서 1부
 5. 데이터수집장치 설치 동의 확약서
 6. 기업정보 수집 · 이용 · 제3자 제공 동의서
 7. 불법 건축물 철거 동의서
 8. 건물 및 대지 사용승낙서(임대사업장, 공유지의 경우)