

# 「ESG 개방형 테스트베드 사업」 참가기업 모집 공고

서울에너지공사와 서울경제진흥원은 서울에너지공사의 에너지인프라를 활용하여 에너지·환경 분야의 혁신을 함께 이루어 갈 기업을 발굴하는 「ESG 개방형 테스트베드 사업」을 운영하고 있습니다. 혁신적인 기술력과 참신한 아이디어를 보유하고 있으며, 서울에너지공사와의 협업을 통해 기술 실증 및 사업화를 희망하는 기업의 많은 참여를 바랍니다.

2026년 5월 15일

서울에너지공사 사장  
서울경제진흥원 대표이사

1

## 사업 개요

사업명	ESG 개방형 테스트베드 사업
사업목적	혁신적 에너지·환경 기술에 대한 개방형 테스트베드 환경을 제공하여 기술 실증 및 상용화 기회 확대
운영기간	2026년 7월 ~ 2026년 12월 (※ 사업진행 상황에 따라 필요 시 최대 1년 범위 내에서 연장 가능)
주관	서울에너지공사, 서울경제진흥원(SBA)
지원내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 혁신기업이 보유한 기술을 바탕으로 서울에너지공사 부지, 시설 등 개방 인프라를 활용한 기술 실증 기회 제공</li> <li>○ 과제 결과를 바탕으로 지속적 파트너십 구축 및 연계 사업 협업</li> <li>○ 서울에너지공사·서울경제진흥원(SBA)의 지원금 지급(각 최대 2천만 원)</li> </ul>

## 2

## 모집 개요

### □ 모집대상 및 자격

- 서울에너지공사 모집 분야에 해당하는 기술을 보유한 스타트업, 혁신 기업 등
- 서울 소재 창업 10년 미만 기업(법인)
  - ※ 지원금을 받지 않고 실증 인프라만 활용하는 경우, 소재지 및 창업 시점에 관계없이 신청 가능

### □ 모집규모: 2개사 이상 (평가 결과에 따라 모집 규모의 범위 변경 가능)

- ※ 기업별 1천만원~2천만원 차등 지원

### □ 모집일정: 2026. 5. 15.(금) ~ 6. 5.(금)

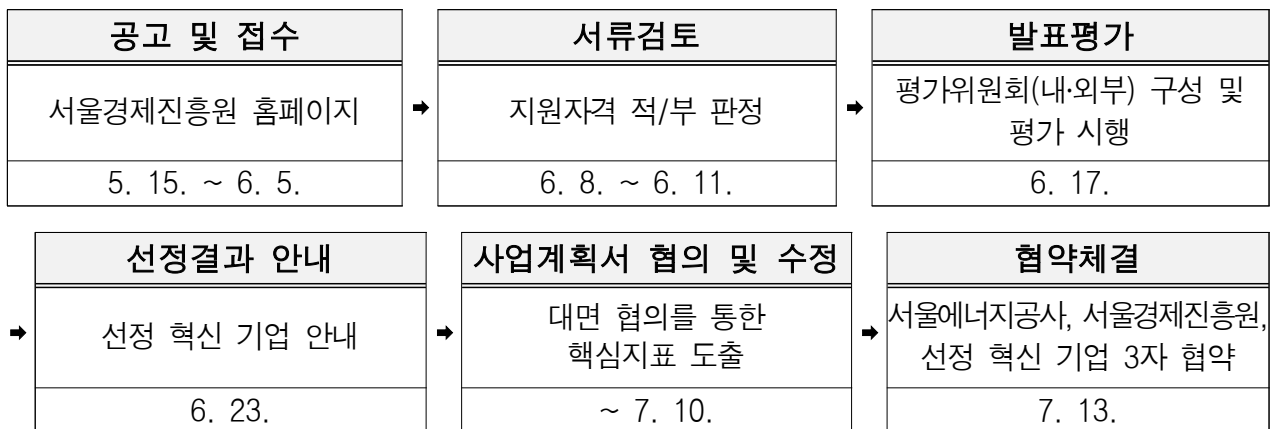
### □ 신청방법 *※ 제출서류는 모두 PDF 형식, 파일당 용량 20MB 이내*

- 서울경제진흥원(SBA) 홈페이지(<https://www.sba.seoul.kr/>) 온라인 접수

### □ 제출서류

- 참가신청서 및 사업계획서(첨부 양식 활용)
  - 서울에너지공사 시설·부지 등 인프라 활용한 실증 기술에 대한 세부 계획
- 사업자등록증(3개월 이내 발급분)
- 국세 납세증명서 / 지방세 납세증명서
- 법인등기부등본 / 최근 3년간 재무제표
- 기술 소개자료(IR자료 등): 제품, 기술, 서비스에 대한 상세 설명 필수(자유 형식)

### □ 추진절차



※ 상기 평가, 선정 협약 등 일정은 신청과제에 따라 일부 조정될 수 있음

### □ 열원시설(열병합발전 시설 등) 적용기술

- AI 설비 이상진단, 질소산화물 탈질 기술
- AI 기반 최적 운전 시스템(열수요 예측 및 자동제어 등) 개발
- 폐수처리 정화기술 등 수질 관리 기술
- 환경오염물질 실시간 계측 및 제어 연동 시스템 등
- 디지털 트윈 기반 열공급시설 3D 가상 환경 및 운전모드 시뮬레이션 시스템 개발

### □ 열수송관 적용기술

- 열수송관 점검 신기술(IoT 기반 센서 신기술, AI 비파괴 검사 로봇점검 등)
- AI 기반 열수송관 이상징후 예측진단 시스템 개발
- 열수송관 수명연장 기술
- 디지털 트윈 기반 열수송관 3D 가상 환경 시스템 개발

### □ 태양광 적용기술

- AI 태양광 발전량 예측, AI 태양광 고장진단
- 태양광 발전 패널 신기술(고효율 탠덤셀 기술 등)
- 원격 모니터링 및 제어 시스템 개발

### □ 전기차·수소차 충전인프라 적용기술

- AI 기반 충전시설 화재 감지 기술, AI 기반 실시간 사고 예측 시스템
- 전기차 충전 신기술(자가공진 무선충전 등)
- 수소차 충전 신기술

### □ 기타

- 상기 6분야 인프라를 활용하여 보유 기술을 실증할 수 있는 자유 주제
- ESS(Energy Storage System), 탄소중립, 안전향상, 운영개선, 외산설비 국산화기술 등

## 4

## 평가 및 선발

## □ 평가기준 및 방법

- 평가자료: 지원사 제출 서류(사업계획서)
  - 사업계획서 관련 발표자료(PPT 자유양식) 추가 제출 필요 (\*제출시기: 자격여부 검토 후 별도 안내)
- 평가방법: 발표평가
  - 평가자: 서울에너지공사 내부위원 및 외부 전문가 위원 7인 이내로 평가위원회 구성
  - 평가위원별 점수 중 최고/최저점을 제외한 나머지 점수를 합산하여 산술평균한 점수를 종합평점으로 적용하며, 종합평점 70점 이상인 기업 중 고득점 순으로 선정

$$\text{발표평가 종합평점} = \frac{\text{평가점수 합계} - (\text{최고점수} + \text{최저점수})}{\text{평가위원 수} - 2}$$

- 모든 항목은 절대평가로 진행하며, 동점자 발생 시 ESG 기여도, 사업성·기술성, 실행가능성 순으로 고득점자에게 우선순위 부여하여 선정
- 평가기준

평가항목	세부평가항목		배점
사업성·기술성 (40)	사업 경쟁력	관련 제품·설비의 시장규모, 성장률, 성장 가능성 및 해당 기술의 경쟁수준, 규제현황 등	10
	사업 타당성	목표의 도전성·실효성·적절성, 사업계획의 구체성·명확성	10
	기술 완성도	해당 기술의 완성도(기술성숙도, TRL) 및 국내외 공인 인증기관 또는 검증기관으로부터 실증결과에 대한 성능 인증·검증 계획의 적절성	10
	권리보유 현황	관련 기술 지식재산권 보유 유/무, 권리확보 범위 등	10
실행가능성 (30)	계획 타당성	사업추진 일정 및 지원금 사용계획, 참여인력 구성 등의 적정성	15
	실증 적합성	서울에너지공사의 보유 인프라 연계·호환 가능성 및 위험관리 (기 운영 중 설비에 대한 안전성 고려 등) 적절성	15
ESG 기여도 (30)	환경·사회	온실가스 감축, 에너지 효율 향상, 시민편의성 증대 등 환경·사회적 측면의 기여도	20
	거버넌스	실증기술의 투명성, 실증성과 데이터 공유 및 정량 성과 공개 여부, 관련 법령 준수 여부 등 거버넌스 측면의 기여도	10
합 계			100

※ 하기 기준으로 지원 자격 검토 후 미달 시 평가대상에서 제외

미달 기준
① 국세 및 지방세를 체납 중인 자
② 서울시 소재 기업이 아닌 자
③ 금융기관으로부터 불량거래자로 규제 중인 자
④ 지급이행보증보험증권 발급이 불가능한 자

## 5

### 유의사항 및 문의처

#### 유의사항

- 제출 서류에 기재된 내용이 사실과 다르거나 허위 사실 기재 등 중대한 오류 발견 시 평가대상에서 제외되며, 선발 이후에도 취소 조치함

#### 문의처

- 사업 선정 및 평가 절차, 사업 진행, 지원금 등 관련 문의
  - 서울에너지공사 혁신사업부 김윤지 대리: 02-2640-5163 / [isekyj@i-se.co.kr](mailto:isekyj@i-se.co.kr)
- 지원금, 서울경제진흥원 홈페이지 활용 등 관련 문의
  - 서울경제진흥원 전략사업팀 안희환 책임: 02-2222-3882 / [irene47@sba.seoul.kr](mailto:irene47@sba.seoul.kr)