

2023. 11. 1.(수) 조간용

이 보도자료는 2023년 10월 31일 오전 11:15부터 보도할 수 있습니다.



# 보도자료

담당부서 : 기후환경본부 기후환경정책과

기후환경정책과장	김 정 선	02-2133-3511
----------	-------	--------------

기후환경산업팀장	김 형 희	02-2133-3528
----------	-------	--------------

사진없음  사진있음  쪽 수 : 7쪽

관련 누리집	<a href="https://www.si.re.kr">https://www.si.re.kr</a>
--------	---

## 서울시 기후변화 대응 혁신기술 실증지원 참가업 모집·최대 1억5천 지원

- 서울연구원과 함께 온실가스 감축, 기후변화 적응 실증 지원사업 공모...11.24까지
- 서울 소재 중소기업 등 대상으로 실증 장소 및 연구 비용 기업당 최대 1.5억 지원
- '22년~'23년도 8개 기술 실증 완료...(주)커널로그 조달청 혁신 시제품 지정 성과
- 시, 탄소중립 실현 및 기후위기 적응 기술 개발 적극 지원 및 확대해 나갈 것

- 서울시는 서울연구원과 함께 탄소중립 달성 및 기후 재난의 역량 강화를 위해 온실가스 감축 및 기후위기 적응 혁신기술을 선제적 발굴·적용하는 「기후변화대응 혁신기술 실증 지원사업」을 추진하고 있다.
  - 「'22년 온실가스감축 혁신기술 실증지원 사업」의 후속 사업으로 올해는 온실가스 감축(건축, 수송, 에너지, 자원순환) 기술 외에도 기후변화적응(건강, 재난·재해,물관리, 산림·생태계) 분야까지 지원한다.
- 모집 대상은 서울 소재 중소기업 및 대학, 연구기관으로, 오는 11월 24일까지 신청받는다. 온실가스 감축 분야와 기후변화적응 분야 기술 성숙도(TRL:Technology Readiness Level) 6단계 이상 혁신기술을 대상으로 지원하며, 실증 비용(최대 1억 5천만원)과 장소를 지원하는 예산지원형과 실증 장소만 지원하는 비예산 지원형으로 나뉜다.

- 신청방법은 서울연구원 누리집(홈페이지)([www.si.re.kr](http://www.si.re.kr))에서 다운받은 등록 서류를 작성하여 이메일(yoon@si.re.kr)로 접수하면 된다.
  - 접수 후 서면심사, 실증기관 검토 및 협의, 발표심사 등을 거쳐 최종 업체를 선정하고 협약 체결 후 사업을 진행할 계획이며 참가 자격 등 자세한 사항은 서울연구원 누리집에 게재된 공고문을 참고하면 된다.
  - 기타 자세한 사항은 서울연구원 환경안전연구실(☎02-2149-1226)이나 서울시 기후환경정책과(☎02-2133-3717)로 문의하면 된다.
  
- 선정된 기술은 실증에 적합한 공공기관과 연결되며 최장 1년 동안 실증을 통해 정보(데이터)를 수집·활용할 수 있도록 한다. 시는 수행 결과에 따라 실증확인서 발급, 기업 홍보 지원 및 투자 연계 등 지원을 계속해 나갈 방침이다.
  
- 한편, 시는 서울기술연구원과 지난해 3월부터 올해 10월까지 「'22년 온실가스감축 혁신기술 실증지원 사업」을 추진하고 최종 8건의 혁신 기술을 선정해 실증을 진행하였다.

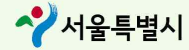
### 〈분야별 실증기업 및 기술〉

건축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)이젠엔지니어링 - 유출지하수 활용 난방시스템 기술</li> <li>• (주)와이즈앤드이롭 - AeLF 필터 이용 미세먼지 제거 기술</li> </ul>
수송	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국전기차인프라기술(주) - 전기차 충전 분산제어 시스템 기술</li> </ul>
에너지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오토시맨틱스(주) - AI 기반 공조 기술</li> <li>• (주)코에스 - 컬러 BIPV 모듈 기술</li> <li>• (주)커널로그 - 태양광 유지보수(O&amp;M) 솔루션 기술</li> </ul>
자원순환	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 어스그린코리아(주) - 폐비닐 자원순환 기술 적용 도로 경계 블록 제작 기술</li> <li>• (주)지비앤디테크놀로지 - 주방용 오물분쇄장치를 활용한 순환자원 발생량 감축 기술</li> </ul>

- 특히, 참여 기업 중 (주)커널로그의 태양광발전장치는 해당 기술의 실증 기관이자 조달청 수요기관인 영등포구 시설관리공단의 협조로 조달청의 ‘혁신조달 시제품’으로 선정되는 성과를 거뒀다.
  - 조달청 혁신 시제품은 초기 판로 확보 및 상용화 지원이 필요한 상용화 전 단계 시제품 중 조달청장이 기획재정부장관과 협의해 정한 기준과 절차에 따라 인정한 제품이다. 해당 기업은 향후 3년 동안 국가, 지방자치단체 등과 수의계약, 시범 구매제도 등의 혜택을 받게 되었다.
  - 커널로그의 오복성 대표는 “해당 사업에 참여하기 전 실증 장소 찾기가 어려웠는데 서울시의 실증 장소 제공으로 상황별 문제 해결 등 실질적으로 많은 도움이 되었다. 중소 벤처기업에 꼭 필요한 기술 적용 레퍼런스(참고 사례)를 만드는 좋은 기회가 됐다”라고 소감을 밝혔다.
- 서울시는 기후위기 극복 및 탄소중립 실현을 위하여 녹색기업의 창업 초기부터 성장단계별 맞춤형 지원을 위한 ‘녹색산업지원센터’를 운영하는 한편, 녹색펀드를 통해 혁신 창업기업 투자를 확대해 나가고 있다. 또한, 오는 11월 28일에는 ‘서울 기후테크 컨퍼런스’를 개최하여 기후테크 생태계를 구축하기 위한 논의의 장을 만들 계획이다.
- 김정선 기후환경정책과장은 “혁신기술 실증사업이 기후변화대응 기술의 상용화를 촉진하고 관련 기술 개발 활성화에 기여할 수 있을 것으로 기대한다”라면서 “탄소중립 실현 및 기후위기 적응을 위해 필요한 기술 개발을 적극적으로 지원하고 확대해 나가겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 기후변화 대응 혁신기술 실증사업 포스터 1부.

2. 2022년 온실가스 감축 혁신기술 실증사업 세부과제 내용 1부. 끝.



# 기후변화 대응 혁신기술 실증사업

## 접수일정

2023.  
10.16(월)  
~  
11.24(금)



## 지원 분야

서울시 실증기관에 현장 적용 가능한 기후변화 대응 기술

### 기술성숙(TRL) 6단계 이상 혁신기술

온실 가스 감축	건축	그린리모델링, 제로에너지빌딩, 건물에너지효율화 기술 등
	수송	친환경차(전기차, 수소차), 충전인프라기술 등
	에너지	신재생에너지, 고효율전력제어기술 등
	자원순환	폐자원 기술, 바이오매스 기술 등
기후 변화 적응	건강	폭염 대응, 감염병 대응, 대기오염 대응 기술 등
	재난·재해	홍수해 대응, 폭설·한파 대응 기술 등
	물관리	수자원 확보 및 물관리 시스템 최적화 기술 등
	산림·생태계	산림재해 예방 기술, 도시농업 활성화 관련 기술 등

## 지원 유형

예산 지원형	신청대상	· 서울시 소재 중소기업(본사 또는 지사) · 서울시 소재 중소기업과 컨소시엄한 전국 대학 및 연구기관
	지원내용	· 시 지원금(최대 1.5억원) 실증장소, 실증확인서
	자부담금	· 총 사업비의 20% 이상(현물 또는 현금)
비예산 지원형	신청대상	· 서울시 소재 기업 및 전국 대학, 출연연
	지원내용	· 실증장소, 실증확인서

## 접수일정 및 방법

**접수기간** '23. 10. 16(월) ~ '23. 11. 24(금) 17:00까지  
※ 신청 접수는 온라인으로만 진행하며, 마감 시간 이후에는 접수 불가

**접수방법** 이메일(yoon@si.re.kr) 접수  
자세한 사항은 서울연구원 홈페이지 공지사항 확인  
📄 <https://www.si.re.kr/node/67685>



□ 온실가스 감축 혁신기술 실증 지원사업

참여기관	제안기술	기술 개요	실증장소	실증기관
(주)이젠엔지니어링 /안양대학교	유출지하수 활용 난방시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 건물 냉난방 에너지의 효율적 감축을 위해 유출 지하수를 냉난방시스템의 열원으로 활용</li> <li>■ 유출된 지하수를 인공함양을 통해 지하수계로 복원하여 지반안정화에 기여하는 기술</li> </ul>	성내천 오류초 앞 화장실	송파구청
(주)와이즈앤드이롭	AeLF필터 이용 미세먼지 제거 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 기존 소재 대비 200배 이상 강한 흡착력을 보유한 AeLF 에어필터 소재를 이용하여 공기 조화기 에너지 효율화 증대</li> <li>■ 1) 향상된 필터링 성능, 2) 공기조화기 에너지 효율화 및 제로에너지 집진성, 3) 최대 3배 긴 필터수명</li> </ul>	고척 스카이돔	서울시설 공단
한국전기차 인프라기술(주)	전기차 충전 분산제어 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 전기차 충전기 및 운영관리 서버를 바탕으로 전기차 충전기, 충전소 전력제어 및 분산 제어</li> <li>■ 피크시간 등 필요시간에 분산 제어를 통해 전력사용량 실시간으로 조절</li> </ul>	목동에너지 스테이션 종로구 옥인동 빌라단지	서울에너 지공사
오토시맨틱스(주)	AI 기반 공조 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ AI 기반 HVAC(공조시스템) 최적제어를 통한 에너지 효율화 개선</li> <li>■ 건물 내 기 설치된 BAS(빌딩자동제어시스템)의 표준 프로토콜을 통해 설비 DB 확보</li> </ul>	동대문디자인 플라자	서울디자인 재단
(주)코에스	컬러 BIPV 모듈	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 건축물 입면에 적용가능한 태양광모듈제조 기술</li> <li>■ 간접 필라멘트를 이용한 컬러유리를 태양광모듈에 적용하여 투광률 저하를 최소화 및 심미성을 증대시킨 고심미성 건물일체형 태양광모듈의 제작에 관한 기술</li> </ul>	노원어린이 도서관	노원구청
(주)커널로그	태양광 유지보수 (O&M)솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 다수의 태양광 패널을 묶음 관리하던 기존 방식에서, 개별적으로 관리할 수 있도록 IoT 디바이스를 부착하여 패널간 발전 편차를 줄이고 패널 별 빅데이터 수집을 통해 비대면 정밀진단 기능을 제공</li> </ul>	영등포 제2스포츠 센터/ 도림동 배드민턴 체육관	영등포구 시설관리 공단

□ 자원순환 기술개발 사업화 지원사업

참여기관	제안기술	기술 개요	실증 장소	실증기관
어스그린코리아(주)	폐비닐 자원순환 기술 적용 도로 경계 블록 제작 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐비닐 쓰레기 자원을 활용하여 도로 경계부에 설치하는 경계 블록 제작 및 시공</li> <li>보행자를 보호하고 어린이보호구역, 소방 시설 구역 등을 자원순환 기술을 적용하여 명확하게 구분, 도로 안전성 강화</li> </ul>	마포구 대진유치 원 부근	마포구청
(주)지비앤디 테크놀로지	주방용 오물분쇄장 치를 활용한 순환자원 발생량 감축 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>주방용 오물분쇄기 중 미생물 방식의 처리량 제한을 개선하기 위해 핵심기술을 적용, 음식물류 폐기물 절감과 처리 방법 고도화</li> </ul>	이수푸르 지오 당신롯데 캐슬 위례호반 써밋	각 세대