

태양광 신기술 실증단지 조성 및 운영

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	기후변화기금		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2022.01 ~ 2022.12		
사업내용	○ 서울에너지공사 부지를 태양광 신기술 설비의 테스트베드로 제공, 혁신기업의 선정, 검증, 판로개척 등 전 단계를 지원하여 상용화 촉진		
사업위치	서울특별시 양천구 목동서로 20 (서울에너지공사)		
총사업비	총 4,800,000천원	(국비)	(사비)4,800,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)
사업비 (당해년도)	1,200,000천원	(국비)	(사비)1,200,000천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	녹색에너지과	임미경 2133-3550	최미경 2133-3558	최유중 2133-3560

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2021예산액 (A)	2022예산액(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 600,000	(x-) 1,200,000	(x-) 600,000	(x-) 100
공기관등에대한경 상적위탁사업비	(x-) 600,000	(x-) 200,000	(x-) △400,000	(x-) △67
공기관등에대한자 본적위탁사업비	(x-) 0	(x-) 1,000,000	(x-) 1,000,000	(x-) 100

□ 산출근거

과목구분	2022년 예산내역		
공기관등에대한경상적 위탁사업비	○ 서울에너지공사 위탁사업비	=	200,000천원
	- 실증단지 유지관리 200,000,000원*1식	=	200,000천원
공기관등에대한자본적 위탁사업비	○ 태양광 실증단지 신기술 시범사업 실시	=	1,000,000천원
	- 태양광 실증단지 신기술 시범사업 95,000,000원*10개소	=	950,000천원
	- 감리비 50,000,000원*1식	=	50,000천원

□ 연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2020)	2021	2022	2023 이후	비고
계	(x-) 4,800	(x-) 3,000	(x-) 600	(x-) 1,200	(x-) 0	
태양광 신기술 실증단지 조성 및 운영	(x-) 4,800	(x-) 3,000	(x-) 600	(x-) 1,200	(x-)	

3 사업설명

□ 사업목적

- 서울에너지공사 건물외벽, 옥상, 주차장, 도로 등 주변 가용 부지를 활용, 태양광 설비등 부속설비에 대한 신기술 실증단지 조성
- 태양광 혁신기술을 보유한 국내기업을 대상, 공모 선정후 실증장소를 제공하고 서울기술연구원 등 전문기관 검증, 판로 지원 등을 통한 보급 확대
 - 실증단지 성능시험 결과가 우수한 제품에 대한 상용화 촉진 및 보급 확대 발판을 마련하기 위해 시범사업 실시

□ 사업근거

- 서울특별시 에너지 조례 제28조(행정 및 재정상의 조치 등)
- '태양의 도시, 서울' 종합계획(시장방침 제206호, '17.11.15)
- 서울형 그린뉴딜 추진 현안업무 보고(시장 보고, '20.5.19)
- 태양광 신기술 실증단지 조성 및 운영 추진계획(본부장 방침, '20.6.9)

□ 사업내용

- 사업수행주체 : 서울시, 서울기술연구원, 서울에너지공사
- 사업기간 : 2022.01월 ~ 2022.12월
- 사업위치 : 양천구 목동서로 20, 서울에너지공사 건물 일대
- 총사업비 : 4,800백만원
- 사업의 주요 내용
 - 신기술 참여기업의 설비 현장설치, 유지관리비 등 지원
 - 모듈의 각도·방향별 성능 측정용 목업(mock-up) 설치
 - 모니터링 분석시스템 구축 및 운영
 - 참여업체 공모 및 심사, 선정, 평가 및 성능검증

□ 사업계획(투자사업의 경우)

- 신기술 실증단지 운영 및 유지관리 : 2022. 1.~12.

□ 추진경위

- '20.7.14 : 서울시↔서울기술연구원 간 대행계약 체결(대행사업비 5억원)
- '20.7.15 : 서울시↔서울에너지공사 간 대행계약 체결(대행사업비 25억원)
- '20.6~'20.7 : 참여기술 공고, 접수 및 기술심사 평가(최종 15개 기술)
- '20.8~'20.10. : 기본 및 실시설계 용역 시행
- '20.9~'21.4 : 총괄 디자인, 기획 용역 시행
- '21.3.17 : 서울시↔서울기술연구원 간 부속합의 체결(대행사업비 4억원)
- '21.3.26 : 서울시↔서울에너지공사 간 부속합의 체결(대행사업비 2억원)
- '21.5.31 : 태양광 신기술 실증단지 준공
- '21.7.~'22.7 : 성능검증 및 성능확인서 발급(서울기술연구원)
- '21.12.29 : 서울시↔서울에너지공사 간 2차 부속합의 체결(대행사업비 2억원)

□ 2022년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,200,000	
실증단지 운영	2022.01~2022.12	200,000	신기술 실증단지 운영 및 유지관리
실증단지 우수기술 시범사업 실시	2022.08~2022.12	1,000,000	우수기술 시범사업 실시

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2019년도	
2020년도	○ 태양광 신기술 실증단지 조성 기술 선정 및 착공
2021년도	○ 21.5월 태양광 신기술 실증단지 조성 완료(서울에너지공사) ○ 21.7월~22.7월 성능검증 및 성능확인서 발급(서울기술연구원)

□ 향후 기대효과

- 국내 태양광 신기술 검증 및 상용.범용화 지원으로 산업 육성 및 일자리 창출에 기여
- 서울 도심 건축물의 벽면, 옥상(지붕), 창호, 대지, 주차장, 울타리, 방음벽, 보도, 도로 등 다양한 시설.공간에 태양광 확대로 에너지 자립률 제고

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2020	(x-) 3,000,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,000,000	(x-) 3,000,000	(x-) 0	(x-) 0