

기술개발제품 공공기관 실증지원 사업 수요신청서

수요제시 공공기관	기 관 명	국립생태원		
	부 서 명	재정운용부		
담당자 정보	성명	박보란	직책	전임연구원
	연락처	041-950-5355	이메일	boran@nie.re.kr
수요제 품 요구내용	수요명	전력제어기술을 적용하여 실시간 전력 측정이 가능한 신재생에너지 태양광 가로등 실증		
	세부품명	태양광가로등	세부품명번호	3911169701
주요 현안문제 · 주요 실증 필요성	<p>가. 현안 및 문제점</p> <ul style="list-style-type: none"> - 우리 원 보유 기존 태양광 발전 가로등은 충·방전 효율이 낮고, 저 발전 상태 충전 시 일반 전력 의존율이 높아 전력 소비가 다소 많은 상태로 탄소배출 감축 효과가 미미하여 향상을 위한 전력 관리 등의 개선 필요 <p>나. 실증 필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 전력 제어 기술이 적용되어 양방향 통신 활용이 가능한 태양광 가로등 실증을 통해 탄소배출 감축 효과 도모 - 대국민 이용 시설로써 제품의 탄소배출 절감 효과로 건강증진과 개선 효과 기대 <p style="text-align: center;">*제품의 충·방전 효율성 제고 검증</p>			
수요제 품 요구사항	<p>가. 기술 수준</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배터리의 입출력 전류를 실시간으로 측정하여 항상 배터리의 효율을 관리하는 에너지 절약시스템 <p>나. 수요 성능</p> <ul style="list-style-type: none"> - 양방향 무선 통신을 이용한 모니터링 및 원격제어가 가능한 제품 <p>다. 수요 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> - 양방향 통신을 이용하여 태양광 가로등 원격제어가 가능하며, 필요시 강제 점등, 강제소등, 초기화 등의 조작이 가능해야 함 - 충전 및 방전 소비전력을 실시간 측정하여 배터리를 효율적으로 관리가 가능해야 함 - 일조량 변화에 따른 실시간 최대 전력 추적 및 배터리 저장 기능을 보유한 제품 			
실증장소	(주소) 충남 서천군 마서면 금강로 1210 국립생태원			
필요 실증기간	60일			
실증 후 구매여부	<div style="text-align: center;"> 확정 구매 [] </div>		<div style="text-align: center;"> 현장검증 결과 검토에 따른 구매 [√] </div>	