

「2023년 공공기관 테스트베드 지원사업」 부산시설공단 테스트베드 창업기업 모집 공고

부산광역시와 부산경제진흥원, 부산시설공단은 공공분야 시제품 테스트베드 실증지원을 통해 공공분야 현안사항 해결 및 지역 창업기업의 공공 판로 개척을 지원하고자 하오니 관심있는 창업기업의 많은 신청 바랍니다.

2023년 9월 1일
부산경제진흥원장

1 사업개요

- 사업명 : 2023년 공공기관 테스트베드 지원사업
- 사업기간 : 2023. 9. ~ 12.
- 참여기관 : 부산시설공단
- 사업내용 : 창업기업의 시제품을 부산시설공단에서 테스트 진행, 시험 사용한 결과 피드백을 통해 창업기업의 경쟁력 강화 및 초기 공공분야 판로확보 지원

2 지원내용 및 지원대상

- 지원규모 : 5개사 내외
- 지원대상 ※ 2개 요건 모두 해당 기업
 - ① 부산시 소재 업력 7년 이내 기술기반 창업기업('16. 9. 1. 이후 창업)
 - ② 부산시설공단에서 희망하는 시제품*을 보유한 창업기업

* 시제품 : 개발 중인 기기, 서비스, 시스템 등 성능 검증을 위해 상품화 이전 제작하는 제품
- 지원금액 : 기업 당 5백만원 내외(부가세 포함, 제품 가격에 따라 차등지원)
- 지원내용 : 부산시설공단에서 테스트베드를 진행할 시제품에 대한 비용 지원
 - ✓ 시제품 비용 외 설치비, 지원금 초과 금액 등은 창업기업 자부담
 - ✓✓ 테스트베드 시제품 비용은 부산경제진흥원에서 창업기업으로 지급

3 부산시설공단 과제 세부내용

○ 과제 세부내용

연번	부서명	제공자원	과제 세부내용
1	기술혁신팀	본사 및 사업소	사무실 공기 정화를 위한 에어컨 UV LED 램프 유닛 설치
2		공단 내 대형공사 현장	건설현장 안전관리 드론
3	재무회계팀	부산시설공단 1층 로비	계약 관련 업체 방문 시 직원 호출 키오스크(또는 태블릿PC) 도입
4	도로시설팀	도로시설팀 청소 및 순찰 차량	차량 충격흡수장치 개선
5	상가기획팀	서면지하도상가 (서면몰, 중앙몰, 부전몰)	인공지능을 활용한 쓰레기 분리수거

- ✓ 과제는 중복신청 가능하나 최종 선정된 과제 중 1개 과제만 지원
- ✓✓ 2개 이상 과제 신청 시 사업신청서 과제 별 작성
- ✓✓✓ 과제별 세부내용은 4~6페이지 붙임1~5 참고

4 모집기간 및 신청방법

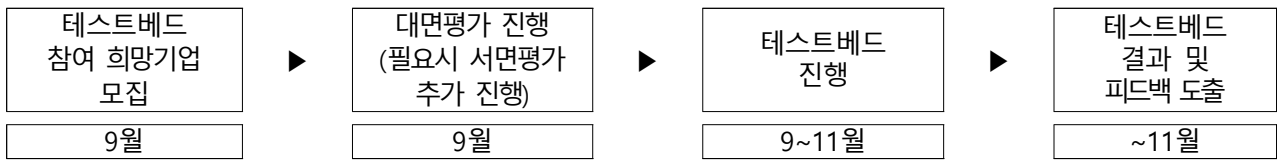
- 모집기간 : 2023. 9. 1.(금) ~ 9. 14.(목), 18:00까지
- 신청방법 : 부산창업포털(busanstartup.kr)을 통한 접수

※ 부산창업포털(www.busanstartup.kr)접속→【회원가입】→【사업공고】→【접수중인 사업】→【2023년 공공기관 테스트베드 지원사업】 메뉴에서 신청서 작성 후 등록
 ※ 접수 마감일에는 문의전화 연결 및 접속이 원활하지 않을 수 있으므로, 마감일 2~3일 이전에 회원가입 사업신청을 미리 진행하는 것을 권장.

○ 제출서류

- ① 신청서
- ② 제품 및 서비스 상세 설명서
- ③ 실증 수행계획서
- ④ 사업자등록증
- ⑤ 기타 증빙서류
- ⑥ 신뢰서약서
- ⑦ 개인정보수집·제공·이용동의서
- ⑧ 매출, 고용 등 신청 작성양식(엑셀자료)

5 추진절차 및 일정



* 상기 일정은 대·내외 사정에 의해 변동될 수 있음

6 평가방법 및 절차

- 평가방법 : 대면평가를 통한 지원기업 선정(필요 시 서면평가 진행)
- 평가기준 : 기술역량, 사업화역량, 테스트베드 적합성, 기대효과 등
종합적 평가

7 유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 향후 누락사항은 개별 통보
하며 제출상의 기재 착오나 연락 불능으로 인한 불이익은 일체 제
출자의 책임임
- ※ 신청자격 관련 증빙서류 미제출 등의 사유로 인한 신청자격 확인 불가 시 평가대상
에서 제외
- 신청자가 공고문 및 관련 규정 등에 위배 되거나, 신청서 및 사업
계획서 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소될 수 있음
- 발표평가는 창업기업 대표(신청자)가 직접 참여하여 발표하는 것을
원칙으로 하고, 사전연락없이 대표자 불참시 제외 원칙. 단, 부득
이한 사정으로 사전통보, 진흥원과 협의 후 임원급 발표 가능
- 선정 이후라도 선정자에 대한 신청요건을 재확인하여 요건 불충족
사항이 확인되는 경우 선정 또는 협약 취소, 사업비 환수 및 참여
제한 등의 제재가 있을 수 있음

8 문의처

- 부산경제진흥원 창업지원단 한민정 주임(051-600-1867 / hanmj@bepa.kr)

◆ 과제명

- 사무실 공기 정화를 위한 에어컨 UV LED 램프 유닛 설치

◆ 도입 희망 기술

- 실내기 내부(팬 주위 또는 열교환 핀 주위) 설치 가능한 UV LED 모듈 작동 제어용 소형 판넬

◆ 제공 가능 자원

- 사무실 내 기 설치된 실내기 및 UV LED 사용을 위한 전원



실내기 내부 팬



실내기 외부 디스펜서



실내기 내부 열교환기



UV LED (예시)

◆ 기대효과

- UV LED 살균효과를 통한 사무실 근무환경 개선
- 공공기관 테스트베드 진행을 통한 실제 환경에서의 기술 검증 및
방향성 확립을 위한 기반 마련

◆ 과제명

- 건설현장 안전관리 드론

◆ 도입 희망 기술

- 스피커를 드론에 설치하여 조종자의 지시가 현장에 들릴 수 있도록 (드론+스피커) 1식, (조종기+마이크) 1식 구성

◆ 제공 가능 자원

- 광안대교, 충혼탑 등 부산시설공단에서 관리하는 대형공사 현장

◆ 기대효과

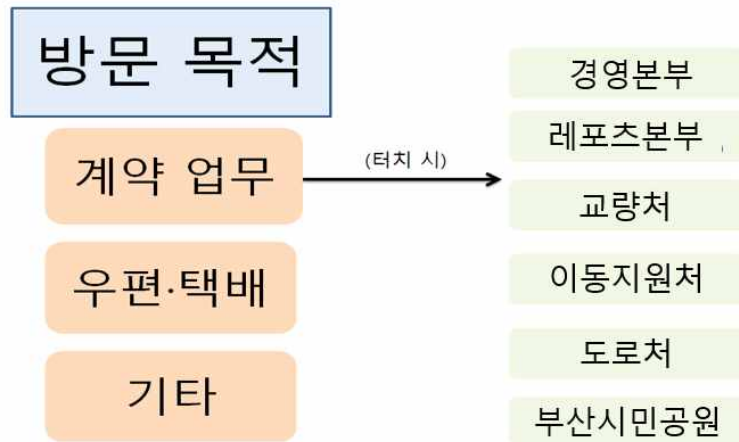
- 광범위한 대형 공사현장 감독 시 안전관리 드론을 활용한 애로 사항 극복
- 공사현장 내 사람이 쉽게 접근하기 어려운 곳을 촬영하여 안정성과 생산성 제고
- 지역 내 유망 드론 기업 대상 공공분야 테스트베드 실증 기회 제공을 통해 제품, 서비스 경쟁력 강화 및 드론 산업 활성화 지원

◆ 과제명

- 계약 관련 업체 방문 시 직원 호출 키오스크(또는 태블릿PC) 도입

◆ 도입 희망 기술

- 로비(안내데스크)에 직원 호출 기능이 있는 키오스크 또는 태블릿 PC를 설치하여 용건이 있는 직원 호출
⇒ 공단 메신저 또는 사무실 전화와 연동



◆ 제공 가능 자원

- 부산시설공단 1층 로비

◆ 기대효과

- 안내데스크 직원의 업무부담 완화 및 통화시간 절감으로 업무 효율 향상
- 간편한 직원 호출 기능을 통한 외부고객 편의 제공
- 공공기관 테스트베드 진행을 통한 실제 환경에서의 기술 검증 및 방향성 확립을 위한 기반 마련

◆ 과제명

- 차량 충격흡수장치 개선

◆ 도입 희망 기술

- 탈부착 가능한 차량 충격흡수장치

◆ 제공 가능 자원

- 도로시설팀 청소 및 순찰차량



현재 사용중인 차량충격 흡수장치

◆ 기대효과

- 현재 시중에 판매 중인 충격흡수장치는 탈부착이 불가능하여 차량 고장시 일반 견인차로 견인이 불가함
- 탈부착 가능함으로 사고 및 고장 시 견인가능
- 차량 충격흡수장치로 운전자 안전 보호

◆ 과제명

- 인공지능을 활용한 쓰레기 분리수거

◆ 도입 희망 기술

- 기술 목적 : 서면지하도상가 내 발생하는 쓰레기 중 페트, 플라스틱, 유리병, 캔 등의 재활용품을 자동으로 분류
- 기능 요구사항 : 인공지능 기반의 쓰레기 인식과 재활용품 분류
- 분류 대상 품목 : 페트류, 플라스틱, 유리병, 캔
- 분류 정확도 : 97% 이상

◆ 제공 가능 자원

- 장소 : 상업지역 내 대량의 방문객이 이용하는 지하도상가로, 폐기물이 발생하는 구역
- 전원 공급
 - ▶ 제공 가능 전력 : 220V
 - ▶ 소비전력량 : 90kWh/월 이하
 - ▶ 전원 연결 방식 : 콘센트를 꽂는 형태

◆ 기대효과

- 폐기물 통계 데이터 수집 및 분석 강화
 - 정확한 폐기물 통계 제공 : 인공지능이 실시간으로 분류된 폐기물 항목을 데이터화함으로써 정확한 통계 제공
 - 폐기물 관리 전략 수립 : 수집된 통계 데이터를 활용하여 폐기물 관리 전략 수립

○ 폐기물 처리 간소화

- 자동화된 분리수거 : 인공지능 기술 도입으로 인해 폐기물 분류 과정이 자동화되어 폐기물 처리 과정 간소화 및 효율성 증가
- 비용 절감 : 잘못된 분류로 인한 재처리 비용 절감 예상

○ 창업기업의 기술 개선 및 판로 개척의 기회 제공

- 기술 검증 및 발전 : 기업들은 테스트베드를 통해 실제 환경에서의 기술 검증 및 방향성 확립을 위한 기반 마련
- 시장 선점 기회 : 초기 창업 기업들에게는 해당 기술을 활용한 서비스나 제품에 대한 경쟁력 향상 및 시장 선점의 기회 제공

○ 환경 및 사회적 가치 실현

- 환경 보호 : 효율적인 폐기물 분류로 인해 환경 오염을 최소화하고 자원의 재활용을 촉진하여 환경 보호에 기여
- 시민 의식 향상 : 인공지능 분리수거 시스템의 도입과 홍보를 통해 시민들의 재활용 및 분리수거에 대한 의식 향상 기대