

2022년도 테스트베드 서울 실증지원 사업 공고(1분기)

2022년도 테스트베드 서울 실증지원 사업을 다음과 같이 공고(1분기)하오니 참여를 희망하는 기업의 많은 신청 바랍니다. 실증기회 및 실증비용을 지원하는 ‘예산지원형’과 실증비용은 기업이 자부담하고 실증기회만 지원하는 ‘기회제공형’으로 구분하여 시행하므로 택일하여(두 가지 유형 중복신청 불가) 신청하여 주시기 바랍니다.

2022년 01월 25일

서울산업진흥원 대표이사

□ 지원유형별 개요

항 목	예산지원형	기회제공형
지원기업 요건	서울 소재 중소·스타트업 단독 또는 컨소시엄 (대기업·중견기업은 협력기관 가능) ※ 참여기업 모두 서울 소재 기업으로 한정	서울 소재 기업 (대기업, 중견기업 가능) ※ 참여기업 모두 서울 소재 기업으로 한정
실증대상 요건	<ul style="list-style-type: none"> ① 4차 산업혁명 관련 핵심기술이 적용되고 서울시정·도시문제 해결에 기여할 수 있는 제품·서비스(시스템, 소프트웨어, 장비·장치 등) ② TRL(기술성숙도) 6단계 이상이며 선정일로부터 6개월 내 현장에 설치 또는 적용 가능(바로 설치 또는 적용 권장) ③ 실증대상인 제품·서비스로 정부·지자체 또는 공공기관에서 실증 지원받은 사례가 없을 것 ④ 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상을 개발 중이지 않을 것(사업기간 종료 후 신청 가능) ⑤ 총 사업비 중 민간부담금 20% 이상 필수(현물 또는 현금) ⑥ 선정 후 서울시지원금 100%에 대한 이행보증보험증권 제출 	<ul style="list-style-type: none"> ① 4차 산업혁명 관련 핵심기술이 적용되고 서울시정·도시문제 해결에 기여할 수 있는 제품·서비스(시스템, 소프트웨어, 장비·장치 등) ② TRL(기술성숙도) 6단계 이상이며 선정일로부터 6개월 내 현장에 설치 또는 적용 가능(바로 설치 또는 적용 권장) ③ 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상을 개발 중이지 아닐 것(사업기간 종료 후 신청 가능)
실증비용	지원(4억원 이내)	미지원
실증장소	제공	제공
철거비용	지원금 내에서 집행 가능 (실증기관과의 협의로 무상양여 가능)	미지원 (실증기관과의 협의로 무상양여 가능)
실증기간	1년 이내	1년 이내

< 예산지원형 >

[필독사항]

1. 4차 산업혁명 관련 핵심기술 적용이 상당해야 함
2. 실증을 위한 설치가 가능해야 함
3. 사업비 중 20% 이상 민간부담금을 현물 또는 현금으로 부담해야 함
4. 선정 후 서울시지원금 100%에 대한 이행보증보험증권을 제출해야 함
5. 평가결과에 따라 지원금 조정이 이루어질 수 있음
6. TRL 6단계 이상 시제품 또는 완제품을 실증하는 등 사업 특성상 과제명에는 '개발'이라는 용어를 사용하지 않으며 4차 산업혁명 관련 기술이 적용된 제품·서비스의 '실증'으로 작성
예) 인공지능 기술을 적용한 미세먼지 저감 시스템 실증(O)
블록체인 기술을 적용한 스마트 보안 시스템 개발 및 실증(X)
7. 「기술 제안서」는 실증기관에서 쉽게 이해할 수 있도록 작성 요망
8. 신청 후 아래의 사유로 '지원대상 제외'로 결정된 과제는 테스트베드 서울 실증 지원사업 재신청 불가
 - (타 실증 사업 수행) 동일·중복 제품·서비스로 정부·지자체 또는 공공기관의 실증 사업을 수행하였거나 수행 중 또는 수행 예정인 경우
 - (타 R&D 기술개발 지원사업 수행) 동일 제품·서비스로 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상인 제품·서비스를 개발 중이거나 중복되는 과제 사업기간에 개발 예정인 경우(타 R&D 기술개발 지원사업의 과제 사업기간 종료 후 신청은 가능)

※ '지원대상 제외'에는 동일한 제품·서비스 뿐만 아니라 심사·선정 절차에서 과제 중복으로 판정된 제품·서비스를 포함함

1. 사업 개요

■ 사업명: 2022년도 테스트베드 서울 실증지원 사업(예산지원형)

■ 사업목적

- 서울시와 연계하여 혁신기술을 적용한 제품 또는 서비스에 대해 실증기회를 제공함으로써 실증제품·서비스 상용화 및 판로개척을 지원하고자 함

■ 모집기간

○ 2022년 1분기 모집기간: 2022. 1. 25. ~ 3. 4.(온라인 접수)

※ 분기별(1/2/3분기) 접수 예정으로 2분기(4월) 및 3분기(7월) 공고 별도 시행 예정

※ 접수처: 서울R&D지원센터(<https://seoul.rnbd.kr>) '과제신청 및 관리'에서 신청

※ 참고사항: 1분기 40억원, 2분기 40억원, 3분기 25억원 지원규모 선정 예정으로 분기별 미소진 예산은 다음 분기로 이월될 수 있음

※ 접수마감일에 지원 폭주로 인한 전산 장애가 발생할 수 있으니 사전 신청 요망

■ 지원사항

○ 지원내용: 실증장소, 실증비용 및 실증확인서

- 실증비용: 실증기간 중 제품·서비스의 설치, 운영·유지보수, 개선(실증기관의 실증환경에 맞게 제한된 범위 내 일부 개선), 철거 및 원상복구 비용 등
- 레퍼런스: 판로개척을 위해 서울특별시시장 명의의 실증확인서(레퍼런스) 제공

○ 지원규모: 총 105억원 지원(과제당 최대 4억원)

- ※ 지원금은 평가결과에 따라 실증규모의 적정성 등 고려하여 결정됨
- ※ 지원금은 인건비(참여연구인력 보수), 직접비(실증에 필요한 장비·재료·안전 관련 보험 등 구입, 실증제품·서비스의 설치·운영·유지보수, 철거 및 원상복구 경비), 간접비(실증제품의 홍보 경비)로 사용
 - (기술개발 지원사업 아님) 기술개발 비용 및 지식재산권 출원·등록비용 집행 불가
 - (공공구매 지원사업 아님) 기업이 보유한 실증제품·서비스 자체 구입 불가
- ※ 서울시산학협력사업 운영규정(최신판 버전) 사업비 편성기준 참고
http://seoul.rnbd.kr/client/c040100/c040100_00.jsp

○ 실증기간: 최대 12개월(실증제품·서비스의 개선 및 설치 등 충분한 준비기간 고려 권장)

■ 추진절차

추진단계	추진내용	비고
공모 및 모집	- 홈페이지 공고 - 기술 제안서 접수	온라인접수(서울R&D지원센터 https://seoul.rnbd.kr)
↓		
사전검토 및 실증기관 의견검토	- 적격 여부, 제안요건 충족여부, 중복성 및 기술 검토	실증기관 검토의견서 (수용·불수용 의견) 제출
↓		
1차 서면심사	- 기술의 혁신성 및 우수성, 공공 기여도 및 파급효과 평가	평가위원회 평가결과 통보
↓		
제안기업-실증기관 실무협의	- 제안기업이 실증기관과 실증 목표, 실증대상물 소유권 관련 양여조건 등 협의 - 협의내용 반영하여 대면심사 자료 제출(PPT 자료 제출)	실무협의 회의 개최
↓		
2차 대면심사 (제안기업 발표)	- 기술성, 사업성, 공공 적합성, 실증가능성 평가	평가위원회 최종결과 통보 (탈락한 과제 재접수 제한 여부 포함)
↓		
선정기업-실증기관 네트워킹, 협약체결 및 실증	- 선정기업-실증기관 네트워킹 통한 실증 세부내용 협의 - 이행보증보험증권 제출 및 협약 체결(실증기간 최대 12개월) - 실증사업 수행 및 성과 모니터링(월간보고서 제출)	협약체결 및 성과 모니터링
↓		
사업비 정산 및 최종평가	- 사업비 정산, 실증목표 달성 여부 최종평가 - 서울특별시시장 명의의 실증확인서(레퍼런스) 발급	사업비 정산 및 최종평가

- ※ 정량목표는 원칙적으로 외부 공인인증기관/공인시험성적기관의 공인인증/시험성적서 제출
- ※ 추진절차는 접수 현황에 따라 일부 조정될 수 있음

2. 제안접수

■ 참가자격: 서울 소재 중소기업 단독 또는 서울 소재 중소기업을 주관기관으로 하는 컨소시엄

- ※ 주관기관은 법인으로서 「중소기업기본법」 제2조에 해당하는 중소기업이어야 함
- ※ 협력기관은 서울 소재의 중소기업·중견기업·대기업·연구기관·대학교(산학협력단) 등 가능
 - 협력기관을 포함하는 컨소시엄 구성 시에는 주관기관이 핵심기술 및 실증제품·서비스를 보유해야하며 협력기관의 실증 수행을 위한 명확한 역할이 있어야 함
- ※ 세부사항은 공고문 3. 세부 참가요건 참조

■ 접수대상: 서울시정·도시문제 해결·시민편익 증진에 기여할 수 있는 제품·서비스

○ 대상요건

- ① 4차 산업혁명 관련 핵심기술이 적용된 제품·서비스(시스템, 소프트웨어, 장비·장치 등)
- ② TRL(기술성숙도) 6단계 이상이며 선정일로부터 6개월 내 현장에 설치 또는 적용 가능(가급적 바로 설치 또는 적용 권장)
- ③ 실증대상인 제품·서비스로 정부·지자체 또는 공공기관에서 지원금 여부 상관없이 실증 지원받은 사례가 없을 것(단, 실증장소만 제공받는 기회제공형은 예외)
- ④ 정부·지자체 또는 공공기관 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상을 개발 중이지 않을 것(참여 중인 지원사업의 과제 사업기간 종료 후 신청 가능)
- ⑤ 선정 후 서울시지원금 100%에 대한 이행보증보험증권 제출

※ 4차 산업혁명 관련 핵심기술: 인공지능, 빅데이터, IoT, 스마트시티, 지능형로봇, 드론, 블록체인, 스마트제조, 시스템반도체, 자율자동차, 의료기기, 서비스플랫폼, 실감형콘텐츠, 신재생에너지, 5G+ 등(중소기업 기술로드맵 중 4차 산업혁명 분야 참고)

※ 4차 산업혁명 관련 핵심기술 참조

중소기업 기술로드맵 4차 산업혁명 분야 <http://smroadmap.smtech.go.kr/>

○ 지원조건: 총 사업비의 20% 이상 민간부담 필수(현물 또는 현금)

- ※ 예시: 시지원금을 4억원 신청할 경우 민간부담금 1억을 출자해야 총 사업비가 5억원이 되어 80 : 20 비율이 됨(민간부담금 1억은 전액 현물 또는 현금으로 가능, 현물 8천만원 + 현금 2천만원 등의 복합형태도 가능)
 - ‘사업비’는 과제를 수행하는데 소요되는 비용을 말하는 것으로 시지원금과 민간부담금(현물과 현금)을 합한 금액을 말함
 - [계산식] 80 : 20 = 시지원금액(4억원) : 민간부담금액(1억원)

■ **접수방법:** 서울R&D지원센터(<https://seoul.rnbd.kr>) '과제신청 및 관리'에서 신청

- 자유공모: 제안서 양식에 따라 실증기관(서울특별시 부서 및 산하기관, 서울특별시교육청, 자치구 및 산하기관 등) 및 실증제품·서비스에 대한 실증계획 등을 작성
 - 주관기관(기업)이 실증장소를 제공하는 실증기관과 관련 있는 제품·서비스의 실증·적용 방안, 기대효과를 실증기관에 제안하는 형식으로 작성
 - ※ 실증기관 선택 시 실증기관 목록 예시 참조(붙임1)
 - ※ 실증기관은 3지망까지 선택하여 제안서에 기재 가능하며 1~3지망 실증기관이 모두 수용할 경우 희망하는 실증기관수 기재 요망
 - 예: 1개(1~3지망 우선순위에 따라 수용하는 1개 실증기관과 수행 희망)
 - 가급적 1개 실증기관에 집중하여 실증 수행 권장
 - ※ 실증 제안과제 내용 예시 참조(붙임2)
- 서울R&D지원센터 홈페이지에서 과제책임자가 개인회원으로 가입 후 '과제신청 및 관리(PMS | 종합관리시스템)'에서 제안서 제출
- 실증기관에서 불수용 의견제출 시 불수용 사유 보완하여 다음 분기 재접수 가능
- 1차 서면심사 또는 2차 대면심사 탈락 시 탈락사유 보완하여 다음 분기 재접수 가능

■ **신청 구비서류**

연번	서 식 명	형 태	해당여부	
			필수	해당 시
①	기술 제안서	한글 (HWP)	○	
②	기술 등록 및 활용 동의서, 특허 출원서 혹은 등록서 필수 제출 ※ 특허 출원 중인 경우 기술요약서 함께 제출	PDF	○	
③	사업자등록증, 법인등기부등본, 중소기업확인서, 직전년도 표준재무제표증명원(신생기업 당해연도 세무법인 발행본) 각 1부 ※ 사업자등록증 및 법인등기부등본은 주관기관, 협력기관 모두 제출 ※ 중소기업확인서는 주관기관만 제출 ※ 중소기업확인서는 중소기업현황정보시스템(http://sminfo.mss.go.kr/)에서 발급 ※ 해당서류 스캔하여 업로드	PDF	○	
④	예산지원형 사전검토 서류(신기술접수소 기술제안 메뉴에서 다운로드) - 신청자격 셀프 체크리스트 - 사업비총괄표	PDF	○	
⑤	TRL(기술성숙도) 6단계 이상 증빙자료(하기 중 해당하는 자료 일체) - 실험 테스트 결과서, 시작품 실물사진, 시험성적서, SW 기능 동작 시험 결과서, 기술개발 결과서, 실적 증빙서류, 공급계약 서류 등	PDF	○	
⑥	하기 자료는 해당 시 제출 1. 서울시산학협력사업에서 최근 3년 이내 '우수' 최종평가 증빙 2. 여성기업인 확인서 3. 장애인기업 확인서 4. 사회적기업 확인서	PDF		○

3. 세부 참가요건

■ 참가자격: 주관기관 단독 또는 컨소시엄(주관기관+협력기관)

- 주관기관: 신청일 기준 법인등기부등본 상 본점 또는 지점이 서울시 내에 소재하거나 서울시 소재 관할 세무서에 사업자등록을 한 중소기업(법인)
 - ※ 예산지원형은 대기업 및 중견기업 주관기관 불가(단, 기획제공형은 가능)
- 협력기관: 주관기관과 공동으로 사업을 수행할 수 있는 서울시 소재 기업(법인), 연구기관, 대학교 등 ※ 기업규모 제한 없음
 - ※ 주관기관 및 협력기관 자격은 '서울시 산학연 협력사업 운영요령(2021.7.1. 개정)' 참고
http://seoul.rnbd.kr/client/c040100/c040100_00.jsp

■ 과제책임자/부문책임자 자격

- 주관기관에 소속된 자/협력기관에 소속된 자
 - ※ 과제책임자 및 부문책임자의 자격, 역할·기능은 '서울시 산학연 협력사업 운영요령(2021.7.1. 개정)' 참고
 - ※ 과제책임자, 부문책임자 및 참여연구원은 신청일 현재 해당 참여기관의 4대 보험 가입 필수

■ 기본원칙

- 사업비는 사업비관리시스템을 통해서만 집행 가능
- 실증 운영 지원 우선
 - 사업비 중 실증사업을 운영하기 위한 연구인력 인건비, 제품·서비스의 설치, 운영·유지보수, 개선(실증기관의 실증환경에 맞게 제한된 범위 내 일부 개선), 철거 및 원상복구 비용 등의 직접비 지원을 우선으로 함
- 기업이 자체 개발 완료하였거나 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원 사업으로 개발 완료한 제품·서비스 지원 가능
 - 실증대상인 제품·서비스를 개발하는 R&D 지원사업의 사업기간 종료 후 신청 가능
- 지급이행보증보험증권 제출 필수
 - 협약체결 시 시지원금 100%에 대한 이행보증보험증권을 제출해야 함
 - 보증기간: 사업기간 + 6개월(이행보증보험증권 발행비용은 사업비 소급 가능)
 - ※ 최종 선정결과 통보일로부터 협약 전까지 이행보증보험증권 미제출 시 선정 취소됨

■ 참가제외 대상

- **제출 양식 미준수:** 접수기간 내 신청서 및 관련서류를 제출하지 않거나 제출양식을 준수하지 않는 경우
- **신청서 허위기재:** 신청서 및 제출서류가 허위이거나 거짓인 경우
 - ※ 서울형 R&D 지원사업 5년 간 참여 제한
- **타 실증 사업 수행:** 동일 제품·서비스로 정부·지자체 또는 공공기관의 실증 사업을 수행 하였거나 수행 중이거나 중복되는 과제 사업기간에 실증을 수행 예정인 경우
 - ※ 신청 후 상기 사유로 ‘지원대상 제외’로 결정된 과제는 테스트베드 사업 재신청 불가(‘지원 대상 제외’에는 동일한 제품·서비스 뿐만 아니라 심사·선정 절차에서 과제 중복으로 판정된 제품·서비스를 포함함)
- **타 R&D 기술개발 지원사업 수행:** 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상인 제품·서비스를 개발 중이거나 중복되는 과제 사업기간에 개발 예정인 경우(타 R&D 기술개발 지원사업의 과제 사업기간 종료 후 신청은 가능)
 - ※ 신청 후 상기 사유로 ‘지원대상 제외’로 결정된 과제는 테스트베드 사업 재신청 불가(‘지원 대상 제외’에는 동일한 제품·서비스 뿐만 아니라 심사·선정 절차에서 과제 중복으로 판정된 제품·서비스를 포함함)
- **R&D 지원 제재 대상 및 의무사항 미이행**
 - 신청일 현재 주관기관, 과제책임자 등이 국가연구개발사업 및 서울시 R&D 지원 사업에서 제재(참여제한) 대상
 - 각종 보고서 제출 및 기술료 납부 등 의무사항을 이행하지 않은 경우
- **과제책임자, 부문책임자, 참여연구원이 각각 참여 중인 정부·지자체 또는 공공기관의 R&D 지원사업(동 실증 과제와 상이한 제품·서비스로 참여 중)의 과제 참여율과 동 실 증 과제의 과제 참여율을 합산하여 100%를 초과하는 경우**
 - ※ 과제책임자 및 부문책임자는 사업신청 시 과제 참여율 10% 이상 계상을 원칙으로 함
- **참여기관(주관기관/협력기관), 참여기관장, 과제(부문)책임자가 아래에 해당하는 경우**
 - 기업의 부도, 화의, 법정관리 중인 경우(회생인가를 받은 경우는 예외)
 - 개인의 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
 - 단, 법원의 인가를 받은 회생 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이

행하고 있는 경우 예외

- (체납) 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납 처분을 받은 경우
- (채무불이행) 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우

※ 체납·채무불이행 관련 지원제외 적용 예외 대상

- ㉠ 체납 사유를 해소하거나 체납처분 유예를 받은 경우
- ㉡ 회생인가를 받은 경우
- ㉢ 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우
- ㉣ 신용보증기금 및 기술보증기금으로부터 재도전 기업주 재기지원보증을 받은 경우

< 관련 문의처 >

- ※ 신용회복지원협약에 따른 신용회복지원→신용회복위원회(www.ccrs.or.kr, ☎1600-5500)
- ※ 중소기업진흥공단, 신용보증기금, 기술보증기금의 재창업자금(보증) 및 재기 지원 보증→중소기업 재도전종합지원센터(www.rechallenge.or.kr)

- 종합신용정보집중기관(한국신용정보원 등)에 따라 현재 연체 중이거나 매우 심각한 연체의 경험을 보유하고 있어 정상적인 금융거래가 어렵거나 부실화 가능성이 매우 높다고 판단되는 경우
 - 최근년도 감사의견이 '의견거절' 또는 '부적정의견'인 경우
 - (임금체불) 최근 3년 이내 「근로기준법」에 의하여 임금체불과 관련하여 명단 공개 또는 종합신용정보집중기관(한국신용정보원 등)에 자료제공이 된 체불사업장, 체불사업주
 - ※ 과제신청 이전 체불사건이 권리구제로 취하 또는 체불임금을 청산한 경우 지원가능
 - 부채비율 1,000% 이상(접수마감일 기준 창업 3년 이내 기업 예외) 또는 최근 결산기준 전액자본잠식(완전자본잠식) 기업인 경우
 - 단, 접수마감일 기준 복합금융상품 기행사한 경우, 자기자본 인정 및 부채비율 재계산 가능
 - 전년도 결산재무제표 기준 계상된 복합금융상품만 인정되며, 2022년 투자 및 복합금융상품 수혜내역은 불인정
 - 복합금융상품의 가치는 행사 시 기준으로 산정
 - 지급이행보증보험증권 발급이 불가능한 경우
- 기타 본 사업목적 및 지원분야 등으로 적정하지 않다고 판단되는 경우

4. 평가 및 선정

■ 평가방법 및 평가기준

① 사전검토 및 실증기관 의견조회

- 기술 제안서 및 첨부 서류 검토를 통한 적격 여부, 제안요건 충족 여부, 중복성 및 기술 검토

② 1차 서면심사

- 평가기준

평가항목(배점)	평가지표
기술의 혁신성 및 우수성(50)	· 기존 유사기술 대비 우수성 및 혁신성 · 4차 산업혁명 핵심기술 관련성
공공 기여도 및 파급효과(50)	· 공공 기여(시정 혁신, 도시문제 해결, 시민편익 증진 등) 가능성 · 기술사업화 성공가능성 및 파급효과

- 평점 70점 이상인 경우 통과
- 서면심사 통과한 제안에 대하여 참여기업과 실증기관 간 실증계획을 세부적으로 조율하여 대면심사 자료 준비 및 제출

③ 2차 대면심사(주관기관 발표)

- 1차 서면심사 통과기업은 발표자료(PPT) 및 실증기관과 협의한 자료 제출
- 기업 발표(10분) 및 질의응답(20분)으로 평가 진행
- 평가기준

평가항목(배점)	세부항목(배점)	평가지표(배점)
기술성(30)	혁신성(10)	· 기존 기술과의 차별성 (5) · 독창성 및 창의성 (5)
	우수성(10)	· 기존 기술 대비 성능수준 (10) - 4차산업혁명 핵심기술 관련성 - 효율, 정확도, 안정성, 안전성 등
	기술 완성도(10)	· 기술 완성도 및 TRL 단계 (5) · 현장 적용 가능성 (5)
사업성(20)	사업화가능성(20)	· 확산 및 보급 가능성 (5) · 경제성 및 공익성 (10) · 기술사업의 지속가능성, CEO의 사업화 의지 (5)
공공 적합성(30)	실증기관 적합성(30)	· 질의 및 검토의견에 대한 응답 및 보완 내용 (15) · 공공 기대효과, 파급효과 (15)
실증가능성(20)	실증가능성(20)	· 실증계획의 적절성 (10) · 실증평가 수행 가능성 (10)

- 평점 70점 이상인 과제 중 기술분과별 고득점 순(상대평가)

■ **평가 가점항목(해당 시 단계별 평점에 가점 부여)**

- 서울시 산학연 협력사업 연구수행 과제 책임자 우대가점 제공(규정 의거)
- 사회적 약자 배려(주관기관이 여성기업, 장애인기업, 사회적 기업인 경우) 우대가점 제공

구분	세부 지침	비고
연구수행 우수자	- '서울시산학연협력사업'에서 최근 3년 이내 '우수'로 평가받은 과제책임자가 신청자인 경우(1점)	운영규정 제23조(평가결과 의 처리)2항
사회적 약자 배려	- 「여성기업지원에 관한 법률」 제2조에 따른 '여성기업'(1점)	중복 허용
	- 「장애인기업활동 촉진법」 제2조에 따른 '장애인기업'(1점)	
	- 「사회적기업 육성법」 제2조에 따른 '사회적기업'(1점)	

※ 가점 관련 증빙자료(공문, 확인서)를 신청 시 기술 제안서와 함께 제출

5. 기타사항

■ **유의사항**

- ① 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- ② 과제 신청 관계자(기업, 대표자, 과제책임자 등)는 채무불이행 등 신용조회, 설문조사 및 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의한 것으로 간주
- ③ 추가 증빙 서류를 별도로 요청할 수 있음
- ④ 공고문에서 정하지 아니한 세부내용은 '서울시산학연협력사업 운영요령 및 운영규정'을 적용함(http://seoul.rnbd.kr/client/c040100/c040100_00.jsp)
- ⑤ 제안서 및 제출서류 중 오류발견 시 전담기관(서울산업진흥원)의 결정에 따름

■ 2021년도 테스트베드 서울 실증지원 사업으로 접수된 과제 중 선정절차가 미완료된 과제는 2022년도 테스트베드 서울 실증지원 사업 공고문에 따라 선정절차 진행 (개별 안내 예정)

■ **문의처**

- 서울산업진흥원 기술혁신팀(testbed@sba.kr, 02-2222-3818/3817/3813)

< 기회제공형 >

[필독사항]

※ [우대사항] 기회제공형은 절대평가로 진행하여 평점 70점 이상 과제 모두 선정

1. 4차 산업혁명 관련 핵심기술 적용이 상당해야 함
2. 실증을 위한 설치가 가능해야 함
3. 실증비용은 100% 기업 자비부담이며 실증기회만 제공함
4. TRL 6단계 이상 시제품 또는 완제품을 실증하는 등 사업 특성상 과제명에는 '개발'이라는 용어를 사용하지 않으며 4차 산업혁명 관련 기술이 적용된 제품·서비스의 '실증'으로 작성
예) 인공지능 기술을 적용한 미세먼지 저감 시스템 실증(O)
블록체인 기술을 적용한 스마트 보안 시스템 개발 및 실증(X)
5. 「기술 제안서」는 실증기관에서 쉽게 이해할 수 있도록 작성 요망

1. 사업 개요

■ 사업명: 2022년도 테스트베드 서울 실증지원 사업(기회제공형)

■ 사업목적

- 서울시와 연계하여 혁신기술을 적용한 제품 또는 서비스에 대해 실증기회를 제공함으로써 실증제품·서비스 상용화 및 판로개척을 지원하고자 함

■ 모집기간

○ 2022년 모집기간: 2022. 1. 25. ~ 8. 12.(온라인 접수)

※ 기회제공형은 기업 편의를 위해 모집기간 중 상시접수

※ 접수처: 서울R&D지원센터(<https://seoul.rnbd.kr>) '과제신청 및 관리'에서 신청

※ 접수마감일에 지원 폭주로 인한 전산 장애가 발생할 수 있으니 사전 신청 요망

■ 지원사항

○ 지원내용: 실증장소 및 실증확인서

- 레퍼런스: 판로개척을 위해 서울특별시명 의의 실증확인서(레퍼런스) 제공

○ 실증기간: 최대 12개월(실증제품·서비스의 개선 및 설치 등 충분한 준비기간 고려 권장)

■ 추진절차

추진단계	추진내용	비고
공모 및 모집	- 홈페이지 공고 - 기술 제안서 접수	온라인접수(서울R&D지원센터 https://seoul.rnbd.kr)
↓		
사전검토 및 실증기관 의견검토	- 적격 여부, 제안요건 충족여부, 중복성 및 기술 검토	실증기관 검토의견서 (수용·불수용 의견) 제출
↓		
1차 서면심사	- 기술의 혁신성 및 우수성, 공공 기여도 및 파급효과 평가	평가위원회 평가결과 통보
↓		
제안기업·실증기관 실무협의	- 제안기업이 실증기관과 실증 목표, 실증대상물 소유권 관련 양여조건 등 협의 - 협의내용 반영하여 대면심사 자료 제출(PPT 자료 제출)	실무협의 회의 개최
↓		
2차 대면심사 (제안기업 발표)	- 기술성, 사업성, 공공 적합성, 실증가능성 평가	평가위원회 최종결과 통보 (탈락한 과제 재접수 제한 여부 포함)
↓		
선정기업-실증기관 네트워킹, 협약체결 및 실증	- 선정기업-실증기관 네트워킹 통한 실증 세부내용 협의 - 협약 체결(실증기간 최대 12개월) - 실증사업 수행 및 성과 모니터링(월간보고서 제출)	협약체결 및 성과 모니터링
↓		
사업비 정산 및 최종평가	- 사업비 정산, 실증목표 달성 여부 최종평가 - 서울특별시장 명의의 실증확인서(레퍼런스) 발급	사업비 정산 및 최종평가

※ 정량목표는 원칙적으로 외부 공인인증기관/공인시험성적기관의 공인인증/시험성적서 제출

※ 추진절차는 접수 현황에 따라 일부 조정될 수 있음

2. 제안접수

■ 참가자격: 서울 소재 기업 단독 또는 서울 소재 기업을 주관기관으로 하는 컨소시엄

※ 주관기관은 서울소재 기업(중소기업·중견기업·대기업)으로 기업규모와 상관없이 가능

※ 협력기관은 서울 소재의 중소기업·중견기업·대기업·연구기관·대학교(산학협력단) 등 가능

○ 협력기관을 포함하는 컨소시엄 구성 시에는 주관기관이 핵심기술 및 실증제품·

서비스를 보유해야하며 협력기관의 실증 수행을 위한 명확한 역할이 있어야 함

※ 세부사항은 공고문 3. 세부 참가요건 참조

■ 접수대상: 서울시정·도시문제 해결·시민편익 증진에 기여할 수 있는 제품·서비스

○ 대상요건

- ① 4차 산업혁명 관련 핵심기술이 적용된 제품·서비스(시스템, 소프트웨어, 장비·장치 등)
- ② TRL(기술성숙도) 6단계 이상이며 선정일로부터 6개월 내 현장에 설치 또는 적용 가능(가급적 바로 설치 또는 적용 권장)
- ③ 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상물을 개발 중이지 않을 것(참여 중인 지원사업의 과제 사업기간 종료 후 신청 가능)

※ 4차 산업혁명 관련 핵심기술: 인공지능, 빅데이터, IoT, 스마트시티, 지능형로봇, 드론, 블록체인, 스마트제조, 시스템반도체, 자율자동차, 의료기기, 서비스플랫폼, 실감형콘텐츠, 신재생에너지, 5G+ 등(중소기업 기술로드맵 중 4차 산업혁명 분야 참고)

※ 4차 산업혁명 관련 핵심기술 참조

중소기업 기술로드맵 4차 산업혁명 분야 <http://smroadmap.smtech.go.kr/>

○ 지원조건: 실증비용은 100% 기업 자비부담이며 실증기회(실증장소)만 지원

※ 실증 제품의 철거 및 원상복구 비용도 기업 자비부담이며 실증기관과 협의하여 무상양여도 가능함

■ 접수방법: 서울R&D지원센터(<https://seoul.rnbd.kr>) '과제신청 및 관리'에서 신청

○ 자유공모: 제안서 양식에 따라 실증기관(서울특별시 부서 및 산하기관, 서울특별시교육청,

자치구 및 산하기관 등) 및 실증제품·서비스에 대한 실증계획 등을 작성

- 주관기관(기업)이 실증장소를 제공하는 실증기관과 관련 있는 제품·서비스의 실증 적용 방안, 기대효과를 실증기관에 제안하는 형식으로 작성

※ 실증기관 선택 시 실증기관 목록 예시 참조(붙임1)

※ 실증기관은 3지망까지 선택하여 제안서에 기재 가능하며 1~3지망 실증기관이 모두 수용할 경우 희망하는 실증기관수 기재 요망

○ 예: 1개(1~3지망 우선순위에 따라 수용하는 1개 실증기관과 수행 희망)

○ 가급적 1개 실증기관에 집중하여 실증 수행 권장

※ 실증 제안과제 내용 예시(붙임2 참조)

- 서울R&D지원센터 홈페이지에서 과제책임자가 개인회원으로 가입 후 '과제신청 및 관리(PMS | 종합관리시스템)'에서 제안서 제출

- 실증기관에서 불수용 의견제출 시 불수용 사유 보완하여 다음 분기 재접수 가능
- 1차 서면심사 또는 2차 대면심사 탈락 시 탈락사유 보완하여 다음 분기 재접수 가능

■ 신청 구비서류

연번	서 식 명	형 태	해당여부	
			필수	해당 시
①	기술 제안서	한글 (HWP)	○	
②	기술 등록 및 활용 동의서, 특허 출원서 혹은 등록서 필수 제출 ※ 특허 출원중인 경우 기술요약서 함께 제출	PDF	○	
③	사업자등록증, 법인등기부등본 ※ 주관기관, 협력기관 모두 제출 ※ 해당서류 스캔하여 업로드	PDF	○	
④	TRL(기술성숙도) 6단계 이상 증빙자료(하기 중 해당하는 자료 일체) - 실험 테스트 결과서, 시작품 실물사진, 시험성적서, SW 기능 동작 시험 결과서, 기술개발 결과서, 실적 증빙서류, 공급계약 서류 등	PDF	○	
⑤	하기 자료는 해당 시 제출 1. 서울시산학연협력사업에서 최근 3년 이내 '우수' 최종평가 증빙 2. 여성기업인 확인서 3. 장애인기업 확인서 4. 사회적기업 확인서	PDF		○

3. 세부 참가요건

■ 참가자격: 주관기관 단독 또는 컨소시엄(주관기관+협력기관)

- 주관기관: 신청일 기준 법인등기부등본 상 본점 또는 지점이 서울시 내에 소재하거나 서울시 소재 관할 세무서에 사업자등록을 한 기업(법인)
- 협력기관: 주관기관과 공동으로 사업을 수행할 수 있는 서울 소재 기업, 연구기관, 대학교 등 ※ 기업규모 제한 없음
- ※ 주관기관 및 협력기관 자격은 '서울시 산학연 협력사업 운영요령(2021.7.1. 개정)' 참고 (http://seoul.rnbd.kr/client/c040100/c040100_00.jsp)

■ 과제책임자/부문책임자의 자격

- 주관기관에 소속된 자/협력기관에 소속된 자
- ※ 과제책임자 및 부문책임자의 자격, 역할·기능은 '서울시 산학연 협력사업 운영요령(2021. 7.1. 개정)' 참고
- ※ 과제책임자, 부문책임자 및 참여연구원은 신청일 현재 해당 참여기관의 4대 보험 가입 필수

■ 기본 원칙

- 기업이 자체 개발 완료하였거나 정부·지자체 또는 공공기관 R&D지원 사업으로 개발 완료한 제품·서비스 지원 가능
 - 실증대상인 제품·서비스를 개발하는 타 R&D 지원사업의 사업기간 종료 후 신청 가능

■ 참가제외 대상

- **제출 양식 미준수**: 접수기간 내 신청서 및 관련서류를 제출하지 않거나 제출양식을 준수하지 않는 경우
- **신청서 허위기재**: 신청서 및 제출서류가 허위이거나 거짓인 경우
 - ※ 서울형 R&D 지원사업 5년 간 참여제한
- **타 R&D 기술개발 지원사업 수행**: 정부·지자체 또는 공공기관의 타 R&D 기술개발 지원사업에 참여하여 실증대상인 제품·서비스를 개발 중이거나 중복되는 과제 사업기간에 개발 예정인 경우(타 R&D 기술개발 지원사업의 과제 사업기간 종료 후 신청은 가능)
 - ※ 신청 후 상기 사유로 '지원대상 제외'로 결정된 과제는 테스트베드 사업 재신청 불가('지원대상 제외'에는 동일한 제품·서비스 뿐만 아니라 심사·선정 절차에서 과제 중복으로 판정된 제품·서비스를 포함함)
- **R&D 지원 제재 대상 및 의무사항 미이행**
 - 신청일 현재 주관기관, 과제책임자 등이 국가연구개발사업 및 서울시 R&D 지원 사업에서 제재(참여제한) 대상
 - 각종 보고서 제출 및 기술료 납부 등 의무사항을 이행하지 않은 경우
- **과제책임자, 부문책임자, 참여연구원이 각각 참여 중인 정부·지자체 또는 공공기관의 R&D 지원사업(동 실증 과제와 상이한 제품·서비스로 참여 중)의 과제 참여율과 동 실증 과제의 과제 참여율을 합산하여 100%를 초과하는 경우**
 - ※ 과제책임자 및 부문책임자는 사업신청 시 과제 참여율 10% 이상 계상을 원칙으로 함
- 기타 본 사업목적 및 지원분야 등으로 적정하지 않다고 판단되는 경우

4. 평가 및 선정

■ 평가방법 및 평가기준

- ① 사전검토 및 실증기관 의견조회
 - 기술 제안서 및 첨부 서류 검토를 통한 적격 여부, 제안요건 충족 여부, 중복성 및 기술검토
- ② 1차 서면심사
 - 평가기준

평가항목(배점)	평가지표
기술의 혁신성 및 우수성(50)	· 기존 유사기술 대비 우수성 및 혁신성 · 4차산업혁명 핵심기술 관련성
공공 기여도 및 파급효과(50)	· 공공 기여(시정 혁신, 도시문제 해결, 시민편익 증진 등) 가능성 · 기술사업화 성공가능성 및 파급효과

- 평점 70점 이상인 경우 통과
- 서면심사 통과한 제안에 대하여 참여기업과 실증기관 간 실증계획을 세부적으로 조율하여 대면심사 자료 준비 및 제출

③ 2차 대면심사(주관기관 발표)

- 1차 서면심사 통과기업은 발표자료(PPT) 및 실증기관과 협의한 자료 제출
- 기업 발표(10분) 및 질의응답(20분)으로 평가 진행
- 평가기준

평가항목(배점)	세부항목(배점)	평가지표(배점)
기술성(30)	혁신성(10)	· 기존 기술과의 차별성 (5) · 독창성 및 창의성 (5)
	우수성(10)	· 기존 기술 대비 성능수준 (10) - 4차산업혁명 핵심기술 관련성 - 효율, 정확도, 안정성, 안전성 등
	기술 완성도(10)	· 기술 완성도 및 TRL 단계 (5) · 현장 적용 가능성 (5)
사업성(20)	사업화가능성(20)	· 확산 및 보급 가능성 (5) · 경제성 및 공익성 (10) · 기술사업의 지속가능성, CEO의 사업화 의지 (5)
공공 적합성(30)	실증기관 적합성(30)	· 질의 및 검토의견에 대한 응답 및 보완 내용 (15) · 공공 기대효과, 파급효과 (15)
실증가능성(20)	실증가능성(20)	· 실증계획의 적절성 (10) · 실증평가 수행 가능성 (10)

- 평점 70점 이상인 경우 통과(절대평가)

▣ 평가 가점항목(해당 시 단계별 평점에 가점 부여)

- 서울시산학협력사업 연구수행 과제 책임자 우대가점 제공(규정 의거)
- 사회적 약자 배려(주관기관이 여성기업, 장애인기업, 사회적 기업인 경우) 우대가점 제공

구분	세부 지침	비고
연구수행 우수자	- '서울시산학연협력사업'에서 최근 3년 이내 '우수'로 평가받은 과제책임자가 신청자인 경우(1점)	운영규정 제23조(평가결과 의 처리)2항
사회적 약자 배려	- 「여성기업지원에 관한 법률」 제2조에 따른 '여성기업'(1점)	중복 허용
	- 「장애인기업활동 촉진법」 제2조에 따른 '장애인기업'(1점)	
	- 「사회적기업 육성법」 제2조에 따른 '사회적기업'(1점)	

※ 가점 관련 증빙자료(공문, 확인서)를 신청 시 기술 제안서와 함께 제출

5. 기타사항

■ 유의사항

- ① 제출된 서류는 일체 반환하지 않음
- ② 과제 신청 관계자(기업, 대표자, 과제책임자 등)는 채무불이행 등 신용조회, 설문조사 및 과제 관리를 위한 개인정보 활용에 동의한 것으로 간주
- ③ 추가 증빙 서류를 별도로 요청할 수 있음
- ④ 공고문에서 정하지 아니한 세부내용은 '서울시 산학연 협력사업 운영요령 및 운영 규정'을 적용함(http://seoul.rnbd.kr/client/c040100/c040100_00.jsp)
- ⑤ 제안서 및 제출서류 중 오류발견 시 전담기관(서울산업진흥원)의 결정에 따름

- 2021년도 테스트베드 서울 실증지원 사업으로 접수된 과제 중 선정절차가 미완료된 과제는 2022년도 테스트베드 서울 실증지원 사업 공고문에 따라 선정절차 진행 (개별 안내 예정)

■ 문의처

- 서울산업진흥원 기술혁신팀(testbed@sba.kr, 02-2222-3818/3817/3813)

<붙임 1>

▣ 실증기관 목록(하기 링크 클릭하여 확인)

- 서울특별시 부서

※ 서울특별시 부서(<http://org.seoul.go.kr/org/orgChart.do>)

- 서울특별시 본부·사업소

※ 서울특별시 본부·사업소(<http://org.seoul.go.kr/bonbu/orgChart.do>)

- 서울특별시 공사·공단

※ 서울특별시 공사·공단(<http://www.seoul.go.kr/seoul/pubcorp.do>)

- 서울특별시 출자·출연기관

※ 서울특별시 출자·출연기관(<http://www.seoul.go.kr/seoul/pubcorp.do>)

- 서울특별시교육청(산하기관 포함)

※ 서울특별시교육청(https://www.sen.go.kr/web/services/page/viewPage.action?page=kor/intro/intro_06_01.html)

<붙임 2>

○ 실증 제안과제 내용 예시 ※ 4차 산업혁명 핵심기술 관련 다른 기술 분야도 지원 가능

연번	주요 내용	관련 기술
1	드론 공간정보를 이용한 소규모지역 3차원 공간정보 자동추출 기술 실증	드론
2	AI기반의 자율주행차량 수요응답형 교통약자 차량이송지원 서비스 실증	AI
3	다중이용시설에서 방역기능을 하는 비대면 접객로봇 및 시스템 검증 실증	로봇
4	GeoAI와 공간영상 빅데이터 기반 도시 변화탐지 플랫폼 실증	빅데이터
5	박물관·미술관에 적용 가능한 AR 콘텐츠 제작 플랫폼 실증	AR/VR
6	전기이륜차의 배터리 충전 문제 해소를 위한 IoT 배터리 네트워크 시스템 실증	신재생 에너지