

시 민

문서번호	경제정책과-1989	주무관	혁신기술팀장	경제정책과장	경제일자리기획관	경제정책실장
결재일자	2024. 2. 16.	박태준	박세경	최판규	정영준	02/16 이해우
공개여부	부분공개(5,6)					
방침번호		협 조				

SEOUL M! SOUL

# 2024년 테스트베드 서울 실증사업 추진계획

2024. 2.

**경 제 정 책 실**  
(경 제 정 책 과)

## 📄 사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ' ■ ' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
<b>1. 일반사항</b>				
정책일반	◆ 제반 법규와 실태, 실제 현장의 의견 등을 검토하였습니까? (법령, 규칙, 통계·빅데이터, 시민의견 등)	■	□	
	◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까?(갈등, 약자, 일자리, 안전, 탄소 감축 등) ※ 약자 : 하단 세부 검토항목 점검	■	□	약자
	◆ 정책·계획·전시물·홍보물 등이 역사적 사실에 부합하는지 검토하였습니까?	■	□	
	◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까?	■	□	
	◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까?(경제·사회·환경 등)	■	□	
<b>2. 약자와의 동행</b>				
목 적	◆ 경제적으로 취약한 약자를 지원하기 위한 사업인가?	■	□	
	◆ 주거, 생계, 의료, 교육, 기타 분야 중 어느 것에 해당하는가?	■	□	주거/생계/의료/ 교육/기타
	◆ 단순지원 사업과 사다리지원 사업 중 어느 것에 해당하는가? (단순 : 어려움 즉시 개선 / 사다리 : 계층 상향 또는 안정 유도)	■	□	단순/사다리
	◆ 경제적으로 취약한 약자가 아니라 하더라도, 다양한 분야의 사회적 약자를 배려할 수 있는 수단을 포함하였는가?	□	■	
계획수립	◆ 사업 대상자가 쉽고 편리하게 서비스를 활용할 수 있도록 사업을 구성하였는가?	■	□	
집행·홍보	◆ 집행과정에서 발생할 수 있는 역효과를 최소화하기 위한 대안을 고려하였는가?('약자' 낙인효과, 역차별 등)	■	□	
	◆ 사업 대상자에게 적절한 홍보 수단을 채택하였는가?	■	□	
평가·환류	◆ 사업효과를 측정할 수 있는 지표(산출, 과정, 성과 등)는 마련하였는가? 아닐 경우, 성과를 평가할 수 있는 대체·보완 수단이 존재하는가?	□	■	

# 목 차

I . 사업개요 1

---

II . '23년 추진결과 2

---

III . '24년 추진방향 3

---

IV . '24년 추진계획 5

---

# 2024년 테스트베드 서울 실증사업 추진계획

서울시를 혁신기술 제품과 서비스의 테스트베드로 제공하여 혁신기술의 상용화와 판로개척 지원 등 혁신기업의 성장을 도모하고자 함

## I 사업 개요

### □ 추진근거

- 서울특별시 4차 산업혁명 촉진에 관한 조례 제8조(혁신기술 공공 실증사업)
- 서울특별시 산학연 협력지원 사업 대행 협약('22.11.24.)
- 테스트베드 서울 추진계획(서울특별시상 방침 제117호, '19.6.3.)

### □ 추진목적

- 혁신기술 개발 후 상용화·사업화가 어려운 중소·벤처기업의 성장지원
- 기업의 혁신기술 적용 제품·서비스를 시정 현장에서 실증할 기회를 제공

### □ 추진경과

- 테스트베드 시범사업 실시 : '18년.
- 테스트베드 본격 추진, 지원과제 확대, 기회제공형 도입 : '19년
- 시 공공문제 해결을 위한 수요과제형 도입 : '20년
- 자치구 시범서비스, 민간형 도입, 전담기관 일원화 : '22년
- 자치구 및 민간 대상 실증 확대, 약자동행 기술 발굴 : '23년

#### < 추진경과에 따른 주요 성과 >

- ✓ 5년('18~'22년)간 138개 혁신기술에 481억원 지원
  - ▶ 공공구매 733억원, 민간납품 363억원, 해외수출 91억원, 투자유치 1,549억원 성과 창출
  - ※ '18~'23년 지원과제 대상으로 '24년 3월 성과조사 예정

## II

## '23년 추진결과

### □ 추진성과

- 총 38건의 혁신기술을 실증과제로 선정하여 11,322백만원 지원
  - 실증기관별 지원실적 : 市 18건, 공사·공단 10건, 자치구 9건, 민간 1건
  - 분야별 지원실적 : 일반(4차산업 기술 적용) 31건, 돌봄로봇 7건
- 4대 핵심산업 및 '약자와의 동행' 기술 테스트베드 반영
  - 건강, 교통, 디지털 약자 등의 불편을 해소하는 약자동행 기술 7건 선정  
(AI 활용 어린이 보호구역 안심보행 시스템, AI 기반 발달장애 중증도 평가 플랫폼 등)  
※ 기업이 제안한 약자동행 기술을 약자와의동행추진단에서 심사하여 우대가점 부여
  - 돌봄로봇 분야 7건 발굴 (하지보행보조 웨어러블 로봇, 요양 현장 배설케어로봇 등)
- 자치구 및 민간 대상 테스트베드 본격 시행으로 실증공간 확대
  - 기업이 자치구 및 시설관리공단, 복지센터 등 산하기관에 자유공모 제안
  - 민간 인프라를 활용한 수요과제 발굴로 자발적인 민간실증 참여 유도  
※ AR/VR 기술 실감형 관광 콘텐츠 (현대백화점 동대문면세점에 (주)하이퍼클라우드가 실증)

### □ 보완점

- 시정 목표와 연계한 테스트베드 실증으로 기술 개발 가속화 지원
  - '23년 선정 일반과제 31개 중 약자동행 기술은 7건(22.6%)으로 비중이 낮음
  - 주요 시정목표의 실현·확산을 위해 약자동행 기술 발굴·지원에 집중 필요
- 테스트베드 사업의 글로벌 선도를 위해 실증 규모 확장이 필요
  - 국내기업 기술 및 공공기관 위주 실증 체계 극복을 위해 민간실증기관의 참여를 활성화할 통로 마련, 해외 혁신기술에 서울 내 실증기회 제공 필요

### Ⅲ '24년 추진방향

#### □ 주요 개선사항

2023년	2024년																													
<p>◆ 지원목표 : 38개 과제(11,500백만원) - 지원한도 : 4억원 이내</p>	<p>◆ 지원목표 : 30개 내외 과제(9,000백만원) - 지원한도 : 3억원 이내</p>																													
<p>◆ 4대 핵심산업 중점 분야 우선 선정 - 로봇, 바이오, 핀테크, AI 및 약자동행 분야 - 돌봄로봇 분야 별도 공모</p>	<p>◆ 4대 핵심산업 분야 및 약자동행 기술 집중 발굴 - 로봇, 바이오, 핀테크, AI 분야 중점 지원(계속) - 우대가점 상향 등 약자동행 기술 실증 중점 지원</p>																													
<p>◆ 실증기관 확대 - 자치구 본격 실증 : 수요과제 + 자유공모 - 산업거점 외 대학, 쇼핑몰 등 실증대상 확대</p>	<p>◆ 실증 규모 확장 - 협력과제 도입으로 민간실증기관의 참여 유도 - 서울 소재 해외기업에 서울 내 실증기회 제공</p>																													
<p>◆ 추진일정 : 상,하반기 2회 추진 - (1차) 19개 56억원 / (2차) 19개 57억원</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>3~4월</th> <th>5~6월</th> <th>7~8월</th> <th>9~10월</th> <th>11~12월</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1차(상반기)</td> <td>수요조사 공고</td> <td>매칭</td> <td>평가선정</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2차(하반기)</td> <td></td> <td></td> <td>수요조사 공고</td> <td>매칭</td> <td>평가선정</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	3~4월	5~6월	7~8월	9~10월	11~12월	1차(상반기)	수요조사 공고	매칭	평가선정			2차(하반기)			수요조사 공고	매칭	평가선정	<p>◆ 추진일정 : 상반기 내 2회 추진 - (1차) 22개 65억원 / (2차) 8개 25억원 : 협력 4개/동행 4개</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>3월 초</th> <th>4월</th> <th>5~6월</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1차(일반과제)</td> <td>수요조사,공고</td> <td>매칭</td> <td rowspan="2">평가,선정</td> </tr> <tr> <td>2차(협력·동행과제)</td> <td></td> <td>공고</td> </tr> </tbody> </table>	구 분	3월 초	4월	5~6월	1차(일반과제)	수요조사,공고	매칭	평가,선정	2차(협력·동행과제)		공고
구 분	3~4월	5~6월	7~8월	9~10월	11~12월																									
1차(상반기)	수요조사 공고	매칭	평가선정																											
2차(하반기)			수요조사 공고	매칭	평가선정																									
구 분	3월 초	4월	5~6월																											
1차(일반과제)	수요조사,공고	매칭	평가,선정																											
2차(협력·동행과제)		공고																												

#### □ 세부 추진내용

- ① **약자동행 기술 실증 및 사업화 중점 지원**으로 시정 목표 달성 기여
  - **우대가점 상향(1→2점)**으로 테스트베드 선정 과정에서 경쟁력 확보
    - ※ '23년 약자동행 우대가점 부여 과제 최종선정률 : 8.5% (선정 7건/부여 82건)
  - **약자와의동행추진단과 협력**하여 기술 발굴·지원 시 전문성 제고
    - 수요과제 발굴, 기업과 실증기관 매칭에 약자동행분야 전문가, 네트워크 활용
  - **수요자 기반 기술을 과제화**하여 현장수요 대응성을 향상
    - '동행과제' 공모, 기술 보유기업 참여 및 기술 실증으로 현장수요를 신속히 충족
    - ※ '23년 하반기 돌봄로봇 기술 집중 발굴 : 별도 공고·평가를 진행하여 5건 선정

## ② 기존 공공위주 테스트베드 체계를 개편하여 민간·해외로 실증 확장

- 민간실증기관과 혁신기술기업이 컨소시엄 참여하는 협력과제 공모 실시
  - 쇼핑몰센터, 제조사업장 등 민간실증기관과 컨소시엄을 허용하여 참여 확대 유도

구분	유형	실증기관	방 식	실증기관 수용 확인
기존	수요과제	민간,공공	실증기관 수요 사전조사 → 기술기업 제안	필 요
	자유과제	공공	기술기업 자유 제안 → 실증기관 매칭	
신규	협력과제	민간	컨소시엄(기술기업·실증기관) 자유 제안	불필요

### ○ 혁신기술을 보유한 서울 소재 해외기업에 실증기회 제공

- 인베스트서울 연계 및 외국기업 연합 단체 등에 홍보로 해외기업 참여를 유도
- 실증장소 매칭, 실증과제 성공 인증(시장 명의 실증확인서 발급) 등 혜택 지원
- ※ 해외기업에게는 실증지원금(최대 3억원)을 지원하지 않고, 실증장소만 제공

## ③ 실증 성공기업의 성과 창출을 위한 판로개척 등 후속지원 강화

- 2024 월드IT쇼, CES 2025 등 국내외 유망 전시회 참가로 제품홍보 등 지원

< 2024 월드IT쇼 >	< CES 2025 >
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일시/장소 : '24. 4. 17.(수) ~ 4. 19.(금) / 코엑스</li> <li>○ 주최/주관 : 과학기술정보통신부 / 코엑스, 한국무역협회, 한국경제신문, 전자신문, Kfairs, KAIT</li> <li>○ 규모 : 350개사 1,300부스, 50,000명 참관 국내 ICT 최대규모 전시회</li> <li>○ 실적 : '23년 9개국 465개사 1,300여개 부스 참가 ※ 다수의 IT전시회를 2008년부터 통합 개최</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 일시 : '25. 1. 7.(화) ~ 1. 10.(금)</li> <li>○ 장소 : 미국 라스베이거스 컨벤션 센터 등</li> <li>○ 주관 : 미국 CTA</li> <li>○ 실적 : '24년 150여개국 4,300여개사 참가 ※ '67년 뉴욕에서 CES 시작, '98년부터 라스베이거스에서 개최</li> </ul>

- 서울테크밋업 투자유치 행사 등으로 컨설팅, 글로벌투자 매칭 등 지원
- 조달청 혁신제품 등록 추진 등 공공구매 촉진 및 실증 성공 우수사례 발굴
- ※ 서울시-조달청간 업무협약('23.12.)을 바탕으로 혁신제품 지정 협의 추진

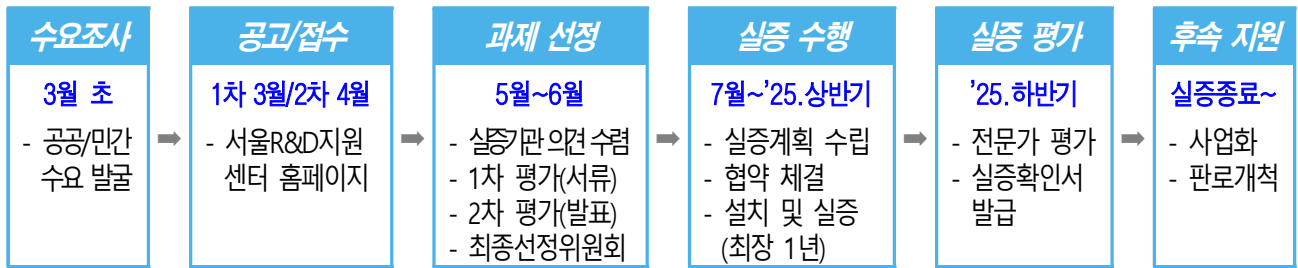
## IV '24년 추진계획

- **사업목표** : 약자동행 기술 등 **30개 내외 과제 선정**
  
- **사업내용** : **실증지원 + 실증확인서 발급 + 후속지원**
  - 4차 산업혁명 혁신제품·서비스를 시정현장에 시범 활용하고 실증에 대한 확인서를 발급하여 기업의 판로개척 및 사업화 등 후속지원
  
- **지원대상 및 유형**
  - 서울 소재 기업의 **4대 핵심산업 및 약자동행 관련 혁신기술 적용** 제품·서비스
    - 인공지능, 바이오, 핀테크, 로봇, IoT, 빅데이터, 블록체인 및 약자동행 기술 등
    - 기술개발이 완료된 시제품으로 실증현장에 설치 가능한 제품·서비스
  - 기술기업 참여유형에 따라 예산지원형 및 장소제공형 테스트베드로 구분
    - (예산) 서울 소재 중소·스타트업 단독 또는 산학연 컨소시엄(장소제공 포함)
    - (장소) 예산지원 없이 장소만 제공, 서울 소재 대·중견기업 및 해외기업 참여 가능
  - 혁신기술 공고·선정유형에 따라 ① **일반과제**(수요과제형 / 자유공모형), ② **협력과제**(민간컨소시엄), ③ **동행과제**(현장수요 기반 약자동행 기술)로 구분
  
- **지원규모** : **총 90억원**
  - **30개 내외 과제** 선정, 과제당 **최고 3억원**, 과제 선정 후 최장 1년 실증 지원
    - 지원금은 인건비, 시제품제작비, 전문가활용비, 회의비, 출장비 등으로 사용
    - ※ 집행불가 비용: 기술개발비, 논문게재비, 지식재산권(특허 등) 출원·등록비, 학위등록참가비

< 2024년 테스트베드 서울 예산(안) >

	구 분	예산액(천원)
테스트베드 서울	<b>민간사업지원금</b>	<b>9,000,000</b>
	연구개발과제평가단 운영비	98,681
	후속지원프로그램 운영	169,734
	<b>합 계</b>	<b>9,268,415</b>

## □ 추진절차 : 상반기 내 2회 추진



## □ 홍보계획

- 국내외 해외기업 및 약자동행 기술 수요처 대상 타겟팅 홍보 실시
  - 서울 소재 및 서울 진출 예정 해외기업 : SBA 해외채널 등 활용한 사업 설명
  - 약자동행 기술 실증 수요처(병원, 복지관 등) : 약자와와동행추진단 협업
- 국내외 테스트베드 관심 기업 및 공공·민간 실증기관 대상 사업설명회 개최
  - AI 허브 등 혁신기술 산업거점에서 기업대상으로 사업 설명회 진행
  - 실증기관의 이해도를 제고하여 제안검토 및 실증진행의 효율성 제고
- 市·유관기관 홍보 채널을 활용하여 대시민 홍보 강화
  - 누리집, SNS, 커뮤니티, 유튜브 연계 홍보 및 市·SBA 소식지 발송 등

## □ 추진일정

- 1차(일반과제) 수요조사, 공고 및 접수 : '24. 3월
- 1차(일반과제) 실증기관 의견 조회 : '24. 3~4월
- 2차(협력·동행과제) 공고 및 접수 : '24. 4월
- 1,2차 기술제안 심사·평가·선정 : '24. 5~6월
- 1,2차 선정과제 협약체결·실증 : '24. 7월~'25. 상반기
- 실증완료 과제 평가 및 실증확인서 발급 : '25. 하반기

구 분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월~
1차	수요과제	계획수립		수요조사	기관매칭 (의견조회)	심사·평가·과제선정		실증수행
	자유공모			공고·접수				
2차	협력과제 동행과제			(사전공고)	공고·접수			

붙임 : 테스트베드 실증 우수사례 1부. 끝.