

『2026년 생활지원 서비스로봇 제품 상용화 지원사업』 재공고

생활지원 서비스로봇 핵심부품의 경쟁력 강화를 위한 「생활지원을 위한 서비스로봇 부품 기술지원 기반구축사업」의 제품 상용화 지원사업을 다음과 같이 통합 공고합니다. 생활지원 서비스로봇 산업을 선도해 나갈 역량 있는 기업들의 많은 참여를 바랍니다.

2026년 4월 16일

부천산업진흥원장

I 사업개요

- 사업명 : 생활지원 서비스로봇 제품 상용화 지원
- 사업목적 : 생활지원 서비스로봇 5대 핵심 부품의 상용화
- 지원기간 : 2026. 5. 1. ~ 2026. 10. 30.
※ 사업 추진일정에 따라 사업기간은 변동될 수 있음
- 사업분야 : 시제품 제작 지원
- 사업대상 : 서비스로봇 제품·부품 관련 중소기업 및 중견기업
- 지원규모 : 2개사 내외
- 지원내용

지원분야	지원내용	지원예산	지원규모	비고
시제품 제작 지원	사업화 가능성이 높은 로봇부품 및 아이디어의 상품화에 필요한 시제품 제작 지원	25.8백만원	2개사 내외	기업당 10백만원 내외
합 계		25.8백만원	2개사 내외	-

- ※ 1. 5대 핵심 로봇부품(감속기, 서보모터, 그리퍼, 센서, SW부품) 과제 우선 선정
- 2. 제품화와 시제품 제작 중복 지원 불가, 타 유사 사업 지원 이력이 있는 기업 중복 지원 불가
- 3. 기술료 징수 : 비징수
- 4. 상기 사업은 정부 및 지자체의 정책방향에 따라 지원사업 공고가 취소 및 변경 될 수 있음

II 사업내용

- 지원분야 : 서비스로봇 부품 및 부분품의 시제품 제작 지원
- 사업기간 : 2026. 5. 1. ~ 2026. 10. 30.
- 지원대상 : 서비스로봇 제품 및 부품 관련 중견·중소기업
- 지원규모 : 2개사 내외
- 지원금 : 기업별 10백만원 내외(총 사업비의 50% 이내, 부가가치세 제외)
 - 민간부담금(현금)은 총 사업비의 50% 이상
 - ※ 기관 소속 참여연구원의 인건비는 민간부담금 현금 산정 불가
- 지원방식 : 선정기업이 선지출하여 제작 완료 후 지원금 정산
- 지원내용 : 서비스로봇 제품 및 부품의 상품화에 필요한 시제품 제작 지원
 - 디자인 개발을 완료한 제품에 대한 워킹 목업 및 금형 제작
 - 제품 설계가 완료된 기술에 대해서 PCB 제작
 - 시제품 개발에 필요한 재료비 등 지원
- 지원조건
 - 사업기간 내(2026.10.30.이내) 결과물 도출이 가능한 개발 과제
 - ①시제품(금형, PCB 등)제작 도면, ②제품 디자인 및 도면, ③시제품(금형, PCB 등)제작 견적서 등을 신청서 접수 시 제출
 - ※ 제품화 지원사업과 중복지원 불가
- 선정방식 : 선정평가위원회 발표평가

III 평가 및 선정

- 평가방법 : 발표평가
 - 제출 사업계획서 기반 PPT 발표
 - ※ 과제 총괄책임자가 직접 발표 하는 것이 원칙이나 총괄책임자의 부재사유가 불가피할 경우(계약, 해외출장 등) 실무자 발표 가능
- 선정기준 : 종합 평가점수 70점 이상을 지원 과제로 선정
 - ※ 선정평가위원회의 평가결과에 따라 선정대상자가 없을 수 있음

○ 평가항목

평가항목	평가지표	비중(%)	
기술성 및 개발능력	■ 사업/개발목표의 적정성과 명확성	20	50
	■ 기술의 혁신성과 차별성	10	
	■ 시제품개발 추진전략 및 체계의 적정성	10	
	■ 기술적 파급효과	10	
경제성 및 사업화 가능성	■ 상용화 가능성	15	50
	■ 사업화 계획의 적정성	10	
	■ 시장 진입 가능성 및 성장성	10	
	■ 경제성 및 시장에 미치는 파급 효과	5	
	■ 해외 시장 진출 역량 및 계획	5	
	■ ESG 경영 실천계획에 따른 공헌도	5	

※ 5대 핵심 로봇부품(감속기, 서보모터, 그리퍼, 센서, SW부품) 과제 우선 선정

V 추진일정

일정	구분	내용
4.16.~4.30.	사업공고	○ 사업 공개모집(홈페이지)
~4.30.	지원신청 4.24. 18:00까지 접수 마감	○ 생활지원 서비스로봇 시제품 사업계획서 접수 ○ 신청계획서 서류검토(자격 요건, 중복지원 사업 체크 등)
5월 중	선정평가위원회 및 선정	○ 평가위원회 개최 - 사업 선정을 위한 선정평가위원회
5월	협약체결 및 사업수행	<시제품 제작 지원> ○ 사업계획 수정·보완 ○ 사업수행 ※ 사업비 선 지출, 사업 종료 후 지원금 지급
8월	중간점검	○ 중간 진행사항 현장 점검(별도공지)
11월	최종평가위원회	○ 결과보고서 제출 및 최종평가 - 사업수행 완료 후 과제수행 결과 평가(발표 및 제품시연)
11월~12월	사업비 정산 및 결과보고	<시제품 제작 지원> ○ 지출증빙 검토 후 사업비 지급
상시	성과활용	○ 향후 5년간 성과활용조사 - 사업 종료 후 향후 5년간 성과관리

※ 상기 일정은 상황에 따라 변경될 수 있으며, 발표평가 대상자 및 일정은 추후 통보

V 신청방법

- 모집기간 : 2026. 4. 16.(목) ~ 4. 30.(목) 18:00까지
- 신청방법 : 부천산업진흥원 홈페이지 온라인 신청

www.bizbc.or.kr 부천산업진흥원 홈페이지 접속 → 상단 사업신청 → 사업공고 → 모집중
→ 「2026년 생활지원 서비스로봇 제품 상용화 지원사업」 통합 공고 → 신청하기

○ 제출서류

지원분야	공통 제출서류	지원분야별 제출서류
제품화 지원	- 사업자등록증 사본 1부 - 국세/지방세 납세증명서 각 1부(유효기간 확인) - 환경 체크리스트 1부 - 과제참여자 개인정보 수집 및 이용 동의서 1부	1) 사업계획서 1부 2) 기타서류 - 최근 3년 회계감사보고서 또는 표준재무제표 증명원 - 사업 참여의사 확인서 1부 - 민간 현금, 현물 납입확약서 1부 - 법인등기부 등본 1부(법인의 경우) 3) 발표자료(PPT)
시제품 제작 지원		1) 신청서 및 사업계획서 1부 2) 기타서류 - 제작 제품 도면 및 견적서 - 회사 소개자료(카달로그 등) - 인증 특허 등 증빙서류 각 1부 등 3) 발표자료(PPT)

※ 제출서류는 반환하지 않으며, 기재내용이 사실과 다를 경우 선정 취소할 수 있음

○ 신청문의

- 담당자 : 부천산업진흥원 AI콘텐츠융합팀 조재홍
- 문의전화 : 032-716-6482
- 이메일 : cch2726@bizbc.or.kr
- 주소 : 경기도 부천시 평천로 655, 401동 1503호

VI 유의사항

○ 신청자격

- 서비스로봇 부품 및 제품을 생산하는 기업이나 관련 사업을 신규로 추진하고자 하는 중소기업
- 기업단독, 기업+기업, 기업+연구소, 기업+대학 등의 형태로 신청 가능
 - ※ 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호에 따른 중견기업
 - ※ 「중소기업기본법」 제2조 제1항 및 3항과 시행령 제3조(중소기업 범위)에 따른 중소기업

○ 제외대상

- 접수일 현재까지 정부, 지자체, 유관기관으로부터 동일 아이템으로 지원받은 과제
 - ※ 동일 지원과제는 평가대상에서 제외되며, 선정 이후에도 상기 사항 적발 시 선정 취소
- 결산 기준 업력이 2년 이상 된 기업이 최근 2년 연속 결산 재무제표 부채비율 500% 이상, 유동성 50%이하인 기업 참여불가(단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 ‘BBB’ 이상인 경우와 업력이 2년 미만인 경우는 참여가능)
- 최근 결산 기준 자본전액잠식 또는 외부 결산감사 의견이 “의결거절” 또는 “부적정” 인 기업
- 접수마감일 현재 주관기관, 참여기관, 위탁기관, 주관기관의 장, 참여기관의 장, 위탁기관의 장, 총괄책임자가 아래의 어느 하나에 해당하는 경우
 - 정부사업으로 수행한 과제의 의무사항(보고서 제출, 기술료 납부 등)을 불이행하고 있는 경우
 - 세금을 체납 중인 기업, 기타 허위 또는 부정한 방법으로 사업을 신청한 자
 - 민사집행법에 따라 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- 정부사업에서 참여 제한을 받고 있는 경우(국가과학기술종합정보서비스 [www.ntis.go.kr] 제재정보 검색에서 확인)
- 기타 공고 내용의 목적에 부합하지 않는 경우

※ 공동대표로 동 사업을 신청하는 경우, 대표자 전원이 ‘신청자격’에 해당하고, ‘신청(지원)제외 대상’에 해당하지 아니하여야 함

○ 선정 시 유의사항

- 선정평가위원회 결과에 따라 사업비 및 개발기간이 조정될 수 있으며, 과제 추진 중 규정에 따라 과제가 중단될 수 있음
- 제안 내용의 확인을 위한 추가자료 요청이 있을 수 있으며 증빙되지 않는 내용은 무효처리 및 선정 취소 될 수 있음
- 민간부담금 매칭이 불가능한 경우 선정 취소
- 평가 관련 세부내용은 공개하지 않음
- 신청·선정자가 공고문 및 관련규정 등에 위배되거나 참여 신청서 및 사업계획서 내용을 허위 기재, 도용, 누락한 경우 선정 취소 및 지원금 환수
 - ※ 본 사업 신청서 및 제출서류는 신청기업이 직접 작성하여야 하며, 제3자에 의한 대필 또는 허위 작성 사실이 확인될 경우 선정 취소, 협약 해지, 참여 제한 등의 불이익을 받을 수 있으며, 이에 따른 민·형사상 모든 책임은 신청기업에 있음
- 선정 과제 추진 중 규정의 위반이 발견되거나 사업 추진사항 저조 등 사업 목적과 특성에 적합하지 않을 경우 과제 중단 또는 지원금 회수 등의 조치를 내릴 수 있음
- 과제 종료 후 성과활용기간 내 사업성과에 대한 추적조사 대상사업이므로 반드시 요청서류를 제출해야 함
 - 성과활용기간 : 사업종료 후 5년
 - 사업성과지표 : 매출 증가액(백만원), 신규고용(명), 기업만족도(%) 등

○ 기타사항

- 응모자가 없거나 평가를 통해 적격기업이 없는 경우 재공고(연장)함
- 공고문 및 부천산업진흥원의 안내 자료를 준수하여야 하며, 이를 미숙지하여 발생하는 불이익 및 그에 따른 책임은 본 사업을 신청한 기업에게 있음
- 평가결과에 대한 이의신청은 통보일로부터 7일 이내 1회 신청가능
- 협약기간 내 대표자가 변경되는 경우 협약취소 등 제재

[붙임1] 연구장비 현황

□ 부천산업진흥원

연번	시설 및 장비명	규격	수량	용도
1	복합진동시험기	LDS-V850-440T/가진력(peak):2,200kg	1	복합진동시험을 통한 신뢰성 평가
2	스펙트럼분석기	E4404B/Range:9kHz~6.7GHz	1	RF 연구/개발시 방사 주파수 성분 분석
3	오실로스코프	WavePro 725Zi/Bandwidth : 2.5GHz	1	디지털 및 아나로그 회로신호 Jitter측정
4	고속신호분석기	WaveRunner64xi	1	소형부품의 형상 및 평면가공
5	DC Power Supply	XDC 300-20	1	부품 및 제품 테스트를 위한 전원 공급
6	모션트랙커	T3	1	좌표 및 거리를 초정밀하게 측정
7	열화상 카메라	FLK-TI55FT/온도 범위:20~600°C	1	온도변화에 따른 모든사항을 체크
8	정전기시험기	ESS-2000AX	1	전자기기에 정전기 오동작 파괴 검사
9	낙뢰시험기	LSS-15AX-A1A/15KV MAX ±10%	1	피시험체에 대한 파괴시험
10	네트워크 어날라이저	E8362C/10MHzto20GHz	1	주파수 응답 특성분석
11	내전압시험기	5051A/DC Voltage : 0~15KV	1	제품의 전기적 안전성테스트
12	전력분석기	435Power/ 1~1000Vrms(AC+DC)	1	비선형 부하, 스위칭 부하 문제점 체크
13	절연저항시험기	1550B/DCVoltage: 250V~5KV	1	절연의 양부를 판정, 절연저항측정
14	비접촉 광학식 3차원스캐너	rexcan C500	1	제품의 역설계를 위한 스캐닝 작업
15	로봇부품3D시작품제작기	J850	1	시제품제작
16	로봇부품환경성능시험기	EC-85EXHH-R	1	다양한 시험환경의 로봇부품 신뢰성 시험
17	로봇부품정밀측정기	universal bridge type	1	프로브를 통한 제품의 정밀 측정
18	IP방진방수시험기	SPKR400-SK1000	1	방수시험 및 방진시험
19	복합부식시험기	SF-960-CCT	1	제품의 염수에 대한 신뢰성 시험
20	네트워크모션제어기	LE-8200A	1	네트워크 신호제어
21	레이저커팅기	Xcut1390B	1	레이저를 이용한 절삭
22	로봇부품 레이저마킹시스템	LF-20	1	레이저를 이용한 마킹
23	로봇부품 온도습도시험기	CST-TH-220	1	항온항습에 대한 신뢰성시험
24	로봇부품 신호분석기	N9000B	1	로봇부품의 신호파형 분석
25	분말용용 로봇부품 3차원 조형기	jet fusion4200	1	3d제품 가공
26	EMC반무반사실	EMC실드룸	1	전자파 차폐 및 전자파시험
27	전도내성시험기	NSG4070C-80	1	전자파시험
28	버스트시험기	NSG3060A	1	전자파시험
29	전원변동시험기	VAR3005A-S16	1	전자파시험
30	초음파탐상기	omniscan X3	1	로봇부품 비파괴검사
31	주사전자현미경	Veritas-LaB6	1	로봇부품 정밀검사

□ 한국전자기술연구원

연번	사실 및 장비명	규격	수량	용도
1	모바일 로봇의 구동부품 진동측정 장비	IRIS-M (RDI Technologies)	1	고속 비디오 기반의 Motion Amplification 기술을 활용해 로봇 구동계의 미세 진동을 비접촉 방식으로 실시간 시각화하는 진동 분석 시스템
2	지능형 제어기 평가용 로봇플랫폼	UR5e, M1013, MHD 2.3, HAND-E 등	1	지능형 제어기 평가를 위한 상용 플랫폼(스카라로봇, 병렬로봇, 협동로봇, 비전센서, 그리퍼 등)
3	500Nm급 로봇 감속기 성능시험기	정격 부하 토크: 500 N·m	1	로봇용 감속기 성능 평가(히스테리시스 특성, 효율, 각도 전달 오차, 감속비 등)
4	지능형 제어기 융합성능 평가 시스템	GTE-Force transducer, Pressure measurement 등	1	지능형 로봇 핵심 융합 부품 및 이를 이용한 로봇의 충돌 상황에 대한 안전 기능 평가
5	스마트 그리퍼 내구성 시험장비	개발 장비 (파지력: 2,000 N, 시험 축수: 3축)	1	스마트 그리퍼의 내구성(파지력, 반복정밀도 등) 검증
6	스마트 그리퍼 기본성능 측정장비	개발 장비 (파지력: 2,000 N, 범위: 100 mm)	1	스마트 그리퍼의 기본성능(파지력, 동작범위, 반복정밀도, 동작속도, 무게 등) 측정
7	스마트 그리퍼 사용자 안전성 평가용 상해 추정 시스템	개발 장비 (힘 측정 범위 : Fx ± 130 N, Fy ± 130 N, Fz ± 400 N)	1	스마트 그리퍼의 안전성에 관련한 직접적인 성능(힘/압력 제한 성능, Safety 기능 동작 여부, 미끄러짐 저항 및 파지안정성) 등을 측정
8	자율주행센서성능평가용주행환경테스트베드	개발 장비	1	자율주행센서가 장착된 모바일 로봇의 주행 성능 검증용 테스트 베드 및 통합 SW
9	스마트 그리퍼 인식-파지 융합 성능 측정 장비	개발 장비	1	스마트 그리퍼의 인식 및 파지에 대한 융합 성능 평가
10	실내외 주행 테스트를 위한 정적/동적 장애물 시스템	개발 장비 (모션 트래킹: 4대 이상 측정 가능)	1	자율주행 센서 및 관련 모듈을 탑재한 이동형 로봇의 정적(구조물)/동적(사람) 장애물에 대응하기 위한 다중 측정 시스템
11	차세대 로봇융합부품 생활지원 테스트베드	개발 장비 (Top View 인식: 1024x768 이상)	1	차세대 로봇융합부품에 대한 생활지원 성능을 평가하기 위한 테스트 베드
12	차세대 로봇융합부품 물류공정 테스트베드	개발 장비	1	기존의 수동 물류공정을 자동화 시스템으로 바꾸어 로봇기반으로 물류공정 자동화를 통해 로봇의 성능을 평가하기 위한 시스템
13	50Nm급 로봇 액추에이터 성능분석기	개발 장비(정격 부하 토크: 50 N·m)	1	로봇용 액추에이터 성능 평가(정격 및 효율 특성)
14	제어기신호측정 오실로스코프	Teledyne LeCroy WaveRunner 8104	1	제어기, 회로, 엔코더 등의 신호 분석 가능
15	직류전원 공급장치	Ametek SGI 100-100D	1	액추에이터 성능시험용 직류전원 공급장비
16	6자유도 로봇 머니플레이터 성능 측정 시스템	Hexagon AT960MR	1	로봇 머니플레이터 성능 평가 장비(KS B ISO 9283)
17	150Nm급 로봇 액추에이터 성능분석기	개발 장비(정격 부하 토크: 150 N·m)	1	로봇용 액추에이터 성능 평가(정격 및 효율 특성)
18	모터신호분석용 오실로스코프	Teledyne LeCroy Wavesurfer 10	1	모터의 전압 전류 파형 또는 모터와 제어기간의 통신파형 등을 계측
19	30KVA급 전압주파수 가변장치	에이씨피코리아 AFC-3030	1	로봇부품전원공급장비(출력전압범위: 0 ~ 500 V)
20	800Nm급 로봇 액추에이터 성능분석기	개발 장비(정격 부하 토크: 800 N·m)	1	로봇용 액추에이터 성능 평가(정격 및 효율 특성)
21	10Nm 이하급 로봇 액추에이터 성능분석기	개발 장비(정격 부하 토크: 10 N·m)	1	로봇용 액추에이터 성능 평가(정격 및 효율 특성)
22	로봇용 고정밀 감속기 성능 시험기	개발 장비(1000 N·m급/100 N·m급)	1	로봇용 감속기 성능 평가(히스테리시스 특성, 효율, 각도 전달 오차, 감속비 등)
23	회전변위 정밀측정 레이저측정기	Renishaw XL-80	1	로봇 관절의 회전-직선 이동에 대한 정확도/정밀도 검증
24	로봇용 감속기 모멘트 강성 시험기	개발 장비(최대 모멘트 토크: 1,500 Nm)	1	로봇 감속기의 모멘트 강성과 허용 모멘트를 평가

□ 한국로봇융합연구원

연번	시설 및 장비명	규격	수량	용도
1	레이저트래커	Faro vantage s6	1	정밀도 분석
2	소음진동 분석시스템	Simcenter SCADAS Mobile2E02	1	진동 소음 분석
3	정적 내구 시험기	MTS 370 Bionix 25kN	1	로봇 부품 재질의 물성치 검사
4	레이저인터페로미터	XL-80	1	정밀 각속도 분석
5	디지털 동력제어 성능분석	MOS68B	1	전력변환 성능 분석
6	초음파 비파괴 분석장비	Omniscan X3	1	부품의 NDT 검사
7	내시경 검사시스템	IV9635GX	1	협소한 부품 안쪽 VT 검사
8	네트워크 검사시스템	DSX2-5-IE-K1	1	다중 SW 로봇 제어기 프로토콜 분석
9	온도 검사시스템	T860	1	로봇 부품의 항온 검사
10	압력 검사시스템	CPH8000	1	로봇 부품의 내압력 검사
11	유량 검사시스템	PT900	1	압력 활용 유량 계산 및 분석
12	누설 검사시스템	ii900	1	오일, 수분의 누설 검사 시스템

※ 장비 신청

- 부천산업진흥원 : 홈페이지 온라인 신청
- 부천시 관내 기업 사용수수료 20% 할인

www.bizbc.or.kr 부천산업진흥원 홈페이지 접속 → 사업신청 → 연구장비 → 자세히보기 → 예약신청

- 한국전자기술연구원, 한국로봇융합연구원 장비는 별도 문의(032-716-6482)