# 24년 단체급식 대량 조리 로봇 시범시업 신규 과제 공모 안내서

2024. 7.



# 목 차

I. 사업 개요 ···································
Ⅱ. 사업비 산정 관련 사항 3
Ⅲ. 유의 사항 7
Ⅳ. <b>사업 및 신청 관련 주요 Q&amp;A ···································</b>

# 사업개요

# □ 추진 배경

- o (사회측면) 대량조리 시 발생하는 조리홈\* 노출 문제, 근골격계 질환 발생 문제 등을 해결하기 위해 푸드테크 로봇이 조리노동자 보조 필요
  - \* 최근 17년 이후 7만여명에 이르는 단체 학교 급식조리종사자를 중심으로 일산화탄소 중독사고의 지속적 발생, 호흡기 암 발생가능성 제기 등 사회적 이슈 부각 <19.11, 조리 시 발생하는 공기 중 유해물질과 호흡기 건강영향(산업안전보건연구원)>
- ㅇ (산업측면) 단체급식 시장규모의 확대에 따라 로봇을 활용한 대량급식 조리 시 필요한 효과성 및 파급력 분석을 위한 실증 기초데이터 확보 필요
  - \* 단체급식 시장 규모 : ('17) 약 15조원이며, 학교급식의 경우 5조 5천억(약 35%)
  - \*\* 단체급식시설 : ('10) 38,992개소 → ('15) 43,675개소 <`17.8, 공공부문 단체급식 확대를 위한 현황조사 및 신규시장 진출방안(농식품유통교육원 유통연구소)>

### □ 사업목적

ㅇ 대량조리 근로자의 안전확보 및 푸드테크 로봇 기반의 단체급식 실증 효과성과 경제성 분석을 통해 대량조리 현장의 안전성과 효율성 증대 견인 및 로봇 시장 확대

# □ 추진 방향

- ㅇ 약 400식 이상을 취급하는 수요처 대상 푸드테크 로봇을 활용한 급식노동자 근로환경 개선 및 로봇 활용 경제성 분석 추진
- ㅇ 현장분석 및 로봇 활용모델 설계·제작을 우선 지원하고 현장맞춤형 로봇 융합모델 도입 및 실증 지원
  - 실증계획 및 설계(안)에 대한 우수성, 실현가능성(구체성), 파급 효과 등의 진도점검 평가 결과에 따라 후속 지원 가능 여부 결정
    - \* 주관기관에서 제시한 계획(안) 실현이 불가할 것으로 판단될 경우 지원대상에서 제외

#### (1단계, '24) 대량조리 현장분석 및 모델 설계

- ▶ 급식시설 현장 분석 및 요구사항 파악
- ▶ 맞춤형 푸드테크 로봇 융합모델 설계
- ▶식수인원 기반 실증 데이터 수집 계획
- ▶ 서비스로봇 제작(입고) 및 인프라 구축

#### (2단계, '25) 현장맞춤 로봇 실증 및 데이터 분석

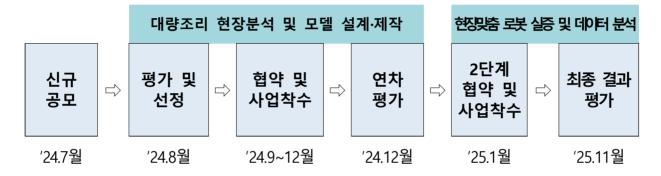
- ▶ 현장맞춤형 서비스 로봇 도입 및 실증
  - ▶ 로봇 실증을 통한 데이터 분석(효과성, 경제성)

**→** 

# □ 추진 전략

- 과제 선정시 통합관제시스템 필수 기능 및 적정 단가 평가 기준을 반영하여 푸드테크 로봇 및 SI기업 기초 역량 수준 상향
- 통합관제시스템 기반 푸드테크 로봇 중심으로 다종·다수 로봇 실증 추진을 통해 대량조리 분야 조리공정별 트랙레코드 확보 및 규제 개선 사항(푸드테크 로봇 안전점검 가이드라인 마련 등)과 연계하여 사업 추진

# □ 추진절차(안)



\* 연차평가 결과에 따라 후속 지원 여부가 결정됨

# □ 추진 근거 및 경위

- ㅇ「지능형로봇 개발 및 보급 촉진법」 제9조, 제41조
- ㅇ 「제4차 지능형로봇 기본계획('24~'28)」('24.1월, 범부처 합동)
- ㅇ「첨단로봇 규제혁신 방안」('23.3, 범부처 합동)
- ㅇ 지능형로봇 보급 및 확산사업 관리지침 ('24.5.13.) (별첨 참고)
- \* 상기 법령 및 규정 등을 준용할 수 없는 경우, 진흥원에서 정하는 별도 지침을 따름

### Ⅱ 사업비 산정 관련 사항

### □ 사업비 산정 기준

- (산정 기준) 로봇\* 및 통합관제시스템 실증\*\*, 로봇 융합모델 구체화 기획\*\*\*, 로봇활용 인프라 구축, 위탁정산, 이행보증보험 비용 등에 한함
  - 로봇 도입 비용 외 부대비용 산정 불가하며, 사업비 인정 여부는 평가위원회에서 최종 판단
    - \* (로봇 비용) HW비용과 필수 SW(임베디드) 및 커스터마이징 비용을 포함한 대당로봇 가격을 의미함. 주변기기 설치비용과 로봇과 직접 연관성이 낮은 부대 SW 비용 등은 제외되며, 수요처 특성에 따라 커스터마이징이 필수적인 경우 사업계획서 내 반영 또는 증빙자료 별첨 필수
  - \*\* (통합관제시스템 비용) 로봇 통합관제시스템 기본기능 및 부가기능 적용 여부 기준에 따라 책정해야 하며, 사업계획서 내 통합관제시스템 기능 확인표 작성
  - \*\*\* (로봇 융합모델 구체화 기획 비용) 전문가 활용비, 회의비, 국내 출장비 등 과제 운영과 관련된 비용만 인정
- o (세부 산정기준) 지능형로봇 보급 및 확산사업 관리지침의 별표 5. 6을 참고하여 직접비 및 간접비 사용용도 및 세부 산정기준 확인 필수

# □ 사업비 집행방식

- 로봇 및 통합관제시스템 비용은 SI기업(혹은 로봇기업)의 사업비로 산정하여 자체 제작하는 방식 또는 로봇 공급기업부터 구매하는 방식으로 집행하는 것이 원칙이나, 컨소시엄 특성에 따라 수요처 에서 로봇을 구입하는 로봇 판매가도 예외로 인정
  - \* 불가피한 사유로 상기 조건을 만족하지 못하는 경우 평가위원회의 타당성 검토 후 인정 여부 결정

- (예외사항) 로봇 판매가일 경우, 사업계획서 제출 시 실제 판매 가격에 대한 증빙(거래내역서, 실제 판매 세금계산서 등) 제출 必
  - \* 로봇판매가 : 로봇 HW, SW, 커스터마이징 비용 등을 전반적으로 포함하여 실제 소비자에게 공급되는 비용. 로봇 특성에 따라 구체적으로 작성(관련 판매 실적이 없는 경우 제시한 판매가를 증빙할 수 있는 내역 또는 제작단가 근거 자료 제시 필수)
- 이 위탁정산 수수료는 주관기관에서 산정하여 담당회계법인에 납부
   하는 방식으로 집행
- o 이행보증보험료는 **사업비(국비)를 사용하는 모든 기관이 산정**하여 보험사에 납부하는 방식으로 집행

구분		집행방식	비고
로봇 및 통합관제시스템 비용		SI기업 → 공급기업(로봇, 부품 등)	
		SI기업 자체 제작(통합관제시스템 등)	
		수요처 → 공급기업	
이행보증보험료		사업비 집행기관 → 보험사	
77	정산수수료	주관기관 → 회계법인	진흥원 지정 기관

# □ (사업비 지원 범위) 단계별 상이

o (1단계) 참여인력 인건비, 실증 시나리오 계획, 전문가 자문, 로봇 제작 비용, 인프라 구축 등 제반 비용, 사업계획서 수립 등

비목	세목	구분	내역 및 주의사항	필수 여부	비고	
- ' '-	로봇 및 통합관제 시스템 도입 경비	<ul> <li>서비스용 로봇(HW, SW, 커스터마이징) 및 통합관제시스템 제조사 제안 가격 비용</li> <li>* 사업목적과 실증사업 특성을 고려한 적정 가격임을 설명하는 자료 제시 후 평가위원회에서 적정 여부 결정</li> </ul>		직접비		
	장비 및 재료비	인프라 구축 및 운영	<ul> <li>로봇을 도입(설치)하기 위한 수요처 맞춤형 로봇 활용 인프라 구축 비용</li> <li>* 로봇 도입을 위한 인프라, 부대설비 등 비용 지원하며 인정여부 및 비용은 평가위원회에서 결정</li> </ul>	필수	70% 이상	
수수료			수수료	<ul> <li>사업비 위탁정산 수수료, 이행보증보험료(필수)</li> <li>* 이행보증보험 : 지원국비의 0.6% 산정</li> <li>* 위탁정산수수료 : 위탁정산수수료 산정(안)을 참고</li> </ul>	필수	
			○ 생산물배상책임보험(PL) 가입비용(선택)			
직		전문가 활용비	<ul><li>수행기관 외의 기관에 소속된 전문가에게 집행되는 자문 및 컨설팅 비용(여비 포함 산정 가능)</li></ul>			
접 비	연구 활동비			선택		
		○ 사업 관련 자료 인쇄, 복사 등				
		국내여비	○ 참여인력의 국내여비 및 시내교통비		직접비 30% 이내	
		사무용품비 ○ 사업 관련 사무용품비		30% 이내	30% YI-N	
		특근식대	○ 사업 관련 야근 및 특근 식대			
		회의비	○ 사업 관련 회의비			
			<ul> <li>소속기관 급여 기준에 따른 수행기간 동안의 급여 총액 (4대 보험과 퇴직충당금의 본인 및 기관 부담분 포함)을 해당 과제 참여율에 따라 계상</li> </ul>			
	인건비	내부인건비	* 전년도 연말정산기준 급여총액/12 x 참여기간 x 참여율  * 신규, 기존인력 모두 계상 가능하며 사업계획서에 명시해야 함. 신규 채용이 불가하여 인건비가 남은 경우타 세목으로 변경사용 불가  * 로봇 도입, 활용을 위한 인력에 대한 인건비만 인정	선택		
간접비		<b>4</b>	<ul> <li>○ 인력지원비, 성과활용지원 경비, 기관 공통지원경비 등</li> <li>* '지능형로봇 보급 및 확산사업 관리지침' 간접비기준 참고 必</li> <li>* 비영리기관에서 책정하는 것이 원칙이나 기관의 특성및 책정 필요성에 따라 전담기관과 사전 협의 시 영리기관도 인정</li> </ul>		직접비 7% 이내	

(2단계) 참여인력 인건비, 로봇 도입 비용, 인프라 구축 등 제반 비용, 사업계획서 수립 등 직접 경비

비목	세목	구분	내역 및 주의사항	필수 여부	비고
	연구시설· 장비 및 재료비	인프라 구축 및 운영 커스터 마이징 비용	<ul> <li>○ 로봇을 도입(설치)하기 위한 수요처 맞춤형 로봇 활용 인프라 구축 비용</li> <li>* 로봇 도입을 위한 인프라, 부대설비 등 비용 지원 하며 인정여부 및 비용은 평가위원회에서 결정</li> <li>○ 제작 로봇의 개조개량을 위한 재료비, SW구입비 등</li> </ul>		직접비 <u>50% 이내</u>
		수수료	<ul> <li>사업비 위탁정산 수수료, 이행보증보험료(필수)</li> <li>* 이행보증보험 : 지원국비의 0.6% 산정</li> <li>* 위탁정산수수료 : 위탁정산수수료 산정(안)을 참고</li> </ul>	필수	
			○ 생산물배상책임보험(PL) 가입비용(선택)		
		전문가 활용비	<ul><li>수행기관 외의 기관에 소속된 전문가에게 집행되는 자문 및 컨설팅 비용(여비 포함 산정 가능)</li></ul>		
직 접 ::	연구 활동비	세마가시합 및 참가비	<ul><li>사업을 수행하기 위해 집행되는 행사경비(용역 포함)로 식대 및 다과는 연구과제 추진비로 산정</li></ul>		
비		인쇄복사비	○ 사업 관련 자료 인쇄, 복사 등	선택	
		국내여비	○ 참여인력의 국내여비 및 시내교통비		직접비
		시무용품비	○ 사업 관련 사무용품비		30% 이상
		특근식대	○ 사업 관련 야근 및 특근 식대		
		회의비	○ 사업 관련 회의비		
	인건비	내부인건비	○ 소속기관 급여 기준에 따른 수행기간 동안의 급여 총액 (4대 보험과 퇴직충당금의 본인 및 기관 부담분 포함)을 해당 과제 참여율에 따라 계상  * 전년도 연말정산기준 급여총액/12 x 참여기간 x 참여율  * 신규, 기존인력 모두 계상 가능하며 사업계획서에 명시해야 함. 신규 채용이 불가하여 인건비가 남은 경우 타 세목으로 변경사용 불가  * 로봇 도입, 활용을 위한 인력에 대한 인건비만 인정	선택	
간접비		4	○ 인력지원비, 성과활용지원 경비, 기관 공통지원경비 등  * '지능형로봇 보급 및 확산사업 관리지침' 간접비 기준 참고 必  * 비영리기관에서 책정하는 것이 원칙이나 기관의 특성 및 책정 필요성에 따라 전담기관과 사전 협의 시 영리 기관도 인정		직접비 7% 이내

# □ 수수료 책정 기준

- 이 위탁정산 수수료 및 이행보증보험 책정 기준에 따라 책정하되,최종 심의 사업비에 따라 협약 시 조정
  - (위탁정산 수수료) 아래 표를 참고하여 위탁정산 수수료 산정

#### < 사업비 규모별 위탁정산 수수료(안) >

사업비 구분(총사업비 기준)	수수료(천원)		가산금
3천만원 미만	300		
3천만원 이상 6천만원 미만	600	ㅇ 위탁 및 공동침	함여기관 수에 따른 가산금
6천만원 이상 1억원 미만	987	참여기관 수	가산금
1억원 이상 3억원 미만	1,185	0개	<u> </u>
3억원 이상 5억원 미만	1,515	1개	표준수수료의 10%
5억원 이상 10억원 미만	1,647	 2개 이상	표준수수료(1개 기관
10억원 이상 30억원 미만	1,845	2/11 410 	추가시마다)의 5%
30억원 이상	2,043		

- (이행보증보험) 지원 국비의 0.6% 산정(심사 시 사업비 집행기관 재무상태 및 신용도에 따라 상이)
- \* 선정 후 사업비 지급 신청 시 국비 100%에 대한 이행보증보험 증권 제출 필수(사업비 집행기관별 발급 원칙) / 보증기간은 사업 종료일로부터 2개월

# □ 반영 선택사항

o (생산물배상책임보험) 사업기간 內 제작된 로봇 투입·운용을 위해 아래의 PL보험을 가입할 수 있으며 사업비 內 편성 가능

구분	주요 내용	위험 유형
생산물배상 책임(PL)보험	· 가입대상 : 산업용로봇, 서비스로봇 등 · 보험료 산출기초 : 제품, 매출액	로봇의 제조·설계 등의 결함으로 인해 타인의 인적·물적 피해가 우 려되는 경우

- 사업기간 內 **실제 실증을 위한 투입기간만을 고려**하여 진흥원과 업무협약을 맺은 아래 단체보험사에 문의 후 가입(6개월~1년 내외)

기관명	담당자	연락처	이메일 주소	비고
대한상공회의소	유성필 과장	02-6050-3103	yoo1003@korcham.net	보험(공제)
중소기업중앙회	추민호 부부장	02-2124-4322	mrcmh@kbiz.or.kr	보험(공제)
한국로봇산업진흥원	김혜민 선임	053-210-9615	khm5548@kiria.org	담당자

# Ⅲ 유의 사항

# □ 서류 제출 관련

- o 모든 서류는 사업관리시스템(PMS)을 통해 제출 必
- 시스템 오류로 마감시간까지 접수완료 및 서류제출이 이루어지지 않는 경우, 기한 내 오류 증빙(화면캡처)과 제출서류 일체 압축하여 이메일 제출
- o 제출된 서류는 일절(一切) 반환되지 않으며, 평가결과는 (총괄)주관 기관의 책임자에게 공문으로 통보
- 선정평가는 공고문에 제시된 평가기준에 따라 평가하며, 평가 결과에 대해 일체의 이의를 제기할 수 없음
- 제안 컨소시엄은 사업계획서 제공양식 등에 기술되지 않았더라도 사업을 추진하는 데 있어 필수적이라고 판단되는 사항에 대해서는 사업계획서에 반영하여 제출하여야 함
- 사업 신청과 관련된 비용은 신청자의 부담이며, 제출된 서류는 반환하지 않음
- 신청 기관과 관계자(대표자 포함)는 신용 조회를 위한 개인정보 활용에 동의한 것으로 간주함
- 진흥원은 필요시 추가 자료를 요청할 수 있으며, 신청 기관은 이에 적극 협조하여야 함
- 제출서류 상의 기재 착오 또는 누락이나 연락 불능으로 인해 발생 하는 불이익은 모두 신청기관의 책임으로 간주함
- 공고문 및 공모안내서에 포함된 내용과 관련하여 해석상 의문이 있을 경우에는 진흥원의 해석에 따름

# □ 신청서 작성 시 유의 사항

- 신청 분야, 대상 서비스, 관련 규제사항, 안전성·효과성 등을 명확히 기재하여야 함
- 본 사업은 기업이 보유하거나 제작된 기존 제품을 활용하여 서비스를 구현하기 위한 비용을 지원
- 사업비는 당해 연도 사업운영에 필요한 비용에 대해서만 인정하며,사업종료 후 성과활용 기간에 소요되는 비용의 소급편성은 불가
- 아 사업비 규모 및 내역은 평가위원회에서 조정될 수 있으며, 필요성에 대한 입증책임은 컨소시엄에 있음
- o 성과활용기간 중 발생하는 로봇 운영비용(소모품비, 운영비 등)은 컨소시엄 內 협의 후 결정(국비로 소급 편성 불가)

# □ 협약 및 국비 지급 관련

- 본 사업은 다년도 연차 사업으로 총 수행기간 동안 연차별 협약 예정 이며, 정부 출연금(국비)의 경우 단계별 재심의를 통해 지급 예정임
  - 단, 각 단계별 필요 서류\*를 진흥원에 제출하였을 때 분할 지급
  - \* 필요서류 : (공통) 이행보증보험 지정은행 사업비 신설계좌 (2단계 사업비 신청 시) 민간부담금 입금확인 서류
- 사업 수행기간에 발생되는 로봇 등 유무형적 결과물은 공급기업이 소유하는 것을 원칙으로 함. 다만 성과활용기간에는 원활한 로봇 활용 및 운영을 위해 진흥원의 승인 후에 컨소시엄 간 별도 협의를 통하여 달리 정할 수 있음
  - 또한 컨소시엄은 소유권 외 상호 필요하다고 판단되는 사항에 대하여 상호 협의를 통해 조정할 수 있음

- 본 사업은 사업비관리시스템(CMS) 적용 대상 사업이며, 사업비 관리를 위해 수행기관에서 지정하는 계좌와 지침 등에 성실하게 임하여야 함
- 선정된 컨소시엄은 진흥원이 지정하는 시스템 및 신설 계좌를 개설 하여 사업비를 관리하여야 함
- \* 총사업비는 사업비를 사용하는 기관 명의의 독립 계좌로 관리·운영되어야 함(기존계좌, 타 사업비와 혼용된 계좌 사용 불가)
- \* 사업비를 사용(소요)하는 기관은 반드시 계좌개설, 시스템을 사용해야 함
- \* 주관기관은 반드시 별도의 계좌를 신설하여 지정 사업비관리시스템을 활용하여 사업비를 운용 하여야 하며, 이는 필수사항으로 컨소시엄에서는 반드시 해당사항 가능여부를 확인하여 지원 할 것
- 사업비 지급을 신청할 때에는 기관별 국비 100%에 대한 이행보증보험 증권을 제출해야함(각 국비 사용 기관에서 제출)
  - \* 보증금액은 기관별 국비 금액으로 하며, 보증 또는 보험기간은 단계별 사업 협약일부터 사업 종료일로부터 2개월로 하여야 함
- 사업비 규모 및 내역은 평가위원회에서 조정될 수 있으며, 필요성에 대한 입증 책임은 컨소시엄에 있음

# □ 기타 사항

- 과제에 선정된 컨소시엄은 진흥원이 요청할 경우 대상 사업의 홍보,전시, 연계 행사 개최 등에 성실하게 임하여야 함
- 사업수행자는 규제 발굴 및 애로사항 조사 등 관련분야의 법·제도 개선을 위한 주관부처와 진흥원의 노력에 적극 협조해야 함
- o 선정된 사업도 관련 규정의 위반이 발견되거나 사업 추진이 저조한 경우 중간평가 등을 통해 사업 중단 조치를 내릴 수 있음
- 1단계 추진 과업을 조기에 완료 시 전담기관 협의 및 관련 연차 평가를 통해 2단계 과업 조기 추진 가능
  - 원칙적으로 전체 과제 기간 중 1단계 과업에서 수행하는 금액은 1단계에서만 활용 가능(1단계 과제 수행이 조기에 완료되더라도 2단계 과업에 해당되는 예산은 차년도에 집행 가능)

# IV 사업 및 신청 관련 주요 Q&A

◆ 아래 Q&A는 일반적인 예상 질문에 대한 예시 답변이며, 주요 확인 사항에 대해서는 담당자(053-210-9603)에게 반드시 문의·확인하시기 바랍니다.

# 1. 사업 및 사업신청 관련

### O1-1. '단체급식 대량 조리 로봇 시범사업'은 어떤 사업인가요?

A1-1. 본 사업은 푸드테크 로봇 기반의 단체급식 실증 효과성과 경제성 분석을 통한 대량조리 현장의 안전성과 효율정 증대 견인 및 로봇 시장 확대에 그 목적이 있으며, "통합관제 기반 대규모(다종·다수) 로봇 실증"을 지원하는 다년도 사업입니다.

**→** 

대량조리 현장분석 및 로봇 서비스모델 설계 이후, 현장맞춤 로봇 실증 및 데이터 분석 진행을 지원하는 시범사업이며, 금번 공고를 통해 선정되는 컨소시엄의 경우 차년도 11월까지 수행하게 됩니다.

### (1단계, '24) 대량조리 현장분석 및 모델 설계

- ▶ 급식시설 현장 분석 및 요구사항 파악
- ▶ 맞춤형 푸드테크 로봇 융합모델 설계
- ▶식수인원 기반 실증 데이터 수집 계획
- ▶ 서비스로봇 제작(입고) 및 인프라 구축

#### (2단계, '25) 현장맞춤 로봇 실증 및 데이터 분석

- ▶ 현장맞춤형 서비스 로봇 도입 및 실증
  - ▶ 로봇 실증을 통한 데이터 분석(효과성, 경제성)

# Q1-2. 사업 신청시 SI기업만 주관기관으로 신청 가능한가요?

A1-2. 수요처(거점)에 맞는 다종·다수 로봇 연계 융합실증을 수행하기 위해 "SI기업" 또는 "기관 및 협·단체"가 주관기관이 될 수 있으며, 로봇 기업은 참여기관 형태로 참여가능합니다. 본 과제 수행을 위해 필요한 기타 기업 및 기관들은 참여기관 형태로 참여 가능합니다. 컨소시엄체계 예시는 공고문 3p 참고 부탁드립니다.

# Q1-3. 서비스로봇 활용실증 사업과 차이점은 무엇이며, 한 개의 로봇 기업이 동일한 내용으로 중복 지원이 가능한가요?

A1-3. '서비스로봇 활용실증 사업'의 경우 수요처가 주관기관이 되어 <u>개별로봇을</u> 도입하여 즉시 실증하는 단년도 지원사업이며, 본 시범사업의 경우 <u>통합</u> 관제시스템 기반 푸드테크 로봇 중심으로 다종·다수의 로봇 융합 실증을 지원하는 사업이라는 점에서 큰 차이점이 있습니다.

아울러, 동 사업의 이상적인 구조는 다종·다수 로봇을 활용하는 대량조리시설을 보유한 수요처와, 로봇을 공급하고 이를 연계하는 로봇기업 및 SI기업, 그리고 로봇 융합모델 구현을 총괄하는 기관 및 협·단체 등으로 컨소시엄을 구성하는 것입니다.

사업의 목적 및 내용에 차이에 따라 **동일한 내용으로 동시 지원은** 불가하나, 로봇 제품·서비스 내용의 차이점이 있는 경우 중복 지원도 가능합니다.

#### O1-4. 사업 추진 절차는 어떻게 진행되나요?

A1-4. 본 사업은 SI기업 또는 기관 및 협·단체가 주관기관이 되어 과업을 수행하며, 사업 선정된 컨소시엄은 **진도점검 평가 결과에 따라 후속** 지원여부가 결정됩니다.

〈 상세 추진내용(안) 〉				
구분	내용			
지원대상	수요처 및 공급기	기업 간 컨소시엄		
주관기관	로봇 활용모델 구현 총괄 수행	기관 (수요처, SI기업, 기관 및 협·단체)		
지원기간	2024.09. ~ 2025.11.			
지원규모	과제당 최대 9억원 * <b>(1단계) 7억원 내외, (2단계) 2억원 내외</b>			
지원조건	총 사업비 70% 국비 지원			
지원내용	수요처 분석, 맞춤형 서비스로봇 모델 분석·설계 및 제작 비용, 수요처 내 로봇 도입을 위한 인프라 구축 비용	수요처 맞춤형 로봇 활용모델 실증 및 급식인원별(또는 메뉴별) 데이터 검증 비용 등		
예시	① 수요처 요구사항 조사, 시제품 제작 및 인프라 구축 ② 실증계획 및 활용모델 설계(안) ① 수요처 요구사항을 반영한 로봇 도입 및 실증 ② 대량 조리 로봇 활용 검증 (경제성, 효과성 등)			

#### Q1-5. 과제당 예산은 어느 정도로 신청해야 하나요?

A1-5. 본 사업은 **과제별 최대 9억원 규모**로 지원 예정이며, 선정평가를 통해 지원 규모 및 예산이 조정될 수 있습니다.

1단계 종료 후, 연차평가를 통해 2단계 지원 여부가 결정될 예정입니다.

Q1-6. 이전에 로봇보급사업('11~'19), 서비스로봇 활용 실증사업('20~'23), AI·5G 기반 대규모 로봇 융합모델 실증사업('21~'23)에 참여했던 기업이 지원 가능한가요?

#### A1-6. 참여 가능합니다.

동일 기업이 과거 참여했던 사업과 다른 제품·서비스·수요처 등으로 사업에 참여하는 경우이거나, 제품·서비스는 동일하지만 수요처가 해외 등으로 다른 경우 등 사례는 다양할 수 있어 최종 선정 여부는 평가위원회를 통해 결정됩니다.

다만, 과거 참여했던 사업과 제품·서비스·수요처 등이 동일한 경우 참여가 불가능합니다.

# Q1-7. 공고일 기준 정부 R&D 과제를 추진하고 있는 경우 지원 가능한가요?

A1-7. 공고일 현재 제안하는 <u>로봇과 관련된 정부 R&D과제를 수행중인</u> <u>과제 또는 로봇과 관련이 없거나, 기술개발 성격인 과제의 경우면</u> 지원이 불가합니다.

단, 본 과제와 R&D 과제 간 차이점 소명 및 과제 종료일이 본 사업 착수 전일 경우 평가위원회 시 지원 여부가 결정될 예정입니다.

# Q1-8. 중앙정부 또는 지자체의 타 실증사업을 수행 중인데 신청 가능한가요?

# A1-8. 참여 가능합니다.

단, 제품·서비스, 수요처 등 신청 내용과 동일한 내용으로 타 실증사업을 수행 중인 경우는 사전 제외 대상에 해당되어 참여가 불가합니다.

#### O1-9. 기업의 참여 없이 연구기관 등 만으로 컨소시엄 구성이 가능한가요?

#### A1-9. <u>불가능합니다.</u>

연구기관 등 기관만으로 구성된 컨소시엄은 지원할 수 없으며 반드시 수요처가 포함되어야 하며, 로봇을 공급할 기업(로봇기업, SI기업 등) 또한 반드시 포함되어야 합니다.

#### Q1-10. B2C 대상 개인서비스 로봇의 경우 컨소시엄 내 개인이 참여할 수 있나요?

#### A1-10. 불가능합니다.

B2C 대상 개인 서비스 로봇의 경우에도 수요처 역할이 가능한 기관을 필수적으로 구성하셔야 합니다.

#### O1-11. 해외기업도 참여가 가능한지요?

# A1-11. <u>주관기관 또는 참여기관으로 참여가 가능합니다.</u>

다만, 본 사업의 협약 및 과제 관리, 사업비 집행 등에 대해 필요한 서류 및 절차에 성실히 따라야 하며, 일부 대응이 구조적으로 불가한 내용에 대해서는 대처 방법에 대해 전담기관과 논의하여야 합니다.

\* 사업 협약 시 사업계획서상에 해당내용 반영

# Q1-12. 외산 로봇을 활용하는 과제인 경우에 신청이 가능한가요?

A1-12. 원칙적으로 국내 로봇으로 지원 대상을 한정하고 있지는 않습니다. 그러나 사업 신청 시 "국내 로봇산업의 시장규모 확대 및 경쟁력제고" 등 본 사업 목적에 따라 평가될 예정이며, 최종 지원 여부는 평가위원회를 통해 결정됩니다.

#### Q1-13. 신생기업도 본 사업에 참여 가능한가요?

#### A1-13. 참여 가능합니다.

원칙적으로 공고문의 "선정제외" 경우에 해당되지 않으면 신생기업도 참여가 가능하며 이 경우 최근 2년 회계감사보고서 또는 재무제표를 제출하지 않으셔도 됩니다.

다만, 설립일로부터 과제신청일까지의 재무제표는 제출하셔야 합니다.

#### O1-14. 사업계획서 상 안전대책 방안은 어떤 내용을 작성하면 되나요?

A1-14. 로봇 적용시 주의사항, 로봇 설치 후 모니터링, 필요시 실증 사전 공지 및 동의, 수요처 대상 로봇 기능 및 안전 교육, 개인정보 보호 조치 등의 내용 등을 반영해주시면 됩니다.

# 2. 사업비 관련 0&A

#### O2-1. 과제에 선정 시 지원사업비는 어떻게 결정되나요?

A2-1. 본 사업으로 선정된 과제는 사업비 심의를 통해 1단계 지원 사업비가 결정되며, 2단계 사업비의 경우 연차평가를 통해 결정됩니다.

# O2-2. 과제에 선정이 되었을 시 국비지원금은 어떻게 지급이 되나요?

- A2-2. 국비지원금은 선정된 컨소시엄에서 국비에 대한 이행보증보험(가입기간: 사업기간+2개월)을 발급받아 진흥원에 제출 시 지급될 예정입니다. (절차) 선정 → 협약체결 → 사업비 청구(이행보증보험증권, 가상계좌사본, 민간부담금 입금 확인증 등 제출) → 국비지급 → 중간점검 → 진도점검평가 → 현장점검 → 연차평가 → 2단계 협약 및 사업 착수
  - ※ 연차평가 및 현장점검 시 실적이 저조하거나 관련 규정의 위반이 발견된 경우 과 제가 중단될 수 있으며, 기지급한 과제비 일부 또는 전부를 반환 요청할 수 있음

#### Q2-3. 사업비 사용 범위는 어떻게 되나요?

A2-3. 본 안내서 및 지능형로봇 보급 및 확산 관리지침을 참고하여 지원 비율에 맞게 책정 바랍니다.

사업비 인정 여부는 평가위원회에서 최종 판단할 예정입니다.

#### Q2-4. 사업비 내 간접비 편성이 가능한가요?

#### A2-4. 가능합니다.

원칙은 <u>비영리기관에 한해</u> 사업수행과 관련된 지원부서의 인력의 인건비 및 기관공통경비 등 간접비 편성이 가능하며, 필요성 입증 및 사전 협의 완료 시 영리기관에서도 제한 비율 내 편성 가능. 단, 관련 사업비 편성 내역에 대해서는 사업비 심의위원회 심사를 통해 조정하여 최종 결정할 예정입니다.

※ 직접비의 7% 이내 책정 가능

# Q2-5. 위탁정산비용, 이행보증비용 등도 국비 편성이 가능한가요?

A2-5. <u>가능합니다.</u>

# Q2-6. 대기업도 과제참여가 가능한가요?

A2-6. <u>가능합니다.</u>

# Q2-7. 과제에서 제품에 대한 연구개발(R&D) 사업비 집행이 가능한가요?

# A2-7. 불가능합니다.

동 사업은 非 R&D 사업으로, 기술개발(R&D) 성격의 사업비 집행은 불가능합니다. 다만, 수요처 요구사항과 로봇활용 목적 등에 맞춘 제품 개량 등은 인정됩니다.

#### Q2-8. 사업 수행 시, 용역이 가능한가요?

- A2-8. 사업의 핵심 내용(결과보고서 작성, 실증 구역 외 로봇 테스트 등)에 해당하지 않는 경우에 한하여, 시제품·시작품·시험설비의 단순 가공·조립·제작, 시험·분석·검사 및 시설물의 건축 등을 수행기관이 아닌 제3자에게 위탁하는 용도로 산정 가능하며 관련 내용은 평가위원회에서 최종 결정할 예정입니다.
  - ※ 3,000만원(부가가치세 포함) 이상의 외주 용역의 경우, 협약 시 또는 해당 연도 사업기간 시작시 사업계획서에 해당 용역의 내역 및 금액을 명시하여야 함

#### O2-9. 사업 수행 시, 고가의 장비 구매가 가능한가요?

A2-9. 사업특성상, 장비 구매는 불가합니다.

#### O2-10. 사업비 정산은 주관기관만 하나요?

- A2-10. 사업비 정산은 과제에 참여한 모든 수행기관 중 "<u>사업비를 집행하는</u> 수행기관"을 대상으로 정산을 실시하며, 정산수수료는 주관기관에서만 산정하시면 됩니다.
  - ※ 사업비 정산시 사업비 사용실적보고서를 진흥원이 지정한 위탁정산기관에 제출

# Q2-11. 환수금 반납절차는 어떻게 되는지?

A2-11. 진흥원에서 <u>지정한 회계 법인에서 국비, 민간부담금 비율별 위탁 정산이</u> <u>완료되면 공문을 통해 환수금액 및 반납금과 지정계좌를 안내</u>드리며, 주관기관에서는 납부기한 내 수행기관 총 반납금을 지정계좌로 일괄 반납하시면 됩니다.

#### Q2-12. 이행보증보험 보험료 책정 기준과 발행 주체는 어떻게 되나요?

- A2-12. 과제신청시 이행보증보험료는 <u>사업비 활용 기관별로 산정</u>하는 것이 원칙이며, 국비에서 지급 가능합니다.
  - ※ 이행보증보험 수수료 : 최종 국비 지원 금액 x 0.3~7% (심사 시 주관기관 재무 상태 및 신용도에 따라 상이할 수 있음)

<u>기관별 국비 100%</u>에 대한 이행보증보험(보증기간 : 사업기간+2개월)을 발급받아 진흥원에 제출 시 국비를 지급합니다.

※ 보증보험증권 발행 비용은 사업비 편성 가능하며, 최종 선정결과 통보일로부터 국비 지급 전까지 이행보증보험증권 미제출시에는 과제 선정이 취소될 수 있습니다.

#### O2-13. 사업 수행 중 발생한 이자는 사용 가능한가요?

A2-13. 불가능합니다.

#### Q2-14. 정산 수수료를 사업비에서 지급 가능한가요?

A2-14. <u>가능합니다.</u> 과제신청시 정산수수료는 총 사업비 규모에 맞춰 사업계획서에 반영하여야 하며, 국비에서 지급 가능합니다.

#### < 사업비 규모별 위탁정산 수수료(안) >

구분 (사업비 규모)	표준수수료 (단위 : 천원)	가산금		
3천만원 미만	300			
3천만원 이상 6천만원 미만	600	ο 위탁 및 공동참여기관 수에 따른 가산금		
6천만원 이상 1억원 미만	987	참여기관 수 가산금		
1억원 이상 3억원 미만	1,185			
3억원 이상 5억원 미만	1,515	0개 없음		
5억원 이상 10억원 미만	1,647	1개 표준수수료의 10%		
10억원 이상 30억원 미만	1,845	2개 이상 표준수수료(1개 기관 추가시마다)의 5%		
30억원 이상	2,043	<u> </u>		

#### Q2-15. 사업비로 인건비 사용이 가능한가요?

# A2-15. <u>가능합니다.</u>

<u>단계별 제한 비율 아래 인건비 편성이 가능</u>하며, 관련 사업비 편성 내역에 대해서는 사업비 심의위원회 심사를 통해 최종 결정됩니다.

#### O2-16. 로봇 도입 시 부가세 포함된 금액으로 사업비 집행이 가능한가요?

A2-16. 불가능합니다.

<u>다만, 부가세 환급 대상이 아닌 비영리기관으로 진흥원이 인정한</u> 경우에 한해 부가세 포함 집행이 가능하며, 관련 내역에 대해서는 사업비 심의위원회 심사를 통해 최종 결정됩니다.

# 3. 기타 Q&A

#### Q3-1. 사업에 대한 관리는 어떻게 진행되는가요?

- A3-1. <u>진흥원 과제관리 담당자가 사업 진행상황 및 성과 전반을 관리</u>하며, 모든 수행 과제는 1개월 단위로 진행상황을 담당자에게 통보해야 합니다.
- Q3-2. 사업을 통해 제작된 결과물(사업계획서, 로봇 등)의 소유권은 어떻게 되나요?
  - A3-2. 사업결과물은 수행기간에는 공급기업이 소유하는 것을 원칙으로 하되 주관기관, 참여기관간의 협약에 따라 그 범위를 정할 수 있습니다. 다만, 과제 수행기간(성과활용기간 포함) 발생한 사업결과물의 임의 처분은 불가능하며, 소유권을 갖는 주체는 이를 자산으로 등록하는 등의 조치를 취하여 사업이 종료되기 전(성과활용기간 포함)까지 손망실 등이 없도록 지속 관리해야 합니다.

- Q3-3. 사업기간 중 수요처의 로봇을 다른 곳에 판매하고자 하는 경우 판매 해도 되는가요?
  - A3-3. <u>과제수행을 위해 제작된 로봇의 판매는 사업결과물의 처분과 관계된 사항으로 불가능</u>하며, 사업기간 중 수요처에서 로봇을 구매하고자 하는 경우 별도의 제품을 생산하여 판매해야 합니다.(사업비 사용 불가)
- Q3-4. 사업기간 종료 후 성과 활용 기간 시 소요되는 로봇 운영 비용은 어디에서 부담하나요?
  - A3-4. 사업종료 후 성과활용 기간에 소요되는 로봇 운영비용(소모품비, 운영비 등)은 컨소시엄 內 협의를 통해 정하시면 됩니다.
    - ※ 성과활용 기간에 소요되는 소모품비, 운영비 등은 사업비로 소급 편성 불가

#### O3-5. 과제 수행기간 및 성과활용기간은 얼마나 되나요?

A3-5. 본 사업의 과제수행기간은 2024.9~2025.11(약 15개월)이며 과제 연차 평가를 통해 연차별 협약 예정입니다.

성과활용기간은 과제 종료 이후 3개년이며, 성과활용 기간 중 전담 기관인 로봇산업진흥원에서 완료 과제의 활용 현황, 파급효과 등 결과물에 대한 자료를 요구할 수 있습니다.