2026년도 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발 (R&D) 시행계획 공고

『2026년도 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(R&D)』의 시행계획을 다음과 같이 공고하오니, 동 사업에 참여하고자 하는 중소기업은 사업안내에 따라 신청하시기 바랍니다.

2026년 3월 19일
중소벤처기업부 장관

- 주의 사항 -

□ 시행계획 공고의 주의 사항을 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.

1. 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(R&D) 공고 일정은 다음과 같습니다.

세부사업	내역사업	공고	신청·접수	선정평가
중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(R&D)	PoC 시범연구	3월 19일	3월 19일 ~ 4월 17일	4월~5월

※ 지원과제 일정은 변동될 수 있으며, 세부 내용은 세부 과제별 공고 참조

2. AI 기술을 보유한 '공급기업' 및 실증 가능한 '수요기업' 형태의 컨소시엄 참여 필수입니다.

3. 2026년은 1단계인 PoC 시범연구에 한하여 신청 · 접수 가능하며, 동 사업 종료평가 결과에 따라 2027년 2단계인 R&D지원으로 연계 지원 가능합니다.

4. 신청마감일 마감 시간(18시) 내 신청 · 접수를 완료하지 못한 경우 제출이 불가하며 전문기관 평가대상에서 제외 처리되므로 유의하여 주시기 바랍니다.

1. 사업 소개

동 사업은 중소 제조업의 AX 전환 촉진 및 지속 가능한 제조혁신 생태계 조성을 위해 Multi AI Agent 기술개발을 지원하고자 하는 R&D사업입니다.

※ **[붙임1~2]의 세부 신청자격 반드시 확인** 필요

2. PoC 시범연구 지원내용

□ **(사업목적)** 중소 제조업의 비정형 작업 대응력 강화와 공정·품질 최적화를 위한 Multi AI Agent 기술개발 지원으로, AX 전환 촉진 및 지속 가능한 제조혁신 생태계 조성

□ **(지원규모) 총 36억원** 내외 (12개 과제 내외)

세부사업	내역사업	과제수	예산
중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(R&D)	PoC 시범연구	12개	36억원 (과제당 3억원 이내 지원)

□ **(지원조건)** 연구개발비의 75%이내

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 비중*	지원방식
PoC 시범연구	최대 6개월, 3억원 이내	75% 이내	자유공모

* 기관부담연구개발비 : 기관(중소기업) 총 연구개발비의 25%이상을 부담하여야 하며, 기관부담연구개발비 중 10%이상은 현금으로 부담

3. 내역사업별 유형

□ **(지원내용)** 2026년 1단계 **'PoC 시범연구'에 한하여 모집**

○ **(PoC 시범연구*)** ①연구개발 설계(추진체계 및 역할 수립), ②데이터 구축(전처리), ③Multi AI Agent 설계 및 End-to-End 연동 프로토타입 개발을 통한 현장 적합성 검증

* **'26년 동 시업 시행계획 공고는 PoC 시범연구에 한하여 모집**하며, 종료평가(서면, 현장조사, 대국민투표) 결과 우수과제 선별하여 ('27~'28년) R&D 연계 지원 예정

□ **(지원규모)** 36억원, 12개 과제 내외(과제당 최대 3억원, 6개월 이내 지원)

□ **(지원분야)** '26년 PoC 시범연구는 중소제조 특화* 산업군 지원

* 중소제조 특화산업 : ①식품, ②뷰티, ③제약, ④자동차부품, ⑤섬유·패션, ⑥생활소비재(Life), ⑦기계·장비, ⑧금속가공 (붙임2, 중소제조 특화산업 8개 분야 세부설명 참고)

※ 사업 신청·접수시 수요기업의 **'공장등록증명원' – 업종 제출 필수**

□ **(핵심 Task)** 35대 핵심 분류체계를 활용하여 중소제조 특화 산업 및 공정에 적합한 Task 자유롭게 구성 (붙임2, 35대 핵심 분류체계 참고)

※ 연구개발계획서('2. 연구개발 방법'란) 제출시 **활용한 Task 및 AI Agent 작성 필수**

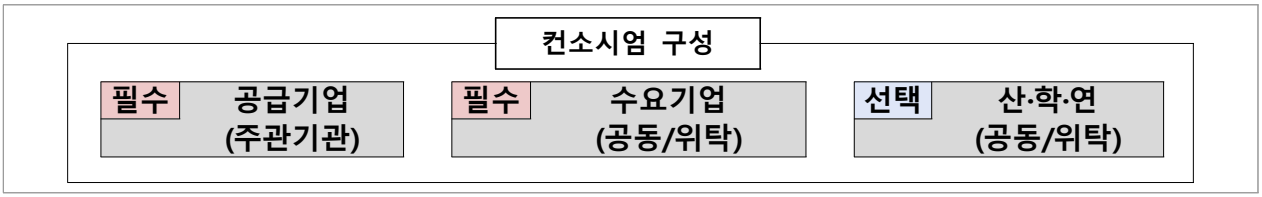
□ **(AI Data 품질검증)** AI Agent 구현 및 양질의 제조현장 AI Data 확보를 위해 종료평가시 품질검증용 '데이터 현황 및 자체 진단 보고서' 작성

※ '데이터 현황 및 자체 진단 보고서' 양식은 선정평가가 아닌, 종료평가 시 제공

4. 신청자격 등

□ **(공통사항)** 공급기업 및 수요기업 형태의 **컨소시엄 참여 필수**

< 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(R&D) 컨소시엄 구성 >



○ **(공급기업)** 스마트제조, AI Agent 등 공급기술 역량을 보유한 **주관연구개발기관**으로서, 「중소기업기본법」 제2조에서 정한 **중소기업**

○ **(수요기업)** 제조공정의 스마트화 및 AI Agent 도입을 위해 공급기업과 함께 기술개발에 참여하고, 연구성과물을 공정에 적용하는 **제조기업**

○ **(컨소시엄 요건)** 공급기업의 가치·공급사슬을 구성하는 수요기업*은 중견·중·소기업 참여 가능하며, 연구 특성에 따라 다양한 구성 가능

* 수요기업이 ①중·소기업인 경우 공동연구개발기관으로, ②중견기업인 경우는 위탁연구개발기관으로 참여하며, 복수의 수요기업 참여 가능

□ **(신청자격의 검토·확인)** 참여제한, 의무사항 불이행, 부채비율, 중복성 등 지원제외 요건을 검토하여 해당될 경우 지원대상에서 제외

* 신청자격 검토(확인) 결과, 지원 제외사항 등 결격사유가 확인될 경우 선정평가의 진행 여부(협약체결 여부)와 관계없이 지원제외(협약해약)로 처리

□ **(신청제한 및 지원 제외사항)** 신청·지원제외 세부사항은 [붙임1, 2] 참고

□ **(3책5공 제도)** 본 사업은 3책5공 제도를 적용하는 사업임

※ 2026년 PoC 시범연구는 3책5공 제도를 적용하는 사업이나, 연구기간 6개월 이내로 산정에서는 제외

○ 3책5공 위반인 과제는 선정이 되더라도 협약체결이 중단될 수 있으며, 협약 이후에도 3책5공 제도 위반 사실이 발견된 경우 협약해약은 물론 참여제한 등 제재조치 대상이 됨

* (3책5공 제도) 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발 과제 수를 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발 과제 수를 최대 3개로 제한하는 제도(국가연구개발혁신법 제35조제1항, 동법 시행령 제64조제1항)다만, 혁신법 시행령 제2조제3호에 따른 외국법인인 연구개발기관(연구개발과제협약에 따라 연구개발비를 부담하는 연구개발기관으로 한정한다)과 연구개발과제를 공동으로 수행하는 국내 연구개발기관의 연구자에 대해서는 연구자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발 과제 수를 최대 6개까지, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발 과제 수는 최대 4개까지 가능

<참고> 연구기관 유형별 연구책임자/참여연구자 구분 기준

구분	책임자	책임자 외 연구자
주관연구기관	**연구책임자**	**참여연구자**
공동연구기관	**참여연구자**	

※ 위탁연구기관은 제외

5. 신청기간 및 신청방법

□ 연구개발계획서 접수

☞ 접수창구 : 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) → 사업정보 → 사업공지 → 사업공고

* **IRIS 사용 매뉴얼(신청관련)** : www.iris.go.kr >>알림소식>>자료실>>IRIS사용메뉴얼>>온라인메뉴얼>> "IRIS 통합 매뉴얼" 참고

○ 과제 신청·접수기간 : 2026년 3월 19일(목) ~ 4월 17일(금), 18:00까지

<과제 신청 전 필수 확인 사항>

☞ 연구개발과제 신청은 반드시 범부처통합연구지원시스템(IRIS)을 통하여 온라인으로 접수

☞ 접수 마감일에는 전산폭주로 인하여 접수가 지연되거나 장애가 발생할 수 있으므로 가급적 마감일 2~3일전에 온라인 신청완료 요망

☞ 접수 마감일 18시 정각에 접수가 마감되오니 신청·접수에 유의

*** 18시 이후, 신청 및 제출, 수정이 일체 불가하므로 18시 이전 반드시 제출 완료 필요**

☞ 연구개발계획서 신청 관련 전산 및 전화응대는 접수 마감일 18:00 까지만 가능

□ 신청방법 및 구비서류 : [붙임2] 참조

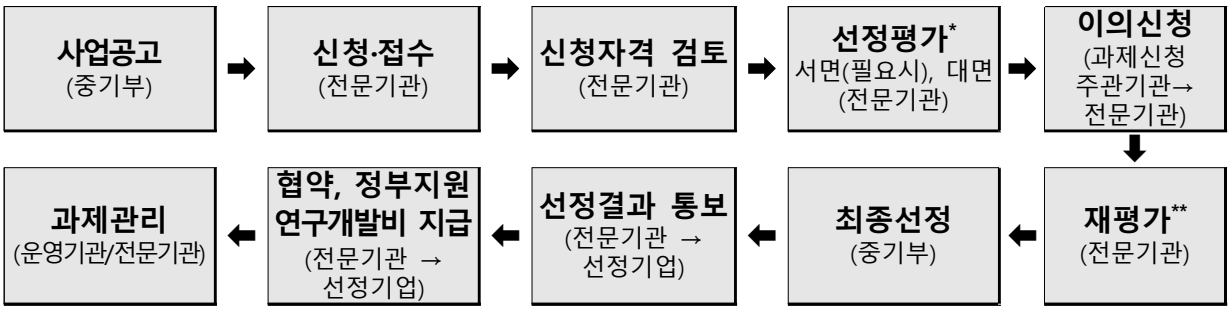
☞ 중소기업 기술개발지원 연구개발계획서 본문1 서류를 작성 후 문서파일 업로드하고, 연구개발계획서 요약서 및 본문2는 온라인 시스템 직접 입력

* 온라인 시스템에 직접 입력하는 서류는 온라인에서 자동 생성되는 파일임

(기본) 제출 서류		비고
연구개발계획서	(본문1) 20페이지 이내 작성 * [붙임] 1. 국가연구개발과제 신청 및 수행 등 내역 확인서 2. 영리기관의 연구실운영비 활용·관리 계획 3. 신청과제의 보안등급 자체점검 결과 및 보안과제 지정시 의무 확인서 (보안과제 및 일반과제 필수)	공통 필수
	(본문2) 온라인 시스템 직접 입력	
신용상태 조회.정보활용 동의서		공통 필수
중소기업기술개발사업 개인정보 수집.이용 동의서		공통 필수
사업자등록증 또는 법인등기부등본		공통 필수
(수요기업) 공장등록증명원		공통 필수
최근년도 결산 재무제표		공통 필수
외부기술도입비 현물산정 신청서		해당시 필수
가·감점 적용 증명서		해당시 필수

6. 추진절차 및 과제평가

☞ 평가, 선정, 협약 등 절차는 신청과제 수 및 사업운영 환경 변화에 따라 조정될 수 있음



※ 전문기관 : 중소기업기술정보진흥원

* 선정평가 결과에 따른 이의신청은 선정을 위한 평가 절차가 종료된 후 1회만 진행

** 이의신청 사유가 타당하다고 인정된 과제는 별도의 선정평가위원회를 구성하여 재평가를 실시할 수 있으며, 재평가 결과에 대해서는 이의신청 불가

7. 기술료 징수관리

□ R&D 기술료 징수관리

○ **(납부대상)** 최종평가 "완료" 과제의 연구개발기관으로서, 연구개발 결과물을 소유하고 실시하고자 하는 영리기관(위탁연구개발기관 제외)

○ **(납부의무)** 연구개발성과소유기관은 경상기술료(매출기반 약정 경상기술료)를 전문기관에 납부하여야 하며, 전문기관은 협약 당시 「국가연구개발혁신법」 및 「중소기업기술개발 지원사업 기술료 관리규정」에 따라 기술료 징수처리

○ **(기술료 산정)** 매출기반 약정 경상기술료는 기술개발 종료 후 5년간 매년 기업의 전체 매출액에서 협약 당시 약정한 '매출액 기여도*'를 적용하여 산출**하며, 기술료 징수한도는 실사용 정부출연금의 10%이내

* 과제 신청 시 향후 기업 예상 총매출액 대비 해당 R&D제품 예상 매출액 비율로 기업이 협약 시 약정한 기술기여도 內 "연구개발 결과물 제품 점유비율" 의미

** 기술료 산식 : 기업의 전체 매출액 × 기술 기여도(R&D제품 예상 매출액/기업 예상 총매출액 × 실사용 정부출연금/총 사업비) × 요율(2.5%)

○ **(미납기업 제재)** 「국가연구개발혁신법」 제32조(참여제한 등) 및 「중소기업 기술개발 지원사업 운영요령」에 따라, 정당한 사유 없이 기술료를 미납하거나 납부를 지연할 경우 기술료 강제징수 및 국가연구개발사업 참여 제한 등의 제재조치 부과

* 시스템사용 : www.iris.go.kr > 알림소식 > 자료실 > IRIS사용메뉴얼 > 온라인메뉴얼 > "기술료"검색 > R&D업무포털 "사후관리(기술료)메뉴얼" 참고

* 법령확인 : www.iris.go.kr > 알림소식 > 자료실 > 국가R&D법령메뉴얼 > "중소벤처기업부", "기술료"검색 > "중소기업기술개발 지원사업 기술료 관리규정" 참고

8. 추진근거 및 추진체계

□ 근거 법령 및 관련 규정

* 동 공고문에서 정하지 아니한 세부 내용은 근거법령 및 관련규정을 적용함

○ 국가연구개발혁신법, 동법 시행령 및 시행규칙, 관련 행정규칙, 국가연구개발 시설장비의 관리 등에 관한 표준 지침 등

○ 중소기업 기술혁신 촉진법 및 동법 시행령

○ 중소기업기술개발지원사업 운영요령

○ 중소기업기술개발지원사업 관리지침

○ 중소기업 스마트제조혁신 촉진에 관한 법률

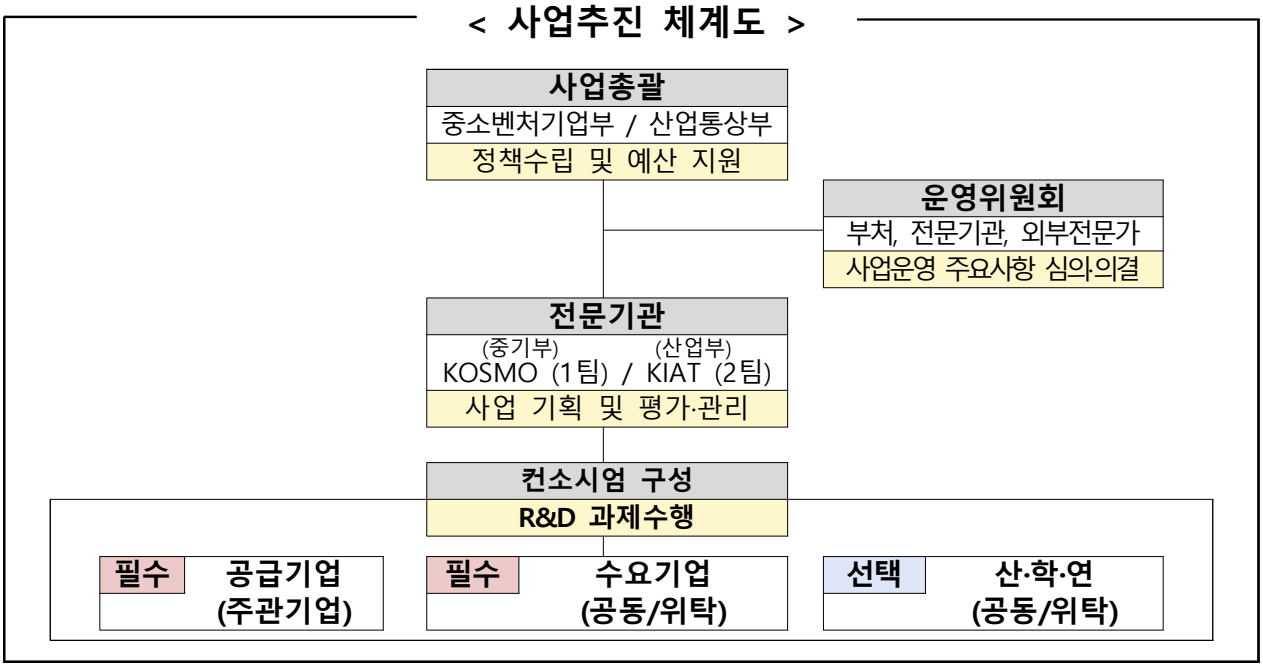
○ 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(R&D) 세부 관리지침

○ 중소기업기술개발사업 기술료 관리 규정

○ 중소기업기술개발 지원사업 보안대책

□ 추진체계

< 사업추진 체계도 >



9. 문의처

담당기관(부서)		문의사항	전 화
사업총괄	중소벤처기업부 (제조혁신과)	시행계획 공고	중소기업 통합콜센터 (국번없이) 1357, 044-300-0976
전문기관	중소기업기술정보진흥원 (제조AX사업실)	신청·접수, 연구개발계획서 작성, 선정평가, 유의사항 등	
시스템	IRIS 운영단	범부처통합연구지원시스템(IRIS)를 통한 신청·접수, 국가연구자번호 발급 등 시스템 관련 문의	IRIS 콜센터 (국번없이) 1877-2041

☞ 관련 웹사이트

- ○ 중소벤처기업부 홈페이지 : http://www.mss.go.kr
- ○ 중소기업기술개발사업종합관리시스템 : http://smtech.go.kr
- ○ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) : http://www.iris.go.kr
- ○ 카카오톡 플러스 친구 : "1357중소기업통합콜센터" / http://pf.kakao.com/_llfqd

[붙임1] 신청방법 및 신청 또는 지원 제외사항 등 유의사항
[붙임1-1] 중소기업기술개발 지원사업 보안대책
[붙임2] 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(PoC 시범연구) 세부 지원내용
[붙임3] 중소제조 특화 Multi AI Agent 개발(PoC 시범연구) 제출서류 서식
[별첨] 기타 안내사항(표준산업분류, 사전 필수 이행사항, 제3자 부당개입 주의 등)