

2025년도 「중견기업-공공연 개방형 혁신 지원」 사업 모집 공고

중견기업과 공공연구기관의 기술협력 및 네트워크 구축을 통해 개방형 혁신을 촉진하고자 「2025년도 중견기업-공공연 개방형 혁신 지원」 사업 모집 공고를 실시하오니 관심있는 기업은 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 6월 16일
산업통상자원부장관

I 사업 개요

1. **사업목적** : 고난도 기술개발, 신사업 진출 등에 어려움을 겪는 중견기업을 우수 연구역량을 보유한 공공연구기관과 매칭하여 기술협력 및 네트워크 구축을 지원함으로써 중견기업의 기술혁신 촉진 및 경쟁력 향상

2. 지원대상 및 분야

○ (지원 대상) 중견기업 또는 중견기업 후보기업

* 중견기업 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 1호의 기업

* 중견기업 후보기업 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조 2호의 기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」 제2조 제4항의 기업

○ (지원 분야) 전 산업 분야

3. 사업 주요내용

○ (지원 내용) 고난도 혁신기술 개발, 신사업 진출에 어려움을 겪는 중견기업을 해당분야 공공연구기관과 매칭하여 공동기획 및 협력네트워크 활동 지원

* 연구기관과 선정기업이 협의하여 기업별 필요한 협력 업무 지원, 중복수행 가능

지원 업무 예시

| | |
|----------------|------------------------------------|
| ① 기술정보제공 | 산업기술동향, 연구시설 및 R&D사업 정보, 시장동향 분석 등 |
| ② 기술개발 타당성 검토 | 기술적 타당성 분석 및 기술개발/사업화 가능성 검토 |
| ③ R&D과제발굴 및 기획 | R&D과제 발굴 및 R&D 로드맵 수립 등 과제기획 |
| ④ 사업화전략수립 | 외부환경 및 내부 역량에 따른 투자계획 및 사업화 로드맵 수립 |
| ⑤ 연구네트워킹 | 우수 연구인력과 교류 및 관련 연구기관·대학·기업등과 네트워킹 |

- (지원유형) ① 공공연구기관 제안형, ② 중견기업 제안형의 2트랙으로 지원
※ 동일한 내용으로 트랙 1, 2 중복신청은 불가능, 공공연구기관 제안과제는 불임 참조

| 구분 | (트랙1) 공공연구기관 제안형 | (트랙2) 중견기업 제안형 |
|---------------|---|---------------------------------|
| 내용 | ■ 공공연구기관이 사업화 파트너를 찾고 있는 과제에 중견기업이 참여 | ■ 중견기업이 공공연구기관과 협력을 희망하는 과제를 제안 |
| 지원 연구기관 (12개) | 한국기계연구원, 한국생산기술연구원, 한국세라믹기술원, 한국에너지기술연구원, 한국자동차연구원, 한국재료연구원, 한국전기연구원, 한국전자기술연구원, 한국전자통신연구원, 한국화학연구원, 한국생명공학연구원, 한국로봇융합연구원 | |

- (지원규모) 과제당 700만원 내외 (별도 민간매칭 없음)
- (지원기간) 4개월 내외 (협약일~2025.11.30.)
- (특이사항) 동 사업에서 공동기획 지원을 받은 컨소시엄에는 연계 R&D 지원 프로그램인 「중견기업-공공연 기술혁신챌린지」 사업 지원자격 부여

4. 신규과제 선정 규모

- 중견기업-공공연 컨소시엄 20개 내외 선정
* (트랙1)공공연구기관 제안형, (트랙2) 중견기업 제안형을 모두 합친 선정규모

II 선정절차 및 기준

1. 선정절차

| 구분 | 내용 | 비고 |
|-------------|---|-------------------|
| 모집공고 | ○ 사업내용/신청서식 공고 및 접수 | '25.6.16~7.15 |
| 자격검토 | ○ 중견기업/중견기업 후보기업 여부 및 기타 자격조건 검토 | '25.7월중 |
| 공공연 사전 검토 | ○ 기업 제안서에 대한 공공연의 공동기획 가능여부 검토 | '25.7월중 |
| 심의위원회 | ○ 내·외부 전문가로 심의위원회를 구성하여 과제 선정 | '25.7월중 |
| 중견-공공연 공동기획 | ○ 선정과제 대상 중견기업-공공연 공동기획 TF 운영 * 협력희망내용 협의, 공동기획 및 사업화 기회 탐색, 협력네트워크 활동 등 ○ 공동기획TF 결과보고서 작성 및 제출 | 협약일 ~'25.11.30 |

- * 상기 일정은 사정에 따라 다소 변경될 수 있음
- * 서류 검토시, 지원제외 사항에 해당하는 경우 심의 제외될 수 있음
- * 신청 서류 일부 정보는 연구기관과 공유하여 사전 검토의견 수렴 가능

2. 선정기준

○ 심의 항목

- 기술협력 필요성, 기업 역량, 기대효과 등을 종합하여 심의

○ 심의 위원

- 내·외부 전문가로 심의위원회를 구성하여 최저·최고를 제외한 평균점수로 신청 기업 지원순위 산정 (평점 70점 이상을 지원대상으로 함)

| 항목 | 세부내용 | 배점 |
|---------------------|---|-----|
| 기술협력 필요성 (40) | - 기술의 혁신성 및 우수성 - 기술분야 및 기술협력의 필요성 | 25 |
| | - 목표 명확성 - 시장진출 경쟁력 확보 가능성 | 15 |
| 기업 역량 (30점) | - 신청기업의 자격 유무 - 신청기업 역량 및 보유기술 수준 | 30 |
| 기대효과 (30) | - 협력지원 후 기술적·경제적 효과(활용성 및 파급성등) - 협력지원 후 공동연구 활용방안 및 지속가능성 | 30 |
| 합계 | | 100 |

Ⅲ

신청서 접수 방법

1. 접수기간 : 접수기간 : 2025. 6. 16(월) ~ 2025. 7. 15.(화) 15시까지

2. 접수방법 : K-PASS(www.k-pass.kr) 시스템을 통한 전산접수

* 신청 양식은 ①한국산업기술진흥원 홈페이지(www.kiat.or.kr) > 사업·지원 > 사업공고 또는
②K-PASS(www.k-pass.kr) > 알림 > 사업공고에서 다운로드

* 온라인 접수만 실시하며 별도의 이메일, 우편, 방문 접수는 불가

3. 접수절차 : 통합회원 가입(필요시) → ①로그인 → ②온라인등록 → ③파일 업로드

- ①통합회원가입 : KIAT 사업관리시스템(<http://www.k-pass.kr>)에 회원가입 여부를 확인하고, 등록이 되어 있지 않은 경우 신규 회원 가입
- ②온라인 등록 : 신청기관 및 신청내용의 공통적인 내용 일부를 기입하는 것으로, 신청 접수시 사업관리시스템(<http://www.k-pass.kr>)을 통해 입력
- ③파일 업로드 : 신청서 전체의 내용을 작성·업로드하는 것으로, 한글 등 문서파일 양식을 다운받아 해당 내용을 전자문서로 작성한 후 해당파일 업로드 필수

4. 제출서류 : 신청서 및 별첨자료

| 순번 | 제출서류 | 양식번호 |
|----|--|--------|
| 1 | 중견기업-공공연 공동 R&D기획 신청서 | |
| | (track 1) 공공연구기관 제안형 : 중견기업-공공연 R&D기획 과제신청서 | 별첨 1-1 |
| | (track 2) 중견기업 제안형 : 중견기업-공공연 R&D기획 제안서 | 별첨 1-2 |
| 2 | 중견기업 확인서 또는 중견기업후보기업 증빙자료 | |
| | (중견기업) 중견기업 확인서(중견기업정보마당, http://www.mme.or.kr) | |
| | (중견기업후보기업) 중견기업후보기업 확인공문 (중견기업연합회 회원관리팀, ☎ 02-3275-0175) * 중견기업후보기업 확인공문 발급이 불가능할 경우, 다음의 서류를 첨부하여 중견기업 후보기업 자가진단 후 신청접수 ① 최근 3년간 회계감사보고서 또는 결산재무재표 ② 중견기업후보기업 자가진단(별첨2) | 별첨2 |
| 3 | 개인정보 이용·제공 동의 및 청렴서약서 | 별첨3 |
| 4 | 신청자격적정성 확인서 | 별첨4 |
| 5 | 사업자등록증 사본 | |
| 6 | 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인증서 | |

5. 유의사항

□ 서류제출

- 선정평가 과정에서 허위 기재사실 발견 시에는 선정과정에서 배제되거나, 선정 이후에도 취소될 수 있으니 서류 작성 및 제출에 유의
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않으며, 동 사업의 추진을 위한 참고자료로만 활용
 - * 제안 사항의 검토.활용을 위해 필요한 범위 내에서 제출된 내용을 관련 전문가 등 제3자에게 공개하거나 제3자와 공유할 수 있음(상기 제3자에 대해서는 법적, 제도적 보안유지 준수의무에 대한 보안서약서를 징구하고 있음)

□ 지원 제외 : 신청 기업이 아래 자격 제한 요건에 해당되는 경우

- 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한을 받고 있는 경우
- 기업의 부도
- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우
- 신청기업 및 대표자가 국가연구개발사업 참여제한에 해당하는 경우
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우
 - * 단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우 예외
- 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액잠식 이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(사업개시일로부터 접수마감일까지 5년 미만인 기업의 경우 미 적용)
 - * 단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB'이상인 경우 또는 외국인투자촉진법에 따른 외국인 투자기업 중 외국인 투자비율이 50%이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 기업은 예외
- 최근 결산 기준 자본전액잠식
- 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정”

☐ 성과관리

- 지원 연구기관은 지원기업과 협력하여 동 과제 종료기간 이내에 기획 내용, 사업화전략 등을 포함한 공동기획 결과보고서 작성 및 제출 의무가 있음
- 지원 연구기관과 지원기업은 사업 수행 성과관리를 위해 협력성과 자료제출 및 설문조사 등 협조의 의무가 있음
- 지원기업은 공동기획 관련 업무 대응을 위한 전담인력 1명 이상 필수 배치

☐ 기타사항

- 다음의 경우 선정을 취소할 수 있음
 - 제출된 서류 등이 허위, 위·변조, 그 밖의 방법으로 부정하게 작성된 것이 확인된 경우
 - 선정 후 지원포기서를 작성하여 제출하는 등 참여를 포기한 경우
 - 지원 후 관련 법령 및 규정준수, 협력활동 등을 성실히 수행하지 않을 경우
 - 사업운영을 위한 요청사항에 협조하지 않는 등 기타 사업 진행이 어렵다고 판단되는 경우
- 본 과제수행은 동시수행 연구과제수에 포함하지 않음

6. 관련 법령 및 요령 등

- ☐ 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신촉진법 시행령
- ☐ 산업기술혁신사업 공동운영요령

IV

문의처

| 구분 | 담당 | 연락처 |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 총괄문의 | 한국산업기술진흥원 중견기업혁신실 | 02-6009-3502 |
| 공공연구기관별 문의 | 한국기계연구원 | 042-868-7623 lcw@kimm.re.kr |
| | 한국생산기술연구원 | 041-589-8303 lumibear@kitech.re.kr |
| | 한국세라믹기술원 | 032-247-0135 jpjam@kicet.re.kr |
| | 한국에너지기술연구원 | 042-860-3171 kkkoo@kier.re.kr |
| | 한국자동차연구원 | 041-410-3807 yckim@katech.re.kr |
| | 한국전자기술연구원 | 031-789-7134 wonbae.son@keti.re.kr |
| | 한국전자통신연구원 | 042-860-6841 shlee123@etri.re.kr |
| | 한국재료연구원 | 055-280-3584 shhong@kims.re.kr |
| | 한국전기연구원 | 055-280-1632 bcwoo@keri.re.kr |
| | 한국화학연구원 | 042-860-7076 chanian@kriect.re.kr |
| | 한국로봇융합연구원 | 054-240-2502 buster2000@kiro.re.kr |
| | 한국생명공학연구원 | 042-860-4542 donghun@kribb.re.kr |
| 사업관리시스템(K-PASS) 접수문의 | 한국산업기술진흥원 디지털정보화실 | 02-6009-4319, 4320, 4322 |

* RFP 세부내용 문의는 공공연구기관별 문의처에 연락주시면, 필요시 담당 연구자와 연결해 드립니다.

| No | 과 제 명 | 기관명 |
|----------|---|----------------|
| 2025-001 | 인공지능 기반 저에너지 소모형 대용량 무필터 공조시스템 개발 | 한국기계연구원 |
| 2025-002 | 암모니아 기반 청정수소 생산을 위한 촉매 반응기 기술 | 한국에너지기술 연구원 |
| 2025-003 | 웨이퍼급 대면적 2차원 소재를 이용한 적층형/광대역 이미지센서 플랫폼 기술 개발 | 한국재료연구원 |
| 2025-004 | 폭 >40mm급 Ni계 비정질 브레이징 foil 국산화 제조 기술 개발 | |
| 2025-005 | 초저굴절 나노입자 기반 무반사 코팅용액 제조기술 | |
| 2025-006 | EQE 30% 이상의 장수명 진청색 유기 발광 소재 및 OLED 소자 기술 개발 | |
| 2025-007 | 태양광 & ESS 연계형 양방향, 모빌리티 충전 통합솔루션 개발 및 실증 | 한국전자기술연구원 |
| 2025-008 | 초소형 원격 바이탈 탐지용 초정밀 레이더 반도체 및 바이탈 레이더 AI 모델 개발 | |
| 2025-009 | 저궤도 위성기반 6G 이동통신용 저손실 소재 및 Ka밴드 레이더 기술 개발 | |
| 2025-010 | 전기 상용차 NCM 배터리 분리형 팩의 EIS 모니터링 기술 개발 | |
| 2025-011 | 다종 SMT 제조 공정 장비에서의 AI 에이전트 협업형 공통 플랫폼 기술 개발 | 한국전자통신연구원 |
| 2025-012 | 해양 및 항만 자동화를 위한 고성능 가변화각 지원 해양용 시각안전 라이다 기술 개발 | |
| 2025-013 | 관능평가 AI 기술 기반 차세대 OEM 화장품 검사 시스템 기술 개발 | |
| 2025-014 | 에너지 그리드 연동형 대면적 스마트 창호 기술 개발 | |
| 2025-015 | 폐플라스틱 열분해 기반 상용화 수지 합성 기술 및 이를 활용한 탄소 배출량 25% 이상 저감 자동차 내장재 개발 | 한국자동차연구원 |
| 2025-016 | 고기능 니켈도금 탄소섬유 기반 습식 부직포 중간재 원천기술 활용 | |
| 2025-017 | R744(CO2) 냉매 적용 전기차 통합 열관리시스템용 고압 전자식 팽창 밸브 개발 | |
| 2025-018 | 미세먼지 저감형 준중형급 고성능 NAO 마찰재 배합 및 평가기술 개발 | |
| 2025-019 | 탄소중립형 제조공정을 통한 전구체 독립형 양극소재 개발 | |

| No | 과 제 명 | 기관명 |
|----------|--|-----------|
| 2025-020 | EGFR 내성 극복 폐암 치료제 개발을 위한 차세대 단백질 분해 플랫폼 개발 | 한국화학연구원 |
| 2025-021 | 탄소포집 및 블루수소 생산을 위한 기체 분리막 모듈 개발 | |
| 2025-022 | 상용화기술 확보를 위한 차세대 페폴리우레탄 화학적 해중합기술 개발 및 고품위 재생 폴리를 생산과 아민계열 불순물의 업사이클링 기술 | |
| 2025-023 | 반도체 산업용 불소계 극한 코팅 소재 개발 | |
| 2025-024 | 정밀 가공장비의 진동 저감을 위한 핵심 소재·부품 기술 개발 | 한국세라믹기술원 |
| 2025-025 | 차량 방탄용 상압소결 B4C-SiC 제조 기술개발 | |
| 2025-026 | 생성형 AI기반 통합관제 및 다수 자율주행 농업로봇 협업작업 자동화 기술 | 한국로봇융합연구원 |
| 2025-027 | 풍력발전기용 블레이드 수작업 제조 공정 자동화 및 자동 검사시스템 기술개발 | |
| 2025-028 | AMR 운용시간 개선을 위한 ROS 경량화 및 저전력 SoC 기반 제어기 개발 | |
| 2025-029 | 장 오가노이드 플랫폼 기반 비만 예방·치료 효능을 가진 GLP-1/GIP 생성 촉진 차세대 프로바이오틱스 발굴 기술 | 한국생명공학연구원 |
| 2025-030 | 미생물기반 GMP-grade 고부가가치 단백질 원료 생산 및 제품화 기술 개발 | |
| 2025-031 | 첨단바이오 mRNA 백신 및 유전자 치료제를 위한 지질 나노입자 기반 전달체 플랫폼 기술 개발 | |
| 2025-032 | 이차전지 양극재 고품질화를 위한 tape-casting 공정 기반 고내식성 세라믹 소성용기 개발 | 한국생산기술연구원 |
| 2025-033 | 첨단산업을 위한 초청정 저탄소 전기클린룸 개발 | |
| 2025-034 | 종이 및 생분해성 필름의 내수/내유 기능 코팅용 제품 및 공정 기술 개발 기획 | |
| 2025-035 | 바이오가스 활용 건식개질 청정수소 생산 통합 공정 개발 및 실증 | |
| 2025-036 | 슬립유동채널을 이용한 저탄소 고생산성 고효율 ALD 공정장비 개발 | |

※ 과제별 세부내용은 첨부자료 참조