

## 2021년도 「중견기업-공공연구기관 기술혁신 챌린지」 (중견기업 혁신기술 R&D기획지원) 사업공고

중견기업의 기술경쟁력과 성장동력 확보에 필요한 고난이도 혁신기술의 개발에 공공연구기관이 함께 참여하여 R&D 기획을 지원하는 「중견기업-공공연구기관 기술혁신 챌린지」 사업의 지원내용을 다음과 같이 공고하오니 관심있는 기업의 많은 참여를 바랍니다.

2021년 4월 29일  
산업통상자원부장관

### 1. 사업목적

- 중견기업과 우수 연구역량을 보유한 공공연구기관 간의 기술협력을 지원함으로써 중견기업의 기술혁신 촉진 및 경쟁력 향상

### 2. 사업내용

- 고난도 혁신기술\* 개발에 어려움을 겪는 중견기업을 대상으로 해당 분야 공공연구기관과의 R&D(사업화) 공동기획을 통한 개발전략 수립 등 지원

\* 기술분야 제한 없음(소재·부품·장비, 디지털·그린뉴딜, 탄소중립 등 주요정책 관련기술 우대)

- 중견기업과 공공연구기관 간 공동기획 방식에 따라 2개 Track\*으로 운영

\* Track 1, 2 중복신청은 불가능

구 분	내 용
Track1	<b>중견기업 제안형 R&amp;D공동기획</b>
	- 중견기업이 공공연구기관과 R&D 공동기획을 희망하는 과제를 제안 - 공공연구기관 매칭 및 공동기획TF 운영 지원(4개월) - 기술개발 타당성 검토 및 R&D전략 수립 지원
Track2	<b>공공연구기관 제안형 R&amp;D(사업화) 공동기획</b>
	- 공공연구기관이 사업화 파트너를 찾고 있는 과제에 중견기업이 참여 - 공공연구기관 매칭 및 공동기획TF 운영 지원(4개월) - 기술개발 타당성 검토 및 R&D(사업화)전략 수립 지원

- **Track1(중견기업 제안형)** : 신청기업이 기술협력 희망기술 개요, 개발 목표, 협력희망 공공연구기관 등을 작성·제출 (\* **붙임1 신청양식 참조**)
- **Track2(공공연구기관 제안형)** : 신청기업이 아래의 공공연 제안과제 관련 기업 보유기술 현황, 사업화 관련성 등을 작성·제출 (\* **붙임2 신청양식 참조**)

**< Track 2 공공연구기관 제안과제 >**

구분	과제번호	과제내용(* 세부내용은 붙임3 참조)
한국 생산기술 연구원	TIC101001	트랙터 전동화를 위한 구동 시스템 개발
	TIC101002	폐플라스틱 재활용을 위한 금속산화물 기반 촉매 제조 기술
한국기계 연구원	TIC102001	자율주행차 LiDAR용 투과율 90% 이상, 대역폭 40nm 이하 표면 플라즈몬 공명 Band Pass Filter 개발
	TIC102002	인공지능 기반 실시간 감지 및 진단 연계 대용량 공기오염물질 정화기술
	TIC102003	다층 오버레이(overlay) 기술이 적용된 고해상 마스크리스(maskless) 디지털 노광기
한국화학 연구원	TIC103001	유해 화합물 대체 고분자 탄성체 적용 산화방지제 개발 및 성능 평가기술
	TIC103002	백상지 폐지로부터 나노셀룰로오스 제조기술
한국 전자통신 연구원	TIC104001	50G급 레이저 칩 및 모듈기술
한국 자동차 연구원	TIC105001	미래차 제조공정 온실가스 배출저감을 위한 프레스 에너지 회생 시스템 기술
	TIC105002	전기자동차 통합열관리를 위한 냉매모듈용 고전압/고용량/저소음 전동식 압축기 기술
한국 전자기술 연구원	TIC106001	광(光) 충전이 가능한 차세대 태양전지-배터리 일체형 전극 개발
	TIC106002	고정밀 interposer 및 고집적 수동소자(Integrated Passive Device) 기술
한국재료 연구원	TIC107001	열간-변형 영구자석 제조기술 국산화
	TIC107002	현장형 호흡기 감염 바이러스 진단 시스템 개발
한국전기 연구원	TIC108001	공진구동형 선형 액추에이터 응용기술
한국 에너지 기술 연구원	TIC109001	부생가스 활용 대용량 고효율 분리막 연계 수소 증폭 및 정제기술 개발
	TIC109002	신재생 융복합 기술기반의 탄소중립 도시 설계 및 운영 기술 개발

### 3. 지원규모

- Track 구분없이 R&D 공동기획 21개 과제 내외 지원

## 4. 추진절차

### [Track 1 : 중견기업 제안형 R&D 공동기획]

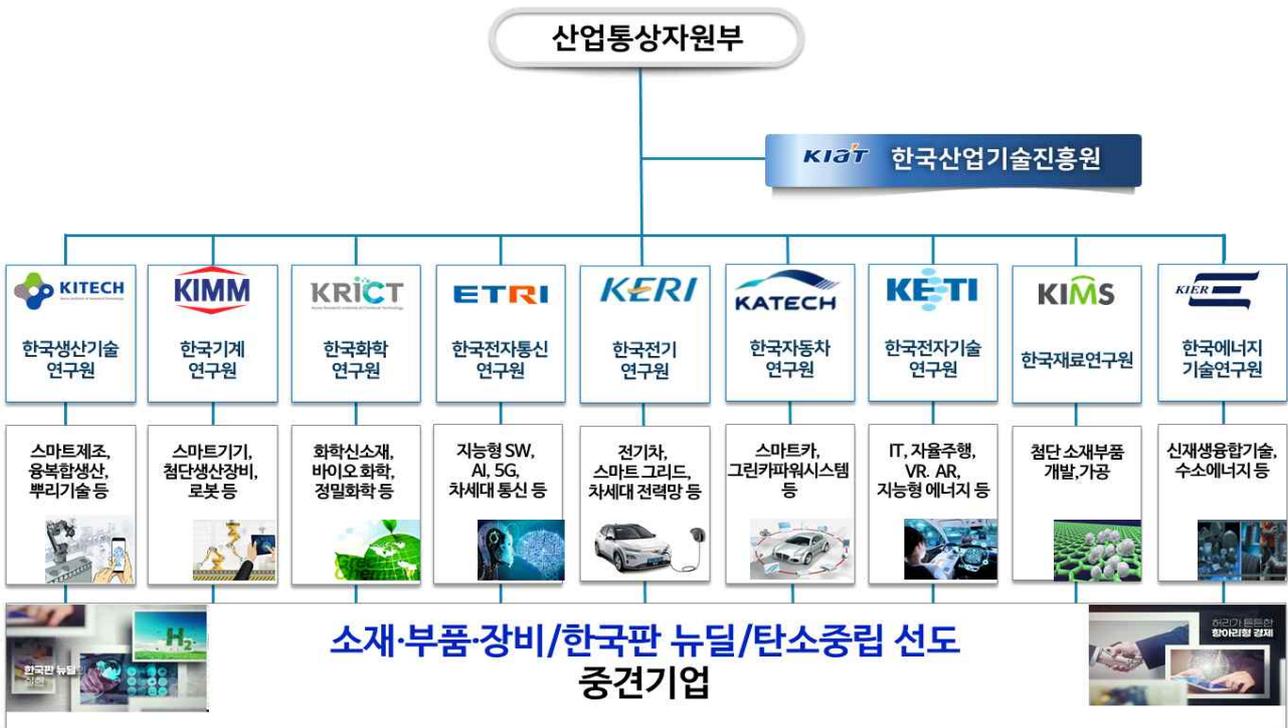


### [Track 2 : 공공연구기관 제안형 R&D 공동기획]



## 5. 추진체계

- 주관기관 : 한국산업기술진흥원
- 참여 공공연구기관 : 총 9개 연구기관



## 6. 신청자격

- 중견기업 또는 중견후보기업

구 분	내 용
중견기업	「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조 1호의 기업
중견후보기업	「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」제2조 2호의 기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 시행령」제2조 제4항 기업 - 직전 3개 사업연도 동안의 매출액 연평균 증가율을 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」별표 2에 따라 산정한 값이 1% 이상인 기업 또는 - 직전 3개 사업연도 동안의 매출액 대비 연구개발투자 금액 비율의 평균이 2% 이상인 기업

## 7. 신청서 접수방법 및 기간

- 접수방법 : K-PASS(www.k-pass.kr)를 통한 전산접수
  - K-PASS에 기본 내용을 전산입력 후, 신청서를 첨부하여 제출
  - \* 신청서 양식은 한국산업기술진흥원 홈페이지(www.kiat.or.kr) > 사업·지원 > 사업공고 또는 K-PASS(www.k-pass.kr) 알림 > 사업공고에서 다운로드
  - \* 온라인 접수만 실시하며 별도의 이메일, 우편, 방문 접수는 불가
- 접수기간 : 2021. 4. 29(목) ~ 2020. 5. 21.(금) 18시까지
- 제출서류

번호	서류명	비고
1	중견-공공연 공동R&D기획 신청서 (TRACK 1 또는 TRACK 2)	온라인 업로드(PDF로 스캔)
2	사업자등록증	온라인 업로드(PDF로 스캔)
3	과제 신청자 개인정보 이용·제공 동의서	온라인 업로드(PDF로 스캔)

## 8. 신청 시 유의사항

- 아래의 경우는 기초자료 활용대상에서 제외합니다.
  - 전산 접수완료를 하지 않은 경우, 접수기간 이후에 신청서를 제출한 경우
  - 홈페이지를 통한 접수 및 제출이 아닌 개별적 방법으로 제출하는 경우
  - 첨부된 신청서 양식 이외의 양식으로 신청서를 제출하는 경우
  - 시스템 전산 등록 시 첨부파일(신청서)을 누락한 경우
- 제출된 서류는 일절 반환하지 않으며, 동 사업의 추진을 위한 참고자료로만 활용됩니다.
  - \* 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)

## 9. 추진일정

- 신청서 접수 : 2021년 5월
- 공공연구기관 매칭 및 결과 공지 : 2021년 5월
- 중견기업-공공연-KIAT 공동 기술협약 체결 : 6월
- 중견-공공연 공동기획TF구성·운영 : 2021년 7월~10월 (4개월)
- 공동기획 완료 : 2021년 11월
- \* 상기 일정은 사정에 따라 변경될 수 있음

## 10. 문의처

- 사업관리시스템(K-PASS) 문의 : 한국산업기술진흥원 정보화전략팀  
(02-6009-4374, 4390, 4378)
- 총괄 문의 : 한국산업기술진흥원 중견기업기획팀  
(02-6009-3501, krecom@kiat.or.kr)
- 공공연구기관별 문의 : 아래 표 참조
- \* 과제별 문의는 기관별 업무 문의처와 통화 후, 필요시 담당 연구자와 연결해 드립니다.

기관명	문의처	전자우편
한국생산기술연구원	041-589-8303	ganou79@kitech.re.kr
한국기계연구원	042-868-7396	kimjy@kimm.re.kr
한국화학연구원	042-860-7007	takhye24@kriect.re.kr
한국전자통신연구원	042-860-5092	sjy@etri.re.kr
한국자동차연구원	041-559-5893	shshin@katech.re.kr
한국전자기술연구원	031-789-7614	chris@keti.re.kr
한국재료연구원	055-280-3584	shhong@kims.re.kr
한국전기연구원	055-280-1632	bcwoo@keri.re.kr
한국에너지기술연구원	042-860-3169	lwhok@kier.re.kr