

2025년도 소방용품·장비 실용화공동연구개발사업 시행계획 공고

소방 신기술 연구개발 및 소방산업체 연구지원 활성화를 통해 신제품을 개발하고 새로운 시장 구축 및 일자리 창출에 기여하여 소방산업 성장동력을 확보하기 위한 「2025년도 소방용품·장비 실용화공동연구개발사업」 시행계획을 아래와 같이 공고합니다.

2025. 1. 20.

한국소방산업기술원 원장

사업 목적

- 소방용품의 혁신제품 개발 및 상용화 지원으로 소방산업 성장동력 확보
- 친환경 융·복합 신제품 연구개발을 통한 소방분야 ESG 경영 선도 및 확산

지원 및 지원제외 대상

1. 지원 대상

- 공고일 이전 한국소방산업기술원(이하 기술원)의 **검인증**을 취득한 국내 생산·제조업체
※**검인증**의 범위: 형식승인, 성능인증, KFI인증을 받은 업체 및 방염성능검사를 실시하고 있는 업체

2. 지원제외 대상

- 가. 수입품으로 기술원 검인증을 취득했거나 제품검사를 받은 업체
- 나. 공고일 현재 조달납품 부정당한 업체로 제재를 받고 있는 업체

3. 가점부여 대상(선정평가점수의 3%)

- 실용화공동연구개발사업 관련 기술료 납부 실적이 있는 업체
※ 기술료 납부 실적은 1실적당 1회만 인정 (중복해서 인정하지 않음)
※ 기업명, 사업자 등록번호, 대표자 등 변경사항이 있는 업체는 불인정함

🔌 지원 방법

- 자유공모 방식으로 제안서 심의 및 선정을 통한 연구비 및 전문 연구인력 지원
- (지원범위) 기존 소방용품 및 소방장비의 기능 개선, 친환경, IoT 융·복합 제품 등
 - 소방용품: 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제2조에서 규정하는 소방용품 및 선정평가에서 개발이 필요하다고 인정되는 소방용품
 - 소방장비: 「소방장비 관리법」 제2조에서 규정하는 기동장비(소방선박과 소방항공기는 제외), 화재진압장비 및 구조장비, 그 외 선정평가에서 개발이 필요하다고 인정되는 소방장비
 - 친환경: 화재를 효과적으로 진압하는 동시에 환경에 미치는 영향을 최소화하는 화학물질을 사용한 소화약제로 불소 및 할로젠류 무첨가, 생분해성, 저부식성, 저생태독성 등에 복합적으로 해당되는 제품
 - IoT 융·복합: 기기 및 시스템 간 통신을 위해 인터넷으로 연결하여 데이터를 송수신할 수 있는 지능형 인프라 기술로 개발제품, 통신기능, 어플리케이션 등 전체 통합 시스템을 포함한 제품
- ※ 개발제품 예시: IoT를 이용한 무인점포 화재감지 시스템 개발(무인점포에 설치되는 화재감지 시스템으로 화재를 감지하게 되면 CCTV 영상을 핸드폰으로 확인하고 119에 신고할 수 있는 CCTV 연동 감지기, 데이터 수·발신기, 어플리케이션 등 전체 시스템 제품 개발)

🔌 지원 내용

1. 연구개발에 소요되는 직접비를 과제 제안내용에 따라 8천만 원 이하 차등지원
 - 단, 친환경 및 IoT 융·복합 신기술 연구개발 과제로 새로운 시장 개척 및 일자리 창출에 기여할 과제는 최고 2억 원까지 지원 가능
 - ※ 연구비 지원금액은 선정평가위원회를 통해 조정될 수 있음

< 과제 유형별 지원금액 >

과제유형		지원금액
(1) 일반과제	소방용품 분야	8천만 원 이하 차등지원
	소방장비 분야	
(2) 친환경 및 IoT 융·복합 신기술 과제		2억 원 이하 차등지원

- 연구비 지원신청 시 총 연구비의 30% 이상 현금 기업부담금(신청자 투입재원) 산정 필수
 - ※ 기업부담금을 포함한 모든 연구비는 연구비 전용 통장을 통해 지출하여야 함
 - ※ 환급받을 수 있는 모든 관세, 부가가치세 금액은 정산하지 않음

2. 연구개발비 지원 : 진도점검에 따라 2회 분할 지급 예정

- 선정평가위원회에서 인정된 연구비 범위 내에서 지출된 금액에 한함
- 기업부담금을 포함한 모든 연구비 지출관련 서류 검토(회계감사 포함) 후 정산
 - ※ 기업부담금 집행 후 기술원 연구비 지원 예정

< 연구비 인정 범위 >

항 목	비 목	비 고
직접비	연구장비·재료비	연구개발에 소요되는 재료비, 시험분석비, 시제품 제작 등 개발에 소요되는 직접적인 비용 * 범용성장비 (PC, 프린터, 복사 등 등 OA기기 및 주변기기) 및 범용성 소프트웨어 (컴퓨터 구동 프로그램, 사무처리용 소프트웨어, 바이러스 백신 등)는 인정하지 않음

* 문헌구입비, 번역비, 세미나 참가비 등의 비용은 지원하지 않는다. 다만, 선정평가 때 인정되는 경우에는 예외로 한다.

※ 환급받을 수 있는 모든 관세, 부가가치세 금액은 정산하지 않음

3. 기술지원 : 기술원 전문 연구인력을 수행업체당 정/부 담당자 지정 및 지원

🔌 지원업체 선정 및 추진일정

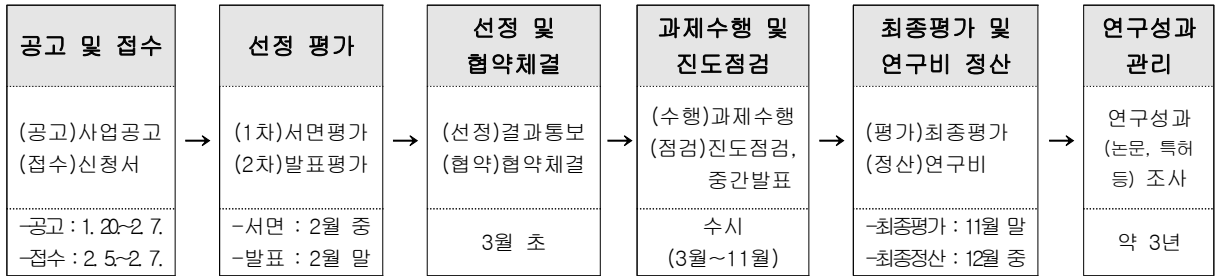
1. 선정방법

- 선정평가위원회 평가결과 예산범위 내에서 고득점 순으로 선정하며, 60점 미만은 선정하지 않음

2. 평가방법

- 1차 서면평가(30%) : 자격요건 확인, 연구내용, 사업화 가능성 등 서류 검토를 통한 평가
- 2차 발표평가(70%) : 연구개발 목표 및 내용, 사업비의 적정성, 사업화 가능성 등에 관하여 수행업체 연구책임자 발표 및 평가위원 질의응답을 통한 평가

3. 주요 추진일정



※ 연구개발비 정산서류는 협약 종료 2주 전 까지 제출 요청 예정

※ 상기 일정은 추진상황에 따라 변경될 수 있음

신청 방법

1. 접수기간: 2025. 2. 5.(수) ~ 2. 7.(금)

2. 신청서류

- 「2025년도 소방용품·장비 실용화공동연구개발사업」 지원 신청서 1부.
- ※ 소방용품·장비 실용화공동연구개발사업 지원 신청서는 15쪽 이내로 작성
- 「2025년도 소방용품·장비 실용화공동연구개발사업」 신청자격 확인서 1부.
- 개인정보 수집·이용 동의서(연구책임자 및 참여연구원) 각 1부.
- 연구과제 중복성 자체 검토(NTIS) 결과서 1부.
- 사업자등록증 1부.

※ 상기 신청서류는 한글파일 또는 pdf파일로 제출

- 접수된 신청서류는 반환하지 않음

3. 신청서 제출: 이메일

- 접수는 마감일 17:00까지 유효함(마감시간 이후 접수 불가)

※ 신청서류 접수 시 접수완료 메일 발송예정

4. 접수처 및 담당자

- (e-메일접수) 2339@kfi.or.kr
- (담당자) 박승근 연구원 (Tel: 031-289-2956)

Ⓞ 기타 사항

1. 제출된 신청서 등의 작성내용 오기, 누락 또는 증빙자료 미제출로 인하여 발생하는 불이익에 대한 책임은 신청(작성)기관에 있음
2. 제출된 서류는 반환하지 않으며, 제출된 신청서 등에 기재된 사항이 사실과 다를 경우에는 선정평가 시 제외될 수 있음
3. 신청업체가 기존에 선정된 연구과제와 유사한 내용으로 신청할 경우 선정평가위원회에서 제외될 수 있음
4. 본 사업은 “공공재정 부정청구 금지 및 부정이익 환수 등에 관한 법률”에 적용을 받으며, 관련된 법에 따라 연구개발비의 지원과 관련하여 부정청구가 확인될 경우 지원금 전액 또는 일부의 지급을 중단할 수 있으며, 지원금 전액을 반환받고 아래 표에 해당되는 제재부가금을 부과할 수 있음

부정청구	제재부가금 부과율
가. 허위청구	500%
나. 과다청구	300%
다. 목적외사용	200%

※ 제재부가금은 「공공재정환수법 시행령」 제3조에 따른 부정이익 가액에 표에서 정하는 제재부가금 부과율을 곱하여 산정함

5. 「소방용품·장비 실용화공동연구개발사업」을 통해 연구개발비를 지원 받은 경우, 해당 소방용품·장비의 일부 또는 전부에 대하여 지식재산권(논문, 발명특허, 실용신안, 디자인등록 등)을 신청할 때는 기술원과 신청기관 공동으로 신청하여야 하며, 신청기관은 기술원장이 요청하는 경우 연구개발비 지원 활용현황(특허의 이용, 상용화 실적 등)에 대하여 보고할 의무를 가짐
6. 지식재산권(특허, 실용신안, 디자인 등록 등)을 확보하는 연구과제를 우대함

7. 연구개발 결과물로 인해 수익이 발생하는 경우 기술원 지원 금액의 10%의 기술료를 납부해야 함
8. 소방용품·장비 실용화공동연구개발사업은 기술기준(형식승인, KFI인증 등)의 제·개정과 관련 없음
9. 접수증은 별도로 송부하지 않음

※ 붙임 : 실용화공동연구개발사업 지원신청서 1부. 끝.