

## 2026년 국방핵심기술 연구개발 과제 공모 안내

방위사업청과 국방기술진흥연구소는 국방과학기술혁신 촉진법에 따라 첨단 무기체계에 선제적 확보가 필요한 핵심기술 과제를 발굴하기 위하여 산업체, 연구기관 및 학계를 대상으로 국방핵심기술 연구개발 과제를 공모합니다.

기술개발이 결정된 핵심기술 과제는 중장기 국방핵심기술 정책 및 기획문서에 반영하고 핵심기술 연구개발 절차에 따라 개발할 예정입니다.

산업체, 연구기관 및 학계 여러분의 적극적인 참여를 바랍니다.

2026년 4월 27일

국방기술진흥연구소장

### 공모 대상사업

구 분		사업목적	사업특성 및 대상기간
기초 연구	개별기초	국방과학기술 분야 및 신개념 무기체계 개발에 활용가능한 미래 원천기술 확보를 위해 개별적으로 연구하는 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산·학·연, 국과연 개발 대상</li> <li>· 대상기간 : 2028~2041년 착수</li> <li>· 사업기간 : 3년</li> <li>· 예산 : 3억 내외</li> </ul>
	특화 연구실	미래 핵심기술 분야에 필요한 기초연구분야 5개 내외의 과제로 구성하여 연구실 단위로 집단 연구하는 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산·학·연, 국과연 개발 대상</li> <li>· 대상기간 : 2028~2041년 착수</li> <li>· 사업기간 : 3년 단위</li> <li>* 2단계 사업 : 6년 내외</li> <li>· 예산 : 50억 내외</li> </ul>
	특화 연구센터	핵심기술 확보를 위한 기반을 구축하고, 우수인력의 국방 연구개발 참여 유도를 위해 특정 기술의 중점적 연구를 지원하는 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산·학·연, 국과연 개발 대상</li> <li>· 대상기간 : 2028~2041년 착수</li> <li>· 사업기간 : 6년(3년 단위 2단계 원천)</li> <li>* 3단계 사업 : 9년 내외</li> <li>· 예산 : 200억 내외</li> </ul>
응용연구/시험개발		무기체계 전력화 시기에 부합하도록 체계개발에 요구되는 핵심기술을 사전에 개발하기 위해 단위 과제별로 개발하는 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산·학·연, 국과연 개발 대상</li> <li>· 대상기간 : 2028~2041년 착수</li> <li>· 사업기간 : 3~5년</li> <li>· 예산 : 50~200억 내외</li> </ul>
국제공동 기술개발		세계의 우수기술을 활용하여 전략적으로 집중육성이 필요한 미래 무기체계 핵심기술을 협력대상국과 공동으로 기술 개발하는 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 산·학·연, 국과연 개발 대상</li> <li>· 대상기간 : 2028~2031년 착수</li> <li>· 사업기간 : 3~5년 내외</li> <li>· 예산 : 50억 내외</li> </ul>

※ 과제별 연구내용에 따라 예산 및 기간은 상이할 수 있음

## □ 공모 대상기관

- 방위사업청(방사청) 예규 「국방기술 연구개발 업무처리지침」 제2조에 따른 방산업체, 일반업체, 중소벤처기업, 대학, 전문연구기관, 일반연구기관, 정부출연연구기관

## □ 공모 방법 및 기간

- 인터넷 공모
  - 과제관리시스템(PMS) 홈페이지(<https://pms.krit.re.kr>) 상단의 「과제공모 → 기술기획공모 → 과제제기서 공모」에서 과제제기서 양식 등 공모 관련 사항 확인 가능
  - 과제관리시스템(PMS)에서 과제제기서 양식을 다운로드하여 작성 후 「과제공모 → 기술기획공모 → 과제제기서 등록/조회」에서 제출
    - ※ PMS 가입 신청 및 국기연 담당자 승인(최대 3근무일 소요) 이후 과제제기서 제출 가능
- 공모 기간 : '26. 4. 27.(월) ~ '26. 6. 26.(금) 18:00까지
  - ※ PMS 서버시간 기준

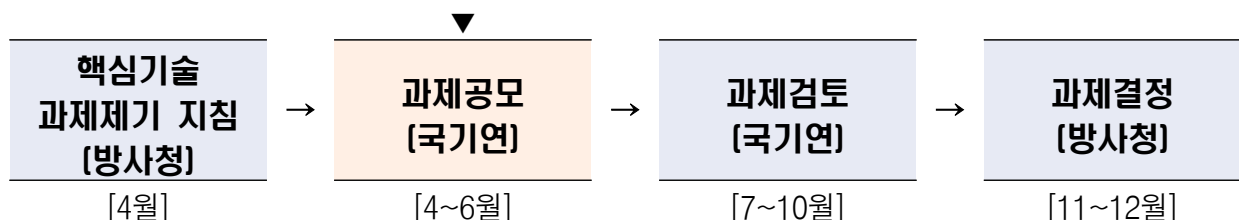
## □ 공모 설명회

- 주요 내용 : 핵심기술 연구개발 사업소개, 과제제기서 작성 방법, 공모중점 사항 등 공모 관련 안내 및 질의응답
- 일정/장소
  - 1차 : '26. 5. 7.(목) 14:00~ / 호텔ICC(2층 컨벤션C홀)
    - ※ 대전 유성구 엑스포로 123번길 55
  - 2차 : '26. 5. 8.(금) 10:00~ / 나인트리 프리미어 로카우스(6층 플로리스홀)
    - ※ 서울 용산구 한강대로23길 25
- 기타 사항
  - 사전 등록 등 별도 등록절차 없이 참석 가능
  - 1차 및 2차 설명회는 동일하며, 자율적으로 선택하여 참석 권장

## □ 2026년 공모 중점

- 기초연구(개별기초, 특화연구실, 특화연구센터)
  - 4대 분야(AI, 유·무인복합, 우주, 양자) 미래 원천기술 확보
- 응용연구/시험개발
  - 「'26-'40 국방기술기획서」 수록 무기체계 개발에 필요한 핵심기술 확보
  - 특히, 국방분야에서 기술확보가 시급한 52개 공모 중점기술에 대한 과제제기를 적극 권장
    - ※ 공모 중점기술은 과제관리시스템에서 확인 가능
- 국제공동기술개발
  - 국제기술협력 기반(정부간 국방과학기술협력 양해각서 체결 등)이 구축된 상대국(국가 및 기관)과의 공동 연구를 통한 기술 확보
    - ※ 국제협력가능 대상 국가는 붙임 참조

## □ 추진 절차



## □ 기타 사항

- 특화연구센터는 후속 기술개발(응용연구/시험개발)과의 연계 강화를 위해 대학·정출연 외에 산업체가 함께 참여할 수 있는 과제제기 권장
  - ※ 산업체가 함께 참여하는 과제의 경우, 연구개발기관 선정을 위한 제안서 평가시 가점(1점) 부여
- 인공지능 기술분야 과제의 경우, 과학기술정보통신부의 '독자 AI 파운데이션 모델'을 활용한(또는 활용계획을 포함한) 과제제기 권장
- 국가(정부) 예산으로 수행한 과제와 유사/동등한 목표 및 내용을 연구개발 하는 과제는 제기 불가
  - ※ 기 수행과제 성과를 활용한 '후속 단계 연구개발'은 지원 가능

○ 「국방기술 연구개발 업무처리지침」에 따라 다음과 같은 과제는 제기 불가

**국방기술 연구개발 업무처리지침 제36조 ②항**

- ① 체계개발 사업에 포함하여 추진하는 것이 효과적인 과제 또는 체계개발 사업에서 진행중인 과제
- ② 시험시설, 장비, 시제품(시작품)·부품 등의 확보를 주목적으로 하는 과제
- ③ 정책개발을 위한 연구과제
- ④ 특허 출원·등록되었거나 민간 부문에서 연구개발중인 과제
- ⑤ 기술지원 사업
- ⑥ 상호운용성, 정보통신 기반체계 등 국방전력발전업무훈령 상 전력지원체계의 기술개발 과제

○ 과제제기서 작성 유의사항

- 사업별 과제제기서 양식에 따라 작성하고, 양식 미준수(작성양식 누락 등) 시 과제 검토 대상에서 제외

※ 작성 양식 : 과제제기서(요약문, 본문), 예산 산출내역서, 중복성 자체검토서

- 무기체계 및 국방과학기술 표준분류를 참고하여 해당 분야 명시

※ 무기체계 및 국방과학기술 표준분류는 붙임 참고(해당 분야가 없을 경우 “해당 없음”으로 작성)

- 과제제기서의 목표성능은 정량적으로 구체화하여 작성
- 과제의 착수 대상시기는 '28년~'41년(국제공동기술개발 과제는 '28년~'31년)이며, 기술개발 시급성, 국내 기술수준 등을 고려하여 착수 필요시기 작성
- 모든 약어 및 전문용어는 주석 등을 이용하여 상세히 기술

○ 과제제기서 제출 유의사항

- 과제제기서 제출을 위해 과제관리시스템(PMS) 가입 필요

※ PMS 가입 신청 및 국기연 담당자 승인(최대 3근무일 소요) 이후 과제제기서 제출 가능

- 과제관리시스템(PMS) 우측 상단 서버시간을 기준으로 공모기한 마감 후 과제제기서 제출 불가

※ 기한 내 제출되지 않은 과제제기서에 대해서는 천재지변, 과제관리시스템 접속 오류 등 어떠한 사유도 예외 없이 접수하지 않음(기한연장 불가)

- 작성양식을 반드시 하나의 한글파일(hwp 또는 hwpx 확장자)로 통합하여, 문서암호, DRM 등을 해제하여 제출

※ 파일 용량 700MB 미만의 파일만 제출 가능하며, 문서암호 및 DRM 등 미해제시 검토대상에서 제외

○ 과제검토 진행 관련 사항

- 국방기술진흥연구소(이하 국기연)는 과제검토 목적으로 제출된 과제제기서를 제 3자에게 공개하거나 공유 가능
- 국기연은 과제검토 단계에서 필요시 과제제기자에게 과제제기서의 **수정, 보완, 대면설명 등 요청** 가능

○ 채택된 과제의 연구개발기관 선정 관련 사항

- 본 과제공모는 **과제발굴을 위한 공모**이며, 결정(채택)된 과제 추진을 위한 **연구개발기관 선정은 별도의 절차**에 따라 진행
  - 방사청 예규 「국방기술 연구개발 업무처리지침」에 따라, 산학연이 제기하여 산학연 주관으로 결정된 과제는 제기한 기관이 주관하는 것을 원칙
  - 단, 제기과제의 목표성능 및 주요 연구내용이 수정되어 결정(채택)되었을 경우\*와 과제제기 기관의 주관기관 수행의사가 없거나 참여제한 사유가 발생한 경우\*\*에는 연구개발기관 선정은 공개경쟁으로 추진
- \* 제안서 평가시 가점 부여(국기연 소규 「핵심기술 연구개발 과제기획 지침」 및 「국방기술 연구개발 평가업무 지침」)
- \*\* 공개경쟁 추진(국기연 소규 「핵심기술 연구개발 과제관리 지침」)
- 개별기초 과제의 경우, 과학기술정보통신부 소관으로 사업을 추진함에 따라 상기의 방사청 예규를 적용하지 않고, 한국연구재단에서 연구개발 주관기관 선정을 위한 별도의 공고 진행

## □ FAQ (자주 묻는 질문)

- 국방핵심기술 과제공모는 과제 연구개발을 수행할 주관기관을 선정하기 위하여 진행되는 것인가요?
- 아닙니다. 본 공모는 신규과제 발굴을 위해 수행하는 것으로, 이번 공모를 통해 개발이 필요한 과제는 연말에 방사청의 방위사업기획·관리(기술기획) 실무위원회를 통하여 결정(채택)합니다. 과제결정 이후, 과제 수행을 위한 연구개발기관 선정은 별도 절차에 따라 진행합니다.
- 이번 핵심기술 과제공모에 제출한 과제가 결정(채택)될 경우 제기한 기관에서 해당 과제 연구개발을 수행하게 되나요?
- 산학연이 제기한 과제가 산학연 주관으로 결정(채택)될 경우 과제제기 기관이 연구개발 주관기관이 되는 것이 원칙입니다.
- 단, 과제검토 및 결정 단계에서 과제제기서의 연구목표 및 주요 연구내용이 수정되어 결정(채택)되거나, 과제 착수년도 기준으로 과제제기 기관이 주관기관으로 수행의사가 없거나 참여제한 등 사유 발생시 별도 공고절차를 통하여 연구개발 주관기관을 선정할 수 있습니다.
- 과제제기 시 대상 무기체계명은 어떻게 작성해야 하나요?
- 「국방기술기획서」, 「합동군사전략목표기획서(JSOP)」 및 「장기무기체계 발전방향」 등을 참고하여 무기체계명을 작성해야하므로, 비밀취급인가(비취인가)를 보유하신 경우 방진회 등에 배포된 「JSOP」 또는 「장기무기체계 발전방향」 열람본 등을 적극 활용 바랍니다. 비취인가가 없을 경우, 불임의 「26~40 국방기술기획서 기획대상 무기체계(안)」을 참고하시기 바랍니다.
- ※ 권역별 열람 가능 기관 : 한국방위산업진흥회(서울), 국방기술진흥연구소(대전, 진주)
- 소요가 결정되지 않거나 소요가 예정되지 않은 무기체계 적용을 목적으로 하는 과제도 제기할 수 있나요?
- 핵심기술 과제제기 대상이 아닙니다. 「국방과학기술혁신 촉진법」에 따라 위의 경우에 해당하는 과제는 국방과학연구소(ADD)에서 주관하는 “미래도전국방기술”으로 제기하시기 바랍니다.

- 진행 중이거나 진행 예정인 국방기술 과제는 어디에서 확인할 수 있나요?
  - 「'26~'40 국방기술기획서(안)」 혹은 국기연 홈페이지(<https://krit.re.kr>)의 「발간물 → 연구개발성과물 → 국방기술기획서」에서 「과제카드('26년 기준)」를 참고하시기 바랍니다.
- 공모 대상기관에 군 관련기관은 포함되지 않는건가요?
  - 군 관련기관(각 군, 국방부, 방사청 등)에서도 동일하게 공모를 받고 있으나, 군 공모 건은 방사청에서, 산학연 공모 건은 국기연에서 접수합니다. 군 관련기관 공모를 통해 접수된 과제제기서는 방사청을 통해 국기연으로 전달되며, 이후 동일한 절차로 과제검토가 진행됩니다.

## 관련 문의

구 분		문의처
공모관련 문의		☎ 055-751-4542 / 기술전략기획팀
전산 관련 문의	PMS 가입, 사용자 승인 등	☎ 055-751-7519, 7513 / 연구관리팀
	PMS 전산오류 관련 사항	☎ 055-751-7687, 7688, 7664 / 통합유지보수반