

# 미래도전국방기술 연구개발사업 '26년 연구주제 공모

미래도전국방기술 연구개발사업에서는 미래 안보환경에 효과적으로 대응하기 위하여 2026년에 착수 예정인 피지컬 AI 기반 로봇·드론, 스텔스 전투기 분야 연구주제를 다음과 같이 공모하오니, 관련 전문가들의 많은 참여 바랍니다.

2025년 9월 11일

국방과학연구소 소장 이건완

## 1. 개요

### ○ 기획 방향

- 과제기획을 위해 국방·민간전문가로 구성된 기획협의체 운영
  - \* 피지컬 AI 기반 로봇·드론, 스텔스 전투기 주제별로 3개 기획협의체 구성
- 하향식 기획<sup>(1)</sup>(지정공모) 및 상향식 기획<sup>(2)</sup>(자유공모)을 위한 기획연구 추진
  - (1) 기획협의체에서 결정된 연구개발 목표, 내용 등을 달성하기 위한 연구개발 방안을 연구개발기관에서 제안
  - (2) 기획협의체에서 결정된 요구기능, 임무 등을 달성하기 위한 연구개발 목표, 내용, 예산 등을 연구개발기관에서 제안
- 연구주제 공모(산업체 대상), 기획연구 발표회 등을 통해 산업체 참여 활성화

### ○ 기획 분야: 피지컬 AI 기반 로봇·드론, 스텔스 전투기

구분	주요 내용
피지컬 AI 기반 드론	사전정보가 없는 전장 환경에서 다수 이기종 로봇들 간의 상호 정보공유 및 협업을 통해 자율탐사, 교전 등의 유무인 협업 임무 수행이 가능한 피지컬 AI 기반 로봇 기술
피지컬 AI 기반 로봇	이종의 다수(군집) 드론을 이용한 감시정찰, 타격 등 다양한 임무 수행을 위한 피지컬 AI 기반 임무 할당·관리, 군집제어, 드론 자율제어 기술, 다양한 임무 수행이 가능한 임무별 초저가형 드론 기술 등
스텔스 전투기	항공·스텔스 분야 선진국 수준의 스텔스 기술 확보를 위한 차세대 전투기에 적용 가능한 스텔스 구조, 소재 및 센서 기술

## 2. 연구주제 수요조사서 공모

- 공모 내용: 피지컬 AI 기반 로봇·드론, 스텔스 전투기 분야 연구주제
  - \* 예) 저피탐 비행체용 섬유강화 복합재료 개발
- 참가 자격: 산업체
- 공고 기간: 2025. 9. 11.(목) ~ 2025. 9. 25.(목)
  - \* 국방과학연구소 홈페이지를 통해 공고 ([www.add.re.kr](http://www.add.re.kr))
- 연구주제 수요조사서 제출기간 및 제출방법
  - 2025. 9. 25.(목) 15:00 정각까지 (국방과학연구소 이메일 서버 도착 시각 기준. 접수 마감일 15시 정각까지 이메일 접수 건에 한함.)
  - 수요조사서(붙임1 양식), 개인정보 수집·이용 및 제공 동의서(붙임2 양식) 작성하여 이메일 제출 (메일 수신인: [kdarpa23@add.re.kr](mailto:kdarpa23@add.re.kr))
- 유의사항
  - 접수된 수요조사서는 접수 시점 이후 일체 반환 불가
  - 제안한 연구주제는 기획협의체에 제공하여 기획연구 연구주제 선정 시 활용 예정
  - 제안한 연구주제에 대한 설명 및 협의 등을 위해 기획협의체 회의 및 기획연구 발표회 참석 요청 가능
- 관련 규정
  - 「미래도전국방기술 연구개발 업무처리지침 (방위사업청 예규 제951호, 2024. 12. 30.)
  - 「미래도전국방기술 업무처리규정」(국방과학연구소, 2025. 9. 3.)
- 문의처: [kdarpa23@add.re.kr](mailto:kdarpa23@add.re.kr)

**붙임1**

**미래도전국방기술 연구주제 수요조사서 양식**

대상 분야	* 피지컬 AI 기반 로봇, 피지컬 AI 기반 드론, 스텔스 전투기 중 선택			
연구 주제명	* 제안한 연구주제를 직관적으로 이해할 수 있도록 작성			
연구개발 필요성	<p>○</p> <p>* 제안한 연구주제를 미래도전 기술로서 연구개발해야 할 필요성 작성.</p> <p>* 필요시 제안한 연구주제의 도전성 및 혁신성 포함 작성 가능</p>			
연구개발 내용	<p>○ ~~~ 기술 연구 -</p> <p>○ ~~~ 기술 연구 -</p> <p>* 제안한 연구주제에 대한 연구개발 내용 작성</p>			
제안자	소속	직급/직책	성명	연락처
				전화번호: 사무실/휴대폰 메일주소:

**개인정보 수집 · 이용 및 제공 동의서**

**1. 개인정보 수집 · 이용 목적**

미래도전국방기술 연구개발사업 `26년 연구주제 수요조사서 관리

**2. 수집 · 이용 및 제공하는 개인정보 항목**

성명, 제안기관, 직급, 직책, 연락처(사무실 및 휴대전화), 이메일 주소

**3. 개인정보의 보유 및 이용 기간**

동의일로부터 상기 개인정보 수집 · 이용 목적이 종료되는 시점까지

**4. 개인정보 제3자 제공 목적**

미래도전국방기술 연구개발사업 `26년 연구주제 수요조사서 관리

**5. 개인정보를 제공받는 자**

미래도전국방기술 연구개발사업 `26년 연구주제 수요조사서 관리자

**6. 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유 · 이용 기간**

동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 제3자 제공목적 달성시까지

**7. 개인정보 수집·이용 및 제공에 대한 거부의 권리**

제안자는 위의 개인정보 수집 · 이용 · 제공에 동의를 거부할 권리가 있습니다.  
 단, 동의 거부 시 미래도전국방기술 연구개발사업 `26년 연구주제 수요조사서  
 관리 시에 원활한 진행이 어려울 수 있습니다.

‘개인정보 보호법’ 등 관련 법규에 의거하여 본인은 상기의 개인정보 수집 · 이용 · 제공에 동의합니다.

성명	동의 여부	서명
제안자	<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	서명은 그림판을 이용하거나 따로 스캔해서 그림 형식으로 해당란에 입력바랍니다.