산업통상부 지역에는 성장을, 기업에는 활력을 보도참고자료

보도시점 2026. 2. 11.(수) 14:00 배포 2026. 2.11.(수)

의료기기 혁신을 선도하는 범부처 첨단 의료기기 연구개발 본격 착수

- 2026년 총 593.25억 원 규모 의료기기 연구개발 신규 과제(106개) 공고
- 산·학·연·병 대상 의료기기 연구개발 신규과제 사업설명회(2.13.(금)) 개최

【관련 국정과제】29. 신성장동력 발굴·육성으로 첨단 산업국가 도약

산업통상부(장관 김정관, 이하 '산업부'), 과학기술정보통신부(부총리 겸 장관 배경훈, 이하 '과기정통부'), 보건복지부(장관 정은경, 이하 '복지부'), 식품의약품안전처(처장 오유경, 이하 '식약처')는 2026년 1차년도 신규과제 공고와 사업설명회 개최를 통해 '범부처 첨단 의료기기 연구개발사업'을 본격 추진한다고 밝혔다.

'범부처 첨단 의료기기 연구개발사업'(이하 '본 사업')은 산업부·과기정통부·복지부·식약처가 2026년부터 2032년까지 7년간 총 9,408억원(국고 8,383억원, 민자 1,025억원)을 투입하여 세계 최초 또는 최고 수준의 글로벌 플래그십 의료기기 개발과 필수의료기기 국산화 등을 목표로 기초·원천 연구부터 제품화, 임상, 인허가까지 의료기기 연구개발의 전주기를 지원하는 대규모 범부처 협력사업이다.

본 사업의 첫해인 2026년에는 국비 593.25억 원을 투입하여 106개의 신규 과제를 지원할 계획으로, 신규 과제는 2025년 8월 통과된 국가연구개발사업 예비타당성조사 기획 결과를 바탕으로 글로벌 기술 동향과 연구 현장의 목소리를 반영하여 연구 목표를 구체화하였다.

❶ 글로벌 플래그십 의료기기

('26년, 총 5개, '26년 정부지원연구개발비 134.25억 원 지원)

* (세계최초) 자율조향 연성 내시경 및 체내이식형 뇌-AI-로봇 실시간 연동 시스템
(세계최고) 전신용 디지털 PET, 디지털 PCR, 방사선 암치료기기

❷ 의료기기 코어기술 및 제품개발

('26년, 총 68개, '26년 정부지원연구개발비 355.5억 원 지원)

* (제품개발) 퇴행성 뇌질환 진단 시스템 및 디지털 수술 보조 로봇 협동시스템 등 21개
(이어달리기) '범부처 전주기 의료기기 연구개발사업' 및 의료기기 R&D 우수 기초·원천 과제의 제품화 개발 연계 지원 10개
(기초·원천) 소프트웨어 의료기기 및 의료용 로봇 분야 등 30개
(필수의료기기) 신생아·소아용 인공호흡기 등 국산화 7개

❸ 의료현장 진입역량 강화

('26년, 총 33개, '26년 정부지원연구개발비 103.5억 원 지원)

* 국내외 임상시험 지원 12개, 맞춤형 규제과학 평가기술개발 및 국제표준 지원 등 21개

본 사업의 신규과제 공고는 2월 6일부터 3월 9일까지 진행되며, 상세한 내용은 '범부처통합연구지원시스템 누리집(www.iris.go.kr) → 사업공고' 또는 '(재)범부처의료기기연구개발사업단 누리집(www.kmdf.org) → 사업공고' 등을 통해 확인 할 수 있다.

또한, 정부는 관계부처 합동으로 의료기기 분야 산·학·연·병 연구자 대상의 '2026년도 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 신규지원 대상과제 사업설명회'를 2월 13일(금) 10시부터 13시까지 엘타워 그레이스 Ⅰ홀(서울 서초구)에서 개최한다.

이번 사업설명회에서는 신규 과제 공고 내용과 과제제안요구서(RFP) 기획의도 및 선정평가 계획 등에 관해 설명하며, 질의·응답 등 현장의견 수렴을 통해 연구자들의 이해도를 높이고 적극적인 사업 참여를 유도할 계획이다.

※ 문의: 범부처의료기기연구개발사업단 ☎ 02-6328-0333

정부는 이번 공고와 설명회를 시작으로 "범부처 차원의 긴밀한 협력과 연구현장과의 지속적인 소통을 바탕으로 첨단 의료기기 개발을 집중 지원할 계획"이며, 이를 통해 "글로벌 의료기기 시장에서의 경쟁력을 강화하고 의료기기 산업을 국가의 신성장 동력으로 육성해 나갈 것"이라고 밝혔다.

담당부서 <총괄>	산업통상부 인공지능바이오융합산업과	책임자	과 장	최광준 (044-203-4290)
		담당자	서기관	오수만 (044-203-4294)
	과학기술정보통신부 첨단바이오기술과	책임자	과 장	이주헌 (044-202-4550)
		담당자	사무관	문서윤 (044-202-4572)
	보건복지부 의료기기화장품산업과	책임자	과 장	김유라 (044-202-1950)
		담당자	사무관	윤정희 (044-202-1953)
	식품의약품안전처 식품의약품안전평가원 의료기기연구과	책임자	과 장	김은희 (043-719-4901)
		담당자	연구관	김현정 (043-719-4904)
	범부처의료기기연구개발사업단	책임자	본부장	전기영 (02-6328-0327)
		담당자	팀 장	남기환 (02-6328-0368)

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 ‘범부처 첨단 의료기기 연구개발사업’ 개요

□ 사업개요

○ **(사업목적)** 첨단 의료기기 개발을 통한 글로벌 신시장 선점 및 **보건안보 대응역량 확보 지원**

○ **(기간/총사업비)** ’26～’32년, 총 9,408.4억*(국비 8,383.1억, 민간 1,025.3억)

* 산업부・과기정통부・복지부 각 2,972.6억원(국비 2,649.4억원, 민자 323.2억원), 식약처 490.5억원(국비 435.0억원, 민자 55.5억원)

○ **(지원대상)** 국내 의료기기 관련 산업계, 학계, 연구소, 병원 등

○ **(주요내용)**

❶ **(글로벌 플래그십 의료기기)** 글로벌 의료기기 시장 선점 및 의료현장 미충족 수요 해결이 가능한 ‘게임체인저 의료기기’ 개발

❷ **(의료기기 코어기술 및 제품 개발)** 미래 유망 의료기기 시장 선점 및 보건안보 대응 역량 확보를 위한 의료기기 핵심 기술 및 제품 개발

❸ **(의료현장 진입역량 강화)** 첨단 의료기기의 의료현장 진입 촉진을 위해 안전성을 담보한 과학적 근거 마련을 위한 임상연구 및 규제과학 기술 개발

□ 성과목표

○ 도전적·혁신적 의료기기 개발을 통해, **세계 최초·최고 수준의 의료기기(6건) 확보**하고 **글로벌 의료기기 시장 선점**

○ 6대* 미래 유망 분야 첨단 기술의 전략적 육성을 통해, **차세대 의료기기 글로벌 시장 진입 및 국가 핵심 기술 경쟁력 제고**

* 미래 유망 집중 분야(6대) : 소프트웨어 의료기기(진단/치료), 유헬스케어 의료기기, 의료용 로봇, 의료용 임플란트, 중재의료기기, 차세대 분자진단

- 보건안보 대응을 위해, **글로벌 공급망 의존도가 높은 필수 의료기기(13건)의 국산화**를 통한 **기술 자립화** 및 **보건안보 역량 강화**

- **연 매출액 100억 원 이상*의 의료기기(9건) 개발** 및 **상급 종합병원 도입**(22건) 등 의료현장 활용 확대

* 제약 산업의 블록버스터 신약과 같은 의미로 글로벌 시장 점유에 기여

참고 2 **2026년도 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 신규지원 대상과제 사업설명회 계획**

□ 행사개요

○ **(목적)** 2026년도 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 신규지원 대상과제의 과제안요구서(RFP)의 기획내용, 선정평가 절차 및 공고 안내 등으로 연구자의 참여를 높이고자 함

○ **(일정)** 2026. 2. 13.(금), 10:00 ~ 13:00

○ **(장소)** 서울 서초구 엘타워, 그레이스 I 홀(6층)

○ **(참석자)** 산·학·연·병 관계자 등

○ **(주요내용)** 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 '26년 신규지원 사업 안내 및 미충족의료수요 기반 의료제품설계서(1단계-기초양식) 안내

※ 온·오프라인으로 추진하며, **범부처의료기기연구개발사업단(KMDF) 유튜브로 설명회 생중계**

□ 세부일정

일 정		주요내용	비고
09:30 ~ 10:00	(30′)	• 사전등록	-
10:00 ~ 10:05	(5′)	• 인사말	사업단
10:05 ~ 10:30	(25′)	• 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 및 '26년 신규지원 및 선정평가 안내	사업단
10:30 ~ 11:00	(30′)	• 미충족의료수요 기반 의료제품설계서 (1단계-기초양식) 안내	순천향대학교 이유경 교수
11:00 ~ 12:00	(60′)	• 과제제안요구서(RFP)의 기획의도 안내	사업단
12:00 ~ 13:00	(60′)	• 질의응답 및 의견수렴	-
13:00 ~ 13:05	(5′)	• 폐회	-

※ 행사 진행상황에 따라 일정은 변동 가능