

■ 지원규모

- (예산규모) 5,955억원 / '21~'30년(총 10년)

※ 정부지원: 5,423.1억원, 민간: 532.4억원

[지원대상 연구개발과제 목록]

내역사업	연구개발과제명	연간 지원규모	지원기간	선정예정 과제수
재생의료 원천기술 개발	재생의료 원천기술 개발	477백만원 이내	5년 이내 (1단계 3년+2단계 2년)	6개
	재생의료 후보물질 도출	477백만원 이내	3년 이내	6개
재생의료 연계기술 개발	재생의료 융합기술 개발	477백만원 이내	3년 이내	4개
	재생의료 치료제 확보기술 개발	300~500백만원 이내	4년 이내 (1단계 3년+2단계 1년)	26개
재생의료 치료제·치료기술 개발	재생의료 허가용 임상시험	700백만원 이내	3년 이내	3개
총계				45개

■ 문의처

- 범부처통합연구지원시스템 홈페이지 (iris.go.kr)
- 범부처재생의료기술개발사업단 R&D기획관리본부 (☎ 02-6263-3077, 3078, 3090)

R&D지원

바이오

범부처전주기의료기기연구개발사업

범부처 차원의 'R&D→임상·인허가·제품화' 전주기지원으로 ①글로벌
제품 개발, ②미래의료 선도, ③의료 복지 구현, ④사업화 역량 강화 등
달성

관련부처 : 과학기술정보통신부 산업통상자원부 보건복지부 식품의약품안전처

지원대상 : 대·중견·중소기업 **전문기관** : 범부처전주기의료기기 연구개발사업단

■ 지원대상

- 「국가연구개발혁신법」 제2조 제3호에 따른 기관 및 단체

※ 단 기업의 경우, 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2 제1항에 따라 인정
받은 기업부설 연구소 또는 연구개발전담부서를 보유한 기관 및 단체



국가연구개발혁신법 제2조(정의)

3. "연구개발기관"이란 다음 각 목의 기관·단체 중 국가연구개발사업을 수행하는 기관·단체를
말한다.

가. 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관

나. 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 "대학"이라 한다)

다. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관

라. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른
과학기술분야 정부출연연구기관

마. 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출
연연구원

바. 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관

사. 「상법」 제169조에 따른 회사

아. 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

■ 지원내용

- **(시장친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발)** 의료현장 수요를 반영한 시장지향 프리미엄 의료기기 의료체계 고도화 의료기기 개발
 - 유방암 진단용 초음파 융합영상 및 생검시스템, 지능형 치과진단 및 보철치료 통합솔루션, 뇌전용 양전자방출, 단층촬영기 등
- **(4차 산업혁명 및 미래의료환경 선도)** 장애극복을 위한 의료기기, 실버의료기기 및 의료격차해소 의료기기 개발
 - 전자제어식 하지의지, 근골격계 기능회복 시스템, 현장진단용 심장초음파 영상기기 등
- **(의료공공복지 구현 및 사회문제해결)** 미래기술 융합 기반으로 병원-환자 또는 병원-병원 간 초연결을 통해 치료/진단/재활 의료서비스 수준 개선
 - 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT), 바이오센싱 등 미래기술을 융합한 스마트 의료기기 및 응용 플랫폼 개발
- **(의료기기 사업화 역량 강화)** 의료기기의 신속한 시장진입을 위한 국내·외 허가용 임상시험 및 맞춤형 인허가 지원
 - 연구자 임상시험, 국내·외 허가용 임상시험, 시판 후 임상시험, 신뢰성 평가기술 및 표준 개발

RFP 유형	구분	연구개발과제명		내역
조기 성과 창출형	품목 지정	마약류 중독 치료를 위한 디지털치료기기 개발		3
		디지털헬스케어기술이 융합된 이동형 분만의료시스템 및 협진 플랫폼 개발		3
	우수 성과 연계	우수성과 연계 후속지원	(유형 I)범부처전주기의료기기 연구개발사업성과연계트랙	–
			(유형 II)의료기기관련 국가연구개발사업성과연계트랙	–
	자유 공모	글로벌 시장진출을 위한 체외진단의료기기 고도화		1
		시장진입형 디지털헬스기술 기반의 혁신의료기기 개발		2
		하드웨어의료기기고도화를위한시장진입형디지털헬스케어기기개발		2
미래 핵심 기술형	미래 핵심	스마트 헬스케어 의료기기 핵심기술 개발		2
		보건의료 빅데이터 플랫폼을 활용한 의료기기 핵심기술 개발		2
		환자맞춤형 의료영상기반의 치료계획 소프트웨어 의료기기 핵심기술 개발		2
		디지털 및 건강정보 격차 해소를 위한 핵심기술 개발		2
		자율 인공지능(Autonomous AI) 기반의 의료기기 핵심기술 개발		2
		의료기기 맞춤형 소재 핵심기술 개발		2

■ 지원규모

- **(예산규모)** 271.74억 내외
- **(지원과제)** 5개 내역사업 / 82개 과제 내외

[지원대상 연구개발과제 목록]

구분	지원내용 (내역사업명)		'23년도 예산규모 (백만원)	지원예산 과제수
1내역	시장친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발		5,063	9개
2내역	4차 산업혁명 및 미래의료환경 선도		13,125	35개
3내역	의료공공복지 구현 및 사회문제 해결		5,625	10개
4내역	의료기기 사업화 역량강화	제품개발 단계별 임상지원	4,275	15개
		맞춤형 인허가 지원	4,200	13개

※ 신규과제 선정 시 협약의 기간은 해당 과제의 전체 연구개발기간으로 함

■ 문의처

- 범부처통합연구지원시스템 홈페이지 (iris.go.kr)
- 범부처전주기의료기기연구개발사업단 PM1그룹 ☎ 02-6328-0352, 0366
- 범부처전주기의료기기연구개발사업단 PM2그룹 ☎ 02-6328-0348, 0337, 0344
- 범부처전주기의료기기연구개발사업단 PM3그룹 ☎ 02-6328-0353, 0350, 0362
- 범부처전주기의료기기연구개발사업단 PM4그룹 ☎ 02-6328-0339
- 범부처전주기의료기기연구개발사업단 PM5그룹 ☎ 02-6328-0347
- 범부처전주기의료기기연구개발사업단 PM6그룹 ☎ 02-6328-0370, 0345