

2023년도 제1차 보건의료기술연구개발사업 신규지원 대상과제 통합공고

2023년도 제1차 보건의료기술연구개발사업 신규지원 대상과제를 다음과 같이 공고하니 해당 연구개발과제를 수행하고자 하는 자는 관련 규정에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2022년 12월 27일

보건복지부장관 조 규 홍

< 2023년도 보건의료R&D 정책방향 >

▶ 제3차 보건의료기술육성기본계획(23-27) 4대 전략, 14대 중점과제 정책 연계성 강화

◇ 모든 국민이 건강한 헬스케어4.0 시대* 구현

* 초연결·초지능화 된 헬스시스템과 디지털 대전환 기반 혁신 시스템이 뒷받침하는 환자 중심 건강관리 시대

2023년도 전략목표

글로벌 바이오헬스 중심국가로 도약하고 건강 문제해결 및
보건안보 확립을 통한 건강하고 안전한 삶 구현

4대 전략별 중점 추진방향

신·변종 감염병 전주기 대응 역량 강화	① 지속적 감염병 대응 전주기 연구개발 지원
바이오헬스 차세대 유망기술 확보	② 재생의료 R&D 전주기 지원 강화 ③ 신약·의료기기 등 차세대 유망기술 지속 투자 ④ 데이터·인공지능 기반 바이오헬스 디지털 전환 촉진
국민 건강 중심 R&D 투자 강화	⑤ 사회문제 해결을 위한 임무중심형 R&D 강화 ⑥ 중증·만성질환 관리 등 고비용·난치성 질환극복 중점 투자
개방형 혁신 생태계 조성	⑦ 산·학·연·병 연구협력 강화 및 글로벌 협력 확대

I. 통합공고 개요

※ 상세 지원내용은 공고된 제안요청서(RFP)를 확인하시고 선정예정 과제수 및 연구개발비는 정부예산사정, 평가결과 등에 따라 변동 될 수 있음.

□ 공고시기 : 2022년 12월 27일(통합공고)

RFP 번호	세부 사업명	공고단위 (RFP명)	지원규모	지원기간	과제구성 요건* (아래 참고)	선정예정 과제수 (이내)
1-1	가상환자·가상병원 기반의 의료기술개발사업	가상환경 기반 병원 운영 기술개발 및 실증연구	1,000백만원 이내/년 (1차년도 750백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	②, ④	3
1-2		가상환경 기반 의료서비스 개발 및 실증연구	1,000백만원 이내/년 (1차년도 750백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	②, ④	7
2-1	감염병 예방·치료 기술개발사업	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	300~500백만원 이내/년 (1차년도 225~375백만원)	2년 이내 * 1차년도 9개월	②, ④	5
2-2		미해결 치료제 도전 기술개발	300~1,500백만원 이내/년 (1차년도 225~1,125백만원)	2~4년 이내 * 1차년도 9개월	②, ④	9
3-1	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발(전략형)	800백만원 이내/년 (1차년도 600백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	②, ④	3
4-1	병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발	인간마이크로바이옴 데이터 플랫폼 구축 및 비교임상연구	700~2,000백만원 이내/년 (1차년도 525~1,500백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	②, ④	4
5-1	보건의료 마이데이터 활용기술 연구개발 및 실증사업	의료 마이데이터 활용기술 개발	500백만원 이내/년 (1차년도 375백만원)	3년 이내 * 1차년도 9개월	②, ④	10
5-2		지역중심 마이데이터 기술·생태계 실증	3,333백만원 이내/년 (1차년도 2,500백만원)	3년 이내 * 1차년도 9개월	②, ④	1
6-1	비대면 진료기술개발	감염병 대응 비대면 진료 플랫폼 개발 및 실증	2,000백만원 이내/년 (1차년도 1,500백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	②, ④	1
6-2		감염병 대응 비대면 진료 모니터링 기술 개발	400~900백만원 이내/년 (1차년도 675백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	2
6-3		감염병 중증환자 선별 및 응급대응 비대면 진료 기술 개발	300~900백만원 이내/년 (1차년도 450~675백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	3

RFP 번호	세부 사업명	공고단위 (RFP명)	지원 규모	지원기간	과제구성 요건* (아래 참고)	선정예정 과제수 (이내)
6-4		감염병 대응 비대면 진료 CDSS 개발	400~900백만원 이내/년 (1차년도 450 675백만원)	3-5년(3+2) 이내 * 1차년도 9개월	①, ②, ④	2
7-1	스마트 임상시험 신기술 개발연구	스마트 임상시험 신기술 개발연구 사업단장	4,093백만원 이내/년 (1차년도 3,070백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①	1 (사업단장)
8-1	약물전달 치료 기술 개발사업	약물전달 디바이스 활용 기술 개발	1,000백만원 이내/년 (1차년도 750백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	4
8-2		약물전달체 개발	700백만원 이내/년 (1차년도 500백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	6
9-1	이종장기 연구개발사업	이종고형장기 기술개발	300~2,000백만원 이내/년 (1차년도 225~1,500백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	③	4 (1개 컨소시엄*)
9-2		이종세포 및 장기(조직)의 임상 가능성 검증기술개발	300~1,500백만원 이내/년 (1차년도 225~1,125백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	③	5 (1개 컨소시엄*)
10-1	전자약 기술개발사업	제품개발 지원	400백만원 이내/년 (1차년도 300백만원)	4년 이내 (2+2) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	2
10-2		임상시험 지원	400백만원 이내/년 (1차년도 300백만원)	3년 이내 * 1차년도 9개월	②, ④	4
10-3		실증 지원	500백만원 이내/년 (1차년도 375백만원)	3년 이내 * 1차년도 9개월	①, ②, ④	1
11-1	치의학의료기술 연구개발사업	치의학 데이터 생성기술개발	1,000백만원 이내/년 (1차년도 750백만원)	4년 이내 * 1차년도 9개월	③	2 (2개 컨소시엄*)
12-1	한국형 수술질 향상 프로젝트(K-NSQP)	한국형 수술질 향상 프로젝트(K-NSQP)	1,040~1,467백만원 이내/년 (1차년도 780~1,100백만원)	6년 이내 (3+3) * 1차년도 9개월	③	6 (1개 컨소시엄*)
13-1	혁신성장 피부과학 기반기술 개발	혁신성장 피부건강 기반기술개발 사업단장	9701.25백만원 이내/년 (1차년도 7,132백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①	1 (사업단장)
14-1	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발	RNA 바이러스 감염병 대비 항바이러스 치료제 개발	500백만원 이내/년 (1차년도 375백만원)	3년 이내 * 1차년도 9개월	①, ②, ④	10

□ 공고시기 : 2023년 1월 중(별도 안내 예정)

No.	세부 사업명	공고단위 (RFP명)	지원규모	지원기간	과제구성 요건* (아래 참고)	선정예정 과제수 (이내)
1	한의디지털융합 기술개발사업	총괄과제	1,000백만원 이내/년 (1차년도 750백만원)	5년 이내 (2+3) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	1
2		한약 바이오 디지털 융합 헬스케어 기술개발	120~200백만원 이내/년 (1차년도 90~150백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	15
3		한약안전사용 플랫폼 및 융합 기술 개발	100~300백만원 이내/년 (1차년도 75~225백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①, ②, ④	11
4	환자-의사가 함께하는 의사소통 모형개발 및 실증연구사업	환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구	7,550백만원 이내/년 (1차년도 3,700백만원)	5년 이내 (3+2) * 1차년도 9개월	①	1 (사업단장)
5	K-Medi 융합인재양성지원	신진 의과학자 양성지원	100~200백만원 이내/년 (1차년도 75~100백만원)	2년 이내 * 1차년도 6~9개월	①, ②	28

* 과제구성 요건은 RFP별로 확인 후 연구내용 등을 감안하여 구성

- ① (주관) 주관연구개발기관만 참여하는 형태
- ② (주관+공동) 주관연구개발기관과 공동연구개발기관이 참여하는 형태
- ③ (주관+공동, 주관+공동) 복수의 주관연구개발기관이 공동연구개발기관과 참여하는 형태
- ④ (복수 주관 불가) 2개 이상의 주관연구개발기관으로 구성된 과제는 참여 불가

	① 주관	② 주관+공동	③ 주관+공동, 주관+공동	④ 복수 주관 불가
과제 구성 요건 (예시)	<div>주관</div> <div>○○대 / A교수</div>	<div>주관</div> <div>○○대 / A교수</div> <div>공동</div> <div>△△대 / B교수</div>	<div>주관</div> <div>○○대 / A교수</div> <div>공동</div> <div>△△대 / B교수</div> <div>주관</div> <div>○○대 / C교수</div> <div>공동</div> <div>△△대 / D교수</div>	<div>주관</div> <div>○○대 / A교수</div> <div>공동</div> <div>△△대 / B교수</div> <div>주관</div> <div>○○대 / C교수</div> <div>공동</div> <div>△△대 / D교수</div>

※ 지원분야·세부분야별 최종 선정과제 수와 지원기간 등은 신청 과제의 우수성, 접수 경쟁률, 연간 연구개발비 등을 고려하여 일부 조정하여 선정할 수 있으며 연차별 연구개발기간과 연구개발비는 변경될 수 있음

** 각 컨소시엄에 대한 설명은 해당 RFP 참조

Ⅱ. 신청요건

□ 연구개발기관 및 연구책임자의 자격

- 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
- 「고등교육법」제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다)
- 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」제2조에 따른 정부출연연구기관
- 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
- 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
- 「특정연구기관 육성법」제2조에 따른 특정연구기관
- 「상법」제169조에 따른 회사
- 「중소기업기본법」제2조에 따른 중소기업
- 「민법」또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인
- 「보건의료기술진흥법 시행령」제3조에 따라 보건복지부 장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관·단체(의료법 제3조2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)

※ 상세 지원대상은 제안요청서(RFP)별로 확인 필요

※ 해당 사업의 RFP 상에서 지원자격을 별도로 명시한 경우에는 RFP에서 정한 지원자격을 우선 적용

※ 주관·공동·위탁연구개발기관이 기업일 경우 접수 마감일 이전에 기업부설연구소를 보유하고 있어야 함

(연구개발전담부서 불인정)

□ 연구책임자의 자격

- 각 사업별 제안요청서(RFP)에서 별도 명시한 경우를 제외하고는 연구책임자는 해당 연구개발기관에 소속된 연구 인력이어야 함

※ 연구개발과제 수행 중 정년퇴직으로 연구책임자의 자격요건 상실이 예정된 경우는 연구개발과제 신청 시 주관/공동 연구개발기관 명의의 퇴직 이후 고용유지 협약서를 제출해야 함

· 연구개발기관 및 연구책임자의 자격을 충족하지 못할 경우 과제선정에서 탈락될 수 있으므로 자격 여부를 사전에 반드시 확인 요망

□ 신청 제한

- 신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 종료되지 않은 연구자
 - 「국가연구개발혁신법」 제32조(부정행위 등에 대한 제재처분)에 따라 참여제한 중인 자는 신청할 수 없으며 신청 마감일 전일까지 참여제한이 종료된 자는 과제신청 가능
- 국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준에 초과되는 연구자
 - 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제수의 제한)1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수는 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수는 최대 3개임

< 동시수행 연구개발과제 수(3책5공) 연구책임자/참여연구자 구분 기준 >

구분	연구책임자	책임자 외 연구자
주관연구개발과제(기관)	연구책임자	참여연구자
공동연구개발과제(기관)	참여연구자	

- 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제수의 제한)2항에 따른 과제는 동시수행 연구개발과제 수에서 제외함

· 연구책임자 및 연구개발기관이 참여제한 중 이거나 연구책임자가 동시수행 연구개발 과제 수 제한 기준을 초과할 경우, 선정과제가 탈락될 수 있음

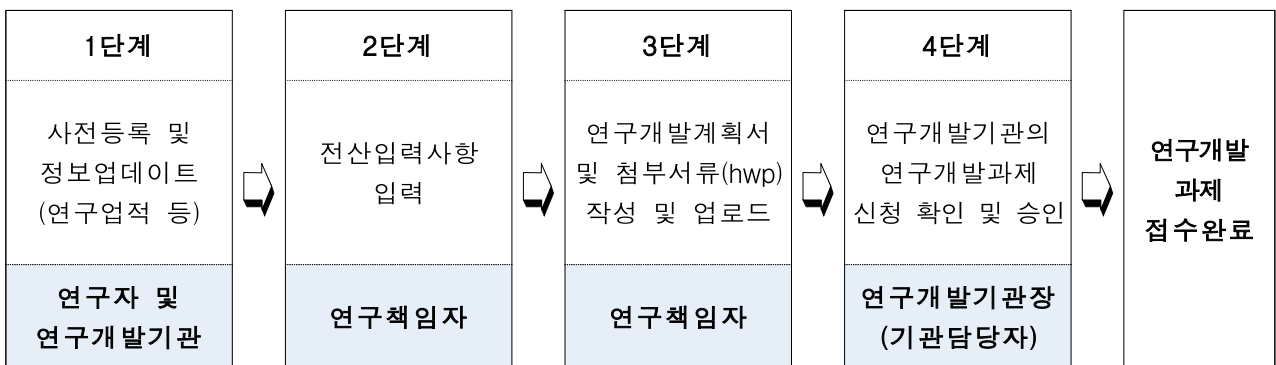
Ⅲ. 신청 방법

□ 신청방법

- 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)에 접속 후 화면 우측 상단 메뉴에서 ‘R&D지원시스템 바로가기’ 클릭

※ 연구개발과제 신청은 연구책임자 계정으로 로그인 후 ‘연구자 권한’으로 신청 가능

□ 신청절차



※ 자세한 내용은 공고안내서 참조

□ 서류제출기한

- ※ 공고단위(RFP)별 신청마감시간(18:00) 엄수 (마감 시간이후 연장 불가)
- ※ 사업별 발표평가 일정 및 경쟁률 등 기타 평가관련 사항은 ‘보건의료기술 종합정보 시스템(www.htdream.kr)’에 공지 예정(2023년 2월 중)
- ※ 일정은 평가진행 상황에 따라 변동될 수 있음
- ※ 공동/위탁 연구개발기관이 있는 경우, 공동/위탁 기관담당자가 점검표체크를 완료 해야 주관연구개발기관 기관담당자가 과제신청 승인 가능

공고대상	연구책임자 과제신청 마감일시 (전산입력)	주관연구개발기관 인증 마감일시 (전자 또는 공문제출)
2023년도 제1차 보건의료기술연구개발사업 신규지원 대상과제 통합공고	2023. 1. 25(수) 18 : 00	2023. 1. 26.(목) 18 : 00

※ 연구책임자 과제신청 완료 이후, 주관연구개발기관 전산인증 필수(미인증시에는 과제접수 불가)

IV. 관련 법령 및 규정

- 본 공고에 기재되지 않은 사항은 「국가연구개발혁신법」 및 「보건의료기술 진흥법」 등의 법령과 하위규정을 적용(상세내용은 www.htdream.kr → 자료실 → 법규/서식에서 확인 가능)

※ 관련 법령 및 규정의 제·개정에 따라 세부사항은 변경 될 수 있음

V. 기 타

□ 연구개발비 산정기준

- 신청과제의 정부지원연구개발비 지원규모를 고려하고 「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」(2022.1.1. 개정)에 따라 연구 수행에 필요한 적정 연구개발비를 산정해야 함

○ 기관유형별 기관부담연구개발비 부담기준

연구개발기관 유형	연구개발비 비율		기관부담연구개발비 중 현금 부담 비율
	정부지원연구개발비	기관부담연구개발비	
비영리기관	100% 이하	-	-
중소기업	75% 이하	25% 이상	10% 이상
중견기업	70% 이하	30% 이상	13% 이상
공기업·대기업	50% 이하	50% 이상	15% 이상
기관부담연구개발비 중 현물 사용용도 (비영리·영리기관 공통 적용)	가. 기관부담연구개발비가 아닌 비용으로 고용한 소속 연구자가 연구 개발과제를 수행한 경우 해당 연구자의 인건비 나. 연구시설·장비비 다. 기술도입비·연구재료비		
<div>기관부담 연구개발비 비율</div> <div>= $\frac{\text{기관부담연구개발비}}{(\text{해당 연구개발기관})\text{정부지원연구개발비}+\text{기관부담연구개발비}} \times 100$</div>			

※ 제안요청서(RFP)에 별도의 기준이 있는 경우, 해당 RFP 기준 적용

□ 연구시설·장비 도입시 유의사항

- 연구시설·장비(3천만원 이상)의 도입 계획이 있는 경우는
 - 연구개발계획서 제출 시 ‘연구장비예산심의요청서’를 작성·첨부하여야 함
 - 구축하고자 하는 연구시설·장비가 3천만원 이상 1억원 미만인 경우는 과제평가단에서 심의, 1억원 이상인 경우는 국가연구시설·장비심의위원회(과학기술정보통신부 주관)에서 심의

□ 생명윤리법에 따른 IRB 심의

- 「생명윤리 및 안전에 관한 법률」에 따라 인간대상연구 및 인체유래물 연구를 수행 하는 연구자는 해당 연도 협약체결 이전까지 기관생명윤리위원회(IRB)의 심의를 받아야 함

□ 연구 성과물의 등록 및 기탁

- 연구성과물이 발생할 때에는 ‘연구성과 관리·유통 전담기관’의 담당 부서와 사전확인 후 자원활용이 가능한 성과물을 등록·기탁하여야 함

□ 기술료 제도 안내

- 기술료 징수 및 전문기관 보고사항
 - 연구개발성과소유기관은 연구개발성과를 실시하려는 자와 실시권의 내용 및 범위, 기술료 및 기술료 납부방법 등에 관한 계약을 체결하고 해당 연구개발성과의 실시를 허락할 수 있으며, 이 경우 연구개발성과소유기관은 기술료를 징수하여야 함
 - 연구개발성과소유기관은 기술실시계약을 체결하고 기술료를 징수하는 경우 기술료 징수 결과 보고서를 제출하여야 함

※ 자세한 내용은 통합공고 안내서 참조

VI. 문의처

○ 사업공고 열람

- 한국보건산업진흥원 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr) 등

☞ 문의사항은 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr) 질의응답(Q&A)으로 문의하여 주시기 바랍니다.

○ 공고단위(RFP)별 담당자 안내 (2023년 1월 중)

- 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr)에 별도 공지 예정