산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**공 동 보 도 자 료**	힘내라 대구경북 힘내라 대한민국

2020년 6월 16일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.16.(화) 오전 06:00 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 6. 15.(월)	담당부서	산업부 바이오융합산업과
담당과장	김재준 과장(044-203-4390)	담 당 자	노윤길 사무관(044-203-4392)
유관기관	(재)범부처전주기의료기기연구개발사업단 사업화지원본부 김주현 팀장(02-6328-0346), 남기환 책임연구원(02-6328-0347)		

K-바이오 육성 위한 의료기기 개발 본격 착수

- 2020년 총 875억 원 규모 범부처 의료기기 연구개발 과제 공모 -

□ (재)범부처전주기의료기기연구개발사업단(사업단장 김법민, 이하 사업단)은 **'20년 총 875억 원 규모**의 의료기기 연구개발 과제를 공고하였다고 밝힘

* 범부처 전주기 의료기기 연구개발사업('20~'25, 총 1.2조원, 과기·산업·보건·식약처 공동 추진)

○ 본 사업은 ▲시장친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발, ▲ 4차 산업 혁명 및 미래 의료 환경 선도, ▲의료 공공복지 구현 및 사회문제 해결, ▲의료기기 사업화 역량 강화를 목표로 첫 단계인 **'20년에 총 289개의 신규과제를 지원할 계획**임

□ 최근 진단키트 등을 활용한 K-방역, K-바이오로 **국산 의료기기에 대한 글로벌 신뢰가 제고**된 것을 기회 삼아,

○ 사업단에서는 의료기기 **연구개발 성과의 임상적 효과성 및 활용성을 높이기** 위하여 **현장 수요**(의료기관, 사용자 등)를 반영한 과제기획을 통해 기초연구부터 사업화까지 파이프라인을 창출하고자 함

○ 아울러, 코로나-19로 인해 중요성이 확대된 **감염병 관련 의료기기의 자체수급 기반 마련 및 균일성능 확보**를 위해 **주요부품·소재와**

감염성 질환 진단·치료용 의료기기 연구개발을 지원*하여 조기 대응 역량을 강화할 계획임

* 폐질환 진단용 이동형CT, 지능형 인공호흡기 등 방역 관련 의료기기의 글로벌 수준 대비 균일성능 확보와 진단키트 원재료 등 핵심부품 국산화를 위한 과제 지원

□ 이번 신규과제 공모와 관련하여, 사업단은 아래와 같이 **총 289개의 연구개발 과제를 평가·선정**할 계획임

❶ 시장친화형 글로벌 경쟁력 확보한 프리미엄급 제품화
('20년, 총 88개로 407억원 지원)

* (주요품목) 유방암 진단용 초음파 융합영상 및 생검시스템, 지능형 치과진단 및 보철치료 통합솔루션, 뇌전용 양전자방출 단층촬영기 등 76개

** (감염병/부품관련) 호흡기바이러스 긴급진단 플랫폼, X선 발생장치 및 검출기 등 12개

❷ 4차산업혁명 등 미래기술과 융합한 혁신 기술의 신속한 제품화
('20년, 총 69개로 210억원 지원)

* (주요품목) 인공지능기반 스마트 헬스케어 의료기기, 생체내외 미세환경 감지·제어 기능성 생체재료 기반 의료기기 등 68개

** (감염병/소재관련) 중재시술 로봇 부품모듈 1개

❸ 의료 공공복지 및 사회문제 해결형 의료서비스와 융합된 의료기기 제품화('20년, 총 50개로 105억원 지원)

* (주요품목) 전자제어식 하지의지, 근골격계 기능회복 시스템, 현장진단용 심장 초음파 영상기기 등 45개

** (감염병/소재관련) 이동형 심폐순환 보조장치, 근전전동의수 요소 부품모듈 등 5개

❹ 의료기기 사업화 역량 강화 지원
('20년, 총 82개로 153억원 지원)

* 제품개발 단계별 임상지원, 맞춤형 인허가 지원 등 82개

○ 이들 중 상대적으로 **▲기술적 도전성 및 사회적 파급효과**가 두드러지고, **▲수입의존도 완화 및 산업적 자립화**를 위해 국내 기술 축적이 시급하다고

판단되는 **전략제품 유형을 선정해서 집중·관리**하고자 함(붙임2 참고)

□ 본 연구개발 사업에서 **사업단은 기획·관리를 주도적으로 추진**하되, 신규과제 선정의 공정성·전문성 확보를 위해 **3개 전문기관에서 선정평가를 추진함**

[세부 사업별 선정평가 전문기관 안내]

공고명	제1차 신규지원 대상 과제 공고	제2차 신규지원 대상 과제 공고
공고기간	'20.5.29.(금)~6.29.(월) 18시까지	'20.6.15.(월)~7.14.(화) 18시까지
공고대상 (접수기관)	의료기기 사업화 역량 강화 (③한국보건산업진흥원)	시장친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발 (①한국산업기술평가관리원)
		4차 산업 혁명 및 미래 의료 환경 선도 (②한국연구재단)
		의료 공공복지 구현 및 사회문제 해결 (③한국보건산업진흥원)

▸**접수기관 및 사이트**

①**한국산업기술평가관리원** : 산업기술R&D정보포털사이트(itech.keit.re.kr) / ☎ 053-718-8245, 8283

②**한국연구재단** : 연구사업통합지원시스템(ernd.nrf.re.kr) / ☎ 042-869-7733, 7734

③**한국보건산업진흥원** : 보건의료기술종합정보시스템(htdream.kr) / ☎ 043-7113-8113

※ 우편, 이메일, 직접방문 등 전산등록 이외의 제출·접수는 불가하며, 제1차 공고는 '20.6.29.(월), 18시 정각에, 제2차 공고는 '20.7.14.(화), 18시 정각에 전문기관별 전산등록 마감

※ 대표문의처 : (재)범부처전주기의료기기사업단 (☎ 02-6328-0333)

□ 김법민 사업 단장은 **"과제 수행기관 선정** 시 가장 중요한 요소는 **임상현장 활용 가능성"** 임을 강조하며,

○ "사업단은 연구개발의 성공을 위해 과제 착수단계부터 전폭적인 지원을 아끼지 않을 것" 이고, 이를 위해 **"의료기기 분야의 산·학·연·병의 협력과 도전적인 지원**을 기대한다." 라고 당부함. 끝.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관(☎ 044-203-4392),(재)범부처전주기의료기기연구개발사업단 사업화지원본부 김주현 팀장(☎02-6328-0346) 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **범부처전주기 의료기기 연구개발사업 중점 추진방향**

□ 기본방향

<범부처 전주기 의료기기 R&D 지원사업> 주요 골자

사업 목표	❖ 수요 중심의 일원화된 전주기적 R&D 지원
추진 방향	❖ 연구 자율성 확대 ❖ 과제착수 단계부터 임상 수요 반영 및 협업체계 강조 ❖ 정부 정책 등 패러다임 변화에 따른 전주기적 과제 발굴·지원
과제 관리	❖ 모든 사업화 과제 대상 단계 평가 통한 경쟁형 과제관리 ❖ 특허전략 및 사업화 가능성 검토 등 밀착형/연계형 과제관리 ❖ 기초연구부터 사업화까지 파이프라인 창출 지원



□ 중점 추진 방향

① 시장친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발

(신규과제 약 407억 원, 88개 선정예정)

- 국내·외 시장 점유율 확대를 위한 **수출주력** 및 **차세대 융복합 의료기기**를 **전략 품목군**으로 지정, 기술고도화

② 4차 산업 혁명 및 미래 의료 환경 선도를 위한 제품 개발

(신규과제 약 210억 원, 69개 선정예정)

- 사용자 중심의 신기술·신개념 의료기기 개발 및 미래의료환경 생태계 구축
- 미래기술과 연계된 제품의 사업화 촉진을 위한 이슈 및 난제 해결

③ 의료 공공복지 구현 및 사회문제 해결을 위한 제품 개발

(신규과제 약 105억 원, 50개 선정예정)

- 고령화 및 장애 대응 의료기기의 제조기반 강화 및 실증
- 공적보험 연계를 고려한 제품 및 서비스모델 개발

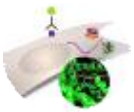
④ 의료기기 사업화 역량강화 지원 ※ 1차공고 : 5.29~6.29

(신규과제 약 153억 원, 82개 선정예정)

- 의료기기 임상시험 지원 및 맞춤형 인허가 지원

붙임2 **전략제품 유형 주요품목 리스트**

※ 선정기준 : 1) 기술적 도전성이 상대적으로 두드러지고 파급효과가 큰 품목
2) 수입의존도 완화 및 산업적 자립화를 위한 국내 기술 축적이 시급한 품목

연번	품목명	예시	주요내용	기대효과
1	기능 융합형 초음파 영상기기		**(현황)** 초음파 의료기기 국내 수출 1위 (6,500억원, '18년도), 중저가 위주의 시장 구조 및 임상적 차별성 부재 **(지원)** 유방암의 조기진단 및 효과적인 치료를 위한 신개념 유방암 융합영상 및 생검 장치 핵심기술, 융합영상기기 등의 개발 지원	• 유방암 등의 **특수 질환 진단**이 가능한 **Prestige급 초음파 융합영상 장비 개발**로 **초음파 세계시장 선도** • 초음파분야 글로벌 시장 점유율 5% 확보
2	지능형 치과진단 및 보철치료 통합솔루션		**(현황)** 임플란트 실적(국내생산1위, 수출2위) 대비, CAD/CAM 수입 비중 높음 **(지원)** 포토맘 디지털 구강스캐너, 3D 소프트웨어, 보철재료 등 지능형 치과진단 및 보철치료 통합솔루션, 저선량 고해상도 CBCT 등의 개발 지원	• 패키지 과제 제안을 통한 **전방위적 고도화** 지원으로 **수출용 모델 창출** • 치과분야 글로벌 시장 점유율 28% 확보
3	초저선량 스마트 X선 영상기기		**(현황)** 폐질환을 동반한 바이러스성 전염병에서 CT가 높은 민감도를 나타내 중증도 판단에 중요한 역할을 하지만, 기존 CT는 고선량 · 고정설치로 사용성에 한계 **(지원)** 선별진료소, 집중치료유닛(ICU) 등에서 이동성 · 저선량으로 3차원 영상을 획득하는 CT 영상기기, 영상융합솔루션 등의 개발 지원	• 선별진료소 등에서 폐질환 확진에 사용되는 **이동형 CT 자급화 및 융합솔루션 확보** • 저선량 분야 글로벌 시장 점유율 2% 확보
4	체외진단기기 및 플랫폼		**(현황)** 현재 분자진단기술 방식은 전처리와 검출 방식이 분리 수행되고 주로 병원용으로 현장 사용에 적합하지 않음. 추출시약 전량수입으로 기기 매출액 대부분이 글로벌 회사에 흡수 **(지원)** 호흡기 바이러스 긴급 진단을 위한 대용량 · 현장형 · 자동화 플랫폼, 병원정보시스템 연동 체외진단기기 등의 개발 지원	• **현장형 신속진단용 플랫폼 및 대량 검사 플랫폼 확보** • 체외진단기 분야 글로벌 시장 점유율 2% 확보
5	지능형 심혈관계/비심혈관계용 스텐트 및 카테터		**(현황)** 국내시술 78,525건('18)이나, 90% 이상 수입의존, 생분해성 스텐트 국산화율 0%, 혈관 관련 스텐트 9개 보유(글로벌 56개) **(지원)** 심혈관용 생체흡수성 폴리머 스텐트, 튜브 및 카테터 통합, 약물방출 풍선카테터 등의 개발 지원	• **국가적 원천기술 확보 및 자체수급**기반 마련 • 연매출 50억원 및 제품 5건 개발
6	분자영상 융합 정밀의료기기		**(현황)** 의료영상기기, 핵심 부품 전량 수입의존(수입액 70위), 기초기술 보유 및 임상결과 있으나 산업화 난항 **(지원)** 알츠하이머 등 퇴행성 뇌 질환 조기진단을 위한 뇌 영상 특화 PET 시스템, 방사선 암치료기 등의 개발 지원	• 글로벌 기술장벽을 넘어 **우리 기술력의 첨단제품 및 기업 창출** • 연매출 50억원 및 제품 2건 개발
7	병원 중심 IoT 기반 의료시스템		**(현황)** 환자중심 의료서비스를 위한 IoT 기반의 통합 정보시스템은 아직까지 의료환경에 적용되지 않은 신기술임 **(지원)** 획득된 환자 정보의 통합관리 및 환자중심의 의료서비스 제공을 위한 차세대 병원정보시스템 구축 지원	• 의료기관 통합정보시스템의 국내 적용을 통해서 **환자중심 의료서비스 실현** • 기초기술확보(인허가 2건)
8	신개념 메디봇 시스템		**(현황)** 현재 글로벌 기업의 독과점 구조이며 국내에서는 주로 추격형 연구(기존 수술도구 기반 로봇 형태의 단순 확장)가 산발적진행 **(지원)** 인간-기계협업형 반자동 수술, 정량적 수술 정보 제공을 위한 자동 영상 처리, 극미세 수술을 위한 향상된 메커니즘 등을 포함하는 차세대 미세 수술 로봇 시스템 개발 지원	• 정밀도 · 안전성 향상된 국산 고정밀마세유연 수술 **로봇의료서비스 실현 및 국부유출 절감** • 기초기술확보(인허가 2건)
9	의료기기 맞춤형 소재 및 소자		**(현황)** 국내 생산 의료기기 구성 소재의 80% 이상이 수입품, 선진국은 이식용 및 재생용 생체재료의 개발에 대한 연구개발 투자를 진행중 **(지원)** 다양한 생체내 질환 바이오마커 및 외부환경인자를 감지하는 소재기반 개인 맞춤형 치료기기 기술 개발 지원	• 국가적인 **원천기술 확보 및 자체수급**기반 마련 • 기초기술 확보(인허가 2건)
10	신체기능 복원 및 보조의료기기 개발		**(현황)** 재활보조기기 공적급여 규모 3,000억원, 98%가 외산(보급형:중국, 고급형:선진국임, 단순기계식 의족의 경우 장시간 착용이 어려움 **(지원)** 스마트 전자제어식 보급형 하지의지 제품, 근골격계 기능회복 시스템 등의 개발 및 공적급여 연계 지원	• **공적급여화 적용된 국산 보급형 재활기기 개발** • 인허가 2건
11	현장형 치료/관리 기술 및 제품		**(현황)** 중증 호흡기 질환 환자의 필수 제품(ECMO 요양급여 인정, '20년 1월)이지만 전량 외산 수입, 핵심부품에 대한 국산화 개발이 미비 **(지원)** 이동성 및 안전성이 높은 체외막산소공급장치, 스마트 음압 이송장치 등을 개발하고 이의 임상성능을 평가하여 의료현장에 사용 가능한 제품 개발 지원	• 국가적 **원천기술 확보 및 자체수급**기반 마련 • 제품·플랫폼 3건

붙임3 **2020년 신규지원 대상과제 및 접수기관**

□ 시장친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발

○ 접수기관 : 한국산업기술평가관리원(itech.keit.re.kr)

(단위 : 년, 백만원, 개수)

세부분야	RPF 관리번호	RFP 공고명	지원기간	지원금액 (연평균)	과제수
시장친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발					
[1-1-1] 기능 융합형 초음파 영상기기	2020-1-1-1-전략-1	유방암 진단용 초음파 융합영상 및 생검 시스템 개발	6	2,000	1
	2020-1-1-1-품목-1	신개념 고성능·인공지능 기반 지능형 초음파 영상기기 개발	5	1,400	1
	2020-1-1-1-품목-2	초음파-광초음파 융합 영상기기 개발	5	1,000	1
	2020-1-1-1-품목-3	질병 맞춤형 집속초음파 치료기기 개발	5	1,200	2
	2020-1-1-1-조기성과-1	초음파 의료기기 혁신제품 개발	4	800	1
	2020-1-1-1-미래핵심-1	초음파 의료기기 핵심기술 개발	3	300	3
[1-1-2] 지능형 치과진단 및 보철치료 통합솔루션	2020-1-1-2-전략-1	지능형 치과진단 및 보철치료 통합솔루션 개발	5	3,000	1
	2020-1-1-2-품목-1	치과용 저선량 고해상도 CBCT 개발	5	1,600	1
	2020-1-1-2-조기성과-1	치과용 의료기기 혁신제품 개발	4	800	2
	2020-1-1-2-미래핵심-1	치과용 의료기기 핵심기술 개발	3	300	2
[1-1-3] 초저선량 스마트 X선 영상기기	2020-1-1-3-전략-1	폐질환 진단용 저선량 이동형 CT 개발 감염병	5	2,000	1
	2020-1-1-3-품목-1	유방질환 진단용 3차원 X선 영상기기 개발	5	1,200	1
	2020-1-1-3-품목-2	중재시술 X선 영상융합솔루션 개발	5	1,000	1
	2020-1-1-3-품목-3	차세대 진단용 X선 영상시스템 개발	5	1,200	2
	2020-1-1-3-품목-4	수술용 C-arm CT 개발	5	1,600	1
	2020-1-1-3-품목-5	다중 에너지 X선 진단장치 개발	5	1,400	1
	2020-1-1-3-조기성과-1	X선 의료기기 혁신제품 개발	4	800	1
	2020-1-1-3-조기성과-2	X선 의료기기 발생장치 부품모듈 개발 소재	4	1,000	1
	2020-1-1-3-조기성과-3	X선 의료기기 검출기 부품모듈 개발 소재	4	1,000	1
	2020-1-1-3-미래핵심-1	X선 의료영상기기 핵심기술 개발	3	300	2
[1-1-4] 체외진단기기 및 플랫폼	2020-1-1-4-전략-1	호흡기 바이러스 긴급진단 플랫폼 개발 감염병	6	2,000	1
	2020-1-1-4-품목-1	병원정보시스템 연동 체외진단기기 개발	5	1,500	2
	2020-1-1-4-품목-2	현장 신속진단용 범용 분자진단기기 개발 감염병	5	1,500	1
	2020-1-1-4-품목-3	대량신속 검사용 면역진단 플랫폼 개발 감염병	5	800	2
	2020-1-1-4-품목-4	구강 내 감염성 병원체 검사기기 개발	5	1,000	1
	2020-1-1-4-품목-5	디지털 병리기기 개발	5	1,200	1
	2020-1-1-4-조기성과-1	체외진단 의료기기 혁신제품 개발	4	800	2
	2020-1-1-4-조기성과-2	분자진단 기반 체외진단 시약용 원재료 개발 및 대량 생산 기술 개발 감염병	3	400	1

(단위 : 년, 백만원, 개수)

세부분야	RPF 관리번호	RFP 공고명	지원기간	지원금액 (연평균)	과제수
	2020-1-1-4-조기성과-3	면역진단 기반 래피드 테스트용 원재료 개발 및 대량 생산 기술 개발 감염병	3	200	1
	2020-1-1-4-미래핵심-1	체외진단 의료기기 핵심기술 개발	3	300	3
[1-1-5] 융복합 광학 의료기기	2020-1-1-5-품목-1	기능 융합형 레이저 수술기기 개발	5	1,200	1
	2020-1-1-5-품목-2	고기능 안과질환 진단 영상의료기기 개발	5	1,400	1
	2020-1-1-5-품목-3	수술용 광융합 영상장비 개발	5	1,400	2
	2020-1-1-5-조기성과-1	광학 의료기기 혁신제품 개발	4	800	2
	2020-1-1-5-조기성과-2	광학 의료기기 부품모듈 개발 소재	4	800	1
	2020-1-1-5-미래핵심-1	광학 의료기기 핵심기술 개발	3	300	3
[1-1-6] 스마트 환자케어 시스템	2020-1-1-6-품목-1	지능형 환자감시장치 개발	5	1,000	2
	2020-1-1-6-품목-2	지능형 의약품주입펌프 개발	5	1,000	1
	2020-1-1-6-품목-3	지능형 인공호흡기 개발 감염병	5	1,400	1
	2020-1-1-6-조기성과-1	환자케어 의료기기 혁신제품 개발	4	800	2
	2020-1-1-6-미래핵심-1	환자케어 의료기기 핵심기술 개발	3	300	2
[1-2-1] 지능형 심혈관계/비심혈관계용 스텐트 및 카테터	2020-1-2-1-전략-1	심혈관용 생분해성 폴리머 스텐트 시스템 개발	6	1,600	1
	2020-1-2-1-품목-1	심혈관계 고기능성 PTCA 카테터 및 약물방출 풍선카테터 개발	5	1,200	1
	2020-1-2-1-품목-2	말초혈관용 약물방출형 스텐트 및 카테터 개발	6	1,200	2
	2020-1-2-1-품목-3	고기능성 비혈관계 스텐트 개발	5	1,200	2
	2020-1-2-1-조기성과-1	혈관 및 비혈관 중재의료용 카테터 시스템 혁신제품 개발	4	800	2
	2020-1-2-1-미래핵심-1	스텐트 핵심기술 개발	3	300	3
[1-2-2] 정형외과용 맞춤형 의료기기	2020-1-2-2-품목-1	고관절 및 슬관절용 임플란트 개발	5	1,000	1
	2020-1-2-2-품목-2	골접합 보철물 및 골수강 삽입형 임플란트 개발	5	1,000	1
	2020-1-2-2-품목-3	3D프린팅 기반 정형외과 두 개안면 임플란트 개발	5	1,200	1
	2020-1-2-2-조기성과-1	정형외과용 혁신제품개발	4	600	2
	2020-1-2-2-미래핵심-1	정형외과용 핵심기술개발	3	300	3
[1-2-3] 분자영상 융합 정밀의료기기	2020-1-2-3-전략-1	뇌전용 양전자방출 단층촬영기 개발	6	2,000	1
	2020-1-2-3-품목-1	초전도 자석 기반 MRI 시스템 개발	6	2,000	1
	2020-1-2-3-품목-2	방사선 암 치료기 개발	6	1,800	1
	2020-1-2-3-조기성과-1	분자영상 융합 정밀의료기기 혁신제품 개발	4	1,000	1
	2020-1-2-3-조기성과-2	분자영상 융합 정밀의료기기 부품모듈 개발 소재	4	1,000	1
	2020-1-2-3-미래핵심-1	분자영상 융합 정밀의료기기 핵심기술 개발	3	300	4
'20년도 총 지원금액 및 과제 수				**40,700**	**88**

□ 4차 산업 혁명 및 미래 의료 환경 선도

○ 접수기관 : 한국연구재단(ernd.nrf.re.kr)

(단위 : 년, 백만원, 개수)

세부분야	RPF 관리번호	RFP 공고명	지원 기간	지원 금액 (연평균)	과제수
4차 산업 혁명 및 미래 의료 환경 선도					
[2-1-1] 스마트헬스케어 의료기기	2020-2-1-1-품목-1	인공지능 기반 스마트 의료기기 개발	5	1,000	3
	2020-2-1-1-품목-2	인공지능 기반 소프트웨어 의료기기 개발	5	800	4
	2020-2-1-1-품목-3	인공지능 기반 웰니스기기 및 서비스 개발	5	800	3
	2020-2-1-1-미래핵심-1	스마트 헬스케어 의료기기 핵심기술 개발	3	300	7
	2020-2-1-1-선도-1	스마트 헬스케어 의료기기 선도기술 개발	4	600	4
[2-1-2] 병원중심 IoT 기반 의료시스템	2020-2-1-2-전략-1	병원 내 환자중심의 의료서비스 지원을 위한 IoT 기반 통합정보시스템 개발	5	1,500	1
	2020-2-1-2-품목-1	환자중심 IoT 기반 간호용 의료기기 및 서비스 모델 개발	4	600	1
	2020-2-1-2-미래핵심-1	병원중심 IoT 기반 의료시스템 핵심기술 개발	3	300	5
	2020-2-1-2-선도-1	병원중심 IoT 기반 의료시스템 선도기술 개발	4	600	2
[2-2-1] 신개념 메디봇 시스템	2020-2-2-1-전략-1	의료 빅데이터 기반 디지털 수술 로봇 시스템 개발	6	1,700	1
	2020-2-2-1-품목-1	~~수술 또는 중재시술 로봇 시스템/부품모듈 개발~~ 소재	5	1,000	1
	2020-2-2-1-미래핵심-1	임상에 활용 가능한 의료용로봇 핵심기술 개발	3	300	6
	2020-2-2-1-선도-1	수술 메디봇 지원을 위한 3차원 영상시스템 선도기술 개발	4	800	3
[2-2-2] 차세대 마이크로 메디봇 시스템	2020-2-2-2-품목-1	마이크로 메디봇 개발	5	1,000	1
	2020-2-2-2-미래핵심-1	차세대 마이크로 메디봇 시스템 핵심기술 개발	3	300	4
	2020-2-2-2-선도-1	차세대 마이크로 메디봇 시스템 선도기술 개발	4	600	3
[2-3-1] 의료기기 맞춤형 소재 및 소자	2020-2-3-1-전략-1	생체내외 미세환경 감지/제어 기능성 생체재료 기반 의료기기 개발	5	1,000	2
	2020-2-3-1-품목-1	3D/4D 프린팅 기반 생체재료 및 체내 삽입형 인체기능 복원 의료기기 개발	5	1,000	2
	2020-2-3-1-품목-2	차세대 테라노시스 영상소재 및 진단의료기기 개발	5	1,000	2
	2020-2-3-1-품목-3	고성능 생체인지 소재기술 기반 나노바이오센서 의료기기 개발	5	1,000	2
	2020-2-3-1-미래핵심-1	의료기기 맞춤형 소재 및 차세대 진단의료기기 핵심기술 개발	3	300	8
	2020-2-3-1-선도-1	의료기기 맞춤형 소재 및 소자 선도기술 개발	4	700	4
'20년도 총 지원금액 및 과제 수				**21,000**	**69**

□ 의료 공공복지 구현 및 사회문제 해결

○ 접수기관 : 한국보건산업진흥원(htdream.kr)

(단위 : 년, 백만원, 개수)

세부분야	RPF 관리번호	RFP 공고명	지원기간	지원금액 (연평균)	과제수
의료 공공복지 구현 및 사회문제 해결					
[3-1-1] 신체기능 복원 및 보조의료기기	2020-3-1-1-전략-1	하지기능 회복 및 보조를 위한 스마트 전자제어식 하지의지 제품 개발	6	1,200	1
	2020-3-1-1-품목-1	마비장애인의 신체기능 모니터링을 위한 근골격계 기능회복 시스템 개발	5	500	2
	2020-3-1-1-조기성과-1	상지절단 장애인 근전전동의수 요소 부품모듈 개발 **소재**	4	700	1
	2020-3-1-1-조기성과-2	장애인 재활 및 기능복원 보조기기개발	4	300	4
	2020-3-1-1-미래핵심-1	신체기능 복원 및 보조기기 핵심기술 개발	3	300	4
[3-1-2] 장애인 이동 및 생활편의 개선 의료기기	2020-3-1-2-품목-1	지능형 장애인 이동지원 제품 개발	5	400	2
	2020-3-1-2-조기성과-1	장애인 전동형 이동 보조기기 개발	4	300	3
	2020-3-1-2-조기성과-2	장애인 생활편의 개선 의료기기 개발	4	300	7
	2020-3-1-2-미래핵심-1	장애인 이동 및 생활편의 개선 의료기기 핵심기술 개발	3	300	5
[3-2-1] 고령자 질병 예방용 건강모니터링 기술	2020-3-2-1-품목-1	고령자 일상생활 만성질환 관리기기 및 서비스 개발	5	600	1
	2020-3-2-1-조기성과-1	고령자 신경질환 및 정신건강 모니터링 기기 개발	4	500	4
[3-2-2] 고령자 운동재활 및 인지증강 시스템	2020-3-2-2-품목-1	고령자 근골격계 유지·관리를 위한 운동 및 재활기기 개발	5	500	3
	2020-3-2-2-품목-2	고령자 신경질환 치료 및 정신건강 관리(예후·예측) 시스템 개발	5	500	2
	2020-3-2-2-조기성과-1	고령자 일상생활 재활 시스템 개발	4	300	3
[3-3-1] 현장형 진단/예방 기술 및 제품	2020-3-3-1-품목-1	현장진단용 심장초음파 영상기기 개발	5	500	1
	2020-3-3-1-품목-2	현장형 안과질환 진단 보조시스템 개발	5	500	1
	2020-3-3-1-조기성과-1	현장형 영상통신 기반 비대면 진료 지원 의료기기 및 시스템 혁신제품 개발 **감염병**	4	400	2
[3-3-2] 현장형 치료/관리 기술 및 제품	2020-3-3-2-전략-1	이동형 심폐순환보조장치 시스템 개발 **감염병**	6	1,200	1
	2020-3-3-2-품목-1	스마트 음압 이송장치 개발 **감염병**	5	400	1
	2020-3-3-2-품목-2	현장형 심장질환 관리(예후·예측) 시스템 개발	5	500	2
'20년도 총 지원금액 및 과제 수				**10,500**	**50**

□ 의료기기 사업화 역량강화 (1차 공고: 5.29~6.29)

ㅇ 접수기관 : 한국보건산업진흥원(htdream.kr)

(단위 : 년, 백만원, 개수)

세부분야	RPF 관리번호	RFP 공고명	지원 기간	지원 금액 (연평균)	과제수
의료기기 사업화 역량강화					
[4-1-1] 제품개발 단계별 임상지원	2020-4-1-1-1	의료기기 임상시험지원 ① 연구자 임상시험	2	100	13
		의료기기 임상시험지원 ② 허가용 임상시험(국내)	3	300	25
		의료기기 임상시험지원 ② 허가용 임상시험(국외)	3	700	15
		의료기기 임상시험지원 ③ 시판 중 임상시험(국외)	3	200	10
		의료기기 임상시험지원 ③ 시판 중 임상시험(국외)	3	500	6
[4-1-2] 맞춤형 인허가 지원	2020-4-1-2-1	의료기기 신뢰성 평가기술 개발 및 지원	6	800	2
	2020-4-1-2-2	의료기기 평가기술 개발 ① 통합지원연구	3	900	3
		의료기기 평가기술 개발 ② 기술개발연구	2	200	3
	2020-4-1-2-3	의료기기 표준개발	3	300	5
'20년도 총 지원금액 및 과제 수				**15,350**	**82**