
2024년도 제2차 보건의료기술 연구개발사업
신규지원 대상과제 통합 공고 과제제안요구서(RFP)

목 차

I. 뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	3
1. (RFP 1-1) 뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발(수요기반형)	3
II. 유전자전달체 국내개발 가속화사업	6
1. (RFP 2-1) 바이러스성 전달체 개발	6
2. (RFP 2-2) 비바이러스성 전달체 개발	9
III. 전자약기술개발	12
1. (RFP 3-1) 스마트전자약사업화종합지원센터	12
IV. 정신건강연구개발사업	14
1. (RFP 4-1) 지역사회 기반 로봇·AI기술을 활용한 정신건강 고위험군 조기발견 및 중재 플랫폼 개발	14

RFP 1-1

뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발(수요기반형)

제안요청서 (세부사업명)	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발(수요기반형) (뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발(R&D))	공모 유형	품목지정형	기술료 납부대상	X
공모유형	<input type="checkbox"/> 혁신도약형 연구개발사업, <input type="checkbox"/> 경쟁형 R&D, <input type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출대상				
기획시 참조사항	○ 뇌신경계질환 임상현장 기반 미충족 의료수요에 대한 현장문제 해결형 R&D지원을 위해 지원분야별로 '현장에서의 문제해결 중요도, 시급성, 성과파급력, 기술개발 실현가능성' 등의 기준을 적용하여 지원우선순위가 높은 연구주제(Research Agenda)에 대해 과제 지원				

▶ 지원목적

- 뇌신경계질환 분야 미충족 의료수요(Medical Unmet Needs)해결을 위해 현장 문제해결 시급성 및 파급 효과가 큰 연구주제(Research Agenda) 중심의 연구지원으로 의료현장 수요 밀착형 의료기술 개발

▶ 지원대상

- 주관연구개발기관은 산·학·연·병(「의료법」 제3조제2항제3호에 근거한 병원급 이상의 의료기관) 모두 가능
 - 공동연구개발기관 구성을 통한 다기관 협업연구 필수(단독 불가)
- (주관or공동) 연구책임자로 임상의학자* 1인 이상 구성 필수
 - * 임상수련과정을 마치고 진료업무가 있는 M.D. 및 D.D.S(진단검사의학과, 핵의학과, 병리과 포함)를 의미
- 일반적인 사항은 공모안내서의 '신청요건' 부분 참고

▶ 지원규모

지원분야		지원기간	연간 연구비(1차년도)	선정예정 과제 수
뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발 (수요기반형)	뇌졸중질환	4년(2+2년) 이내	300백만원 이내 (150백만원)	1개
	파킨슨질환			1개
	뇌전증질환			1개

※ 1차년도는 6개월 지원

※ 연도별 예산확보 상황에 따라 과제별 연간 지원규모 및 지원기간 변동 가능

▶ 성과목표 및 연구내용(안)

지원 분야	성과목표	연구내용(예시)
뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발 (수요기반형)	<p><1단계></p> <ul style="list-style-type: none"> • 질환영역별 IF상위 20% 이내의 논문 또는 특허등록 총 1건 이상 <p><2단계></p> <ul style="list-style-type: none"> • 질환영역별 IF상위 20% 이내의 논문 또는 특허등록 총 3건 이상 • 연구주제에 적합한 임상활용성과 1건 이상 (예시) 신의료기술 인증, 진료권고안 개발, 제품 인허가, 레지스트리 구축을 통한 예측모델 또는 치료전략 수립 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 뇌신경계질환 분야 임상연구 또는 진료 활동을 통해 얻은 미충족 의료수요 기반의 진단, 예방, 치료 관련 신의료 기술 개발 또는 개선을 위한 연구, 과학적 근거 마련을 통한 해결방안 제시 연구

※ 제시된 성과목표는 포함되어야 하며 제시된 성과목표 이외 추가성과는 과제별 추가 작성 가능

※ 선정평가 시, 연구자 제시 성과목표를 중요 평가기준으로 적용 예정

※ [붙임] 지원분야별 연구주제

지원분야	연번	연구주제명(Research Agenda)
1) 뇌졸중 질환	1-1	뇌동맥류 파열 환자의 Registry 구축 및 파열 예측인자 규명
	1-2	인공지능 기반의 뇌졸중 후 삼킴장애 조기발견 및 모니터링 시스템 개발
	1-3	뇌졸중 환자 디지털 트윈 개발을 통한 정밀의료 구현
	1-4	측부혈류영상 생성 및 분석 소프트웨어 개발
	1-5	뇌졸중 환자의 구음장애 및 언어장애 디지털 진단 치료기기 개발
	1-6	뇌졸중 환자 혈전을 이용한 뇌경색 유발 혈전특성 분석
	1-7	중뇌막동맥색전술의 만성경막하혈종 치료효과와 안전성 평가
	1-8	뇌졸중 환자에서 장애개선 및 뇌가소성 촉진을 위한 반복 경두개자기자극 치료(rTMS) 네비게이션 통합시스템 및 치료 프로토콜 개발
	1-9	급성 뇌졸중 (뇌경색, 뇌출혈, 지주막하출혈) 유발 뇌손상 치료를 위한 멀티 오믹스 기반의 타겟 발굴, 약물 재창출 및 신규 치료 전략 개발
	1-10	난치성 뇌혈관연축 치료를 위한 약물전달입자 개발 및 척수강내 투입법 구축을 위한 기반 연구
2) 파킨슨 질환	2-1	파킨슨병의 자율신경 표현형 규명 및 최적의 임상지표 발굴
	2-2	파킨슨병의 진단 및 진행을 예측하는 체액 표지자 발굴
	2-3	가족형 파킨슨병 및 젊은 발병 파킨슨병에 관여하는 한국인의 유전변형 탐색 및 임상적 표현형 탐색
	2-4	파킨슨병 환자에서 인지장애/신경정신장애의 예측인자 규명
	2-5	파킨슨병의 정밀 진단 및 질환 진행 예측 인자의 개발
	2-6	한국인에서의 전구 파킨슨병 예측 표지자 발굴
	2-7	파킨슨병 운동합병증의 뇌 자극치료를 이용한 비약물 치료요법 개발 * 파킨슨병의 진행경과에서 나타나는 다양한 증상(wearing off, peak-dose dyskinesia, on-off, no-on, delayed on, biphasic dyskinesia 등)
	2-8	비전형 파킨슨병 조기 감별을 위한 신체검진, 영상 특성의 탐색
	2-9	진행된 파킨슨병 환자를 위한 노인 친화적 비대면 진료 환경 구축과 지속적인 환자 상태 평가를 위해 정량화된 비대면적 운동기능 측정법 개발.
	2-10	파킨슨병 진단표준화를 위한 디지털바이오마커 개발
3) 뇌전증 질환	3-1	NORSE/FIRES 환자 Registry 구축을 통한 임상활용 및 치료전략 수립
	3-2	뇌전증 환자를 위한 비대면 진료 모델 개발
	3-3	뇌전증 환자에서 대사증후군과 심뇌혈관 질환 위험성 예측
	3-4	실시간 뇌전증 발작 예측 시스템 개발
	3-5	뇌전증에서 연결성 이상의 역할 규명
	3-6	인공지능학습 기반 MRI 영상 뇌전증 병소 진단 기술 개발
	3-7	뇌전증 환자에서 장내 마이크로바이옴의 역할 규명
	3-8	최적화된 입체뇌파(SEEG) 전극배치 계획법 구축
	3-9	항발작약물 약물이상반응 신타파악 및 예측을 위한 다기관 임상유전정보 레지스트리 구축
	3-10	유전체 데이터 분석과 바이오마커 개발을 통한 뇌전증 환자의 진단 및 예후 예측인자 규명

▶ 특기사항

- 제시된 지원분야별 연구주제에 한하여 지원 가능하며, 주관연구책임자로는 1개 주제에 대해서만 선택하여 지원 가능
- 동 사업 內 뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발(전략형) 수행과제의 연구수행 집중도를 고려하여 해당사업 주관연구책임자는 수요기반형 사업의 연구책임자(주관, 공동, 위탁) 역할 수행 불가
- 지원분야별로 연구주제에 대한 배분없이 평가결과 순으로 선정하되, 연구내용의 중복이 있는 경우에는 연구주제 내 선정과제 수를 제한할 수 있음
 - ※ 선정평가 결과 신청과제 중 제시한 연구주제에 적합한 연구개발 계획서가 없는 경우, 해당 연구주제에 대하여 과제를 선정하지 않을 수 있음
- 연구개발계획서 작성 시 주요사항
 - 연구목표 달성을 위한 공동연구개발과제 및 참여연구진간의 구체적인 역할 배분 및 협력 방안 제시
 - 총 연구기간 동안의 연차별 마일스톤 제시
 - ※ 마일스톤은 연구개발 단계별로 달성해야만 하는 주요한 기술적인 실적으로 평가를 통해 실적 달성 여부를 판단 시 주요 기준으로 활용 예정
 - 성과의 임상현장 활용 가능성이 중요한 사업으로, 연구계획 수립 시 연구결과의 임상적 활용도를 고려하여 연구종료 시 도출될 연구개발 결과물에 대한 임상활용방안 제시 필수
- 과제 선정 후, 주관연구책임자는 연구 네트워크 구축, 성과교류 및 확산 등을 목적으로 하는 성과교류회에 적극 참여해야 함
- 일반적인 사항은 「보건의료기술연구개발사업 운영·관리규정 및 관련 가이드라인」 참고

▶ 선정평가 기준

적용가점	해당사항 없음	
구분	평가항목(배점)	
	대항목	소항목
서면·구두 평가	1. 연구개발 계획 (60)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적에 대한 이해도(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서(RFP)의 목표와 지원내용에 부합함 - 사업목적에 대한 이해도가 높음 ○ 연구목표의 구체성 및 실현가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제시한 연구목표가 구체적이며 타당함 - 연구목표의 실현 가능성이 높음 ○ 연구개발과제의 창의성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 새롭고 독창적인 아이디어를 포함하고 있음 ○ 연구개발과제 수행 계획의 충실성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 수행 계획이 구체적이며 충실함 - 연구 추진전략, 절차 등이 체계적이고 적절함 ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 과제구성 및 추진일정이 적절하고 효율적임
	2. 연구개발 역량 (20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자의 전문성 및 연구실적의 우수성 (10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자가 해당 연구를 수행에 필요한 전문성과 연구경력을 갖추고 있음 ○ 연구개발기관 연구수행 능력의 우수성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발기관이 해당 연구 수행에 필요한 역량과 인프라를 갖추고 있음
	3. 연구개발 성과 (20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 성공가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발을 통한 기술·경제·사회적 가치 창출 가능성이 높음 - 연구개발 성과물의 활용 및 확산 계획이 충분히 고려됨 ○ 연구결과의 파급효과(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과가 국민건강증진, 질병극복, 공공복지실현에 기여함

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목(배점) 및 내용이 달라질 수 있음

RFP 2-1 바이러스성 전달체 개발

제안요청서 (세부사업명)	바이러스성 전달체 개발 (유전자전달체 국내개발 가속화사업)	공모 유형	품목지정형	기술료 납부대상	○
사업유형 해당여부	<input type="checkbox"/> 혁신도약형 연구개발사업, <input type="checkbox"/> 경쟁형 R&D, <input type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출대상				

▶ 지원목적

- 유전자치료제 핵심 소재인 ‘유전자전달체’의 국내 연구개발 역량 강화를 위해 기존 바이러스성 전달체의 단점을 극복하고 기능이 향상된 ‘개량형 바이러스성 전달체’와 혁신적 아이디어·융복합 기술 기반으로 독자 개발한 ‘혁신형 바이러스성 전달체’ 연구개발 지원

▶ 지원대상

- 주관 및 공동연구개발기관은 산·학·연·병, 기타 비영리기관 등
 - ‘개량형 바이러스성 전달체 개발’ 과제의 경우, 주관 또는 공동연구개발기관으로 기업 참여 필수
- 일반적인 사항은 공모안내서의 ‘신청요건’ 부분 참고

▶ 지원규모

지원분야	지원기간	연간연구비 (1차년도)	선정 예정 과제 수
개량형 바이러스성 전달체 개발	4년 이내 (2+2)	1,100백만원 이내 (550백만원)	5개
혁신형 바이러스성 전달체 개발	4년 이내 (2+2)	700백만원 이내 (350백만원)	2개

※ 1차년도 연구기간 6개월 이내, 연구비는 6개월 이내 기준으로 지급

※ 연도별 예산확보 상황에 따라 연간 지원예산 변동 가능

▶ 성과목표·지표

지원분야	1단계(‘24~’25) 성과목표·지표	2단계(‘26~’27) 성과목표·지표
개량형 바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 기능이 향상된 개량형 바이러스성 전달체 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 특히 전략 보고서 - 특히 출원 1건 이상 - 유전자전달체 기능 평가 결과 보고서 * 기존 바이러스성 전달체 대비 유효성·안전성·생산성·안정성 등 1개 이상 기능 개선(1개 기능 최소 100% 이상 향상 필수)에 대한 정량적 목표 제시 및 결과 증빙 필수 	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 개량형 바이러스성 전달체 시제품 생산 <ul style="list-style-type: none"> - 특히 등록 1건 이상 - 학문(질환) 영역별 JCR 상위 10% 저널 논문 발표 2건 이상 - 시제품 개발 및 생산 결과 보고서 1건 이상 * 분석법 개발 내용 포함 - 본 연구과제를 통한 보건의료 실용화 성과를 증빙할 수 있는 자료* 1건 이상 * 예) 기술이전계약서, 후속개발 계획서, 비임상 또는 임상 CRO/CMO 계약서 등
혁신형 바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 혁신형 바이러스성 전달체 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 특히 전략 보고서 - SCI급 논문 발표 1건 이상 - 특히 출원 1건 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 혁신형 바이러스성 전달체 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 학문(질환) 영역별 JCR 상위 10% 저널 논문 발표 1건 이상 - 유전자전달체 기능 평가 결과 보고서 * 기존 바이러스성 전달체 대비 유효성·안전성·생산성·안정성 등 1개 이상 기능개선(1개 기능 최소 100% 이상 향상 필수)에 대한 정량적 목표 제시 및 결과 증빙 필수 - 특히 등록 1건 이상 - 삼극 특허 출원 1건 이상

※ 상기 성과목표·지표는 모두 연구개발계획서에 포함하여 제출하고 제시된 성과목표 이외 추가성과 작성 가능

※ 상기 성과목표·지표를 고려하여 적절한 연차별 성과목표·지표를 연구개발계획서에 제시

▶ 용어설명

- 유전자전달체 : 유전물질 또는 그 유사체(DNA, RNA, 합성 올리고머, 인공 염색체 등)를 생체 내외로 전달하기 위해 사용되는 전달체를 총칭

바이러스성 전달체	
개량형 바이러스성 전달체	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기존 바이러스성 전달체의 단점을 극복하고 임상 적합성(유효성, 안전성 등) 또는 생산 적합성(대량 생산 효율 및 수율 등)이 개선되고 기존 상용화 전달체의 특허를 침해하지 않으면서 개량 특허 범위의 특허적 독립성을 갖는 바이러스성 전달체를 칭함
혁신형 바이러스성 전달체	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기존 바이러스성 전달체로는 극복되지 않는 미충족 의학적 수요를 해결하기 위해 원천성을 기반으로 임상적합성을 보유하고 글로벌 특허 확보가 가능한 “혁신적” 또는 “융복합(바이러스+바이러스 또는 바이러스+비바이러스)” 기술 등 파괴적 기술력으로 개발된 바이러스성 전달체를 칭함

※ 본 사업에서는 장비·기기만을 단순 활용하여 유전자전달체의 기능을 개선하는 연구과제의 지원은 지양

▶ 연구내용(안)

지원분야	연구 내용(예시)
개량형 바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 IP 회피 R&D 전략 마련 • 바이러스성 전달체 시스템 개발 • 배양세포 및 동물모델을 통한 전달체의 기능성 평가 • 질환동물모델에서의 유효성 평가 • 동물모델에서의 안전성 평가 • 동물 모델을 활용한 체내 분포(biodistribution) 및 약동학(pharmacokinetics) 분포 • GMP 기준에 준하는 품질평가를 위한 새로운 분석기법 개발 • 시제품 생산 공정 개발 및 GMP 기반 사전자료 확보 • 국내외 규제기관 대상 사전 상담 등을 통한 인허가 획득 전략 마련
혁신형 바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 국내외 IP 회피 R&D 전략 마련 • 혁신적인 독자적 바이러스성 전달체 개발 • 배양세포 및 동물모델을 통한 전달체의 기능성 평가 • 질환동물모델에서의 유효성 평가 • 동물모델에서의 안전성 평가 • 동물 모델을 활용한 체내 분포(biodistribution) 및 약동학(pharmacokinetics) 분포

▶ 특기사항

- 연구개발계획서 작성 시 주요사항
 - 비교 대상의 기존 바이러스성 전달체*를 구체적으로 명시하고, 개선사항·혁신성 향상을 확인할 수 있는 측정방법·지표를 명확히 제시하여야 하며, 기존 바이러스성 전달체의 확인을 위한 증빙 자료를 반드시 제출할 것
 - * 기존 바이러스성 전달체란 임상 적용 중이거나 특허 등 지식재산권이 이미 등록된 바이러스성 전달체를 의미함
 - 특허 권리 확보를 위한 전략 계획서 제출을 적극 권장
- 해당 과제는 최종 선정시 특허청 “IP-R&D 전략지원 사업”(이하 IP-R&D사업)에 의무 참여 과제 로써, 주관연구개발기관은 IP-R&D 사업에 신청(7월 중)해야 하고, 1차년도 연구개발비 중 일부(12백만원 내외)를 부담금으로 반영·사용(8월)해야 하며, 다른 용도로 전용(변경)이 불가함
 - IP-R&D 사업을 통해 창출된 성과는 당해연도 연차보고서 포함 제출
 - * IP-R&D 상세 일정 및 내용은 선정된 과제를 대상으로 별도 안내 예정

- 본 사업(유전자전달체 국내개발 가속화 사업)에서 주관연구개발기관 연구책임자로 신청할 수 있는 과제 수는 1개로 한정
- 본 사업(유전자전달체 국내개발 가속화 사업)에서 기업의 경우 주관 또는 공동연구개발기관으로 신청할 수 있는 과제 수는 3개로 제한
- 일반적인 사항은 「보건의료기술 연구개발사업 운영·관리규정 및 가이드라인」 참고

▶ 선정평가 기준

적용가점	해당사항 없음		
구분	평가항목(배점)		
	대 항목	소 항목	
	서면·구두 평가	1. 연구개발 계획의 적절성 (60)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적에 대한 이해도(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서(RFP)의 목표와 지원내용에 부합함 - 사업목적에 대한 이해도가 높음 ○ 연구목표의 구체성 및 실현가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 비교 대상인 기존 전달체 선정의 적합성, 기능 향상 검증법 및 기능 향상 지표 등이 구체적이며 타당함 - 연구목표의 실현 가능성이 높음 ○ 연구개발과제의 창의성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 새롭고 독창적인 아이디어를 포함하고 있음 ○ 연구 추진전략 및 내용의 우수성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 수행 계획이 구체적이며 충실함 - 연구 추진전략, 절차 등이 체계적이고 적절함 ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 과제구성 및 추진일정이 적절하고 효율적임
		2. 연구자 및 연구 환경의 우수성(20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자의 전문성 및 연구실적의 우수성 (10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자가 해당 연구 수행에 필요한 전문성과 연구경력을 갖추고 있음 ○ 연구개발기관 연구수행 환경의 우수성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발기관이 해당 연구 수행에 필요한 역량과 인프라를 갖추고 있음
3. 연구개발 기대성과 (20)		<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구를 통한 성과물(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 성과물이 제안요청서에 제시된 목표에 부합함 - 연구개발 성과물의 활용계획이 충분히 고려됨 ○ 연구결과의 파급효과(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과가 국민건강증진, 질병극복, 공공복지실현에 기여함 	

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목(배점) 및 내용이 달라질 수 있음

RFP 2-2 비바이러스성 전달체 개발

제안요청서 (세부사업명)	비바이러스성 전달체 개발 (유전자전달체 국내개발 가속화사업)	공모 유형	품목지정형	기술료 납부대상	○
사업유형 해당여부	<input type="checkbox"/> 혁신도약형 연구개발사업, <input type="checkbox"/> 경쟁형 R&D, <input type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출대상				

▶ 지원목적

- 유전자치료제의 핵심 소재인 ‘유전자전달체’의 국내 연구개발 역량 강화를 위해 기존 비바이러스성 전달체의 단점을 극복하고 임상 적용이 가능한 ‘개량형 비바이러스성 전달체’와 폭넓은 원천성을 보유한 ‘혁신형 비바이러스성 전달체’ 연구개발 지원

▶ 지원대상

- 주관 및 공동연구개발기관은 산·학·연·병, 기타 비영리기관 등
 - ‘개량형 비바이러스성 전달체 개발’ 과제의 경우, 주관 또는 공동연구개발기관으로 기업 참여 필수
- 일반적인 사항은 공모안내서의 ‘신청요건’ 부분 참고

▶ 지원규모

지원분야	지원기간	연간연구비 (1차년도)	선정 예정 과제 수
개량형 비바이러스성 전달체 개발	4년 이내 (2+2)	850백만원 이내 (425백만원)	2개
혁신형 비바이러스성 전달체 개발	4년 이내 (2+2)	500백만원 이내 (250백만원)	3개

※ 1차년도 연구기간 6개월 이내, 연구비는 6개월 이내 기준으로 지급

※ 연도별 예산확보 상황에 따라 연간 지원예산 변동 가능

▶ 성과목표·지표

지원분야	1단계(‘24~’25) 성과목표·지표	2단계(‘26~’27) 성과목표·지표
개량형 비바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 기능이 향상된 개량형 비바이러스성 전달체 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 특허 전략 보고서 - 특허 출원 1건 이상 - 유전자전달체 기능 평가 결과 보고서 * 기존 비바이러스성 전달체 대비 유효성·안전성·생산성·안정성 등 1개 이상 기능개선 (1개 기능 최소 100% 이상 향상 필수)에 대한 정량적 목표 제시 및 결과 증빙 필수 	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 개량형 비바이러스성 전달체 시제품 생산 <ul style="list-style-type: none"> - 특허 등록 1건 이상 - 학문(질환) 영역별 JCR 상위 10% 저널 논문 발표 2건 이상 - 시제품 개발 및 생산 결과 보고서 * 분석법 개발 내용 포함 - 본 연구과제를 통한 보건외로 실용화 성과를 증빙할 수 있는 자료* 1건 이상 * 예) 기술이전계약서, 후속개발 계획서, 비밀상 또는 임상 CRO/CMO 계약서 등
혁신형 비바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 혁신형 비바이러스성 전달체 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 특허 전략 보고서 - SCI급 논문 발표 1건 이상 - 특허 출원 1건 이상 	<ul style="list-style-type: none"> • (목표) 혁신형 비바이러스성 전달체 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 학문(질환) 영역별 JCR 상위 10% 저널 논문 발표 1건 이상 - 유전자전달체 기능 평가 결과 보고서 * 기존 비바이러스성 전달체 대비 유효성·안전성·생산성·안정성 등 1개 이상 기능개선 (1개 기능 최소 100% 이상 향상 필수)에 대한 정량적 목표 제시 및 결과 증빙 필수 - 특허 등록 1건 이상 - 삼극 특허 출원 1건 이상

※ 상기 성과목표·지표는 모두 연구개발계획서에 포함하여 제출하고 제시된 성과목표 이외 추가성과 작성 가능

※ 상기 성과목표·지표를 고려하여 적절한 연차별 성과목표·지표를 연구개발계획서에 제시

▶ 용어설명

- 유전자전달체 : 유전물질 또는 그 유사체(DNA, RNA, 합성 올리고머, 인공 염색체 등)를 생체 내외로 전달하기 위해 사용되는 전달체를 총칭

비바이러스성 전달체	
개량형 비바이러스성 전달체	<ul style="list-style-type: none"> 기존 비바이러스성 전달체의 단점을 극복하고, “화학구조” 또는 “생체재료”에 기반한 기술을 바탕으로 임상 적합성(유효성, 안전성 등) 또는 생산 적합성(대량 생산 효율 및 수율 등)이 개선되고 기존 상용화 전달체의 특허를 침해하지 않으면서 개량특허 범위의 특허적 독립성을 갖는 비바이러스성 전달체를 칭함
혁신형 비바이러스성 전달체	<ul style="list-style-type: none"> 기존 비바이러스성 전달체로는 극복되지 않는 미충족 의학적 수요를 해결하기 위해 “화학구조” 또는 “생체재료”에 기반한 파괴적 기술을 바탕으로 임상 적합성을 보유하고 First-in-class를 목표로 글로벌 특허 확보가 가능한 “혁신적” 또는 “융복합(비바이러스·비바이러스) 기술 기반으로 개발된 비바이러스성 전달체를 칭함

* 비바이러스성 전달체 종류 : 플라스미드 DNA(naked DNA)/플라스미드, 폴리양이온 지질/폴리머/펩타이드, 올리고뉴클레오타이드 접합체, 세포바깥소포체, 엑소좀/바이러스 유사입자 등

※ 본 사업에서는 장비·기기만을 단순 활용하여 유전자전달체의 기능을 개선하는 연구과제의 지원은 지양

▶ 연구내용(안)

지원분야	연구 내용(예시)
개량형 비바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> 국내외 IP 회피 R&D 전략 마련 비바이러스성 전달체 시스템 개발 배양세포 및 동물모델을 통한 전달체의 기능성 평가 질환동물모델에서의 유효성 평가 동물모델에서의 안전성 평가 동물 모델을 활용한 체내 분포(biodistribution) 및 약동학(pharmacokinetics) 분포 비바이러스성 전달체의 안정성 평가 GMP 기준에 준하는 품질평가를 위한 새로운 분석기법 개발 시제품 생산 공정 개발 및 GMP 기반 사전자료 확보 국내외 규제기관 대상 사전 상담 등을 통한 인허가 획득 전략 마련
혁신형 비바이러스성 전달체 개발	<ul style="list-style-type: none"> 국내외 IP 회피 R&D 전략 마련 혁신적인 독자적 비바이러스성 전달체 발굴 배양세포 및 동물모델을 통한 전달체의 기능성 평가 질환동물모델에서의 유효성 평가 동물모델에서의 안전성 평가 동물 모델을 활용한 체내 분포(biodistribution) 및 약동학(pharmacokinetics) 분포

▶ 특기사항

- 연구개발계획서 작성 시 주요사항
 - 비교 대상의 기존 비바이러스성 전달체*를 구체적으로 명시하고, 개선사항·혁신성 향상을 확인할 수 있는 측정방법·지표를 명확히 제시하여야 하며, 기존 비바이러스성 전달체의 확인을 위한 증빙자료를 반드시 제출할 것
 - * 기존 비바이러스성 전달체란 임상 적용 중이거나 특허 등 지식재산권이 이미 등록된 비바이러스성 전달체를 의미함
 - 특허 권리 확보를 위한 전략 계획서 제출을 적극 권장
- 해당 과제는 최종 선정시 특허청 “IP-R&D 전략지원 사업”(이하 IP-R&D사업)에 의무 참여 과제로써, 주관연구개발기관은 IP-R&D 사업에 신청(7월 중)해야 하고, 1차년도 연구개발비 중 일부(12백만원 내외)를 부담금으로 반영·사용(8월)해야 하며, 다른 용도로 전용(변경)이 불가함
- IP-R&D 사업을 통해 창출된 성과는 당해연도 연차보고서 포함 제출
 - * IP-R&D 상세 일정 및 내용은 선정된 과제를 대상으로 별도 안내 예정

- 본 사업(유전자전달체 국내개발 가속화 사업)에서 주관연구개발기관 연구책임자로 신청할 수 있는 과제 수는 1개로 한정
- 본 사업(유전자전달체 국내개발 가속화 사업)에서 기업의 경우 주관 또는 공동연구개발기관으로 신청할 수 있는 과제 수는 3개로 제한
- 일반적인 사항은 「보건의료기술 연구개발사업 운영·관리규정 및 가이드라인」 참고

▶ 선정평가 기준

적용가점	해당사항 없음
------	---------

구분	평가항목(배점)	
	대항목	소항목
서면·구두 평가	1. 연구개발 계획의 적절성 (60)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적에 대한 이해도(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서(RFP)의 목표와 지원내용에 부합함 - 사업목적에 대한 이해도가 높음 ○ 연구목표의 구체성 및 실현가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 비교 대상인 기존 전달체 선정의 적합성, 기능 향상 검증법 및 기능 향상 지표 등이 구체적이며 타당함 - 연구목표의 실현 가능성이 높음 ○ 연구개발과제의 창의성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 새롭고 독창적인 아이디어를 포함하고 있음 ○ 연구 추진전략 및 내용의 우수성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 수행 계획이 구체적이며 충실함 - 연구 추진전략, 절차 등이 체계적이고 적절함 ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 과제구성 및 추진일정이 적절하고 효율적임
	2. 연구자 및 연구환경의 우수성 (20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자의 전문성 및 연구실적의 우수성 (10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자가 해당 연구 수행에 필요한 전문성과 연구경력을 갖추고 있음 ○ 연구개발기관 연구수행 환경의 우수성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발기관이 해당 연구 수행에 필요한 역량과 인프라를 갖추고 있음
	3. 연구개발 기대성과 (20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구를 통한 성과물(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 성과물이 제안요청서에 제시된 목표에 부합함 - 연구개발 성과물의 활용계획이 충분히 고려됨 ○ 연구결과의 파급효과(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과가 국민건강증진, 질병극복, 공공복지실현에 기여함

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목(배점) 및 내용이 달라질 수 있음

제안요청서 (세부사업명)	스마트전자약사업화종합지원센터 (전자약기술개발)	공모 유형	품목지정형	기술료 납부대상	X
사업유형 해당여부	<input type="checkbox"/> 혁신도약형 연구개발사업, <input type="checkbox"/> 경쟁형 R&D, <input type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출대상 ※ 사업유형 해당시 <input checked="" type="checkbox"/> 표시				

▶ 지원목적

- 스마트 전자약 산업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 산·학·연·병의 오픈이노베이션을 바탕으로 임상 및 사업화 지원 등 기술지원 환경을 구축
- * 하드웨어와 시 기반 소프트웨어가 융합된 전자약 의료기기로 하드웨어를 통해 측정된 생체신호를 AI 알고리즘으로 분석하여 이를 기반으로 물리자극을 가하여 치료효과를 증강하는 융합형 의료기기

▶ 지원대상

- 주관연구개발기관은 학·연·병 및 기타 비영리기관 등
 - 공동연구개발과제(산·학·연·병 및 기타 비영리기관) 구성 가능
 - 주관 또는 공동연구개발기관 중 의료법 제3조의4에 따른 상급종합병원에 해당하는 의료기관 포함 필수
 ※ 단, 의료기관이 ‘산학협력단’으로 지원하는 경우 불가피한 사유를 공문으로 제출하여야 함
- 일반적인 사항은 공모안내서의 ‘신청요건’ 부분 참고

▶ 지원규모

지원분야	지원기간	연간 연구개발비 (1차년도)	선정 예정 과제수
스마트전자약사업화종합지원센터	3년(2+1)이내	2,000백만원 이내 (1,000백만원)	1

- ※ 1차년도 연구기간 6개월 이내, 연구비는 6개월 이내 기준으로 지급
- ※ 연도별 예산확보 상황에 따라 연간 지원예산 변동 가능

구분	성과목표(최소요구성과)	
	1단계	2단계
인프라 구축	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 인프라 구축 달성도 100%(연구개발 계획서에서 제시한 사업화촉진 로드맵 기준) 	<ul style="list-style-type: none"> 2단계 인프라 구축 달성도 100%(연구개발 계획서에서 제시한 사업화촉진 로드맵 기준)
사업화 지원	<ul style="list-style-type: none"> 컨설팅 지원 <ul style="list-style-type: none"> 시제품 제작 지원 10건 임상시험 설계 지원 10건 인허가 지원 5건 지식재산권 확보 지원 5건 특허 출원 4건 	<ul style="list-style-type: none"> 컨설팅 지원 <ul style="list-style-type: none"> 시제품 제작 지원 5건 임상시험 설계 지원 5건 인허가 지원 2건 지식재산권 확보 지원 2건 특허 등록 2건
	<ul style="list-style-type: none"> 임상 지원 <ul style="list-style-type: none"> 탐색 임상시험 4건 진입(식약처 임상시험 계획 승인서, IRB 승인서 제출) 확증 임상시험(다기관 전향적 임상시험) 2건 진입(식약처 임상시험계획 승인서, IRB 승인서 제출) 근거창출임상시험 또는 시판중 임상시험 1건 수행(결과보고서 기준) 논문 2건 이상 - JCR 기준 분야별 IF 상위 50% 저널이상 	<ul style="list-style-type: none"> 임상 지원 <ul style="list-style-type: none"> 탐색 임상시험 4건 완료(결과보고서 기준) 확증 임상시험(다기관 전향적 임상시험) 2건 완료(결과보고서 기준) 1단계 탐색임상시험 결과를 바탕으로 한 확증 임상시험 진입 및 수행 2건(식약처 임상시험계획승인서, IRB 승인서 제출) 컨설팅을 통해 발생한 신의료기술평가 신청, 보험등재 신청 및 품목허가 신청 중 3건 논문 4건 이상 - JCR 기준 분야별 IF 상위 20% 저널이상

※ 제시된 성과목표는 포함되어야 하며 제시된 성과목표 이외 추가성과는 과제별 추가 작성 가능

연구내용(예시)

- 스마트전자약 분야 특화된 사업화 인프라 구축
 - 스마트전자약 성능평가 장비, 데이터셋 등 컨설팅 지원 기반 마련
 - * 스마트전자약에 활용되는 ‘인공지능 학습용/검증용 데이터’, ‘실사용증거 확보를 위한 실사용데이터’ 등 분석·관리
 - 임상시험 설계 및 수행 전담인력 확보

- 스마트전자약 사업화 지원
 - (컨설팅 지원) 시작품 설계 단계부터 임상시험 수행단계까지 기업 대상 컨설팅 실시
 - 국내외 특허, 실용신안 등 지식재산권 확보 지원
 - 사용성평가 등 시제품 제작 상담
 - 안전성 및 성능평가 인증 지원
 - 임상시험 설계 및 임상평가보고서 작성 지원
 - FDA, CE 등 국내외 인허가 인증 지원
 - (임상 지원) 탐색, 확증 및 근거창출 임상시험 지원

▶ 특기사항

- 연구개발계획서 작성 시 주요사항
 - 연구기관의 現보유 인프라(인력, 시설, 장비, 시스템 등) 현황을 제시하고, 본 과제를 통하여 고도화할 전자약 사업화 종합지원센터 인프라 구축 계획(인력, 시설, 장비, 시스템, 데이터셋 등)을 포함한 ‘사업화 추진로드맵’을 단계별로 제시하여야 함
 - 연도별 운영 전략 등을 포함하여 운영 계획을 제시해야 함
 - * 산·학·연·병 협의체를 구성 권고(현장수요 전달을 위한 기업대상 세미나 등 개최계획 포함)
 - 전자약 기업 수요조사에 기반한 새로운 목표 제시 가능
- 성과목표 안내사항
 - 임상시험 수행 성과는 임상시험 결과보고서 제출로 인정
- 본 사업의 지원 결과를 활용하여 후속 성과가 발생한 경우, 실적 보고 및 증빙서류를 제출해야 함
 - 해당 센터의 지원을 통해 도출된 후속 성과임을 확인할 수 있는 증빙서류(의뢰기업* 제출 공문 등)를 제출한 경우에 한해 성과로 인정
 - * 지원을 받은 의뢰기업은 연 1회 이상 연구 개발 단계 현황 및 증빙서류를 센터에 제출하여야 함(제출시기 및 방법은 센터의 안내에 따름)
- 「보건의료데이터 활용 가이드라인」 등 현행 법·제도 내에서 추진되어야 함.
- 과제 선정 후 연구개발기관 및 연구책임자는 전자약기술개발 연구 네트워크 구축, 성과교류 확산 등을 위하여 전문기관 및 총괄운영과제에 협조하여야 함.

▶ 선정평가 기준

적용가점		해당사항 없음
구분	평가항목(배점)	
	대 항목	소 항목
서면·구두 평가	1. 연구개발 계획(40)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적에 대한 이해도(10) <ul style="list-style-type: none"> - 해당 과제제안서의 지원목적과 지원내용 이해도 ○ 연구개발 목표와 내용의 구체성 및 실현가능성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 목표달성을 위한 내용과 계획이 구체적이며 충실함 - 목표달성 과정 중의 어려움에 대한 이해 및 극복방안 제시 ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 과제구성 및 추진일정이 적절하고 효율적임
	2. 연구개발 역량(40)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자 및 참여 인력의 우수성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자 및 참여 인력이 해당 연구 수행에 필요한 전문성과 경력을 갖추고 있음 ○ 보유인프라 및 연구수행 능력의 우수성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 주관·공동연구개발기관이 해당 연구 수행에 필요한 역량과 인프라를 갖추고 있음
	3. 연구개발 성과(20)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 성공가능성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발을 통한 기술·경제·사회적 가치 창출 가능성이 높음 - 연구개발 성과물의 활용 및 확산 계획이 충분히 고려됨 ○ 연구결과 성공가능성 및 파급효과(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과가 국민건강증진, 질병극복, 공공복지실현에 기여함

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목(배점) 및 내용이 달라질 수 있음

RFP 4-1

지역사회 기반 로봇·AI기술을 활용한 정신건강 고위험군 조기발견 및 중재 플랫폼 개발

제안요구서 (세부사업명)	지역사회 기반 로봇·AI기술을 활용한 정신건강 고위험군 조기발견 및 중재 플랫폼 개발 (정신건강연구개발사업)	공모 유형	품목지정형	기술료 납부대상	X
사업유형 해당여부	<input type="checkbox"/> 혁신도약형 연구개발사업, <input type="checkbox"/> 경쟁형 R&D, <input checked="" type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출대상				
기획시 참조사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정신건강 고위험군 및 정신질환자 증가에 따라 정신건강/정신질환 관리 서비스 수요가 증가와 더불어, 특히 지역 간 의료 격차로 인한 의료 서비스 불균형 해소 필요 ○ 기존 디지털 기술이 환자 참여에 의존해야 하는 한계를 개선하기 위해 로봇·AI 등 상호 주도형 중재 서비스가 가능한 정신건강 관리 서비스 개발을 지원하기 위해 기획 				

▶ 지원목적

- 지역 커뮤니티 연계 정신건강 고위험군 개인 맞춤형 일상생활 기반 디지털 케어 플랫폼 개발
 - 정신건강(우울, 불안장애, 수면장애, 사회관계망 저하, 경도인지장애 등) 특성을 고려한 전주기 재활 및 관리를 위한 로봇·AI기술 등을 활용한 상호 주도적 디지털 케어 플랫폼 개발
 - 의료 격차로 인한 지역의 의료서비스 접근성 문제를 해소하고, 지역에 거주하는 정신건강 고위험군 대상 맞춤형 디지털 케어 플랫폼을 구축하여 일상생활 기반 전주기 지속적 모니터링, 위기 상황 조기 감지 및 중재 프로그램 개발

▶ 지원대상

- 주관연구개발기관은 비수도권* 상급종합병원을 부속병원으로 둔 대학
 - * 비수도권: 수도권정비계획법에 따라 서울특별시, 인천광역시, 경기도를 제외한 지역
 - ※ 정신건강/정신질환 관련 지역 커뮤니티 연계 및 지역 의료격차 불균형 해소 등 지원목적 부합을 위함
 - ※ 주관연구개발기관은 복수로 구성 불가
- 공동연구개발기관은 산·학·연·병(「의료법」 제3조제2항제3호에 근거한 병원급 이상의 의료기관) 모두 가능
- 공동연구개발기관 구성을 통한 협업 연구수행 필수
 - 연구목표 달성을 위해 다학제(정신건강의학, IT, 인공지능, 로봇, 전산, 빅데이터, 소프트웨어 개발 전문가 등) 연구진 구성 권장
- 일반적인 사항은 공모안내서의 '신청요건' 부분 참고

▶ 지원 규모

지원분야	지원기간	연간 연구개발비	선정 예정 과제수
정신건강관리 서비스 개발	4년(2+2) 이내	2,400백만원 이내	1

※ 1차년도 연구개발기간은 및 연구개발비는 6개월 이내로 산정(1,200백만원)하여 지급

※ 연도별 예산확보 상황에 따라 연간 지원예산 변동 가능

▶ 성과목표 및 연구내용(안)

분야	성과목표	지원내용(예시)
정신 건강 관리 서비스 개발	1단계 (2년) <ul style="list-style-type: none"> 정신건강 평가 및 모니터링을 위한 정성 및 정량지표 개발 멀티모달 정신건강 데이터 플랫폼 구축 지역사회 기반 TRC(Trial-Ready-Cohort) 코호트 구축 학문(질환) 영역 IF 상위 20% SCI(E), SSCI 논문 2편 이상 국내외 특허등록, 소프트웨어 등록, 시제품 개발 등 실용화 성과 2건 이상 ※ 위 성과목표를 모두 달성해야함 ※ 단계별 마일스톤, 목표는 연구자가 제시	<ul style="list-style-type: none"> 정신질환 3개 이상 연구 대상 제시 <ul style="list-style-type: none"> 우울·불안, 스트레스, 수면장애 등 유병률 높은 질환 디지털 정신건강(생체신호, 음성, 표정 등) 평가 및 모니터링 지표 개발 로봇·AI 기반 멀티모달 정신건강 데이터 수집·관리 플랫폼 개발 1건 지역사회 기반의 TRC 코호트 구축 3,000명 목표 <ul style="list-style-type: none"> 보유/신규 목표치 연구자 자율 제시
	2단계 (2년) <ul style="list-style-type: none"> 개인 맞춤형 정신건강 디지털 케어 코칭 서비스 플랫폼 개발 고위험군 대상 중재 프로그램 개발 및 실증 학문(질환) 영역 IF 상위 20% SCI(E), SSCI 논문 3편 이상 국내외 특허등록, 소프트웨어 등록, 시제품 개발, 품목허가, 의학회 인증 지침 등 실용화 성과 5건 이상 (누적) ※ 위 성과목표를 모두 달성해야함 ※ 단계별 마일스톤, 목표는 연구자가 제시	<ul style="list-style-type: none"> 로봇·AI 기반 정신건강 디지털케어 코칭 서비스 플랫폼 개발 <ul style="list-style-type: none"> 맞춤형 조기 중재 및 예후 예측 관리 프로토콜 설계 등 로봇 활용 중재 콘텐츠 개발 등 지역사회 기반의 TRC 코호트 기반 실증 연구 <ul style="list-style-type: none"> 권역별 지역 간 비교 등 데이터 정합성 검증 및 실증 디지털치료기기, 진료지침 등 실용화 성과는 최종 산출물을 연구자 자율 제시

※ 제시된 성과목표는 모두 포함되어야 하며 제시된 성과목표 이외 추가성과 작성 가능

▶ 특기사항

- 연구개발기관 요건
 - 공동연구개발기관 구성 시 2개 이상의 권역*으로 구성 권장
 - * 권역 구분은 전국 17개 광역시·도를 의미(서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 울산, 세종, 대전, 충남, 충북, 강원, 경기, 전북, 전남, 경북, 경남, 제주)
 - * 예시 : 주관(대전) + 공동(서울) + n, 주관(부산) + 공동(광주) + 공동(충북) + n
 - 지역 커뮤니티 또는 사회관계망 기반의 추적관찰 체계 구축 필요
 - 리빙랩 구축, 임상 실증 지원 등 필요시 지방비 매칭 가능
 - 로봇·AI 등 디지털 디바이스 기기 개발 역량을 이미 갖춘 연구개발기관이 참여하여 정신건강 관리 서비스 개발에 집중
 - * 기획의도 : 로봇 등 디바이스 개발에 연구 활동 및 연구비 치중될 우려
- 데이터 수집·처리에 있어 「개인정보보호법」 등 관련 법령 및 규정 등 현행법·규정을 준수하고, 안전성 확보 조치 필수
- 연구를 통해 생성되는 데이터와 연구개발결과물은 공공의 이익을 위하여 보건복지부와 연구개발기관의 공동 소유로 하며, 공공서비스 제공을 위해 보건복지부가 실시 권한을 행사할 수 있음
- 개발된 (전산)성과물이 공공서비스에 적용되는데 문제가 없도록 웹접근성, 보안, 전자정부프레임워크 등 각종 공공기관 전산표준을 준수
- 데이터 품질 확보 및 관리·활용 계획 포함
 - 현행법에 근거하여 정보 주체의 권리를 철저히 보호할 수 있도록 보안성 및 신뢰성 확보
 - 데이터 수집 시 사용하는 기기 및 데이터 통신 규격 등은 추후 서비스 확장성을 고려하여 표준화가 가능한 개방형 플랫폼으로 개발하며 정형·비정형 데이터를 포괄적으로 수용할 수 있는 구조로 개발
 - 향후 데이터의 활용(연구, 서비스개발)에 용이한 데이터 확보를 위해 가공·처리·비식별화 및 정합성·무결성 확보 등 품질 확보 및 공개·활용 방안 제시 필수
- 개발된 성과물의 활용을 위해 연구 종료 후 기술자문, 교육 등이 필요한 경우 연구진은 적극적으로 협조

▶ 선정평가 기준

적용가점	해당사항 없음	
구분	평가항목(배점)	
	대항목	소항목
서면·구두평가	1. 연구계획의 적절성(45)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업목적에 대한 이해도(10) <ul style="list-style-type: none"> - 제안요청서(RFP)의 목표와 지원내용에 부합함 - 사업목적에 대한 이해도가 높음 ○ 연구목표의 구체성 및 실현가능성(15) <ul style="list-style-type: none"> - 제시한 연구목표가 구체적이며 타당함 - 연구목표의 실현 가능성이 높음 ○ 연구개발과제의 창의성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 새롭고 독창적인 아이디어를 포함하고 있음 ○ 연구개발과제 수행 계획의 충실성(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 수행 계획이 구체적이며 충실함 - 연구 추진전략, 절차 등이 체계적이고 적절함
	2. 연구개발 역량(30)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자의 전문성 및 연구실적의 우수성(15) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자가 해당 연구를 수행에 필요한 전문성과 연구 경력을 갖추고 있음 ○ 연구개발기관 연구수행 능력의 우수성(15) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발기관이 해당 연구 수행에 필요한 역량과 인프라를 갖추고 있음
	3. 연구개발 기대성과(25)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구의 성공가능성(15) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발을 통한 기술·경제·사회적 가치 창출 가능성이 높음 - 연구개발 성과물의 활용 및 확산 계획이 충분히 고려됨 ○ 연구결과의 파급효과(10) <ul style="list-style-type: none"> - 연구결과가 국민건강증진, 질병극복, 디지털헬스케어 산업 발전에 기여함

※ 선정평가 계획 수립 시 일부 평가항목(배점) 및 내용이 달라질 수 있음