

사업명	보건의료데이터 통합활용 기술개발(R&D)		사업유형 해당여부	<input type="checkbox"/> 혁신도전형 R&D <input checked="" type="checkbox"/> 다부처 협업 패키지 R&D <input type="checkbox"/> 연구데이터 관리계획 제출 대상	
제안요청서명	보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구				
공모유형	품목지정형	TRL 단계 (시작~종료) * TRL 단계 공모안내서 참고	해당사항 없음	기술료 납부대상	X

▶ 사업목적

- 중개포털 기반 수요-공급기관 매칭 및 데이터 연계 활성화를 위해, ELSI* 쟁점사항 검토·대응체계 및 보건의료 데이터 가치평가 방안을 마련하고 장기적 관점의 정책연구 추진

* ELSI(Ethical, Legal and Social Implications) : 생명과학기술의 윤리적·법적·사회적 함의를 도출하기 위한 연구

▶ 지원대상

- 주관연구개발기관은 산·학·연·병 또는 비영리기관 모두 가능하며, 다학제간 연구 추진을 위해 1개 이상의 공동연구개발기관 참여 권고
- 구체적인 사항은 공모안내서의 '신청요건' 부분 참고

▶ 지원규모

지원분야	지원기간	연간 연구비 (1차년도)	선정예정 과제 수
보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구	5년(3+2년) 이내	200백만원 이내 (150백만원 이내)	1개

※ 1차년도 연구기간 및 연구비는 9개월 이내이며, 연도별 예산확보 상황에 따라 연간 지원예산 변동 가능

※ 1단계 연구종료 후 단계평가를 통하여 과제의 계속지원 여부를 결정할 예정으로, 단계평가 시 평가결과에 따라 주관연구개발기관의 연구비가 조정될 수 있음

▶ 연구내용

지원 분야	연구내용
보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구	<ul style="list-style-type: none"> · 보건의료데이터 ELSI 관련 대응전략 수립 및 가치평가 체계 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 보건의료데이터(가명정보, 실명정보 포함)의 연구 목적 활용 관련 법·제도·사회적 이슈 검토 및 해결방안 마련을 위한 연구보고서 도출(연 1건) * 의료데이터 소유권, 데이터 활용 형태(가명정보, 실명정보)에 따른 법적·제도적 이슈, AI 위험도 분류 등 국내·외 보건의료데이터 ELSI 관련 최신이슈를 선정하여 국내·외 사례조사, 대응 전략 수립, 사회적 인식 제고 및 합의 방안 제시 * ELSI 관련 최신이슈 선정 및 연도별 중점 추진사항은 전문기관(한국보건산업진흥원) 및 총괄과제인 '메타데이터 기반 보건의료데이터 중개 기술개발'의 연구개발기관(한국보건의료정보원)과 협의하여 추진 - 보건의료데이터 최신 이슈 관련 정기적인 대국민·관계자 공청회, 해외 학술대회 발표 및 강연 개최 등을 통해 보건의료데이터 활용 관련 인식개선 및 여론형성 지원(연 1건 이상) - 총괄과제를 통해 개발 예정인 '보건의료데이터 중개 포털(가칭)'에서 활용할 수 있는 '보건의료데이터 가치평가 가이드라인' 개발 및 SCI(E) 논문 게재 * 국내·외 데이터 중개 포털·데이터 제공기관의 데이터 가치평가 체계를 분석하여, 보건의료데이터 수요자-공급자 간 매칭을 통해 데이터 표준화·정제 시 필요한 단위비용 책정방안 마련
	<ul style="list-style-type: none"> · 보건의료 분야 AI 개발·활용 관련 법적·윤리적 쟁점 및 개선방안 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 보건의료 분야 AI 개발·활용 시 발생할 수 있는 법적·윤리적 문제의 해소방안 마련을 위한 SCI(E) 논문 게재 및 보고서 도출

지원 분야	연구내용
	<ul style="list-style-type: none"> * 매년 보건의료 분야 AI 개발·활용 및 의료데이터 활용 전반에 대한 실태조사를 실시하여 주요 이슈 도출 및 정책 제언(고령자, 장애인 등 취약계층의 데이터 리터러시(Data Literacy) 관련 내용 포함) * 국내·외(5개국 이상) AI 개발·활용 시 쟁점사항(AI 위험도에 따른 분류 및 차등규제 등)에 대한 대응방안 분석자료를 포함하여, 국내 보건의료 AI 분야 정책 방향 및 전략 제시 <p>▪ ‘보건의료데이터 중개 기술개발’ 과제의 ELSI 쟁점사항 협력·지원 및 관리방안 마련 연구</p> <ul style="list-style-type: none"> - 총괄과제 추진 과정에서 발생하는 ELSI 쟁점사항 대응방안 협력·지원 결과를 포함한 결과보고서 도출(단계별 1건) * 총괄과제의 연구개발기관(한국보건의료정보원)과 협력체계를 구축하고 보건의료데이터 통합활용 기술개발 협의체, 공공기관 협의체에 참여하여 총괄과제 추진상황 공유, 의견제시 및 ELSI 관련 쟁점사항 대응 * 협의체에서 논의되는 쟁점 사항에 대해 소통 채널을 확보(연 3회 이상)하고, 상시 대응·지원(보건의료데이터 보호·활용을 위한 거버넌스 구축, 안전한 데이터 보호·활용방안 등)하여 그 결과를 결과보고서 내 반영 * 쟁점사항 지원 과정에서 확인한 이슈와 해소방안 등은 ‘보건의료데이터 ELSI 관련 대응전략 수립’ 연구보고서에 반영하고 보완 필요 - ‘보건의료데이터 중개 포털(가칭)’에서 공개·활용된 보건의료데이터를 개별 연구자가 재생산하여 전담기관에 기탁·분양하는 등 실제 사례 중심으로 2차 활용된 보건의료데이터의 관리방안 수립 관련 SCI(E) 논문 게재 및 가이드라인 개발 * 2차 활용이란 공개된 보건의료데이터를 원래 수집 목적과 다르게 새로운 연구나 응용 분야에 재사용하는 것을 의미 * 예시) 재생산된 데이터와 원데이터 간 차이 분석 및 재생산된 데이터의 관리 체계, 데이터 재생산 후 전담기관 기탁 시 메타데이터 로그 관리방안 등 조사

▶ 성과목표·지표

○ (1단계('25~'27년)) 보건의료데이터 ELSI 대응전략 수립 및 가치평가를 위한 방안 마련

구분	성과지표	달성 목표	비고
보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구	▪ 보건의료데이터 ELSI 관련 대응전략 수립 연구보고서	▪ 총 3건(연도별 1건)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내·외 보건의료데이터 ELSI 관련 최신동향 및 대응전략 분석자료 등 포함 * 보건의료데이터 활용 관련 인식 개선 및 여론형성 지원내용 포함
	▪ 보건의료 분야 AI 개발·활용 관련 SCI(E) 논문 게재	▪ 1건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 실태조사 및 국내·외 쟁점사항 분석결과를 기반으로, 국내 보건의료 데이터·AI 분야 정책 방향 및 전략 제시 필요 ▪ JCR(Journal Citation Report) 카테고리 기준 IF(Impact Factor) 상위 30% 이내 논문만 인정
	▪ 보건의료데이터 가치평가 가이드라인 개발	▪ 1건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내·외 유사사례를 참고하여 단위비용 책정방안 마련 * 보건의료데이터 중개 포털 서비스 제공 시 활용가능해야 함
	▪ ELSI 쟁점사항 지원 결과 보고서	▪ 1건	▪ ‘보건의료데이터 중개 기술개발’ 과제 추진 과정에서 발생하는 ELSI 쟁점사항 지원 결과 정리

구분	성과지표	달성 목표	비고
	<ul style="list-style-type: none"> 2차 활용된 보건의료데이터의 관리방안 수립 관련 SCI(E) 논문 게재 	<ul style="list-style-type: none"> 1건 	<ul style="list-style-type: none"> 2차 활용된 보건의료데이터의 관리방안 수립에 대한 해외 벤치마킹 및 시사점 도출 JCR(Journal Citation Report) 카테고리 기준 IF(Impact Factor) 상위 30% 이내 논문만 인정

○ (2단계('28~'29년)) 보건의료데이터 ELSI 대응전략 고도화 및 연계·활용방안 마련

구분	성과지표	달성 목표	비고
보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구	<ul style="list-style-type: none"> 보건의료데이터 ELSI 관련 대응전략 수립 연구보고서 	<ul style="list-style-type: none"> 총 2건(연도별 1건) 	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 보건의료데이터 ELSI 관련 최신동향 및 대응전략 분석자료 등 포함 * 보건의료데이터 활용 관련 인식 개선 및 여론형성 지원내용 포함
	<ul style="list-style-type: none"> 보건의료 분야 AI 개발·활용 관련 보고서 	<ul style="list-style-type: none"> 1건 	<ul style="list-style-type: none"> 1단계에서 게재한 SCI(E) 논문을 기반으로 최신동향, 기술 발전 방향 등의 내용을 포함하여 보고서 발간
	<ul style="list-style-type: none"> 보건의료데이터 가치평가 관련 SCI(E) 논문 게재 	<ul style="list-style-type: none"> 1건 	<ul style="list-style-type: none"> 1단계에서 개발한 가이드라인에 대해 연구자 의견수렴 기반 SCI(E) 논문 게재 JCR(Journal Citation Report) 카테고리 기준 IF(Impact Factor) 상위 30% 이내 논문만 인정
	<ul style="list-style-type: none"> ELSI 쟁점사항 지원 결과 보고서 	<ul style="list-style-type: none"> 1건 	<ul style="list-style-type: none"> ‘보건의료데이터 중개 기술개발’ 과제 추진 과정에서 발생하는 ELSI 쟁점사항 지원 결과 정리
	<ul style="list-style-type: none"> 2차 활용된 보건의료데이터의 관리방안 수립 관련 가이드라인 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 1건 	<ul style="list-style-type: none"> 1단계에서 게재한 SCI(E) 논문에 대해 연구자 의견수렴 기반 가이드라인 개발

※ 상기 성과목표·지표를 포함하여 과제 신청 시 단계별 연구성과 목표·지표를 자율적으로 제시

※ 단계평가 시 주관연구개발과제의 목표달성도에 따라 연구비 등이 조정될 수 있음

▶ 특기사항

- 주관연구개발기관은 ‘보건의료데이터 통합활용 기술개발’의 협의체에 참여하여, 전문기관(한국보건산업진흥원) 및 ‘보건의료데이터 중개 기술개발’ 주관연구개발기관(한국보건의료정보원) 등과 협업하고 ‘보건의료데이터 중개 기술개발’ 연구수행 과정에서 발생하는 현안 중 과업 범위에 해당하는 사항을 지원하여야 함



▶ 일반사항

- 연구개발계획서 작성 시 주요사항
 - 기술성숙도(TRL)에 근거, 성과목표 달성을 위한 전략제시
 - 연구목표 달성을 위한 각 주관연구개발기관 및 참여연구진 간의 구체적인 역할 배분 및 협력방안 제시
 - 총 연구기간 동안 연차별 마일스톤(정량지표)을 제시
 - * 마일스톤은 연구개발 단계별로 달성해야만 하는 주요한 기술적인 실적으로 평가를 통해 실적달성 여부를 판단 시 주요 기준으로 활용 예정
- 일반적인 사항은 「보건의료기술연구개발사업 가이드라인」 참고

▶ 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(5) <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 ○ 연구개발과제 수행 계획의 충실성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구개발 수행 계획이 구체적이며 충실함 - 추진전략, 절차 등이 체계적이고 적절함 - 법적현안에 대한 사전검토 및 대응방안이 적절함 ○ 과제구성 및 추진일정의 적절성(5) <ul style="list-style-type: none"> - 과제구성 및 추진일정이 적절하고 효율적임
	2. 연구개발 역량 (40)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구책임자의 전문성 및 연구실적의 우수성(20) <ul style="list-style-type: none"> - 연구책임자(주관·공동)가 해당 연구를 수행에 필요한 전문성과 연구경력을 갖추고 있음 ○ 연구개발기관 연구수행 능력의 우수성(20) <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