

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-12	담당부서 작성자	한의학데이터부 (이상훈/042-868-9461/ ezhani@kiom.re.kr)
사 업 명	AI 한의사 개발을 위한 임상 빅 데이터 수집 및 서비스 플랫폼 구축		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의 임상 빅데이터 생태계 구축을 통해 4차 산업혁명에 대응하고 미래 한의학의 인공지능 융합을 위한 핵심기술을 확보</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : 2019.01.01. ~ 2024.12.31. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 당해연도 : 2023.01.01. ~ 2023.12.31.</li> </ul> </li> <li>○ 당해연도 연구 직접비 : 2,886백만원</li> <li>○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한의 임상 데이터 수집 인프라 고도화 및 활용 서비스 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1단계 연구로 개발된 임상 진료지원 시스템(Beta) 서비스 오픈을 통한 임상 데이터 수집 시스템 활성화</li> <li>○ 온톨로지 기반 처방추천, 건강인 빅데이터 기반 환자데이터 비교, 논문기반 처방추천 및 치료 방법 추천 서비스등 진료 지원 서비스 제공</li> <li>○ Lifelog App과 진료지원 시스템 연계를 통한 한의 주치의 기반 건강 관리 서비스 구현 및 개인 건강관리 콘텐츠 활용 기록 및 Health diary 기반의 개인 생성 빅데이터 수집 서비스 개발</li> </ul> </li> <li>- 한의 임상 빅데이터 수집 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건강검진 중심 임상 빅데이터 수집을 누적 14,000명 달성시 까지 진행(협력과제 800건 포함)</li> <li>○ 개인생성 빅데이터 수집을 위한 서비스 고도화 및 진료지원 시스템-개인건강 App 연계강화</li> </ul> </li> <li>- 한의 통합 빅데이터 플랫폼 개발 및 참조데이터 구축 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한의 융합 과학기술 데이터의 지속적 구축을 통한 진료 지원 시스템 서비스 런칭 및 데이터 공유 활용</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019. 01월 : 사업 발의 및 시작(1차년도)</li> <li>- 2020. 01월 : 연차 사업 수행(2차년도)</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021. 01월 : 연차 사업 수행(3차년도)</li> <li>- 2022. 01월 : 연차 사업 수행(4차년도)</li> <li>- 2023. 01월 : 연차 사업 수행(5차년도)</li> </ul>										
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 한의약데이터부 이상훈</li> <li>- 최종 결재자 : 원장 이진용</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>과제 책임자</td> <td>이상훈</td> <td>책임급</td> <td>'23-01~'23-12</td> <td>과제 총괄</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	과제 책임자	이상훈	책임급	'23-01~'23-12	과제 총괄
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)							
과제 책임자	이상훈	책임급	'23-01~'23-12	과제 총괄							
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내 기관·단체 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당사항 없음</li> </ul> </li> </ul>										
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건강검진 빅데이터 대비 개인 건강 수준 비교를 통해 맞춤형 일상 건강관리 서비스 개발</li> <li>- 맞춤형 생활관리를 위한 한의 콘텐츠 구축</li> <li>- 일상 건강관리 모바일앱 최적화 및 사용성 평가</li> <li>- 처방 적응증 중심의 한의 질환/증상명에 대한 동의어 DB 구축</li> <li>- 한의 질환/증상명과 현대질환 매핑 기반의 한의 질환/증상명 표준화 모델 개발</li> <li>- 기존 모바일 어플리케이션(문진, 설문) 및 eCRF 사용성 개선</li> <li>- 5개 한방병원 기반 한·양방건강검진 중심 임상 데이터 수집(3,000건 완료)</li> <li>- 건강검진 수검자 및 진료데이터 수집 연구대상자 데이터 및 일상 사용자 데이터 확보(최근 2주 사용자 기준 535명 사용/300명 목표)</li> <li>- 한의 빅데이터 플랫폼 고도화: 임상데이터 배포를 위한 개인정보보호 기술 개발</li> <li>- 한의 처방의 효능 예측을 위한 약재 성분 DB 구축 (2.5천건 완료)</li> <li>- 한의 임상 다빈도 처방 적응증 연구논문(4,159)건, 방제학 현대 적응증(946/건) KCD 코딩</li> <li>- 고문헌 처방 참조 dataset 구축 : 한자 원문 기준 총 75만자 (경약전서(31-64), 동의사상신평, 동의수세보원, 수세보원(1-5)) 목표, 82만자 달성</li> </ul>										