

[붙임]

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-03	담당부서 작성자	(AI융합본부/디지털헬스신성장팀) 선수인책임/043-931-5396/ ssi@nipa.kr)			
사업명 (기준유형 표시)	AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0)개발(R&D)사업					
	○ 기준유형 체크(중복가능)					
	가. 주요 국정현안에 관련된 사업(국정과제 포함)				√	
	나. 재무적 영향이 큰 대규모 사업(사업비 50억 이상)				√	
	다. 국민생활에 미치는 영향이 큰 주요 서비스 제공사업				√	
라. 그 밖에 우리원의 핵심사업 및 대국민 홍보가 필요한 사업					√	
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 의료 AI SW의 1·2·3차 병원 적용 및 활용을 통한 지역 간 의료격차 해소, 의료비 절감 등으로 국민 삶의 질 개선 ○ 추진기간 : 2021.1.1. ~ 2024.12.31. ○ 총사업비 : 32,779백만원 ○ 2024년도 사업비 : 7,937백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 폐암, 간질환 등 12개 질환의 진단을 지원하는 의료 AI SW 24개 개발 및 임상검증을 통한 진단 정확도 개선, 진단 시간 단축, 의료비 절감 등 의료서비스 향상으로 국민 삶의 만족도 개선 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2021.01 : AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0)개발 과제 공모 - 2021.03 : AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0)개발 과제 선정 - 2021.04 : 닥터앤서2.0 과제 착수보고회 개최 - 2022.01 : 닥터앤서2.0 과제 1차년도 연차점검 실시 - 2022.12 : 닥터앤서2.0 과제 2차년도 연차점검 실시 - 2023.12 : 닥터앤서2.0 과제 3차년도 연차점검 실시 					
최근 5개년 사업비	연도	2019	2020	2021	2022	2023
	사업비	-	-	5,000	9,921	9,921
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 디지털헬스산업팀 팀장 이준영 - 최종 결재자 : 정보통신산업진흥원 원장 허성욱 					

○ 사업 관련자

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
AI융합본부	문장원	본부장	'24.3.1~'24.12.31	사업 총괄
디지털헬스 신성장팀	윤명숙	팀장	'22.6.1~'24.12.31	사업관리 총괄
	한복미	수석	'22.6.1~'24.12.31	사업관리 실무
	선수인	책임	'23.12.1~'24.12.31	사업관리 실무

다른기관 또는
민간인 관련자

- AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0)개발 컨소시엄
 - 분당서울대학교병원(의료기관 및 ICT기업 컨소시엄)
 ※ 병원(개발참여 12개, 임상검증 19개) 및 ICT기업(18개)

추진실적

< 2021년 >

- AI의료서비스 확대를 위한 12대 질환*의 진단을 지원하는 AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0)개발사업 착수
 - * ①간질환 ②폐렴 ③피부과 ④우울증 ⑤전립선증식증 ⑥당뇨병 ⑦고혈압 ⑧뇌경색 ⑨폐암 ⑩간암 ⑪위암 ⑫갑상선암
- 12대 질환 24개 AI 의료 SW 학습데이터 수집(데이터 추출, 비식별화 및 레이블링 등 데이터 전처리), AI 알고리즘 개발 착수(4~12월)
- 개발 초기단계부터 식약처와 실증지원 협업체계 구축을 통해 닥터앤서 2.0 의료기기 인허가 실증 지원

< 2022년 >

- 12대 질환 24개 AI 의료 SW 시제품 개발 및 의료기기 인허가를 위한 품목질의, GMP, 임상시험계획 등 인허가 취득을 위한 프로세스 추진
- 닥터앤서2.0 SW 개발 및 인허가를 위한 식약처 협업 및 지원 지속 추진
- 닥터앤서2.0 추진 현황 및 성과 홍보를 위한 헬스케어 박람회 참가, 포럼 발표 등 다양한 활동*을 통해 인지도 제고 및 시장 진출 기반 마련
 - * AWC 2022 DIGITAL HEALTH 강연(기조연설 등) 및 전시 참가(5.12.), K-HOSPITAL FAIR 디지털헬스 특별관 전시 참가(9.29.~10.1.), '한국-싱가포르 글로벌 AI 협력'을 통해 싱가포르 협력체계 구축(12.6.~12.7.)

< 2023년 >

- '급성뇌경색 발병시각 추정SW'* 등 AI의료 SW시제품 개발 완료 및 의료기기 인허가 획득을 위한 병원 임상시험** 진행
 - * 식약처 혁신의료기기 지정(뉴냅스, '23.7.31.)
 - ** 8개 질환(위암, 우울증, 피부질환, 폐암, 폐렴, 전립선증식증, 뇌경색, 고혈압)의 AI 의료 SW 10건 진행중

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 닥터앤서2.0 SW 및 인허가를 위한 식약처 협업 및 지원 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> ※ 개발 초기단계부터 식약처와 협업체계 구축을 통해 닥터앤서2.0 연구진과 의료기기 인허가 담당자 간담회 추진(6.15.(1차), 11.13.(2차)) ○ 닥터앤서2.0 AI 의료 SW의 국내외 시장진출을 위해 전시회 참가, 홍보관 운영 등 다양한 홍보활동 추진 <ul style="list-style-type: none"> ※ 한-베트남 의료AI+DX 협력 포럼 및 파트너십(6.9.~10.), K-Hospital Fair(9.14.~16.), HIMSS APAC(9.18.~21.), 인도네시아 실로암병원 방문(11.3.), 베트남 보건부(MOH) 닥터앤서2.0 주관병원 방문(11.7.), 닥터앤서2.0 홍보관 운영('23.12.~) 등 FAIR 디지털헬스 특별관 전시 참가(9.29~10.1), '한국-싱가포르 글로벌 AI 협력'을 통해 싱가포르 협력체계 구축(12.6~12.7)
<p style="text-align: center;">'24년도 추진계획</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ (의료 빅데이터 구축·학습) AI 의료 SW 고도화를 위한 학습데이터 지속 수집·가공 및 클라우드 기반 안전한 학습·서비스환경 제공 ○ (의료진 진료 보조·지원 SW 개발) 예측·분석, 진단, 치료, 예후 관리 등 진료 전주기 AI 의료 SW 고도화 및 사용성 강화 ○ (상용화 지원) 12대 질환 24개 AI 의료 SW의 병원 임상시험과 식약처와의 협업체계 운영*을 통한 의료기기 인허가 획득 등 SW 상용화 지원 ○ (해외진출 지원) SW의 시장성 확보를 위해 국내·외 병원 등 다기관 교차검증 및 국제 전시회 참가 지원으로 해외 진출 기반 마련