

[붙임]

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-02	담당부서 작성자	(정보통신산업본부/디지털헬스산업팀) ( 황선희 책임/043-931-5401 /sunnyh@nipa.kr)			
사 업 명 (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	○ 추진배경					
	- AI 의료 SW의 1·2·3차 병원 적용 및 활용을 통한 지역 간 의료격차 해소, 의료비 절감 등으로 국민 삶의 질 개선					
	※ (닥터앤서1.0 성과사례) 소아희귀질환 진단성공(평균 5년 → 15분, 고려대구로병원, 심근 경색 관련 CT 판독(평균 수십 분 → 1~2분, 서울아산병원), 대장용종 판독 진단정확도 향상 (74~81% → 92%, 길병원), 치매 판독시간 개선(4~6시간 → 1분 내외, 분당서울대병원)					
	- 국내 양질의 의료데이터를 활용한 인공지능 의료SW 개발을 통해 AI의료기술 주도권을 확보하고 미래 신산업 창출					
	○ 추진기간 : 2021.1.1 ~ 2024.12.31					
	○ 총사업비 : 34,763백만원(정부출연금)					
	○ 2023년도 사업비 : 9,921백만원					
	○ 주요내용					
	- 폐암, 간질환 등 12개 질환의 진단 보조를 지원하는 AI 의료 SW 24개 개발 및 임상검증을 통한 진단 정확도 개선, 진단시간 단축, 의료비 절감 등 의료서비스 향상으로 국민 삶의 만족도 개선					
	○ 추진경과					
- 2021.01.27. : AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0) 과제 공모						
- 2021.03.17. : AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0) 선정						
- 2021.04.29. : 닥터앤서2.0 착수보고회 개최						
- 2021.04.08./11.18. : 2021년 식약처 간담회 개최(2회)						
- 2022.04.26./11.8. : 2022년 식약처 간담회 개최(2회)						
최근 5개년 사업비	연도	2018	2019	2020	2021	2022
	사업비	-	-	-	5,000	9,921

사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 디지털헬스산업팀 팀장 이준영</div> <div>- 최종 결재자 : 정보통신산업진흥원 허성욱 원장</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>정보통신 산업본부</td><td>김태열</td><td>본부장</td><td>'22.6.1~'24.12.31.</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td rowspan="3">디지털헬스 산업팀</td><td>윤명숙</td><td>팀장</td><td>'22.6.1~'24.12.31.</td><td>사업 관리 총괄</td></tr><tr><td>한복미</td><td>수석</td><td>'22.6.1~'24.12.31.</td><td>사업관리실무</td></tr><tr><td>황선희</td><td>책임</td><td>'21.1.1~'24.12.31.</td><td>사업관리실무</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	정보통신 산업본부	김태열	본부장	'22.6.1~'24.12.31.	사업 총괄	디지털헬스 산업팀	윤명숙	팀장	'22.6.1~'24.12.31.	사업 관리 총괄	한복미	수석	'22.6.1~'24.12.31.	사업관리실무	황선희	책임	'21.1.1~'24.12.31.	사업관리실무
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																				
정보통신 산업본부	김태열	본부장	'22.6.1~'24.12.31.	사업 총괄																				
디지털헬스 산업팀	윤명숙	팀장	'22.6.1~'24.12.31.	사업 관리 총괄																				
	한복미	수석	'22.6.1~'24.12.31.	사업관리실무																				
	황선희	책임	'21.1.1~'24.12.31.	사업관리실무																				
다른기관 또는 민간인 관련자	<div>○ AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0) 컨소시엄</div> <div>- 분당서울대학교병원(의료기관 및 IC기업 컨소시엄)</div> <div>※ 병원(개발참여 12개, 임상검증 18개) 및 ICT기업(18개) 컨소시엄</div>																							
추진실적	<div>&lt; 2021년 &gt;</div> <div>○ AI의료서비스 확대를 위한 12대 질환*의 진단보조를 지원하는 AI정밀의료솔루션(닥터앤서2.0)개발사업 착수</div> <div>* 12개 대상질환 : ①간질환 ②폐렴 ③피부과 ④우울증 ⑤전립선증식증 ⑥당뇨병 ⑦고혈압 ⑧뇌경색 ⑨폐암 ⑩간암 ⑪위암 ⑫갑상선암</div> <div>○ 12대 질환 24개 AI 의료 SW 학습데이터 수집(데이터 추출, 비식별화 및 레이블링 등 데이터 전처리), AI 알고리즘 개발 착수(4~12월)</div> <div>○ 개발 초기단계부터 식약처와 실증지원 협업체계 구축을 통해 닥터앤서 2.0 의료기기 인허가 실증 지원</div> <div>&lt; 2022년 &gt;</div> <div>○ 12대 질환 24개 AI 의료 SW 시제품 개발 및 의료기기 인허가를 위한 품목질의, GMP, 임상시험계획 등 인허가 취득을 위한 프로세스 추진 중</div> <div>○ 닥터앤서2.0 SW 개발 및 인허가를 위한 식약처 협업 및 지원 지속 추진</div> <div>○ 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</div> <div>* 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)</div>																							
'23년도 추진계획	<div>○ (의료 빅데이터 구축·학습) AI 의료 SW 고도화를 위한 학습데이터 지속 수집·가공 및 클라우드 기반 안전한 학습·서비스환경 제공</div> <div>○ (의료진 진료 보조·지원 SW개발) 예측·분석, 진단, 치료, 예후 관리 등 진료 전주기 AI 의료 SW 고도화 및 사용성 강화</div> <div>○ (상용화 지원) 12대 질환 24개 AI 의료 SW의 병원 임상시험과 식약처와의 협업체계 운영*을 통해 의료기기 인허가 획득 등 SW 상용화 지원</div>																							

	<p>* 식약처-닥터앤서 참여 연구진 간 간담회, 신개발의료기기 허가도우미 지원 등을 통한 의료기기 인허가 과정상의 애로사항 해소년 2회 이상</p> <p>○ (해외진출 지원) SW의 시장성 확보를 위해 국내·외 병원 등 다기관 교차검증 및 국제 전시회 참가 지원으로 해외 진출 기반 마련</p>
--	---