

2026년도 의료AI혁신생태계조성(닥터앤서3.0) 사업 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 치료 이후에도 환자가 일상에서 질환을 관리할 수 있도록 지원하는 AI 기반 예후관리 서비스를 개발·실증하기 위해 다음과 같이 「의료AI혁신생태계조성(닥터앤서 3.0)」 지원과제를 공모하오니, 역량 있는 기업·의료기관의 많은 참여를 바랍니다.

2026년 3월 4일

부총리 겸 과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업개요

□ 사업목적

- AI 예후관리 서비스를 통해 국민이 일상에서 체감할 수 있는 건강관리 환경을 구현하고, 임상 역량(의료기관)과 기술 혁신(ICT 기업)을 연결하여 의료AI 기술의 실증·인허가·사업화로 이어지는 혁신 생태계 조성

□ 사업내용

- (데이터 수집·활용) AI 예후관리 서비스 개발·고도화를 위한 멀티모달 데이터* 수집-가공-학습 체계 구축
 - * 의료데이터(처방, 투약 등) + 라이프로그(활동량, 식이습관 등) + 생체신호(심박, 산소포화도 등) 연계
- (솔루션 개발) 실시간 데이터 기반으로 질병의 재발·악화 위험을 사전 인지하고, 환자 상태 변화에 따라 스스로 판단·개입하는 Agentic AI 예후관리 솔루션* 개발
 - * 라이프로그 등을 활용한 위험예측(재발, 합병증), 위험관리(재활, 복약), 위험예방(건강 모니터링, 생활습관 개선 등) 등 환자 맞춤형 AI 예후관리 서비스
- (서비스 실증) 의료기관 임상시험, 식약처 인허가 및 국내외 다기관 교차검증 등을 통한 서비스 신뢰성(안전성·유효성 등) 확보

2. 지원내용 및 조건

구분	주요 내용														
지원 규모 및 조건	<ul style="list-style-type: none"> ○ [선정과제수] 1개 과제(1개 컨소시엄) ○ [정부지원금] '26년 38억원 이내 <ul style="list-style-type: none"> * 정부 예산 상황에 따라 지원규모는 변경 될 수 있음 ○ [민간부담금] 사업에 참여하는 기업은 민간부담금(현금+현물) 부담 필수 <ul style="list-style-type: none"> * 국가연구개발혁신법 시행령 [별표1] 정부지원 연구개발비의 지원기준 및 기관부담 연구개발비의 부담기준(제19조제3항 관련)을 준용하여 민간부담금 매칭 * 의료·비영리기관의 경우, 총사업비(정부지원금+민간부담금)의 10% 이상 현금/현물 매칭 														
지원 기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ [과제기간] 2026년 협약체결일 ~ 2028년 12월 31일 <ul style="list-style-type: none"> * 연차별 평가결과 및 정책·예산 상황에 따라 차년도 사업 계속 지원 여부 결정 														
지원 유형 및 분야	<ul style="list-style-type: none"> ○ [지원분야] 임상적으로 예후관리 중요성, AI 적용 효과성 및 국민 체감도가 높은 질환에 대한 Agentic AI 예후관리 서비스(총 5개 이상) 개발·실증 지원 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>유형</th> <th>지원 분야</th> <th>서비스 개수</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>지정</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 당뇨병(Diabetes) ■ 고혈압(Hypertension) ■ 뇌질환(뇌전증, 뇌출혈, 뇌경색 등) </td> <td>총 3개 (질환별 1개)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>자유</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 예후관리 중요성, AI 적용 효과성 및 국민 체감도를 고려하여 자율 제안 (예: 통풍, 척추협착증, 비만 등) </td> <td>총 2개</td> <td>질환 선정 근거 제시 필수</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ [제외분야] 정부지원 의료AI 사업을 통한 既往 지원 분야*는 대상에서 제외 <ul style="list-style-type: none"> * 암질환(유방암, 신장암, 위암, 대장암), 심장질환, 피부질환, 산모관리, 만성호흡부전, 전립선 비대증, 수술(고관절·슬관절 치환술) 후 재활운동, 정신질환(우울증, 공황장애), 만성 이갈이, 호흡기, 언어장애, 근감소증, 과민성대장증후군 			유형	지원 분야	서비스 개수	비고	지정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 당뇨병(Diabetes) ■ 고혈압(Hypertension) ■ 뇌질환(뇌전증, 뇌출혈, 뇌경색 등) 	총 3개 (질환별 1개)		자유	<ul style="list-style-type: none"> ■ 예후관리 중요성, AI 적용 효과성 및 국민 체감도를 고려하여 자율 제안 (예: 통풍, 척추협착증, 비만 등) 	총 2개	질환 선정 근거 제시 필수
유형	지원 분야	서비스 개수	비고												
지정	<ul style="list-style-type: none"> ■ 당뇨병(Diabetes) ■ 고혈압(Hypertension) ■ 뇌질환(뇌전증, 뇌출혈, 뇌경색 등) 	총 3개 (질환별 1개)													
자유	<ul style="list-style-type: none"> ■ 예후관리 중요성, AI 적용 효과성 및 국민 체감도를 고려하여 자율 제안 (예: 통풍, 척추협착증, 비만 등) 	총 2개	질환 선정 근거 제시 필수												
지원 대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ [지원대상] AI기반 예후관리 개발·실증 역량을 보유한 ICT기업, 의료기관 컨소시엄 <ul style="list-style-type: none"> - [주관기관] 의료기관*(상급종합병원에 한함) <ul style="list-style-type: none"> * 예후관리 서비스 기획·실증을 총괄하고, 의료 데이터 활용 및 임상 검증을 주도할 수 있는 의료기관으로서 과제 수행에 대한 책임과 사업관리 조직을 갖춘 기관 - [참여기관] 질환(서비스)별 개발기업* 및 의료기관** 각 1개 기관 이상 필수 참여 <ul style="list-style-type: none"> * (개발기업) 의료AI, 디지털헬스, 데이터·AI 서비스 개발 역량을 보유하고, Agentic AI 예후관리 서비스의 기술 개발 및 사업화를 주도할 수 있는 기업 (복수 질환 참여 가능) ** (의료기관) 질환별 임상 전문성·데이터를 보유하고, 환자 모집, 임상 자문, 실증 및 교차검증 수행 가능한 의료기관 (복수 질환 참여 가능) 														
지원 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ [지원범위] 사업의 원활한 추진을 위해, AI 기반 예후관리 서비스의 개발·실증 및 의료AI 혁신 생태계 조성을 목적으로 다음 각 호의 사항에 대해 정부지원금 지원 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>주요 내용</th> <th>지원 사항</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>데이터 수집·활용</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ AI 예후관리 서비스 개발을 위한 의료 라이프로그·생체신호 등 데이터 수집·가공·학습 체계 구축 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 수집·정제·가공·라벨링 및 연계 등 AI 학습용 데이터셋 구축 비용 ■ 데이터 기반 분석·모델학습을 위한 컴퓨팅 자원 활용 비용 등 </td> </tr> <tr> <td>솔루션 개발</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 실시간 데이터 기반 환자 상태에 따라 자율적으로 판단·개입하는 Agentic AI 예후관리 솔루션 개발 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ AI 솔루션 개발, UI/UX 개선 비용 ■ 의료기관(EMR 등) 외부 기기·시스템 연계 비용 등 </td> </tr> <tr> <td>서비스 실증</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 의료기관 임상시험, 인허가 및 국내외 다기관 교차검증 등 서비스 안전성·유효성 검증 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ 실증환경(테스트베드) 구축·운영비 ■ 임상시험, 다기관 교차검증 비용 ■ 외부기관 검증, 인허가 비용 등 </td> </tr> </tbody> </table>			구분	주요 내용	지원 사항	데이터 수집·활용	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI 예후관리 서비스 개발을 위한 의료 라이프로그·생체신호 등 데이터 수집·가공·학습 체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 수집·정제·가공·라벨링 및 연계 등 AI 학습용 데이터셋 구축 비용 ■ 데이터 기반 분석·모델학습을 위한 컴퓨팅 자원 활용 비용 등 	솔루션 개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실시간 데이터 기반 환자 상태에 따라 자율적으로 판단·개입하는 Agentic AI 예후관리 솔루션 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI 솔루션 개발, UI/UX 개선 비용 ■ 의료기관(EMR 등) 외부 기기·시스템 연계 비용 등 	서비스 실증	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의료기관 임상시험, 인허가 및 국내외 다기관 교차검증 등 서비스 안전성·유효성 검증 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실증환경(테스트베드) 구축·운영비 ■ 임상시험, 다기관 교차검증 비용 ■ 외부기관 검증, 인허가 비용 등
구분	주요 내용	지원 사항													
데이터 수집·활용	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI 예후관리 서비스 개발을 위한 의료 라이프로그·생체신호 등 데이터 수집·가공·학습 체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 데이터 수집·정제·가공·라벨링 및 연계 등 AI 학습용 데이터셋 구축 비용 ■ 데이터 기반 분석·모델학습을 위한 컴퓨팅 자원 활용 비용 등 													
솔루션 개발	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실시간 데이터 기반 환자 상태에 따라 자율적으로 판단·개입하는 Agentic AI 예후관리 솔루션 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ■ AI 솔루션 개발, UI/UX 개선 비용 ■ 의료기관(EMR 등) 외부 기기·시스템 연계 비용 등 													
서비스 실증	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의료기관 임상시험, 인허가 및 국내외 다기관 교차검증 등 서비스 안전성·유효성 검증 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 실증환경(테스트베드) 구축·운영비 ■ 임상시험, 다기관 교차검증 비용 ■ 외부기관 검증, 인허가 비용 등 													

※ 세부 내용은 공모안내서 참조

3. 과제 선정 방법

□ 과제 선정 절차

- 사업계획(신청)서 및 제출 서류의 적합성 검토, 과제 선정평가위원회를 통한 서면·발표 평가, 사업비 심의·조정을 거쳐 최종 확정

< 단계별 과제 선정 절차 >

선정 절차		주체	내용	비고
1단계	적합성 검토	전담기관(NIPA)	신청서류 및 지원 자격조건 검토	평가 대상 결정
2단계	서면평가 (필요시)	선정평가위원회	각 분야별 평가기준에 따라 평가	발표평가 대상 선정
	발표평가	선정평가위원회		종합심의 대상 확정
3단계	종합심의	사업심의위원회	선정평가위원회 평가결과 심의 및 지원과제 확정	지원대상 및 지원규모 (사업비 내역 포함) 확정

- 주1) 평가대상이 3배수 초과일 경우 서면평가 후 발표평가 추진 가능
- 주2) 평가 및 사업비 심의·조정 결과에 따라 수행기관별 예산 규모는 변경될 수 있음
- 주3) 과제 선정 이후에라도 허위자료 제출 및 자격 조건 미달 시, 과제 선정이 취소될 수 있음

4. 신청 및 접수

□ 신청방법 : NIPA 사업관리시스템(nxt.nipa.kr) 전산접수

- ※ NIPA사업관리시스템(<https://nxt.nipa.kr>) → 총괄책임자 ID 로그인 → 전산 접수
- ※ 제출서류 : 사업계획(신청)서 및 제출서류(공모안내서 및 신청서식 참조)

□ 접수기한 : 2026년 4월 7일(화) 15:00 까지

- ※ 마감 시한 이후에는 어떠한 이유로든 신청이 불가하며, 마감 시한 내에 주요 내용 입력, 신청서류 업로드 등 모든 신청 작업이 완료되어야 함
- ※ 신청 마감일에는 서버 접속량 폭주로 인해 시스템 접속 및 업로드가 어려울 수 있으므로 신청 마감 1~2일 전 신청 완료 요망
- ※ NIPA 사업관리시스템 전산접수 외 이메일·방문·우편·팩스 등 다른 방법으로 신청 불가

5. 관련규정 및 유의사항

□ 관련규정(준용규정 포함)

- 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 부속지침
- 개인정보 보호법, 동법 시행령 및 하위 행정규칙
- 위 규정에 정의되지 않은 항목은 「국가연구개발혁신법」, 「공공재정 환수법」 등 관계 법령 및 규정을 준용하여 적용

□ 기타 유의사항

- 정부지원과제(조달청 부정당업체 등록 포함) 및 국가연구개발사업에 참여 제한 중인 대상자(기관/기업, 장, 총괄책임자 등)는 신청 불가하며, 기타 관련 규정, 중복성, 신청 자격 등을 검토하여 적합하지 않을 경우 평가대상에서 제외 가능

👉 **제재정보 검색 : 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)**

* 메뉴 → 과제참여관리 → 제재정보조회(본인 및 소속기관 이름으로 제재확인)

□ 문의처

구분	담당	전화번호	이메일
사업관련 문의처	정보통신산업진흥원 AI헬스팀 채윤경 수석	043-931-5401	ykchae@nipa.kr
시스템 관련 문의처	NIPA 차세대 사업관리시스템 유지보수팀	070-5151-8215	nxt_support@nipa.kr

※ 세부 공모 내용은 www.nipa.kr 홈페이지 내 '공모안내서' 참조