

의료AI혁신생태계조성(닥터앤서3.0) 사업 2차 공고

과학기술정보통신부와 정보통신산업진흥원은 디지털 기술을 활용하여 일상에서 선제적 AI 예후관리 토탈 케어 서비스를 제공함으로써 환자의 회복과 건강 유지를 지원하는 「의료AI혁신생태계조성(닥터앤서3.0)」 사업의 2차 공고를 아래와 같이 진행하오니 많은 신청과 참여 바랍니다.

2025년 7월 14일
과학기술정보통신부장관
정보통신산업진흥원장

1. 사업개요

□ 사업목적

- AI, IoT 등 최신 IT 기술을 활용하여 일상에서 지속적인 질환 관리를 통해 환자의 회복과 건강 유지를 지원하는 개인화된 AI토탈케어 예후관리 서비스의 개발·실증

□ 사업내용

- (데이터 수집·활용) 환자맞춤형 서비스를 제공하기 위해 전자건강기록, 인공지능 기술 등을 활용하여 서비스 품질 향상
- (솔루션 개발·실증) AI기반 SW 서비스, 디지털 치료기기 등 다양한 형태의 기술 활용을 통해 질환 관리가 가능한 서비스 개발·실증
 - * 환자의 생체신호를 자율적으로 모니터링하고, 분석내용 기반의 개인화된 지능형AI 서비스 '에이전틱 AI(Agentic AI)' 개발
 - * 환자가 일상생활에서 자체적으로 재활, 증상 완화 등을 수행할 수 있도록 지원하는 웨어러블 디바이스 활용 등 개발 필수
 - * 건강데이터를 실시간 모니터링이 용이하도록 'AI경량화' 지원 필요
- (식약처 인허가) 개발된 AI 솔루션은 관련법령 준수 및 국내 식약처 품목허가(디지털의료기기) 또는 신고(디지털의료·건강지원기기) 추진

2. 세부 지원내용

□ 지원개요

구 분	주요 내용
지원기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2025. 협약체결월 ~ 2028.12.31. (4개년도) <ul style="list-style-type: none"> ※ 개발과 실증, 인허가까지 지원기간 내 완료 ※ 지원기간은 협약체결일 기준이며, 협약일자에 따라 실 수행기간은 변경될 수 있음
지원규모	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 지원 규모 : 1개 과제 (25년 38억원 이내) <ul style="list-style-type: none"> * 연차 평가결과 및 정책 상황에 따라 차년도 사업 계속 지원 여부 결정 * 정부 예산 현황에 따라 변경 될 수 있음 * 사업심의위원회의 사업비 심의 결과에 따라 지원금 검토·조정 후 확정 ○ 국가연구개발혁신법 시행령 [별표1] 정부지원연구개발비의 지원기준 및 기관 부담연구개발비의 부담기준(제19조제3항 관련)을 준용하여 민간부담금 매칭 필수 <ul style="list-style-type: none"> ※ 의료기관 및 기타 비영리기관의 경우, 정부출연금 기준 10%이상 민간매칭(현금 또는 현물) 필수
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ AI기반 예후관리 개발 · 실증 역량을 보유한 ICT 기업·의료기관 1개 컨소시엄 <ul style="list-style-type: none"> - (주관기관) 예후관리 AI 솔루션 개발 역량을 보유한 ICT 기업 또는 의료기관(상급종합병원) <ul style="list-style-type: none"> ※ 주관기관은 1개의 예후관리솔루션(서비스) 개발 필수 - (참여기관) 질환(서비스)별 개발기업 및 의료기관* 각 1개이상 필수 참여 <ul style="list-style-type: none"> ※ 참여기관 수에는 제한이 없으나, 선정된 컨소시엄의 병원(기관) · 기업 및 연구책임자는 변동 없이 협약 추진(만약, 구성기관이나 연구책임자에 변동이 발생할 경우, 해당 컨소시엄은 협약대상에서 제외되며, 차순위 컨소시엄이 우선협약대상으로 지정) ○ AI · IoT 등 디지털 기술을 활용하여 병원뿐 만 아니라 일상에서 실시간 건강데이터를 분석하고, 환자 맞춤형 건강관리 솔루션을 통해 심박수, 혈압, 수면 패턴 등을 모니터링함. 또한, 이상 징후를 감지하면 즉각적인 조치를 안내할 수 있는 국민이 체감할 수 있는 예후관리서비스(최소 5개 질환이상)의 개발 · 확산 추진 <ul style="list-style-type: none"> ○ (데이터 수집 · 활용) 환자 맞춤형 서비스를 제공하기 위해 전자건강기록, 설문 조사, 공공데이터, 관련 문헌 등을 활용한 효과적으로 수집 · 분석하고, 이를 통해 서비스의 품질을 지속적으로 향상 추진 ○ (솔루션 개발 · 실증) 생체데이터 수집, AI기반 SW 서비스, 디지털 치료기기 등 다양한 형태의 기술 활용을 통해 단순 건강관리를 넘어 의학적 근거기반 질환 관리가 가능한 서비스 개발 · 실증 <ul style="list-style-type: none"> - 질환별 예후관리 환자의 주요 Pain Point 도출 및 해소를 위한 AI 솔루션(서비스) 개발 필요 <ul style="list-style-type: none"> * 환자의 생체신호를 자율적으로 모니터링하고, 분석내용 기반의 개인화된 지능형AI 서비스 '에이전틱 AI(Agentic AI)' 개발 * 환자가 일상생활에서 자체적으로 재활, 증상 완화 등을 수행할 수 있도록 지원하는 웨어러블 디바이스 활용 등 개발 필수 * 건강데이터를 실시간 모니터링이 용이하도록 'AI경량화' 지원 필요 ○ (식약처 인허가) 개발된 AI 솔루션은 관련법령 준수 및 국내 식약처 품목허가(디지털의료기기) 및 신고(디지털의료·건강지원기기) 추진
지원조건	<ul style="list-style-type: none"> ○ (민간매칭) 사업에 참여하는 기업은 총사업비 중 정부출연금을 제외한 비용에 대해 민간부담금(현금+현물) 부담하여야 함 (<P.11> 참조)

※ 세부 지원내용은 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	사업비심의·조정위원회	○ 선정평가위원회 평가결과 심의 및 지원과제 확정 지원대상 및 지원규모 (사업비내역 포함) 확정

* 평가대상이 3배수 초과일 경우 서면평가 후 발표평가 추진 가능

** 평가 및 사업비 심의·조정 결과에 따라 수행기관별 예산 규모는 변경될 수 있음

*** 과제 선정 이후에라도 허위자료 제출 및 자격 조건 미달 시, 과제 선정이 취소될 수 있음

4. 신청 및 접수

□ 신청방법 : 전산접수로 신청(www.nipa.kr 홈페이지 내 “시스템” 접속)

* 정보통신산업진흥원 홈페이지(www.nipa.kr) 알림마당 → 우리원 관련웹사이트 → 행정지원 → NIPA 사업관리시스템(<https://nxt.nipa.kr>) → 총괄책임자 ID 로그인 → 전산 접수

□ 접수기한 : 2025년 8월 14일(목) 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

*** e메일·방문·우편·팩스 등 신청 불가

- 제출서류 : 사업계획(신청)서 및 제출서류 (공모안내서 및 신청서식 참조)

5. 관련규정 및 문의처

□ 관련규정(준용규정 포함)

- 정보통신진흥기금 운용·관리규정 및 부속지침
- 정보통신산업진흥원 지원사업관리요령
- 개인정보 보호법, 동법 시행령 및 하위 행정규칙
- 위 규정에 정의되지 않은 항목은 「국가연구개발혁신법」, 「공공재정환수법」 등 관계 법령 및 규정을 준용하여 적용
- (기타 유의사항) 정부지원과제(조달청 부정당업체 등록 포함) 및 국가연구개발 사업에 참여 제한 중인 대상자(기관/기업, 장, 총괄책임자 등)는 신청 불가하며, 기타 관련 규정, 중복성, 신청 자격 등에 적합하지 않을 경우 평가대상에서 제외 가능

☞ 제재정보 검색 : 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)

* 메뉴 → 과제참여·관리 → 제재정보조회(본인 및 소속기관 이름으로 제재확인)

□ 문의처

구분	담당		전화번호	이메일
사업관련 문의처	정보통신산업진흥원 AI융합본부 디지털헬스신성장팀	한복미 수석	043-931-5399	bmhan@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

