

보도 일시	2022. 2. 22.(화) 12:00 (2022. 2. 23.(수) 조간)	배포 일시	2022. 2. 22.(화) 09:00
담당 부서 <총괄>	인공지능정책관 디지털인재양성팀	책임자	과 장 - (044-202-6370)
		담당자	사무관 김주영 (044-202-6374)

혁신적 도전으로 의료 인공지능의 미래를 선도하다

- 의료분야 인공지능 융합 사업, 총 6과제 120억원 규모 신규 과제 공모 -

- 과학기술정보통신부(장관 임혜숙, 이하 ‘과기정통부’)와 정보통신산업진흥원(원장 허성욱)은 디지털뉴딜의 일환으로 '22년 의료분야 인공지능 융합 신규과제 공모를 2월 23일(수)부터 시작한다고 밝혔다.
- 과기정통부는 의료 분야 인공지능 혁신 솔루션 개발과 활용, ‘닥터앤서’ 등 의료 인공지능 소프트웨어 확산 지원을 위해 올해 총 6개 과제(120억 규모), 연합체 20개를 선정할 예정이다.
 - 우선, ‘**군의료 인공지능 융합프로젝트(AI+X)**’는 국방부와 협업하여 ‘20년부터 군의관의 진료 행위를 지원하기 위해 6개 질환*을 대상으로 진단 소프트웨어 개발을 지원해 왔으며,
 - * 폐렴, 기흉, 결핵, 사지골절, 척추, 무릎질환
 - ‘22년에는 신규로 3개 질환(발의골절, 뇌출혈, 뇌경색)을 추가하여 총 12억원을 지원할 계획이다.
 - 또한, ‘22년 신규 추진되는 ‘**인공지능정밀의료 소프트웨어선도기반 조성 사업**’을 통해 의료소프트웨어 활용 지원, 안정성과 유효성 등 임상 검증과 해외 교차 검증 등을 통해 정밀의료소프트웨어 기반 조성과 산업 육성을 지원하며,
 - ‘클라우드 기반 병원정보시스템’, ‘닥터앤서 클리닉’, ‘인공지능 앰블런스’, ‘의료인공지능 기반 조성’ 총 4개 과제, 90억원을 지원할 계획이

다.

< '22년 의료분야 인공지능 융합 신규과제 개요 >

분야	사업(과제) 내용	지원규모 (연합체)
진단 보조	군의료 분야 의료영상 진료판독 지원	12억원 (3개 연합체)
	소아희귀질환 전주기적 관리 가능한 인공지능 솔루션 개발 지원	15억원 (1개 연합체)
	닥터앤서 클리닉 보급 확산	40억원 (8개 연합체)
병원정보시스템	클라우드 기반 병원정보시스템 보급 확산	30억원 (5개 내외 연합체)
응급의료	인공지능응급 앰불런스 고도화·시범적용	5억원 (2개 지자체 연합체)
기반 조성	의료인공지능 교육 및 전문인력 양성 의료인공지능 솔루션 해외진출 지원	15억원 (1개 연합체)

* ‘닥터앤서 소아과’는 정보통신기획평가원을 통해 공모완료('22.2.7)

□ 과기정통부는 ‘닥터앤서’ 등 진단보조 소프트웨어 개발, 클라우드 기반의 병원정보 시스템 구축, 데이터·인공지능 기반의 코로나 방역정책 수립 지원 등 인공지능을 통해 전의료 분야의 혁신을 지원하고 있다.

○ 격오지 군의무부대 등을 대상(36개소)으로 **흉부 진단인공지능**을 시범 적용하여 **군의료 환경**을 개선하고, 세계 최초로 3차 의료기관*에 클라우드 기반 병원정보시스템(P-HIS)을 구축하여 우리나라 의료정보 체계를 한단계 상승시켰다.

* 고려대의료원 안암, 구로, 안산

– 또한, **코로나-19에 대응하기 위해 감염병 데이터를 인공지능으로 분석하여 코로나 환자의 위중증 진행여부를 예측할 수 있는 솔루션**을 개발하였고, **비말 전파 경로, 공간별 전파 위험요소, 감염유행 예측 모델** 등을 제시하여 질병청은 방역정책 의사결정의 핵심 근거로 활용 중이다.

○ 과기정통부는 올해 의료분야 인공지능융합 성과물을 **군병원 등에 시범**

적용하고, 의료소프트웨어 안정성과 유효성 검증, 의료진 교육 지원 등을 통해 의료 현장과 국민 일상 속으로 성과를 본격 확산해 나갈 계획이다.

□ 과기정통부 류제명 인공지능기반정책관은 “올해에도 대규모·다양한 의료 데이터를 통해 혁신적 의료 인공지능 솔루션 개발과 성과 확산을 위해 노력할 것”이라고 강조하며,

○ “의료 분야에서의 인공지능 융합·활용을 통해 국내 인공지능 기업에는 성장기회를 제공하는 동시에, 국민들이 일상 속에서 혁신적 서비스를 체감할 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다.”고 밝혔다.

□ 신규과제 수행 연합체는 공모(2월23일~) 이후 적합성 검토, 서면평가, 발표평가 등을 거쳐 최종 선정된다.

○ 참여를 희망하는 기업과 기관은 과학기술정보통신부 누리집(www.msit.go.kr)과 정보통신산업진흥원 누리집(www.nipa.kr)을 통해 자세한 공고내용을 확인할 수 있다.

붙임. 「2022년 의료분야 인공지능 융합 사업 공모」 주요내용

담당 부서 <총괄>	인공지능정책관 디지털인재양성팀	책임자	과 장 - (044-202-6370)
		담당자	사무관 김주영 (044-202-6374)
<공동>	인공지능정책관 디지털인재양성팀	책임자	과 장 - (044-202-6370)
		담당자	주무관 소나영 (044-202-6363)
<유관기관>	정보통신산업진흥원 디지털헬스산업팀	책임자	팀 장 이준영 (043-931-5390)

분야	사업(과제) 내용	지원규모
진단 보조	<ul style="list-style-type: none"> ■ 군의료 의료영상 진료판독 솔루션 개발 지원 <ul style="list-style-type: none"> - (대상질환) 발의골절, 뇌출혈, 뇌경색 - (지원) 3억원(2년), 솔루션 기업 주관 연합체 	총 12억원 (3개 연합체)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 소아희귀질환 진단·예방을 위해 ‘인간전장유전체’ 기반 전주기적 관리 가능한 인공지능 솔루션 개발 지원 	15억원 (1개 연합체) *공모완료('22.2.7)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 닥터앤서 클리닉 보급 확산 <ul style="list-style-type: none"> - (대상) 8개 의료기관(2차 이상/건강검진센터) 연합체 - (지원) 45억원(2년간), 최소 5개 이상 의료인공지능솔루션 지원 	40억원 (8개 연합체)
병원정보 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ■ 클라우드 기반 병원정보시스템 보급 확산 <ul style="list-style-type: none"> - (대상) 1차·2차이상, 솔루션 기업 주관 연합체 - (지원) 4억원(1차병원), 26억원(2차병원) / 매년 	30억원 (5개 내외 연합체)
응급의료	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인공지능응급 앰불런스 고도화·시범적용 <ul style="list-style-type: none"> - (대상) 지자체 연합체(2개) - (지원) 2.5억원, 2년간(지자체 매칭) <p>* (과거정통부) 인공지능 응급의료서비스 및 운영 관리 사용자 교육 등 비용 (지자체) 서비스 지원(클라우드5G) 사용료, 수집전송 디바이스 관리 비용</p>	5억원 (2개 지자체 연합체)
기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 의료인공지능 교육 및 전문인력 양성 의료인공지능 솔루션 해외진출 지원 <ul style="list-style-type: none"> - (주관기관) 의료 인공지능 교육 및 해외진출 지원 총괄 운영 협단체 * 참여기관으로 4년제 의과대학(2개 이상 필수) 등 - (지원) 12억원(인력양성 지원), 3억원(해외진출 지원) 	15억원 (1개 연합체)