

공공의료 AI 고속도로 시범 사업을 위한 AI 플랫폼 시범 구축 참여기관 모집 재공고

보건복지부와 한국보건의료정보원은 공공의료기관의 의료 AI 공동 활용 기반 마련을 위하여 「공공의료 AI 플랫폼 시범 구축 및 실증 사업」의 참여기관을 모집하오니 많은 참여 바랍니다.

2026년 9월
한국보건의료정보원장

- 주의사항 -

□ 모집공고의 주의 사항을 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.

1. 본 사업은 「공공의료 AI 플랫폼 시범 구축 및 실증 사업」으로 주요 일정은 다음과 같습니다.

사업명	공고·접수	서류 검토	선정 평가	협약
공공의료 AI 플랫폼 시범 구축 및 실증사업	9.14.~9.27.	9월 5주	10월 1주	10월 2주 (예정)

※ 공고 일정은 변동될 수 있으며, 세부 내용은 공고 참조

2. 신청자격 및 중방 서류 등 신청서류 일체는 접수마감일 이후 추가(수정) 제출이 불가하오니, 신청서류를 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.

3. 신청마감일 마감 시간 내 신청접수를 완료하지 못한 경우 제출이 불가하며, 평가대상에서 제외 처리되므로 유의하시기 바랍니다.

4. 협약이 결렬될 경우 차순위 업체와 협상을 진행하며, 최종 협약이 성립하지 않을 수 있습니다.

1. 사업 목적

- ☐ 공공의료기관이 공동 활용 가능한 클라우드 기반 AI 플랫폼을 시범 구축하고, 권역·지역 책임의료기관 대상 현장 실증을 통한 임상적 유효성 및 기술 정합성 검증

2. 지원 내용

- ☐ (지원 대상) 공공의료 AI 플랫폼 구축·운영 역량을 보유한 의료기관 또는 국내 IT 기업, 연구소, 기타 공공기관 등
 - 주관기관은 플랫폼 개발·시스템통합(SI) 역량 및 의료정보 표준 (FHIR, DICOM) 기반 시스템 개발 경험이 있는 의료기관 또는 기업
- ☐ (지원 예산) 총 2,900백만원
- ☐ (수행 기간) 협약체결일로부터 1년
- ☐ (지원 내용) 플랫폼 구축 및 실증·운영 등에 소요되는 비용
 - 공공의료 AI 플랫폼 구축 후 실증 의료기관 간 연계 및 시범 운영 등을 위한 제반 소요 비용 지원
(클라우드 인프라 임차료, SW 도입비, 실증 장비 및 연계 인프라 구축비 등)
- ☐ (주요 내용) 공공의료 AI 플랫폼 시범 구축 및 책임의료기관 실증
 - 공공의료 AI 플랫폼 구축 및 기능 개발
 - 민간 클라우드 인프라 구축 및 운영 관리
 - 플랫폼 운영에 필요한 SW 설치·적용
 - 권역·지역 책임의료기관 대상 현장 실증

※ 세부 과제 내용은 「II. 과제 상세 내용」 참조

3. 신청 자격 및 역할

□ 신청자격 및 역할

- (주관기관) 플랫폼 구축·운영 역량 보유하고, 사업 수행 전반 총괄 책임
- (공동기관) 주관기관과 컨소시엄을 구성하여 사업비 배분을 통해 과업을 분담 수행하는 기관
 - AI 제품·의료정보 전문 기업 또는 임상 검증 수행 의료기관
 - 클라우드 서비스 제공사업자(CSP)·관리서비스 제공사업자(MSP)
- (위탁기관) 주관기관 또는 공동기관으로부터 사업비의 일부를 위탁받아 사업계획의 일부에 해당하는 특정 과업을 수행하는 기관
- (실증기관) 주관기관과의 협약을 통해 AI 기술을 현장에 적용하여 효과를 실증하는 기관

※ 만성질환 AX 스프린트와 연계 필요(주관기관-실증기관 간 업무협약서 제출 필요)

□ 컨소시엄 구성

- 주관기관은 역량을 갖춘 기관 또는 의료기관 등을 공동기관으로 구성하여 컨소시엄 형태로 제안 가능
- 주관기관은 공공의료 AI 플랫폼 시범 운영을 위한 실증기관 제시 (업무협약서 제출 필수)

※ 업무협약서 내 실증기관의 역할 및 참여 계획 포함

지원 제한 사항

◆ 금융기관으로부터 불량거래처로 규제 중인 기업

- * 단, 신용회복위원회의 프리워크아웃, 개인워크아웃 제도에서 채무조정합의서를 체결한 경우, 법원의 개인회생제도에서 변제 계획인가를 받거나 파산면책 선고자, 회생인가를 받은 기업, 중진공 등으로부터 재창업자금을 지원받은 기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 자(기업)는 참여 가능

◆ 국세 및 지방세 체납 기업 또는 대표자

◆ 휴.폐업 의료기관 또는 기업

◆ 불건전 영상 게임기 제조업, 도박 게임장비 등 불건전 오락 용품 제조업

◆ 대표자 또는 기업이 보조금법 위반 등으로 정부 지원사업에 참여 제한 중인 경우

◆ 대표자 또는 기업이 그 밖에 사회적 물의를 일으켜 지원이 합당하지 않다고 인정되는 경우

◆ 접수 기간 내 사업계획 관련 서류 제출이 미비한 경우

◆ 타 부처 및 유관기관 사업과 중복사업 제한

- (신청 제한) 사업 수행기관(주관기업, 공동기관)이 「AI 응용제품 신속 상용화 지원사업」의 중복지원 제한(동일 제품·서비스 중복 수혜 금지)
- (위반 시 조치) 선정 이후 부처 간 중복 수혜 사실이 확인될 경우, 계약 해지 및 환수

II

과제 상세 내용

□ 사업 목표 및 내용

○ (목표) 국가 GPU 자원 연계 및 플러그인 구조 적용을 통한 공공 의료 AI 플랫폼 구현

- 상용 의료 AI 탑재 및 국제 표준 연동을 통한 책임의료기관 현장 실증 및 유효성 검증

○ (내용) 4개 세부 과제 수행

① 공공의료 AI 플랫폼 구축 및 기능* 개발

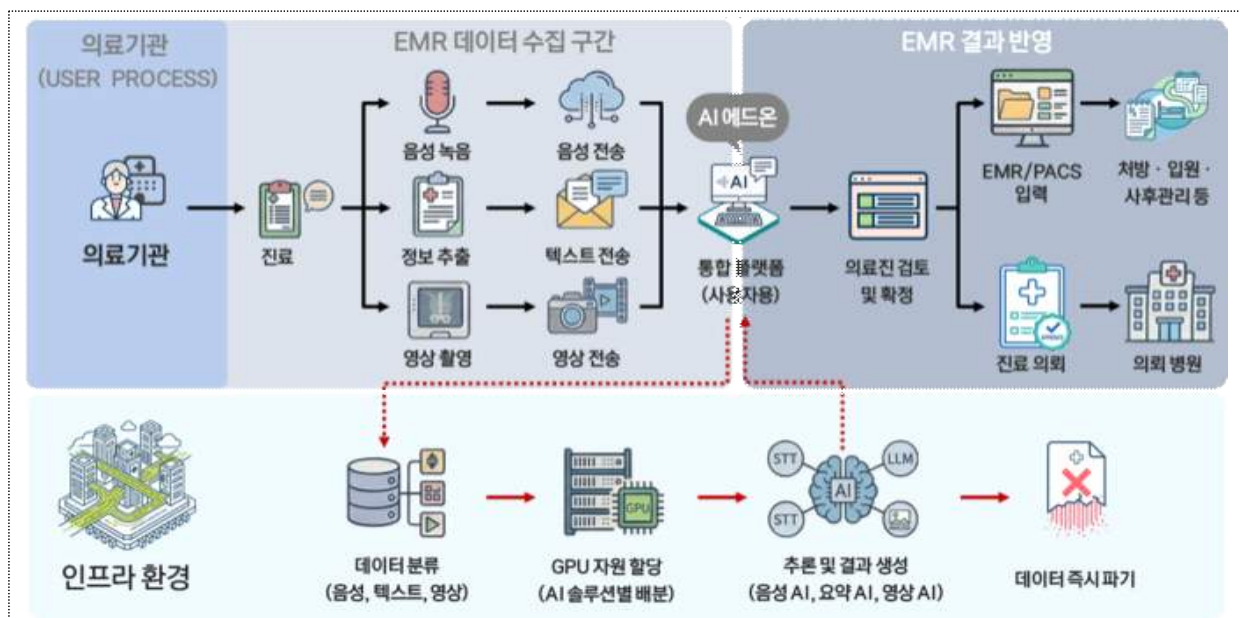
* (필수 기능) ① 환자 의뢰·회송 시, 병원 간 전달되는 진료정보 요약·분석·생성, ② 퇴원 기록지 초안 생성, ③ 마취 전 상태 평가지 초안 생성, ④ 병리 판독문 자동 리뷰, ⑤ AI 오케스트레이션 등

② 민간 클라우드 인프라 구축 및 운영 관리

③ 플랫폼 운영에 필요한 SW 설치·적용

④ 권역·지역 책임의료기관 대상 현장 실증

< 공공의료 AI 플랫폼 프로세스(예시) >

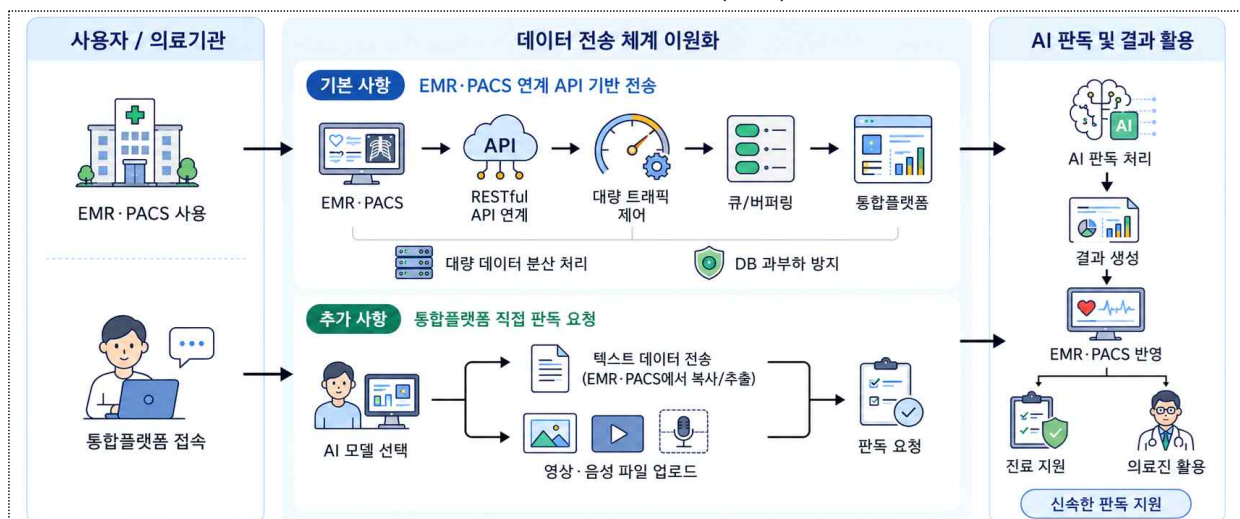


□ 구축 범위 및 서비스

○ 공공의료 AI 플랫폼 구축 및 기능 개발

- 플러그인 아키텍처 적용하여 특정 AI 제품에 종속되지 않는 확장형 플랫폼 구현
- 국가 GPU 자원 할당 기반 오케스트레이션 및 무상태(Stateless) 컨테이너 서빙 환경 구성
- KR Core FHIR·DICOM 표준 API 규격 수립 및 EMR·PACS 양방향 연동(Write-back) 체계 구현
- 의료영상·음성 등 대용량 파일의 단일 호출 전송을 위한 멀티파트 규격 수립 및 적용
- 「AI 응용제품 신속 상용화 지원사업」(3·4 내역) 의료 AI 제품의 플랫폼 탑재 및 상호운용성 확보
- AI 제품 전주기(등록·심사·승인) 관리 워크플로우 수립, 역할·속성 기반 접근통제(RBAC·ABAC) 및 실시간 통합 모니터링 대시보드 구축
- 실증 사업 관련 AI 제품별 성능 벤치마크 및 서비스 품질 관리 체계 마련
- AI 플랫폼 및 연계 시스템 보안 설계
- 암호화·고유 식별 대체키 적용 및 관계 부처 보안성 검토 대응
- 플랫폼 운영자·사용자 및 HW 기동·운영·장애 대응 매뉴얼 마련
- 관계 기관 보안성 검토 및 지적 사항에 대한 보완 조치 이행

< 플랫폼 이용 구조(예시) >



○ 민간 클라우드 인프라 구축 및 운영 관리

- 사업 참여기관 등은 필수적인 클라우드 인프라 아키텍처 설계 및 임차 등을 공공의료 AI 플랫폼을 실질적으로 운영
- 서비스 수요 변화에 대응 가능한 클라우드 자원의 탄력적 확장·축소(Auto-scaling) 체계 구축
- 24시간 무중단 인프라 모니터링, 상시 장애 대응 및 정기 백업·복구 체계 운영
- 웹 방화벽(WAF)·DDoS 방어·방화벽(FW) 등 상시 보안관제 수행 및 SLA 기반 서비스 품질 관리
- 발주기관의 국가정보원 보안성 검토 결과에 따른 보안 요구사항 설계 반영 및 보완 조치 이행

○ 플랫폼 운영에 필요한 SW 설치·적용

- 플랫폼 운영에 필요한 SW(WEB·WAS·DBMS, 컨테이너 오케스트레이션 등) 설치 및 적용
- 개인정보 보호를 위한 DB 접근제어·암호화 솔루션 도입 및 SSL 도메인 인증서 적용
- 국가정보원 CC 인증 보안 SW 및 KCMVP 검증필 암호모듈 탑재 DB 암호화 솔루션 적용
- 도입 SW 품목·규격·수량 및 추진 일정을 사업계획서 내 명시하고 협약 체결 시 최종 확정

○ 권역·지역 책임의료기관 대상 현장 실증

- 권역·지역 책임의료기관 대상 EMR·PACS 연동 AI 플랫폼 활용 방안 마련 및 실증 수행
- 서비스 배포 전 테스트(단위·통합·성능) 수행
- 장애 발생 시 2시간 이내 초동 대응 및 긴급 보고 체계 구축·운영

○ 재난 상황 등을 대비, 참여기관 등은 사업기간 중 플랫폼 운영에 대한 관리자 권한 및 접근권을 한국보건의료정보원과 공유하며, 공동 관리 체계 구현

핵심 기술 사양 및 요구 사항

◆ (권고) 『2026년 AI 응용제품 신속 상용화 지원 사업(보건·만성질환 관리)』과의 연계 방안 제시

1. (필수) 플랫폼 구축 및 시스템 연동 구현

① 공공의료 AI 플랫폼 구축 및 기능* 개발

* ① 환자 의뢰회송 시, 병원 간 전달되는 진료정보 요약분석생성, ② 퇴원 기록지 초안 생성, ③ 마취 전 상태 평가지 초안 생성, ④ 병리 판독문 자동 리뷰, ⑤ AI 오케스트레이션 등

② EMR/PACS 시스템 수정 최소화를 위한 표준 인터페이스·연계 에이전트(Agent) 구성 등 확산비용 절감 방안

③ 민간 클라우드·국가 GPU 등 공공 인프라와 유기적 연계 동작 및 오토스케일링 구현

④ 특정 AI 제품에 종속되지 않는 플러그인 아키텍처 설계(신규 제품 확장 수용)

⑤ 행정안전부 「공공데이터 관리 지침」 및 「소프트웨어 개발보안 가이드」, 「소프트웨어 보안약점진단 가이드」 준수

2. (필수) 의료데이터 표준화 및 상호운용성 구현 체계 마련

① (표준규격) KR Core FHIR와 DICOM 간 상호보완적 데이터 매핑 규격 수립

※ 필요시 KR Core에 정의하지 않은 항목은 사업 발주처와 별도 논의

② (전송규격) 의료영상·음성 등 대용량 파일을 단일 호출로 전송하기 위한 멀티파트 규격 수립 및 적용

③ (인터페이스) RESTful API 기반, 대량 트래픽 제어, 호출 제한·버퍼링·타임아웃 방어적 설계

④ (결과 반영) AI 추론 결과 EMR/PACS 양방향 연동(Write-back) 의료진 승인 시 반영

3. (필수) 민감 의료데이터 보안·가명처리 및 무결성 확보

① 고유 식별 대체키 생성·전 구간 암호화(TLS) 적용

② 권한 최소화 원칙 접근제어, Write-back 부인방지 감사로그 보관

③ 개발·검증 환경 내 테스트 데이터 가명처리 및 실증 종료 후 파기 절차

④ 시큐어 코딩 절차 및 서비스 오픈 전 서버 취약점 점검 수행(결과 보고서)

4. (필수) 공공의료 현장 실증 및 운영·유지보수 체계 구성

① 책임의료기관 대상 AI 호출~결과 승인·반영 전 과정 필수 검증 체계 확립

② 서비스 유형별 지연 최소화·고가용성 설계 중대 장애 2시간 이내 초동 대응 체계

III

선정평가 절차 및 평가 기준

- (서류검토) 주관기관 자격, 참여 제한 사항, 첨부서류·납품 물품 목록 적정성 검토 후 평가 대상 과제 선정
- (서면평가) 선정 과제 3배수 이상 신청 시 실시하며, 사업계획서 종합 평가 후 2차 발표평가 대상 선정
- (발표평가) 서면 평가 통과 과제 대상으로 PT 발표 및 Q&A 평가

< 서면평가 기준 >

평가 항목	세부 평가 기준(Pool)	배점
① 사업계획의 타당성	- 사업 목적 및 목표의 구체성·측정 가능성 - 사업 추진 전략의 논리성, 일관성 및 목표 부합성 - AI 기술 아키텍처, 데이터 표준(FHIR 등) 및 연계 방안	30
② 추진계획의 구체성	- 과업별 추진 일정의 현실성 및 인터페이스 정합성 - 인프라·SW 조달 계획의 구체성 및 실현 가능성 - 개인정보 보호, 데이터 보안 체계 및 보안성 검토 대응 계획의 적정성 - 사업 기간 내 달성 가능한 목표 설정 여부	30
③ 수행 역량의 적정성	- 사업 수행 조직 및 전담 인력의 전문성·경험 - 핵심 기술 보유 여부 및 협력 기관(실증 의료기관 등)의 수행 역량 - 클라우드 인프라 확보·운영(MSP) 및 SW 조달 역량 - 과제 관리 체계 및 내부 의사결정 구조의 적정성	15
④ 예산 계획의 합리성	- 과업별 사업비 배분의 적정성 및 항목 간 균형 - 투입 예산 대비 기대 성과의 경제성 및 타당성 - 관련 규정에 따른 비목별 집행·관리 계획의 적정성	15
⑤ 기대 성과의 적절성	- 제시된 성과지표(KPI)의 현실성 및 측정 가능성 - 의료 현장 수용성, 환자 편익성 및 타 기관 확산 가능성 - 산업적·정책적·사회적 파급효과 및 지속 가능성 - 의료 현장 활용 및 환자 편익 확대 가능성	10

< 발표평가 기준 >

평가 항목	세부 평가 기준(Pool)	배점
① 추진 역량의 우수성	- 사업 추진조직 및 인력 구성의 적정성 - 핵심 인력의 전문성 및 책임성 - 사업관리 및 리스크 대응 체계의 구체성 - 유사 사업 수행 경험 및 성과 창출 이력	20
② 추진체계의 타당성	- 단독 수행 또는 컨소시엄 수행 구조의 타당성 - 역할 분담 및 책임 체계의 명확성 - 참여기관(의료기관, CSP·MSP 등)의 참여 필요성 및 실효성 - 수행 조직의 지속 운영 가능성	20
③ 기술성 및 보안 체계	- AI 아키텍처, 데이터 표준화(FHIR 등) 및 연계 설계의 우수성 - 클라우드 인프라 설계·확보 방안 및 보안 기준 충족 여부 - 개인정보 보호, 망분리/암호화 및 관계 부처 보안성 검토 대응 계획의 구체성 - 사업 추진 시 발생 가능한 핵심 기술·보안 리스크 관리 방안	20
④ 실행계획의 현실성	- 과업별 추진계획의 구체성 및 일정 실현성 - 사업화 로드맵 및 목표 달성 전략의 적정성 - 핵심 리스크 요인 및 대응 전략의 구체성 - 목표 달성 후 확산 계획의 현실성	20
⑤ 성과 및 파급효과	- 주요 성과지표(KPI)의 달성 가능성 및 측정 가능성 - 의료 현장 확산 및 해외 진출 가능성 - 정부 정책 및 산업 전략과의 연계성 - 사회적 가치 및 산업생태계 기여도 (의료비 절감, 환자 편의 등)	20

○ 우대 사항(가점 부여 기준)

우대 기준 및 배점(최대 5점)

- ◆ 「AI 응용제품 신속 상용화 지원사업」(3·4내역) 의료 AI 제품 및 해당 실증기관을 포함하여 컨소시엄을 구성·제안한 경우 우대(3점)
- ◆ 권역 책임의료기관 - 지역 책임의료기관 네트워크 구성 및 KR Core 기반 연동(2점)

IV

성과 목표 및 결과 활용

- 주관기관은 기술적·의료적 성과의 두 측면에서 달성하고자 하는 정량적 목표(KPI)를 제시하여야 함

성과 구분	성과 예시
기술적 성과	플랫폼 가용성, 추론 응답 속도, API 연계 성공률, 취약점 점검
의료적 성과	실증 의료기관 수, 의료진 AI 기능 활용 건수, 진료 업무 효율화 지표

※ 성과지표는 예시이며, 수행기관에서 사업 기간 내 실현 가능한 성과를 제시 (추후 주관기관과의 협의 및 시범사업 운영과정에서 성과지표 변경 가능)

※ 제시한 성과 목표는 선정평가의 평가 요소로 반영되며, 협약 시 확정 목표로 설정

- 성과 목표는 정량화·측정 가능해야 하며, 선정 시 확정된 목표치를 기준으로 사업 기간 내 달성을 위한 구체적 추진계획을 수립·수행하여야 함

- 동 시범 사업 성과를 고려해 추후 본 사업의 AI 플랫폼 구축 및 운영과 관련된 사업자 선정을 우선하여 검토 예정

V

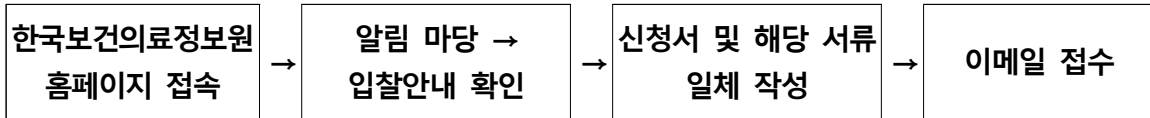
접수기간 및 방법

○ (공고·접수 기간) '26. 9. 14.(월) ~ '26. 9. 27.(일), 18:00까지

○ (접수 방법) 해당 서류 일체 작성 후 이메일 제출(방문 접수 불가)

- 보건의료정보AX총괄단: hanbin0909@khis.kr

※ 이메일 도착시간은 2026년 9월 27일 18:00까지 유효하며, 마감 임박 접속 지연 및 시스템 장애로 인한 미제출 책임은 제안자에게 있으며, 이로 인한 구제나 추가 접수는 인정하지 않음



○ (제출 서류 및 형태) 사업신청서, 제안서, 요약서 및 사업수행 계획서, 관련 서류 및 기타 증빙서류 등

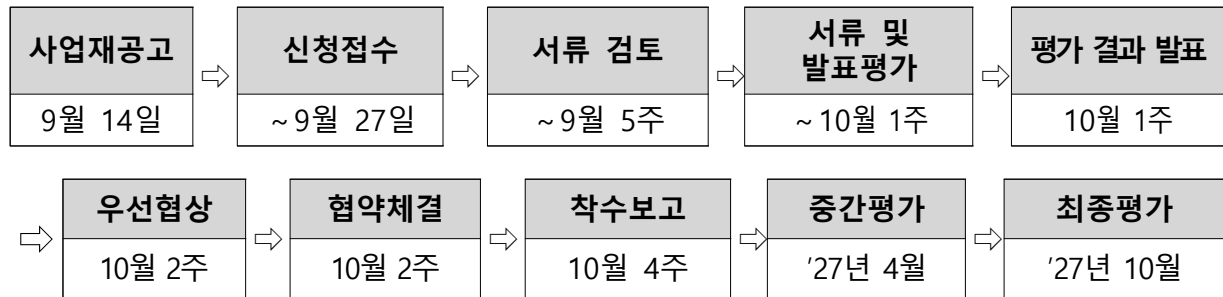
※ 모든 서류는 하나의 폴더(폴더명: 주관기관명)에 담아 압축하여 제출

※ (파일 구성)

1. 사업신청서(제안서, 요약서, 계획서)
 - * 반드시 한글 파일 또는 워드 파일로 작성하여 1개의 파일로 제출
2. 관련 서류 및 기타 증빙서류 폴더(양식 내 목록 참고)
 - * 필요시 실증기관 업무협약서, 증빙서류(인허가, 사업 참여 관련 등) 첨부

VI

추진 일정(안)



- ※ 선정 결과 발표는 개별 통보 예정이며, 상기 일정 다소 변동 가능
- ※ 선정된 기관 또는 컨소시엄과 사업 내용, 예산 등에 대한 협상이 결렬될 경우 최종 지원 대상 기관으로 선정되지 않음
- ※ 착수 보고는 협약체결일로부터 14일 이내, 최종 평가는 사업종료일로부터 30일 이내 수행 예정

VII

유의 사항

○ 참여기관 관련

- 주관기관과 공동기관 간 사전 협의를 통해 컨소시엄을 구성하여 신청하며, 기관별 역할 분담 및 책임 체계 명시
- 신청서 제출 시 참여기관(주관·공동·위탁)의 참여확약서, 산출내역서 등 제반 증빙서류 필수 제출

○ 계획서 작성 시 주요 사항

- 적용 제품 및 기술의 상세 규격(스펙), 기술성숙도, 인허가 승인 현황 등 관련 객관적 증빙자료 첨부
- 의료 현장 내 제품·서비스 실증 운영계획 및 실증기관 참여·협조 체계 구축 방안 제시
- 목표 달성을 위한 컨소시엄 참여기관 간 구체적인 과업 분담 및 유기적 협업 체계 제시

○ 협약 및 평가 보고의 의무

- 선정 과제는 한국보건의료정보원과 협약 체결 후 사업을 수행하며, 중간평가 및 최종평가 필수 수감
- 필수 최종 산출물인 '최종보고서' 사업 종료 시점에 맞추어 제출
- 목표 달성 진행 여부 판단 기준 등을 통해 우수·미흡 등 평가 결과 통보, 중간평가 결과에 따라 잔금 지원 중단 가능

○ 성과 관련

- 사업 수행을 통한 주요 성과 홍보 시 관련 사업명 등 보건복지부 및 한국보건의료정보원 지원사업임을 명시해야 하며, 사업 성과 등 홍보 및 사례 조사에 사업 참여기관 등은 적극 협조 필요

○ 기타 사항

- 수행기관은 「의료기기법」, 「디지털의료제품법」 등 관련 제반 법령 및 규정을 준수하여야 하며, 법규 미준수로 인하여 발생하는 법적·행정적 책임은 주관기관에 귀속

VIII

문의처

○ (문의) 한국보건의료정보원 보건의료정보AX총괄단

보건의료정보AX총괄단				
담당	단장	유재은	TEL: 02-6263-8368	FAX: 02-6263-8337
	팀장	반정원	TEL: 02-6263-8527	
	대리	김한빈	TEL: 02-6263-8463	

