

『클라우드기반 의료정보 연계·활용 플랫폼 구축』
사업 수행기관 모집 공고(상시)

과학기술정보통신부와 광주광역시 지원하는 ‘클라우드기반 의료정보 연계·활용 플랫폼 구축사업’ 수행기관(기업) 모집공고를 다음과 같이 실시하오니 관련 기관(기업)의 많은 참여를 바랍니다.

광주테크노파크에서는 광주광역시 및 전라남도 소재 의원을 대상으로 클라우드기반 의료정보 연계·활용 플랫폼을 구축하여 데이터 기반 의료산업 육성을 위한 기반을 만들고자 합니다.

2024년 5월 20일
(재)광주테크노파크원장

1 사업개요

□ 공고개요

- (목 적) 광주를 중심으로 클라우드·AI 기반 의료서비스 확산 및 데이터 활용 생태계 조성으로 데이터·AI융합 헬스케어 산업 육성 및 AI의료 실증도시 구현
 - (사업기간) 선정일(협약일) ~ 24.12.31
 - (지원규모) 의원급 병원정보시스템 연계 33개소 이상, 3.3억원 이내
 - (과업내용) 광주광역시 및 전라남도지역 소재 의원급을 대상으로 클라우드기반 의료정보 연계·활용플랫폼과 연결하여 데이터 기반 의료산업 육성을 위한 기반 구축
- ※ 연계방식은 클라우드형, 커넥터형을 지원하며 클라우드형을 우대함

□ 사업주요내용

구 분	주요 내용
대상지역 (대상병의원)	○ 광주광역시 및 전라남도에 소재한 의원(수요의료기관)만을 대상으로 함. 이외 지역 의원 포함 시 신청 불가 ※ 전남대병원과 조선대병원은 본 사업의 참여기관이므로 수요의료기관으로 신청 불가 ※ 기 구축중 또는 예정인 병의원 목록(공모안내서 p11~15)에 명시된 의료기관은 금회 수요의료기관으로 신청 불가
사업기간	○ 당해연도 사업기간 : 선정일(협약일) ~ '24.12.31.까지 ※ 모집공고기간 : 공고일자 ~ 24.09.20. ※ 공급기업(신청기업)은 반드시 별첨의 구축 대상 “의원목록표” 를 제출하여야함

	- '24년 구축의원 목표 개수와 의원명(사업자번호 및 요양기관번호 포함) 제시 - '24년 구축의원은 참여가 잠정 확인된 의원을 대상으로 하며 선정평가 이후 변경할 수 있음. 협약 후 보름 이내 연계 병원을 변경하여 제출 가능하며, 기한 내 제출이 불가능할 경우 TP와 협의 하에 제출 기한 변경 가능. 의원 목표 갯수와 의원명, 연계항목을 제안(단, 필수연계항목을 모두 포함해야함) ※ '25년 사업종료시까지 장기계획을 수립하여 신청서 제출 시, 연차평가를 통해 연장 여부 및 운영 예산 규모를 판단. '24년 수행계획만 신청 시 금회평가를 통해 '24년도에 해당하는 부분만 수행 적정성 여부 검토 및 협약 여부 결정 ※ '25년 사업종료시까지 장기계획에 따른 공급기업(기관, 컨소시엄 등)으로 선정된 경우 '25년 추진 사업의 연장여부를 검토하는 연차평가위원회 개최 前(광주TP에서 별도 안내 예정)까지 '25년 병의원 연계목록표와 병의원 참여 확인서를 제출하여야 함 - '25년 사업수행을 위한 연차평가위원회에 제출된 연계 의원 개수 등에 따라 예산 차등 지원 예정(연차평가위원회에서 결정) - '25년까지 연차협약 대상 공급기업(또는 컨소시엄)으로 선정되었다 하더라도 과기부(광주시) 및 광주TP(발주처)의 수행 여건에 따라 '24년도 사업 수행 후 협약을 종료할 수 있음
지원규모	○ 당해연도 : (상시4차)의원 33개 이상 클라우드기반 의료정보 연계 (공모를 통해 선정, 당해연도 총 5.1억원 이내, 상시 4차 평가 3.3억원 이내) (의원급 1개소 10백만원 이내 제시) ※ 광주TP는 '24년(누적 321개소), '25년(누적 450개소)를 잠정 목표로 하고 있으나, 당해 연도 달성 규모 및 차년도 예산규모에 따라 연계 병의원 목표 수는 변경될 수 있음
지원대상	○ 예산범위(당해연도 총 5.1억원 이내) 내에서 공급기업 단독 또는 컨소시엄을 선정하여 지원 - 수요의료기관에 클라우드기반 의료정보 연계·활용 플랫폼을 구축할 수 있는 기업(관), 기업 간 컨소시엄 ※ 수요의료기관은 광주를 포함한 전라남도 지역에 소재한 의료기관을 칭함 ※ 연계방식은 ①클라우드 기반으로 전환하는 방식과 ②병원內 기존시스템은 활용하면서 DATA만을 연계하는 방식을 포함하여 지원할 수 있음. 단, 클라우드 전환방식을 우대함
사 업 비	○ (협약일 ~ '24.12.31.) 총 5.1억원 이내, (상시4차) 총 3.3억원 이내 - 병원급 1개소 1억원 이내, 의원급 1개소 10백만원 이내 제시 ※ 의원급의 경우 공급기업의 의료기관 설치 가능 수 및 규모(데이터연계유형)에 따라 차등 지원 ※ 지원예산 대비 초과 접수시 위원회 검토 결과에 따라 신청 과제에 대하여 전부 (일부)지원 또는 전부지원제외 될 수 있음
주요과업	○ 클라우드(우대) 또는 커넥터형 병원정보시스템 연계 활용플랫폼 구축 지원 (컨설팅, 교육, 클라우드 사용환경 구축 등 제공) ○ 현재 의원에서 의료정보의 백업용으로 보관중인 파일을 표준저장소에 전송 * 의료데이터의 백업 안정성 지원 ○ 연계사업으로 구축중인 표준저장소 제공API를 사용하여 연계항목을 전송 * 아래의 필수연계 항목을 모두 포함해야하며 표준저장소 설계결과에 따라 연계

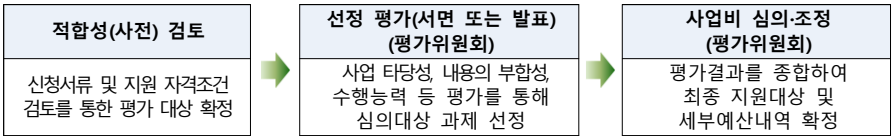
	항목을 추가 요청할 수 있음 * 기존에 도입되지 않았거나 도입이 예정되지 않은 병·의원 대상 데이터를 연계하여야 하며 연계항목은 HIS(병원정보시스템) 또는 PACS(의료영상저장전송시스템) 단독 연계도 가능(단, 광주TP에서 기 구축중이거나 구축 예정인 병의원의 목록에 없는 병의원에 한함) <table border="1"> <thead> <tr> <th>필수 연계 항목</th><th>유형</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> ■ 기관정보 : 의료기관코드, 기관명, 기관주소(우편번호) ■ 환자정보 : 의료기관에서 사용중인 환자ID, 이름, 성별, 주민등록번호(앞6자리), 주소(우편번호) ■ 방문(내원)정보 : 진료접수번호, 의료기관 번호, 방문일, 방문상태, 방문 구분(응급 / 외래 / 입원) ■ 진단정보 : 진단일자, 진단코드(KCD), 진단코드체계, 진단명 </td><td>HIS (EMR)</td></tr> <tr> <td>■ 검사정보 : 검사영상, 판독소견</td><td>PACS</td></tr> </tbody> </table> ※ 의료기관 및 기업의 사정에 따라 연계항목을 조정할 수 있음. 항목이 많을 경우 우대 ○ 기업지원을 위한 테스트용 패키지, 연계용 API, 시험데이터를 제공	필수 연계 항목	유형	■ 기관정보 : 의료기관코드, 기관명, 기관주소(우편번호) ■ 환자정보 : 의료기관에서 사용중인 환자ID, 이름, 성별, 주민등록번호(앞6자리), 주소(우편번호) ■ 방문(내원)정보 : 진료접수번호, 의료기관 번호, 방문일, 방문상태, 방문 구분(응급 / 외래 / 입원) ■ 진단정보 : 진단일자, 진단코드(KCD), 진단코드체계, 진단명	HIS (EMR)	■ 검사정보 : 검사영상, 판독소견	PACS
필수 연계 항목	유형						
■ 기관정보 : 의료기관코드, 기관명, 기관주소(우편번호) ■ 환자정보 : 의료기관에서 사용중인 환자ID, 이름, 성별, 주민등록번호(앞6자리), 주소(우편번호) ■ 방문(내원)정보 : 진료접수번호, 의료기관 번호, 방문일, 방문상태, 방문 구분(응급 / 외래 / 입원) ■ 진단정보 : 진단일자, 진단코드(KCD), 진단코드체계, 진단명	HIS (EMR)						
■ 검사정보 : 검사영상, 판독소견	PACS						
기타	○ 데이터의 외부 저장에 따른 의료 관련 법령, 규칙, 가이드 및 개인정보보호법 등 관련 법령을 준수해야 함 ○ 별도사업으로 추진중인 “병의원의 의료데이터 제공 및 활용에 관한 계약” 내용 확정(2024. 예정)이후 광주TP는 신청의료기관(수요의료기관)과 본 사업기간 내 계약을 체결할 예정임. TP는 의료기관과의 계약체결 등 수반되는 행정사항에 대해 수행 기업에 협조를 요청할 수 있음						

□ 지원조건

- (기술료) 해당사항 없음
- (성과물의 귀속) 본 사업의 결과물은 도입 의료기관에서 본래의 목적으로 지속·활용하여야 하고, 수행 결과물의 지적재산권은 공급기업(기관)의 소유. 도입 의료기관 및 광주광역시/광주테크노파크는 이용권을 소유

□ 평가절차 및 일정

- 사업계획서 적합성(사전) 검토, 선정 평가(평가위원회)를 통해 후보 선정, 사업비 심의·조정 등을 통해 최종 확정



※ **과제 선정 이후**에도 허위자료 제출 및 자격 조건 미달 시, **과제 선정이 취소될 수 있음**

<평가 일정(안)>			
절차	일정(안)	주요 업무	추진 주체
수정공고 일자	'24.09월 중	◦ 공고(광주TP 홈페이지)	광주TP
↓			
신청서 접수	'24.9.20(금)	◦ 서류접수(오후 13:00까지)	신청(공급)기업(관)
↓			
선정 평가	'24.09.25(수)	◦ 지원 적합성 검토 ◦ 선정평가(서면 또는 발표)	평가위원회
↓			
제안내용 협의·조정 (필요시)	'24.09월 말	◦ 제안서, 평가 위원 의견 기준 등에 대한 상세 검토 후 협의·조정	광주TP, 신청(공급)기업(관)
↓			
협약체결 및 수행	'24.09.30.	◦ 광주TP-수요의료기관-신청기업(관) 협약	광주TP, 신청(공급)기업(관)

※ 사업 일정 및 주요 사항은 상황에 따라 변경될 수 있음

※ 2차 접수/평가 이후 접수, 선정평가 및 협약 일정은 추후 수정공고를 통해 안내 예정

2

신청방법

□ 신청방법 : 이메일 제출

- 이메일 주소

소속	이름(직책)	연락처	이메일주소(제출처)
광주테크노파크	장승환(선임)	062-602-7274	js9305@gjtp.or.kr
	황인영(전임)	062-602-7281	hiy9529@gjtp.or.kr

- 접수일 : (4차)'24. 9. 20(금), 13:00 까지(시간 내 도착분에 한함)

※ 신청기업(기관)이 당일 15:00시 이전에 메일을 발송했다라도 광주테크노파크 담당자의 이메일에 도달된 시간을 기준으로 접수됨. 15:00시 이후 제출된 서류는 인정되지 않으므로(미제출로 간주) 반드시 이를 감안하여 미리 제출 요망

□ 제출서류

제출서류명			비고
구분		양식제공	
1	사업계획서 * 표지서명 및 날인 후 표지페이지의 이미지를 삽입하여 HWP파일로 별도 제출	O	필 수
2	사업자등록증 또는 법인등기부등본	X	필 수
3	최근 3년간 재무제표(2021, 2022, 2023) * '23년 재무제표가 없을 때('20 ~ '22) * 협약 이후 '23년 재무제표 제출을 요청할 수 있음	X	필 수
4	사업수행 기업(또는 컨소시엄)의 참여의사 확인서	O	필 수
5	국세 및 지방세 완납증명서 또는 세금분납계획서	X	필 수
6	중소·중견기업 확인서	X	해당 시
7	과제 참여인력의 참여 확인서	O	필 수
8	과제 참여자 개인정보 이용 동의서	O	필 수
9	과제 신청 자격요건 사전 자율점검표	O	필 수
10	AI 개인정보보호 자율점검표	O	필 수
11	현금·현물 출자확약서	O	해당 시
12	발표자료	X	필 수
13	클라우드 서비스 증빙(*공모안내서 19p 참조)	X	해당 시
14	기존 클라우드 적용 병원 리스트 또는 확인서	X	해당 시
15	의원목록표 * 당해연도('24년) 클라우드 병원정보시스템 구축의원 연계목록표 제출 평가 결과 선정된 기업의 경우 협약체결일로부터 4주 이내 기재된 병의원 도입 확인서 또는 계약서 제출(의료데이터 제공 및 활용계약서로 갈음할 수 있음) 단, 협약 이후 의원의 사정 등에 따라 대상 의원 변경이 필요한 경우 해당 전후 변경 의원을 대상으로 검토위원회(공급기업(또는 컨소시엄)이 협약기간 내 신청시 광주TP에서 검토위원회 개최 예정)를 통한 변경 가능. 이 경우 대상 의원급 규모, 연계데이터목록 등은 동일해야함	O	필 수

- ※ 사업계획서 외 각 제출서류는 각 참여기관별로 첨부파일을 ZIP파일로 압축한 후, 모든 기관의 자료를 한번 더 ZIP 파일로 압축하여 최종 1개 파일로 제출
- ※ 모든 제출서류는 **서류번호에 맞게 구분하여** PDF파일로 제출(사업계획서는 HWP 파일 별도 제출)
- ※ 필수 제출서류 일부라도 누락 시 선정대상에서 제외 가능
- ※ 평가를 통해 선정된 기업(기관 또는 컨소시엄)은 추후 협약 시 추가 서류를 요청할 수 있음

3

선정절차 및 기준

□ 평가항목

구분	평가항목	세부 평가 기준	비고
정책 부합성 (20)	목적 부합성	· 클라우드기반 의료정보연계 활용플랫폼 구축사업 이해도, 추진 계획, 추진 방향의 구체성	10
	성과 파급력	· 성과 목표 및 기대성과의 명확성 및 적정성	10
기술 경쟁력 (20)	기술 유용성	· 클라우드기반 의료정보연계 활용플랫폼 사용 가치의 적정성 - 제공 인프라 활용 개발 전망 및 기술 수명 - 내부, 경쟁사, 고객 사용자에게 대한 유용성(사용가치)	10
	기술 경쟁성	· 클라우드기반 의료정보 연계·활용 플랫폼의 차별성 및 적정성 ※ 연계방식이 클라우드형일 경우 평가항목 점수 내에서 기본점수 2점 부여	10
인프라 경쟁력 (30)	수행능력	· 기업의 과제 수행 역량의 우수성(조직 구성 및 전문성 등) · 의료정보연계활용 솔루션 보유 현황 및 실적	10
	인프라 전문성	· 의료정보연계활용 솔루션 개발 기업의 인프라 및 보유역량, 지원체계 방안의 구체성 및 차별성	15
	품질관리	· 인프라 구축에 따른 기술지원, 관리방안 등의 구체성	5
사업관리 (15)	관리 적정성	· 일정, 산출물, 보안, 사업비 등 관리 적정성	15
데이터 활용환경 구축(15)	의료데이터 활용생태계 구축노력	· 의료정보연계 데이터항목의 수 ※ 필수연계항목 외 데이터항목(약물처방정보, 검사결과정보, 수술정보, 알리지 및 부작용, 예방접종정보)에 나열된 데이터 중 한 개 이상 연계시 평가항목 점수 내에서 각 항목당 1점 부여	5
		· 연계 의료기관의 수 및 연계방법의 적정성 ※ 연계방법의 적정성 기준 10개 미만 : 6점 / 10~19개 : 7점 / 20~29개 : 8점 / 30~39개 : 9점 / 40개 이상 : 10점	10
합 계			100

- * 의료데이터 활용 생태계 구축 노력과 관련한 평가는 당해연도('24) 구축 병·의원 수만을 기준으로 평가함
- ※ 필수연계항목 외 데이터항목

추가 연계 항목	
■ 약물처방정보	: 약물처방일시, 처방약물코드(EDI), 처방약물코드시스템, 처방약물명, 1회투여량, 1회투여단위, 1회투여횟수, 총투여일수
■ 검사결과정보	: 검사일자, 검사유형, 검사명
■ 수술정보	: 수술일자, 수술코드(EDI), 수술명
■ 알리지 및 부작용	: 알리지명
■ 예방접종정보	: 예방접종코드, 접종일자

□ 평가 및 선정절차

○ 적합성 검토

- (개요) 기한 내 접수 완료된 사업계획서 등 제출서류 적정성, 참여제한 여부 등 지원 자격조건에 대한 적합성 검토
- ※ 단독 응모된 경우에도 접수기업만을 대상으로 적정 여부 평가 실시
- (검토기준) 사업계획(신청)서, 첨부·제출 서류 검토 및 참여제한 여부 등 국가과학기술종합정보시스템을 통한 광주TP 내부검토
- ※ 참여제한 여부 등(제출기관 제재 여부, 중복성 검토 등) 을 확인하기 위해 광주지역 사업진흥원에 별도 문의 예정
- ※ 미비 서류 관련 적합성 검토 과정에서 추가 요청할 수 있으며, 기한 내 추가 서류 미제출 시 평가 제외 가능

< 사전검토 항목 및 내용(안) >

구분	내용
신청자격 적정여부	수행기업(기관), 과제책임자 등의 신청 자격 적정 여부
신청서류 적정여부	수행계획서, 참여의사확인서 등 신청서류 적정 여부
참여 제한 여부	수행기업(기관), 수행기업(기관)대표, 총괄책임자 등의 국가연구개발사업 참여 제한 여부
참여율 초과 여부	총괄책임자 등 참여인력의 참여율 초과 여부

- (검토결과) 부적격 과제는 선정평가 대상에서 제외

○ 선정 평가

- (개요) 서면 또는 발표평가를 통해 지원 대상 기업(또는 컨소시엄) 선정
- (대상) 적합성 검토 통과 기업(관)(또는 컨소시엄)
- (평가방법) 사업계획서 및 발표자료를 통한 평가기준에 따른 평가 실시
- ※ 평가점수 산출은 위원별 평가점수 중 최고·최저점수를 제외한 나머지 평가점수를 산술평균하며, 소수점 둘째자리 이하 반올림하여 소수점 첫째자리까지 산정
- (평가위원) 관련 분야 외부전문가 5~7인 구성
- (평가결과) 평가점수 최소 '보통(100점 만점 중 70점)' 이상 중, 고득점 순으로 "우선 협약대상" 기업(또는 컨소시엄)으로 선정. 70점 미만의 경우 탈락

○ 사업비 심의·조정

- (개요) 선정평가 결과(순위)에 따라 최종 지원과제 및 예산내역 확정
- (심의·조정대상) 선정평가를 통해 선정된 심의과제
- (심의·조정방법) 평가위원회의 선정평가 결과를 토대로 사업 범위 및 예산 조정(안)을 확정된 후, 최종 지원과제로 확정

○ 협약체결

- 협약서류 검토를 통과한 협약대상 기업(또는 컨소시엄)을 대상으로 협약 추진

4

유의사항 및 문의처(제출처)

□ 유의사항

- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음(평가결과는 신청기관에 개별통보)

□ 문의 및 제출처

- 담당부서 : (재)광주테크노파크 융합기술본부 AI융합센터
- 담 당 자

구분	소속	이름(직책)	연락처	이메일주소(제출처)
사업내용 및 행정사항	광주테크노파크	장승환(선임)	062-602-7274	js9305@gjtp.or.kr
		황인영(전임)	062-602-7281	hiy9529@gjtp.or.kr

- ※ 기타 세부사항은 공모안내서 참조