

미래 치과이식형 디지털의료제품 개발 기반구축 사업 2025년도 기술서비스 지원사업 통합공고

산업통상자원부와 대구광역시가 지원하는 「미래 치과이식형 디지털 의료제품 개발 기반구축」 사업과 관련하여, 디지털 덴티스트리 분야 제품 개발 및 사업화를 위한 지원 프로그램을 안내하오니 참여를 희망하는 기업의 많은 신청 바랍니다.

2025년 8월 18일

산업통상자원부장관
대구광역시장
(재)대구테크노파크원장
연세대학교산학협력단장
(사)한국스마트헬스케어협회장

지원개요

- 사업명: 미래 치과이식형 디지털의료제품 개발 기반구축
- 지원목적: 국내 디지털 덴티스트리 분야 기업의 차세대 치과 이식형 및 AI 융합 디지털 의료제품 개발과 사업화 촉진을 위한 기술지원
- 지원기관: 대구테크노파크, 연세대학교산학협력단, 한국스마트헬스케어협회
- 지원내용

연번	지원 기술 서비스 내용		지원규모
	지원 프로그램명	내용	
1	시제품 개발지원	<ul style="list-style-type: none">▪ AI융합 디지털 의료제품 개발지원- 데이터 확보·활용 및 인공지능 모델 개발 기술지원- 시제품 개발 기술 검증 지원	2개사
2	해외인허가 (FDA, MDR) 기술문서 지원	<ul style="list-style-type: none">▪ 치과 이식형제품 해외인허가 기술문서 지원- 미국 FDA, 유럽 MDR 인허가 기술문서 컨설팅 지원	2개사
3	GMP 인증지원	<ul style="list-style-type: none">▪ 의료기기 제조 및 품질관리 기준에 따른 품질경영 시스템 (GMP) 구축 및 개선 지원▪ GMP 절차서 및 문서 작성 지원▪ GMP 인증 취득 및 유지를 위한 기술 컨설팅▪ 생산시설 및 장비관리 최적화 지원을 위한 제조소 현장 지원	1개사

II

지원대상 및 신청접수

○ 지원대상: 미래 치과이식형 디지털의료제품* 개발·제조 기업

- 미래 치과이식형 디지털의료제품 대상 제품(예)

유형		주요 제품(예시)
치과 이식형 디지털 의료제품	이식형 제품	<ul style="list-style-type: none"> 골이식재, 3D프린터 등 이식형 소재 치과 보철물, 투명교정장치, 어버트먼트, 수술용 가이드, 픽스처 등 의료제품
	디지털 제품	<ul style="list-style-type: none"> AI 기반 디지털 치과 진단(보조) 및 진료, 치료물 제조 관련 기기/솔루션(SW) 구강스캐너, 영상기기, 영상 품질보정 SW 등 디지털 진단(보조) 기기/솔루션 핸드피스, 무영등, 치료계획SW, 시뮬레이션SW 등 디지털 진료지원 기기/솔루션 3D 프린터, CAD/CAM 등 디지털 치료물 제조 기기/솔루션 치과 디지털 워크플로우 연동 AI융합 디지털 의료제품 기기/솔루션

※ 제시된 지원 대상 주요 제품 예시 외 제품에 대해서는 지원 프로그램별 담당 지원기관에 개별 문의

○ 신청기간 및 접수 방법

- 신청 및 접수 방법: 지원 프로그램별 담당 지원기관으로 기한 내 신청서 및 제출 서류 전자파일 이메일 접수

연 번	지원 프로그램명	담당 지원기관	접수 및 문의처		신청접수 기간
			전화번호	이메일	
1	시제품 개발지원	대구 테크노파크	053- 602- 1815	minlee0210@ dgtp.or.kr	2025년 8월 18일(월) ~ 9월 4일(목) 16:00
2	해외인허가 (FDA, MDR) 기술문서 지원	연세대학교 산학협력단	02- 2228- 3084	AUTUMNHAN@ yuhs.ac	
3	GMP 인증지원	한국스마트 헬스케어협회	02- 6264- 9494	sooa56@ gosha.or.kr	

○ 제출서류

구분	제출서류명
공통 서류	1. 사업신청서 및 계획서 한글파일, pdf 각 1부
	2. 사업참여 및 중복지원금지 약속서 1부
	3. 개인 및 기업(신용)정보 제공 동의서 1부
	4. 사업자등록증 1부
	5. 최근 3년간 기업 재무제표 각 1부(해당시)
	6. 최근 3년간 수출실적 증명서 각 1부(해당시)
시제품 개발지원	7. 기업부담금 약속서 1부
해외 인허가(FDA, MDR) 기술문서 지원	7. 기술문서(한글 혹은 영문 초안) 1부
GMP인증지원	7. 성실 이행 동의서
	8. 의료기기 제조업 허가증(선택)
	9. GMP 적합인정서(선택)
	10. 제품소개서(선택)

○ 시제품 개발지원

<p>지원내용</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AI기반 디지털 제품 개발을 위한 데이터 활용 및 모델개발·패키징 기술지원 <ul style="list-style-type: none"> - 기업 수요 데이터 조사·분석 및 수집 데이터 설계 - 기업 수요 맞춤형 데이터 확보 및 제공을 위한 심의자료 등 제도이행 기술지원 - 인공지능 개발 관련 라이브러리 추천, 튜닝, 임상적 관점의 개발 방향 등 기술지원 - 사업화 방향(클라우드형 배포, 온디바이스화, 로컬서버 등)에 따른 시제품화(패키징)기술지도 - 하드웨어 구성, 운영환경, 모델 경량화 최적화 방향 및 UI 개발 등 기술지원 • AI기반 디지털 제품 기술 검증 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 개발한 시제품에 대한 시뮬레이션 환경에서의 기술 검증 지원 - 데이터 입출력 호환성, 사용목적 기능, 사용성, 구동 안정성(데이터 처리 등) 등에 대한 평가 지표 및 시나리오에 따른 시뮬레이션 테스트 지원 • AI융합 시제품 개발 및 시뮬레이션 테스트 결과물(개발 모델, 자료 등) 제공 <ul style="list-style-type: none"> ※ 선정된 지원기업 대상 시제품 개발을 위한 활용 인프라 제공 - 데이터 확보 및 데이터 활용, 인공지능 개발을 위한 인프라(GPU 등) 제공 - 개발 기술·제품 전후방 공정 및 제품 연동 시뮬레이션 테스트 인프라(구강스캐너, 3D 프린터, 치과진료 인체모형, CAD 및 스캔 데이터 검사 SW 등) 제공 														
<p>유의사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 지원체계: 지원 신청기업과 데이터 공급기관(병원, 기업 등)으로 구성된 컨소시엄 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 공급기관(병원, 기업 등): 지원 신청기업의 수요 맞춤 데이터 확보 및 활용을 위해 데이터 구축 역할을 수행하는 병원 등 데이터 공급처 • 지원 규모: 최대 3,000만원 이내(VAT, 포함) <ul style="list-style-type: none"> * AI기반 디지털 제품개발을 위해 기업이 수요하는 데이터를 공급하는 역할(DRB, 어노테이션, 수집 CASE 등 기업 협의 사항 수행 및 데이터 공급)에 필요한 비용 지원 * 지원 신청기업과의 컨소시엄을 구성하고 데이터 공급을 확약한 공급기관(병원, 기업 등) 대상으로 대구테크노파크에서 비용을 직접 집행 * 총 지원 금액의 20% 이상 지원 신청기업의 현금 부담 필수 • 데이터 공급처는 대구테크노파크가 제시하는 절차에 따라 데이터를 지원기업과 대구테크노파크가 활용할 수 있도록 제공하여야 하며, 대구테크노파크의 데이터 활용 및 보유 기간은 5년으로 함 <ul style="list-style-type: none"> * 공유 데이터의 제공 및 활용 시에는 ‘보건의료데이터 활용 가이드라인’ 을 준수(IRB, DRB 심의 등) 														
<p>세부 추진일정</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">공고 및 신청접수(8월 18일~9월 4일)</td> <td style="text-align: center;">신청기업 → 지원기관</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)</td> <td style="text-align: center;">내·외부 전문가</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)</td> <td style="text-align: center;">지원기관 ↔ 선정기업</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">사업수행('25년 9월 ~ '26년 10월)</td> <td style="text-align: center;">선정기업 ↔ 지원기관</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">중간점검 및 모니터링('25년 10월, '26년 4월, 필요시)</td> <td style="text-align: center;">지원기관 ↔ 선정기업</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결과보고('26년 9월 ~ '26년 10월)</td> <td style="text-align: center;">선정기업 → 지원기관</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">성과 점검 및 모니터링('26년 10월~)</td> <td style="text-align: center;">선정기업 → 지원기관</td> </tr> </table> <p>※ 상기 일정은 변경될 수 있음</p>	공고 및 신청접수(8월 18일~9월 4일)	신청기업 → 지원기관	선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)	내·외부 전문가	평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)	지원기관 ↔ 선정기업	사업수행('25년 9월 ~ '26년 10월)	선정기업 ↔ 지원기관	중간점검 및 모니터링('25년 10월, '26년 4월, 필요시)	지원기관 ↔ 선정기업	결과보고('26년 9월 ~ '26년 10월)	선정기업 → 지원기관	성과 점검 및 모니터링('26년 10월~)	선정기업 → 지원기관
공고 및 신청접수(8월 18일~9월 4일)	신청기업 → 지원기관														
선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)	내·외부 전문가														
평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)	지원기관 ↔ 선정기업														
사업수행('25년 9월 ~ '26년 10월)	선정기업 ↔ 지원기관														
중간점검 및 모니터링('25년 10월, '26년 4월, 필요시)	지원기관 ↔ 선정기업														
결과보고('26년 9월 ~ '26년 10월)	선정기업 → 지원기관														
성과 점검 및 모니터링('26년 10월~)	선정기업 → 지원기관														

○ 해외 인허가(FDA, MDR) 기술문서 지원

지원내용	<ul style="list-style-type: none"> 미국 FDA 혹은 유럽 MDR 관련 글로벌 인허가 대응을 위한 기술문서 작성 컨설팅 지원 기존 기술문서에 대한 보완 방향 제시 제품개발단계에 따른 필수 문서 목록 및 제출 요건 자문 관련 전문가 미팅 및 자문 										
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> 신청기업은 지원 신청 시 목표 인증 경로(FDA, MDR 등)를 명확히 제시해야 함 기술문서 작성 결과물(FDA 인증 결과 혹은 MDR 인증서 등)은 성과관리 목적의 사후 점검이 진행될 수 있음 최대 지원 금액은 100만원이며 지원 범위에 따라 민간 부담금(기업 자부담)이 발생할 수 있음 										
세부 추진일정	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">공고 및 신청접수(8월 18일 ~ 9월 4일)</td> <td style="text-align: center;">신청기업 → 주관기관</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)</td> <td style="text-align: center;">내·외부 전문가</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)</td> <td style="text-align: center;">지원기관 ↔ 선정기업</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">사업수행(9월 ~ 10월)</td> <td style="text-align: center;">지원기관 ↔ 선정기업</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결과보고(10월)</td> <td style="text-align: center;">선정기업 → 지원기관</td> </tr> </table> <p>※ 상기 일정은 변경될 수 있음</p>	공고 및 신청접수(8월 18일 ~ 9월 4일)	신청기업 → 주관기관	선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)	내·외부 전문가	평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)	지원기관 ↔ 선정기업	사업수행(9월 ~ 10월)	지원기관 ↔ 선정기업	결과보고(10월)	선정기업 → 지원기관
공고 및 신청접수(8월 18일 ~ 9월 4일)	신청기업 → 주관기관										
선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)	내·외부 전문가										
평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)	지원기관 ↔ 선정기업										
사업수행(9월 ~ 10월)	지원기관 ↔ 선정기업										
결과보고(10월)	선정기업 → 지원기관										

○ GMP 인증지원

지원내용	<ul style="list-style-type: none"> 치과 디지털 의료제품 제조기업이 GMP 인증을 획득할 수 있도록 최신 GMP 국제기준(ISO 13485:2016)을 적용하여 품질 문서를 작성 지원체계 수립 <ul style="list-style-type: none"> ISO 13485 품질경영시스템과 국내 GMP 인증 획득을 위한 기술 지도 실시. 즉, 조직 구조 및 관련 문서를 평가하고, 그 안에 포함된 책임의 범위, 권한(경영관리담당자), 자원, 직무역량 기준 및 교육 훈련에 대한 평가, 관리 운영 방법에 대한 기술 지원을 실시 품질경영시스템 문서체계 구축을 위한 단계별 문서 체계 수립 (1단계: 품질 매뉴얼/ 2단계: 품질 절차서/ 3단계: 기술문서, 지침서, 표준, 기록) 기업 진단을 통한 GMP 제조소 구축 환경 조사 												
유의사항	<ul style="list-style-type: none"> 본 공고에서 기술지원이란 업체별 지원 희망 항목을 토대로 품질관리체계(GMP) 및 인허가 대응 기술지도 관련 문서 작성 방법, 문서리뷰(Review) 및 보완사항 검토 등을 전문가와 함께 신청기업에 지도함으로써 기업에서 직접 산출물을 생산할 수 있도록 지원한다는 의미이며 문서 작성은 신청기업이 직접 수행해야 함 												
세부 추진일정	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">공고 및 신청접수(8월 18일 ~ 9월 4일)</td> <td style="text-align: center;">신청기업 → 주관기관</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)</td> <td style="text-align: center;">내·외부 전문가</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)</td> <td style="text-align: center;">지원기관 ↔ 선정기업</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">기업 맞춤형 기술지원</td> <td style="text-align: center;">지원기관 ↔ 선정기업</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">결과보고(11월 2주)</td> <td style="text-align: center;">선정기업 → 지원기관</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">지원성과 모니터링(11월~)</td> <td style="text-align: center;">선정기업 ↔ 지원/주관기관</td> </tr> </table> <p>※ 상기 일정은 변경될 수 있음</p>	공고 및 신청접수(8월 18일 ~ 9월 4일)	신청기업 → 주관기관	선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)	내·외부 전문가	평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)	지원기관 ↔ 선정기업	기업 맞춤형 기술지원	지원기관 ↔ 선정기업	결과보고(11월 2주)	선정기업 → 지원기관	지원성과 모니터링(11월~)	선정기업 ↔ 지원/주관기관
공고 및 신청접수(8월 18일 ~ 9월 4일)	신청기업 → 주관기관												
선정평가위원회 평가(9월 10일 예정)	내·외부 전문가												
평가 결과 통보 및 협약체결(~9월 17일 예정)	지원기관 ↔ 선정기업												
기업 맞춤형 기술지원	지원기관 ↔ 선정기업												
결과보고(11월 2주)	선정기업 → 지원기관												
지원성과 모니터링(11월~)	선정기업 ↔ 지원/주관기관												

IV

추진일정

<p>지원사업 공고 (2025년 8월 18일 ~ 9월 4일)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 지원기관의 홈페이지 <ul style="list-style-type: none"> - 대구테크노파크(www.dgtp.or.kr) - 연세대학교 산학협력단(https://www.ydtec.or.kr) - 한국스마트헬스케어협회 (http://www.gosha.or.kr→NEWS→공고안내)
<p>신청서 접수 (2025년 8월 18일 ~ 9월 4일)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 신청서 및 구비서류 제출 (해당 사업 지원기관 접수처로 이메일 제출)
<p>서류검토 및 선정평가위원회 (2025년 9월 10일 예정)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 지원계획서 내용 및 제출서류 검토 지원기업 선정평가 <ul style="list-style-type: none"> - 지원대상과제(후보과제 포함)선정 - 지원금 및 기업부담금 확정(해당시)
<p>선정결과 통보 (2025년 9월 2~3주 예정)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 결과 통보 및 후속조치
<p>협약체결 (2025년 9월 3주 중 예정)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 사업계획서 수정 확인 협약체결
<p>지원 프로그램 수행 및 결과점검 (2025년 9월 ~ 지원 프로그램별 상이)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 기술 서비스 지원 및 결과 확인·관리

※ 상기 일정은 변경될 수 있음

V

선정평가 절차 및 기준

○ 평가방법

- 적격검토(1차): 지원 프로그램별 담당 기관에서의 지원 분야, 신청 자격, 지원 제외 대상 여부 등 지원 대상 적격 여부 1차 검토
- 선정평가(2차): 대면(비대면) 발표를 통하여 평가기준에 따른 정량평가 및 평점 70점 이상 기업을 대상으로 지원 예산 범위를 고려하여 최종 지원기업으로 선정

○ 평가기준

구분	지원 프로그램명	평가항목	배점
1	시제품 개발지원	1. 제품 경쟁력	15
		2. 지원의 시급성 및 필요성	25
		3. 사업 목표의 명확성 및 타당성	25
		4. 추진체계 및 수행 내용의 구체성 및 적절성	20
		5. 성과 활용계획에 따른 시장 진입(창출) 가능성	15
		총점	100

2	해외인허가(FDA, MDR) 기술문서 지원	1. 제품 경쟁력	15
		2. 지원의 시급성 및 필요성	20
		3. 사업 목표(해외 인허가)의 명확성 및 타당성	25
		4. 추진체계 및 수행 내용의 구체성 및 적절성	15
		5. 성과 활용계획에 따른 해외 인허가 및 시장 진입 가능성	25
		총점	100
3	GMP 인증지원	1. 사업수행 역량	20
		2. 사업계획의 타당성(GMP 신청 및 심사 예정일 포함)	30
		3. 제품의 적절성	30
		4. 기대효과	20
		총점	100

VI 기타 유의사항

○ 유의사항

- 신청기업은 부가가치세법 및 동법 시행령 제8조에 따라 공고일 현재 국내 소재지가 과세 납부 사업장이어야 함
- 제출된 서류는 일체 반환하지 않음 (평가결과는 신청기업에 개별통보)
- 제출서류를 허위 또는 중복으로 지원할 경우 지원취소 및 지원금을 환수할 수 있으며 향후 3년간 지원대상에서 제외. 또한, 지원 대상기업으로 선정된 이후 중도 포기 시에도 향후 3년간 지원대상에서 제외
- 지원금액은 전문가위원회의 심의를 통해 조정될 수 있음
- 신청기업의 제품은 신청기업의 자체생산제품으로 지적재산권, 상표권 등 위법하지 않은 제품이어야 함
- 동일한 내용으로 타지원 사업으로부터 지원 받은 사실이 확인될 경우, 협약 취소, 지원금 회수, 참여제한 등 제재조치를 받을 수 있음
- 지원 대상 기업의 장은 협약체결에 필요한 구비서류를 작성하여 제출해야 하며, 선정된 과제는 결과평가 이전까지 최종결과물을 제출해야 함
- 지원 대상으로 선정된 기업은 향후 사업성과 분석 및 관리를 위한 정기적인 모니터링과 보고 등에 반드시 협조해야 함
- 상기 공고 내용은 사정으로 변경될 수 있음

○ 지원제외 대상

- 지원 분야 및 지원내용이 본 지원 사업의 목적에 적합하지 않은 경우
- 금융기관 등으로부터 금융 불량 거래처로 제재를 받거나 대표가 신용 불량 등으로 재무건전성에 중대한 문제가 있는 경우
- 기타 본 사업에 적합하지 않다고 판단되는 경우