

미래 치과이식형 디지털의료제품 개발 기반구축 사업 시제품 개발 지원 공고

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

2026년 7월 1일

산업통상부장관
대구광역시장
(재)대구테크노파크원장

I 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
- 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 지원기관에 개별 문의

○ 지원기간: 협약체결일로부터 ~ 2027. 8. 31.까지

○ 지원대상

구분	내 용
지원 기관	<ul style="list-style-type: none"> • 신청기업(주관기관)과 데이터 공급기관(병원, 기업 등)으로 구성된 컨소시엄 <ul style="list-style-type: none"> - 주관기관 : 미래 치과이식형 디지털의료제품 개발·제조 기업 - 공급기관 : 신청기업(주관기관)의 디지털 의료제품 시제품 개발과 관련하여 데이터 확보 및 활용에 필요한 자원과 서비스(데이터 확보, 구축, 가공, 분석, AI모델 구현, 로봇 시스템화 등)를 공급하는 역할의 병원, 대학, 연구기관, 단체, 기업 등
지원 제품	<ul style="list-style-type: none"> • 지능정보, 정보통신, 로봇 등 디지털 기술을 적용한 디지털 의료제품으로 시제품 개발을 추진하는 제품 <ul style="list-style-type: none"> - 예: 공고문 p.1 미래 치과이식형 디지털의료제품 유형 중 디지털 제품

※ 연세대학교 치과대학병원, 서울대학교 치과병원, 경북대학교 치과병원 등 치과병원을 공급기관으로 포함한 컨소시엄 형태로 신청하고자 하는 경우, 반드시 공급기관 지정에 대한 사전 문의 및 협의 후 신청해야 함

○ 지원분야

프로그램명	내용	지원규모	지원예산
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	기업당 28백만원 내외 (VAT 포함)

○ 상세 지원내용

- (기술지원) AI기반 디지털 제품 개발을 위한 데이터 활용 및 모델개발·패키징 기술지원
 - ▶ 시제품 개발과 관련하여 데이터 확보 및 활용에 필요한 데이터 확보, 구축, 가공, 분석, AI모델 구현, 로봇틱스 등 자원 및 서비스 기술지원
 - ▶ 기업 수요 데이터 조사·분석 및 수집 데이터 설계
 - ▶ 기업 수요 맞춤형 데이터 확보 및 제공을 위한 심의자료 등 제도이행
 - ▶ 인공지능 개발 관련 라이브러리 추천, 튜닝, 임상적 관점의 개발 방향 등 기술
 - ▶ 사업화 방향(클라우드형 배포, 온디바이스화, 로컬서버 등)에 따른 시제품화(패키징)
 - ▶ 하드웨어 구성, 운영환경, 모델 경량화 최적화 방향 및 UI 개발 등 기술

- (기술검증) AI기반 디지털 제품 기술 검증 지원
 - ▶ 개발한 시제품에 대한 시뮬레이션 환경에서의 기술 검증 지원
 - ▶ 데이터 입출력, 호환성, 사용목적 기능, 사용성, 구동 안정성(데이터 처리 등) 등에 대한 평가지표 및 시나리오에 따른 시뮬레이션 테스트 지원
 - (기타) AI융합 등 디지털 기술 적용의 시제품 개발에 필요한 재료비 지원
 - ▶ 시제품 구동 및 구현에 필요한 부품, 재료 및 소모품 구입 비용 지원
 - (결과물) AI융합 시제품 개발 및 시뮬레이션 테스트 결과물(개발 모델, 자료 등) 제공
 - ▶ 데이터 확보 및 활용, 인공지능 개발을 위한 인프라(GPU, NAS, 활용중개 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
- ※ 선정된 지원기업 대상 시제품 개발을 위한 활용 인프라 제공(붙임 참조)

○ 지원규모

구분	지원금액	기업부담금
I	최대 2,800만원 이내(VAT 포함) ① 시제품 개발 기술지원비: 2,500만원 이내 ② 시제품 개발 재료비: 300만원 이내	최소 560만원 ¹⁾ (현금)
II	최대 2,800만원 이내(VAT 포함) ① 시제품 개발 기술지원비: 2,800만원 이내	최소 560만원 ²⁾ (현금)

※ 시제품 개발 기술지원비는 공급기관에게 2회에 걸쳐 지원기관(대구테크노파크)에서 직접 공급기관에게 집행함

* 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

* AI기반 디지털 제품개발을 위한 데이터 확보 목적의 전향적 임상시험 수행 및 이에 필요한 임상시험비(연구대상자 모집비, 데이터 수집·관리비 등 포함)에 필요한 비용 지원

* 데이터 활용, AI융합, 로봇틱스 등 디지털 기술적용의 소프트웨어 및 하드웨어 탑재 유형의 시제품 개발 및 제품화 과정(경량화, 소형화, 자율화, 고도화설계 등)에 필요한 전문기술 활용 비용 지원

- 1차 사업비 지급 : 신청서 및 계약서(견적서)에 근거하여, 협약체결 후 최종 비용의 50%

- 2차 사업비 지급 : 사업종료 및 결과물 제출 후 지원결과에 대한 평가 후 차액 50%

※ 시제품 개발 재료비는 지원기관(대구테크노파크)에서 직접 집행함

* AI기반 디지털 제품개발을 위해 시제품 구동구현에 필요한 부품, 재료 및 소모품 구입 비용 지원

※ 총 지원금액의 20% 이상 지원 신청기업의 현금 부담 필수

○ 세부 추진일정

공고 및 신청접수 선정기업→지원기관 '26. 7. 1. ~ 7. 30.	⇨	선정위원회 평가 내·외부 전문가 8월 2주 예정	⇨	평가결과 통보 지원기관↔선정기업 ~ 8월 4주 예정	⇨	협약체결 지원기관↔선정기업 ~ 8월 4주 예정	⇨
사업수행 선정기업↔지원기관 '26. 9. ~ 27. 8.	⇨	중간점검 및 모니터링 지원기관↔선정기업 '26. 12. , '27. 4. (필요시)	⇨	결과보고 선정기업→지원기관 '27. 9. ~ 27. 10	⇨	성과점검 및 모니터링 선정기업→지원기관 '27. 11. ~	

※ 상기 일정은 사업 추진 상황에 따라 다소 변경될 수 있음

III 지원 신청접수

○ 신청접수 방법 및 기간

- 신청접수 방법: 지원 프로그램별 담당 지원기관으로 기한 내 신청서 및 제출 서류를 전자파일로 DDTIC 홈페이지(www.ddtic.kr) 제출
 - * 홈페이지 이용 신청접수 방법: 홈페이지 상단 "지원신청"메뉴 → "기술서비스 지원신청"에서 작성 및 첨부서류 업로드 후 하단 "신청하기" 버튼 클릭
- 공고기간 : 2026년 7월 1일(수) ~ 7월 30일(목), 18:00까지
- 접수기간 : 2026년 7월 27일(월) ~ 7월 30일(목), 18:00까지

○ 제출서류

지원 프로그램명	제출서류명
시제품 개발지원	1. 사업신청서 및 계획서 한글파일, pdf 각 1부
	2. 사업참여 및 중복지원금지 협약서 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)
	7. 기업부담금 협약서 1부

○ 문의처

- 문의처 : (재)대구테크노파크 의료바이오산업본부 바이오헬스센터

☎ 053-602-1814 / tomato8712@dgtp.or.kr

- * 홈페이지 이용 상담신청 방법: 홈페이지 상단 "지원신청"메뉴 → "장비 및 서비스 상담 신청" 작성 후 하단 "신청하기" 버튼 클릭

IV

추진일정

지원사업 공고 (2026년 7월 1일 ~ 7월 30일)	<ul style="list-style-type: none"> DDTIC 홈페이지 - DDTIC 홈페이지(www.ddtic.kr) 지원기관 홈페이지 - 대구테크노파크(www.dgtp.or.kr)
신청서 접수 (2026년 7월 27일 ~ 7월 30일)	<ul style="list-style-type: none"> 신청서 및 구비서류 제출: DDTIC 홈페이지 제출
서류검토 및 선정평가위원회 (2026년 8월 2주 예정)	<ul style="list-style-type: none"> 지원계획서 내용 및 제출서류 검토 지원기업 선정평가 - 지원대상과제(후보과제 포함)선정 - 지원금 및 기업부담금 확정
선정결과 통보 (2026년 8월 4주 예정)	<ul style="list-style-type: none"> 결과 통보 및 후속조치
협약체결 (2026년 8월 4주 예정)	<ul style="list-style-type: none"> 사업계획서 수정 확인 협약체결
지원 프로그램 수행 및 결과점검 (2026년 9월 ~ 2027년 8월)	<ul style="list-style-type: none"> 기술 서비스 지원 및 결과 확인·관리

※ 상기 일정은 사업 추진 상황에 따라 다소 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

지원 프로그램명	평가항목	배점
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

○ 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

[붙임] AI융합 디지털 의료제품 개발 지원을 위한 인프라 구축 현황

	
<p>인공지능 시제품 개발지원 그래픽 연산처리 장치 (RTX 5090, 가상환경 접속/활용)</p>	<p>인공지능 시제품 개발지원 데이터 저장 장치 (NAS, 가상환경 접속/활용)</p>
	
<p>3차원 설계 CAD 소프트웨어</p>	<p>3D 스캔 데이터 기반 검사 S/W</p>
	
<p>비금속 3D 프린터</p>	<p>디지털 치형 데이터 생성 장치</p>
	
<p>디지털 제조장치 유해물질 제거챔버</p>	<p>치과진료 시뮬레이션 인체모형</p>