

제주테크노파크(JTP)는 기업 여러분과 늘 함께합니다 !!

제주테크노파크 공고 제2023-078호

<빅데이터 기반 맞춤형 화장품 플랫폼 구축사업> 「2023 맞춤형화장품 융복합 기술지원 사업」 참여기업 통합공고

(재)제주테크노파크, 제주대학교, 및 한국전자통신연구원에서는 산업통상자원부가 지원하는 산업혁신기반구축사업의 일환으로 「2023년 맞춤형화장품 융복합 기술지원」사업의 참여 희망기업을 다음과 같이 모집하오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

2023년 04월 26일

(재)제주테크노파크 원장

제주대학교 산학협력단장

한국전자통신연구원 호남권연구센터장

I. 기술지원 사업개요

- 사업명: 2022년 맞춤형화장품 융복합 기술지원 사업
- 사업기간: 협약일부터 2023. 11. 15. (수)까지
- 지원대상: 국내 화장품 기업 및 ICT기업, 전후방 연관기업
- 지원규모
 - 총 지원금: 1,250,000천원 내외
 - 지원 유형별 기업당 지원금 및 지원방식 상이

기술지원 유형	모집기업	지원금(기업당)	기업부담금
맞춤형화장품 시제품 제작 지원	19개사	10,000천원 이내	10% 이상
플랫폼 연계 맞춤형화장품 실증	21개사	40,000천원 이내	10% 이상
사업화 및 신규 시장 개척 지원	2개사	10,000천원 이내	10% 이상
KOLAS 기반 신뢰성 검증 지원	50건	직접지원	
원료 신뢰성 검증 지원	80건	직접지원	
AI+AR 융복합 시제품 제작 지원	4개사	50,000천원 이내	해당사항 없음

※ 위 지원금은 사업 신청서 상의 세부집행 내역에 따라 기술지원 담당기관(JTP, ETRI)이 직접 집행하며 수혜기업에게 사업비가 지급되지 않습니다.

※ 기업별 최대 2개 신청가능 (유형 4, 5형은 제외)

- 동 사업은 맞춤형 화장품 통합 플랫폼 구축 및 이를 활용한 기술지원 사업 관련입니다. 스킨큐레이터 홈페이지(<https://www.skincurator.co.kr>)를 사전 검토하시기 바랍니다.

1. 맞춤형화장품 시제품 제작 지원

목 표	<ul style="list-style-type: none"> · 휴대용 피부진단기 활용 맞춤형화장품 시장 진출을 위한 기술지원 · AI 피부진단 기술 및 신뢰도 검증 기술을 활용한 맞춤형화장품 개발 지원 		
필요성	<ul style="list-style-type: none"> · 맞춤형화장품에 대한 소비자들의 관심이 증가함에 따라, 국내 화장품기업들을 휴대용 피부진단기기를 활용한 피부진단 및 제품 추천 서비스가 기획, 준비 중에 있음 · 이에 휴대용 피부진단기 기반 맞춤형화장품을 제공하는 다양한 비즈니스 모델에 대한 기술지원이 필요한 상황임 		
지원규모	· 19개사 내외(10,000천원/기업)	기술지원 담당기관	(재)제주테크노파크 바이오융합센터
<ul style="list-style-type: none"> ○ 휴대용 피부진단기 활용 피부진단 및 맞춤형화장품 제공 모델 개발 기술지원 ○ 원료 및 부자재 비용, 장비활용(임차비 등) 비용, 제품생산(OEM/ODM 포함)비용 지원, 분석 및 시험평가, 기술지도/컨설팅 비용 등 지원 ○ 기업별 최대 10,000천원 이내 (기업부담금 10%이상 현금부담, VAT 별도 기업부담) ○ 기타사항 <ul style="list-style-type: none"> - 휴대용 피부진단기 기반, 맞춤형화장품 시장 진출 추진 기업에 한정하여 지원 - 피부고민항목 5개(색소침착/주름/유분/수분 등 5개) 맞춤형 화장품 사용전후 비교 분석결과 및 측정 DB 제공 필수 			

2. 플랫폼 연계 맞춤형화장품 실증 지원

목 표	<ul style="list-style-type: none"> · 정밀 피부진단 및 처방 알고리즘 기반 맞춤형화장품 시장 진출을 위한 기술지원 · 데이터 기반 피부 유형 선별, 각 유형별 피부고민 도출, 고민별 맞춤 처방 제시 		
필요성	<ul style="list-style-type: none"> · 단순한 고객 피부진단으로는 높아지는 고객의 피부고민 해결 수요에 부응하기에 어려움 발생 · 데이터 기반 고객의 피부 유형을 선별(grouping)하고, 각 유형별 피부고민 도출 및 고민별 맞춤 처방 알고리즘 기반 맞춤형화장품 개발 분야 기술 지원 수요가 높아지고 있음 		
지원규모	· 21개사 내외(40,000천원/기업)	기술지원 담당기관	(재)제주테크노파크 바이오융합센터
<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 데이터(피부진단, 유전자, 설문 등) 및 신규 고객데이터 활용 피부진단 후, 이에 기반한 맞춤 처방 화장품 사업화를 위한 실증 분야 기술지원 ○ 피부임상 및 유전자(DTC 등) 검사 비용, 원료 및 부자재 비용, 장비활용(임차비 등) 비용, 제품생산(OEM/ODM 포함) 지원, 분석 및 시험평가, 기술지도/컨설팅 비용 등 지원 ○ 기업별 최대 40,000천원 이내 (기업부담금 10%이상 현금부담, VAT 별도 기업부담) ○ 기타사항 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 기반 피부진단 알고리즘 개발 및 활용 추진 기업에 한정하여 지원 - 신규 피부진단, 유전자검사, 설문결과 등 등 사업 생성 데이터의 플랫폼 업로드용 자료제공 필수 			

3. 사업화 및 신규 시장 개척 지원			
목 표	<ul style="list-style-type: none"> · 신규 맞춤형 화장품 시장 진출을 위한 시장조사 지원 · 화장품 및 ICT 융복합기술, 신규 뷰티업계 및 신남방 수출시장 진출 지원 		
필요성	<ul style="list-style-type: none"> · 맞춤형화장품의 경우 아직 성공적으로 시장에서 안착한 사례가 없는 상황으로, 다양한 시장 진출 모델이 필요한 상황임 · 화장품 ICT 융복합 기술을 접목하여 신규 틈새시장 (뷰티업계 등) 및 수출시장 (신남방국가 등)에 대한 사전 시장 조사 및 사업기획, 테스트 마케팅 등이 필요 · 동 사업에서는 맞춤형 화장품 분야 기술지원을 통해 고객 수요 맞춤 신규 시장 진출이 가능하도록 기술지원 추진 		
지원규모	· 2개사 내외(10,000천원 이내)	기술지원 담당기관	(재)제주테크노파크 바이오융합센터
<ul style="list-style-type: none"> ① 맞춤형 화장품의 국내외 신규 시장 진출을 위한 사업기획 및 시장조사, 컨설팅 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 시장 선정, 시장조사기관 활용시장 조사, 제품 개발 컨설팅, 마케팅 방향 설정 등 ② 신규 타겟 시장에 대한 맞춤형 화장품 시제품의 테스트 마케팅 기획 및 결과보고 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 타겟 시장 선정, 마케팅 방향 설정, 시제품 테스트 마케팅, 소비자 반응 결과 보고/ 피드백 ○ 맞춤형 화장품 및 관련 ICT 기업 (피부진단기 등) 시장 진출 추진 기업에 한정하여 지원 ○ 시장 조사보고서 등 기업 영업비밀을 제외한 사업성과물의 플랫폼 업로드용 자료제공 필수 			
4. KOLAS 기반 신뢰성 검증 지원			
목 표	<ul style="list-style-type: none"> · 국제공인시험 기관인 KOLAS 시험기관 연계 화장품 시험분석을 통한 안전성 확보 · 도내 화장품기업 제품 개발 및 생산에 대한 맞춤형 시험분석 지원으로 품질관리 		
필요성	<ul style="list-style-type: none"> · 화장품 원료 및 완제 안전기준이 지속적으로 강화되고 있으며 소비자의 안전성 및 안정성에 대한 관심 증대에 따른 제품의 신뢰성 확보 필요 · 화장품 안전기준 등에 관한 규정 등 식약처 규정에 따른 맞춤형 시험분석 지원 필요 		
지원규모	· 50건 내외	기술지원 담당기관	(재)제주테크노파크 바이오융합센터
<ul style="list-style-type: none"> ○ KOLAS 시험기관 연계 맞춤형 화장품 시험분석을 통한 안전성 평가 기술지원 ○ 도내 기업의 맞춤형화장품 제품 개발 및 생산에 대한 시험분석 지원 ○ 기업당 의뢰 가능 시료수 및 의뢰 가능 항목수는 '안내문 및 신청서 양식' 참고 			
5. 원료 신뢰성 검증 지원			
목 표	<ul style="list-style-type: none"> · 플랫폼 활용 맞춤형화장품 실증을 위한 원료(소재) 유효성 및 안전성 기술지원 · 맞춤형화장품 원료의 국내 화장품법 기반의 신뢰성 평가지원 		
필요성	<ul style="list-style-type: none"> · 맞춤형화장품 신뢰성에 대한 명확한 근거제시를 요구하는 '과학적 증거주의'의 확산으로 원료(소재)에 대한 국내기업 대상의 유효성 및 안전성 등의 기술지원이 필요함 · 화장품분야 관련 국제공인인증 기관이 부재한 관계로 맞춤형화장품 원료의 신뢰성 확보를 위한 국내 화장품법 기반의 유효성 및 안전성 평가체계 구축 및 기술지원이 필요함 		
지원규모	<ul style="list-style-type: none"> · 신뢰성 검증-A (12개사 50건 내외) · 신뢰성 검증-B (8개사 30건 내외) 	기술지원 담당기관	제주대학교 산학협력단 (화장품과학연구센터 /제주인사이드사업단)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 맞춤형화장품 원료의 국내 화장품법 기반의 신뢰성 평가지원 			

○ 플랫폼 활용 맞춤형화장품 실증을 위한 원료(소재) 유효성 및 안전성 기술지원

6. AI+AR 융복합 시제품 제작 지원

목 표	· AI, IOT, AR 기술을 활용한 신개념 스마트 피부진단기기 개발지원 · 화장품 빅데이터 플랫폼의 중소/중견기업의 활용을 위한 기술 지원		
필요성	· 화장품 산업의 맞춤형/기능성/고급화의 요구는 스마트 디바이스를 통한 피부진단기술을 요구 · 본 과제를 통해 구축된 빅데이터 플랫폼을 활용하여 중소/중견기업이 인공지능(AI) 및 증강현실(AR) 기술 등을 융합한 새로운 개념의 휴대용 제품을 개발 지원필요		
지원규모	· 4개사 (50,000천원이내/지원과제당)	기술지원 담당기관	한국전자통신연구원

○ AI, IoT, AR 기술 등을 융복합한 스마트 피부진단 응용기기 및 SW(AI 포함) 시제품 개발

○ 시제품 개발비용, 장비활용 지원, 분석 및 시험평가, 기술지도/컨설팅 등 지원

○ 주관 및 참여기관의 R&D 연구개발 경험을 연계한 기술 자문 및 애로기술 지원, 기술보고서 발급 등 제공

○ 스마트 피부진단 응용기기(휴대용 피부진단기기, 스마트미러등) 개발을 위한 피부영상 및 유전자(DTC 등) 등 빅데이터 제공

○ 맞춤형화장품 분야 ICT 융복합기술(스마트팩토리, 스마트패키징 등) 개발

○ 기타사항

- 휴대용 피부진단기 기반, 맞춤형화장품 시장 진출 추진 기업에 한정하여 지원 (단독 휴대용 진단기기 개발 ICT 기업 포함)
- 본 사업을 통해 생성되는 진단데이터, 생성 데이터는 맞춤형 화장품 플랫폼(스킨큐레이터)에 업로드용 자료제공 필수

II. 유형별 기술지원 내용

○ 기타 기술지원 유형별 상세 사업내용은 별첨 1.~ 6. 자료 참조

III. 주요 추진일정

■ 사업공고 및 모집

- 접수기간 : 공고일 ~ 2023. 05. 16(화). 18:00까지

■ 사업설명회

- 일 시: 2023. 05. 03(수) 10:30 ~
- 장 소: 뱅치마루 10층 컨퍼런스 홀

■ 선정평가위원회 : 접수 종료 후, 14일 내외

■ 결과통보 등 : 평가 후 7일 내외

■ 기술지원 종료 : ~ 2023. 11. 15(수) 18:00까지

■ 성과 및 만족도 조사 : 사업 종료 후 1개월 이내

■ 기타사항

- 상기일정은 내부사정에 의해 변경될 수 있음
- 기술지원 유형별 상세 추진일정은 별첨 1. ~ 6. 자료 참조

IV. 사업 운영 및 관리

■ 평가 방법 및 기준

- 평가항목

구 분	평 가 항 목	배 점
사업내용 (80점)	① 지원의 타당성(사업목표 및 필요성 등)	20점
	② 사업내용의 구체성 및 실현가능성	20점
	③ 증빙서류의 타당성	15점
	④ 사업비의 적절성 및 합리성	15점
	⑤ 수요기업 역량	10점
기대효과 (20점)	⑥ 매출액 증대 가능성	10점
	⑦ 기업지원 기대효과(고용 및 기업성장)	10점
부가점 (10점)	- 제주 소재 기업(제조업, 책임판매업, 맞춤형화장품 판매업 소재지 기준)	(5점)
	- 맞춤형화장품 조제관리사 확보 여부	(2점)
	- 맞춤형화장품 판매업 신고 여부	(3점)
계		100점

- 기타 선정평가 방법, 평가위원회 구성, 평가결과 통보 등은 기술지원 유형별 별첨 1.~6. 자료 참조

■ 지원 제외 대상

- 맞춤형 화장품 및 관련 소재, 피부진단 응용기기 등에 해당되지 않는 경우
- 사전검토 결과 사업 신청자격요건 및 기타 신청제한 사항에 해당되는 경우
- 신청된 과제계획이 기 추진되었거나, 기 지원된 과제와 동일 또는 유사한 경우
- 사업 참여 신청자의 경영상태가 접수일 기준으로 다음 각 목의 하나에 해당되는 경우(다만, 아래 3호의 경우 설립 3년 미만의 기업은 예외로 함)
 1. 법인 및 금융기관 등의 채무 불이행으로 제재 중이거나 제재 종료 이후 1년이 경과하지 아니한 경우
 2. 법정관리·회생절차가 진행 중인 경우(개인 회생·파산절차 진행 중인 자, 면책권자 포함)
 3. 최근 3년간 연속하여 결산 재무제표상 부채비율일 1,000% 이상인 기업
 4. 외부감사 기업인 경우 최근 년도 감사의견이 "의견거절, 부적정"인 경우

■ 사업관리

- 신청자(기업, 대표자, 사업책임자 등)는 채무불이행 등 신용조회 및 과제 관리를 위한 개인 정보 활용에 동의한 것으로 간주함

- 사업 선정 후 기술지원 담당기관으로부터 사업진행에 대한 관리평가를 받음
- 기타 기술지원 유형별 사업관리 기준은 별첨 1~6 참조

■ 성과관리

- 사후조치는 기술지원 사업 완료 이후 최종평가 및 검수를 진행하고 만족도 조사 수행
- 시제품 제작(유형-1, 6) 및 플랫폼 지원사업(유형-2)의 경우, **목표달성에 대한 결과보고서 및 관련 증빙서류, 성과물 파일 제출 필수**
 예) 피부측정결과, 유전자검사결과(DTC), 인증서, 성적서, 각종 보고서 등
- 사업 종료 후 만족도 조사 및 성과 관련 서류 요청 시 필수 협조
 예) 4대 보험 가입증명서, 매출확인 가능서류(제무제표, 부가세납입증명원) 등

■ 기타 사업 운영 및 관리 관련 세부사항은 기술지원 유형별 별첨 1~6. 자료 참조

V. 참가기업 모집 및 문의

■ 신청 및 접수 기한: 공고일 ~ 2023. 05. 16(화). 18:00까지

■ 기술 유형별 접수방법

기술지원 유형	제출방법	비고
1. 맞춤형화장품 시제품 제작 지원	- 제주산업정보서비스(http://jeis.or.kr) → 회원가입(기업회원) → 해당사업명선택 [2023 맞춤형화장품 융복합 기술지원 사업] → 사업신청 ※ 자료 업로드 시 신청서류 일체를 압축하여 파일 하나로 업로드 할 것.	JTP
2. 플랫폼 연계 맞춤형 화장품 실증 지원		
3. 사업화 및 신규 시장 개척 지원		
4. KOLAS 기반 신뢰성 검증 지원		
5. 원료 신뢰성 검증 지원	- 제주대 산학협력단(화장품과학연구센터/제주인사이드 사업단) 온라인 접수 ※ cosmetics_chemistry@naver.com	제주대
6. AI+AR 융복합 시제품 제작 지원	- 한국전자통신연구원 호남권연구센터 E-mail 접수 ※ mslee21@etri.re.kr / k77chihun@etri.re.kr ※ 접수후 유선 확인요망	ETRI

※온라인 접수를 원칙으로 하며, 오프라인 접수는 없음

※필요시 기술지원 가능성/타당성에 대하여 접수 담당자와 사전 협의 가능(접수 전)

■ 담당자 및 연락처

기술지원 유형	담당자	연락처
1. 맞춤형화장품 시제품 제작 지원	(재)제주테크노파크 바이오융합센터 화장품사업팀 서인수 수석연구원	TEL. 064-720-2351, FAX. 064-720-2380, E-mail. suhis@jejutp.or.kr
2. 플랫폼 연계 맞춤형화장품 실증 지원		
3. 사업화 및 신규 시장 개척 지원		
4. KOLAS 기반 신뢰성 검증 지원	(재)제주테크노파크 바이오융합센터 품질관리팀 박수민 연구원	TEL. 064-720-2337 E-mail. christmasplan@jejutp.or.kr
5. 원료 신뢰성 검증 지원	제주대학교 산학협력단 (화장품과학연구센터 /제주인사이드사업단) 이주영 연구원	TEL. 064-754-1879 E-mail. cosmetics_chemistry @naver.com
6. AI+AR 융복합 시제품 제작 지원	한국전자통신연구원 (호남권연구센터) 이문섭 책임연구원	TEL. 062-970-6621 E-mail. mslee21@etri.re.kr

- 별첨 1. 「맞춤형화장품 시제품 제작지원」 유형 안내문 및 신청서 양식
 2. 「플랫폼 연계 맞춤형화장품 실증 지원」 유형 안내문 및 신청서 양식
 3. 「사업화 및 신규 시장 개척 지원」 유형 안내문 및 신청서 양식
 4. 「KOLAS 기반 신뢰성 검증 지원」 유형 안내문 및 신청서 양식
 5. 「원료 신뢰성 검증 지원」 유형 안내문 및 신청서 양식
 6. 「AI+AR 융복합 시제품 제작지원」 유형 안내문 및 신청서 양식