

「디지털엔지니어링 기반 뿌리산업 혁신성장 고도화사업」 지원기업 모집 공고

디지털 엔지니어링(D-ENG) 기술을 활용하여 뿌리기업의 고부가가치 미래산업 전환을 위한 지역 산업생태계를 구축 하고자 지원기업을 아래와 같이 모집하오니 관련 기업의 많은 신청 바랍니다.

2023년 2월

산업통상자원부, 대전광역시, (재)대전테크노파크

1. 모집개요

- 사업 명: 디지털엔지니어링 기반 뿌리산업 혁신성장 고도화 사업
- 지원기간: 협약일 ~ 23.11.30
- 지원분야: 시제품 제작지원, 장비이용 지원
- 모집내용

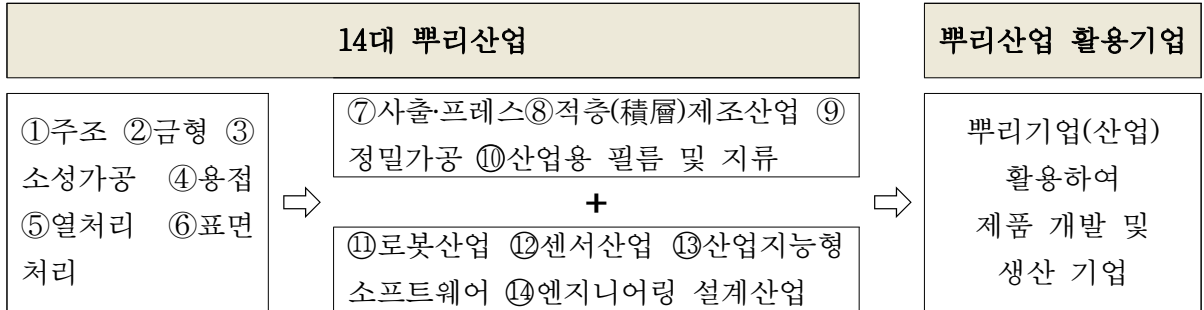
구분	지원사업	모집계획	비고
지원기업 모집	보유장비 이용 지원서비스 (고정식3차원 측정시스템 등)	16개社 이상	대전TP 장비이용 시스템을 통해 신청
	보유장비활용 제품고품질화 측정지원 (제품측정, 3D모델링 지원등)	10개社	
	시제품제작지원 (3D프린터를통한 직접제작지원)	4개社	
	연계협력지원	3개社	※ 부품/공정 M&S를 통한(한발대/KISTI 연계) 결과도출 후 시제품 제작 또는 시험평가 인증 등 지원

※ 10월 31일까지 상시모집으로 진행되며 예산 소진시 조기 종료 될 수 있으므로 접수를 원하시는 기업은 사업 담당자 확인 후 접수 부탁드립니다.

※ M&S (Modeling & Simulation): 제품 설계 단계에서 컴퓨팅 인프라를 활용하여 실제와 똑같은 제품을 모델링하고 기능 및 사용환경을 시뮬레이션하는 것. 이를 통해 기업은 제품생산에 필요한 시간과 비용을 획기적으로 절감

- 지원대상
 - 뿌리기술을 통해 사업을 영위하는 중소·중견기업으로 뿌리기업과 뿌리산업 전·후방기업(※대전지역기업 우선지원가능)

- 공급 또는 수요기업으로 뿌리산업 기업 및 연관기술기반 관련 기업(단, 개인사업자의 경우, 제조업만 해당) 또는 뿌리 기술을 활용해 제품개발이 필요한 기업
- 관련 산업



2. 지원내용

지원사업	지원내용
고품질화 측정지원 (제품측정, 3D모델링 지원 등)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대전TP 보유장비를 활용한 가공제품 고품질화 측정지원 ○ 지원내용 <ul style="list-style-type: none"> - 보유장비 : 고정식 3차원측정 시스템, 3차원 광학레이저 추적시스템 등 - 기업의 제품, 부품등의 고품질화를 위한 측정, 보정, 시험 분석 등 지원(대전TP 장비활용을 통한 직접 지원) ○ 지원범위 <ul style="list-style-type: none"> - 비접촉식 3차원 스캐너 또는 광학 레이저를 이용한 제품의 2D&3D 검사 3차원 스캔 데이터 (STL) 지원 및 역설계 도면제작, 제품 분석(변형량 검사 등) 지원(필요시 외주용역을 통한 지원 가능)
시제품 제작지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시제품 제작지원 ○ 대전TP 보유 3D 프린터를 이용한 플라스틱 및 금속 부품 제작 지원 ○ 지원범위 <ul style="list-style-type: none"> - 3D프린팅 공정 활용을 통한 플라스틱 및 금속 기반 시제품 제작(단 중부품 및 대체품 제작)
연계지원 (한밭대학교, 한국과학기술정보연구원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ KISTI 및 한밭대와 대전TP의 융합(연계) 지원 ○ 지원범위 <ul style="list-style-type: none"> - (KISTI, 한밭대) 형상 설계 및 공정·금형 개념 설계 - (대전TP) 시험평가인증, 설계 엔지니어링 시제품제작 등 지원 ※ M&S (Modeling & Simulation): 제품 설계 단계에서 컴퓨팅 인프라를 활용하여 실제와 똑같은 제품을 모델링하고 기능 및 사용환경을 시뮬레이션하는 것. ※ M&S (Modeling & Simulation)는 한밭대학교, 한국과학기술정보연구원을 통해 연계지원

3. 신청기간 및 방법

- 공고기간 : 2023년 2월 08일(수) ~ 10월31일(화)
- 신청기간 : 공고종료일까지 상시모집
- 접수방법: 담당자 이메일을 통한 서류접수를 진행하며 담당자 서류검토 예정

○ 신청방법

<ul style="list-style-type: none"> · 대전테크노파크 사업담당자를 통한 서류접수 (이메일 송부) · 사업담당자 제출 서류 확인 · 서류제출처 - 대전테크노파크 지능형로봇센터 주대근 책임(042-930-4425/dkju@djtp.or.kr)

○ 제출 서류

No	제출 서류	제출 부수	비고
1	· 기업 표준재무제표증명(국세청, <u>2021~2022년도 자료</u>)	각 1부(2개년도)	
2	· 기업 국세납세증명서(국세청) ※ 발급일(최근 1개월 이내)	1부	
3	· 지방세납세증명서(민원24) ※ 발급일(최근 1개월 이내)	1부	
4	· 국민연금 사업장 가입자 명부(<u>22년도, 12월 기준</u>) * 또는 4대 사회보험 사업장 가입자 명부(22년도, 12월 기준)	1부	
5	· 사업자등록증	1부	
6	· 신청서(첨부서류 포함) 및 사업계획서 일체	각 1부	

※ 선정 후 협약 시 원본서류 제출

4. 지원 및 선정평가

○ 평가절차

①서류제출	②기술미팅	③선정통보
대전TP	대전TP/평가위원	대전TP

○ 선정기준

- 신청기업의 참여제한 등에 대한 자격요건 사전검토 후 전문가를 포함한 서류 평가 또는 전문가 기술미팅을 통해 선정

5. 진행절차



6. 지원제외대상 및 유의사항

○ 지원제외대상

- 최근 2개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 1000% 이상 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업(단, 접수 마감일 기준 설립 3년이내 기업 또는 기업 신용평점 70점 이상이거나, 신용평가등급 ‘BBB’ 이상인 경우 및 외국인 투자촉진법에 따른 외국인투자기업 중 외국인 투자비율이 50% 이상이며, 기업 설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인 투자기업은 예외로 한다.)
- 기업의 부도, 금융기관 등의 채무 불이행자
- 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받는 경우
- 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보 집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우
- 자본전액잠식
- 외부감사 기업의 경우 최근년도 감사의견이 ‘미반영’ 또는 ‘부적정’ 인 경우
- 지원의 목표 및 내용이 기개발/기지원 과제와 중복된 경우
- 국가연구개발사업 참여제한 중인 자 또는 기관(기업)이 참여하는 경우
- 신청서류에 허의기재가 발견된 경우 및 휴·폐업, 부도의 기업인 경우

○ 문의처 :

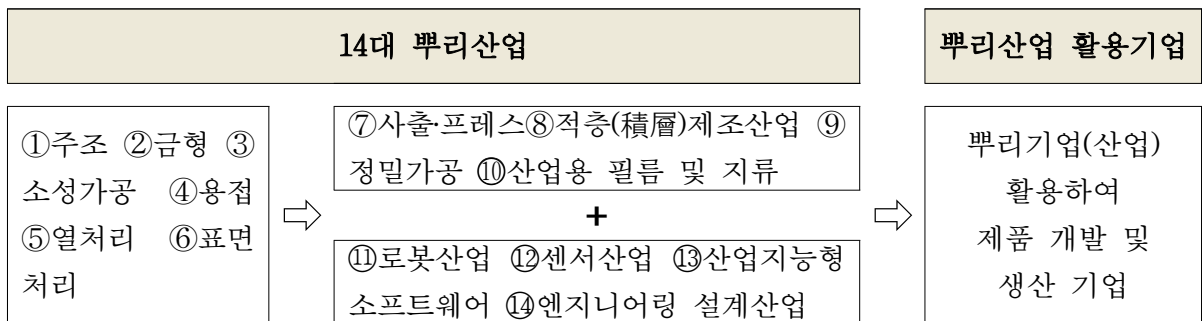
기관명	담당자	연락처	지원사업명
대전테크노파크	주대근	042-930-4425 / dkju@djtp.or.kr	- 기술지원(제품 고품질화 측정지원) - 시제품 제작지원

① 제품 고품질화 측정 지원(시험·평가인증 지원)

◇ 금속 부품, 제품 등의 내·외부 결함에 대한 분석 및 3차원 측정을 통한 설계/역설계 등을 지원하여 제품의 품질 경쟁력 향상

□ 제품 고품질화 측정 지원

- (사업목적) 수요기업에서 제작한 부품에 대한 외관/내부결함에 대한 품질 측정 지원하여 제품의 신뢰성을 높이고, 납기 전 도면과 제품의 성적서 발급으로 품질경쟁력을 갖출 수 있도록 지원
- (지원대상) 대전지역 내에 소재한 중소중견기업으로 뿌리기업과 뿌리산업 전후방 기업



- (지원내용) 기업의 제품, 부품 등의 고품질화를 위한 측정, 보정, 시험 분석 등 지원 (대전테크노파크 직접지원, 필요시 외주용역을 통한 지원 가능)
 - 비접촉식 3차원 스캐너를 이용한 3차원 스캔 데이터 (.STL) 지원, 제품의 2D&3D 검사 및 역설계 도면제작, 제품 분석(변형량 검사 등) 지원
 - 보유장비 : 고정식 3차원 측정시스템(모델명 : SURVEYOR ZS-3040), 레이저트레커, x-Ray CT검사 장비(23년 10월 도입 예정) 등

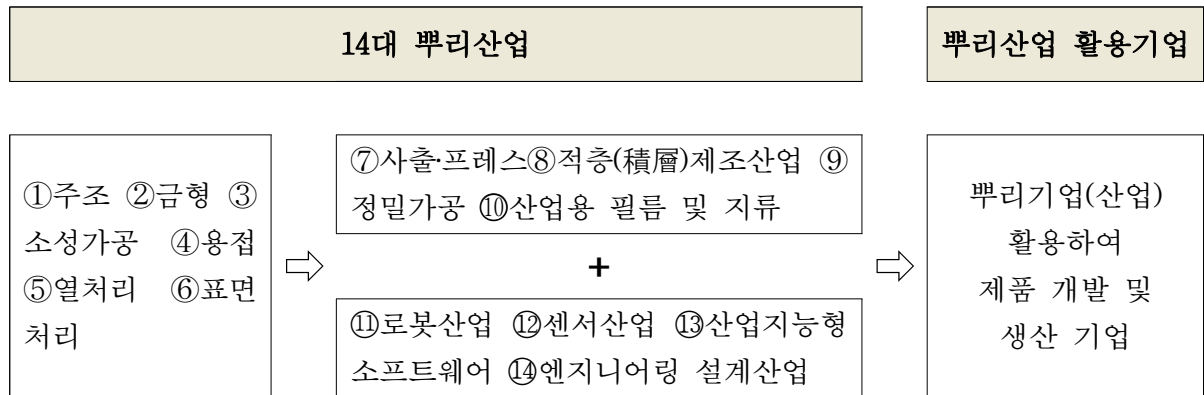


② 시제품 제작지원(단일지원)

- ◇ 지역 뿌리기업의 제품·공정 혁신 및 기술개발 역량을 향상하고, 수요-공급 간의 연계를 통한 뿌리기업의 지속성장 기반 고도화
- ◇ 뿌리 산업의 디지털 혁신으로 D-ENG 기반의 뿌리산업 스마트화

□ 3D프린팅 기술 활용 시제품 제작지원

- (사업목적) 3D프린팅 기술을 적용하여 시제품제작 지원을 통한 첨단제조(대전TP) + 뿌리기술(수요기업)을 연계한 제품 경쟁력 확보
- (지원대상) 대전지역 내에 소재한 중소중견기업으로 뿌리기업과 뿌리산업 전후방 기업



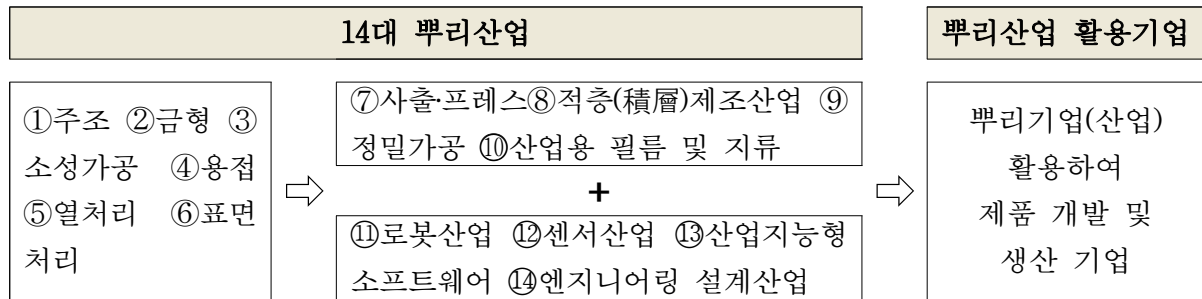
- (지원내용) 3D프린팅 공정 활용을 통한 플라스틱 및 금속 기반 시제품 제작(단종부품 및 대체품 제작)
 - (플라스틱 및 금속 부품 신속화 제작지원) ①수요기업에서 개발 및 시제품화 중인 제품의 형상 및 연결 등 물리적 제품 확인을 위해 제조지원 장비를 활용하여 제작지원 ②플라스틱 및 금속 소재기반 신제품 조기 출시, 완제품, 주력제품제작 및 개발용 부분품, 아이디어 제품화 제작 등 지원
 - (비고) 제품제작을 위한 모델링 파일은 기업에서 직접 제공해주셔야 합니다.

③ 연계지원(시제품제작, 측정지원)

- ◇ 지역 뿌리기업의 제품·공정 혁신 및 기술개발 역량을 향상하고, 수요-공급 간의 연계를 통한 뿌리기업의 지속성장 기반 고도화
- ◇ 뿌리 산업의 디지털 혁신으로 D-ENG 기반의 뿌리산업 스마트화

□ 3D프린팅 기술 활용 시제품 제작 지원 및 측정지원(연계지원)

- (사업목적) M&S 프로그램을 통한 최적설계 3D프린팅 제품제작 지원으로 첨단제조(대전TP)+뿌리기술(수요기업)을 연계한 제품 경쟁력 확보
- (지원대상) 대전지역 내에 소재한 중소중견기업으로 뿌리기업과 뿌리산업 전후방 기업



- (지원내용) M&S 프로그램으로 제작전 결과 모니터링 후 3D프린팅 공정 활용을 통한 시제품 제작(단종부품 및 대체품 제작지원 등) 또는 M&S 프로그램 활용을 위한 설계데이터 확보 지원 등

- (M&S 시뮬레이션연계 지원) ①사전에 모델링파일을 이용하여 최적화 시뮬레이션을 한 후 최적화된 데이터를 활용하여 ② 신제품 조기 출시, 완제품, 주력제품제작 및 개발용 부분품, 아이디어 제품화 제작 등 지원 ③기타 기술미팅을 통해 기업의 니즈에 맞는 연계협력 프로그램 지원

※ M&S (Modeling & Simulation): 제품 설계 단계에서 컴퓨팅 인프라를 활용하여 실제와 똑같은 제품을 모델링하고 기능 및 사용환경을 시뮬레이션하는 것.

- (지원절차)

