

2025년도 창원 국가산단 제조기업 대상 제조 디지털전환(DX) 확산 기술 지원사업 공고

한국전자기술연구원은 「기계·방산 제조 디지털전환 지원센터 구축·운영 사업」의 일환으로 창원 국가산단 내 제조기업을 대상으로 하는 디지털전환(DX) 확산 기술 지원사업을 다음과 같이 공고하오니, 지원을 희망하는 기업은 공고문에 기재된 요령에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 8월 14일

한국전자기술연구원 원장

1 사업개요

□ 사업목적

- 창원 국가 산단 내 제조 중소·중견기업의 제조 DX 확산 기술지원을 통한 DX 기술 경쟁력 강화 및 내재화
- 제조 기업 및 공급 기업의 DX 기술 관련 애로사항 해결을 위한 기술지원 및 장비 서비스 제공에 의한 기업 역량 강화

□ 지원대상 : 창원국가산업단지 내 기계·방산 분야 중소·중견 제조기업

- 창원 국가산업단지 내 중소·중견 제조기업
- 창원 국가산업단지 내 공급기업
 - ※ 국내 중소·중견 제조기업 : 「중소기업기본법」에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업
 - ※ 해당 기술지원 사업은 DX 솔루션 구축 지원사업과 중복 지원 가능

2 지원내용

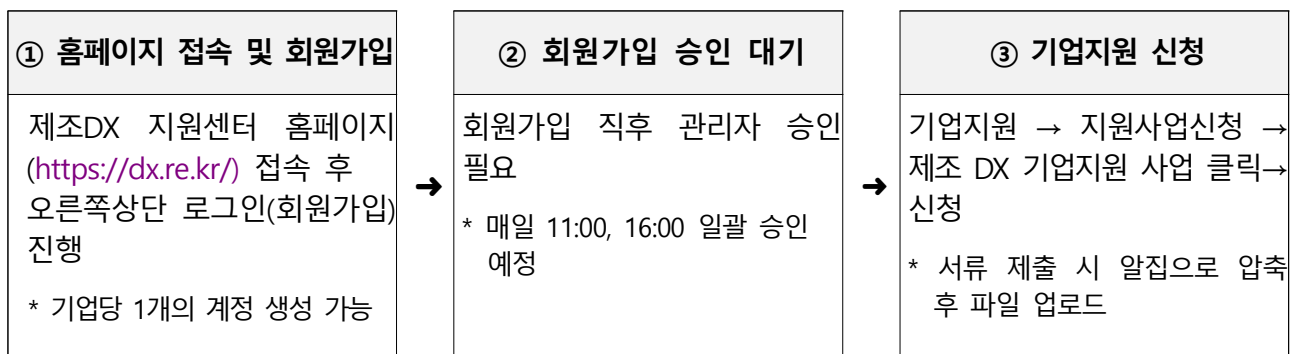
□ 지원사업 항목

- 지원기업 수 : 8개 사 내외
- 사업 기간 : 최대 3개월
 - 보유 DX 기술 및 장비 지원을 통한 디지털 기술 실증 및 내재화 지원
 - DX 애로사항 해결을 위한 기술 확보 지원 및 테스트 지원
 - DX 데이터 수집 및 전처리 기술, AI 기반 제조 설계 기술, AI 기반 공정 및 품질 검사 기술 등
- ※ 디지털 전환 실증(테스트) 및 내재화를 위한 기술지원성 재료구매 지원(최대 3,000만원)

3 신청방법 및 제출서류

□ 신청기간 및 방법

- (신청기간) 상시 접수
- (신청방법) 제조 DX 지원센터 홈페이지 접수(<https://dx.re.kr/>)



○ (제출서류) 사업신청서 및 사업자등록증명원 등(접수 시 첨부)

구분	온라인 등록 서류	제출형식
1	사업 신청서 및 계획서 각 1부	PDF 파일
2	도입기업의 사업자등록증명원 1부 (발행일로부터 3개월 이내) * 단, 종된사업장의 경우 "사업자단위과세 적용 종된사업장 명세" 추가 제출	
3	고용보험사업장 취득자 명부 증명원('23년, '24년) 각 1부 * 12월 31일 기준으로 발행 * 고용산재보험 토탈 서비스(http://total.kcomwel.or.kr)에서 발급	
4	도입기업의 최근 3개년도 표준재무제표 1부 또는 회계감사보고서 * 원본대조필 * 표준재무제표의 경우 국세청 홈텍스 발급분	

※ 1번 서류 양식은 <https://dx.re.kr> 및 <https://www.keti.re.kr>에서 다운로드 가능

4 지원절차 및 선정방법

□ 지원절차



※ 신청과제 수 등 상황에 따라 일정은 조정·변동될 수 있음

□ 선정방법

- (서면 평가 실시) 지원의 적정성 및 구체성, 도입기업 역량 및 의지 등 평가

평 가 항 목		배점
필요성	◦ 기술지원의 필요성 및 논리성	20
목표	◦ 기업의 필요성과 목표 간 부합 정도	15
	◦ 기업의 정량적 목표 설정의 적절성	25
추진계획	◦ 추진계획의 체계성 및 적절성	15
	◦ 본 지원사업 목표와 사업 내용 간 관련성	15
기대효과	◦ 본 지원사업을 통한 기업의 기술적·경제적 기대효과	10
총 점		100

※ 평가, 선정, 협약 일정 및 방법 등은 신청 과제 수 등 상황에 따라 조정·변동될 수 있음

□ 지원제한 대상

- 창원 국가산업단지에 입주하지 않은 기업 (본사 또는 공장)
- 아래 사항에 해당되는 경우에는 지원대상에서 제외

< 부적격 사항 >

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| ▷ 휴·폐업 중인 기업 | ▷ 유흥·향락업, 숙박·음식점 |
| ▷ 국세 및 지방세 체납 중 기업 | ▷ 불건전 오락 용품 제조업 |
| ▷ 스마트공장 구축지원 사업에서 '참여제한' 중인 기업 | |

□ 기타 사항

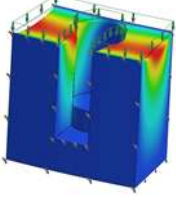

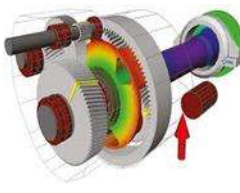
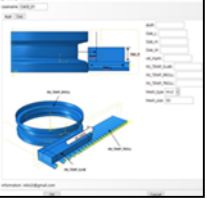

- 선정 시 과제관리지침 및 세부관리기준 절차 및 의무를 준수하여 협약체결 및 과제를 수행하여야 함

☐ 담당기관 연락처

기관명	담당자	연락처
제조 디지털전환(DX) 지원센터	김상은	055-716-0364

붙임 1. DX 구축장비 목록 및 사양 ('25.08 기준)

장비명	주요특징	사용용도
비전 기반 공정 열화 진단 시스템	 <ul style="list-style-type: none"> 장비/설비 상태 관리 측정 장비 진동 시각화 증폭 0~500배 적외선 열화상 640x480 px 초음파 카메라 20 ~ 130 kHz 수해기업: 설비 및 구조물이 노후화된 기업, 회전체 기반 가공장비, 가스 누출 및 화재 등의 안전 	 <ul style="list-style-type: none"> 진동 시각화시스템 모듈 <ul style="list-style-type: none"> 초고속 카메라와 특수처리된 영상 기반의 거동, 진동 측정 시스템 실시간 진동 시각화를 통한 설비 및 구조물의 고장 원인 가시적 분석 및 파악 적외선 열화상 검사모듈 <ul style="list-style-type: none"> 적외선 열화상 센서 기반 대상물의 정상 여부 및 이상 부위를 실시간 검사 파사체로부터 복사되는 적외선 에너지를 검출하여 열 분포도를 측정, 온도로 표시 초음파 카메라 측정 모듈 <ul style="list-style-type: none"> 전기설비들로부터 발생하는 초음파 신호 비접촉방식 감지, 신호 강도를 dB 표시 접촉 방식의 프로브는 각종 기계나 모터 펌프등과 같은 회전체들의 내부 결함을 점검하고 예측 가능
제조공정 이동형 데이터 수집 및 데이터 품질 분석 장비	<ul style="list-style-type: none"> 제조 공정 데이터 특성 계측 장비 이동형 데이터 품질 분석 장비 비침습적 환경 데이터 측정 장비 저전압/고전압 전력 측정 장비 수해기업: 노후화된 장비/기계 설비, 기계 가공 등의 뿌리산업 업체, 제조공정 데이터 필요 기업 	 <p>현장 Data 수집 시스템, DATA 분석 및 저장 Server, CPU, SSD, HDD, Network, Wireless LAN, Bluetooth, USB, RS-485, RS-232C, Modbus, etc.</p> <p>전력 측정 장비: 전력 측정 센서, 전력 측정 모듈, 전력 측정 장비</p>
비접촉 3차원 표면 조도 (roughness) 및 형상 측정기	 <ul style="list-style-type: none"> 표면 형상, 조도 자동 측정기 분해능 0.1 um이하 비접촉 측정 정밀도 0.03 um이하 접촉식 측정 제품의 3D 캐드 모델 추출 수해기업: 자동차 엔진 등 정밀 부품 공정, 금형 및 공구 제조업, 방산/항공 등 복합소재 부품 공정 	 <ul style="list-style-type: none"> 비접촉식 센서 <ul style="list-style-type: none"> 제품/시편 등을 실시간 스캔하여 파단면, 마모도, 평탄도, 조도 등을 측정 측정대상을 측정대에 안착 후 프로그램을 이용하여 자동 초점 맞춤, 측정, 분석 등을 진행 접촉식 센서 <ul style="list-style-type: none"> 제품/시편 등을 실시간 스캔하여 파단면, 마모도, 평탄도, 조도 등을 측정 측정대상을 측정대에 안착 후 타치 패드 장비를 이용하여 위치 프로브를 이동 맞춤하고, 직진도, 원통도, 트루스트 리드 등 목적에 맞게 부품 측정

<p>설계 단계 구조 성능 검사 엔지니어링</p>	  <ul style="list-style-type: none"> • 제품의 최적 설계를 위한 해석 지원 • 설계 제품의 구조 및 열해석 툴 • 복잡한 mesh 없이 CAD 해석 • 수혜기업: 기계, 항공 부품 설계 기업, 전자기기, PCB 공정, 구조물 설계 	<p>- 무요소법 기반의 구조해석 솔루션으로 단일 작업 환경에서 단일 모델을 이용한 강성, 강도, 내구, 열 진동, 최적화의 해석을 제공하는 소프트웨어</p> <p>- 기계, 자동차부품, 전기전자, 반도체, 산업기계 등에서 설계자들이 손쉽게 신속한 결과를 얻을 수 있으며, 다양한 설계 변수를 빠르게 테스트 가능</p>
<p>제품/공정 복합 활용 설계·해석 엔지니어링</p>	  <ul style="list-style-type: none"> • 기계 시스템의 비선형 동적 거동 분석 • 고주파 과도 해석 • 복잡한 비선형 모델 처리 • 다중 물리학 소프트웨어와의 호환 • 수혜기업: 차량, 항공기 구조 설계 공정 • 중공업 및 플랜트 대형 구조물 설계 • 기계, 장비 열관리해석 공정 	<p>- 동역학, 유동, 전자기장, 구조 해석 등을 복합적 분석이 가능한 소프트웨어로 구성</p> <p>- 기계/방산 부품, 항공/위성, 차량, 전자 부품 등의 최적 설계, 극한 거동 분석 등 토컨 방식 활용</p>
<p>제품/공정 3D 모델링 구현 및 품질 검사 시스템</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 부품 및 제조공간 모델링 장비 • 접촉식/비접촉식 3D 측정 장비 • 고정식/이동식 광대역 3D 측정기 • 이동식 접촉/비접촉 정밀 측정기 • 수혜기업: 제품 및 공정 모델링 필요기업, DT 모델링 기반 모니터링 기업, 정밀 부품 역설계 모델링 필요 기업 	

※ 장비에 대한 자세한 정보 홈페이지 참고 (<https://dx.re.kr>)