

2025년도 창원 국가산단 제조기업 대상 제조 디지털전환(DX) 기업 지원(애로기술) 사업 공고

한국전자기술연구원은 「기계·방산 제조 디지털전환 지원센터 구축·운영사업」의 일환으로 창원 국가산단 내 기계·방산 분야 제조기업을 대상으로 하는 디지털전환 애로기술 지원사업을 다음과 같이 공고하오니, 지원을 희망하는 기업은 공고문에 기재된 요령에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 3월 18일

한국전자기술연구원 원장

1 사업개요

가. 사업목적

- 창원 국가산단 내 제조 중소기업의 제조 기술력 경쟁력 강화 및 민간 주도 DX 고도화 및 확산을 유도하기 위한 제조 디지털 전환 기술을 지원하여 제조 디지털전환 선도기업 육성 및 디지털 제조 산단 기반 조성 도모
- (DX 애로기술 지원사업) DX 모델 구축 관련 현장 문제 해결 중심 전략적 DX 컨설팅 및 구축 장비 기반 기술 지원

나. 지원대상 : 창원국가산업단지 내 기계·방산 분야 중소·중견 제조기업

- DX 모델구축 지원사업 참여기업
- 경남 제조기업 중 DX 모델구축에 관심이 있는 잠재적 수요기업

* 2025년도 DX 모델구축 사업 도입(수혜)기업 중복 지원 가능
 * 국내 중소·중견 제조기업 : 「중소기업기본법」에 따른 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」에 따른 중견기업

다. 지원사업 항목

지원기업 수	정부지원금 (기업당, 최대)	사업 기간(최대)	'25년 예산 및 규모
5개 사	0.25억 원	3개월	1.25억원 (5개 기업)

* DX 애로기술 지원은 DX 모델 구축과 중복 지원 가능
 * 2025년도 「기계·방산 제조 디지털전환 지원센터 구축·운영사업」의 확정예산에 따라 지원금액 또는 지원기업 수가 일부 조정될 수 있음

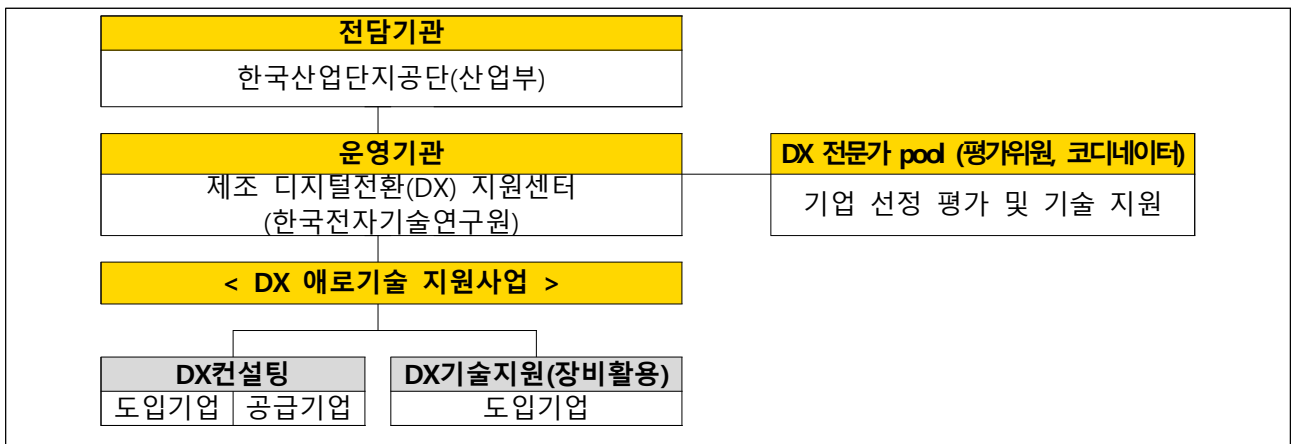
라. 공모방식 : 기간내 선정 진행

2 사업 지원계획

사업개요

- 제조기업의 디지털전환(DX) 역량 강화 및 제조 경쟁력 확보를 위해 중소·중견기업을 대상으로 제조 DX 애로 기술 지원

추진체계



*지원유형 중 장비활용의 경우 장비사용 필수

□ 지원내용

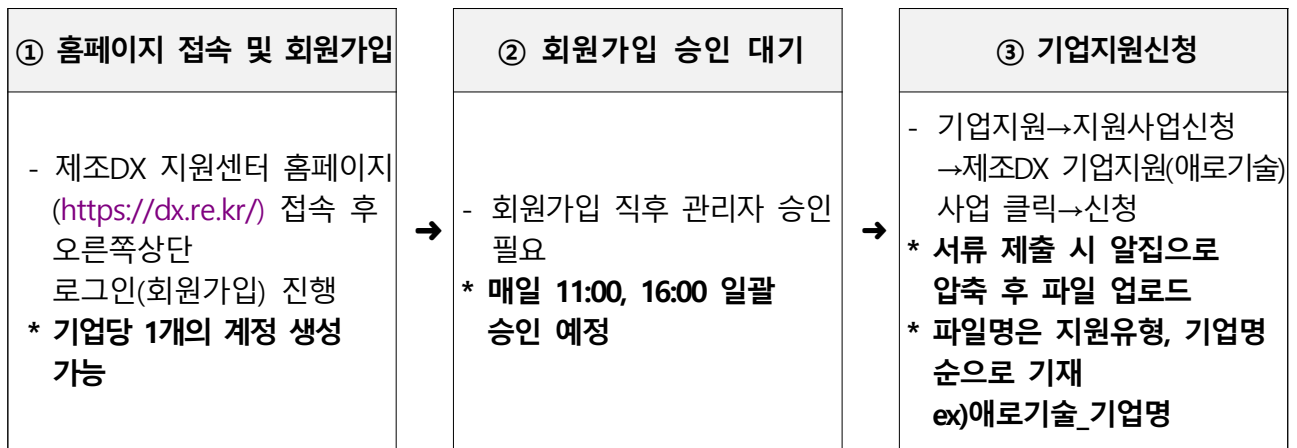
- DX 모델 구축 관련 DX 컨설팅 및 애로 기술지원
 - 수혜기업 수: 5개 사
 - 사업 기간: 최대 3개월
 - 지원 규모: 최대 0.25억 원/기업

지원유형	지원내용
DX 컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> • DX 분야별 산학연 전문가 네트워크 및 전문 지원팀 활용 • 제조DX 모델 구축을 위한 현장 분석 및 컨설팅 지원(공급기업 포함)
DX 기술지원 (구축 장비 연계 활용)	<ul style="list-style-type: none"> • DX 분야별 산학연 전문가 네트워크 및 전문 지원팀 활용 • DX 전주기 관련 신규 및 기 구축 장비 활용을 통한 기술 개발 지원

- * (DX컨설팅) 공급기업의 컨설팅 계획서 및 견적서 제출 필수
- * (DX기술지원) 재료비 등 데이터 취득을 위한 예산 반영 가능(인건비 집행 불가)
- * (DX기술지원) 구축 장비 목록 및 사양 붙임 확인

□ 신청기간 및 방법

- (신청기간) 2025년 3월 18일(화) ~ 2025년 4월 3일(목) 16:00까지 신청·접수
- (신청방법) 사업계획서(제출서류 포함) 작성 후 제조 DX 지원센터 홈페이지 접수(<https://dx.re.kr/>)



○ (제출서류) 사업신청서 및 사업자등록증명원 등(접수 시 첨부)

구분	온라인 등록 서류	제출형식
1	사업계획서 1부 * DX컨설팅 지원시 공급기업의 컨설팅 계획서 및 견적서 추가 제출	PDF 파일
2	사업참여자의 개인정보·과세정보 이용 제공 동의 및 청렴서약서 1부	
3	신청자격 적정성 확인서 및 수행기업 대표의 참여의사 확약서 각 1부	
4	도입기업의 사업자등록증명원 1부 (발행일로부터 3개월 이내) * 단, 종된사업장의 경우 "사업자단위과세 적용 종된사업장 명세" 추가 제출	
5	고용보험사업장 취득자 명부 증명원('23년, '24년) 각 1부 * 12월 31일 기준으로 발행 * 고용산재보험 토탈 서비스(http://total.kcomwel.or.kr)에서 발급	
6	도입기업의 최근 3개년도 표준재무제표 1부 또는 회계감사보고서 * 원본대조필 * 표준재무제표의 경우 국세청 홈텍스 발급분	

* 1~3번 서류 양식은 <https://dx.re.kr> 및 <https://www.keti.re.kr>에서 다운로드 가능

□ 지원절차



※ 신청과제 수 등 상황에 따라 일정은 조정·변동될 수 있음

□ 지원제한 대상

- 창원국가산업단지에 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	

□ 선정절차 및 방법

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

○ 선정방법

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

<평가 항목>

평가 항목		배점
필요성	◦ 수행기업의 신청 과제가 본 DX사업과 관련성이 분명하며, 이와 관련하여 현장중심 애로 기술지원 및 컨설팅이 필요한가?	10
	◦ 수행기업은 본 사업에 부합하는 과제 내용을 구체적으로 제시하였는가?	10
목표	◦ 신청 과제의 내용이 본 사업의 특성과 목적에 부합하며, 그 내용이 명확한가?	10
	◦ 신청한 과제의 정량적 목표치가 실현 가능한 합리적인 수준이며, 객관적으로 측정이 가능한가?	15
추진계획	◦ 본 DX사업의 목표와 수행기업의 추진계획 간의 관련성이 분명한가?	15
	◦ 수행기업의 추진계획이 체계적이며 적절한가?	15
	◦ 사업비의 구성 및 사용 범위가 구체적이고 명확하며, 사용계획이 적절한가?	15
기대효과	◦ 전문가 매칭 및 기술지원을 통해 기업의 제조 DX 기술 역량 강화 및 높은 활용도를 기대할 수 있는가?	10
총 점		100

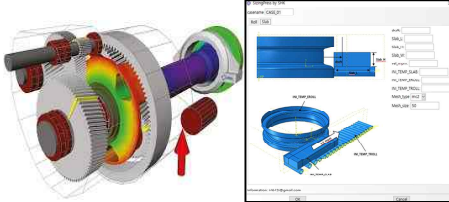
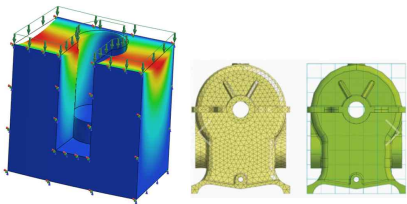
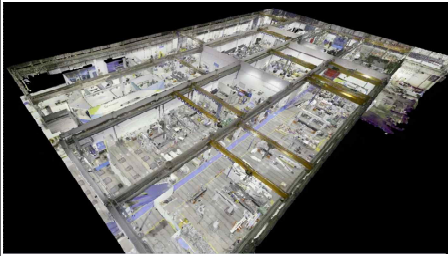

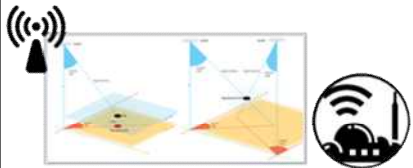
기타 사항

- 선정 시 과제관리지침 및 세부관리기준 절차 및 의무를 준수하여 협약체결 및 과제를 수행하여야 함
- 컨설팅의 경우 공급기업에서 자체적으로 수행해야 하며, 외부 용역을 통해 진행할 경우 사업비 반환 조치 될 수 있음

3 **사업 담당자 정보**

담당기관 연락처

기관명	담당자	연락처
제조 디지털전환(DX) 지원센터	성지혜 행정원	055-716-0374 zyee@keti.re.kr
	김상은 연구원	055-716-0364 un1823@keti.re.kr

		<p>제품/공정 복합 활용 상세 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 수해기업: 차량, 항공기 구조 설계 공정 중공업 및 플랜트 대형 구조물 설계 기계, 장비 열관리해석 공정 	<ul style="list-style-type: none"> Dasso(프랑스)_Simulia simpack - 동역학, 유동, 전자기장, 구조 해석 등을 복합적 분석이 가능한 소프트웨어로 구성 - 기계/방산 부품, 항공/위성 차량 전자 부품 등의 최적 설계, 극한 거동 분석 등 토크 방식 활용
		<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 수해기업: 기계, 항공 부품 설계 기업, 전자기기, PCB 공정, 구조물 설계 	<ul style="list-style-type: none"> MidasIT(한국)_MeshFree - 무요소법 기반의 구조해석 솔루션으로 단일 작업 환경에서, 단일 모델을 이용한 강성, 강도, 내구, 열 진동, 최적화의 해석을 제공하는 소프트웨어 - 기계, 자동차부품, 전기전자, 반도체 산업기계 등에서 설계자들이 손쉽고 신속한 결과를 얻을 수 있으며, 다양한 설계 변수를 빠르게 테스트 가능
구축 예정	제조 데이터 수집	<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 수해기업: 제품 및 공정 모델링 필요기업, DT 모델링 기반 모니터링 기업, 정밀 부품 역설계 모델링 필요 기업 	
		<p>제조공정 이동형 데이터 수집 및 데이터 품질 분석 장비</p>	<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>IIoT 연동형 고정밀 실내 측위 분석 시스템 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> 작업자/자산 실시간 위치/경로 측정 서브미터급 작업자/자산 위치 측위 동시 좌표 추적 3천개 이상 지도 기반 위치 로그 관리 시스템 수해기업: 자동차, 대형 설비 제조 공장, 물류·유통 기업 물류 최적화, 근로자 수작업 위주의 제조 기업, 작업자 안전·제품 흐름 파악 수요 	 <p>IIoT 연동형 실내 측위 분석 시스템</p>

* 구축 예정 장비의 경우, 2025년 상반기 도입 준비 중으로 현재기준 활용 가능 시점 미정

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