

「2025 대전 방산혁신클러스터 시험장비 구축 및 지원」 국방·드론분야 기술지원(보유장비활용)기업 모집 공고

지역 방산기업의 제품 및 부품 시험평가 생태계 조성을 통해 연구개발을 촉진하고 품질경쟁력 향상을 위한 시험평가 지원기업을 아래와 같이 모집하오니 관련 기업의 많은 신청 바랍니다.

2025년 4월
(재)대전테크노파크

1. 모집개요

- (사 업 명) 대전 방산혁신클러스터 시험장비 구축 및 지원사업
- (지 원 명) 방산 드론 분야 시험 평가 기술지원(보유장비활용)
- (지원대상) 대전 소재 기업으로 드론산업분야 전·후방 기업
- (모집기간) 공고일 ~ 25.10.31 ※지원전수 마감시 조기종료
- (지원규모) 25건 내외 지원

구분	지원분야	모집계획	지원기관	비고
기술지원	소재·부품·제품 내환경 평가 및 소재 분석	23건	한국건설생활환경 시험연구원(KCL)	충청본부 신뢰성 센터
	제품 시험평가 지원 (제품측정, 3D스캔, x-ray검사 등 지원)		대전테크노파크	
	3D프린터 출력지원 (플라스틱 제품)	2건		

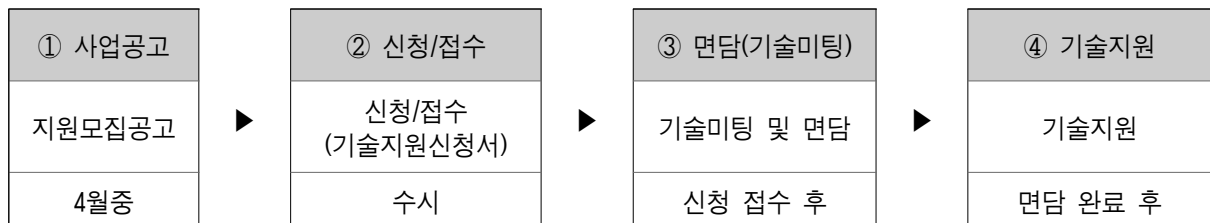
※ 10월 31일까지 상시모집으로 진행되며 지원건수 마감시 조기 종료 될 수 있으므로 접수를 원하시는 기업은 사업 담당자 확인 후 접수 부탁드립니다.

※ 지원분야 장비별 사용범위, 시험사이클 설정 등 세부사항은 시험 담당자와 협의 후 결정

○ (지원내용) 드론 전·후방 산업 제품 및 부품 고품질화 측정지원/소재부품 측정 및 시험평가 지원, 3D 프린팅 출력 지원

지원분야	지원내용
제품 시험평가 지원 (제품측정, 3D스캔, x-ray검사 등 지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원내용 <ul style="list-style-type: none"> - 활용장비 : 고정식 3차원측정 시스템, 3차원 광학레이저 추적시스템, 산업용 x-Ray 검사장비 등 - 기업의 제품, 부품등의 고품질화를 위한 측정, 시험 분석 등 지원(대전 TP 장비활용을 통한 직접 지원) ○ 지원범위 <ul style="list-style-type: none"> - 비접촉식 3차원 스캐너 또는 광학 레이저, x-ray를 이용한 제품의 2D&3D 검사 3차원 제품스캔 (확장자: STL형식) 지원 및 제품 측정 지원
3D프린터 출력지원 (플라스틱 제품)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대전TP 보유 3D 프린터를 이용한 플라스틱 제품 및 부품 제작 지원 ○ 지원범위 <ul style="list-style-type: none"> - 3D프린팅 공정 활용을 통한 플라스틱 기반 연구개발용 시제품 제작(부품 또는 제품 등)
소재·부품 내환경 평가 및 소재 분석	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원내용 <ul style="list-style-type: none"> - 개발 중인 소재·부품·제품의 신뢰성과 품질 확보를 위한 내환경 평가 및 소재 분석 평가를 통해 제품의 상용화 및 고도화 지원 ○ 지원범위 <ul style="list-style-type: none"> - 온습도 내환경, 내광성, 내염수분무 등 환경 스트레스에 대한 평가 - 고온/저온 사이클, 열충격시험 등 환경 신뢰성 테스트 - 기계적 물성(인장, 압축, 굴곡 등) 및 열적 특성 분석(DSC, TGA 등) - 표면 및 형상 정밀분석(Confocal microscope, SAT 등)

○ (지원절차) 기술지원 희망 기업 기술지원 신청서 제출 후 진행



○ (활용장비) 대전테크노파크 및 한국건설생활환경시험연구원 보유 장비

- 대전테크노파크



고정식 3차원 측정 시스템

- 제작사/모델 : Laser Design inc(미국) / ZS400
- 용 도 : 3차원 스캔을 통한 제품형상 데이터 획득 등
- 특 징 : 다양한 형태의 측정물을 기계가 접촉하지 않고 스캔 측정 형상을 획득하고, 정밀하게 측정



3차원 레이저 트레커

- 제작사/모델 : Leica Geosystems(AT960MR)
- 용 도 : 측정위치 및 반복 정밀도, 타겟 궤도 등 측정
- 특 징 : 거리측정 분해능 IRM Resolution : 0.4 μ m
레이저방식 ADM(Absolute Distance Meter)



산업용 x-ray 검사 장비

- 제작사/모델 : GE Healthcare/Momex S240
- 용 도 : 산업용 제조 부품의 검증 위한 X선 단층촬영
- 특 징 : 금속 제조 부품 내부의 맞춤형 기포 분포도/크기/면적 검사 및 크랙 이물 검증 평가



금속 및 플라스틱 3D프린터(10종)

- 제작사/모델 : 3D SYSTEMS/DMP 500 등 총 10대
- 용 도 : 드론 전후방 산업 제품, 부품 시제품 제작
- 특 징 : PBF, DED, VPP, FDM, SLS 등 다양한 적층 방식을 활용한 제작 지원

- 한국건설생활환경시험연구원(KCL)

열충격시험기

- 갑작스러운 온도 변화에 대한 제품의 저항성 및 변화 확인
- 초기 고장을 감소 및 제품 신뢰성 향상

SPEC

- 고온챔버 온도 범위 : 50 ~ 220°C
- 저온챔버 온도 범위 : -80 ~ 100°C
- 테스트 공간 면적 : 610(H) × 770(W) × 650(D)
- 이동 바스켓 최대 하중 : 100kg



Solar UV 챔버

- MetalHalide램프를 이용한 Indoor/Outdoor Weathering 테스트
- 필드 환경 모사를 통한 다양한 소재의 환경 변화에 대한 내구성 시험
- 광량, 온도 등을 다양한 조건에서의 촉진 노화시험

SPEC

- Temperature range : -40 ~ 120°C
- Humidity range : 20 ~ 95% R.H.
- Irradiation range : 800 ~ 1,200W/cm²
- Spectrum range : 280 ~ 3,000nm(Full-spectrum)
- Exposure Dimension : 160(H) × 210(W) × 120(D)



초음파 분석장비

- Scanning Acoustic Tomograph
- 초음파를 이용한 재료간의 접착상태(접착부, 파손부) 확인
 - 소자나 모듈 내, Crack, Void, Delamination 등을 다양한 Acoustic 파장을 활용하여 이미지 생성 및 결함 측정
- 주요 사용분야
 - Delamination / Crack / Void / Die crack
 - Die tilt / density / Attach / bump 확인
 - 접합강도 및 Thickness 측정
 - 소재, 비접촉, 충격특성 확인 및 Inspection



UTM

- 사용목적 : 플라스틱 제품 기초 물성 평가
- Tensile test(관련 표준 : ISO 527-1~5, ASTM D638)
- 3 point bending(관련 표준 : ISO 178, ASTM D790)
- Compressive test(관련 표준 : ISO 604)

SPEC

- 제조사 : Instron
- Load cell : 5kN, 50kN
- Extensometer : 500% 이상
- Chamber Temp : -30°C ~ 100°C



○ 문의처

기관명	담당자	연락처	지원사업명
대전테크노파크	주대근	042-930-4416 / dkju@djtp.or.kr	- 제품 시험평가지원 - 3D 프린터 출력지원
KCL	박진학	042-723-3093 / jh2348@kcl.re.kr	- 시험법 개발 및 신뢰성 검증 컨설팅 - 시험 평가 지원