

2026년 강소기업성장디자인지원사업 지역 주력산업분야 수요조사 결과 공개 공고

본 공고는 2026년 지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 대상 디자인 개발 수요조사를 실시하고 접수된 수요조사서에 대하여 관련 정보의 투명성 확보 및 사업 기획 참고자료 제공을 위하여 아래와 같이 공개합니다.

2026년 3월 4일
재단법인 대전디자인진흥원장

접수현황 ※ 별첨파일 참조

순번	기술명	기업명
1	PFT, FeNO 검사가 가능한 듀얼 스마트 검사시스템	주식회사 티알
2	로봇기반 적층제조(DED)시스템	(주)에이엠솔루션스
3	전기차 화재 진압 모빌리티	(주)리 모빌리티
4	군용 드론/로봇 무선충전스테이션	주식회사 코일즈
5	중장비 특화형 통합 지능형 접근 제어 시스템	(주)아이티유
6	리튬배터리 열폭주 방지 케이스	(주)에스포인트
7	VOCs 처리장치(자기재생장치)	(주)에이브람스

공개기간

○ 2026년 3월 4일 ~ 2026년 3월 25일

유의사항

- 공개된 수요조사서는 사업기획 참고용 자료이며, 지원과제 공고와 관련한 우대사항은 없음
- 수요조사서의 내용에 대한 저작권은 해당 제출기업에 있음
- 개인정보 및 민감정보는 비공개 처리됨

문의처

- 대전디자인진흥원 기업지원팀 : 042)930-7832

지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 수요조사서 01			
기업(기관)명	주식회사 티알	연락처	seoji0305@theresearcher.co.kr
디자인개발 제품(서비스)명	PFT 및 FeNO 검사가 가능한 듀얼 스마트 검사시스템		
관련 분야	<input type="checkbox"/> 나노반도체	<input checked="" type="checkbox"/> 정밀바이오헬스	<input type="checkbox"/> 물류·국방 서비스로봇 <input type="checkbox"/> 기타()
디자인개발 제품(서비스)요약	<ul style="list-style-type: none"> - 폐기능검사인 PFT와 호기산화질소검사인 FeNO 검사가 가능한 복합진단기기로 선택적으로 진단을 수행할 수 있는 AI기반의 의료기기 - 본 기기는 COPD 및 천식 등 주요 호흡기질환의 조기 진단과 예후 예측에 활용될 수 있으며, 1차 의료기관이나 검진센터 등에서 저비용 고효율의 호흡기질환 진단 및 관리에 폭넓게 활용될 수 있는 제품 		
	의료기기		
개발방향	<input checked="" type="checkbox"/> 신규제품 개발	<input type="checkbox"/> 기존제품 개선	<input type="checkbox"/> 기타()
개발현황	<input type="checkbox"/> 기획단계	<input type="checkbox"/> 설계단계	<input checked="" type="checkbox"/> 보완단계 <input type="checkbox"/> 양산단계
디자인개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 본 제품은 폐기능 검사(PFT)와 호기산화질소(FeNO) 검사를 단일 기기에서 수행하여 두 가지 검사 모듈을 효율적으로 배치하고, 특히 탈부착형 NO 센서 모듈 구조를 사용자가 쉽고 안정적으로 교체할 수 있도록 설계하는 디자인적 요소 필요 - 의료기기 특성상 디자인은 제품의 정밀도와 신뢰성을 시각적으로 전달하는 역할을 하며 인체공학적 곡면 구조와 세련된 외관은 비전문이나 환자에게 제품의 기술적 완성도에 대한 신뢰 증대 		

지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 수요조사서 02			
기업(기관)명	(주)에이엠솔루션즈	연락처	ktbae@amsolutions.co.kr
디자인개발 제품(서비스)명	이동형 산업용 로봇 기반 적층제조 시스템		
관련 분야	<input type="checkbox"/> 나노반도체	<input type="checkbox"/> 정밀바이오헬스	<input checked="" type="checkbox"/> 물류·국방 서비스로봇 <input type="checkbox"/> 기타()
디자인개발 제품(서비스)요약	<ul style="list-style-type: none"> - 고객 현장에 즉시 투입 가능한 이동형 산업용 로봇 기반 금속 적층제조(DED) 시스템을 개발, 공급 - 본 제품은 6축 산업용 로봇과 DED 적층 공정을 기반으로 Cell형태의 통합 시스템으로 납품 		
	산업용 로봇, 금속 3D프린터, 이동형		
개발방향	<input type="checkbox"/> 신규제품 개발	<input checked="" type="checkbox"/> 기존제품 개선	<input type="checkbox"/> 기타()
개발현황	<input type="checkbox"/> 기획단계	<input type="checkbox"/> 설계단계	<input checked="" type="checkbox"/> 보완단계 <input type="checkbox"/> 양산단계
디자인개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 이동형 산업용 로봇 기반 금속 적층제조 시스템은 고객 현장 조건에 따라 크기, 레이아웃, 안전 구성, 챔버 적용 여부 등이 자주 변경되는 맞춤형 장비로, 프로젝트별 외관과 사용성이 달라질 수 있음 - 디자인 개발을 통해 모듈식 플랫폼 기반의 표준 외관과 사용자 인터페이스 체계를 구축하여 설계 변경 상황에도 동일한 설치·운용 경험과 안전 구조 유지 필요 - 또한 브랜드 이미지에 부합하는 진보적 디자인을 확립해 전시·영업 단계의 신뢰도와 수주 경쟁력 강화 		

지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 수요조사서 03			
기업(기관)명	(주)리 모빌리티	연락처	leemobi1@naver.com
디자인개발 제품(서비스)명	전기차 화재 진압 모빌리티		
관련 분야	<input type="checkbox"/> 나노반도체	<input type="checkbox"/> 정밀바이오헬스	<input checked="" type="checkbox"/> 물류·국방 서비스로봇 <input type="checkbox"/> 기타()
디자인개발 제품(서비스)요약	<ul style="list-style-type: none"> - 전기차 화재는 차량 하부에 장착된 배터리 내부의 열폭주로 심각한 위험 발생 - 본 제품은 화재 발생 초기 전기차 하부에 진입하여 배터리를 관통하여 소화액 분사로 초기 진압을 구현한 소방 로보틱스 융합형 모빌리티 제품 - 주차장에 비치하여 전기차 화재 발생시 활용하기 위한 기능적인 디자인과 안전에 대비한 신뢰도 높은 이미지를 적용하여 디자인 개발 필요 		
	소방로보틱스, 재난안전제품, 모빌리티		
개발방향	<input type="checkbox"/> 신규제품 개발	<input checked="" type="checkbox"/> 기존제품 개선	<input type="checkbox"/> 기타()
개발현황	<input type="checkbox"/> 기획단계	<input type="checkbox"/> 설계단계	<input checked="" type="checkbox"/> 보완단계 <input type="checkbox"/> 양산단계
디자인개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 전기차 화재 원인 배터리 열폭주 진압이라는 매우 난이도 높은 성능 확보 - 본격적인 시장 개척을 위해 심미적 제품 디자인과 성능 효율성 제고 필요 		

지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 수요조사서 04			
기업(기관)명	주식회사 코일즈	연락처	coils@coils.co.kr
디자인개발 제품(서비스)명	군용 드론·로봇 오정렬 적응형 무선충전 스테이션		
관련 분야	<input type="checkbox"/> 나노반도체	<input type="checkbox"/> 정밀바이오헬스	<input checked="" type="checkbox"/> 물류·국방 서비스로봇 <input type="checkbox"/> 기타()
디자인개발 제품(서비스)요약	<p>전장 및 험지에서 운용되는 군용 무인 로봇(UGV) 및 드론용 무선충전 스테이션</p> <p>1 기존 유선 충전 방식의 접점 부식 및 파손 문제를 해결하기 위해 자기공진 방식의 무선충전 기술을 적용함.</p> <p>1 특히, 다양한 기기가 정밀한 위치 정렬 없이도 충전될 수 있도록 멀티코일 배치 최적화가 반영된 하드웨어 디자인을 목표로 함.</p>		
	주요키워드 : 로봇충전기, 무선충전기, 군용, 드론		
개발방향	<input checked="" type="checkbox"/> 신규제품 개발	<input type="checkbox"/> 기존제품 개선	<input type="checkbox"/> 기타()
개발현황	<input type="checkbox"/> 기획단계	<input checked="" type="checkbox"/> 설계단계	<input type="checkbox"/> 보완단계 <input type="checkbox"/> 양산단계
디자인개발의 필요성	<p>사용자 인터페이스(UI) 최적화: 전장 환경에서 운용자가 충전 상태를 직관적으로 파악할 수 있는 시인성 높은 인디케이터 디자인 필요.</p> <p>1 방열 및 내구성 설계: 고출력 충전 시 발생하는 열을 효과적으로 배출하면서도 IP67 이상의 방수/방진 성능을 갖춘 외구(Enclosure) 디자인 필수.</p> <p>1 브랜드 아이덴티티 구축: 코일즈의 독보적인 무선충전 기술력을 시각화하고, 신뢰성 높은 군용 장비로서의 이미지를 구축하기 위한 전문 디자인 프로세스 도입이 시급함.</p>		

지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 수요조사서 05			
기업(기관)명	(주)아이티유	연락처	lab@itu365.kr
디자인개발 제품(서비스)명	중장비 특화형 통합 지능형 접근 제어 시스템		
관련 분야	<input type="checkbox"/> 나노반도체	<input type="checkbox"/> 정밀바이오헬스	<input checked="" type="checkbox"/> 물류·국방 서비스로봇 <input type="checkbox"/> 기타()
디자인개발 제품(서비스)요약	- 건설산업 현장에서 발생하는 협착 사고를 예방하기 위한 AI 기반 무선 협착 방지 시스템으로 영상 기반 AI 인체 인식 기술과 무선 통신 구조를 결합하여, 작업 구간 내 근로자를 인식하고 장비와 근로자 간 위험 상황을 판단함으로써 협착 사고를 사전에 예방		
	무선 영상 인식, AI 인식, 물류 안전 장비 등		
개발방향	<input type="checkbox"/> 신규제품 개발	<input checked="" type="checkbox"/> 기존제품 개선	<input type="checkbox"/> 기타()
개발현황	<input type="checkbox"/> 기획단계	<input type="checkbox"/> 설계단계	<input checked="" type="checkbox"/> 보완단계 <input type="checkbox"/> 양산단계
디자인개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 프린팅 특유의 시제품 이미지를 탈피, 완성도 높은 외관을 통해 사용자(작업자/관리자)에게 안전 장비로서의 심리적 신뢰감 부여 - 진동, 습기, 분진이 많은 현장 특성을 고려하여 IP65 이상의 방진·방수 등급과 엔지니어링 소재를 적용한 하우징 개발 필수 - 낙하 충격이나 외부 부딪힘으로부터 내부의 정밀 UWB-Vision 센서 및 배터리를 안전하게 보호하는 구조적 안정성 확보 - 소음과 분진 속에서도 운전자가 위험 상황을 즉각 인지할 수 있도록 시인성이 높은 디스플레이 UI 및 고휘도 경보등 디자인 적용 필요 		

지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 수요조사서 06			
기업(기관)명	(주) 에스포인트	연락처	sean@thesafel.com
디자인개발 제품(서비스)명	E-bike용 리튬배터리 열폭주 방지 케이스		
관련 분야	<input type="checkbox"/> 나노반도체	<input type="checkbox"/> 정밀바이오헬스	<input type="checkbox"/> 물류·국방 서비스로봇 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(스마트 안전)
디자인개발 제품(서비스)요약	<ul style="list-style-type: none"> - 가정 내 안전을 위한 E-bike 배터리 충전 전용 열폭주 방지 케이스로 실내 충전 중 배터리 열폭주 감지 시, 즉각적인 기능성 냉각제 방출 및 침지 냉각을 통해 열폭주 확산을 원천 차단하는 안전 케이스. - 기존 유연한 파우치 형태를 넘어, 센서 탑재를 통해 열폭주 전조 현상을 빠르게 인지하고 냉각제를 방출하여 냉각 효율을 극대화하는 케이스 및 구조 설계로 다양한 크기의 E-bike 배터리를 수용하는 범용 트레이 구조와, 가정 내 거실·현관 등 주거 공간에 이질감 없이 어우러지는 가전 스타일의 CMF 구현이 목표 		
	모빌리티용 스마트안전 제품		
개발방향	<input checked="" type="checkbox"/> 신규제품 개발	<input type="checkbox"/> 기존제품 개선	<input type="checkbox"/> 기타()
개발현황	<input type="checkbox"/> 기획단계	<input checked="" type="checkbox"/> 설계단계	<input type="checkbox"/> 보완단계 <input type="checkbox"/> 양산단계
디자인개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 실내 충전 환경에 최적화된 CMF 및 스타일링 개발: 기존 기내용 단순 보관 기능을 탈피하여, 주거 공간(Living Room) 내 충전 시 인테리어와 조화되는 심미적 가전(Home Appliance) 형태의 디자인 고도화 필요 - 다기종 호환을 위한 범용 거치 구조(Universal Design) 설계: 제조사별 상이한 E-bike 배터리 규격과 형태를 모두 수용할 수 있는 가변형 트레이 및 충전 케이블 홀(Hole) 구조 최적화 		

지역 주력산업 분야 제조(서비스) 기업 수요조사서 07

기업(기관)명	(주)에이브람스	연락처	abrs@abrs.kr
디자인개발 제품(서비스)명	VOCs 처리 장치(자기재생장치), 플라즈마 스크러버		
관련 분야	<input type="checkbox"/> 나노반도체 <input type="checkbox"/> 정밀바이오헬스 <input type="checkbox"/> 물류·국방 서비스로봇 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(친환경·에너지)		
디자인개발 제품(서비스)요약	<ul style="list-style-type: none"> - 산업 공정에서 발생하는 휘발성유기화 합물(VOCs), 악취 등 농도 변화가 있는 유해가스를 흡착-재생-산화-흡착의 반복 공정으로 처리하는 중소형 오염 가스 처리 장치로 반도체·디스플레이·이·정밀화학·의약·코팅 등에서 발생하는 저유량 공정 배기가스 처리에 사용되며, 연구소·파일럿 라인·독립형 공정 등 RTO 설치가 어려운 환경에서 대체 처리 장치로 활용 가능 - 플라즈마와 연소 기술을 결합한 하이브리드 방식을 통해 반도체 공정의 난분해성 온실가스(PFCs)를 고효율로 정화하며, 장비별 국소 처리에 최적화된 컴팩트한 POU 스크러버로 다중 안전 장치를 갖추어 설비 안정성을 극대화했으며, 표준화된 연결 규격과 상태 모니터 링을 통해 기존 공정라인에 신속한 설치 및 통합 관리에 용이 		
	VOCs 제거, 자기재생, 흡착, 탈착, 촉매 산화		
개발방향	<input type="checkbox"/> 신규제품 개발 <input checked="" type="checkbox"/> 기존제품 개선 <input type="checkbox"/> 기타()		
개발현황	<input type="checkbox"/> 기획단계 <input type="checkbox"/> 설계단계 <input checked="" type="checkbox"/> 보완단계 <input type="checkbox"/> 양산단계		
디자인개발의 필요성	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 투박한 산업용 장비 이미지를 탈피한 차별화된 디자인을 통해 브랜드 이미지를 명확히 하고, 소비자 신뢰도와 인지도를 높여 차별화된 경쟁력을 확보 - 국내외 시장 트렌드(탄소중립, ESG)와 고객의 니즈를 반영한 디자인 개발은 제품·서비스의 완성도를 높이고, 구매 유도를 통해 매출 증대 		