

산업혁신기술지원 플랫폼 구축사업 [전기전자 업종]

2023. 8.

I. 사업개요

1 추진배경

- ◎ 전국 각 지역 연구기반센터*에 구축된 다양한 연구장비, 전문인력, 서비스를 통합 지원하기 위한 기업지원체계를 마련하고 기업을 지원
- ◎ 전국에 구축된 연구장비를 기업이 효과적으로 활용할 수 있도록 기업지원 패키지서비스 구축 및 홍보, 노후 장비 업그레이드 지원
- * 연구기반센터 : 연구장비, 전문인력, 서비스 지원을 통하여 기술애로를 겪는 기업을 지원하기 위해 구축된 비영리기관

- 「연구기반센터」에 구축된 다양한 연구장비와 전문인력, 서비스를 기업 등 수요자가 효과적으로 이용할 수 있도록 기업지원 서비스 생태계 조성
 - (기업지원 플랫폼 운영) 6대 업종의 연구기반센터 대표기관**을 지정하여 연구기반센터 간 연계·협력 강화 및 연구기반 활용 촉진
 - (패키지서비스 지원) 연구기반센터 간 연계 패키지서비스를 바탕으로 기업 애로사항 해결 서비스 지원
 - 다양한 기관에 산재된 구축된 장비를 기업 필요에 따라 문제해결 중심으로 연계·제공하는 “패키지 서비스” 구축 및 활용 지원



2 필요성

- (기반구축 활용 서비스 필요성) 국가연구시설장비는 서울, 경기, 대전 지역에 많이 구축되어 있어, 지역 기업은 연구장비에 대한 신규 구축을 지속적으로 요구하고 있음
 - 지역별 특화된 연구기반센터를 중심으로 연구시설장비가 구축되어 있어 기업이 요구하는 다양한 연구장비지원이 제한적임
 - 기업은 거리의 제약, 소요시간, 비용 등 연구시설장비 이용에 불편사항을 토로하고 지원기관은 장비의 노후화, 인력부족, 장비유지보수를 위한 비용 등 운영의 어려움을 호소하고 있음
- (전기전자업종 신규 연구장비활용 서비스 수요조사) 연구장비를 활용한 시험/평가/신뢰성, 시제품제작 수요가 대다수임
 - 기업요구에 따라 신규 연구장비를 구축하기보다 지역 및 산업간 경계를 넘어서는 융합화 시장의 대응이 가능한 연계지원 서비스 플랫폼이 필요
 - 전국 특화센터에서 구축한 연구시설 장비를 이용하여 창구를 일원화하고 통합지원서비스를 제공하여 기업의 불만 해결 및 이용편의성을 향상시키고 지원기관의 운영의 어려움을 해소하고자 함
- (정부지원 필요성) 전기전자산업은 지역 내 연구기반센터에서는 기업의 다양한 요구를 해결하기 어렵고, 타지역 연구기반센터를 안내만 하는 수준으로 정부차원에서 기업의 애로기술을 종합적으로 해결할 수 있는 창구 및 지원체계가 필요함
 - 산업혁신기술지원 플랫폼을 통해 고속련 전문가의 코디네이팅 및 노후 인프라의 업그레이드, 연구장비 책임공유지원으로 기업의 연구장비 이용편의성을 증진하고 서비스 만족도 향상시킴
 - 새로운 플랫폼 서비스와 노후 연구장비 성능향상 및 재활용으로 기술적/인적 네트워크를 통해 장비이용 활성화 및 예산절감 기대
 - 기존 산업별 플랫폼에서 전기전자 업종의 참여기관 연계협력으로 플랫폼 사업수행의 노하우·전문성을 활용하여 플랫폼 고도화 기대

II. 사업추진계획

1 목표 및 추진방향

□ 목표

최종 목표 연구기반센터 활용 "전기전자 산업" 기업지원 생태계 조성 및 활성화

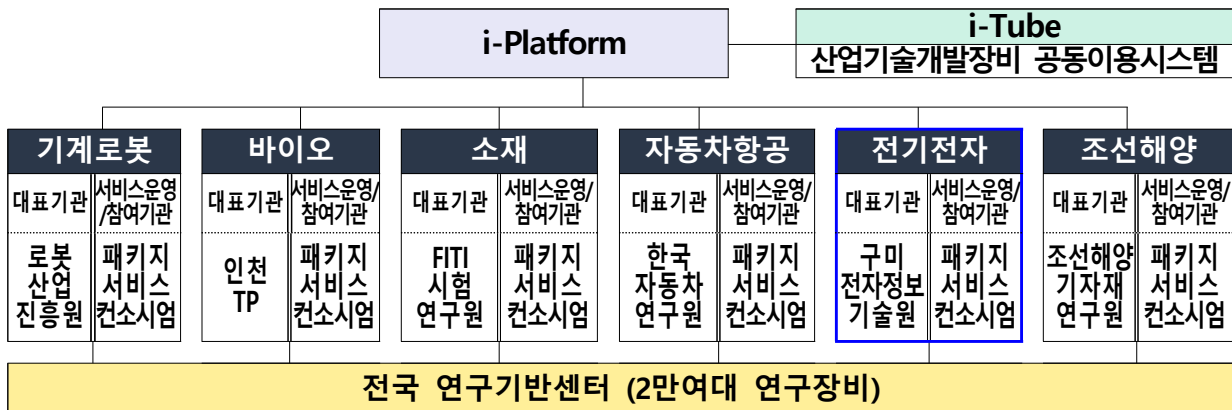
기업 애로 해결을 위한 센터 연계협력 강화 및 연구기반 활용 촉진

중요도: 70% 패키지서비스지원: 111건 패키지서비스발굴: 24건

사업세부
내용

기업지원 플랫폼 체계 구축	기술코디네이터 운영	기술지원 플랫폼 활성화
전기전자연구기반센터 협의체 운영	기술코디네이터 확보	서비스 운영기관 연계 지원
신규 패키지서비스 발굴	애로기술상담 및 서비스 연계 매칭	패키지서비스 기업지원
기업대상 연구기반 기술 수요조사	기업지원 현장방문 및 컨설팅	패키지서비스 품목 가이드라인 제작

□ 추진방향



2 세부 사업내용

- 기업애로기술 해결을 위한 연구기반센터 연계협력체계 강화 및 연구기반 활용 촉진



- 기업지원 플랫폼 체계 구축

- (연구기반센터협의회 운영) 전국 연구기반센터 대상 협의회 구성 및 운영하여 기업/기술지원 방향 제시
- (기업대상 연구기반활용 관련 기술수요조사) 전기전자 기업대상 맞춤형 지원 서비스 기술수요조사
- (신규 패키지서비스 품목 발굴) 전기전자 업종 기업대상 연구기반 관련 기술수요조사 결과를 연구기반센터와 공유하여, 기업대상 수요조사 결과가 반영된 신규 패키지 서비스 도출

- 기술지원 플랫폼 활성화

- (패키지서비스 지원) 기업 현장의 현안 및 애로기술을 지원 및 해결해줌으로써 대상기업의 생산성 향상과 기술경쟁력 강화

지원 프로그램		주요 내용	비고
1단계	기술코디네이터 즉시 지원	· 기술코디네이터를 통한 애로기술 즉시 지원	상시 지원
2단계	패키지서비스 지원	· 서비스 운영기관 연결하여 애로기술 지원 · 패키지서비스 기관 간 연계하여 애로기술 지원	공고 접수
3단계	플랫폼 연계 융합제품 지원	· 전기전자업종 연구기반센터 간 연계 · 6대 업종 연구기반센터 간 연계	공고 접수
	외부전문가 연계지원	· 산학연 외부 전문가 매칭 자문 컨설팅 지원	필요시

○ (패키지서비스 가이드라인 제작) 기술지원 항목, 내용, 방법에 관한 사항들을 가이드로 제공함으로써 대상기업과 서비스 지원 기관 간 지원 접근 편의성을 향상

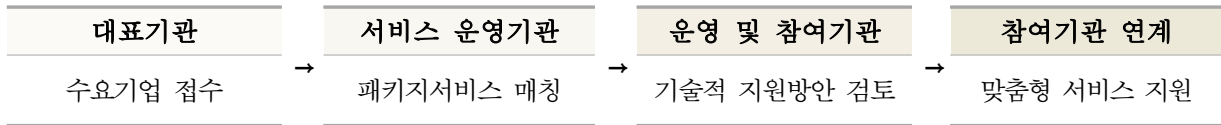
○ < 2023년도 지원대상 패키지 서비스 대상품목 목록>

No	업종	No	품목명
1	기계로봇	1	첨단 탄소복합재 및 친환경 섬유기계용 구동 부품 및 기타 부분품
		2	스마트 건설농기계용 관제 시스템 솔루션 핵심 부품
		3	디지털 전환 금형 부품
		4	제조서비스용 로봇 감속기
2	바이오	5	천연물 조직배양을 통한 기능성 식품 원료 및 완제품
		6	기능성 화장품 소재 및 제품
		7	질환모델 기반 의약품
		8	전 등급 위험관리 계획 기반 사용적합성평가 및 인허가 인증 시험 관련 의료기기
3	소재	9	수소운송용 강판
		10	감염성 인자에 대한 보호소재 및 제품
		11	재활용 플라스틱 소재 및 응용제품
		12	첨단소재용 세라믹 매트릭스 탄소복합재 및 응용제품
4	자동차항공	13	자율주행 구동 시스템 부품(인지센서, V2X 등) 및 소재
		14	전력기반차 파워트레인 관련 소재부품
		15	수소연료전지차 연료공급시스템 구성부품
		16	항공 모빌리티 구조부품
5	전기전자	17	IoT 기반 스마트홈 디바이스 전기전자 소재·부품·시스템
		18	차세대 이동통신용(5G, 6G 등) 융합부품 및 제품
		19	디지털화를 위한 고집적 저전력화 DX 반도체
		20	차세대 리얼리티 디스플레이 소재 및 핵심부품
6	조선해양	21	소형 및 레저선박용 친환경 전기추진 기자재
		22	친환경 연료 추진선박 선박용 소재
		23	통합전기추진체계 및 전기·전자 제어 시스템
		24	친환경 추진 중·소형 선박용 초경량·고기능성 소재

3 추진전략

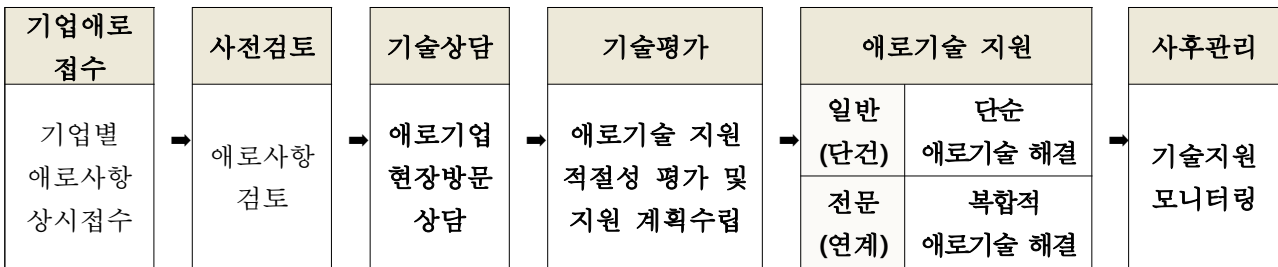
□ 연구기반센터 간 연계·협력

- 컨소시엄 내 서비스 연구기반센터 간 다각도의 기술적 검토를 통해 수요기업의 요구 기술별 유연한 연계 협력



□ 기술코디네이터 운영

- 기업 현장의 기술적 문제를 적시에 해결 지원하기 위해 수요자 중심의 애로기술지원 상담체계 구축



최적 자원매칭



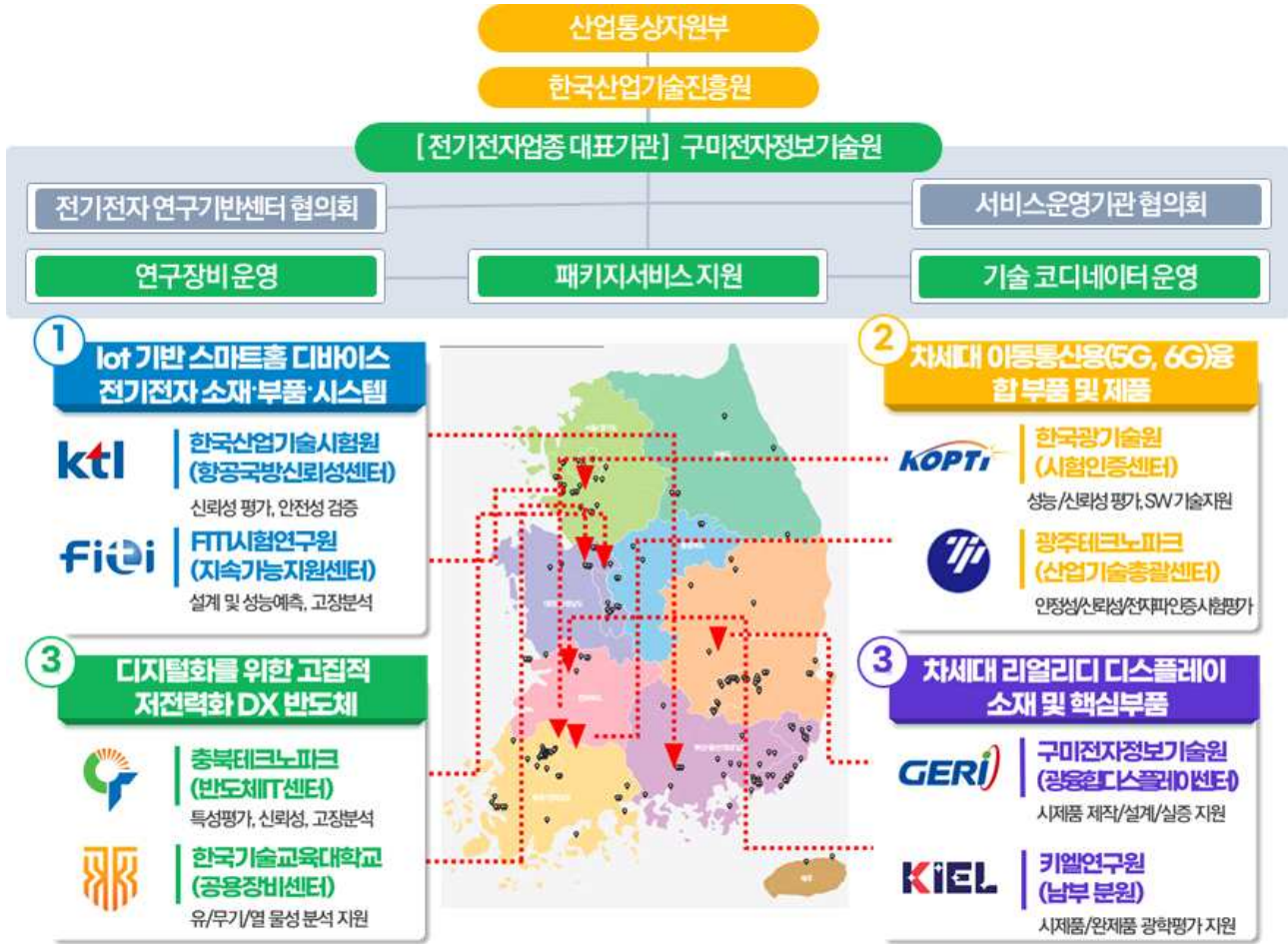
기술코디네이터 운영 (박주철 책임연구원)

기술코디네이터 역할을 전담할 수 있는 역량을 보유한 전문가
- 전기전자업종 관련 연구, 산업체 경험을 보유한 연구인력

기술코디네이터 역할

일반/전문 컨설팅 및 서비스 기관 매칭/연계
접수된 애로기술수요에 대한 최적의 지원방안 모색
현장방문을 통한 문제해결 진행 현황 확인 및 추가 해결방안 컨설팅
기술지원결과 만족도 및 추가지원여부 조사

4 추진체계



□ [전기전자업종 대표기관] 구미전자정보기술원

- 시험분석연구센터 주요 역할

구분	내 용
역할	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 연구기반센터 전기전자업종 대표기관 역할 수행 ▶ 전기전자업종 연구기반센터협의회 운영 ▶ 패키지서비스 운영기관 및 참여기관 협의회 운영 ▶ 기업수요조사 및 신규 패키지서비스 품목 발굴 ▶ 패키지서비스 공고/선정평가/지원결과 성과도출 ▶ 전기전자업종 기술코디네이터 선정 및 운영

□ [패키지서비스 운영 및 참여기관]

- 인프라 활용 패키지서비스 품목 지원
- 연구장비 업그레이드 및 가동율 상향