산업통상자원부	보 도 자 료		다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라
보도 일시	2023. 3. 22.(수) 06:00 < 3.22.(수) 석간 >	배포 일시	2023. 3. 21.(화)
담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술정책과	책임자	과 장 정 권 (044-203-4510)
		담당자	사무관 김상운 (044-203-4512)

19개의 신규 연구개발(R&D) 기반 시설(인프라)을 구축하여 첨단산업 뒷받침

- 산업부 '23년 산업혁신기반구축 사업 등 총 1,969억 원 투자

□ **산업통상자원부**(장관 이창양, 이하 산업부)는 3월 22일(수) 기술혁신 과정에서 공동으로 활용할 수 있는 연구시설과 장비를 조성하기 위한 **산업혁신기반구축 사업의 '23년도 신규과제 시행계획을 공고**하고 **참여기관의 신청을 받는다**고 밝혔다.

○ 올해는 **총 101개 과제에 1,915억 원을 지원하고,** 이 중 **신규로 19개 과제에 285억 원을 투입한다.**

○ 산업부는 이번 공고를 통해 **4월 말까지 신규 과제에 참여할 연구개발 기관을 모집하여 선정할 계획**이다.

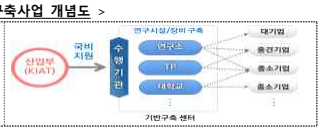
1 산업혁신기반구축 사업 세부내용과 신규 과제

□ **산업혁신기반구축 사업**은 **산업기술혁신에 꼭 필요**하지만 **중소·중견기업**이 직접 구축하기 힘든 **연구장비·SW** 등 **기술개발 인프라**를 **대학·출연연구소·전문연구소·TP** 등에 **구축**하여 **공동으로 활용**할 수 있도록 지원한다.

○ **중소·중견기업**은 **구축된 인프라를 활용**하여 기술개발-제품기획·설계-시제품 제작-시험인증·평가 등 **기술혁신 전주기에 걸쳐 활용**할 수 있다.

< 산업혁신기반구축사업 개념도 >

☞ **최종 수혜자인 기업**에 대한 **간접지원**
☞ 연구소, TP, 대학교 등의 **수행기관을 '중간조작'으로서 지원**하고, 해당 수행기관이 장비 운용을 통해 **기업의 R&D, 사업화 등 혁신활동을 지원**



□ **정부**는 **올해** 반도체·디스플레이, 전자전기, 기계로봇, 수송, 바이오, 디지털·친환경 공정 혁신·소재 분야의 **19개 과제를 신규로 선정**한다.

○ 정부는 인프라 구축을 희망하는 대학·연구기관·TP 등에 **최장 5년간 최대 100억 원을 지원**하고, 각 기관들은 **총사업비의 최소 30% 이상에 해당하는 부담금을 출자하는 조건**으로 **참여**할 수 있다.

< '23년도 신규 과제 >

분야	세부 과제
반도체·디스플레이 전자전기	· 소재·부품·장비 기초성능평가 플랫폼 구축 · 부착형 디스플레이 기술 기반구축 · 취약계층친화적 지능형 홈케어서비스 기반구축 · 광섬유 기반 고정밀 계측 센서 개발·실용화 기반구축 · 배터리 활용성 증대를 위한 BaaS 실증 기반구축 · 공공부문 산업데이터 통합 활용 기반구축 · 디자인 산업데이터 통합 활용 기반구축 · 차세대 고효율 전력반도체 실증 인프라 구축
기계로봇	· 물류영역 서비스로봇 공통플랫폼 · 하이테크롤 첨단화 지원 기반구축
수송	· 전기차용 전동화시스템 평가기반구축 · 자율주행 인지·운행안전 성능검증 · 중소형 조선소 DX센터 구축
바이오	· 메디바이오 핵심소재·실용화 기반구축 · 생분해성 플라스틱 표준개발·평가기반구축 · 바이오 인터페이싱 인체이식형 기반구축
디지털 친환경 공정혁신·소재	· 뿌리산업 제조공정 혁신을 위한 DX 기반구축 · 플라스틱 산업 제조공정 혁신을 위한 DX 기반구축 · 다공성 탄소소재기반 환경소재 및 부품개발 기반구축

□ 그간 산업부는 **동 사업에 '11년부터 약 1조 7천억 원**을 **투자**하여, 전국의 대학·출연연구소 등 연구기관에 **총 4,604대의 장비**를 구축하였다.
대표적인 예로,

○ **중소기업인 A사(社)**는 동사업의 **SW 개발·시제품 제작** 지원 등을 토대로 **사용자의 손톱영상을 진단**하고 **코스메틱·건기식 서비스**까지 **연계**하는 **'AI기반 네일 코스메틱 디바이스'**를 개발, **2023 CES 혁신상**을 **수상**하였으며,

○ 또 **다른 중소기업인 B사(社)**는 동 사업을 통해 **소재 시험·분석부터 공정 구축**에 이르는 **통합적인 지원**을 받아 **국내 최초**로 **탄탈륨 기술**을 **확보**하고 **공정라인을 구축·생산**하여 **연 200억원 규모의 매출 발생**을 **기대**하고 있다.

2 산업혁신기술지원 플랫폼 사업 세부내용

□ 한편, **산업부 기반구축 사업**을 통해 구축된 **연구 인프라 간의 연계·활용 촉진**을 위한 **'산업혁신기술지원 플랫폼 사업'**도 추진한다.

○ 동 사업은 다양한 기관에 **구축된 기 구축 장비**를 **기업 필요**에 따라 **문제 해결 중심**으로 **연계·제공**하는 **"패키지 서비스"**의 **개발·활용을 지원**하는 사업으로,

- **기업이 분야별 대표 기관**에 **기술개발**을 위한 **장비 지원**을 **요청**하면, **대표 기관**이 **해당 기술개발**을 위해 필요한 **여러 기관의 연구 인프라**를 **패키지로 묶어서 안내**하여 **기업 애로를 one-stop으로 해결**한다.



○ 또한, **연계 서비스를 제공**하는 **연구 기관**의 **장비** 중 **구식 장비, 노후 장비** 등 필요한 장비에 한해 **업그레이드까지 지원한다.**

○ 올해는 **총 6개 분야의 24개 패키지서비스**에 **참여**하는 **연구기관 컨소시엄**을 **선정·지원**할 예정이다. (컨소시엄별 1.3억원 지원)

□ 산업부 **이민우 산업기술융합정책관**은 "반도체·이차전지 등 **첨단 산업의 주도권 확보**를 위한 **글로벌 경쟁**이 **보다 치열**해지는 **현 시점**에서는 기술 개발부터 사업화까지 **신속한 성과를 창출**하는 것이 **핵심 경쟁요소**"라고 언급하며,

○ "우리 기업이 보유하고 있는 **잠재력이 큰 아이디어**가 연구개발(**R&D**) **성과로 빠르게 연결**될 수 있도록 **필수 인프라**는 정부가 **책임지고 적시**에 지원해 나가겠다"고 말했다.

【붙 임】 1. 「산업혁신기반구축 로드맵」('23~'25)
2. 2023년도 산업혁신기반구축사업 시행계획 공고

대한민국 정책브리핑 OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 「산업혁신기반구축 로드맵」('23~'25)

【수송】

① 전기수소차

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 무공해 전기수소차 기술 보급을 통한 탄소중립 실현										
전력변환 및 구동기술	전기차 전용 고성능 동력성능 평가 기반구축	파워트레인/NVH 시스템 시험장비	고성능 전기차용 전동화시스템 성능평가 기반구축							실차 기반 초고속 동력성능 평가
			기반구축			실증지원·운영서비스				
전력변환 및 구동기술	xEV기반 전력변환모듈 통합 운영 플랫폼 기반구축	xEV 구동용 모터 해외 인증 공용화 및 평가 장비		xEV용 고전압 배터리 및 충전모듈 통합 성능평가 기반구축						실차기반의 전력변환모듈 평가/검증
				기반구축			실증지원·운영서비스			
에너지저장 및 충전 기술	수소트럭용 액화수소 저장 충전 시스템 기반구축	상용급 액체수소 플랜트			수소상용차용 액화수소 활용 저장용기 및 연료전지 시스템 기반구축					액화수소 저장충전시스템 개발 및 인증
					기반구축			생산·운영서비스		

② 자율주행차

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 자율차 인지 및 제어시스템 개발관련 핵심 기반구축										
새시기반 자율차 주행안전성 향상 기술	디지털트윈 기술 활용 버추얼 테스트 기반구축	차량 시뮬레이터 및 선행 개발 장비			초안전 주행플랫폼 실용화를 위한 디지털트윈 활용 가상환경시험 기반구축					디지털트윈 기반 기능안전 성능 개발 지원
					기반구축			실증·운영서비스		
차량센서-ICT 융합 자율주행통합제어 기술	자율주행안전 인지 및 운행안전(SOTIF) 성능 검증 기반구축	능동안전시스템 시뮬레이션장비	자율주행 인지 및 운행안전(SOTIF) 성능 검증 기반구축							차량사고 저감 가능
			기반구축			실증·운영서비스				
차량센서-ICT 융합 자율 주행 통합 제어 기술	자 율 주 행 차 시스템반도체 및 플랫폼 기반 지원체계 구축	자율주행 성능 및 기능 평가 테스트 플랫폼 구축중		자율주행차용 고성능 시스템반도체 지원 플랫폼 기반구축						자율주행용 국내 IP 및 플랫폼 응용기법 제시
				기반구축			실증·운영서비스			

③ 조선해양

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 선박 야드 자동화 및 친환경 선박개발 관련 핵심 기반구축										
지능형 야드운영 및 제조 자동화 기술	중소조선 생산분야 스마트야드 기술지원 기반구축	중소조선 부품/모듈 설계지원 기반구축	중소형 조선소 생산기술혁신(DX)센터 구축							생산성향상 원가절감, 품질향상
			기반구축			실증·운영서비스				
선박 저탄소 혼소 엔진 및 발전 기술	혼소엔진 및 후처리 설비에 대한 시험 및 실증 기반구축	LNG 연료기반 저공해 엔진 기반구축			미래선박시장 우위 확보를 위한 암모니아 혼소엔진 성능평가 기반구축					혼소 엔진 기술 확보
					기반구축			실증·운영서비스		
암모니아 기반 추진 기술	선박용 암모니아 연료 사용제품기술실증기반 구축	LNG 연료공급장치 기반구축		친환경 선박용 암모니아 연료공급 장치 및 시스템 실증 기반구축						암모니아 연료공급장치 원천기술 확보
				기반구축			실증·운영서비스			

④ 차세대항공

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 민간용 소형 발사체 및 항공 전자화 관련 핵심 기반구축										
항공기 전기/하이브리드/수소 추진 시스템 기술	항공기 전기추진 시스템 시험 평가 기반구축	항공전자 시스템 성능향상 기반구축		친환경 항공기용 전기추진시스템 평가 기반구축						원천기술 확보 및 인증 지원
				기반구축			실증·운영서비스			
친환경 가스터빈 엔진 핵심 소재 기술	친환경 항공기 엔진 핵심 소재 시험평가 기반구축	내열합금관련 기반구축			친환경 가스터빈 엔진 핵심 소재 평가 기반구축					항공기 엔진 국산화 지원 가능
					기반구축			실증·운영서비스		
소형 우주발사체 발사장 건설 및 운영 기술	소형발사체 발사장 및 운영기반구축	중대형 민군용 발사체/발사장 기반구축	민간 활용 가능한 소형 우주발사체 발사장 기반 구축							민간 우주산업 생태계 조성
			기반구축			실증·운영서비스				
제조장비 핵심부품 성능 고도화 기술	광학부품 시생산 신뢰성 인증평가기반구축	항공전자 시스템 성능향상 기반구축			우주항공용 초정밀 광학부품 고도화 기반구축					초정밀 광학계, 초소형 이미지센서 기술 확보
					기반구축			실증·운영서비스		

【바이오】

① 바이오 진단·치료

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 난치성 질환 대응 플랫폼 구축으로 바이오 선도국으로 도약										
맞춤형 바이오마커 상용화 및 동반진단 플랫폼 개발기술	난치성질환 맞춤형 진단 기술개발 및 검증 시스템 구축	희귀 난치성질환 연구센터 관련 기반기술 연구중			세포외소포체 기반 난치성질환 및 맞춤형 진단 플랫폼 구축					바이오마커 발굴과 난치성 질환 조기 진단 기술 및 치료제 개발
					기반구축			실증지원·운영서비스		
첨단바이오의약품 상용화 핵심기술	인공바이러스 벡터 개량 및 유전자 전달효율 고도화기반구축	유전자치료제의 중요 생산요소인 바이러스 벡터의 일부 기술만 확보			인공바이러스 벡터 개량 및 유전자 전달효율 고도화 기반구축					인공 바이러스 벡터 기반의 유전자 치료제 시제품
					기반구축		생산·운영서비스			
첨단바이오의약품 상용화 핵심기술	메디컬바이오원천소재 기술개발 및 메디컬바이오 실용화 지원 기반구축	신산업인 메디바이오의 신규소재 등 탐색기술 확보			메디바이오 핵심소재 기술개발 및 메디컬 바이오 실용화지원 기반구축					임상용 메디컬 바이오 샘플
					기반구축		토탈지원서비스			

② 디지털 헬스케어·융복합바이오

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 빅데이터 기반 디지털 헬스케어 선도국으로 도약										
바이오 빅데이터 분석 처리 시스템 및 바이오 빅데이터 활용 플랫폼 기술	바이오 빅데이터 플랫폼 구축	생활 데이터 기반 바이오 빅데이터 수집과 분석 시스템 구축			바이오 데이터 활용을 위한 인공지능 알고리즘 실증지원 기반구축					빅데이터 분석 결과
					기반구축		실증·운영서비스			
바이오 빅데이터 분석 처리 시스템 및 바이오 빅데이터 활용 플랫폼 기술	스마트 건강관리 서비스 구축	AI·빅데이터 활용 고속 바이오 소재 후보물질 스크리닝 기본 기술확보			디지털전환 기반 바이오헬스 소재·기기 유효성 및 안전성 검증을 위한 지능형 플랫폼 기반구축					세포 등 다수의 물질을 고속·고효율, 고감도 분석
					기반구축		실증·운영서비스			
탄소중립 사회 실현을 위한 바이오화학소재 기술	고성능바이오플라스틱 소재 평가인증 기반구축	생분해성 바이오플라스틱 생산기반			생분해성 플라스틱 표준개발 및 평가 기반구축					바이오매스 전처리 기술의 국산화 및 실증
					기반구축		실증·운영서비스			

③ 의료기기

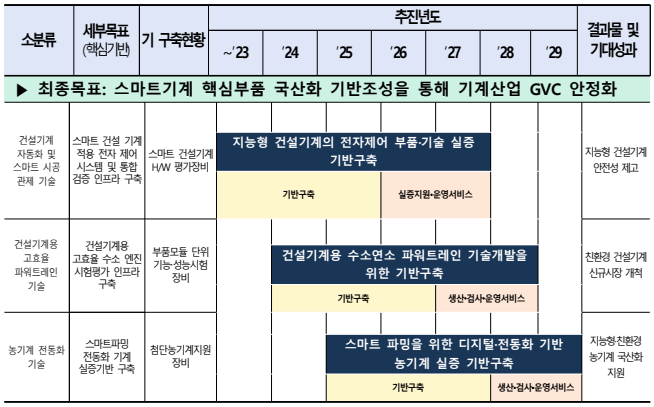
소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 환자 맞춤형 지능형 의료기기 기반구축을 통한 기술선도										
최소/비침습 영상 융합 진단 및 치료 솔루션	영상 융합 진단/치료 솔루션 구축	실시간 병변 자동검출·유도·영상가이드 기술개발만 진행			다중영상 융합 진단 치료기기 개발 기반구축					다중영상 융합 진단 치료 소프트웨어
					기반구축		실증·운영서비스			
난치성 질환 치료용전자약, 의료 디지털트윈	난치성 질환 치료용 전자약 개발 및 의료용 디지털트윈 생태계 기반구축	난치성 질환 치료용 전자약 개발 추진 중				난치성질환 치료용 전자약 및 의료용 디지털트윈 개발 기반구축				임상적 효용성 및 실용성 검증
						기반구축		실증·운영서비스		
인체이식형 의료기기	이식형의료기기 바이오 인터페이싱 원천기술 기반 구축	이식형 의료기기 평가기술 테스트 플랫폼만 구축			바이오 인터페이싱 인체이식형 생체흡수성 의료기기 기반구축					이식형 의료기기 시제품
					기반구축		실증·운영서비스			

【기계로봇】

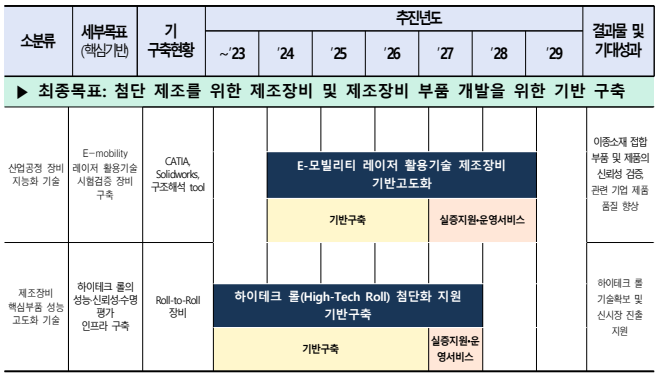
① 서비스 로봇

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: RaaS화 촉진을 통한 비대면 사회 신규서비스 모델 제시										
로봇용 SW 개발기술	인공지능 서비스 연계형 RaaS 플랫폼 구축	중소기업 보급형 로봇 실증			생활서비스 영역 서비스로봇 솔루션 공통 플랫폼 구축					클라우드 연계 로봇 서비스 적용
					기반구축		실증지원·운영서비스			
로봇용 SW 개발기술	로봇 인공지능 성능평가 기반 구축	4D 캡처시스템 네트워크 분석기				AI 기반 로봇용 SW 성능·안전성 평가 기반 구축				로봇·AI 융합 SW 안전성 확보
						기반구축		실증지원·운영서비스		
물류 이송 및 적재 로봇 기술	로봇 플랫폼 적용 신산업 인프라구축	중소기업 보급형 로봇 실증			물류영역 서비스로봇 공통 플랫폼 구축					인력 수급난 해소 및 현장 안전성 제고
					기반구축		실증지원·운영서비스			
홈서비스 로봇기술	홈로봇 가전용 핵심부품 제품 인프라 구축	가사지원로봇			홈로봇가전 산업육성 플랫폼 구축					홈로봇 제품개발지원
					기반구축		실증지원·운영서비스			

② 스마트기계

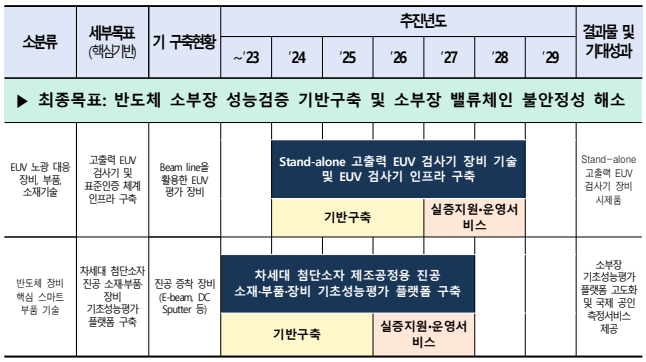


③ 첨단장비

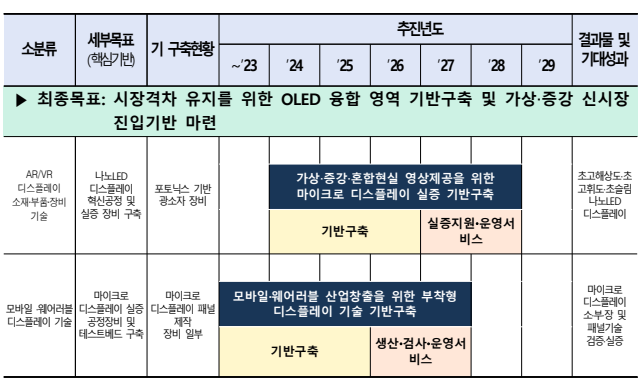


【반도체·디스플레이】

① 반도체



② 디스플레이



【전자전기】

① 스마트전자

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 인공지능 활용 스마트전자 디바이스/기기 개발 촉진 및 다양한 지능형 서비스 실용화										
AI 기반 미래 홈 서비스	취약계층 지능형 홈케어 실증 및 실용화 기반구축	가전 개발 장비, 헬스케어 데이터 실증 장비	취약계층 친화적 지능형 홈케어 서비스 개발 및 실용화 기반구축							고부가가치 홈케어 장비, 솔루션 제품화 촉진
			기반구축			실증지원·운영서비스				
고정밀 광계측 기술	실시간 재난 예측 광섬유 센서 상용화 제품 시험평가 인프라 구축	광원 개발 장비, 광부품 시험 장비	광섬유 기반 고정밀 계측 센서 개발 및 실용화 기반구축							IEC/KS 표준규격 기반 시험평가 지원
			기반구축			실증지원·운영서비스				
XR+DNA 융합 기술	디지털 데이터를 활용한 3D 프린팅 인프라 구축	3D 프린터, 설계툴		디지털 데이터 기반 3D프린팅 스마트 제조시스템 기반구축						첨단부품 제작지원
				기반구축			실증지원·운영서비스			

② 이차전지

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 차세대 이차전지 소재 기술 확보 및 배터리 안전성/활용성 증대, 제조기술의 지디털 전환으로 시장 경쟁력 강화										
이차전지 소재 회수 및 재활용 기술	이차전지 활용 서비스 융합 기반구축	배터리 선별 장비	배터리 활용성 증대를 위한 BaaS(Battery as a Service) 실증 기반구축							배터리 구독 서비스 활성화 및 최초사용/재사용 활용성 증대
			기반구축			실증지원·운영서비스				
전고체 이차전지 기술	차세대 전고체 이차전지 핵심 소재 기반구축	전고체 전지 제조 장비(전극 제조, 분석 등)		전고체 전지용 차세대 소재 개발 및 제조 기반구축						차세대 전지 소재 국산화
				기반구축			생산·검사·운영서비스			
이차전지 소재 회수 및 재활용 기술	전주기 데이터기반 전기차 배터리 진단 플랫폼 기반 구축	배터리 분석 장비			전주기 데이터기반 전기차 배터리 진단 플랫폼 구축					이차전지 제조기술 디지털 전환
					기반구축		실증지원·운영서비스			

③ 지식서비스

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 데이터 활용 거버넌스를 기반으로 다양한 산업에서 데이터 기반 지능형 제품/솔루션 개발 및 시장 진출 촉진										
데이터 기반 지식콘텐츠 구현 기술	데이터 활용 기업의 디지털 전환 촉진	데이터 활용 기업의 디지털 전환 촉진	공공부문 산업데이터 통합 활용 기반구축							산업데이터 콘텐츠
			기반구축			실증지원·운영서비스				
디자인 산업데이터 기반 지능화 플랫폼 기술	공공·민간 연계 디자인 비즈니스 기반조성	데이터 활용 기업의 디지털 전환 촉진	디자인 산업데이터 통합 활용 기반구축							디자인 트랜드 예측 및 비즈니스 지원
			기반구축			실증지원·영서비스				

【디지털 친환경 공정혁신·소재】

① 디지털 친환경 공정혁신

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 제조공정의 디지털화를 통한 친환경 고효율 공정혁신 원천기술 확보 및 서비스 플랫폼 구축										
친환경 스마트 코팅소재 공정기술	건식코팅 표면처리 기반 구축	스마트 코팅 양산 설비 구축 전무, 코팅용 합금 소재 원천기술 확보			나노복합소재기반 건식표면처리기술 기반 구축					뿌리기업 핵심 기술 자립화 기계, 부품 품질 고도화
					기반구축		실증지원·운영서비스			
데이터 기반 지능형 섬유패션 제조 및 서비스 기술	전자섬유 기반 스마트웨어 통합 솔루션 및 마이크로팩토리 인프라 구축	스마트텍스트로닉스 시작품 제조기술 지원		섬유산업 지능형 마이크로팩토리 제조 플랫폼 실증기반구축						섬유제품관련 IT·SW, 스마트 시작품 제조기반 최적화 기술
				기반구축			실증지원·운영서비스			
현장지식 디지털화 기술	제품설계, 공정 최적화 및 신뢰성 평가 등 공정 혁신 플랫폼기반구축	뿌리기업 현장 분석 및 개선 목적 ICT인프라	뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반 구축							노동시간 단축, 공정손실 절감, 불량률 감소
			기반구축			실증지원·운영서비스				
디지털기반 노동력 증강 기술	생산 공정의 실시간 모니터링, 데이터분석 및 지능제어 플랫폼 구축	공정 최적화 및 부품성능평가에 대한 시뮬레이션 기반	플라스틱 산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반 구축							플라스틱 제조공정 디지털(C
			기반구축			실증지원·운영서비스				

② 소재

소분류	세부목표 (핵심기반)	기 구축현황	추진년도 ~'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	결과물 및 기대성과
▶ 최종목표: 지능화 기술 및 친환경 기술을 통한 미래 산업 대응 고부가가치 소재 개발 및 품질 실증기반 구축										
금속소재 친환경 제조 공정 기술	표면처리를 위한 고성능 시제품 개발 지원 인프라 구축	표면처리공정제 공정 및 분석·평가 설비 구축			친환경 표면처리 소재 및 실증 기반구축					국산 친환경 표면처리 소재 및 부품 적용 공정 확보
					기반구축			생산·검사·운영서비스		
미래모빌리티용 경량금속 공정 기술	고특성 경량금속 원천소재 및 부품화 기반구축	소재·부품 특성평가관련 장비 공용 활용 설비		고강도·고방열 경량소재 개발 및 부품화 실증 기반구축						독자적 고에너지 효율 경량금속 주조용 소재기술 확보
				기반구축			실증지원·운영서비스			
의료용 섬유 소재 기술	의료용섬유 복합소재·임상·사업화 연계지원 허브 구축	3개정도 센터 구축되었으나 소재개발과 임상 및 사업화 연계지원 부족			생체 적합성을 갖는 의료용 섬유 신소재 개발 및 실증 기반구축					생체적합성 갖는 의료용 섬유신소재 확보 관련 실증 기반구축
					기반구축			실증지원·운영서비스		
다공성 탄소소재 기반 환경소재 및 부품 개발 기술	다공성 탄소소재 및 필터 제조 설비 구축	프페미엄급 다공성 탄소소재를 위한 기반구축은 전무		다공성 탄소소재기반 환경소재 및 부품개발 기반구축						수입의존도 93%인 고품질 다공성 탄소소재 국산화
				기반구축			실증지원·운영서비스			
희소금속 회수 및 공통 활용 기술	희소금속 산업용 원료 시생산설비, 품질인증 기반구축	희소금속 고순도화를 위한 시생산급 장비			핵심 희소금속 원료 시생산 및 품질인증 기반구축					GVC 대응 희소금속품목 제조기반 확보
					기반구축			실증지원·운영서비스		

붙임2 **2023년도 산업혁신기반구축사업 시행계획 공고**

산업통상자원부 공고 제2023-279호

2023년도 산업혁신기반구축사업 시행계획 공고

미래핵심 기술분야 신산업 창출 및 적기 진출 등 기업의 기술혁신 활동 지원을 위한 산업혁신기반구축사업(R&D) 시행계획을 공고하오니, 과제에 참여하고자 하는 기관은 아래 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2023년 3월 22일
산업통상자원부장관

1 사업 개요

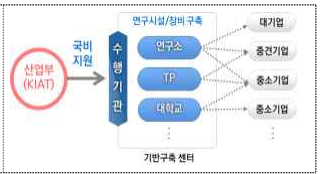
가. 사업목적

○ 중소·중견 기업이 직접 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 R&D 인프라를 연구기관·대학 등 비영리 연구기관에 구축하여 기업의 기술혁신 활동을 지원

- 구축된 인프라(연구장비, S/W, 집적화된 전문인력 등을 모두 포함)를 제품기획·설계부터 시제품 제작, 시험평가·인증 등 전주기 기술지원 목적으로 활용하여 수혜기업의 기술개발, 사업화 등의 혁신 활동을 직·간접적으로 지원

☞ **최종 수혜자인 기업**에 대한 **간접지원**

☞ 연구소, TP, 대학교 등의 **수행기관을 '중간조직'으로서 지원**하고, 해당 수행기관이 장비운용을 통해 **기업의 R&D, 사업화 등 혁신활동을 지원**



○ **(산업혁신기반구축)** ①첨단 산업기술 선도를 위한 국가주도 기반구축 및 ②기업수요 적시 지원을 위한 현장수요 공동활용 기반구축 추진

* 2023년 총 19개 신규과제 모집
①미래기술선도형(지정공모, 18개) ②산업현장수요대응형(품목지정형 자유공모, 1개)

○ **(산업혁신기술지원플랫폼구축)** 전국에 기구축된 연구장비를 기업이 효과적으로 활용할 수 있도록 기업지원 패키지서비스 구축 및 홍보, 노후 장비 업그레이드 지원

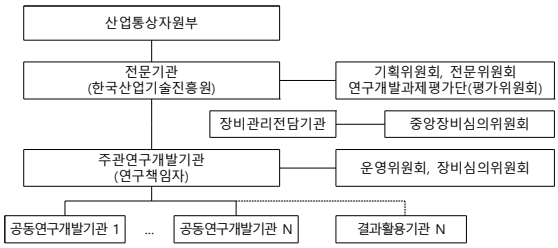
* 2023년 총 24개 패키지서비스 지원기관 모집

나. 2023년 신규과제 지원유형

○ 지원 유형별 개요

지원유형	지원대상	지원내용
❶미래기술선도형	18개 과제	원천·첨단 산업기술 선도를 위해 특정 기술 개발 지원에 특화된 연구기반 구축 (지정공모)
❷산업현장수요대응형	1개 과제	분석, 계측, 시험장비 등 기업 혁신성과물의 상용화, 사업화 지원 등에 필요한 연구기반 구축 (자유공모)
❸산업혁신기술지원 플랫폼 구축	6개 업종, 24개 과제	사전 수요조사를 통해 선정된 24개 패키지 서비스 운영 지원 및 우수 지원기관에 장비 업그레이드 제공 (지정공모)

다. 추진체계



2 지원유형별 상세 지원내용

❶ 미래기술선도형

가. 지원분야

○ 공모방식 : 지정공모

○ 지원대상 : 18개 과제 (과제별 제안요청서(RFP) 참조)

< 지원대상 과제 목록 >

No	과제명
1	고성능 전기차용 전동화시스템 성능평가 기반구축
2	자율주행 인지 및 운행안전(SOTIF) 성능검증 기반구축
3	중소형 조선소 생산기술혁신(DX) 센터 구축
4	메디바이오 핵심소재 기술개발 및 메디컬 바이오 실용화 지원 기반구축
5	생분해성 플라스틱 표준개발 및 평가 기반구축
6	바이오인터페이싱 인체이식형 생체흡수성 의료기기 실증기반구축
7	물류영역 서비스 로봇 공통 플랫폼 구축
8	하이테크 롤(High-Tech Roll) 첨단화 지원 기반구축
9	차세대 첨단소자 제조공정용 진공 소재·부품·장비 기초성능평가 플랫폼 구축
10	모바일·웨어러블 산업 창출을 위한 부착형 디스플레이 기술 기반구축
11	취약계층 친화적 지능형 홈케어 서비스 개발 및 실용화 기반구축
12	광섬유 기반 고정밀 계측 센서 개발 및 실용화 기반구축
13	배터리 활용성 증대를 위한 BaaS(Battery as a Service) 실증 기반 구축
14	뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축
15	플라스틱 산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축
16	다공성 탄소소재기반 환경소재 및 부품개발 기반 구축
17	공공부문 산업데이터 통합 활용 기반구축
18	디자인 산업데이터 통합 활용 기반구축

* 과제별 상세 요구내용은 과제별 제안요청서(RFP) 참조
* 안전관리형 과제 해당 없음

나. 지원규모 및 기간

○ 지원규모 : 과제별 정부지원연구개발비(국비)는 개별 제안요청서(RFP) 참조

○ 지원기간 : 2023. 4 ~ 2027. 12 (57개월 이내)

총 연구개발기간	단계관리	
	1단계	2단계
5개년 이내	1~3차년도	4~5차년도

* 1차년도 수행기간은 9개월('23.4월~'23.12월), 2차년도 이후는 12개월로 회계연도와 일치
* 총 연구개발기간 및 단계는 평가위원회에서 조정될 수 있음

다. 신청자격

○ 주관연구개발기관 단독 또는 컨소시엄

- 주관/공동연구개발기관 : 연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인

* 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항에 의거한 연구기관 대학 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

- 과제별 RFP에서 지정하는 연구기반구축 및 기업지원 역량을 보유할 것

라. 지원조건

구분	내용
지원방식	○ 전체 연구개발기간에 대해 일괄협약 체결 ○ 정부지원연구개발비(국비)는 회계연도에 따라 연차별 지급 * 정부 예산 사정에 따라 지급시기 조정 및 분할 지급될 수 있음
연구개발비	○ 기관부담연구개발비(현금+현물) : 총연구개발비(건축비 제외)의 30%이상 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 및 25조 참조 * 정부지원연구개발비 인정기준은 기반조성 평가관리지침 [별표 4] 참조 ○ 기타 연구개발비 편성시 아래 규정 준수 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조 및 별표5, 별표6, 별표7 * 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조
연구시설·장비통합관리	○ "연구시설·장비비 통합관리기관"으로 지정된 기관의 경우 수정직접비의 5% 이내에서 통합연구시설·장비비 계상 가능 * 수정직접비 : 직접비 중 현물 부담액과 위탁연구개발비, 국제공동연구개발비 및 연구개발부담비를 제외 *「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」 제7장 (연구시설·장비비 사용의 특례) 및 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조제11항 참조
연구수당	○ 사업 특성을 고려하여 연구수당은 수정인건비의 10% 이내로 산정 * 수정인건비 : 인건비(현물 포함) 및 학생인건비 포함, 연구근접지원인력 인건비 제외
간접비	○ 사업 특성을 고려하여 직접비(현금) 합계의 5% 이내로 산정
기술료	○ 비징수

❷ 산업현장수요대응형

가. 지원분야

○ 공모방식 : 품목지정형 자유공모

○ 지원대상 : 1개 전략품목 (1개 과제)

* 상세 내용은 전략품목 설명서 참조

< 산업현장수요대응형 전략품목 >

산업분류	품목명
반도체	차세대 고효율 전력반도체 실증 인프라

나. 지원규모 및 기간

○ 지원규모 : 총 정부지원연구개발비 100억원 이내(1개 과제)

○ 지원기간 : 2023. 4 ~ 2027. 12 (57개월 이내)

총 연구개발기간	단계관리	
	1단계	2단계
5개년 이내	1~3차년도	4~5차년도

* 1차년도 수행기간은 9개월('23.4월~'23.12월), 2차년도 이후는 12개월로 회계연도와 일치
* 총 연구개발기간 및 단계는 평가위원회에서 조정될 수 있음

다. 신청자격

○ 주관연구개발기관 단독 또는 컨소시엄

- 주관/공동연구개발기관 : 연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인

* 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항에 의거한 연구기관 대학 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

- 지정된 전략품목에 대한 연구기반구축 및 기업지원 역량을 보유할 것

라. 지원조건

구 분	내 용
지원방식	○ 전체 연구개발기간에 대해 일괄협약 체결 ○ 정부지원연구개발비(국비)는 회계연도에 따라 연차별 지급 * 정부 예산 사정에 따라 지급시기 조정 및 분할 지급될 수 있음
연구개발비	○ 기관부담연구개발비(현금+현물) : 총연구개발비(건축비 제외)의 30%이상 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 및 25조 참조 * 정부지원연구개발비 인정기준은 기반조성 평가관리지침 [별표 4] 참조 ○ 기타 연구개발비 편성시 아래 규정 준수 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조 및 별표5, 별표6, 별표7 * 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조
연구시설·장비통합관리	○ "연구시설·장비비 통합관리기관"으로 지정된 기관의 경우 수정직접비의 5% 이내에서 통합연구시설·장비비 계상 가능 * 수정직접비 : 직접비 중 현물 부담액과 위탁연구개발비, 국제공동연구개발비 및 연구개발부담비를 제외 *「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」제7장 (연구시설·장비비 사용의 특례) 및 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조제11항 참조
연구수당	○ 사업 특성을 고려하여 연구수당은 수정인건비의 10% 이내로 산정 * 수정인건비 : 인건비(현물 포함) 및 학생인건비 포함, 연구근접지원인력 인건비 제외
간접비	○ 사업 특성을 고려하여 직접비(현금) 합계의 5% 이내로 산정
기술료	○ 비징수

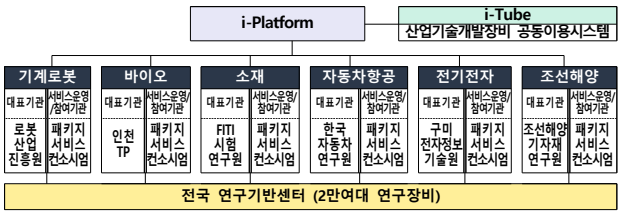
❸ 산업혁신기술지원플랫폼구축

가. 지원내용

○ 다양한 기관에 산재된 기 구축 장비를 기업 필요에 따라 문제해결 중심으로 연계·제공하는 **"패키지 서비스" 구축 및 활용 지원**

○ **우수 기업지원 기관**은 **노후 장비 업그레이드 지원***

* 장비의 신규 구축은 불가하며, 기 구축된 장비의 업그레이드 지원



* 업종별 대표기관은 '21년 기 선정 완료

나. 지원분야

○ 공모방식 : 지정공모

○ 지원대상 품목 : 24개 과제(과제별 제안요청서(RFP) 참조)

< 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 안정 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 탄소복합제 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

다. 지원규모 및 지원기간

○ 지원규모 : 총 정부지원 연구개발비 39억원(24개 과제)

* 업종별 국비 6.5억원(6대 업종, 업종별 4개 내외 과제)
* 과제별(품목별) 지원금 규모는 RFP 참조(선정 과정에서 과제별 연구개발비 변경 가능)

○ 지원기간 : 2023. 4 ~ 2023. 12 (9개월 이내)

라. 신청자격

○ 2개 이상의 연구기관, 대학, 협·단체 등 비영리법인*으로 구성된 컨소시엄 (단독 지원 불가)

* 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항에 의거한 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체

○ 제시된 24개 패키지 서비스 지원을 위한 장비를 보유하고 있는 기관

마. 지원조건

구 분	내 용
지원방식	○ '23년 단년 협약('21~'25 5단계 사업 중 3단계에 해당) ○ 사업계획 연계를 통해 대표기관과 서비스운영·참여기관별 연구개발비 지급 * 정부 예산 사정에 따라 지급시기 조정 및 분할 지급될 수 있음
연구개발비	○ 기관부담연구개발비(현금) : 인프라 고도화 예산의 30%이상 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 및 25조 참조 * 정부지원연구개발비 인정기준은 기반조성 평가관리지침 [별표 4] 참조 ○ 기타 연구개발비 편성시 아래 규정 준수 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조 및 별표5, 별표6, 별표7 * 산업기술혁신사업 기반조성사업 평가관리지침 제33조
연구시설·장비통합관리	○ "연구시설·장비비 통합관리기관"으로 지정된 기관의 경우 수정직접비의 5% 이내에서 통합연구시설·장비비 계상 가능 * 수정직접비 : 직접비 중 현물 부담액과 위탁연구개발비, 국제공동연구개발비 및 연구개발부담비를 제외 *「국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준」제7장 (연구시설·장비비 사용의 특례) 및 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제30조제11항 참조
연구수당	○ 사업 특성을 고려하여 연구수당은 수정인건비의 10% 이내로 산정 * 수정인건비 : 인건비(현물 포함) 및 학생인건비 포함, 연구근접지원인력 인건비 제외
간접비	○ 사업 특성을 고려하여 직접비(현금) 합계의 5% 이내로 산정
기술료	○ 비징수

3 지원제외 처리기준

구 분	내 용
공고내용과의 부합성	ㅇ 신청과제가 공고된 과제제안요청서(RFP) 또는 전략품목설명서의 목표 및 내용에 부합하지 않는 경우
기존과제와의 중복성	ㅇ 연구개발과제가 기 지원된 연구개발과제와 동일하거나 유사한 경우
참여제한 여부	ㅇ 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 주관연구개발기관의 장, 공동연구개발기관의 장, 연구책임자가 접수 마감일 현재 국가연구개발사업에 참여제한 중인 경우
의무사항 불이행	ㅇ 주관연구개발기관, 공동연구개발기관, 연구책임자 등이 접수마감일 현재 각종 보고서 제출, 기술료/정산금/환수금 납부 등 의무사항을 불이행하고 있는 경우
참여율 및 참여과제수	ㅇ 연구책임자 및 참여연구자가 국가연구개발사업 총인건비 계상률 및 참여과제수 기준을 만족하지 못하는 경우 본 사업 지원제외 대상과제로 처리 * 산업혁신기술지원플랫폼구축사업은 사업 특성에 따라 참여과제수 적용 제외 ㅇ 다만 타사업 지원시에는 본 산업혁신기반구축사업 과제를 동시에 수행하는 참여과제 수에서 제외 가능 * 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제20조제2항 및 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침 별표3 참조
* 기타 사전지원제외 기준은「7. 관련법령 및 규정」에 따름	

4 평가절차 및 기준

가. 평가절차 및 추진일정

공고 (산업통상자원부)	⇨	연구개발계획서접수 (한국산업기술진흥원)	⇨	연구개발계획서 사전검토 (한국산업기술진흥원)	⇨	연구개발계획서 선정평가 (연구개발과제평가단)
'23. 3월		'23. 4월		'23. 4월		'23. 4월

⇨	평가결과 통보 및 이의신청	⇨	평가결과 확정 (산업통상자원부)	⇨	협약체결 및 정부지원 연구개발비 지급 (한국산업기술진흥원)
	'23. 4월		'23. 4~5월		'23. 5월

* 상기 일정은 추진상황에 따라 변경될 수 있음

나. 평가방법

○ (사전검토) 전문기관(한국산업기술진흥원) 담당자는 신청기관의 연구개발계획서 및 제출서류, 신청자격, 공고 내용과의 부합성 등을 검토

○ (연구개발계획서 평가) 연구개발과제평가단은 연구개발계획서를 중심으로 평가를 실시하며, 신청기관은 평가위원회에 참석하여 대면 발표하고, 질의응답 실시

* 산업혁신기술지원플랫폼 사업의 경우 접수 상황에 따라 서면평가로 변경될 수 있음

다. 평가기준

< 미래기술선도형 및 산업현장수요대응형 >

구분	평가항목	평가내용
사업목표 명확성 (20)	사업목표 명확성	ㅇ 목표 설정의 타당성 및 구체성
	추진전략 적정성	ㅇ 목표 달성을 위한 추진전략의 구체성 및 적정성
추진체계 및 보유 역량 (20)	추진체계 적절성	ㅇ 주관 및 공동 연구개발기관별 역할 및 협력체계 적정성
	기반구축 역량	ㅇ 연구책임자, 참여연구자 및 연구시설장비 전담인력의 전문성 ㅇ 전담조직 구성 및 전담인력 확보 등 운영계획의 적정성 ㅇ 기존 관련 연구시설·장비 보유 및 기술지원 역량
사업내용 타당성 (40)	추진전략 적정성	ㅇ 연차별 추진전략 구체성 및 계획의 적정성 ㅇ 활용기업에 대한 수요조사 등 사전 기획의 충실도
	장비구축 타당성	ㅇ 연구시설·장비 구축계획 적정성(종류, 예산, 사양 등) ㅇ 장비구축 전용공간 확보 여부 또는 계획 적절성 ㅇ 구축된 연구장비의 활용 예상정도 등
	연구개발비 적절성	ㅇ 연구개발비 연차별 편성 및 운용계획의 적절성
	성공 가능성	ㅇ 사업추진단계별 계획에 대한 성공적인 추진가능성
성과확산 효과 (20)	사업지속 가능성	ㅇ 과제 종료 후 해당 센터의 지속 가능성 및 사업의 향후 활용성
	파급효과	ㅇ 연구기반 활용 수혜기업·기관 수, 신규고용 증대 등 해당 산업 생태계에 미치는 효과

< 산업혁신기술지원플랫폼구축 >

구분	평가항목	평가내용
사업목표 명확성 (20)	사업목표 명확성	○ 목표 설정의 타당성 및 구체성
	추진전략 적정성	○ 목표 달성을 위한 추진전략의 구체성 및 적정성
추진체계 및 보유 역량 (20)	추진체계 적절성	○ 서비스운영기관, 서비스참여기관별 역할 및 협력체계 적정성
	참여기관 전문성	○ 연구책임자, 참여연구자의 전문성 ○ 패키지서비스 지원 연구시설·장비 보유 및 기술지원 역량
사업내용 타당성 (40)	추진전략 적정성	○ 기업 지원을 위한 추진전략 구체성 및 계획의 적정성 ○ 서비스운영기관, 서비스참여기관별 협력 방안 및 기업 모집방안의 우수성
	장비 업그레이드 적절성	○ 인프라 고도화를 위한 계획의 적절성 ○ 업그레이드 장비 활용 계획의 구체성
	연구개발비 적절성	○ 연구개발비 편성 및 운용 계획의 적절성
	활용 정도	○ 기업 지원 서비스 및 업그레이드 장비의 활용 정도
성과확산 효과 (20)	사업지속 가능성	○ 과제 종료 후 해당 센터의 지속 가능성 및 사업의 향후 활용성
	파급효과	○ 연구기반 활용 기업·기관 수, 기업 애로해결 등 해당 산업 생태계에 미치는 효과

5 신청방법 및 서류

가. 신청방법

구 분	내 용
공고기간	▪ 2023. 3. 22(수) 09:00 ~ 2023. 4. 21(금) 18:00
접수기간	▪ 2023. 3. 22(수) 09:00 ~ 2023. 4. 21(금) 18:00
서식교부	▪ 서식은 한국산업기술진흥원 홈페이지(www.kiat.or.kr) 사업공고에서 다운로드 가능 - 홈페이지 → 사업·자료 → 사업공고 → 동 사업 공고 선택
접 수 처	▪ KIAT 과제관리시스템(www.k-pass.kr)에 온라인 등록 <예외> 산업혁신기술지원플랫폼구축사업은 공동연구개발기관 선정 관련이므로, 사업 신청 공문 및 일체 서류를 담당자 이메일(bhc6125@kiat.or.kr)로 제출 ※ 별도 오프라인 서류 제출 불가

구 분	내 용
접수절차	① (통합회원가입) 연구책임자 및 연구개발기관이 KIAT 과제관리시스템에 등록되어 있는지 확인하고, 등록이 되어 있지 않은 경우 신규 회원 가입
	② (온라인 등록) 주관연구개발기관 로그인 → 과제신청 → 공고조회 → 동 사업 공고 선택, 주관연구개발기관 연구책임자가 내용 입력
	③ (파일 업로드) 사업 공고에 첨부된 연구개발계획서 양식 등을 다운받아 해당 내용을 작성한 후, KIAT 과제관리시스템(www.k-pass.kr) 업로드 - 연구개발계획서는 HWP파일로 제출하되, 표지 하단에 인감 날인 스캔본을 HWP 파일에 포함하여 제출 - 연구개발계획서 이외의 첨부서류는 작성 후 스캔하여 PDF파일로 제출
	④ (최종제출) 모든 서류 업로드 후 반드시 최종제출 버튼을 눌러서 신청완료해야 함 ※ 최종제출 버튼을 누른 후에는 수정이 불가하며, 접수증은 출력하여 보관
유의사항	① 마감일에는 접속자 과다로 인해 전산등록이 지연되거나 장애가 발생할 수 있으며, 반드시 시간적 여유를 갖고 준비할 것
	② 접수 마감일 18:00까지 KIAT 과제관리시스템에 최종 제출되지 않은 경우 추가 접수 불가 (마감시간에 작성 중인 경우도 접수 불가함에 유의)
	③ 온라인 등록시 과제 내용 및 연구개발비(단위)에 대한 오기가 없도록 주의
	④ 필수 입력사항을 공란 또는 허위로 작성하는 경우 사전 지원제외 처리 가능
	⑤ 전산등록한 연구책임자 및 실무자의 E-mail 및 휴대폰번호를 통해 평가일정 등의 안내가 실시되므로 k-pass 회원정보에 입력된 연락처를 정확히 수정 요청 ※ 잘못된 담당자, 전화번호, 이메일 등을 기재하여 발생한 평가 안내, 결과 통보 등 미수신(연락 불능)의 책임은 신청기관에 있음
	⑥ 필요시 온·오프라인 추가서류 제출을 요청할 수 있으며 제출서류는 반환하지 않음
기 타	▪ 신청시 KIAT 과제관리시스템(www.k-pass.kr)의 우측 상단 이용매뉴얼 참조

나. 제출서류

No	제출서류	파일형태	필수여부	대상
1	연구개발계획서	HWP	필수	주관연구개발기관
2	연구개발기관 대표의 참여의사 확인서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
3	개인정보 및 과세정보 제공활용동의서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
4	연구윤리·청렴 및 보안서약서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
5	현금·현물 납입확약서(지자체)	PDF	해당시	해당 지자체
6	현금·현물 납입확약서(연구개발기관용)	PDF	해당시	해당기관
7	신청자격 적정성 확인서	PDF	필수	주관·공동연구개발기관
8	전용공간 확보계획서	PDF	필수	해당기관
9	법인등기부 등본, 사업자등록증 사본	PDF	필수	주관·공동연구개발기관

6 유의사항

○ 본 사업은 실시간통합연구비관리(RCMS)적용 대상 사업임

○ 3천만원(부가가치세 포함)이상 장비를 구입하고자 하는 경우, 장비심의 통과 후 조달청을 통한 “중앙조달계약방식”으로 구매(자체조달, 수의계약 불가)

* 관련규정 : 산업기술개발장비 통합관리요령, 국가연구개발 시설장비의 관리 등에 관한 표준지침

○ 참여연구자의 인건비계상률은 10% 이상으로 하여 이에 따른 인건비를 계상

○ 토지, 건물, 건축조성비는 정부지원연구개발비로 산정 불가

- 기관부담연구개발비 또는 그 외 기관・단체・개인이 지원하는 연구개발비의 현금(매입) 및 현물(임차)로 산정

○ 안전관리형 과제*는 ‘연구실안전환경조성에관한법률’ 및 ‘산업안전보건법’등의 관련 규정에 따라 안전관리 이행계획이 포함된 안전관리 계획을 제출해야 함

* 연구개발 장소 및 외부환경의 안전 확보를 위해 재해유발 위험이 높거나 위험물질 취급하는 등 사람의 신체, 재산에 피해를 줄 가능성이 있어 과제의 수행기간 및 과제 종료 후 일정 기간 동안 특별한 점검 및 관리가 필요한 과제

○ 전체 연구개발비가 200억원 이상인 과제는 「총사업비관리지침」 제3조에 의거 “관리대상 사업”에 포함되며, 추진 단계*별 기획재정부 협의 및 관리를 받아야 함

* 선정 후 과제수행시 기본계획 수립, 기본설계, 실시설계, 발주계약, 시공절차 등 추진내용별로 기재부 협의 필요

○ 지원 대상과제 중복성 제기

- 지원 대상과제가 정부에 의해 기 지원・기 개발되었거나 민간에 의해 기 개발된 사실을 발견한 경우에는 중복성을 제기할 수 있음
- 확인방법 : 국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr) 상단 검색창 사용
- 제기기간 : 2023. 3. 22(화) ~ 4. 14(금)
- 제기방법 : 제기기관 대표자 명의의 공문 제출(관련 근거자료 첨부)
- 제 기 처 : (06152) 서울특별시 강남구 테헤란로 305 한국기술센터 6층 한국산업기술진흥원 산업혁신기반실

○ 기타 사항은「7. 관련법령 및 규정」을 준수

7 관련법령 및 규정

가. 근거법령

○ 산업기술혁신촉진법 및 동법 시행령

○ 국가연구개발혁신법 및 동법 시행령, 시행규칙

나. 관련규정

○ 산업기술혁신사업 공통 운영요령

○ 산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침

○ 산업기술개발장비 통합관리요령

○ 산업기술혁신사업 보안관리요령

○ 산업기술혁신사업 연구윤리・진실성 확보 등에 관한 요령

○ 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준

○ 국가연구개발 시설·장비의 관리 등에 관한 표준지침

○ 기타 산업기술혁신사업 및 국가연구개발사업과 관련한 제반 법령 및 규정

※ 해당 공고에 명시되지 않은 사항은 관련 법령 및 규정에서 정하는 바에 따름
국가연구개발혁신법 및 하위규정과 산업기술혁신사업 관련 규정이 상충되는 경우 국가연구개발혁신법 및 하위규정을 우선 적용

8 문의처

지원유형	RFP, 전략품목	과제접수/평가/절차 등	전산등록/ 사업관리시스템(K-PASS)
미래기술 선도형	한국산업기술진흥원 산업혁신기반실 윤성필 책임(☎ 02-6009-3443)	한국산업기술진흥원 산업혁신기반실 최승욱 선임(☎ 02-6009-3447)	한국산업기술진흥원 통합유지보수팀 (☎ 02-6009-4318, 4319, 4320, 4322, 4378)
산업현장 수요대응형			
산업혁신 기술지원 플랫폼구축	한국산업기술진흥원 산업혁신기반실 박한철 수석(☎ 02-6009-3441)		

< 미래기술선도형 과제별 담당자 문의처 >

No	지원대상 과제명	담당자	☎ 02-6009-
1	고성능 전기차용 전동화시스템 성능평가 기반구축	미래주력기반실 조상기 연구원	3466
2	자율주행 인지 및 운행안전(SOTIF) 성능검증 기반구축		
3	중소형 조선소 생산기술혁신(DX) 센터 구축	미래주력기반실 정희주 연구원	3467
4	메디바이오 핵심소재 기술개발 및 메디컬 바이오 실용화 지원 기반구축	산업혁신기반실 이소현 연구원	3450
5	생분해성 플라스틱 표준개발 및 평가 기반구축		
6	바이오인터페이싱 인체이식형 생체흡수성 의료기기 실증 기반구축		
7	물류영역 서비스 로봇 공통 플랫폼 구축	산업혁신기반실 남경우 책임	3444
8	하이테크 롤(High-Tech Roll) 첨단화 지원 기반구축		
9	차세대 첨단소자 제조공정용 진공 소재·부품·장비 기초성능 평가 플랫폼 구축		
10	모바일·웨어러블 산업 창출을 위한 부착형 디스플레이 기술 기반구축	산업혁신기반실 김창선 연구원	3451
11	취약계층 친화적 지능형 홈케어 서비스 개발 및 실용화 기반구축		

12	광섬유 기반 고정밀 계측 센서 개발 및 실용화 기반구축	산업혁신기반실 이소현 연구원	3450
13	배터리 활용성 증대를 위한 BaaS(Battery as a Service) 실증 기반 구축		
14	뿌리산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축	산업혁신기반실 한승윤 연구원	3449
15	플라스틱 산업 제조공정혁신 지원을 위한 DX 기반구축		
16	다공성 탄소소재기반 환경소재 및 부품개발 기반 구축		
17	공공부문 산업데이터 통합 활용 기반구축		
18	디자인 산업데이터 통합 활용 기반구축		