

[사업설명회]

2022. 11



목 차

INDEX

I
II
III
IV
IV

소특회계

소재부품기술개발사업

협력모델

으뜸기업

기계장비산업기술개발

[2023년도 기계장비산업기술개발사업 R&D 신규지원 안내]

2022. 11



목 차

INDEX

I

지원내용

II

2023년 지원방향

I

지원내용

1 사업목적 및 지원내용(1)

사업목적

주력산업 생산활동의 기반인 제조장비와 산업용기계 관련 핵심기술개발 및 실증 지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

지원대상 및 지원방향

■ 지원대상

- **(제조기반생산시스템)** 핵반도체, 자동차, 조선 등 우리나라 수출 주력산업과 신산업의 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비* 및 산업용 기계·시스템**의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원

* 생산장비 : 정밀가공시스템, 초정밀공정장비, 섬유기계 등

** 산업용 기계·시스템 : 건설기계, 농기계, 냉동공조기계, 승강기시스템 등

- **(제조장비실증)** 해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원

■ 지원방향

- **(제조기반생산시스템)** 총괄과제 및 세부과제로 구성된 통합형, 일반형 과제의 형태로 지원
- **(제조장비실증)** 일반형 과제 형태로 지원하며, 개발품의 신뢰성 확보 및 사업화 성과를 위해 수요기업 참여 의무화

1 사업목적 및 지원내용(2)

지원내용

구분	기계장비산업기술개발
지원규모 및 지원기간	과제별 특성에 따라 달리함, 추후 공고될 과제제안요구서(RFP, 품목요약서) 참조 (제조기반생산시스템 : '23년 신규 231억원 내외) (제조장비실증 : '23년 신규 150억원 내외)
주관연구 개발기관 자격	중소·중견기업 (단, RFP에 대기업비영리기관 가능 과제로 명시된 과제는 예외) ※ 기업부설연구소 보유 법인사업자에 한함
공동연구 개발기관 자격	제한없음 (단, 공동연구개발기관의 신청자격 참조)
과제구성 의무사항	(통합형) 총괄 및 세부과제가 컨소시엄을 구성하여 신청 (일반형) 제조장비실증의 경우 수요기업 참여 필수
협약유형	일괄협약 - 전체 연구개발기간에 대해 일괄로 체결하며 과제 특성을 고려하여 1년에서 4년 단위로 단계 구분할 수 있음
기술료	영리기관별 징수

- 1차년도 지원기간을 고려하여 연구개발비 책정 필요(지원예산과 규모는 예산 상황에 따라 변경될 수 있으며, 신청 연구개발비는 조정될 수 있음)
- 2) "수요기업"이란 개발제품 및 기술에 대한 구매 또는 실시를 희망하여 개발과정에서 성능 평가 및 검증 역할을 하는 기업
 - 수요기업은 기업 유형에 관계없이 정부지원연구개발비, 기관부담현금 비율을 중소기업 수준으로 조정가능 (필요시 정부지원연구개발비 없이 과제 참여 가능)
 - 수요기업 참여 필수로 구분된 과제는 반드시 공동연구개발기관으로 참여 필수
- 3) 총괄 및 세부과제로 구분되어 있는 통합형 과제의 총괄과제는 기술료 비징수 대상임

II

2023년 지원방향

1 개요

'23년 예산(안)

(단위 : 백만원)

내역사업	총예산	신규과제 예산
제조기반생산시스템	117,370	23,074
제조장비실증	15,000	15,000
합계	132,370	38,074

* 예산요구(안)으로 예산 심의 과정에서 변동 가능

내역사업별 지원현황

- **(제조기반생산시스템)** 기계장비 산업의 디지털 전환, 기술·산업 간 융복합, 탄소중립 등 신시장에 적극 대응할 수 있도록 ① 친환경, ② 주력산업지능화, ③ 기계·장비 내재화 등에 과제 지원

 - ✓ 기간 3~5년 이내(중장기), 정부지원연구개발비 10억원 내외/년

- **(제조장비실증)** 국산 제조장비의 기술자립화를 위해 기개발된 장비·부품 실증 지원

 - ✓ 기간 1년 (단기), 정부지원연구개발비 10~15억원/년

2 과제기획 추진방향

추진 방향

- ◆ 미래 신시장 선점을 위한 기계·제조산업의 친환경·디지털화
- ◆ 산업경쟁력 원천 변화 대응을 통한 제조산업 등 주력산업 고도화
- ◆ 기존 정부 정책의 지속적 이행을 통한 공급망 강화

추진전략

중점 추진내용

국가연구 개발 투자 방향 연계

- Big 3 등 신산업 제조장비 로드맵('21.11, 제8차 소부장경쟁력강화위) 이행 및 친환경 기계 시스템 개발을 통한 탄소중립 실현
- 제조장비 핵심부품 성능 고도화, 수요기업과의 협력을 통한 부품-장비 생태계 강화

국정과제 이행

- 제조업, 건설업, 농업 등 산업 현장의 생산성, 제품 품질 향상을 위한 디지털 기계장비 R&D 추진
- 제조업의 그린 전환 가속화 대응을 위한 산업기계분야 친환경 모빌리티 보급 확산 및 에너지 절감형 제조장비 개발

공급망 강화

- 핵심장비 내재화를 통한 국산화 및 고도화
- 진정한 제조강국으로 도약을 위한 「제조장비 개발 로드맵」마련을 통한 핵심장비 R&D 지원

기획방식 고도화

- 기지원과제외의 중복성 검증, 기획과제 대상 특허경제성표준화동향조사 및 안전관리형과제 여부 사전 검토
- R&D 분석정보 플랫폼 (ROME* 2.0+) 구축으로 R&D 기획 전문성 강화

* R&D Open Innovation & Multi Exploring platform R&D

3 향후일정

기획절차		일정
사전기획	산업기술 R&D 로드맵 수립	6월
	Bottom-up 기술수요조사	7~8월
	과제기획 추진계획 수립	9월
기획대상과제 발굴	기획자문단 구성 및 기술수요공고 검토	8~9월
	기획후보과제·품목 도출	10월 말
	기획후보과제·품목 인터넷공시(공청회)	11월 초
	상세기획과제 선정 및 확정	11월 중
상세과제기획	과제제안요구서(RFP, 품목요약서) 및 기획보고서 작성	11~12월 초
	특허동향조사, 사전경제성분석, 표준화동향조사, 안전성 검토	11월
	과제기획 종합검토	(상세기획 中 수시)
기획검증/우선순위	과제기획결과(RFP, 품목요약서) 인터넷 공시(공청회)	12월 초
	목표검증	12월 중
	과제제안요구서(RFP, 품목요약서) 보완	~ 12월 중
	우선순위 및 지원대상과제(안) 도출	12월 중
사업심의위원회		12월 말
사업 공고		'23.1월 중

* 추진일정 및 내용은 정부 R&D 정책 등을 고려하여 일부 변경될 수 있음