산업통상자원부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 2. 6.(월) 11:00 < 2.7.(화) 조간 >	배포 일시	2023. 2. 6.(월)
담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술시장혁신과	책임자	과 장 서성태 (044-203-4540)
		담당자	주무관 이대호 (044-203-4545)

'23년도 중소·중견기업 기술사업화 연구 개발 지원 개시

- 민간 투자 연계형 기술사업화에 213억 원 지원 -
- 범부처 연계형 이어달리기 사업에 76억 원 지원 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양)는 **신사업에 진출하는 중소·중견기업을 대상으로 신사업 기획-투자유치-기술개발 지원**을 통해 기술사업화를 돕는 **「스케일업 기술사업화 프로그램」**과 **「범부처연계형 기술사업화 이어달리기 사업」**의 **'23년도 신규과제**를 **공고**하였다.

□ **「스케일업 기술사업화 프로그램」**은 기업의 신사업 **비즈니스 모델(BM)을 민간 벤처캐피털(VC)이 평가**하고 투자를 결정한 경우에 한해 정부 R&D 자금을 지원하는 **민간 투자 연계형 기술개발 사업**이다.

○ 이 사업은 **1단계**로 기업과 엑셀러레이터가 함께 **비즈니스 모델(BM)의 완성도를 높이도록 지원**(과제당 0.6억원)하고 IR을 통해 **벤처캐피털 투자가 결정**되면, **평가를 거쳐 2단계로 2년간 R&D 자금**(과제당 총 10억원)**을 지원한다.**

【 스케일업 기술사업화 프로그램 프로세스 】



□ 「**범부처연계형 기술사업화 이어달리기 사업**」은 **정부 지원 R&D 성과물**을 대상으로 **후속 상용화 R&D를 지원**함으로써 **부처간 R&D 투자의 연계성을 높이고, 성과 활용을 촉진**하기 위한 사업이다.

○ 이 사업은 **정부 R&D 과제 성공 후 실용화단계**(TRL 7~8단계)의 기술을 가진 **기업**을 **집중 지원**하여, **사업화 성공**으로 이어질 수 있도록 지원한다.

□ 한편, 지난해 스케일업 프로그램 1단계에 참여한 **38개 기업 중 21개 기업**이 **민간 투자유치**에 **성공**하여 **약 700억원**의 **사업화 자금**을 **확보**하였다. 참여기업들은 신사업 기획 지원을 바탕으로 보유하고 있는 **우수기술을 활용한 새로운 비즈니스 모델을 만들어 외부 투자유치 성과**를 올린 것이다.

○ **(투자유치사례❶)** 주요 투자유치 사례로 **㈜알티엠**은 **반도체 웨이퍼 표면을 깎고** 공정 과정 중 **불량 유무를 AI 기반으로 탐지**하는 기술의 시장성을 인정받아 벤처캐피털로부터 **약 60억원 규모의 투자**를 유치하였다.

○ **(투자유치사례❷)** **㈜링크솔루션**은 **전기차 내장부품 제조를 위한 3D프린팅 기술의 사업화 가능성을** 인정받아 벤처캐피털로부터 **약 39억원 규모의 투자**를 받았다.

□ **금년도 「스케일업 기술사업화 프로그램」**은 **1단계 신규로 총 38개 과제**(23억원)**와 2단계 R&D 신규·계속 과제**(190억원)**를 지원한다. 「범부처연계형 기술사업화 이어달리기 사업」**은 **신규 과제 17개**(76억원)를 **선정**하여 **지원할 예정이다.**

○ 특히, 올해 과제 선정에서는 **수출성과 창출 가능성을 평가항목으로 신설**하여 수출 확대에 기여할 수 있는 과제를 중심으로 선정할 계획이다.

□ 산업부는 앞으로도 **중소·중견기업의 기술사업화 지원**과 **해외 시장 진출 지원 확대**를 통해 우리 기업의 **글로벌 시장 진출을 적극 독려**해 나갈 예정이다.

【붙 임】 1. 스케일업 기술사업화 프로그램 개요
2. 범부처연계형 기술사업화 이어달리기 사업 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임1 스케일업 기술사업화 프로그램 개요

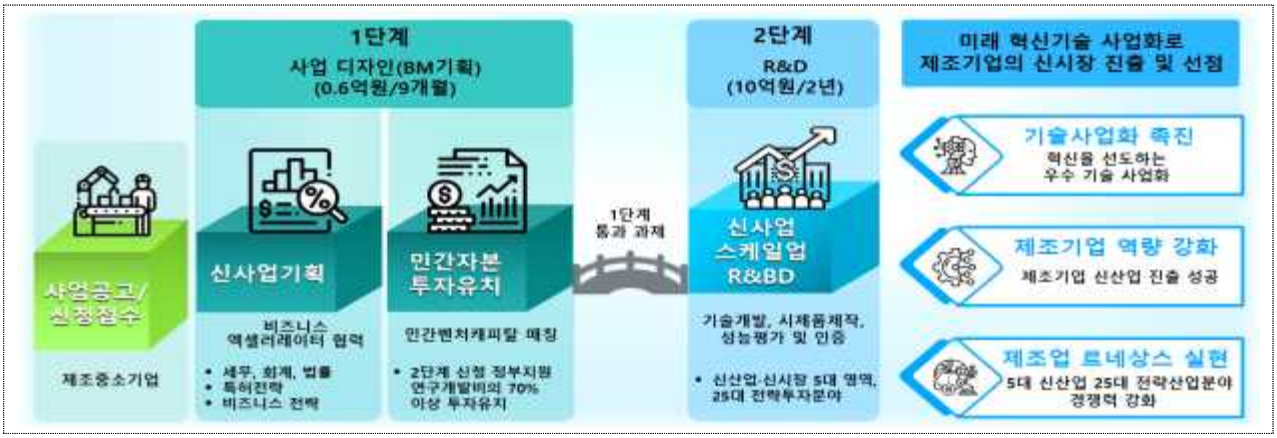
□ **(추진배경)** 글로벌 경쟁심화 등 **성장정체 위기에 직면한 제조 중소기업**은 기술사업화를 위한 자금 부족으로 이에 대한 지원 방안 필요

* (근거) 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업), 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진) 등

□ **(사업목적)** 도전적 신사업에 대한 **R&BD 지원** 및 **민간자본 투자유치**를 통해 **제조 중소기업의 신사업 진출 및 성장 정체 극복 지원**

○ **인증·규제·회계 및 법률자문** 등 **사업화 컨설팅**과 **상용화 추가 기술개발**을 통한 **기술사업화 스케일업** 지원

【 스케일업 기술사업화 프로그램 프로세스 】



□ **(사업기간)** 2021년 ~ 2028년('20.4월 예타통과)

□ **(사업예산)** 1,278.9억원

구분		'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	합계
과제수(건)	(1단계) BM기획	38	38	38	38	38	38	-	-	228
	(2단계) R&D 1차년	-	19	19	19	19	19	19	-	114
	(2단계) R&D 2차년	-	-	19	19	19	19	19	19	114
정부지원금(억원)	출연금	23	118	213	213	213	213	190	95	1,278
	기평비*	0.9	-	-	-	-	-	-	-	0.9
합계		23.9	118	213	213	213	213	190	95	1,278.9

* (기평비) '22년도부터 전문기관 통합기평비 편성

□ **(지원분야)** 신산업·신시장 5대 영역 25대 전략투자분야 중 15개 분야 중점지원

	편리하고 안전한 미래수송	개인맞춤형 스마트 건강관리	스마트하고 편리한 생활	쾌적하고 스마트한 에너지·환경
국민 삶의 질 (수요)	• 전기수소자동차 • 자율주행차 • 친환경 스마트 조선해양플랜트 • 차세대 항공 (드론 포함)	• 디지털 헬스케어 • 맞춤형 바이오 진단·치료 • 스마트 의료기기	• 스마트홈 • 서비스로봇 • 웨어러블디바이스 • 미래형디스플레이 • 지능정보 서비스	• 수소에너지 • 재생에너지(태양광·풍력) • 지능형 전력시스템 • 에너지 효율향상 • 청정생산 • 원자력 안전 및 해체
생산(공급)	수요자 맞춤형 스마트 제조			
	• 첨단 소재 • 차세대 반도체	• 첨단 제조공정·장비 • 스마트 산업기계	• 디자인융합 • 스마트 엔지니어링	• 3D 프린팅

□ **(지원대상)** 신제품 개발을 통해 **신산업 진출**을 희망하는 ① **업력 3년 이상** + ② **기업부설연구소 보유** + ③ **비상장 제조업 중소기업**(코넥스 상장 지원 가능)

* 과제구성 : (주관) 제조 중소기업 + (공동) BA(필수), 기업, 대학, 연구소 등(선택)

□ **(지원규모)** **(1단계)** BM기획 38개(0.6억원/9개월) → **(2단계)** R&D 19개(10억원/2년간)

단계	1단계(BM기획 및 투자유치)		2단계(R&D 지원)
지원규모	38개 x 0.6억원 내외(9개월)	투자유치 완료기업 ⇨ 단계평가	19개 x 10억원 내외(2년)
지원내용	신사업 **BM기획** 집중지원 **벤처캐피탈 투자유치** 지원		**사업화 R&D** * 2단계 신청 정부출연금의 70% 이상 투자유치 완료기업 대상

□ **(지원내용)** **비즈니스 모델(BM) 기획 등 사업화 컨설팅**(1단계), 기술개발(R&D)·제품화·시험인증 등 **사업화 R&D 지원**(2단계)

구분	주요내용
BM기획 (1단계)	○ 단계에서 비즈니스 엑셀러레이터를 활용하여 사업화 컨설팅 및 신시장 진출에 필요한 사업 모델 기획 등(0.6억원/9개월) * 1단계에서 2단계 신청 정부출연금의 70% 이상 벤처캐피탈 투자유치 필수
사업화 R&D (2단계)	○ 1단계에서 설계된 BM을 기반으로 시제품 개발, 제품화, 시험인증 등 상용화 개발을 위해 R&D지원(10억원/2년) * (VC투자금 활용) 신제품·신서비스 확산을 위한 양산 및 시장 개척, 판로확보, 마케팅 비용 등으로 활용

□ **(시장검증)** 비즈니스 모델(BM)기획 및 사업화 컨설팅 지원 후 **실제 투자유치**에 **성공한 우수과제**에 한해 **R&D 자금 지원**

○ BM기획 지원 → 벤처캐피탈 투자유치를 통해 사업화 가능성 검증 → 정부 투자 방식의 투자매칭 R&D 지원

붙임2 범부처연계형 기술사업화 이어달리기 개요

□ **(사업개요)** 국가연구개발(R&D)성과 기술의 사업화 성공률 제고 및 중소·중견기업의 신산업 분야 진출 촉진



□ **(사업기간)** 2021년 ~ 2023년(3년, 단년도 지원)

□ **(지원대상)** 중소·중견기업 중 ①, ②, ③ 중 1개 이상 해당, ④ 공동 필수

① **최근 5년 이내 국가연구개발사업**을 통해 기술개발을 완료하였으며, **최종평가 결과 성공 판정을 받은 기업**
② 접수마감일 기준 **최근 5년 이내 국방과학연구소로부터 기술이전 계약체결을 완료한 기업**
③ 공공기관 통합기술마켓 인증기업(ICT)
④ **동 사업에 신청하고자 하는 기술이 기술성숙도(Technology Readiness Level) 7~8단계**에 해당하며, 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야 및 한국형 뉴딜분야에 해당하는 경우

□ **(지원규모)** '23년 75.5억원 지원(17개 과제 x 4.44억원 내외)

<연도별 지원내역 및 사업비>

구분	2021년	2022년	2023년	합계
지원과제(건)	25	16	17	41
정부출연금(억원)	112.5	76.5	75.5	189
기획평가관리비*(억원)	3.71	-	-	3.71
총사업비(억원)	116.21	76.5	75.5	192.71

* (기평비) '22년도부터 전문기관 통합기평비 편성

□ **(지원분야)** 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야 및 한국형 뉴딜 분야