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

보도 일시	2023. 1. 6.(금) 06:00 < 1.6.(금) 석간 >	배포 일시	2023. 1. 5.(목)
담당 부서	산업기술융합정책관 산업기술시장혁신과	책임자	과 장 정 권 (044-203-4540)
		담당자	주무관 이대호 (044-203-4545)

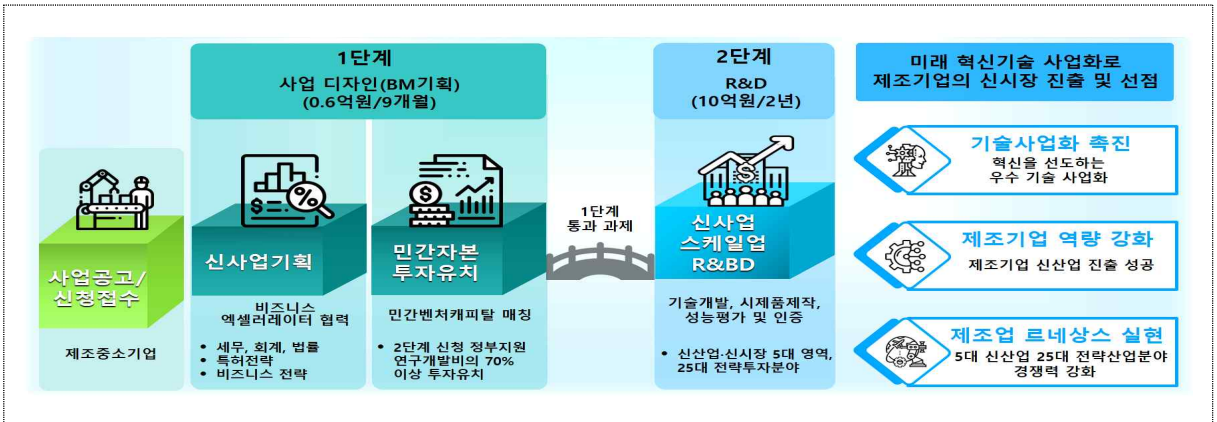
민간투자 연계 연구개발지원 통해 3.5배 신규투자 창출

- `22~`23년 연구개발(R&D) 210억원 지원으로 민간투자 700억원 증가 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양)는 **벤처캐피털이 선별해 투자를 결정한 기업에 R&D 자금을 지원**하는 **<스케일업 기술사업화 프로그램>**을 통해 **정부 지원금 대비 약 3.5배의 신규투자가 확정**되었다고 밝혔다.

○ **스케일업 기술사업화 프로그램**은 **1단계**로 기업과 엑셀러레이터가 함께 **비즈니스 모델(BM)의 완성도를 높이도록 지원**하고 IR을 통해 **벤처캐피털 투자가 결정**되면, **2단계 평가**를 거쳐 2년간 **과제당 10억원의 R&D 자금을 지원**하는 **민간투자 연계형 R&D 사업**이다.

스케일업 기술사업화 프로그램 프로세스 】



○ 산업부는 `22년에 38개 기업을 대상으로 **1단계를** 지원하였으며, **그중 21개 기업이 430억원의 민간 투자**를 유치하였다.

- 향후 2년간 **정부 R&D 지원 190억원** 및 이와 **매칭된 R&D투자 54억원**을 더할 경우 **약 700억원의 신규투자가 확정**된 것이다.

□ 분야별로는 **바이오·의료 6개, 기계·소재 5개, 전기전자 5개, 정보통신 3개 과제** 등이 선정되었으며, 해당 과제는 **2년간 R&D 자금 10억원**을 **지원**받는다.

○ **(투자유치사례❶) ㈜알티엠**은 **반도체 소재 중 웨이퍼 표면을 원자 단위로 깎고** 공정 과정 중 **불량 유무를 AI 기반으로 탐지**하는 기술의 시장성을 인정받아 벤처캐피털로부터 **약 60억 원 규모의 투자**를 유치하였다.

- 동 회사는 **반도체의 고성능화**를 위한 공정기술 중 **플라즈마 공정제어 원천기술 확보**와 **사업화**를 통해 국내 첨단산업 경쟁력 제고에 기여할 예정이다.

○ **(투자유치사례❷) ㈜링크솔루션**은 **자동차 산업의 패러다임 전환**에 대응하여, **전기차 내장부품 제조를 위한 3D프린팅 기술의 사업화 가능성을** 인정받아 벤처캐피털로부터 **약 39억 원 규모의 투자**를 받았다.

- 동 회사는 금속분말 적층 기술을 통해 **고속 대량생산이 가능한 3D 프린터 시제품**을 개발하고, **전기차 분야로 사업전환을 추진하는 다양한 자동차 업체에 시범 서비스**를 제공할 예정이다.

□ **금년도 <스케일업 기술사업화 프로그램>**은 **1월 말 사업공고**를 시작으로 **3월에 선정평가 및 기업 선정**을 거쳐 **4월에 협약을 체결**하여 사업비를 지원한다.

* 추진일정 : (1월) 사업공고 → (2월) 평가 및 선정 → (3월) 협약 → (4월) 과제수행
(11월) 단계평가 → (12월) 2단계 선정

○ **지원대상 기업**은 **성공적인 민간투자 유치**를 위해 IR, 1:1 투자상담 등을 한국산업기술진흥원을 통해 지원받을 수 있다.

□ 산업부는 특정 R&D를 지원하는 방식이 아니라, **민간에서 선별하여 투자를 하고 시장성이 검증된 프로젝트가 신속히 사업화**될 수 있도록 **R&D 지원을 확대해** 나갈 예정이다.

【붙 임】 스케일업 기술사업화 프로그램 개요

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **스케일업 기술사업화 프로그램 개요**

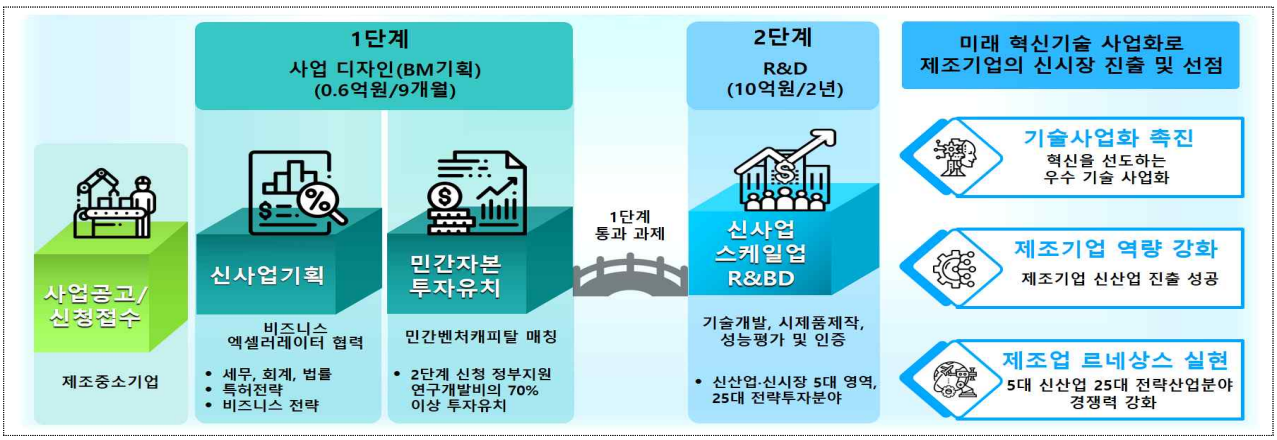
□ **(추진배경)** 글로벌 경쟁심화 등 **성장정체 위기에 직면한 제조 중소기업**은 기술사업화를 위한 자금 부족으로 이에 대한 지원 방안 필요

* (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 진출을 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