
2023년 주요 업무현황



중소기업기술정보진흥원

목 차

I . 기관 일반현황	1
II . 주요 업무성과	3
III . 2023년 업무 추진방향	5
IV . 2023년 주요 업무계획	6
1. 중소벤처기업 혁신역량 강화를 위한 R&D지원	6
2. 중소기업 제조공정 디지털 전환 촉진	13

I. 기관 일반현황




1. 설립목적 및 기능

□ 설립목적

- 중소기업의 기술혁신 및 정보화경영을 효율적으로 촉진하여 중소기업 경쟁력 강화에 기여하는 전문기관으로 설립('02.1.22)

* 근거법 : 중소기업기술혁신촉진법 제20조(중소기업기술정보진흥원)

□ 주요연혁

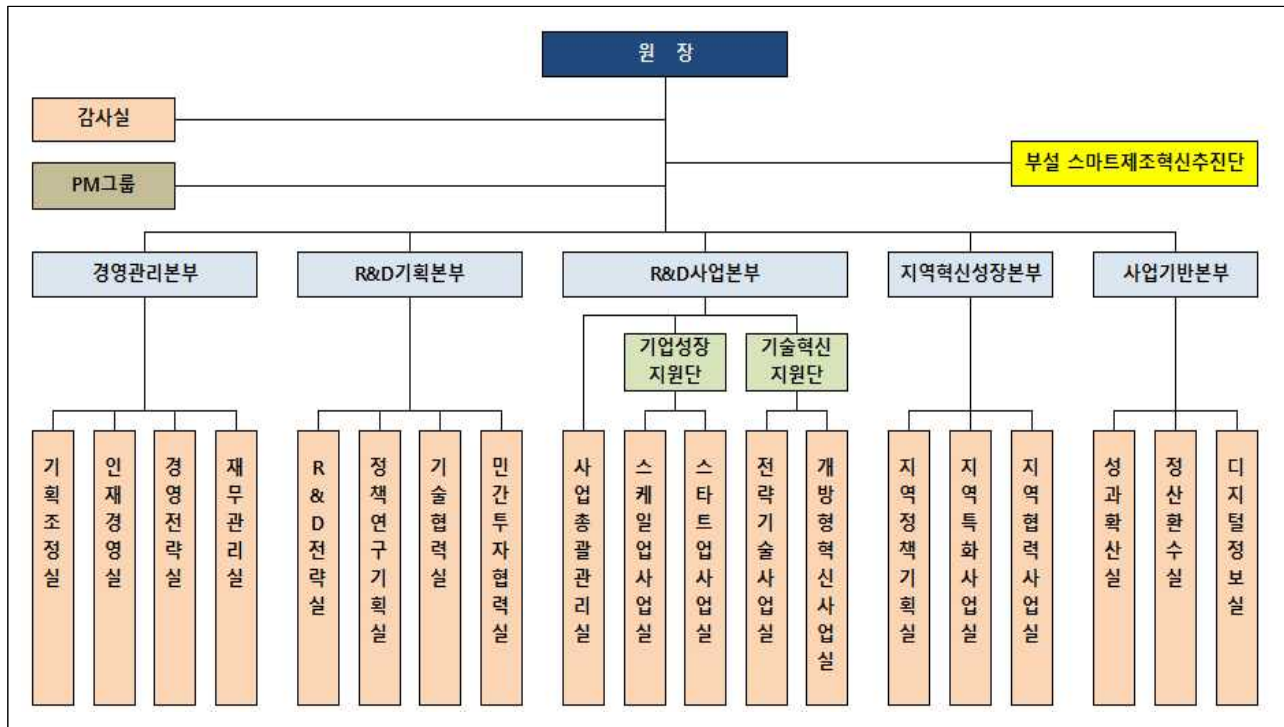
2002년 ~ 2007년	(2002. 1) 중소기업정보화경영원 개원 (2002. 6) 중소기업기술진흥전문기관 지정 (2006. 3) 「중소기업기술정보진흥원」 개칭	
2008년 ~ 2014년	(2009. 1) 위탁집행형 준정부기관 지정 (2013. 3) 소재지 이전(서울 → 대전) (2014.12) 중소기업R&D지원사업 전문기관 일원화	
2015년 ~	(2019. 5) 부설 스마트제조혁신추진단 설립 (2021. 5) 소재지 이전(대전 → 세종) (2022. 1) 지역특화산업육성사업 전문기관 지정	

□ 주요기능(중소기업기술혁신촉진법 제7조 및 제20조)

- 중소기업 기술혁신 기반조성, 정책연구 및 중장기 기획
- 중소기업 기술혁신사업의 수요 발굴 및 조사·분석
- 중소기업 정보화 촉진 관련 정보기술의 보급 및 평가
- 중소기업의 기술혁신을 촉진하기 위한 수요조사 및 연구·기획
- 기술혁신 촉진 지원사업의 평가·관리

2. 조직 · 정원 · 예산

□ 조직 : 5본부, 2단, 20실, 1그룹, 1부설기관(스마트제조혁신추진단)



* 스마트제조혁신추진단 : 1본부, 5실, 1그룹

□ 정원 : 290명

상근임원	1급	2급	3급	4급	무기직	임피제	합계
1	5	18	86	123	56	1	290

□ 예산 : 2조 371억원

(단위 : 백만원)

구 분	'22년 예산(A)	'23년 예산(B)	증감액(B-A)	증감율
예산 합계	2,157,493	2,037,056	△120,437	△5.6
□ 정부수탁사업	2,151,172	2,030,434	△120,738	△5.6
R&D지원사업	1,667,214	1,755,501	88,287	5.3
비R&D지원사업	483,958	274,933	△209,025	△43.2
□ 기관운영	6,321	6,622	301	4.8

II. 주요 업무성과

1. 중소벤처기업 기술개발 지원

□ '22년 R&D지원 실적

- **(기술개발 지원)** 창업성장기술개발사업 등 35개 사업에서 15,168개 R&D과제 접수 및 평가를 거쳐 12,096개 과제에 1조 4,028억원 지원
* (평가) 선정 21,416개, 최종 등 5,411개, (지원) 신규 5,649개, 계속 6,447개
- **(사업화 지원)** R&D수행기업의 사업화를 지원하여 ①투자 52개社 555억원, ②융자 1,172개社, 11,617억원, ③혁신조달 117개社 912억원 발생

□ 그간의 지원성과

- 중소벤처기업의 기술혁신 지원을 통해 경제적·기술적 성과발생 및 기업 성장에 순효과 기여
 - **(경제적 성과)** 정부출연금 1억원당 고용 6.7명, 매출액 11.3억원, 수출액 7.5억원의 효과 발생
 - **(기술적 성과)** 정부출연금 1억원당 특허 1.9건, R&D 지원 전 대비 기술수준 31.0%p, 기술자립도 31.9%p 상승 효과 발생
- R&D수혜기업은 비수혜기업 대비 지원 전·후 기준, 매출 18.3억원, 수출 13억원, R&D투자 0.9억원의 차이 발생
 - * R&D수혜기업과 비수혜기업 간 사업참여 전·후 연평균 증가율 차이는 매출 7.6%p, 수출 28.5%p, R&D투자 15.0%p 차이 발생(성향점수매칭(PSM) 분석결과)

우수 사례

티오더('22년 중소기업기술혁신개발사업-시장확대형)

- 비대면 스마트 상점 운영을 위한 오프라인 매장의 무인 주문 데이터 플랫폼 개발
→ 오프라인 매장의 디지털화를 통해 무인 주문시장 업계 1위 달성

☞ '아기유니콘 200 육성사업' 선정('22.6) 및 '22년 130억원 투자유치

2. 중소기업 스마트제조혁신 지원

□ '22년 스마트공장지원 실적

- **(제조혁신 지원)** 디지털클러스터, 대중소상생형 등 선도형 모델 중심 보급 및 AI·제조데이터 생태계 조성을 위해 3,445억원 지원
* 누적 : ('19) 12,660개 → ('20) 19,799개 → ('21) 25,039개 → ('22) 30,144개
- **(사업화 지원)** 사업화 전담은행을 통한 시설·운전자금 금융우대 프로그램을 운영하여 1,651억원 추가 지원
* 프로그램 지원규모 : ('20) 503억원 → ('21) → 1,031억원 → ('22) 1,651억원

□ 그간의 지원 성과

- 스마트공장 구축 후 공정개선 효과(생산성·품질 향상 등)뿐만 아니라, 경영개선 효과(고용창출, 매출증가, 산업재해감소 등)도 발생
- 스마트공장 구축기업('14~'19년 12,660개社)은 생산성 29.4%, 품질 42.8%, 매출액 6.4% 증가

공정개선 성과				경영개선 성과		
생산성(P)	품질(Q)	원가절감(C)	납기준수(D)	고 용	매출액	산업재해
29.4% ↑	42.8% ↑	15.9% ↓	16.8% ↑	1.5명 ↑	6.4% ↑	4.9% ↓

* 21년도 스마트공장 보급·확산사업 성과조사 분석('22.4, 통계진흥원)

- 스마트공장 구축기업과 미구축기업에 비해 매출액 8.3%p, 고용 6.0%p, 산업재해율 - 0.078%p 차이 발생

우수 사례	(주)에이스라이프('22년 스마트공장 보급확산사업(대중소상생형))
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 코로나로 미국 등 해외 시장에 화장지 대란이 발생하면서 비데수요가 증가 → 스마트공장 도입을 통해 생산능력 확충 ☞ 삼성전자 전문가 활용을 통해 MES 등 공정솔루션 도입, 물류최적화 등 지원 → 생산량 2.1배 상승, 연매출액 122억원 증가

Ⅲ. 2023년 업무 추진방향

미션

중소벤처기업 기술혁신 및 스마트화를 통해
국민경제 발전에 기여

비전

The Bridge for SMEs
[중소벤처기업의 혁신성장 동반자]

주
요

추
진
과
제

1. 중소기업 혁신역량 강화를 위한 R&D지원

- 가. 중소기업 지속 성장 및 유망기술 경쟁력 확보
- 나. 민간 중심의 딥테크 기업 지원 강화
- 다. 고성과·고부가가치 R&D 확산
- 라. 기업 혁신역량 단계별 R&D 지원
- 마. 산업·사회 이슈대응형 기술혁신 지원
- 바. 지역중소기업 혁신역량 제고 및 경쟁력 강화
- 사. 현장·성과중심의 R&D 제도개편

2. 중소기업 제조공정 디지털 전환 촉진

- 가. 스마트공장 질적 수준 향상
- 나. 제조데이터 플랫폼(KAMP) 고도화
- 다. 스마트공장 사후관리 강화

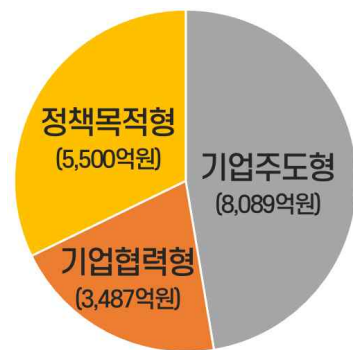
IV. 2023년 주요 업무계획

1. 중소벤처기업 혁신역량 강화를 위한 R&D 지원

가. 중소벤처기업 지속 성장 및 유망기술 경쟁력 확보

< '23년 중소벤처기업 R&D 투자 포트폴리오 >

구 분	2022년	2023년	
기업주도형 (Start-up 및 Scale-up)	5,739억원	8,089억원	40.9%
기업협력형 (상용화 및 산학연)	2,845억원	3,487억원	22.6%
정책목적형 (전략분야 및 인프라)	8,163억원	5,500억원	△32.6%
총합계	16,747억원	17,076억원	2.0%



□ 중소벤처기업 전주기 맞춤형 성장지원 강화

- 창업기업(Start-up)부터 글로벌 혁신기업(Scale-up)까지 기업 역량별 맞춤형 육성을 위해 8개 R&D사업에서 8,089억원 지원

* (Start-up) 5개 사업 4,447억원, (Scale-up) 3개 사업 3,642억원

□ 민간 혁신주체 간의 기술협력 활성화를 위한 지원 확대

- 산·학·연, 협·단체 등 다양한 혁신주체와의 기술협력 및 혁신생태계 조성을 위해 9개 사업에서 3,487억원 지원

* (상용화) 5개 사업 2,657억원, (산학연) 4개 사업 830억원

□ 산업·사회적 이슈 대응 및 기술혁신 인프라 구축

- 디지털 전환, 탄소중립 등 전략분야 투자와 지역특화산업육성 등 혁신기반 구축을 위해 27개 사업에서 5,500억원 지원

* (전략분야) 13개 사업 2,847억원, (인프라 구축) 14개 사업 2,653억원

나. 민간 중심의 딥테크 기업 지원 강화

□ 첨단 제조분야를 중점 지원하는 스케일업 팁스 강화

- 제조·하드웨어 분야 테크핀의 혁신성장 지원을 위해 민간 전문역량 활용 및 '先민간투자 → 後정부지원' 방식 R&D 확대

* 민간투자사(VC 등), 연구개발전문회사 등의 민간 전문회사를 운영사로 선정·운영

** 지원규모 : ('22년) 296억원, 41개(일반35개) → ('23년) 612억원, 170개(일반60개)

< '23년 스케일업 팁스 지원내용 >

구 분	세 부 내 용
지원개요	운영사가 투자 확약을 거쳐 추천한 유망기업에 매칭하여 R&D 출연 지원
지원대상	스케일업 단계의 기술집약형 유망 중소벤처기업(테크핀)
지원방식	운영사 先 투자(10억원 이상) + R&D 자금 지원(최대 3년, 12억원)

□ 초격차 분야의 딥테크 팁스 지원트랙 신설

- R&D 비용·기간·인력·인프라 등이 상대적으로 많이 소요되는 초격차 10대* 분야 딥테크 스타트업에 지원할 투자프로그램 신설(315억원)

* ①시스템반도체, ②바이오·헬스, ③미래모빌리티, ④친환경·에너지, ⑤로봇, ⑥AI·빅데이터, ⑦사이버보안·네트워크, ⑧우주항공·해양, ⑨차세대원전, ⑩양자기술

** 지원규모 : 120개 스타트업에게 최대 3년간 15억원 R&D자금 지원

< '23년 딥테크 팁스 지원내용 >

구 분	세 부 내 용
지원개요	운영사가 투자 확약을 거쳐 추천한 유망기업에 매칭하여 R&D 출연 지원
지원대상	「초격차 스타트업 1000+ 프로젝트」에 선정된 업력 10년 이내 창업기업
지원방식	운영사 엔젤 투자(3억원 이상) + R&D 자금 지원(최대 3년, 15억원)

□ 기술창업 성공률 제고를 위한 기존 팁스 프로그램 지속 확대

- 팁스 운영사(엔젤투자사)를 통해 선별된 유망 창업기업에 대해 투자·보육·멘토링이 연계된 R&D(최대 2년, 5억원 이내) 지원 강화

* 지원규모 : ('22) 2,018억원, 1,196개 → ('23) 2,366억원, 1,496개

다. 고성과 · 고부가가치 R&D 확산

□ 고성과 창출을 위한 R&D 지원방식의 다양화

- **(융자형)** 보증(기보) 유치기업을 선별하여 R&D출연금 매칭 지원 및 R&D성공 시 사업화 융자(보증) 프로그램 연계 지원(4년, 16억원, 40개)
* 추진절차 : (1단계) 2억원 이상 보증 → (2단계) R&D자금 → (3단계) 사업화자금
- **(후불형)** 기업 자기자금으로 R&D를 先 수행 후 성공여부에 따라 출연금을 지급하는 방식으로 책임있는 R&D 유도(2년, 6억원, 50개)
* 지원방식 : 25%만 先 지급 후, 75%는 '완료판정' 시 後 지급
- **(컨소시엄형)** 중소기업 주관으로 밸류체인 內 다수의 혁신주체가 공동 목표로 다자간 협력하는 R&D 지원(4년, 20억원)
* 기업협력·기술융합·실증연계 등이 포함된 묶음형 R&D 지원(3개 이상 독립 기술)
- **(사업연계형)** 중소기업 자체 개발계획에 기반하여 2단계 R&D가 필요한 경우 사업간 연계하여 지원(7년, 32억원)
* 기술혁신·창업성장·상용화 R&D 중 2개 사업 연계, 1단계 평가 후 2단계 지원
* 예시 : (1단계) 코로나-19 단일 진단키트 → (2단계) 코로나+독감 등 복합 진단키트

□ 고부가 서비스산업 육성을 위한 서비스 R&D 도입

- 경제의 서비스화* 과정에서 신규 비즈니스모델 개발, 산업내·산업간 융합 및 혁신을 창출할 서비스 R&D 추진
* 경제가 성숙하면서 고부가가치·고용 구조에서 서비스산업 비중이 증가하는 현상
- '23년에는 시범적으로 100개 과제(96억원)를 기존 R&D사업*에서 지원하되, '24년 전용사업 신설을 위한 사업기획 추진
* 지원사업 및 물량 : 창업성장 60개, 기술혁신 20개, 상용화 20개

라. 기업 혁신역량 단계별 R&D 지원

□ 창업기업(Start-up) → 혁신형 기업(Scale-up) 성장경로 지원

- **(창업성장)** 창업기업의 R&D 첫 도전*, 혁신역량을 보유한 실험실 창업기업 및 글로벌 스타트업(Born Global) 전용 R&D 지원(1,742억원)

* R&D 경험은 없지만 성장가능성이 높은 스타트업 대상으로 R&D지원

- **(기술혁신)** 유망기술* 분야 시장 선점 가능성이 높은 기업을 대상으로 수출 및 글로벌 선도기업으로 육성(3,029억원)

* 유망기술 분야 : AI·빅데이터, 차세대이동통신, 시스템반도체, 디지털헬스케어, 스마트제조 등

□ 개방형혁신을 통한 산·학·연 협력형 R&D 생태계 조성

- **(상용화)** 실제 수요처·투자기업이 필요한 기술·제품개발 지원 및 중소벤처기업 간 기술협력 수요*에 대한 R&BD 지원(2,803억원)

* 기술·제품개발기업, 생산기업, 유통·판매기업 등을 포함한 밸류체인 참여

- **(산학연)** 대학·연구기관의 보유자원(인력·기술·장비 등)을 중소기업이 활용하는 사업화 중심의 산학연 협력R&D 지원(643억원)

* 협력R&D 수요가 있는 중소기업에게 상시 기술보증기금 등과 기술매칭 지원

□ 중소기업 성장 및 재도전을 위한 R&D 프로그램 신설

- **(제품 고도화)** 해외시장에서 성공가능성이 높은 혁신제품의 고도화 전략 수립 및 R&D·시제품 제작·인증획득 지원(20억원)

* 지원대상 : 혁신조달제품, 브랜드K, 상생협력제품 지정기업 중 KOTRA의 글로벌 역량진단(GCL TEST)을 수행한 중소기업

- **(구조혁신)** 중소벤처기업의 주력사업 전환, 사업구조 개편 등을 위해 필요한 R&D지원(38억원)

* 중진공의 사업전환 및 구조개선 프로그램과 연계하여 컨설팅 및 R&D 지원

마. 산업·사회 이슈 대응형 기술혁신 지원

□ 기후 위기 대응 및 국민 건강 증진을 위한 R&D지원

- **(탄소중립)** 탄소 多배출 업종이 공동으로 활용 가능한 저감기술, 탄소중립 분야 핵심기술* 확보 지원(186억원)
* 태양광·풍력, 수소, 바이오에너지, 이산화탄소 포집·활용·저장, 수송·건물효율 등
- **(리빙랩)** 소비자·전문가 등이 혁신주체*로 참여하여 탄소중립, 순환경제, 물산업 분야의 「아이디어 기획→R&D→실증」 수행(60억원)
* 참여자 : 코디네이터(PM), 수요자, 잠재고객, 사업화·R&D·투자전문가
- **(건강기능식품)** 식약처와 협업하여 건강기능식품 R&D 및 인·허가 맞춤형 컨설팅 지원을 통한 기능성 원료 개발지원(57억원)

□ 중소기업의 디지털 전환에 필요한 핵심기술 확보 지원

- **(스마트제조혁신)** 중소제조업의 질적 고도화 및 공정개선을 위해 스마트제조 주요 분야* 기술개발 지원(322억원)
* ①(첨단제조) 대·중소기업 간 데이터 공유, ②(유연생산) 고객 맞춤형 다품종 유연생산체계 구축, ③(현장적용) 제조현장 노하우의 디지털화 및 열악한 작업환경 개선
- **(스마트서비스)** 서비스 분야의 고부가가치화를 위해 AI·빅데이터 등 첨단 ICT 기술을 접목한 스마트서비스 솔루션 구축 지원(109억원)
* 스마트서비스 도입으로 인해 매출·고용 등 고성과 창출기업 대상으로는 시스템 기능개선 및 서비스 범위확장 등 솔루션 고도화 필요비용 추가 지원(최대 1억원)

□ 소상공인 및 자영업자 경영혁신을 위한 기반기술 개발 지원

- 소상공인 디지털화를 위해 업종 및 특성별 최적화된 스마트기술 발굴·기획, R&D, 실증 등 스마트상점 보급 지원*(24억원)
* (일반형) 소상공인 사업장의 최적화된 스마트기술(제품) 발굴·기획 및 R&D지원, (선도형) 소상공인 상권 및 업종 단위의 스마트서비스(비즈니스모델) 지원

바. 지역중소기업 혁신역량 제고 및 경쟁력 향상

□ 기업생태계 기반 지역 주력산업 개편 및 지역특화산업육성

- **(기업군 혁신)** 밸류체인 기반의 기업군(컨소시엄) 지원 체계로 전환하여 지역기업간 협력R&D 지원 강화(962억원)
 - * (개별기업 과제) 최대 2년, 연 2.5억원 → (산-산협력 과제) 최대 2년, 연 4억원
- **(지역자율성 강화)** 14개 시·도별 주력산업·기업 특성 등에 맞춤형으로 지원될 수 있도록 지역별 자율 프로그램* 운영(646억원)
 - * (기존) 14개 시·도 단일 지원 프로그램 → (개편) 시·도별 자율 지원 프로그램
- **(지역주력산업 개편)** 지역기업 간 공급망 관점에서 밸류체인 강화, 효과성 제고 등을 위해 '주축산업'과 '미래 新산업'으로 재설정
 - * 14개 시·도 48개 주력산업을 주축산업 41개, 미래 新산업 20개 규모로 개편 中

□ 지역 자립성장을 견인할 유망기업 발굴 · 육성

- **(지역대표기업 육성)** 지역혁신선도기업* 100개社('22년 선정)를 집중 육성하여 지역경제성장 및 고용창출을 주도할 수 있는 모델 발굴
 - * 지역혁신선도기업 : 지역산업 및 경제활성화 선도기업(지역중소기업법 제2조)
 - * (R&D) 100개社 중 50%를 선정하여 협력형 R&D 지원(국비 81억원)
(비R&D) 선도기업에게 R&D기획 컨설팅, 후속 경영·수출 등 지원(국비 35억원)

□ 지역경제 활성화를 위한 신규사업 추진

- **(규제특구연계)** 규제자유특구 혁신성과 확산 및 경제적 성과제고를 위해 품질향상 등을 위한 후속 상용화R&D 지원(17.5억원)
 - * '23년 지원규모 : (1단계 사전기획) 5.5억원, (2단계 기술개발) 12억원
- **(지역위기관리)** '지역위기지원센터*'의 모니터링 체계와 연계하여 중소기업 밀집지역 내 위기대응 필요 기업 기술혁신 지원 기획
 - * 중소기업 밀집지역 위기 대응체계 구축을 위해 설치(12개 시·도 운영 中)

사. 현장 · 성과중심의 R&D 제도개편

□ 연구자율성 확대 및 우수성과 창출을 위한 R&D 제도혁신

- **(신청단계)** R&D사업 신청 결격요건 완화* 및 신청서류 축소**를 통해 중소벤처기업의 R&D 참여기회 확대 및 도전의지 고취

* 결격요건 완화 : 부채비율 1,000%, 자본전액잠식 기업도 신청가능

** 신청서류 축소 : 사업계획서 40p → 20p, 신청서류 13종 → 5종

- **(선정단계)** R&D과제 기술분야와 평가위원간 정밀매칭, R&D결과물의 활용가능성 위주 평가 등을 통해 선별역량 강화

* '선행연구' 지표 신설 및 데이터 기반의 기업 혁신역량 평가방식 도입

** 평가절차 효율화를 통한 평가기간 단축 : 12주 → 9주

- **(수행단계)** 최초 계획된 연구내용 변경 허용* 및 연구비 집행기준 을 완화**하여 R&D 수행 자율성 보장

* 연구계획의 자율변경 항목 확대 : 개발방법 및 위탁기관 변경 등

** 사전승인을 사후통보 방식으로 전환하며, 직접비 비목 간 전용제한 대폭 완화

- **(종료단계)** R&D 이후 고성능 창출기업에 인센티브*를 부여하되, 연구비 부정행위는 엄중 처분

* 경제적·기술적 성과가 우수한 기업은 사업화 연계, 정부포상, 가점 등 부여

□ 평가 전문성 향상을 위한 평가위원 확충 및 관리강화

- **(전문가 확충)** 초격차, 국가전략기술 등 핵심분야 지식과 경험을 보유한 기술·사업화 전문가 지속 발굴

* 출연연구소, 기술 관련 학회·협단체, 벤처캐피탈 등

- **(평가위원 관리)** 평가위원에 대해 교육실적, 평가과제 발생 성과, 피평가자 시각 등을 종합적으로 고려한 역량평가제 실시

* 역량평가제 등급에 따라 평가위원 참여 상한제(연 45회) 완화, 대형사업 우선 활용, 평가위원장 역할 부여 등 적용 예정

2. 중소기업 제조공정 디지털 전환 촉진

가. 스마트공장 질적 수준 향상

□ 고도화 단계 스마트공장 집중 지원

- **(고도화 중점)** 고도화율 40% 이상 목표('27년) 운영 효율성 및 기술 수준이 높은 고도화* 단계 스마트공장 집중 지원(620억원, 310개)

* 고도화 : 생산정보 실시간 수집·분석, 생산공정 실시간 제어 등이 가능한 수준

** 산업재해 감소, 고용 및 매출액 증가 등 경영개선 효과가 높은 고도화 집중 지원

- **(공급망 연계)** 공급망 내 관계기업들의 스마트공장 구축 및 협업·공동활용 솔루션 구축 지원(100억원, 50개)

□ 민간 주도 스마트공장 보급 확산

- **(대중소 상생)** 민간기업간 자생적인 상생 유인을 위해 정부와 대기업이 매칭 지원하는 프로그램 확대(기초 60억원 200개, 고도화 156억원 130개)

* 상생형 비중(과제수 기준) : ('22) 21.2% → ('23) 43.5% (22.3%↑)

- **(투자 연계)** VC 투자를 유치한 스마트공장 솔루션 공급기업에게 참여 물량을 보장하는 투자연계형 스마트공장 보급체계 신설(36억원, 18개)

□ 선도형 스마트공장 확산 및 전략성 강화

- **(부처 협업)** 원전, 반도체, 안전 등 경제·사회적으로 대응이 시급한 분야는 부처 간 협업 지원(70억원, 35개)

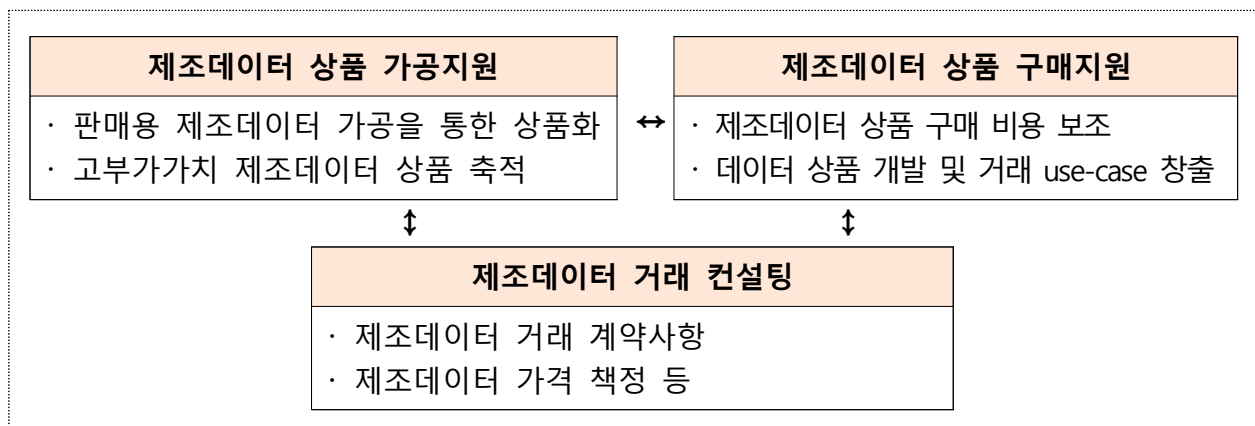
* 지원방식 : (중기부) 스마트공장 구축지원, (협업부처) R&D, 인증, 판로, 컨설팅 등 지원

- **(탄소중립)** 뿌리기술(금형, 주조 등 14개), 중소기업 고탄소 배출 상위 10대 업종(화학업종 등) 중심으로 전략적 지원(30억원, 15개)

나. 제조데이터 플랫폼(KAMP) 고도화

□ 제조데이터 거래·유통 기반 조성

- **(거래 플랫폼)** 제조데이터 원본증명 및 거래이력 관리가 가능한 블록체인 기반 거래 시스템 운영 및 기업지원 추진('23.3월~)
- **(가공지원)** 제조데이터의 품질 평가와 부가가치를 높이기 위한 AI·빅데이터 분석용 제조데이터 가공지원(12.5억원, 25개)
- **(구매지원)** 기업 현장 적용, 파생 데이터 상품 개발 등에 필요한 제조데이터 상품 구매비용 지원(5억원, 50개)
- **(컨설팅지원)** 제조데이터 제공자와 이용자 간 공정거래를 위해 준수요건, 활용방법 등에 대한 컨설팅 지원(25억원, 50개)



- **(재직자 교육)** 생산공정 최적화, 설비고장 사전진단(예지보전), 품질 예측 등 스마트공장 현장에 활용할 교육 지원(10억원, 100명)

* 대상 : 스마트공장 지원기업, AI컨설팅 및 실증 참여기업 등 재직자

□ 지역특화산업 연계를 통한 제조데이터 활용성 제고

- KAMP와 지역특화산업플랫폼* 간 연계를 통해 지역 제조기업의 공정 혁신 및 제조데이터 활용 사례 확산

* 경기도 반월·시화산단 자동차제조업 특화 제조데이터 공유 및 분석 플랫폼

다. 스마트공장 사후관리 강화

□ 스마트공장 가동률 관리 및 후속지원 강화

- **(관리강화)** 축적된 스마트공장 로그데이터를 기반으로 기업별 특성(계절요인 등)을 감안한 활용 패턴분석 기능을 지속 보완
 - * 관계 전문가를 통해 가동패턴 표준 유형 검증하여 모니터링에 활용
- 로그데이터를 기반으로 활용저하 기업을 선별하고, 원인파악 및 정상활용(AS지원, 컨설팅 등) 할 수 있도록 상시 지원체계 구축
- **(현장지원)** 스마트공장 전문가 중심으로 현장지원반을 운영하여 활용 애로사항 진단 및 맞춤형 후속지원 연계
 - * 진단 및 해결방안 제시, 지원사업(컨설팅, AS지원, 정책자금 등) 연계

□ 스마트공장 구축 사업비 적정 사용 관리 강화

- **(국세청연계)** 범부처 연구비 통합관리시스템과 국세청 자료를 연계하여 사업비 사용내역 관리감독 실시
 - * RCMS와 국세청 자료 연계 완료('22.8)하여 시범 적용 중('23년부터 상·하반기 2회 점검)
- **(익명 신고)** 사업비 부정사용 익명 신고 창구(사업관리시스템) 마련 및 캠페인*을 실시하여 자정활동 유도
 - * 메일, 알림문자, 팝업 등 넛지(Nudge) 방식 활용

□ 스마트공장 활성화 지원 프로그램 발굴

- **(성과확산)** 로그 모니터링 및 성과분석 결과를 종합하여 우수기업 후보군 선별 및 높은 성과를 창출한 우수기업 발굴 및 홍보
- **(금융연계)** 스마트공장 고도화 투자여력이 부족한 기업은 금융권과 연계하여 시설 및 운영자금 지원(연 1,000억원 이상)
 - * 도입, 공급기업 대상으로 시설 및 운전자금 저리대출 지원(최대 30억원)

붙임

2023년 정부수탁사업 현황

구분		사업명	연도별 예산(백만원)		
			2022년	2023년	증감
R&D	일반 회계	창업성장기술개발	381,556	442,332	60,776
		중소기업기술혁신개발	315,299	364,113	48,814
		중소기업상용화기술개발	222,871	252,870	29,999
		공정·품질기술개발	42,705	42,042	△663
		중소기업기술정보진흥원 기획평가관리비	39,626	39,872	246
		중소기업연구인력지원	35,865	35,865	-
		스마트제조혁신기술개발	33,057	32,176	△881
		중소기업R&D역량제고	14,283	14,283	-
		스마트서비스ICT솔루션개발	11,375	12,125	750
		성과공유형 공통기술R&D	6,960	10,000	3,040
		연구장비 활용 바우처 지원사업(R&D)	-	9,000	9,000
		현장수요맞춤형방역물품기술개발	10,587	8,733	△1,854
		제조데이터공동활용플랫폼기술개발	11,276	7,122	△4,154
		중소기업기술정보진흥원 운영(R&D)	6,321	6,622	301
		리빙랩활용기술개발지원	2,750	6,000	3,250
		건강기능식품개발지원	2,400	5,733	3,333
		제조중소기업글로벌역량강화	8,405	4,164	△4,241
		중소벤처기업 구조혁신 지원 R&D	-	3,800	3,800
		해외원천기술상용화기술개발	4,190	2,557	△1,633
		혁신제품 고도화 기술개발 지원	-	1,995	1,995
		스마트센서 선도프로젝트기술개발	10,000	1,875	△8,125
		스마트 전통시장·상점가 R&D 지원	1,500	1,666	166
		K-바이오 랩허브 구축사업(R&D)	-	1,513	1,513
		제조기술융합센터테스트베드	2,450	1,350	△1,100
		글로벌창업기업기술개발	1,392	696	△696
		예비가절형기술개발	9,600	-	△9,600
		연구기반활용플러스	8,300	-	△8,300
		해외인증규격적합제품기술개발	7,650	-	△7,650
		기술규제해결형 기술개발	6,700	-	△6,700

구분		사업명	연도별 예산(백만원)		
			2022년	2023년	증감
		빅데이터기반 서비스개발지원	5,798	-	△5,798
		현장수요형스마트공장기술개발	3,875	-	△3,875
		중소기업지원 선도연구기관협력기술개발	1,998	-	△1,998
	소특 회계	중소기업기술혁신개발	107,249	104,619	△2,630
		Tech-Bridge활용 상용화기술개발	35,055.4	29,364	△5,691.4
		중소기업상용화기술개발	30,135.4	27,396	△2,739.4
		창업성장기술개발	29,575	13,869	△15,706
		소재부품장비 전략협력기술개발	7,353	8,709	1,356
		중소기업기술정보진흥원 기획평가관리비	4,465	4,341	△124
	균특 회계	지역특화산업육성+(R&D)	100,117	106,886	6,769
		산학연 Collabo R&D	47,367	48,744	1,377
		산학연 플랫폼 협력기술개발	7,553	15,523	7,970
		지역특화산업육성+(제주)(R&D)	10,010	9,002	△1,008
		지역중소기업 공동수요기술개발	9,145	8,800	△345
		중소기업기술정보진흥원 기획평가관리비	8,072	7,955	△117
		지역특화산업육성+(세종)(R&D)	3,079	3,026	△53
		포스트규제자유특구연계(R&D)	-	1,750	1,750
		산업단지 대개조 지역기업 R&D	7,000	-	△7,000
		산학협력 거점형 플랫폼	5,625	-	△5,625
	중진 기금	중소기업기술사업화역량강화	1,720	1,720	-
		중소기업전략기술연구조사	1,557	1,557	-
		융복합기술교류촉진	1,556	1,556	-
	소진 기금	소상공인스마트기술육성R&D	-	2,397	2,397
		소상공인지영업자를 위한 생활혁신형 기술개발	3,712	1,748	△1,964
	기후 기금	창업성장기술개발	14,983	20,325	5,342
		그린뉴딜 유망기업100(R&D)	17,417	15,705	△1,712
		중소기업 Net-Zero 기술혁신	7,000	10,294	3,294
		중소기업 탄소중립 선도모델개발	5,000	8,333	3,333
	R&D 합계		1,673,535	1,762,123	88,588

구분		사업명	연도별 예산(백만원)		
			2022년	2023년	증감
비 R&D	일반 회계	ICT융합스마트공장 보급·확산	321,537	141,991	△179,546
		중소기업 스마트 서비스 지원	10,888	10,888	-
		데이터 인프라구축	15,425	8,500	△6,925
		중소기업행정정보화	7,571	5,494	△2,077
		지역특화 제조데이터 활성화	2,000	2,000	-
		중소기업 정보화역량강화	3,245	1,500	△1,745
		기술혁신기반조성	2,020	1,250	△770
		제조데이터 촉진자 양성	1,000	1,000	-
		중소기업 우수연구개발 혁신제품지정 및 시범구매	400	400	-
		위기대응지역 기업비즈니스센터 운영	5,440	-	△5,440
	균특 회계	지역특화산업육성	79,817	78,181	△1,636
		지역특화산업육성(제주)	5,013	5,013	-
		지역특화산업육성(세종)	2,962	2,796	△166
		지역혁신기반조성	-	720	720
		산업단지 대개조 지역기업 지원	2,940	-	△2,940
	기후 기금	그린뉴딜 유망기업100(사업화)	23,700	15,200	△8,500
	비R&D 합계		483,958	274,933	△209,025
총 합계		2,157,493	2,037,056	△120,437	