The BRIDGE for SMEs

2025년도 중소기업기술정보진흥원

주요 업무현황

TIPA 중소기업기술정보진흥원

목 차

Ⅰ. 기관 일반현황 ····· 1

Ⅱ. 주요 업무성과 ····· 3

1. 중소벤처기업 기술혁신 지원 ····· 3

2. 중소제조업 스마트제조혁신 지원 ····· 4

Ⅲ. 2025년 주요 업무계획 ····· 5

1. 중소벤처기업 혁신역량 강화를 위한 R&D지원 ····· 7

2. 중소제조기업 디지털전환 촉진 ····· 11

Ⅰ. 기관 일반현황

1. 설립목적 · 연혁 · 주요기능

□ 설립목적

○ 중소기업 기술경쟁력 강화 및 혁신성장을 위해 중소기업의 기술혁신 및 정보화경영을 촉진·지원하는 전문기관 설립('02.1.22)

* 근거 : 중소기업기술혁신촉진법 제20조(중소기업기술정보진흥원)

□ 주요연혁

2002년 ~ 2008년	('02. 1) 중소기업정보화경영원 개원 ('02. 6) 중소기업기술진흥전문기관 지정 ('06. 3) 중소기업기술정보진흥원 개칭	
2009년 ~ 2018년	('09. 1) 위탁집행형 준정부기관 지정 ('13. 3) 소재지 이전(서울 → 대전) ('14.12) 중소기업R&D지원사업 전문기관 일원화	
2019년 ~	('19. 5) 부설 스마트제조혁신추진단 설립 ('21. 5) 소재지 이전(대전 → 세종) ('22. 1) 지역특화산업육성사업 전문기관 지정 ('23. 2) 기타 공공기관 지정(유형변경)	

□ 주요기능(중소기업기술혁신촉진법 제7조 및 제20조)

○ 중소기업 기술혁신 기반조성, 정책연구 및 중장기 기획

○ 중소기업 기술혁신사업의 수요 발굴 및 조사·분석

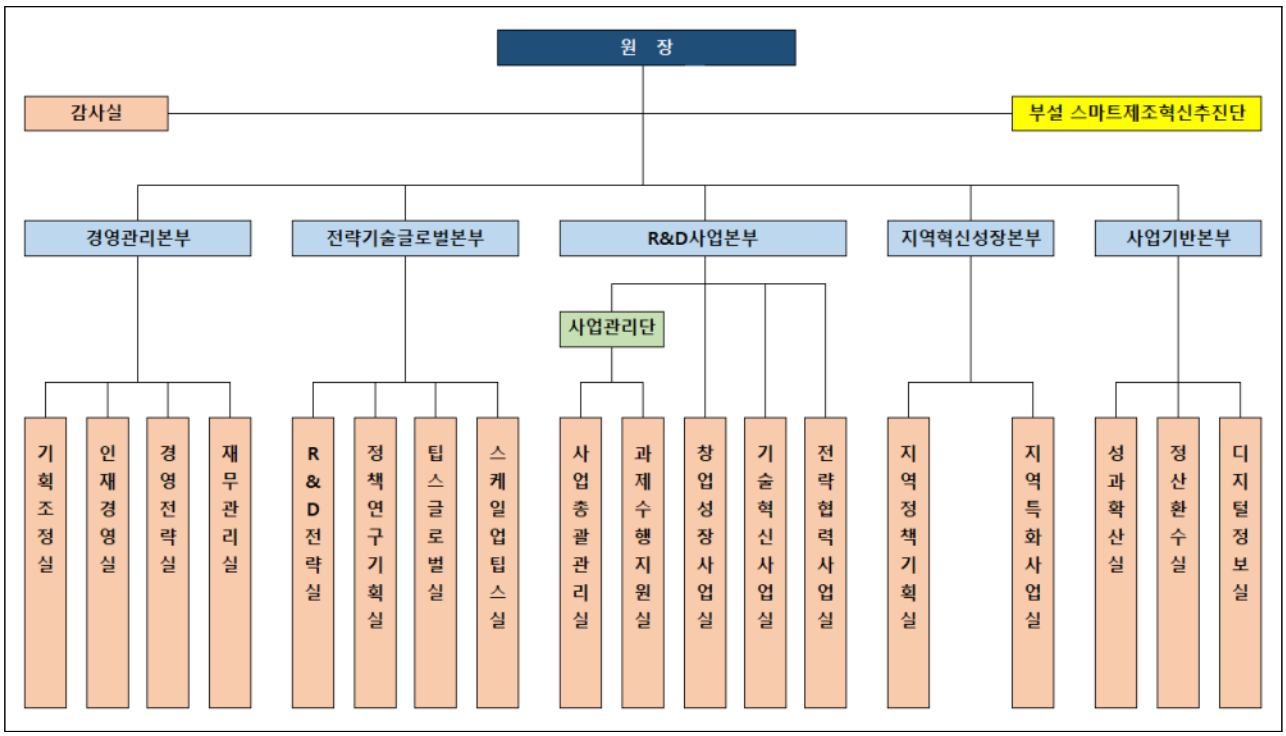
○ 중소기업 정보화 촉진 관련 정보기술의 보급 및 평가

○ 중소기업의 기술혁신을 촉진하기 위한 수요조사 및 연구·기획

○ 기술혁신 촉진 지원사업의 평가·관리

2. 조직 · 정원 · 예산

□ 조직 : 5본부, 1단, 19실, 1부설기관(스마트제조혁신추진단)



* 스마트제조혁신추진단 : 1본부, 1센터, 5실, 3팀

□ 정원 : 291명

(단위 : 명)

상근임원	1급	2급	3급	4급	무기직	임피제	합계
1	5	18	87	123	56	1	291

□ 예산 : 1조 8,490억원

(단위 : 백만원)

구 분	'24년 예산(B)	'25년 예산(B)	증감액(B-A)	증감율
예산 합계	**1,695,007**	**1,848,971**	**153,964**	**9.1**
□ 정부수탁사업	**1,687,648**	**1,840,939**	**153,291**	**9.1**
R&D지원사업	1,377,806	1,482,238	104,432	7.6
비R&D지원사업*	309,842	358,701	48,859	15.8
□ 기관운영	**7,359**	**8,032**	**673**	**9.1**

* 비R&D지원사업 : 스마트공장, 지역특화산업육성, 기술혁신기반조성 등

Ⅱ. 주요 업무성과

1. 중소벤처기업 기술혁신 지원

□ '25년 R&D지원 현황

○ **(기술개발 지원)** 기술혁신개발사업 등 25개 사업에서 신규과제 855개, 계속과제 6,271개 등 1조 1,287억원 지원

○ **(사업화 지원)** 기술개발 완료 중소벤처기업에게 민간투자 40개사, 530억원, 융자 1,045개사 1조 1,000억원의 후속 사업화 연계 지원

□ 그간의 지원성과

○ 중소벤처기업 R&D지원을 통해 매출·고용·특허 등 경제적·기술적 성과발생 및 기업의 지속성장 기반 구축에 기여

- **경제적 성과** : 정부출연금 1억원당 고용 4.1명, 매출액 5.1억원, 수출액 1.0억원의 효과 발생

- **기술적 성과** : R&D 과제당 출원·등록 등 특허 2.0건, R&D 지원 전 대비 기술수준 26.8%p 및 기술자립도 28.0%p 상승효과 발생

○ R&D자금 지원 전·후(1년) 기준으로 매출 16.4억원, 수출 15.9억원, R&D투자 2.8억원 증가

* R&D수혜기업과 비수혜기업 간 수행 전·후 연평균 증가율 차이는 매출 7.9%p, 수출 20.8%p, R&D투자 11.1%p 차이 발생(성향점수매칭(PSM) 분석결과)

우수 사례

(주)뉴빌리티 ('20년 창업성장기술개발사업)

○ 카메라 기반의 자율주행 로봇 '뉴비'를 개발하여 국내 최초로 실외이동로봇 운행안전 인증 획득

☞ 투자유치 약 300억원, 포브스 선정 **'아시아 100대 유망기업'** 선정

2. 중소제조업 스마트제조혁신 지원

□ '25년 스마트공장 지원 현황

○ **(제조혁신 지원)** 자율형공장, 디지털협업공장 등 선도형 모델중심 보급 및 AI·제조데이터 생태계 조성을 위해 2,522억원 지원

* 누적 : '21 25,039개 → '22 30,144개 → '23 32,662개 → '24 35,282개 → '25 36,803개

○ **(안정화 지원)** 시중은행과 협력하여 스마트공장 구축기업의 시설·운전자금 금융우대 프로그램 운영 및 750억원 지원

* '21 1,055억원 → '22 1,759억원 → '23 765억원 → '24 1,403억원 → '25 750억원

□ 그간의 지원성과

○ 스마트공장 구축 후 공정개선 효과(생산성·품질 향상 등)뿐만 아니라, 경영개선 효과(고용창출, 매출증가, 산업재해감소 등)도 발생

- 스마트공장 구축기업('14~'22년 20,444개社)은 평균 생산성 33.6%, 품질 44.4% 향상 등 공정개선과 함께 매출액 12.7% 및 고용 2.3명 증가 등 경영개선 성과 실현

< 스마트공장 구축 전·후 구축기업 공정·경영 개선성과>

공정개선				경영개선		
생산성(P)	품질(Q)	원가(C)	납기준수(D)	매출액	고용	산업재해
33.6%↑	44.4%↑	30.7%↓	16.3%↑	12.7%↑	2.3명↑	12.8%↓

* '14~'22년 구축 완료기업 20,444개('24.11) 대상 성과조사 결과('24.11)

우수 사례

농업회사법인 ㈜백제 ('22년 스마트공장 보급·확산사업(대중소상생형))

○ 자사 제품의 인기에도 기업소재지(충남 홍성)의 인구 감소로 생산량 확대 어려움 → 스마트공장 도입을 통해 자동화 및 생산능력 확충

☞ 상생형 스마트공장 전문가 활용을 통해 MES 등 공정솔루션 도입 및 품질관리 체계 지원 → **시간당 생산량 17% 증가, 불량률 45% 감소, 공정시간 17% 단축**

Ⅲ. 2025년 주요 업무계획

미션	중소벤처기업 기술혁신 및 스마트화를 통해 국민경제 발전에 기여
비전	중소벤처기업의 미래를 이끄는 TIPA

주요 추진과제

1. 중소벤처기업 혁신역량 강화를 위한 R&D지원

가. 혁신성장을 위한 전략기술 분야 R&D지원

나. 민간투자협력 지원 확대 및 다양화

다. 글로벌 진출을 위한 협력R&D 강화

라. 지역 혁신역량 강화 및 정책역량 집중

2. 중소기업 제조공정 디지털 전환 촉진

가. DX가속화로 스마트공장 질적 향상

나. 스마트제조혁신 생태계 고도화

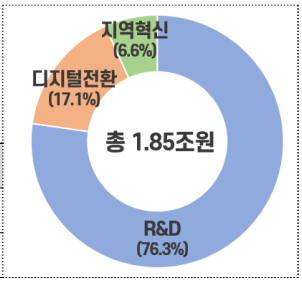
다. 제조데이터 및 인공지능 활용 촉진

< TIPA '25년도 지원예산 현황 >

□ 중소벤처기업 지원분야 및 규모

○ 중소벤처기업 기술경쟁력 제고 및 혁신성장을 위해 ❶기술혁신(R&D), ❷디지털전환(스마트제조혁신), ❸지역혁신 분야 지원

○ '25년 중소벤처기업 지원 예산은 전년대비 9% 증액된 총 1조 8,490억원



구 분	기술혁신	디지털전환	지역혁신
예산비중	76.3%	17.1%	6.6%
사업규모	14,109억원	3,159억원	1,222억원

□ '25년도 분야별 지원계획

○ **(기술혁신)** '25년도 R&D투자방향에 따라 민간투자협력·글로벌 R&D 강화 및 기업주도형 등 혁신성장사업 지속 지원(22개 사업)

○ **(디지털전환)** 중소제조업 생산성 향상을 위한 스마트공장 구축 및 고도화, 제조데이터 AI활용 지원(8개 사업)

○ **(지역혁신)** 지역경제 활성화를 위한 지역주력산업 및 선도기업 육성을 위한 R&D·사업화(시제품 제작·인증·마케팅 등) 지원(9개 사업)

기술혁신 (14,109억원)	디지털전환 (3,159억원)	지역혁신 (1,222억원)
민간투자협력	**스마트공장**	**경영혁신**
민간VC 투자연계지원 6,512억원(46.2%)	스마트공장 구축지원 2,293억원(72.6%)	지역기업 사업화 지원 899억원(73.6%)
글로벌R&D	**제조혁신**	**기업육성**
글로벌 협력 및 진출 1,968억원(13.9%)	스마트제조 R&D지원 673억원(21.3%)	지역혁신선도기업 육성 215억원(17.6%)
혁신성장	**제조데이터**	**기업혁신**
단독형 및 협력형 지원 4,697억원(33.3%)	AI 활용 및 플랫폼 구축 118억원(3.7%)	지역 주력산업 지원 98억원(8.0%)
인프라	**인프라**	**인프라**
연구인력 및 혁신제품 지원 932억원(6.6%)	정보화 수준향상 지원 75억원(2.4%)	지역혁신 협업체계 구축 10억원(0.8%)

1. 중소벤처기업 혁신역량 강화를 위한 R&D 지원

가. 기업 성장 단계별 기술혁신 지원

□ '창업기업 → 혁신형 기업'으로의 성장지원

○ **(첫걸음R&D)** 역량이 부족한 창업 초기기업의 기술기반 마련 및 시장진입을 위한 생애 첫 R&D 지원(160억원)

* 설립 이후 중기부 R&D사업을 지원받지 않은 창업기업

○ **(도약R&D)** 창업기업의 지속성장 가능성 및 시장경쟁력 강화를 위한 Next Stage 도약 지원(71억원)

* 여성참여 여성기업의 R&D지원을 통해 사업화 기회창출 및 경제활동 유도
* 초격차 '초격차 스타트업 1000+' 등으로 선정되어 추천된 기업

□ 혁신형 기업의 Scale-up을 위한 경쟁력 강화

○ **(시장확대형)** 기술역량을 보유한 혁신형 기업의 시장경쟁력 강화 및 니즈 충족을 위해 다양한 방식(협업형·성과형 등)의 R&D 지원(1,067억원)

* 기술이전 출연연 등의 공공기술 이전 및 후속 상용화 R&D 지원
* 공동확산 산업계 공통 문제 해결 및 관련 업종에 파급력이 우수한 R&D 지원
* 인증·실증 CE, FDA 등 국내외 인증·실증을 위한 국가전략기술, 탄소중립 분야 지원
* 시장수요 수요처·투자기업이 필요하여 제안한 기술·제품에 대한 R&D 지원

○ **(시장대응형)** 유망 기술분야 및 유관기관에서 발굴*한 성장성이 높은 중소기업의 R&D 지원(1,010억원)

* 융자연계(기보 추천) 및 Jump-up 프로그램 선발 기업(중진공) 등에 대한 R&D 지원

□ 협력R&D를 통한 산·학·연 간의 시너지 극대화 유도

○ **(일반형)** 기술개발 역량, 인프라가 부족한 중소기업이 대학 또는 연구기관과 1:1 협력하여 단일 결과물을 개발하는 R&D지원(570억원)

* 1단계 기술컨셉 실현가능성 검증 등을 위한 예비연구(8개월, 0.5억원이내)
→ 2단계 사업화 R&D(최대 2년, 2.6억원 이내)

○ **(컨소시엄형)** 다수 요소기술 R&D를 동시 추진하여 최종 1개의 결합품 개발을 여러 혁신주체가 함께하는 트랙 신설(100억원)

* '기업(주관)-대학·연구기관(공동)'으로 구성된 세부과제 2~4개 묶음 지원

나. 민간투자협력 지원 확대 및 다양화

□ 기업 혁신역량 단계별 민간VC 협력형 프로그램 다양화

○ **(팁스)** 민간VC를 통해 선별된 유망 창업기업 대상으로 보육·멘토링이 연계된 R&D 지원(3,271억원)

* 민간 1~2억원 이상 先투자 → 정부 최대 2년간 5억원 이내 지원

○ **(딥테크팁스)** R&D에 많은 비용과 시간이 소요되는 초격차 분야의 新산업 스타트업 지원(1,365억원)

* 민간 3억원 이상 先투자 → 정부 최대 3년간 15억원 이내 지원

○ **(스케일업팁스)** 지정된 민간투자 운영사로부터 先투자 후 추천된 스케일업 단계의 기술집약형 유망 중소벤처기업 지원(1,366억원)

* 민간 10억원 이상 先투자 → 정부 최대 3년간 12억원 이내 지원
** 스타트업팁스와의 연계확대를 위해 팁스 수행 우수기업 가점(최대 5점) 부여

○ **(민간투자연계)** 민간투자 혹은 보증연계(기보) 투자 이력(최근 3년간 5억원 이상) 보유기업 대상으로 AI·바이오 등 전략분야 R&D 지원(143억원)

□ 해외 투자유치를 위한 글로벌 지원트랙 신설

○ 국내 중심의 투자에서 벗어나 해외VC로부터 투자유치를 받은 검증된 유망기업을 대상으로 R&D 지원(팁스 140억원+스케일업팁스 58억원, 198억원)

* 민간투자 범위를 국내 운영사에서 해외 VC 투자까지 확대하여 유망기업 선별기준을 글로벌 수준으로 상향

□ 딥테크 챌린지 프로젝트(DCP, Deep-tech Challenge Project) 확대

○ 기술기반 유망 중소벤처기업이 고위험·고성과의 혁신적 R&D에 과감히 도전할 수 있도록 대규모 R&D 지원 확대(168억원)

* 민간 20억원 이상 先투자 → 정부 매칭투자 최대 40억원 + 출연 R&D 36억원 내외

다. 글로벌 진출을 위한 협력R&D 강화

□ 국외 유수기관과의 기술협력 기반조성 및 R&D지원

○ **(기반조성)** 美·獨 등 선진국의 우수 연구기관과의 R&D 협력체계 구축함으로써 국내 중소벤처기업의 공동R&D 및 해외진출 기회 마련

* 협력기관 : (미국) MIT, 퍼듀대, (독일) 프라운호퍼연구소, 슈타인바이스재단 등

○ **(R&D지원)** 해외 선도 연구기관 보유기술을 활용하여 상용화 및 사업화 지원하는 글로벌 협력형 R&D 신설(104억원)

* 해외 연구기관의 강점분야와 수행 가능범위 등을 고려, 지원기술 및 지원방식 등을 맞춤형(예비연구형·사전기획형·수요연계형·자유공모형)으로 설계하여 지원

유형	주요 분야	협력기관	추진절차
예비연구형 (공동기획)	전략분야 중점 (AI, 로봇, 바이오 등)	MIT (ILP 프로그램)	· 공동과제기획 및 연구계획서 작성 → 적합성 평가 및 지원
사전기획형 (품목기획)	제조분야 중점 (스마트제조, 소부장 등)	퍼듀대, 프라운호퍼硏	· RFP 기획 → 중소기업 매칭 → 공동연구계획서 작성 → 평가 및 지원
수요연계형 (애로해결)	전분야 (기업수요 반영)	슈타인바이스	· 기업수요 → 연구기관 매칭 → 공동연구계획서 작성 → 평가 및 지원
자유공모형	전분야 (기업수요 반영)	자유공모	· 공동연구계획서 작성 → 평가 및 지원

□ 수출유망 중소벤처기업 R&D 경쟁력 강화

○ 글로벌 경쟁력을 보유한 수출유망기업이 글로벌 시장에서의 경쟁우위 확보 및 해외시장 개척·성장할 수 있도록 R&D 지원(1,864억원)

* 지원대상 : 최근년도 매출액 50억원, 직·간접 수출실적 100만불 이상 중소기업

구 분	지원 세부내용	공모형태
전략형	글로벌 기술패권 경쟁우위 선점 및 미래 성장 동력 확보를 위해 12대 국가전략기술분야 R&D 지원	자유 (품목지정)
해외맞춤형	중소기업의 글로벌 경쟁력 강화 및 新 글로벌 시장 개척을 위해 해외시장 트랜드 맞춤형 R&D 지원	

라. 지역 혁신역량 강화 및 정책역량 집중

□ 비수도권 지역 중소기업 혁신성장 촉진

○ **(지역기업 경쟁력 강화)** 비수도권 14개 시·도 41개 주력산업 분야 중소기업의 경쟁력 강화를 위한 R&D 및 사업화 지원

* R&D 158억원(국비 91, 지방비 67), 비R&D 1,286억원(국비 899, 지방비 387)

- (비R&D경영혁신) 지역주력산업 및 기초지자체 연고산업 분야 지역기업의 사업화* 및 판로개척 지원

* 사업화 지원내용 : 시제품제작, 디자인, 마케팅, 인증, 제품고급화, 컨설팅 등

- (R&D기술혁신) 지역경제, 고용 등을 견인할 지역혁신 선도기업의 상용화 R&D 지원('25년 종료)

* 사업기간 '20~'25년(6년), 총 국비 5,184억원, 2,625개 과제 지원

○ **(선도기업 육성)** 지역주력산업의 활력 회복 및 균형발전을 위해 지역선도기업 집중 육성(신규, 국비 215억원)

- 지역 가치사슬 내 협력형 R&D❶ 및 성장 잠재력이 우수한 기업의 기술력 향상❷을 통해 선도기업으로 도약 유도

* ❶ 컨소시엄형R&D 최대2년 연7억원, ❷ 성장지원형R&D 최대2년 연2억원

□ 지역중소기업 지원 정책수단 통합을 통한 전략성 강화

○ 중기부와 지자체가 협업하여 창업부터 R&D, 사업화까지 패키지 지원하는 「지역특화 프로젝트 레전드50⁺」 확대(4,317억원)

* 레전드50⁺1.0('24) 21개 프로젝트, 6개 사업 2,435억원 →
레전드50⁺2.0('25) 37개 프로젝트, 9개 사업 4,317억원

** 중진공 컨설팅, 수출, 금융 기정원 사업화, 스마트공장, 인력, R&D
창진원 창업사업화 기보 기술보증

2. 중소제조기업 디지털전환 촉진

가. DX→AX 가속화로 스마트공장 질적 향상

□ **전주기적 DX지원으로 제조혁신 역량 강화**

○ **(고도화)** IoT, AI 등 DX선도기술이 적용된 스마트공장 솔루션과 이와 연동된 장비구축 등 고도화단계 집중지원(1,070억)

- 민간 중심의 제조DX 멘토단이 사전기획→사후관리까지 전주기적 DX지원으로 중소기업 혁신역량 강화('26, 86억원)

□ **혁신적 선도모델 확대 지원**

○ **(자율형 공장)** 제조AI·디지털트윈 기반의 작업자 개입을 최소화하는 '자율형공장' 지원확대('25, 320억원 → '26, 950억원)

- 자율형 지원내 "AI 지원트랙"을 신설, 맞춤형 AI 지원을 통해 중소 제조기업의 자율제조기반 마련('25년 200억원 → '26년 800억원)

○ **(AI 융용제품 신속 상용화)** 제조현장의 신속한 AX 촉진 및 적용 가능한 스마트 제조분야 AI 제품·서비스 확산('26신규, 990억원)

○ **(R&D성과확산)** AI, 자율제조 등 핵심공급기술 관련 R&D 결과물의 스마트공장 보급사업과 연계 실증·확산('26신규, 100억원)

□ **협업을 통한 DX 확산 협력체계 구축**

○ **(대중소상생)** 대·공기업 등과 협업으로 민간주도 스마트공장 확산 및 상생협력을 통한 제조생태계 활성화('25, 340억원 → '26, 400억원)

- "대중소상생·AI형" 지원트랙을 신설('25추경), 제조혁신 新기술(AI에이전트 등)의 중소기업 확산 체계 마련('26신규, 100억원)

○ **(디지털 협업)** 데이터 공유가 가능한 컨소시엄형 스마트공장을 지원하여 관계기업간의 디지털협업* 촉진(60억원)

* 협업체 중심 공동·협업 시스템 구축 및 개별 기업대상 스마트공장 구축지원

나. 스마트제조혁신 생태계 고도화

□ 스마트제조산업 육성을 위한 근거 마련(법제화)

○ **(전문기업 지정)** 제조DX기술을 공급하는 우수기업을 전문기업으로 지정 및 집중지원하기 위한 “전문기업 지정제도” 법제화 추진

* ❶ 국내외 전문기업 지정제도의 운영현황과 육성정책 조사·분석 → ❷ 지정제도 도입 실태조사 → ❸ 스마트제조 전문기업 지정제도 법제화 추진

□ 스마트제조 전문기업의 역량향상을 위한 지원강화

○ **(역량평가 강화)** 고도화된 역량진단모델*을 통해 기술공급기업의 자발적 역량강화 촉진과, 수준향상을 위한 컨설팅 지원('26, 8억원)

* AI기반 평가모델인 기술보증기금의 KTRS-FM과 연계한 새로운 평가체계 도입

○ **(글로벌진출)** 개발도상국(베트남 등) 스마트공장 확산 및 공급기업 해외 진출 활성화를 위한 ODA 상세기획 추진('26, 6억원)

□ 스마트 제조혁신 고도화를 위한 공급기술 확보 및 육성

○ **(제조혁신R&D)** 스마트제조혁신 3대 핵심분야(첨단제조, 유연생산, 현장적용) 대상 R&D 투자 확대를 통해 공급기술 고도화 실현('26, 233억원)

○ **(공정 최적화기술개발)** 제조기술애로 해결을 위한 대표공정도 기반 공정최적화 R&D를 통한 제조혁신 및 AX 기반 마련('26신규, 30억원)

- 전문연구기관의 사전연구 및 현장진단을 통해 제조혁신 목표 제조공정을 결정하여, 공정최적화·고도화 기술개발 지원

○ **(중소제조특화 Multi AI Agent 개발)** AX 전환 촉진 및 지속 가능한 제조혁신 생태계 조성 Multi AI Agent 기술개발 지원('26신규, 36억원)

- Multi AI Agent(비정형 상황 다중 AI 자율결정 모델) 개발을 위한 연구개발을 기획(PoC)하고, 실증개발 지원

다. 제조데이터 및 인공지능 활용 촉진

□ 제조AI 활용역량 강화를 위한 AX기반 확대

○ **(KAMP 운영)** 중소제조기업의 AI 분석 기반 제조데이터 활용을 지원하는 인공지능 제조 플랫폼 운영('26, 28억원)

- 기업지원 시 KAMP 컨텐츠를 활용하고, 결과물을 KAMP에 축적하여 제조·공급기업이 활용하는 선순환 구조 지향

  * AI 데이터셋(150종), AI 분석도구(15종), 전문가 컨설팅·교육 서비스 등을 제공

○ **(제조AI24 플랫폼 기획)** 중소기업의 AI 분석 기반, 제조데이터 활용 인프라를 지원하고, KAMP 개편을 위한 ISP 추진('26, 7억원)

  * ISP결과를 기반으로, 타당성 검증 및 소요예산을 산정하여 '27년 구축 착수 예정

○ **(지역특화 제조AI센터)** 지역특화산업과 연계, AI·제조데이터 활용 지원체계 마련을 위한 지역AI센터 구축 계속지원('26, 60억원)

  * 대구(기계·소재·부품), 울산(자동차부품), 충북(융합바이오)

□ 스마트제조 표준 확립 및 확산체계 마련

○ **(국가표준 정책연구)** 스마트제조 관련 표준 개발 및 가이드라인 제시를 통해 스마트공장 도입기업 및 공급기업의 DX촉진('26, 9억원)

  * 개발목표(누적) ('25) 77개 → ('26) 161개 → ('27) 240개

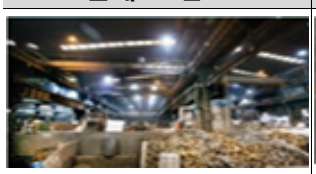
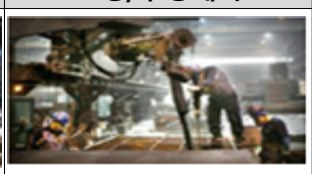
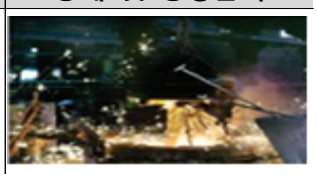
○ **(제조데이터 표준화)** AAS 기반의 공장 내 핵심장비 데이터 표준 개발·확산으로 중소 제조기업의 표준 활용 기반 마련('26, 73억원)

- **(장비표준 개발)** 중소제조기업 활용성 제고를 위해 대표 공정도와 연계하여 선정한 장비별 제조데이터 표준 참조모델 개발

  * 개발목표(누적) ('24) 50개 → ('25) 165개 → ('26) 500개

- **(확산체계 강화)** AI · 디지털트윈 적용을 위해 공정·장비 간 데이터 연계, 실시간 제어가 필요한 자율형공장 구축사업에 실증 확대

< 공정표준 설계 일부 예시(금속주물업종) >

원재료 입고	모형/주형제작	장입	용해 및 용탕분석
			
원료 입고/출고	주물제작용 모형 제작	가공재료 가열장비에 장입	원재료 용해로에 장입

붙 임 | **2025년 정부수탁사업 현황**

구분		사업명	연도별 예산(백만원)		
			2024년	2025년	증감
R&D	일반회계	중소기업기술혁신개발(R&D)	423,205	577,983	154,778
		중소기업상용화기술개발(R&D)	94,210	36,199	△58,011
		공정·품질기술개발(R&D)	12,394	4,675	△7,719
		창업성장기술개발(R&D)	531,683	596,010	64,327
		스마트제조혁신기술개발사업(R&D)	43,665	51,690	8,025
		건강기능식품개발 지원사업(R&D)	3,317	1,200	△2,117
		중소기업기술정보진흥원 기획평가관리비(일반)(R&D)	38,644	39,817	1,173
		디지털기반중소제조산재예방기술개발(R&D)	-	1,650	1,650
		K-바이오 랩허브 구축사업(R&D)	971	1,561	590
		중소벤처기업 구조혁신지원 R&D(R&D)	1,667	1,333	△334
		중소기업연구인력지원(R&D)	34,365	34,065	△300
		중소기업R&D역량 제고(R&D)	1,000	-	△1,000
		리빙랩 활용 기술 개발지원(R&D)	3,622	-	△3,622
		혁신제품고도화기술개발지원사업	863	-	△863
		기술공유형통합기술개발(R&D)	4,595	-	△4,595
		디지털전환통합기술개발(R&D)	2,756	-	△2,756
	소득회계	중소기업기술혁신개발(R&D)	40,604	25,692	△14,912
		중소기업상용화기술개발(R&D)	8,465	2,609	△5,856
		Tech-Bridge활용상용화기술개발(R&D)	10,389	4,069	△6,320
		중소기업기술정보진흥원 기획평가관리비(소득)(R&D)	3,282	3,341	59
		창업성장기술개발(R&D)	1,983	-	△1,983
		소재부품장비전략 협력기술개발(R&D)	4,354	-	△4,354
	지특회계	산학연Collabo R&D (R&D)	27,143	56,966	29,823
		중소기업기술정보진흥원 기획평가관리비(지특)(R&D)	7,514	7,618	104
		지역특화산업육성+(R&D)	46,787	8,150	△38,637
		지역특화산업육성+(R&D)(제주)	3,620	700	△2,920
		지역특화산업육성+(R&D)(세종)	1,310	300	△1,010
		포스트규제자유특구연계(R&D)	1,021	613	△408
		지역혁신선도기업육성(R&D)	-	21,560	21,560
		산학연 플랫폼 협력기술개발사업(R&D)	6,653	-	△6,653

구분		사업명	연도별 예산(백만원)		
			2024년	2025년	증감
	소진기금	소상공인스마트기술육성R&D	1,199	-	△1,199
	기후기금	그린뉴딜유망기업100(R&D)	4,130	1,875	△2,255
		중소기업Net-Zero기술혁신사업(R&D)	5,804	2,562	△3,242
		창업성장기술개발(R&D)	3,257		△3,257
		중소기업 탄소중립 선도모델개발(R&D)	3,334	-	△3,334
	R&D 합계		**1,377,806**	**1,482,238**	**104,432**
비R&D	일반회계	ICT융합스마트공장보급·확산	187,014	229,254	42,240
		중소기업스마트서비스 지원	10,888	10,888	-
		데이터인프라구축(정보화)	6,900	5,836	△1,064
		혁신제품 지정사업	400	400	-
		지역특화제조데이터 활성화	2,000	6,000	4,000
		기술혁신기반조성	1,600	1,000	△600
		중소기업정보화역량강화(정보화)	250	200	△50
		중소벤처행정정보화(정보화)	5,100	7,283	2,183
	지특회계	지역특화산업육성	80,181	82,081	1,900
		지역특화산업육성(제주)	5,013	5,013	-
		지역특화산업육성(세종)	2,796	2,796	-
	기후기금	탄소중립 사업화 지원(중기부)	7,700	7,950	250
	비R&D 합계		**309,842**	**358,701**	**48,859**
총 합계			**1,687,648**	**1,840,939**	**153,291**