

2021년 중소기업부 지원시책 주요 내용

2021년 중소기업부
지원시책 주요 내용

2021-02호

발행처
이노비즈정책연구원

발행인
임병훈

편집인
김세종

<http://www.innobiz.or.kr>

목 차

요 약 : 2021년 중기부 지원시책 키워드

정 책 자 금 2

기 술 개 발(R&D) 5

스 마 트 공 장 7

인 력 8

수 출 9

붙 임 : 분야별 주요 지원사업

요 약 : 2021년 중기부 지원시책 키워드

“글로벌 디지털 강국으로 도약을 위한 중소벤처기업의 디지털화”

- ① ‘21년 예산 16조 8,000억원 (‘20년 13조 3,640억원) 대비
26%(3조4,600억원) 증가)

* 예산 추이(본 예산 기준) : (‘17) 8.5조원 → (‘18) 8.9조원 → (‘19) 10.3조원
→ (‘20) 13.4조원

- ② 디지털 경제로의 대전환, 스마트 대한민국

– 제조혁신 관련 기술개발(R&D) 예산 대폭 확대

* ‘21년 R&D 예산 1조 7,000억원 (‘20년 1조 5,000억 대비 13%(2,000억원) 증대)

– 소재·부품·장비 기술지원강화 신규 예산 신설

* 소재·부품·장비 전략협력 기술개발 : (‘21 신규) 50억원

– 중소기업 스마트화를 위해 스마트공장 단계별 보급

* 보급-고도화-활용-사후관리 4단계 구축 및 제조데이터 플랫폼 구축 예산 증대

* 스마트공장 구축·고도화 : (‘20) 4,150억원 → (‘21) 4002억원

* 제조데이터 플랫폼 구축 : (‘20) 116억원 → (‘21) 134억원

- ③ 사회 안정망으로서 정책금융 역할 강화

– 중소기업에 대한 용자와 보증공급이 안정적으로 유지되도록 예산 증액

* ‘21년 예산 10.5조원(‘20년 7.8조원 대비 34.8% 증가)

01

정책자금

□ 지원규모 : '20년 4조 5,900억원 → '21년 5조 4,100억원

□ 지원기조 : ①기업 유형별 맞춤형 지원강화, ②핵심분야 지원강화, ③수요자 중심의 제도개선”을 통해 중소·벤처기업 중심의 한국판 뉴딜의 성공적 추진을 위한 마중물 역할 강화

〈'21년 정책자금 운용방향〉

구 분	지원금액	지원방향	세부사업
창업기	· 2조 2,500억원	· 창업 및 시장진입 · 성장단계 디딤돌	· 혁신창업사업화자금
성장기	· 2조 4,100억원	· 성장단계 진입 · 시설자금위주 지원	· 신성장기반자금 · 투융자복합금융 · 신시장진출지원자금
재도약기	· 7,500억원	· 재무구조 개선 · 정상화, 퇴출, 재창업 · 선순환	· 재도약지원자금 · 긴급경영안정자금

① 기업 유형별 맞춤형 지원 강화

㉠ 창업기

- 창업 및 시장진입을 위한 성장단계의 디딤돌 역할을 위하여 혁신창업사업화 자금 지원

* 비대면 분야 창업 전용자금(1,000억원), 일자리 창출·유지기업, 미래기술 보유기업과 고성장 기업 지원

㉡ 성장기

- 성장단계진입 및 지속성장을 목적을 위해 신성장기반·투융자복합금융·신시장 진출지원자금 지원

* 수출강소기업과 디지털 수출기업 전용자금 신설, 소재·부품·장비 분야 기업 해외수출 지원 전용 자금 신설

㉔ 재도약기

- 사업전환 및 재도전 기업에 대한 지원 강화

* 인수합병(M&A)을 위한 시범사업 추진(50억원), 코로나19 위기 기업 지속적 지원위해 긴급경영 안정자금 운용(5천억원)

② 핵심분야 지원 강화

㉑ 한국판 뉴딜 등 핵심분야에 **총액 목표제 최초 도입(3조원)**

- 정책 우선도 평가 시 가점부여, 전용 상담창구 운영

기 존	변 경
· 특정분야를 우선 지원하는 칸막이 방식	· 자금 구분 없이 총액 목표 부여 · 해당분야에 우선 집중 지원

㉒ 디지털 뉴딜 분야

- 디지털 시설투자, 디지털·비대면 업무환경 조성, 스마트공장 보급사업, 생산현장 디지털화 사업 참여기업 등 지원

* 디지털 뉴딜분야 (1.4조원)

㉓ 그린 뉴딜 분야

- 그린기술 사업화, 환경·저탄소 생산설비 도입, 저탄소·에너지 효율 시설 도입, 환경산업·녹색기술 인증기업과 그린뉴딜 관련 기술개발 등 지원

* 그린 뉴딜 분야(0.6조원)

㉔ 지역 균형 뉴딜 분야

- 지역혁신 선도기업 발굴 및 지역별 프로젝트 신규 발굴 지원

* 지역주력산업·규제자유 특구 대상기업(046조원), 지역균형뉴딜 연계 지역혁신 프로젝트 지원(0.2조원)

③ 수요자 중심의 제도개선

㉠ 상담부터 약정까지 정책자금 비대면 체계 구축

단계	①상담	②접수	③기업평가	④대출약정
현재	방문·유선	홈페이지	현장평가	기관방문
비대면	AI기반 챗봇	서류 간소화	비대면 평가	전자약정

- 상담부터 약정까지 전체 정책자금의 비대면 체계구축, 인공지능 챗봇으로 24시간 상담 서비스 지원
- 서류 간소화, 빅데이터 기반의 인공지능(AI) 평가 모형 개발
- 전자약정 시스템 구축·운영 통해 시간·장소에 상관없이 대출 약정 가능한 시스템 구축 예정

㉡ 단계별 기업진단 체계구축 및 유동성위기 구제방안 마련

- 기업진단 체계를 단순 처방이 아닌 사전예방·치료 중심으로 개편
- 상황에 따라 단계별 진단, 맞춤형 개선솔루션과 정책사업을 연계 지원

* 코로나 19로 자금조달이 어려운 한계기업과 부채비율 초과기업을 위한 제도 개선

02

기술개발(R&D)

□ 지원 규모 : '20년 1조 4,885억원 → '21년 1조 7,229억원

□ 지원 기조 : “①미래 유망분야 집중지원, ②혁신 생태계 조성, ③기술개발을 매출로 연결, ④R&D 평가체계 개선” 통한 양적·질적 기업성장 도모

〈'21년 R&D사업 개편방향〉

구 분		지원규모	내용
기업주도형	· 스타트업	6,303억원	· 중소기업이 단독으로 기술개발 수행
	· 스케일업		
협력형	· 상용화	2,759억원	· 중소기업이 다른 기업이나 연구기관과 협력하여 기술개발 수행
	· 산학연		
정책목적형	· 프로젝트생태계	8,167억원	· 바이오헬스, 시스템반도체, 미래자동차와 같은 미래의 신산업 분야에 대한 기술개발·연구인력 등을 지원
	· 개방형 혁신		
	· 지역기반		

① 미래유망분야 중점 지원

- (디지털 뉴딜) 소부장 강소기업 전용 R&D 신설
 - * 소재부품장비(1,953억), 미래신산업 및 제조혁신(3,098억)
- (그린뉴딜) 중소기업 중심의 녹색산업 생태계 조성을 위한 그린벤처 100개사 발굴
 - * R&D와 사업화를 동시에 지원하며, 3년간 최대 30억원 지원

② 혁신생태계 조성

- 도적적 기술혁신을 시도할 수 있는 제도적 기반 마련하여 전통 제조분야 기술 전략성 강화

〈R&D 지원방식 변화〉

기 존	변 경
정부주도의 경직된 지원구조	(고위험, 도전형 R&D) 후불형, 투자형, 컨소시엄형 R&D 등 다양한 방식 허용
	(지역균형 뉴딜 촉진) 지역주력산업 품목지정형 R&D, 규제자유특구 실증 R&D
	(혁신역량별 지원체계 강화) 기업주도형 글로벌 창업기업 R&D 신설, 협력형 조달혁신과제 예산 확대(197억원)

③ 기술개발을 매출로 연결

㉠ 혁신제품 지정 풀 확대 및 혁신제품 시범구매

- 중소기업 R&D 지원으로 개발된 혁신제품이 공공부문의 구매로 이어지도록 혁신제품 지속 지정을 통한 풀 확대

* 공공기관 시범구매('20년)299억원 → ('21년)500억원), 조달혁신형 과제 확대 ('20년)155억원 → ('21년)433억원)

㉡ 사업화를 위한 민간자금 연계

- 기술개발 완료 후 자금·경험이 부족하여 사업화가 어려운 기업 지원

* 3년간 총3.5조원 융자, 3년간 1.3천억원 민간 투자 연계('21년 신설)

④ R&D 평가체계 개선

- R&D 지원의 공정성·전문성 제고를 위해 평가 결과 공개범위 확대 등 평가체계 개선

〈평가체계 변화〉

기 존	변 경
· 선정평가 평가위원 명단공개	· 선정, 최종 평가 등 모든 평가위원 명단공개
· 단계별 평가(서면(온라인) → 대면 → 선정)	· One-Stop 평가 및 재도전 평가 도입

03

스마트공장

□ 지원 규모 : '20년 4,468억원 → '21년 4,376억원

□ 지원 기조 : “①질적 고도화 전환, ②스마트화 역량강화, ③스마트공장 사후관리”를 통한 스마트 제조혁신 실현

① 질적 고도화 전환

㉠ 보급사업 지원체계를 스마트화 수준향상에 따른 차등지원 체계로 개편

<보급사업 지원체계 개편>

기 존	변 경	비 고
고도화(1.5억원)	고도화2(4억원)	생산공정 실시간 제어
	고도화1(2억원)	생산정보 실시간 수집·분석
신규구축(1억원)	기초(0.7억원)	생산정보 디지털화

㉡ 클라우드 기반의 스마트공장 보급 활성화

- 클라우드 서비스 이용료 지원 기한 확대(소기업, 3년 → 5년)
- 기존 솔루션을 클라우드 방식으로 전환할 경우 비용 지원 신설(0.7억원 이내)

② 스마트화 역량강화 지원

- 신청과제의 사업기획부터 진단과 사후관리까지 스마트화 전문인력을 1:1로 밀착 지원해주는 코디네이터 지원제도 확대
 - * (기존) 고도화 기업 → (변경) 인력·자금 등이 부족한 기초수준 구축기업 확대
- 스마트 공장 도입·운영관련 현장 애로를 해결할수 있도록 스마트마이스터* 지원
 - * 대기업 제조현장에서 근무했거나 이에 준하는 경력·학력을 가진 스마트 공장 현장 전문가

③ 스마트 공장 사후관리 지원

- 스마트공장의 고장·결함, 솔루션 업그레이드와 핵심부품 교체 등 AS 비용 지원 신설하여 맞춤형 사후관리 지원 및 지속적인 성과 창출 유도
 - * 총 44억 지원, 긴급복구형(기업당 500만원, 성장연계형(기업당 2,000만원) 한도

04 인 력

□ **지원 규모 : '20년 4,633억원**

□ **지원 기조 : “①현장맞춤형 인력양성 및 공급 확대, ②스마트제조 전문 인력 양성, ③우수인력 중소기업 유입촉진”** 통한 중소기업의 생산성과 수익성 향상

① 현장 맞춤형 인력양성 및 공급 확대

㉠ 중소기업 특성화고 인력양성

- 스마트공장 거점 특성화고 지정운영(18개), 스마트공장 취업맞춤반 및 견학 프로그램 확대
* ('20) 346억원(230개 특성화고) → ('21) 341억원(220개 특성화고)

㉡ 산업기능요원, 전문연구요원 등의 병역대체 복무인력의 중소기업 공급 프로그램 확대

- * 산업기능요원 13천명(현역 4천명, 보충역 9천명), 전문연구요원 993명(현역)

㉢ 기업인력애로센터를 통한 중소기업 인력 수요 발굴·애로 해소지원(100억원)

- 16개 중진공 지역 본부센터를 통해 상담·진단을 실시, 정책 연계 통한 문제해결 지원

② 스마트제조 전문인력 양성(10만명)

㉠ 재직자 대상 직무전환 교육 확대(~'22, 6만명)

- 스마트 공장 전문연수과정 운영확대, 실습인프라 구축 확대

㉡ 고교, (전문)학사, 석·박사 등 신산업 분야 신규인력 양성 확대(~'22, 4만명)

③ 우수인력의 중소기업 유입촉진을 위한 여건조성

㉠ 청년재직자 내일채움공제

- 3,134억원, 3만명 신규가입 지원(중소·중견기업에 6개월 이상 재직 중인 청년근로자)

㉡ 중소기업 연구인력지원 : 1,000여명 연구인력 인건비 지원

□ 지원 규모 : '20년 2,445억원(추경포함) → '21년 2,382억원

□ 지원 기초 : “①수출 지원규모 확대 ②온라인·비대면 수출 지원 강화 ③물류 애로 해소지원, ④해외진출 인프라 확충”을 통한 중소기업 수출 회복

① 중소기업 수출 지원규모 확대

- 수출바우처, 미래차·케이바이오 등 혁신 중소기업의 해외진출 촉진을 위한 별도 트랙 신설

* 전년도 수출실적과 관계없이 선정기업에게 최대 1억원 지원

② 온라인·비대면 수출 지원 강화

- 해외 전자상거래시장 진출 지원 강화 및 비대면 방식 수출 지원 확대

* 전자상거래 수출시장 진출 예산 : ('20) 359억원 → ('21) 379억원

- 라이브커머스, 비대면 화상상담회, 온·오프라인 연계 수출 컨소시엄 지원

③ 물류애로 해소지원

- 선적 확보와 항공운임 상승에 따른 수출 중소기업의 물류 애로 해소 지원

- 민관협업으로 진행 중인 국적해운선사(HMM) 운항 선박 중소기업 수출물량 우선 배정

* 해외물류 지원(40억원)

④ 해외진출 인프라 확충

- 해외 바이어의 수요를 반영해 현지 테스트와 피드백 과정을 지원하는 '해외수요 맞춤형 특화프로그램' 신설·운영(수출 BI, 20개소)

- 블록체인·인공지능(AI) 등 프로토크 경제 분야 특화센터인 코리아스타트업 센터 (KSC 6개소)지정·운영

붙임 : 분야별 주요 지원사업

□ 중소·벤처기업 지원사업

* 참여 요건 등 상세 사업내용은 각 사업 공고 및 기업마당(www.bizinfo.go.kr) 참고

사업명	지원내용	문의/신청
1. 정책자금		
투융자복합금융자금	· 융자에 투자요소를 복합한 방식의 자금 지원 · 기업당 최대 60억원(지방소재 70억원) 이내 시설자금 및 운전자금	중소벤처기업 진흥공단 (1357, kosmes.or.kr)
신시장진출지원자금	· 해외마케팅, 판로개척, 해외인증획득 등 소요자금 및 수출품 생산 비용에 소요되는 운전자금 등 · 기업당 최대 20억원(운전자금 10억원) 이내	
신성장기반자금	· 혁신성장 및 제조현장 스마트화 지원, 기업당 최대 60억원(지방소재 70억원) 이내 시설자금 및 운전자금	
재도약지원자금	· 사업전환자금 기업당 최대 100억원(운전자금 연간 5억원) · 구조개선자금 기업당 연간 10억원 이내 · 재창업자금 기업당 최대 60억원(운전자금 연간 5억원)	
긴급경영안정자금	· 일시적 경영애로 기업 중 회생가능성이 큰 기업의 경영애로 및 경영 정상화에 소요되는 경비 지원 · 기업당 연간 10억원 이내(3년간 15억원 이내)	
2. 기술개발R&D		
중소기업기술혁신개발	· 시장검증 단계별 기술개발 및 신속한 사업화를 통해 중소기업의 스케일업 성장 도모 · 혁신역량 수준별 최대 2년~4년, 5억~20억원 지원	중소기업 기술정보 진흥원(1357, smtech.go.kr)
중소기업 상용화기술개발	· 수요처 및 투자기업이 협력의사를 밝히고 개발을 제안한 과제에 중소기업 개솔개발자금 등 지원 · (구매연계형)최대 2년 5억원, (공동투자형)최대 3년, 24억원 · 제품 전주기를 포괄하는 기업간의 네트워크 협력 R&BD지원 · (네트워크기획)최대 5개월 3천만원, (R&BD지원)최대2년, 6억원	
산학연 Collabo R&D	· 연구기관의 전문기술 분야에 기반하여 중소기업의 혁신과 성장에 필요한 예비연구(Poc) 및 사업화 R&D를 지원 · (예비연구) 최대 8개월 0.5억원, (사업화 R&D) 최대 2년, 4억원	
소재부품장비 전략협력 R&D	· 기업 지원 연구기관 등 운영기관 지정, 운영기관에서 발굴·기획된 요소기술을 공동으로 수행할 유망 중소기업의 기술개발 지원 · (과제기획)3개월 15백만원, (전략협력R&D)최대 3년 12억원	

사업명	지원내용	문의/신청
3. 스마트공장		
클라우드 기반 솔루션 개발사업	<ul style="list-style-type: none"> · 중소기업 경영·생산현장에 클라우드 기반으로 저비용·고효율 정보 시스템 구축을 지원하여 중소기업의 정보화 애로 해소 · 총 사업비의 70%, 최대 1.4억월 지원 	경영혁신플랫폼 (1644-1736, smplatform.go.kr)
스마트공장 구축 및 고도화 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 구축 최대 0.7억원 및 고도화 최대 4억원(총 사업비의 30%~50% 이내) 	스마트제조 혁신추진단 (1644-1736, smart-factory.kr)
중소기업 스마트화 역량강화	<ul style="list-style-type: none"> · 전문 컨설팅 기관의 컨설팅 지원을 통해 스마트 공장 전략 수립 지원 · 컨설팅 타입에 따라 최소 500만~최대 1,000만원 지원(자부담 50%) 	
4. 인력		
중소기업 특성화고 인력양성사업	<ul style="list-style-type: none"> · 산업 수요를 반영한 현장중심교육을 통한 기술·기능인력 양성 및 채용연계(교육·취업·산학연계 지원) · 참여학생과 채용조건 3자 협약(학교-학생-기업)을 맺은 후 참여기업 근무 시 병역지정업체 신규지정 및 산업기능요원 배정 우대 	중소벤처기업 진흥공단 (055-751-9865, sanhakin.mss.go.kr)
청년재직자 내일채움공제	<ul style="list-style-type: none"> · 중소·중견기업에 재직중인 청년근로자에게 3천만원 이상의 목돈마련 지원 · 가입기간 5년 간 청년 720만원, 기업 1,200만원, 정부 1,800만원 적립 	중소벤처기업 진흥공단 (055-751-2972~6, sbcplan.or.kr)
5. 수출		
수출바우처	<ul style="list-style-type: none"> · 수출규모별(스타트업, 내수, 초보, 유망, 성장, 강소)로 수출 전 과정에 이르는 마케팅 활동을 맞춤형으로 지원 · 디자인개발, 홍보, 바이어 발굴, 전시회, 인증 등 해외진출시 필요한 마케팅 서비스를 패키지식(수출바우처)으로 지원 	수출바우처 지원센터 (055-752-8580, exportvouche.com)
수출컨소시엄	<ul style="list-style-type: none"> · 품목별 컨소시엄을 구성하여 단계별 공동 해외시장 개척활동 지원 · 컨소시엄별 사전준비, 현지파견, 사후관리 등에 소요되는 공통비용의 일부(50%~70%) 지원 	중소기업중앙회 (02-2124-3291~6, sme-expo.go.kr)

이노비즈 정책브리프

발행인 | 임병훈

편집인 | 김세종

발행일 | 2021년 3월 30일

발행처 | 이노비즈정책연구원

경기도 성남시 분당구 판교로 255(삼평동) 이노밸리 E동 202호

전화 : 031-628-9600 팩스 : 031-628-9611 홈페이지 : <http://www.innobiz.or.kr>

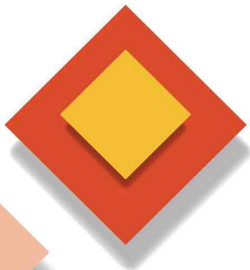
※ 본지의 내용은 상업적으로 사용할 수 없으며, 내용을 인용할 때는 반드시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

※ 본지는 일반 학술연구와는 달리 시의성, 정책현안의 긴급성 등의 이유로 포괄적·개괄적 인용을 허용하고 있습니다.

이노비즈 정책브리프

Innobiz Policy Brief

2021.03



2021년 중소벤처기업부 지원시책 주요 내용

INNOBIZ
이노비즈협회

이노비즈정책연구원

경기도 성남시 분당구 판교로 255(삼평동) 이노밸리 E동 202호

전화 : 031-628-9600 팩스 : 031-628-9611 홈페이지 : <http://www.innobiz.or.kr>