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

보도 일시	(지 면) 12.26.(월) 조간 (인터넷) 12.25.(일) 12:00	-

담당 부서	기술혁신정책관 기술개발과	책임자	과 장	윤석배 (044-204-7760)
		담당자	사무관	신종화 (044-204-7764)
			주무관	김연오 (044-204-7771)

중소벤처기업부, 2023년 기술개발 1조 8,247억원 지원

- ‘23년 중소기업 기술개발 지원사업 통합공고 -

□ ’23년 기술개발 지원예산 **1조 8,247억원**…중소기업 **세계(글로벌) 경쟁력 확보** 위한 **기술혁신 생태계** 조성

○ ▲확장(스케일업) 팁스·후불형 등 **민간 주도 기술혁신**, ▲실험실 창업·초격차 분야 등 **연계 강화**, ▲세계(글로벌)·서비스 등 **전략분야 육성**

중소벤처기업부(장관 이영)는 26일 **총 1조 8,247억원** 규모의 「**2023년 중소기업 기술개발 지원사업 통합공고**」를 실시한다.

중소벤처기업부는 △민간주도 기술개발(R&D) 활성화, △협력·연계형 기술개발(R&D) 강화, △전략 분야 육성, △연구환경 개선 등 **4대 추진전략**을 통해 중소기업의 **세계(글로벌) 기술경쟁력**을 **확보**하고, 중소기업의 **기술개발(R&D) 성과**를 견인할 계획이다.

주요 특징으로 중소벤처기업부는 ‘23년 기술개발(R&D) 사업을 통해 민간 자금과 역량을 적극 활용하는 **민간주도 방식의 기술개발(R&D)**를 대폭 확대하고, **초격차 분야** 창업기업(스타트업)을 **집중 지원**한다.

또한, 중소기업의 해외시장 진출 지원을 위해 **세계(글로벌) 역량**을 **보유한 기업**을 **중점 지원**하고, **서비스 기술개발(R&D)**를 **본격 추진**해 중소기업의 **새로운 가치 창출**을 지원할 계획이다.

아울러, 중소기업의 연구장비 임대 및 공동 활용을 위한 '**연구장비 활용 이용권(바우처) 사업**', 규제자유특구의 신기술·서비스 상용화를 위한 '**이후의(포스트) 규제자유특구 연계 기술개발(R&D)**', 소상공인 사업장 내 디지털화를 위한 '**소상공인 지능형(스마트)기술 육성 기술개발(R&D)**' 등 6개 사업(205억원)이 새롭게 추진된다.

2023년 기술개발 지원사업을 구체적으로 살펴보면 다음과 같다.

1 민간 주도형 기술개발(R&D) 활성화

◈ **민간의 자원·역량**을 **적극 활용**하고, **시장이 우수 성과를 선별**해 내는 **민간 중심** 기술개발(R&D) **생태계 조성**에 **2,681억원 투입**

민간 전문기관이 검증(선(先) 투자&추천)한 기업에 대한 **기술개발(R&D) 출연 규모**를 확대*하고, 민간이 선별한 **창업기업**에 대해서는 생명공학(바이오) 등 **미래 선도분야** 중심으로 **특화형 팁스**(TIPS) 과제를 신설한다.

* 확장(스케일업) TIPS 과제 : (기존) 선(先) 투자 5억원 이상, 2년 6억원 지원 → (확대) 선(先) 투자 10억원 이상, 3년 12억원 지원

민간의 도전적 기술개발(R&D) 촉진을 위해 **후불형* 과제**를 **핵심기술 보유 기업**의 **후속 기술개발(R&D) 지원**으로 개편하고, 선정시 중소기업의 **도전성을** 집중 평가한다.

* 과제 시작시 정부지원금의 25%를 지급하고, 과제 완료 후 성공 판정시 나머지 75% 지급

기술보증기금의 보증을 통해 민간 자금을 **선(先)융자 받은 기업**을 대상으로 정부의 **후속 기술개발(R&D)를 연계(매칭) 지원**하고, 과제 종료 후 **사업화**를 위한 **추가보증**을 지원하는 **'보증연계형' 과제**를 신설한다.

* ❶ 보증(융자)을 통한 기술개발(R&D)과제 발굴 → ❷ 후속 출연금 연계(매칭) → ❸ 사업화 보증 연계

2 협력·연계형 기술개발(R&D) 지원 강화

◈ 산·학·연 간 기술·인력·기반(인프라) 공유를 촉진하고, 중장기 대형 기술개발(R&D)로 중소기업의 파괴적 혁신 유도에 1,197억원 지원

중소기업의 **연구 기반(인프라) 확충**을 위해 대학·연구기관 등이 보유한 **연구 장비**의 **공동활용**과 민간 연구 장비의 **임차활용 지원사업**을 신설하고, 중소기업이 적합한 **협력 동반자(파트너)**를 찾는 **사전연계(매칭) 지원**을 강화*해 우수 **협력 기술개발(R&D) 수요**를 발굴할 계획이다.

* 매칭 분야(Track) 운영, 연계(매칭)기관 협력체계 구축, 산학협력 점수(마일리지) 도입

대학 우수기술의 사업화 촉진을 위해 **실험실 창업기술***의 **후속 기술개발(R&D) 과제**를 신설하고, 대학·연구기관의 **원천기술을 중소기업에** 이전해 **후속 상용화 기술개발(R&D)** 지원을 위한 **수요-공급 연계(매칭)을 강화****한다.

* 실험실 등 대학의 고급기술 기반(인프라)을 활용한 교원 창업

** (기존) 알에프피(RFP) 1차 수요-공급 연계(매칭) → (변경) 사업공고 전까지 2차에 걸친 수요-공급 연계(매칭)

초격차* 분야에서 독보적인 기술을 보유한 **신산업 유망 창업기업(스타트업)**을 **집중**지원 하고, 중소기업의 **중장기 기술개발 전략 수립**을 통해 **단계별·장기적** 관점에서 **연속적인 기술개발****을 지원한다.

* 시스템반도체, 생명건강(바이오헬스), 미래자동차, 친환경·에너지, 로봇, 빅데이터·인공지능(AI), 사이버보안·연결망(네트워크), 우주항공·해양, 차세대원전, 양자기술

** 사업연계형 : 기술혁신기술개발(R&D), 창업성장기술개발(R&D), 상용화기술개발(R&D)의 사업간 연계 지원

3 전략기술 분야 유망기업 육성

◈ 디지털 전환을 가속화하고, **세계(글로벌) 시장 진출 확대**를 위한 **기술·제품 경쟁력 강화**를 위해 **1,785억원 투입**

제한된 국내 시장을 벗어나 **창업** 때부터 **세계시장 진출** 목적의 **세계(글로벌) 창업기업(스타트업)**을 위한 **전용 기술개발(R&D)**를 **신설***하고, 지원기업 선정시 **매출, 수출 실적****뿐만 아니라 **국제인증 보유** 등 **세계(글로벌) 역량**을 갖춘 기업 중심으로 선정할 계획이다.

* 창업성장기술개발(R&D)(전략형) : 세계시장 진출 목적의 세계(글로벌) 창업기업 전용 기술개발(R&D) 및 사업화 지원

** 기술혁신기술개발(R&D)(수출지향형) 지원요건 : (기존) ❶ 매출액 100억, 수출액 500만불 → (개편) ❶ 좌동, ❷ **(신설)** 매출액 50억 & 수출액 100만불 또는 세계(글로벌) 역량(국제인증 보유 등)을 갖춘 기업

제조 중소기업의 불량률 감소, 원가절감 등 **생산성 향상**을 위한 공정 자동화 등 **공정 기술개발**을 **지속** 지원하고, **소상공인** 사업장 내 **디지털화, 지능형(스마트) 서비스 고도화**를 위한 **기술개발(R&D)** 및 **실증 지원**사업을 **신설***한다.

* 소상공인 지능형(스마트)기술 육성 기술개발(R&D) : 소상공인 필요 지능형(스마트)기술을 개발하는 중소기업 기술개발(R&D) 지원

기존에 제공되지 않았던 **신규 서비스를 창출**하거나 **기존 서비스 고도화** 개발 등의 **서비스 기술개발(R&D) 지원**을 본격 추진하며, **서비스 분야 공기업·대기업**의 **참여 확대**를 통한 **협력형 기술개발(R&D)**도 새롭게 추진한다.

* 기술혁신기술개발(R&D) 서비스 과제 지원요건 완화 : (당초) 매출액 20억원 이상 → (개편) 매출액 요건 제외

또한, 지역경제 활성화를 위해 비수도권 **지역주력산업** 및 **지역스타기업**의 **연구역량 강화**를 지원하고, **의약·생명공학(바이오) 분야** 창업기업이 **세계(글로벌) 혁신기업**으로 성장할 수 있도록 **종합지원***체계를 구축할 계획이다.

* 케이(K)-생명공학(바이오) 연구중심지(랩허브) : 시험분석·장비, 입주 공간, 산학연 연계망(네트워크), 기술개발(R&D) 등 종합지원

이영 장관은 "중소벤처기업부는 중소기업의 **기술개발(R&D) 성과가 극대화**되도록 **혁신생태계 조성**을 위해 노력해 중소기업이 **세계(글로벌) 기술력**을 확보하고, 국가 경쟁력이 향상될 수 있도록 하겠다"며,

"중소기업의 **자유롭고 창의적인 연구환경**이 조성될 수 있도록 **제도적 부분도 개선**해 나가겠다"고 밝혔다.

중소벤처기업부는 향후 세부사업별 공고를 통해 지원대상, 지원내용, 조건 등을 상세히 공고할 예정이며(참고1), 내년 1월부터 범부처 설명회 및 지역별 설명회를 진행할 계획이다.

통합공고 및 후속 세부사업 공고 등의 내용은 중소벤처기업부 누리집(www.mss.go.kr) 또는 기술개발사업 종합관리시스템 누리집(www.smtech.go.kr), 범부처통합연구지원시스템 누리집(www.iris.go.kr)에서 확인할 수 있으며,

중소벤처기업부, 중소기업기술정보진흥원, 중소기업 통합콜센터(☎1357)에도 문의가 가능하다(참고2).

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 1 2023년 기술개발 지원사업(통합공고) 개요

(단위 : 억원)

구분	세부사업명	내역사업명			지원규모	개발기간	지원한도	지원비율	추진 일정			
									구분	공고	접수	선정
기업주도형R&D	중소기업 기술혁신개발	수출지향형			510	4년	20	65%	상반기	'22.12월	1월	4월
									하반기		4월	7월
		시장확대형			445	2년	6	75%	상반기		1월	4월
									하반기		4월	7월
		시장대응형			147	2년	5	75%	상반기		1월	4월
									하반기		4월	7월
		강소기업100			43	4년	20	65%	상반기		1월	4월
		소부장전략			160	2년	6	75%	상반기		1월	4월
		소부장일반			129	2년	5	75%	상반기		1월	4월
									하반기		4월	7월
	창업성장 기술개발	디딤돌			840	1년	1.2	80%	상반기	1월	1월	4월
									하반기	3월	3월	6월
		전략형			98	2년	3	80%	하반기	3월	4월	6월
		TIPS			1,014	2년	5	80%	상반기	1월	세부 사업공고 참조	
									하반기			
협력형R&D	중소기업 상용화기술개발	구매조건부 신제품개발	구매연계형	일반	776	2년	5 (조달 10)	65%	상반기	1월	2월	3월
									하반기	4월	5월	6월
				소특	57	2년	5	65%	상반기	1월	2월	3월
									하반기	4월	5월	6월
			공동투자형	일반	215	3년	12	65%	상반기	1월	2월	3월
									하반기	4, 7월	5, 8월	6, 9월
				소특	50	3년	12	65%	상반기	1월	2월	3월
									하반기	4, 7월	5, 8월	6, 9월
		네트워크형 기술개발	R&BD		21	2년	6	65%	하반기	4월	5월	6월
	산학연 Collabo R&D	산학협력	예비연구		105	8개월	0.5	75%	상반기	'22.12월	1~2월	5월
			사업화R&D		131	2년	3	75%	상반기	'22.12월	1~2월	4월
		산연협력	예비연구		44	8개월	0.5	75%	상반기	'22.12월	1~2월	5월
			사업화R&D		52	2년	3	75%	상반기	'22.12월	1~2월	4월
정책목적형R&D	테크브릿지(Tech-Bridge) 활용 상용화기술개발				95.8	2년	8	75%	상반기	'22.12월	1월	3월
									하반기	4월	5월	6월
	공정품질기술개발	혁신형R&D	일반		113	2년	2	65%	상반기	1월	1월	4월
			고도화		25	2년	10		하반기	4월	4월	7월
		현장형R&D			105	1년	0.5	75%	상반기	1월	1월	4월
									하반기	3월	4월	7월
	건강기능식품 개발	제품기획			4	2개월	0.1	100%	상반기	1월	2월	3월

구분	세부사업명	내역사업명		지원 규모	개발 기간	지원 한도	지원 비율	추진 일정			
								구분	공고	접수	선정
		R&D	Track 1	18	3년	6	75%	하반기		6월	7월
			Track 2	2	2년	4					
	리빙랩 활용 기술개발	리빙랩 활용 R&D		23	2년	5	75%	하반기	3월	4월	7월
	중소기업R&D 역량제고	R&D기획지원		39	3개월	0.05	75%	상반기	1월	2월	2~4월
								하반기	4월	5월	5~7월
		맞춤형기술파트너지원		50	9개월	0.3		상반기	1월	2월	3~4월
								하반기	4월	5월	6~7월
		위기지역 중소기업 scale-up R&D	현장수요형 R&D	54	2개월	0.04		상반기	1월	2월	3~4월
			Scale-up R&D		1년	1		하반기	1월	5~6월	6월
	지역특화산업육성+ (R&D)	지역주력산업육성		641	3년	10	75%	상반기	1월	2월	3~4월
		지역스타기업육성		138		4					
	중소기업 연구인력지원	신진연구인력 채용지원		30	3년	연봉 50%	50%	상반기	1월	2월	3~4월
		고경력연구인력 채용지원		28	3년	연봉 50%	50%	상반기	1월	2월	3~4월
	소상공인 스마트기술 육성 R&D	R&D기획		1.5	2개월	0.15	75%	상반기	5월	6월	7월
		R&D지원	선도형	5	2년	20	75%	상반기	5월	6월	7월
			일반형	13.5	1년	3		하반기	6월	7월	8월
		운영기관 지원		4	2년	10.6	100%	상반기	'22.12월	1월	2월
	중소벤처기업 구조혁신 지원R&D	탐색R&D		18	3개월	0.3	75%	상반기	1월	1월	3월
		고도화R&D		12.5	2년	5	75%	하반기	5월	6월	7월
		재구축R&D		7.5	2년	3	75%			6월	7월
	혁신제품 고도화 기술개발 지원	글로벌 진단기획		9.6	3개월	0.3	75%	상반기	1월	2월	3월
		글로벌 타겟 R&D		10.4	2년	3	65%	하반기		6월	7월
	연구장비 활용 바우처 지원	시험설계·분석		60	3~6 개월	0.25	70%	상반기	1월	4월	5월
		사업화		30		0.1					
	포스트 규제자유특구 연계R&D	사전기획		5.5	3개월	0.5	75%	상반기	1월	2월	3월
		기술개발		12	2년	7	75%				

1) 지원규모 : 각 사업별 신규과제 지원금액(계속과제 지원금액 및 기획평가비 제외)
2) 개발기간・지원한도・출연금 비율 : 지원 가능한 '최대' 수준을 의미함
3) 지원비율 및 추진일정 : 세부사업 공고 시 변경될 수 있음

※ 공고는 세부 또는 내역사업 단위로 진행, 정확한 지원 내용은 사업별 공고문을 반드시 확인 바람

참고 2 사업별 문의처

구분	세부사업명	내역사업명		중소벤처기업부	전문(관리)기관	연락처
기업주도형 R&D	중소기업 기술혁신개발	수출지향형		기술개발과	중소기업 기술정보진흥원 (스케일업사업실)	중소기업 통합콜센터 1357
		시장확대형				
		시장대응형				
		강소기업100				
		소부장전략				
		소부장일반				
	창업성장 기술개발	디딤돌		기술개발과	(스타트업사업실)	
		전략형				
		TIPS		기술창업과	한국엔젤투자협회	02-3440-7421
협력형 R&D	중소기업 상용화기술개발	구매조건부 신제품개발	구매연계형 일반	기술개발과	(개방형혁신사업실)	중소기업 통합콜센터 1357
			구매연계형 소특			
			공동투자형 일반			
			공동투자형 소특			
		네트워크형 기술개발	R&BD			
	산학연 Collabo R&D	산학협력	예비연구	기술개발과	(지역협력사업실)	
			사업화R&D			
		산연협력	예비연구			
			사업화R&D			
정책목적형 R&D	테크브릿지(Tech-Bridge) 활용 상용화기술개발			기술보호과	(전략기술사업실)	
	공정품질기술개발	혁신형R&D	일반	디지털혁신과	(스케일업사업실)	
			고도화			
		현장형R&D				
	건강기능식품 개발	제품기획		기술개발과	(스타트업사업실)	
		R&D	Track 1			
			Track 2			
	리빙랩 활용 기술개발	리빙랩 활용 R&D		기술개발과	(스타트업사업실)	
	중소기업R&D 역량제고	R&D기획지원		기술개발과	(지역협력사업실)	
		맞춤형기술파트너지원				
		위기지역 중소기업 scale-up R&D	현장수요형 R&D	기업구조개선과		
			Scale-up R&D			
	지역특화산업육성+ (R&D)	지역주력산업육성		지역혁신정책과	(지역특화사업실)	
		지역스타기업육성				
	중소기업 연구인력지원	신진연구인력 채용지원		인력정책과	(지역협력사업실)	
		고경력연구인력 채용지원				
	소상공인 스마트기술 육성 R&D	R&D기획		디지털 소상공인과	(개방형혁신사업실)	
		R&D지원				
		운영기관 지원				
	중소벤처기업 구조혁신 지원R&D	탐색R&D		기업구조개선과	(스케일업사업실)	
		고도화R&D				
		재구축R&D				
	혁신제품 고도화 기술개발 지원	글로벌 진단기획		기술개발과		
		글로벌 타겟 R&D				
	연구장비 활용 바우처 지원	시험설계·분석		기술개발과	(지역협력사업실)	
		사업화				
	포스트 규제자유특구 연계R&D	사전기획		지역혁신정책과	(지역특화사업실)	
		기술개발				