

팁스 R&D의 우수한 성과

다양한 기술, 산업, 지역으로 확산한다.

- 「민간투자연계, 팁스 R&D 확산방안」, 제2차 과학기술관계장관회의 상정·발표
- 글로벌팁스 신설 등 성장단계 전주기 지원체계 확립, 운영사 대폭 확대, 전략기술분야 범부처 협업 및 지역기업·투자사 선정 우대 등

※ [관련 국정과제] 35. 미래 신기술로 성장하고, 글로벌로 도약하는 중소기업

중소벤처기업부(장관 한성숙, 이하 중기부)는 18일(목), 제2회 과학기술관계장관회의(의장 : 부총리 겸 과기정통부 장관, 이하 과기장관회의)에서 「민간투자연계, 팁스 R&D 확산방안」을 발표했다.

팁스(TIPS)*는 민간투자사가 혁신기업의 R&D 과제를 발굴하여 먼저 투자하면 정부가 R&D 출연금을 연계하는 민간주도 기술혁신 프로그램이다. 2013년부터 올해까지, 5천여 개 혁신기업에 정부 R&D 출연 2.2조원의 10배에 가까운 21.3조원의 민간투자를 유인하였다. 풍부한 민간투자를 바탕으로 기업공개(IPO)에 성공한 기업도 48개, M&A 성과도 96개를 창출했다.

* 팁스('13~), 스케일업 팁스('22~), 글로벌 팁스('26년 신규), 딥테크챌린지프로젝트('24~)

중기부는 우수한 성과를 창출하고 있는 팁스 R&D를 다양한 기술과 산업으로 확장하고, 지역 혁신을 창출하는 마중물로 삼겠다는 방향 아래, 팁스 R&D 지원체계를 재정립한다.

< 전략 1. 혁신 성과가 이어지는 성장 전주기 지원체계 확립 >

먼저, 복잡하게 나뉘었던 창업단계 팁스는 트랙을 통합하여 단순화한다. 글로벌 트랙은 폐지하고, 딥테크 트랙은 기본 R&D에서 성과를 낸 기업에

대한 후속지원으로 변경한다. 성장단계 스케일업 팁스 R&D의 물량을 300개로 확대하고, 글로벌 진출을 촉진하는 글로벌 팁스 R&D를 신설하여 창업-성장-글로벌의 기업성장 전주기 지원체계로 개편한다.

성장단계별 기업가치에 맞춰 지원규모도 확대한다. 팁스 R&D는 8억원으로, 스케일업 팁스 R&D는 최대 30억원으로 상향한다. 해외투자가 선행되는 글로벌 팁스 R&D는 최대 60억원을 지원한다.

동시에, 난제기술해결에 도전하는 '딥테크 챌린지 프로젝트'도 과제당 최대 50억원으로 확대하고, 2026년에 시범추진하는 다수 중소벤처기업 협업형 빅프로젝트인 '생태계혁신형'에는 과제당 최대 200억원까지 지원한다.

* 각 팁스 R&D 지원규모 상향 상세내용 : 붙임1 2026년 팁스 R&D 구조 개편(안)

중기부는 각 단계가 민간투자를 매개로 연결될 수 있도록 민간의 후속 투자에 정부가 같이 투자하는 '사업화 매칭투자*'를 팁스 전(全)단계로 확대하고, (가칭)팁스 R&D 통합 IR 주간, 글로벌 투자사와의 연결을 바탕으로 민간의 적극적인 투자를 촉진한다.

* R&D 성과기업에 민간이 후속투자 → 정부(모태펀드)가 동일한 조건으로 투자

< 전략 2. 개방-경쟁-자율성 강화 및 투자운영사 확대 >

지원체계 확대개편에 맞춰, 스케일업 팁스 이후 단계를 발굴하는 운영사도 80개 이상으로 대폭 확대한다. 투자사 단위의 '일반운영사'를 50개 이상 선정*하고, 전략적 지원이 필요한 과제는 투자사, R&D 협력기관으로 구성된 컨소시엄 단위의 '특화운영사'를 30개까지 별도로 지정하여 맞춤형 지원을 이어나간다.

* 스케일업 팁스 운영사 : ('25) 24개 컨소시엄 → ('26) 50개 투자사 + 30개 컨소시엄

과제 선정·평가와 R&D 지원의 전문성을 강화하기 위해, 분야별 전문기관 참여를 확대하고, 기술과 시장변화에 유연하게 대응하는 '무빙타겟 지원체계'를 통해 R&D 수행의 자율성과 책임성을 강화한다.

< 전략 3. 범부처 협력체계 바탕 ABCDEF 전략분야 혁신성과 창출 >

전략기술분야 유망기업 발굴과 육성을 위해 범부처 협력을 확대한다. 각 부처의 정책 수요에 따라 기업을 발굴하고 추천하면, 중기부가 민간투자자와 연결하여 틱스 R&D를 지원한다. 프로젝트(RFP, Request for Proposal)를 추천할 경우, 과제 시장성 등을 보완하여 딥테크 챌린지 프로젝트로 연계한다. 이를 위해 정책, 계획을 협의하는 '틱스 R&D 협의조정위원회', 민간 전문가 중심으로 R&D 지원 실무를 전담할 '틱스 R&D 추진단'도 구성할 계획이다.

* ABCDEF : AI(인공지능), Bio(바이오), Contents&Culture(콘텐츠&문화), Defense(방산), Energy(에너지), Factory(첨단 제조)

< 전략 4. 지역 혁신·투자 촉진을 위해 틱스 R&D 지역 우대 확대 >

내년부터 틱스 R&D의 지역 우대를 대폭 강화한다. 일반 틱스, 스케일업 틱스는 50% 이상 지역기업에 우선적으로 할당하고, 지역의 투자여건을 반영하여 지역기업에 대한 민간투자요건도 완화된다. 동시에, 지역에 거점을 둔 투자사를 우선적으로 선정하여, 지역기업에 대한 투자를 유도한다.

또한, 지속적인 지역투자 활성화를 위해 지역 벤처투자 기반을 조성해 나간다. 지역성장펀드 등 모태펀드와 지역의 혁신자금을 결합한 지역투자 전용펀드를 2030년까지 점진적으로 확대한다. 이를 위해 지자체의 벤처펀드 출자제한을 폐지하는 등 법·제도적 개선도 이루어질 예정이다.

한성숙 장관은 “그간 창업벤처 생태계를 이끌어온 틱스 R&D를 범부처 정책 플랫폼으로 확대하여 다양한 기술과 산업의 혁신을 창출할 필요가 있다”고 말하며, “특히, 틱스는 지역 벤처투자 기반을 조성하는 가장 중요한 정책 중 하나로서, 지역혁신기업에 대한 민간투자를 촉진하기 위해 틱스의 역할이 중요하다”고 밝혔다.

담당부서	중소기업정책실 기술혁신정책과	책임자	과 장	박종학 (044-204-7740)
		담당자	사무관	이재준 (044-204-7742)
			주무관	손채은 (044-204-7747)

붙임1 2026년 틱스 R&D 구조 개편(안)

< 단계별 틱스 R&D >

성장 단계		창업 틱스	성장 스케일업 틱스	글로벌 글로벌 틱스
25년	민간 선투자	1~2억원 이상	10억원 이상	
	정부 R&D	2년 5억원 연간 700개	3년 12억원 연간 152개	
↓				
26년	민간 선투자	2억원 이상	10억원 이상	15억원 이상 + 해외투자
	정부 R&D	2년 8억원 연간 800개	3년 20억원 ~ 30억원 연간 300개	4년 50억원 ~ 60억원 연간 100개

< 딥테크 챌린지 프로젝트 >

2025, 총 20개 과제	
<ul style="list-style-type: none"> (R&D) 선투자 20억원 → R&D 3년, 36억원 	<ul style="list-style-type: none"> (사업화) 후속투자 20억원 이상 → 지분투자 2배수
2026, 총 40개 과제	
기술도전형 (35)	생태계 혁신형 (5)
<ul style="list-style-type: none"> (R&D) 선투자 20억원 → R&D 3년, 50억원 (사업화) 후속투자 20억원 이상 → 지분투자 2배수 	<ul style="list-style-type: none"> (R&D) 선투자 20억원 → R&D 4년, 200억원 (사업화) 후속투자 20억원 이상 → 지분투자 2배수
<ul style="list-style-type: none"> 중소기업+투자사+출연연 등 R&D 도전을 위한 프로젝트 팀 딥테크 기술혁신을 위한 중소벤처 기업의 도전·혁신형 R&D 지원 공정 개선, 핵심부품 기술개발 등 난제 기술 해결에 도전 	<ul style="list-style-type: none"> 선도기술기업+수요기관+협력기관 투자사+출연연 등 빅 프로젝트 팀 선도기업 중심의 실증형 빅프로젝트 추진을 위한 대규모 R&D 지원 신공정(모듈) 개발, 연합학습 등 수요·공급기업 참여 빅프로젝트

붙임2 제2회 과학기술관계장관회의 개요

□ 회의 개요

- (일 시) '25. 12. 18.(목), 08:50~09:50 (60')
- (장 소) 정부서울청사 19층 영상회의실 ※ 정부세종청사 영상회의 병행
- (참 석) **의장** 부총리, 기재·노동·중기부 장관, 개보위원장, ^代교육·행안·산업·복지부 차관 및 국조실 차장
- 국가AI전략위원회 부위원장, 지방시대위원회 위원장, 과학기술 혁신본부장, 국가안보실 제3차장, 지식재산·국가데이터처 처장

□ 세부 회의 일정(안)

시 간	주요 내용	비 고
08:50~09:00	10' ○ 인사말씀	인론 공개 (인사말씀까지)
09:00~09:46	46' ○ 주요 의제 안건 보고(발표) 및 토의	* 발표는 안건당 3분 이내
	(3') ① 국가 AI 혁신을 위한 첨단 GPU 확보·배분방향(안)	과기정통부
	(3') ② AI 민주정부 실현을 위한 30대 핵심과제(안)	관계부처 합동
	(3') ③ 노동시장 AI 인재양성 추진방안(안)	노동부
	(3') ④ AI반도체 산업 도약 전략(안)	관계부처 합동
	(3') ⑤ AI 바이오 국가전략(안)	관계부처 합동
	(2') ⑥ 민간투자연계, 틱스 R&D 확산방안(안)	중기부
	(29') < 안건 종합 토의 >	
09:46~09:47	○ 서면안건 ⑦ 기초연구 생태계 육성 방안(안) ⑧ 과학기술분야 출연연 정책방향(안) ⑨ AI시대 대한민국 네트워크 전략(안) ⑩ 범부처 기술관리체계 정비 및 협업 강화 방향(안)	
	○ 발표·서면안건 의결	
09:47~09:50	3' ○ 마무리말씀	

붙임3 「민간투자연계, 틱스 R&D 확산방안」 주요 내용

□ 개 요

- 민간투자와 연계하여 중소기업의 기술혁신을 지원하는 틱스 R&D를 다양한 기술·산업 및 지역으로 확산하기 위한 방안을 수립

TIPS(Tech Incubator Program for Startup) : AC, VC 등 민간투자사가 혁신기업의 R&D 과제를 발굴, 先 투자하는 경우 정부는 R&D 출연금을 매칭 지원 ('13년 도입)

⇒ 정부 출연금 대비 약 10배(21.3조원)의 민간투자 유인, IPO 48개社, M&A 96개社 등

□ 주요 내용

○ 추진 배경

- 틱스 R&D는 혁신기업에 투자를 유인하는 「돈이 되는 R&D」로, 다양한 기술·산업, 지역으로 성과를 확산할 필요
- * 틱스 R&D('13~) : 5천개 중소기업에 정부 R&D출연 2.2조원 + AC·VC 등 투자 21.3조원

○ 중점 추진과제

- ① 혁신 성과가 이어지는 성장 순주기 지원체계 확립
 - * 성장 전주기 지원을 위한 틱스 R&D 확장(틱스, 스케일업 틱스 확대 및 글로벌틱스 신설), 투자를 기반으로 단계별 R&D간 연계 강화, 딥테크 챌린지 프로젝트 등 확대 추진
- ② 개방-경쟁-자율성 강화 및 투자운영사 확대
 - * 개방 경쟁체계 도입, 투자사 단위 일반운영사 50개 및 컨소시엄 단위 전략분야 특화운영사 별도 지정하여 운영사 풀 확대(24→80), 운영사의 기업성장 지원활동 촉진
- ③ 범부처 협력체계 바탕 ABCDEF 전략분야 혁신성과 창출
 - * 부처수요기반으로 과제 발굴, 투자 매칭 및 후속성장 지원, 무빙타겟 지원체계 확립, 틱스 R&D 협력체계(협의조정위원회, 틱스 R&D 추진단) 구축
- ④ 지역 혁신·투자 촉진을 위해 틱스 R&D 지역 우대 확대
 - * 지역기업 우선할당, 지원 요건 완화 등 지역 우대 강화, 지역거점 투자사 확충 및 지역특화 IR 추진, 지역성장펀드 등 지역벤처투자기반 조성