

보도시점 2026. 4. 16.(목) 18:00
(2026. 4. 17.(금) 조간) 배포 2026. 4. 16.(목) 09:00

부처 간 칸막이를 허물고 연구개발(R&D) 성과 부스트-업(BOOST-UP)

- 「“R&D BOOST-UP” R&D 사업화 시스템 고도화 전략(안)」 발표
- 정부 R&D 투자가 국민 체감 성과로 이어지고 기술 주도 성장에 기여하기 위한 관계부처 합동 전략 마련
- ‘R&D 성과확산 고속도로’ 구축, ‘연구성과 창업 활성화’ ‘투자형 R&D 도입’ 등 성과 확산 체계 개편 추진

【관련 국정과제】 28. 세계를 선도할 넥스트(NEXT) 전략기술 육성

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)는 4월 16일(목) 개최된 제7회 과학기술관계장관회의에서 관계부처 합동 「“R&D BOOST-UP” R&D 사업화 시스템 고도화 전략(안)」을 발표하였다.

※ (부제) **R&D BOOST-UP** : 부처 간 R&D 경계를 허무는(Boundaryless) 개방형 혁신을 통해 (Open-innovation) 시장으로 진출하도록(Outreach) 기술을 키우다(Scale-UP Technology)

이번 전략은 국정과제 28번 ‘세계를 선도할 넥스트(NEXT) 전략기술 육성’ 추진을 위한 것으로, 특히 이재명 정부의 향후 5년 간의 과학기술 정책을 담아 지난해 11월 발표한 「과학기술로 미래를 선도하는 연구개발 생태계 혁신 방안(안)」의 후속 조치의 일환으로 마련되었으며 주요 내용은 다음과 같다.

< 추진 배경 >

우리나라의 GDP 대비 정부 R&D 투자 비중은 세계 최상위권*을 유지해 왔으나, 과학기술적 성과 대비 경제적 성과로의 확산은 상대적으로 낮은 편**이었다. 이에 관계부처는 역대 최대 규모로 편성(’26년 35.5조원)된 정부 R&D 투자가 국민 모두가 체감할 수 있는 실질적인 성과로 이어지도록 범부처 R&D 성과 확산 체계를 개편하고자 동 전략을 마련하였다.

* ’24년 기준 이스라엘(6.35%)에 이어 세계 2위(5.13%) (연구개발활동조사, ’24)

** 우리나라 과학 인프라는 69개국 중 2위이나 산학간 지식전달은 40위 (IMD 국가경쟁력 분석, ’25)

< 비전 및 추진 전략 >

이번 방안은 “연구성과 확산을 통한 기술 주도 성장 실현”을 비전으로 하여, ①범부처 R&D 성과확산 고속도로 구축, ②연구성과 창업의 진입장벽을 낮추는 제도 혁신, ③기술사업화 지원 조직의 전문성 제고 및 역할 강화, ④연구성과 확산 생태계 조성의 4대 추진 전략을 주요 내용으로 한다.

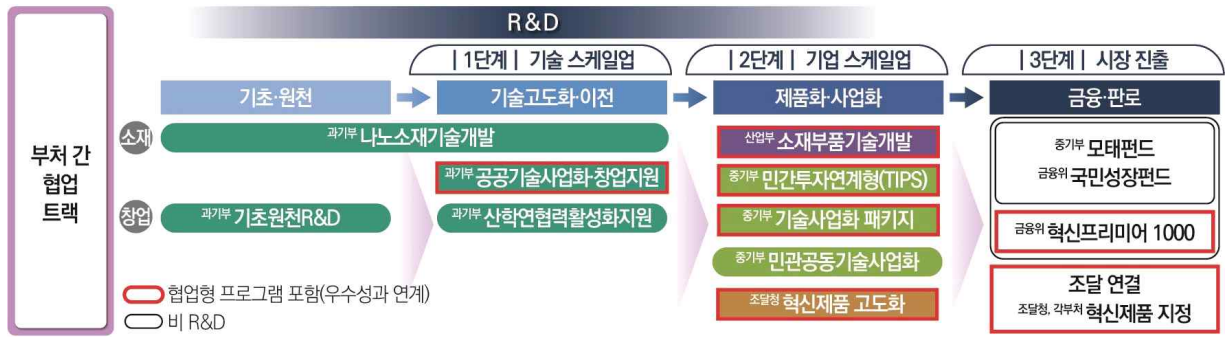
< 비전, 목표 및 추진 전략 >

비전	<h3 style="margin: 0;">연구성과 확산을 통한 기술 주도 성장 실현</h3> <p>* R&D BOOST-UP : 부처 간 R&D 경계를 허무는(Boundaryless) 개방형 혁신을 통해 (Open-innovation) 시장으로 진출하도록(Outreach) 기술을 키우다(Scale-UP Technology)</p>
목표	<ul style="list-style-type: none"> • 범부처 차원으로 원천기술부터 민간 투자까지 끊임없이 지원 <ul style="list-style-type: none"> * R&D 성과확산을 통한 AI·딥테크 기업 성장 지원으로 IPO 상장 30개 이상 창출(30) • 공공 연구성과 기반의 AI·딥테크 창업 촉진 <ul style="list-style-type: none"> * 공공 기술기반 AI·딥테크 창업 기업 (‘24) 누적 2천개 → (‘30) 누적 5천개 육성 • R&D 투자 선순환을 위한 혁신 생태계 조성 <ul style="list-style-type: none"> * R&D 성과 회수·재투자가 가능한 ‘투자형 R&D’ 도입 및 제도화
추진 전략	<ul style="list-style-type: none"> ① 범부처 R&D 성과확산 고속도로 구축 ② 연구성과 창업의 진입장벽을 낮추는 제도 혁신 ③ 기술사업화 지원조직의 전문성 제고 및 역할 강화 ④ 연구성과 확산 생태계 조성

< 세부 추진 과제 >

먼저, 부처간 협력과 민간 생태계와의 연계를 강화하여 R&D 성과가 성장 단계별로 신속하게 이어지도록 하는 범부처 ‘R&D 성과확산 고속도로’를 구축한다. 현재는 부처별 사업이 분절적으로 운영되고 있어 기술·기업 성장 단계별 사업간 긴밀한 연계 체계 구축에는 한계가 있었다. ‘R&D 성과확산 고속도로’ 구축을 통해 기초·원천 연구가 기술 스케일업, 실증·사업화를 거쳐 금융 지원과 판로 개척까지 신속하게 이어지도록 하고, 이를 효과적으로 추진 하기 위해 협업형 예산 대상을 확대하고 평가를 연계하여 연구성과 확산을 촉진한다.

< 「범부처 R&D 성과확산 고속도로」 예시 >



두 번째로, 연구자의 자유로운 창업을 가로막는 제도를 정비하는 동시에 연구자 창업을 활성화하기 위한 인센티브 확대도 추진한다. 연구자가 본인 연구성과를 기반으로 창업을 하기 위해 휴직·겸직 신청 시 연구기관에서는 원칙적으로 승인하도록 하는 ‘네거티브’ 방식의 규제 적용을 검토하는 한편, 「이해충돌방지법」 시행 이후 연구자의 성과 확산 활동을 위촉하는 이해 충돌 우려를 근본적으로 해소하기 위해 관련법 내에 특례 규정* 마련을 추진한다.

* 과기출연기관법 및 4대 과기원법 내 「이해충돌방지법」 관련 특례 마련으로 공공 연구 성과 기반 창업 활동에 따른 지분 취득·보유 보장 등

또한, 연구기관이 기술료를 주식·지분으로 징수한 경우 이를 연구자에게도 주식·지분으로 보상할 수 있도록 절차와 방법을 마련하고, 연구자가 창업 휴직·겸직 이후에도 주식·지분을 과도하게 처분하지 않고 복직할 수 있도록 연구기관 규정 개정 또한 추진한다.

세 번째로, 기술지주회사, 공공 TLO 등 기술사업화 지원조직의 전문성을 제고하고 역할을 강화하여 공공 연구성과 확산의 지원 기반을 다진다. 대학 산학협력 기술지주회사에 대하여 실태조사*를 실시하고 대학 기술지주회사가 지역 기업과 협의체를 구성하여 지역 특화 성장엔진 분야에 대한 중·대규모 기술사업화를 추진하도록 지원하는 등 기술지주회사의 내실 있는 운영을 도모한다.

* 설립 이후 요건을 갖추지 못한 경우 계도기간을 통해 설립요건 충족을 독려하고, 필요시 자발적 구조조정 유도

아울러, 공공 연구성과의 창업·사업화 전주기를 전문적으로 지원하는 역량 있는 종합전문회사를 육성하고 해당 기관의 보유 기술뿐만 아니라 타 대학과 출연연의 기술까지 적극 발굴하도록 하는 한편, 민간 거래기술기관에서도 공공 연구성과에 접근하여 사업화가 유망한 기술을 발굴할 수 있도록 정보 개방 서비스 구축을 추진한다.

마지막으로, 연구성과 확산을 위한 생태계 기반을 공고히 다진다. 특히, 출연과 보조에 국한되어 있던 R&D 지원 유형에 출자 방식의 ‘투자형 R&D’를 새롭게 도입하여 R&D 성과의 회수와 재투자가 가능한 선순환 체계를 구축하고 한정된 R&D 예산의 투자 효율성을 높여 보다 안정적인 정부 R&D 투자 기반을 조성한다. 아울러, 4극 3특 초광역권 중심의 R&D 지원과 함께 ‘(가칭)퍼스트 딥 펀드’ 등 딥테크 중심 연구개발특구 펀드 조성, 4대 과기원 AX 창업 거점 구축 등 지역 기반 딥테크 창업 활성화를 촉진하며, 부처별 연구 성과 확산 플랫폼*의 고유 역할 강화와 데이터 연계 또한 추진한다.

* APOLLO(과기정통부), 국가기술은행(NTB)(산업부), 스마트 테크브릿지(중기부), IP Market(지재처) 등

배경훈 부총리는 “지난 정부에서 무너진 연구개발 생태계를 복원하고자 ’26년 역대 최대 규모인 35.5조원의 R&D 예산을 편성하였으며, 이제 범부처 R&D 성과 확산 체계의 혁신이 중요한 시점”이라며, “연구성과 창업을 가로막는 진입 장벽을 허물고, R&D를 통해 지역 혁신이 창출되고 R&D 투자의 선순환 체계가 구축될 수 있도록 관계부처의 적극적인 참여와 협조를 당부 드린다”고 말했다.

담당 부서 <총괄>	과학기술정보통신부 과학기술정책국 과학기술혁신지원팀	책임자	팀 장	김주연 (044-202-6760)
		담당자	사무관	지현진 (044-202-6762)
			서기관	최승호 (044-202-6761)
담당 부서 <협조>	교육부 산학협력지원과	책임자	과 장	유희진 (044-203-6252)
		담당자	사무관	곽혜윤 (044-203-6261)
	산업통상부 산업기술시장과	책임자	과 장	장미연 (044-203-4030)
		담당자	서기관	조은형 (044-203-4531)
	중소벤처기업부 기술보호과	책임자	과 장	김성훈 (044-204-7705)
		담당자	사무관	정수금 (044-204-7776)

	금융위원회 산업금융과	책임자	과 장	박재훈 (02-2100-2860)
		담당자	사무관	이송이 (02-2100-2864)
	지식재산처 지식재산정책과	책임자	과 장	한덕원 (042-481-5423)
		담당자	사무관	윤규선 (042-481-5429)
	지식재산처 지식재산창출활용과	책임자	과 장	김현수 (042-481-5258)
		담당자	사무관	강혜리 (042-481-3992)
	조달청 혁신조달정책과	책임자	과 장	박한도 (070-4056-7305)
		담당자	사무관	주현정 (070-4056-7203)

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

대한민국
정책브리핑

