첨단 미래산업 스타트업 육성전략 : 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트

2022. 11.

관계부처 합동

〈 프로젝트의 특징 〉

1 **[지향점]** 글로벌 진출이 가능한 **기술기반의 스타트업 선별·지원**

- 공모·선발 시 정부출연연 등 **전문기관을 통해 기술경쟁력 검증**
- **기술사업화 및 R&D자금 지원**과 함께 정부출연연 등 **전문 연구기관을 스타트업과 매칭**하여 **기술 고도화 및 기술 완성도 제고**

2 **[전략분야]** **국가 경쟁력 확보**에 반드시 요구되는 **신산업 10대 분야**를 지정하여 지원

- 그간 **경제환경 변화**에 따라 소부장, BIG3 등 특정분야의 창업을 지원한 경우는 있으나, **산업 전반을 아우르는 전략적 지정·지원**은 **처음**
- 또한, 그간 창업지원 수혜대상은 업력 7년까지의 기업이었으나, 동 프로젝트의 **신산업 분야는 업력 10년까지의 기업도 지원**

3 **[선택과 집중]** **소수의 우수 스타트업**을 선발하여, **창업자금과 R&D, 초격차 전용펀드** 등을 **과감히 지원**

- 매년 **초격차 후보군 300여개사를 선발**하여 집중지원
- **참여 스타트업**의 적극적인 **성장·기술력 확보 노력(투자유치, 기술보증자금 등)에 대응**하여 **정부자금 매칭지원**

4 **[다양한 선발 경로]** **공모, 민간 및 부처 추천, 민간 투자**의 3개 트랙을 통해 기술력 있는 기업이 선정될 수 있는 **가능성을 높임**

- 특히, 삼성전자 C랩 아웃사이드 등 **민간 대기업의 스타트업 지원 프로그램**을 통해 기술력, 성장 가능성이 검증된 기업도 지원

5 **[스케일업 및 글로벌화]** **상위 100개사는 후속 스케일업 지원**

- 사업화 및 R&D 지원을 마친 후, **투자유치 등 성과에 따라 상위 100개사에 후속 스케일업을 위해 최대 10억원까지 추가 지원**
- **글로벌 진출**을 위한 컨설팅과 함께 글로벌 VC 대상 IR 기회 제공

1. 추진배경

□ 신산업은 **스타트업이 선도할 수 있는 영역**으로, 구글, 애플, 테슬라 등 **딥테크 기업**도 **기술**을 바탕으로 **신산업 분야 글로벌 시장을 주도**

*** 딥테크 기업 :** 과학, 공학 기반의 원천·독보적인 기술을 사업화하는 고기술 기반 기업

○ **세계 각국**은 **신산업 시장 선점을 위한 중·장기적 정책**을 경쟁적으로 **수립·추진** 중이며, 미·중 기술패권경쟁 등으로 **더욱 심화될 전망**

* (미국) 인공지능국가안보위원회(NSCAI)의 인공지능전략('19), Endless Frontier Act('21)
(독일) 첨단기술전략 2025('21), (중국) 중국제조2025('15), 신인프라투자('20)

□ 새정부는 **미래 먹거리 발굴** 및 **신성장동력 확보**를 위해 **"초격차 스타트업 1000 프로젝트"를 국정과제로 선정**

▶ **초격차 스타트업 : 독보적인 기술력을 바탕으로 신산업·신기술 분야에 과감하게 뛰어들어 글로벌시장을 선도하는 혁신 스타트업**

⇒ **신산업 분야 경쟁우위 확보**를 위해 **딥테크 스타트업**을 **집중지원**하여, 국가 경제의 미래를 이끄는 **"초격차 스타트업"으로 육성**

2. 신산업 생태계 현황

□ **(기술·산업)** 우리나라는 **반도체, 사이버보안, 전기·수소차, 5G+** 등에서 **기술력이 우수**하며, **높은 기술경쟁력**을 보유하는 등 **잠재력이 충분**

* R&D 집중도(2위), 제조업 부가가치(2위), 첨단기술 집중도(4위), 특허활동(1위) 등에서 높은 순위를 기록하며 전 세계 60개국 중 혁신지수 1위를 기록(블룸버그, '21.2)

□ **(스타트업)** '17년 이후 **신산업 창업 급증**, '22년 **국내 유니콘 23개사로 증가 등 창업생태계가 지속 성장 중**이나, **딥테크 유니콘**은 **부족**

* 인공지능·빅데이터 스타트업 비중(%) : ('09~'12)0.6 → ('13~'16)1.6 → ('17~'20)**8.8**
바이오·헬스케어 스타트업 비중(%) : ('09~'12)4.1 → ('13~'16)3.0 → ('17~'20)4.6

□ **(정책현황) 업력 또는 기술·분야 제한 없는 보편적 지원방식**을 넘어, **성장동력 확보**를 위한 전략·기술기반의 **딥테크 스타트업 육성정책 필요**

3. 정책방향 및 목표·전략

√ **[대상]** 초격차 달성을 위한 **신산업 분야**와 **유망 스타트업 선정·발굴**
√ **[투입]** **민관 공동**으로 핵심 **정책수단**(R&D 및 사업화, 스케일업)**의 과감한 투입**
√ **[매칭]** 분야별 **출연연·대학과 스타트업간 긴밀한 매칭 및 기술완성도 제고**
√ **[글로벌]** 글로벌 신시장을 목표로 **스케일업과 투자유치, 글로벌 진출 지원**
√ **[협업]** "R&D-글로벌 진출-인프라" 등 지원분야별 부처간 **초격차 협업**

독보적인 기술우위를 바탕으로 글로벌 시장을 선도하는
초격차 스타트업 육성

목표·전략

◇ **5년간, 초격차에 도전하는 1,000⁺개의 스타트업 선발·육성**

◇ **"①분야·②스타트업 선정 → ③핵심수단 투입 → ④전문기관 매칭 → ⑤스케일업·글로벌화 + ⑥부처협업·연계"를 통한 초격차 달성**

실행 방안

1. 초격차 분야선정	기술분야	■ 스타트업 유망·전략육성 10대 분야
2. 스타트업 선별	Track 1	■ 초격차 유망기업 공모형
	Track 2	■ 민간검증 및 부처 추천형
	Track 3	■ 민간투자형
3. 핵심수단 투입 (민관공동)	사업화	■ 공모·추천형(민간 투자유도, 정부 대응지원) ■ 민간투자형(민간 선투자, 정부 대응 지원)
	R&D	■ 공모·추천형 R&D(최대 2년간 6억원) ■ 민간투자형(최대 3년간 15억원)
4. 전문기관 매칭	전문기관-스타트업	■ 분야별 전문 기술·연구기관-스타트업 매칭 및 R&D·실증, 기술이전 등 특화지원
5. 스케일업·글로벌화	스케일업 (Scale-Up)	■ 후속 스케일업(상위 100개사) ■ 펀드(초격차 펀드, 글로벌 펀드 등) ■ 자금·보증(기업당 각 100억원, 30억원)
	글로벌 진출	■ 대형 투자유치, 10대 분야별 시리즈 IR ■ 글로벌 플랫폼 연계(무협, KOTRA 등) ■ 글로벌 펀드, 글로벌 혁신특구, 수출바우처
6. 부처협업 및 연계	R&D	■ 초격차 분야별 부처 R&D
	글로벌	■ 글로벌 혁신센터, 해외진출 사업
	인프라	■ 인력, 인·허가, 시설 등

4. 세부 실행방안

1. 10대 초격차 분야 선정

◇ 창업법상 신산업, 국가전략기술 중심으로 기술적 우위 및 글로벌 선점 가능성, 스타트업 진출 필요성을 검토하여 10개 분야 선정

① **신산업 창업분야**(창업지원법), **국내·외 주요기관 공통선정분야***를 바탕으로 **전략육성 필요 분야**를 포함하여 **16개 분야 1차 도출**

* 인수위, 국가전략기술(과기정통부), 혁신성장공동기준(기재부 등), 맥킨지, MIT, 가트너 등

② 유사분야는 통합·편입하고, 초격차 달성을 위한 **기술적 우위** 및 **글로벌 선점 가능성**, **스타트업 생태계** 등을 종합 고려하여 **10개 분야 선정**

❶ 시스템반도체 ❷ 바이오·헬스 ❸ 미래 모빌리티 ❹ 친환경·에너지 ❺ 로봇
❻ 빅데이터·AI ❼ 사이버보안·네트워크 ❽ 우주항공·해양 ❾ 차세대원전 ❿ 양자기술

※ 초격차 스타트업 10대분야는 기술·산업별 현황, 스타트업 생태계 등의 환경변화, 국가전략기술(과기정통부) 지정에 따라 평가 및 반영할 계획

2. 1,000개 이상 유망 스타트업 선별

◇ '23년부터 5년간 1,000개 이상의 초격차 후보군을 3개 트랙으로 발굴

	공개 모집형	민간 및 부처 추천형	민간 투자형(딥테크팁스)
대상	**독보적 기술력**을 **확보할 수 있는 신산업 스타트업**	**대·중견기업, 분야별 소관 부처**가 **추천**하는 **스타트업**	기술성, 글로벌 진출 가능성 있는 **민간투자 유치기업**
평가	■ **기술평가** : 주관기관 등 ■ **성장평가** : VC, 창업기획자	■ 정책방향 부합성 ■ 정책금융지원 결격요건 등	■ **기술·사업성** ■ **글로벌 진출 가능성**

○ **[공모형]** 독보적 기술력 확보가 가능한 창업 10년이내 기업 선발, 초격차 분야별 **전문 주관기관** 주도로 **기술력과 성장성을 평가**

○ **[추천형]** 민간 스타트업 육성 프로그램을 통해 검증된 **창업기업**, **관계부처 추천 기업**을 **심의위원회**에서 **자격요건**을 심사·선정

○ **[투자형(딥테크팁스)]** 팁스 운영사로부터 **3억원 이상**의 **민간투자금을 유치**한 **딥테크 스타트업** 중 **기술성**과 **사업성 등**을 **평가·선정**

3. 5년간 2조원의 과감한 민·관 공동자금 투입

◇ 5년간 민간과 정부가 공동으로 약 2조원의 자금을 투입, 초격차 달성의 핵심수단인 사업화 및 기술개발, 후속 스케일업을 집중 지원

참고 : 기술력 확보 및 성장을 위한 핵심 지원수단 개요

	독보적 기술력 확보		4 글로벌 스케일업
지원단계	사업화	R&D	후속지원
지원물량	1,000⁺개사	850개사 내외	상위 100개사
지원내용	최대 3년 2~6억원	최대 3년 3~15억원	최대 2년 10억원
5년간 민간투입	· 공모·추천형 : 성장·기술력 확보를 위한 투자유치 등 · 민간투자형 : 1,800억원(기업 평균 3억원 이상)		시리즈 B 이상 투자유치 : 5,000억원 이상
5년간 정부예산	7,200억원	5,000억원	1,000억원
직접지원	▶ (총규모) 2조원 = 민간(투자 6,800억원 + 성장·기술력 확보를 위한 투자유치 등) 정부(사업화 7,200억원 + R&D 5천억원 + 스케일업 1,000억원) ▶ (기업당) 약 8억원(사업화·R&D) ~ 최대 31억원(사업화·R&D·스케일업)		
연계지원	▶ (펀 드) 1,100억원 규모의 초격차 펀드 조성 및 글로벌 펀드 확대 ▶ (정책자금) 기업당 최대 100억원까지 자금지원 및 심사 간소화 ▶ (기술보증) 기업당 최대 30억원까지 보증 및 조건 우대 ▶ (수출지원) 기업당 최대 3천만원의 수출바우처 지원		

○ **[사업화]** 민간투자 포함 총 9천억 규모의 기술사업화 지원

* (공모·추천형) 기업당 최대 3년간 6억원
* (민간투자형) 기업당 최대 2억원+민간투자 3억원

○ **[R&D]** 총 5,000억원 이상의 R&D자금 집중 투입

* (공모·추천형) 기업당 최대 2년간 6억원 + 전용 R&D 신설 추진
* (민간투자형) 기업당 최대 3년간 15억원

⇒ 정부 자금의 마중물 역할에 더하여 **투자유치, 기술보증 수혜 등 성장동력 및 기술력 확보 성과에 따라, 지원수준 차별**

4. 정부출연연구소 등 전문기관의 특화지원

◇ 기술 전문성과 스타트업 육성능력을 갖춘 전문기관을 선정하여, 초격차 스타트업의 기술완성 및 사업화 과정을 전담 지원

○ **[전문기관 선정]** 스타트업 육성 및 기술사업화(R&D·시장진입 등) 지원 전문성(전문인력, 시설, 투자기능 등)을 보유한 기관 선정

* 예시 : (시스템반도체) 서울대, ETRI, (바이오헬스) 안전성평가연구소, 생명공학연구소 등

⇒ 투자, 시설·장비·전문인력, 기술이전 등 기관별 역량을 최대한 활용토록 유도하고, 소관부처와 협업하여 전문기관의 책임성 제고

○ **[분야·기업별 특화지원]** ❶스타트업이 보유한 기술의 완성·고도화 → ❷글로벌 사업화를 단계적으로 지원하는 기술사업화 지원체계 수립

* 공동연구, 기술이전, 실증지원 등 전문기관이 보유한 역량을 활용한 기술고도화, 제품·서비스 사업화 및 시장진입 촉진, 외부기관과의 전문 네트워킹 등

5. 스케일업 및 글로벌화

◇ 후속 스케일업 및 대형 투자유치, 글로벌 네트워크 확대를 통해 글로벌 진출애로 해소 및 성장 정체 극복

○ **[스케일업]** 글로벌 시장을 겨냥, 3년 육성후 상위 100개사를 선발하여 1천억원(기업당 2년간 최대 10억원)의 과감한 후속 스케일업 지원

* 지원내용 : 제품의 글로벌 실증, 국가·산업·기술별로 요구되는 인증 및 인·허가 등

⇒ 시리즈 B 이상 투자유치, 글로벌 계약실적 등 높은 선발조건 부여

○ **[펀드]** 1,100억원 규모 "초격차 펀드" 신설('23년, 모태펀드 550억원 출자) 및 "글로벌 펀드*"를 8조원으로 확대('23년, 모태펀드 1,000억원 출자)

* 글로벌 펀드 조성 계획 : ('22.7) 6.3조원 → ('23.末) 8조원

○ **[자금·보증]** **정책자금 최대 100억원** 한도 및 심사 간소화, **기술보증 최대 30억원** 한도 및 **보증한도·비율 상향 등 초격차 우대 신설**

* 초격차 미래전략산업 우대지원 프로그램 : ① 보증한도 확대(최대 130%), 보증비율 상향(95%), 보증료율 감면(0.2%p, 3년간), ② R&D보증산정 확대(130%), ③ 기술이전 및 IP인수보증 등

○ **[대형 투자유치]** **10대 분야별 시리즈 IR을 개최하고, 글로벌 VC로부터의 대형 투자유치를 지원**함으로써 기업의 **고속·압축성장** 촉진

○ **[글로벌 성장]** KOTRA, 무역협회 등의 **글로벌 프로그램* 활용·연계, 수출바우처** 및 **글로벌 혁신특구의 신산업 시험·인증·허가** 등 우대

* KSC 개방형혁신 플랫폼(창진원), 포춘 500 커넥트(무협), 글로벌 오픈이노베이션(코트라)

6. 부처 협업 및 연계

◇ **초격차 분야별 소관 부처의 R&D, 해외진출, 인프라 등 지원역량을 결집하여, 초격차 스타트업의 성장 및 글로벌 진출을 연계 지원**

○ **[R&D]** 부처에서 운영 중인 **신산업 R&D사업**간 **상호 추천* 및 선정 우대** 등 **유기적 연계**를 통해 **부처 공동 협업·육성**

* 관련부처에서 초격차 후보군 추천시 소관 지원사업 연계 가능성을 고려하여 추천
** 부처별 R&D분야 : 바이오(과기정통, 산업, 복지), 미래차(부처합동), 빅데이터·AI(과기정통부) 등

○ **[해외진출]** **글로벌혁신센터**(과기정통부)와 **KSC**(중기부)의 거점* 공유, 초격차 분야별 소관부처의 **주요 해외진출 지원정책****과 연계

* 진출국가 상호보완(예: 베이징(글로벌혁신센터) - 뉴델리(KSC)) 등
** 바이오헬스(과기정통, 산업, 복지), 친환경·에너지(산업부), 빅데이터·5G·사이버보안(과기정통부) 등

○ **[인력]** **분야별** 주요 **인력육성 정책 및 사업**에서 육성된 신산업 우수인력이 **초격차 스타트업으로 연결**될 수 있도록 협업 확대

* (초격차 전반) 중소기업 계약학과(중기부), (바이오) 한국형바이오인력실습교육센터(복지부), (시스템반도체) AI반도체대학원(과기정통부), 지능형반도체 인력양성(산업부) 등

○ **[인·허가, 시설]** **인·허가 지원** 및 **분야별 관련 시설 이용** 연계

* 인·허가 : 글로벌 혁신제품 신속심사 지원체계(GIFT, 식약처) 등
** 시설 : 환경산업연구단지(환경부), 자율주행미래혁신센터(국토부), 해양과학기술산학연협력센터(해수부) 등