2022년 2월 11일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
* 통신 · 방송 · 인터넷은 2월 10일(목) 12:00 이후 보도 가능

중소벤처기업부

보 도 자 료

대한민국 대전환 한국판뉴딜

• 문의 : 기술정책과 윤세명 과장(044-204-7740), 오보언 서기관(7741), 윤도현 사무관(7742)

투자형 기술개발(R&D) [확장(스케일업) TIPS], 기술집약형 중소벤처 본격 투자 시작

□ 운영사 첫 연결(매칭)투자 확정(4개사, '22.1.14 투심위), 2월중 출연 기술개발(R&D) 등 확장(스케일업) 본격 지원 예정

□ 투자형 기술개발(R&D) '22년 사업계획 확정(운영사 활성화, 고위험 · 고성과 도전 · 혁신 사업(프로젝트) 등) 추진

○ '22년 지원계획 공고('22. 2.15) 및 운영사 통합 설명회 개최(2월 4주)

중소벤처기업부(장관 권칠승, 이하 중기부)는 투자형 기술개발의 '22년도 사업계획을 확정하고 운영사 전용분야(트랙)(확장(스케일업)팁스) 통한 유망 중소벤처기업 지원계획 공고를 내주 2월 15일(화)부터 실시한다고 밝혔다.

투자형 기술개발(R&D)은 기존 출연방식 기술개발(R&D)과 달리 투자시장과 연계해 벤처 캐피탈(VC)이 선투자하면 정부가 후연결(매칭) 투자하는 방식으로, : (붙임1)

투자형 기술개발(R&D)을 '25년까지 단계적으로 중기부 기술개발(R&D) 예산의 10% 수준까지 확대*해 민간 주도, 시장친화적 기술개발 지원사업으로 자리매김하도록 상표(브랜드)화할 계획이다.

* '21년, 중기부 기술개발(기술개발(R&D)) 예산 중 투자형기술개발(R&D)(확장(스케일업) 팁스)는 2.8% 수준

그간 지원성과

'20년 7월에 신설된 투자형 기술개발(R&D)는 그동안 예산 확대를 거쳐 유망 중소벤처(29개사)에 대해 370억원 연결(매칭) 투자('22년 1월 기준)했

다.

* 투자형 기술개발(R&D) 예산(억원, 누적) : ('20.7) 165 → ('21) 500

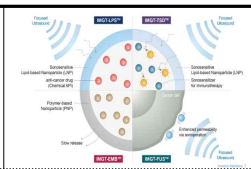
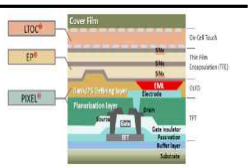
확장(스케일업) 팁스는 투자형기술개발(R&D)를 전담 운용사를 통해 지원하는 방식으로 운영사가 유망기업을 발굴해 선행 투자를 거쳐 추천하면, 정부가 연결(매칭)투자를 통해 전주기에 걸쳐 확장(스케일업)을 지원하게 된다.

* 확장(스케일업) 팁스 (TIPS : Tech **Investor** Program for **Scale-up**),
스타트업 팁스 (TIPS : Tech Incubator Program for Start-up)와 구분됨

중기부는 작년 11월 운영사 연합체(컨소시엄)을 5개 선정 하였고, 이번에 운영사가 선 투자·추천한 기업에 투자심의를 거쳐 4개사에 총 55억원 첫 연결(매칭) 투자를 지원했다.('22.1.14)

이번에 선정된 4개사는 모두 우수한 사업성, 기술개발 잠재력을 갖추고 있으며, 2월 중 출연 기술개발(R&D)도 연계해 확장(스케일업)을 뒷받침할 예정이다.

< 확장(스케일업) 팁스 선정기업(4개사) >: (붙임2)

지원기업				
	지브레인	**에임트**	**아이엠지티**	**휴넷플러스**
제품/서비스 개발	그래핀 소재 전극 및 BCC기반 무선칩 개발	백신 이송 등에 필요한 친환경 진공단열소재 개발	집속 초음파 치료와 Nano particle을 이용한 약물전달 시스템	첨단 OLED 소재, NIL 응용기판(UHM, FFM) 관련 설비 개발
설립/ 대표자	'19년 양성구	'16년 갈승훈	'10년 이학종	'07년 차혁진
연결(매칭)투자 (운영사투자)	**10억원** (10억원)	**20억원** (20억원)	**20억원** (20억원)	**5억원** (10억원)
운영사 연합체(컨소시엄)	**이노폴리스**	**인탑스**	**L&S**	**케이그라운드**

① **지브레인** : 2019년 설립된, 19그래핀 소재 전극, 생체적합 소재를 이용해 간단한 주사기 주입방식의 뇌 수술 의료기기를 개발하는 업체로 기존 방식의 한계점인 뇌 손상 및 두개골 개방으로 인한 높은 수술 부담을 최소화할 수 있을 것으로 기대 된다.

② **에임트** : 2016년 설립된 삼성전자 16번째 회사분할(스핀오프) 기업

으로, 진공단열 기술을 통해 냉장운반보관(콜드체인)(저온유통체계) 사업에 진출해 쿠팡에 프레시백을 제작·납품하고 있다. 이번 투자지원을 통해서 백신 등 정밀한 온도 유지가 필요한 의약품 운반에 필요한 진공단열재 제품 개발 및 전세계(글로벌)진출 확대가 기대되고 있다.

③ **아이엠지티** : 초음파영상유도치료기술(IMage Guided Therapy)을 개발하는 기업으로, 인체에 약물전달 효과를 극대화하는 치료기술을 연구개발하고 있다. 금번 투자로 나노의약전달 전문연구회사로 발돋움하는 기반을 마련할 수 있게 되었으며 운영사 연합체(컨소시엄)(오송첨단의료산업진흥재단)의 도움으로 초음파장비 인증 획득에도 속도를 내고 있다.

④ **휴넷플러스** : 오엘이디(OLED), 반도체 소재 개발 기업으로, 오엘이디(OLED) 디스플레이 '티에프티(TFT) 평탄화 소재'를 개발하고 있다. 이번 확장(스케일업) 팁스를 통해 오엘이디(OLED)용 고해상도 증착마스크 설비 개발 구축을 기대하고 있다.

'22년 사업계획

올해 사업계획은 중소벤처 기술개발(R&D) 체계(패러다임) 전환을 목표로 작년 8월에 발표한 '투자형 기술개발(R&D) 확대 방안'을 기본으로 중소벤처 확장(스케일업) 지원을 위한 세부 추진사항을 담았다.

전용분야(트랙)(확장(스케일업)팁스) 활성화, 도전·혁신을 촉진하는 정책지정형 사업(프로젝트) 출제 등이 주요 내용이다.

1 전용분야(트랙)(확장(스케일업)팁스) 활성화

작년 5개사에 이어 전용분야(트랙)(확장(스케일업) 팁스) 운영사를 추가로 선정(상/하반기 총 10개 내외)하고, 추천권 배정 → 기업추천/지원 → 실적평가 등 운영사 전용분야(트랙)을 본격 활성화할 계획이다.

< 확장(스케일업) 팁스 운영체계 >

❶운영사 선정	❷지원기업 추천/선정		❸확장(스케일업) 지원	❹실적 평가
벤처캐피탈(VC) + 연구개발전문회사	TO범위 내 추천(1.2배수) 운영사	운영사 추천기업 평가	기술개발 · 사업화	운영실적, 지원성과

또, 적극적 투자와 도전적 혁신을 뒷받침 하기 위해 유인책(인센티브)도 제공한다.

성과창출 시, 정부지분에 콜옵션을 60%까지 부여해 기업은 지분 희석 우려 없이 도전적 기술개발(R&D)를 수행하고, 투자자는 추가수익 확보가 가능하도록 했다.
또, 전용분야(트랙) 대전(리그) 활성화, 협력 및 소통을 위해 다양한 프로그램을 진행한다.

운영사 간 연결망(네트워킹) 및 운영사-투자기업 간 분야별(투자·법률·IPO·M&A 등) 멘토링날(데이)을 가지고, 투자 후 후속지원 프로그램도 연계, 강화할 예정이다.

또, 사업 설명회(年 3~4회) 및 컨설팅(수시)을 개최하고, 운영사, 지원기업이 함께 참여하는 연결망(네트워킹) 자리를 마련해 확장(스케일업)팁스 경험과 성과를 공유 및 확산시킬 계획이다.

2 고위험·고성과 혁신·도전 사업(프로젝트) 지원 : 22년 下~

실패 확률이 높지만, 경제적으로 큰 파급효과가 예상되는 기술에 대해 과감한 집중투자가 필요한 만큼, 중소벤처의 도전적·혁신적 기술개발(R&D) 사업(프로젝트)에 대해 투자와 연계한 지원을 추진할 계획이다.

* 혁신적 기술개발(R&D)지원(해외 사례) : (美) DARPA, (EU) HE, JEDI, (日) ImPACT, Moonshot

기술적 난제 해결이 필요한 중점 분야를 선별 후 기술 수요조사를 통해 최종 사업(프로젝트)를 도출하고,

투자형기술개발(R&D) 운영사 투자와 함께 정부 연결(매칭)투자, 출연기술개발(R&D)를 대규모로 지원함으로써 파괴적인 혁신 성과를 창출하도록 지원한다는 방침이다.(예시 : 사업(프로젝트)당 총 100억원 수준)

기술개발을 위한 민간의 위험을 정부가 분담(risk sharing)하도록, 민간 연합체(컨소시엄)의 정부 연결(매칭)투자분에 대한 콜옵션 비율도 탄

력적으로 확대하는 것도 적극 검토한다.(예시, 현행 60% → 개선 90%)

’22년 사업공고, 설명회

한편, 중기부는 오는 2월 15일(화)에 투자형기술개발(R&D)(확장(스케일업) 팁스) 지원계획 공고를 내고,

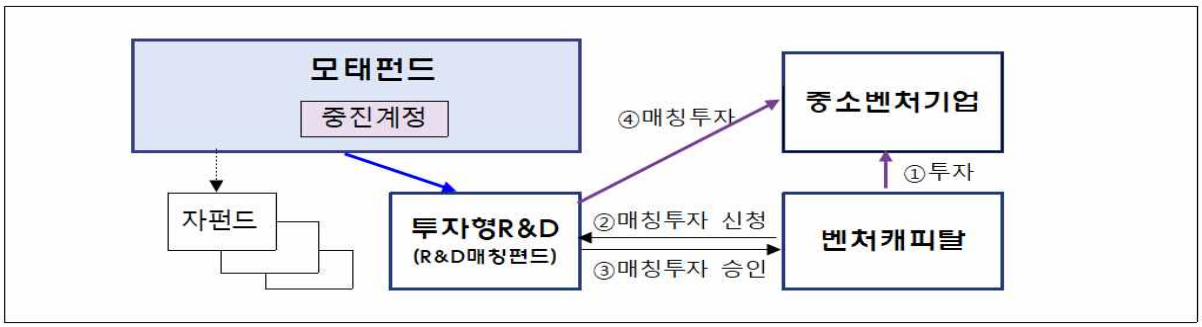
운영사와 함께 ‘22년 지원계획 주요 내용에 대한 통합 설명회(2월 4주)를 온오프라인 병행으로 개최하고, 올해 사업을 본격적으로 진행할 계획이다. 사업 참여에 관심이 있는 기업은 중소기업기술개발 종합관리시스템(www.smtech.go.kr, SMTECH), 확장(스케일업)팁스 전담부서(역삼 팁스타운 S2 4층 소재, ☎02-2280-0421~2, hjjte@tipa.or.kr/dhsong@tipa.or.kr), 또는 운영사(5개 연합체(컨소시엄)) : (붙임3) 로 직접 확인·문의하면 자세한 내용을 확인할 수 있다.

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 기술정책과 윤도현 사무관(☎ 044-204-7742)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 투자형 기술개발(R&D) 개요

○ **(지원내용)** 민간 VC의 기업선별 및 보육역량, 자본력을 활용하여 **先민간투자**(벤처캐피탈), **後정부**(모태펀드) **연결(매칭)투자 방식**으로 지원



- **(지원대상)** 소재・부품・장비, 비대면, BIG3, D.N.A 분야
- **(지원규모) 최대 20억원** 지원, 최대 1배수 이내로 **연결(매칭)투자**

  * 소부장 강소기업100의 경우 최대 2배수, 30억원까지 연결(매칭) 투자

○ **(지원실적) 29개사, 370억원 투자** ('22.1월 기준)

(단위 : 개, 억원)

펀드규모 ('21)	'20년		'21년		'22년(1월)		소계	
	기업	투자금	기업	투자금	기업	투자금	기업	투자금
500	6	68	16	187	7	115	29	370

◈ 투자형 기술개발(R&D) 지원의 차별성 : '시장의 경쟁 원리'를 활용한 전략적 접근

* 성장 유망기업에 대한 **'투자'**와 투자로 창출된 가치의 **'회수'**를 근간으로 함
→ **기존 출연금 기술개발(R&D) 지원방식의 경직성 탈피**

① 대규모 투자자금

- 직접 투자에 가까운 성격으로 출연방식에 비해 **더 큰 규모의 자금 투자** 가능
→ 시장성과 기술성이 있는 중소벤처의 확장(스케일업)에 매우 유리

② 자유로운 자금 활용(자율성 부여)

- 정책목적인 기술개발(R&D) 지원을 명확히 하되, 투자의 유연성을 살려 **지출 자율성** 부여

③ 콜옵션 등 유인책(인센티브)

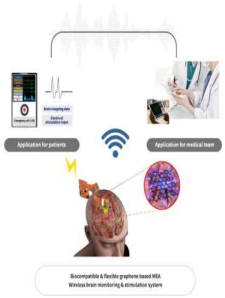
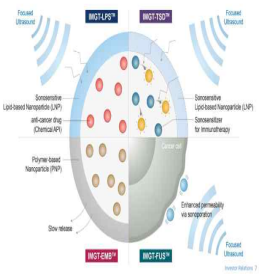
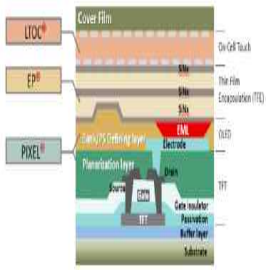
- 기업가치를 높인 후 콜옵션을 통해 지분 희석 없이 **안정적인 지분 확보 가능**

④ 정책의 목적적합성

- **제조·하드웨어 분야** 및 **비수도권** 유망 중소벤처기업의 기술혁신 지원 강화

붙임 2

확장(스케일업) 팁스 지원 기업 선정 ('22.1.14, 투자심의위)

지원 기업명					
		지브레인	에임트	아이엠지티	휴넷플러스
설립		2019년 8월 7일	2016년 5월 31일	2010년 4월 5일	2007년 4월 26일
대표자		양성구	갈승훈	이학종	차혁진
소재지		인천 연수구 송도 과학로32 엠동1902호	대구 북구 호암로 51 메이커스페이스동 206호	성남시 분당구 돌마로 172 4층	충남 천안시 서북구 2공단 3로 15-1
제품/서비스 개발		그래핀 소재 전극 및 BCC 기반 무선칩 제조	백신 이송 등에 필요한 친환경 진공단열소재	집속 초음파 치료와 Nano particle을 이용한 약물전달 시스템	첨단 OLED 소재, NIL 응용기판(UHM, FFM) 관련 양산 설비 개발
정부 연결(매칭)투자 (운영사 투자)		10억원 (10억원)	20억원 (20억원)	20억원 (20억원)	5억원 (10억원)
운영사	투자 (VC)	이노폴리스파트너스	인라이트벤처스 인탑스인베스트먼트	L&S 벤처캐피탈	케이그라운드벤처스 DSC인베스트먼트
	기술개발(R&D) (전문회사)	한국과학기술지주 한국자동차연구원	인비전아이피컨설팅 대경지역대학공동기술지주	에트리홀딩스 이디리서치 오송첨단의료산업진흥재단	기술과가치

붙임3 확장[스케일업]팁스 운영사 개요 ['21.11 선정, 5개]

No.	운영사 연합체(컨소시엄)		전문분야	대표연락처	e-mail
	투자 부문 (VC)	R&D 부문 (연구개발서비스업 등)			
1	이노폴리스파트너스	한국과학기술지주 한국자동차연구원	제조·지역투자 전문	02-541-0855	jipark @innollc.com
2	인라이트벤처스 인탑스인베스트먼트	인비전아이피컨설팅 대경지역대학공동기술지주	지역투자 전문	070-4900-5870	jyh7494 @enlightvc.com
3	L&S 벤처캐피탈	에트리홀딩스 이디리서치 오송첨단의료산업진흥재단	제조투자 전문	02-501-1029	dckim @lnsvc.co.kr
4	케이그라운드벤처스 DSC인베스트먼트	기술과가치	R&D 전주기 지원	02-3443-4579	dhshin @kground.co
5	위벤처스	테크노베이션파트너스	R&D 전주기 지원	02-565-6671	sunghyun.kim @weventures.co.kr