
2022년도 투자형 R&D(스케일업팁스) 추진계획

2022. 2.



기술혁신정책관
기술정책과

목 차

I. 그간 추진 현황	1
1. 사업개요	1
2. 추진경과, 실적	2
3. '22년 추진방향	6
II. 2022년 추진계획	7
1. 기본방향, 중점과제	7
2. 과제별 세부 추진계획	8
① 투자형R&D 확대	8
② 운영사 전용트랙 활성화	10
③ 도전적·혁신적 R&D 강화	15
④ 제도적 기반 및 인프라 확충	19
3. 추진체계, 소요예산	21
III. 향후 추진일정	23
IV. 참고자료	24
1. 투자형 R&D 개요	24
2. 스케일업팁스 운영사 선정평가	25
3. 스케일업팁스 전담부서 전용공간 구축	26
4. 운영사 평가 세부기준	27
5. 테크팜 개요	28

I . 그간 추진현황

1 사업개요

□ 추진배경

- 기술혁신주기 단축 등 급변하는 중소벤처기업 R&D 환경 속에서,
 - 공급자 위주의 경직된 출연방식 R&D 집행구조에서 탈피하여 고위험·도전형 R&D 지원을 위해 지분 투자방식 R&D 도입('20.7)

□ 주요내용

- (지원대상) 스케일업 단계의 기술집약형 중소벤처기업
 - * (지원분야) 소재·부품·장비, ICT제조, 비대면, BIG3, D.N.A 분야
- (지원내용) 벤처캐피탈(VC)의 기업선별·육성역량, 자본력 활용을 위해 先 민간투자, 後 정부(모태펀드) 매칭투자 방식으로 지원 : (참고1)
 - VC가 투자한 방식과 동일한 조건으로 신주, CB, BW 매칭투자
 - * 최대 1배수, 20억원 매칭투자(강소기업100의 경우 최대 2배수, 30억원까지 가능)

□ 기대효과

- 전략적인 민간의 투자·R&D 전문역량 활용, 시장친화적 집행구조 구축
→ 스케일업단계 기술집약형 유망 중소벤처 집중 육성
- ☞ 투자시장과 정부지원이 융화된 중소벤처 R&D 생태계 활성화

◆ 투자형 R&D 차별성 : '시장의 경쟁 원리'를 활용한 전략적 접근

* 출연금 지원방식이 아닌 성장 유망기업에 대한 '투자'와 투자로 창출된 가치의 정당한 '회수'를 근간으로 함 → 기존의 R&D 지원정책과 차이

① 대규모 투자자금

- 직접 투자에 가까운 성격으로 출연방식에 비해 더 큰 규모의 자금 투자 가능
→ 시장성과 기술성이 있는 중소벤처를 중견기업으로 성장시키는데 매우 유리

② 자유로운 자금 활용

- 정책목적인 R&D 지원을 명확히 하되, 투자의 유연성을 살려 지출 자율성 부여

③ 콜옵션 등 인센티브

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

2

추진경과, 실적

1. 추진경과

투자형 R&D 신규 도입('20.7) 및 지원예산 확대

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

투자형 R&D 확대방안 브리핑('21.8.31, 장관님)

투자형 R&D 스케일업 팀스 1기 운영사 선정('21.11) : [참고2](#)

○ VC의 성장가능성 안목·투자역량, 연구개발서비스업의 기술역량을 활용한 민간 전문회사 컨소시엄을 운영사로 선정(5개)

* 모집공고('21.9.6~10.1), 서면평가/현장실사(10.15), 대면평가(10.22), 확정발표(10.26) 운영사 협약식(11.11~11.12)

< 스케일업 TIPS 운영사 1기 선정 현황 >

No.	운영사 컨소시엄	
	투자부문(VC)	R&D부문(연구개발전문회사)
1	이노폴리스파트너스 	한국과학기술지주  한국자동차연구원 
2	인라이트벤처스  인탑스인베스트먼트 	인비전아이피컨설팅  대경지역대학공동기술지주 
3	엘앤에스벤처캐피탈 	에트리홀딩스  오송첨단의료산업진흥재단  이디리서치 (주)이디리서치 
4	케이그라운드벤처스  DSC인베스트먼트 	기술과가치 
5	위벤처스 유한회사 	테크노베이션파트너스 

운영사 컨소시엄(VC, 연구개발서비스기업) 지정 협약식('21.11)

- 운영사, 유관기관 간 교류협력 활성화

* (일정) '21.11.11 ~ 11.12 (1박2일) / 31명 참석
(장소) 쉐닝호텔(서귀포)



□ 운영사, 유관기관 실무 간담회('21.12)

- 스케일업팁스 보완(평가지표개발 등)을 위한 전문가 협의, 유관기관 및 운영사와의 협력 네트워킹 활성화를 위한 간담회

구분	스케일업 TIP스 운영사 평가지표 지원안진사		
	전문가 협의(평가지표개발)	유관기관 간담회	운영사 간담회
일시	'21.10.14	'21.12.6	'21.12.13

□ 스케일업팁스 전담부서 전용공간 구축('21.12) : [참고3](#)

- 유망기업/VC 접점(기업집적지구 등)에 투자형 R&D 인력을 집적시켜 전문성 확보 및 현장기반의 신속한 관리 등 지원 일원화 추진

* VC, 연구개발전문회사, 유망기업 등 밀집지역인 팁스타운 내 사무공간 마련
 ** 기정원(6명), VC협회(2명), KVIC(5명) 등 지원기관 전담인력 우선 배치('22.1~)

< 지원기관별 업무 현황('22.1월 기준) >

전담부서		세부 업무내용
공통		<ul style="list-style-type: none"> ○ 운영사 평가·지정 및 관리 ○ 지원기업 전주기 관리·지원 ○ 인프라 구축 및 관리·운영
지원기관별	중소기업기술정보진흥원(6)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원대상 평가, 성과조사·분석 ○ 투자연계형 출연금 지원
	한국벤처투자(5)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 투자형 R&D 전용펀드 조성 및 관리 ○ 매칭투자 자금 지원 ○ 투자 적절성·지원대상 검증, 투심위 운영
	한국벤처캐피탈협회(2)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수사례 발굴 등 성과확산 지원 ○ 투자자 네트워크 및 관리, 후속투자 유치 지원(IR·피칭) 및 멘토링 프로그램 운영

2. 지원실적 및 성과

□ 지원실적

- 투자형 R&D 신규 도입(20.7) 및 지원예산 확대*를 통해 그간, 29개사, 370억원 지원 완료('22.1월 기준)

* 「투자형R&D 확대 방안, 2021. 8. 31」
(장관님 정책브리핑)



(단위 : 억원, 개)

펀드 예산	'20년		'21년		'22년(1월)		지원소계		펀드 잔액	펀드 소진율
	기업	투자금	기업	투자금	기업	투자금	기업	투자금		
500	6	68	16	187	7	115	29	370	130	74%

- 업종별로 소부장, 전자·기기 등 하드웨어·제조 분야가 59%, 업력 7년이상 기업 31%, 수도권 기업 78%

< 투자형 R&D 지원 현황 >

구분	업종별				업력별			지역별					
	소부장	전자기기	S/W	바이오	3년	3~7년	7년~	서울	경기	인천	대전충남	대구	부산
건수(개)	15	4	7	6	8	14	10	14	9	2	4	2	1
금액(억원)	180	22	73	95	65	172	133	162	113	30	30	30	5

주요 사례

• **(플로트론)** : '09년 창업, 와류(Vortex) 유량계, 유량 계측 및 검증 시스템, '19년 소부장 강소기업 100 선정, '20년 50억원 투자 유치(포스코기술투자) 및 투자형 R&D 30억원 매칭 투자



- **스케일업팁스 지원기업 선정** : 매칭투자 확정*(투심위 '22.1.14, 4개사)

* 투자연계형 R&D 지원도 병행하여 진행 예정('22.2월중)

< 투자기업 현황 >

지원기업				
	지브레인	에임트 주식회사	(주)아이엠지티	주식회사 휴넷플러스
제품 서비스	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
투자 (지원확정액)	10억원	20억원	20억원	5억원
운영사 (투자액)	이노폴리스 컨소시엄 (10억원)	인탑스 컨소시엄 (20억원)	엘엔에스 컨소시엄 (20억원)	케이그라운드 컨소시엄 (10억원)

3. '22년 추진계획 수립

□ 추진계획 초안 마련

- 2022년도 투자형 R&D(스케일업팁스) 추진계획 초안 작성('22.1.10) 및 내부검토(과장 1.17, 국장 1.25)

□ 업계·전문가 의견수렴 간담회

- '22년 스케일업팁스 추진계획 검토·의견수렴 간담회(1.27, 팁스타운)
 - * 참석 : 중기부(3), 기정원(3), KVIC(2), KVCA(2), 운영사 컨소시엄(11)
 - 정책지정형 프로젝트 출제 공모 논의 등
 - 운영사 기업추천권(T/O) 배분 등 사업운영 일정 공유

< 간담회 주요 논의내용 >

운영사	세부내용	반영 조치
인라이트벤처스 (VC)	- 투자형 R&D와 투자연계형 R&D 동시지원 가능한지?	현장 답변
	- 작년 추천기업이 T/O에 포함되는지 여부	계획 반영
	- 투자연계형 R&D의 투자인정범위가 어떻게 되는지?	현장 답변
	- 선투자금에 있어서 공동투자가 가능한지?	현장 답변
	- Pre IPO, IPO를 준비하는 기업들이 많을 수 있으므로 투자금 회수에 대한 부분이나 기간 명시 필요	의견 접수
기술과 가치 (R&D)	- 정책지정형 프로젝트에서 정부의 역할도 중요하지만, 운영사의 40억원 先투자는 부담이며, 금액 조정 필요	계획 반영
	- 스타트업팁스 브랜드와 연계성 있게 개발 필요	의견 접수
케이그라운드 벤처스(VC)	- 평가결과에 대해 개별적으로 통보되지 않고, 운영위원장 창구를 통해 사전에 통보되었으면 좋겠음	의견 접수
	- 후속투자를 했을 경우, 추가투자가 가능한지?	현장 답변
이디리서치 (R&D)	- R&D 평가 우선순위를 기술성으로만 판단할 것인지? 사업성 판단 여부	계획 반영
위벤처스(VC)	- 등급 관련하여 T/O를 차등배분받은 부분은 어떤 점이 고려된 것인지?	현장 답변
	- 운영사 실적평가의 기준은 어떠한 것인지?	현장 답변
테크노베이션 파트너스(R&D)	- 자금집행계획에 있어 연구비 비목별 계상기준을 사전에 공지하는지?	현장 답변

3

'22년 추진방향

① 투자형 R&D 확대, 스케일업팁스 브랜드 구축

- 스케일업팁스 전용펀드 결성 등 투자형 R&D 공급 확대
 - 기술혁신 R&D 연구개발출연금 예산 및 모태펀드 예산을 통해 투자형 R&D 지원을 더욱 확대('22년 1,271억원)
- 중소기업 R&D 지원사업 포트폴리오 내 고유 영역화
 - 스케일업팁스 차별화 포지셔닝 및 스타트업팁스와 연계

② 전용트랙 활성화, 평가 및 인센티브 체계화

- 운영사 추가선정, T/O 배분 등 전용트랙 관리방식 체계화
- 시장친화적이고 효율적인 평가 지원체계 확립
- 콜옵션의 탄력적인 적용 등 운영사 인센티브 강화

③ 고위험·고성과 프로젝트 지원

- 투자시장에서 소외된 하이테크·제조 유망 테크핀 선택과 집중 지원
 - 하드웨어·제조분야 투자비율 80%이상으로 상향
- 고위험·고성과 혁신 프로젝트*에 대해 투자자금 지원한도 완화 등 별도의 집중적인 대규모 정책적 지원트랙 마련
 - * (예시) 코로나19 백신/치료제 개발, 탄소중립, 미세먼지 저감 등

④ 네트워크·홍보 및 인프라 구축

- 운영사-지원기업 간 네트워크 활성화 등 전략적인 홍보 강화
- 스케일업팁스 지침 제정 및 관리시스템 구축 등 인프라 마련

II. 2022년 추진계획

1 기본방향, 중점 과제

【 비전 】

제조·하드웨어에 집중한 시장 기반의
중소벤처 스케일업 지원 플랫폼
 (스케일업 TIPS : Tech Investor Program for Scale-Up)

< 목표 >

'25년까지 기업가치 1조원규모 테크팜(유니콘 수준)
10개사 발굴·육성

【 미션 】

제조·하드웨어 기반 기술집약형 중소벤처 도전·혁신을 지원하는
 스케일업 팁스(투자형 R&D) 모델 활성화

【 추진전략 】

【 중점 추진과제 】

1. 투자형 R&D 공급 확대

- ① 투자형 R&D 지원 확대
- ② 투자형 R&D 포지셔닝 강화

2. 운영사 전용트랙 활성화

- ① 운영사 전용트랙 활성화
- ② 시장친화적 효율적 지원체계 확립
- ③ 운영사 인센티브 강화

3. 도전·혁신적 R&D 강화

- ① 하이테크·제조분야 유망 테크팜 집중
- ② 정책지정형(고위험·고성과) 프로젝트 추진

4. 제도적 기반·인프라 확충

- ① 네트워크 등 전략적 홍보 강화
- ② 관리시스템 등 인프라 구축

2

과제별 세부 추진계획

1. 투자형 R&D 확대 및 브랜드화

1] 투자형 R&D 확대

□ 추진 경과

- 투자형 R&D 도입 이후 성과를 점검하여 지원예산 확대 편성
* 투자형 R&D 예산(억원, 누적) : ('20.7) 165 → ('21) 500

□ 지원 확대 : 매칭투자-출연R&D간 유기적 연계

- ('22년) 지속적인 투자형 R&D 공급 확대 추세 : 총 1,271억원 규모
< '22년 투자형 R&D 지원규모 >

구 분	기업(개)	예산(억원)
▪ 매칭투자 (모태펀드)	72	1,130
▪ 출연R&D (기술혁신R&D)	75	141
합 계	147	1,271

- (매칭 투자) 1호 펀드(하이테크기술개발사업화, 500억원) 소진에 따라 2호 '투자형 R&D 전용펀드'(신규, 1,000억원*) 조성

* 투자형 R&D 지원구조와 부합하는 2호 펀드 결성(펀드명, 규정, 규약 등 변경)

** 전용펀드 중 스케일업팁스 지원예산으로 750억원 잠정 배정(50% 이상)

※ 모태펀드 회수재원을 통해 조성하되, 필요시 추경편성도 검토('22년 2분기)

- (출연 R&D) 기술혁신개발 R&D(민간투자연계)의 연구개발출연금 일부를 스케일업팁스 전용 예산으로 활용

◆ 기술료 기금화 추진

- 적립된 기술료 재원을 별도로 기금화하여 투자형 R&D 예산으로 활용('22, 기재부 협의)
* 경상기술료 전환('19) 및 R&D 예산 확대로 '25년 1,000억원 규모 예상

- (중장기) 기술집약형 유망 중소벤처 지원을 위해 전체 R&D의 10% 수준까지 단계적으로 예산 확대 추진(~'25년)

* 투자형 R&D(억원) : ('21) 500 → ('22) 1,000 → ('23) 1,500 → ('25) 3,000

** 투자연계형 R&D(억원) : ('21) 253 → ('22) 500 → ('24) 1,000 → ('25) 2,000

② 포지셔닝 강화

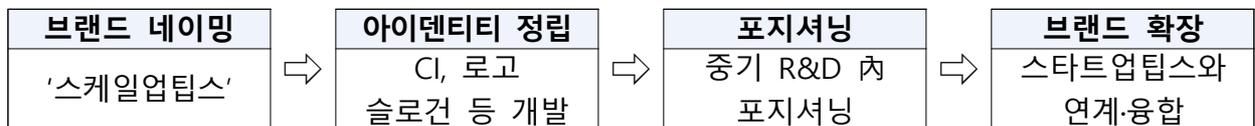
□ 스케일업팁스 브랜드화

- (브랜드화) 스타트업팁스와의 연속성을 견지하되, 스케일업팁스의 고유한 특성을 유지하면서 차별화된 정체성 정립

- CI, 로고, 슬로건 등 브랜드 구성요소 개발
- 스케일업 단계를 맞춤형으로 지원한다는 차별성·독자성을 R&D 지원체계 내 영역화



< 스케일업팁스 단계별 브랜드 전략 >



- (포지셔닝) '스타트업→스케일업' 단계별 맞춤형 지원을 유도하고, 非가역적 R&D 지원(역방향 가급적 제한, 상향식 이어달리기 지원체계)



□ 스타트업팁스와 연계

- 스타트업팁스 성공기업, Post팁스 참여기업의 스케일업팁스 참여를 유도하기 위해 평가 시 가점 부여 등 연계 인센티브

< 스타트업팁스와 연계 인센티브 >



- 운영사 간 네트워킹을 통해 투자대상 정보공유 및 연계지원 활성화

2. 전용트랙(운영사 방식) 활성화

1 운영사 관리방식 체계화

◆ **기본방향** : 안정적인 전용트랙 정착을 위해 **운영사 선정 → 활동**
(T/O배정+기업투자·추천) → **평가 → 갱신** 과정에서 관리방식 체계화·효율화

□ 운영사 선정

- 1기 선정('21, 5개)에 이어, 투자형 R&D 지원규모 확대에 대응하여 운영사 추가선정을 통해 **리그방식 전용트랙 운영**
 - 선정(안) : ('22) 10개 내외(上5, 下5) → ('23) 5개 내외
 - 투명한 선정기준을 바탕으로 서면평가·현장실사·대면평가 등 단계적 검증을 통해 전문역량을 갖춘 운영사 컨소시엄 선정

< 운영사 선정 일정(안) >

구 분		모집공고	신청·접수	선정평가	협약체결	
'22년	상반기	10개 내외	3월	4월	5월	6월
	하반기		8월	9월	10월	11월

□ 운영사 추천권(T/O) 배정

- (1기 운영사 추천권) 매칭투자 60개*, R&D 출연 50개(1.2배수 내외)
 - ① (매칭투자) 선정평가 종합평점을 기준으로 투자재원, 희망수요를 고려하여 **총 31개 추천권** 배정

* '22년 예산, 사업단가 등 고려하여 편성 ('21년에 既 배정한 T/O 5개는 포함하지 않음)

< 매칭투자 기업추천권 배정 >

(가나다 순으로 정렬)

운영사		종합 평점	추천권 (한도)	희망 수요	최종 추천권	편차 (추천권-희망수요)
투자부문	R&D부문					
위벤처스	테크노베이션파트너스	69.0	6	4	4	0
이노폴리스파트너스	한국자동차연구원 한국과학기술지주	81.7	9	7	7	0
인라이트벤처스 인탑스인베스트먼트	인비전아이피컨설팅 대경지역대학공동기술지주	80.9	8	4	4	0
케이그라운드벤처스 DSC인베스트먼트	기술과가치	77.2	7	6	6	0
L&S벤처캐피탈	이디리서치, 에트리홀딩스, 오송첨단의료산업진흥재단	83.3	10	16	10	-6
합계				37	31	

매칭투자 추천권 배정	지원목표		추천권 (A)	배정 (B)	잔여 추천권 (C=A-B)	비고
	예산	기업				
	750억원	50개				

* (지원단가) 평균 매칭투자 금액을 고려하여 1개 기업당 평균 15억원으로 산정
(일반 Track의 경우, 250억원을 통해 20개 내외 기업 지원)

② (R&D 출연) 운영사 선정평가 종합평점을 기준으로 투자재원, 희망수요를 고려하여 총 37개 추천권 배정

< R&D 출연금 기업추천권 배정 >

(가나다 순으로 정렬)

운영사		종합 평점	추천권 (한도)	희망 수요	최종 추천권	편차 (추천권-희망수요)
투자부문	R&D부문					
위벤처스	테크노베이션파트너스	69.0	7	8	7	-1
이노폴리스파트너스	한국자동차연구원 한국과학기술지주	81.7	10	7	7	0
인라이트벤처스 인탑스인베스트먼트	인비전아이피컨설팅 대경지역대학공동기술지주	80.9	10	8	8	0
케이그라운드벤처스 DSC인베스트먼트	기술과가치	77.2	8	10	8	-2
L&S벤처캐피탈	이디리서치, 에트리홀딩스, 오송첨단의료산업진흥재단	83.3	10	7	7	0
합계				40	37	

R&D 출연금 추천권 배정	지원목표		추천권 (A)	배정 (B)	잔여 추천권 (C=A-B)	비고
	예산	기업				
	89억원	40개				

* 예산의 신속한 기업 지원 등을 위해 잔여 추천권은 2기 운영사에 배정

○ (2·3기 운영사) '22년 잔여 기업추천권 배정

< 2·3기 기업추천권 배정(안) >

구 분	잔여 추천권	2기 운영사	3기 운영사	비고
R&D 출연금	13개	13개	-	
모태펀드	29개	20개	9개	2기 운영사에 가중 배분 (펀드예산 상황 고려)

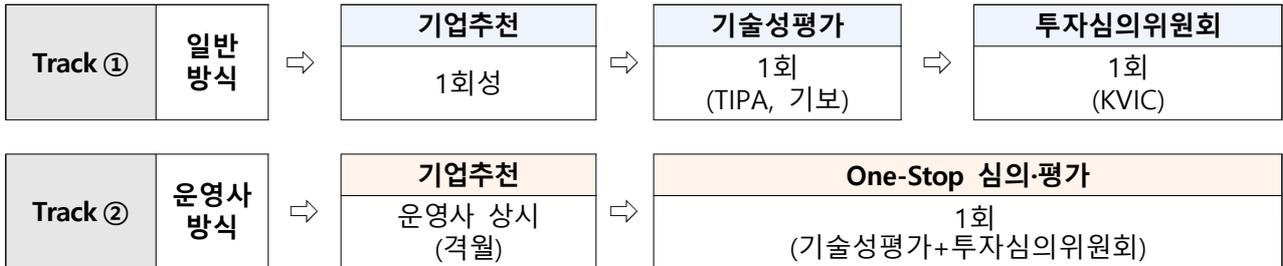
□ 기업지원 및 실적평가

- **기업투자·추천**: 운영사 유망기업 발굴 → 先투자(10억 이상) → 기업추천(1.2배수 이내) → 매칭투자 → 성장(Scale-Up) 등 전주기 지원
- **실적평가**: 운영사의 연간 사업수행실적 및 역량, 향후계획 등을 평가하여 차년도 기업추천권(T/O) 배정에 반영('22.11월) : (참고4)
 - * '22년 기업추천권의 경우, 전년도 추천권과 통합하여 균등분배
- **지정 갱신**: 정기평가 결과에 따라 저성과 운영사는 조기 퇴출하고, 운영사 지정을 갱신(3년 주기)하여 리그방식의 경쟁·협력 유도

② 시장친화적 지원체계 마련

□ 매칭투자 : Two-Track 평가 지원

< 투자형R&D 평가절차 >



- (일반 방식) R&D전문가의 기술성평가(기정원)와 R&D통계모형평가(기보)를 1:1로 결합하여 투자대상 기업에 대한 기술성 평가를 실시하고 투자 결정
- (운영사 방식) 운영사 先투자·추천한 기업에 대해, **One-Stop** 평가로 선정하여 신속하게 연구개발에 착수할 수 있는 환경 조성
 - * 유망기업 발굴·육성 및 자율적이고 책임있는 운영을 위해 운영사에 T/O 추천권을 배정하고 연중 탄력적 행사 유도

- (Fast Track) 운영사 추천에 대해 1개월 이내에 투자심의위원회에서 기술성과 투자성을 동시에 심의·평가

* 추천서, 투자심의보고서 2종으로 신청서식 간소화

☞ 수요자 중심의 One-Stop 평가로 선정절차 대폭 간소화

< 패스트트랙 주요내용 >

구분		기존				Fast-Track				
투 심 위	위원회 구성	KVIC(투자)		TIPA(R&D)		KVIC(투자)		TIPA(R&D)		구성
		내부	외부	외부		내부	외부	내부	외부	
	2명	4명	1명		1명	3명	1명	2명	7명	
	평가 운영	• 투자심의보고서에 기반, 총 7명의 위원이 투자 여부 결정(전문기관 1인 지정)								
평가 내용	• 기술성 보고서(기정원 기보) 검토를 통해 투자여부 결정 시 참고수준 정도로만 반영									
보고서 구성	• 기보 R&D평가모델 결과와 기정원 R&D평가위원 평가결과를 1:1로 결합									
• One-Stop평가 적용 시 기술성 평가를 위해 전문기관 지정 R&D위원 1명 추가운영										
• R&D위원 중심으로 기술성 적합 여부를 판단하고 → 적합기업을 대상으로 투자 여부/규모 결정										
• 추가로 투자심의보고서 작성·배포하지 않고 현장실사보고서로 같음하여 One-Stop 심의·평가에 활용										

- 투자연계형 R&D 지원기업이 매칭투자를 연계하여 신청하는 경우, 기술성을 적합으로 판정하고 투자여부만 투심위에서 심의·평가*

* 기술성은 투자연계형 R&D 지원을 받을 때 R&D 평가를 통해 既 검증

□ 투자연계형 R&D : 수요자 중심 평가

- 민간의 역량을 존중하는 수요자 중심의 시장친화적인 지원체계 확립
- ① (기업 신청) 시장의 투자에 대응하여 R&D를 대규모로 신속하게 연계·지원하기 위해 **졸업제 및 동시수행과제 수로 미계상**
- ② (상시 평가) 운영사 先투자 및 기업발굴 과정과 속도를 고려하여 시장에서 예측가능하도록 단번의 평가방식(대면)으로 **격월 운영**

< 스케일업팁스 추천기업 평가일정(안) >

평가 일정	1회차		2회차		3회차		4회차		5회차*	
	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
	추천 접수	평가 지원	추천 접수	평가·지원 (재도전 평가)	추천 접수	평가 지원	추천 접수	평가·지원 (재도전 평가)	추천 접수	평가 지원

* 5회차의 경우, 필요 시 협약 일정을 감안하여 차년도 예산으로 집행

- (대면평가) 기술성, 사업성, 사업수행역량 등을 **종합적으로 고려하여 평가**
- (재도전 기회) 1회에 한해 재평가의 기회를 부여*하여, 추진해야 할 연구과제가 시장에서 사장되는 문제 방지

<스케일업팁스 대면평가 지표 >

평가항목	평가지표
기술성(30)	<ul style="list-style-type: none"> • 창의·도전성 • 기술개발 방법의 구체성 • 기술보호 및 지식재산권 확보 • 하이테크·제조분야와 적합성
사업성(50)	<ul style="list-style-type: none"> • 사업화 계획의 실현가능성 • 글로벌 성장가능성 • R&D의 경제적 파급효과 • R&D의 기술적 파급효과
사업수행 역량(20)	<ul style="list-style-type: none"> • 운영사/기업 추진의지 • 기업전문성

* 단, 기술성 평가지표 중 최저점이 있는 과제의 경우는 제외

☞ 연구개발과제가 적시 자금지원 기회를 살려 투자와 연계되어 추진될 수 있도록 재도전 기회 부여

- ③ (서식·증빙 간소화) 운영사, 기업의 페이퍼 부담을 완화하기 위해 사업계획서 서식·증빙 자료 작성을 간소화
- 국가연구개발혁신법 매뉴얼(과기부) 및 운영사 의견을 검토하여 R&D 사업계획서 작성항목*을 최대한 축소(자율 양식)
- * (예시) 사업성 평가항목에 있어 표준화, 생산계획 및 고용유지 계획 등
- 추천기업이 작성에 부담을 갖는 자금집행 계획 항목은 협약 시, 전문가 컨설팅 지원 → 예산계획에 대한 가이드 제시 및 보완

③ 콜옵션 등 인센티브 강화

□ 기본방향

- 운영사 컨소시엄 내 합리적인 이익배분·손실분담 원칙 존중

◆ 이익배분·손실분담 가이드

- ① 컨소시엄 내 합의된 의사결정을 우선하여 존중(자결주의)
 - ② 사전에 분담방안 원칙을 컨소시엄 내에서 먼저 협의하여 정해두고, 사후정산
 - ③ 年단위로 정례적인 업데이트
- * 각 컨소시엄별 이익/손실 분배현황을 중기부/전문기관에 공유('22.11)

□ 운영사 인센티브 강화

- (콜옵션 개선) 투자기업(창업자 및 임직원)과 VC에게 성과조건 충족 시 정부 투자지분 매입권한(최대 60%) 부여

- VC가 성장가능성이 높은 유망중소벤처를 지속 발굴할 수 있도록 콜옵션 행사 조건을 탄력적으로 적용 → 인센티브 강화

* 기대효과

- ① 지원기업 : R&D/사업화로 지분가치를 높인 후 콜옵션을 통해 안정적 지분 확보 (지분희석 우려없이 도전적·혁신적 R&D 가능)
- ② 투자자 : 기업가치 제고를 성실히 지원 후 콜옵션을 행사하여 추가적 수익 확보

< 콜옵션 부여 방식 개선 >

절차	현행	개선	기대 효과
투자기업 성과 발생시 콜옵션 행사 (임직원, 투자기관)	<ul style="list-style-type: none"> • (VC) 펀드 결성시점 기준 3~4년 이내 투자 완료 : 성과 발생시 콜옵션 행사 어려운 경우 발생 	<ul style="list-style-type: none"> • (VC) 해당 VC가 운용 중인 다른 펀드 자금으로 콜옵션 행사 가능 (해당 펀드 종료 또는 재원이 없을 경우 등) 	우수기업 발굴 및 육성 위한 동기 부여
	<ul style="list-style-type: none"> • (기업) 투자계약 시점 콜옵션 부여 대상자 특정 : 신규 참여 우수인력 등 인력변동 반영 불가능 	<ul style="list-style-type: none"> • (기업) 기업에 유동적으로 콜옵션 활용 가능할 수 있는 바운더리 허용 (재직자 및 3년 이내 신규 고용 자 등) 	우수인력 채용에 활용 가능

- (지출 자율성 확대) 정책목적을 고려하여 정부투자액의 50% 이상을 R&D 사용으로 의무화하되, 지출용도 및 정산의무 완화
- (우선손실충당 적용) 민간 투자자의 보수적인 투자를 방지하고, 혁신을 이끌 수 있도록 투자손실 발생 시 펀드에서 우선손실충당

3. 도전적·혁신적 R&D 강화

① 하이테크·제조분야 테크핀 집중 지원

□ 테크핀 투자 확대

- 기술혁신형 유망기업으로 건실하게 성장하고 있음에도 불구하고, 투자시장에서 소외된 '테크핀' 중심으로 투자형 R&D 확대
 - * 연구개발투자 및 연구개발인력 비중이 높고, 고위기술 중심의 R&D 및 기술기반의 매출성과를 발생시키는 기업 : (참고5)
- 하드웨어·제조분야 테크핀 지원비율을 59%→80%이상까지 상향
- ☞ 위험부담이 높으나, 도전 성공 시 기대수익이 큰 기술집약형 유망 중소벤처에 집중 지원 및 성장기반 마련

□ 예산 및 인센티브 강화

- (예산) 기술집약형 중소벤처 지원을 위해 전체 R&D 10% 수준까지 단계적으로 예산 확대(~'25년)
 - * 투자형 R&D(억원) : ('21) 500 → ('22) 1,000 → ('23) 1,500 → ('25) 3,000
- (인센티브) 전용트랙 관리체계 내 테크핀 지원 인센티브 강화
 - (운영사 선정) 하드웨어·제조분야 운영사 일정비율(60%) 이상 지정
 - * 항공/우주, 의료/바이오분야 기업 전문 운영사 등
 - (운영사 추천권) 전체 T/O 중 테크핀 투자비율 50%이상으로 의무화
 - (지원기업 선정) 기술집약형 유망기업 추천 시 선정평가 우대
 - (평가·갱신) 테크핀 추천·선정 건수를 운영사 정기평가 항목으로 반영
- (네트워킹) 운영사-테크핀 간 정보공유 등 네트워크 강화
 - (플랫폼) 운영사-테크핀 상호 간 현황 등 정보공유가 활성화되도록 온라인플랫폼 구축 및 활성화((가칭)스케일업팁스 센터, '22.上)

② 고위험·고성과 프로젝트 출제 공모 : (가칭)S-ARPA

□ **추진배경** : Cascading Fund 사례(EU) 참고

- 중소기업 R&D 규모 확대에도 불구하고 선도국간 기술패권 경쟁, 기술혁신주기 단축 등 전략기술 우위 확보가 시급·중요
 - 불확실성으로 인해 기업 단독 수행이 어렵지만, 기술적·경제적으로 고성능이 예상되는 기술에 집중투자 필요(High-risk, High-payoff)
- 중소벤처 도전·혁신 R&D에 대하여 투자와 유기적으로 연계하여 초기 대규모 지원 → 기술적 난제 해결과 높은 시장성과 동시 달성
 - * S-ARPA(가칭) : SMEs & Startups - Advanced Research Projects Activity
 - ** 해외 혁신적 R&D 사례 : (미국) DARPA, (일본) ImPACT, Moonshot, (EU) HE, JEDI

□ **프로젝트 기획 및 선정** : 세부추진계획 마련('22.4)

① (중점지원분야) 정책적 지원 필요성이 높은 미래유망 기술분야 선별

- (가칭)딜레마챌린지위원회*를 구성하고 미래 성장성·혁신성·공공성·투자규모·실현 가능성 등을 고려하여 중점지원분야 확정('22.6)
- * (예시) 차세대 백신, 신약바이오, 항공우주, 시스템반도체, 미래차, 수소 등

* (가칭)딜레마챌린지위원회

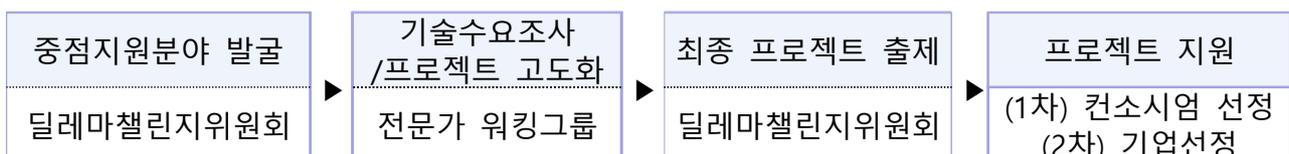
(구성) 미래 기술혁신 트렌드, 新산업에 전문적인 식견을 가진 각계 전문가로 구성(7인)
(역할) 중점지원분야 선별 및 심의·평가를 통한 최종 프로젝트 도출

② (프로젝트 기획) 선별된 중점지원분야에 대해 연구소·기업·VC 등 전문가 워킹그룹 구성→수요조사 및 프로젝트 고도화*('22.7~8)

- 지원의 시급성과 필요성이 높은 기술수요 및 기업지원 수요조사
- * 중점지원분야 미래상을 바탕으로 명확한 임무를 기획하고, 기술수요와 매칭·유형화

③ (최종 프로젝트 확정) 도전적·혁신적 프로젝트 최종도출 및 지정 공모 출제(2개 이내, '22.9)

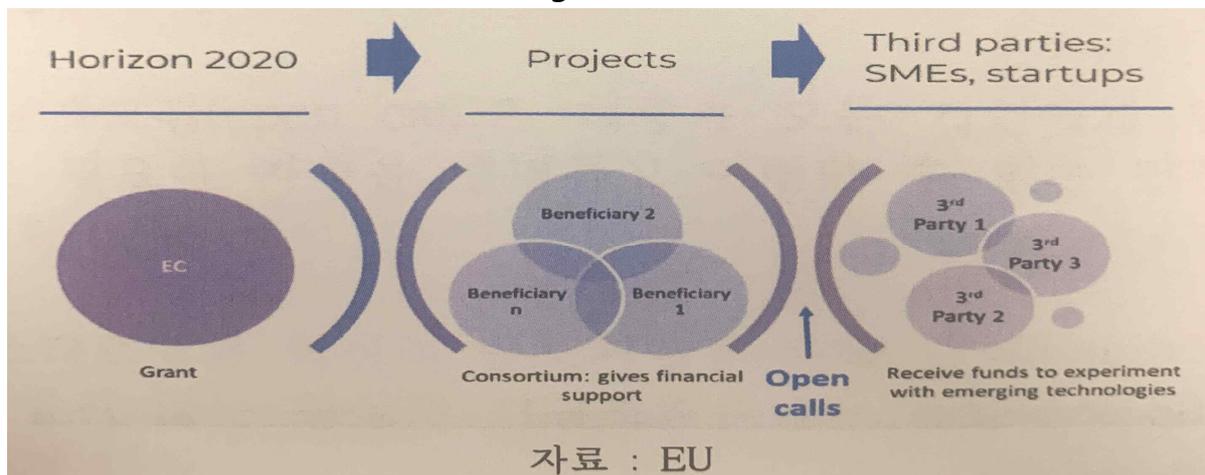
< (가칭)'S-ARPA' 추진절차 >



Cascading Fund 운영 사례(EU)

- (정의) R&D 프로젝트 수혜자(민간 컨소시엄)가 중소기업에게 다시 Sub-Grant를 수여하는 효율적인 공적자금 배분 방식
 - * Financial Support to Third Parties(FSTP)라고도 불림
- (적용분야) 디지털 트랜스포메이션, 스마트시티, 지속가능개발 등 기존산업에 혁신기술 적용 등을 목표
- (목적) EU의 대표 R&D 프로그램인 Horizon 2020에 의해 중소기업·스타트업의 정부사업 접근성 강화, 시장니즈 반영을 위해 도입
 - 스케일업을 위하여 기술 기반의 스타트업을 선호하며, 더 많은 참여자를 프로젝트에 통합시키는 것이 목적
 - * Cascading Fund에 대한 제안은 널리 공개되어야 하며, 투명성, 평등한 대우 및 기밀성에 관한 EU 표준을 준수해야 함
- (운영방식) Horizon 2020의 프로젝트 수혜기업으로 선정되면, 수혜기업이 공개모집*을 통해 중소기업 등 3자 수혜기업 재선정
 - * 공개모집(Open call)은 대중과 모든 개인에게 열려있으며, 필요한 자격을 증명, 이행할 수 있는 민간기업도 지원 가능

< Cascading Fund 운영절차 >



- 프로젝트 추진에 따른 법적권한·관리책임은 중간 수혜자에게 있으며, 3자 기업은 별도의 계약을 정부가 아닌 중간 수혜자와 체결
- * 3자 기업이 받을 수 있는 최대 기금액은 추가금액 없이 목적을 달성할 수 없거나 어려울 경우를 제외하고 60,000유로를 초과할 수 없음

□ **지원방식** : Cascading Fund와 유사한 방식 적용 검토

- (1단계) 스케일업팁스 운영사를 중심으로 한 프로젝트 컨소시엄*이 공고 등을 통해 추천기업 선정하여 先투자(20억원 이상)
 - * 운영사 상호 간뿐만 아니라 운영사 외 他 일반 VC와 구성 가능(공동투자 허용)
- 기업 사업계획서, 아이디어, 혁신 R&D 역량, 문제해결수준 등 제반사항을 고려하여 추천기업과 협약
- (2단계) 추천기업에 대한 심의·평가를 통해 매칭투자 및 R&D 지원
 - 최종 프로젝트와 투자계획서 간의 부합성 및 先투자기업 등을 종합적으로 고려하여 지원기업 선정
 - * (1차 평가) 프로젝트 R&D 역량 평가, (2차 평가) 투자 적합성 평가(투심위)
 - ** (평가위 구성) 프로젝트 선정 참여 외부위원 및 산학연 투자 전문가(7인 내외)

□ **지원내용(안)** : 컨소시엄을 통한 매칭투자 및 R&D 지원

※ 딜레마챌린지위원회 구성을 거쳐 지원규모, 지원방안 구체화('22.5)

- 수행 컨소시엄의 역량을 활용하여 최적으로 추천된 기업에 대하여 정부 지분투자와 R&D자금을 대규모 매칭지원
 - 초기투자 부담으로 시장이 나서기 어려운 분야에 기술개발 지원, 위험 분담(Risk sharing) → 비연속적인 파괴적 혁신성과 창출

< 정책지정형 프로젝트 지원구조 >



< 지원규모(예시) : 총 100억원 규모 >



- 민간 투자자의 보수적인 투자를 방지하고 혁신을 이끌 수 있도록 콜옵션 비율(최대 90%까지 검토) 및 우선손실충당 적용 확대
- 중소벤처 난제 기술개발 촉진을 위해 '연구개발 포상금*' 도입
 - * (정부) 기술개발 목표, 포상금 제시 → (민간) 창의성, 경쟁을 통해 난제 기술개발 → (정부) 기술평가를 거쳐 기술적 과제 해결 시 사후적으로 보상 지급(Prize 방식)

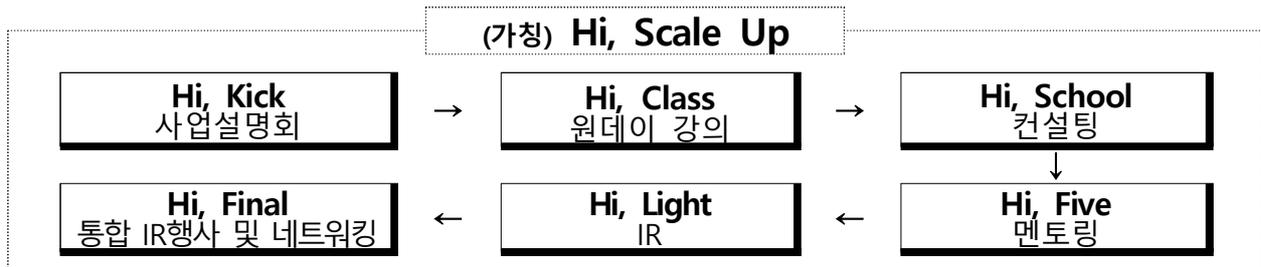
□ **추진일정** : 도전적·혁신적 프로젝트 지원('22.下)

구분	중점지원분야 선별	프로젝트 기획		프로젝트 출제	지원기업 추천	투심위, 매칭투자	R&D지원
		기술수요조사	고도화				
시기	'22.5	'22.6	'22.7	'22.8	'22.9	'22.10	'22.11

4. 제도 및 인프라 확충

① 네트워크 구축 등 협력체계 강화

- (운영사-운영사 간) 상호 네트워킹 프로그램을 운영(분기별 1회)하여 운영사 간 원활한 정보공유와 전용트랙 리그 활성화 유도
 - * 특히, 해외투자 유치 연계, 대기업·코트라 네트워크 연계 등 글로벌 진출을 위한 운영사 간 협력 네트워킹 및 연계 프로그램 강화
- (운영사-지원기업 간) 자금, 보육 외 후속지원 프로그램을 브랜드화하여 체계적으로 지원하고 잠재적 참여기업 발굴의 장으로 활용((가칭)Hi, Scale Up)
 - (후속 투자유치지원) 선발과정과 베네핏* 제공을 통해 우수기업들 간의 경쟁을 유도하고, 직접투자까지 이어지는 살아있는 프로그램 구성
 - * 회사소개 영상제작, 홍보영상 및 기업소개 자료 투자자 배포 등
 - (사업화 프로그램) 분야별(투자·법률·IPO·M&A 등) 멘토단을 구성하여 멘토링데이 개최하고, IR피칭, IPO 등 원데이클래스 진행(격월 운영)



* 「Hi, Scale Up」은 기술집약형기업(High tech firm)혁신/육성(innovation/incubation) 의미의 약어를 활용

- (스케일업팁스 간담회) 운영사-지원기업의 현장 애로사항 청취 및 향후 정책방향을 논의하는 장관님 간담회 개최('22.上)
- (스케일업팁스 데이) 운영사-운영사, 운영사-지원기업, 기업-기업 간 전용트랙의 경험과 성과를 공유하는 네트워킹의 장 마련('22.12)

② 전략적 홍보

- (사업설명회) 스케일업팁스 참여희망 기관투자사·기업을 대상으로 프로그램 설명회(반기별 1회) 및 컨설팅(수시)((가칭)웰컴 투 스케일업팁스)
 - * 기존 스케일업팁스 운영사의 잠재적 홍보 인프라 및 네트워크를 활용하여 홍보

- (언론·미디어) 연초 집중홍보(~'22.3) 및 기획기사 게재, 보도자료 등 연말 사업성과 홍보를 통해 대국민 관심 제고
 - * 국내외 M&A 성사, IPO(나스닥 상장 등) 성과 창출 시, 적극 홍보추진

③ 관리시스템, 인프라 마련

□ 스케일업팁스 통합 운영지침 제정

- 현재 기관별로 분리·운영 중인 R&D부문 규정과 투자부문 규정을 통합하여 단일 규정으로 개정((가칭)스케일업팁스 관리 운영지침)
 - * 중소기업기술개발지원사업 운영요령 및 관리지침, R&D 매칭펀드 규정 및 지침 등

□ 전용트랙 관리시스템 구축

- 스케일업팁스 운영사 및 지원기업의 정보, 이력, 평가, 성과분석 등 체계적인 관리를 위한 전용시스템 구축('22.1~)
 - 운영사, 신청·지원기업의 업력·성과 등을 실시간으로 수집하여 이력 및 통계분석·관리를 체계화
- 예산을 고려하여 운영사 이력·정보 및 신청·접수 관리 모듈부터 우선 구축('22.上)하고 평가, 성과, 통계분석 등 단계별로 고도화
 - * '22년부터 사용되는 범부처 통합연구지원시스템(IRIS)을 보완

④ 평가위원 Pool 확충

□ 투자·R&D·글로벌 분야 평가위원 선별 및 확충

- (투자·글로벌) 스타트업팁스 평가위원(331명) Pool에 기업가치 성장 등 투자분야 전문가와 글로벌 분야 전문가 추가 확충
 - * 평가위원 확충 : ('21) 300명 → ('22) 400명 → ('23) 500명
- (R&D) 스타트업팁스 평가위원 중 스케일업 전문가 및 중소기업 R&D 평가위원 중 S등급(953명) 중 투자분야 전문가를 선별 활용
 - * 평가위원 POOL(선별) : ('21) 200명 → ('22) 300명 → ('23) 400명

< 평가위원 전체 POOL (누적) >

'21년			'22년			'23년		
투자/글로벌	R&D	합계	투자/글로벌	R&D	합계	투자/글로벌	R&D	합계
300	200	500	400	300	700	500	400	900

3

추진체계, 소요예산

1 추진체계



2 추진절차

	추진절차	시행주체	절차내용
운영사 선정 절차	① 사업공고	중소벤처기업부	· 홈페이지 공고
	② 운영사 신청접수	운영사	· 사업계획서 제출
	③ 운영사 선정평가	전문기관	· 서면평가/현장실사/대면평가
	④ 선정·승인	중소벤처기업부	· 운영사 최종선정(추천 T/O 배정)
	⑤ 협약체결	전문기관	· 운영사 - 기정원 간 협약
유망 기업 선정 사업 수행 절차	① 유망기업 발굴	운영사	· 수시모집
	② 투자심사 및 추천	운영사	· 투자대상 기업선정 및 추천
	③ 선정평가	전문기관	· 서면평가/현장실사/대면평가
	④ 협약체결	전문기관 등	· 운영사 - 기정원 등 간 협약
	⑤ 매칭투자+R&D지원	전문기관, 전담기관	· 매칭투자 및 R&D연계 지원
	⑥ 사업수행 점검	전문기관, 전담기관	· R&D, 후속투자, 진도점검 등
	⑦ 최종평가 등 사후관리	전문기관	· 운영사 평가, 투자회수 관리

3] 소요예산

□ 투자형 R&D 지원예산 : 총 1,271억원

구분	기업(개)	예산(억원)
▪ 매칭투자 (모태펀드)	72	1,130
▪ 출연R&D (기술혁신R&D)	75	141
합계	147	1,271

- 운영예산(안) : 총 655.2백만원

<출연금 : 기획평가관리비>

(단위 : 백만원)

구분	내역	금액	비고
합계		603.7	
소계		125.0	
기획	스케일업팁스 사업 브랜드 구축 전략 용역	60.0	
	스케일업팁스 관리시스템 구축비(1단계)	65.0	
소계		155.6	
평가	운영사 선정평가(서면) 운영비	1.2	
	운영사 선정평가(대면) 위원수당, 운영비	6.3	
	스케일업팁스 R&D 기술성평가(대면) 위원수당, 운영비	69.3	
	민간투자연계(일반) R&D 평가(서면) 위원수당, 운영비	47.3	
	민간투자연계(일반) R&D 평가(대면) 위원수당, 운영비	31.5	
소계		195.0	
운영	운영사 네트워킹 프로그램 운영비	40.0	
	스케일업팁스 포럼 운영비	20.0	
	스케일업팁스 간담회	5.0	
	스케일업팁스 데이 운영비	50.0	
	사업설명회(웰컴투스스케일업팁스) 운영비	80.0	
소계		128.1	
관리	전담부서 사무실 공용공간유지부담금	36.0	
	전담부서 사무실 임차관리비	45.6	
	전담부서 사무실 공공요금(통신료, 전기비)	6.0	
	전담부서 사무용품, 출장비, 회의비, 초과근무식대 등	24.0	
	전담부서 평가 및 현장실사용 장비 구입비	4.5	
	전담부서 인력 교육비	12.0	

<모태펀드 : 운영비>

(단위 : 백만원)

구분	내역	금액	비고
합계		51.5	
소계		51.5	
평가	스케일업팁스 매칭투자 현장실사 - 위원수당 : 0.5백만원 × 86개사	43.0	
	투자형R&D(매칭펀드) 현장실사 - 위원수당 : 0.5백만원 × 17개사	8.5	

III. 향후 추진일정

◆ 스케일업팁스 활성화 위해 '22년 중점과제를 속도감 있게 추진

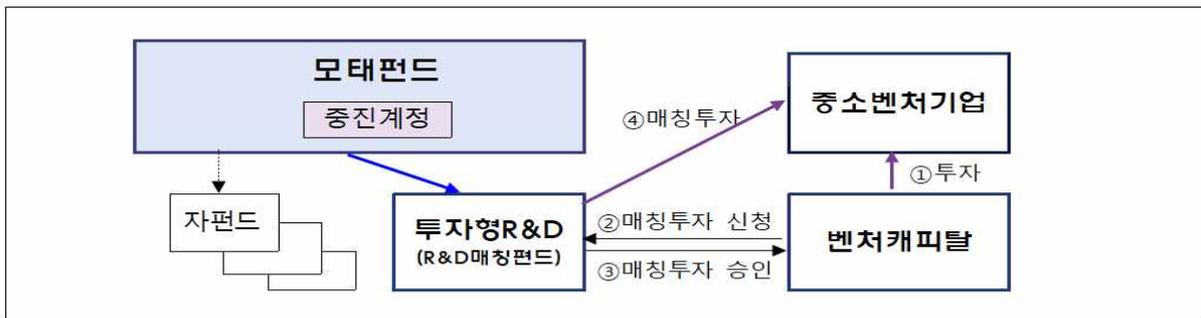
- 22년 투자형 R&D(스케일업팁스) 추진계획 확정 후, 보도자료 배포 및 운영사와 함께 통합 설명회 개최 예정('22. 2월중)

정책과제별 추진일정		
【전략1】 투자형 R&D 확대		
□ 투자형 R&D 지원 확대		
	- 스케일업팁스 전용펀드 조성	'22.上
	- 기술료 기금화 추진	'22.下
□ 포지셔닝 강화		
	- 스케일업팁스 브랜드 개발	'22.上
	- 스타트업팁스 연계	'22.1~
【전략2】 전용트랙 활성화		
□ 운영사 관리 체계화		
	- 운영사 추가 선정(상·하반기 각 5개 내외)	'22.3~ '22.8~
	- 운영사 추천권 배정	'22.1~
□ 시장친화적 평가 체계 확립		
□ 콜옵션 등 인센티브 강화		
【전략3】 도전적·혁신적 R&D 강화		
□ 하이테크·제조분야 테크펌 집중 지원		
□ 고위험·고성과 프로젝트 출제 공모		
【전략4】 제도 및 인프라 확충		
□ 네트워크 구축 및 홍보		
	- 스케일업팁스 간담회	'22.上
	- 스타트업팁스 데이	'22.12
□ 관리시스템, 인프라 마련		
	- 통합 운영지침 제정	'22.上
	- 전용트랙 관리시스템 구축	'22.1~

IV. 참고자료

참고 1 투자형 R&D 지원개요

- (지원목적) 기술역량을 보유한 하이테크 중소벤처가 고위험·혁신형 R&D에 과감하게 도전할 수 있도록 투자방식으로 R&D 지원('20.7~)
- (지원대상) 소재·부품·장비(강소기업100 포함), 비대면 및 그린, BIG3(미래차·바이오헬스·시스템반도체), D.N.A(Data·Network·AI) 분야 유망 중소벤처
- (지원예산) ('20) 165억 → ('21) 500억 → ('22(안)) 1,000억
- (지원내용) 민간 VC의 기업선별 및 보육역량, 자본력을 활용하여 先민간투자(벤처캐피탈), 後정부(모태펀드) 매칭투자 방식으로 지원



- 스케일업 단계 기업에 집중하여 운영사의 투자와 추천을 거쳐 ①투자형 R&D와 ②투자연계형 R&D 병행 지원

< 병행지원 내용 >

사업	①투자형 R&D	②투자연계형 R&D
개요	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운영사가 투자 확약을 거쳐 추천한 유망 기업에 매칭하여 R&D 투자 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 운영사가 투자 확약을 거쳐 추천한 유망 기업에 매칭하여 R&D 출연 지원
재원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 모태펀드 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구개발 출연금 (*기술혁신R&D, 시장확대형 내역사업)
지원 방식	<p style="text-align: center;">운영사 先 투자(10억원 이상) + 모태펀드 매칭 투자(최대 20억 원*)</p> <p>* 소부장 강소기업100의 경우 최대 30억원</p>	<p style="text-align: center;">운영사 先 투자(10억원 이상) + R&D 자금 지원(최대 2년, 6억 원*)</p> <p>* 사업연계형 R&D 프로그램 통해 최대 4년, 12억원 지원</p>

참고 2 스케일업팁스 운영사 선정평가

□ 투자형 R&D 전용트랙 운영사 선정

- 단계별 검증(서면평가→현장실사→대면평가)을 통해 유망 테크팸에 대한 발굴·육성 투자, R&D 지원 등 전문역량 평가

운영사 선정평가

□ 평가주체 : 기정원/KVIC/KVCA 합동 (스케일업팁스 운영사 평가위원회)

□ 선정절차

- 그간 실적이 우수하고 역량 있는 운영사 선정을 위해 ①서면평가→②현장실사 → ③대면평가 등 단계별 검증 평가 실시



- 선정목표 수의 2배수 내외 운영사를 대면평가로 추천하고 서면평가(40%)와 대면평가(60%)를 합산하여 최종 고득점순 선정

□ 절차별 평가계획

- ① (서면평가) 사업계획서를 바탕으로 신청기관의 자격, 투자·R&D·글로벌 진출역량 등에 대한 정량평가 실시
- ② (현장실사) 서면평가 결과, 현장실사 추천기관을 대상으로 현장방문을 통해 신청내용의 진위여부* 확인

* 증빙서류에 대한 현장 확인 결과, 오류·수정사항을 확인 후, 서면평가 결과 정정 가능

- ③ (대면평가) 발표 및 질의응답을 통해 종합적으로 정성평가 실시

- 공정한 평가결과를 위해 위원장을 미선출하고, 위원별 동등한 권한을 부여하여 개별 평가 실시
- 평가품질 확보를 위해 발표 전 평가위원 사전교육 및 제출서류에 대한 사전검토 필수 진행

* 불합격한 운영사에 대해서는 평가위원회에서 평가의견 및 피드백 제공

□ 평가위원회 구성 : 전문성 확보 및 다양한 시각을 위해 스케일업기업, 벤처캐피탈, R&D 전문가 등 4개 그룹의 명망 있는 전문가로 구성(7인)

참고 3 스케일업팁스 전담부서 전용공간 구축

□ 추진배경

- 유망기업/VC 접점(기업집적지구 등)에 투자형 R&D 인력을 집중시켜 전문성 확보 및 현장기반의 신속한 관리 등 지원 일원화 추진

* 근거 : 투자형 R&D 확대 방안('21.8.31), 투자형 R&D 확대 세부추진계획('21.12.7)

□ 업무 : 전담부서 협력체계 구축을 통한 스케일업 TIPS 본격 지원

< 지원기관별 업무 현황('22.1월 기준) >

전담부서		세부 업무내용
공통		<ul style="list-style-type: none"> ○ 운영사 평가·지정 및 관리 ○ 지원기업 전주기 관리·지원 ○ 인프라 구축 및 관리·운영
지원기관별	중소기업기술정보진흥원(6)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원대상 평가, 성과조사·분석 ○ 투자연계형 출연금 지원
	한국벤처투자(5)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 투자형 R&D 전용펀드 조성 및 관리 ○ 매칭투자 자금 지원 ○ 투자 적절성·지원대상 검증, 투심위 운영
	한국벤처캐피탈협회(2)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수사례 발굴 등 성과확산 지원 ○ 투자자 네트워크 및 관리, 후속투자 유치 지원(IR·피칭) 및 멘토링 프로그램 운영

□ 전용공간 구축 계획

- (공간 현황) VC, 엔젤투자회사, 연구개발전문회사, 유망기업 등의 밀집지역인 팁스타운 내 사무공간 마련 → S2(4층 C호실, 전용 107.4㎡)

* 계약기간 : '22.1.1 ~ '22.12.31(1년)

** 소요비(연기준) : 임차비 44.8백만원, 공용공간유지부담금 35.7백만원(연간 10% 상각)

- 책상, 의자 등이 구비(15좌석)되어 있는 상태로 '22년 임차 사용 후, 투자형 R&D 예산 및 인력 증가에 맞춰 추가로 확장 추진

- (인력 배치) 스케일업 팁스 지원기관 전담인력 집중·배치

- (단기) 기정원(6명), VC협회(2명), KVIC(5명) 우선 배치('22.1.10~)

- (장기) ('22.1) 13명 → ('22) 20명 → ('23) 30명

참고 4 | 운영사 정기평가 세부기준

평가항목	세부평가내용
1. 투자지표 (30점)	1-1. 기업추천율 - 사업기간 동안 배정된 필수 기업추천권(T/O) 소진율
	1-2. 기업선정률 - 운영사에서 추천한 기업의 최종선정률
	1-3. 투자재원 - 차년도 사업기간 동안에 활용할 수 있는 투자재원 확보여부
	1-4. 투자회수실적 - 선정 지원기업의 Exit, 중간회수 및 재투자 등 지속가능성
2. 지원·관리지표 (30점)	2-1. 기업성장 지원 - 전략 멘토링·기술개발·사업화 지원 정도
	2-2. 선정기업 후속관리 - 후속연계 투자유치 및 글로벌 진출 지원
	2-3. 컨소시엄 협력 및 역할수행 - 컨소시엄 내 주간사·참여사 간 역할배분 및 공동수행
3. 성과지표 (30점)	3-1. 지원기업 실적 - 선정 지원기업의 성과창출 여부(매출, 고용, 후속투자 등)
	3-2. 글로벌 진출실적 - 선정 지원기업의 해외진출 실적 현황
	3-3. 최종 성공률 - R&D 협약기간이 종료된 지원기업의 성공 판정받은 기업 비율 * 先운영사 자체 판정 → 後전문기관 최종확인
4. 기타 (10점)	4-1. 기술집약형 유망중소벤처 추천율 - 추천기업 중 테크팸이 차지하는 비중이 높을수록 우대
	4-2. 정책적 고려 - 비수도권 기업 추천율, 투자확약 준수 여부 등

참고 5 테크펌 개요

□ (정의) 연구개발 투자 및 연구개발 인력 비중이 높고, 고위기술 중심의 R&D 및 기술기반의 매출성과를 발생시키는 기업(2개 이상 충족)*

* UK Tech Nation 등 해외 발표 연구자료를 참고하여 요건설계를 통해 새롭게 정의

① (연구개발 투자) 총 매출액 대비 R&D 투자비율 5% 이상 기업

* (근거) "고기술기업"군에 속하는 제조업 중 `17~`19 매출액 대비 R&D 투자비율 : 4.1%

② (연구개발 인력) 연구개발직 비중이 20% 이상 기업

* (근거) "고기술기업"군에 속하는 제조업 중 `17~`19 임직원 연구개발직 비중 평균 : 17.9%

③ (고위기술) ISTANS 기술집약도 5% 이상인 기업

* (근거) 부가가치 생산에 대한 R&D 기여도를 기준으로, ①고위 : 5% 이상, ②중고위 : 3~5%, ③중저위 : 2~3%, ④저위 : 2% 미만으로 구분

④ (기술기반 매출) 특허권 활용한 매출액 비중 30% 이상 기업

* (근거) 대덕연구개발특구 첨단기술업 지정 기준

※ 보유기술 특성별 분류 (중소기업기술통계조사)

구분	세부 분류 기준
고기술 (High Technology)	-R&D를 통한 제품혁신, 공정혁신, 신제품 설계기술을 보유한 기업 -세계시장에서 인정받는 특허 또는 원천기술 보유기업 -기초(응용) 과학기술을 상용화(제품화)하고 있는 기업 -일부 선진기업이 독과점하고 있는 기술(제품)과 경쟁하거나 국내 수입대체를 이루고 있는 기업 -신기술 6T(IT, NT, ET, CT, ST)의 기술보유 기업 -기타 해당제품 관련 선진기업과 대등한 차세대 신기술 능력 보유기업
중간기술 (Medium Technology)	-독자적인 제품개선, 공정개선 기술능력을 가지고 있는 기업 -선진국에서 보편화된 기술을 기반으로 경쟁하는 기업 -ODM, OEM 생산능력을 가진 기업 -지분집약적 기술을 진입장벽을 가지고 있는 기업
범용기술 (Low Technology)	-신흥공업국에서 일반화된 제품, 생산기술 보유기업 -자체 제품개선, 공정개선, 설계능력이 부족한 기업 -단일공정의 특정 생산설비 능력에 의존하는 기업