




「과학기술혁신펀드」 조성계획

2025. 2. 25.

관 계 부 처 합 동

「과학기술혁신펀드」 조성 계획(요약)

I 추진 배경

- 우리나라를 포함한 전 세계는 핵심·신흥기술의 국가적 역량 강화를 통한 과학기술주권(technology sovereignty)의 확보에 초점*
 - * () '반도체와 과학법' 제정으로 10대 핵심기술을 선정하여 2,000억\$ 집중 투자
 - () '과학기술자립자강'을 국가 목표로 삼아 집중육성대상인 7대 과학기술 선정
 - () '국가전략기술 육성 기본계획('24~'28)' 수립 등을 통해 12대 국가전략기술 육성
- 급변하는 글로벌 기술패권경쟁 시대, 자원 확보를 위해 시장 수요 기반의 효율적 자금 운용이 가능한 펀드의 활용에 주목
- 이에, 유망기술의 산업화와 기술패권경쟁 주도권 확보를 위해 민간이 주도하는 약 1조원 이상 규모의 「과학기술혁신 펀드」 조성 예정

II 추진 경과

- 범부처 연구비관리시스템(통합 Ezbaro)* 전담은행 선정(신한, IBK, 우리, '24.5월)
 - * 과학기술정보통신부, 국토부, 교육부 등 16개 부처·청의 국가연구개발사업 연구 개발비의 지급, 집행 및 정산 정보를 수집·처리·관리하는 정보시스템
 - 전담은행 협약서에 과학기술혁신펀드 조성에 관한 내용 포함
 - 은행 출자로 약 5,000억 원 규모의 모(母)펀드*를 조성하고, 민간투자 매칭도 약 5,000억원 규모로 달성하여 1조원 이상 펀드 결성 예정
 - * '25~'28년간 전담은행으로 선정된 신한은행, IBK기업은행, 우리은행이 각각 2,500억, 1,800억, 640억으로 총 4,940억원 출자 예정
- 과기정통부(주관부처), 한국연구재단(전담기관), 전담은행 3개社 및 신한자산운용(모펀드운용사)간 과학기술혁신펀드 조성 협약식 개최('25.2.4)

Ⅲ 과학기술혁신펀드 운용계획(안)

- ☐ (개요) 정부출자 없이 전담은행 자체적으로 기본자금을 조성*하여 유망 R&D 기업에 전문적으로 투자하는 과학기술분야 특화펀드 조성
 - * (유사사례) 산업부(기술혁신전문펀드), 방사청(방산기술혁신펀드)도 R&D 자금 관리 전담 은행의 출자를 통해 정부 출자 없이 펀드를 조성하여 운용 중
- ☐ (운용 체계) 전담은행의 출자로 단일 모(母)펀드를 조성하고, 민간 출자를 매칭하여 복수의 자(子)펀드 결성·운용하는 모자 펀드방식
 - 모펀드 운용사가 주목적 투자 방향을 고려하여 자펀드를 조성하면, 자펀드가 실제 투자를 진행하는 재간접펀드(Fund of Funds) 형태
- ☐ (규모) 매년 1,235억원씩 균등하게 4년에 걸쳐 단계적으로 출자 예정
- ☐ (존속 기간) 모(母)펀드의 운용 기간은 총 12년 내외로 하여, 자(子)펀드를 4년에 걸쳐 단계적으로 결성하고 각 8년 내외로 운영 예정
- ☐ (주목적 투자분야) 제12대 국가전략기술* 보유 및 기술사업화 기업** 등
 - * 인공지능, 양자, 첨단 바이오, 차세대 원자력, 우주항공해양, 차세대 통신 등
 - ** 연구소 기업, 공공기술 이전 기업, 기술력 보유 스타트업 등
- ☐ (관리 체계) 펀드의 운용에 관한 주요 사항을 심의하기 위한 의사결정기구 '운영위원회*', 사전 검토기구인 '전문위원회**' 구성
 - * 주목적 투자 분야 펀드 관련 추진상황 및 이행실적 점검 등 모펀드 전반에 대한 심의 및 의결
 - ** 민간전문가를 포함하여 자펀드의 주목적 투자 분야 및 조성 규모 등을 사전검토

Ⅳ 향후 추진계획

- ☐ 관계부처 수요 취합 등을 통한 펀드 투자분야 발굴(~'25.3월 말)
- ☐ 전문위·운영위 자문·심의를 거친 펀드 주목적 투자방향 결정('25.4월)
- ☐ 자펀드 운용사 선정('25.6월) 및 자펀드 결성을 통한 투자기업 선정('25.12월)

순 서



I. 추진 배경	1
II. 추진 경과	2
III. 과학기술혁신펀드 운용 계획(안)	3
IV. 향후 추진계획(안)	7

[참고1] 제2기 통합 Ezbaro 시스템 R&D 자금 전담은행 선정 공고

[참고2] 펀드 도입 부처간 전담은행 공고사례 비교

I. 추진 배경

□ 과학기술주권 확보를 위한 전략기술분야의 집중 육성 필요

- 2025년 현재, 세계는 핵심·신흥기술의 국가적 역량 강화를 통한 과학기술주권(technology sovereignty)의 확보에 초점*
 - * () '반도체와 과학법' 제정으로 10대 핵심기술을 선정하여 2,000억\$ 집중 투자
 - () '과학기술자립자강'을 국가 목표로 삼아 집중육성대상인 7대 과학기술 선정
- 우리나라도 '국가전략기술 육성 기본계획('24~'28)' 등을 통해 기술패권 경쟁 대응을 위한 국가역량의 총 결집을 천명
- 전략기술의 육성을 위해서는 무엇보다도 주요 분야의 집중적 투자를 기반으로 한 연구지원과 함께 신속한 사업화가 긴요
 - * 창업 애로사항 : 자금확보(50.3%), 실패에 대한 두려움(46.0%) 등(창업기업실태조사, '25.1월)

⇒ 전략기술 분야 연구지원과 사업화를 위한 투자 자원 확보가 시급

□ 민간이 주도하고 정부가 지원하는 효율적 펀드가 필요

- 급변하는 글로벌 기술패권경쟁 시대, 자원 확보를 위해 시장 수요 기반의 효율적 자금 운용이 가능한 펀드의 활용에 주목
 - * 유망분야 기술사업화 기업 등에 투자하는 이스라엘의 요즈마(Yozma) 펀드는 출시된지 10여년만에 20배로 투자를 확대하여 기술사업화의 선순환 구조를 창출
- 특히 AI·양자 등 첨단 기술분야는 초기 투자 시 선점효과로 인한 장기적 수익 창출이 가능하여 민간의 관심도 높은 상황
- 현재 국내는 12대 국가전략기술 중 총 4개 분야*를 지원하는 전용 모태펀드를 운영하는 것으로 파악, 투자 분야의 점진적 확대 필요
 - * 반도체·디스플레이(반도체 생태계 펀드 등), 인공지능(AI 혁신펀드 등) 사이버 보안(사이버보안 전용 펀드 등), 우주항공해양(뉴스페이스 펀드 등)
- 과학기술분야 특화펀드 조성을 통해 시장 관심도·유망성·정책적 중요도 수준을 종합 분석하여 선별된 기술을 집중 지원할 시점

⇒ 유망기술의 산업화와 글로벌 기술패권경쟁 주도권 확보를 위해 민간이 주도하여 약 1조원 이상 규모의 「과학기술혁신 펀드」 조성 예정

Ⅱ. 추진 경과

□ '24.5월, 범부처 연구비관리시스템(통합 Ezbaro)* 전담은행 선정(신한, IBK, 우리)

* 과학기술정보통신부, 국토부, 교육부 등 16개 부처·청의 국가연구개발사업 연구 개발비의 지급, 집행 및 정산 정보를 수집·처리·관리하는 정보시스템

○ 전담은행 협약서에 과학기술혁신펀드 조성에 관한 내용 포함

※ 제7조(기업 지원 방안) 제1항 : 전담은행은 과학기술 R&D 분야 기업의 지속적인 성장을 지원하기 위해 '과기혁신펀드' 조성목적을 이해하고, 펀드 출자와 조성 및 운용 등 관련된 지원 프로그램에 대한 직·간접적인 지원을 한다

※ 제7조 제2항 : 협약기간 동안 신한은행은 (총 2,500억원/각 연차별 625억원), IBK 기업은행은 (총 1,800억원/각 연차별 450억원), 우리은행은 (총 640억원/각 연차별 160억원)을 과기혁신펀드에 각각 출자하고, 연차별 출자액은 상호합의하에 변경할 수 있다

□ '24.11월, 모펀드 운용사로 신한자산운용 선정

□ '25.1월, 전문위원회·운영위원회* 참여 희망 부처 조사, 위원회 구성

* 펀드 운용의 원활한 추진을 위하여 정부·전담기관·전담은행·민간전문가 등으로 구성된 전문위원회(부처 과장급, 총 16인) 및 운영위원회(부처 국장급, 총9인) 구성

□ '25.1월, 민간(AC, VC 등) 투자동향 조사 개시

□ '25.2.4, 과학기술혁신펀드 조성 협약식 개최

< 과학기술혁신펀드 조성 MOU(2.4일) 개요 >

- (일시/장소) 2.4(화) 14:00 / 서울 여의도 TP타워 3층
- (체결 주체) 과학기술정보통신부(주무부처), 한국연구재단(전담기관), 전담은행(신한, IBK, 우리), 신한자산운용(모펀드운용사)
- (주요 내용) ①과기정통부는 국가 R&D성과의 기술사업화 및 국가전략기술 육성 적극 지원
②전담기관은 R&D 자금을 전담은행에 예치, 과학기술 혁신정책 추진
②전담은행은 과학기술혁신펀드를 4년간 4,940억원 규모로 조성
②펀드운용사는 펀드를 활용하여 과학기술 R&D 분야에 중점 지원

Ⅲ. 과학기술혁신펀드 운용 계획(안)

1 개요

- 정부출자 없이 전담은행 자체적으로 기본자금을 조성*하여 유망 R&D 기업에 전문적으로 투자하는 과학기술분야 특화펀드 조성

* (유사사례) 산업부(기술혁신전문펀드), 방사청(방산기술혁신펀드)도 R&D 자금 관리 전담 은행의 출자를 통해 정부 출자 없이 펀드를 조성하여 운용 중

- 민간 수요를 바탕으로 안정적인 투자회수 가능시, 추후 금융 시장의 유망 R&D분야 및 기술사업화 기업에 대한 투자 확대 가능

2 조성 규모

- 전담은행 출자로 약 5,000억 원 규모의 모(母)펀드*를 조성하고, 민간투자 매칭도 약 5,000억원 규모로 달성하여 1조원 이상 펀드 결성 목표

* '25~'28년간 전담은행으로 선정된 신한은행, IBK기업은행, 우리은행이 각각 2,500억, 1,800억, 640억으로 총 4,940억원 출자 예정

- 지속적인 운영과 은행의 리스크관리 차원에서 4년에 걸쳐 매년 1,235억원씩 단계적으로 출자, 매년 2,500억원 이상 투자할 예정

- 子펀드별 규모는 약 500억원 규모*(모펀드 250억원 + 민간출자 250억원)로 하여, 매년 5개의 자펀드 결성 목표('25년 4분기 예정)

* 조성규모는 개략적인 추정치이며, 은행 제안(펀드 세부설계 고려)에 따라 확정 예정

< 연도별 과기혁신펀드 조성 계획(안) >

(단위 : 억원)

연도	'25년(1차년도)	'26년(2차년도)	'27년(3차년도)	'28년(4차년도)	합계
모펀드 출자	1,235	1,235	1,235	1,235	4,940
자펀드 매칭	1,265 이상	1,265 이상	1,265 이상	1,265 이상	5,060 이상
합계	약 2,500	약 2,500	약 2,500	약 2,500	약 1조원

3 존속 기간

- 모(母)펀드의 운용 기간은 총 12년 내외로, 자(子)펀드를 4년에 걸쳐 단계적으로 결성하고 자(子)펀드별로 8년 내외로 운영 예정

* 통상 하위펀드의 경우, 운용사 선정 시점부터, 펀드 청산까지 최소 8년에서 최대 10년 정도가 소요(펀드 결성 1년, 운용 8년(투자 4년, 회수 4년) 청산 1년)

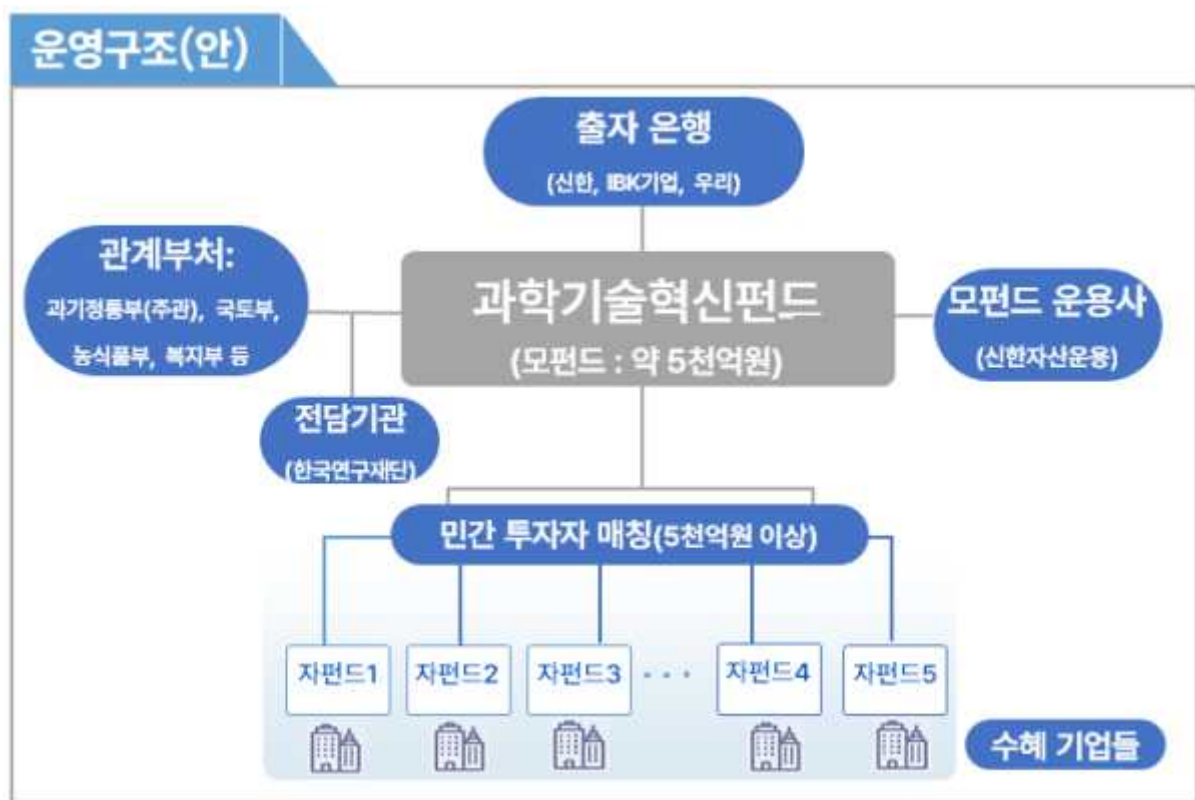
4 운용 체계

- 전담은행의 출자로 단일 모(母)펀드를 조성하고, 민간 출자*를 매칭하여 복수의 자(子)펀드 결성·운용(모자(母子)펀드 방식)

* 자펀드는 모펀드 재원에 은행, 공제회, 일반 법인 등 민간 자금을 매칭하여 결성

- 모펀드 운용사가 주목적 투자 방향을 고려하여 자펀드를 조성하면, 자펀드가 실제 투자를 진행하는 재간접펀드(Fund of Funds) 형태

< 과학기술혁신펀드의 운용방식 >



- **(정부)** R&D 관련 정부 정책 등을 고려한 투자 희망 분야 또는 기업 유형에 대한 수요 제출 및 의사결정기구를 통한 안전 검토·심의
 - **(주관부처)** 펀드 조성 목표 달성을 위한 펀드 운영 총괄 업무 수행
- **(출자 은행)** 3개 전담은행(신한, IBK, 우리)의 협약에 따른 약정금액 (약 5천억원) 펀드출자 및 모펀드 운용사에 대한 관리·점검 등
 - 예비 기술창업자, 초기 창업기업 등에 기술사업화, 경영, 홍보 등 사업 전반에 대한 컨설팅 제공(4년간 30억원 예정)
- **(모펀드 운용사)** 과학기술혁신펀드 주목적 투자 방향 초안 마련, 위원회 구성 등 펀드의 안정적인 운용을 지원하는 역할 수행
 - 그 외 펀드 투자 수요 분석, 자펀드 운용사 선정, 펀드 활성화 및 성과관리, 다수 이해관계자 이견 조율 등 역할 수행
- **(전담기관)** 의사결정기구에서 논의할 안전의 초안 작업 및 펀드 운영 성과보고 등 펀드 운영에 대한 전반적인 실무 담당

5 투자분야(안)

□ 제12대 국가전략기술 보유기업* 및 기술사업화 기업** 등에 투자

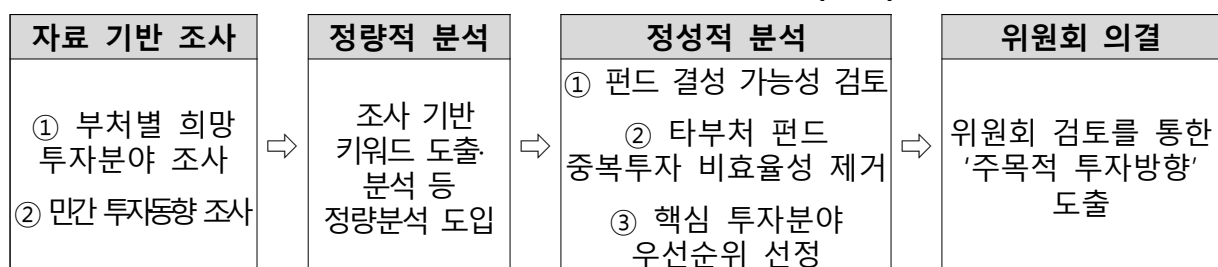
* 인공지능, 양자, 첨단 바이오, 차세대 원자력, 우주항공해양, 차세대 통신 등

** 연구소 기업, 공공기술 이전 기업, 기술력 보유 스타트업 등

- **(주목적 투자방향)** R&D 관련 정부 정책, 시장 조사, 부처 수요를 모두 고려하여 펀드 주목적 투자 방향* 초안 마련 예정(4월 중)

* 12대 전략기술 등 특정 기술 분야 또는 연구소기업 등 특정 기업 유형에 투자하는 자펀드를 복수로 조성·결성하는 방향으로 주목적 투자 방향 마련 예정

< 주목적 투자분야 도출 과정(예시)>



- 국가전략기술의 글로벌 경쟁력을 강화하고 기술사업화 생태계를 조성하려는 취지에 따라 예비 창업자, 초기 창업기업 등에 중점

< 과학기술혁신펀드 주목적 투자(예시) >

구분(안)			주목적 투자(안)
'25년 (1차년도)	기술 사업화	초기 R&D 수행	① 약정총액의 60% 이상을 국가연구개발사업 과제를 수행중인 기업 중 창업 3년 이내 또는 설립 후 연가나 매출액이 20억원을 초과하지 않은 기업에 투자
	국가 전략 기술	AI	① AI 기업에 약정총액의 60% 이상 투자 ② 해외진출 요건 중 하나를 충족하는 기업에 약정총액의 70% 이상 투자 ※ (1) 투자 후 해외매출 연 100만불 이상 달성 (2) 투자 후 해외 현지법인 합작법인을 설립한 기업 (3) 투자 후 외자유치(100만불 이상) 또는 해외기업과 M&A한 기업 * ①, ② 중복 가능
		양자	① R&D 용도에 약정총액의 50% 이상 투자 ② 양자 기업에 약정총액의 60% 이상 투자 ③ 전략기술 확인기업 및 '24년 국가연구개발 우수성과기업에 투자집행금액의 80% 이상 투자 * ①, ②, ③ 중복 가능

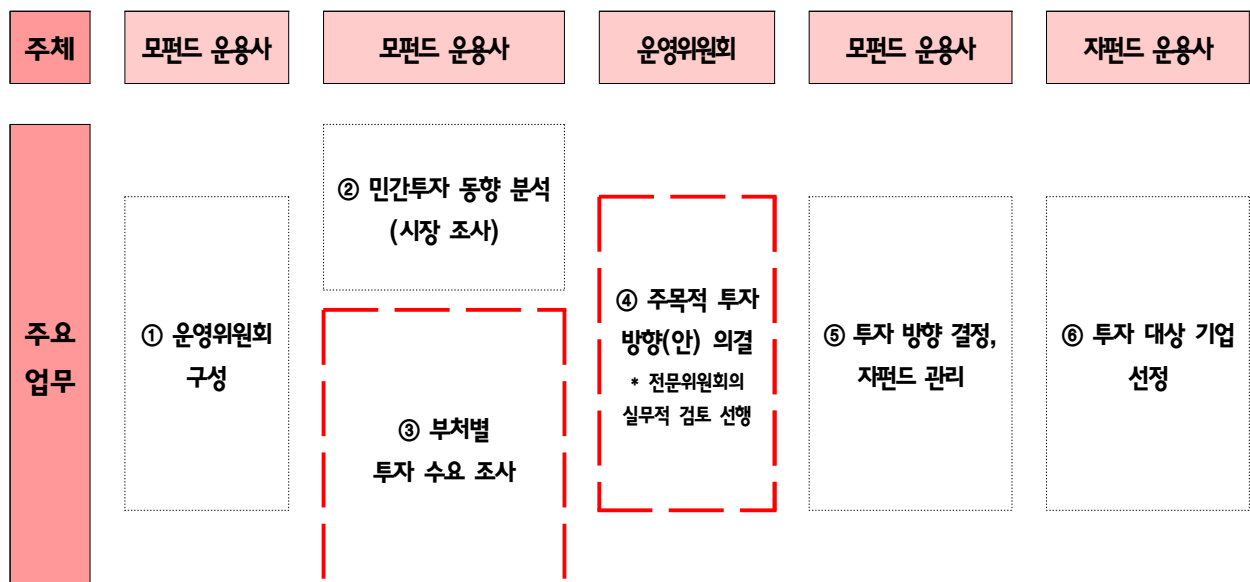
6 관리체계(안)

- 과학기술혁신펀드의 운용에 관한 주요 사항을 심의하기 위한 의사결정기구 '운영위원회', 사전 검토기구인 '전문위원회' 구성
 - (운영위원회) 주목적 투자 분야 설정, 펀드 관련 이행실적 점검, 펀드 기본계획 검토 등 모펀드 전반에 대한 심의 및 의결
 - 정부(4)·전담기관(1)·전담은행(3)·모펀드운용사(1)로 총 9인으로 구성하며 모펀드 운용사는 간사 역할 수행 예정
 - (전문위원회) 운영위원회 상정 안전에 대한 실무 검토를 담당하며, 자펀드의 주목적 투자 분야 및 조성 규모에 관한 사항 점검 및 자문
 - 정부(8)·전담기관(1)·전담은행(3)·모펀드운용사(1)·민간전문가(3)로 총 16인으로 구성하여 펀드 운용의 적정성(투자분야 등)을 모니터링
 - 희망하는 Ezbaro 사용 부처(과장급)가 위원으로 참석, 원칙적 서면 검토

IV. 향후 추진계획(안)

- ☐ 펀드 조성·운용에 관한 세부 업무협약 체결 : '25.3월 초
- ☐ 관계부처 수요 취합 등을 통한 투자분야 발굴 : '25.3월 말
- ☐ 펀드의 주목적 투자방향 결정 : '25.4월
 - 전문위원회, 운영위원회 심의를 거쳐 모펀드 운용사가 '25년 주목적 투자방향 최종 결정
- ☐ 위원회 개최를 통한 자펀드 조성규모 심의 : '25.5월
- ☐ 자펀드 운용사 선정 : '25.6월
 - * 사업 참여의향서 제출 기업 대상으로 공모지침서 배부
- ☐ 자펀드 결성 및 투자기업 선정 : '25.12월

<펀드 운용 관련 주체 및 추진 절차>



참고 1 제2기 통합 Ezbaro 시스템 R&D 자금 전담은행 선정 공고(“24.4)

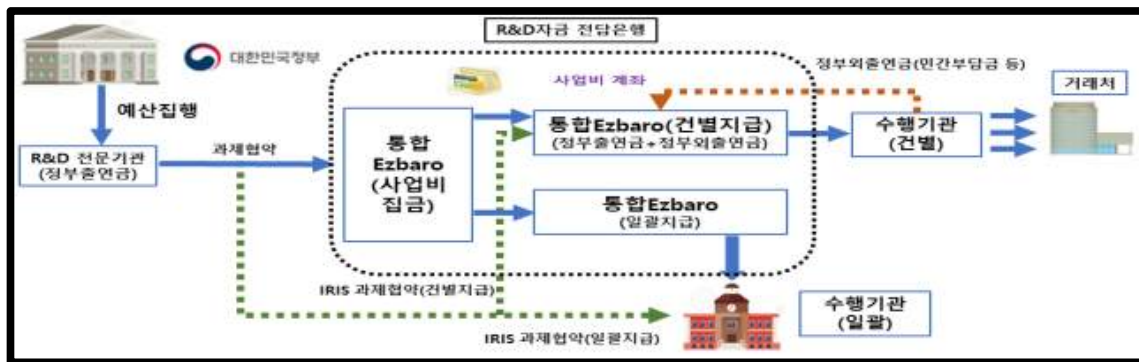
□ 전담은행 선정 배경

○ 각 부처가 개별적으로 사용하는 17개 연구비관리시스템을 이원화*하여 통합

* 과기정통부의 **통합Ezbaro**(13개 부처 사용)와 산업부의 통합RCMS(8개 부처 사용)

○ 통합Ezbaro시스템의 R&D자금을 예치·관리하는 전담은행을 선정, 대규모 자금을 안정적으로 운용하고, 시스템의 원활한 운영을 지원

<R&D 자금 집행관리체계>



□ 전담은행 선정 기준

평가부분	평가항목	평가내용	배점
일반부문 (15) ※정량	재무구조 안정성	○공고일 기준 최근 3년간 평균 BIS비율	5
	신용도	○공고일 기준 가장 최근에 평가한 신용평가기관 결과	5
	고객만족도	○금융감독원 금융소비자보호 실태평가 결과	5
사업수행 부문 (40)	사업의 이해도	○통합Ezbaro시스템 R&D자금 운영에 대한 이해도	10
	자금관리	○통합Ezbaro시스템 자금 관리의 우수성	10
	연계운영	○통합Ezbaro시스템과 전담은행 간 연계기능 지원 우수성	10
	정보보안	○금융사고 예방, 자료유출 방지, 보안유지 대책 등	5
	재해대책	○ DR구축 지원, 재해복구 시나리오, 정기훈련 등	5
펀드 출자·지원 (40)	펀드출자규모	○4년간(‘25~’28년) 모펀드 출자규모	30 (정량)
	펀드운용 지원·활성화	○과기혁신펀드 투자활성화 및 관리방안 제시 ○R&D 수행기관 기술사업화 지원 프로그램 운영	10
지원부문 (5)	이용편의성 및 서비스	○지원 전담조직 구성·운영계획의 적정성	5
합계			100

참고 2

펀드 도입 부처간 전담은행 공고사례 비교

구분		산업통상자원부	방위사업청	과학기술정보통신부
계약 기간		‘20.1.~’25.12(6년)	‘23.1.1 ~ ’25.12.31(3년)	2024.9.1.~ 2028.12.31.(4년4개월)
은행지정		3개 이하	1개	3개이하
예치규모		약 6.6조원	약 2.8조원*	약 2조원
평잔		약 3.3조원	약 7,705억원	약 1조원
발생이자 금리		전담은행의 MMDA 금리 평균 적용	전담은행의 MMDA 금리 적용	전담은행의 MMDA 금리 중 가장 높은 금리 적용
운영비 지원 (수용사항)		연간 21억원이내	연간 3.3억원내외	연간 50억원이내
펀드 조 성	펀드명	기술혁신전문펀드	방산기술혁신펀드	과학기술혁신펀드
	출자액	7,800억원 이상	500억원이상	2,000억원이상
	운용 방식	모자펀드방식	모자펀드방식	모자펀드방식
	운용사	한국성장금융	한국성장금융	신한자산운용
	투자 대상	(주목적)산업기술의 연 구개발(기술도입 포함) 50~60%이상, 여타 40%내외는 자유롭게	(주목적) 방위산업 및 첨단과학기술분야 방위 산업 진출 희망기업 60% 이상, 여타 40%는 자 유롭게	12대 국가전략기술 분 야 등 정부정책에 부 합되는 분야 중 주목 적 투자분야 설정
	운영 위원회	(역할) 자금출자, 펀드운용 실적 등 점검 (구성) 산업부(전담기관), 전담은행, 민간전문가	(역할) 자금출자, 펀드운용 실적 등 점검 (구성) 전담기관,전담 은행, 민간전문가,모펀 드운용사	(역할) 자금출자, 펀드운 용실적 등 점검 (구성) 과기정통부, 전담기관,전담은행, 민간전문가,모펀드 운용사
기타 정책 지원		R&D수행기관 기술 사업화 저리대출 3조원, 경영컨설팅 800개社(‘23~’25년)	-	R&D수행기관 기술사업화 지원 프로그램 운영 - 기술이전/사업화, 창업, 기술차량컨설팅 등

* 국방기술진흥연구소(6,535억), 국방과학연구소(2.17조), 국방기술품질원(51억) 포함