붙임 1 2023년도 과학기술사업화진흥원 사업계획(안)

2023년도 과학기술사업화진흥원 사업계획(안)

2023. 3

COMPA 과학기술사업화진흥원

목 차

Ⅰ. 진흥원 현황 ····· 67
가. 기관현황 ····· 67
Ⅱ. 2023년도 사업계획(안) ····· 69
가. 2023년 추진 방향 ····· 69
나. 2023년 사업예산(안) ····· 74
다. 세부 사업 내용 ····· 75
〔1〕 과학기술일자리진흥원 기획평가관리비 ····· 75
〔2〕 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 ····· 76
〔3〕 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업 ····· 77
〔4〕 공공연구성과활용촉진 R&D ····· 78
〔5〕 공공연구성과 가치창출 기술키움 ····· 79
〔6〕 기업연계 청년기술전문인력육성 ····· 80
〔7〕 지역산업연계 대학Open-Lab육성지원 ····· 81
[8-1] (실험실창업)과학기술기반 혁신창업대학육성 ····· 82
[8-2] (실험실창업)공공기술기반 시장연계 창업지원 ····· 83
[8-3] (실험실창업)공공기술기반 연계확산지원 ····· 84
[8-4] (실험실창업)연구성과 활용 원스톱 창업지원 ····· 85
[9-1] (산학연협력활성화)대학기술경영촉진지원 ····· 86
[9-2] (산학연협력활성화)산학연공동연구법인지원 ····· 87
[9-3] (산학연협력활성화)공공연구성과BIG선도모델 ····· 88
[9-4] (산학연협력활성화)산학연협력기술창업법인육성 ····· 89
[9-5] (산학연협력활성화)지역과학기술성과실용화지원 ····· 90
〔10〕 과학치안 공공연구성과실용화촉진시범사업 ····· 91
〔11〕 바이오 연구데이터 검증지원 ····· 92
〔12〕 수요발굴지원단 운영 ····· 93
〔13〕 연구산업 육성 ····· 94
〔14〕 연구장비산업 육성 ····· 95
〔15〕 연구재료 개발·확산지원 ····· 96
〔16〕 연구장비분야 전문인력양성 ····· 97
〔17〕 미래선도연구장비 핵심기술개발 ····· 98
〔18〕 연구산업진흥단지육성사업 ····· 99
〔19〕 한-스웨덴 기술사업화협력 ····· 100
〔20〕 치매극복연구개발사업단 R&D 인큐베이팅 ····· 101

I. 진흥원 현황

가. 기관현황

□ 기관개요

○ (설립근거) 민법 제32조(비영리법인의 설립 및 허가) 및 공익법인의 설립.운영에 관한 법률

○ (설립일자) 2012년 12월 31일

○ (주무부처) 과학기술정보통신부

○ (기관성격) 기타 공공기관(공공기관 운영에 관한 법률 제4조)

□ 연혁

○ 2012. 12. (재)연구개발성과지원센터 설립

○ 2014. 04. (재)연구성과실용화진흥원으로 기관 명칭 변경

○ 2015. 12. 과학기술정보통신부 연구개발 성과보급·사업화 촉진 위탁기관

○ 2017. 02. 기타 공공기관 지정

○ 2018. 02. 과학기술일자리진흥원으로 기관 명칭 변경

○ 2021. 01. 과학기술정보통신부 소관 과학기술분야 연구개발사업 처리규정 제9조에 의해 연구개발사업 전문기관 및 위탁기관으로 지정

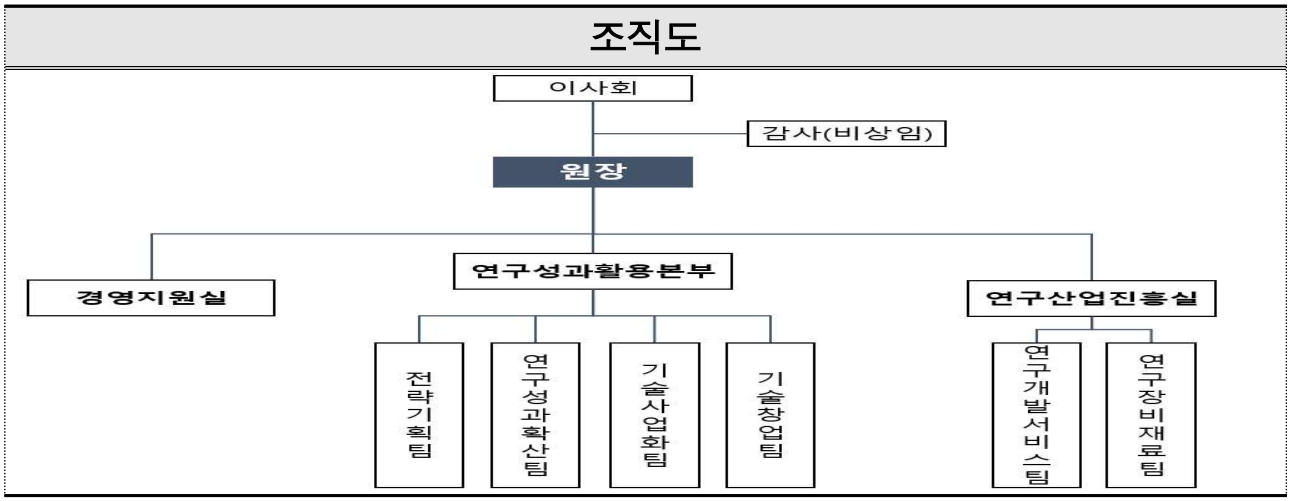
- 연구개발사업 기획·관리·평가를 위한 전문기관으로 지정

○ 2022. 08. 연구산업진흥 전담기관 지정(연구산업진흥법 제14조)

□ 설립목적

○ 과학기술정보통신부가 추진하는 연구개발 사업성과의 활용、확산을 지원하여 과학기술 진흥과 국가 경쟁력 제고에 기여

□ 조 직 : 1본부 2실 6팀 (원장 : 김봉수)



□ 부서별 주요업무

부서명		주요 업무
경영지원실		- 인사, 회계, 총무 등 기관 경영 전반 및 감사지원 - 정보보안 전략수립 및 평가 대응, 기관 시스템 운영 - 이사회 운영 및 용역 관리
연구성과활용본부	전략기획팀	- 연구성과 활용·확산 정책수립 및 기획, 관련사업 총괄 - 전문가 협의체 및 산학연 협력네트워크 운영, 기관평가 - 국회, 행정부 대응 및 홍보 - 과학기술사업화 인력양성 기획, 평가관리 ·기업연계 청년기술전문인력 육성, 지역 과학성과 실용화지원 등
	연구성과확산팀	- 연구성과 확산 관련 사업 기획, 평가 관리 ·대학기술경영촉진사업, 수요발굴지원단, 바이오연구데이터 등
	기술사업화팀	- 기술사업화 관련 사업 기획, 평가 관리 ·공공연구성과활용촉진 R&D, 기술키움, 과학치안 등
	기술창업팀	- 기술창업 관련 사업 기획, 평가 관리 ·혁신창업대학육성, 시장연계지원, 연계확산지원, 원스탑창업지원 등
연구산업진흥실	연구개발서비스팀	- 연구산업 관련 정책수립 및 사업 기획, 평가, 관리 - 연구산업진흥단지 지정, 관리 및 정책수립 - 연구산업거래플랫폼 정보화전략 추진
	연구장비재료팀	- 연구장비재료 관련 정책수립 및 사업 기획, 평가, 관리 - 연구장비성능평가 관련 정책수립 및 사무국 운영

□ 인력현황

('23년 3월, 단위 : 명)

구분	상근임원	책임급	선임급	원급(행정원)	공무직	계
정원	1	50	-	-	1	52
현원	1	4	26	14	1	46

□ 예산현황

○ **'22년도 사업규모 :** 과기정통부 위탁 사업 19개 수행, 총 1,546억원

○ **'23년도 사업규모 :** 과기정통부 위탁 사업 20개 수행, 총 1,711억원

Ⅱ. 2023년도 사업계획(안)

가. 2023년 추진 전략

□ 2023년 사업 추진 방향

1 공공연구성과 활용 · 촉진

1-1 시장 수요 연계형 기술 실용화 추진

○ **시장수요에 기반**한 기초·원천 연구성과 활용 촉진을 위한 **중개연구 및 다양한 응용분야 발굴 지원**

- **(중개연구)** 우수 기초·원천 연구성과를 **시장에서 즉시 활용**할 수 있도록 지원하는 **수요기반의 기술성숙(기술키움) 체계*** **마련**

  * 후속R&D, 시제품 제작, 시험·인증, 기술이전 등 기술실용화 종합지원

  ※ 정부R&D(기초·원천성과(실험실 구현)) ⇒ (지원공백) ⇒ 기업R&D(상업적 이용)

- **(OSMU*)** 우수 기초·원천 연구성과를 발굴하여, **2개 이상 응용분야에 동시·병렬적으로 실용화 지원**하여 **기술가치의 골든타임 안에 높은 부가가치 창출** 실현

  * One Source Multi Use : 우수 기초·원천 연구성과를 다양한 분야에 동시 기술실용화

- **(패스트트랙) 기초연구사업**을 통해 창출된 **연구성과**를 **연구자 주도**로 **빠르게 기업이 활용**할 수 있는 **수준**까지 **기술고도화**

  * 기초연구성과 → 연구자 주도 기술스케일업 고도화 → 기업 주도의 기술이전·사업화

- **(실수요 기반) 치안분야 사회문제 해결을 위한 기술**이 상용화되어 현장에 적용될 수 있도록 관련된 기술사업화 **집중 지원**

  * 수요부처(경찰청)의 실제 구매수요와 R&D 성과를 연계, R&D 성과가 매출로 직접 연결

1-2 산 · 학 · 연 협력 활성화 추진

○ 산·학·연 협력을 통한 **다양한 주체들의 기술이전·사업화·창업을 활성화**하여 **공공연구성과 활용 기반 강화**

- R&D 중간조직(연구조합, 협회 등)을 활용하여 민간의 공공기술 수요

를 발굴하고, 이에 기반한 산학연공동연구법인의 설립·사업화 지원

* 공공기술 수요 기반 기술기획 '22년 10개 → '23년 기술기획 7개, 인큐베이팅 8개

- 대학 기술 사업화 역량 강화 지원을 통한 대학 보유 공공기술 이전·사업화 촉진 및 실험실 창업 활성화

* 대학 역량별 맞춤형 지원 강화(도약형→성숙형→리더형), TMO대학 간 공동협력 프로젝트 지원

2 연구산업 육성

2-1 연구개발서비스 활성화 추진

○ **주문연구산업** 활성화를 위한 **창업 이후 성장 촉진을 위한 지원 확대** 및 **서비스 역량 강화** 지원

- 주문연구 기업의 성장단계(기술창업 → Scale-up → 강소기업 도약)에 맞춰 기술역량 강화 및 연구서비스 고도화를 지원('23년 Scale-up 지원 트랙 신규 추진)

- 미래 연구개발서비스 시장 선점 및 신산업 창출을 위해 미래 新서비스 테마('23년 10개 내외)를 발굴하고, 新서비스 개발 및 상용화 지원

○ 연구재료 개발·상용화 지원으로 **기초연구 성과물의 연구현장 활용도를 높이고** 연구재료 **정보공유체계 구축**을 통해 **산업 생태계 형성·활성화**

- 연구개발서비스기업을 통해 **기술이전·거래 방법론을 개발**하고 공공연구 성과의 기술이전 前·後 과정을 지원하여 **기술이전 성과 극대화** 추진

2-2 연구장비 및 연구재료

○ 연구장비 경쟁력 제고를 위한 **핵심기술·제품 개발 및 성능평가 추진**

- 연구장비 **핵심부품** 및 **요소기술** 개발, 산학연 **공동연구**를 통한 **제품개발**

- 국산 연구장비 신뢰도 제고를 위한 **성능평가 제도 추진**('23년 신규)

※ SEM, PCR 장비에 대한 연구장비 성능평가 추진 예정

○ 연구재료 **개발, 상용화 지원**을 통해 기초 연구 성과물의 활용성 강화 및 연구재료 **확산지원 강화**를 통해 **품질확보** 및 **정보공유 체계 구축** 지원

3 기업연계 청년 과학기술인 육성

○ 공공기술 사업화 현장에서 필요로 하는 **'청년 기술사업화 전문인력'** 육성을 통한 대학보유 **기술이전 촉진** 및 **기업 혁신성장 지원**

- **(청년기술마케터)** 이공계 졸업생(학사/최대 6개월)을 교육(기술실습·조사, 기술마케팅 등)을 통해, 대학 보유기술의 이전·사업화 촉진 활동 지원
- **(기업파견전문인력)** 이공계 졸업생(석·박사/최대 8개월)을 선발·교육하여, 대학 보유기술의 중소·중견기업 현장이전 등을 수행

4 실험실 창업 활성화 지원

3-1 예비창업자 전주기 창업 성장지원

○ **연구기관이 보유한 공공 연구성과가 산업으로 활용·확산 되도록 실험실 창업(연구실 창업) 활성화**

- **(혁신창업대학 육성)** 창업유망 기술을 보유한 대학 실험실('혁신창업실험실')을 대상으로 후속 R&D, 사업모형 수립 등 실험실 창업 준비 지원

  * 실험실 기반의 유망 창업팀 발굴, BM모델 수립, R&BD 지원 등 창업 준비 역량 강화

○ **민간 전문기관(AC) 중심**이 **창업팀**을 **발굴**하여 **사업화 역량강화**(교육, BM전략, 투자지원 등)지원이 되도록 **전주기 창업 지원**

- **(원스톱 창업지원)** 발굴단을 구성하여, 실험실 유망기술 발굴, 사업화 전략 수립, BM 고도화, 외부 자문 등 전주기 밀착 지원

  * 민간 전문 AC(창업기획자) 중심의 유망창업팀 사업화 전주기 지원 체계 강화

  * 창업팀 설계, 사업화 전략 등 주도적 창업의 역할 강화로 전문가 주도 실험실창업 설계

3-2 예비창업자 전후방 창업 연계 지원

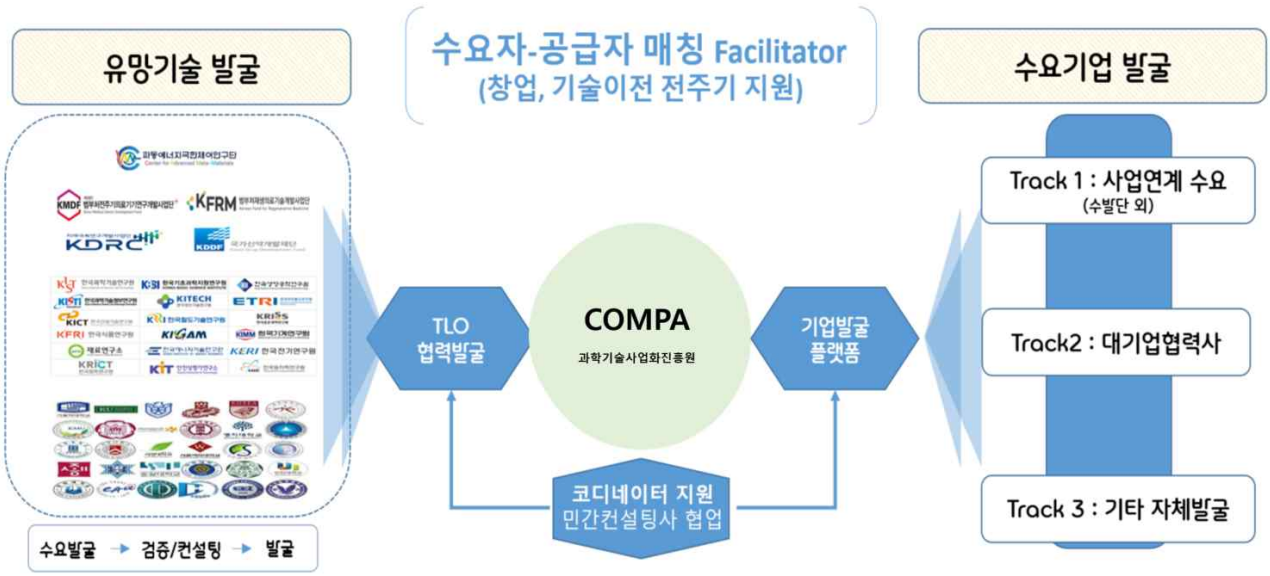
○ **실험실 창업 아이템**을 **사업화 가능 수준**까지 **개발 확장**시켜 충분한 시장검증을 기반으로 **창업전략 탐색 지원**과 **창업 방법론 습득 지원**

- **(한국형 아이코어 사업)** 대학 연구실의 기초·원천 연구 성과가 빠른 시간 내에 시장에서 활용될 수 있도록 **실험실창업 교육·보육* 지원**
- **(공공기술창업 연계확산)** 창업탐색교육 중심으로 단절 없는 전·후방 연계 지원체계 구축하여 실험실 창업 성과 제고 지원

구분	분야	세부 내용
연계확산 지원현황	▶ 창업 네트워크 지원	* 한국형 아이코어 수료자 맞춤형 창업 네트워크 구축 지원
	▶ 문제해결형 딥테크 지원	* 혁신 기술 집중 교육을 통한 '딥테크창업' 촉진
	▶ 출연(연) 아이코어 확대	* 출연(연) 연구원의 실험실 창업 탐색 교육 지원
	▶ 멘토링 지원 체계 구축	* 한국형 아이코어 수료자 전문가 멘토링 지원
	▶ 후속 R&D 지원	* 한국형 아이코어 수료자 후속 R&D 지원

5 기술수요-공급 매칭 기반 연구성과 확산 지원

○ 대학·출연(연)이 보유한 공공연구성과의 기술사업화 촉진을 위한 수요자 기반의 맞춤형 **공공기술 매칭 플랫폼 지원**



- **(유망 기술 발굴)** 기술의 선별* 및 분석**을 통한 **신뢰성 확보 및 가치 증대**

  * 제품/서비스 창출 가능 기술 선별, ** 기술성, 권리성, 시장성, 가치평가 등

- **(기술 마케팅)** 수요기업의 **신시장·신사업 진출**을 위한 **기술설명회 개최**

  * 삼성전자, 한국제약바이오협회 등 기술설명회 개최

- **(성과 홍보 지원)** 우수 **기술사업화 확산**을 위한 **온·오프라인 홍보 지원**

  * 기술사업화(기술이전, 창업, 투자 등) 현장 성과 연계로 홍보 지원

- **(기타 지원) 글프단 성과 확산** 및 **기술사업화** 협력 **지원**

  * 글프연구단 성과공유회 개최, 백서 제작 등을 통해 성과 확산 지원

나. 2023년 사업 예산(안)

(단위 : 백만원)

사업명	22년 예산 (A)	23년 예산 (B)	증 감 (C=B-A)
총 계(총 규모)	**154,647**	**171,143**	**16,496**
과학기술일자리진흥원 기획평가관리비 1)	*(4,898)*	5,083	순증
(신규)차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙	-	4,830	순증
(신규)학연협력플랫폼 구축 시범사업	-	5,240	순증
공공연구성과활용촉진R&D사업	15,300	13,000	△2,300
공공연구성과가치창출기술키움사업	2,000	5,530	3,530
기업연계 청년기술전문인력 육성사업	11,831	11,757	△74
실험실창업지원사업	33,160	30,193	△2,967
과학치안공공연구성과실용화촉진시범사업	2,528	6,152	3,624
바이오 연구데이터 검증지원 2)	2,000	2,667	667
기업부설연구소 및 원스톱서비스 운영·지원사업 - (내역사업)수요발굴지원단 운영	2,200	1,200	△1,000
연구산업육성	20,794	19,158	△1,636
연구재료개발 · 확산지원	5,230	4,400	△830
지역연구개발혁신지원 - (내역사업)지역산업연계 대학 Open-Lab 육성지원	9,350	8,220	△1,130
산학연협력활성화지원	26,400	26,190	△210
(신규)연구산업진흥단지육성사업	-	4,800	순증
연구장비산업육성	10,616	6,461	△4,155
연구장비분야 전문인력양성	4,580	4,480	△100
미래선도연구장비핵심기술개발	8,658	11,702	3,044
한-스웨덴 기술사업화협력2)	-	50	순증
치매극복연구개발사업단 R&D 인큐베이팅3)	-	30	순증

1) 기존 사업비 내 기평비 이관으로 추가 예산 증액 없음
2) 사업출연금 사업이 아닌 직접 수행 중인 한국연구재단 일반과제임
3) 사업단에서 직접 예산 지원하는 용역과제임

다. 세부사업 내용

1 과학기술일자리진흥원 기획평가관리비 ('23년 신규, 5,083백만원)

○ **(사업목적)** 과학기술사업화진흥원이 관리하는 사업의 기평비를 통합, 일괄 관리·운영하여 기획평가관리사업의 효율적 운영 추진

○ **(사업예산)** 5,083백만원

(단위 : 백만원)

구 분	기획비	평가비	관리비	인건비	간접비	합계
예산규모	400	760	929.2	2,257.6	736.2	5,083

○ **(사업내용)**

- **(기획비)** R&D 사업·과제발굴을 위한 기술수준분석, 기술영향평가, 수요조사 등 사업 및 과제 기획을 목적으로 소요되는 비용으로 중장기전략기획, 사업기획(예타·비예타), 과제기획, 사업개선 기획 등의 효과적 수행 지원
- **(평가비)** 과제공모·선정평가, 단계 및 최종평가 등 사업화 과제의 효과적 평가업무수행 지원
- **(관리비)** 과제종료 이후의 성과확산 및 연구개발사업 관리를 위한 업무로 일반관리, 성과관리, 시스템관리, 시스템 이관·연계 등 지원
- **(인건비)** R&D 기획·평가·관리를 위해 필요한 직접인력(내부)에 지급되는 인건비 지원
- **(간접비)** 사업관리를 위해 부가적으로 소요되는 인력운용지원, 시설·장비 구축 및 유지보수, 각종 용역사업 수행 지원

○ **(사업 집행절차)**

예산확정	국회 심의 후 예산 확정
⇩	
사업계획 수립	기본계획 및 세부추진계획 수립
⇩	
사업수행	과학기술정보통신부 사업비 지급 후 COMPA에서 사업 수행 및 사업비 집행
⇩	
사업비 정산	COMPA 협약종료 후 3개월이내 사업비 사용실적 보고
⇩	
결과보고서제출	COMPA 결과보고서 과기부 제출

2 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙(신규) (4,830백만원)

○ (사업목적) 기초연구사업을 통해 창출된 **연구성과**를 **연구자 주도**로 **빠르게 기업**이 **활용할 수 있는 수준**까지 **기술고도화**를 추진

※ 기초연구성과 → 연구자 주도 기술스케일업 고도화 및 연구자+기업 공동 기술이전·사업화

○ (사업예산) 4,830백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	4,830	4,830

○ (사업내용)

구분	사업내용
기초연구성과 실용화 패스트트랙	ㅇ ①우수 연구성과 발굴.매칭 → ②기술고도화(원천기술+특허 포트폴리오 구축)·시작품 제작 → ③연구성과의 실용화를 단절없이 신속히 지원

○ ('23년 지원규모(안)) 14개 과제의 전략적 기술고도화 추진

※ 참고. 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 추진 체계



※ 참고. 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙 사업 4대 중점 추진전략

R&D – 사업화 연계 지원	**우수한 기초연구성과가 조기에 실용화 될 수 있도록, 원천기술개발 부터 연구성과 기술실용화까지 단일과제로 단절없이 지원** 기초국(연구재단) – 일자리국(일자리진흥원) 협업 사업
연구성과와 기업수요 매칭	**우수 기초연구성과와 기업 기술수요를 발굴하고 이를 상호 매칭될 수 있도록 지원하여 연구성과의 조기 실용화 가능성을 제고** 기술발굴 : 한국연구재단(RB 등) / 기술수요 : 한국한업기술진흥협회(회원사)
전략적 IP-R&D	**과제 기획단계부터 전략적 원천기술 확보(IP-R&D)를 지원하여, 기술이전 가치 상승 및 연구성과 실용화 성공률 제고 지원** IP-R&D 전문컨설팅 기관의 기술성·경제성·사업성 분석을 통해 맞춤형 전략 수립
출연(연) 중심의 기술고도화	**기술 스케일업 관련 인프라를 보유한 출연(연)의 참여를 통해 실험실에서 단독으로 수행하기 어려운 기술실용화를 효과적으로 추진** 출연(연) 등의 인력, 시설, 장비 등을 기술 검증, 시작품 설계 · 제작 등에 활용

3 학·연 협력 플랫폼 구축 시범사업(신규) (5,240백만원)

○ **(사업목적)** 지속가능한 학·연 협력 플랫폼 구축*을 통해, 지역의 과학기술 혁신 역량을 고도화 하여 지역발전 선순환 생태계 활성화

* 지역대학-출연연(분원포함) 1:1 구성을 원칙으로 하나, 시너지 창출에 필요하다면 다수의 대학·출연연이 공동주관으로 참여 가능

○ **(사업예산)** 5,240백만원

(단위:백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	5,240	5,240

○ **(사업내용)**

구분	사업내용
학·연 협력 플랫폼 구축	ㅇ 학·연 협력 플랫폼별 중점 지역혁신 분야를 설정하고, 인력양성·신기술 육성·기술이전/창업 중 주력활동 선택(1~2개) 및 추진 - (인력양성) 지역 대학과 출연연이 보유한 역량(교육+연구)을 활용하여 플랫폼 중점 운영분야와 연계한 수월성 중심의 인력양성 프로그램 운영 - (신기술 육성) 지역 주력산업과 관련되어 있는 대학·출연연 강점 분야 공동연구 및 융·복합 연구를 통해 신기술·신산업 육성을 위한 원천기술 고도화 R&D 수행 - (기술이전/창업) 미활용 공동특허 등 컨소시엄 내·외부 인프라를 적극 활용하고, (예비)창업자 수요 발굴 등을 통해 '수요에 기반한 전주기 기술이전·혁신창업' 지원

○ **('23년 지원규모(안))** 4개 학·연 협력 플랫폼 구성 및 지원

※ 참고. 학·연 협력 플랫폼 구성(안)



4 공공연구성과활용촉진 R&D (13,000백만원)

○ (사업목적) 시장이 요구하는 기초·원천 연구성과에 기술실용화 5대 모듈* 패키지 지원을 통해, 시장에서 활용 가능한 수준까지 기술성숙도 향상 지원

* 후속 연구개발, 기술전수, 테스트 및 시험·인증, 네트워크, 사업화 자금연계

○ (사업예산) 13,000백만원

(단위 : 백만원)

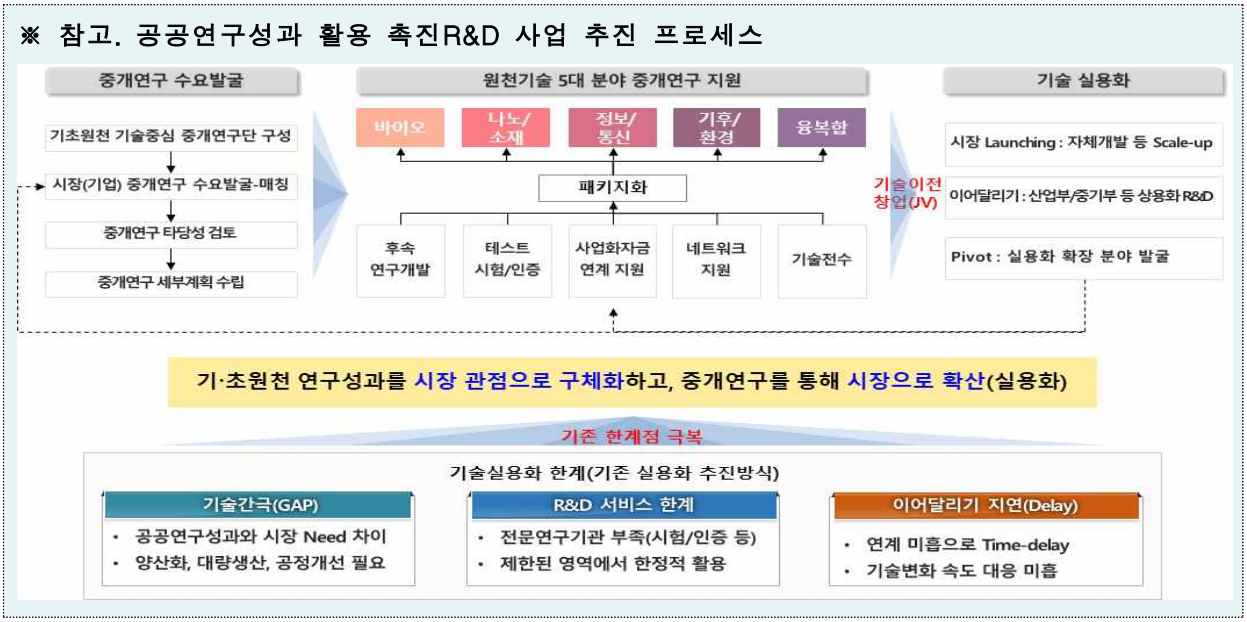
구 분	중개연구 플랫폼 구축	중개연구지원	합계
예산규모	400	12,600	13,000

○ (사업내용)

구분	사업내용
중개연구지원	ㅇ 사전기획이 우수한 중개연구단의 유망 기술 Seed에 대해, 기술 성숙도 향상을 목적으로 실용화 연구활동 패키지 지원 ㅇ 5개 중개연구단 수행(바이오/나노/정보통신/기후·환경(탄소중립)/융합)
중개연구 플랫폼 구축	ㅇ 실용화 가능한 원천기술 발굴을 위한 데이터 기반의 중개연구 적합성 평가 및 선정모형 개발 ㅇ 빅데이터 기반 중개연구 투자매칭 플랫폼 개발 ㅇ 중개연구 성과확산 지원

○ ('23년 지원규모(안)) 3개의 중개연구 플랫폼 과제, 5개 중개연구지원사업 지원

※ 참고. 공공연구성과 활용 촉진R&D 사업 추진 프로세스



5 공공연구성과 가치창출 기술키움 (5,530백만원)

○ **(사업목적)** 유망 기초·원천기술의 연쇄사업화가 가능한 추가기술을 제시하고 연쇄파생형 기술사업화 과정에서 시장과의 Gap을 보완하여 기술이 상용화 · 양산 될 수 있도록 지원

※ 기술이전·검증, 후속R&D(기술성숙), 시제품 제작, 시험·인증 등

○ **(사업예산)** 5,530백만원

(단위:백만원)

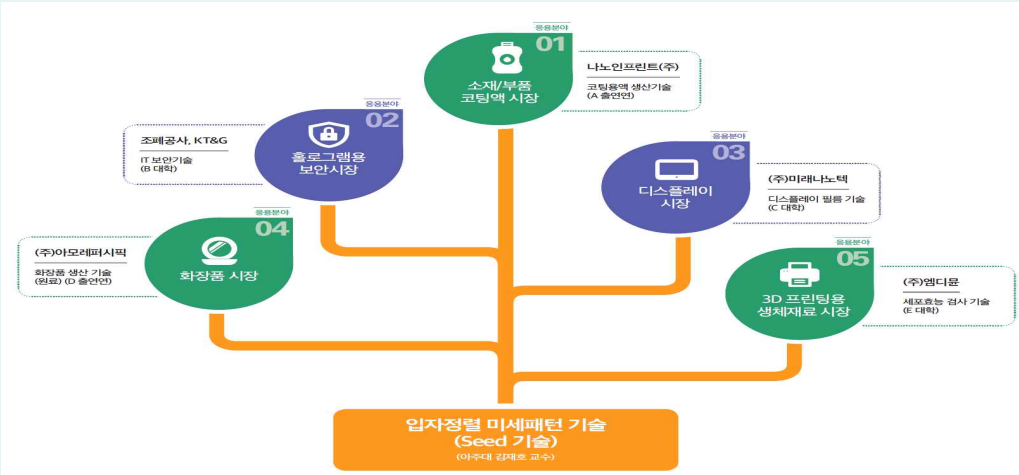
구 분	사전기획	기술키움	합계
예산규모	130	5,400	5,530

○ **(사업내용)**

구분	사업내용
기술키움	ㅇ 사전기획이 우수한 과제(경쟁형 2:1)에 대해 수요기업(시장)의 요구수준에 부합할 수 있도록 기술키움(기술성숙) 종합*지원 * 기술이전 · 검증, 후속 R&D(기술성숙), 시제품 제작, 시험 · 인증 등 - 응용분야별 목표시장 기술실용화 과정에서 시장과의 간극을 보완하여 기술이 상용화·양산 될 수 있도록 지원 - 후속 기술개발 및 실용화 연구는 대학·출연연 등 기술 보유기관 중심으로 추진(1단계), 수요기업 기술이전 후 상용화 연구는 기업주관으로 진행(2단계)

○ **('23년 지원규모(안))** 2개 기술키움연구단 지원

※ 참고. 연쇄파생형 기술사업화 예시



6 기업연계청년기술전문인력육성 (11,757백만원)

○ **(사업목적) 이공계 미취업 졸업생**을 **대학(산단)에 채용**하여 **공공연구성과의 사업화 촉진** 및 **기업성장 지원**을 위한 **기술사업화 전담인력**으로 활용

- 기술사업화 전담인력이 활동 **종료 후** 대학·기업 간 **기술사업화 현장**에서 쌓은 **지식과 경험을 기반**으로 **산업계**로 **진출**할 수 있도록 **지원**

○ **(사업예산)** 11,757백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	11,757	11,757

○ **(사업내용) 대학**과 **지역기업 수요 중심**의 **청년 기술사업화 전담인력**이 대학의 **기술사업화**(트랙①) **지원, 현장이전 활동**(트랙②) **수행**

- (대학 보유기술 촉진) 대학의 기술사업화 전담조직을 통해 대학·지역 특성에 맞는 기술이전 촉진 활동을 전담하여 지원(산단·연구실 등)

- (기업 기술지원 등) 대학 기술이전·사업화, 기술지원 관련 수요기업을 전담하여, 신속하고 차질 없는 사업화 업무를 수행

○ **('23년 지원규모(안))** 28개 대학, 청년 기술사업화 전담인력 705명 선발

※ 참고. 기업연계 청년기술 전문인력 육성사업 사업 세부내용

① **(청년기술마케터)** 기본교육 이수, 기술실습·조사, 기술이전 수반 업무를 수행하는 **청년기술마케터**로서 **대학 기술이전 활동 및 이공계 기업 후속 취업**

구분	수행 결과물	비고
기본교육	기본교육 수료증(20시간 내외), 전문자격증 관련 교육	1개월 차 이내
기술실습 · 조사	R&D 관련 교육 및 기술실습 · 조사 관련 증빙, 대학 보유 사업화 유망기술 발굴 내역 및 분석 자료(1건)	3개월 차 이내
기술마케팅 지원	기술소개자료(SMK), 수요기업 발굴 LIST, 기업 및 기술 동향조사 분석 보고서, 기술마케팅 활동 증빙 등	채용기간 중 (2~6개월 차)
후속취업 연계	취업 증빙 성과(4대 보험 가입증명서, 건강보험 자격득실확인서, 재직증명서 등)	취업 시 제출

② **(기업파견 전문인력) 수요기업**에 **파견·근무**하여 **대학 보유기술의 현장 이전, 기업 기술지원 수반 업무**를 **수행**하는 **기업파견 전문인력**으로서 **활동 및 파견기업**(또는 이공계 수요기업) **후속 취업**

구분	수행 결과물	비고
심화교육	전문기술 및 심화교육 수료증(40시간 내외), 전문자격증 관련 교육	2개월 차 이내
기업현장 파견	현장 맞춤형 R&D 지원 및 기술애로 진단, 대학 보유 기술이전 활동 관련 증빙, 파견기업 수행업무 관련 증빙 등	채용기간 중
후속취업 연계	취업 증빙 성과(4대 보험 가입증명서, 건강보험 자격득실확인서, 재직증명서 등)	취업 시 제출

7 지역산업연계 대학Open-Lab지원 (8,220백만원)

○ **(사업목적)** 대학 연구실을 Open-Lab*으로 지정하여 해당 지역 산업체에 대학 보유기술·인력을 맞춤형으로 공급하는 기술사업화 플랫폼 구축

* 지역기업이 필요한 기술을 대학 실험실에서 선택하여 수요와 공급을 충족시키고, 기업 및 대학 인력이 추가적인 R&D를 수행하는 공동연구실

○ **(사업예산)** 8,220백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	8,220	8,220

○ **(사업내용)** 대학 기술이전 전담조직을 중심으로 **지역기업이 필요한 기술을 발굴하고, 기업이 원하는 수준까지 기술을 고도화**하는 **수요 맞춤형 R&D지원**

구분	지역산업연계 대학 Open-Lab 육성지원
주요 내용	- 지역산업단지, 지역 사업화 유관기관 연계 네트워크를 구축 및 운영하여 기업 수요에 맞는 기술을 발굴 - 대학 연구실을 Open-Lab으로 지정하여 기업의 기술 수요에 부합하는 후속연구개발 추진 - 대학 기술이전 전담조직을 중심으로, 기술컨설팅·투자유치·사업화 전략수립 등 기술사업화 지원 활동 수행

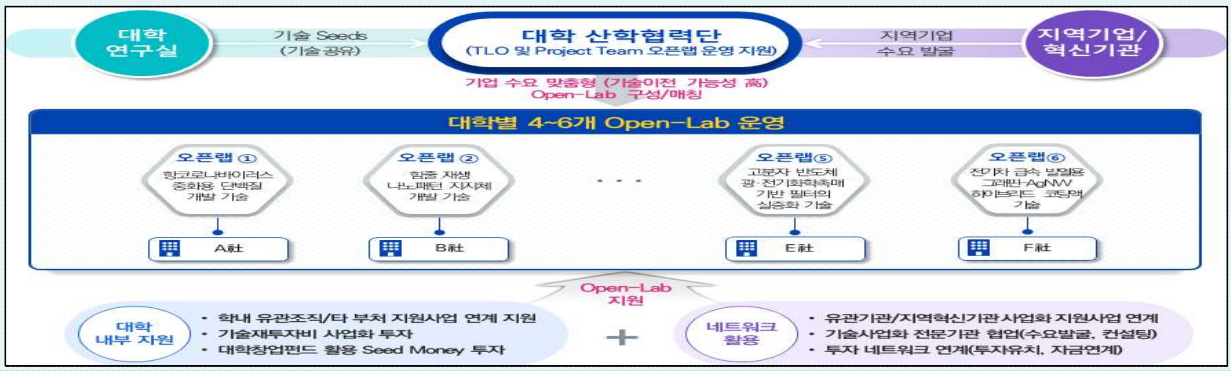
○ **('23년 지원규모(안)) 계속지원 3개 대학, 신규 7개 대학 선정 지원**

<계속지원 대학 내역>

	권역	주관기관	지원기간
1	서울·경인권	한국공학대학교 산학협력단	'22.7~'23.12
2	대경·강원권	강원대학교 산학협력단	
3	동남권	부산대학교 기술지주(주)	

* '23년 사전기획 14개 과제 → 본과제 7개 선정 지원 예정

※ 참고. 사업추진 체계도



8-1 [실험실창업지원] 과학기술기반 혁신창업대학 육성 (`23년 신규 10,650백만원)

○ **(사업목적)** 관계부처 합동으로 **대학 실험실**의 **연구성과**를 활용한 **기술혁신형 창업**을 **단절없이 지원**하는 **대학 실험실 창업거점** 육성

- 既**구축한 관계부처**(과기정통부, 교육부, 중기부) **협업체계**를 활용해 **대학 실험실 창업 전주기**(인프라 → 창업준비 → 기업성장) **지원**

○ **(사업예산)** 10,650백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	10,650	10,650

○ **(사업내용)** **창업유망 기술**을 보유한 **대학 실험실**('혁신창업실험실')을 대상으로 **후속 R&D, 사업모형 수립** 등 **실험실 창업 준비 지원**

○ **(지원체계)** **과기정통부**와 **교육부**가 **연구성과**와 **창업 지원역량**이 우수한 **대학**(또는 **대학群**)을 **'혁신창업대학'**으로 **공동 지정**

- **주관기관**은 창업유망 기술을 보유한 실험실을 **'혁신창업실험실'**로 **지정**해 **창업 인프라**(교육부)와 **창업 준비**(과기정통부)를 **연계 지원**

- 창업에 성공한 **초기 실험실 창업기업**은 **초기창업패키지**(중기부)로 연계, 사업화 자금, 멘토링 등 지원으로 **안정적인 후속성장 도모**

< 부처 간 사업 추진체계>

❖ **부처간 협업 '대학원 실험실 창업 지원' 체계**

부처	교육부 (창업기반 조성)		과기정통부(기술 개발)		중기부 (창업 사업화)
시행기관	한국연구재단	+	과학기술사업화진흥원	→	창업진흥원
사업	실험실 특화형 창업선도대학		과학기술기반 혁신창업 육성		창업중심대학 (실험실 특화)
예산	('23) 37.29억원		('23) 106.5억원		('23) 90.0억원
내용	**창업 학사교육, 학생수당 등**		**사업화 R&D 지원**		**사업화 자금, 공간, 멘토링 등**

창업 유도 **창업기업 성장**

○ **('23년 지원규모(안))** 1기('23~'24), 2기('25~'26) 각 13개 주관기관* / 1+1년

※ (총 선발규모(안)) 단독형 7개 + 연합형 6개, 총 13개 주관기관 선발(예정)

8-2 [실험실창업지원] 공공기술기반 시장연계 창업지원 [`23년 계속 13,780백만원]

○ (사업목적) 대학의 연구성과가 빠르게 시장으로 확산되도록 美 NSF 우수 창업모델('아이코어') 연계 실험실 창업 교육 및 보육 지원

○ (사업예산) 13,780백만원

(단위 : 백만원)

구 분	공공기술기반 시장 연계 창업탐색 지원	공공연구성과 확산 및 실용화 지원	과학기술일자리 혁신기반지원	합계
예산규모	12,280	500	1,000	13,780

○ (사업내용) '아이코어 방법론' 활용 창업교육 + 창업보육,

- (창업교육) 美 NSF '아이코어 방법론'을 활용, 잠재고객 인터뷰를 통한 사업화 타당성 검증 및 창업 아이템 최적화(pivoting) 지원

※ 기초창업교육 : 사업모델 수립 및 '아이코어 방법론' 교육을 위한 집체교육 및 권역별 기초교육 추진

※ 실전창업교육 : 美 NSF "아이코어 방법론"을 활용한 미국 현지 및 국내 집중교육 병행 추진

- (창업보육) 사업모형 고도화를 위한 집중 멘토링, 창업공간·장비 대여, 시제품(최소요건제품) 제작 등 실험실 창업 준비 지원

※ 권역별 실험실창업혁신단(고려대, 성균관대, KAIST, POSTECH, UNIST, GIST, 이화여대) 주관

< 교육 추진 프로세스 >

구분	기초 창업교육			실전 창업교육		창업 보육	
	집체 교육	기초 교육	→	< 해외교육형 > 해외 실전교육 < 국내교육형 > 국내 실전교육	→	시제품 제작지원 및 멘토링	최종 수료식 (전시·투자경연, 우수팀 시상)
주관	국내 시장탐색교육기관	국내 시장탐색교육기관		(해외교육형) 국외 시장탐색교육기관 (국내교육형) 국내 시장탐색교육기관		실험실창업혁신단	과학기술사업화진흥원 국내 시장탐색교육기관
일정	'23.5월 중	'23.6월 중		'23.7~8월 중		'23.9.~'24.1월 중	'24.2월 중

○ ('23년 지원규모(안)) 실험실창업탐색팀(125개) 선발, 실험실창업혁신단(7개) 및 국내외 창업교육기관(2개)을 통한 창업 교육 및 보육 지원(예정)

8-3 [실험실창업지원] 공공기술기반 연계확산지원 [`23년 신규 4,800백만원]

○ (사업목적) 시장중심형 **창업탐색교육**을 중심으로 **단절 없는 전·후방 연계 지원체계를 구축**하여 실험실 창업 **성공사례 창출 지원**

○ (사업예산) **4,800**백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	4,800	4,800

○ (사업내용) **단년도 창업교육 지원**의 **성과 제고**를 위해 **네트워킹·멘토링, 후속연계 지원** 등에 대내·외 수요 반영 **창업 네트워크 구축, 창업사업화 검증, 성장촉진 지원**

- (창업 네트워크 구축) **연구자**(창업탐색교육 수료자 등), (예비)**실험실 창업기업, 투자기관** 간 **권역별 협업의 장** 마련 및 **창업팀 구성** 지원

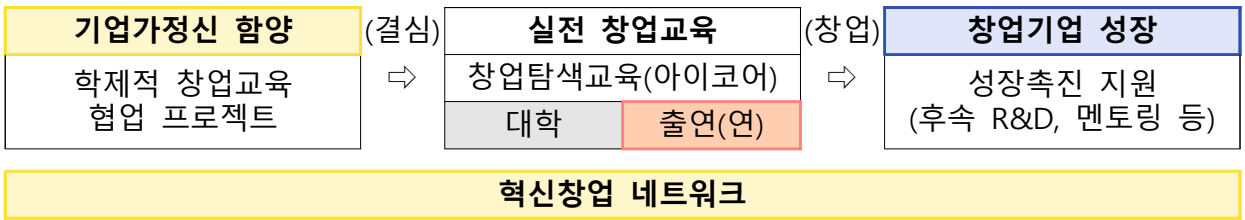
  * 다양한 분야(경영학, 법학, 사회과학 등)의 전문가와 혁신창업팀을 구성하여 연구성과가 시장으로 빠르게 진출할 수 있도록 지원

- (창업사업화 검증) **출연(연) 예비창업팀**을 발굴하여 **국내·외 시장조사**를 통한 **창업 가능성 검증, 시제품 제작** 등 **공공기술 창업 준비 지원**

- (성장촉진 지원) 한국형 아이코어 수료 후 창업한 초기 실험실 창업기업에 대해 **공공기술 이전·출자, 후속 R&D 및 멘토링** 등 **후속 성장 지원**

< 창업탐색교육 중심 전·후방 연계 지원체계 >

▭ : 현행 → ▭ : **창업 네트워크 구축**, ▭ : **창업사업화 검증**, ▭ : **성장촉진 지원**



○ (**'23년 지원규모(안)**) 창업네트워크 구축(8개 기관 선정 지원), 창업사업화 검증(15개 출연(연) 창업팀 선발하여 지원), 성장촉진 지원(10개 초기 창업기업 지원)

8-4 [실험실창업지원] 연구성과 활용 원스톱 창업지원 [`23년 신규 963백만원]

○ (사업목적) 민간기관(AC)이 **딥테크 예비창업팀**을 **선정·육성**하고, **투자까지** 하는 **민간 주도형 창업 원스톱 통합지원 체계 구축**

- **민간**의 우수한 **예비창업자 선별·보육, 투자유치 역량**을 활용하여, **창업기업 설립**까지 체계적으로 지원

○ (사업예산) 963백만원

(단위 : 백만원)

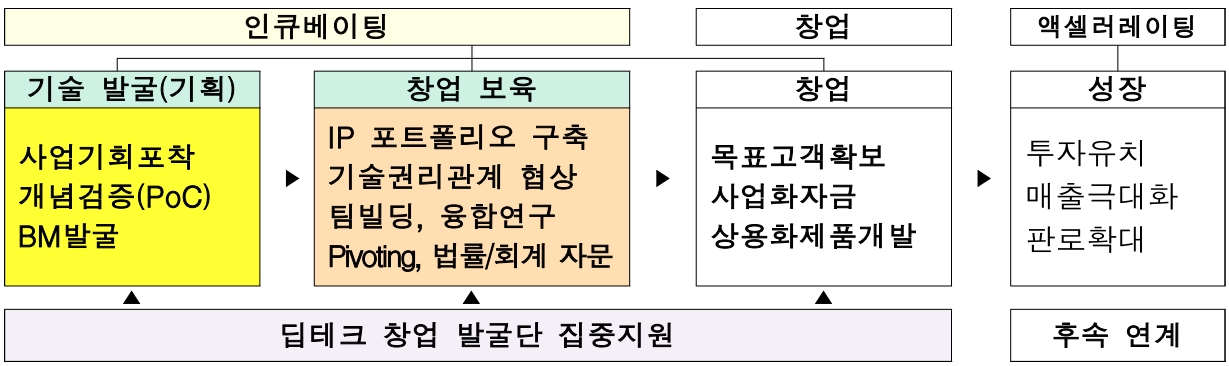
구 분	사업비	합계
예산규모	963	963

○ (사업내용) **민간 전문가**가 **유망 딥테크 창업기술(연구자)을 발굴·선정**하고, **예비창업자**의 **인큐베이팅 단계** 전방위 집중 지원

- **(유망기술 선정)** 연구개발 우수성과 등을 대상으로 딥테크 창업에 부합하는 **유망 기술**(연구자)을 **오디션**(경쟁 발표) **방식으로 선정**(약30개)
- **(민간 전문가 밀착 보육)** **'유망 창업팀'을 선정·구성**하여 연구자-CEO연계, BM개발 및 멘토링, 성장전략 수립 등 **밀착 보육**

* (가칭)딥테크 창업 발굴단 : 딥테크 선별역량이 있는 민간전문가(주관기관(AC))를 중심으로 연구성과 보유기관, 전문기관 등으로 구성

< 실험실창업 생애주기 단계별 발굴단의 역할 >



○ ('23년 지원규모(안)) '23년 1개 주관기관(AC) 선발(예정)

* (예산내역) 창업 전문가 인건비(3명), BM고도화(30개/팀별 5백만원 이내), 유망창업팀 R&BD(11개/팀별 55백만원 내외), 외부전문가 자문 및 발굴단 운영비 등

9-1 [산학연협력활성화지원]대학기술경영촉진지원 (12,260백만원)

○ **(사업목적)** 대학이 보유한 공공연구성과를 활용한 **기술이전·창업** 및 재투자의 선순환 체계를 구축 등 **산·학 협력생태계**를 구현

* 대학기술사업화 전담조직을 컨트롤 타워로 하여 대학 보유 기술의 지속적인 사업화 성과 창출 기반 마련

○ **(사업예산)** 12,260백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	12,260	12,260

○ **(사업내용)** 대학기술사업화 전담조직* 사업화 역량 강화를 통한 공공연구성과 사업화(기술이전, 실험실 창업) 촉진

* 대학 산학협력단(TLO) 및 기술지주회사 통합 지원

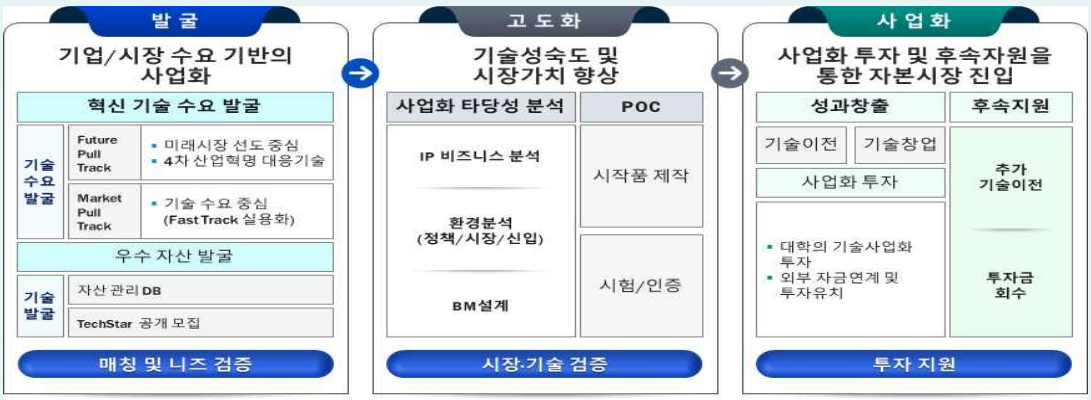
<TMC 기술사업화 지원 프로그램>

구분	기술이전(대학 TLO 지원)	창업/기업성장(기술지주회사 지원)
기술발굴	· 기술이전 유망 기술 발굴 · 기업 수요자 기반 공공기술 매칭	· 실험실 창업 후보 기술 발굴
BM 제작	· 비즈니스모델(BM) 설계	· 창업 비즈니스모델(BM) 개발
사업화	· 시제품 제작/시험·인증/디자인 지원	· R&BD(제품화, 양산화) 지원
마케팅	· 국내·외 기술마케팅	· 공개투자 유치, 제품 판로개척 등 기업 창업(실험실, 자회사) 설립·성장 지원

* 대학기술사업화 조직 및 역량 등 특성에 맞게 기술사업화 프로그램 자율 편성·운영

○ **('23년 지원규모(안)) 계속과제 25개 지원** ('21년 선정 10개, '22년 선정 15개)

※ 참고. 기술사업화 전담조직의 기술사업화 추진 절차 (TMC 참여 Y대학교)



9-2 [산학연협력활성화지원]산학연공동연구법인지원 [670백만원]

○ **(사업목적)** 대학·출연(연)·기업이 참여하는 「산학연공동연구법인*」 육성을 통해 전주기적 R&D 투자효과 제고 및 중소·중견기업의 미래선도형 신제품 개발지원 강화

* 기술보유기관(대학·출연(연))과 수요기업이 공동으로 기술과 자본을 투자하여, 기술개발과 사업화를 연계하여 추진하는 연구개발 전문회사

○ **(사업예산)** 670백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	670	670

○ (사업내용)

구분	사업내용
우수BM기반 창업법인 설립 지원	○ (수요발굴) - Tech-Concert, 협업Round를 통해 투자기업과 같이 사업화가 유망한 Target 과제발굴로 과제 수요확대 - 사업화 타당성 검증, Tech-BM 검증지원 등으로 선정평가 내실화
공동연구 법인 사업화지원	○ (사업화지원) 후속연구개발 지원 및 공동연구법인 '어드바이저그룹' 운영을 통한 전문 멘토링 지원 제도 시행 - 특허, 투자, 경영(영업), 법무, 세무 등 법인 운영 전반 ○ (과제 사후관리) 과제 종료 후에도 타 부처연계사업, 민간투자자금 유치, M&A지원 등 지속적 기술사업화 지원
과제 실용화 모니터링	○ (과제관리) 설립법인의 사업화 성과제고를 위한 과제 관리 추진 - 사업화 성과가 부진한 연구법인은 원인분석을 통한 집중 컨설팅

○ **('23년 지원규모(안))** 2개 법인 계속 운영(16개 법인 과제 종료 관리)

설립연도	법인명 (기술출자기관)
2012	아이씨엠(연세대), 인지바이오(광주과기원)
2013	지안산업(전북연합), 이노켐텍(충남대)
2014	탑앤씨(한밭대)
2015	쓰리디아이즈(서울과기대), 커넥슨(울산과기원)
2016	원프레딕트(서울대), 라디안큐바이오(광주과기원), 이신테크놀로지(충남대)
2017	㈜센트라(전남대/전자부품연), ㈜네오세스텍(한양대), ㈜케스트(생기연), ㈜티맥(생명연)
2018	㈜자비스옵틱스(포항공대), ㈜위즈메탈(기계연)
2019	㈜엔투비(삼육대학교), ㈜이노제닉스(연세대학교)

9-3 (산학연협력활성화지원)공공연구성과BIG선도모델 (6,700백만원)

○ (사업목적) 공공연구성과 기반으로 지역의 산학연금 등 혁신성장 주체들이 참여한 공공기술사업화 그랜드컨소시엄을 구성하여 지역 신산업 기반 기술창업법인 설립·지원

○ (사업예산) 6,700백만원

(단위 : 백만 원)

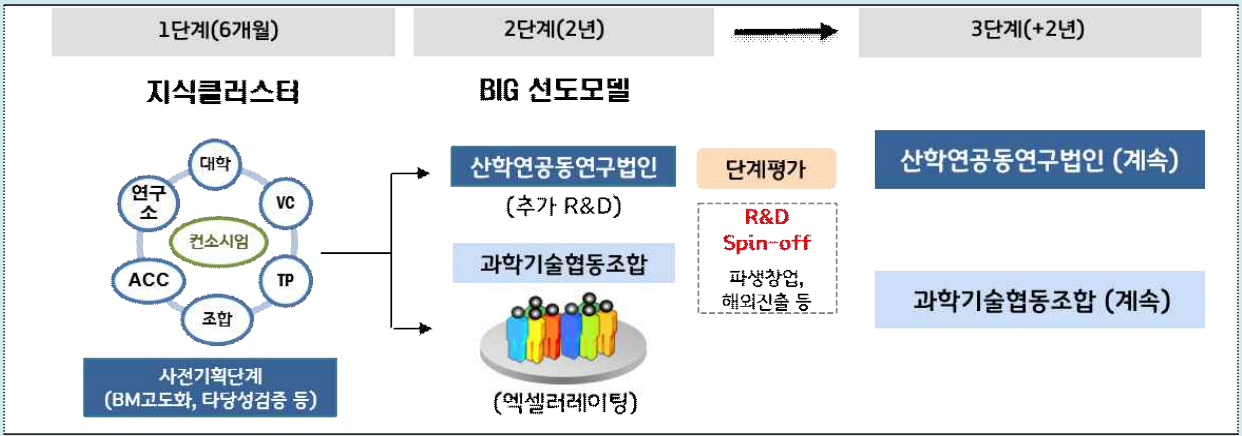
구 분	사업비	합계
예산규모	6,700	6,700

○ (사업내용)

구분	사업내용
지식 클러스터 PIUS	. 지역의 산학연금의 사업화 全주체가 참여하는 대형 컨소시엄을 구성하고 기초·원천 연구성과를 토대로 지역에 파급효과가 큰 미래신산업 테마발굴 및 융합BM 창출 * 사업사전기획단계로 기술사업화 전주체가 참여하여 단기간 대형성과를 창출할 기술을 융합하고, BM설계 및 고도화, 기업매칭, 중장기사업기획, 투자연계 등 종합컨설팅 작업 수행
지역혁신 BIG선도 모델	. 국가 혁신성장 분야를 기반으로 지역혁신 지식클러스터의 사업화지원과제 간 경쟁을 통해 가장 우수한 지역혁신 BIG선도모델을 도출하여 R&D와 사업화 동시 지원 * 기존 산학연공동연구법인의 확장 모델로, 지식클러스터PLUS지원 과제 간 경쟁을 통해 가장 우수한 과제를 선정하여 '공동연구법인'형태의 창업기업 설립·운영

○ ('23년 지원규모(안)) 총 6개 법인(6개 과학기술인협동조합 포함) 계속 운영

※ 참고. 사업추진 개념도



9-4 [산학연협력활성화지원]산학연협력기술창업법인육성 [2,960백만원]

○ **(사업목적)** R&D중간조직(산업기술연구조합, 협회, 학회, 협동조합 등)을 활용, 산학연협력 기술창업법인을 설립과 연계하여 민간(기업) 수요기반의 공공기술사업화 유망 분야 발굴, R&D, 상용화 기획, 인허가, 판로 개척 등 사업화에 필요한 전주기 지원

○ **(사업예산)** 2,960백만원

(단위 : 백만 원)

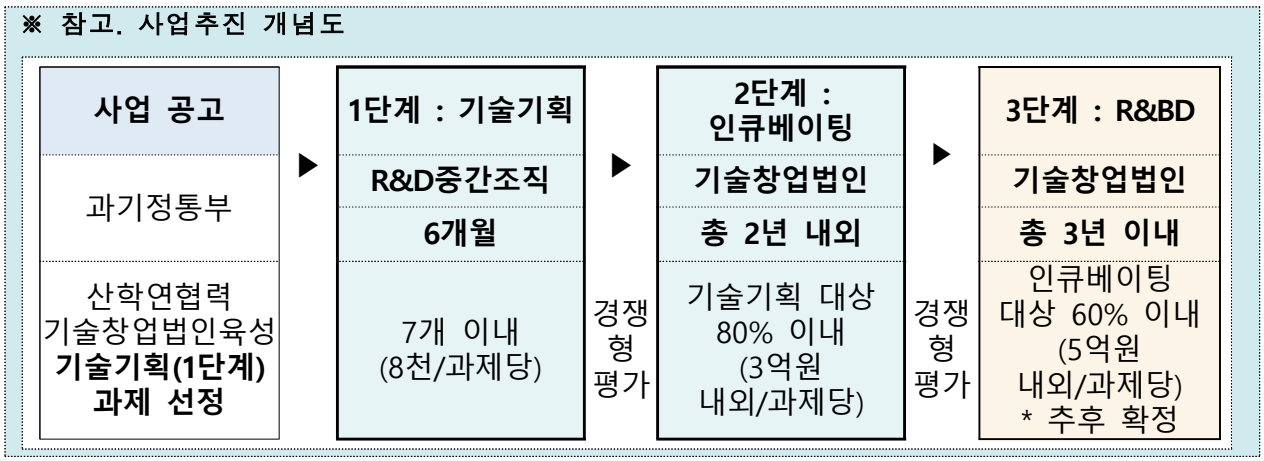
구 분	사업비	합계
예산규모	2,960	2,960

○ **(사업내용)**

구분	사업내용
기술기획 지원 (1단계)	. R&D중간조직이 주관하고, 민간기업과 공공기술을 보유한 학·연 등이 컨소시엄으로 참여하여 유망 사업화 아이템을 기획
인큐베이팅 지원 (2단계)	. 기획기술(1단계) 결과물을 토대로 신규 설립한 기술창업법인의 기술사업화를 위해 시작품 단계 지원
R&BD 지원 (3단계)	. 인큐베이팅(2단계)을 통해 사업화 타당성이 검증된 법인 대상으로, 실용화·사업화 단계까지의 후속 R&BD 지원

○ **('23년 지원규모(안))** 기술기획 7개 추진, 인큐베이팅 8개 법인 운영

※ 참고. 사업추진 개념도



9-5 [산학연협력활성화지원] 지역과학기술성과실용화지원 (3,600백만원)

○ **(사업목적)** 기술 실용화 정책 등에 대한 이해와 기술이전·사업화 전문지식·역량을 갖춘 '기업가적 가치기반 전문인력*' 육성을 위한 'STAR-Academy'**' 운영

* 지역 과학 기술 실용화 생태계 특성·여건에 특화되고, 실용화 혁신주체 간 연계·문제해결 능력을 갖춘 기업가적 안목의 전문인력 육성

** Science and Technology Acceleration for Region + Academy

○ **(사업예산)** 3,600백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	3,600	3,600

○ **(사업내용)** 지역 과학기술 기반의 지속가능한 성장동력 확충을 위한 과학기술 실용화 전문인력 양성을 위한 'STAR-Academy' 운영

- (교육 과정) 대상자·新사업별로 지역 과학기술 특성과 실용화 생태계 여건을 고려한 실무 중심의 과학기술 실용화 프로그램 개발·운영

※ ①지역 과학기술 기반, 과학기술·산업 실용화 정책에 대한 폭넓은 이해, ②연구개발 성과의 실용화에 필요한 연계 능력 강화(지역·산업에 특화된 실용화 과정의 문제해결 역량 등), ③연구개발 성과 기반의 창업(창업 지원) 역량 제고

< 과학기술 실용화 전문인력 인재상(안) >

교육 대상		교육 수요	보완·강화될 핵심적 역량	인재상
공공	대학 연구기관	기술실용화정책 수립 전문성 향상	정책, 산업 및 지역혁신체제에 대한 분석, 평가, 대안제시 역량	지역산업 이해도 높은 **산업별 기술실용화 정책 전문가**
민간	연구개발서비스업 기업부설연구소	산업·분야별 기술실용화 실무능력 향상	시장기반 기술 개발, 하이테크 마케팅, 기술거래, 기술금융 등 기술실용화 관리 역량	수요기반의 기술실용화를 주도하는 **기술실용화 전문가**
예비 창업자 (3년 이내 창업자)		Lean Start-up 전문경영능력 향상	기업가정신 기반으로 창업 및 기업 성장을 위한 비즈니스 추진 역량	과학기술 성과의 새로운 가치를 창출하는 **혁신 창업가**

○ **('23년 지원규모(안))** '23년 6개 대학원(4+2년, 수도권 2 + 지역 4)

※ (총 선발규모(안)) 2차 년도 연 240명 내외 모집)

10 과학치안 공공연구성과 실용화 촉진 시범사업 (6,152백만원)

○ **(사업목적)** 시장의 잠재적 가치와 치안현장 적용성이 높은 치안분야 우수 공공기술 발굴 및 기술고도화 지원을 통해 중소·중견기업 기술이전 및 사업화 촉진 **(과기정통부-경찰청 공동 협력사업)**

※ 과기부 혁신제품 지정 및 성과물의 조달청 수의계약을 통한 경찰청 활용

○ **(사업예산)** 6,152백만원

(단위 : 백만원)

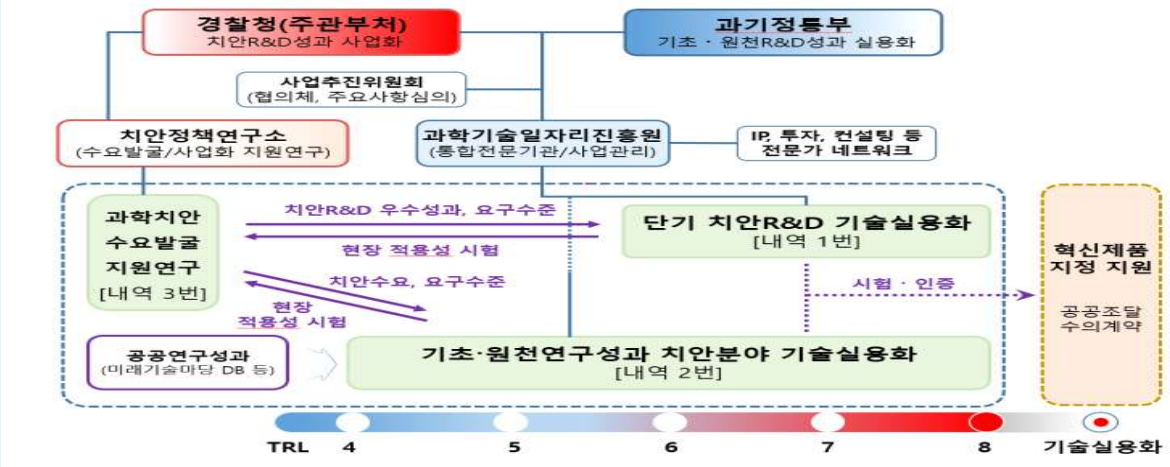
구 분	사업비	기획평가관리비	합계
예산규모	6,030	122	6,152

○ **(사업내용)** 원천기술 또는 치안분야 연구성과를 현재 기술수준(TRL) 대비 8단계까지 현실화 및 기술고도화를 목표로 첨단 과학수사 기법, 장비 연구개발 등 치안 R&D 활성화

구분	사업내용
단기 치안R&D 기술실용화	· 치안분야 R&D 종료과제 중 우수 공공기술(TRL 6단계 내외)의 중소·중견기업 이전 촉진 및 2년 이내 단기 기술사업화 지원 - 지원내용: 기술개발, 시제품 제작, 성능인증·TEST
기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화	· 기초·원천 연구성과 중 기술수준(TRL) 4단계 내외의 기술을 대상으로 3~4년 간 후속연구 및 기술실용화 지원 - 지원내용: 기술고도화(후속R&D), 시제품 제작, 성능인증·TEST

○ **('23년 지원규모(안))** 단기 치안R&D 기술실용화(3개, 9개월), 기초기초·원천연구성과 치안분야 기술실용화(사전기획(6개, 3개월), 본사업(3개, 6개월))

※ 참고. 사업추진 체계



11 바이오 연구데이터 검증지원 (2,667백만원)

○ **(사업목적)** 바이오 기초·원천 R&D 연구 성과 중 사업화 및 후속 연구 등을 위한 추가적인 데이터 검증이 필요한 유망기술에 대해 수요자 중심 실증 데이터 확보를 위한 비임상시험 지원

○ **(사업예산)** 2,667백만원

(단위 : 백만원)

검증지원비	직접비		간접비	합 계
	평가/연구활동비	인건비		
2,000	155	400	112	2,667

* 사업수행을 위한 진흥원 인력의 인건비 및 연구활동비를 직접비에 적용하고, 별도의 기획평가관리비는 없음

○ **(사업내용)**

(1) 바이오 기초·원천 R&D 연구 성과 중 사업화, 후속 연구 등을 위한 추가적인 데이터 검증이 필요한 유망기술 확보

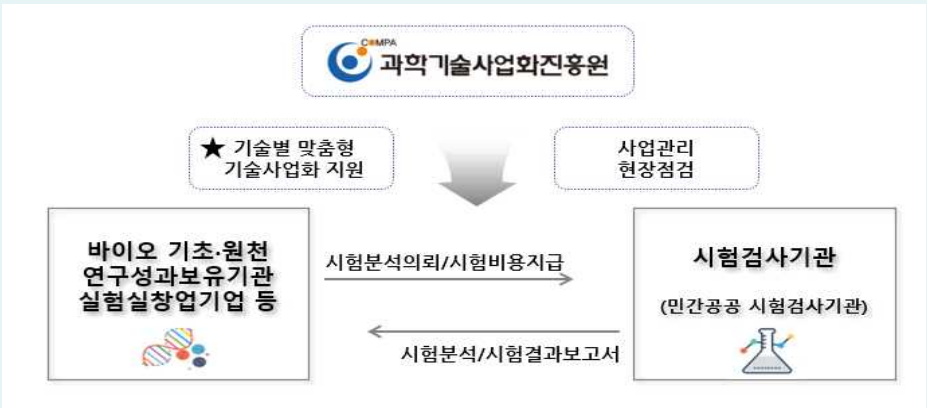
(2) 선정된 기술별 기술사업화 PM-전문가 자문위원회를 통한 시험항목, 시험일정, 시험비용 등의 조율 및 확정

(3) 시험분석기관을 통한 Non-GLP/GLP 수준의 비임상 시험비용 지원

* 진흥원과-지원대상기관 협약 및 선정된 지원대상기관 연구자는 3책 5공 제외

○ **('23년 지원규모(안))** 바이오분야 유망기술 후보 발굴(38건내외) 및 시험 검사 비용지원

※ 참고. 사업추진 체계



12 수요발굴지원단 운영 (1,200백만원)

○ (사업목적) 수요발굴지원단을 선정·운영하여 공공기술 사업화추진 의지 및 역량 보유 기업을 발굴하고 공공기술이전 및 사업화를 체계적으로 지원

○ (사업예산) 1,200백만원

(단위 : 백만원)

구 분	사업비	합계
예산규모	1,200	1,200

○ (사업내용)

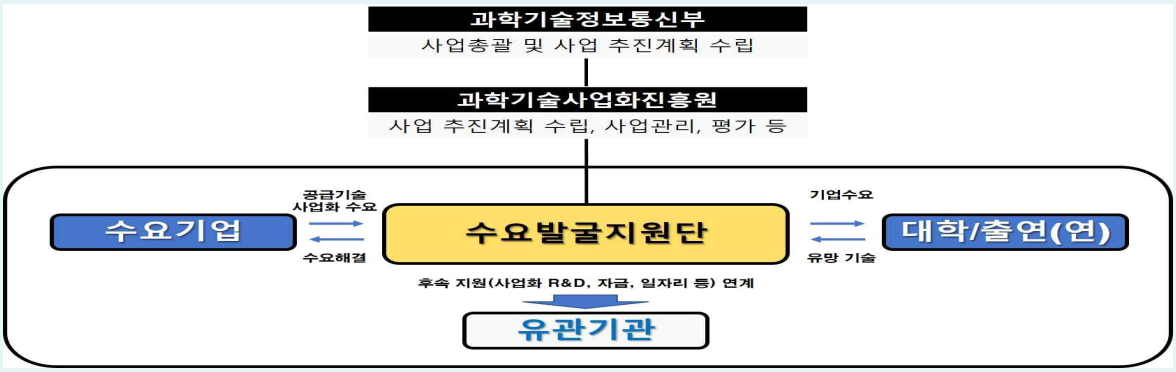
- (수요 기업 발굴) 공공기술 사업화 추진이 필요한 기업을 발굴하여, 기술사업화 관련 애로사항 분석 및 지원 계획 수립
- (수요 기반 지원) 기업 수요 기반 공공(매칭)기술 발굴, 기술이전 컨설팅, 사업화 후속 지원 등 기업 수요 맞춤형 기술사업화 지원

< 수요발굴지원단 주요역할 >

[수요발굴]	[수요 기반 기술사업화 지원]		[성과]
기업 수요 발굴	기업 맞춤형 기술사업화 지원	후속연계	기업 수요 해결
① 기업의 공공기술 사업화 수요 발굴 ② 기업 수요 구체화 (애로사항 분석 및 지원 계획 수립)	① 수요기반 매칭기술 발굴 ② BM 수립 컨설팅 ③ 공공기술 이전 및 거래 중개 ④ 기술지도 ⑤ 기술출자 ⑥ 기술사업화 컨설팅 ⑦ 기술이전을 통한 일자리 매칭 지원	① R&D지원 및 R&D공동기획 ② 직접투자 / 투자기관 연계	① 기술이전 ② 일자리 매칭

○ ('23년 지원규모(안)) 10개 수요발굴지원단 선정·운영

※ 참고. 사업추진 개념도



13 연구산업육성 (19,158백만원)

○ **(사업목적)** 연구산업 기업의 역량 강화, 창업 지원, 산업기반 구축 등 연구산업 육성을 통한 국가 연구개발 생산성 제고 및 과학기술 일자리 창출 역량 강화

○ **(사업예산)** 19,158백만원

(단위 : 백만원)

구 분	연구산업기반구축지원	연구산업혁신성장지원	연구산업성과확산지원	합계
예산규모	2,518	9,800	6,840	19,158

○ **(사업내용)** '연구산업' 분야 中 연구개발서비스산업 육성에 중점을 두고, 연구개발서비스 기업의 R&D 수행을 지원

- '기반구축 → 혁신성장 → 성과확산'으로 이어지는 단계별 지원

< 연구산업육성사업 단계별 추진내용 >

① 연구산업기반구축지원	>	연구개발서비스산업을 포함한 연구산업이 지속 발전하기 위한 **인프라 및 생태계 조성에 중점**
⇓		
② 연구산업혁신성장지원	>	연구개발서비스기업 서비스 개발·고도화 등을 지원하여 **기업의 역량강화** 및 **시장 확대**에 중점
⇓		
③ 연구산업성과확산지원	>	연구개발서비스기업의 기술사업화 지원역량을 활용한 **공공연구성과의 활용·확산에 중점**

- **(연구산업혁신성장지원)** 주문연구 기업의 성장단계(기술창업 → Scale-up → 강소기업 도약)에 맞춰 기술역량 강화 및 연구서비스 고도화하여 지원

- **(연구산업성과확산지원)**

· 대형 기술이전 등의 중대형 성과 창출을 위해 연구개발서비스기업의 기술사업화 역량을 활용하여 공공연구성과의 사업화를 지원

· 시작품 제작기업의 전문역량(시작품 제작·검증 프로세스 개발, 시작품 제작과정에 필요한 핵심기술, HW·SW, Tool 개발)을 강화하여 전문기업으로 육성하고, 공공연구성과에 대한 신속한 검증 및 사업화 추진

14 연구장비산업육성 (6,461백만원)

○ (사업목적) 연구장비 핵심기술 개발, 제품 개발, 성능 검증, 전문기업 육성 등 연구개발 및 사업화 지원을 통해 연구장비산업 경쟁력 확보

○ (사업예산) 6,461백만원

(단위 : 백만원)

구 분	연구장비 개발 및 고도화 지원	연구장비 기업 역량강화	합계
예산규모	5,261	1,200	6,461

○ (사업내용)

구분	사업내용
연구장비개발 및 고도화 지원사업	. (연구장비 핵심기술개발) 공공연구기관 주관으로 기업 수요기반 연구장비 핵심 기술·부품 개발 . (우수 장비기술 상용화개발) 연구장비 기업 주관으로 대학·출연(연) 보유 우수 장비기술을 활용한 연구장비 제품 개발 지원 . (성능고도화 및 기반조성) 연구장비 기술·시장 전문성을 갖춘 기관의 장비개발 협업 플랫폼 구축·운영 등을 총괄 관리
연구장비 기업 역량강화	. (연구장비 기업 재직자 역량강화) 연구장비 기업 소속 연구인력의 기술개발 역량강화를 위한 재직자 대상 현장 맞춤형 교육프로그램 지원 . (연구장비 기업 애로기술 해결) 출연(연), 대학의 보유기술을 활용한 기업 수요기반 맞춤형 기술개발 지원 . (기업지원 서비스) 기획제작판매 사업화 전주기 종합지원

○ ('23년 지원규모(안)) 연구장비개발및고도화지원 계속과제 7개, 신규과제 5개 선정·지원, 연구장비기업역량강화 계속과제 2개 지원

※ 참고. 사업추진 개념도



15 연구재료 개발 · 확산지원 (4,400백만원)

○ **(사업목적)** 연구재료 개발, 상용화 R&D 지원을 통한 기초 연구 성과물의 활용성 강화 및 유통 활성화로 연구재료 산업 생태계 조성

○ **(사업예산)** 4,400백만원

(단위 : 백만원)

구 분	연구재료 개발	연구재료 상용화	연구재료 확산 지원	합계
예산규모	1,950	1,200	1,250	4,400

○ **(사업내용)**

(1) 연구재료 개발

- 기초연구 성과를 활용한 고부가가치 연구재료 개발 R&D 지원

(2) 연구재료 상용화

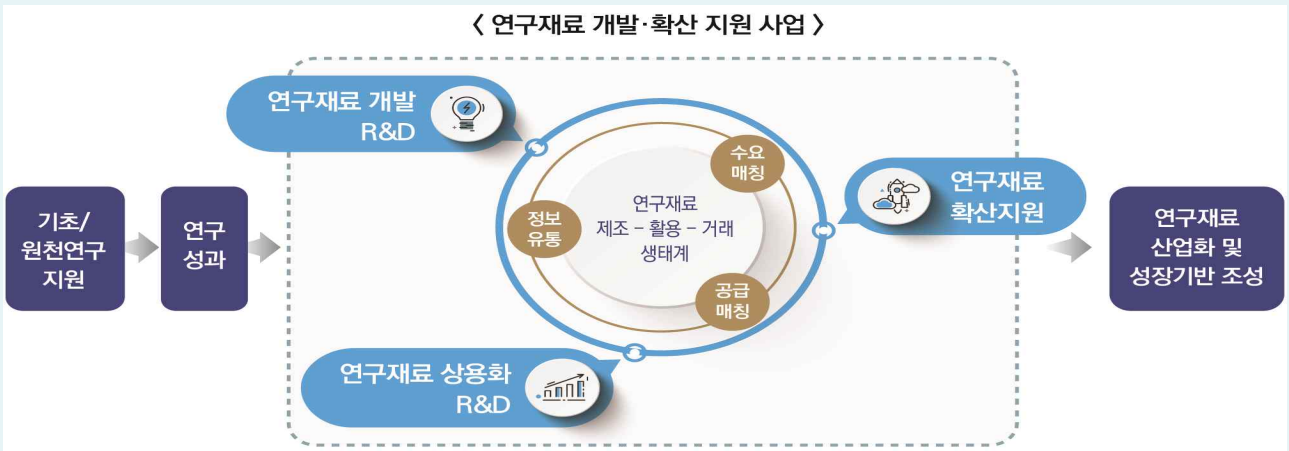
- 연구재료 현장 수요를 기반으로 연구재료 상용화에 필요한 기술 확보 목적(수율향상 등)의 추가 연구개발 지원

(3) 연구재료 확산 지원(표준연 정책지정)

- 국산 연구재료의 품질확보·성능검증, 연구재료 정보 축적·공유 등을 통한 연구재료 확산 지원

○ **('23년 지원규모(안))** 연구재료 개발 계속과제 9개, 신규과제 1개, 연구재료 상용화 계속 과제 2개, 연구재료 확산지원 계속과제 1개 선정·지원

※ 참고. 사업추진 개념도



16 연구장비분야 전문인력양성 (4,480백만원)

○ (사업목적) 연구장비분야 전문인력양성을 통한 연구장비산업 활성화 기반 마련 및 과학기술분야 일자리 창출

○ (사업예산) 4,480백만원

(단위 : 백만 원)

구 분	사업비	합계
예산규모	4,480	4,480

○ (사업내용)

- 학위/비학위 과정으로 구분하여 장비개발, 분석과학, 시험분석 교육에 대한 연구장비 전문인력양성 프로그램 운영

교육과정 구분		교육내용	교육대상
① 학위 과정	분석과학	연구장비를 활용한 분석기법 개발 및 활용 등의 연구를 수행하는 전문인력 양성	정규학위 과정
	장비개발	장비개발 지식 및 기술을 보유하고 연구 장비의 개발을 전담하는 전문인력 양성	정규학위 과정
② 비학위 과정	시험분석Ⅰ	실습위주의 시험·분석 전문교육과정을 통한 전문인력 양성	이공계 미취업자(학사이상)
	시험분석Ⅱ	시험·분석 심화 전문교육과정을 통한 전문인력 양성	이공계 미취업자(석사이상)
	장비개발	국내 연구장비산업계의 활성화 및 국산화를 위해 연구장비를 개발하는 인력양성	이공계 미취업자(학사이상)

○ ('23년 지원규모(안)) 연구장비분야 전문인력양성 계속과제 1개 지원

※ 참고. 사업추진 개념도



17 미래선도연구장비 핵심기술개발 (11,702백만원)

○ (사업목적) 최첨단 선도 연구장비 핵심기술 개발을 통해 추격형 연구장비 개발한계 극복과 미래 선도 연구장비 자립화 기반을 조성

○ (사업예산) 11,702백만원

(단위 : 백만 원)

구 분	사업비	합계
예산규모	11,702	11,702

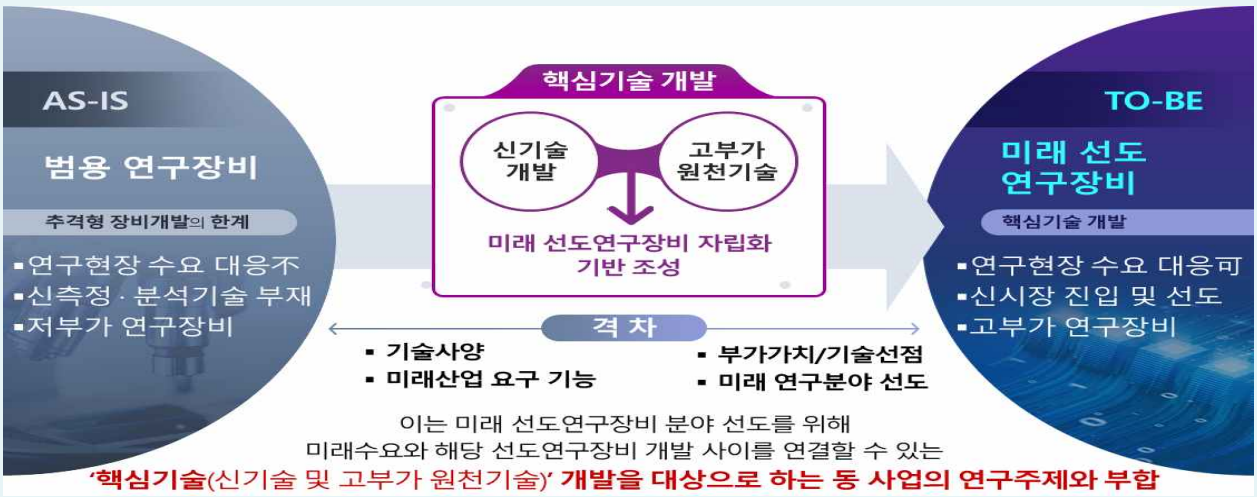
○ (사업내용)

- 융복합 미래 첨단 연구장비 3개 분야 8종의 선도 핵심기술 26개 확보 추진

구분	주요내용
최첨단 물리·화학연구 연구장비(3개 장비)	물리·화학 분야 새로운 측정기술 및 기능 구현을 위한 측정·분석·분광 장비 9개 핵심기술 개발
첨단소재 연구관련 연구장비(3개 장비)	기존 소재 기술의 한계를 뛰어넘어 글로벌 수준의 첨단소재 개발이 가능한 선도 장비 9개 핵심기술 개발
미래 바이오 연구 관련 연구장비(2개 장비)	생명과학, 의학연구 전반적으로 활용이 가능한 미래 바이오 필수기반 장비 8개 핵심기술 개발

○ ('23년 지원규모(안)) 사업단 1개 및 세부과제 8개 운영

※ 참고. 사업추진 개념도



18 연구산업진흥단지육성사업 (’ 23년 신규, 4,800백만원)

○ (**사업목적**) 지역주도 연구산업 생태계를 조성하여 ’연구산업‘을 지역의 신성장동력으로 육성하고 지역의 R&D 성과·생산성을 제고

○ (**사업예산**) 4,800백만원

(단위 : 백만 원)

구 분	사업비	합계
예산규모	4,800	4,800

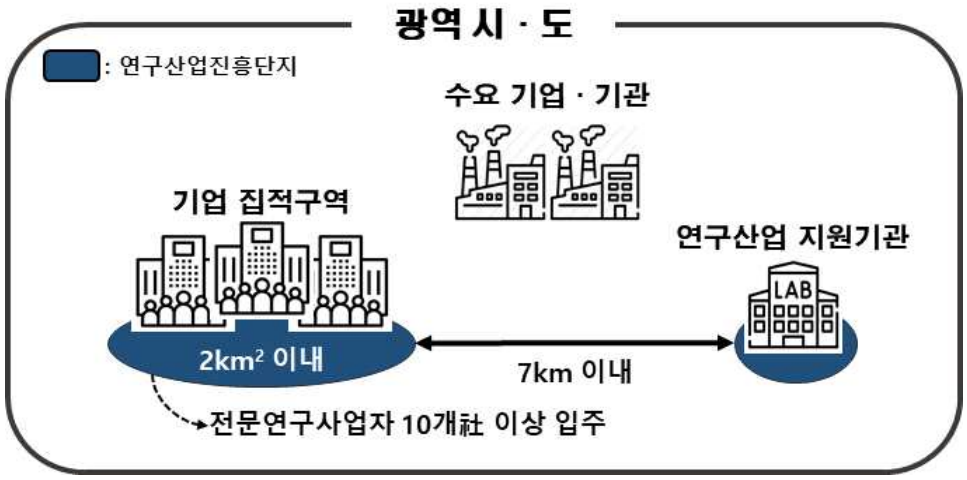
○ (**사업내용**)

- 진흥단지의 **성장궤도 진입을 목표**로 **❶단지 핵심기반을 구축**하고, 입주기업의 **❷기술역량 강화**와 **❸산·학·연 협력**을 지원

구분	주요내용
단지 핵심기반 구축	기업이 활용 가능한 연구·실증 인프라를 고도화하고 전문인력을 양성하는 등 단지의 필수기반 조성
기업 기술역량 강화	기업의 핵심기술 개발·고도화와 지원기관(학·연)을 활용한 기술애로 해결 등을 지원하여 기술경쟁력 제고
산학연 협력체계 구축	학·연과의 공동연구, 업종 공통기술 개발 등 연구산업 관련 다양한 혁신주체들의 R&D 협력을 유도

○ (**’23년 지원규모(안)**) 연구산업진흥단지 2개소

※ 참고. 사업추진 개념도



19 한-스웨덴 기술사업화협력 (’ 23년 신규, 50백만원)

○ (사업목적) 공공연구성과를 활용한 **기술사업화 혁신 사례를 공유**하고, **양국의 우수 기술 및 기업 소개를 통한 투자 등 비즈니스 기회 마련**

○ (사업예산) 50백만원

(단위 : 백만 원)

구 분	사업비	합계
예산규모	50	50

○ (사업내용)

- 한-스웨덴 정부 및 산학연 관계자 간 기술사업화 협력을 지원함으로서 상대국 R&D 및 기술사업화 생태계 이해를 통한 양국의 기술혁신 활동 협력 기회 마련 (한-스웨덴 R2B Forum 개최, 4.19~20/서울)

- 최근 글로벌 환경을 고려한 3개의 중점 기술테마*를 중심으로 공동연구를 통한 연구역량 제고 기회 및 양국 기업의 교류를 통한 시장 진출 기반 조성

  * 3개 테마 : SDGs, DX, Bio-Health

- (협력기관) 스웨덴 왕립공학한림원(IVA : Royal Swedish Academy of Engineering Science)

○ (’23년 지원규모(안)) ’23년 한-스웨덴 기술사업화 협력 포럼 개최 및 후속조치

※ 참고. 포럼 홈페이지 이미지



20 치매극복연구개발사업단 R&D 인큐베이팅('23년 신규, 30백만원)

○ (사업목적) 치매극복연구개발사업단 기초·원천 연구성과의 맞춤형 기술사업화 지원을 통한 사업단의 기술이전·사업화 촉진 지원

○ (사업예산) 30백만원

(단위 : 백만 원)

구 분	사업비	합계
예산규모	30	30

○ (사업내용)

- 사업단 특성 및 수요를 반영하여 전문 컨설팅지원과 사업단 기술사업화 활동 지원의 2-Track 지원

< 범부처 바이오 사업단 맞춤형 기술사업화 지원사업 개요 >

◎『Track-1』전문컨설팅 지원 ☞ 개별 기술컨설팅 지원
- **(기술컨설팅**(IP R&D)**)** 기술사업화를 위한 R&D 및 IP 창출 전략 수립
- **(사업화컨설팅**(BM수립)**)** 사업성 분석을 통한 BM(Business Model) 수립
- **(기술마케팅**(성과활용)**)** 연구단 보유 우수성과의 활용·확산 촉진

◎『Track-2』기술사업화 활동 지원 ☞ 사업단 활동 지원
- **(수요기업 발굴·매칭)** 기술사업화 협력 파트너 발굴 및 기술 홍보
- **(기획형 창업 지원)** 창업역량 강화 및 민간투자 연계
- **(기술가치 고도화)** 기술 협상력 제고를 위한 진흥원 사업 연계

[Track-1] 전문컨설팅 지원		[Track-2] 기술사업화 활동 지원	
수요조사 및 추진 계획 수립	• 사업단 수요조사 실시 • 수요조사에 따른 과업범위 확정, 세부 추진계획 수립	**수요조사 및 추진 계획 수립**	• 사업단 수요조사 실시 • 수요조사에 따른 과업범위 확정, 세부 추진계획 수립
수행기관 선정	• 컨설팅 수행기관 공고 • 수행기관 선정 및 계약체결	**수요기업 발굴 및 성과홍보**	• 기술수요 발굴 • 온/오프라인 성과 홍보(수시)
컨설팅 수행	• 착수보고 및 의견수렴 • 연구단 맞춤형 컨설팅 수행 • 진행사항 점검 및 중간보고	**IR 교육 및 투자유치 연계**	• 예비창업자 발굴 및 IR 멘토링 • 투자유치 설명회 개최 • 후속 투자유치 모니터링
최종 보고 및 결과활용	• 컨설팅 결과보고 • 연구단 만족도 조사 실시	**최종 보고**	• 컨설팅 결과보고 • 연구단 만족도 조사 실시