

과학기술정보통신부

신진연구자 인프라 지원사업 소개

Infrastructure Supporting Grants for Young Scientists

2024.11.



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



국가연구시설장비진흥센터
National Research Facilities & Equipment Center



CONTENTS

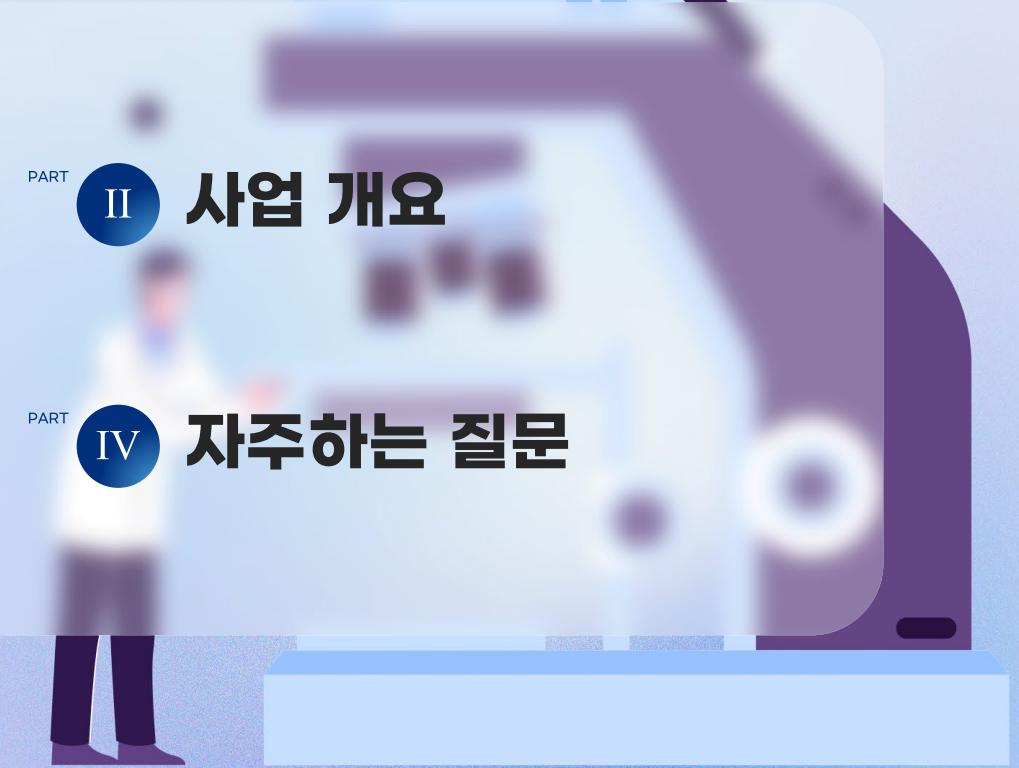
신진연구자 인프라 지원 사업 소개

PART I 사업 추진 배경

PART III 상세 내용

PART II 사업 개요

PART IV 자주하는 질문





P A R T

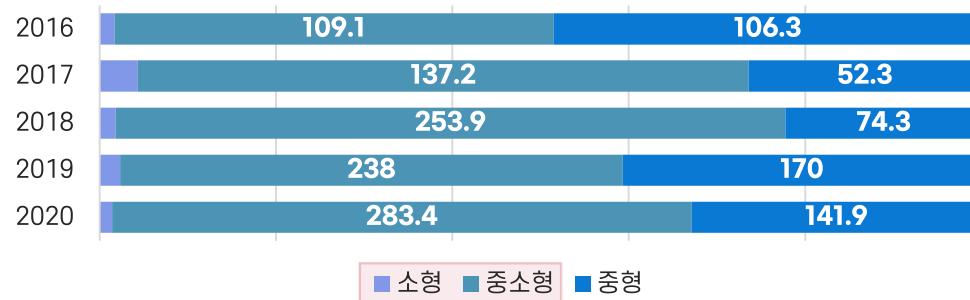
I

사업 추진 배경

① 인프라 구축 현황 및 필요 인프라 구축 규모

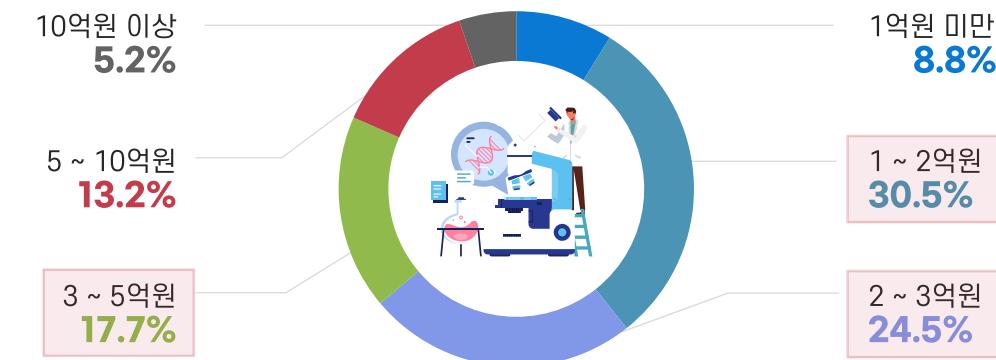
연구자 주도형 기초연구사업의 확대로, **1억원 미만의 장비는 증가**(중소형 장비), **중형 장비는 아직 부족**

■ 기초연구사업 인프라 구축 현황



* 연구시설·장비 규모 : (소형) 3천만원 미만, (중소형) 3천만원~1억원, (중형) 1억원~10억원

■ 필요인프라 구축 규모



② 현장의 목소리

“**연구성과가 높은
중견연구자에게
인프라가 집중되어
있어요!**”

“**우수신진연구사업
지원금이
부족해요**”

“**첨단연구장비
부족으로
연구가 힘들어요**”



장비 노후화 및 과제 소형화 등으로 첨단 연구시설·장비 구축 활용이 어려워 신진연구자의 연구 자립 기반이 부족해요!

인프라 집중



- 매년 연구인프라 구축에 8천억원 이상 투자 중이나, 대부분 연구성과가 높은
 중견연구자에게 인프라 집중

대학인프라 수준 열악



- 특히, 출연(연), 특성화대학 등 국공립 연구기관에 비해 대학의 신진연구자의
 인프라 수준이 열악하여 **연구자립 기반이 매우 부족**

낮은 연구 조성자금



- 주요국의 경우** 우수연구자의 초기 연구환경 구축을 위해 **5~10억원**의 기반조성
 자금을 지원하나, **한국은 평균 1.7억원 수준**으로 지원 中 (최초혁신실험실 지원사업 등)



주요국

5~10억원 지원



한국

1.7억원 지원

지원 대상

최초혁신실험실



한우물파기 기초연구 및 우수신진연구 신규과제 선정자 중, 대학교원(전임)인 연구책임자에 대해 연간 **150개** 내외 지원

지원대상 확대

신진연구자 인프라 지원



신진연구자 전체를 대상으로, 연간 **100개** 내외 지원

지원 규모

과제 당 **0.5 ~ 1억 원**
(8개월간 지원)

지원 규모 확대

과제 당 **1~5억 원**
(12개월간 지원)

지원 항목

소형 장비 구축비

도전적 연구 가능

중형 장비 구축비

성과 관리

- ✓ 개인 연구실에 대한 지원으로 장비의 체계적인 운영 및 공동활용 어려움
- ✓ 연구장비 구축 지원에 대한 성과 관리 어려움

공동활용 및 성과관리 고도화

- ✓ 공동활용시설 내 구축 및 운영 관리를 통한 공동활용 가능
- ✓ ZEUS 시스템을 통한 활용 실적 관리 및 성과 관리 가능



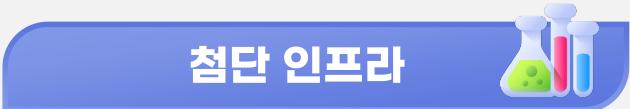
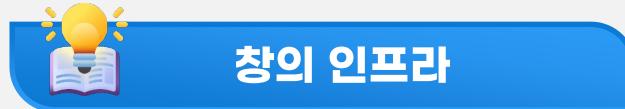
P A R T

II

사업 개요

신진연구자 인프라 지원

I 사업 추진 배경 II **사업 개요** III 상세 내용 V 자주하는 질문



**1개의
주장비* 구축비**

(1억원 이상의 장비만 가능)

* '주장비'란 추가적인 장비 없이 본래의 목적으로 맞게 활용할 수 있는 핵심적인 장치

간접비

※ (전체 직접비의 5%)



세부 지원대상

**박사 취득 후 7년 이내 또는 만39세 이하
또는 최초 조교수 이상의 직위로
임용된 지 5년 이내 이공분야 전임 교원**

※ 연구시설장비비통합관리 지정기관 우대 및 가점 부여

**1개의
주장비* 구축비**

(1억원 이상의 장비만 가능)

간접비

※ (전체 직접비의 5%)

[지원규모]

창의 인프라

과제 당 1 ~ 3억 원 이내 (간접비 포함)

첨단 인프라

과제 당 3 ~ 5억 원 이내 (간접비 포함)

- '25년, 300억 원 / 100 과제 내외로 12개월간 지원

※ 연구인프라 도입 지원 등을 고려하여 1회에 한하여 6개월 연장 가능 (단, 연구비 변경 없음)

사업 관리

사업 총괄

사업 운영

“

**우수한 신진연구자가 핵심 인프라를 조기 구축하여
연구 초기부터 연구에 몰입할 수 있도록 맞춤 지원**

”

도전에 맞게 활용할 수 있는 혁신적인 정책

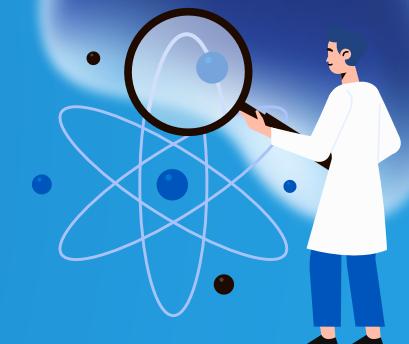
박사 취득 후 7년 이내 또는 만39세 이하

또는 최초 조교수 이상의 직위로

임용된 15년 이내 이전에 전임 교수



신진연구자의 **도전적 연구 역량 향상**
및 첨단 인프라(연구시설·장비) 조성 촉진





P A R T

III

상세 내용

어떻게 신청하나요?

신청 기간

'24.11.29(금) ~ 12.11(수), 18:00 까지 (연구책임자 접수기간)
'24.11.29(금) ~ 12.13(금), 18:00 까지 (주관연구기관 검토/승인기간)

신청 방법

법부처통합연구지원시스템 (IRIS, <https://www.iris.go.kr>)

선정 절차

서면 평가

3
배수

대면평가

1
배수

선정 및 구축 지원

**1차년도
지원 기간**

구축지원

'25.3. 1. ~ '26. 2. 28. ※ 연구개발과제 수 상한제한(3책 5공) 대상 X / 기초연구사업 신청 제한 대상 X

특이사항이 있나요?



① 도입심의 지원

- ‘연구시설·장비 구축’을 위한 도입 심의
*** 도입심의 불인정시 선정 취소**



② 전산시스템 활용

- ZEUS(장비정보종합시스템)을 통해 장비 등록(구축완료 후 30일 이내) 및 운영일자·유지보수일자 작성, 예약 서비스 필수



③ 추적 관리

- 선정된 과제에 대해서는 연구 장비 구축 후, 5년간 활용 실적 모니터링 실시

✓ 1차년도 기준

공고 및 선정

사업 상세 공고 (11월)

신청서 접수 (11월) 및 선정 평가 (1~2월)

과제 개시일 (3월)

시설 · 장비 도입 심의 (3~4월)

관리

협약 (4월~)

연구책임자 대상 설명회 개최 (5월)

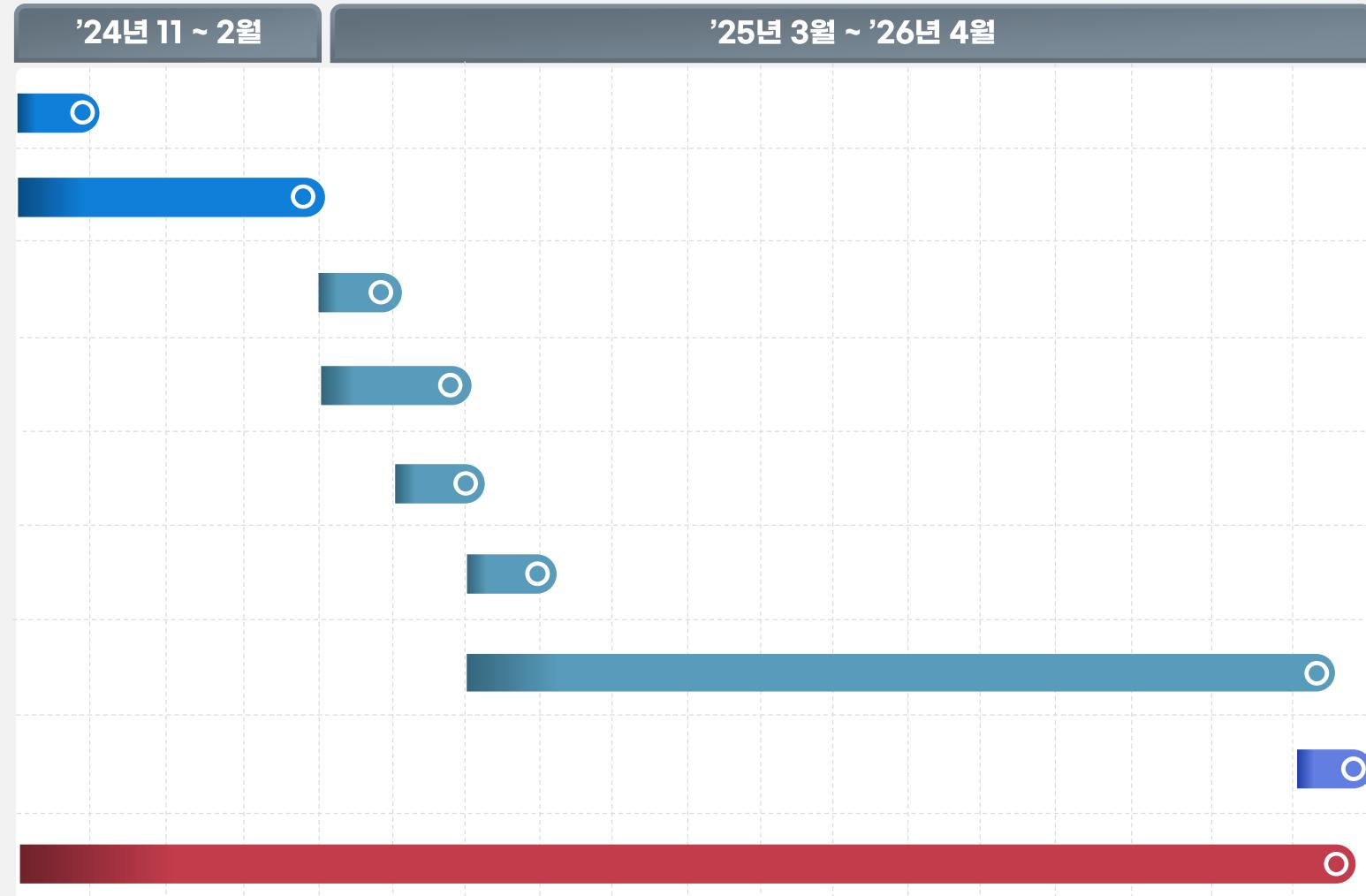
과제별 장비 구축 ('25년 4월 ~ '26년 2월)

평가

최종평가 ('26년 4월~)

홍보

사업 홍보 (상시)



※ 연구인프라 도입 지연 등을 고려하여 1회에 한하여 6개월 연장 가능

목적

연구장비가 과제 기간 내 원활히 구축될 수 있도록 **구축 현황 및 완료 여부를 점검하고, 구축된 연구장비의 실적을 체계적으로 등록·관리**

방법**공동활용실적 등록**

- ZEUS를 통한 장비활용 및 공동활용 실적 등록·관리
 - 구축장비 ZEUS 등록
 - ➡ ZEUS를 통한 실시간 예약서비스 제공
 - ➡ ZEUS를 통한 활용 실적 등록 및 관리 제공

과학적 성과 등록

- 연구장비를 활용한 연구 실적, 특히 실적 등 등록·관리
 - IRIS 및 ZEUS 시스템에 연구 종료 후 5년까지 성과등록

장비 구축 완료 점검

- 과제 종료 후 구축 완료 보고서 제출
- 현장평가를 통한 장비 구축 점검

추적관리

- 매년(5년간) 장비 활용 및 성과 관리
 - 매년 성과활용보고서 제출 의무
 - ➡ 논문성과 및 공동장비 활용 성과 평가 예정
(실적 미비의 경우, 제재처분 및 연구시설 장비 타기관 이관 조치)





수준 높은 연구 지원,
최초연구환경 조성



기초과학
연구역량 향상



공동활용 가능한
연구문화 정착



연구장비를 나눠 쓰고,
함께 쓰는 문화가
연구자들에게 확산



ZEUS 시스템을 통한
연구 성과 관리



연구장비 운영·관리를 통한
체계적인 성과 관리





P A R T

IV

자주하는 질문

Q1

개인기초연구사업을 수행중인 연구책임자가 신청할 수 있나요?

A **신청 가능합니다.**

다만, 지원자격에 해당되고 신청 제한 사유가 없을 경우에 신청 가능합니다.

Q2

연구개발사업 수의 제한(3책 5공)에 따른 신청 제한이 있나요?

A **제한이 없습니다.**

[국가연구개발혁신법 시행령] 제 64조(연구개발과제 수의 제한) 제3항 제4호에 따라 연구개발 과제 수에 포함되지 않습니다. 따라서, 국가연구개발사업 참여개수와 관계없이 신청 가능합니다.



Q3

필요한 연구장비가 다수이고, 활용 목적이 다를 경우 2개의 트랙을 동시에 신청해도 되나요?

A

동시에 신청이 불가능합니다.

연구책임자 1인당 1개의 과제만 신청 가능합니다. 2개 트랙을 동시에 신청할 경우, 사전검토를 통해 평가대상에서 제외됩니다.

Q4

기존 최초혁신실험실 수혜를 받은 적이 있어도 신청이 가능한가요?

A

신청이 가능합니다.

최초혁신실험실 기 수혜자도 신청이 가능합니다.

단, 기 수혜자는 전체 선정과제수의 50% 이내로 선정합니다.



Q5

연구과제 구성시, 공동연구원을 포함해도 되나요?

A 불가능합니다.

연구책임자만 참여연구원으로 등록 가능합니다. 또한, 연구개발비 내 인건비는 별도 계상하지 않으므로, 인건비 미지급으로 참여하여야 합니다.

Q6

창의인프라 트랙으로 1억 이하 장비 1개, 1억 이상 장비 1개로 총 2개 장비 신청이 가능한가요?

A 신청이 불가능합니다.

창의인프라트랙은 주장비 1개만 신청 가능합니다. 신청 장비 중 1억원 이하의 장비가 포함된 경우, 평가대상에서 제외될 수 있습니다.



Q7

연구비 산정방법은 어떻게 되나요?

A **직접비와 간접비의 총 합계금액으로 산정합니다.**

직접비는 연구시설 장비 구축비이며, 간접비는 직접비의 5% 이내로 산정하여야 합니다.

- ex) 직접비 560백만원(정부지원금 460백만원 + 기관부담금 100백만원)일 경우, 간접비는 23백만원
- 총 연구비 583백만원(정부지원금 483백만원 + 기관부담금 100백만원)

Q8

장비비 포함 총 연구비가 4억원일 경우, 창의인프라 트랙으로 신청하고, 초과비용은 기관부담금으로 신청 가능한가요?

A **불가능합니다.**

직접비와 간접비를 포함한 총 연구비가 3억원을 초과할 경우, 첨단인프라 트랙으로만 신청 가능합니다.

또한, 총 연구비가 5억원을 초과할 경우에만 기관부담금 매칭이 가능합니다.



Q9

연구시설장비비통합관리 지정기관의 경우, 낙찰차액 등을 기관계정으로 적립하고 활용할 수 있나요?

A 불가능합니다.

본 사업으로 발생한 연구비 잔액(낙찰차액, 환율변동에 따른 차액 등)은 연구책임자의 통합관리계정으로 적립하고 활용하여야 합니다.

Q10

활용실적에 대한 점검 기준은 무엇인가요?

A 과학적 성과와 장비 활용 성과에 대해 점검합니다.

과학적 성과는 논문의 양적, 질적 성과를 점검하며, 장비 활용 성과는 본 사업을 통해 구축한 장비의 운영일지 및 공동활용 건수를 점검합니다.



감사합니다

문의처 T. 042-865-3972/3481/3484



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



국가연구시설장비진흥센터
National Research Facilities & Equipment Center