

2019년도 과기정통부 기초연구사업 추진방향



과학기술정보통신부



한국연구재단



목 차

- I 기초연구사업 개요
- II 최근 3년간 지원제도 개선 실적
- III 2019년도 달라지는 점



I. 기초연구사업 개요

2019년도 기초연구사업 구조

연구
단계
↓
지원
유형

기반 / 균형 ←

→ 성숙 / 안정

개인
연구
(연구생에
고려)

개인연구(우수연구)(8,255억원)

신진
(1,434억원)

중견
(6,269억원)

리더
(552억원)

학문후속세대

교육부 사업(안) 마련 중

개인
연구
(균형 및
안정성
고려)

개인연구(생애기본연구)(1,340억원)

재도약연구
(200억원)

기본연구
(600억원)

생애 첫 연구
(540억원)

학문균형발전지원

교육부 사업(안) 마련 중

집단
연구

집단연구(2,210억원)

SRC/ERC/MRC/CRC/RLRC
(1,510억원)

기초연구실
(700억원)

대학연구기반구축

교육부 사업(안) 마련 중

과기정통부 1조 1,805억원 +

교육부 5,129억원

2019년 총 1조 6,934억원(정부안) 지원



연구자 중심 기초연구 혁신을 위한

II. 최근 3년간 지원제도 개선 실적

창의적 연구의 수월성과 안정성의 균형 지원

최근 3년간 지원제도 개선 실적

구분	내용	비고
<p>연구자 맞춤형 연구비 지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구분야·주제별 필요한 연구비/연구기간* 신청·지원 * 연0.5/1/3억×3년 → 연0.5~3억×1~5년 ▪ 매년 균등지원 → 연차별 차등지원 ※ (예시) 1+1+1억 → 1.5억+0.6억+0.9억 	<p>신진/중견연구</p>
<p>장기·안정적 연구지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신진·중견연구 연구기간 확대(3년→5년) 및 후속연구 확대* * 신청과제 15~20% → 신청과제 30% 이내 - 중견연구 후속지원 횟수 제한 폐지 ▪ 리더연구 과제 종료 전 기초연구사업 신규과제 신청 허용 및 후속지원 신설(3년, 신청과제의 20% 이내) ▪ '11년 이후 선정된 S/ERC 대상 후속지원(3년, 종료과제의 우수과제 20% 이내) 	<p>신진/중견/ 리더연구/ 선도연구센터</p>
<p>신진연구자 지원 강화</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 최초혁신실험실 지원 - 신진연구 연구자 대상 연구시설·장비구축 등 지원(0.5~1억) ▪ 생애 첫 연구 지원(0.3억 이내 / 1~3년) - 기초연구사업 수혜경험이 없고 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 대학 전임교원 대상 지원 	<p>신진연구</p>
<p>연구과제 변경 허용</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연구여건 변화에 따라 연구자가 연구내용, 연구비, 연구기간 등 과제변경 희망 시 타당성 평가를 거쳐 허용 	<p>신진/중견연구</p>

최근 3년간 지원제도 개선 실적

구 분	내 용	비 고
연구서식 개선	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개인연구 연구계획서/보고서 서식 간소화·충실화(분량제한 및 과정중심) <ul style="list-style-type: none"> - 신진 : 20 → 5쪽 / 중견 : 30 → 10쪽 ▪ 집단연구 연구계획서 서식 간소화·충실화(분량제한 강화) <ul style="list-style-type: none"> - 선도연구센터 : 70 → 35쪽 / 기초연구실 : 25 → 15쪽 	신진/중견연구 선도연구센터/ 기초연구실
선정평가 간소화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소액과제 중심 온라인 평가 확대 ▪ 신진·중견연구 연차점검 폐지 	신진/중견연구
과정존중 평가	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 종료평가지 '성공/실패' 에서 '성실/불성실' 여부 판단으로 전환 <ul style="list-style-type: none"> - 성실과제에 한하여 성과수준 판단 ▪ 리더연구 단계평가 시 하위 10% 과제 강제 지원 중단 제도 폐지 ※ 단, 불성실과제는 지원 중단 	기초연구사업
비정규직 연구책임자 및 임신·육아휴직자 배려	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 비정규직 연구책임자 연구과제 중단사유 인정범위 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 타기관 비정규직 채용 후 과제를 수행할 수 없는 경우 정당한 사유로 인정 ▪ 임신·육아휴직 시 연구기간 연장(최대 1년) 허용 	기초연구사업



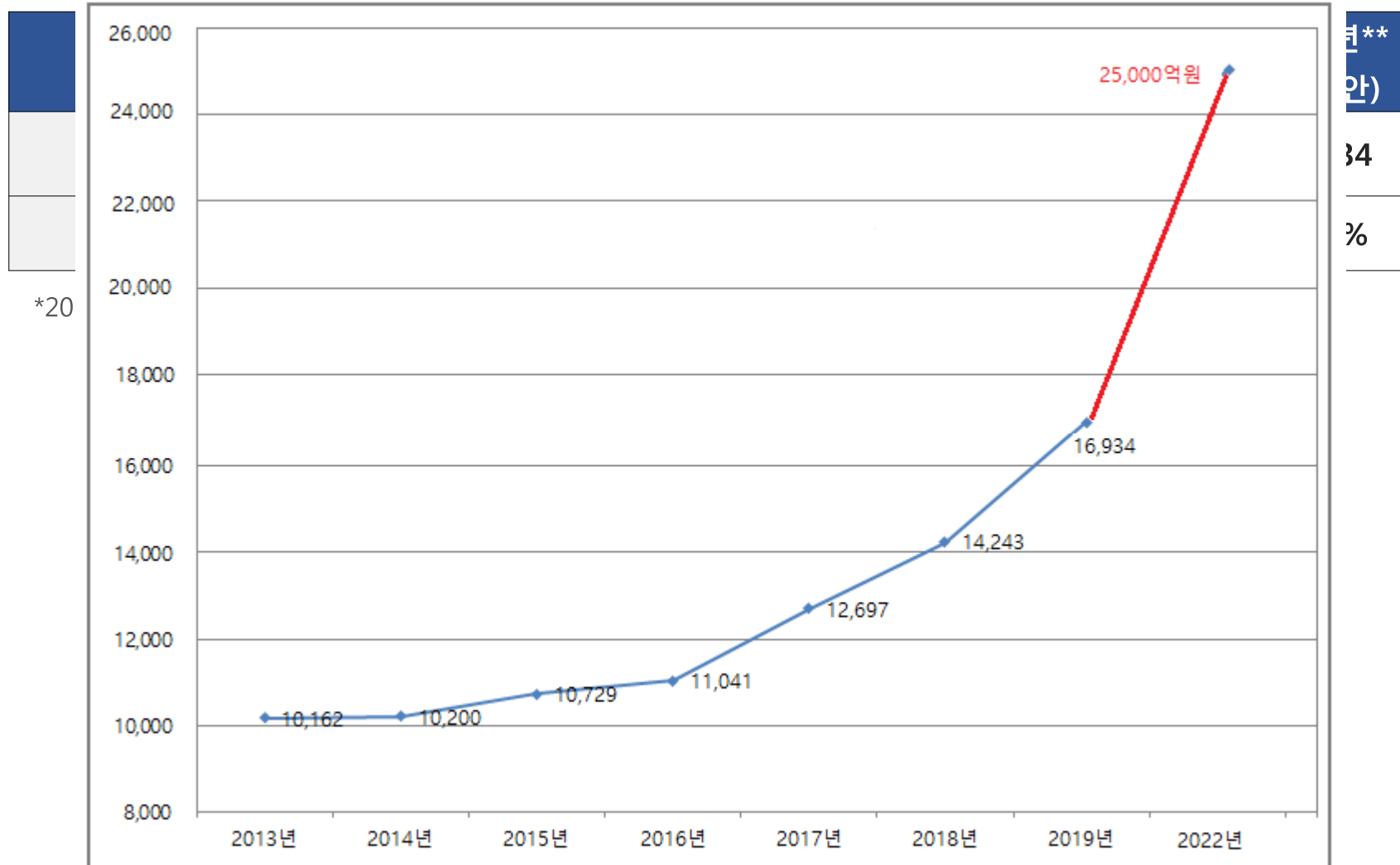
Ⅲ. 2019년도 달라지는 점

1. 사업운영 및 예산(안)

예산 확대

기초연구사업(과기부 및 교육부) 예산 확대 추진

(단위 : 억원)



1. 사업운영 및 예산(안)

기초연구사업 개편

수월성과 안정성을 고려한 개인연구 개편

개인연구 개편 주요 내용

- 연구자가 생애 전주기 동안 연구단절 없이 연구를 수행할 수 있도록 수월성 중심의 연구지원 강화 및 생애기본연구 지원체계 신설

현행

개선

사업명	연간 연구비/연구기간
리더연구	연 3~8억원 / 9년
중견연구	연 0.5~3억원 / 1~5년
신진연구	연 0.5~1억원 / 1~5년 (필요시 최초혁신실험실 구축비 지원 0.5~1억원 / 1년)
생애 첫 연구	연 0.3억원 이내 / 1~3년

사업명		연간 연구비 / 연구기간
우수 연구	리더연구	유형1 연평균 8억원 이내 / 9년
		유형2 연 8~15억원 이내 / 5년
	중견연구	유형1 연평균 2억원 이내 / 1~5년
		유형2 연평균 4억원 이내 / 1~5년
신진연구		연평균 1억원 이내 / 1~5년 (필요시 최초혁신실험실 구축비 지원 0.5~1억원 / 1년)
생애 기본연구	재도약연구	0.3억원, 0.5억원 / 1년 (우수연구 단절시)
	기본연구	연평균 0.5억원 이내 / 1~3년
	생애첫연구	연평균 0.3억원 이내 / 1~3년

1. 사업운영 및 예산

기초연구사업 개편

집단연구에 지역선도연구센터 신설

집단연구 개편 주요(안)

- 지역의 기초연구역량 강화를 위해 지역특화분야 선도연구센터(RLRC, Regional Leading Research Center) 신설

현행

개선(안)

사업명		연간 연구비/연구기간
선도 연구 센터	이학분야 (SRC)	연 15.6억원 이내 / 7년
	공학분야 (ERC)	연 20억원 내외 / 7년
	기초의과학분야 (MRC)	연 14억원 이내 / 7년
	융합분야 (CRC)	연 20억원 이내 / 7년
기초연구실		연 2억원 내외~5억원 / 3년(후속 3년)

사업명		연간 연구비/연구기간
선도 연구 센터	이학분야 (SRC)	연 15.6억원 이내 / 7년
	공학분야 (ERC)	연 20억원 내외 / 7년
	기초의과학분야 (MRC)	연 14억원 이내 / 7년
	융합분야 (CRC)	연 20억원 이내 / 7년
	지역특화분야 (RLRC)	연 15억원 이내 / 7년
기초연구실		연 5억원 이내 / 3년(후속 3년)

1. 사업운영 및 예산

신규과제 공고 및 접수마감 일정

충분한 평가기간 확보를 위한 일정 조정

2019년 사업공고 및 접수 기간

- 충분한 평가기간 확보(3개월 이상)를 위하여 공고 및 접수 일정 조정

사업명		2019년 일정(안)	
		공고~접수(안)	1차년도 연구기간(안)
개인연구 (우수연구)	리더연구 (유형 1, 2)	2018.11.6.~2018.12.6.	2019.6.1.~2020.2.29.(9개월)
	중견연구 (유형 1, 2)	(상반기)2018.11.6.~2018.12.6.(유형 1, 2) (하반기)2019.5.10.~2019.6.10.(유형1)	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월) 2019.9.1.~2020.2.29.(6개월)
	신진연구	2018.11.6.~2018.12.6.	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월)
개인연구 (생애기본 연구)	재도약연구	(상반기)2018.11.6.~2018.12.6. (하반기)2019.5.10.~2019.6.10.	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월) 2019.6.1.~2020.5.31.(12개월) 2019.9.1.~2020.8.31.(12개월)
	기본연구	2018.11.6.~ 2019.3.6.	2019.6.1.~2020.2.29.(9개월)
	생애 첫 연구	(상반기)2018.11.6.~2018.12.6. (하반기)2019.5.10.~2019.7.10.	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월) 2019.9.1.~2020.2.29.(6개월)
집단	선도연구센터	2018.11.6.~ 2019.1.30.	2019.6.1.~2020.2.29.(9개월)
	기초연구실	2018.11.6.~ 2019.1.30.	2019.9.1.~2020.2.29.(6개월)

2. 개인연구 운영

개인연구(우수연구) 수월성 중심 연구지원 강화

개인연구(우수연구) 주요 내용

- 우수한 연구자가 필요한 실질연구비를 지원받을 수 있도록 개선
 - (리더연구) 분야별 다양성을 고려하여 연구자가 국제적 연구 성과를 창출할 수 있는 충분한 연구비 지원을 위하여 유형2 신설
 - (중견연구) 연구비 규모 상향 조정 및 상·하반기 지원으로 연구자 참여기회 제고
 - (신진연구) 신진연구를 수행한 우수연구자는 중견연구로 상위사업 연계

현행

개선

	사업내용	사업내용
리더연구	연 3~8억원 / 9년	<ul style="list-style-type: none">• (유형1) 연평균 8억원 이내 / 9년• (유형2) 연 8~15억원 이내 / 5년

2. 개인연구 운영

개인연구(생애기본연구) 안정적 연구비 지원

개인연구(생애기본연구) 주요 내용

- 연구의지와 역량을 가진 연구자에게 안정적 연구비 지원을 위해 '연구 안전망' 구축
 - (재도약연구) 연구비가 단절된 우수한 연구자에게 연구과제 재진입 발판 마련
 - (기본연구) 풀뿌리·안정성 중심의 소규모 연구비 지원
 - (생애첫연구) 기초연구과제 수혜 경험이 없는 신진 전임교원 대상으로 조기 연구정착을 위한 연구비 지원

생애기본연구 지원체계

구분	기본연구	생애 첫 연구
대상	이공학분야 전임교원, 공공·민간연구소의 연구원	기초연구사업 수혜 경험이 없는 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 이공학분야 4년제 대학의 전임교원
기간	1~3년	1~3년
연간 연구비	연평균 0.5억원 이내	연평균 0.3억원 이내

* 재도약 연구개시일 기준, 최근 1년 이내 우수연구(신진·중견·리더) 종료 후 최초 신규과제 미선정자
(단, 집단연구 과제 포함 타 국가연구개발사업 연구 수행자는 제외)

** 기존 수행과제의 연평균 연구비 규모를 고려하여 연구비 지원

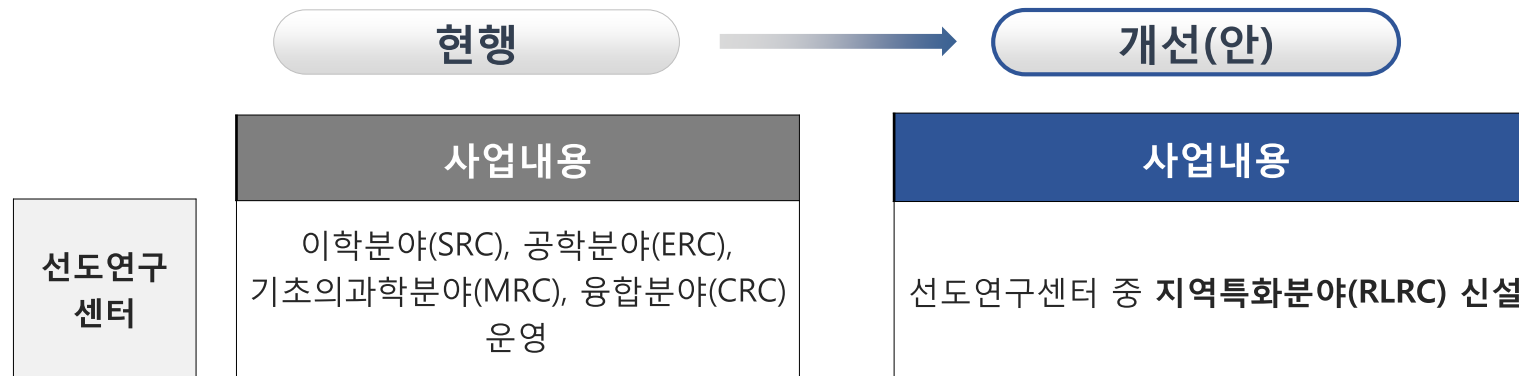
3. 집단연구 운영(안)

집단연구

지역전략분야 육성을 위한 집단연구 신설

지역특화분야 선도연구센터 신설(안)

- 지역의 기초연구역량 강화 및 창의·융합연구인력 양성을 위한 지역특화분야 선도연구센터(RLRC) 신설
 - 사업목적 : 지역전략분야를 발굴하여 기초연구 역량 향상
 - 지원대상 : 비수도권 4대 광역권내의 지역대학을 주관기관으로 하고, 동일 권역 내 타 대학 등 컨소시엄으로 구성된 연구그룹
 - 지원내용 : 연 15억원 이내, 7년(4+3)



4. 평가 제도

선정평가 제도

신진/중견연구 연평균 연구비 기준으로 평가 개선

선정평가 개선

- 연구자의 연구기간 설정의 자율성 제고 및 장기 연구 장려를 위하여, 연평균 연구비 기준으로 평가방식 적용

현행

개선

신진/중견연구 선정평가 방법	
총 연구비 3억원 이하	온라인평가(3인)
총 연구비 3억원 초과~5억원 이하	토론평가
총 연구비 5억원 초과	토론평가→발표평가

신진/중견연구 선정평가 방법	
연평균 연구비 1억원 이하	온라인평가(3인)
연평균 연구비 1억원 초과~2억원 이하	토론평가
연평균 연구비 2억원 초과	토론평가→발표평가

4. 평가 제도

선정평가 제도 우수연구자의 지속적 연구 지원을 위한 선정평가 개선

선정평가 개선(안)

- 개인기초연구사업 선정평가 시 이전 개인기초연구사업 수행결과를 평가자에게 제공
- 암맹평가 실효성 제고를 위하여 암맹평가 적용 대상 완화



		현행	개선
		자료 제공방법 및 대상	
이전 연구실적 제공	제공 방식	연구자가 연구계획서에 직접 기술	개인기초연구사업 신청 연구책임자의 최근 5년 이내의 개인기초연구사업 종료과제 최종보고서를 평가위원회에 추가 제공
	대상 사업	개인연구(암맹평가 미적용사업)	좌동
암맹평가 미적용		리더연구, 중견연구, 생애 첫 연구	리더연구, 중견연구, 생애기본연구

4. 평가 제도

중간평가 제도

신진·중견연구 중간평가 폐지, 단계평가 개선

과정중심의 평가체계 강화 및 전담평가단 운영

- 신진·중견연구 중간평가 폐지 및 성실수행 관점의 중간점검 도입
- 과정중심으로 단계평가 개선
- 전담평가단 운영을 통하여 책임지고 도와주는 과정중심 컨설팅 실시



		평가방식 및 평가위원 운영	평가방식 및 평가위원 운영
중간평가 (신진·중견)		총 연구비 3억원/3년 초과 신진·중견연구과제 대상 중간평가 실시	중간평가 폐지 (신진·중견연구 3년 초과 과제에 대해 성실수행 여부 중간점검 실시)
단계 평가	평가방식	평가대상 과제수에 따른 절대 또는 상대평가 (아주미흡 과제만 성실수행 여부 평가)	모든 대상과제에 대해 절대평가 (모든 대상과제 성실수행 여부 평가)
	평가등급	목표달성도 평가(5등급) ※ 평가등급 : S, A, B, C, D	성실과제에 한해 성과수준 판단(3등급) ※ 평가등급 : S, A, B
전담평가단 운영		-	리더연구 사업에 시범으로 연차·단계·최종평가지 전담평가단 운영

4. 평가 제도

최종평가 제도

최종평가제외 대상 적용 개선

최종평가제외 대상 적용 개선

- 개인연구 사업개편에 따라 기존 총 연구비 기준 최종평가제외 대상 적용을 연평균 연구비 기준으로 변경



		사업내용	사업내용
우수 연구	신진연구	전체적용	좌동
	중견연구	총 연구비 3억원 이하	연간 평균 연구비 1억원 이하
생애 기본 연구	재도약연구 (신설)	-	전체적용
	기본연구 (신설)	-	전체적용
	생애첫연구	전체적용	전체적용

4. 평가 제도(안)

평가위원 구성

평가위원 전문성 제고를 위한 후보풀 구성 개선

평가위원 후보 구성 방식 개선

- 평가의 전문성 제고를 위해 과제신청서와 연구재단 보유 데이터와 유사도 비교·추론을 통한 평가위원 후보풀 구성

	현행	개선(안)
	사업내용	사업내용
평가위원 후보 산출	분야 맵핑 추천 방식	분야 맵핑 방식 + 데이터기반 키워드 추천 방식
군 구성 및 우선순위 결정 자동화	-	e-R&D 시스템을 통해 군 구성(안) 및 우선순위(안) 자동 도출, 검토·확정
평가위원후보 최근 심사 횟수 표시	-	최근 심사 횟수를 표시하여 적정 수준의 평가 참여 유도

평가문화

연구자와 함께하는 평가 문화 조성

우수한 연구자의 적극적 평가 참여를 위한 제도 정비

- 우수한 연구자가 평가에 적극적으로 참여하여 질적으로 우수한 과제를 선정할 수 있도록 제도 정비
 - 우수연구 과제 수행연구자의 경우 평가 참여에 대한 사항을 협약서에 명기

5. 연구환경 개선 및 연구성과 발굴

서식 간소화

집단연구 보고서 서식 충실화·간소화

집단연구 보고서 서식 개선

- 연구자 행정부담을 완화하고 집단연구로서의 본래의 목적을 충실하게 수행할 수 있도록 집단연구 연차·중간·최종보고서 서식 개선

현행

개선

	보고서 서식	보고서 서식
세부사업별 보고서 서식 통일	세부사업별 특성에 맞는 서식 활용	보고서 서식을 간소화한 공통서식 활용
연구결과 및 성과	<ul style="list-style-type: none"> 그룹별 연구내용 및 연구결과 작성 목표달성도 위주로 작성 	<ul style="list-style-type: none"> 그룹간 유기적 연계 및 총괄적으로 작성 세계 연구동향과 비교하여 연구결과의 학문적 의미, 국가·사회·산업적 활용계획 충실히 작성
분량제한	분량제한 없음.	<ul style="list-style-type: none"> 선도연구센터 기준 (연차) 30쪽 내외, (단계) 50쪽 내외, (최종) 80쪽 내외

국민과의 기초연구 공유

우수연구성과/우수연구자 발굴 및 홍보 강화

성과발굴 및 홍보(안)

- 다양한 채널을 통한 정기적 우수 연구성과/우수연구자를 발굴하고 산·학·연 연구정보 교류 촉진 및 국민이 체감할 수 있도록 홍보(온라인, 오프라인 등) 강화

감사합니다



과학기술정보통신부



한국연구재단

