

 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr		<h1>보도자료</h1>		 대한민국 재도약의 힘, 창조경제	
보도일시	2016. 10. 27.(목) 조간(온라인 10. 26. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.				
배포일시	2016. 10. 26.(수) 9:00	담당부서	연구개발정책과 기초연구진흥과		
담당과장	이창윤 과장(02-2110-2350) 김성규 과장(02-2110-2370)	담당자	송완호 서기관(02-2110-2355) 송호준 사무관(02-2110-2376)		

연구자 중심 연구지원으로 연구자 편의와 수준 높은 연구, 두 마리 토끼 잡는다

- 미래부, “연구자 중심의 연구지원 강화” 추진 -

- 자유공모형(Bottom-Up) 기초연구 지원 확대와 과제 기획의 개방성 강화 등 정부의 연구자 중심 연구 지원이 획기적으로 강화된다.
- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 ‘미래부’)는 최근에 제기된 ‘연구자 주도 기초연구지원 확대 청원’ 등 연구현장의 의견을 토대로 ‘연구자 중심의 연구지원’을 더욱 강화할 예정이라고 밝혔다.

- * 연구자 주도 기초연구 지원 확대 청원(9.30 국회 제출)
 - 자유공모 연구 확대, 소액과제 편중 개선, 대책 사업 정부-연구자 협력적 의사 결정 등
- * 정부 R&D 지원방식 개선 건의문(10.19, 10개 거점국립대학교 총장)
 - 창의적 기초연구 집중 투자, 대형연구 기획단계부터 연구자들의 적극 참여 필요

- 청원 등을 통해 연구현장에서 제기되고 있는 의견들은 미래부가 그동안 추진해 온 정책 방향과 기본적으로 맥을 같이 하고 있으며,

- 연구자들이 실질적으로 변화를 체감할 수 있도록 연구개발 수행 부처들과의 협의를 거쳐, 제기된 의견들을 지속적으로 검토하여 반영해 나갈 계획이다.

- 아울러, 기초연구 발전을 위한 청원 관계자 간담회(10.24, 미래창조과학방송통신위원회 신상진 위원장 주제) 등 국회 차원의 지원 방안 논의도 병행하여 실효적인 정책이 추진되도록 할 예정이다.

「연구자 중심의 연구지원 강화」 추진방향 및 검토과제

추진 방향	과제
기초연구 투자 확대 및 체감도 제고	① 자유공모형 기초연구 정부투자 확대 ② 장기·안정적 연구 지원 강화 ③ 기초연구 재원 다양화 유도(공공기관, 민간 등)
연구 자율성 및 예측 가능성 제고	④ 연구개발사업의 자유 공모형 과제 추진 확대 ⑤ 자유공모 방식 연구개발사업 통합 안내(광고) ⑥ 충실한 연구계획 수립 준비기간 확보 지원 ⑥ 평가과정의 실시간 공개 추진
R&D 정책결정 과정 연구자 참여 촉진	⑦ 연구개발사업 과제 기획의 개방성 강화

1. 기초연구 투자 확대 및 체감도 제고

구분	< As-Is >	< To-Be >
자유공모형 기초연구 지원 확대	1.1조원('16)	■ 1.26조원('17) ■ 생애 첫 연구비 신설('17)
장기, 안정적 연구지원 확대	10년 지원 신규과제 39개 지원	■ 신규 과제 20%(488개) 10년 지원
기초연구 재원 다양화 유도	정부 재원 위주 기초연구 지원	■ 공공기관민간 기초연구 지원 확산

□ 먼저, 전 학문분야를 대상으로 추진되는 미래부와 교육부의 자유 공모형 기초연구 지원을 지속적으로 확대할 계획이다.

○ 기초연구지원사업 예산('16년 1.1조원)의 확대목표('18년 1.5조원)를 대통령 주재 과학기술 전략회의에서 제시('16.5.12)하였으며, '17년 정부 예산(안)으로는 '16년 대비 1,600억원이 증액된 1.26조원을 반영하였다.

* 총 과제수: '16년 11,604개 → '17년 15,510개(3,906개 증)

○ 특히, 전년 대비 증액된 미래부 예산(약 1,150억원)은 신진연구자(생애 첫 연구비 신설, 300억원 1,000여개 과제) 및 중견연구자(연구자당 0.5 - 3억원/년)에 대해 집중 지원('16년 신규과제 1,023개 선정 → '17년 신규과제 1,780개)할 계획이다.

□ 또한, 특정 학문·기술·산업 분야를 대상으로 추진되는 타부처의 연구개발사업 중 자유공모형 기초연구지원이 가능한 사업에 대해서는 자유공모형 기초연구 지원 과제 확대를 관계부처 협의를 거쳐 추진할 예정이다.

○ 기초연구 성격의 과제들을 세부 기술사항을 정하지 않는 자유 공모 방식으로 추진할 경우,

- 연구 현장의 자유 공모 기초연구 확대 요구에 대응하는 것은 물론, 경쟁을 통한 수준 높은 연구 추진 효과도 동시에 거둘 수 있을 것으로 기대된다.

□ 장기·안정적인 기초연구 지원도 더욱 강화할 계획이다.

○ 미래부·교육부의 기초연구지원 사업을 중심으로 '17년부터 연 5천만원 이하 신규과제 중 20%(488개 과제)를 10년 과제로 지원('16년도 기준, 10년 장기 지원 과제는 39개)하고,

- 기초연구사업 리더연구의 신청 제한 조건 완화(연구개시일 10개월 이내 기존과제 종료 시 신규 신청 허용), 후속 지원 강화(신진연구 신청과제 20% 이내 → 30% 이내, 중견연구 신청과제 15% 이내 → 30% 이내), 국제 공동연구비 추가 지원(과제당 필요시 0.3억원 이내 추가 지원) 등도 추진할 예정이다.

○ 아울러, 향후 각 학문 분야별로 적합한 과제규모 투자 포트폴리오를 수립하여, 학문분야 특성이 반영된 적정 규모의 예산이 지원되도록 할 계획이다.

* (전체 사업의 과제 규모별 포트폴리오 목표) 소규모(5천만원 이하): 중규모(5천만원 초과): Top(리더, 3억원 이상) = 74%:25%:1%

□ 정부 예산 이외에도 다양한 공공기관 및 민간 기업 등의 기초연구 투자 확대를 유도하여 기초연구 재원을 다양화할 계획이다.

○ 삼성, 아모레 등의 기초연구 투자 사례가 확산되고, 정부와 민간 기업의 역할 분담(예시: 분야, 단계별 역할 분담)이 체계적으로 이루어질 수 있도록 추진해 나갈 예정이다.

* (삼성 미래기술육성 재단) '22년까지 총 5,000억원(200~400개 과제) 지원 예정
* (서경배 과학재단) 총 3,000억원 출연, 매년 생명분야 3~5개 과제 지원 예정

2. 연구 자율성 및 예측가능성 제고

구분	< As-Is >	< To-Be >
연구개발사업 자유공모형 추진 확대	원천기술개발사업(미래부) 중 자유공모 방식 약12%(과제수)	<ul style="list-style-type: none"> 자유공모 방식 더욱 확대 * 구체적인 목표치는 추후 선정
자유공모 방식 연구개발 통합 안내(공고)	자유공모 연구개발사업에 대한 별도 공고 無	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전부처 자유공모 사업을 구분, 통합 안내(공고)
충실한 연구계획 수립 준비기간 확보 지원	연구계획 수립 준비기간 부족 수시 공고로 예측가능성↓	<ul style="list-style-type: none"> ■ 과제 예비 선정 ■ 신규 후보과제 목록 공지
평가 과정의 실시간 공개 추진	선정, 탈락 결과만 공개	<ul style="list-style-type: none"> ■ 평가 세부 과정 진행상황 표시 ■ 평가 결과 발표 일정 사전 공지

□ 특정 기술 및 제품 개발 등을 목표로 주로 하향식(Top-Down)으로 과제 기획 및 공모, 선정 절차가 이루어지는 연구개발 사업에 대해서도 자유공모형 사업 추진 방식을 확대할 계획이다.

○ 먼저, 미래부 원천기술개발사업(6,149억원, 762개 과제 / '16년도)에 대해 **연구 목표**를 개략적으로 **先기획 후 연구계획서를 공모하여** 과제를 선정하는 방식(혼합형)의 사업 추진을 선도적으로 확대할 예정이다.

* 원천기술개발사업 중 혼합형 기획·추진 과제는 429억원(92개 과제) 규모('16년도)

○ 최종 목표(제품 또는 기술) 달성을 위해 창의적인 연구방법 적용이 필요한 융합형 기술개발 과제 등에 우선 적용할 예정으로,

- 타부처의 하향식 연구개발사업에 대한 혼합형 사업 방식의 확대도 관계기관 등과의 협의를 거쳐 추진할 계획이다.

□ **소부처의 연구개발사업 중 자유공모형 방식**으로 추진되는 과제를 구분하여, 체계적으로 통합 안내(공고)하는 방안을 추진한다.

○ 먼저, 소부처 연구개발사업 중 **자유공모형 방식**으로 추진 예정인 **과제를 분류**하여, 예산 최종 확정시 대상 과제 및 규모 등을 **연구자들에게 사전 안내**하는 한편,

○ 국가연구개발사업 설명회 등을 통해 과제별 지원규모, 지원 분야, 지원 자격, 신청 시기 등의 **정보를 통합적으로 제공**하여 연구자들이 지원받을 수 있는 과제를 **쉽게 파악할 수 있도록** 할 계획이다.

* 국토부, 기상청 등의 자유공모형 사업(약 200억원 규모)은 미래부·교육부 사업과의 통합 안내(공고)를 추진('17년~)할 예정으로 향후 대상 부처(사업)확대 추진

□ 연구자가 **충분한 시간을 두고 연구**를 할 수 있도록 **연구지원 절차**를 개선한다.

○ 먼저, 장기적·안정적 지원이 필수적인 **미래부·교육부 기초연구 사업**은 **정부(안) 국회 제출 이후** 차년도 지원과제에 대한 **사업공고, 신청, 평가 등의 예비 선정절차**를 진행하는 방안을 검토할 계획이다.

○ 한편, 미래부 원천기술개발사업의 경우, **회계연도 개시 前 신규 과제의 예비 목록**(예산 규모 등은 제외) 공지를 검토할 예정으로,

- 분야별로 추진할 **신규 후보 과제들의 우선순위를 부여**하여 공지하고, 예산 확정 시 최종 과제와 예산 규모를 확정하는 방식의 연구지원 방식 도입을 추진할 계획이다.

- 이와 더불어, **연구자의 예측가능성 제고**를 위해 **과제 제안서 공고 시점을 정례화**(예시 : 2월, 5월 등)하는 방안도 추진할 예정이다.

□ 그동안 선정, 탈락 결과만을 공개하던 **평가 과정의 진행상황**을 표시하고 **결과 발표 일정을 전면 공개**할 계획이다.

* 현재는 요건심사 단계 탈락 연구자의 경우도, 최종 결과 발표시 평가결과 확인

○ 과제접수 → 요건검토 → 평가준비 → 평가 → 결과종합 및 과제 확정 → 결과발표의 **과정을 세분화**하여

- **연구사업 통합지원시스템을 통해 진행상황 및 발표 일정 등을 사전에 공지**할 예정이다.

3. R&D 정책결정 과정의 연구자 참여 촉진

구분	< As-Is >	< To-Be >
연구개발 과제기획 연구자 참여 확대	소수 전문가 중심의 투자 분야 설정 및 기획 (과제기획 검증 부족 등)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 투자·기술 수요조사 다양화 ■ 기획연구자, RFP 공개 선정 ■ RFP 사전공개 및 검증 도입

□ 연구개발사업 추진의 개방성, 투명성 확대를 위해, **미래부 원천기술 개발사업의 과제 도출 및 기획 절차** 등을 **선도적으로 개방**하고, **공개**할 계획이다.

* (원천기술개발사업의 과제 기획 절차) 투자분야 설정 → 기술수요 조사 → 과제 도출 → 과제제안서 기획 → 검증 및 보완

- 먼저, 투자분야 설정 시, 산학연 관계자 등을 대상으로 **On-line을 활용한 '(가칭) RFI(Request For Investment)'**를 접수하는 한편, 과제 수요 도출 채널도 더욱 다양화할 계획(예시 : 산업계 협회 등)이다.
- 구체적인 과제 기획(특히, 창의적·도전적 연구가 필요한 분야 등 대상)에 대해서는 필요시 기획참여 희망 전문가를 공모하거나, **복수의 과제 제안서(RFP)를 공모하여 최적 RFP를 선정**하는 등 현장 연구자의 기획 참여를 촉진하고
 - **RFP 최종 확정 이전에 On-line을 통해 내용을 공개**, 목표의 도전성과 연구방법의 창의성 등을 검증하는 방안을 추진할 예정이다.
- 한편, 투자분야 설정 및 과제 기획에 대한 **연구현장의 적극적 참여를 유도**하기 위해 기술수요조사를 정례적으로 실시하고, 수요 조사에 참여한 현장 연구자에 대해서는 인센티브 부여 방안도 강구할 계획이다.

향후 계획

- “연구자 중심의 연구지원 강화”를 위한 세부 과제들은
 - **선도적으로 추진할 과제와 중장기적으로 추진할 과제를 구분**하여 관계기관 협의와 연구현장 의견 수렴 등을 통해 **추진방안을 더욱 구체화**해 나갈 계획이며,
 - **기초연구진흥협의회** 등의 공론화 과정을 거쳐 2017년 하반기 수립 예정인 **제4차 기초연구진흥종합계획(‘18~’22)**에도 반영할 예정이다.

- 또한, 이번에 발표된 과제들 이외에도 **연구자 중심의 연구지원 강화 과제들을 연구 현장과의 소통을 통해 지속적으로 발굴**할 계획이다.
 - 특히, 제도와 규정은 물론, 연구관리 전문기관의 연구지원 방식 개선을 위해 기획 → 선정 → 수행 → 종료의 **연구개발 전과정을 밀착 점검**하도록 현장 연구자로 구성된 **‘연구지원 프로세스 점검단’도 운영**할 예정이다.
- 미래부 관계자는 “**연구현장의 관심이 과제의 선정과 수행은 물론, 정부의 재원 배분 등 정책결정으로 까지 확대**되고 있고,
 - **기술의 복잡성과 융복합 가속화** 등으로 연구현장의 의견을 반영한 **연구자 중심 연구지원으로의 패러다임 전환이 필요**한 시점으로,
 - **연구자 편의와 수준 높은 연구 추진을 위해**
 - 앞으로도 더욱 적극적으로 **연구 현장과 소통하면서 연구자 중심의 연구지원 정책을 펼쳐나갈 계획**”이라고 밝혔다.

 	이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 미래창조과학부 송원호 서기관 (☎ 02-2110-2355), 송호준 사무관(☎ 02-2110-2376)에게 연락주시기 바랍니다.
---	--