

혁신도전형 연구개발 성과 제고 및 제도 활성화를 위한 정책방향 논의

- 혁신도전형 연구개발 사업군 성과관리방안, 총괄관리자 평가기준 등 제도개선 및 혁신도전형 연구개발 활성화 방안 논의를 위한 제도개선추진단 회의 개최

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 ‘과기정통부’)는 5월 21일(수) 오후 주요 혁신도전형 앞으로(APRO) 연구개발 사업군의 총괄관리자가 참석하는 제도개선 추진단 회의를 개최하였다고 밝혔다.

제도개선 추진단은 '24년 3월 국가과학기술자문회의에서 심의·확정한 「혁신적·도전적 연구개발 육성체계(시스템) 체계화 방안」에 따라 과기정통부 과학기술혁신본부(본부장 류광준, 이하 ‘혁신본부’)가 지정한 혁신도전형 연구개발 사업의 수행과정에서 발생하는 제도적 애로사항을 발굴·개선하기 위해 관계부처, 전문기관 총괄관리자, 법률 전문가 등으로 구성하여 운영중인 협의체로 지난 1년여 간의 활동을 통해 다양한 제도개선을 추진하였다.

< 범부처 혁신도전형 연구개발(R&D) 정책상표(브랜드) : 앞으로[APRO] >

- 대한민국의 미래를 여는, 앞으로 먼저 나아가는 선도자(First Mover)형 연구개발로의 전환을 의미
(‘apro’는 이탈리아어로 ‘문을 열다’라는 뜻)

| | | | |
|------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| A im High | P roblem-solving | R evolutionary | O ver & over |
| 고난이도 목표 | 문제해결형 | 혁신적 접근법 | 실패 재도전 |

그간 주요 제도개선 성과는 다음과 같다. '24년 7월 혁신도전형 앞으로 (APRO) 연구개발 사업군의 단계·최종 평가의 성공·실패 등의 평가 등급을 폐지하여 정성적인 자문 방식의 평가로 전환하였고, '24년 12월 혁신도전형 앞으로(APRO) 연구개발 사업군의 연구장비 수의 계약을 허용하도록 국가계약법 시행령을 개정하여 연구장비 도입기간을 단축하였으며, '25년 2월 「혁신도전형 연구개발사업군의 지정 및 분류 기준 등에 관한 고시」를 제정하여 사업군 운영의 법적 근거를 마련하였다. 또한, '25년 4월에는 국가연구개발혁신법을 적극 해석하여 총괄관리자(IPL(Innovative Program Leader))의 권한 강화, 유연한 연구 관리 등을 허용하도록 국가연구개발혁신법 매뉴얼에 혁신도전형 연구개발 관련 내용을 추가하였으며, 혁신도전형 앞으로(APRO) 연구개발 사업은 예산편성 시 과제 단위가 아닌 프로그램, 주제 등 임무단위 편성을 허용하는 등 도전적 연구를 수행할 수 있도록 연구현장의 자율성 강화를 위한 제도개선을 지속적으로 추진하였다.

<국가연구개발혁신법 혁신도전형 연구개발(R&D) 지침서 주요내용>

| 총괄관리자 밀착관리 | 유연한 연구관리 | 도전적 목표 설정 | 연구성과 추적·확산 |
|---------------|------------|---------------|------------|
| ① 예고, 수요조사 예외 | ① 수행방식 변경 | ① 성공·실패 등 | 사업 추진 과정 |
| ② 협약체결 기한 연장 | 자율성 부여 | 평가등급 폐지 | 전반의 기록 추적 |
| ③ 공모기간 단축 | ② 조기 중단 허용 | ② 중단과제 불이익 금지 | |
| ④ IPL 평가 참여 | | ③ 후속연구 지원 | |

이 날 제도개선추진단 회의는 먼저 실패를 허용하는 혁신도전형 앞으로 (APRO) 연구개발 사업에 적합한 성과관리 방안에 대한 논의가 이루어졌다. 32개 사업군의 대표 사업인 ‘한계도전 연구개발사업(R&D프로젝트)’ (과기정통부), ‘한국형ARPA-H 사업(프로젝트)’ (복지부), ‘산업기술연금술사사업(산업기술알키미스트프로젝트)’ (산업부)의 성과관리 체계 및 애로사항을 공유하고, 사업군 유형에 따라 공통적으로 적용할 수 있는 기준 마련을 위한 논의가 진행되었다.

또한, 혁신도전형 앞으로(APRO) 연구개발 사업군 총괄관리자 평가기준에 대한 논의도 병행되었다. 총괄관리자(IPL)는 관리 과제가 많아 기획 업무에 치중되어 있는 기존 전문기관 과제 관리자(PM, Program Manager)와 달리 소규모 연구개발 과제의 기획-선정-진도관리-평가 등 전주기를 밀착 관리하고, 그 대상이 실패 가능성이 높은 도전적인 목표 달성을 위한 연구개발 과제임을 고려하여 해당 역할에 적합한 평가기준을 마련할 필요성이 제기되었다. 이에, 기관별 현행 평가 기준을 공유하고 개선방안에 대한 논의가 이루어졌다.

끝으로, 혁신도전형 앞으로(APRO) 연구개발 활성화를 위한 정책방향에 대한 논의도 진행되었다. '25년 3월까지 한국연구재단 한계도전 전략센터장을 역임했던 세종대학교 최영진 교수는 그 간 한계도전사업(프로젝트)을 추진 하면서 느꼈던 소회와 함께 혁신도전형 앞으로(APRO) 연구개발 사업군 내실화, 총괄관리자(IPL) 권한 보장을 위한 선제적 법·제도적 기반 마련, 조직·예산 등에서 연구자의 자율성을 보장하는 미국 국방고등연구계획국(DARPA)형 전담기관 설립 등 정부 정책 방안을 제언하였고, 이에 대한 토론이 이루어졌다.

임요업 과학기술정책조정관은 “기술패권시대에 국가경쟁력 강화를 위해 추격형에서 선도형 연구개발로의 전환이 필요하다는 것에 대해서는 연구현장의 모두가 공감하고 있을 것이라고 생각한다.” 라고 말하며, “혁신도전형 앞으로 (APRO) 연구개발 정책 추진을 통해 연구현장의 애로사항을 해소하고 선도형 연구개발로의 체질 개선을 위해 지속적으로 노력하겠다.” 라고 밝혔다.

| | | | | |
|-------|-----------|-----|-----|--------------------|
| 담당 부서 | 과학기술정책국 | 책임자 | 과 장 | 이우진 (044-202-6740) |
| | 과학기술정책조정과 | 담당자 | 사무관 | 심경식 (044-202-6742) |

내일을 만드는 과학기술
내일을 채우는 디지털·AI

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

대한민국
지책브리핑

OPEN
공공누리 공공저작물 자유이용허락

□ **회의개요**

- (목적) 유연한 연구관리를 지향하는 혁신도전형R&D 사업에 적합한 성과관리, 총괄관리자 평가 기준 및 혁신도전형 R&D 활성화 방안 논의
- (일시/장소) '25. 5. 21.(수) 15:00 / LW컨벤션
- (참석자) 과학기술혁신조정관, 과학기술정책조정과장, 혁신도전형 R&D 대표 사업 담당, KISTEP 등
- (주요내용)
 - 혁신도전형 R&D 성과관리 및 총괄관리자 평가 방안 논의
 - 혁신도전형 R&D 활성화 방안 토론

□ **세부일정(안)**

| 시간 | 주요 내용 | 비고 |
|-------------------|-----------------------------|------------|
| 15:00~15:02 (2') | ▪ 회의 안내 | KISTEP |
| 15:02~15:05 (3') | ▪ 인사 말씀 | 과학기술혁신조정관 |
| 15:05~15:35 (30') | ▪ 사업별 성과 측정방안 및 IPL 평가기준 발표 | 사업별 담당 |
| 15:35~16:05 (30') | ▪ 제도개선 방안 논의 | 참석자 전원 |
| 16:05~16:10 (5') | ▪ Break Time | |
| 16:10~16:55 (45') | ▪ 혁신도전형 R&D 활성화 방안 토론 | 발제) 최영진 교수 |
| 16:55~17:00 (5') | ▪ 마무리 | |