지식경제부	보도자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr
2011년 10월 24일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.		
자료문의 : 에너지기술팀 양원창 팀장, 박병기 사무관(02-2110-5692)		

성과창출 촉진 및 예산집행 효율성 제고를 위한
에너지 R&D 시스템 개편
- 1,500억 규모의 '12년 신규 에너지 R&D 과제기획 시부터 적용 -

□ **지식경제부**(장관 : 최중경)는 **에너지 R&D**의 **성과창출**을 **촉진**하고 **예산집행**의 **효율성**을 **제고**하기 위해 **에너지 R&D 시스템을 개편**하고 **'12년도 신규과제 기획부터 적용**한다고 밝힘

○ 금번 개편안은 **그간 지속적인 개선 노력에도 불구**하고 에너지 R&D의 기획, 평가, 관리 측면에서 **사업화율 저조, 중복과제 지원 등의 문제가 지속 제기**됨에 따라,

- 지난 3월 발표한 **지식경제 R&D 2단계 혁신방안의 큰 틀 내**에서 **에너지 R&D의 특성**을 **고려**하여 **구체화**한 내용을 담고 있으며,

○ 주요 골자로는, ① 에너지 R&D의 **사업화 촉진 및 예산 낭비 방지**를 위한 **평가체계 강화**, ② R&D **전주기 과제중복 방지체계 마련**, ③ **전략적** R&D 투자를 위한 **R&D 과제선정 체계 개선**, ④ 에너지 **R&D**의 **정책 연계성** 및 **현안 대응 강화** 등임

□ **주요 개선내용**을 세부적으로 살펴보면,

1 에너지 R&D의 사업화 촉진 및 효율적인 예산집행을 위해,

○ 과제선정, 단계평가, 최종평가 시 **'사업성 및 지재권 평가'**를 **강화**하고

* R&D과제 선정시 사업화 및 지재권 평가 비중 확대(30점→40점)

* 최종평가시 '기술성 평가'는 사업종료 시점에 실시하고, '사업화 및 지재권 평가'는 사업화 시점(과제종료 후 2년 이내)에 실시하는 것으로 이원화하여 성공 여부를 판정

○ 연차평가에는 **신호등 평가***, 단계평가에는 **상대평가****를 **도입**하는 등 평가체계를 보완하여 **예산집행의 효율성을 제고**할 방침

* 연차평가 시, 녹색(계속추진), 황색(경고, 연속2회시 적색), 적색(중단) 등급을 부여하고 문제과제(적색)의 조기탈락을 유도

** 중장기과제의 단계평가시 상대평가를 적용하여 하위 10% 과제는 중단

○ 한편, 최종 성공으로 판정된 과제 중 **우수한 효과**가 나타난 **과제**는 **포상**이나 **후속과제**를 지원하는 등 **인센티브도 제공**할 계획임

2 중복과제 발생에 따른 예산낭비 방지를 위해,

○ 과제 기획, 선정, 진행 등 **R&D 전주기**에 걸쳐 **중복성**을 **체크**할 수 있는 **시스템**을 **마련**하고, **전수검사**를 실시하여 **중복판정 과제**에 대해서는 **지원취소 및 환수조치**를 시행할 계획

* 고의적 중복이 인정될 경우 블랙리스트로 관리하고 참여제한 등 제재조치

○ 또한, **과제기획안, 사업계획서, 수행과제 평가결과** 등을 **인터넷에 공시**하고 **중복과제 신고자**에 **포상금**을 **지급**하는 제도도 시범적으로 실시하여 중복과제 발생을 획기적으로 줄여나갈 계획임

3 에너지 R&D 과제선정의 전략성을 **강화**하기 위해,

○ **기술성장단계***에 따라 **R&D 유형**을 **대형·상용화, 전략응용, 미래원천** 과제(이상 중장기) 및 **단기 핵심과제**로 **구분**하고, 유형별로 **지원규모 및 지원기간을 차별화**하여 **지원**할 계획이며,

* TRL(Technology Readiness Level) 분석기법을 도입하여 기술성장단계를 분석하고 과제목표치 설정, 유사·중복 기술개발 방지 등에 적극 활용

- 특히 대형·상용화, 전략응용 등의 **중장기 과제**의 경우 **PD가** 기업수요조사 및 전략로드맵 등을 바탕으로 **핵심목표 위주의 기본기획을 수립·공고**하면 산학연 컨소시엄 등 **사업자가 상세 사업계획서를 작성**하여 **공모**하는 방식으로 함으로써 **경쟁을 촉진하고 창의적·도전적인 과제수행을 유도**할 계획임

<과제 유형별 지원 체계 구분>

과제유형	중장기			단기핵심
	대형/상용화	전략응용	미래원천기술	
목적(대상)	**조기사업화** 성과창출이 가능한 **대형과제**	**핵심기술**개발 통한 Pilot Scale **모듈/부품 개발**	핵심**원천특허기술** (Lab Scale)	**중소기업 현장애로 해소**
주관기관	**기업주관** (대중소기업 컨소시엄)	**산·학·연** (**2단계는 기업주관**)	**출연연 등** 연구소 중심 (**2단계는 기업주관**)	산·학·연 (**중소기업위주**)
지원규모	30~100억/년	10~30억/년	10억/년 내외	3억 내외/년
지원기간	3년 이내	3~5년	최대 10년 (3단계) *1단계는 3-4년 이내	2년 이내
TRL 수준	6→9단계	4→6단계 이상	2→4단계이상(1단계)	3~8단계이상
기본기획	PD (Top-Down)		출연연 협의체 (Bottom-up)	수요조사 (Bottom-up)

○ 또한 구체적이고 명확한 **에너지 R&D 과제지원 기준***을 **마련**하여 과제기획·평가위원 및 수요자에게 **사전공유**토록 함으로써 **부적합한 R&D 과제**가 **선정**되는 것을 미연에 **방지**토록 할 예정임

* 순수 기술개발과제 지원, 공기업 등 기관고유사업은 자체사업으로 추진, 타분야 적용과제는 에너지기술개발 요인 분석, 선행연구결과 철저분석 등

④ 에너지 R&D의 정책 연계성 및 현안 대응성을 강화하기 위해,

○ **PD**(Program Director) **주도**의 **R&D 기획**을 **확대·강화**하여 기획의 **전문성과 책임성을 제고**하는 한편,

* PD가 정책을 반영한 과제기획을 담당하고 관리 및 평가에도 참여하여 실질적으로 R&D 전주기를 책임 관리토록 책임 부여

○ PD 1인의 기술적 편향성 및 **공정성 보완**을 위해 **산학연 각계 권위자들로 '에너지 R&D 목표검증단'을 구성**하여 PD 기획안의 **목표수준, 과제 중복성, 특허확보전략** 등을 **종합 검토**하도록 할 계획

○ 또한 **에너지 현안**을 R&D 과제 기획에 반영하기 위해 **정부-전담기관-PD 등**으로 구성된 '**에너지 R&D 정책 협의회**'를 **구성·운영**하고,

- '**에너지 R&D 간담회**' 등을 수시 개최하여 **민간의 R&D 수요 및 제도개선사항을 적극 발굴**해 나갈 계획임

□ **지식경제부**는 이러한 내용의 에너지 R&D 시스템 개선안을 올해 **10월부터 시작하는 1,500억원 규모의 '12년도 신규과제 기획 및 계속과제 평가부터 적용**한다고 밝혔으며,

* '12년 에너지기술개발사업 예산(정부안) 총 6,795억원 중 신규과제 예산은 1,500억 규모

○ 이후에도 **상시적인 모니터링**을 통해 에너지 R&D 시스템을 **지속적으로 개선·보완**해 나갈 계획이라 밝힘

○ 금번 개편안에 따른 '12년도 에너지 R&D 과제의 상세 추진일정은 한국에너지기술평가원 홈페이지(www.ketep.re.kr)를 참고하시기 바람

참고 **에너지 R&D 시스템 개편(안) 대비표**

구분		기존	개편	개편이유
기획	과제 유형	■ 3가지 유형 – 원천, 전략응용, 상용화	■전략응용과 대형/상용화 유형 구분 명확화 * 주관, 규모, 기간, TRL 등 차별화	·전략응용과 상용화 과제간 구분 모호 * 기술성장단계에 따른 구분 및 차별 지원
	기획 프로세스	■ 과제도출→상세기획→심의→공고→사업계획접수→사업자선정	■기본기획→심의→공고→경쟁공모→사업자선정	·기획프로세스 단순화 및 경쟁촉진
	기획 주체	■ 과제기획전담팀/PD	■ PD 주도 * 비PD분야는 준PD 임명	·전문가(PD) 주도의 책임기획
	기획 수준	■상세 기획(100쪽 내외) * 주제, 지표, 목표, 방법론, 특허·경제성 분석	■간단 기획(20쪽 내외) * 핵심목표 위주로 기획 간소화	·경쟁 유도를 통해 도전적/창의적 과제 추진
	TRL 활용	■과제기획전담팀에서 TRL 수준을 주관적 판단	■R&D 인벤토리를 TRL 기준으로 객관적으로 구축하고 활용	·과제목표치 설정, 중복과제 방지 등에 활용
과제선정 및 평가	과제 선정기준	■ 특별한 지침 없음	■R&D 과제 선정기준 명확화	·非기술개발 성격의 과제 지원 배제 ·중복지원 방지
	과제기획안 심의	■ 기술위원회	■ 목표검증단 검토* 후 PD가 최종 심의 * 기획수준 검증, 중복성 검토	·PD 책임성 강화
	평가	■(연차) 현장평가 ■(단계) 사업성평가 강화	■(연차) 현장평가(신호등제) ■(단계) 상대평가제 추가 도입 * 하위 10% 내외 탈락	·상대평가제 도입으로 예산집행 효율성 제고
	중복성 체크	■ 과제기획(과제기획전담팀) 시 중복성 검토 실시	■기획, 평가, 수행 등 전주기 중복성 체크시스템 마련 ■중복과제 신고자 포상금 지급	·중복과제 수행방지를 통해 예산낭비 방지
	협의 채널	■ 없음	■정책–기획회의 운영	·정책과 과제기획의 연계성 강화