지식경제부 보도자료

2010년 11월 11일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 에너지기술팀 이재근 과장(02-2110-5691), 김헌태 사무관(02-2110-5693)

"말로만 하는 성과중심 R&D는 지양"

에너지 R&D, 4단계 '게이트 키퍼'制 도입

과제 기획부터 개발 종료까지 3개 관문 통과해야 최종성공 판정

이후, 성과추적 전수 조사 1,292곳도 실시…

지경부-에기평, 에너지R&D 운영지침 발표

□ 지식경제부는 11일 **「에너지 R&D시스템 혁신」**을 위한 **에너지 R&D사업 「4단계 게이트키퍼(Gate Keeper) 시스템 운영지침」**을 발표하였음

○ 동 운영지침의 특징은 과제 **기획부터 기술개발 종료까지 게이트 키퍼制를 도입하여 부실과제를 철저히 가려내며,** 과제종료 후 개발한 에너지기술이 현장에 적용됨으로써 나타난 **에너지절감량, 온실가스 저감량, 에너지생산량, 일자리창출, 매출액** 등 그 파급효과를 **5년간 추적 조사·분석하는 「성과활용조사·분석」**도 함께 추진하는 것임

<< 에너지R&D 4단계'게이트키퍼'골자 >>

① 신규과제 진입장벽 해소하여 과제참여 문 활짝 … 경쟁 유도

② 기술개발 중간에 '사업성 평가' 별도시행… '온정적 평가' 차단

③ '사업화-知財權평가制' 신설… 성과평가 강화

④ 과제종료 후 5년간 방문조사… 믿을만한 성과통계 구축해 매년 성과내용 국민께 알리고, R&D시스템에 환류

○ 동 시스템 운영에 있어서 과제수행 연구자의 이해를 돕기 위해 **11일부터 순차적으로 에너지 R&D 사업별 설명회를 실시**할 예정임

※ 설명회 일정 : 신재생에너지(11.11일, 24일), 에너지자원(11.15일, 30일), 전력/원자력(12.9일)

□ 에너지R&D사업 4단계 "게이트키퍼"의 주요내용은

GATE 1 과제선정 단계 진입장벽 해소와 복수기획 등 경쟁 강화

○ 신규과제 기획자가 과제 수행까지 연결되는 **기존 방식을 탈피**하여 과제기획에 참여하지 않은 연구자도 과제를 수행할 수 있는 방식으로 개선하여 **과제참여 문을 활짝 열어두었음……진입장벽 해소**

기 존	개 선
- 과제제안서(RFP) 기술범위 세밀하게 정의 * 예시) Si박막 증착율 20Å/sec - RFP On-line 교정 미실시	- 과제제안서(RFP) 기술범위 완화 * 예시) Si박막 고속증착 - RFP On-line 교정(인터넷 공시 실시)

- 과제기획 과정에서 다수의 Supply Chain기업*간 경쟁을 유도하기 위해 과제기획자 구성 시 **유틸리티기업**과 수요기업*****을 **100% 참여**시키고, 필요시 **복수과제 공고** 실시……**경쟁강화**

* Supply Chain기업 : 유틸리티기업(사용/채용) ← 수요기업(제조/생산) ← 부품기업

** 유틸리티기업 : 개발제품을 최종적으로 사용하는 기업(예 : 한전, 가스공 등)

*** 수요기업 : 기술개발결과를 적용하여 완성 제품을 제조, 생산하는 기업

GATE 2 중간평가 단계 중간탈락("Early Exit") 확대를 통한 경쟁 촉진

○ **「마일스톤 점검制」을** 도입하여 **중간평가 시점을 유연하게 조정**함으로서 **R&D결과가 나타날 시점에 평가를 실시**함

○ 이때 기술성평가 뿐만 아니라 **사업성 평가를 별도로 실시**함으로써 기존 평가방식을 개선

- 중간평가에서 기존에는 기술성평가만 1번 실시하였으나, **사업성 평가를 별도 추가 실시**하여 **기술개발 중간에 평가를 대폭 강화**하였고, Gate2(중간평가)에서 **2번 연속 합격점을 받아야 다음 단계 기술개발이 가능**하게 됨……**예산절감 및 중간탈락 확대**

기 존	개 선
– 중간평가 : 기술성 평가 위주 1회 – 마일스톤 평가제 미실시	– 중간평가 : 기술성 평가와 사업성 평가를 별도로 각각 실시 – 마일스톤 평가제 실시

GATE 3 최종평가 단계 성공기준을 사업화 및 지재권으로 확대 적용

○ 기술개발을 종료한 과제에 대한 최종평가 시 GATE2와 마찬가지로 **「기술성 평가」**와 **「사업화 및 지재권 평가」**를 각각 별도로 실시

- **기술성 평가** : 기술개발제품의 기술성능 검증은 기존의 R&D 수행기관 현장검증 방법보다는 가능한 한 **기술개발 수요자 또는 공인기관의 필드 테스트를 통해 검증하는 방법을 적용할 계획**

- **사업화 및 지재권 평가** : 개발종료 후 1년 내외 경과한 시점에서 개발품이 실제 현장에 적용되는지, 특허등록을 완료했는지 여부 등을 확인하여 **실질적 성공여부를 가려냄**

○ 따라서, **기술성평가에서 통과한 과제라 할지라도** "사업화 및 지재권 평가"에서 개발기술을 현장에 적용하지 않거나 특허가 등록되지 못한 경우에는 **최종 실패로 판정함**

○ 특히, 최종 성공으로 판정된 과제 중 **우수한 효과가 나타난 과제는 후속과제를 지원하는 등 인센티브를 제공할 계획임**

GATE 4 추적평가 단계 실질적 추적평가 및 Feed Back System 구축

○ **「성과활용 조사·분석 시스템」**을 구축하여 기술개발 **파급효과를 분석하여 국민께 알리고,** R&D제도에 종합적으로 반영하는 **Feed Back System 시스템을 운영함**

○ **조사·분석의 신뢰성과 효율성을 극대화**하기 위해 일본 및 미국 등 **선진 시스템을 도입**하여 실시함(*일본 NEDO : 4단계조사·분석)

＊ 조사절차 : (1단계)사전준비 → (2단계)성과조사 → (3단계)분석 → (4단계)R&D환류

□ 이번 발표한 "4단계 게이트키퍼 시스템"은

○ 지식경제부가 올해 초(2010년1월), 에너지R&D 시스템 문제에 대한 **근본적 수술이 필요하여 마련한 성과지향의 「에너지 R&D 혁신방안」에 담겼던 4단계 Gate Keeper시스템 운영 방안임**

○ **동 게이트키퍼 시스템 운영의 시작을 알리는 신호탄으로서 이달부터 내년 4월까지** 최근 5년동안 **종료된 과제 수행기업 등 1,292곳을 대상으로 성과활용 全數 방문조사를 시작함**

<첨부1> 4단계 게이트키퍼 시스템 사업별 설명 일정
<첨부2> '11년 에너지 R&D사업 GATE2 및 GATE3 적용 대상과제 현황
<첨부3> '10년 에너지 R&D사업별 성과활용 조사·분석 대상과제

첨부1 사업별 4단계 Gate Keeper시스템 설명 일정

1. 목적

○ 에너지R&D사업 수행자를 대상으로 새로 도입하는 4단계 Gate Keeper시스템의 구체적 시행방안을 설명하고 의견을 청취

○ '10년 에너지 R&D 성과활용 추적조사·평가 전수조사 및 샘플 심층조사 추진계획, 추진방안 등에 대해 발표

2. 설명회 개요

○ 일시 및 장소

사업구분	일 시	지 역
신재생에너지	2010.11.11(목) 13:00~	서울
	2010.11.24(수) 10:00~	전북 부안
에너지자원	2010.11.15(월) 13:00~	제주
	2010.11.30(화) 13:00~	대전
전력/원자력	2010.12.09(목) 10:00~	서울

○ 주요 내용

- '4단계 게이트키퍼 시스템' 시행내용 및 연구자의 의견 청취
- 에너지 R&D 성과활용조사·평가 추진계획 발표 및 의견청취
- R&D 기획, 평가관리 등 제도혁신을 위한 현장 의견수렴 등

첨부2 2011년 에너지 R&D사업 GATE2 및 GATE3 적용 대상과제 현황

구 분	대상 과제수						합계
	에너지 자원	자원 순환	전력 산업	원자력	방폐	신재생	
GATE2 적용	35	7	44	4	3	0	93
GATE3 적용	112	7	78	2	0	101	300
계	147	14	122	6	3	101	393

첨부3 2010년 에너지 R&D사업별 성과활용조사 · 분석 대상과제

사 업 명	성과활용조사·분석 대상 과제수 (최근 5년간 종료과제)					계
	'05년	'06년	'07년	'08년	'09년	
에너지자원	75	70	90	100	104	439
자원순환	–	–	–	8	8	16
전력산업원천	112	90	75	55	56	388
원자력발전	–	–	22	28	18	68
신재생에너지	35	54	44	46	53	232
인력양성	50	27	25	25	22	149
합 계	272	241	256	262	261	1,292