산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다 나은 정부

2019년 03월 21일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 03. 20.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 03. 20.(수)	담당부서	재생에너지산업과 신에너지산업과
담당과장	심진수 과장(044-203-5370) 최연우 과장(044-203-5390)	담 당 자	최재홍 사무관(044-203-5373) 이승원 사무관(044-203-5395)

신재생에너지 글로벌 경쟁시대, 현장애로 기술개발로 돌파

- 재생에너지 가격·기술격차 극복 위한 기업수요 중심 R&D 본격 추진 -

- 수소 연료전지 핵심기술개발을 통한 글로벌 시장 선도 기반 마련 -

□ 산업통상자원부(장관: 성윤모, 이하 산업부)는 **3월 21일(목)** 2019년도 **제1차 신재생에너지기술개발사업** 신규과제 지원계획을 공고했다.

○ 이번 공고를 통해 ▲신재생에너지핵심기술개발사업, ▲농어촌대상 신재생에너지 융복합시스템 개발·실증사업, ▲고효율바이오가스 생산기반 지역분산발전 시스템 구축사업 등 **3개 사업, 23개 과제**에 대해 **향후 3~4년간 약 1,300억 원을 지원**할 예정이다.('19년, 303억 원)

< 제1차 신재생에너지 R&D 신규과제 공고 개요 >

- 공고기간 : 2019.3.21.(목)~2019.4.19.(금)
- 접수방법 : 한국에너지기술평가원 사업관리시스템(http://genie.ketep.re.kr) 온라인 접수

(단위: 개, 억원)

사업명		공고과제수	'19년 정부출연금
신재생에너지 핵심기술개발사업	태양광	7	93
	풍력	4	54
	연료전지	4	44
고효율바이오가스 생산기반 지역분산발전 시스템구축사업		4	73
농어촌대상 신재생에너지 융복합시스템 개발및실증사업		4	39
합 계		23	303

□ 이번 신재생에너지 연구개발(R&D) 신규과제는 최근 재생에너지 산업계의 어려움을 극복하기 위한 **경쟁력 강화에 중점**을 두었으며, 특히 간담회, 공청회 등을 통해 발굴한 **기업수요를 바탕**으로 **가격·기술격차 극복**과 **시급한 핵심기술 확보** 등을 주요 목표로 하고 있다.

○ **태양광 분야**는 **세계적 수준의 기술력**을 보유하고 있으나, **가격경쟁에 어려움**을 겪고 있어, 단가절감형 기술개발을 통해 **가격경쟁력을 확보**하고, **세계 최고수준 상용제품 개발**(셀효율 23%)을 통해 **경쟁기업과의 기술격차도 확대**해 나갈 계획이다.

- 또한, 향후 대규모 시장형성이 예측되는 **건물형 태양광 시스템에 대한 기술개발**도 함께 추진해, 미래시장 대비 국제 **경쟁력을 조기에 확보**할 수 있도록 지원할 계획이다.

* BIPV 세계시장규모(KISTI) : ('16년) 1,520백만달러 → ('21년) 8,531백만달러

○ **풍력 분야**는 선진국 대비 **기술·가격경쟁력 모두 부족**한 상황으로, 블레이드, 증속기 등 **국산화가 시급한 핵심부품에 대한 기술개발을 우선 추진**하는 한편,

- 친환경·저소음 풍력단지 설계기술, 계통연계 적합성 시험기술 등 **주민 수용성 및 신뢰성 확보**를 위한 기술개발도 병행 추진한다.

□ 한편, 올해 1월에 발표한 「**수소경제 활성화 로드맵**」에 따라, **국내 연료전지의 기술력 제고를 통한 글로벌 시장 선도**를 목표로 발전·건물용 연료전지 **핵심기술에 대한 연구개발(R&D) 신규과제를 공고**한다.

○ 먼저 **발전효율이 가장 높은 3세대 연료전지인 고체산화물형 연료전지(SOFC, Solid Oxide Fuel Cell)의 기술 확보**를 위해, 수백kW급 발전용 **고체산화물형 연료전지** 시스템의 전 단계로서 수십kW급 모듈시스템 기술을 개발한다.

○ 그리고 **외산에 의존하고 있는 고분자 전해질 연료전지(PEMFC)의 3대 핵심부품*에 대한 기술 개발**을 통해 **건물용 연료전지 분야의 중소기업의 기술경쟁력을 제고**함으로써 **산업생태계를 고도화**할 것이다.

* 이오노머 : 연료전지 내 수소이온이 이동할 수 있는 전해질
막전극접합체 : 수소와 산소의 전기화학반응을 이끌어내는 필름형태의 접합체
전력변환장치 : 연료전지가 발전한 직류 전기를 교류로 변환하는 장치

○ 발전·건물용 연료전지의 보급 확대에 맞추어 **연료전지의 핵심기술 확보 및 국산화**를 통해 **국내 시장을 확장**하고, 이를 발판으로 **세계시장 점유율 1위를 달성하는데 노력하겠다.**

○ 추후, 연료전지 나머지 분야의 국산화가 시급한 부분은 「수소기술개발 로드맵」에 반영하여 예타를 추진할 계획이다.

□ 또한, **▲바이오가스 활용 지역분산발전 시스템 기술개발**과 **▲농어촌 맞춤형 신재생에너지 융복합시스템 개발·실증사업**도 지원한다.

○ 고효율바이오가스의 **'생산, 활용, 통합운영관리' 시스템 구축**을 통해, **버려지는 바이오매스를 에너지화**(열, 메탄, 전기 등)하여 **지역 에너지망에 안정적으로 공급**할 수 있는 기반을 조성하고,

○ 농어촌지역 주민이 직접 참여하는 **신재생에너지 융복합시스템 개발**을 통해, 스마트팜, 스마트양식, 축산업 등에 적용 가능한 **농어촌의 새로운 수익모델을 창출**할 수 있을 것으로 기대된다.

□ 산업부는 이번 신규과제 공고시, **외부기술 도입비용에 대한 지원사항***을 명시하여, 기업이 **바이알엔디(Buy R&D)**를 통해 **부족한 핵심기술을 조속히 확보**할 수 있도록 지원하고,

* 외부기술 도입시 기업의 현금부담 완화 : (중견) 50 → 30%, (중소) 40 → 20%

○ 신규과제 수행기관 선정을 위한 **평가절차 간소화***를 통해 **업계 부담을 완화**하고, **과제비를 신속히 집행**하는 등 재생에너지 업계의 어려움을 조기에 극복할 수 있도록 지원할 예정이다.

* (기존, 2~3개월) 개념평가+사업계획서 평가 → (개선, 1.5개월) 개념평가 생략

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 재생에너지산업과 최재홍 사무관(☎ 044-203-5373)에게 연락주시기 바랍니다.