경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2015년 3월 19일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 산업통상자원부 에너지관리과 과장 양원창(044-203-5380), 김용태 서기관(5381)

‘에너지효율 시장 시범사업’ 첫 경매, 149개 프로젝트 발굴

– 3.19일부터 2차 경매도 바로 사업공고 실시 –

□ 산업통상자원부는 올해 도입한 ‘에너지효율(EE) 시장 시범사업’ 첫 경매로 **78개 사업자, 149개 프로젝트를 선정**했다.

* ‘14. 12. 29. 사업공고, ’15. 2. 23. ~27. 경매 실시
  – 83개 사업자, 155개 프로젝트가 경매를 신청

* 관련 자료 : ‘14.12.17일자 산업부 보도자료 ‘에너지효율 투자 지원, 보조금 중심에서 시장 기능 도입 추진’
  – (지원금 결정) 사업자간 경매, (성과평가) ICT를 활용한 실시간 계량검증

○ 품목별로는 발광다이오드(이하 LED) 조명에 44개 사업자, 110개 프로젝트, 인버터에 32개 사업자, 37개 프로젝트, 프리미엄 전동기에 2개 사업자, 2개 프로젝트를 선정했다.

< 에너지효율 시장 시범사업 1차 경매 현황 >

품목	사업자수(개)	프로젝트수(개)	신청액(억원)
LED 조명	44	110	20.7
인버터	32	37	13.3
프리미엄 전동기	2	2	1.3
합계	78	149	35.3

○ 낙찰된 사업은 금액 기준으로 총 35.3억 원이며, 올해 상반기 중 투자가 이루어질 전망이다.

* ‘15년 예산 규모 : 조명 35.8억원, 인버터 30억원, 전동기 35억원

□ 이번 경매에는 시범사업 도입과 사업공고 이후 1달여의 짧은 준비기간에도 불구하고 **관련 업계의 노력으로 경제성이 우수한 많은 프로젝트가 발굴**된 것으로 평가된다.

○ 1차 경매로 선정된 감축물량은 총 18.8 메가와트(MW)로 ‘15년 시범사업에서 계획된 감축물량인 28메가와트(MW)의 67%에 달한다.

< 계획대비 1차 경매 감축물량 >

품목	‘15년 시범사업에서 계획된 감축물량	1차 경매로 선정된 감축물량
LED 조명	11MW 이상	12.5MW
인버터	10MW 이상	6.0MW
프리미엄 전동기	7MW 이상	0.27MW
합계	28MW 이상	18.8MW

* 감축물량 = 신규 투자후 설비용량 – 교체전 설비용량(단순한 설비용량이 아님)

○ 입찰 금액은 품목별로 차이가 있으나 LED 조명의 경우에는 많은 프로젝트가 낮은 가격으로 입찰하여 경쟁이 치열했다.

- 이를 통해, 그 간 정부의 LED 조명에 대한 활성화 정책이 어느 정도 효과를 나타내고 있으며, LED 조명산업이 성숙단계에 진입하고 있는 것으로 평가된다.

○ 프리미엄 전동기는 2개 사업만 발굴되었으나, 작년 지원품목으로 최초로 선정된 이후 금년에 시범사업 도입을 통해서 첫 사업이 발굴되었다는 점에서 큰 의미가 있다.

* 전동기는 다른 품목에 비해 사업장 발굴과 투자 의사결정에 긴 시간 소요

□ 산업부와 에너지관리공단·한전은 낙찰된 사업을 6월까지 투자가 이루어지도록 지원할 계획이다

○ 투자와 동시에 LTE 통신망을 활용해 실시간으로 감축량을 측정할 수 있는 장비가 설치되어 하계기간 중 성과를 평가하게 되며, 한번 설치된 장비는 최대 2년까지 데이터를 수집하게 된다.

○ 이런 **대규모 실시간 계량검증은 국내외에 사례가 없는 것으로, 효율 자원의 신뢰성 향상에 크게 기여할 것**으로 기대된다.

□ 시범사업을 추진하고 있는 에너지관리공단과 한전은 3.19일(목)에 **2차 경매를 위한 사업공고**를 실시한다.

○ 2차 경매에서는 사업참여율 제고를 위해 프리미엄 전동기의 최소 참여물량이 기존 30kW에서 20kW로 하향 조정되는 등 1차 경매 결과에 따른 보완사항을 반영한다.

* 사업자는 최소 참여물량 이상 에너지를 감축할 수 있는 프로젝트(다수의 사업장으로 구성이 가능)를 발굴하여 경매에 참여

□ 산업부는 연중 새로운 프로젝트가 발굴될 수 있도록 경매를 실시하고, 한편으로 새로운 에너지효율 품목을 발굴하여 시범사업을 지속 확대해 나가기로 했다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지관리과 김용태 서기관(☎ 044-203-5381)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1차 경매 주요 프로젝트

□ LED 조명

○ 지하 주차장, 유통매장, 아파트, 공장 등의 기존 노후 전등을 교체

프로젝트 예시	주요 내용
홈플러스, 이마트, 롯데쇼핑	지하주차장, 매장에 설치된 형광등, 메탈할라이드등을 교체
논현꿈에그린, 판교봇들 9단지	지하주차장, 관리사무소, 기타 공용시설의 형광등, 메탈할라이드등을 교체
태광, 코오롱글로텍, 한국쓰리엠	공장동의 메탈할라이드등과 사무동, 기숙사의 형광등을 교체
삼성물산, LG전자, 메리츠화재	사무·연구시설의 형광등을 교체

□ 인버터

○ 공장의 다양한 전동기 부하 또는 건물의 공조설비에 설치

프로젝트 예시	주요 내용
한국철강, GS칼텍스, LG화학	산업공정에 사용되는 팬, 펌프, 블로워, 공기압축기 등 다양한 전동기 부하에 설치
AK백화점 등	주로 공조시설인 팬에 설치

□ 프리미엄 전동기

○ 신규 생산라인 등에 일반 전동기 대신에 프리미엄 전동기 설치

프로젝트 예시	주요 내용
고려아연	제련소 열병합공정에 132대 설치 (3.9MW 설치, 113kW 수요 감축)
효성	생산라인에 114대 설치 (5.1MW 설치, 153kW 수요 감축)

참고 에너지효율(EE) 시장 시범사업 개요

□ 사업목적

○ 중장기적으로 **에너지효율 자원을 시장화**하여 투자확대를 추진

* 선진국형 종합 수요자원 거래시장은 크게 수요반응(DR)과 에너지효율(EE)로 구성되며, '14.11월 수요반응(DR) 시장 개설
  - (DR) Demand Response, (EE) Energy Efficiency

- 이를 위해 거래 가능한 자원으로써 **신뢰성 확보**와 시장 참여자간 **경쟁환경 조성**이 선행되어야 할 필요

□ 사업내용

○ 경쟁환경 조성을 위해 기존의 보조금 지급에 **경매 방식**을 도입하여 사업자간 경쟁을 유도(경제성이 우수한 프로젝트 발굴, 가격저감 등)

- 기본금(사전에 공고)과 성과금(입찰 상한가 공고)으로 구분하고 사업자는 성과금에 대해 입찰 상한가 이하로 경매에 참여

○ 자원의 신뢰성 확보를 위해 **ICT를 활용한 실시간 계량검증**을 도입하여 에너지 감축량을 평가

- 설치시 기본금(모든 사업자에 동일한 금액)을 지급하고, 설치후 계량검증 이후에 성과금(경매로 결정된 금액으로 사업자별로 다름)을 지급

□ 사업절차

