경제혁신
산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY
보 도 자 료
희망의 대한민국
http://www.motie.go.kr

2015년 6월 10일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 6.9일(화) 오전 11시 이후 보도가능)

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

'에너지효율 시장 시범사업' 2차 경매, 162개 프로젝트 발굴

- 올해 1~2차 경매로 700억 원 이상 투자유발 성과 -

□ 산업통상자원부는 '에너지 신산업 창출' 차원에서 올해 도입한 '에너지효율(EE) 시장 시범사업' 2차 경매에 **63개 사업자, 162개 프로젝트**를 선정했다.

* '15. 3. 19. 2차 경매 공고, '15. 5.18~22. 2차 경매 실시

* 관련 산업부 보도자료 : '14. 12. 17. '에너지효율 투자 지원, 보조금 중심에서 시장 기능 도입 추진', '15. 3. 19일자 '1차 경매 결과'

○ 2차 경매에서는 1차 경매보다 많은 프로젝트가 신청했으며, 품목별로는 유기발광다이오드(이하 LED) 조명 134개, 역변환장치(이하 인버터) 26개, 프리미엄 전동기 2개 프로젝트를 선정했다.

< 에너지효율 시장 시범사업 2차 경매 현황 >

품목	사업자수(개)		프로젝트수(개)		선정액(억원)	
	2차	누적	2차	누적	2차	누적
LED 조명	39	82	134	244	33.0	53.7
인버터	22	55	26	64	4.9	18.2
프리미엄 전동기	2	4	2	4	0.5	1.8
합계	63	141	162	312	38.4	73.7

* '누적'은 1~2차 경매 누적 물량

○ LED 조명은 경쟁이 치열해 예산이 전액지원하며, 선정한 사업은 올해 동계 이전에 투자가 이루어질 전망이다.

* '15년 품목별 예산 : 조명 35.8억 원, 인버터 30억 원, 전동기 35억 원

□ 1~2차 경매로 선정된 프로젝트의 **실제 투자액은 700억 원 이상이 될 것으로 예상**하고 있다.

○ 예상되는 누적 감축물량은 34.5MW로 '15년 시범사업으로 계획한 **감축물량을 초과달성**했고, 이에 따른 **예산절감 효과**도 크다

< 계획대비 2차 경매 감축물량 >

품목	'15년 시범사업에서 계획된 감축물량	경매로 선정된 감축물량	
		2차	1-2차 누적
LED 조명	11MW 이상	13.7MW	26.1MW
인버터	10MW 이상	2.0MW	8.0MW
프리미엄 전동기	7MW 이상	0.11MW	0.38MW
합계	28MW 이상	15.8MW	34.5MW

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

□ 그 간 LED 조명에 비해 인버터, 전동기 분야 프로젝트 발굴에는 어려움이 있으나, 시범사업이 정착되면서 참여 사업장이 늘어날 것으로 기대된다.

○ 1차 경매에 낙찰된 사업은 6월 이전에 투자를 마치고 하계기간에 실시간 계량검증을 실시하게 된다.

○ 2차 경매에 낙찰된 사업은 추·동계 기간 중에 실시간 계량검증을 실시하여 에너지절약 성과를 측정하기로 했다.

□ 시업사업을 수행하고 있는 에너지관리공단과 한전은 6.15일(월)에 3차 경매를 위한 사업공고를 실시한다.

○ 3차 경매는 '15년도 잔여예산으로 LED 조명, 인버터의 품목 구분 없이 실시할 계획이다.

* '15년 품목별 예산 : 조명 35.8억원, 인버터 30억원, 전동기 35억원

* 4차 경매는 '16년도 예산으로 지원할 계획이며, 금년 4분기에 사업공고를 실시할 계획임

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지관리과 양원창 과장(☎ 044-203-5380), 김용태 서기관(☎ 044-203-5381)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 2차 경매 주요 프로젝트

□ LED 조명

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

프로젝트 예시	주요 내용
이마트, 이랜드리테일	지하주차장, 매장에 설치된 형광등, 메탈할라이드등을 교체
가락쌍용아파트 월곶풍림2차아파트	지하주차장, 관리사무소, 기타 공용시설의 형광등, 메탈할라이드등을 교체
삼성중공업, 두산중공업, 효성 한국철강, 라파즈한라시멘트	공장동의 메탈할라이드등과 사무동, 기숙사의 형광등을 교체
삼성전자, LG전자, 국민은행 아주대병원, 경희대	사무·연구, 교육, 의료시설의 형광등을 교체

□ 인버터

○ 공장의 다양한 전동기 부하 또는 건물의 공조설비에 설치

프로젝트 예시	주요 내용
LG화학, 현대위아, 남양유업 금호석유화학, 한솔테크닉스	산업공정에 사용되는 팬, 펌프, 블로워, 공기압축기 등 다양한 전동기 부하에 설치
판교테크노벨리호텔 메리어트호텔	주로 공조시설인 팬에 설치

□ 프리미엄 전동기

○ 생산라인 설비 교체에 일반 전동기 대신에 프리미엄 전동기 설치

프로젝트 예시	주요 내용
LG디스플레이	생산라인에 69대 설치 (2,883kW 설치, 86.5kW 수요 감축)
동부하이텍	생산라인에 13대 설치 (715kW 설치, 21.5kW 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

사업공고 (경매물량 등) → 사업자가 프로젝트 발굴 → 경매로 프로젝트 선정 →
투자시 기본금 지급 → 계량검증(M&V) (하계 또는 동계) → 감축성과에 따라 성과금 지급