경제혁신

산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2015년 8월 28일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 8.27일(목) 오전 11시 이후 보도가능)

문의 : 산업통상자원부 에너지수요관리과 과장 양원창(044-203-5380), 김은의 주무관(5384)

산업부, 발광다이오드(LED)보급을 촉진하기 위한 금융모델 보급 추진

- 지자체 발광다이오드(LED) 금융모델 설명회 개최 -

□ 산업통상자원부(장관 윤상직)는 그동안 민간자금을 이용한 발광다이오드(이하 LED)보급사업을 시범적으로 추진해 왔으며, 이를 확대 보급하기 위해 8. 27.(목)에는 지자체를 대상으로 도로조명 **LED보급을 촉진하기 위한 금융모델 설명회**를 개최하였다.

< 설명회 개요 >

○ 일시 및 장소 : 2015. 8. 27(목), 14:00~17:00, 한국에너지공단
○ 주관기관 : 산업통상자원부, 한국에너지공단
○ 참여기관 : 지자체(243개) 및 금융모델사업자(6사), 금융연계모델 관심 사업자 등



○ 지자체 금융모델 도입은 사업 재원을 정부 보조에서 민간 자금으로 점진적으로 전환하여 지자체와 민간 협력으로 LED조명 보급을 가속화 할 방안의 일환으로 추진되고 있으며, 현재 10개 지자체에서 시범 추진 중이다.

○ 구체적으로, 2015년 제주도는 에스케이(SK)텔레콤과 협약하여 정보통신기술(ICT)를 활용한 '가로등&지능형 디밍시스템'을 설치하고 있으며, 서울시는 우리은행 에스피씨(SPC) 연계로 시청사와 보안등을 교체하고 있고 광주시는 에너지절약전문기업(ESCO)을 활용해 가로등을 교체하고 있다.

* 금융연계 추진 사례 : 별첨 참고

□ 이번 설명회는 **2015년에 시범 추진한 LED 금융연계사업을 2016년 본격적으로 도입**하기 위해 시범 추진 사례를 발표하고 에너지절약전문기업(ESCO) 자금 이외 그간 발굴한 금융연계 모델을 소개하는 자리로 LED 조명 보급사업의 새로운 국면 전환의 기회로 마련됐다.

○ 설명회에서는 2016년부터 지자체 LED보급 금융활용모델(공공에너지절약전문기업(ESCO)), 펀드, 민간융자, 외상매출금 담보융자(팩토링), 대여(리스), 임대(렌탈) 등)을 본격적으로 지원할 계획을 안내했다.

* 금융연계 본보기(모델) 유형 : 별첨 참고

○ 또한 실질적인 사업 추진을 위해 지자체 담당자와 금융모델사업자 간 상담 기회를 마련하여 사업 추진시 문제점과 해결방안에 대한 논의가 이루어졌다.

□ 이번 설명회를 통해 산업부는 **LED 금융모델 활용 분야를 지속적으로 발굴하고 지원대상을 확대**해 나갈 것 이라고 밝혔으며,

○ 사업 추진 제약사항과 개선사항에 대해 관계자 협의와 검토를 지속하여 새로운 사업방식이 조기정착 될 수 있도록 할 계획이다.

□ 참고로 2016년 지자체 도로조명 LED보급 사업은 2015년 9월까지 지자체별 수요를 접수하고 평가를 거쳐 내년 초부터 진행될 예정이다.

【붙임1】 지자체 LED 금융모델 설명회 개요
【붙임2】 금융연계 추진 사례
【붙임3】 금융연계 모델 유형

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지수요관리과 양원창 과장(☎044-203-5380), 김은의 주무관(☎044-203-5384)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 지자체 LED 금융모델 설명회 개요

□ 추진 배경

○ 지자체 LED 도로조명 보급을 위한 금융연계사업을 본격적으로 추진하기 앞서 수요자들에게 사업모델 정보를 제공하고 모델별 전문가와의 상담기회를 마련하는 설명회를 통해 **LED 보급촉진 활성화 도모**

□ 행사 개요

○ **일시 : 2015. 8. 27(목), 14:00~17:00**

○ **장소 : 한국에너지공단(별관1층 강당)**

○ **주요 내용 : LED 도로조명 금융연계 사업모델 소개 및 사례 발표**

○ **참석 대상** : 광역, 기초지자체・민간금융업체(희망신청) 등 150여명

* 공공ESCO, 반딧불펀드, 리스, 렌탈 등 사례 발표 사업자도 포함

□ 세부 일정(안)

시 간 부터	시 간 까지	소 요 (분)	회 의 내 용	비 고
14:00	14:05	5	·인사말씀	산업통상자원부
14:05	16:05	120	·금융연계 사업모델 설명 (금융모델 소개, 시범추진사례 발표)	관련 전문가
14:05	14:25	20	- 공공ESCO 모델	한국에너지공단
14:25	14:45	20	- 민간융자 모델	SK텔레콤
14:45	15:05	20	- 민간팩토링 모델	이지스, 삼성카드
15:05	15:25	20	- 리스 모델	태원전기산업(주)
15:25	15:45	20	- 렌탈 모델	산업기술대학
15:45	16:05	20	- 펀드 모델	KDB 자산운용
16:05	16:10	5	·휴식 및 상담자 셋팅	-
16:10	16:50	40	·모델별 전문가와의 상담	-
16:50	17:00	10	·사업추진방향 안내 및 건의사항 수렴	산업통상자원부

* 상기 세부일정은 상황에 따라 일부 조정될 수 있음

붙임2 LED 금융연계 추진 사례

□ '15년 지역에너지절약사업 금융연계 (국비+시비+민간금융)

구분	시도	사 업 명	사업비(백만원)			합계	금융연계현황	
			국비	시비	민간금융		비율	형식
1	**서울**	서울시 청사 및 보안등 LED 교체	300	700	5,000	6,000	83%	**우리은행 SPC**
2	대구	대구도시철도 1/2호선 LED교체	462	462	616	1,540	40%	금융권 직접융자
3	**광주**	도로조명 LED조명 교체	1,155	1,155	1,540	3,850	40%	**ESCO**
4	대전	대전도시철도 1호선 LED조명 교체	339	440	981	1,760	56%	ESCO
5	경기	관내 가로등및보안등 LED교체사업	384	384	768	1,536	50%	ESCO
6	강원	산업경제진흥원 청사LED조명기구 설치	54	54	46	154	30%	ESCO
7	충남	LED조명등교체(청사) (논산시)	96	96	192	384	50%	ESCO
8	충남	LED조명등교체(청사) (예산군)	56	56	96	208	46%	ESCO
9	충남	LED조명등교체(청사) (태안군)	29	29	58	116	50%	ESCO
10	**제주**	가로등 교체 및 지능형디밍시스템 설치	850	0	1,150	2,000	57.5%	**SK텔레콤**

□ **지자체 단독 LED 금융연계(ESCO, 국비지원無)**

구분	시도	사 업 명	사업비(백만원)			합계	금융연계현황	
			국비	시비	민간금융		비율	형식
'14	경기	파주시청 보안등 교체	-	71	71	142	50%	ESCO
		양평군청 평생학습센터 조명 교체	-	-	382	382	100%	ESCO
'15	강원	속초시청 목우재 터널등 교체	-	-	205	205	100%	ESCO
	경남	하동군청 보안등 교체	-	-	1,214	1,214	100%	ESCO

□ **공동주택 시범사업 LED 금융연계(삼성카드&이지스엔터프라이즈, 국비지원無)**

구분	지역	사 업 명	설치아파트
1	강원	공동주택 LED 금융모델 (지하주차장)	개운1차한신휴플러스 등 2단지
2	경기		호원신일엘리시움 등 17단지
3	서울		상계1차 중앙하이츠 등 9단지
4	인천		동아금호연수타운 등 7단지
5	전북		현대에코르 1단지
6	충북		가경e편한세상 등 4단지
계		총 40단지	

붙임2-1 **LED 금융연계 추진 사례 (제주시-SK텔레콤)**

□ **주요 내용**

○ LED조명(도로조명)에 통신을 활용한 조명제어기술을 접목하여 에너지절감을 극대화시키는 사업으로 제주시 주요도로 고효율 LED 가로등 교체 및 지능형 디밍(Dimming)시스템 설치 사업

* (교체수량) 2,376개, (소요예산) 20억(국비 8.5억, SKT 민간자금 11.5억)

<단계별 사업 대상>

구 분	분전함 수	가로등 수	지 역	비 고
1단계	121	2,376	주요도로	22.6% 교체
2단계	459	8,188	제주시 전역	차후 추진
계(교체수량)	580	10,522	-	-

* 향후 3단계 사업 확대 추진 예정 : 서귀포시(4,983개) 및 각 읍면(8,012개)

○ 사업협약*을 통해 대기업과 지자체가 사업자파이낸싱 성과보증계약을 체결하여 사업을 진행하며, 대기업이 초기 투자비용을 부담

* 제주특별자치도(제주시)와 SK텔레콤 MOU 체결('15.6월)

□ **사업 방식** : 에너지절약 성과배분 계약에 따른 설비투자금 상환

○ 국비와 민간자금 유치를 통한 에너지절약 사업을 추진하여, 이를 통해 발생된 에너지 절감비용을 활용하여 민간자금을 분할 상환

* 제주특별자치도의 별도 예산편성 없이 기존 공공요금(한전 전기료 납부금)의 절약분으로만 설치비 상환(분할) 가능

□ **기대 효과**

○ 제품 설치 및 준공 이후 즉시 소유권 이전(지급 보증 면제)
○ 대기업 자체 자금 출자분 활용으로 저렴한 이자율 적용(년 2%)
○ 대기업의 사업총괄 수행으로 안정적인 사업 추진 가능(사후관리)

붙임2-2 LED 금융연계 추진 사례 (서울시-우리은행SPC)

□ **주요 내용**

○ 서울시 청사·보안등을 교체하는 사업으로, 민간재원 유치를 위해 우리은행 SPC(특수목적법인)를 설립하여 사업추진 전담기구로 운영

* (교체수량) 35,000개, (소요예산) 60억(국비 3억, 시비: 7억, 우리은행 50억)

** 정부의 'LED조명2060프로젝트'에 맞춰 2018년까지 서울시 관내 조명을 100% LED로 교체 계획 일환으로 추진

□ **사업 방식** : 공공조명 LED교체 전담기구(SPC)를 통한 사업 추진

○ 역할 : (서울시) 사업총괄, (SPC) LED교체·발주·유지관리 등 사업진행

* 대규모 자금을 활용하는 사업의 특성상 사업추진 관리의 중요성이 높아 별도 전담 관리기관의 운영이 필요

□ **기대 효과**

○ 대규모 사업 발주를 통해 LED조명 단가를 최소화하여 상환부담 경감

○ 설비 교체자금의 저리 조달이 가능하고, 담보의무가 없어 사업부담 해소

붙임2-3 LED 금융연계 추진 사례 (광주시-ESCO자금)

□ **주요 내용**

○ 광주시 노후 가로등(5개 자치구 주요도로 해당)을 LED 조명으로 교체하는 사업으로 ESCO 자금을 활용하여 추진(교체수요의 8% 해당)

* (교체수량) 4,000개, (수요예산) 39억(국비 11.5억, 시비:11.5억, ESCO : 16억)

□ **사업 방식** : 사업자 공모를 통한 ESCO사업자 선정 방식

○ ESCO와 지자체가 사업자파이낸싱 성과보증계약을 체결하여 사업을 진행하며, ESCO가 투자한 사업비를 전기료 절감분으로 장기(최대 5년) 상환하는 방식으로 에너지절약 성과보증계약에 따른 설비투자금 상환

* 매년 전기요금으로 편성된 예산을 활용하여 기존 전기료 납부금의 절약분으로만 ECSO사업자의 투자비를 상환(분할, 별도 예산편성無)

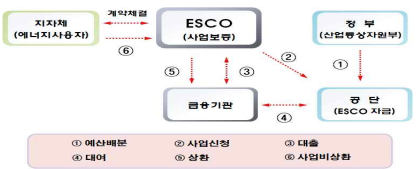
□ **기대 효과**

○ 사업자는 ESCO자금을 활용하여 은행보다 저리융자가 가능하며, 설비 설치 후 한국에너지공단에서 설치확인 및 사후관리 실시

붙임3 금융연계 모델 유형

□ **(예산 + ESCO자금)** : 경쟁입찰을 통해 선정된 ESCO사업자와 사업자 파이낸싱 성과보증계약을 체결하여 사업 진행

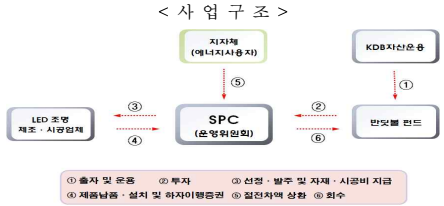
< 사 업 구 조 >



□ **(예산 + 펀드(반딧불))** : 펀드가 설립하는 SPC(Special Purpose Company)를 통해 발주·하자보증 등 실제 사업 진행

* SPC : 특수한 목적을 수행하기 위해 일시적으로 만들어지는 일종의 페이퍼컴퍼니

< 사 업 구 조 >

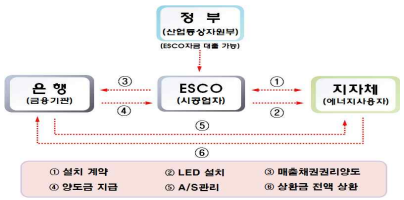


□ **(예산 + 민간융자)** : 사업협약을 통해 민간기업(대기업)과 사업자파이낸싱 성과보증계약을 체결하여 사업 진행

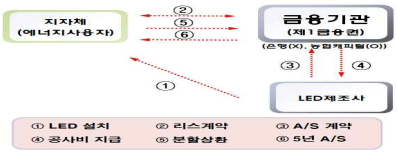
< 사 업 구 조 >



□ **(예산 + 민간 팩토링(금융사))** : ESCO 사업자와 지자체 간 계약 체결 및 시공 이후 ESCO 사업자가 매출채권권리를 금융사에 양도하고, 이후부터 금융사가 지자체의 상환금 회수



□ **(예산 + 리스(제조업체))** : 금융기관이 소유권(리스기간이후 무상양도)을 갖고 지자체에 LED조명을 리스하고 설치비용을 제조사에 지불하며, 투자비용은 자자체로부터 분할상환 받는 모델



□ **(예산 + 랜탈(제조업체))** : 금융기관이 소유권(랜탈기간이후 무상양도)을 갖고 지자체에 LED조명을 랜탈하고 제조사가 하자이행보증을 통해 사후관리를 지원하며, 투자비용을 자자체로부터 분할상환 받는 모델

