

2016년 6월 17일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 6.16.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)			
배포일시	2016. 6. 15. (수)	담당부서	전력진흥과
담당과장	김성열 과장 (044-203-5260)	담당자	김태현 사무관 (044-203-5264) 박광일 사무관 (044-203-5263)

◇ 4천억 규모 학교 태양광 사업 본격 착수 ◇

- 산업부, 학교 옥상 태양광 사업 1호 학교 선정 -

- ▶ 한전 등 전력공기업, 내년까지 학교 태양광 사업에 4천억 투자
- ▶ 학교당 매년 400만원 임대료 수입으로 전기요금 부담 경감
- ▶ 학교 옥상 유휴부지를 청년학생의 태양광 체험학습장으로 활용

1. 사업개요 및 기대효과

- 내년까지 총 4천억 원을 투자해 초·중·고등학교에 태양광 발전설비를 설치·운영하는 「학교옥상 태양광사업」 프로젝트를 본격 가동한다.
 - 학교는 옥상 부지를 제공하는 대가로 매년 400만원의 임대료 수입을 얻게 되며, 학교운영비로 활용해 전기요금 부담 경감 가능
 - 미래세대인 청년학생의 신재생에너지 체험 학습장으로 유용하게 활용
 - 전력공기업의 신산업 마중물 투자로 추가 내수시장과 고용도 창출

2. 추진배경

- 산업통상자원부(장관: 주형환)는 학교 전기요금 부담 경감, 학생들에 대한 신재생 체험학습장 제공, 신산업 마중물 투자 확대를 위해 학교 옥상 태양광 사업을 본격 추진 한다.

< 학교 옥상 태양광 사업 제1호 학교 선정 기념식 개요 >

- (일시/장소) 6.16일(목) 16:30~17:20 / 서울 수도전기공업고등학교 체육관
- (참석자) 산업부 에너지자원실장, 학교 관계자, 관련 업계(태양광산업협회, 신재생에너지협회 등), 전력공기업 등 약 100여명
- (행사구성) 1호 학교 선정 기념식, 특수목적법인(SPC) 설립 선포식, 사업 추진계획 보고 등

- 해외*에서도 유휴부지인 학교 옥상 공간을 활용해 태양광 사업중
- * (미국) 듀크에너지(Duke Energy) 등 전력회사 주도 모델, (캐나다) 교육청 주도 모델('solar school project'), (일본) 태양광 발전사업자와 부동산개발업자가 협력 등

3. 사업 세부내용 및 향후계획

- (추진방식) 한전 등 7개 전력공기업*이 특수목적법인(SPC)을 설립했다.
 - * (참여회사) 한전, 한수원, 남동발전, 동서발전, 서부발전, 중부발전, 남부발전
- 특수목적법인(SPC)의 이름은 「햇빛새싹발전소(주)」로 이달 중 법인 등기 완료 예정
- (사업목표) 내년까지 4천억 원을 투자해 전국의 초·중·고등학교*에 태양광 발전설비(학교당 100kW)를 설치하고 20년간** 발전설비를 운영한다.
 - * 추가 사업실시 검토대상: 대학교, 출연연, 공공기관 등
 - ** 운영기간: ①태양광 패널의 내구연한 20년, ② 국·공유재산 최대 임대기간 20년
- (수익모델) 특수목적법인(SPC)이 옥상부지를 학교로부터 임차해 태양광 설비를 설치·운영하고 생산된 전력과 그에 따른 신재생에너지인증서(REC)를 판매*한다.
 - * 판매처: (전력) 한전 또는 전력시장, (신재생에너지인증서) 발전자회사 또는 신재생에너지인증서(REC)현물시장
- 특수목적법인(SPC)는 학교에 옥상부지 임대료를 포함해 연 400만원(1kW 당 4만원)을 지급
 - * 지급액: 옥상부지 임대료(3만원/kW, 서울시) + 추가 인센티브(1만원/kW)
- (기대효과) 유휴부지인 학교 옥상을 활용해 학생, 학교, 전력공기업, 태양광 업계 등 참여주체 모두가 윈-윈(win-win)할 수 있고 온실가스 감축에도 기여하는 창조적 신산업 비즈니스 모델이다.

< 주체별 기대효과 >

- * (학생) 미래세대인 청년학생이 신재생에너지 체험 학습장으로 활용
- * (학교) 임대료 수입을 활용해 전기요금 부담을 경감(연간 400만원)
- * (전력공기업) SPC로부터 REC 구매시 RPS 의무이행률 제고 및 신재생 확산 기여
- * (태양광 업계) 신규고용(7천여명)과 추가 내수시장(4,000억원) 창출 전망

※ 붙임: 제1호 학교 선정기념식 개요

1. 행사개요

- ☐ 행 사 명 : 학교 옥상 태양광사업 제1호 학교 선정기념식
- ☐ 일시/장소 : '16. 6. 16(목) 16:30~17:20, 서울수도전기공고(개포동)
- ☐ 주최/주관 : 산업통상자원부 / 한국전력공사
- ☐ 주요 참석자 : 산업부 에너지자원실장, 관련 밸류체인 업계(태양광 산업협회, 신재생에너지협회 등), 학교관계자, 한전·발전6사 등 약 100명
- ☐ 주요행사 : 1호 학교 선정기념식, SPC 설립선포식, 사업추진계획 보고 등

2. 행사내용

시 간		소요 (분)	행 사 내 용	이 고
부터	까지			
16:30	16:35	5	개식선언, 국민의례, 주요 내·외빈 소개	사회자
16:35	16:40	5	기념사	한전
16:40	16:45	5	축 사	산업부
16:45	16:50	5	환영사	수도공고
16:50	16:55	5	학교 태양광사업 홍보동영상 상영	사회자
16:55	17:00	5	사업 추진경과 및 추진계획 보고	한전
17:00	17:05	5	SPC 설립 선포식	출자社
17:05	17:10	5	1호 학교 선정 기념 세레모니	학생/출자社
17:10	17:15	5	태양광설비 전시물 관람	참석자
17:15	17:20	5	기념촬영 및 마무리	사회자