

2014. 05. 19(월) 조간용

이 보도자료는 2014년 5월 18일 오전 11:15부터 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당부서 : 기후환경본부 녹색에너지과

사진없음 ☐ 사진있음 ☒ 매수 : 10매

녹색에너지과장	권 민	2133-3550
햇빛발전팀장	이 재 성	2133-3564
담 당 자	김 동 호	2133-3568

서울시, 베란다용 미니태양광 설치비 8천 가구 지원

- 아파트 베란다 미니태양광 설치비 50% 내 최대 30만원... 첫 지원
- 250W 태양광 설치시 양문형냉장고 소비전기 생산... 월 평균 13,310원 절감
- 베란다 남향인 아파트 주민 누구나 신청 가능... 30가구 이상, 에너지 자립마을 등 우대
- 6/20까지 자치구 통해 신청 접수 ▶ 23~27일 선정 ▶ 30일부터 설치 시작
- 참여기업(제품) 시 공고로 선정. 5년 무상 A/S 및 생산물배상책임보험 의무
- 시 “큰 비용 부담 없이 시민이 친환경에너지 생산 주체로 참여하는 기회 기대”

☐ 서울시가 아파트 베란다에 손쉽게 설치, 한 달에 전기요금을 최대 13,000원 정도 절약할 수 있는 미니태양광 설치비를 8,000가구에 지원한다.

☐ 200~210W 모듈은 65만원 이하, 250~260W는 68만원 이하인 설치비의 50% 내에서 최대 30만원까지 지원한다. 아울러, 설치 후 고장 등이 걱정되는 시민들의 불안을 덜어주기 위해 설치 업체를 통해 5년간 무상 A/S를 제공한다.

- 서울시는 2004년 3가구를 시작으로 작년까지 주택의 옥상·지붕을 활용한 주택태양광 2,579개를 보급한 바 있지만 아파트 베란다를 활용한 미니태양광 지원은 이번이 처음.
- 아파트 미니태양광은 아파트 베란다 난간에 태양광 모듈을 설치, 하루 3.2시간 가동으로 생산된 전기를 플러그를 통해 연결해 가정 내 전기로 사용하는 방식이다.
- 전력 생산용량은 대형 시설에 비해선 작지만 청정하고 무제한적인 에너지원인 태양광을 사용해서 친환경적이고, 분산전원으로 피크시간대 전력을 생산해 전력수요 관리에도 효과적이다.
- 예컨대, 발전용량 250W짜리 미니태양광을 설치하면 900L 양문형 냉장고를 일 년 내내 가동할 수 있는 만큼의 전기(약 292kWh)를 생산, 한 달 평균 최대 13,310원의 전기요금을 아낄 수 있다.



□ 또, 최소 30개월(3년)에서 최대 80개월(7년) 정도면 초기 설치비용을 회수할 것으로 기대된다. 본격적인 지원에 앞서 시가 작년 5월~12월까지 50세대에 250W 미니태양광을 시범적으로 설치, 운영한 결과 이와 같이 나타났다.

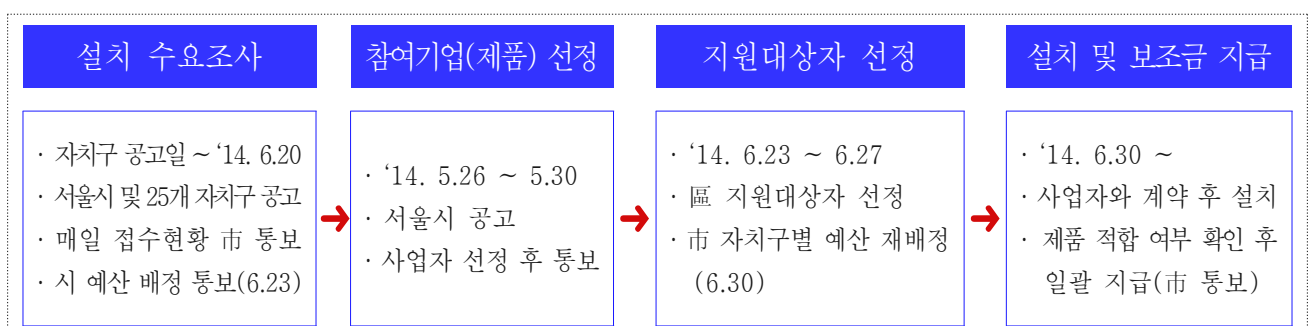
○ 연간 전기 사용량이 500kwh 이상 사용하는 가구는 길어도 30개월이면 회수가 가능할 것으로 기대된다.

□ 서울시는 이런 내용으로 「서울시 미니태양광 보급지원 사업」을 처음으로 펼친다고 18일(일) 밝혔다.

■ 서울시 미니태양광 보급지원 사업 개요

- 보급규모 : 8,000가구
- 제품규격 : 모듈 200~260W, 패널 2개 이상
- 지원내용 : 가구당 30만원 보조(50%이내)
 - 5년간 무상 A/S 및 사후점검 이행
- 경 제 성 : 투자비 회수 3~7년 소요(최소 30개월)
 - 전기 생산량 : 292kWh/년
(900리터 양문형냉장고, 36W 삼파장 램프 2개(1일 12시간) 1년 소비량 해당)

□ 사업은 ①각 자치구를 통한 설치 수요조사 및 신청(~6/20) ②참여기업과 제품 모집·선정(5/26~30) ③지원대상자 선정(6/23~27) ④실제 설치 및 보조금 지급(6/30~) 순으로 진행된다.



- 신청은 서울 시내 아파트 중 베란다가 남향인 아파트에 사는 시민이라면 누구나 6월20일까지 각 자치구 및 협동조합을 통해 할 수 있다. 1개 단지에서 30가구 이상 단체로 제출한 경우와 에너지자립마을, 에너지 절약 우수아파트는 우선 선정 대상이다.
- 에너지 자립마을은 마을범위 최소 50가구 이상이 참여해 마을단위로 에너지를 절약하고 태양광 등을 이용한 신재생에너지 생산으로 마을 공동체 에너지 자립도를 높이는 마을로, 서울시내에 올 4월 기준 총 15개가 있다.



미니태양광 설치 아파트(서대문구)



미니태양광 설치 아파트(서초구)

- 전체 선정 가구 중 5%는 일반 개인 신청자 가운데서 에코마일리지 가입자 등을 우선 배정해 선정한다.
- 지원 설비는 태양광 모듈과 난간 거치대, 마이크로 인버터, 발전량을 확인할 수 있는 모니터링 장치, 콘센트 등으로 구성된 미니태양광 설비 세트로 제공된다.



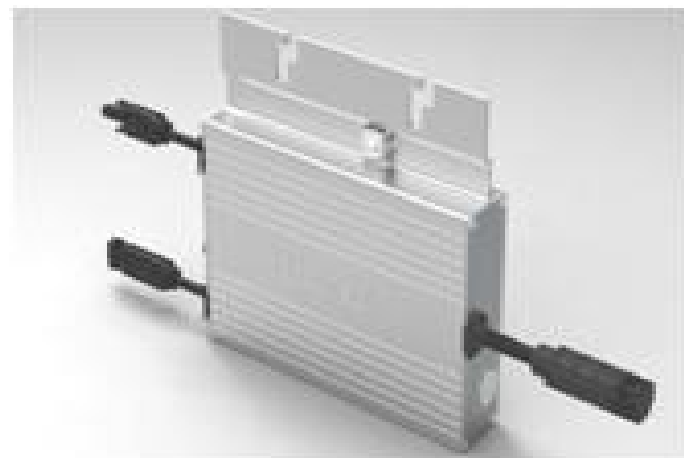
미니태양광 모듈(모듈1개 50W) 개발



미니태양광 모듈(모듈1개 105W) 개발



미니태양광 모듈(모듈1개 130W) 개발



미니태양광 마이크로 인버터 개발

- 한편, 「서울시 미니태양광 보급지원 사업」에 참여할 기업과 제품 모집 선정은 26일(월)부터 30일(금)까지 이어진다.
- 참여기업은 미니태양광 제작 및 보급을 담당하게 된다. 제품에 대해 반드시 5년간 무상 A/S(하자보증이행보험증권 제출)를 해주어야 하고 생산물배상책임보험에 가입되어야 한다.
 - 소비자는 태양광 고장·하자 시 기업에 연락하면 A/S 고객 콜센터에 접수돼 즉시 조치를 받을 수 있다.

- 아직은 미니태양광 시장이 걸음마 단계이고, 시에서 비용을 지원해 설치를 추진하는 첫 사례인 만큼 각 설비는 공인 성능검사기관과 설비 인증기관의 검사를 통과하고 시에서 마련한 미니태양광 보급 기준을 충족하는 제품들로만 공급할 계획이다.

- 이번 지원대상 미니태양광은 베란다 난간에서 태양광 설비가 분리 될 경우 안전사고 등을 사전에 예방하기 위해 모듈을 2개 이상 분리 구성되도록 하였으며, 난간 거치대는 풍속에 대한 내풍압 시험을 거쳐 구조안전 진단결과 안정성이 입증된 제품으로 선정했다.
 - 특히, 서울시 미니태양광 보급 기준의 모든 설비는 관련 법령에서 규정한 기준을 충족한 제품이어야 한다.

- 김용복 서울시 기후변화정책관은 “서울시는 2020년까지 전력자립도 20%를 달성한다는 목표로 태양광 등 신재생에너지 생산 확대에 총력을 다하고 있지만 서울의 지역적 특성으로 대규모 태양광발전소 설치부지 확보가 어려운 것이 현실”이라며 “이번 미니태양광 보급사업을 통해 시민이 큰 비용 부담 없이 신재생에너지 생산 주체로 참여할 수 있는 기회가 될 것으로 기대한다”고 말했다.

붙임 : 서울시 미니태양광 설치 수요조사 및 참여기업 모집 공고문 1부.

[붙임 1]

서울특별시공고 제 2014 - 904 호

서울시 미니태양광 설치 수요조사 및 참여기업 모집

서울특별시 기후변화기금의 설치 및 운용에 관한 조례 제5조 제3항 규정에 의하여 「2014년 서울시 미니태양광 보급지원 사업」을 다음과 같이 공고하며 이와 관련 미니태양광 설치 수요조사를 실시하니 설치하고자 하는 자는 기한 내 해당 자치구에 신청서를 제출하여 주시기 바랍니다.

2014년 5월 15일

서울특별시

1. 지원대상

- 서울지역 공동주택 거주자(남향 베란다 필수) 선착순 8,000가구
 - 1순위 : 입주자대표회의(관리사무소)가 1개 단지 30가구 이상 단체 제출 분
 - 2순위 : 일반 개인 신청자(에코마일리지 가입자 등 우선 배정) 5% 이내
 - ※ 자립마을, 에너지 절약 우수아파트(에코마일리지, LED·BRP 등) 우대

2. 지원설비

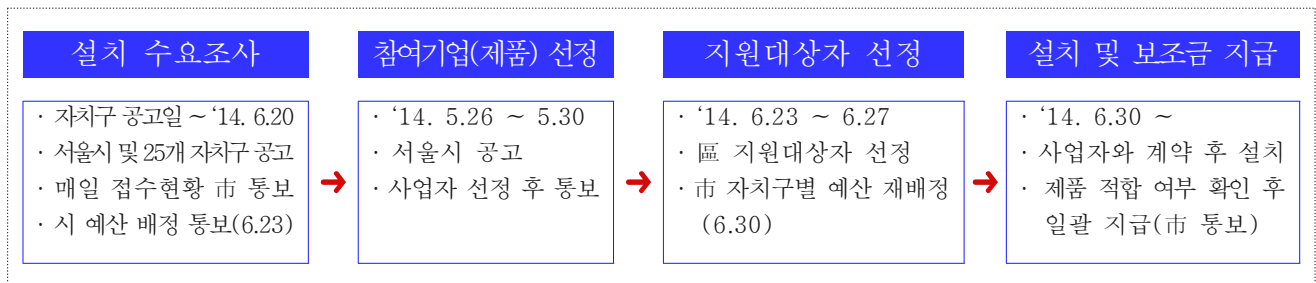
- 가구별 미니태양광 설비 1세트
 - 태양광 모듈, 마이크로 인버터, 모니터링 장치, 모듈 난간 거치대 등
 - 공인 성능검사기관 또는 설비인증기관 검사(인증)결과 적합한 제품
 - 5년간 무상하자보수 및 생산물배상책임보험에 가입된 제품

3. 설치가격

- 미니태양광 200~210W 650,000원 이하, 250~260W 680,000원 이하
 - 참여기업(제품) 선정 후 최종 가격 확정

4. 지원금액 : 가구당 설치비 30만원 보조(설치비의 50% 이내)

5. 미니태양광 보급 일정



6. 미니태양광 설치 수요조사

- 신청기한 : 자치구 공고(안내)일 ~ '14. 6.20
- 신청방법 : 자치구 공고(안내)에 따름
 - 제출서류 : 수요조사 신청서(제1호 서식)
 - 제출방법 : 구청(동 주민센터) 방문, FAX(000-0000) 또는 인터넷 (이메일 abc@def.go.kr) 접수
- ※ 협동조합(정관내 신재생에너지 보급을 위한 목적으로 하는 조합)을 통한 수요조사
 - 조합이 1개 구에 해당되는 경우 자치구에서 조합이 2개 구에 해당되는 경우 시에서 접수

7. 서울시 미니태양광 보급지원 사업 참여기업(제품) 모집

- 서울시 미니태양광 보급지원 사업에 참여하고자 하는 기업(제품)
- 참여조건
 - 태양광분야 제조(판매) 기업으로 서울시 미니태양광 보급기준에 적합한 제품을 개발한 업체로 미니태양광 설비에 대하여 5년 동안 연 2회 이상 서울시가 지정한 방법으로 사후관리를 실시하고 그 결과를 해당 자치구청장에게 제출하여야 함

설비구분	서울시 미니태양광 보급 기준
태양광 모듈	태양광 모듈의 정격출력이 (200~260W) 범위로 안전을 위하여 모듈이 2개 이상 분리 구성 되어야 하며 모듈과 인버터는 신·재생에너지 설비인증에 적합한 제품일 것 단, 인증 신청 중인 제품에 대하여는 자체시험성적서와 공인 성능검사 또는 설비인증기관 신청서를 제출하고 사업 완료 전에 성능검사결과서 또는 설비인증서를 자치구에 확인받아야 한다. 부적합 시에는 보급제품에 대하여 사업자 부담으로 전량 회수한다.
마이크로 인버터	
모니터링 장치	전기용품 안전 인증 제품일 것
모듈 난간 거치대	구조안전 진단결과 안정성이 입증된 제품이어야 하며 설치 전 공인 성능검사기관에서 30, 40, 50m/s 3가지 풍속에 대한 내풍압(정압/부압)시험 성능검사결과 적합하여야 한다.
기타 자재	관련 법령에서 규정한 기준을 충족하는 제품일 것
기타 사항	미니태양광은 설치 확인일로부터 5년간 무상하자보수를 책임지며 하자 이행보증보험증권을 제출하여야 하며 모듈과 인버터는 생산물배상책임보험에 가입되어야 한다.

- 참여기업 신청서 접수 : 2014. 5.26 ~ 5.30 18:00(우편접수는 도착 분까지)
 - ‘서울시 미니태양광 보급지원 사업’에 참여하고자 하는 기업은 참여 제안서(제2호 서식)와 첨부 서류를 구비하여 제출
 - 접수처 : (우)100-739 서울시 중구 덕수궁길 15 서소문청사 1동 11층 녹색에너지과
<이메일 접수 kimdh63@seoul.go.kr, 담당 김동호 2133-3568>

8. 미니태양광 설치 및 보조금 지급

가. 서울시 미니태양광 보급지원 사업 신청서 접수

- 접수일정 : ‘14. 6.30 ~
- 접 수 처 : 해당 자치구 에너지관련 부서
- 제출서류 : ① 지원신청서(제3호 서식) ② 표준설치계약서(제3-1호 서식) ③ 미니태양광 설치계획서(제3-2호 서식) ④ 미니태양광 설치관련 신청자 확인서(제3-3호 서식) ⑤ 한전전기사용량 증빙서류 ⑥ 전력사용량 정보 제공 동의서(제3-4호 서식) ⑦ 안내확인서(제3-5호 서식) 등
- 제출자 : 지원신청자와 계약을 체결한 미니태양광 참여기업 사업자

나. 서울시 미니태양광 보급지원 사업 보조금신청서 접수

- 제출서류 : ① 보조금신청서(제4호 서식) ② 미니태양광 설치 준공사진 ③ 하자 이행보증서 ④ 설치제품(서울시 미니태양광 보급기준 적합여부) 증빙서류 ⑤ 설치 완료 확인서(제4-1호 서식) ⑥ 신청자 통장사본
- 제출자 : 지원대상자, 대리인이 제출할 경우 위임장 첨부

9. 주의사항

- 보조금 수령에 필요한 통장계좌는 지원대상자 계좌로 하되, 보조금 수령을 위한 신청 등 절차는 대행(참여기업에 한함) 가능함
- 서울시 미니태양광 보급지원 사업으로 태양광 설비를 설치한 소유주는 설치 확인일로 부터 5년 이내에 설치장소를 변경하거나 설비를 폐기처분할 때에는 해당 구청장의 승인을 얻어야 한다.
- 위 조건을 위반하거나 거짓 또는 부정한 방법으로 보조금을 지급받은 때에는 기 지급된 보조금을 환수할 수 있음
- 서울시 미니태양광 보급지원 사업 참여기업은 설치완료 확인일로 부터 5년간 하자보수를 책임져야 한다.
- 서울시 미니태양광 보급지원 사업 신청자 및 참여기업은 서울시(해당 자치구)가

제시하는 지원공고 및 제출서류 등의 제반내용을 준수해야 하며, 기준 및 준수 사항에 적합하지 않을 경우에는 보조금 지급보류, 환수 또는 사업취소의 사유가 될 수 있음

- 보조금 지원 가구의 사업 전후 전력 등 에너지사용 현황은 사업의 효율성 분석 자료로 사용될 수 있음
- 서울시 미니태양광 보급지원 사업에 참여하여 감축한 탄소배출량에 대한 제반 권리는 서울시로 귀속됨
- 지원규모, 설치가격 및 비율 등은 변경될 수 있으며 공고일로 부터 효력이 발생함
- 아파트 단지 단위 30가구 이상 참여시 우선 선정 지원
- 선착순 접수이며, 예산 소진 시 마감

10. 기 타

- 제출된 서류는 반환하지 않으며, 필요한 경우 추가 자료를 요청할 수 있음
- 신청인이 대리인일 경우 위임장을 제출하셔야 함
- 기타 문의사항은 서울특별시 기후환경본부 녹색에너지과 (☎2133-3568, 담당자 김동호) 및 자치구 에너지담당부서 담당자에게 문의 바람