지식경제부 보도참고자료 | 함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr

자료문의 : 신재생에너지과 박대규 과장(2110-5401), 이철한 사무관(2110-5404)

전기다소비 가구대상, 자부담 없는 태양광주택 보급프로그램 "햇살가득홈" 출시

- 月 600kWh 사용가구, 월평균 16.6만원 전기료 절감 기대 -

* 10.31일 대통령주재 제12차 녹색성장위 계기, "신재생에너지 이행점검 결과 및 향후대책" 발표 예정

□ 지식경제부(장관 최중경)는 대통령주재 제12차 녹색위에서 신재생에너지 저변 확대의 일환으로 **전기다소비 가구**(600kWh이상, '10년말 단독주택 기준 7.1만가구)를 대상으로 **자부담 없이 태양광주택을 확산**할 수 있는 상품(이하 **"햇살가득홈"**)을 **내년 3월중 출시**할 예정이라고 발표함

○ "햇살가득홈" 상품은 ①**금융기관이** 태양광업체에 설치자금을 융자해 주면, ②**태양광업체는** 전기다소비 신청가구에 태양광 발전설비를 설치 시공(A/S 포함) 하고, ③**신청가구는** 매월 절약되는 전기요금 절감액으로 **융자금을 상환**하는 프로그램으로, 상환 완료후 잔여 수명 기간 동안 **전기요금 절감액으로 수익을 실현**하는 구조로 운영될 계획임



* **(예) 월 600kWh**(전기요금 월 20만원) **이상 사용하는 가구**가 **3kW 태양광**을 설치할 경우, **융자비 상환 기간**은 **6.9년 예상** (이자 등 금융비용 미반영)

* '11년 중에 공모방식으로 참여 태양광업체 (생산 및 설치업체) 선정하고, '12년부터 600kWh 이상 사용가구에 대한 태양광 정부 보조 중단 예정

□ 그동안 지식경제부는 **태양광 보급 확대, 분산전원 활성화 차원**에서 **2004년부터 태양광주택 보급사업을 추진**해 왔으며, 이에 따라 현재 주택 1호당 3kW급 태양광발전설비 설치시*, **가구당 전력사용량에 상관없이** 설치금액의 50%를 보조해 주고 있음

* 주택당 정부보조금 약680만원 소요

○ 그러나, 신재생에너지 보급제도는 **일률적인 보조율 적용 및 누진적인 전기요금 구조**로 인해, 동일한 규모의 태양광 설치시 전기다소비가구 일수록 **전기요금 절감액이 커서 큰 이득을 보는 소득역진적 현상이 발생**하고 있으며,

- 태양광 발전의 높은 발전단가로 태양광 주택 보급사업에 **과도한 재정적 부담*이 소요되어**, 정부 보조금 없는 **자발적인 태양광 보급방안 마련 필요가 제기**되어 온 바, **"햇살가득홈"은 이러한 문제점 완화에 크게 기여**할 것으로 보임

* '11년 전체 신재생에너지 보급예산 1,790억원중 태양광발전 보급예산이 500억원으로 태양광이 신재생보급에서 차지하는 비중은 28%임

○ 또한, 최근 세계적 경기침체로 태양광 설비에 대한 국제 수요가 급감하고, 주요 태양광 기업의 경영실적이 악화되는 상황에서

'햇살가득홈' 프로그램을 통한 **태양광 신규시장 수요창출*로 국내 태양광 업계의 경영에도 큰 도움**이 될 것으로 기대됨

* "햇살가득홈" 5천가구 보급시 추가로 보급되는 태양광 설비는 15MW 수준으로 '12년 태양광 RPS 공급의무량의 7.5%에 해당

□ 향후 지경부는 2012년 동반성장 **상생펀드를 활용**하여 **5천가구 시범보급 사업을 추진**하고, 2013년부터는 시중금융 기관 참여를 통한 **"햇살가득홈" 상품을 본격 확산**시켜 나갈 계획인 바,

○ 정부관계자는 이를 계기로 **'My Car'** 시대에 이어 **'My Solar'** 시대를 열어갈 것이라고 밝힘

○ 태양광 발전은 **향후 3~5년 이내에** 급속한 기술개발에 따른 모듈 가격 하락과 규모의 경제 달성으로 **그리드패리티*에 도달** 할 것으로 예상 되며, 이를 통해 획기적 보급증가와 해외수출시장 확산이 기대됨

* Grid Parity : 원자력, 화력 등 기존전원을 활용한 발전원가와 신재생에너지를 통하여 생산된 전력의 발전원가가 동일한 수준을 형성하는 시점

□ 한편, 오는 10.31일 녹색성장위원회는 대통령주재 제12차 회의를 통해 **"신재생에너지정책 이행점검결과 및 향후대책"**을 종합 발표 예정임

참고1 전기사용량별, 3kW 태양광주택 경제성 분석 (2012년 기준, 예시)

구 분			월 350kWh 사용 주택	월 600kWh 사용 주택	월 700kWh 사용 주택
3kW 태양광설비 투자금액(원)			13,560,000		
태양광 설치 前	전기사용량(kWh/월)		350	600	700
	전기요금(원/월) ①		58,620	202,810	279,060
태양광 설치 後	전기사용량(kWh/월)		26	276	376
	전기요금(원/월) ②		2,120	36,780	66,270
	전기요금 절 감 액	(원/월) ①-②	**56,500**	**166,030**	**212,790**
		(원/년) (①-②)×12	678,000	1,992,360	2,553,480
		20년 운전시(원)	13,560,000	39,847,200	50,268,000
투자비용 회수기간		보조금 無	20.0년	6.9년	5.4년
		보조금 50%	10.0년	3.5년	2.7년

주)1. 투자금액은 태양광 기술개발, 원자재값 하락 등을 고려해서 '11년 대비 20% 하락 가정
2. 3kW 발전설비 월발전량은 324kWh 가정(산식 = 3kW×24h/일×30일/월×0.15 (이용율))
3. 전기요금, 설치단가 변동, 금융비용 등에 따라 투자비 회수기간은 달라질 수 있음