산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 5월 29일(수) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 신재생에너지진흥팀 김권성 팀장(2110-5402), 주명선 사무관(2110-5407)

신·재생에너지보급사업, 맞춤형 성과중심 보조 지원으로 체질 개선

□ **신·재생 보급사업에 지역 특성을 고려한 에너지원간 융합과 구역복합(주택·상업·공공)형 보조 지원을 신규로 추진하여, 신·재생에너지 보급 확대에 기여하고 보급의 효율성을 크게 향상**

융·복합 지원 사업 개념



○ ('13년 사업 규모) 100억원 내외(정부 50억원, 지자체·민간 50억원)

* 지자체, 신·재생 설비 제조·전문기업, 민간 등이 합동으로 「컨소시엄」을 구성하여 공모절차에 따라 신청·참여하여 사업 추진

○ (지원대상 융·복합 모델) ①전력계통 연계를 할 수 없는 지역의 에너지원(2종 이상) 융합, ②전력계통 연계가 가능한 지역의 에너지원(2종 이상) 융합, ③주택, 상업·산업, 공공 등 지원대상이 혼재된 구역 복합

□ 산업통상자원부(장관 : 윤상직, 이하 산업부)는 기존 보급사업에서는 지원이 어려웠던 에너지원간 융합과 특정지역에 최적화된 시스템 설비의 보급을 위해 「2013년 융·복합지원 프로그램」을 시행한다고 발표하였음

* 「재정관리협의회('12. 10. 4 / 기재부)」와 「신·재생에너지보급사업 개편 방안('13. 1. 11 / 지경부)」에서 정부 보급사업으로 "융·복합 지원 프로그램" 신설 확정

○ 신·재생에너지는 다양한 수요처의 특성 반영과 사업성과에 대한 전주기 관리 등 맞춤형 성과중심 지원이 요구되고 있었으나,

- 그간 개별 신청자에 의해 에너지원별(태양광·태양열·풍력 등), 지원대상별(주택·건물·지역 등)로 보조 지원해 주는 방식(Bottom-Up)으로는 한계가 있었음

□ 금번에 추진되는 「융·복합지원 프로그램」은 신·재생에너지원 융합과 지원대상(주택·건물·지역 등) 복합 등을 만족하는 성과 통합형 지원 사업으로,

○ 태양광, 풍력, 태양열 등 상호보완이 가능한 에너지원 설비를 특정 지역의 주택, 공공·상업(산업)건물 등에 설치하여 전기와 열을 공급하려는 것임

* 총 사업규모 100억원 내외(정부 50억원, 지자체·민간 50억원)
  · 정부지원 : 신·재생에너지 설비의 설치비 보조
  · 지자체와 민간(기업 등) 부담 : 정부 지원금외의 신·재생에너지 설비 설치비 매칭과 보조 설비(에너지절약 설비 등) 부담 등

□ 「융·복합지원 프로그램」은 공모(Top-Down) 절차에 따라 추진하게 되며, 동 지원 프로그램에 참여를 하려면 대상 지역의 특성을 반영한 사업 추진계획서를 자체적으로 수립하여 신청해야 함

* 지자체, 공기업, 신·재생에너지 제조·전문기업, 민간 등이 "컨소시엄"을 구성하여 사업 추진계획서 마련

○ 융·복합지원 프로그램의 주관기관인 “신재생에너지센터”는 신청받은 컨소시엄의 사업 추진계획서를 공개·현장평가 등을 통해

- 최적의 지원 대상 컨소시엄을 선정한 후, 협약을 체결하여 동 지원 프로그램을 진행할 예정임

□ 향후, 「융·복합지원 프로그램」은 사업대상 지역의 자원 잠재량이나 수요부하, 산업특성 등을 충분히 고려하여 대상 지역에 최적화된 맞춤형 신·재생에너지 설비를 전략적으로 보급 지원하게 되며

○ 융·복합 지원을 통해 신·재생에너지 설비 등이 패키지화된 틈새시장을 발굴·육성하는 등 관련 산업분야에도 파급효과가 기대됨

* 기존 지원대상별 보급사업 체제와 병행하여, 기획·공모를 통하여 융·복합 보급사업을 추진함으로써 보급사업의 지원효과 극대화

□ 산업부 김준동 에너지자원실장은 “융·복합지원 프로그램이 새로운 신·재생에너지 보급모델로 전개되어, 향후 신·재생에너지보급사업이 다양성에 부응하는 방향으로 체질이 개선될 것으로 기대한다”고 말하면서

○ “앞으로 정부는 융·복합 지원 프로그램을 단계적으로 확대·발전시켜 신·재생에너지 보급효과와 사업성과가 제고되는 방향으로 운영할 예정”임을 밝혔음

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

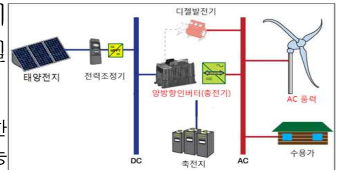
이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지진흥팀 주명선 사무관(☎ 02-2110-5407)에게 연락주시기 바랍니다.

< 참 고 1 >

2013년도 지원대상 융·복합 모델

1. 계통 연계를 할 수 없는 지역의 에너지원(2종이상) 융합

○ (내용) 발전원가가 높은 특정 지역(도서·벽지 등)에 태양광, 풍력 등을 함께 설치·지원하여 기존 디젤 발전기 등을 대체



* (특징) 독립형 Small Grid 형태로 수출상품 전략화를 위한 Track Record 구축과 대체 에너지원으로 운영비 절감이 가능 (에너지저장 장치 용량이 증대되고, 설비 유지관리 등 사후관리에 한계)
* (사례) 완도군은 8개 도서에 신재생(태양광·풍력·ESS 등) 자립 도서를 구축·운영 중으로, 안정적인 전원공급과 연간 80백만원의 유류비 절감 효과 발생

○ (최대지원규모) 태양광 50kW + 소형풍력 10kW + ESS(에너지저장장치)로 구성된 패키지시스템 형태로 5개소 이내

* 20가구 내외의 주택이 안정적으로 전기를 사용할 수 있는 용량 (월 50~100kWh)

2. 계통 연계가 가능한 지역의 에너지원(2종이상) 융합

○ (내용) 주택단지(신규 포함) 등에 태양광·소형풍력·연료전지 등의 전기에너지와 태양열·지열 등의 열에너지를 함께 설치·지원

* (특징) 에너지절약시설과 병행 시 에너지 자급·자족 달성 가능하나, 다양한 에너지원의 융합으로 최적화 설계에 어려움
* (사례) 고창군 제로에너지타운 : 29가구에 태양광, 태양열·지열을 가구별로 설치하여 사용 중(화석에너지 사용 최소화)

○ (최대지원규모) 태양광 300kW, 소형풍력 100kW, 연료전지 100kW, 태양열 800㎡, 지열 1,050kW 이내로 2개 이상 에너지원 조합

* 100가구 내외의 주택에 전기와 열을 공급할 수 있는 규모

3. 특정지역의 구역 복합(주택, 상업·공공건물 등)

○ (내용) 주택, 상업·공공건물 등이 혼재된 특정지역에 태양광, 풍력, 연료전지 등의 설비를 설치·지원

* (특징) 지역여건에 적합한 최적의 신재생에너지원을 집중적으로 공급 가능
* (사례) 울산 수소타운 : 산업체의 부생수소를 활용하여 주택 140가구, 공공·상업건물 3개소 등에 연료전지(총 195kW) 설치·지원('12년도)

○ (최대지원규모) 특정지역에 태양광 500kW, 연료전지 200kW 등을 단일원 또는 2종 이상 에너지원 조합

* 주택, 공공·사업건물 100개소 지원 규모

< 참 고 2 >

신·재생에너지 융·복합 설치 사례 국내·외 현황

1 국내 유사사례 현황

☐ **(고창)** 신재생에너지 기반 제로에너지타운('13년)

○ 신·재생에너지 기술, 건물에너지 부하 저감 기술 등을 적용한 실증단지 조성과 운영

* 단지 전체 100세대 중 29세대에 제로에너지 기술 적용

- 적용기술 : 태양광(3kW), 태양열/지열 하이브리드형 냉·난방과 급탕 시스템 (태양열 8㎡, 지열 10.5kW)





☐ **(완도)** 신·재생에너지 하이브리드 시스템 구축 도서

○ 도서지역 디젤발전을 신·재생에너지를 활용한 하이브리드 발전 설비로 대체하여 도서지역의 전력 공급

* 완도군 소재 원도 등 8개 도서(40가구), 신재생 자립도서 구축

- 적용기술 : 태양광 120kW(도서별 9~24kW), 풍력 19.2kW(도서별 2.4kW), 기존 디젤 발전기 120kW(도서별 15kW)





2 해외 유사사례 현황

☐ **(덴마크 삼소섬)** 신·재생에너지 자립도서 구축

○ 덴마크 총 에너지 소비 중 약 1%를 차지하고 있는 삼소섬(4,300명)에 태양광, 태양열, 바이오매스, 육·해상풍력 등 재생에너지로 섬 전체 전력수요의 100%, 열수요의 70% 공급

- 지역 주민, 관련 기구, 기관 투자 등으로 구성·운영하고 있으며, 거주민 사용 이후 잉여 전력은 본토에 판매(생산전력의 약 40%)





☐ **(영국 베드제드)** 제로에너지 생태주거단지 구축

○ 모든 주택에 태양광 설치, 목재 열병합 자가발전소 등 신·재생에너지기술과 슈퍼 단열재, 3중 유리창 등 에너지절약기술 적용으로 에너지제로에 근접한 친환경 주거단지

- 저소득층 자선단체, 환경단체, 건축사무소, 엔지니어설계회사 등이 협력하여 추진하였으며, 생태주거단지 중 1/3을 저소득층에게 임대





< 참 고 3 >

2013년 융·복합 지원 프로그램 공고 내용

2013년 5월 29일

1. 사업목적

○ 태양광, 풍력, 태양열 등 2종 이상의 신재생에너지원을 동시에 투입하는 「에너지원간 융합사업」,

○ 특정지역의 주택, 공공·상업(산업)건물 등 지원대상이 혼재되어 있는 「구역 복합사업」을 공모를 통해 지원

* 사업기획, 공모, 선정, 지원, 사후관리 등의 전주기를 집중적으로 관리

2. 지원내용

○ 지원대상 : [참고 1]의 융·복합 모델을 대상으로 함

- 지원(수혜)대상은 전력계통이 연결되지 않은 도서·벽지 지역, 신·재생에너지 설비 지원이 필요한 에너지보급 낙후지역 또는 사회적 취약 계층 밀집지역(장기임대주택 등) 등에 우선적으로 고려

○ 보조금 지원규모 : 50억원 (지자체·민간 50% 이상 매칭)

- 주택, 공공·상업(산업)건물 등에 설치되는 신·재생에너지 설비의 설치비 보조와 시스템 설계비로 구성

* 계통 연계를 할 수 없는 지역에 한해 ESS 지원이 가능하나, ESS 설치비가 정부의 다른 보조금에서 지원되는 경우 ESS 설치비는 동 융·복합 총 사업비에서 제외

* 지자체와 민간(기업 등) : 정부 지원금외의 신·재생에너지 설비 설치비 등 매칭과 보조 설비(에너지절약 등) 부담

3. 신청자격

○ 지방자치단체 또는 공기업, 신·재생에너지 설비(원 융합은 2종 이상 에너지원) 제조·설치기업과 민간 등이 합동으로 구성한 "컨소시엄" 형태로 신청

* 지방자치단체 또는 공기업이 주도적으로 컨소시엄을 구성하는 경우 사업 선정 평가 시 우대

* 융·복합지원 프로그램 참여 시공기업은 주택·건물지원 등 보급사업 참여기업 선정 평가 시 가점 부여

4. 사업기간

○ 협약 체결 후부터 12개월 이내 사업 완료

- 해당 지역 시스템 최적 설계, 신·재생에너지 등 설비 설치

5. 사업절차

사업 공고 (5월중)	⇒	**사업계획서 신청** (6월중)	⇒	**공개평가** (6월말) ⇒
센터		컨소시엄 → 센터		평가위원회
현장평가 (6월말)	⇒	**선정 및 협약 체결** (7월초)	⇒	**사업추진** (7월 중)
센터		센터, 컨소시엄		컨소시엄

○ **(사업계획서 신청)** 컨소시엄(지자체 등)이 지원대상 지역과 범위 등을 기획·선정한 후, 이를 사업계획서(제안서)로 수립하여 신재생에너지센터에 제출

○ **(평가)** 관련 분야 산·학·연 전문가로 평가위원회를 구성·운영

- (공개평가) 사업추진 방법 등 사업내용과 참여 시공기업 적정성 등 시공능력에 대하여 평가

* 사업내용 : 추진방법, 수행능력, 인프라, 사업추진 구체성, 사후관리 등
* 시공능력 : 기술인력, 시공실적, 신용도, 하자보증기간 등

- (현장평가) 사업계획서(제안서)의 사실 여부와 실현 가능성 등을 확인·점검·조사하기 위해 사업 예정지역을 현장평가

○ **(지원대상 컨소시엄 선정)** 공개·현장평가 결과 등을 종합하여 지원 예산의 범위까지 해당하는 선순위 컨소시엄(지자체 등)을 선정한 후, 신재생에너지센터와 해당 컨소시엄간 협약 체결

○ **(사업추진)** 해당 지역 시스템 설계와 신·재생에너지 설비 설치 등은 컨소시엄 주관기관(지자체 등)이 대표로 총괄·관리하면서 사업 추진

- (사업비 지급과 관리) 사업 착수 시 선급금을 지급(정부 보조금의 50% 이내)하고, 설비설치 완료 후 적합 판정 시 나머지 잔금 지급
- (정산) 사업완료 후에는 컨소시엄 주관기관이 전체 사업비용 등에 대하여 자체 정산을 한 후, 신재생에너지센터에 보고

6. 유의사항

○ 협약 체결 후 사업계획서 내용변경은 센터의 사전 승인을 받아야 하며, 위반 시 보조금의 지급 취소 사유가 됨

○ 고시 제2013-11호(신·재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정)과 「융·복합 지원 프로그램 사업공고」의 제반내용을 준수하여야 하며, 준수하지 않을 경우에는 보조금 지급 보류 또는 사업취소 사유가 될 수 있음

7. 신청요령

○ 신청방법

- 에너지관리공단 신재생에너지센터 홈페이지(www.energy.or.kr)의 사업계획서 양식을 다운받아 작성 후 첨부서류와 함께 아래 접수처에 제출

* 서류접수와 동시에 사업계획서와 첨부서류 파일은 CD와 이메일로 제출

○ 접수기간 및 접수처

- 접수기간 : 2013년 5월 29일(수) ~ 6월 28일(금) 18:00까지
- 접수방법 : 직접 방문 또는 우편 접수 (접수마감일 소인분까지 유효)
- 접 수 처 : (448-994) 경기도 용인시 수지구 포은대로 388번지
  에너지관리공단 신재생에너지센터 신재생에너지정책실

○ 문의처 : 신재생에너지센터 신재생에너지정책실 정책협력팀

- 전화 : 031-260-4812, 이메일 : hnjang@kemco.or.kr