경제혁신 3개년 계획 | 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
대한민국 재도약의 힘, 창조경제
경제혁신
희망의 새시대
산업통상자원부 **보 도 자 료**
http://www.motie.go.kr

**2017년 1월 25일(수) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다
(인터넷, 방송, 통신은 1.24(화) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2017. 1. 24.(화) | 담당부서 | 에너지기술과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 나성화 과장 (044-203-4540) | 담 당 자 | 이수호 주무관(044-203-4545) |

# 사용자 참여형 공동연구로 에너지기술 현장문제 해결

## -「에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진 사업」공고 -

○ 야시장으로 유명한 A시장 상인들은 야간 개장에 따른 조명시설 등의 사용량 증가로 전력소비가 커지면서 전기요금 증가에 부담을 느끼고 있다. 또한 최근 전통시장에서의 잦은 화재 발생으로 안전에 대한 불안도 가중되고 있다.

○ B 축산 농가는 축산 분뇨를 활용하여 바이오가스를 생산하는 시설을 운영하고 있다. 그런데 바이오가스 시설의 잦은 고장과 이로 인한 악취 발생으로 주역주민들이 불만을 제기하고 있다.

□ 앞으로 에너지 사용 현장에서 발생하는 이 같은 기술적 문제들은 사용자들이 직접 참여하여 기술개발자, 제품·서비스 보급사업자, 시민단체 등과 공동으로 해결을 모색할 수 있게 된다.

○ 산업통상자원부(장관 주형환)는 지난해 시범사업으로 추진했던 '에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진사업'을 올해부터 본격 추진해 나가기로 했다.

□ 이 사업은 이미 보급된 제품·서비스를 대상으로 사용자가 적극적으로 추가 연구개발 활동에 참여하는 '사용자 주도형 기술혁신 모델'로서,

○ 현장에서 에너지기술과 관련한 문제점을 경험한 실제 사용자 및 이해관계자들로 구성된 공동연구팀을 통해 개선안을 모색함으로써 에너지기술 수용성 및 사업화를 높이는데 기여할 것으로 기대된다.

□ 올해 사업은 4개 분야에 총 13개 과제가 공고된다.

첫째, 기존 전력관리 관련 제품·설비·시스템을 개선함으로써 에너지 관리 효율성 및 사용 편의성을 향상시키는 과제로 전통시장, 다점포 소형사업장, 시설원예 농가 등의 에너지효율 개선 지원

둘째, 에너지 절약형 건축물 또는 내부 시설 자재를 개발·보급하는 과제로 건물용 중소형 에너지저장장치(ESS) 활용 촉진, 에너지 빈곤층 기초에너지 사용량 모니터링 개선 지원

셋째, 신재생에너지 제품·설비·시스템의 사용편의성을 제고하는 과제로 중소규모 태양광 발전 설치·유지관리 가이드라인, 건물일체형 태양광 발전(BIPV) 표준모델 개발, 축산농가의 바이오가스 시설 활용 개선 지원

넷째, 융복합형 에너지 제품·시설 또는 새로운 서비스 전달체계를 개발하는 과제로 태양광을 활용한 전기차 충전인프라 구축모델, 핀테크 기술을 활용한 신재생에너지 주민참여 시스템 개발 등을 지원한다.

□ 이번에 공고된 과제는 시민단체, 지자체, 유관기관 전문가들이 참여한 수요조사를 통해 선정되었으며,

○ 2월 2일 사업설명회를 거쳐 2월 28일까지 과제 수행기관을 모집한 후 최종적으로 10개 내외 과제를 지원할 예정이다.

○ 최종 선정된 사업 수행기관들은 과제당 2억원 내외의 연구비를 지원받아 1년간 연구를 수행하게 된다.

□ 산업통상자원부 관계자는 “에너지 분야의 다양한 집단지성을 활용하여 사용자 친화적인 에너지 제품 및 서비스를 개발·보급함으로써 사업화 촉진에 기여할 것으로 기대 된다”라고 말했다.

붙임 1. 사업 개요
2. 사업 공고 대상과제 목록

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련해 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 이수호 주무관(044-203-4545)에게 연락주시기 바랍니다.

## 붙임 1 사업 개요

### □ 사업 목적

○ 사용자 등 이해관계자와 공동연구팀을 운영하여 에너지기술 사업화 장애문제를 진단·분석하고 문제해결 방안 발굴

- 기존의 연구개발 공급자 주도의 R&D에서 사용자가 중심으로 운영

< 기존 R&D와 차이점 >

| 구분 | 기존 R&D | 수용성 제고 및 사업화 R&D |
|---|---|---|
| 목표 | · 기술경쟁력 확보 | · **현장 문제해결** 및 사업화 |
| 주체 | · 공급자 | · 사용자 + 공급자 |
| 특징 | · 간접적으로 시장수요를 파악 | · **직접적으로 현장 문제**를 진단분석 |
| 지원 | · 기술개발 | · 비즈니스 모델 기획+기술개발 |

### □ 사업 특징

○ 과제별 공동연구팀 운영

- 다양한 사용자가 기술혁신의 주체로서 연구개발 기획-개발활동에 적극적으로 참여할 수 있는 공동연구팀 구성 및 운영

  * 산·학·연 및 시민사회조직의 참여를 통해 사용자 문제를 조직적 진단

○ 수용성 문제해결 방안 도출

- 현장 문제점을 개선한 시제품 개념설계 및 시뮬레이션 모델 개발
- 정보공유, 고장진단 등 모니터링을 위한 도구 개발
- 사용자 만족도 향상을 위한 비즈니스 모델 및 사용자 가이드라인 개발

### □ 지원방식

○ **(지원금액 및 기간)** 과제당 2억원 내외, 1년 이내

○ **(지원조건)** 정부 출연 지원 100%, 기술료 비징수

  * 관련근거: 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조, 제5조

### □ 향후 계획

○ 신규 지원과제 사업공고 : ‘17. 1. 25 ~ 2. 28

  * 사업설명회 개최 : 서울(2. 2, 역삼동 GS타워)

○ 최종 지원과제 선정 및 협약 체결 : ‘17. 3월

○ 수행기관 사업 수행 : ~ ‘18. 2월

## 붙임 2 사업 공고 대상과제 목록

| 구분 | 분야 | 품목명 |
|---|---|---|
| 1 | 전통시장 | 전통시장의 에너지효율 및 안전문제 개선을 위한 기술적용 방안 |
| 2 | 에너지복지 | 기초에너지 사용량 모니터링을 통한 복지서비스 제공 수용성 향상 |
| 3 | 농업 | 시설원예 에너지 사용 효율성 제고를 위한 최적화 모델 개발 |
| 4 | 생산폐기물/바이오 | 바이오가스 고품위화에 의한 지역 주민의 수용성 제고 |
| 5 | 창호/건물 | 동일 유형 다점포 소형 사업장의 에너지 절약 기법 개발 |
| 6 | 태양열 | 태양열설비의 수용성제고를 위한 축열시스템 표준모델 개발 |
| 7 | IoT기반 | 비즈모델 발굴과 정보기술 활용을 통한 전력프로슈머 활성화 방안 |
| 8 | 핀테크 | 신재생에너지 핀테크 기술을 활용한 주민참여 시스템 개발을 통한 수용성 개선 |
| 9 | ESS | 건물용 중소형ESS 설치·운영·유지보수를 통한 수용성 제고 |
| 10 | 소규모 태양광 | 소규모 태양광 발전 시스템 성능 및 현장 문제점 진단을 통한 설치·유지관리 가이드라인 개발 |
| 11 | BIPV | 건물일체형태양광발전(BIPV) 설치·보급 활성화를 위한 수용성 제고 |
| 12 | 중·소규모 태양광 | 중·소규모 Utility급 태양광발전 유지관리 가이드라인(안정성 및 안전성 등 확보) 제시를 통한 발전시스템 보급 수용성 제고 |
| 13 | 태양광 | 분산 태양광발전을 활용한 전기자동차용 충전인프라 수용성 확보 방안 |