| 산업통상자원부 | 보 도 자 료 | 힘내라 대구경북 힘내라 대한민국 |
|---|---|---|
| http://www.motie.go.kr | | |

**2020년 5월 8일(금) 조간부터** 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5.7.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)

| 배포일시 | 2020. 5. 7.(목) | 담당부서 | 에너지기술과 |
|---|---|---|---|
| 담당과장 | 박 훈 과장(044-203-5380) | 담 당 자 | 송상현 사무관(044-203-5382) |

# 에너지벤처 생태계 조성 첫걸음 내딛다!

## - “기술혁신형 에너지강소기업 육성사업” 신규 연구개발 과제 공고 -

## - 에너지신산업 활성화·성공적 에너지전환 기반 마련 -

□ 산업통상자원부(장관 : 성윤모)는 올해부터 잠재력 있는 에너지벤처의 성장을 촉진하고, 에너지산업 혁신생태계 활성화를 위해 ‘기술혁신형 에너지강소기업 육성사업’을 새롭게 추진한다.

**< 사업개요 >**

- **‘20년 사업규모** : 정부출연금 약 16.5억원(총 6개 과제)
- **지원기간/규모** : 2년(24개월)/최대 10억원
- **공고기간** : ’20.5.8(금) ~ 6.8(월)
- **지원자격** : 국내 중소기업 중 벤처확인기업/이노비즈 인증기업/연구소기업

○ 동 사업은 에너지전환에 따른 신재생에너지 보급 확산, 에너지효율 향상 중요성 증가 등 에너지산업 패러다임 변화에 발맞추어 새롭게 떠오르고 있는 에너지벤처의 성장기반 마련을 위해 기획되었다.

□ 에너지벤처는 신재생에너지 발전, 에너지효율 향상, 전력 수요관리 등 에너지신산업 분야에서 새로운 제품과 서비스를 제공하는 벤처기업으로,

* **사업모델 예시 :** 태양광 발전소 사업성 컨설팅(입지·발전량 등), 설계/조달/시공(EPC) 통합솔루션, 수요반응(DR) 위탁서비스, ESS 통합관제, 에너지사용량 모니터링/최적화 등



○ 타 벤처에 비해 **수익성**과 **성장잠재력**이 우수*하며, 향후 성공적인 에너지전환과 에너지분야의 새로운 시장창출에 핵심적인 역할을 할 것으로 기대된다.

* **평균 매출액**(’18년) : (에너지벤처) 97억원 ↔ (전체벤처) 53억원
* **평균 영업이익**(’18년) : (에너지벤처) 4.4억원 ↔ (전체벤처) 2.1억원
* **평균 매출액증가율**(’17년 → 18년) : (에너지벤처) 9.4% ↔ (전체벤처) 7.9%

○ 특히, 최근에는 **AI, 빅데이터, IoT 등 신기술을 활용**한 **기술기반 에너지벤처**가 등장하여 산업간 융합을 촉진하고 새로운 서비스를 제공하는 등 신산업 확산을 선도하고 있다.

□ ‘기술혁신형 에너지강소기업 육성사업’의 특징은 다음과 같다.

① **에너지신산업 분야 제품·서비스의 사업화를 위한 R&D를 지원한다.** 이를 위해 주요 국가 에너지정책에 반영된 새로운 비즈니스 모델*의 구현을 위한 기술을 중심으로 지원할 예정이다.

* 제3차 에너지기본계획(’19.6) : ICT 수요관리, 국민 DR, 에너지관리서비스 사업자 등
* 제4차 에너지기술개발계획(’19.12) : IT기반 DR·전력중개, 신재생발전 O&M, 빅데이터 기반 에너지관리시스템 등

② **시장성과 수익성이 검증되어 민간투자를 받은 기업을 지원한다.** 이를 통해 사업의 성공 가능성을 높이고 벤처캐피탈 등 민간 금융기관의 후속 투자유치도 유도할 계획이다.

* 투자유치 인정조건 : 창업투자회사, 은행, 벤처캐피탈, 사모투자전문회사 등 민간 투자기관으로부터 **정부출연금의 30% 이상 투자**를 유치한 경우

③ **잠재력 있는 기업의 성장을 지원하는 R&D이다**. 이를 위해 선정평가시 R&D 과제의 적절성과 함께 R&D를 통한 기업의 성장전략 등을 중점 평가할 계획이다.

□ 올해는 에너지-ICT 융합 제품·솔루션 사업화, 에너지산업 부품·소재 및 제조혁신 부문에서 최대 6개의 에너지벤처를 지원한다.

○ ICT를 접목한 재생에너지 발전량 예측, 사전 고장진단·발전량 최적화, 가상발전소(VPP) 운영·관리, 분산전원 부하조정 알고리즘 개발 등 에너지신산업에 필수적인 제품 또는 솔루션(SW) 기술개발을 지원한다.

**< 에너지-ICT 융합분야 예시 >**

- **(공급-전달)** 가상발전소(VPP), P2P 전력거래, Smart Grid 최적화, EV&충전인프라 구축, ESS 등과 관련한 ICT 솔루션, ICT 융합 제품 등
- **(수요관리)** AI, Big Data, Sensor 기술 활용한 수요반응(DR) SW, 에너지사용 최적화, 요금·설비관리, 고장예측·분석, 진단, 컨설팅 관련 제품·솔루션, 미래형 전기차기술 등

○ 또한, 조속한 사업화와 매출창출을 위해 에너지산업 소재·부품의 성능 향상, 제품 안전성 확보, 공정 비용절감 등 제조혁신 관점의 기술개발도 지원할 계획이다.

**< 에너지 소재·부품 제조혁신분야 예시 >**

- 신재생발전, 발전용·전력기기 관련 소재·부품·장비 양산화, 원가 절감 기술
- 산업·건물·수송 분야 에너지 효율제품 성능향상 기술개발
- 차세대 혁신제품(예. 차세대 이차전지(RFB, 전고체전지 등)), 에너지안전 혁신기술, 양산화 기술, 온실가스 감축기술 적용 제품·설비 등

□ '기술혁신형 에너지강소기업 육성사업'은 오는 6월 8일까지 사업계획서를 접수하며, 공고와 관련한 세부내용은 산업부 홈페이지(www.motie.go.kr) 및 한국에너지기술평가원 홈페이지(www.ketep.re.kr)에서 확인할 수 있다.

○ 산업부는 6월말 까지 전문가 평가를 거쳐 신규지원 대상 에너지벤처를 선정한 후 7월부터 R&D 자금을 본격 지원할 계획이다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지기술과 송상현 사무관(☎ 044-203-5382)에게 연락주시기 바랍니다.



## 참고 기술혁신형 에너지강소기업 육성사업 개요

### □ 추진배경

○ 에너지전환에 따른 에너지신산업 시장창출의 기반은 마련*되었으나, 기술력 있는 에너지벤처의 양적·질적성장은 다소 미흡

* 재생에너지 설비 보급확산, 소규모 전력중개시장 개설, 수요반응 시장개설 등

### □ 사업개요

○ **(사업목표)** 에너지 분야 성장잠재력을 갖춘 중소·벤처기업을 육성하여, 기업 생태계를 조성하고 에너지신산업 비즈니스 모델* 확산에 기여

* (例) **IT기반 新에너지서비스**(DR시장, 전력중개), **신재생발전 관련 서비스**(대여·금융·O&M), **빅데이터 분석기반 에너지효율 서비스**(스마트홈, EMS솔루션) 등

○ **(사업내용)** 에너지 기술개발을 통한 제품/솔루션의 사업화와 기업의 성장을 목표로 R&D를 지원하며, 투자연계형 R&D 방식*으로 추진

* 민간 투자기관으로부터 정부출연금의 30%이상 투자를 받은 경우

○ **(과제 수/지원기간)** 총 6개 내외 신규과제 선정 예정/2년(24개월 이내)

○ **(지원예산)** 지원기간 동안 과제 당 10억 원 내외(정부출연금 기준)

* 지원과제 수, 지원기간, 지원예산 등은 평가결과 또는 정책방향에 따라 일부조정 가능

**< 지원대상 과제목록 >**

| 구분 | 과제명 | 주관기관 | 공모방식 | 총 수행기간 | '20년 지원과제 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 에너지-ICT 융합 제품·솔루션 | 중소기업 중 아래에 해당하는 기업<br>①벤처확인기업,<br>②이노비즈 인증기업,<br>③연구소기업* | 품목지정, 복수지원 가능 | 24개월 이내 | 6개 내외 |
| 2 | 에너지산업 부품·소재 및 제조혁신 기술 | | 품목지정, 복수지원 가능 | 24개월 이내 | |

* 연구소기업 : 「연구개발특구의 육성에 관한 특별법」에 따른 연구소기업