경제혁신 3개년 계획 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
대한민국 재도약의 힘, 창조경제
경제혁신
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

산업통상자원부 **보 도 자 료**

2016년 6월 28일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷.방송.통신 6월 27일(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 6. 27(월)	담당부서	에너지신산업진흥과
담당과장	이귀현 과장 (044-203-5390)	담 당 자	김태진 주무관(044-203-5396)

중소기업의 참신한 생각이 에너지신산업을 이끈다.

- 에너지신산업 중소기업 사업화 지원사업 최종 10개 선정 및 협약 체결 -

□ 산업통상자원부(장관 주형환)는 에너지신산업 분야 **중소기업의 국내와 세계 시장 진출 지원**을 위한 **'2016년도 에너지신산업 중소기업 사업화 지원 사업'** 지원 대상 **10개 기업을 선발**했다.

○ 이 **지원사업**은 에너지산업에서 **중소기업이 보유한 다양한 아이디어 기술을 사업화할 수 있도록 지원**해 에너지분야 중소기업의 창업과 진출을 촉진하기 위해 올해 최초 시행한다.

□ 이번 사업은 총 93개 중소기업이 지원했고, 1차 서류평가를 통과한 20개 기업을 대상으로 전문가 상담과 지도로 사업 아이디어를 발전시킬 수 있도록 지원함으로써, 선정 이후의 사업화 가능성을 더욱 높였다.

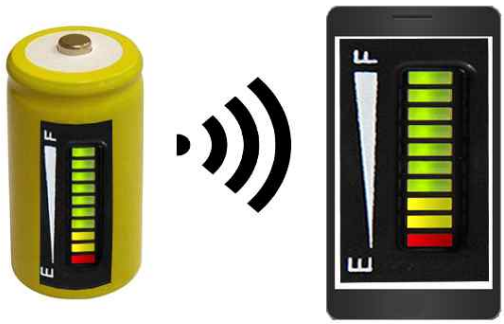
□ 최종평가를 통해 창의적인 아이디어를 바탕으로 새로운 사업모델 창출을 준비하는 총 10개 기업을 선정했다.

○ ㄱ기업은 40도 이상의 경사각에서도 이동이 가능한 **태양광 집열판(패널) 청소로봇을 개발하고 이를 임대하는 사업을 기획해** 태양광 집열판 **청소로봇 임대라는 신사업 창출을 계획하고 있다.**

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업 시장으로 | 미래로 | 세계로

○ ㄴ기업은 자사에서 개발한 **건전지*에 전기 잔량과 위치 정보 등을 스마트폰으로 전송하는 기술**을 사업화하기로 했다. 앞으로 비상등, 화재경보기 등에 활용할 경우 **실시간 건전지 잔량 체크를 통해 안전사고 예방**에도 이바지할 것으로 보인다.

* 별도의 건전지 충전기 없이 핸드폰 충전 연결받이(잭)으로 충전이 가능한 건전지

	
예시)태양광 집열판(패널) 청소로봇	예시)충전량 스마트폰 전송 기술

○ 그 외에 중소기업이 해외 진출시 가장 부담이 큰 **해외 타당성 조사도 지원**해 앞으로 해외 진출로 연계될 수 있는 기회를 제공했다.

□ 이번 지원사업을 통해 선정한 기업에는 컨설팅, 시제품 제작, 제품화, 해외 타당성조사 등 기업의 필요에 따라 최대 1.5억원 한도에서 필요경비의 80%를 지원한다.

□ 또한, 이들 기업들과 국내외 유수의 투자기업을 연결시켜주는 **투자박람회를 열어,** 단순한 재정지원에 그치지 않고 **성공적인 사업화가 이루어질 수 있도록 지원**한다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지신산업진흥과 이귀현 과장(☎ 044-203-5390), 김태진 주무관(☎ 044-203-5396)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **중소기업 사업화 지원 선정 사업 주요내용**

분야	사업명	주요 사업 내용
ESS	신재생에너지를 사용하는 전원저장공급기	· 태양광(5kWh)연계 에너지저장장치 사업(S-ESS) · 경부하 시간대 또는 태양광으로 전력을 저장한 후 야간에 광고물(간판 등)에 전원을 공급 · 서울시 광고물 조례개정으로 야간 광고물 전원 공급이 신재생에너지 등으로 제한됨에 따라 관련 시장 창출
발전소 온배수열 활용	발전소 온배수를 활용한 농·어업용 냉난방 최적화 시스템 구축	· 원자력발전소 온배수를 이용한 열공급시스템 구축 사업 · 시작품 제작, 시험분석 및 시스템 유형별 요소기술 분석을 통해 적정 열단가요금 및 경제석 분석 툴 구축 · 최적화 열공급시스템 구축으로 향후 발전소 온배수 활용사업에 활용
제로에너지빌딩	빌딩 오폐수 낙차 및 유량 이용 소수력 발전(시제품 제작)	· 건물(30층이상)에서 발생하는 오폐수를 재활용하여 전기를 생산하는 발전장치를 제작, 공급, 설치하는 사업 · 주요 기술은 특허출원하여 소수력발전기 개발완료 하여, 30층 이상 고층아파트를 대상으로 시범설치 계획
태양광	태양광패널의 효율 극대화를 위한 이동식 태양광패널크리닝로봇 사업화	· 태양광 패널을 청소하는 로봇 사업화 · 일본 등 해외제품의 경우 20도 이상 경사각 이동이 어려우나 동사업을 통해 40도 까지 가능한 로봇 개발 · 향후 로봇을 이용한 태양광 패널 청소사업 추진
에너지 자립섬	에너지신산업 분야 국제 입찰사업의 입찰 준비 및 수주전략 수립, 실행	· 해외 A 지역의 전기차 시범사업, 공공건물지붕 태양광, 공공건물 에너지 효율화 등의 사업참여를 위한 타당성 조사 지원 · 이를 바탕으로 스마트에너지 사업 입찰 참여 계획
에너지 자립섬	해외 태양광 Power Plant 건설	· 해외 B지역에 태양광발전과 ESS를 연계한 태양광 발전소 건설을 위한 타당성 조사 · 자연환경분석, 금융, 법률, 회계 컨설팅을 통해 발주처와 계약 추진 계획

분야	사업명	주요 사업 내용
기타	ICT 기반의 친환경적 열공급 공정 개선 시스템 설치 사업	· 하이브리드보일러(바이오매스보일러+LNG보일러)를 통한 친환경 열공급 제품 개발 · 대량의 스팀이 필요한 수요처의 경우 대부분 LNG보일러로 스팀을 생산 공급 받고 있으나, 우드팰릿을 사용한 바이오매스보일러로 대체 · IoT 기능을 부가하여 원격조정, 감시 및 모니터링이 가능하도록 설계
기타	에너지사용량 모니터링이 가능한 스마트배터리 솔루션 상용화	· USB 케이블로 충전이 가능한 스마트배터리에 IoT 기능을 부여하여 배터리 잔량, 배터리 위치정보 등을 모바일에 전송 · 화재 경보기와 결합시, 화재 경보 알림 기능
기타	전력소비정보 학습기능의 정보단말기를 활용한 전력에너지 자발적 수요관리 사업	· 현재 전력소비와 에너지소비 현황을 제시해 주는 모니터단말기를 개발하여 사업화 · 실시간 전력사용량을 측정하여 적정 사용량 산정, 에너지낭비요소 제거 · 모니터 단말기에 표시된 전력 사용량, 실내 온습도, 대기전력 감시 등을 통해 자발적인 수요관리를 유도
기타	에너지 및 온실가스 저감용 고효율 플라즈마 착화, 연소시스템	· 시멘트 소성공정에 사용되는 LNG버너를 플라즈마 버너로 대체하여 에너지 절감 · 플라즈마착화 연소시스템 사업화로 시멘트 공장의 온실가스 배출감소 및 연료비 대폭 절감 가능