

# 에너지 혁신에 투자



캘리포니아의 기술 혁신은 더욱 깨끗하고, 안전하며, 신뢰할 수 있고, 저비용 고효율의 방식으로, 전 세계에서 5 번째로 큰 규모의 경제를 뒷받침 할 수 있는 현대적인 에너지 시스템을 구축하기 위해 필요합니다.

1975년 이후, 캘리포니아 에너지 위원회는 에너지 연구와 개발 프로그램을 통해 혁신을 해왔습니다. 에너지 위원회 연구는 캘리포니아의 납세자들을 위해 수 십 억 달러의 에너지 비용 절감을 해왔고, 수 천 개의 일자리와 새로운 비즈니스의 창출에 도움을 주고, 20억 달러의 민영 및 정부 투자를 유치했습니다.

## 캘리포니아 에너지 시스템의 현대화

우리가 사용하고 있는 에너지와 그 사용 방법은 빠르게 변화하고 있습니다. 캘리포니아의 구식 에너지 시스템이 현대의 니즈를 충족하고 문제점을 해결하는 시스템으로 도약하기 위해 지속적인 혁신이 꼭 필요합니다.

에너지 위원회는 캘리포니아 주의 정책 목표와 더불어 과학과 기술에 투자하여 캘리포니아 에너지 시스템의 현대화를 지원합니다. 이러한 투자는 에너지 효율, 재생 가능한 에너지, 저장 기술, 에너지 관련 환경 보호, 전송 및 유통, 운송 기술의 향상에 도움을 줍니다. 에너지 위원회는 기술 혁신을 이루고 이 기술을 시장에서 사용할 수 있도록 비즈니스, 유틸리티, 에너지 회사, 시민 단체, 캘리포니아 대학의 세계 일류의 과학자들, 국립 연구소와 파트너십을 맺고 있습니다.

## 주요 연구 분야

에너지 위원회 연구 및 개발 프로그램은 이론과 시장의 간격을 이어주고, 내일의 기술을 오늘의 현실로 실현시키고 있습니다. 투자는 다음을 목표로 하는 프로젝트에 초점을 두고 있습니다:

- 새로운 청정 에너지 기술과 관련 혜택을 사회 취약 계층 및 저소득 커뮤니티가 누릴 수 있도록 합니다.
- 에너지 계획 결정을 위해 기후 과학을 사용합니다.
- 더 많은 저탄소 분산 전력망을 가능하게 합니다.



- 정전, 기상 악화, 천재지변시 주요 작동 및 서비스를 유지합니다.
- 천연 가스 인프라의 취약함을 알립니다.
- 산업 및 농업 분야를 위해 확장 가능 기술 솔루션을 개발합니다.
- 가정과 기업의 에너지 효율성을 향상시킵니다.
- 에너지 저장 시장 내 제품간 격차를 알립니다.
- 재생가능 자원 생산의 비용을 감소합니다.
- 저탄소 운반 기술을 개발합니다.
- 기업들이 번영할 수 있도록 활발한 기업 환경 시스템을 구축합니다.

## 투자 포트폴리오

### 전기 시스템.

에너지 위원회는 프로그램을 통해 전기 시스템 연구와 개발을 위해 약 13억 달러를 투자하고 있습니다. 이 지원금은 투자자들과 주민들이 더욱 안전하고, 저비용의, 자연 친화적이고, 보다 효율적이고 신뢰할 수 있는 전기를 제공할 수 있는 잠재력을 가진 혁신적인 프로젝트를 지원합니다.

### 천연 가스 시스템.

에너지 위원회의 천연 가스 연구 및 개발 프로그램은 캘리포니아주의 천연 가스 시스템 향상을 위한 혁신적인 프로젝트에 투자합니다. 에너지 사용과 비용을 줄이고, 신뢰도와 안전성을 높이고, 환경적 영향을 최소화 하기 위한 전기 시스템 개선을 위해 일 년에 총 2억 달러 이상의 투자를 하고 있습니다.

### 식품 가공 에너지 절약.

에너지 위원회의 식품 가공 투자 프로그램은 캘리포니아 기후 투자의 일환으로, 온실 가스 (GHG) 배출을 줄이고, 경제를 활성화하며, 공중 보건, 특히 취약 계층의 복지 개선 및 환경 개선을 위해 탄소배출권 거래에 수 십 억 달러를 투자하는 캘리포니아주 전역 이니셔티브입니다. 이 프로그램은 에너지 사용, 비용, 관련 GHG 배출의 상당한 양을 줄여주는 최신 기술의 채택을 가속화하기 위해 식품 가공 부문에 약 11 억 8 천 만 달러를 투자할 예정입니다.

## 연구 계획, 시행, 그리고 성공

에너지 위원회의 연구 투자는 민영 및 공공 부문의 추가 보조금을 유치하고 있습니다. 캘리포니아 지속 가능 에너지 사업 개발 이니셔티브는 시연 단계를 통해 기업들이 자신의 발명품을 위한 초기 자금 신청을 할 수 있도록 하는 기회를 제공합니다. 현재까지 109 개의 회사가 민영 투자에서 2억 8천만 달러, 공영 투자에서 6 백 만 달러를 유치했습니다.

에너지 위원회는 소기업, 여성, 취약계층, 장애를 가진 전역 군인들을 위한 에너지 혁신 프로젝트를 위해 더욱 노력하고 있습니다. 에너지 위원회는 EPIC 기술 시연 및 배치 지원금의 25%를 사회 취약 계층 지역 사회를 위해, 추가 10%를 저소득 계층을 위해 할당하였습니다.

캘리포니아 주의 공익 연구 프로그램의 주요 관리처인 에너지 위원회는 투명하고 공정한 절차를 통해 투자를 하는데 헌신을 다하고 있습니다.



Governor  
**Gavin Newsom**

Chair  
**Robert B. Weisenmiller, Ph.D**

Executive Director  
**Drew Bohan**

Commissioners

**Karen Douglas, J.D.**

**David Hochschild**

**J. Andrew McAllister, Ph.D.**

**Janea A. Scott, J.D.**