

# Đầu tư vào đổi mới năng lượng



Đổi mới công nghệ ở California là điều cần thiết để tạo ra một hệ thống năng lượng hiện đại có thể cung cấp năng lượng cho nền kinh tế lớn thứ năm của thế giới theo cách sạch hơn, an toàn hơn, giá cả phải chăng hơn và đáng tin cậy hơn.

Từ năm 1975, Ủy ban năng lượng California đã có những đổi mới tiên tiến thông qua các chương trình nghiên cứu và phát triển năng lượng. Nghiên cứu của Ủy ban năng lượng đã tạo ra hàng tỷ đô la nhờ cách tiết kiệm chi phí năng lượng cho những người nộp thuế ở California, giúp tạo ra các doanh nghiệp mới, hàng ngàn việc làm, và thu hút gần 2 tỷ đô la đầu tư từ tư nhân và liên bang.

## Hiện đại hóa các hệ thống năng lượng của California

Năng lượng chúng ta sử dụng và cách chúng ta sử dụng đang thay đổi nhanh chóng. Tiếp tục đổi mới là cần thiết cho hệ thống năng lượng của California để thực hiện bước nhảy vọt từ hệ thống đã tồn tại cả gần một thế kỷ này sang hệ thống đáp ứng được nhu cầu và thách thức hiện đại.

Ủy ban năng lượng hỗ trợ công tác hiện đại hóa hệ thống năng lượng của California bằng cách đầu tư vào khoa học và công nghệ phù hợp với các mục tiêu chính sách của bang. Những khoản đầu tư này hỗ trợ cho những tiến bộ về hiệu quả năng lượng, năng lượng tái tạo, công nghệ lưu trữ, bảo vệ môi trường, truyền tải và phân phối và công nghệ vận chuyển. Ủy ban năng lượng hợp tác với các doanh nghiệp, cơ sở, công ty năng lượng, các nhóm vận động công cộng và các nhà khoa học tầm cỡ thế giới tại các trường đại học và phòng thí nghiệm quốc gia ở California để giúp đạt được những đột phá về công nghệ và đưa chúng ra thị trường.

## Khu vực nghiên cứu quan trọng

Các chương trình nghiên cứu và phát triển của Ủy ban năng lượng đã thu hẹp khoảng cách giữa phòng thí nghiệm và thị trường, biến công nghệ của “ngày mai” thành hiện thực. Đầu tư tập trung vào các dự án nhằm:

- Mang lại công nghệ năng lượng sạch mới và lợi ích liên quan cho các cộng đồng có thu nhập thấp và có hoàn cảnh khó khăn.
- Áp dụng khoa học khí hậu cho các quyết định quy hoạch năng lượng.
- Cho phép có một lưới điện phi cacbon và phi tập trung hơn.
- Duy trì các hoạt động và dịch vụ quan trọng trong thời gian mất điện lưới, các sự kiện thời tiết khắc nghiệt và thảm họa.
- Giải quyết các lỗ hổng trong cơ sở hạ tầng khí đốt tự nhiên.
- Phát triển các giải pháp công nghệ mở rộng cho các ngành công nghiệp và nông nghiệp.
- Giải pháp hiệu quả nâng cao về năng lượng trong gia đình và doanh nghiệp.
- Giải quyết các khoảng trống về sản phẩm trong thị trường lưu trữ năng lượng.
- Giảm chi phí sản xuất điện tái tạo.
- Công nghệ chuyển đổi carbon thấp tiên tiến.
- Tạo ra một hệ sinh thái khởi nghiệp sôi động, nơi các doanh nhân có thể phát triển mạnh mẽ.

## Danh mục đầu tư

### Hệ thống điện

Ủy ban Năng lượng đầu tư khoảng 130 triệu đô la một năm cho các dự án nghiên cứu và phát triển hệ thống điện thông qua chương trình Thu phí đầu tư cho chương trình điện (EPIC). Các quỹ này hỗ trợ các dự án sáng tạo có tiềm năng cung cấp điện an toàn hơn, chi phí thấp hơn, sạch hơn và hiệu quả hơn và đáng tin cậy hơn cho những người trả tiền khi sử dụng tiện ích của các nhà đầu tư.

### Hệ thống khí đốt tự nhiên

Chương trình nghiên cứu và phát triển khí đốt tự nhiên của Ủy ban năng lượng tài trợ cho các dự án sáng tạo để cải thiện hệ thống khí đốt tự nhiên của bang. Những khoản đầu tư này với tổng trị giá hơn 20 triệu đô la mỗi năm, bổ sung cho các cải tiến hệ thống điện để giảm chi phí sử dụng năng lượng, cải thiện độ tin cậy và an toàn và giảm tác động đến môi trường.

### Giảm chi phí năng lượng trong chế biến thực phẩm

Chương trình đầu tư sản xuất lương thực của Ủy ban năng lượng là một phần của chương trình California Climate Investments (Đầu tư cho cải thiện khí hậu của California), đây là một sáng kiến của toàn bang, đặt hàng tỷ đô la vào việc giảm phát thải cacbon và làm giảm khí thải gây hiệu ứng nhà kính (GHG), tăng cường kinh tế và cải thiện sức khỏe cộng đồng và môi trường. Đặc biệt trong các cộng đồng yếm thế. Chương trình sẽ cung cấp khoảng 118 triệu đô la tài trợ cho lĩnh vực chế biến thực phẩm để đẩy nhanh việc áp dụng các công nghệ tiên tiến có thể làm giảm đáng kể việc sử dụng năng lượng và chi phí, và lượng khí thải GHG liên quan.

## Lập kế hoạch nghiên cứu, thực hiện và thành công

Các khoản đầu tư nghiên cứu của Ủy ban năng lượng đang thu hút thêm nguồn tài trợ từ lĩnh vực tư nhân và chính phủ. Sáng kiến phát triển doanh nhân năng lượng bền vững ở California, hay CalSEED, tạo cơ hội cho các doanh nhân nộp đơn xin tài trợ hạt nhân để chuyển phát minh của họ qua giai đoạn chứng minh ý tưởng. Đến nay, 109 công ty đã thu hút được 28 triệu đô la đầu tư từ tư nhân và 6 triệu đô la vào các quỹ công cộng.

Ủy ban năng lượng đang làm việc để kêu gọi các doanh nghiệp nhỏ, phụ nữ, dân tộc thiểu số và cựu chiến binh khuyết tật trong các dự án đổi mới năng lượng của mình. Ủy ban năng lượng phân bổ tối thiểu 25 phần trăm quỹ thí điểm và triển khai công nghệ EPIC cho các dự án nằm trong và mang lại lợi ích cho các cộng đồng có hoàn cảnh khó khăn và thêm 10 phần trăm cho các dự án nằm trong và mang lại lợi ích cho cộng đồng có thu nhập thấp.

Là quản trị viên chính của các chương trình nghiên cứu lợi ích công cộng của California, Ủy ban năng lượng cam kết thực hiện các khoản đầu tư của mình thông qua việc sử dụng quy trình công khai và minh bạch.



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.**

[energy.ca.gov](http://energy.ca.gov) | [facebook.com/CAEnergy](https://facebook.com/CAEnergy) | [twitter.com/calenergy](https://twitter.com/calenergy) | [instagram.com/calenergy](https://instagram.com/calenergy)

January 2019