

エネルギー革新への投資



よりクリーンで、安全で、手頃な価格で信頼性の高い方法で、世界第5位の経済を牽引する近代的なエネルギーシステムを作り出すためには、カリフォルニアの技術革新が必要です。

1975年以来、カリフォルニアエネルギー委員会は、エネルギー研究および開発プログラムを通じて革新を進めてきました。エネルギー委員会の調査では、カリフォルニア州の納税者に数十億ドルのエネルギーコスト削減をもたらし、新たな事業や数千の雇用を創出し、約20億ドルの個人投資と連邦投資を誘致しました。

カリフォルニアのエネルギーシステムの近代化

私たちが使用するエネルギーとそれを使用する方法は急速に変化しています。継続的な革新は、カリフォルニアのエネルギーシステムが近代的なニーズと課題に対応する100年近く前のシステムから飛躍するために必要です。

エネルギー委員会は、州の政策目標に沿った科学技術への投資によって、カリフォルニアのエネルギーシステムの近代化を支援しています。これらの投資は、エネルギー効率、再生可能エネルギー、貯蔵技術、エネルギー関連環境保護、送配電、輸送技術の進歩を支えています。エネルギー委員会は、カリフォルニア大学の大学や国立研究所の企業、公益事業会社、エネルギー企業、公共擁護団体、世界クラスの科学者と協力して、技術革新を達成し市場に投入するのを支援します。

重要な研究分野

エネルギー委員会の研究開発プログラムは、研究室と市場の間のギャップを埋め、明日の技術を今日の現実に変えます。投資は、以下を目指すプロジェクトに焦点を当てています：

- ・ 恵まれない低所得のコミュニティに新しいクリーンエネルギー技術と関連する利益をもたらすこと。
- ・ エネルギー計画の決定に気候科学を使用すること。
- ・ より多くの脱炭素化および非集中化電気グリッドを可能にすること。
- ・ グリッド停止、極端な気象イベント、および大災害時に重要な操作およびサービスを維持すること。
- ・ 天然ガスインフラの脆弱性に対処すること。
- ・ 産業部門や農業部門向けにスケーラブルな技術ソリューションを開発すること。
- ・ 家庭や企業でのエネルギー効率の向上を解決する。
- ・ エネルギー貯蔵市場における製品ギャップを解消すること。
- ・ 再生可能世代のコストを削減すること。
- ・ 低炭素輸送技術を推進すること。
- ・ 起業家が繁栄できるような活気のある起業家の生態系の作成

投資ポートフォリオ

電気システム

エネルギー委員会は、電気プログラム投資チャージ (EPIC) プログラムを通じて、電気システムの研究開発プロジェクトに年間約1億3,000万ドルを投資しています。これらのファンドは、投資家所有の電力料金納付者に、より安全で低コストで、よりクリーンで、より効率的で信頼性の高い電力を提供する可能性のある革新的なプロジェクトを支援します。

天然ガスシステム

エネルギー委員会の天然ガス研究開発プログラムは、州の天然ガスシステムを改善するための革新的なプロジェクトに資金を提供しています。年間2,000万ドル以上の投資は、エネルギー使用とコストを削減し、信頼性と安全性を向上させ、環境への影響を減らすために電気システムの改善を補完します。

食品加工におけるエネルギーコストの削減

エネルギー委員会の食品生産投資プログラムは、温室効果ガス (GHG) の排出削減、経済の強化、公衆衛生と環境の改善のために数十億の炭素排出権取引を行う州全体の取り組みであるカリフォルニア気候投資の一部です - 特に、恵まれない地域社会を拠点としています。このプログラムは、エネルギー使用量とコスト、および関連するGHG排出量を大幅に削減できる最先端技術の採用を加速するために、約118百万ドルを食品加工部門に提供する予定です。

研究の計画、実施、および成功

エネルギー委員会の研究投資は、民間部門および公共部門の追加資金を引き付けています。(カリフォルニア州持続可能な開発エネルギー起業家開発イニシアチブ) (CalSEED) は、起業家が概念実証段階を通じて発明を移転するためのシード資金を申請する機会を提供します。これまでに、109社が2800万ドルの民間投資、6百万ドルの公的資金を集めています。

エネルギー委員会は、中小企業、女性、少数民族、そして障害者の退役軍人をエネルギー革新プロジェクトに参加させるために取り組んでいます。エネルギー委員会は、EPICの技術デモンストレーションおよび配備資金の最低25%を、不利な地域社会に裨益しているプロジェクトに配分し、低所得コミュニティに所在し利益をもたらすプロジェクトにさらに10%割り当てます。

カリフォルニア州の公益研究プログラムの主導権を握っているエネルギー委員会は、透明かつ公的なプロセスを利用して投資を行うことに専念しています。



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 | facebook.com/CAEnergy | twitter.com/calenergy | instagram.com/calenergy

January 2019