

La Comisión de energía de California Invertiendo en innovación energética

Desde 1975, la Comisión de Energía de California ha avanzado innovación a través de sus programas de investigación de energía, desarrollo y demostración (RD&D) invirtiendo millones de dólares en tecnologías para mejorar los sistemas de energía y recursos de California. Este trabajo avanza la ciencia y la tecnología en la eficiencia energética, energía renovable, tecnologías avanzadas, protección del medio ambiente relacionados con la energía, transmisión y distribución, y tecnología de transporte.

La Comisión de Energía alista las empresas, servicios públicos, empresas de energía, grupos de defensa pública, y científicos de prestigio mundial en universidades de California y laboratorios nacionales para ayudar a lograr avances tecnológicos. Estas inversiones del sector público atraen significativo seguimiento de financiación que mueve a California hacia un futuro de energía limpia y hace la electricidad y el gas natural menos costosos, más confiables, y más seguros.

Impulso de la Innovación

La energía que utilizamos y las formas que utilizamos están cambiando rápidamente. Para el sistema de electricidad en California para dar el salto de un anticuado, sistema de casi 100 años de edad a uno que es más limpio y más eficiente y mejora la confiabilidad del servicio, económico, y seguridad pública, más innovaciones son necesarias.

Inversiones de la Comisión de Energía son claves a asegurar la financiación privada. Inversiones del sector público de la Comisión de Energía proporcionan orientación y señales del mercado vinculadas a las políticas de estado, así compartiendo resultados ampliamente y reducir la necesidad de los innovadores tener que “reinventar la rueda”. Reducen el riesgo para los inversionistas y acelerar la ruta de acceso al mercado para las tecnologías emergentes dirigiéndose al

abordar las barreras y apoyo a proyectos a través del oleoducto de innovación energética. Los Estados que financian la investigación de energías limpias son más propensos a atraer capital de riesgo que los Estados que no lo hacen.

Influenciando Innovación

La Comisión de Energía ha financiado innovaciones que han creado miles de millones de dólares en ahorro de energía para los contribuyentes de California, apoyado la creación de nuevos negocios y miles de empleos, y atraído a más de 1.4 billones de dólares en inversión privada y federal.

A través de sus inversiones, la Comisión de Energía está ayudando a traer la economía de la energía limpia de California a vida. Se compone de edificios de energía cero-net, empresas de alta eficiencia energética empresas, generación de baja emisión de carbono, sistemas bioenergéticos sostenibles, más generación distribuida, y aumento de electrificación del transporte, todo ello soportado por una gran flexibilidad y una sólida infraestructura de transmisión y distribución.

Centrando la atención en Áreas Críticas de Investigación

Programas de RD&D de la Comisión de Energía cierran el espacio entre el laboratorio y el mercado. Los proyectos se concentran en tecnologías que protegen el aire limpio y el agua y hacen la energía más segura y más confiable. Esto incluye:

- » Cconducción de construcción de eficiencia energética RD&D.
- » La promoción de eficiencia energética industrial, agrícola y acuática, y respuesta de demanda RD&D.
- » Dirigiendo energía renovable y generación limpia avanzada RD&D, transportación RD&D, e investigación para comprender mejor los impactos ambientales de la producción de energía.
- » Supervisando RD&D en transmisión y distribución, red eléctrica inteligente, almacenamiento, y otra infraestructura que integra la energía removable y otros avances en nuestro sistema de electricidad.
- » Eliminación de barreras no-técnicas a nuevas soluciones de energía limpia. Esto incluye proveer asistencia de comercialización a los empresarios, Invertir en una mano de obra cualificada y capacitada, y ayudar a superar obstáculos normativos o de permitir que puedan detener los proyectos.

Transformando el Sistema de Electricidad

La Comisión de Energía invierte más de \$ 130 millones al año para el sistema electricidad RD&D de proyectos a través del Programa Eléctrico Cuota de Inversión (EPIC). Las tres grandes utilidades poseídas por los inversionistas de California (IOUs) y la Comisión de Energía utilizan estos fondos para proyectos innovadores que proporcionan más seguro, energía eléctrica de menor costo, más limpia, más eficiente y confinable a los contribuyentes.

Las inversiones de California siguen un programa de canalización de innovación estratégica apunta los déficits de fondos importantes y ayuda a aportar soluciones en el mercado por:

- » Concentrandose en validar las nuevas ideas y tecnologías.
- » Demostrando tecnologías en aplicaciones prácticas.

- » Enfrentando obstáculos no-técnicos tales como reguladores, Mercado, y las barreras de mano de obra así soluciones comprobadas se pueden implementar.

Promoviendo el Sistema de Gas Natural

El Programa Natural de Gas RD&D de la Comisión de Energía financia proyectos innovadores para mejorar el sistema de gas natural y tecnologías del estado. Estas inversiones totales de más de \$ 20 millones al año y complementan mejoras del sistema de la electricidad para reducir uso de la energía y gastos, mejorar la fiabilidad y seguridad y reducir los impactos ambientales relacionados.

Adoptación de innovación: Planificación de Investigación, Implementación y Éxito

La Comisión de Energía se ha comprometido a un proceso público y transparente en todas las fases de administración de RD&D, incluyendo el desarrollo del plan de inversión y aprobación, solicitud y aprobación de proyectos y dirección. La Comisión de energía también está comprometida con la participación de las pequeñas empresas, mujeres, minorías y veteranos discapacitados en sus proyectos de innovación energética.

La Comisión de Energía toma gran orgullo en sus programas que son reconocidos a nivel nacional por sus logros. De hecho, los californianos están disfrutando de los beneficios del seguro, limpio, eficiente, y servicios confiables de electricidad y gas natural debido en gran parte a los avances tecnológicos que se logran a través de estos RD&D programas de colaboración.

Edmund G. Brown Jr.
Governor

Robert B. Weisenmiller, Ph.D.
Chair

Drew Bohan
Executive Director

Commissioners
Karen Douglas, J.D.
David Hochschild
J. Andrew McAllister, Ph.D.
Janea A. Scott, J.D.



CALIFORNIA
ENERGY COMMISSION

energy.ca.gov | facebook.com/CAEnergy | twitter.com/calenergy