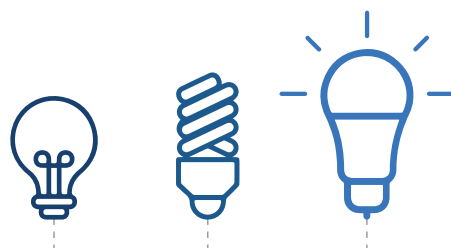


加利福尼亚州能源委员会

实现能源效率



能源效率有着事半功倍的意义。通过利用科技满足消费者的需求以及减少能源消耗，加州正在降低对新电力生产的需求，从而减少空气污染，为消费者省钱。许多能源效率策略也为人们带来更加舒适的住家空间和工作环境。

40 多年以来，加州能源委员会一直以推进能源效率战略为核心任务。通过实施具有成本效益的电器和建筑能效标准，能源委员会为消费者节省了超过一千亿美元的水电费。

日新月异的科技为提高了的效率创造了新机遇，特别是在加利福尼亚州，在此，创新是我们的 DNA。为实现州内温室气体减排的宏伟目标，还需要采取更多行动。能源委员会制定了目标，到 2030 年在全州范围内实现节能量累计翻一番。为了确保覆盖至所有加州人们，能源委员会正在努力解决低收入和弱势社区在节能措施受惠方面遭遇的困难。

通过实施具有
成本效益的
设备和建筑能
效标准，能源
委员会为消费
者节省了超过
1000亿美元的
水电费。



制定标准

在 20 世纪 70 年代，加州制定了国家首个建筑和电器节能标准。从那时起，该州持续制定受惠于消费者且具有成本效益的标准和激励措施。加州的标准被世界各地其他政府所采用。

电器：

能源委员会的电器规定与美国联邦标准相结合，针对消费性电子产品、家用电器和水暖设备等产品的能源和用水消耗量设立了最低效率水平。标准将市场导向至更高效的产品，为加州消费者节省大量的能源，同时又不影响产品的实用性。标准以开放透明的流程由行业、能效倡导者以及其他相关人员共同制定。为了确保制造商遵守规定，能源委员会可以对销售不符合州标准电器的制造商和零售商处以罚款

新建筑：

针对新建建筑物和现有建筑的改建，能源委员会每三年更新一次能效标准。除了节省能源和资金外，标准还有助于将可再生能源整合到电网中。从 2020 年开始，标准要求新的单户住宅采用太阳能发电

升级加州现有建筑

实现加州宏伟的气候和能源目标将需要对现有建筑进行脱碳行动。虽然自愿行动已取得一定的效益，但仍存在巨大的潜力。能源委员会的《现有建筑能效行动计划》描绘了一幅 10 年的蓝图，激活市场动力，将加州现有的住宅、商业和公共建筑转变为高性能和高能效的建筑。

改造加州的建筑物时，需要为决策者和消费者提供准确的信息。能源委员会为现有的商业和多户住宅建筑制定了全国首个全州性的建筑能源使用基准和公开披露计划，向消费者提供能源使用的信息将有助于鼓励业主实施能效升级。

激励措施在提高现有建筑物的性能方面也发挥着重要作用。能源委员会负责管理多个奖励计划，包括《节能补助法案计划》和《39 号 K-12 学校计划》。其中，融资计划是一个循环贷款基金，向地方政府、学校和其他公共机构提供零利率和低利率贷款。加州 39 号提案，即《清洁能源工作法案计划》，向当地教育机构提供了 15 亿美元的资金，用于能源效率升级和清洁能源项目。



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](https://www.facebook.com/CAEnergy) | twitter.com/calenergy | [instagram.com/calenergy](https://www.instagram.com/calenergy)

January 2019