



# 第二届美中能效论坛

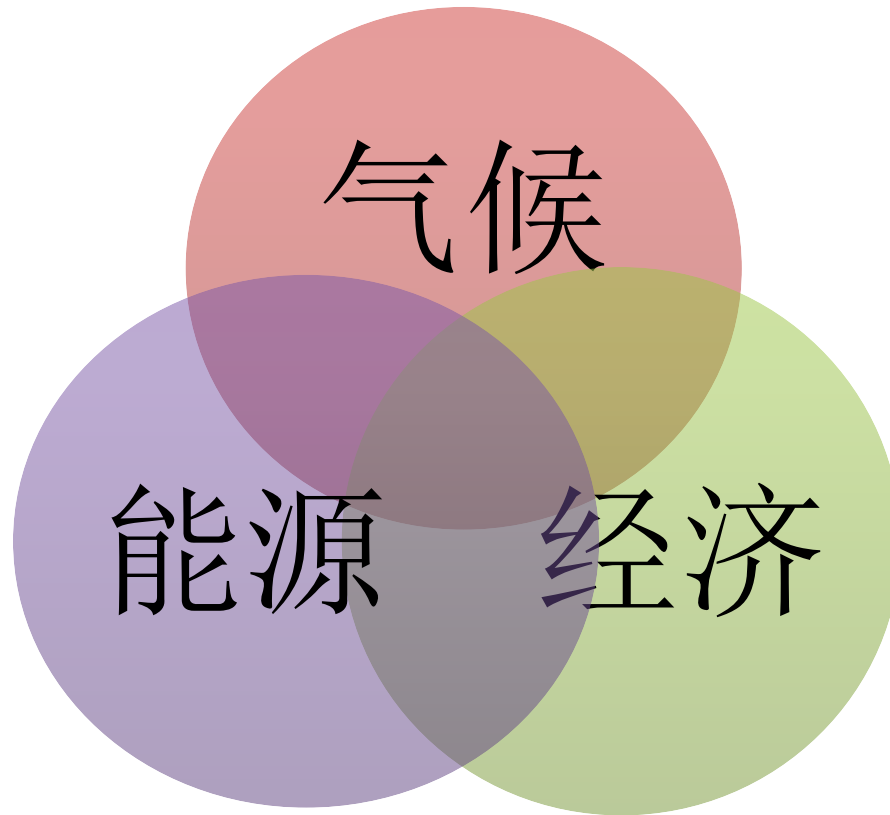
## 能效融资

Thomas D. Peterson, 总裁及首席执行官  
美国气候战略中心

5月5-6日, 2011 | 劳伦斯伯克利国家实验室, 伯克利市, 加州



# 目标

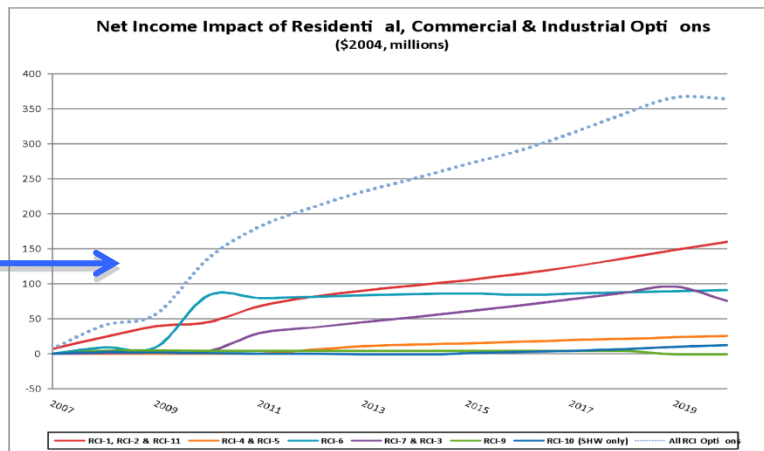
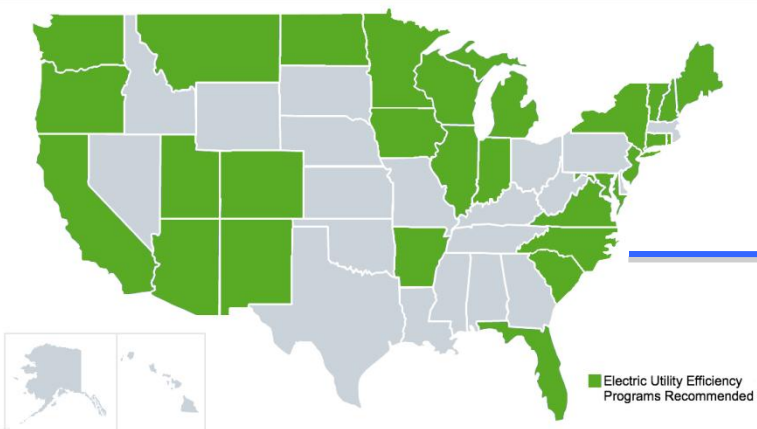




# 州政府节能方案

## 州政府气候行动方案

## 就业, 收入, 州内生产总值



州政府气候行动方案包括需求侧管理, 建筑能效标准, 家用电器标准, 以及其他节能方案

北卡罗来纳州居民、商业及工业用户节能政策选择对宏观经济（收入）的影响分析



# 马里兰州能效、可再生能源融资机制

- 社区能源贷款计划
- 国家机构贷款计划(SALP)
- 马里兰州战略能源投资基金
- 绿色建筑税收抵免
- 推广节能灯项目
- 住宅能源之星方案
- 协助低收入家庭提高能效的越冬御寒援助计划
- 房产评估清洁能源(PACE) 融资
- 可再生能源产品税收抵免 (PTC)
- 对使用可再生能源的企业实施税收抵免
- 对安装太阳能和风能利用系统的住宅免征房产税
- 对所有木质燃料以及废弃物衍生燃料免征销售税
- 对住宅风电装备免征销售税
- 场地小型风能资金项目
- 清洁能源贷款项目
- 乙醇和生物柴油产品生产税抵免
- 绿色能源采购



# 纽约州能效、可再生能源融资机制

- 生物燃料补给站启动项目
- 对能效之星住宅建设提供现金激励
- 清洁能源增长和发展项目
- 由美国经济复苏和再投资法案(ARRA)资助的竞争性光伏合同竞标
- 给州政府和地方运输机构提供资金
- 对填埋气发电项目提供奖励金
- 绿色住宅税收抵免
- 绿色就业绿色纽约法案
- 绿色住宅建筑项目
- 鼓励用于发电的燃料电池系统
- 鼓励小型风能和光伏发电系统
- 鼓励太阳能光热利用
- 鼓励使用节能灯
- 为建筑节能改造和修建项目提供低息贷款
- 纽约州大型设备互换
- 房产评估清洁能源(PACE) 融资和贷款
- 对安装太阳能和风能利用系统的住宅免征房产税
- 对安装节能改进系统的住宅免征房产税
- 公共福利基金 / 系统效益收费(纽约New York Energy \$mart方案)
- 可再生能源投资组合标准 (RPS)
- 对住宅太阳能免征销售税
- 纽约州绿色能源采购
- 对低收入房屋所有者进行补贴
- 对生物燃料的生产进行税收抵免
- 对清洁燃料车辆加油进行税收抵免
- 交通研究项目
- 自愿绿色能源购买制度



# 联邦能效、可再生能源融资 机制刺激法案

- 美国经济复苏法案提供资金支持
- 美国能源部与橡树岭国家实验室管理
- 州政府、地方政府及部落贯彻实施
- 第三方提供技术支持
- 产品聚焦
  - 贷款损失储备金
  - 循环贷款基金
  - 合格节能债券



# 部门 & 行动方案

供暖 & 发电

- 可再生及低排放源

居民 & 商业

- 能效与节能

工业

- 节能与流程改进

交通

- 节能、低排放燃料

农业 & 林业

- 耕地保护与治理

废弃物

- 废物节约与再利用



# 组合发展

部门/机制	法规 & 标准	财政资助	技术援助	合同 & 协议	规费 & 定价	交易	信息 & 教育	报告 & 披露	试点 & 示范	研发
供暖 & 发电										
居民 & 商业										
农业										
交通 & 土地利用										
农业 & 林业										
废物治理										



# 贯彻实施





# 融资方式

类型	举例
协议	自愿、协商、清算、采购协议、收益共享
资产出售	许可证, 准备金, 融通, 资源, 营业执照
债券	市政债券, 履约保证金, 合格节能债券
合同	合同能源管理, 服务, 节能效益分享
债务	贷款损失担保, 房产评估, 混合债务/权益工具
信息披露	披露标签, 绩效披露, 绩效报告
赞助	政府补助金, 匹配, 知识产权, 科技, 设备, 资金, 援助, 研发
权益	风险投资, 收益分享
规费	入网费, 用户费
专项资金	竞争奖励, 绩效奖励, 对等捐助基金, 慈善性捐赠
市场结构	市场形成, 聚合, 整合, 采购, 公共、私营企业的形成
定价	担保定价, 定价激励与抑制性收费定价
采购	采购, 收购, 租赁
费率	购买期权, 费率调整, 附加费, 系统效益收费
标准	绩效标准, 配额与标签, 产品标准, 罚金, 清算, 许可证
互换	技术互换, 设备互换, 债务或股权互换
税收	税率水平, 绩效目标, 税收抵免, 税收扣除, 税收免除, 减税期
政府转移	补贴, 费用返还, 低收入援助



# 关键问题

- 资金来源与资金使用的匹配
- 项目可行性
- 节能杠杆潜力
- 远期商业化前景