

第二届中美能效论坛



建筑规范和标准的建立，执行和监管

Nanette Lockwood
政府事务全球总监
Solutia公司



第二届中美能效论坛 Solutia 公司简介

先进建筑材料



高性能薄膜材料



技术专长



2010年利润
办公场所
雇员

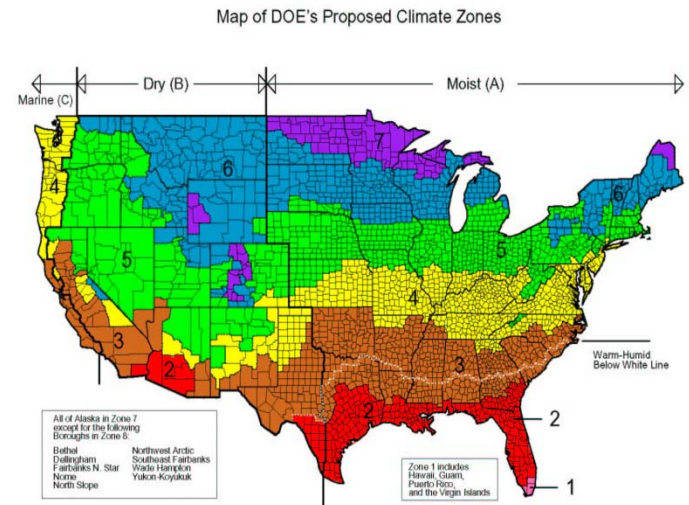
\$19 亿美元
50个以上
3,300人



第二届中美能效论坛

美国建筑规范和标准

- 定期开发、更新，并且在国家层面上发布面向当地应用的建筑规范和标准。
- 能够被国家、州（省）和地方政府接纳。
- 由当地建筑部门执行和监管。
- 运用于所有新建建筑、新增附属建筑及主要的建筑改造。





第二届中美能效论坛

标准建筑规范

- **国家发展和改革委员会**
 - 建筑师，工程师，建设人员，科学家，保险和担保部门，政府研究员，政府部门，和建筑部门官员。
- **资金支持**
 - 标准制定组织提供收费的建筑规范培训。
- **基于建筑性能**
 - 民用住宅和部分节能标准是规范性的
- **每三年更新一次**
 - 能够包含和使用最近的科技和研究成果

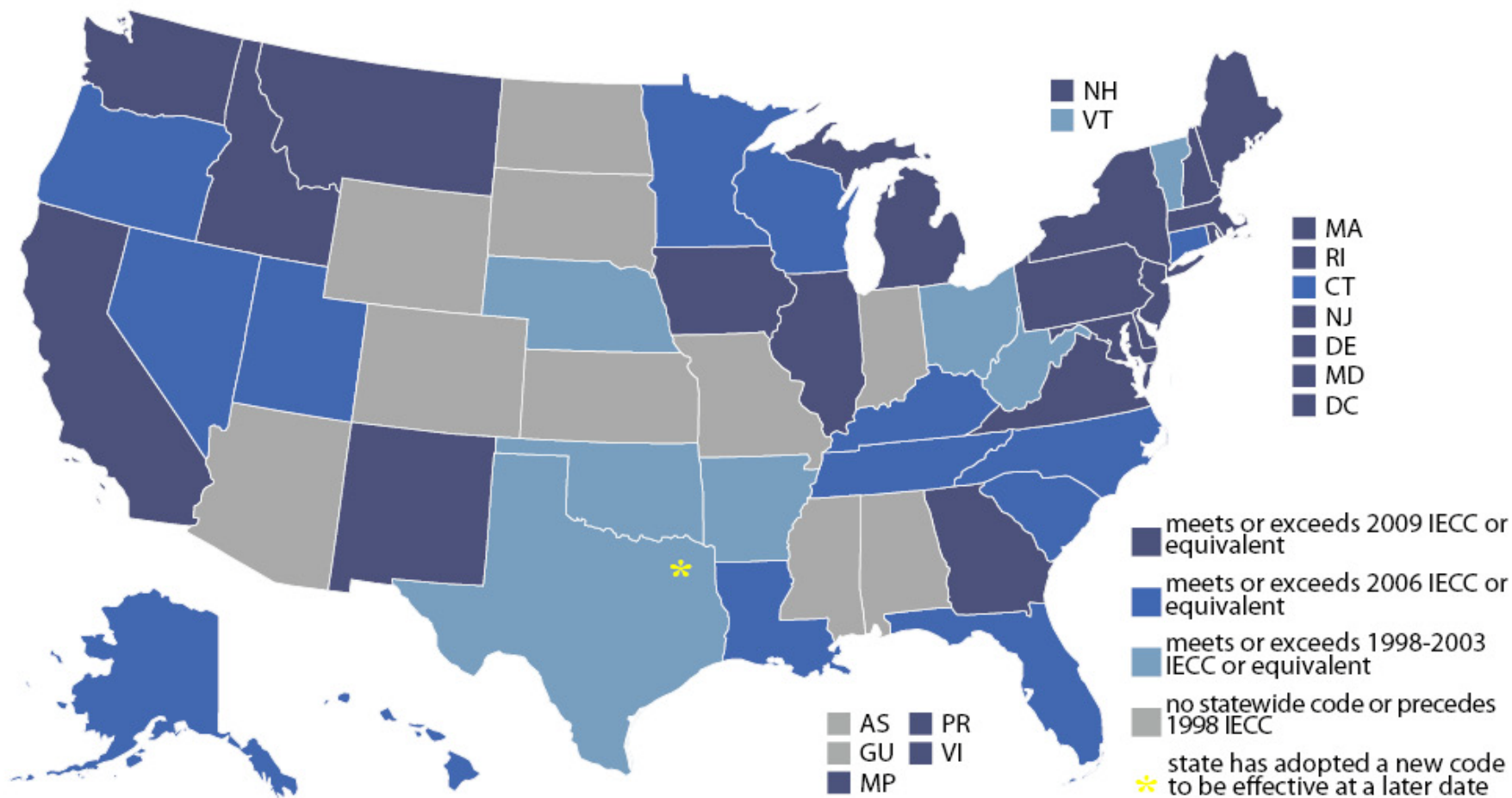


第二届中美能效论坛

目前的标准建筑规范

- **国际建筑规范委员会**
 - 公共建筑，民用住宅，防火，节能，给排水，机械系统，现有建筑和绿色建筑规范。
- **国家防火联合会 (NFPA)**
 - 国家电器和人身安全标准
- **美国暖通空调及制冷协会**
 - 90.1 建筑节能标准

截至2011年4月1日民用建筑节能规范的实施情况



BCAP Dedicated to the adoption, implementation, and advancement of building energy codes

Get all the most up-to-date code status maps and other valuable resources at www.bcap-ocean.org

NOTE:
These maps reflect only mandatory statewide codes currently in effect.

2011年5月5-6日|劳伦斯伯克利国家实验室, 伯克利市, 加州



第二届中美能效论坛

建筑规范的有效性

- **建筑规范只有在被接受和加强实施的情况下才能有效。**
- **联邦和州政府政策为节能规范的实施提供一定的激励机制。**
 - **联邦法律要求各州评估现有的节能规范的实施情况。**
 - **各州一般强制执行建筑规范，执行不力的需要承担相应责任。**
- **保险机构对建筑进行监督并且对规范执行较好的建筑给予奖励。**



第二届中美能效论坛

建筑规范有效性评级

- 国家保险机构跟踪并且奖励标准的执行。
- 基于标准的执行，教育，楼宇评估数目，及有资质的工作人员的数目等情况，对给予建筑部门的工作进行评价。
 - 好的评价可以和低额保险挂钩
 - 佛罗里达州强制使用

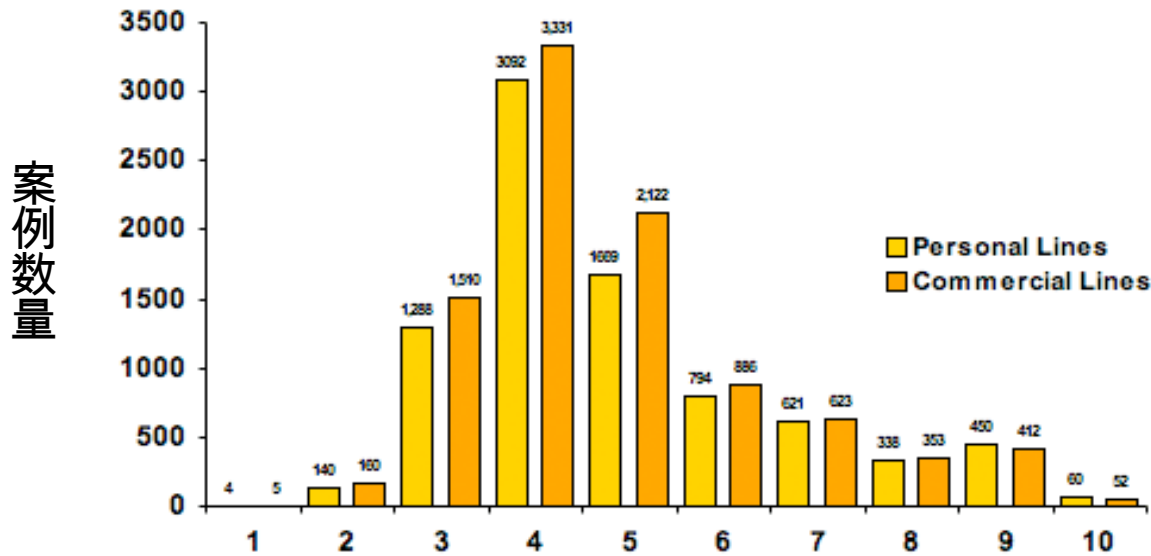


第二届中美能效论坛

U.S. DEPARTMENT OF ENERGY National Development and Reform Commission (NDRC)

Lawrence Berkeley National Laboratory

国家建筑规范有效性评级



好

评价

差 – 没有折扣.

使用的建筑规范通常是5年前的

来自 保险服务办公室 (ISO)



第二届中美能效论坛

对于现有建筑升级改造，需要做的更多

- 现有建筑通常引用新建筑的需求
 - 附加建筑和建筑改造时需要
 - 用于新建建筑的规范要求运用于现有建筑往往成本太高
- “建筑改造规范”的产生和实施必须能够使得现有建筑升级更容易执行并成本可以承受。
 - 加州现在正在起草一份建筑节能改造规范
- 政府用建筑应该进行改造
 - 正建议美国国家立法对公共建筑进行改造

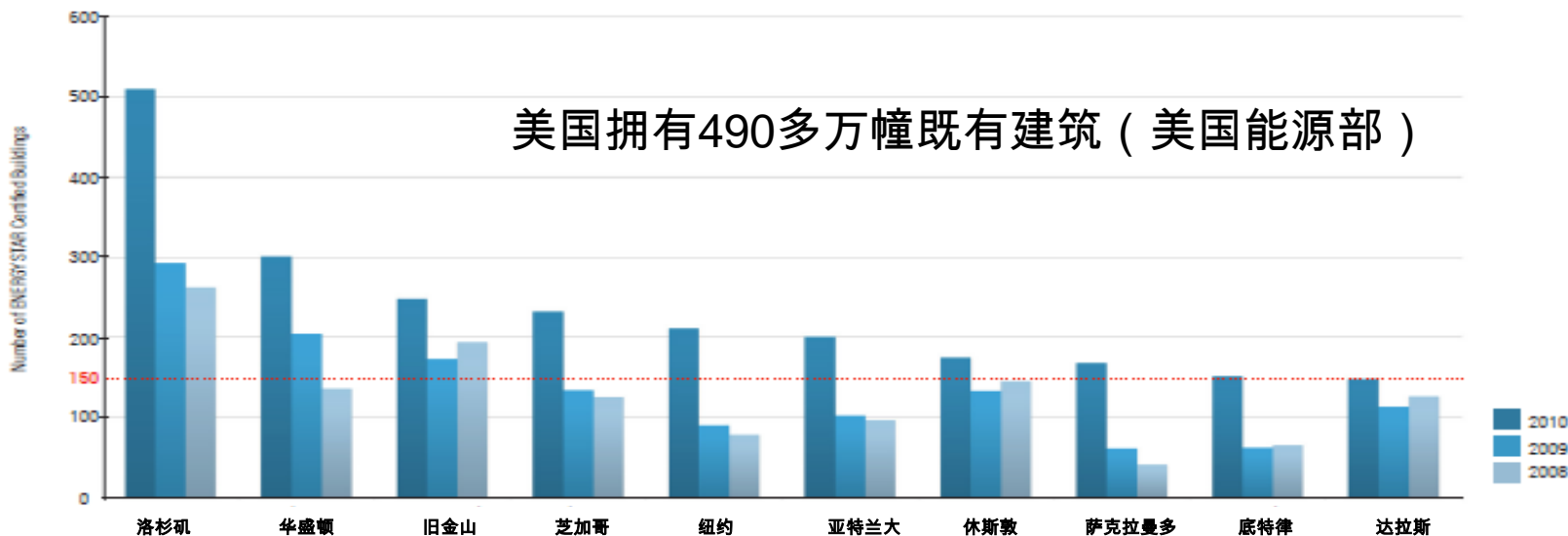


只有奖励远远不够！

建筑能源之星

- 评估既有建筑并按能耗表现归类
- 根据预测的能耗表现将节能措施排出优先次序
- 同一类别中将最节能的25%的建筑进行分级

2010年获得能源之星认证建筑最多的10个城市
连续3年每个城市中的建筑数量





谢谢 !

请登陆 www.solutia.com