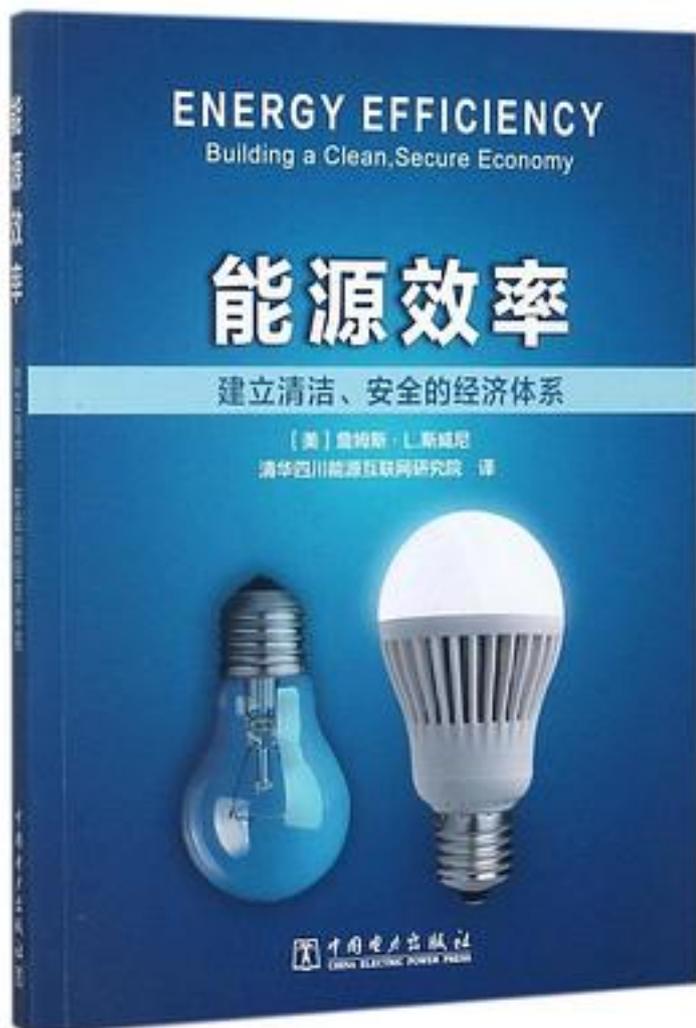


能源效率



[能源效率_下载链接1](#)

著者:[美]詹姆斯·L.斯威尼

出版者:中国电力出版社

出版时间:

装帧:

isbn:9787519811280

本书分析了1973年美国能源危机前后的能源格局变化，揭示了相关政策、技术、法规、激励措施的效力，结合大量翔实案例，让读者能够直观地体会到发生在身边的变化乃至国家层面的变化，力证了能源效率在改善能源经济、缓解环境污染和保障能源安全等方面所发挥的重要作用。本书对我国在能源研究方面具有十分重要的借鉴意义。

作者简介:

英文原版作者情况：翻译作者情况：高文胜，电机工程与应用电子技术系副教授，IEEE member，中国电工技术学会高级会员。主要研究方向为高电压技术、电力设备可靠性工程、智能电力设备、绝缘检测与诊断技术。主持国家自然科学基金2项、863子课题1项、科技支撑计划子课题1项、国际合作项目7项、重大横向课题9项，作为技术骨干参与973课题2项。担任中国电工技术学会输变电工程专委会、中国电工技术学会工程电介质专委会

、中国电机工程学会电气设备安全与信息技术委员会、气体绝缘金属封闭电器标准化技术委员会、电力设备在线检测标准化技术委员会委员，担任《中国电力百科全书》之《电工技术基础》卷：“高电压技术”分支副主编。发表论文60余篇，其中SCI收录10余篇，EI收录40余篇。获省部级及国家电网、南方电网奖励10余项。James L.

Sweeney，斯坦福大学管理科学和工程专业教授、Precourt能源效率中心主任和创始人，以及胡佛研究院、斯坦福经济政策研究院、Precourt能源研究院、美国能源经济协会和加州科技委员会的资深研究员。因能源经济学与政策研究而闻名，分析经济和政策问题，特别是涉及能源系统或环境的问题。主要研究兴趣包括全球气候变化、能源效率、电力市场和能源市场结构。Sweeney在1966年获得麻省理工学院电气工程学士学位，1971年获得斯坦福大学工程经济系统博士学位。在斯坦福大学，Sweeney于1996-1998年担任工程经济系统与运营研究系主任；1991-1996年担任工程经济系统系主任；1984-1986年担任经济政策研究中心主任；1981-

1985年担任能源研究院主任；1978-1984年，担任能源建模论坛主任。他的著作包括《加州电力危机》（胡佛研究院出版社，2002年）和《自然资源与能源经济学手册》（共同作者：A. V.

Kneese（北荷兰）：第一卷和第二卷，1993年；以及第三卷，1995年）。

目录: 目录

序一

序二

译者序

原版序

致谢

图目录

表目录

绪论

第1章能源效率的政策背景

1.1将能效作为项能源政策战略

1.1.1环境

1.1.2安全

1.1.3经济

1.2术语能源效率、节能、能源强度和能源生产力

1.3阻碍能效提升的障碍

第2章能效就在我们身边

2.1全新技术或改良技术

2.1.1照明

2.1.2制冷

2.1.3轿车和轻型卡车

2.1.4航空

- 2.1.5计算
- 2.2节能技术的不同应用
 - 2.2.1建筑物保温
 - 2.2.1其他建筑节能技术
 - 2.2.3联邦政府大楼的能效
- 2.3企业实践的改变
 - 2.3.1把减少能耗作为利润/成本策略
 - 2.3.2数据驱动的工业能源管理
 - 2.3.3航空业载管理
 - 2.3.4行为策略
 - 2.3.5商业楼宇改造
 - 2.3.6通过合同或合作的方式克服收益分散的问题
 - 2.3.7激励措施：内部碳定价
- 2.4总结
- 第3章1950~2014年美国能效和总体能源强度
 - 3.1能源危机发生之前：1950~1973年
 - 3.2能源危机：1973~1974年
 - 3.31973—1974年能源危机后的能源消费
 - 3.4能源危机后美国国内能源生产
 - 3.5美国能源供应和需求
- 第4章提升能效的意义——环境与安全
 - 4.1美国经济去碳化
 - 4.2美国能源净进口量
- 第5章能源消费的领域分类
 - 5.1工业、交通、居民和商业领域
 - 5.2产业结构转型与工业领域
 - 5.3能效和反弹效应
- 第6章拓展的能效提升
 - 6.1信息/标签/助推
 - 6.2能效法规的改变
 - 6.3公用事业用户赞助的计划
 - 6.4财政激励
 - 6.5能源研发
 - 6.6能源政策和宣传组织
- 第7章回顾四十年的政策经验——哪些政策促进了能效的提升？
 - 7.1展望未来：奥巴马总统设定的目标
 - 7.2展望未来奥巴马总统的目标是否能够实现？
 - 7.3展望未来：能效的提升会停止吗？
- 附录A发电的转换效率
- 附录B能源消费中碳排放强度的计算方法
- 索引
 - • • • • (收起)

[能源效率 下载链接1](#)

标签

能源

能源经济学

科普

akb

EcM

评论

[能源效率 下载链接1](#)

书评

[能源效率 下载链接1](#)