

我易通

用户名:

密 码:

忘记密码

2008 第四届中国(成都)分布式能源国际研讨会

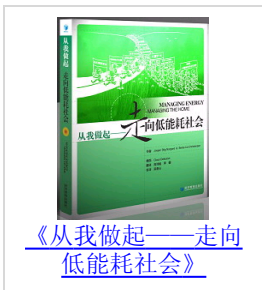
——推广分布式能源，促进节能减排，加强区域能源供应安全

2008年09月09-10日 四川·成都

论文分类

- 综合
- 能源政策
- 节能新能源
- 热电与供热
- 石油天然气
- 循环流化床
- 煤炭
- 暖通空调
- 能源环保标准
- 项目方案
- 环境保护
- 电力工业
- 水利水电
- 燃气轮机
- 核能
- 化工
- 统计
- 其它

新书推荐



[《从我做起——走向低能耗社会》](#)



[应试指南2006——建设工程技术与计量\(安装工程部分\)](#)



[风能与风力发电技术](#)



[2008中国投资论坛会议光盘](#)

美国能源管理对我省的启示

徐新桥 [湖北省发改委能源处] 2004-07-24

《湖北经济报》1998. 5. 12, 徐新桥 [湖北省发改委能源处]

●我省能源奇缺，节能落后，最严重制约国民经济和社会进一步发展的“瓶颈”。美国是世界上最大的能源消费国，在能源管理包括开发和节约方面有许多做法值得借鉴。

●过去10多年，由于节能，美国的能源消费量几乎没有增加多少，而国民生产总值却增长了40%，年均节能率达3%左右，相当于每年节省能源费用1780亿美元。我国能源尤其是电力建设市场化、电网管理科学化，以及开发同时更注重节约等方面，正面临着深化改革和重大变化。我省能源奇缺，节能也落后，是严重制约国民经济和社会进一步发展的“瓶颈”。

一方面，我省能源开发乏劲。煤炭保有储量居全国倒数第二位，且均为高难度开采的劣质煤；水电虽然丰富，位居第四，但水电比重过大造成了丰水期用电不完而枯水期缺电严重的局面；濒临枯竭的少量原油产量使90%以上的消费量均依赖国家调配。缺煤缺电少油乏气，每年从外省调煤60%以上，缺电30亿千瓦时以上。全省所有用电摊到人头还不足800千瓦时，低于全国平均826千瓦时的水平，更低于挪威26205及美国12711千瓦时的世界先进水平。

另外一方面，我省能源浪费严重，节能不力。如每亿元工业总产值能源消费量，我省为2.65万吨标煤，而上海、江苏、浙江、广东分别为1.36、1.42、1.26和1.57万吨标煤，我省高出60%以上及至近一倍。

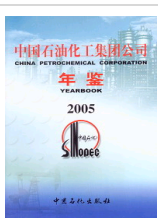
因此，如何在市场经济条件下，抓好能源开发与节约管理，运用系统工程和价值工程法则，在“九五”规划中充分运用科学的战略战术，为党委和政府当好政策参谋和行动助手，是摆在我省能源计划工作者面前的一项迫切任务。

美国是世界上最大的能源消费国，其消费量占了全球四分之一还强。在能源管理包括开发和节约方面均有许多先进和科学的作法值得学习借鉴，为我所用。

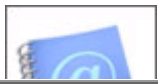
据美国战略和国际问题研究中心报告称，中国的经济增长令人吃惊，加上人口的增长及能源和其它自然资源的消耗大增，给环境增添的损害问题是很大的，在经济资源较大缺乏和存在环境问题的情况下，将难以保持快速而又健康的经济增长，以及高品质的社会生活。当然，在过去相当长一段时期内，尤其是1973年以前，美国能源供应战略也基本上是以单纯发展生产来满足能源需求，这不但给资源、环境带来很大压力，从投资和效益看，代价也很沉重。从1973年到1991年，美国节能投入虽然未占据大头，但对经济增长、能源供应可靠性（量、质）及环境质量方面的贡献，节能已经是最大的了，其次是新能源和可再生能源，再其次才是煤、石油、天然气、替代能源。从1991年以后，美国开始注重最便宜的能源投资——在能源终端用户方，采用目前所能得到的最先进的节能技术或能源利用效率最高的用能设备。

首先，在科研方面，从各种渠道投入大量资金和人力，研究终端用户的用能行为，从而确定节能的方向与潜力，最大限度地提高能源利用率，取得了很好的效果。尤其是西北几州联合进行的“最小成本规划”，对推进节电起了很大作用。

在节能投资方面，具体的做法就是将一部分准备用于建电站的投资用来资助节能措施。如高效节能灯，它的节电率可达75%以上，凡用户购买、安装节能灯，75%的费用先由政府负担。节能冰箱，售价200美元，补助100美元，用户只需付100美元，比一般冰箱价格还低。还有其它一些节能措施，包括风机、水泵、电机等都给予节能资助。



《中国石油化工集团公司年鉴》2005年版



中国能源网文库是中国最大的能源专业论文库，现收集论文几千篇，涉及到能源政策、环境保护、电力工业、热电冷联供、燃汽轮机、石油天然气、节能与新能源、循环流化床等多个方面。

敬侯读者对我们的工作提出宝贵意见。

希望作者与我们联系，我们可以免费为作者建立个人主页。

版权声明

过去10多年，由于节能，美国的能源消费量几乎没有增加多少，而国民生产总值却增长了40%，年均节能率达3%左右，相当于每年节省能源费用1780亿美元。据美国能源研究机构分析今后三十年，如果有关的节能政策付诸实施，在技术上可行、经济上合算的前提下，美国的年均节能率可达到2.5~3.5%，基本可保持不增加能源消费量而经济仍适度增长。

美国的电力收费系统也十分科学。电力公司抄表车在大街上一走，各家各户电表上的数据就自动无线发送到车上，极少数特别用户才需抄表员上门读数。通知单会通过电力公司自动处理系统以信函投递到户，而且信中附有电力公司帮助用户分析的用电状况图表，以及针对性提出的改进用电和节约电费的建议，用户的缴费系统与银行、电力公司相联，极为方便。

美国正在进一步研制并已局部应用的“能源供应自控调节系统”，通过光缆与双向式控制电脑联成网络，使整个电网形成智能系统，它可以根据不同情况如发用电设备状况、电力价格变化的信息等，平衡电力资源的供求关系，达到综合利用和减少整个电网系统的成本费用的目的。据了解，由于能源管理系统只需要一根光纤电缆的百分之五的容量，因此，可以将能源管理系统与上百万家庭和公司所安装的信息高速网络有机地联系起来。另外，公用事业公司也可以自己安排一条线路，并将该线路多余的容量出租给其他信息产业公司，例如家庭购物、旅游和提供股标即时行情的公司。这样，电力公司在信息高速公路发展事业上也可以发挥其重要作用。

对于能源工业内所要发生的巨大变化，去年9月出版的《金融时代·能源经济学家》这样描述：“正如网络的个人电脑正在代替办公室的大型机一样，我们正在年到经济领域中大型、集中的能源产业将要发生一系列巨变。简而言之，我们正处在能源革命的前夜”。

三点建议

1、我省电力体制改革打破垄断有赖于国家总体行动方案和实施步骤，但对于国家业已出台的改革大政方针、方案，要依法推进实施。当前，首要解决的是合资电厂资产的界定和项目法人的确立，真正按《公司法》、《电力法》等建立起现代企业制度，维护投资者权益，从而也为用户电费的降低提供“源头”体制上的保障。

2、我省是个重工业和大农业省份，但电价已接近甚至局部高于国际电价，在很大程度上影响了工业企业的竞争力和广大农村电力市场的拓展。应对影响电价的各环节全面清理，各因素合理定位，大幅度降低电价，振兴湖北经济。并逐步试行“同网同质同价”，鼓励电厂竞争。

3、我省能耗高于全国更高于美国，应尽快就能源开发与节约的投入产出作一全面比较研究，综合考试各种资源、交通运输、环境保护、生态平衡、承受能力等诸多因素，制定出科学的能源发展战略。优化电力开发规划，加大节能和需求侧管理(DSM)力度，尤其是节能，应按政府启动和市场化运营原则，把工作及业务迅速开展起来。

[燃气轮机设备推荐](#)

[招聘栏目开通](#)

[能源行业投资咨询报告](#)

Copyright © 1999-2006 Falcon Power Ltd. All rights reserved. 群鹰公司 版权所有

地址：北京市海淀区北蜂窝8号中雅大厦A座14层 邮政编码：100038

电话：010-51915010,30 传真：010-51915237 Email: china5e@china5e.com

支持单位：中国企业投资协会|中国动力工程学会|中国电机工程学会|中国城市燃气协会 承办单位：群鹰公司 免责声明

京ICP证040220号

