

**我易通**

用户名:

密码:

[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)

# 2008 第四届中国(成都)分布式能源国际研讨会

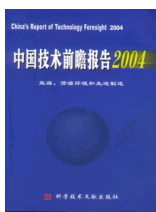
——推广分布式能源，促进节能减排，加强区域能源供应安全

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



[《中国技术前瞻报告2004》——能源、资源、环境和先进制造](#)



[《地热资源及其开发利用和保护》](#)



[《非常规类电厂建设与运营管理政策文件选编（资源综合利用）》](#)



[《燃气轮机与燃气-蒸汽联合循环》](#)

# 加快发展核电的意义与作用

中国核科技信息与经济研究院 [] 2005-12-26

根据中央领导讲话、有关部委文件和中国核工业集团公司的提法，加快核电发展的意义和作用，可以概括为以下五个方面。

1. 发展核电是我国满足电力需求、优化能源结构、保障能源安全，促进经济持续发展的重大战略举措

党的“十六大”提出全面建设小康社会的宏伟目标，到2020年国内生产总值将比2000年翻两番。为满足经济和社会发展对能源电力的需求，到2020年全国电力装机总容量要达到10亿千瓦左右。这对加快电力建设、增加电力供给，提出了更高要求。

核电作为一种清洁能源，技术已经成熟，安全可靠得到了实践验证，供应能力较强，已成为国家能源电力战略的重要组成部分。加快核电发展，发挥核电在电力供应中的更大作用，是我国电力发展的必然选择，是满足经济和社会发展的保障。

我国现阶段电源结构中，火电比重过大。这种格局不仅受到资源储量和开发的制约，而且受到环境容量和运输能力的严重限制。我国一次能源集中在北方和西部，而经济发达、人口稠密的沿海地区却缺乏常规能源。加快核电发展，构造“北煤、西水、东南核”的国家能源新格局，有利于优化能源结构，缓解运输压力，对提高能源效率和电网运行的安全性，保障国家能源安全乃至经济安全，具有重要战略意义。发展核电，对保障沿海发达地区的经济快速增长，具有突出的作用。

2. 发展核电是减少环境污染，实现经济和生态环境协调发展的有效途径

一座百万千瓦级的燃煤电厂，每年产生二氧化碳650万吨、二氧化硫1700吨、氮氧化物400吨，还有大量的灰尘、固体颗粒等。2003年，我国燃煤发电排放的二氧化硫达810万吨，占全国二氧化硫排放总量的34%。电力工业发展面临巨大的环保压力。

核电不排放硫氧化物、氮氧化物和温室气体。2003年，全世界核发电量相应减少了20多亿吨的二氧化硫排放。大规模发展核电，对于保护生态环境，促进能源与经济社会的可持续发展，将起到更加重要的作用。

3. 发展核电是寓军于民、促进核科技工业发展，保持和提高国家核威慑能力的主要手段

核科学技术是现代科学技术的重要组成部分，是国家科技实力的重要标志。核科技工业是国防建设的重要基石，是国家安全的重要保障，核战略是无可替代的最重要的国家战略。

国外经验和我国实践证明，和平时期特别是在禁产禁试的形势下，能够替代核武器研制生产又能完整保留一支与核大国相适应的核科技力量并不断提高，有效的



中国能源网论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、燃气轮机、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

办法就是发展核电。自主地、较大规模地发展核电，有利于维护我国核科技工业体系的完整性，带动和促进我国整个核工业产业的发展，从而进一步增强我国的核威慑力量，实现我国的核战略目标。

#### 4. 发展核电是促进装备制造业产业升级的重要措施

核电是高技术密集的产业，核电发展涉及材料、冶金、化工、机械、电子、仪器制造等众多行业。由于核电的特殊性，对这些行业提出了技术水准很高的要求。发展核电，有利于推动这些行业的技术改进，提高技术水平和管理水平。

一座百万千瓦双堆核电站，按比投资1500美元/千瓦计算，造价即达30亿美元，约合人民币250亿元。推进核电建设的自主化、本土化，有利于为我国装备制造业提供较大市场，促进整个国民经济的发展。

#### 5. 发展核电符合世界能源利用的趋势

世界核电发展已经走过半个世纪的历程。截止2004年6月，全世界共有442台核电机组在运行，装机容量达到3.63亿千瓦。核电占全世界发电总量已经连续17年稳定在16%左右。2003年有16个国家的核电比例在25%以上。核电在发达国家的电力供应中的比例，法国为77.6%，德国28.1%，日本为25%，英国23.7%，美国20%，俄罗斯为16.5%。

进入新世纪以来，美国公布了新的能源政策，支持核电发展，并将核电作为国家能源政策重要组成部分，计划2010年起建设一批新的核电站。俄罗斯2000年批准的核能发展战略，规划建设一批更大容量的压水堆和新型快堆机组，计划在2020年前建造40台核电机组。亚洲地区的日本、韩国和印度都有宏伟的核电发展计划。英国能源政策也发生了重大改变，计划重新发展核电。德国等西欧某些国家停止发展核电后，出现了一些深层次难以解决的问题，正在重新考虑核能发展的政策。从世界核电发展趋势看，新的核电技术正向着更安全、更经济的方向发展。西方国家开发先进核电技术的工作一直没有停止过，目前正在开发第四代核电反应堆。

[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

