

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



暂无图片

[2008年中国煤炭工业分析及投资咨询报告](#)



[《能源与可持续发展》](#)



[《中国能源年鉴》2004](#)



[《发展热电联产向科技管理环保效益》论文集](#)

发展分布式冷热电联产的重要意义

朱成章 [] 2004-07-28

采用冷热电联产分布能源系统，对于我国社会发展具有重要意义，我想初步归纳为十个方面。

一、是科学发展观和可持续发展在能源领域的必然选择。

中国的能源消费中，燃气消费的比重不大，从科学用能，从有限的天然气发挥最大的效益来讲，应当将天然气用于冷热电联产，以提高人们的生活质量、节约能源、保护环境。

二、是中国优化能源结构发展战略的需要。

中国在相当长的时间内能源结构要以煤为主体，虽然利用国内、国外的两类能源市场均可以增加燃气的消费量，但毕竟数量有限，在优化能源结构中要重视优化终端能源结构，尽可能把燃气用于终端消费，用于大中城市消费，这是优化能源结构的需要。

三、是提高能源利用效率和节约能源的必然途径。

中国已经决定坚持把能源放在首位。过去由于缺油少气，城市空调、降温、采暖和热水供水有相当一部分依靠电力，造成全面的电力供不应求，特别是夏季。现在实现了“西气东输”和进口LNG，全国许多城市已有燃气供应，采用冷热电联供可以大大节约能源和各种资源。

四、是中国环境革命的重要内容。

中国长期以煤为主，城市里大量直接燃煤，造成严重的煤烟型污染，有天然气以后，应首先把城市里的采暖锅炉、工业窑炉和一切燃煤过程皆换下来，用燃气为燃料的冷热电联产能源系统可以大大减轻污染，改善城市生态环境。

五、是中国电力工业的一场深刻的革命。

中国一次能源以煤为主，所以从20世纪50年代以来一直倡导“大机组、大电厂、大电网”，采用天然气为燃料的冷热电联产分布式能源系统，可以为建立一个电网与众多的分布式相结合的活电力系统创造条件。分布式能源的广泛发展是电力工业进行市场化、竞争化改革的重要前提和条件，它将会促进电力工业市场化改革的发展。

六、是中国电力安全和调峰的实际需要。

电力的广泛应用，它不仅是工业的重要动力，而且是人们不能须臾离开的东西，分布式能源系统可以提高电力系统的安全供电，冷热电联产系统不仅可以节省空调、采暖、供应热水用电，平抑冬夏季负荷，还可以提供一部分电力，对于节约电力，弥补缺电压，具有重要作用。

七、是电力需求侧管理(DSM)的重要组成部分

能源替代是提供能源利用效率和电力需求侧管理的重要内容，中国过去缺少油气供应，空调、采暖、供热水不得不利用电力，入利用电力换取热能的设施都是不合理的，这样做虽然方便，但不符合资源有效利用原则，不符合经济条约原理。在没有天然气供应，又不允许用油的条件下，是不得已而为之。但是现在一些地方有了天然气，就应当开展能源替代工作，用天然气冷热电联产去替代，这是节电和电力需求侧管理的重要内容之一。



[《全国循环流化床\(CFB\)发电机组节能经验报告会实况录像》光盘\(1-8\)](#)

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。

敬候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

八、是天然气发展战略中的重要发展领域之一。有了天然气当怎么用？应当科学利用天然气，中国的天然气消费比重不大，更要注意合理利用。天然气应当用于居民生活，作为工业原料，用于冷热电联产，而不应简单的用于烧锅炉代煤，或用于纯发电，（继续沿袭过去的大机组、大电厂、大电网搞大型燃气发电厂），当然又是为了满足照付不议的需求，暂时发展一些燃气电厂，只能作为权宜之计。

九、是充分发挥电力和和天然气优点和经济性的途径。我国当前一些城市由于不合理的使用电力和天然气，造成了电力负荷夏高冬低，而天然气负荷夏低冬高，使电力和天然气装备都不能充分发挥效益，发展以天然气为燃料的冷热电联产分布式能源系统，可以平抑电力夏季高峰和天然气冬季高峰，发挥两者的有点和经济型的优点和经济性。

十、是建筑节能和建筑现代化的重要环节。我国目前建筑耗能约占全国能源消耗量的27%，建筑节能是整个节能工作中占有重要地位。建筑主要是从三方面努力，一是大力提倡修建节能建筑，使建筑物能减少能源消耗，二是采用分布式能源系统供应建筑物的空调、采暖及卫生热水等，提高能源系统的节能水平，三是采用节能节电的家用电器。所以采用以天然气为燃料的冷热电联产系统对于建筑节能具有重要意义。

发展以天然气为燃料的冷热电联产分布式能源系统确实存在许多优点，但前要设法解决四大问题：一是降低天然气的价格，天然气与电力的比价不合理，电价低廉，人们必然倾向使用电力器具。二是要研制冷热电联产装置的设备，主要是要研制新型的、低噪音、高效率的发电装置（如柴油机、燃气轮机等）。三是要研究分布式能源系统并入电网的技术措施和经济措施，并作出有利于分布式能源系统发展的政策法规。四是要建立分布式能源系统的服务公司，可以承担设计、施工、运行、维护，这是因为冷热电联产装置要比电力空调、电锅炉等要复杂得多。

[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

