

站内搜索: 

搜索

用户: 密码: 

登录

保存

招聘信息

## 行业动态

◇ 国内电力新闻

◇ 国外电力新闻

## 最近更新

美国科学家成功将放射线..

华能集团“节能战略”快..

2008年1-2月主要工业行业..

国家电力市场资源优化配..

三峡工程取得的重大成果..

国资委将30家央企节能减..

美国科学家开发生物质高..

国家电监会制定《发电权..

环境保护部：从严执法严..

英国建造全球最大生物质..

## 本周排行

国资委将30家央企节能减..

美国科学家开发生物质高..

国家电力市场资源优化配..

2008年1-2月主要工业行业..

三峡工程取得的重大成果..

华能集团“节能战略”快..

国家电监会制定《发电权..

美国科学家成功将放射线..

张国宝：能源定价职能归..

环境保护部：从严执法严..

当前位置：首页 / 行业信息 / 国内电力新闻

## 国家电网公司2006年电网建设综述

国家电网报 (2007-1-11)

2006年11月29日，在特高压输电技术国际会议上，国际大电网会议秘书长科瓦尔代表与会的350多名中外学者和企业界人士，郑重宣读了《2006特高压输电技术国际会议会议纪要》。《纪要》赞赏中国国家电网公司在发展特高压输电方面所作的努力，认为加快发展特高压电网，不仅对于中国，而且对于世界许多国家和地区都具有重要意义。

此前的8月份，中国特高压交流试验示范工程奠基，电力工业又一次站在发展进步的新起点上，这是中国乃至世界电网发展史上的一次新跨越。这一天，电网发展翻开了新篇章，以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的“大戏”拉开了序幕。

## 特高压建设气势恢弘

针对我国一次能源和电力负荷分布极不均衡的现状，2006年1月20日，在公司“两会”上，公司明确了“十一五”期间初步建成“一强三优”现代公司的战略目标，翻开了国家电网发展的崭新一页。公司着眼未来，全力推进电网发展方式的根本转变，着力建设以特高压电网为骨干网架的坚强国家电网。

2006年4月19日，在北京举行的中国保护知识产权成果展览会上，国务院总理温家宝听到公司关于正在研发1000千伏特高压技术的介绍时，频频点头：“我们这么大的国家，用电量很大，应该采用和研发先进的技术。”

2006年11月28日至29日，参加特高压输电技术国际会议的国际同行，对中国特高压的热情超乎想像。“这是一个很大的舞台”，一位美国专家的羡慕溢于言表。“相信不久的将来，中国将成为该领域的领先者。”乌克兰专家切尔诺·高尔基说。

蓝图已经绘就，实干再谱新篇。面对诸多亟待解决的世界级难题，国家电网公司着力提升自主创新能力，在加快科技资源整合的同时，不断加强技术攻关。先后提出了近百项关键技术研究课题，涵盖换流技术、设备技术、运行技术和建设工期等多个方面。

2006年，国家电网公司在特高压工程领域取得了一系列重要创新和进展：系统地开展了特高压输电必要性和可行性论证，揭示了我国转变电力发展方式、大规模发展特高压输电的客观必然性；全面完成过电压与绝缘配合、电磁环境等重大关键技术研究，为特高压输电技术的工程应用奠定了基础；1000千伏特高压交流试验示范工程获得国家核准，完成工程设计并进入建设实施阶段；向家坝—上海特高压直流输电工程已具备核准条件。同时，特高压设备研制工作全面推进，形成全套技术规范，完成设备基本设计，研制成功瓷柱式断路器、隔离开关等关键设备，并开工建设特高压交直流试验基地和国家电网仿真中心，全面提升特高压输电技术的试验研究能力。

## 电网建设硕果累累

世界级的电网建设，需要世界级的大手笔。2006年，国家电网公司跨区电网建设实现跨越式发展，共计完成投资90.26亿元，投产项目25项，交直流线路4110千米、变电容量450万千伏安、串补静补偿容量190万千瓦、换流容量600万千瓦，全年投产项目数量创历史新高，超额完成工程投产任务。

2006年，国家电网公司加快建设以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的国家电网，推进集团化运作、集约化发展、精细化管理，明确了转变电网发展方式、公司发展方式的要求和途径。按照公司发展战

略决策，跨区电网建设取得多项里程碑式的重大突破。晋东南—南阳—荆门1000千伏交流特高压试验示范工程正式启动建设，金沙江一期溪洛渡、向家坝水电站送出特高压直流工程前期工作取得重要进展，并正式上报核准。东北、华北联网高岭直流背靠背工程等14项重点工程开工，中俄联网黑河直流背靠背工程前期工作顺利推进。三沪直流工程实现提前半年投产的目标。三沪直流是国内建设的第4个300万千瓦超高压直流输电工程，工程的国产化水平大幅度提高并达到70%，创造了超高压直流工程建设的新纪录。

国家电网公司进一步强化跨区电网安全质量管理，年内符合达标投产条件的项目均通过命名批复，达标投产率100%。其中宣城500千伏变电站、荆州—潜江500千伏输变电工程获国家优质工程银奖。葛南控制保护系统国产化改造、灵宝换流站工程等获公司、行业和国家科技进步奖，灵宝背靠背国产化示范工程受到国家发改委表彰。

在大规模电网建设的同时，国家电网公司积极支持国产化电工装备制造业的发展，一批国内自主创新技术得到成功应用。神木电厂送出工程忻州开关站使用了由公司研制的可控高抗装置。在万县扩建工程中，采用了静态无功补偿（SVC）技术。在阳城送出加强工程三堡站安装了由公司进行系统设计、集成、生产的500千伏超高压串联补偿装置。三峡输变电配套工程——500千伏咸宁变电站550千伏复合绝缘组合电器中采用的550千伏单断口六氟化硫断路器，由国内厂商自主研发，具有自主知识产权，达到了国际先进、国内领先水平，标志着我国在高电压、大容量开关设备研发方面取得了重大突破。

版权所有(2000-2008) 国网北京经济技术研究院(原:国电动力经济研究中心)

地址：北京宣武区白广路二条1号 邮编：100761 电话:(86-10)63416602 传真:(86-10)63416525