

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 三峡电力市场研究与建设

请输入查询关键词

科技频道

搜索

三峡电力市场研究与建设

关键词: **电力市场** **技术支持系统** **电力系统**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家电力调度通信中心

成果摘要:

随着三峡电力系统的建设,建立三峡电力市场,将打破以省为实体的垄断格局,促进跨省和跨大区的电源结构之间的互补效益,实现跨大区范围内能源资源优化配置,保证中国经济可持续发展,提供跨大区规范有序、平等开放的市场竞争环境。该项目针对三峡电力市场研究和建设课题的内容,在三峡电力市场可行性及运行模式的研究、三峡电力市场运行规则研究、三峡电力市场联络线输电费用及网络堵塞研究和三峡电力市场技术支持系统研究四个方面开展了工作。1.根据三峡电力系统的特点,结合国内外电力市场实施中的经验及目前中国电力体制,提出了三峡电力市场可能的模式和总体框架。针对未来中国电力市场层次结构有代表性的四种方式:国家一级电力市场;国家、大区和省市三级电力市场;国家和省市两级电力市场;国家和大区两级电力市场,讨论各种结构的优缺点,并提出相应的建议。2.研究三峡电力市场运行的模式。研究三峡电力市场运行的三种模式,即单一买方模式、批发模式和零售竞争模式的电力市场。提出三峡电力市场可采用“批发”模式,并在初期为了三峡电站的还本付息,可采取一定的经济措施、指令性计划等等,以帮助其逐步走向完全的市场竞争。3.研究适用于三峡电力市场的交易方式。三峡电力市场的交易方式可分为期货交易(年,月,周)、现货交易(一天前、一小时前)、输电权交易、实时交易(平衡电量)及辅助服务交易(如无功支持和电压调节服务、有功频率调节、联络线控制、AGC和系统备用容量等)。分别讨论了各交易方式的优缺点和适用情况。4.研究并提出《三峡电力市场跨大区、跨省际间交易运行规则》,内容包括:市场的准入;市场成员在电力市场中的权利和义务;独立发电企业的处理;三峡电力市场的交易类型;交易匹配、交易计划、交易利益分配的原则和方法;辅助服务管理(频率、电压、安全等)及付费方法;过网费和转运费计算;计量和结算原则、方案;信息公开的内容。5.对过网费的计算方法进行了研究,并对不同过网费计算方法进行了比较,在研究三峡电力系统网架结构和交易模式的基础上,寻找适合三峡电力市场的过网费计算方案,并对可能出现的网络阻塞进行分析。6.确定建立三峡电力市场技术支持系统的规划方案,完成《三峡电力市场技术支持系统的功能技术要求》、《三峡电力市场技术支持系统的系统配置方案》。该项目的研究,符合中国电力工业的实际,有利于三峡电力市场公平、公正、公开运行,促进竞争机制的建立,采用经济手段,组织跨大区电网省内间的电力交换,可以充分发挥大电网的联网效益,以实现三峡电网内的水、火电互济,实现跨地区资源优化,可能地减少川渝、华中电网丰水期水电厂的调峰弃水和火电调峰的压力;实现事故支援,减少各省市的新增装机和备用开机,获得错峰效益。

成果完成人: 赵遵廉;孙正运;辛耀中;史连军;韩放

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

· [液压负载模拟器](#)

· 新一代空中交通服务平台、关...	04-23
· Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...	04-23
· 电信增值网业务创意的构思与开发	04-23
· 飞腾V基本图形库的研究与开发...	04-23
· ChinaNet国际(国内)互联的策...	04-23
· 电信企业客户关系管理(CRM)系...	04-23
· “易点通” 餐饮管理系统YDT2003	04-23
· MEMS部件设计仿真库系统	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号