

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 湖南省模拟电力市场技术支持系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 湖南省模拟电力市场技术支持系统

关键词: [电力市场](#) [技术支持系统](#) [计算机网络](#)

所属年份: 2001

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: 湖南电力调度通信中心

成果摘要:

该系统充分利用了当代先进的电力市场和计算机网络技术, 运用并创新了自适应寻优开发负荷预测子系统, 使长、中期负荷预计准确率提高了6-8个百分点, 使日负荷预计准确率由92%提高到了97.8%; 在发电计划子系统中, 运用了最大熵技术, 在多约束多目标的电力市场初级条件下, 创新了改进型优先顺序法, 很好地解决了复杂系统水火联调多目标约束的发电计划安排问题, 使工作效率提高20倍以上; 在输电费用子系统中, 在国内率先运用邮票法、网络拓扑法等计算网络分摊输电费用, 推荐最优网损, 为电力市场的建设发展提供了最前期的理论依据和技术支持; 电费结算子系统较好地运用了当前最新计算机网络技术, 使繁杂的统计管理任务简单明了化, 大大减少人为误差, 成倍地提高工作效率。该系统的创新就在于: 一是将多种预策略进行有效组织, 以适应湖南电力市场的特点, 将日负荷预测的准确度提高了5-6个百分点。二是在发电计划调度子系统的开发中, 为解决多约束多目标的电力市场问题, 运用熵计划法, 运用改进型优先次序法, 从而化繁为简, 实现模拟电力市场条件下的水火电协调的联合经济调度, 使日发电计划调度的经济效率大大提高, 市场公证性增强, 工作效率也大幅度提高。三是在输电费用子系统的开发中, 成功地运用了网络拓扑法和邮票法等方法, 在中国首次实现了模拟电能计算、线损及利润结算的发布和修改。为增强电力市场的透明度创造了条件。总之, 该系统的研究开发运用了当前国际先进的预测、优化、大系统、电力经济等理论和计算机网络等前沿技术, 其设计新颖、性能先进, 功能强、效率高、人机界面友好, 操作简便, 运行安全可靠, 较好地满足了实际需要。其成果具有国内领先水平。

成果完成人: 傅维生;姚建刚;陈庆祺;吴政球;章建;银车来;冯林桥;潘力强;张文磊

[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](#) 04-23
- [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

>> 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