

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 电网智能型电力负荷预测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电网智能型电力负荷预测系统

关键词: **电网** **电力负荷** **预测系统** **软件** **电力网**

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: 华北电力大学

成果摘要:

该系统软件包由《电网日负荷预测系统》、《电网重大节日负荷预测系统》、《用电负荷预测系统》三个软件组成,可以对电网日负荷曲线(96点)、重大节日负荷曲线(四大节日96点)、用电量重要系列指标等进行预测,具有达到国际先进水平和自主知识产权的独创模型。主要功能与特点:①针对负荷预测特点,首次提出了组合优选、变结构神经网络等预测方法,同时考虑市场、气象、系统等影响因素,较大地提高了电力负荷预测的精度。适用于国内外地市级以上电网使用。②系统中的电力负荷预测模型具有高度的自适应性,突破了单一固定式预测模型的限制和缺陷,能够适应任何时间的随机变化,能够适应不同指标之间的不同变化规律,内部的模糊分类器可以识别不同时间的相同气象特征,具有强大的、自动的预处理挖掘规律和后处理人工干预功能,能够适应不同地区的需要。③系统的Windows操作界面十分友好,可供一般工作人员使用,系统内部含有高度的智能化,信息处理都在后台进行。④通过数据库界面修改功能,即可建立符合当地自身情况的气象、经济、电价及其它市场因素干预功能,预测时将自动进行干预。⑤系统具有图形显示和修改功能,提供了根据负荷曲线直观的修改曲线形状的功能,使得负荷的参考修正极为容易。有利于提高负荷预测精度。⑥系统还具有负荷数据的存储功能和市场分析功能,可用于对电力市场的监控和预警。评价与推广应用情况:1. 目前已在华北、山东、四川、东北、内蒙等地使用,获得了重大的经济效益。省级电网可创年经济效益两千万元以上。2. 获得两项省部级鉴定,鉴定认为在该研究领域内达到了国际先进水平,获得了1997年国家教委科技进步三等奖,2001年国家电力公司首届青年科技创新奖。3. 在电力市场的新环境下,无论是对发电侧、用电侧还是需求侧,都十分需要电力负荷预测,对电力企业的生存、竞争和发展至关重要。服务方式:用户可以函电方式或面谈签订开发或转让合同,学校可以直接提供产品、技术培训及售后服务。

成果完成人: 牛东晓;张谦;谢宏

[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

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