

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 安徽电网实时发电控制系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 安徽电网实时发电控制系统

关键词: [安徽电网](#) [实时发电控制系统](#) [安全调度](#)

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: 安徽省电力调度通信中心

成果摘要:

该项目属于工程技术领域,是计算机在电网调度生产的实时发电控制中新的应用。传统调度中发电调整都由调度人员电话指令形式下达,运行人员劳动强度大,调节精度差。该项目利用开发的准确性较高的超短期负荷预报软件,较为准确地预报下一时刻(15分钟)的系统负荷变化,然后通过负荷分配软件自动计算发电机组下一时刻发电计划,并通过下行通道自动下发到电厂,发电机组通过自动装置或人工调整发电,精确地跟踪接收到的计划,从而使系统发电能够很好的响应系统负荷变化趋势,保证系统频率稳定和省际联络线交换功率按计划运行。该系统中超短期负荷预报精度较高,算法新颖,具备自动识别和纠正坏数据功能,满足实时闭环运行要求,在全国首次真正实现超短期负荷预计与发电控制闭环运行,实时修正发电计划并自动下传,控制精度高,显著提高安徽省调电网调度自动化水平和省际电力电量控制水平,大大减轻运行人员劳动强度,同时该系统的有功安全约束调度功能保证了计划安全可行,保障电网安全运行。该系统自1998年12月投运以来,一直稳定运行至今,已经成为日常调度生产不可缺少的技术手段。该系统符合调度生产实际,可为其它电网发电控制提供较高的参考价值。在此经验基础上,目前浙江、上海和江苏等电网调度已有相似的技术手段,取得较好的效果。

成果完成人: 李端超;谢恒;江山立;王建;胡晓飞;陈家庚;李斌;林航;陈金华

[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

Google提供的广告

