

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 高能耗企业用电情况分析系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高能耗企业用电情况分析系统

关键词: [高能耗企业](#) [管理信息系统](#) [企业用电管理](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 安顺供电局

成果摘要:

高能耗企业是贵州省内的用电大用户,其用电量大约占全省用电量的70%以上,采用计算机网络技术和现代通讯技术对安顺供电局所辖区域内的几十户高能耗企业的用电情况进行管理,不仅有利于供电部门的生产、检修等计划安排,使得生产用电和广大城市生活用电技术性的错开高峰,更好的执行国家节约能源的有关政策,同时也能够给安顺供电局和用电大用户都带来明显的经济效益。该项目利用已经建成并可靠运行的安顺供电局计算机广域网络,通过人工输入数据的方式,每天将辖区内的几十户高能耗企业的用电数据及时输入到计算机中,并根据事先签订的用电计划进行统计,形成报表和综合图表,可以直观地反映各个高能耗企业的开炉情况、电量完成情况、电量波动情况等,使各级管理人员及时、准确的了解情况,有利于为用户服务,也有利于改进供电企业的经营管理。(一)立项背景:高能耗企业具有用电量、不能中断供电、对地方经济影响大等等特点,其用电量大约占安顺供电局总电量的73%,因此,高能耗企业的电量完成情况直接影响了安顺供电局乃至整个安顺地区的经济发展,同时,高能耗企业的分布比较散落,为了及时、准确的了解各个高能耗企业的电量完成情况,安顺供电局计算机技术人员自己选择课题,利用已经开通的计算机网络,利用SYBASE公司的数据库开发工具POWER BUILDER 7.0作为开发平台,经过与用电管理、计划管理等部门的密切配合,成功的设计并实现了高能耗企业用电情况分析系统软件。(二)详细科学技术内容:该系统是一个构建在.NET技术平台之上的B/S应用系统。系统采用了微软公司先进的SQL SERVER作为数据库服务器、IIS作为WEB服务器,采用了ASP.NET作为显示网页的开发工具,ASP.NET是微软公司.NET开发平台的重要组成部分,其代码结构方式提高了程序安全性和再利能力。系统运行平台采用安顺供电局已经建设的计算机1000M快速以太网,高能耗企业用电分析系统利用已有的IBM公司NETFINITY 8500服务器,根据计算机技术人员掌握的软件开发工具和供电局生产、经营管理需要,自己动手设计程序流程、建设计算机数据库,并进行数据处理,形成直观的图表显示形式,开发中间解决了数据收集、安全保密、计划用电与实际用电数据的分析比较等技术问题。(三)发现、发明及创新点:将先进的计算机技术与安顺供电局企业经营管理相结合,围绕关系供电企业乃至整个安顺地区经济发展命脉的用电大用户来进行准确、及时的现代化信息管理:完全依靠安顺供电局自身计算机技术力量,进行复杂的软件开发,不但完成了软件开发任务,而且为以后系统的发展和系统维护打下了坚实的技术基础,开发人员克服了数据收集、企业内部多个管理部门协调、多种类软件交叉集成等困难,实现了所有用电大用户的用电量现代化管理,取得了显著的经济、社会效益。(四)保密要点:无。(五)与当前国内外同类研究、同类技术的综合比较:贵州省各个地区都分布有高能耗企业,大约占了全省用电量的70%以上,各个供电局对于高能耗企业的管理虽然不尽相同,但是,高能耗企业的生产用电情况、包括其开、停炉的情况,都是供电企业十分关心的,也直接影响各个供电局的生产和经营效益,采用计算机网络技术,利用已经建设的用电用户数据库,每天采集高能耗企业的生产用电情况数据并进入计算机系统快速处理,从而得到及时、准确的数据,对于指导供电企业的生产计划、检修时间等都有十分重要的价值。经过科技情报部门查新,并由贵州省电力公司统计表明:目前贵州省内只有安顺供电局开发应用了高能耗企业的生产用电情况的计算机分析软件。其技术有先进性,对省内

外供电企业有推广价值。(六)应用情况:该系统自从2001年开发成功以来,一直应用于安顺供电局生产、经营有关部门,有力的支持了安顺供电局连续3年来,每年都以20%以上的供电量增长速度快速、健康发展,成为省内发展最快的供电企业。(七)经济效益、社会效益:该项目是通过"高能耗负荷削峰填谷管理"来合理安排供电运行方式所体现其社会效益的,在电力供需紧张的时间段里,根据该系统计算机数据库所收集安顺地区3年以上时间的高能耗负荷情况,结合

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

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

>> 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