

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> PBS-2000(J)电能量计量计费系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

PBS-2000(J)电能量计量计费系统

关键词: 电能量 计量计费系统 电力市场

所属年份: 2005

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: 国电南瑞科技股份有限公司

成果摘要:

产品简介: 新一代电能量计量计费系统PBS-2000(J)是基于业界最先进的架构, 完全遵照J2EE规范, 完全开放的体系结构, 100%纯JAVA编码, 采用的技术诸如EJB, SERVLET, JSP, XML, JdBC, JNDI等, 这些技术均是业界领先的技术。同时采用了基于浏览器的典型多层体系结构, 在设计模式上采用了先进的MVC设计模式。因此, 在进行扩展业务系统时, 可以应用一切符合J2EE规范的新兴技术, 可以任意扩充系统没有提供的系统功能。PBS-2000(J)电能量计量计费系统是为了适应电力商业化运营的需要, 本着准确、可靠、安全的原则而设计的, 保证了电力市场供、售、购电各方对电量计费的公正性。电能量计量计费系统以电量采集统计和结算为主, 并兼顾考核功能, 如母线电量平衡、线损、网损、变损等计算的需要。对各种关口和不同用电性质的电量及相关数据进行自动采集和结算, 可接入脉冲计数电表和智能电表等各类电表。完全能满足网省, 地(市), 县三级电力市场对电量计费的要求。产品功能: 1.电量数据采集: (1)支持多工作站、多通道、多进程并行采集, 支持电量冻结功能, 自适应波特率, 采用数据接口和协议, 保证数据采集正确、同步、快速。(2)支持PSTN, DDN, ISDN, 微波, 光纤等多种数据传输通道。(3)采用GPS时钟源, 分级自动对时, 确保数据时标准确。(4)支持自动周期采集和人工手动补抄, 自动抄表方案灵活配置。(5)支持现场通过手持电脑或人工录入方式追补数据。(6)支持断点续传和通信任务自动恢复: ①根据通信任务的重要度等级和所需资源的忙闲状态进行任务排序、合并和分配; ②支持紧急任务优先执行; ③按资源和通道自动平衡通信负荷; ④支持经授权的对终端参数的远程维护。(7)支持采集功率、电压、电流、失压、电压合格率等其他数据。(8)数据过滤, 纵向横向正确性检验, 异常数据自动报警。2.电量数据管理: (1)网络应用数据库服务器: ①时标电量记录存储; ②原始电量记录存储; ③统计、计算应用数据; ④自动原始数据复制引擎; ⑤故障数据恢复引擎; ⑥SQL存取进行报表和其它处理; ⑦事件记录存储。(2)电量数据统计: 具有按规定的不同时段、不同区域、不同类别分别累计电量功能。根据不同的发、用电合同或协议以及电网的具体要求, 对采集的电能量数据进行正确的分类: ①峰、谷、平时段的上网(公司购电)及网供电量(向分公司售电); ②电网事故, 系统频率异常时(高/低)上网及网供电量; ③分时段超、欠奖惩电量; ④计划内、外电量; ⑤系统事故紧急支援电量; ⑥电厂调峰电量; ⑦网省间及网与网间协议交换电量。(3)电量数据分析: 系统可以对电量数据进行综合分析、评价功能, 为电网运营提供参考信息, 以便及时采取措施调整供电方式, 提高电网运行的经济性。电量数据分析主要包括以下几个方面: ①购电曲线、受电力率统计分析; ②网损统计计算及分析; ③负荷预测精度考核; ④公司及分公司电量结算; ⑤超、欠、罚电量统计分析。(4)线损管理和分析: 用于每月的线损统计分析和日常的线损管理, 及时发现线损管理中存在的各种问题, 保证线损统计真实可信。主要分为以下几个功能: ①电量分析: 包括关口电量查询、电量对象电量查询、计量对象查询。②线损分析: 统计分区线损率、分压线损率、分线线损率、大用户线损率以及小指标分析。③平衡分析: 包括站损分析、网损分析、变损分析、母线平衡分析。④着重于线损数据和电量数据分析对比。提供多种比较方式, 表现方式有表格方式和图形方式。3.安全保密功能: (1)主站可设置不同等级的操作权限, 保证系统的安全性, 以防止非法设置参数, 修改原始数据和统计模型。原始数据永不丢失。(2)对重要信息的操作(如, 周期

删除硬盘原始数据文件), 系统能将操作内容、时间、结果及操作人员姓名登录, 保存一年的档案, 供查阅或打印。(3) 系统能监视设备(包括电量采集终端和通道)的运行工况, 具有故障及错误情况的报警和记录功能。具有远程对电量计费系统的测试和诊断功能。(4)对计费终端传送来的电量数据进行合理性校核, 对不合理数据能提示警告。(5)系统的报警采用声音和屏幕窗口提示等方式。报警可分类, 通过控制报警的流向实现哪些工作站参与何种报警。系统中的报警和事件信息作为长期记录保存在指定的

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