

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 计算机售票全路票务中心系统的开发与实施

请输入查询关键词

科技频道

搜索

计算机售票全路票务中心系统的开发与实施

关键词: **软件开发** **售票系统**

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: 中国铁道科学研究院

成果摘要:

铁道部客票中心主要是面向全国铁路客票发售的宏观管理并保障全路的联网售票。该系统建成了铁道部客票中心的硬软件环境,完成了客票系统骨干广域网的建设,并与24个地区客票中心联网运行,实现了全路客票系统基础数据的集中统一管理,直通列车票额计划及调度命令管理、全路联网售票情况的监视与查询、客运和财务统计为主的客票营销分析、全路客票系统和网络的监控与管理等功能。在铁道部客票中心的支撑下,实现了全路计算机联网异地售票。铁道部客票中心系统的开发与实施,重点攻关解决了网络通道建设与联网方式、全路范围的数据复制、客运营销分析、系统与安全管理等技术关键,使当今世界最先进的计算机和网络技术在中国得以应用,并有创造性的发展。为保证网络24小时不间断地畅通,在部中心与各地区中心之间建设了三条连接路径(2ME1通道、X.25和模拟话路专线通道),并可自动切换和恢复,在建设中,解决了设备、配置、参数不统一,以及多级地区中心上下网络互连路由循环等问题,创造性地将全路客票网络分为铁道部与地区中心与联网络和地区网络,配置上联路由器和地区路由器,成功地运行了统一的动态路由协议。基础数据的一致是全路联网售票的基础保证,是分布式数据存储的难点,在全路客票系统建立了多层复制机制,首次实现了分级维护、集中管理、全路复制、保持一致的目标,全路24个地区客票中心和所有车站基础数据同步一致,实现了分布式数据的分布式维护和集中管理,提供了高效变更基础数据的手段,增强了系统基础数据的备份能力,该项技术如此大规模地使用,在国内外应用案例中尚属首次。数据库通信中间件DBCS实现了各级数据库间的数据交换,使综合业务管理成为可能;利用数据仓库理论将客票运作系统提供的宝贵生产原始数据组织成客运营销分析决策数据,利用在线分析处理和决策支持等等软件工具,方便地制作所需报表和统计图,灵活地对数据进行钻取、切片、旋转等查询分析。在中国首次大规模地引进待与安全管理软件(UNICENTER TNG),通过消化吸收并加强二次开发工作,全面实现全路客票系统进行网络、操作系统、数据库、应用、安全多层次的监控与管理。上述攻关成果在规模和技术先进上大多为国内首次,部分在国际上也是首次大规模应用。系统研究开发了基础数据管理、客运计划与调度、客运统计与预测、运价管理、收入管理、综合查询、系统监控、安全管理、工作流管理、交易连接管理、数据复制、数据库传输等功能软件模块。其主要技术经济指标如下:(1)基础数据管理:全路客运基础数据的建立、维护与下载方法研究软件开发;(2)客运计划调度:直通列车票额预分计划、列车编组计划,票额调度及编组变更等管理、下载方法研究与软件开发;(3)客运统计与分析:部级客运管理统计报表生成分析方法研究与软件开发;客流分析方法研究与软件开发;(4)运价管理:国铁各种运价率的输入、维护与下载方法研究与软件开发;(5)收入管理:全路客票以及杂费收入的统计方法研究及软件开发;(6)系统监控与管理:全路客票系统网络、操作系统、数据库、应用系统以及系统安全监控管理方法研究、软件集成与开发;(7)查询:部管理人员进行各种客运数据查询方法及软件开发;该系统设计合理,计算机和网络软硬件配置科学,符合当今计算机系统的发展方向,具有先进性、开放性。该成果作为“铁路客票发售和预订系统”的专题之一获2000年度国家科技进步一等奖,并获2000年美国COMPUTERWORLD SMITHSONIAN国际信息技术奖。

成果完成人:

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

[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

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

