

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 铁路运输综合调度指挥管理信息系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

铁路运输综合调度指挥管理信息系统

关键词: [铁路运输](#) [管理信息系统](#) [调度系统](#) [计算机调度](#)

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: 广州铁路(集团)公司

成果摘要:

项目所属科学技术领域。铁路运输调度, 计算机网络应用软件, 信息处理技术。主要内容: 铁路运输调度综合管理信息系统是铁路运输管理和行车指挥的核心, 它把铁路运输管理信息系统的车站系统、列车预确报系统、货运营销系统、机务系统、客票系统、和列车运行图编制系统等信息通过网络有机结合起来, 实现信息高度共享, 把运输调度中心(所)通过网络与各车站、机务、车辆等调度受令点连接成一个有机的整体, 协调工作, 实现铁路运输调度指挥的半自动化和半智能化, 从而达到用计算机优化调度算法代替人工经验调度, 提高调度指挥的质量和减轻调度员的劳动强度, 为运输调度员提供了界面友好、操作简单、反应快速、安全可靠的调度辅助决策系统和工具。它是铁路运输的综合调度指挥系统, 由列车行车调度指挥系统、计划调度系统、机车调度系统、货车调度系统、客车调度系统等调度系统组成。主要特点: 1.铁路运输综合调度指挥管理信息系统, 涵盖运输调度中心(所)的列车行车调度、计划调度、机车调度、货车调度、客车调度等调度工作, 功能完整。2.铁路运输调度强调安全、实时, 从系统设计、体系结构到开发运行环境, 都采用了安全措施。3.该系统是一个非常庞大的网络应用系统, 网络延伸到铁路调度指挥所关联的所有车站、机务段、车辆段等; 信息源和信息量不但多而且非常复杂。4.该系统与相关系统的信息共享, 如车站系统、列车预确报系统、货运营销系统(FMOS系统)、机务系统、客票系统、和列车运行图编制系统等。5.该系统实现调度指挥的智能化水平较高, 能适应铁路单线、复线、多线、枢纽等各种调度要求, 并且对行车中出现的突发事件和异常情况都能及时对行车计划做出合理的调整, 保证铁路运输安全、有序地进行。6.该系统实现复杂的图形处理, 带来简单易用的操作界面, 大大减轻了调度员的劳动强度; 给铁路运输调度带来一次变革, 结束了铁路50多年来沿用的用一支笔、一张图纸、一把尺子、一块橡皮和电话进行调度指挥的局面。应用推广情况: 目前, 该系统已经全路20多个分局, 114个调度台, 2400个联网报告车站投产正式使用。取得显著的经济和社会效益。

成果完成人: 李亮高;吴俊光;李志有;纪晏宁;朱涛;李萍;易志勇;张隼郁;莫利萍;谭华江;吕永昌;张晓岗;张琦;孙军峰;杜博

[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

>> [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