说 明 书 摘 要

一种钢铁厂铁运机车仿真调度系统，属于铁运机车仿真调度技术领域。包括，台式电脑，服务器，显示器，数据模拟器，电源设备，路由器；铁运任务管理智能体、机车管理智能体、铁水包管理智能体。电源设备分别与台式电脑、服务器、显示器、数据模拟器和路由器连接；台式电脑与服务器、显示器、路由器和数据模拟器连接，服务器与显示器、路由器和数据模拟器连接；搭建完硬件环境后，铁运任务管理智能体、机车管理智能体、铁水包管理智能体均装入并运行在台式电脑上，通过观察显示器上的运行结果来分析此次仿真效果。优点在于，通过优化协调机车和铁水包资源，达到提高铁水包周转率、机车运输效率的效果，对于铁水运输过程的高效、安全运行具有重要意义。