

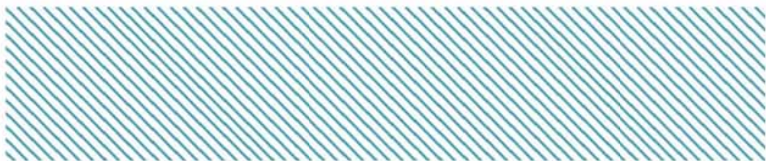
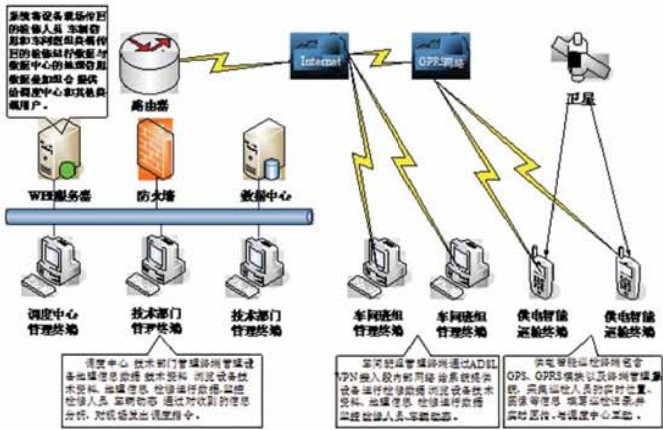
供电设备智能巡检管理系统

供电设备智能巡检管理系统是基于当前先进的 GIS(地理信息系统)、GPS(全球卫星定位)、GSM(移动通信)、GPRS(无线数据传输)、DBMS(数据库管理技术)、PDA(个人数据终端),在调度中心建立设备管理信息库,通过智能巡检终端把铁路沿线供电设备的各种数据、地理图形信息与巡检人员的实时位置、动态巡检情况结合在一起,实现供电设备的虚拟显现化,在调度中心提供一个图文并茂的实时管理系统,为调度中心与现场人员提供一个互动通道,并将分析决策模型处理结果提交各级管理部门作决策参考。

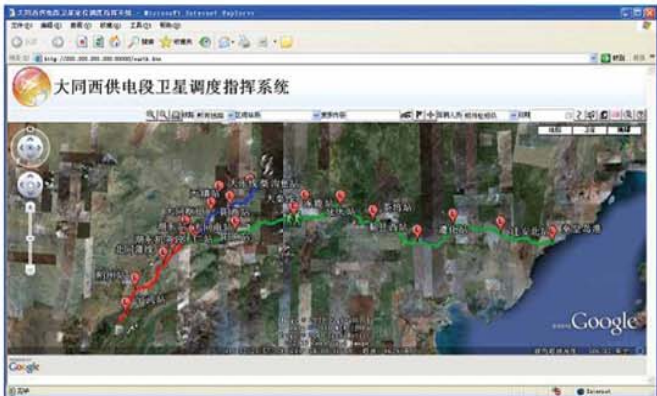
供电设备智能巡检管理系统由供电调度指挥系统、供电设备地理信息系统、供电设备智能巡检终端、设备技术资料系统、设备运行资料系统五部分组成。在调度中心建立数据服务器和 WEB 服务器,安装设备技术资料系统、设备运行资料系统,存储技术资料 and 巡检数据;为巡检人员、车辆配备智能巡检终端,巡检人员、车辆通过终端连接 GPS 系统,实现定位和导航;通过终端连接 GPRS、Internet 网络,将定位信息、巡检信息回传到服务器,从数据中心查询技术资料,接收调度指挥信息;数据中心根据所存技术资料、地理信息资料、巡检资料以及终端回传的信息生成地理信息系统;调度中心、技术部门、车间管理终端通过地理信息系统监控巡修人员、车辆动态和查看设备相关信息,通过对技术资料和收到的信息进行分析后,对现场巡检人员发出调度指令。



供电调度指挥系统、供电设备地理信息系统



供电设备智能巡检管理系统



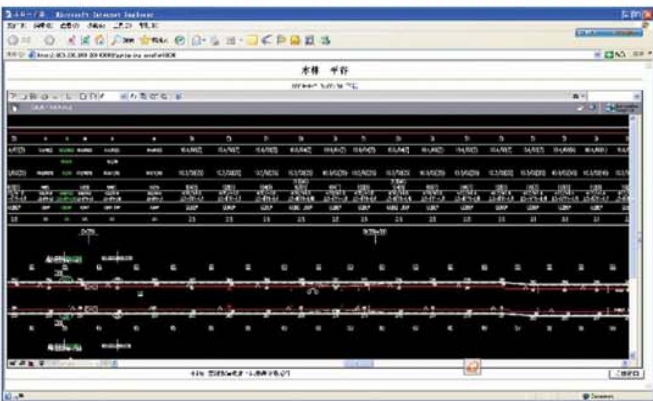
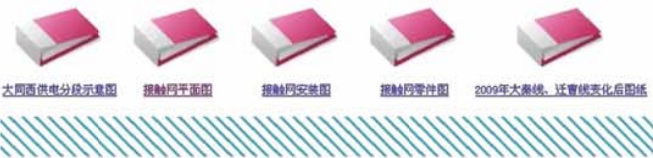
通过下拉菜单可以直接定位到线路、区间或站场，在搜索框内输入支柱号或公里标，可以直接定位到支柱，并显示该支柱或公里标所在位置的卫星全景视图和支柱标志。



圆形标记为支柱，红色为巡检路径，点击支柱标志，将显示出该支柱的照片以及相关技术资料、巡检记录等信息。

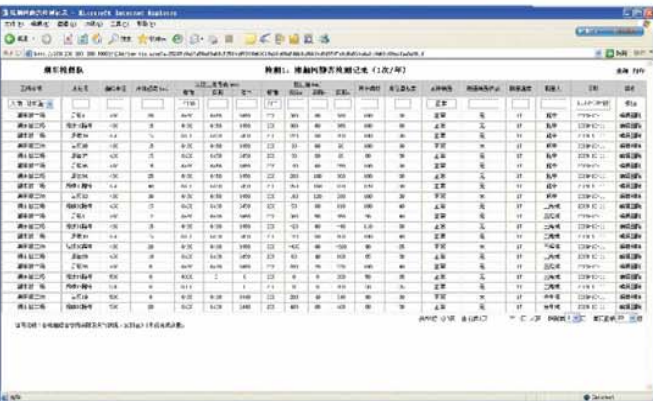


技术资料管理系统



实现技术资料网络化管理，主要是将图纸、设备说明书、规程等关键设备信息等汇集于网络系统，形成资料在线查阅、更新、修正。

设备运行资料系统



实现设备巡检数据在线提报，台账网络化管理。

供电智能巡检管理系统的应用将改变当前由于点多线长而造成的铁路供电设备管理的严峻形势，图文并茂的现场实时管理，将大大提高铁路供电设备部门巡检作业管理水平，提供的现场巡检人员与调度中心的互动通道将加强调度指挥中心、段管理层与现场的结合，提高决策指挥能力。