

# 煤矿运输监控系统

产品名称	煤矿运输监控系统
公司名称	山东新云鹏电气有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	品牌:新云鹏 型号:KJ1026 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市高新区天辰大街978号1-301 ( 制药车间1号楼三楼 ) 310-1室
联系电话	0531-826877150 15550003655

## 产品详情

### Lhx0221详细介绍

煤矿运输监控系统上位机软件采用B/S构架，可以实现多WEB客户端应用。硬件采用CAN总线和以太网作为传输层进行通信，现场CAN总线连接的具有无线协调器功能的KJ271-F无线分站（无线网关）到CAN-以太网网关，然后接入上位机所在的工业以太网；具有无线路由功能的KJ271-F无线分站只需接入电源就可以进行数据转发，无线数据路由可以达到八级。无线信号灯和无线发射器（机车卡）或无线车载机是通过无线自组织网络和KJ271-F无线分站通信。车载机或机车卡作为移动设备可以快速在KJ271-F无线分站间数据漫游。

### 煤矿运输监控系统优势

#### 1精确机车定位

采用无线惯性定位技术，定位精度可达5米。实时精确动画显示机车位置、车号、车型、方向等。

2无线弯道报警 无需系统配合，现场每个弯道安装两台我公司的无线弯道报警器，可以识别机车位置实现弯道互锁报警功能。有效防止弯道错车碰撞事故发生。

3完善的机车调度机制 采用可配置策略表软件技术，实现自动、半自动和手动调度结合。

4可扩展LED屏信息发布 如果井下关键路口或停车场接入本公司LED信息发布屏，可实现系统信息发布到现场的功能。只要用系统软件输入任何文字，就可以让井下任何一个LED屏显示想要的信息，显示的同时还同步发语音。

5视频组态结合 以系统主画面为地理信息与视频监控无缝融合，让调度员能快速找到需要查看的视频信息。如果摄像头有云台，调度员还可以在系统画面中控制云台动作。

6 WEB多客户端 上位机软件为B/S构架，服务器可以连接多个WEB客户端，无需在客户端电脑安装任何应用软件。所有WEB客户端都是平等的，用户登录后都可以操作任何应用功能。

7 开放的系统接口 系统软件具有多种接口来接入矿方系统集成软件。

煤矿运输监控系统功能：

1 精确定位显示功能：实时动画显示机车位置、车号、车型，车方向等。采用自主研发无线惯性定位技术，定位精度5米左右，若后期矿上对系统进行升级为人员定位系统，其精度可以到米级。

2 可视化监视功能：在计算机上以动画、图形、表格、汉字等形式实时显示机车位置、车号、运行方向、机车运行相对速度以及井下各信号灯运行状态信息。

3 信号闭锁功能：系统根据机车位置，自动、半自动或手动控制信号灯进行敌对进来信号闭锁，有效防止事故发生，指挥机车运行，提高运输效率。

在单行巷道躲避硐室两边安装两台信号灯，在丁字路口和十字路口安装由三台或四台信号灯组成的交通信号控制装置，由系统对机车占用区间进行分析后自动指挥机车运行，防止机车运行进路冲突。当有特种车辆需要经过这种路口时，特种车辆优先实现对信号的长行程控制，提高运输效率。

4 系统报警功能：可实现相对超速报警、闯红灯报警及设备故障报警等功能，上位机以图形提示报警并可进行报警报表查询。

5 信息管理功能：可以对机车运行进行自动统计管理，有行车记录及图表，并能生成各种生产管理报表和机车管理报表。

6 重演功能：能全天候24小时实时记录系统运行情况，并能根据记录的运行数据在显示设备上重演规定时间内的机车实际运行过程，为分析事故原因、改进调度策略提供根据，记录存储时间为一年。

7 故障诊断与维护功能：

系统能随时反应系统设备和传感器的工作状态，能自动进行设备故障诊断并完成报警及报表查询。

8 双机备份功能：上位机可采用主备双系统结构，确保系统运行的安全可靠，当任一台发生故障时，另一台备用机可以起到主机的监控作用。其中一台可兼作为工程师站，允许远程编辑、调整设备的运行状态和运行参数。

9 其他功能：各硬件设备、系统线路自检功能的查询，历史数据的显示、查询、报表、打印等等。

10 弯道互锁报警功能（扩展功能）：机车与弯道报警器之间通过无线识别，可以实现具有互锁功能的弯道报警功能（每个弯道需配备两台无线声光报警器），无需通过上位机或额外的传感器配合。

11 集成联网功能（扩展功能）：系统具有OPC软件功能，能平滑地接入自动化集中控制信息平台，矿调度室可直接采用IE浏览器浏览本系统的监控画面。

12 LED屏信息发布功能（扩展功能）：如果井下关键路口或停车场接入本公司LED信息发布屏，可实现系统信息发布到现场的功能。只要用系统软件输入任何文字，就可以让井下任何一个LED屏显示想要的信息，显示的同时还同步发语音。（此LED屏为本系统联网专用）

13 网络视频监控功能（扩展功能）：如果井下关键路口或停车场安装网络摄像仪，可实现以系统主画面为地理信息的视频监控功能。只要在主画面中点击需要查看的摄像仪图标，就可以打开那个摄像仪的视频画面。

14 与WIFI语音通信系统融合应用（扩展功能）：为了更好地实现对机车进行调度，可增加WIFI语音通信系统与机车运输监控系统配合使用。可以实现任何一个司机与调度员及任何两个司机之间进行语音对讲。WIFI语音通信系统与运输监控系统通信干线网络共用，有效节约了矿方投资成本。

15快速录入功能：井下人员携带手持终端，形成物料订单的同时还可以往识别卡写信息，以此来确定车辆所运载的物料种类。

16矿车租赁：由于很多矿实现内部管理的市场化，为了提高效率采取矿车租赁，通过租赁的时间、数量来付一定的费用，如果到了时间仍不归还则要做出处罚措施并生成考核。