

矿山人员精确定位系统-煤矿人员定位管理系统

产品名称	矿山人员精确定位系统-煤矿人员定位管理系统
公司名称	淄博华胜自动化控制科技有限公司
价格	2000.00/台
规格参数	品牌:淄博华胜 型号:KJ307 产地:淄博市
公司地址	山东省淄博市张店区东一路50号院3号楼401室
联系电话	15963719256 15963719256

产品详情

一、系统简介

人员定位系统采用基于UWB TDOA高精度定位技术，定位精度小于0.3米，主要实现对井下人员、车辆、设备的实时定位及管理，提高井下环境的安全性及井下人、车、设备管理的效率；定位系统主要由定位分站定位模块、人员标识卡、信息化矿灯、车辆卡、物品卡及便携式验卡仪等组成。

定位模块信号覆盖范围为半径400米，由于矿山井下环境复杂，一般情况下每隔400-600米布置一台分站（含定位模块），实现井下必要区域定位信号覆盖。当携带定位卡的人员/车辆/物品进入井下定位网络覆盖范围内，无论任何时刻任意一点，定位分站都可以接收到定位卡周期性自发的信号，并经过井下环网把定位数据上传到信息工作站，经过软件分析处理后，得出各定位卡具体信息（如：是谁，在哪个位置，具体时间），同时可把数据实时动态显示在监控中心的大屏幕或电脑上，并储存备份，井上管理人员可随时了解井下的状况。

二、系统特点

- 1、实时精确监控：**基于GIS的井下地图显示，生动再现井下全貌，监控人员可以在软件界面上看到人员、车辆、设备的分布和走动情况。
- 2、实时轨迹跟踪：**可对人员、车辆、设备的活动路线进行跟踪，实时描绘出当前运动轨迹，或对其历史轨迹进行回放，掌握其详细工作路线和时间，在进行救援或事故分析时可提供有效的线索或证据。
- 3、求救报警：**井下人员或设备出现异常情况时，可通过定人、车定位终端向系统发出报警求救信号，地面监控界面立即显示出报警提示，对警报发出人和所在地点一目了然。
- 4、紧急撤离：**地面人员掌握到异常情况后，可通过系统向所有人员、车辆发出紧急指令，指挥井下人员迅速撤离，并可动态掌握撤离进行情况。

5、考勤管理：可对个人、班组、部门进行考勤统计，或根据工种、职务等进行统计，也可对车辆井下出入井考勤，统计项目详细，其结果可保存为Excel表格，或形成报表打印，并可与矿方其它办公系统无缝结合。

6、区域禁止/限制报警：区域报警用于监控井下人员、车辆是否进入禁区或无权限进入的区域，当出现以上情况时，系统发出报警提示。

7、车辆超速报警：当车辆入井后，根据精确的实时定位，可对井下车辆的车速进行监测，当车速超过限定的速度时，系统将发出报警提示。

8、超时报警：当人员、车辆在井下停留的时间超过系统设置的时间，则系统发出超时报警提示。

9、超员报警：井下某一区域或全矿人员超过限定人数时，系统发出超员报警提示。

10、联网上传

具备灵活数据上传功能，上传数据延迟时间不大于2min。可提供开放的标准通信协议和免费的通信接口、数据接口和数据字典，免费提供上传软件，实现人员定位系统与其他系统和矿井智能化分析平台的融合和接入，实现与安全监测等系统的联动及满足上传要求。

11.数据加密储存功能

具有数据加密储存功能，数据库数据修改有痕可寻、有迹可查，严禁下放数据库操作权限。

12、支持多系统融合

系统应支持多系统融合，实现与安全监控系统，考勤系统、通讯系统、井下应急广播系统融合。预留接口与瓦斯巡检、安全检查、无轨胶轮车调度、供电监控、视频监控、运输监控等系统对接。

系统应支持多系统数据融合共享、系统数据融合条件下的综合数据分析与应用，实现数据的深度挖掘，支撑安全预测预警和综合管理。

13、支持多系统联动

系统支持多系统联动功能，系统与安全监控、应急广播等系统实现融合联动。

14、具有自诊断、自评估功能

系统应具备自诊断、自评估功能、能够实现系统定期的自诊断、自评估，能够预先发现系统在安装、使用中存的问题。自诊断的内容如下：

a)标示卡、读卡器分站或基站的设置及定义。

b)标示卡电池欠压提示。

c)读卡器工作状态、供电状态及通讯状态。

d)中心站具有分站、基站、读卡器、标示卡异常工作状态提示。

e)中心站软件自诊断，包括双机热备、数据库存储、软件模块通信。

15、方便用户使用、维护、培训系统软件界面友好，方便调用，强化帮助功能，具有数据筛选、过滤功能，方便信息查询。