

煤矿人员定位管理系统

产品名称	煤矿人员定位管理系统
公司名称	泰安市博华信息科技有限公司
价格	5000.00/套
规格参数	品牌:泰安博华 型号:KJ307 产地:泰安市
公司地址	泰安市泰山青春创业开发区
联系电话	15963719256 18162049256

产品详情

UWB-矿用精确人员定位管理系统是专为矿井设计的**人员定位系统，系统采用了一种无载波通信技术，利用纳秒至微秒级的非正弦波窄脉冲传输数据。相比其他矿用定位技术，该系统拥有定位精度高、抗干扰性能强，传输速率高，系统容量大、发送功率小等独特优势。

UWB-矿用精确人员定位管理系统

一、系统概述

UWB矿用人员精确定位系统是专为矿井设计的**人员定位系统，系统采用了一种无载波通信技术，利用纳秒至微秒级的非正弦波窄脉冲传输数据。相比其他矿用定位技术，该系统拥有定位精度高、抗干扰性能强，传输速率高，系统容量大、发送功率小等独特优势。

二、系统主要性能指标

- (1) 定位精度：10cm-1m
- (2) 系统zui大监控容量：系统采用总线型网络结构。系统zui多可接入255个传输分站设备
- (3) 系统监测动目标数量：不少于8000个
- (4) 读卡分站无线工作频率3.6GHz，无线覆盖半径不小于100米，zui大并发识别数量： 100个。
- (5) 标识卡使用不小于1年，zui大位移速度 5m/s
- (6) 传输误码率：小于 10^{-8}
- (7) 系统巡检周期：不超过30S

(8) 供电电源：外部断电后系统能提供不低于2小时续航时间。

三、UWB-矿用精确人员定位管理系统组成

系统由机房设备、井口设备、井下设备组成

机房设备：数据服务器（双机热备）、web服务器、客户端电脑、机架交换机、声光*、打印机组成。

井口设备：包含精度LED显示屏、LCD显示屏、井口一个性检卡装置等。

井下设备：井口读卡分站、井下传输网络、井下传输分站、井下读卡分站、识别卡组成。

四、系统主要功能

(1) 考勤功能

能够准确统计矿工下井、升井时间，并可按班次、按部门、按人员生成日考勤、月考勤统计报表。

能够按人员统计某段时间的下井次数、下井总时间、平均每次下井时间。

(2) 定位功能

能够对井下矿工的分布情况分重点、禁止、普通区域实时监测。

能够实时监测全矿井井下矿工总数，能够实时监测采煤工作面矿工总数，能够实时监测掘进工作面矿工总数，以及井下其他区域矿工总数。

实时监测、查询指定员工的位置。

(3) 安全管理功能

1. 干部跟班下井管理

系统能对干部下井情况进行统计、监督，领导在办公室通过电脑或在调度室大屏幕就可以看到哪些干部在井下；哪些干部已升井；哪些干部未按规定下井；哪些干部未到规定区域等。

2. 区域超员报警

某个区域的人员数量进行限制，如果超员则报警。

3. jinqu告警（可配套声光*）

对某些特殊区域进行jinqu设置，可以**管理非相关人员进入；当有人员非法进入时，jinqu读卡分站会以蜂鸣器报警提醒人员离开，监控软件将立刻报警并显示进入jinqu的人员身份，jinqu读卡分站如果外接语音终端，会立刻叫闯入jinqu者发出警告，如：“jinqu，请勿进入”。

4. 工作超时报警、超员报警

当矿工在井下超出规定时间或井下人数超过核定下井人数，系统将报警并记录。

5.标识卡好坏识别功能

在使用过程中，为了判断它的好坏，我们在系统中提供了标识卡的识别装置，它可以迅速判断标识卡的好坏，输入的正确性。

(4) 图形显示功能

1.系统具有模拟动画显示功能。图形可放大缩小，操作简单。

2.可以在矿井巷道图上明确标示出当前井下的人员、车辆、设备分布情况，并可通过点击人员、车辆信息查看当日运动轨迹；

3.可以根据部门、班次等情况，查看多个人员的历史运动轨迹，能同时在一幅轨迹图上显示多个人(10个人)的历史运动轨迹。

4.可以显示某一历史时刻的人员、车辆信息；

(5) 打印功能

系统具有汉字报表、初始化参数召唤打印功能。打印内容包括：下井人员总数及人员、重点区域人员总数及人员、超时报警人员总数及人员，超员报警人员总数及人员，限制区域报警人员总数及人员、特种作业人员工作异常报警总数及人员、领导干部每月下井总数及时间统计等。

(6) 自诊断功能

系统具有自诊断功能。当系统中读卡分站、传输分站、传输接口等设备发生故障时，报警并记录故障时间和故障设备，以供查询及打印。

(7) 联网功能

系统可将多个各个不同的单矿人员监测系统的数据统一传输到局数据服务器，局数据服务器通过数据发布功能，用户可以通过察看网页的形式，察看各矿人员监测系统的数据。

(8) 其他功能

1.系统具有软件自监视功能。

2.系统具有软件容错功能。

3.双机热备功能

4.紧急呼救功能

5.系统具有实时多任务功能，对参数传输、处理、存储和显示等能周期的循环运行而不中断