

煤矿定位 井下人员精确定位系统解决方案

产品名称	煤矿定位 井下人员精确定位系统解决方案
公司名称	成都四相致新科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:EHIGH恒高 定位精度: 10cm 定位范围:30-100m
公司地址	百草路898号
联系电话	400-0289090 18113189143

产品详情

提高智能化煤矿水平，提高安全生产管理水平，该如何做？爆炸、冒顶、透水、中毒、机电设备事故等煤矿安全事故频发；一但发生事故带来的人员伤亡和经济损失无法预估。结合煤矿定位系统可以做到以下几点：

- 1.预防工作：规范化巡检预防设备故障，危险区域/危险源/危险行为预警；
- 2.突发事件响应：对井下突发事件，及时报警；
- 3.井下信息全面掌控：掌控井下人员分布情况，提高事后效率和准确性；
- 4.事后追溯与分析：追溯和分析事故原因，落实相关责任，为避免事故再度发生提供依据。

[煤矿定位](#)作为煤矿井下安全避险“六大系统”之一，做好煤矿定位我们可以：

1.防范和减少事故发生

对煤矿人员定位，规范巡检流程，保障设备安全，对危险区域、危险源、危险行为预警，可视化管理、大数据分析

2.事故发生后减少伤亡

井下人员数量及位置分布的确定，报警系统，井上、井下及时沟通，异常行为（昏迷），系统自动报警

煤矿定位准则之人员定位技术要求：

- 1.区域定位：人员进入读卡分站50m范围内，读卡分站读到标签，标签显示在基站下
- 2.传输：分站用光口或网口接入环网，基站用485接入传输分站
- 3.通信速率：有与区域定位类似RFID，所以每次通信数据率小，对通信速率要求低

煤矿定位实现的功能：

1. 人员动态监控

- a.实时监控：3D\2D实时的显示井下的总人数、显示井下各部门的总人数、显示井下各区域的总人数、显示当前的基站等告警信息，并关联成报表，点击可以查看人员井下的相关信息；
- b.轨迹跟踪：实时跟踪是指实时跟踪井下人员的行径路线，跟踪下井人员的历史轨迹；
- c.查找人员当前位置：按姓名或通过工号、卡号方式，系统可以立即以图形方式显示此人当前所在区域和井下的当前精确位置。

2. 安全生产监管

- a.生命安全监测预警：监控井下人员的动静状态，如果超过设定的时间人员未动，将会产生生命安全监测预警。
- b.区域超员告警：实时跟踪是指实时跟踪井下人员的行径路线，跟踪下井人员的历史轨迹
- c.禁入区告警：矿工进入禁区时，系统会告警，提示管理人员采取相应措施。
- d.工作超时、欠时告警：当矿工在井下停留超出规定时间，或未达到规定时间时，系统将告警并记录
- e.行进轨迹异常告警
- f.双向呼救功能
- g.固定岗位脱岗管理

3. 系统及设备管理

- a.标识卡低电量预警：当标识卡电量过低时，系统将提前预警，通知相关技术人员及时更换电池

b.分站不在线告警：当读卡分站供电电压不足、读卡分站信号线连接故障时系统会出现分站不在线告警或电量低告警，提醒管理者及时发现问题并解决

c.GIS 地理信息系统平台

支持三维 GIS

地图功能，系统具备三维展现，可提供井下受困人员的三维地图、井下实景巷道全景等数据信息。

d.用户权限管理

系统的管理软件能够实现分配多个不同权限的用户，方便各个用户在网络终端上同时运行软件，查询井下实时情况。

EHIGH恒高[煤矿定位系统](#)

是煤矿企业提高生产调度指挥能力、煤矿管理水平的高效管理工具，是煤矿安全生产、移动目标定位及通信的综合解决方案。EHIGH恒高提供UWB技术应用于煤矿井下定位，实现对井下人员、车辆等在不同状态（移动、静止）或恶劣环境下的自动识别，从而实现目标的自动化管理。该系统是集于计算机软硬件、信息采集处理、无线数据传输、网络数据通讯、自动控制等技术多学科应用为一体的自动识别信息技术产品。