

# EHIGH恒高矿井人员定位系统管理方案

产品名称	EHIGH恒高矿井人员定位系统管理方案
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 定位距离:100m+
公司地址	百草路898号
联系电话	400-0289090 18113189143

## 产品详情

### EHIGH恒高[矿井人员定位系统](#)

的一个主要功能就是根据井下作业人员的位置信息对下井人员进行实时定位。能够随时掌握人员在煤矿井下中的位置、活动轨迹以及井下各区域人员分布情况，并可在特殊情况下及时进行应急救援，提高煤矿产业整体生产效率和管理水平，保障人员安全。

### 系统主要性能指标

#### EHIGH恒高

UWB定位系统，人员与物资定位、10cm高精度定位、视频深度融合、适用于多种复杂环境。煤矿定位系统主要性能指标如下：

1.定位精度 30cm，可定位人员、资产、车辆等目标

系统被测目标zui大位移速度不小于 7m/s

2.zui大并发数量：不少于200张标签

系统接入的分站数量不小于 1024 个，可管理卡数量 65535 个

3.zui大基站间覆盖距离（覆盖直径）： 800m

定位站与标识卡之间无线传输距离 400m

4.具有双机热备功能，具有后备电源，掉电可继续工作超过2h

具备断网续存，恢复后自动上传定位数据的功能

## 矿井人员定位系统架构

煤矿定位构成：UWB基站，定位标签、定位引擎、显示终端

1.UWB基站：要使用UWB技术给一个空间做室内定位，必须要预先在该空间安装好定位基站。基站通过UWB信号和定位标签进行通信，实现标签的定位功能。

2.定位标签：待定位的人员、资产上须佩戴室内定位标签。标签发射UWB信号，与基站相互通信，使标签自身被定位。

3.定位引擎：环境中的基站实时通过网络原始数据发送给定位引擎(可能位于本地服务器或云端)。定位引擎运行定位算法，实时计算出带定位标签的坐标位置。

4.显示终端：定位引擎计算出的标签坐标，要在显示终端上呈现。终端可能是PC、平板电脑、手机等任意有浏览器的屏幕。

## 矿井人员定位给系统功能

1.人员定位：人员、位置实时监控定位

2.电子点名：动态点名、自动考勤

3.SOS寻呼报警：特种作业管理、突发情况报警

4.紧急呼救、应急救援

5.历史轨迹回放

6.人员行为大数据分析

EHIGH恒高煤矿定位实现煤矿井下人员、车辆、物资的精确定位，定位精度可达10厘米，基站定位距离可突破800m，此外还可以实现唯一性识别、电子围栏、视频联动以及轨迹回放等功能。煤矿定位系统采用3D化视图展示，可以根据井下实际情况自行设置制作3D地图，让实时定位数据展现更为直观。