

煤矿井下定位系统 煤矿人员定位 煤矿UWB定位

产品名称	煤矿井下定位系统 煤矿人员定位 煤矿UWB定位
公司名称	成都四相致新科技有限公司
价格	9999.70/套
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

[煤矿井下定位系统简介](#)

- 1、井下在运输大巷部署本地供电精确定位分站，基站间通过光纤级联方式进行传输
- 2、联络巷部署远程供电读卡器，读卡分站通过485总线与定位分站进行数据传输
- 3、回风巷部署远程供电精确定位分站，通过光纤或485接入精确定位分站
- 3、人员佩戴多种形式的定位标签（腰间佩戴、灯绳佩戴，定位矿灯）
- 4、可实现井下人员事实的高精度定位，从而对人员进行各项安全监管
- 5、井口通过唯一性检测装置，检测下井人员佩戴唯一一张与自身身份匹配的标识卡

煤矿井下定位系统主要性能指标

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

系统被测目标位移速度不小于7m/s

- 2.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.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

煤矿井下定位系统主要亮点

1.兼容多维度高精度定位算法，可扩展性强

兼容0维存在性检测，可降低部署成本；

兼容1维巷道定位，兼容二维、三维定位；

为建设井上井下一体化定位系统提供条件。

2. “实时”的唯一性检测一体装置

采用集群天线阵列，国内唯一一家实现井口唯一性检测0误报，且能够现场实时的判断下井人员是否佩戴多张标识卡、替代卡、不带卡的情况。

3.开放的接口，助力建设统一的智能化矿井平台

开放的定位数据、GIS引擎、地图管理、视频联动接口，可对接井下各大业务系统

4.完善的产品线满足各项需求

煤矿定位系统中的定位标签的种类多，满足各种差异化需求，具备智能矿灯、智能腰卡、智能灯绳卡等多种选择形式

煤矿井下定位系统主要硬件产品介绍

1. [煤矿井下定位系统](#) 本安型定位基站

功能：与定位标识卡通信，检测定位标识卡

是否存在于覆盖区域

基站网络接入方式：RS485。

基站供电方式：通过RS485远程供电

供电电压：9~24Vdc

功率：2W

可通过防爆等级：Ex(ib)I T4 Mb

工作温度：-5~60

防护等级：IP67

2. 煤矿井下定位系统_本质安全型定位标签

支持防爆等级：Ex(ib)I T4 Mb

单站TOF续航：大于等于15天

覆盖距离：400m

工作温度：-20~40

3. 煤矿井下定位系统_三防兼本安型定位标签

单站TOF续航：大于等于30天

防护等级：IP67

4. 煤矿井下定位系统唯一性检测装置

唯一性检测装置能够实时对进入装置内的人员进行人脸识别和定位标签卡识别，实现双重身份验证，只有当两种身份匹配，且仅携带一张与被检测人员相对应的标识卡时才通过。不带卡、多带卡、替带卡等情况发生时，现场声光报警，及时制止，保证规范管理。通过出入井唯一性检测，系统可实时监控井下人数变化，当人数超载时，系统自动报警，提醒管理者及时调度处理，消除安全隐患。

煤矿井下定位系统实际应用案例

某龙湾煤矿案例

- 1.井下区域全覆盖，200个定位基站，400个定位标签
- 2.井口唯一性检测；自动统计下井/出井人员信息和数量
- 3.井下人员位置实时显示，分布情况一目了然
- 4.井下危险区域管控，无权限人员进入，系统报警提示

[更多案例](#)