星网云联-隧道人员定位、隧道人员定位系统、隧道定位系统价格

产品名称	星网云联-隧道人员定位、隧道人员定位系统、隧道定位系统价格
公司名称	四川星网云联科技有限公司
价格	8999.00/套
规格参数	品牌:星网云联 定位精度:10cm 基站部署密度:300米-600米
公司地址	成都市高新西区西芯大道5号汇都总部园7栋1单元5楼
联系电话	028-68533558 18828018846

产品详情

系统概述：

针对隧道目前存在的施工环境复杂、作业风险系数高、施工人员管理困难等问题，星网云联研发基于无线自组网的免布线UWB隧道人员定位系统，能高效、精确地实现施工人员实时定位、电子围栏、视频联动、区域报警、紧急求救、考勤管理等功能，助力隧道施工人员安全管理。

[illegible]

隧道人员定位系统优势：1.基站部署：部署间距提升 2-3 倍，基站数量减少1/2~2/3

窄带波束天线技术+双射频前端技术：专为隧道定制的双窄带波束定向天线，采用双射频前端输出，实现单基站信号前后双向指引，双向定位。

1）星网云联UWB隧道定位系统：基站双通道测距，部署间距可达300-600米，所需定位基站数量少，施工难度低

2）同行传统UWB隧道定位系统：基站单通道测距，部署间距150米-200米，所需定位基站数量多，施工难度高

2.施工布线：布线0成本

无线自组网数据传输技术：● 定位数据采用mesh无线自组织网络技术；● 支持＞30个基站无线级联传输；● 无线带宽双频1.16 Gbps。

1）星网云联UWB隧道定位系统：布线方式：免布线；电源：适配器供电

2）同行传统UWB隧道定位系统：

布线方式：光纤或网线

电源：POE交换机或适配器（光纤交换机）

施工：熔纤(或固定光模块)+网络调试

3.调试维护：满足隧道施工移动性的特点，维护成本大幅降低

1）星网云联UWB隧道定位系统：隧道施工过程中一定距离增加基站，系统自动获取基站位置，减少安装、调试工作量，维护成本低

2）同行传统UWB隧道定位系统：隧道施工过程中增加基站，需新增布线、安装和调试设备，维护成本高

星网云联隧道人员定位系统实施架构：

星网云联隧道人员定位系统基站部署：

星网云联隧道人员定位系统定位产品：

隧道人员定位双通道定位基站：

定位方式：UWB、窄带无线

数据传输方式：无线自组网传输

测距方式：TOF测距，双向

双射频前端

300-600米

定位精度：10cm

定位维度：一维定位

天线类型：窄带波束定向天线

使用方式：隧道定位基站部署于洞口、完工区，已完工区使用一维精确定位

隧道人员定位子基站：

数据传输：无线传输

测距方式：TOF测距

射频方式：低功耗UWB前端

定位维度：一（二）维定位

天线类型：内置全向天线

供电方式：电池（容量可选）或直流适配器

使用方式：子基站部署于施工区台车上，施工区使用一维精确定位

隧道人员定位安全帽标签：

数据传输：窄带无线网络

测距方式：TOF测距+TDOA

使用方式：人员佩戴/粘贴在设备上

隧道人员定位定位引擎：

兼容TDOA、TOF、AOA、RSSI指纹、无线SLAM等各种定位技术，通过多种定位算法融合得到更高的定位精度和稳定性。

隧道人员定位地图：

自研的高精度矢量地图，支持二维、三维可视化呈现；轻量化渲染引擎，标准化开发接口，支持本地部署，可加载各物联网应用。

使用方式：在定位管理平台上展示