

# 修隧道门禁系统隧道内人员定位系统价格

产品名称	修隧道门禁系统隧道内人员定位系统价格
公司名称	苏州陆禾电子科技有限公司
价格	25000.00/套
规格参数	品牌:陆禾 型号:LH805 产地:苏州
公司地址	苏州市吴中区木渎镇金枫南路1258号10幢
联系电话	15388656368 15388656368

## 产品详情

### 隧道人员精确定位系统

#### 3.5.1 UWB定位技术原理

Uwb定位基站采用TOF双向测距技术，测距基站误差更低，精度测量的距离更远。利用基站与定位标签的信号通信飞行时间计算出定位标签与每个基站的距离，那么通过几何原理即可计算，定位标签的位置一定在以基站的位置为圆心，R为半径的圆周上，即若定位标签的位置 $(X_0, Y_0)$ ，基站位置为 $(X_i, Y_i)$ ，基中 $i=1,2,3$ ，如下图所示。

### 精确定位系统功能

**人员实时定位：**运用UWB无线脉冲技术实现对人员实时定位的监控。基于实时定位信息，实现人员实时管理。人员实时定位可提供人员实时位置信息，方便观察其在岗情况，或者方便寻找所需对象；另可对区域进行分类管理，限制未经授权的人进入危险区域，防止意外事故的发生。

**人员考勤：**通过给隧道人员佩戴定位卡，地面监控人员可在隧道地图实时观测到所有隧道人员的真实分布情况、数量、姓名，可对人员进行定位，从而可进行人员考勤管理。

**人员轨迹回放：**系统通过对采集的数据进行存储，形成了人员历史轨迹数据，该数据可动画显示人员历史行进路线，其主要作用在于：为已发生的事故提供基础数据；另一个方便主要是为人员管理提供基础数据，如有无脱岗现象、巡查人员

是否按时巡查等，以提升企业管理效率，提高服务水平。

人员统计：人员定位系统具有数据实时统计功能，可实时统计出人员总数、各区域内人员数量及各班组的人员数量。该功能通过对人员分布的统计分析，为管理者对人员的合理调配提供基础数据。

求救报警：当员工遇到紧急情况时，可按下定位卡上的求救报警按钮，报警信息可以立刻传送到监控室，并进行声光报警提示，管理人员可根据报警信息及报警位置，迅速做出响应。

## 隧道视频监控系统

### 3.9.1系统概述

随着隧道挖掘工程的不断深入，大量的挖掘机器、运输车辆以及施工人员也因为工程的进度而加大了出入的频率，对于一些关键点位安装视频监控也越来越必要。视频监控系统包括前端视频采集设备、通讯传输设备，以及后端的视频处理服务器。该系统具有实时存储、回放、检索、查询功能，值班人员可时时关注洞内外施工情况，从而达到随时随地（可实现手机远程访问）及时准确地对其进行监管，为隧道安全施工保驾护航。

### 3.9.2系统设计

洞口视频监控安装在进隧道方向安装一台摄像头，摄像机为400万高清网络枪机。洞内视频监控点安装一台400万高清网络球机。确保值班室监控系统的清晰度，网络传输采用大功率无线传输，确保监控视频流畅，无卡顿。

红外高清摄像机、硬盘录像机、监视显示器等

#### 功能

通过在隧道重点施工区域安装高清摄像机（隧道进、出口，隧道洞外广场、防水板台车等），实现在值班室实时观察洞内、洞口及广场的情况，以及人、机、料的调配情况。同时通过宽带网络实现项目部、指挥部的实时查看隧道是施工视频。

隧道洞内高清球机对隧道仰拱及掌子面施工作业情况及周边状态实时监控，24小时不间断录像，并对录像实时存储，录像存储不小于30天，像素720P以上，并能分时段提供回放、检索。

## 隧道AI系统

### 3.10.1系统概述

AI视频分析技术其本身是一项信息技术，为建筑施工质量安全管理提供了先进技术手段，通过安装在建筑施工作业现场各类监控装置，构建智能监控和防范体系，就能有效弥补传统方法和技术在监控中的缺陷，实现对人员、机械、材料、环境的全方位实时监控，变被动监督为主动监控，真正做到事前预警，事中常态监测，事后规范管理，将工地安全生产做到信息化管理。

### 3.10.2现场设计

隧道口与台车的AI视频可以采用已有视频监控，在二衬台车处要加装一台枪机。通过无线的方式把视频监控传到值班室服务器。