

# 福建隧道定位系统与隧道门禁系统

产品名称	福建隧道定位系统与隧道门禁系统
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:LH807 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

隧道施工安全监管信息化系统主要以“防”“管”“控”为主，在隧道工作区安装全天候可移动式图像采集摄像头；隧道内安装人员定位、有线电话系统、有毒有害气体监测系统和视频监控；全天候监控洞内各危险源，特别是掌子面现场施工与人员安全施工情况；隧道进出口、安装人车分离门禁设备，对出入重点工区人员行了全封闭的施工区安全管制，对施工车辆配置了通行卡、结合隧道人员定位管理，实行了24小时安全自动通行登记管理，动态登记进出隧道的施工车辆和作业人员，如遇到外来无卡车辆和人员进入隧道时门禁系统会自动阻拦，由监控室值班人员进行询问登记。值班室上方安装LED大屏显示，其中LED大屏分为两块，P10单红大屏显示隧道内人员信息、P5全彩大屏播放企业宣传片、安全宣传片以及洞内视频信息等

此处主要介绍一下隧道内的人员定位系统。

针对隧道内的人员定位系统，公司采用uwb定位设备（定位基站+定位标签）+软件平台方案。

uwb定位基站按距离不同，分为三个等级，一等级：增强型，在空旷的地方距离可以覆盖1000米；二等级：放大型，在空旷的地方距离可以覆盖600米；三等级：普通型，在空旷的地方距离可以覆盖300米；此三种的定位精度空旷的地方为30cm以内；三种设备根据隧道实际环境选择不同的设备，从而优达到效果。

uwb定位标签采用磁吸充电方式，此方式主要是为防水，充电口不容易进灰尘，自带有SOS按键报警，震动提醒传感器，充电提醒灯等完整功能。

设备参数介绍

## 设备规格

### 安装位置选择

u 天线不要贴近金属物。电磁波通过金属面反射会造成非常强的多径效应，从而影响定位精度；不要靠近高功率设备（全频段谐波），比如高功率的无线电设备，大型机械，日光灯等。由于 UWB 的信号接近噪声水平，任何高功率的多次谐波对它都会带来影响。远离液体，液体对该频段的电磁波吸收非常明显。

### 选择视野开阔处安装

u 本设备若采用标准 PoE 供电，供电距离不宜超过 80 米，必须选用超五类以上等级的网线，如果网线品质不好，或者过长，会导致设备供电电压不够，无法正常工作；工作环境温度建议在-20 ~ 65。

### 其他具体要求：

#### 高度要求

为了让基站辐射覆盖性能更佳，安装高度建议 3~8 米。

#### 基站布局要求

基站在安装的时候，对布局有一定的要求，在只有三个基站的时候，尽可能安装成锐角三角形。

#### 位置要求

适度离开墙体，基站安装的位置要适度离开墙体，建议和墙体保持 30cm 的距离，避免在识别的时候，造成多径的误识别。

#### 设备安装

#### 支架安装

由于设备的特殊性，避免带来定位的误差，定位基站在安装的时候，需要和墙体保持一定的距离，在很多时候，需要特别为设备准备支架，确保和墙体的间隔。

#### 天线安装

基站的天线必须垂直于地面。

## 软件功能介绍

软件功能有定位引擎+软件平台组成。

本公司的定位引擎具有开放性，扩展性，可被第三方平台调用等特点，此引擎设计的转发接口简单，方便被第三方平台调用。引擎设置方便快捷等特点。

软件平台显示界面采用矢量图设计，界面可以按实际比较放大与缩小，客户使用非常方便，也很人性化，不需要专门培训，大部人就能使用。