

隧道门禁系统是怎么回事

产品名称	隧道门禁系统是怎么回事
公司名称	苏州陆禾电子科技有限公司
价格	6000.00/套
规格参数	品牌:陆禾 型号:LH906 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

根据项目背景和项目本身的需求，结合我公司多年的项目管理、信息化建设实施经验，针对该隧道设计施工图，特制定隧道施工安全信息化监管方案，总设计方案由以下系统组成：

- 1、隧道人车分离门禁系统；
- 2、隧道施工人员精确定位系统；
- 3、全彩、单红LED显示系统；
- 4、隧道风险控制监控系统
- 5、隧道洞内防爆电话广播系统；
- 6、隧道施工有毒有害气体监测系统。

UWB室内定位的体系结构:

UWB技能特点:

UWB室内定位具有以下几种特点：

体系容量大：带宽添加使信道容量的提高远远大于信号功率上升所带来的效应。

传输数据快：依据香农公式，即便把发送信号功率拉到很低，也能实现较高的信息速率。通常情况下，其大数据传输速度可以达到几百兆比特每秒到吉比特每秒。

多径分辨才能强：因为其极高的作业频率和极低占空比，所以它的占空比很高。窄脉冲的多径信号在时刻上不易堆叠，很简单分离出多径重量，因此能充分使用发射信号的能量。

隐蔽性好：UWB的频谱较宽，能量密度较低，所以具有很高的安全性。另一方面，因为能量密度低，UWB设备对于其他设备的影响很低。

定位准确：UWB具有很高的定位精度，它选用超宽带无线电通讯，可在室内和地下进行准确定位，精度高可达2厘米，一般精度在15厘米内。

抗干扰才能强：UWB的占空比一般为0.01 ~ 0.001，具有比其他扩频体系高得多的处理增益，抗干扰才能强。一般来说，UWB抗干扰处理增益在50dB以上。

uwb室内定位系统架构：

应用层

通过解算层获取位置、人脸对比结果和视频联动视频流数据，以地图的形式实时显示个标签的位置和标签的携带者，并可以选择显示视频联动的监控画面。

服务层

服务层包括定位引擎软件、系统管理软件、对内和对外接口软件组成，这些软件部署在系统服务器。

网络层

网络层分为局域网，提供数据传输通道。

传输层

传输层也称主干通信网（简称“主干网”），是定位基站、人脸识别和视频联动摄像头（设备）与解算层、应用层之间的数据传输通道，可以选择有线或者无线传输方式。

感知层

设备层主要包括定位基站和标签、人脸识别和视频联动摄像头。通过定位基站与定位标签的UWB定位信道实现对定位标签的定位，通过通信定位基站与定位标签的ZigBee通信信道实现定位基站对定位标签的参数配置、定位标签的状态回传以及定位标签上下行的数据。

收信号强度定位法

接收信号强度定位法是通过信号强度和已知信号衰弱模型来估计接收点与待测点的距离，根据多个接收点距离待测点的距离值画出圆，多个圆的重叠部分就是待测物体。

在移动装置中，接收信号强度常用接收信号强度指标RSSI来表示，在理想环境中这种方式可以获得较为精确的定位。

然而RSSI受信号反射、散射、绕射等多重路径衰减与遮挡影响非常严重，实际上存在较大误差。