

# 隧道二衬台车人员定位系统

产品名称	隧道二衬台车人员定位系统
公司名称	苏州陆禾电子科技有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	品牌:陆禾 型号:LH801 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

### 隧道人员精确定位管理特点

- 1) 定位信号能够全线覆盖隧道整个区域。
- 2) 基站覆盖距离远，单台覆盖600 - 800米，定位精度30CM以内。
- 2) 系统能可靠识别静态或 40Km/h 的移动目标。
- 3) 单台基站可同时识别 200 张以上的人员标识卡。
- 4) 人员定位标识卡采用有源工作方式（独立供电），超低能耗设计，一次充电可使用30日左右，可充电10000次，并具有欠压指示功能，出现欠压报警指示后定位卡可以正常工作3天。
- 5) 系统具有强大实用的隧道人员应急救援功能：当隧道内人员遇险时，可触发“求救”按钮，当工人发现隧道事故时，也可通过定位卡按键向监控中心发出对应报警信号，监控中心将及时报警，并可查询显示是谁、在什么时间、什么地点发出的报警。
- 6) 能准确地统计全隧道的人员数量。并且知道该人员距离洞口的实时距离，以及桩号。
- 7) 可实时跟踪查询、打印当前及某时间段隧道内人员数量、活动轨迹及分布情况。
- 8) 基站和人员定位标识卡具有完全独立的发射与接收部件，其核心技术均

由嵌入式微处理器和嵌入式软件组成。

9) 人员定位标识卡采用嵌入式微处理器，在嵌入式软件的控制下，实现编码、解码、通信及信息碰撞处理等功能。

10) 系统软件具有人员标识卡电池管理功能。

11) 自动识别功能：乘车出入的工作人员无需下车，在车辆进入监测区域后，就可自动完成人员考勤及定位功能。

12) 系统在进行实时数据采集时，可进行记录、显示、查询、编辑、人工录入、网络通信等。

13) 系统中心站及网络终端可以联网运行，使网上所有终端在使用权限范围内都能共享监测信息，查询、打印各类数据报表。

14) 报警功能：可以对进入隧道人员限制出入时间及地点，如果超过授权时间会触发报警设备发出警示，以便控制人员迅速做出反映，采取安全措施。

15) 系统可自动生成人员信息数据库，实现考勤作业的统计与管理等方面的报表资料，提高管理效益。

功能描述：

管理平台系统集成了人员进出考勤定位功能、视频监控、气体检测、隧道量测信息、隧道地质超前预报等功能于一身，整体把控分包下属所有隧道的安全管理信息、施工进度管理、日常风险管控等。

人员定位系统

ü 选择跟踪：选择各部门工种等特定人员，掌握其在现场的工作情况

ü 实时跟踪：实时显示隧道内部各人员的位置状态及其来源地。能够清楚地反映其活动情况

ü 位置跟踪：选定某个监控段或是监控点，可以显示此段区域内的人员或车辆分布情况

ü 个人定位：显示特定人员的运动轨迹，并可显示其历史运动方向

ü SOS告警：当现场发生紧急情况时候，可以通过一键呼救SOS按钮向平台报警

考勤统计功能

- ü 通过对进出隧道的工作人员的出、入时间以及在隧道各区域的停留工作时间的记录与统计，完成对全区个人、部门以及干部的考勤信息查询、统计

- ü 按照要求输出各种信息报表（如：时间报表、出勤月报表等）

#### 视频监控

- ü 实时显示监控位置的图像，监控更直观清晰

- ü 提供云台方式查看，监控更具体更立体

- ü 视频本地存储方便，可以查阅一个月内的视频录像。

- ü 外接性能功能强大。可以与系统实现报警联动。

#### 危险气体监测

- ü 同步显示系统各隧道气体监测数据，更直接更形象

- ü 气体超标全局报警，多种报警声音输出

#### 隧道量测与地质超前预报

- ü 提供专属上报账号，值勤人员可以登录上报量测与预报信息

- ü 提供移动端随时上报随地上报

- ü 大数据分析管理，直观数表显示

#### 紧急事件协助处理功能

- ü 当隧道发生紧急事件时系统可以及时对丢失人员进行统计，查询事故现场附近的人员信息，快速确定人员的准确位置，以便及时有效地开展搜救工作

- ü 当系统停电、断电时，门禁系统自动放行功能。备用电源自动开启。

#### 历史数据的查询和报表打印功能

- ü 可对隧道人员定位、人员跟踪、考勤统计、安全监测管理、系统运行管理等信息进行长期保存，并可方便地查询历史记录。

- ü 能按时间、部门等对信息进行查询和打印

## 信息联网功能

ü 通过建立WEB服务器，可以以浏览网页的方式实现信息共享，客户端无须另加任何软件，提供WEB浏览器方式访问，保证远程用户可以及时的了解和掌握现场的实际情况，进行未来生产工作安排和指导

## 视频分析系统应用功能

- 1、远程对分散的建筑工地进行统一管理，避免使用人力频繁的去现场监管、检查，减少工地人员管理成本，提高工作效率。
- 2、通过视频监控系统及时了解工地现场施工实时情况，施工动态和进度，防范措施是否到位，特别是对于场面比较大的工地，对于重点项目企业领导也需要远程监管。
- 3、监管建筑工地现场的建筑材料和建筑设备的财产安全，避免物品的丢失或失窃给企业造成损失。
- 4、将施工实况展现于客户面前，向客户展现工地的建设规划和形象进度，达到一个宣传效果。
- 5、防范外来人员的翻墙入侵、越界出逃，非法入侵危险区及仓库等场所，保证工地的财产和人身安全。

### 3.10.4 AI视频分析系统产品特点

- 1、一体化。一个智能视频分析管理云平台，多个智能视频分析功能模块。
- 2、模块化。安全帽识别、烟火识别、人脸识别、车牌识别、行为分析、视频质量诊断、动态跟踪、系统运维等。
- 3、定制化。可根据各种行业需求深度定制AI视频分析系统功能模块。
- 4、灵活化。根据工程项目的大小自行选择灵活扩充。
- 5、数据化。生成数据报表，让安全生产管理决策更加科学。

作为交通建设中危险系数较高的隧道建设，完善的施工安全管理体系是保证其建设顺利推进的先决条件。但传统施工管理模式对安全的管控是事后的、被动的，无法从根本上降低事故发生率。利用现代信息技术弥补传统管理体系的薄弱环节，打造数字化、信息化的预警式安全管理体系，是解决隧道建设安全

问题的重要手段之一。

针对隧道施工环境，四相科技基于高精度定位技术，通过无线、光纤、以太网等多种网络部署方式，在隧道内部署定位基站，结合定位标签来实现对人员、车辆、施工机械（挖掘机、装载机）的精确位置定位，打造了以人车定位系统为核心的隧道施工安全管理解决方案

该方案以高精度定位系统为核心，集成UWB精确定位、门禁、视频监控、LED大屏等子系统，满足隧道施工安全风险监控管理要求，符合隧道施工安全管理标准，能够轻松实现人车位置实时定位、历史轨迹回放、视频联动跟踪、LED大屏实时统计、门禁联动、跟踪定位、电子围栏、行为分析、多卡判断、灾后急救、日常管理、智能巡检等功能

人员定位自动识别系统的优势：

- 1、安全、稳定性高：具有防爆防尘、抗干扰的特点
- 2、多卡快速识别：在基站覆盖范围内可同时识别多个卡信息，识别物体速度快
- 3、适应性强：可以配合现在各种传输网络
- 4、丰富的查询报表：大程度上方便管理人员操作
- 5、远程接入：可以在任何一台可以连接系统的电脑上远程查看某条隧道的实时情况。
- 6、视觉性强：通过外置的超大LED屏幕显示，可以随时知道目前洞内现在有多少人，这些人是谁，分别在什么位置。