

## 关于城市车辆人员管理

随着经济的发展，我国的城市呈现爆炸式增长趋势，城镇人口日益增加，各类机动车、非机动车等出行工具也随着城市的发展而呈指数性增长。如何应对城市规模化所带来的各类社会问题。逐步成为了城市管理者所关注的焦点之一。

需要注意的是，伴随我国的城镇化进程，城市治安问题日趋严峻。人口流动性强、人员组成复杂、各类刑事案件呈高发态势为此，如何对重点人群和各类车辆进行有效的跟踪管理，是目前需要优先解决的课题。



## 关于物联网

物联网是新一代信息技术的重要组成部分。其英文名称为“The Internet of things”；

物联网的核心和基础仍然是互联网，是在互联网基础上的延伸和扩展的网络；

物联网将用户端延伸和扩展到了任何物品与物品之间，进行信息交换和通信；

物联网的定义是通过射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物品与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现物品的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理。



## 物联网与城市的结合

RFID 标签为非接触类识别标签，为单独的识别设备，其不会对其它设备和正常的社会活动造成任何的干扰或损坏。

工作在 2.45GHz 频段的有源电子标签，有着可观的读写距离，能够实现大范围的覆盖。。

RFID 设备可以工作在极端恶劣的环境下，完全满足户外使用的环境要求。

RFID 为远程识别技术，监测信息可无线发送至远程终端，从而可以实现远程监控功能。

RFID 系统具备良好的扩展性和平台开发能力。可以持续升级改造。

结论：以 RFID 技术为核心的物联网，可以广泛的应用于城区的人员和车辆管理上，实现人员与车辆的智能识别与管理，从而有力提升城市的治安管理水平。

## 系统简介

基于 RFID 的城市道路人员车辆管理系统是这样一种系统，它通过在城市主要路口安装 RFID 远距离读写装置，同时给重点人群如小孩、老人、假释人员等佩戴 2.45GHz 腕带式电子标签，给各类机动车、非机动车安装 2.45GHz 车载有源电子标签实现管理功能。当人员或车辆到达该路口时，即被读写装置自动识别到此标签并将所属编号远程发送至人员车辆管理平台处，管理平台将会记录人员车辆活动信息，管理部门可通过该平台对城区的重点监护人员、车辆进行统一管理和跟踪。

# RFID城市道路人员车辆管理系统

路口编号	<input type="text" value="0110"/>	<input type="button" value="详情"/>
位置	<input type="text" value="太平庄"/>	
路口类型	<input type="text" value="十字路口"/>	
系统版本	<input type="text" value="V1.3.5"/>	
负责单位	<input type="text"/>	
系统状态	<input type="text" value="正常"/>	

## 人员车辆出入记录:

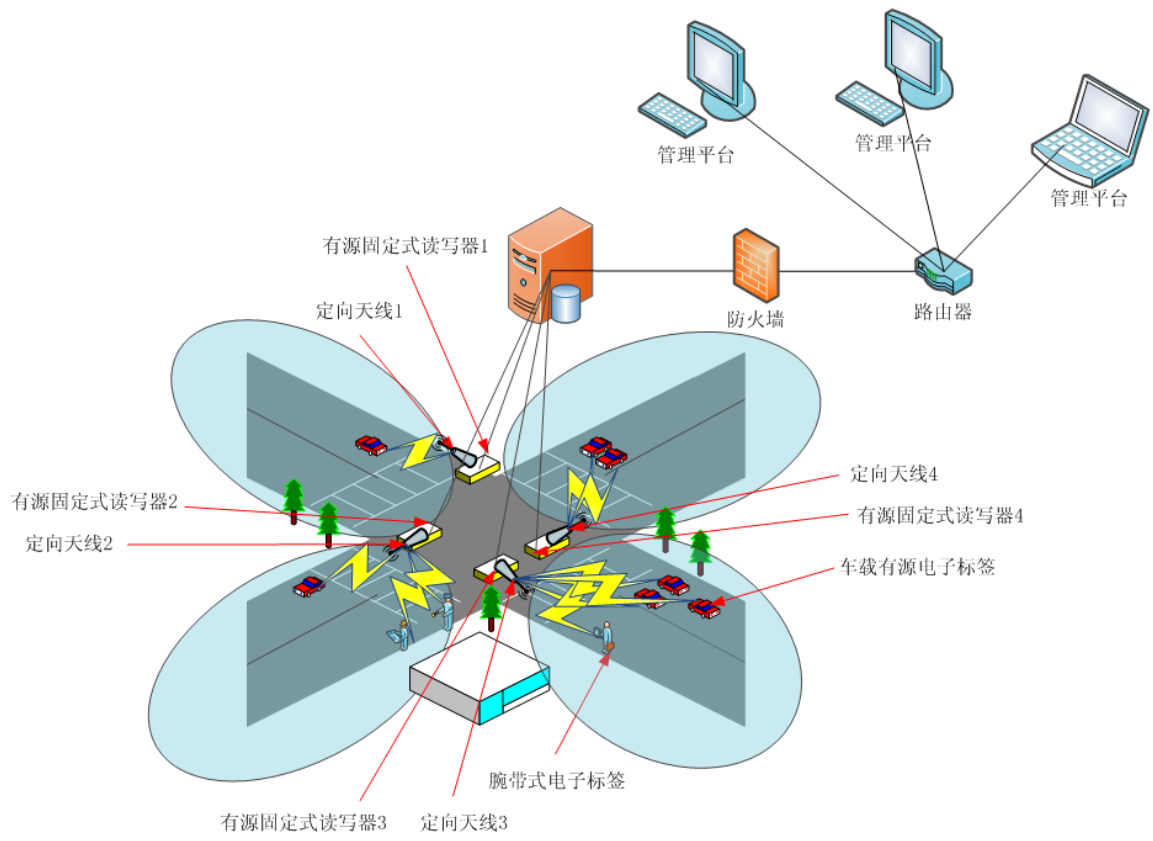
编号	姓名	时间	类别	状态	查看详情
0004	张三	08:50	老人	进入	<input type="button" value="详情"/>
0010	李四	08:55	老人	进入	<input type="button" value="详情"/>
0015	王二	08:59	儿童	进入	<input type="button" value="详情"/>
0004	张三	09:10	假释人员	离开	<input type="button" value="详情"/>
0010	京N 43568	09:15	公交车	进入	<input type="button" value="详情"/>

<input type="button" value="导入"/>	<input type="button" value="导出"/>	<input type="button" value="查询"/>	<input type="button" value="统计"/>	<input type="button" value="保存"/>	<input type="button" value="设置"/>	<input type="button" value="退出"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

## 系统功能



# 系统说明



系统配置方式为在城市主干道的交叉路口配备一套读写器，并使用全向天线覆盖路口，覆盖范围为半径50m~100m的圆形区域。在城镇各小区出入口处，配置一套读写管理读写器及一对灵敏度较高的定向天线（背靠背安装）。

人员和车辆根据要求佩戴电子标签，标签内存有人员或车辆对应的编号，数据服务器内该编号对应的详细信息。

在人员或车辆到达路口读写器覆盖范围时，安装在路口处的固定式读写器将会通过全向天线向标签发送读取指令从而获得标签编码，读写器会将编码通过 Ethernet、RS232/485、蓝牙等方式发送至管理平台处。

当人员或车辆在到达小区进出入区域时，读写器会根据标签与天线的切换关系智能判断出人员或车辆是进入小区抑是离开小区并会向管理平台汇报。

管理平台会对该人员车辆的信息进行识别核对并予以记录，从而实现了人员车辆的活动轨迹记录。

管理平台可以根据人员车辆的行动记录推算人员的详细行进路线，缩小人员车辆搜索范围。从而实现对人员车辆的跟踪定位。