

上海泓燕物联网科技有限公司

SHANG HAI HOYAN WLW KE JI CO.,LTD |电动自行车安全管理方案|

汪虎平





- 1 概况
- 2 系统介绍
- 3 方案实施
- 4 扩展应用





概况

- ●关于我们
- ●市场背景

- ●泓燕核心产品
- ●系统建设目标





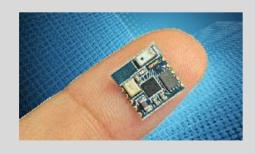
- ◆ 上海泓燕成立于2014年,拥有一流的自主研发团队,以及多项自主的专利技术。
- ◆ 奉承"智慧地球,感知中国"的理念,专注于物联网的创新应用研发,致力于为客户提供整体的物联网无线感知解决方案。
- ◆ 主要产品:智慧城市无线物联网感知平台、RFID城市电动车智能管理系统、远距离自动考 勤管理系统、有源RFID读卡设备及电子标签、智能硬件模块等产品,广泛应用于国内外的 平安校园、智慧城市、智能安防、工业 4.0、智能可穿戴、互联网+制造等领域。
- ◆ 资深的研发团队:拥有一批物联网系统及无线通信领域的资深研发工程师,能以客户的需求为导向,提供一体化的整体解决方案。
- ◆ 拥有专业的射频测试仪器:全球顶尖品牌安捷伦、罗德与施瓦茨的网络分析仪、频谱分析 仪、高频信号发生器和蓝牙综合测试仪等。
- ◆ 公司价值观:专业专注,合作共赢







有源RFID读卡器



智能硬件蓝牙模块



物联网RFID 感知应用系统





有源RFID电子标签

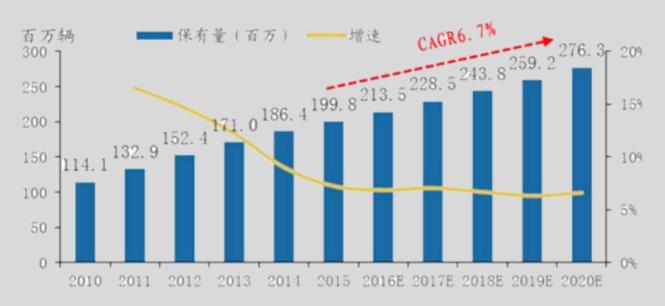


智能硬件定制开发





2010-2020E电动两轮车保有量



国内电动自行车保护量超2亿辆,且每年净增 2千万辆

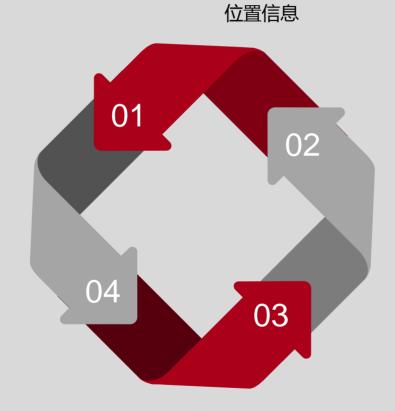


电动自行车数量的急剧上涨,给民众带来便捷的同时,也严重增加城市的负担,也给城市管理带来严峻的挑战。





车辆信息 身份问题 车主信息



风机动盗抢险 保险机制 第三者责任险 交通意外险

监管问题

登记备案 交通整治 联防联控

安全问题

防盗追踪

安全事故





系统介绍

- ●系统架构
- ●软件功能

- ●主要硬件
- APP辅助

















基站定位器



HY-R209专门针对户外,采用全向型天线, 2.4GHz远距离RFID感知。可同时识别200张 卡;标签的识别距离达150米。网络接口有 GPRS和以太网(LAN)。具有设备异常或 故障的实时在线报警监控功能。采用工业级 的抗干扰和防雷能力设计,符合GBT 17626.5-2008浪涌(冲击)抗扰度试验;外 壳采用IP65的防护等级设计,适合户外环境 使用。整个产品设计轻便,安装简单,容易 维护。

有源电子标签



HY-T209电子标签采用2.4GHz射频 技术,间隔广播发送含有识别号的 信号。采用超低的功耗处理技术, 超小体积,适合电动自行车、宠物 等低速定位感应场合使用。

警用手持机



HY-R298是专门为智慧城市物联网智能管控平台应用而开发的警务专用手持机,采用5寸高清大屏,Android 5.0操作系统,配备专用的警务APP软件,支持2.4G有源RFID卡和13.56MIC卡,IP65工业级三防(防淋水,防尘,防震)等功能和特点。手持机体积小巧,功能强大,携带方便。









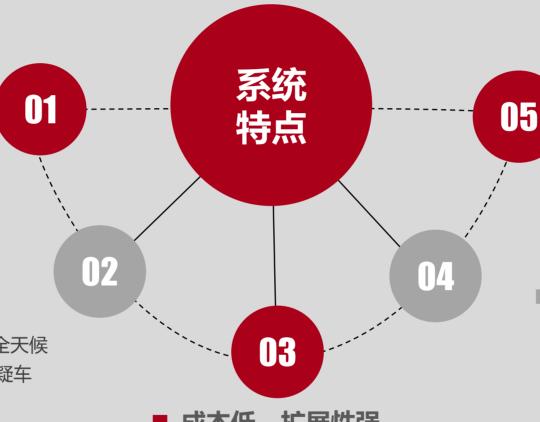


■ 百万级用户平台

系统采用分布式架构,可根据用户规 模扩展服务器数量,具备百万级以上 的用户规模的处理能力

■ 24小时实时监控

系统对覆盖范围内的电动车实施全天候 24小时防控,实时位置定位,可疑车 辆自动警示等。



■成本低、扩展性强

终端设备成本低,安装简单。 基站部署完后,可扩展智慧城市的其 他应用,利用率高。

■ 多方联动、立体防控

系统预留数据接口。可以对接110指 挥中心、天眼视频和保险数据,形 成多方联动,立体防控。

使用便利

多种移动端APP。 随时随地操作,使用简单便利



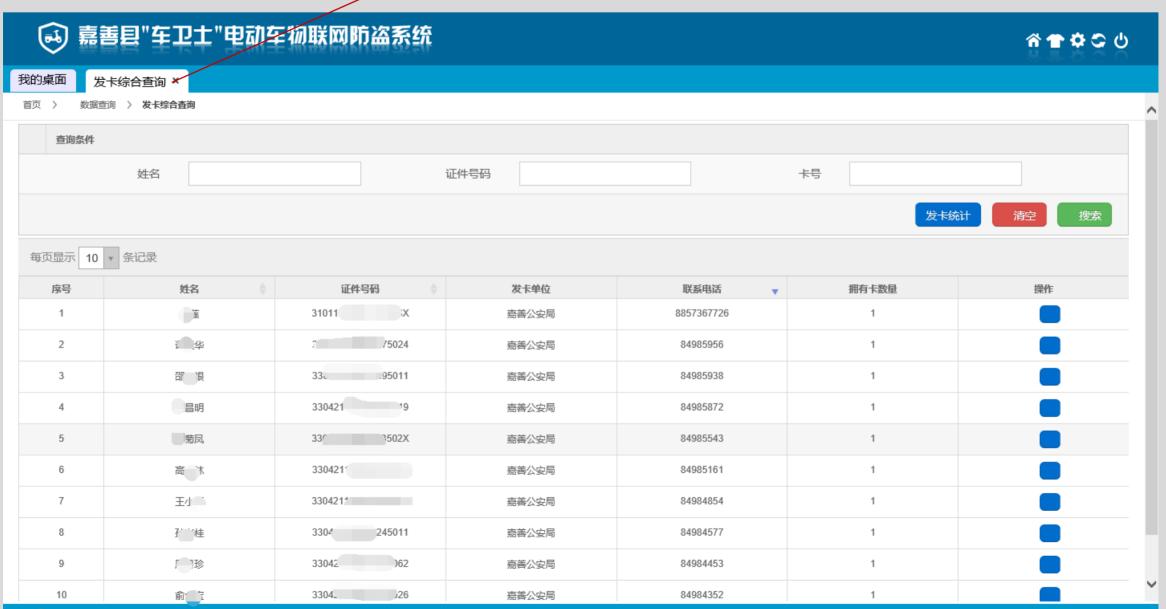






发卡查询









发卡统计





ଳଫ୍ଟଓ

我的桌面

发卡综合查询 ×

发卡统计 ×

首页

发卡统计

注意:日期格式为 2017-01-01

起始日期

- 截止日期

查询

派出所	发卡数量
力通	1
天凝	3163
姚庄	952
干窑	1281
惠民	1588
罗星所	1129
西塘所	8192
陶庄	143
魏塘所	7724
总计:	24173

派出所	警务室	警员姓名	警员编号	发卡数量
力通	力通测试组	读卡操作用户	rfidr	1
天凝	天凝警务区	林鑫	48120	4
天凝	天凝警务区	陆凤林	46346	84
天凝	洪漢警务室	黄金毛	46388	6
天凝	洪漢警务室	崔佳松	145199	3069
姚庄	桃源警务室	贺剑荣	45529	145
姚庄	前汇警务室	万林	46378	807
干窑	范泾警务室	顾依胜	49491	365
干窑	集镇长生长丰警务区	张文斌	46413	40
干窑	集镇长生长丰警务区	严辰辰	145202	1
干窑	干窑村警务区	钱树伟	49566	703
干窑	黎明南宙警务区	沈根法	46305	106
干窑	新星村警务区	陈聪	145204	66
惠民	惠园警务室	邹文斌	46354	1
惠民	毛家警务室	仲明星	46257	1206
惠民	枫南警务室	杨奎林	46367	51
申巳	全 <u></u>		145099	33በ

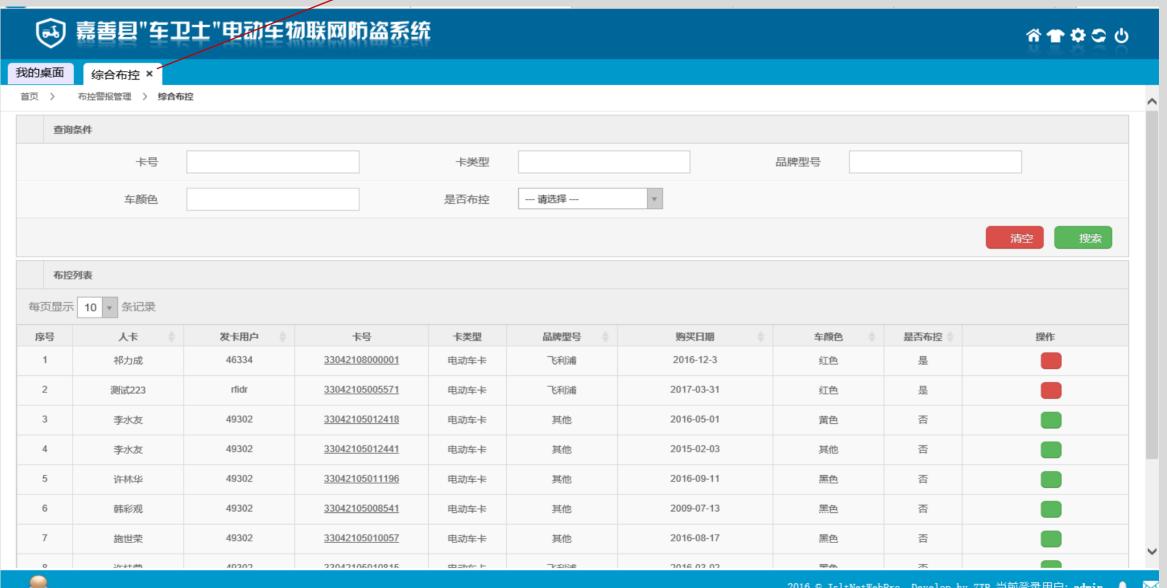






综合布控



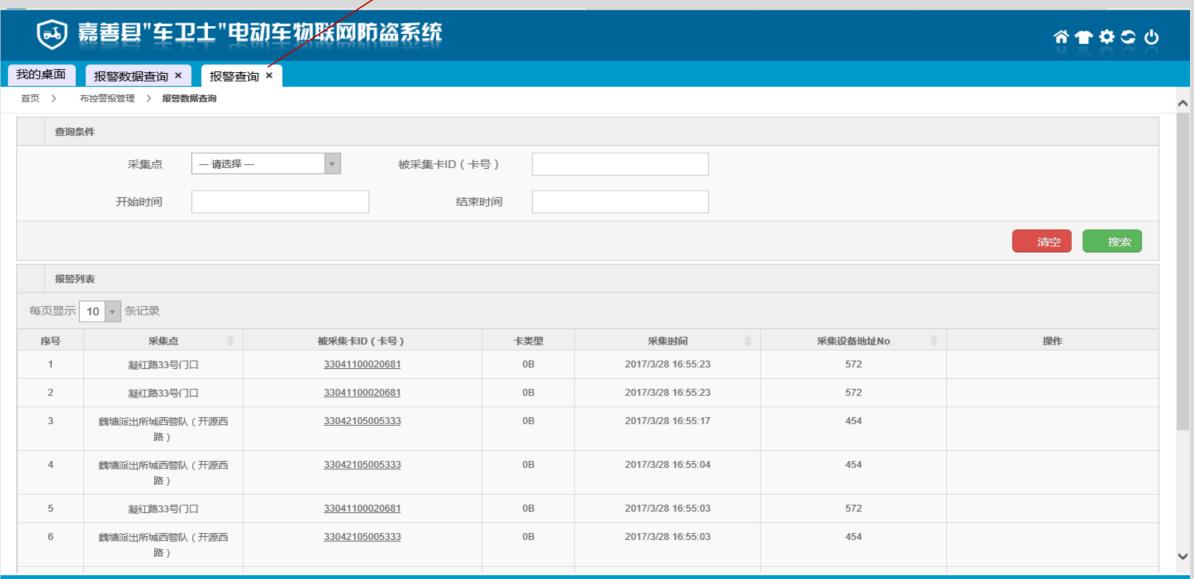






报警查询



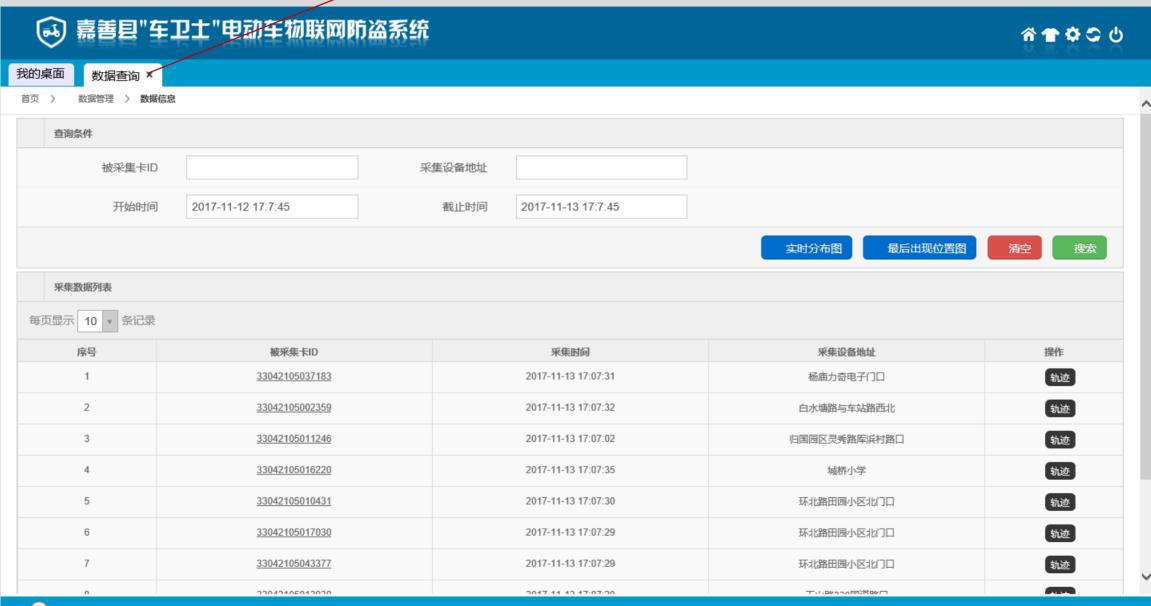






数据查询









实时分布









轨迹查看









设备分布







发卡APP







发卡APP

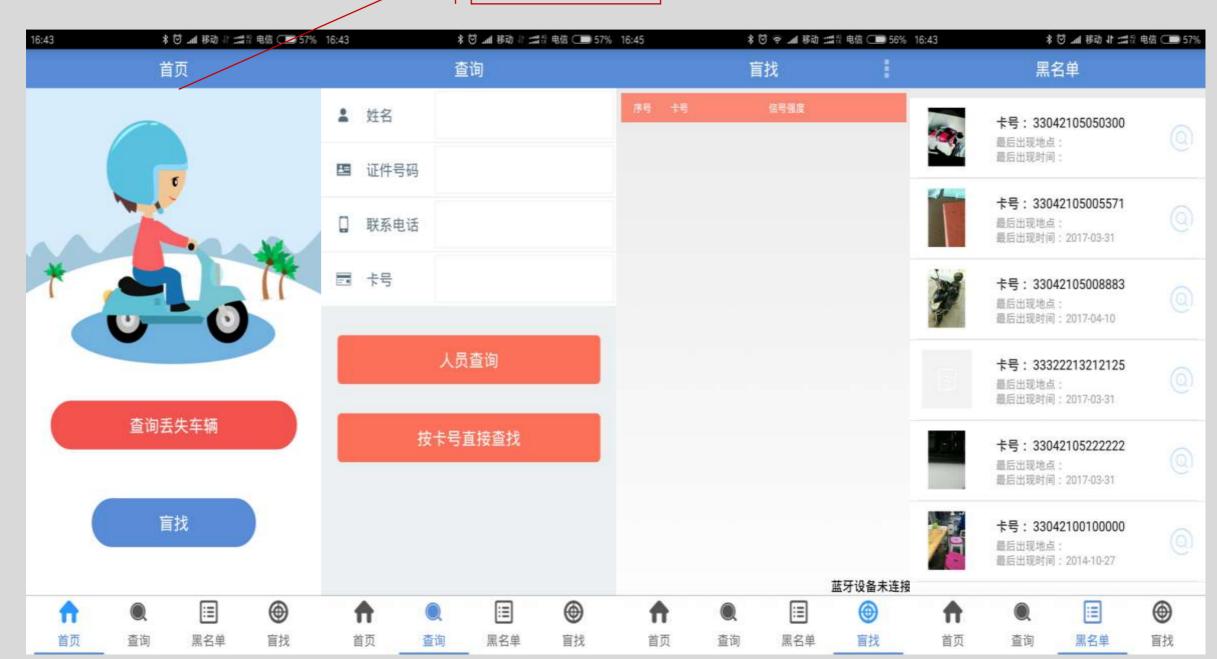






车辆查找APP









系统实施

- ●合作模式
- ●系统主体

- ●参与方职责
- ●实施流程





政府投资免费使用

当地政府采取招标的形 式构建物联网安防平台, 平台建成后免费向电动 车车主提供防盗标签安 装服务,该模式下政府 财政支出的压力较大。 政府出资企业运营

政府投资基站及平台, 运营公司投资防盗标签 及运维,向车主收取相 应上牌费用,以回收建 设成本 政府出政策 企业投资

投资全部建设费用第三 方运营公司,政府在政 策方面给予扶持以及保 证高比例的电动车上牌 数量,由运营公司向车 主收取服务费和代办保 险等服务。







政府

- 出台政策法规和管理条例
- 制定内部业务运作流程,并让各部门深刻理解和协调运作
- 向群众/车主做好宣传引导工作
- 提供安装的场地
- 提供警力人力,进行登记上牌和安装工作
- 加大执勤和治理的力度,严格查处违规和 非标电动车车辆



运营公司

- 负责项目的投资、建设和日常运维
- 服务器架设和云平台投入
- 安装基站,前期市区安装若干试点基站, 后期全市建立覆盖基站
- 为车主提供车牌和电子标签
- 为每个派出所免费发放警用手持机
- 硬件设备的日常维护和售后
- 负责软件的日常运维
- 保险的投保和理赔对接
- 负责日常的客服工作



保险公司

- 提供保险业务服务
- 为车主办理投保业务
- 办理理赔
- 实现政府、车主、参与企业共赢



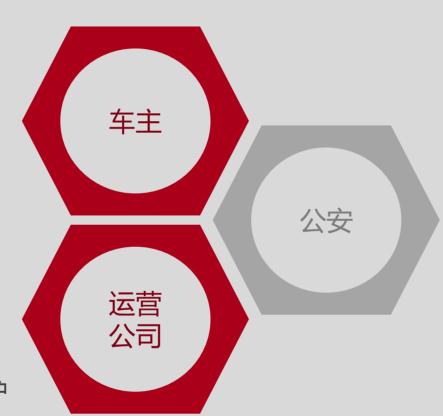
车主

- 到指定点登记和上牌
- 一次性缴交上牌费用
- 自愿办理盗抢险
- 自愿购买意外险
- 免费使用车主APP
- 车辆丢失后APP挂失





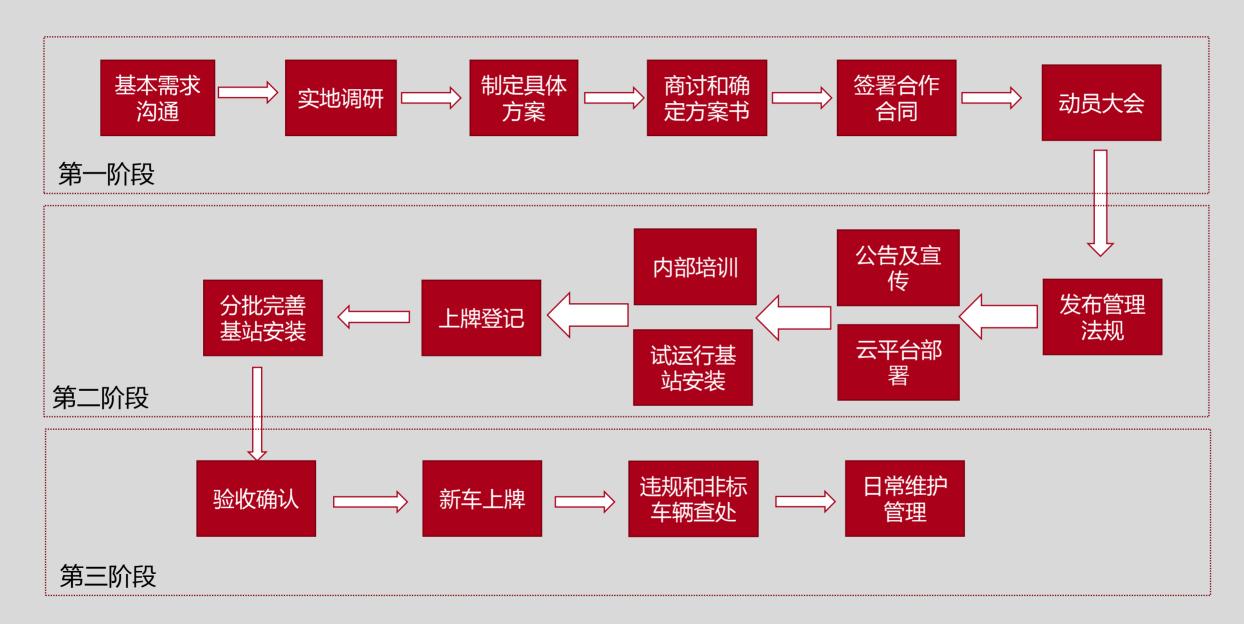
- 查看车辆位置
- 历史轨迹查看
- 车辆安防设置
- 保险信息查看
- 车辆丢失后挂失
- 基站安装及维护
- 车辆信息管理
- 用户资料维护
- 保险资料对接
- 软件系统管理及维护



- 上牌登记
- 车辆实时监控
- 街道搜索和查车
- 丢失车辆上路提醒
- 丢失车辆的立案和审核
- 丢失车辆寻找、追踪
- 保险理赔流程公安确认















政府网站公告



街道公告及横幅



地方性网站



电视电台



新媒体



报纸





拓展应用

- ●人员管控
- ●签到管理

- ●车辆监管
- ●井盖管理





智慧城市物联感知网络 ——人、车、物的综合感知

通过电动自行车智能管理系统的建设,感知基站在城区范围内形成了一张"物联感知网"。有了这张网,只要将电子标签赋予需要管理的对象,就可以实现对象的位置、身份、状态的全城域管理,各种智能管理应用也应运而生。

大多数城市都将物联网电动车管理系统作 为智慧城市建设的入口之一,在解决当地 民生问题的同时,也将物联网平台部署实施,为今后扩展和延伸智慧城市应用打下 基础。

人

- 学生平安出行
- 特殊人口管理
- 巡逻巡检考勤签到
- · 老年人防丟定位管理

车

- 电动自行车管理
- 城市机动车信息采集
- 公交车信号优先及到站预报
- 特种车辆管理
- 出租车定位及防套牌 稽查

物

- 宠物定位及管理
- 城市窨井盖智能监控
- 城市消防栓智能监控
- 道路泊位智能感知与 诱导
- 智慧生态环境感知







老年人容易迷路,通过佩戴便携式RFID卡,可以获取老人走在街道上的实时位置,加强安全防范。

学生安全是家长、校方和社会最为关注的,通过物联网技术,不仅可以解决学生进出校自动考勤、校园一卡通等基本需求,在物联网基站对整个城市覆盖的基础上,可以对学生的出行安全进行全方位的感知,解决现有的家校通只能感知到离校的状态,在学生离校后,仍然可以被城市物联网基站感知位置信息。









一些特种车辆,容易掉落渣土,或泄露有害物质,对城市环境和居民生活健康带来不利影响,我们可以对安全路线、安全时间进行规划,部署相关的安全消防系统,并利用RFID系统,对特种车辆的运输进行监控管理,保证运输安全,提升城市管理水平。





公交车红绿灯联动

通过RFID系统,在十字路口,与红绿 灯进行联动,提高城市公共交通运行效 率,优化城市交通。





公交车报站

通过RFID系统,可以预知公交到站时间,方便市民安排乘坐时间,不用在站台等候太长时间。

出租车管理

防套牌及实时定位,极大方便出行。









路政巡查



民警巡逻



线路巡检



环卫签到

利用已经部署的RFID基站,只需人员佩戴轻便的电子标签,即可实现远距离无接触的签到功能,有效解决传统巡更产品功能单一,全面颠覆了落后的巡更棒+单机管理软件的执勤巡逻管理模式,采用云服务,实现在线实时管理,使巡更管理更加智能化,人性化。

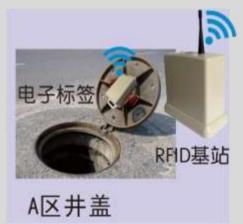
适用于:路政巡查、线路巡检、民警巡逻和环卫工人签到管理。













通过每个井盖上安装一个带 有检测传感器的电子标签,覆盖 城市的RFID基站网络,对每一 个井盖实行实时监控,极大提高 市政人员管理效率。同时,一旦 出现异常情况,可以通过系统自 动报告或报警,及时到达现场处 理,防止安全事故发生。







WWW.HYAN-WLW.COM



上海泓燕



上海市浦东新区



18121289626

感谢聆听,批评指导

THANK YOU TO LISTEN TO CRITICISM GUIDANCE | 电动自行车安全管理方案 |

汪虎平