



深圳市华腾物联科技有限公司  
ShenZhen Huatent IOT Technology CO.,LTD

# 电动两轮车追踪平台



由于电动自行车价格低廉、出行成本低，不需要考取驾照可直接上路等特点，已成为普通市民常用的代步工具。但是两轮电动车时速快、稳定性能差，存在许多交通安全隐患，在实际的治理过程中，由于车辆的流动性快，车主不合作等原因，给治理带来了相当大的难题。

同时，两轮电动车或车瓶被盗的时间也时常发生，但因为缺乏统一的管理，导致追踪的结果总是不尽人意，不仅给车主带来麻烦，也增加了公安部门的工作压力，同时在一定程度上助长了盗窃的行为风气。

## 停车场内十余辆电动车电瓶被盗

发稿时间：2017-05-23 07:25:37 来源：武汉晚报 中国青年网



昨天上午，记者赶到现场看到，停车场位于地铁4号线复兴路站B出口周边，有围栏围着。停车场里整齐停放了百余辆电动车和自行车，车主均上锁了。其中有的电动车车锁被剪断，电瓶不见了，座椅竖起，有的连座椅也不翼而飞了。记者仔细数了下，发现没有电瓶的电动车有15辆。由于停车场不收费，既没有人看管，也没有监控摄像头。

## 湛江一盗窃电动车和摩托车团伙落网 内部盗销分工明确\_金羊网新闻

2017-07-30 18:36:00 来源：金羊网(广州)

分享到：

(原标题：湛江一盗窃电动车和摩托车团伙落网 内部盗销分工明确\_金羊网新闻)

### 青少年盗窃团伙的幕后黑手

今年以来，湛江市公安局霞山分局爱国派出所先后接到几起电动车主报警，部分盗窃现场的视频监控和目击群众证言，实施盗窃的是一伙青少年。同时，根据群众提供的信息，民警注意到有人频繁出没在“快”互联网交易平台，大批量地发布二手车出售信息和图片。经过多次摸底排查，民警初步判断他们与盗窃现场的青少年为同一伙人。但在整个办案过程中，一个疑问始终在民警的脑海里挥之不去：赃车怎样脱手？看上去稚气未脱的少年是独自找买家谈判还是他们幕后另有黑手？

## 多辆电动车电瓶第二次被盗

2017-07-31 23:11:27

来源：齐鲁晚报

作者：

核心提示：泰安高铁保障房多辆电瓶车电瓶被盗，物业监控成摆设，不作为，业主愤愤  
泰安高铁保障房多辆电瓶车电瓶被盗，物业监控成摆设，不作为，业主甚是气愤

- 用户信息管理
- 车辆信息管理
- 服务商信息管理
- 数据统计分析
- 信息发布
- 运营推广
- 产品营销

生产运营商

智能机车

- GPS精准定位
- GPRS通信2G/3G
- BLE通信
- 内置陀螺仪
- VCU在线监测

云

服务商

- 自定义服务时间
- 订单管理
- 账单管理

车主  
(用户APP,  
Android/ios)

- 1、实时车辆定位
- 2、行车轨迹记录
- 3、行驶时间、里程统计

基于BLE

- 1、个性灯光设置
- 2、音乐下载播放
- 3、一键启动
- 4、实时仪表盘

预约服务

购买装备

车友社交

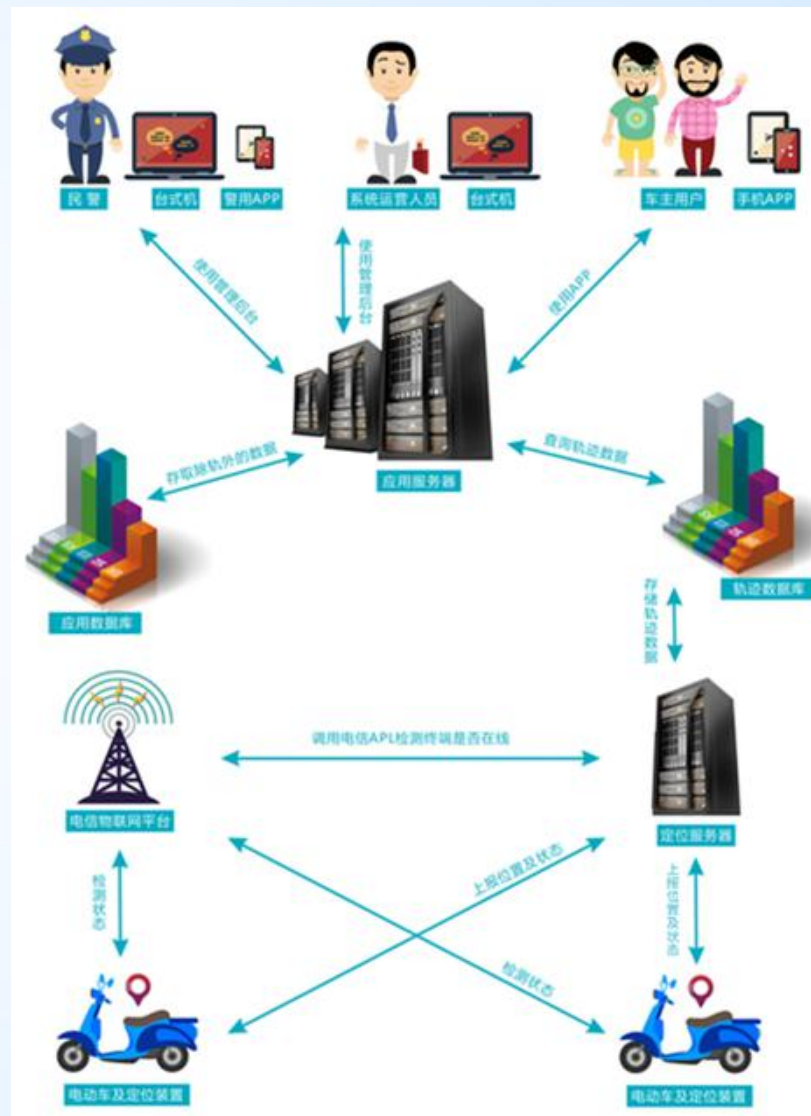
基于GPRS

- 1、远程启动
- 2、防盗开关
- 3、车况诊断
- 4、车况监测报警
- 5、剩余电量查看



项目主要通过软件和硬件的结合，组成一套切实可行的两轮电动车管理平台。两轮电动车车主可以下载APP，通过APP查看两轮电动车的定位和运动轨迹，找不到车辆时可使用寻车功能，车辆丢失后填写车辆信息进行报案。

民警使用管理系统对车辆信息和用户信息进行查询，接到报失申请时，可直接根据车辆轨迹和定位进行车辆的追踪，当两轮电动车与APP位置接近时，两轮电动车会响起警报，提醒车主和警察。同时会预留监控接口，方便后期对接摄像头录像。





## 促进发展

通过建造两轮电动车车管理系统，可以建立起一套用户和车辆数据信息库，便于相关部门统一管理与调度。



## 规范市场

两轮电动车具有唯一标识，有效打击山寨生产商，减少残次车辆的流通，减少交通隐患和交通事故。



## 体现职能

用户两轮电动车丢失快捷报案，快速处理，充分体现政府部门的职能作用。



## 约束行为

用户实名制绑定两轮电动车，有效约束车主行为。对车辆的控制能力增强后，能在一定程度上打击偷窃行为。



## 大数据管理

管理系统可以提供全市两轮电动车动态信息，借此建立全市范围的城市两轮电动车车管理机制。

最优的驾乘体验，来自车与人的云端交互，车况、路况和个人骑行习惯，在云端整合成最优骑行方案，让每天的行程都成为愉悦的旅程。检测车辆、检视电量、追踪防盗、预约服务，你只需要拿出手机，打开APP即可一目了然。





通过硬件、服务平台、用户APP等一整套硬件+软件相结合的方案，实现生产商、服务商、用户的有效连接。

## 车辆绑定

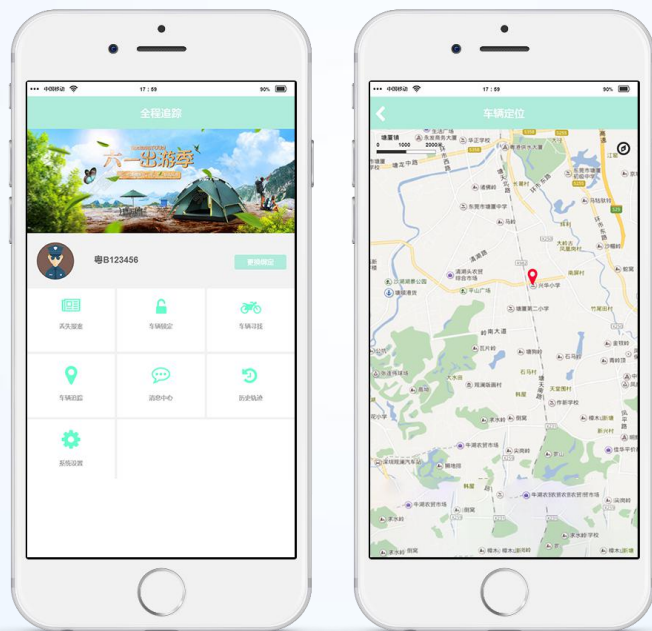
用户需要安装配套的硬件设备，办理车辆上牌手续，之后输入硬件的设备号、车辆车牌信息进行两轮电动车的绑定。

## 丢失报案

用户发现车辆丢失后，可以直接在APP中填写报失信息，提交后，信息会上传到管理后台。

## 车辆锁定

当车辆锁定后，如果车辆位置发生移动，硬件设备会响起警报，提醒两轮电动车车主对车辆的状况进行检查。



## 定位轨迹查询

车主将车子外借或车辆丢失后，可以通过APP地图上查看分时段车辆的轨迹信息和当前定位。

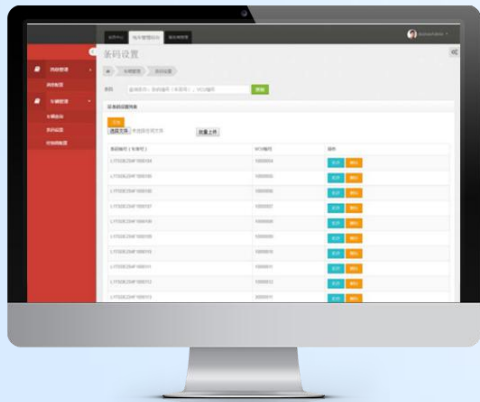
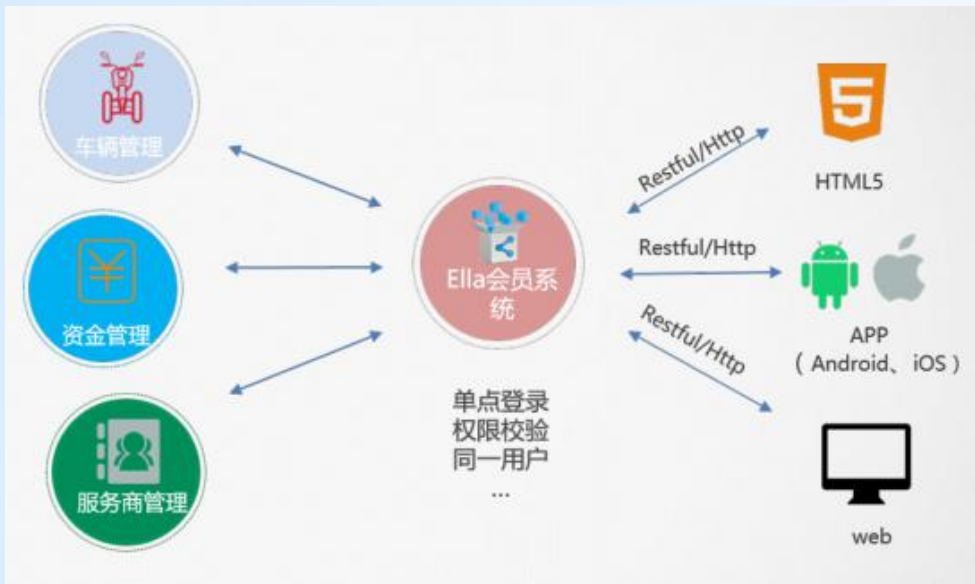
## 消息中心

消息中心提供给用户一个信息搜集中心，包括反馈信息、平台公告、活动信息、消息资讯等。

## 车辆查找

当两轮电动车停靠数量过多，用户找不到自己的两轮电动轮车时，可以通过车辆查找功能，让硬件设备发出声音，缩短寻车时间。





## 信息管理

对车辆信息和车主信息进行查询、修改和删除操作。对现有的车辆资源进行管理和调控。



## 定位/轨迹查询

对所有车辆的实时位置进行查询，选定的车辆可分时段查看历史移动轨迹。



## 报案管理

收录所有报案记录，并将案件状态进行区分，可随时查看追回状态。



## 警报管理

当用户设置的开启警报功能时，管理系统可查看到警报响起的原因、时间和对应车辆的信息。



## 城市报表

对案件数量、车辆活跃数等进行统计，形成热力图，便于公安布控防范。

数据可视化是将搜集到的数据进行分析整理，以图表形式进行展示。

## 数据可视化优势：

- 提高数据采集效率，让数据显示更直观；
- 利用视觉效果，增强数据的可识别性和观赏性；
- 连接数据库，进行实时分析，发挥大数据的无限魅力；
- 可对有效数据进行筛选，让查找更便捷；
- 交互式地图的完善，让地理位置的描述和理解更加直观；
- 智能监控、分析用户行为，对未知状况进行预测和预防；

## 数据可视化在项目中的应用：

例如：在两轮车管理平台中，根据搜集到的两轮车定位数据，可以明确哪些地区的两轮车用户最多，方便政府部门进行两轮车道路行驶的安全性教育；根据某些地段的两轮车密集程度，分析路段的拥堵情况和拥堵时段；根据报案信息分析哪些地区偷窃行为严重，进行严抓严打；根据设置的电子围栏，对可疑车辆的行踪进行彻底排查等。





## 设备简述

内部含有警报器、北斗定位模块，检测整车的电机转速、电池电量、姿态碰撞、地理位置（GPS）等信息，通过NB-IOT将数据传输到服务器。

结合 APP，用户可在手机端查看当前车身概况信息，车身位置信息，对整车功能进行体检，并形成体检报告。当用户发送寻车指令时设备响铃。

## 通讯模组

- |        |                          |
|--------|--------------------------|
| ● NB模组 | BC95-B5/B8/B20           |
| ● 通信协议 | JT/T808                  |
| ● 数据传输 | 100bps<bit rate <100kbps |
| ● 协议栈  | UDP/COAP                 |

## GPS+A-GS

- |          |                    |
|----------|--------------------|
| ● 符合标准   | 美国定位标准 MIL_STN810E |
| ● 定位精度   | <0.5m              |
| ● 速度精度   | 0.1m/s             |
| ● 卫星捕获时间 | 冷启动<38s热启动 <1.5s   |



# 感谢您的观看

华腾物联科技有限公司



微信公众号



公司官网

