

# 基于RFID+蓝牙技术的电子围栏解决方案

云造科技出品  
[www.uma.com](http://www.uma.com)



# 方案背景分析

共享单车、共享电单车的兴起，为广大市民的短距离出行提供了非常好的解决方案，但随之而来的停放无序、随意占道、恶意破坏，给城市乃至社会的形象造成了很大的不良后果。

各共享单车运营商也在尝试改善此现象，但由于在实际运营过程中，缺乏有效的技术手段对车辆停放进行科学的管理，效果都不是很好。

本方案结合RFID、蓝牙技术，能快速实现电子围栏的构建，稳定、高效、低成本！



## [共享电单车乱停要收你100元,你还愿意骑它吗? 江苏频道\\_凤凰网](#)

2017年7月5日 - 目前**共享单车**厮杀已经是白热化的阶段了,而**共享电单车**则是悄悄地进入大众的视野中。建邺区2月份迎来了首家**共享电单车**品牌,而6月底第二家**共享电单车**也...  
[js.ifeng.com/a/2017070...](#) - 百度快照

## [无锡首开共享电单车罚单 乱停乱放被罚950元](#)

2018年3月21日 - 中国江苏网3月21日讯 近日,滨湖区城管部门向**共享电单车**企业“锂享出行”送达了处罚通知书,“锂享出行”的**共享电单车**因为**乱停乱放**,侵占人行道、盲道、...  
[https://baijiahao.baidu.com/s/?...](#) - 百度快照

## [“共享电单车”来北京 与共享单车不同乱停乱放要收费 | 北晚新视觉](#)

2017年4月12日 - **共享单车**是“随用随停”,产生了日益严重的“**乱停乱放**”问题;而7号**电单车**设定“指定**停车点**”,引导用户集中规范**停车**。如果不在指定**停车点**还车,会加收...  
[www.takefoto.cn:8080/v/...](#) - 百度快照

## [共享电单车违规停放要收费了](#)

2017年4月12日 - 乱停乱放要收费 自从**共享单车**投放市场以来,用户使用后**乱停放**一直是困扰行业和社会的问题之一。针对这个问题,7号**电单车**首创了“指定停车点”,违规收费,...  
[news.gog.cn/system/201...](#) - 百度快照

## [合规落地共享电单车享骑,治理乱停乱放有妙招 科技 环球网](#)

2017年5月5日 - 随着**共享单车**城市监管趋严,**共享电单车**的合规性再次被社会关注。最近记者获悉,年初各地政府部门约谈多家**共享单车**企业,对其存在现状及当前...  
[tech.huanqiu.com/news/...](#) - 百度快照

## [“共享电单车”进入天津乱停乱放有“代价” 网易新闻](#)

2017年6月7日 - (原标题:“**共享电单车**”进入天津**乱停乱放**有“代价”) 新华社天津6月7日电(记者付光宇)6月7日,国内首款主打国标车车型的**共享电单车**品牌“7号电...  
[news.163.com/17/0607/1...](#) - 百度快照

## [重磅!共享单车第一部法规,以后不能乱停乱放了.....](#)

2017年5月1日 - **共享自行车**出现以来,发展总体是好的,但也出现了一些问题,主要是企业乱投放...综合考虑骑行安全和**停放秩序**、道路通行条件、充换电配套设施安全等因素和...  
[www.360doc.com/content...](#) - 百度快照

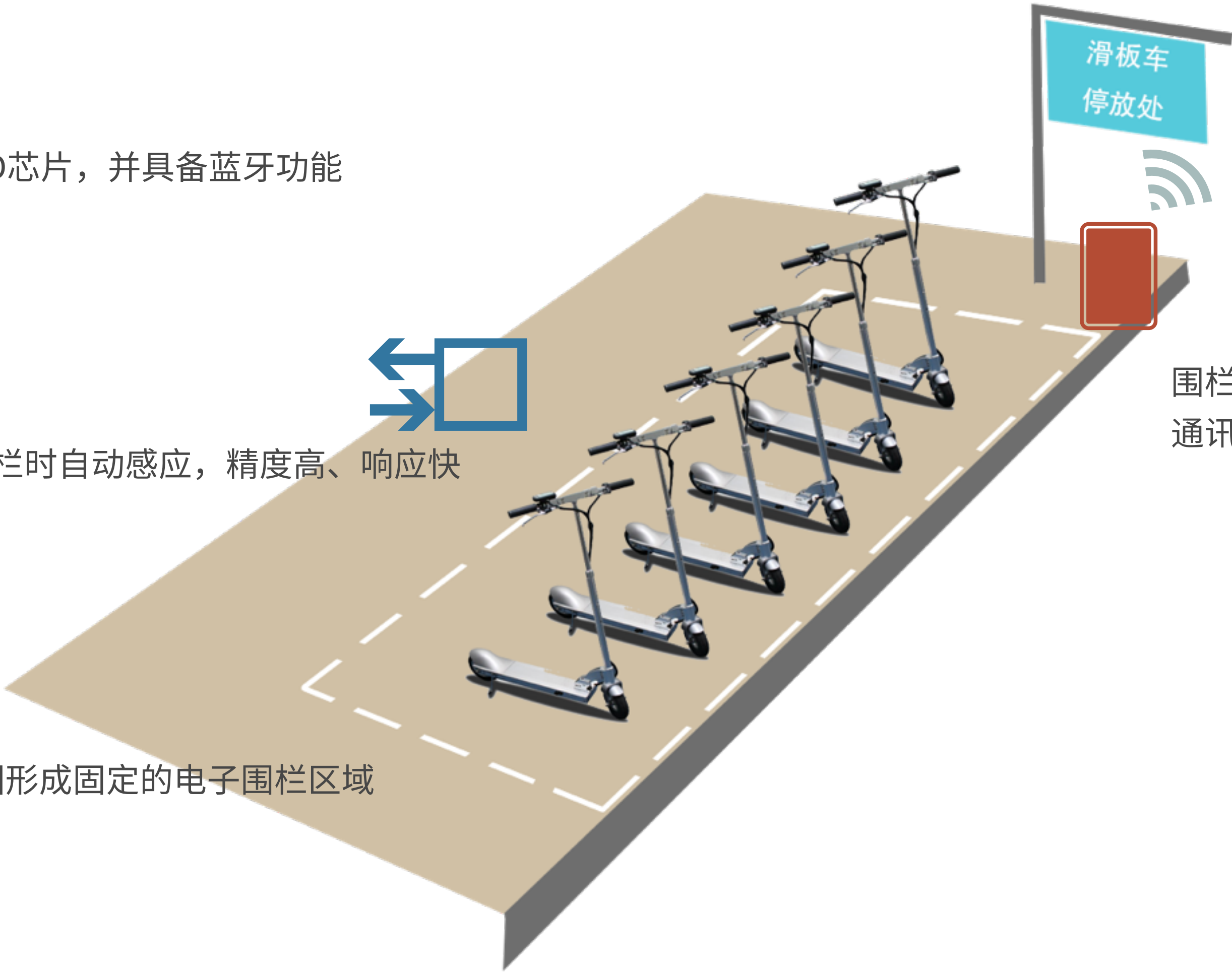


# 技术架构

车辆装载具备唯一身份的RFID芯片，并具备蓝牙功能

车辆进出围栏时自动感应，精度高、响应快

使用感应线圈形成固定的电子围栏区域



围栏接收主机实现对车辆进出的即时通讯，并将数据上报至服务器



互联网平台

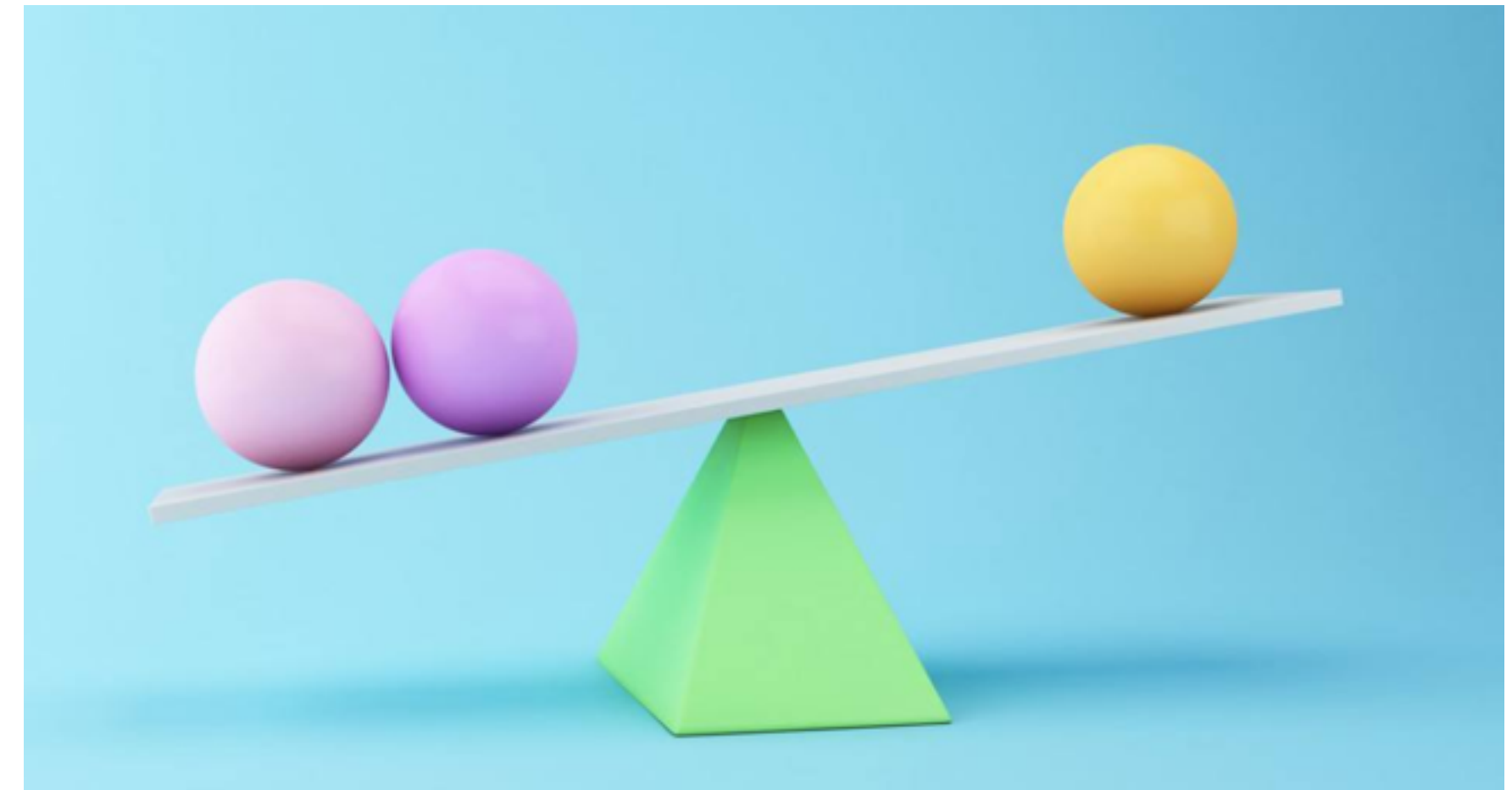
# 方案特点

本方案采用RFID+蓝牙模式，具备以下特点：

- 1、成本低，性能可靠，适应场景广；
- 2、具备多个围栏与多辆车的多对多模式，商业价值更大；
- 3、安装简单快捷，施工难度低，可快速落地业务；
- 4、技术成熟稳定，开放接口，可自定义商业场景。

相比如GPS、北斗定位的电子围栏，具备以下优势：

- 1、可在室内、室外安装使用，不受空间场地限制；
- 2、精度高、响应快、反应灵敏；
- 3、适应全天候环境，不受天气影响；
- 4、成本更低，数据更精准。





# 电子围栏技术应用场景



共享单车



共享电单车



共享滑板车