

智慧停车物联网解决方案



目录



01

公司简介

02

背景环境

03

方案介绍



企业简介



企业简介

成都博高信息技术股份有限公司成立于1999年4月，2015年6月完成股份制改造，现注册资本6091.40万元，2015年10月新三板挂牌，名下有全资子公司“成都博高电气工程有限责任公司”。

公司致力于发展具有自主知识产权的物联网系统及通信设备，专注于物联网行业领域的应用（水电气能源管理、水质监测、智慧农业、智能楼宇、智慧社区等），是国际LoRa联盟及中国LoRa应用联盟正式成员，是国内第一批从事LoRa技术开发及应用研究的企业。

目录



01

公司简介

02

背景环境

03

方案介绍



传统停车的管理挑战



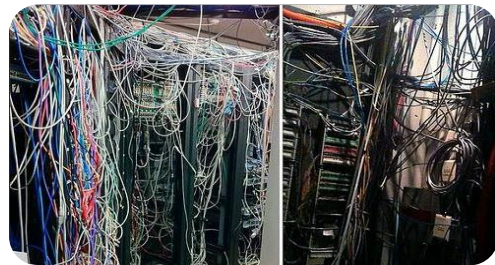
信息化程度低

信息化手段缺失，依然依靠原始的信息获取方式



一位难求

增加找车的时间成本，造成污染以及拥堵。



施工&维护困难

施工成本高，且有技术门槛；后续故障排查有难度



服务不规范

存在收费乱，乱喊价，以及“私单”等服务乱象



反向寻车困难

缺少有效手段寻找停车位的车辆



资源错配

车位存在潮汐现象，需要顶层调控，减少资源错配

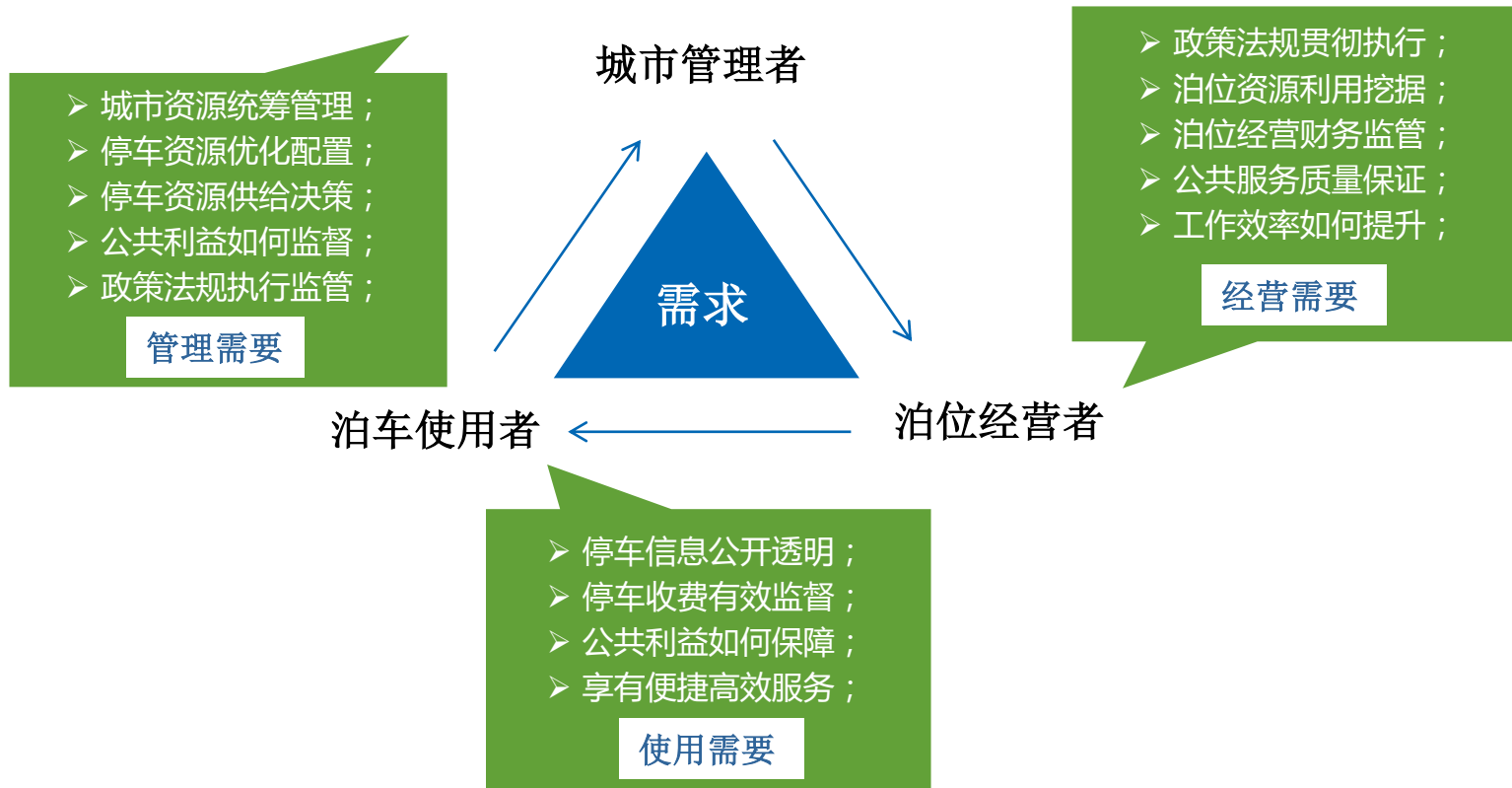


智慧停车建设思考





智慧停车建设的意义



目录



01

公司简介

02

背景环境

03

方案介绍

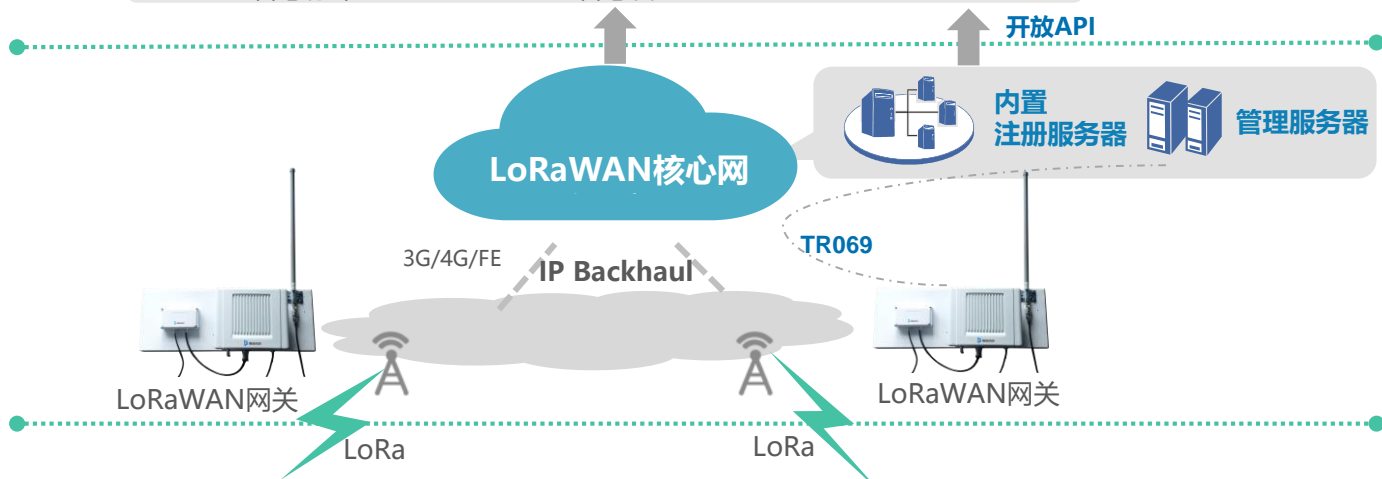


组网架构

应用层



传输层

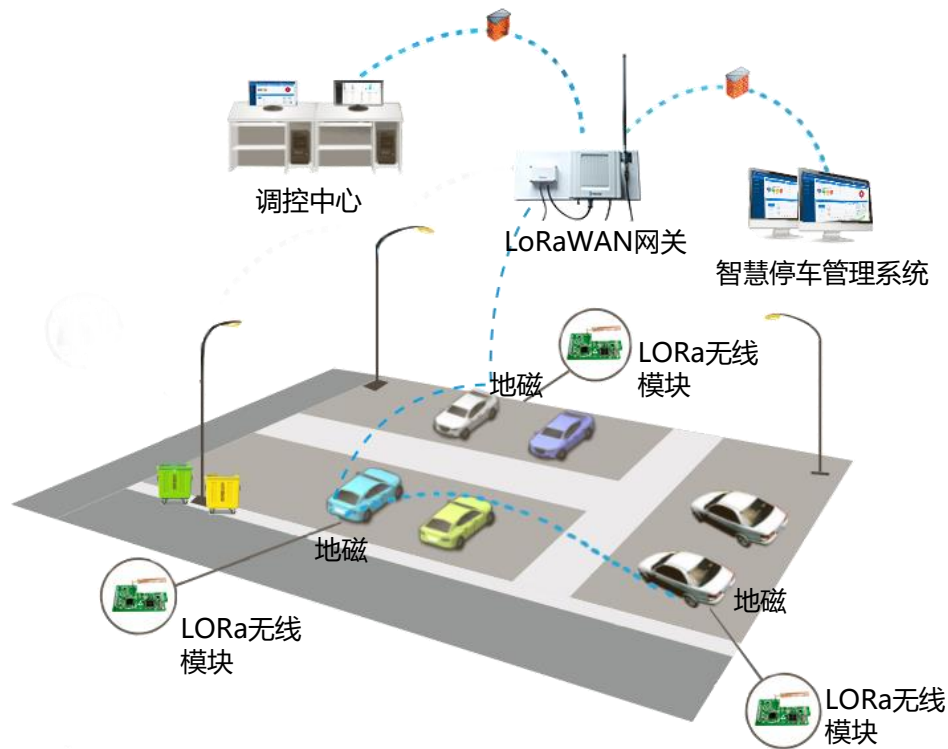


感知层





地磁式智慧停车



- 车牌自动识别
- 空位监测
- 停车诱导
- 车辆信息采集报送
- 车辆管理
- 反向寻车
- 移动缴费



智慧停车管理系统解析

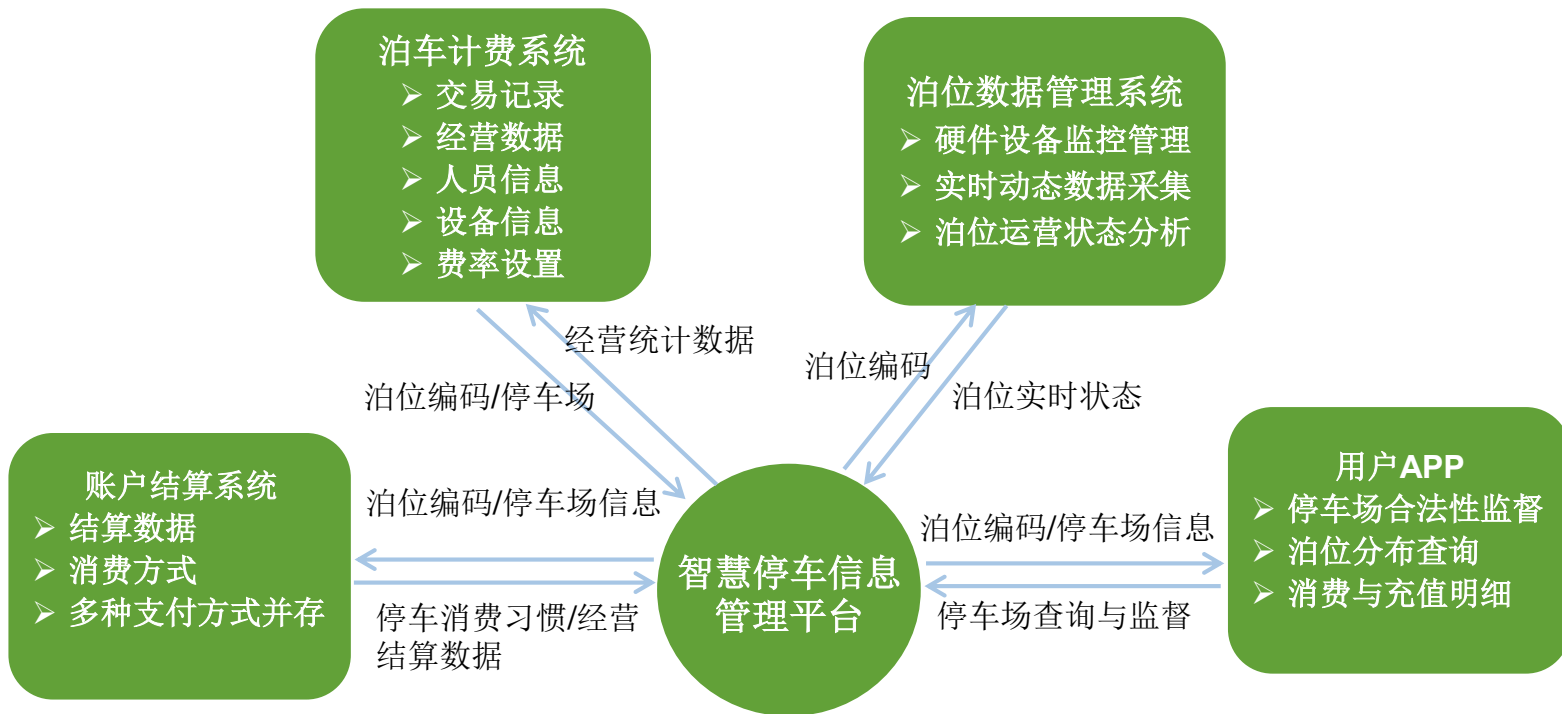


智慧停车管理系统

- 无线LoRa地磁传感器，无需布线、安装方便；
- LoRa通信范围广、传输距离远；
- 每个停车场出入口设置视频监控点位，对进出车辆进行实时监控和视频存储；
- 出入识别、车位灯寻车停车导引；
- 精确收费管理；



智慧停车信息管理平台





智慧停车地磁参数表

产品名称	智慧停车地磁产品	
通讯方式	LoRa	
技术规格	工作电压	3.0-3.65V
	工作功耗	6-40mA
	环境温度	-40~80℃
	防护等级	IP68
	频段	470MHz-510MHz
	发射功率	17dBm
	最高灵敏度	-137dBm
	最大发射电流	120mA(20dBm)
	接受电流	13mA
	传输距离	500米
	电池寿命	5年
功能	车位占用检测及电量上报	
使用范围	市政、园区、企业工厂、社区等公共场所	

谢谢
Thank you

