

伊元科技智慧停车解决方案

2019年3月



01 LoRa技术和伊元科技简介

LoRa 是一种广覆盖、低功耗的物联网技术!

解决了物联网长距离连接的难题，免布线!



LoRa 是一种成熟商用技术!

全球已有100+国家\350+城市 部署
LoRa芯片2017年出货量达**2000+**万



他们选择LoRa
抢占物联网市场先机



高容量接入，民生数据更透明使能城市“智慧”



智慧城市
物联网
应用运营
服务中心



LoRa 为多种应用场景提供支撑!





深圳市伊元科技有限公司

伊元科技创始人及核心团队来自中兴、诺基亚、腾讯等知名企业！

伊元科技于2017年成为“克拉物联网生态圈”的首批渠道代理商！

“伊元IoT云平台”也是第一家与“中兴克拉云化平台”对接成功的系统平台！

“为客户创造价值！”是伊元科技发展价值观！进取，奋进！致力于成为更好的物联网综合解决方案服务商！

伊元科技合作伙伴

CLAA TEK

阿里云

海康威视
HIKVISION

启迪K栈
TusKspace

T&W



北京大学校友会
PKU Alumni Association



中友会

CHONGZHONG YU HUI



02 伊元科技智慧停车解决方案



“伊元科技智慧停车方案”是通过互联网+物联网技术将停车资源整合，利用信息技术、物联网、大数据、云计算等先进技术，打造智慧云停车服务平台，提高停车场管理效率，提升车位利用率。

互联网模式

- 以先进技术改造传统停车流程，以互联网模式打通路边停车、停车场停车信息资源。

智慧停车云平台

- 以实时车位查询、互联网支付等停车智能化服务为核心，打造智慧停车综合服务平台。

物联网技术

- 建立基于LoRa技术的物联网通讯网络，将地磁、地锁等传感器的数据实时上传到云平台。

实现停车场管理方效益最大化 解决用户停车难停车贵的问题



2015年8月，发改委发布《关于加强城市停车设施建设的指导意见》

鼓励社会参与

大力推广政府和社会资本合作（PPP）模式，建设和运营停车资源。

推动停车智能化信息化

停车管理信息系统的互联互通，促进停车与互联网融合发展，实现自动计费支付等功能，提高停车资源利用效率。

加强停车综合治理

加强违法停车治理，保障公共停车场有效需求；确保政府停车资源委托经营的公开透明；严格监管停车服务和收费行为。

全国机动车保有量2.64亿辆，以车主一年3000元的停车花费测算，停车收费的静态市场空间达
8000亿元



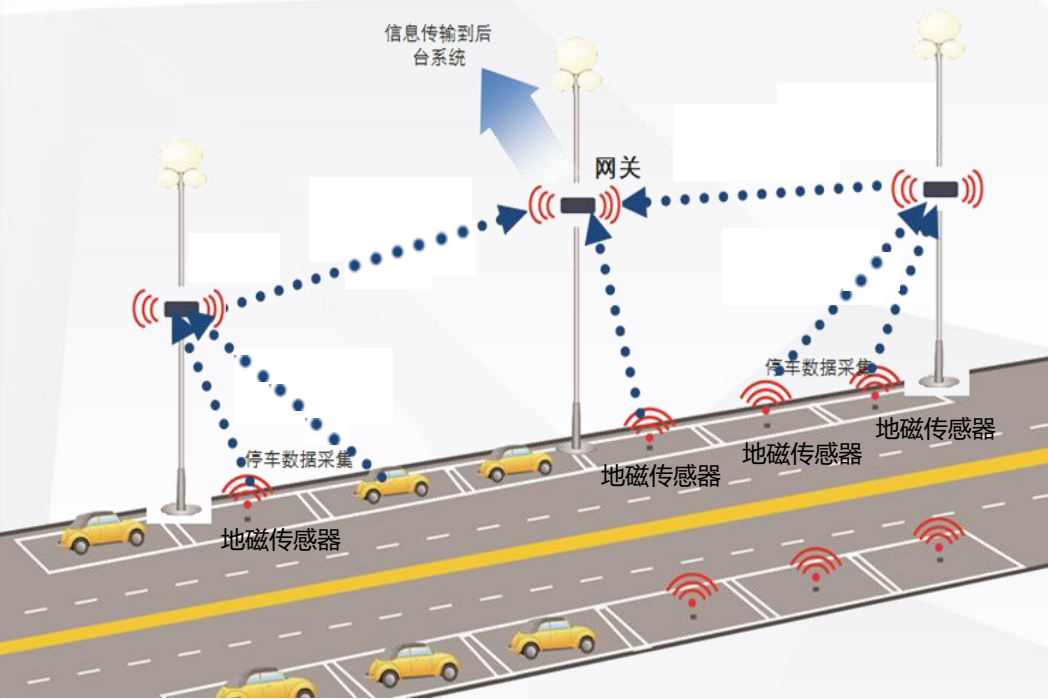
方案概述

- 基于无线网关、无线地磁、无线地锁等前端设备
- 通过无线网络及后台管理系统，实现对路边停车和固定车位共享的综合管理服务。





路边停车



改造方式

- 设备安装：每个路边停车泊位中央安装地磁传感器，实时采集车辆进出信息，通过LoRa网关将停车信息上传到停车云服务平台。
- 支付方式改造：支持线上支付（微信支付）

改造效果

- 依据检测信息采集和改进管理，提高工作效率，减少因人工计时引起的纠纷，节省人工成本
- 提升车位利用率，提高车位整体收益
- 车主实时查询泊位状态和停车时长，方便快捷



固定车位共享

以固定车位共享停车为切入点。通过地磁、地锁配合智慧停车小程序实现共享停车位查询、在线支付等功能。





建设方案

室内停车场



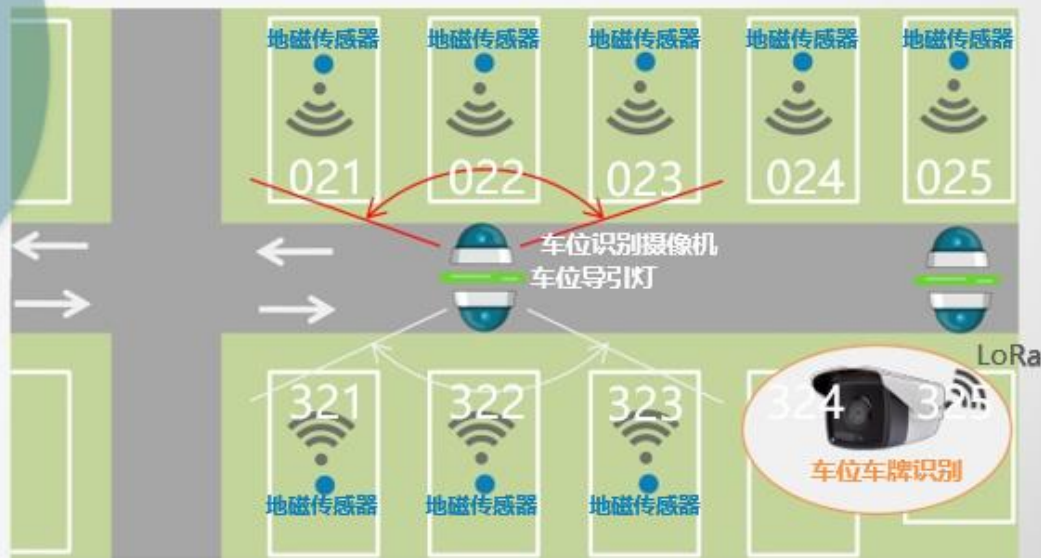
CLAA
网络

CLAA应用平台

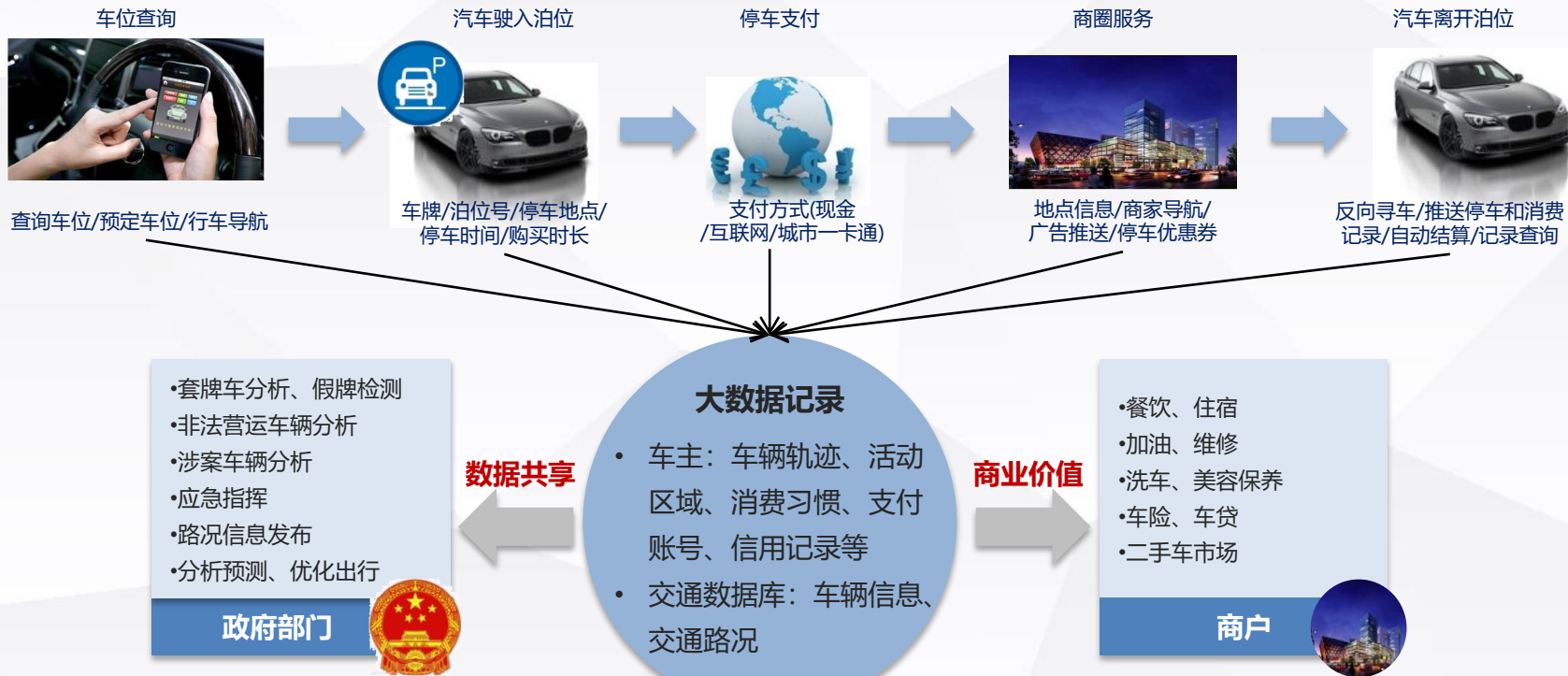


车位管理系统

- 一体化硬识别摄像头
- 无线LoRa地磁传感器
- 出入识别、寻车定位
- 停车导引、余位显示
- 精确收费管理



大数据应用



Thanks

<http://www.yiyuantech.com.cn/>