

基于车位锁的智慧停车解决方案



一、 系统概述

城市道路智慧停车综合管理系统主要利用物联网技术、云计算技术，数据采集技术，智能传感技术，无线传输技术，自动识别技术，数据存储与处理技术，以我公司独有的 GTIBEE 无线通信技术为主要依托，并结合地理信息系统（GIS 系统）进而开发出了独具特色的城市道路智慧停车综合管理系统。

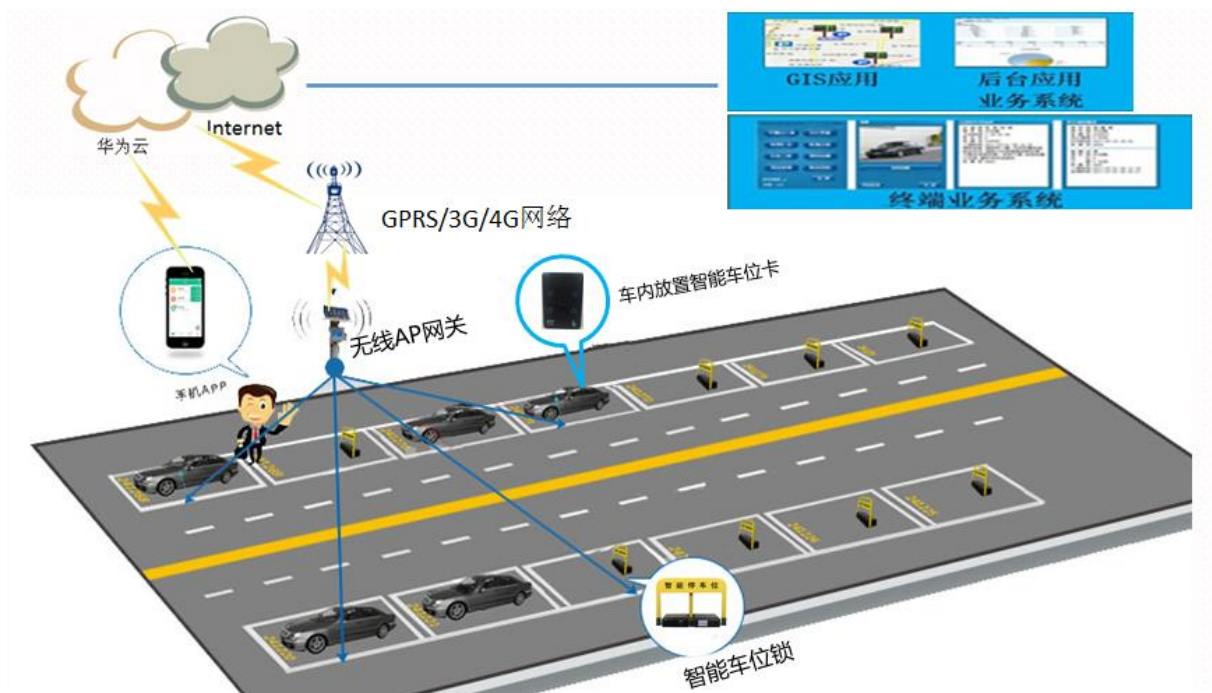
系统的部署通过将智能车位锁安装到道路路边对应的车位上，车位锁内置基于 GTIBEE 协议的无线通信模块、蓝牙模块和 RFID 无线射频模块，停车场附近的交通灯杆上部署带有 3G/4G 远程无线传输功能的系统无线 AP 网关的硬件系统部署方式实现。

车位锁内置的无线通信模块用于车位锁的入网和云平台管理。

车位锁内置蓝牙模块用于和用户智能手机的蓝牙通信，在车位使用时，利用手机 APP 配合蓝牙通信控制车位锁的下落。

车内放置的智能车位卡用于感应车辆是否离开对应车位，一旦车辆离开，和车位锁智能联动，车位锁升起。

二、 系统架构



三、 设备简介

智能车位锁是针对私人停车位现状为出发点，充分利用物联网技术，结合 RFID 无线射频识别技术，开发独具特色的智慧私人停车系统

智能车位锁内置 RFID 无线射频模块，通过智能车位卡 ETP，实现点对点通讯。在卡与车可通信距离范围内，实现车来锁自动下落，车走锁自动升起；同时 ETP 卡上设有按键，可实现手动遥控车位锁的下落和升起。能有效的管理停车位，并防止车位被误用、占用，是管理车位的好帮手

四、 产品图片

1、 设备主体



智慧车位锁



车位卡

五、 功能特点

- 自动起落，无需下车
- 防水、耐压、防撞、防踢、防踹
- 合金材质，防锈防腐蚀；
- 超低功耗，节省电池寿命
- 内置射频通讯模块，精准实现点对点通讯技术；
- ETP 卡支持 USB 标准接口充电；
- 应急情况时，可通过机械控制实现落锁；

六、规格参数

无线参数	
嵌入模块	M908
工作频率	470M
通讯模式	双向通讯
发射功率	4-6dBm
无线传输速率	9.6kbps
其他参数	
供电方式	车位锁: 6VDC (4 节 1 号碱性干电池) ETP 卡: 4.7V 可充锂电池
电池寿命	车位锁: 6-8 个月 (按每日一次起落), ETP 卡: 1-3 天 (可充电)
工作环境	0 - 60°C
检测距离	有效距离 0-20M
外观及尺寸 mm (长*宽*高)	升起状态尺寸: 19*47*37CM 降下状态尺寸: 49*47*7CM
净重 (kg)	7
天线	470M (LORA 通讯方式) 800-900M (NB-IOT 通讯方式)
抗压强度	< 3T

全球领先的物联网全产业链技术与服务提供商
One Leading Vendor for IOT Technology & Service



让世界更加智能



北京博大光通物联科技股份有限公司【集团总部】

地址：北京经济技术开发区景园北街2号BDA国际企业大道52-1幢5层
电话：010-56299608 传真：010-67887818 邮编：100176
网址：www.bd-gti.com 邮箱：service@bd-gti.com

江苏博大光通物联科技有限公司【产业化基地】

地址：江阴市山观镇金山路201号创智产业园智慧坊A503 邮编：214400
电话（总机）：0510-86990078 86991195 传真：0510-86990078-800

销售热线：010 - 56120077 56120886
营销邮箱：sales@bd-gti.com
客服邮箱：service@bd-gti.com

