



城市级智慧停车 解决方案

URBAN SMART PARKING SOLUTIONS

2

拥有2个国际先进现代化制造基地

40万

具备年产40万台(套) 出入口控制
与管理设备的生产能力

80+

产品出口欧洲、美洲、非洲、
中东等80多个国家与地区

100万

全球累计100万个停车场使
用百胜研发、制造的设备

188

国内外取得188项国家
专利及33项软件著作权

235+

国内外产品专利
及软件著作权

301083

深圳证券交易所A股
上市公司, 股票代码301083



公司简介

江西百胜智能科技股份有限公司(股票代码: 301083)成立于1999年1月, 注册资本1.334亿元, 位于江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区。公司主要从事各种出入口控制与管理设备的研发、生产和销售, 并能够针对客户需求提供出入口控制与管理整体解决方案。公司员工人数700多人, 厂区占地面积约153亩, 建有约8万平方米现代化厂房。公司在全国有30个经销商, 营销网络覆盖除海南、台湾之外的所有省(市)和地区, 产品远销欧洲、亚洲、北美洲和非洲等80多个国家和地区。公司深耕安防出入口控制与管理领域22年, 目前已发展成为出入口控制与管理行业领先企业。

公司以“百分热诚, 创新致胜”为理念, 精益求精对待品质, 持之以恒执着创新。公司已通过ISO9001:2015质量管理体系认证、欧盟CE认证和欧盟RoHS认证; 取得国内外专利235项、软件著作权37项; 是《电动门窗通用技术要求》《工业滑升门开门机》《安全电压开门机》《户外电动门安全要求》等国家、行业、团体标准的主参编单位。近年, 公司陆续荣获“国家级高新技术企业”“国家级专精特新小巨人企业”“江西省制造业单项冠军示范企业”“江西省智能制造试点示范企业”称号和“江西省著名商标”“中国十大自动门金奖”等荣誉。

公司拥有“道闸、开门机、升降地柱、车牌识别管理设备、通道门”五大系列100多款智能化产品。公司以市场为导向, 以研发为驱动, 大力推进产品智能化升级。未来, 公司将基于出入口管理设备、依托物联网技术, 打造智慧园区云平台、城市智慧停车云平台。公司将聚焦出入口控制与管理行业, 提升“硬件+平台+服务”核心能力, 致力于成为国际一流的以出入口管理设备为核心的智慧停车和智慧园区解决方案提供商。



全栈式、全场景智慧停车管理

基于“硬件+平台+服务”能力，
打造全栈式、全场景智慧停车管理，支持城市级、集团化、多层级停车场智慧管理



硬件

国内最大的出入口管理产品制造基地，
全自研、自产，丰富的停车管理产品品类



平台

100多名专业工程师，支持从硬件产品到平台管理的定制化研发；
支持与客户的联合研发，支持平台与解决方案的定制化研发



服务

全国 100 多个技术服务网点，
1000 多名专业的实施、运营人员；
从现场调研、方案设计、项目实施，到试运行、正式运营、后期保障；全程参与、专业服务

市场背景

随着国家经济的大力发展，国民生活水平不断提高，城市的繁荣发展背后一直隐藏着一种顽疾--激增的汽车保有量与有限的停车资源不匹配，停车难、效率低、城市拥堵成为困扰城市建设的头等难题。

公安交管部门为了缓解车位紧张问题，利用城市道路，包括机动车车道、非机动车车道、人行道等可容停车空间，为机动车停放设置了路边停车位置。路边停车拥有城市停车系统中规模最大覆盖最广的先天优势，而其规划的灵活性、易建设性，成为解决城市停车难题的重要手段。

智慧停车需要解决以下问题：“四大痛点”

01

路边僵尸车多，致使商圈、医院、学院周边停车位周转率低，加上空闲车位诱导牌建设不足，造成城市“停车幸福感低、满意度低”的现象；

市民停车

02

市民文明停车意识不足、停车管理制度不完善、违规停车执法力度不够、停车管理人员不足等直接导致城市停车管理难点多多；

停车管理

03

停车管理智能化程度低、停车管理成本高、欠费催缴体系不完善等造成城市停车运营举步维艰，往往入不敷出，难以持续；

停车运营

04

商圈停车场、民营停车场、公共停车场、路侧停车位等无法把数据统一共享到城市平台，停车数据的价值很难体现出来；

停车数据不通

城市智慧停车时代 已来临

智慧城市的关键在于智慧交通，而实现智慧交通最需要的是先解决智慧停车。智慧停车是解决城市发展面临交通拥堵、基础设施不足、资源紧缺等重大民生问题的有效途径。



核心价值

提升车主体验

智慧路边停车优化停车流程，操作简单，支付方式多样化，极大提升了车主的停车体验，树立了良好的城市形象

解决交通难题

通过车位的实时监管，提高了车位的使用率，弥补了车位需求的严重缺口，缓解了交通拥堵现象

智慧城市建设

智能化数字化的管理设备，统一标准的平台接口，助力智慧城市建设，实现城市经济可持续发展，改善生活质量的美好愿景

信用体系建设

通过对车辆信息，车主信息的收集统计，对接个人征信系统，完善国家征信体系的建设，促进社会文明进步

智慧停车顶层架构



城市智慧停车 整体解决方案

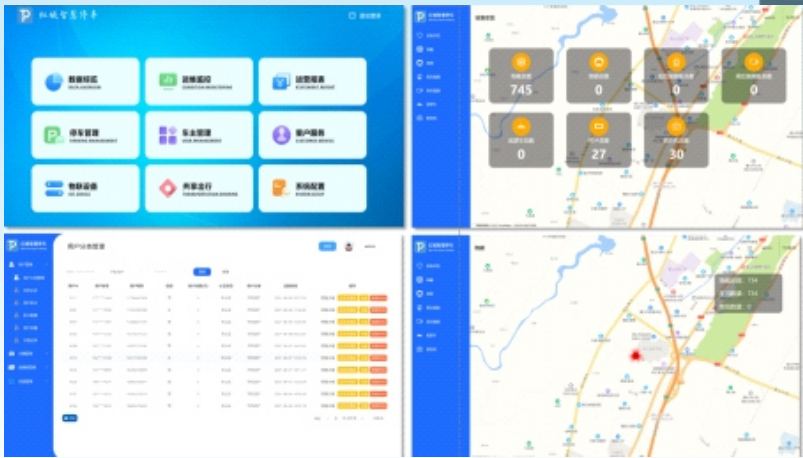
百胜智能运用物联网和云计算技术,提供一站式城市级智慧停车解决方案,包括全场景智慧停车场解决方案、多样化停车场车位引导解决方案、城市停车诱导解决方案,构成了一套各有针对性的完整的解决方案体系。为城市管理者、停车场运营机构提供城市级智慧停车平台SAAS服务,实现城市停车服务的全场景覆盖,有效解决政府监管难、经营管理难、车主停车难等问题。

GBC一体化建设

管理者

在城市级智慧停车平台运营的同时,加大对车场、泊位、设备、车主、财务等方面的管理,帮助管理者更清晰准确的了解市场,为运营决策提供更有力的技术保障,确保平台运营的数据准确、运行稳定、效率高效。

管理者:智慧停车管理云平台



	车场管理		诱导管理		财务管理
	设备管理		交易管理		客户管理
	卡卷管理		日志管理		系统管理



政府

通过部署的智能化前端感知设备和可持续运营的商业服务模式，进行停车数据的采集、统计、分析，实现城市路内泊位和路外车场跨区域、多层级的集中管理运营，动静态交通结合，整合盘活全社会停车资源，将现有停车资源发挥最大化，为社会和各类用户提供优质的停车服务，改善交通出行环境，推动静态交通管理体系的建设。

 停车热力分析

 车位负荷分析

 城市重要时段停车热点区域分析

 用户画像分析

 停车场实时交易数据

 区域吞吐量分析

 支付渠道分析

 区域周转率分析

 停车运营分析

 历史交易数据发布

政府：智慧停车大数据分析平台



市民

以APP、小程序、公众号等方式做为入口，整合全市停车资源，为市民提供寻找车位、停车缴费、车费追缴、优惠活动、报表查询、电子发票等服务，提升城市泊位周转率、利用率，提升市民停车体验。

 停车场查找、导航

 车位预约

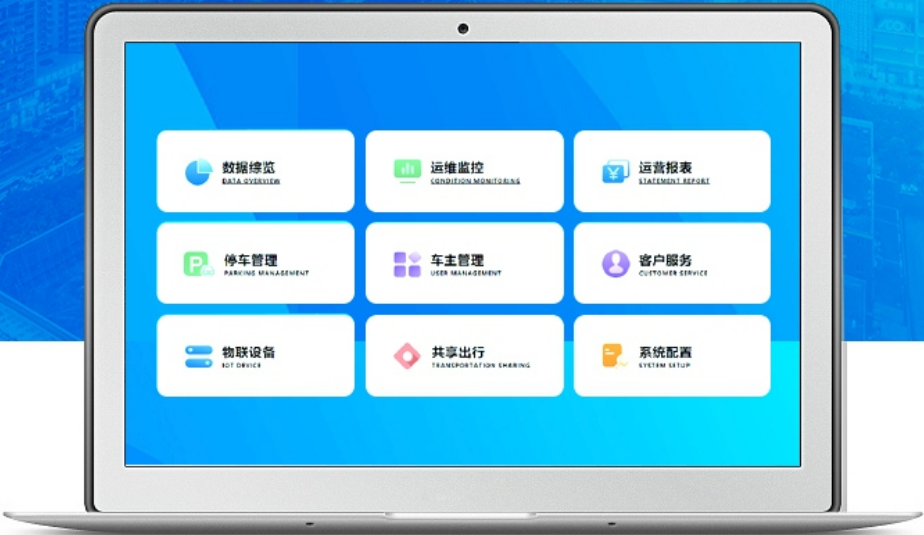
 线上支付/无感支付

 停车包月、优惠券

 电子发票

 电子发票

城市级智慧停车管理平台



停车设备运维管理



百胜智慧停车平台支持接入各种智能化前端设备,包含地磁设备、车位锁设备、高低位视频设备、巡逻车等,实现区域内设备的平台化、一体化智能管控

基础数据-用户管理



实现车主在手机上上传的用户信息的在线审核功能,加强车主信息准确性,保证个人信息安全

基础数据-车辆管理



对车主绑定的车辆信息进行审核管理,确保车主与车辆的信息统一,保证车辆的信息安全。可对车辆进行会员、白名单、黑名单管理,方便后期运营管理



市民微应用

APP (安卓与IOS) + 微应用 (小程序与微信公众号)



微应用功能

- 车位预约
- 车牌绑定
- 余位查看
- 收费规则
- 账单投诉
- 车位导航
- 停车场空位
- 在线咨询
- 自助停车
- 电子钱包
- 在线缴费
- 在线充值
- 通知公告
- 历史账单
- 接收消息
- 个人中心
- 欠费查询



路内停车解决方案

路内停车解决方案基于不同城市的不同需求，以二代地磁、巡检PDA、低位视频桩、高位相机等多种硬件方案为一体的路内停车解决方案，实现了纯人工收费、半人工收费、自助缴费及无感支付等收费模式并存，通过管理后台与前端设备及相关系统进行数据交互，实现道路停车的智慧化管理。

01 地磁+PDA

缴费方式： POS机

地磁车位探测器识别泊位状态，实时传送数据至云端后台，与前端进行交互，发布停车信息，实时停车引导管理。



02 低位视频桩+高位相机

缴费方式：



POS机



APP支付



二维码支付

高位相机最多覆盖8车位，识别车牌信息后上传至后台服务器；低位视频桩作为补充安装于车位后，1台设备覆盖1个车位，内置泊位状态指示灯提示车位占用状态，识别车牌信息后上传至后台服务器。



03 车位锁



以锁车辆底盘为主的智能型车位锁，采用无人值守自主缴费方式，可实现微信、支付宝、蓝牙自动交费，能做到无人值守实现自动锁车及放行。

缴费方式：



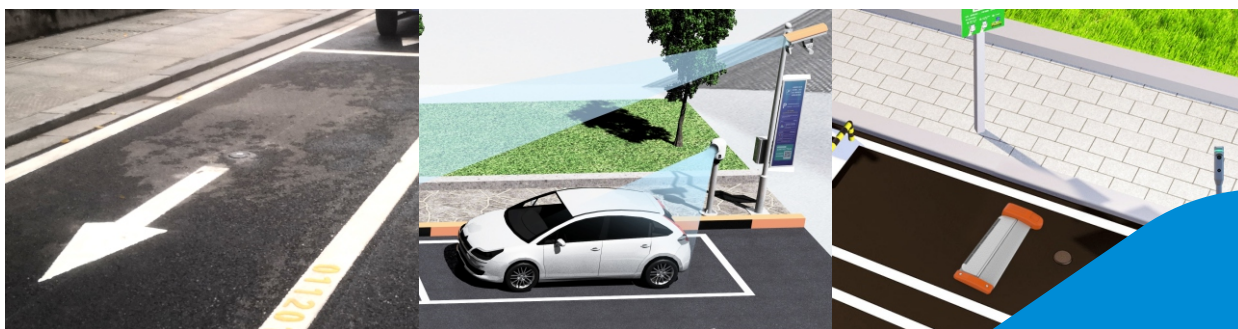
POS机



APP支付



二维码支付



01 地磁+POS

主流技术方式,施工周期短,建设与维护成本低,
每人大概可管理15-20个车位



工作示意

技术说明:车位上安装地磁,车辆出入时,地磁设备利用其地磁与微波检测算法,智能判断车位空闲状态,并通过NB-IoT 运营商网络把数据发送到智慧停车云平台与巡检人员POS机上,巡检人员响应后执行车牌识别与拍照存据,方便溯源取证;缺点:地磁工作会受到高磁体、变电站、水浸等影响出现识别 出错,需要POS人员及时响应处理。

双模地磁

基于地磁传感+微波传感双模技术,探测准确 率高。实时检测路侧泊位的占用状态,通过 NB-IoT通讯,记录车入与车出时间。



主要技术参数
地埋型安装;电池使用寿命不低于3年;应用 道路泊位、停车场泊位;高容量锂电池供电; 电池容量大;工作温度-40℃到+80℃;IP68 防护标准,防水、防压。

POS巡检终端

手持式车牌扫描POS机;集成了GPRS、RFID 红外、指纹、接触式IC卡、PSAM卡等功能模 块;超长待机时间;支持通话功能。



主要技术参数
微处理器;TFT-LCD屏幕; 20+1字母数字背光键 盘 ;USB 口 , RS232 接口 ;蓝 牙 4.0 ;
GSM/GPRS通信支持,支持手机通话功能;支 持热敏打印;高容量锂离子 电池。

机动车驶出

02 视频识别+移动支付

主流视频桩技术；一车位一桩一二维码；施工周期长，建设成本高；每人大概可管理40-100个车位

技术说明：视频桩集成雷达、视频智能识别与红绿灯提醒技术，由视频桩与雷达配合感应车辆进出、自识别车牌，留存车辆图片，并将相关信息实时传输至停车平台，统一计算停车时间并出示账单，实现智能化电子计时收费；当出现由于遮挡或恶劣天气导致的车牌无法识别，则由POS巡检人员补录；为了确保准确率，两车位之间应保留30-50厘米的空白间隔。

工作示意图

车位快速抓拍与车牌自动识别

车主扫描
二维码支付



检测成功
车牌与车位绑定，数据上传，计费开始



检测失败
通知POS巡检员进行及时补录，计费开始

视频桩



一桩监管1泊位，在雷达辅助下，记录泊位车辆驶入、驶离以及泊位状态（包括空闲、有车辆、异物占位等）

主要技术参数

支持车辆检测、车牌识别；支持抓拍存证；无牌车检测；停车提示灯提醒功能；智能开关补光灯；SD存储设备；语音提醒、报警功能；支持有线与无线通讯；支持强电与弱电电源；工作温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；工作湿度：小于90%；

高位视频



采用高位视频的枪/球机设备，结合电子围栏技术动态检测车辆停车过程，通常情况下，一根立杆上可以安装4套枪/球设备，管理左右共16个车位；智能设备同时可作为监控取证，一举多得；同时可以有效防止人为破坏

主要技术参数

支持车辆检测、车牌识别；支持抓拍存证；无牌车检测；停车提示灯提醒功能；智能开关补光灯；SD存储设备；语音提醒、报警功能；支持有线与无线通讯；支持强电与弱电电源；工作温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ；工作湿度：小于90%；



03 无人值守型车位锁管理

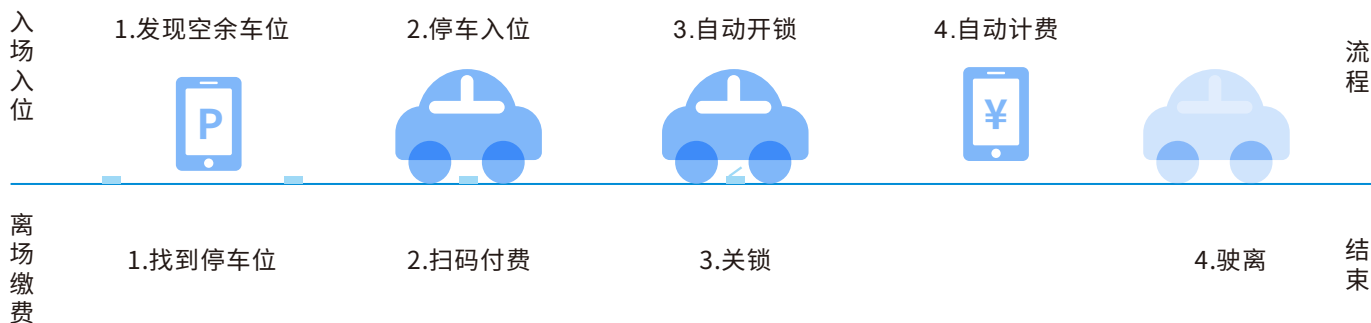
强制性控制车辆缴费，杜绝车辆逃费漏洞，设备安装和维护成本低，施工周期短，适用性高，管理人员只需处理故障异常，每个管理员可管理100-150个车位



- 易安装
- 成本低
- 杜绝逃费
- 高防护
- 抗撞击
- 空位查询

技术特点：专业针对路内停车、零散车位计费的专用设备，通过车位感应装置，实现车位锁的起落，既可单独使用，也可道闸控制系统等配套使用。

平板式车位锁——停车缴费流程图





使用场景



新能源车位

解决燃油车占用充电位, 解决充完电不离场问题;



商业地面停车

VIP车位预约: APP搜索车位、预约、升锁、导航到达、降锁、停车入位、识别车辆信息、不升锁、车辆随时离场、自动扣费;



路内停车

非会员: 停车入位、视频识别车辆信息(需另外配装视频桩)、过免费时段自动升锁、扫码交费、自动降锁、车辆离场;
会员(需另外配装视频桩、需开通免密支付) 停车入位、视频识别车辆信息、不升锁、随时离场、自动扣费。

系统架构图



包含路内停车、路边停车、无人值守等解决方案综合性可视化数据展示平台



智能停车场管理系统

基于百胜前端智能化硬件产品，通过云计算平台技术的应用，提供便捷、舒适、高效、安全的无人值守停车场服务方案。能有效的整合城市内的离散型停车资源，实现停车资源利用率的最大化、停车场利润的最大化，和停车服务的最优化，提高商业综合体人流量，改善购物体验，最终实现停车场收入增长。

 服务框架

 全息排查

 毫秒级接口响应

 支持大型车辆精准数据

ETC 支持ETC无感

 财务运营分析

 高并发服务能力

 数据纪律永久保存

 数据实时汇总

系统功能



费率管理



缴费管理



电子发票



集团管理



停车场管理



车辆管理



电子发票

集团企业能够通过云平台链接各地离散停车场数据，实时查看停车场各种数据状态，统一管理。有新增用户，组织架构、角色管理等搭建功能。

停车场的通道、续费、优惠券、反馈等功能。管理停车场管理人员随时可以看到用户的反馈和评价，及时调整车场管理，提高用户满意度。

对停车场所有车辆进行：车辆列表、出入场记录、黑名单、入驻企业管理等功能。

可支持用户开票，后台做可开票公司和车场关联，查看发票开具记录查看，同时车主可永久查看缴费记录。



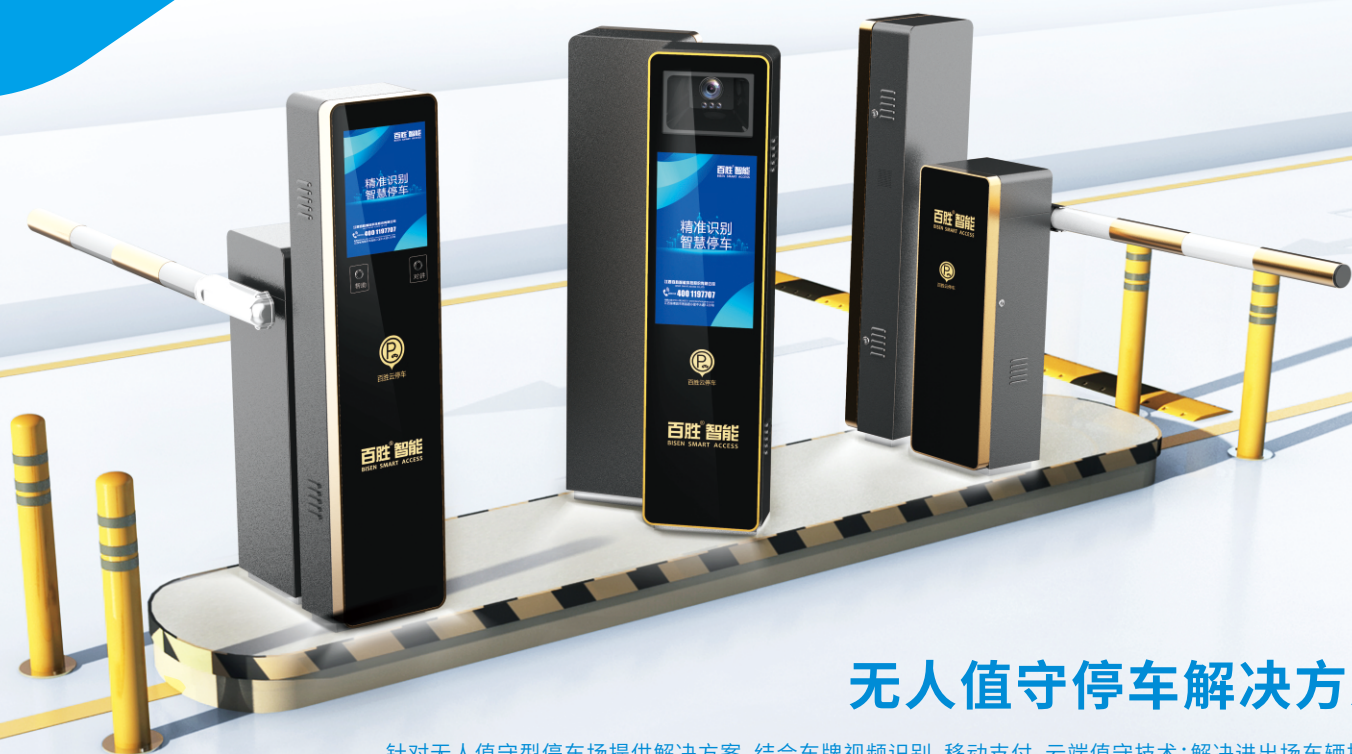
无感停车



远程控制



云呼叫



无人值守停车解决方案

针对无人值守型停车场提供解决方案,结合车牌视频识别、移动支付、云端值守技术;解决进出场车辆拥堵,提高车主停车体验,有效降低停车场管理和运维成本,满足商业业态停车场运营管理的特定需求。

极光智能分体机系列



BS-TF62-H 车道管理机
BS-TVL62-H 车牌识别机
BS-DZ62-H 直流无刷道闸

极星智能分体机系列



BS-VL61-H 车道管理机
BS-TVL61-H 车牌识别机
BS-DZ61-H 直流无刷道闸

云泊智能分体机系列



BS-TF14-H 车道管理机
BS-TVL22-H 车牌识别机
BS-DZ4106-H 直流无刷道闸



车牌识别快速出入

AI车牌识别技术, 无牌车采用

移动支付

支持多种缴费方式: 微信、支付宝、银联缴费, 扫码支付、无感支付等



云值守

支持远程调试、维护, 异常及故障处理



电子发票

支持用户自主申领电子发票



无人值守管理



车辆管理

对停车场所有车辆管理



运营分析

营收管理、车辆类型收入管理、车位分析、异常管理、车场日报



集中管控

对多个停车场、多个通道进行集中管控



商户管理

满足商户发放优惠券、充值、账单流水查看



云停车平台



车主小程序



商户小程序



收费员APP

高位双目相机



高清相机



高精度算法



无人值守



异常报警

型号	功能特点	
	•采用嵌入式前端识别方案，方案稳定可靠。 •400W高清双目相机，可对6~8个平行车位进行识别检测。 •采用高性能传感器，支持宽动态功能，背光补偿功能。 •搭载高精度车牌识别算法，相机可实现国内19种车牌识别。 •支持车位状态检测功能，相机可检测占位、空位等车位状态。	•支持双码率及标准Onvif协议，接入NVR即可实现录像功能。 •支持H.265编码，降低传输及存储空间。 •支持断网续传及TF卡存储。 •外壳支持IP65，防尘防水。 •相机整机功耗低，绿色环保。

视频桩



无人值守



异常报警



安装简易



易于拓展

型号	功能特点	
	•抓拍率：≥98% •识别率：≥99% •适应车速：0-30公里/小时 •车牌识别类型：普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等 •车牌颜色识别：支持7种车牌颜色识别，包括：1、蓝底白字2、黄底黑字3、白底黑字4、黑底白字5、绿底白字6、绿底黑字7、绿黄底黑字	•无牌车触发：支持无牌车视频触发 •视频遮挡报警：支持遮挡报警 •车位异常报警：支持非机动车占位报警、跨位报警、停车方向与泊位规定方向不一致报警

NB-IoT双模地磁车位检测器



超长待机



精准识别



抗压防水



便捷维护

型号	功能特点
	• 基于微功率地磁感应、24G微波 双重检测技术的停车位车辆检测技术； • 水覆盖检测； • 低功耗、电池供电，电池寿命3~5年以上； • 抗压防水外壳，可承受10T以上的压力，产品整体密封性符合IP68标准； • NB-IoT无线通信技术； • 内外胆结构，易于安装维护，电池可更换； • 外胆抗挤压缓冲区设计，有效抵消路面因热胀冷缩给产品带来的挤压伤害； • 支持近端和远端OTA； • 覆盖半径广，容量大； • 环境因数自动补偿； • 故障自检、低电压报警； • 电弧放电12KV 接触放电3KV等级防静电； • 小程序设备激活安装，简单方便； • 设备启用之后，后续免校准； • 支持eSIM和SIM卡兼容； • 支持环境磁饱和和自动复位功能； • 温度造成的检测偏差可自动补偿； • 检测准确率不受地铁、高压线等干扰因素影响；

车位锁



运行稳定



杜绝逃费



无人值守



安装简易

型号	功能特点
	• 电压：24V，电机功率25W • 翻板升降时间5~10秒可调 • 通讯方式：4G/蓝牙 • 防护等级：IP68 • 检测方式：超声波探头 • 供电方式：市电 • 工作温度：-30~+70℃ • 尺寸：1212×506×217（翻板升起高度） • 材质：A3钢板电泳加喷塑表面处理 • 承载控制：翻板受力大于200KG可落锁 • 防逃逸：翻板前端带滚筒，可防止车辆逃逸且不会损坏车辆底盘

合作模式

传统采购

政府采购智慧停车相关硬件设备、软件平台，并由公司负责硬件设备安装、调试、售后，软件平台的定制、培训、运维

PPP模式

与政府、市政公司、运营公司深度合作，通过入股分成方式进行智慧停车项目的建设和运营

BOT模式

通过与政府主管部门签订协议，获得一定期限的智慧停车特许权，在期限内进行项目的投资、建设、运营，期限满后，将经营权交给相关政府主管部门

配套政策

完善政策

根据地域、时段、性质的不同，实行针对性的收费政策，充分发挥市场杠杆作用

严格监管

严格监管停车服务和收费行为，维护良好的停车服务环境

加强治理

通过技术创新、人工干预等方式对城市违法停车行为进行治理，培养市民养成良好的停车习惯

制定措施

联合城市管理部门，通过多样化的催缴追缴手段，提高“收费率”，增加税收

效益分析

政治效益

解决城市交通管理难题，实现城市停车智能化管理，推进智慧城市建设

经济效益

通过精细化运营，提升税收，减轻政府财政压力

社会效益

提供就业机会，提升泊位管理水平，实施阶梯式、针对性的收费政策，提升市民出行体验

获得一定
的承担项
将项目移

服务环境

提高停车

和城市形象, 实现
民满意度





百胜智能官方微信服务号

江西百胜智能科技股份有限公司

BISEN SMART ACCESS CO.,LTD

www.bisenaccess.com

江西省南昌市南昌县小蓝中大道1220号



服务热线

400 1197707