

『熵基云停』 停车场无人收费系统



降本



堵漏



增效



便民

目录/CONTENTS

01

熵基云停

ABOUT CLOUD PARKING

02

效益分析

BENEFIT ANALYSIS

03

解决方案

SOLUTION

04

合作模式

COOPERATION MODEL

PART ONE

熵基云停

ZKTECO CLOUD PARKING



“熵基云停”无人收费管理系统是针对当下停车管理存在的经营成本高、收费漏洞大、增收手段少、停车体验差等痛点，基于互联网、云计算技术，采用车牌识别系统、云端平台服务、移动支付、云控中心和增值服务等方式组成的一种无人收费停车解决方案。

方案可实现停车场**无专职人员收费、云控中心统一监管、异常问题远程处理，应急问题现场人员及时处理**，达到**降低企业管理成本、堵塞管理漏洞、增加停车收益、便民出行**的管理效果，是一种先进的停车场经营管理模式。



熵基云停

=



智能牌识设备

+



多种线上缴费

+



强大云控后台

核心价值

Core Values



降本

节约人工成本

无人收费/后台集中管控



堵漏

杜绝收费漏洞

多种线上缴费方式



增效

效率效益同步增加

错时停车



便民

便捷停车服务

找车位 / 付费 / 车位引导



PART TWO

效益分析

效益分析

BENEFIT ANALYSIS

以东莞某园区的真实数据为例，进行改造前后的效益分析(车道数为3进4出)。

通过熵基云停无人收费管理模式改造，相比传统免取卡管理模式，实现人工成本降低62%；通过堵漏、增收手段，收益增加35%；通过错时停车举措，创造15%的新利润增长点。在一系列降本、堵漏、增效、便民的举措下，停车场经营利润由改造前的年利润21.6万元，大幅度提升至改造后的80.3万元，**利润增长了3倍！**

综上真实案例数据，该停车场改造后，**五年收入至少增加293.8万！**

	每年人工费用支出		每年车场平均收入（元）		其他增收部分（元）	
免取卡模式	收费7人+管理2人	¥ 432,000	在线+现金营收	¥ 648,000	无 no	0
熵基云停模式	管理2人+云停托管	¥ 163,000	在线营收	¥ 872,000	错时停车 (租赁32个车位)	¥ 93,600
一年降本/增收值		- ¥ 269,000		+ ¥ 224,000		+ ¥ 93,600
五年降本/增收 预估值		- ¥ 1,345,000	堵漏增收	+ ¥ 1,120,000	创造新增长点	+ ¥ 468,000
增幅/降幅比	省专职收费人员7人	-62%	堵漏增收	+35%	创造新增长点	+15%



**PART
THREE**
解决方案

1、熵基云停升级改造：使用熵基智能出入口设备，免去专职收费人员，降低车场人工成本。



2、车场管理方式调整：开通APP多种在线支付，实现车场全线上收费，彻底堵上收费漏洞。

3、云控中心统一监管：通过云控中心对所有车场车道进行监管，及时处理车道异常情况。

4、重视运营推广：通过APP发布错时停车服务、广告信息，开展在线\线下运营活动，做到引流客户、盘活停车场，实现增效创收。

A

停车场改造 Parking construction

- (1) 设备升级
- (2) 多种在线缴费方式
- (3) 多场景缴费方式

B

云控中心监管 Cloud management

- (1) 云座席
- (2) 云管理
- (3) 云维护
- (4) 云识别

C

推广运营 Operation and popularization

- (1) 运营推广增值
- (2) 车场设计咨询
- (3) 第三方平台合作

解决方案

SOLUTION

熵基云停入口设备改造

车牌识别一体机

识别率 > 99%

监控探头

云座席对车道实时
监管，及时处理车
道异常情况

入口应急辅助终端

应急呼叫对讲
无牌车扫码入场

出口码

车辆到达出口扫描
出口码即可直接缴
费离场，无需输入
车牌

快速道闸

最快0.9s

ZKTeco

解决方案

SOLUTION

熵基云停出口设备改造

车牌识别一体机

识别率 > 99%

监控探头

云座席对车道实时
监管，及时处理车
道异常情况

入口应急辅助终端

应急呼叫对讲
无牌车扫码入场

出口码

车辆到达出口扫描
出口码即可直接缴
费离场，无需输入
车牌

快速道闸

最快0.9s

ZKTeco

改造效果图

IMPRESSION DRAWING



多种在线缴费方式

MULTIPLE ONLINE
PAYMENT METHODS



微信支付



支付宝支付



银联支付



无感支付

停车费用轻松缴！

多种在线缴费方式

MULTIPLE ONLINE
PAYMENT METHODS

微信公众号嵌入多种缴费功能



公众号嵌入缴费功能



车费代缴



错时车位租赁



固定车月租缴费



停车缴费

多种在线缴费方式

MULTIPLE ONLINE
PAYMENT METHODS

出口缴费&无牌车

第1步

- 1、临时车车牌识别快速入场
- 2、无牌车扫无牌码进入车场

无牌码



第2步

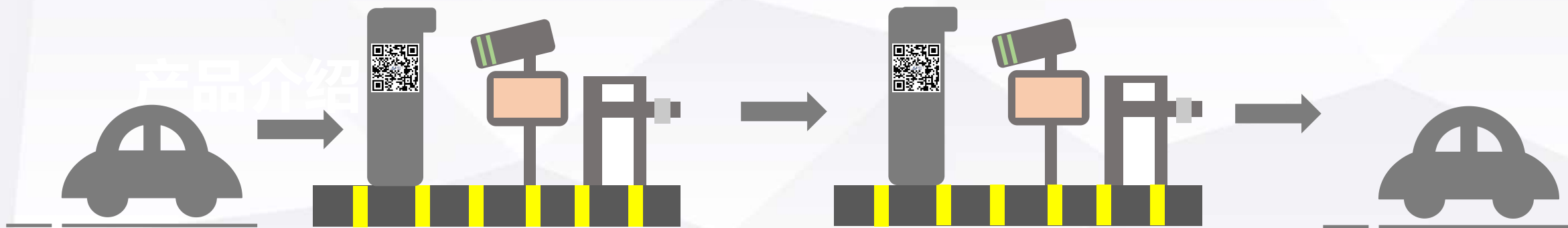
临时车、无牌车扫出口
码缴费后出场

扫码支付



快速出场

*支持微信支付宝支付牌车类



多种在线缴费方式

MULTIPLE ONLINE
PAYMENT METHODS

场内缴费

第1步

临时车车牌识别快速入场

第2步

通过场内不同场景的二维码
提前缴纳/抵扣停车费

场内码



商家码



贵宾码

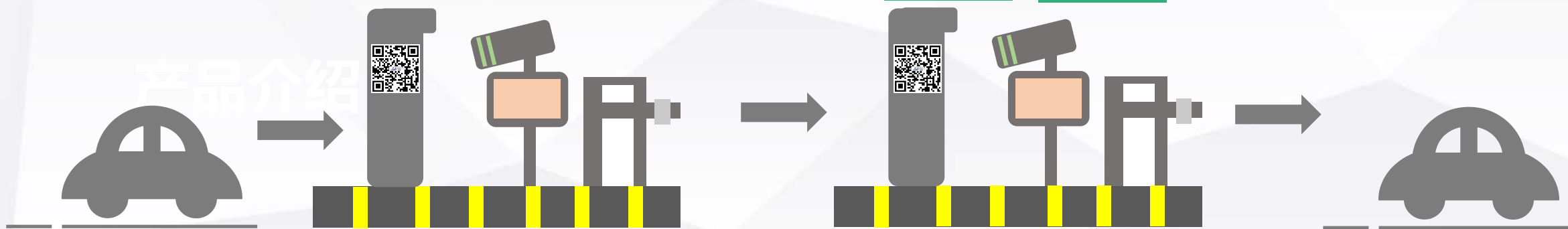


会议码



第3步

车辆快速不停车离场



多场景缴费方式

MULTIPLE PAYMENT
METHODS

六脉神剑：多种场景扫码缴费



无牌码

新车或临时牌照车辆可通过扫入口车道二维码，系统自动记录入场信息，出场时再扫出口码完成缴费。



场内码

引导车主，关注车场微信公众号、支付宝生活号绑定车牌、提前缴费。



商家码

车主扫描商家购买的停车券二维码抵用停车费，由商家统一承担费用与车场经营单位结算。

多场景缴费方式

MULTIPLE PAYMENT METHODS

六脉神剑：多种场景扫码缴费



会议码

与会时投屏会议码，支持多人同时扫码，输入车牌后即可离开车场。



贵宾码

与针对有驾驶员的贵宾拜访，可提前印制一次性抵扣全额停车费小卡片，交予驾驶员扫码抵扣费用，享受贵宾待遇。



出口码

车辆到达出口处，扫码直接跳转到确认缴费界面，确认缴费后系统自动抬杆放行车辆出场。

商家码 (云停商家)

Merchant QR code



定额变额 灵活方便

商家可以根据自身需要, 选择抵扣固定小时数 (定额券) 或者抵扣全部停车费 (变额券)

抵用车费
方便快捷

Merchant code
description



自行扫码 输入车牌

消费者可通过扫码后自行输入车牌或商家帮助输入车牌的方式抵扣停车费, 以适应不同的应用场景需求。

商家码 (云停商家)

Merchant QR code



在线缴费 随时购买

手机购券
操作简单

Buy coupon by phone



使用统计 即刻查询

A

停车场改造
Parking construction

- (1) 设备升级
- (2) 多种在线缴费方式
- (3) 多场景缴费方式

B

云控中心监管
Cloud management

- (1) 云座席
- (2) 云管理
- (3) 云维护
- (4) 云识别

C

推广运营
Operation and popularization

- (1) 运营推广增值
- (2) 车场设计咨询
- (3) 第三方平台合作

云座席

CLOUD SEATS



车道监控及车辆信息显示



异常报警及云端处理异常



云座席
Cloud seats



语音对讲功能，服务解决车主困惑



呼叫现场保安，处理应急情况

通过熵基云停管理，一个云座席可轻松管理超过**60-80条**车道

云控中心

CLOUD CONTROL CENTER



云管理(云停管家)



支持多场地接入管理

云停管家app支持多通道、多场地的接入

移动岗亭
云端管理



手机即可实现岗亭功能

通过手机即可接管车道，实现岗亭的操作功能

云管理(云停管家)

ZKTECO ADMINISTRATOR



手机即可办理业务

通过云停管家app即可实现对固定车、公务车、VIP车、预约车、团队车、限制通行车辆的登记工作

业务办理
省心省事



车场通讯录功能

云停管家车场通讯录功能，能方便的查找各个车场的管理者联系方式。

云管理(云停管家)



收入统计

通过云停管家app可以随时查看下辖车场的收入数据、收费方式、车次分析等数据。

决策数据
随时掌握



流量统计

通过云停管家app可以随时了解车场的车流数据，以便管理者根据流量规律做出人员安排。



故障报修

通过云停app可以随时进行车场系统故障报修，描述故障等级及现场实景附图。

故障报修 平台处理



平台统计

系统接到报修信息可进行统计、分类筛选，依据故障的紧急程度及类型做维护分配排序。



远程处理

接到任务，云维护调度中心人员可立即远程访问异常车道系统，及时排查故障、分析处理。

异常情况 远程排查



现场操作

需现场处理的任务，通过熵基云停APP下发到对应区域维护人员到场操作，并上报处理结果。



云识别：通过第一次车辆进入入口车道产生的号牌识别结果与云端平台第二次或第三次号牌识别结果，三种识别算法进行比对，如三者均一致可基本判断车牌识别无误；如三者或一种算法产生的号牌结果不一致时，提醒云端工作人员根据车牌号进行车牌修正，可车牌识别率提升至99%以上。

A

停车场改造
Parking construction

- (1) 设备升级
- (2) 多种在线缴费方式
- (3) 多场景缴费方式

B

云控中心监管
Cloud management

- (1) 云座席
- (2) 云管理
- (3) 云维护
- (4) 云识别

C

推广运营
Operation and popularization

- (1) 运营推广增值
- (2) 车场设计咨询
- (3) 第三方平台合作



入场信息推送

每个进入熵基云停管理的车主微信号会收到一条入场信息。

入场推送
定位精准



广告页面招商推广

通过缴费广告页面, 可以精准的推送园区招商信息, 帮助园区拓展招商管道。

引流推广

RAINAGE PROMOTION

520 | 别说这样的表白你拒绝的了



深情款款、情义满满，你更喜欢哪款？5.20元停车优惠券不限爱送不停~

【i优惠】五元停车优惠券 送送送不断



@i车位用户：要大气！要大方！干脆利落地多送

1

2

Happy New Year



i车位温馨提醒：新年期间，厦门限行通知详情如下。祝大家新年快乐，吉祥如意。

3

4

【i福利】圣诞大礼包欢乐来袭



点击文章，拉至底部参与评论，即有机会获得【i车位】倾情定制的20份圣诞大礼包哦~

线下运营推广

OFFLINE PROMOTION



第一步/Step1

加强物料部署，增加出口引导及场内引导人员，引导车主在线缴费习惯



第二步/Step2

逐步减少场内引导人员，仅场内保安人员，通过云座席指导车主在线缴费



第三步Step3

进入运行阶段，云座席监管车场，场内保安人员正常巡逻。



ZKT_{ECO}

场内宣传物料引导

MATERIAL PROMOTION IN SITE

从出入口的大幅宣传物料开始，在车主主要通行路线上都有专门设计的宣传物料，可以根据业主的需求定制不同的宣传物料内容，通过全程引导改变车主缴费习惯。

提供宣传物料设计支持。





充电停车缴费一体化：针对新能源车辆需求，车场内可增加充电桩系统，同时移动APP可与充电桩系统进行对接，实现以下功能：

- 1) 充电车辆，按照规则减免相应的停车费；
- 2) 移动APP支持充电费和停车费一起支付，并进行清分结算；
- 3) 充电车主方便快捷的充电离场，提高车场的车位周转效率。



**PART
FOUR**
合作模式



合作方提供：

提供场地用于系统产品运行的软硬件环境

支付极低云停服务费

合约期：5年

提供

- 1、最佳无人收费解决方案；
- 2、一流的设备及施工改造；
- 3、多种在线支付手段、云端软件、app及定制化系统开发服务；
- 4、完善的在线、线下运营推广服务。

合作五年

交易手续费率：0.6%

报价方案

服务模式 推荐

- 我司负责停车场软硬件系统建设，移交使用。
- 我司提供云停中心值班服务。
- 我司按*元/月/车道的标准收取月服务费，**五年合计*万。**

业主采购模式

- 停车场系统业主一次性采购**价格*万元，5年云停服务保障。**

服务+云停合作模式	一进一出（服务费）	数量	单位	单位(元)	合计(元)	说明
“ZKTeco”免取卡智慧停车系统（软硬件）	硬件（车牌识别设备+快速道闸）+ 车道管理软件	N	套	*元/月/车道，云服务为 N条车道，五年合计*元		标配
5年维保费用	软硬件维保	N	车道			标配
云停软件服务	云控软件+云服务器+运营服务	N	车道			标配
云停值班服务	云座席值班人员	N	车道			选配

资金结算方式

CFUND-BALANCE

	方式一	方式二
到账方式	T+1	T+1
支付通道	微信、支付宝、无感支付	微信、支付宝、无感支付
手续费	6‰	6‰
到账账户类型	<ol style="list-style-type: none">1、对公账户（一般、小规模）2、个体工商户账户3、私人账户	<ol style="list-style-type: none">1、对公账户（一般、小规模）2、个体工商户账户3、私人账户
发票相关	<ol style="list-style-type: none">1、由公司向车主提供电子发票2、仅扣除票点及手续费，不收取其他费用3、电子发票年服务费及发票费由公司承担	<ol style="list-style-type: none">1、由客户向车主提供发票2、如提供电子发票需要客户自己申请，电子发票年服务费及发票费由客户自己承担
财务对账	<ol style="list-style-type: none">1、车场在线收入部分由公司财务人员进行核算2、由公司按照约定期和客户核对停车收入	每日解缴、财务核算由客户自行负责

ZKTeco

『熵基云停』

开启停车场无人收费新时代

降本、堵漏、增效、便民

