

# 基于5.8G DSRC技术的 车辆安全与收费管理系统

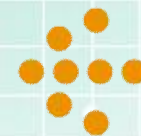


GENVICT

深圳市金溢科技有限公司

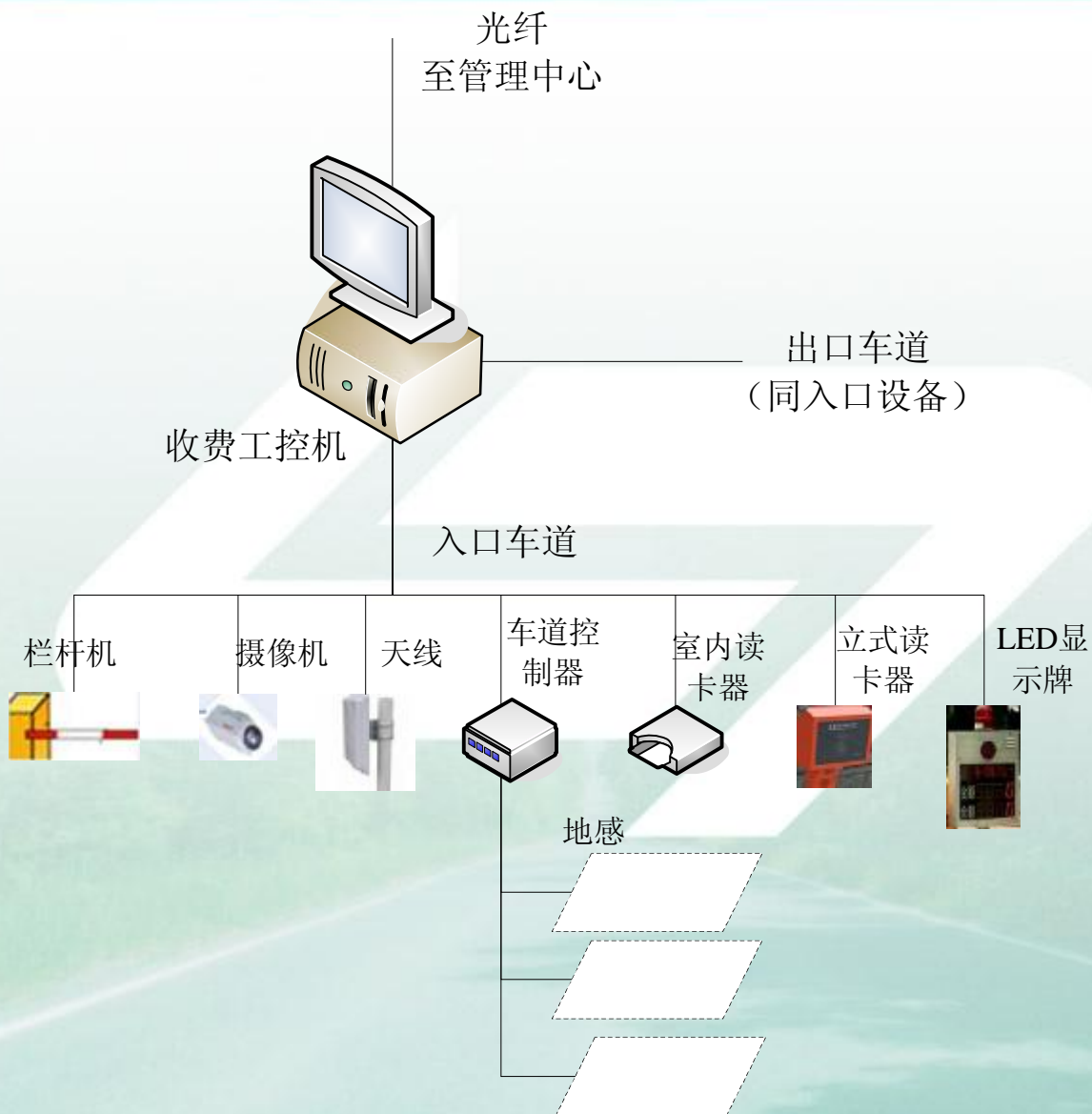
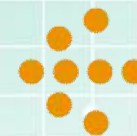


# 概述



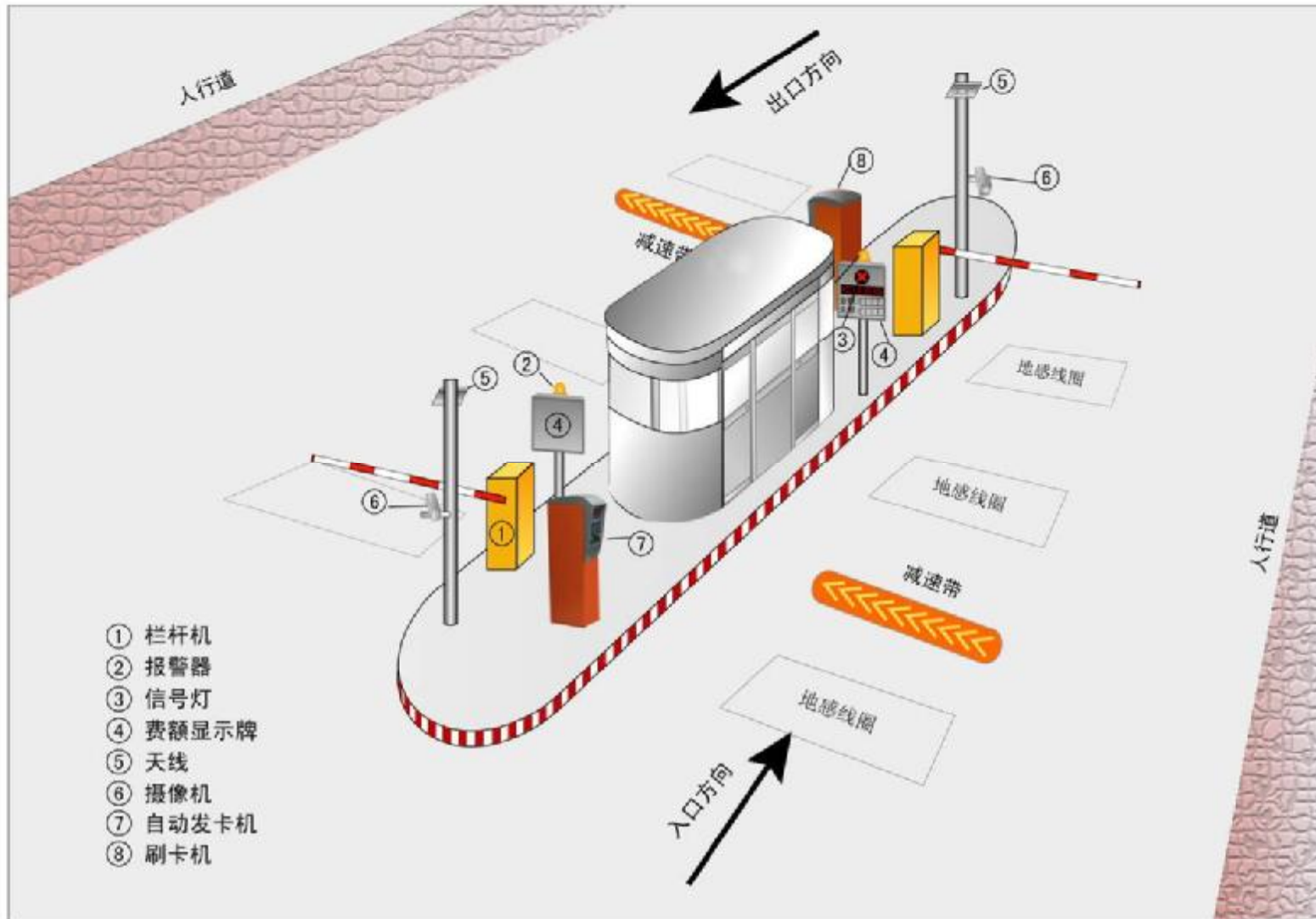
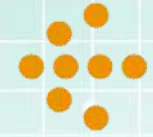
基于5.8G DSRC技术的小区车辆安全与收费管理系统解决方案运用成熟的电子不停车收费（ETC）技术进行车辆远程自动识别（AVI），实现了车辆及驾驶员双重认证的全面安全管理，具有防盗、方便、快捷及一卡多用的使用特点。

# 出入口控制子系统结构

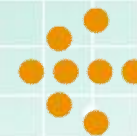




# 车道设备布局示意图



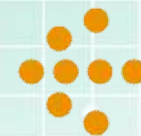
# 车辆身份验证



- IC卡 + 电子标签：对于持IC卡 + 电子标签的车辆可以不停车处理的方式实现对车辆身份的验证；
- IC卡：仅持IC卡的车辆则可通过常用刷卡方式，验证其车辆的身份。



# 车辆类型



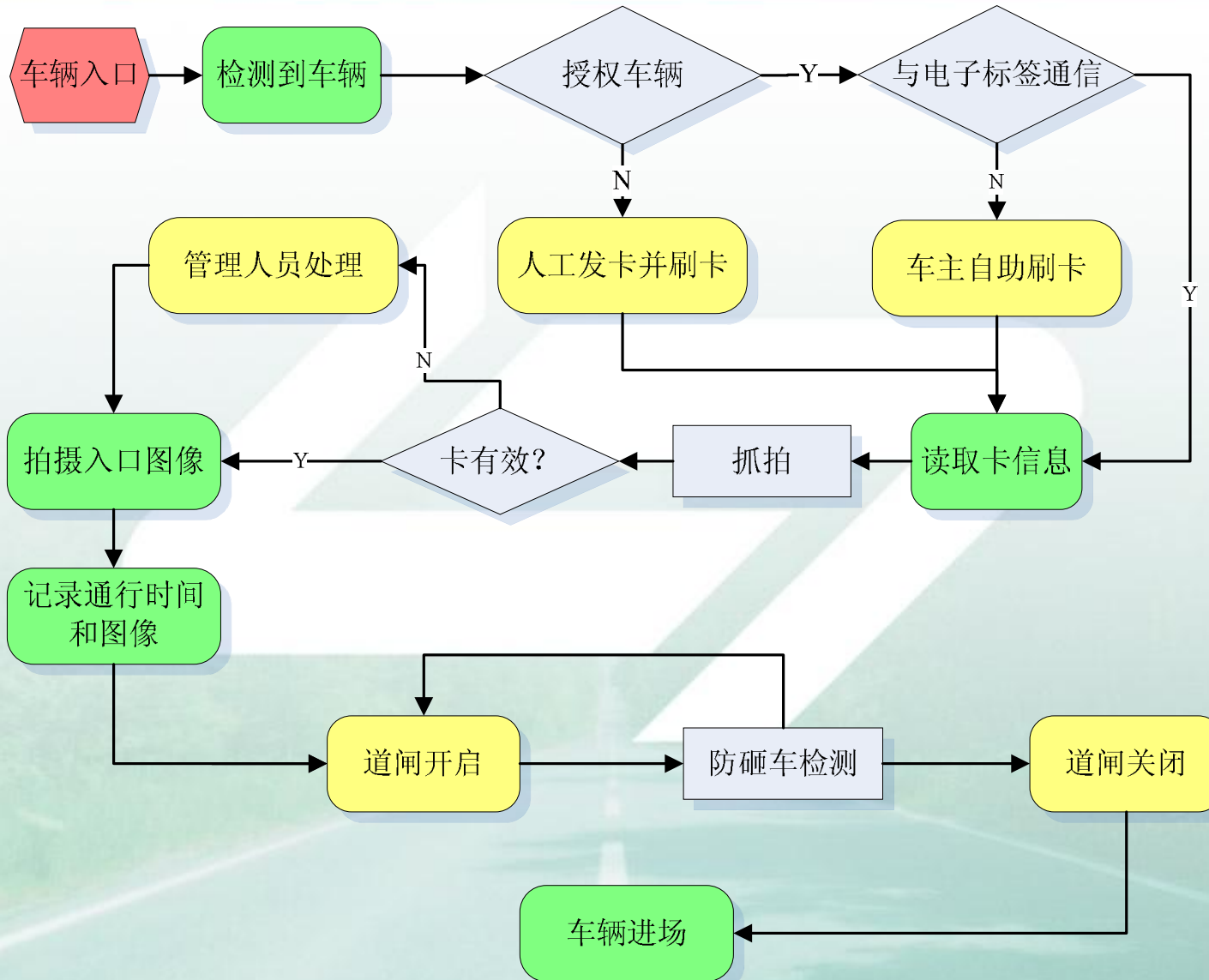
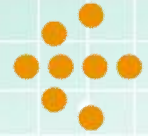
## 内部授权车

内部授权车指在管理系统已做登记，配有电子标签和IC卡。该类车辆通过出入口时可享用快速的不停车处理服务。

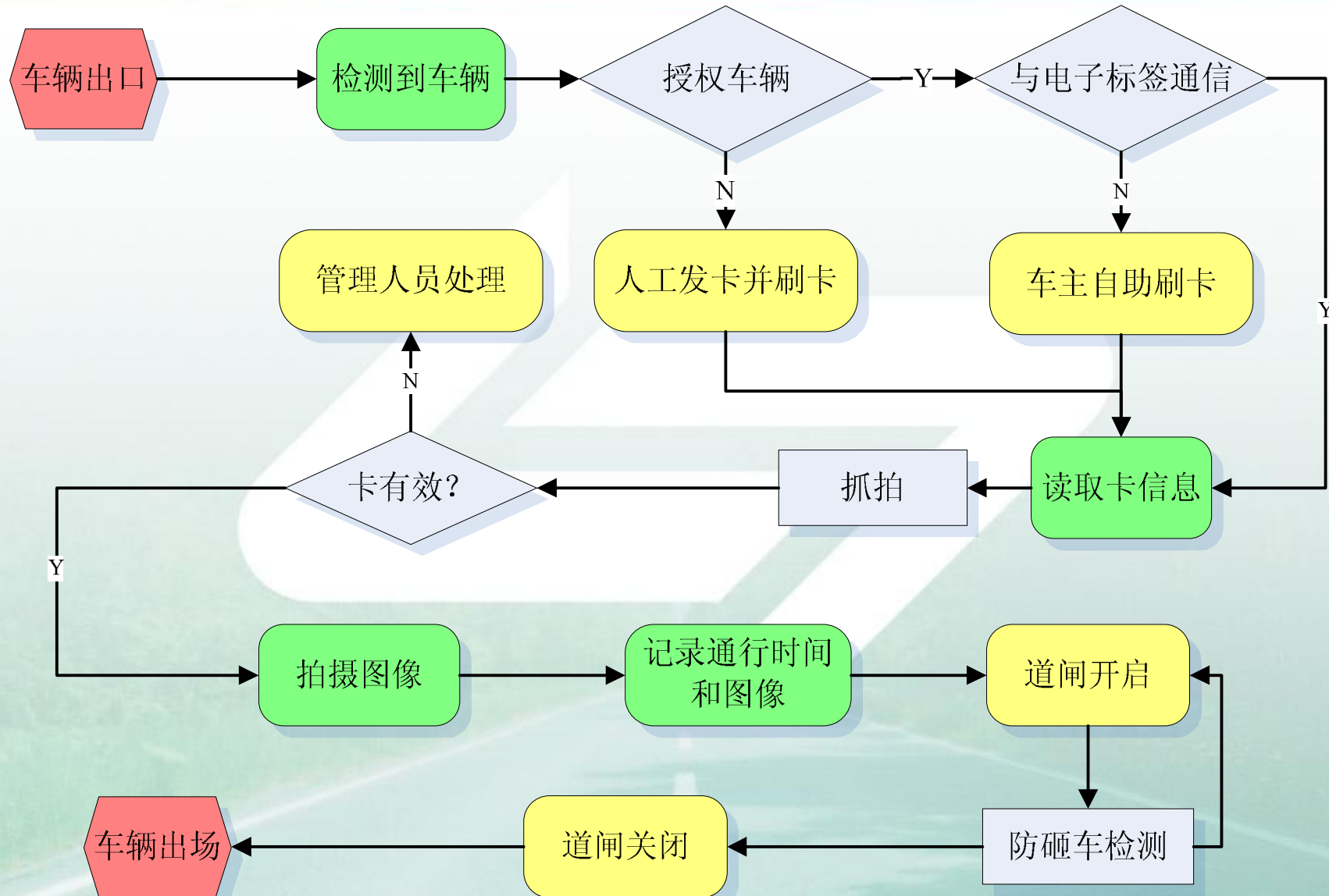
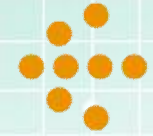
## 外来授权车

对于外来授权车辆，主要采取自动发卡和人工发卡的方式授予其通行权限，并且系统会自动、存储记录相关通行信息。

# 车辆入口处理流程

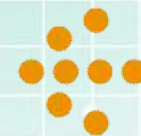


# 车辆出口处理流程





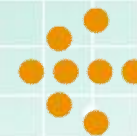
# 车辆和司机的双重认证



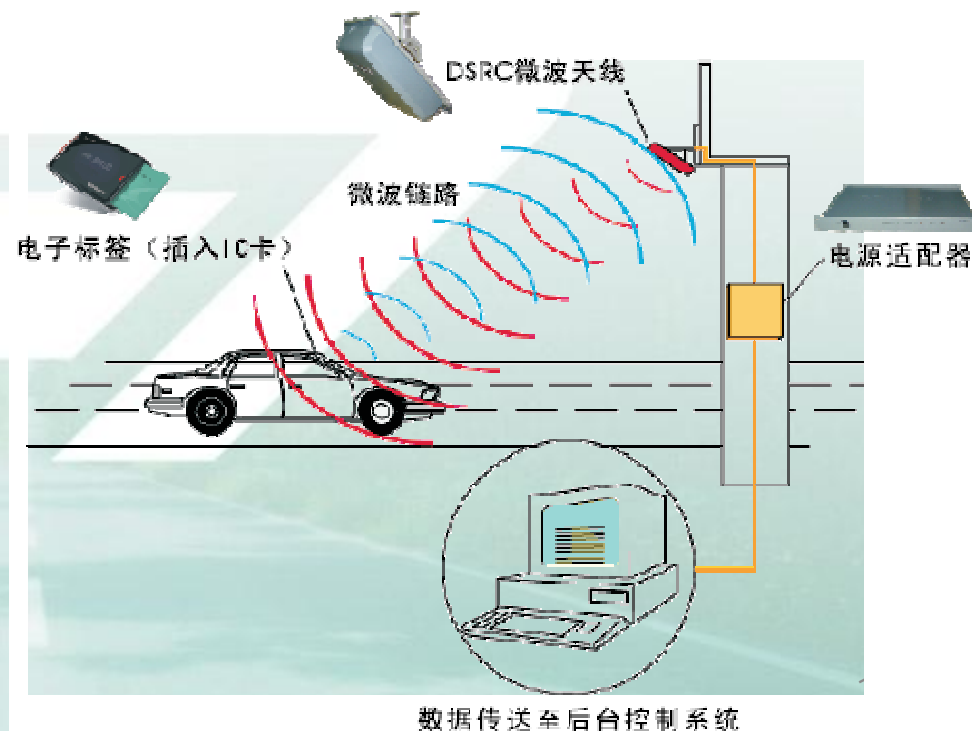
- 丨 业主车辆安装车载电子标签，电子标签与车主的IC卡绑定。
- 丨 只有IC卡、标签匹配时，才可进出小区。
- 丨 电子标签具有不可拆卸性，一经拆卸需要重新到小区管理部门安装才可使用，极大的保障了车辆的安全。



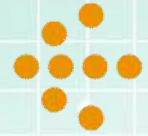
# 方便快捷



车主无需下车或开车窗系统  
自动进行车辆合法性验证，整个过程仅需约1秒  
不受雨雪等恶劣天气情况和浮尘等环境因素影响



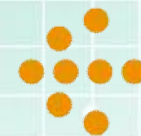
# 一卡多用



本方案采用的 5.8G DSRC不停车收费技术符合国家标准。

系统可通过简单升级，与高速公路的收费系统实现互通，使用同一张卡和电子标签，既可在小区的智能车辆管理系统中使用，也可在高速公路不停车收费系统中使用，实现不停车快速通行。

# 先进的技术路线



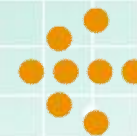
顺利地实现了ETC方式与MTC方式的兼容与互补，能够为车辆用户提供最大限度的便利，具有良好的社会效益；

系统规模富有弹性，升级改造容易，易于试点和推广，可大大降低建设难度和管理风险；

采用了通过中国人民银行《中国金融集成电路（IC）卡规范》认证的高安全性CPU卡作为电子交易的信息载体，顺应信息技术与金融技术发展的潮流，符合金融信息化、电子钱包与电子商务等国家鼓励的发展方向。



# 成熟稳定

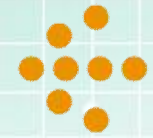


已成功应用：

- 丨 华南理工大学校园车辆管理系统
- 丨 广州富力城大型生活社区车辆管理系统
- 丨 广州第16届亚运会组织委员会办公园区
- 丨 华南农业小区校园车辆管理系统
- 丨 广东外语外贸小区校园车辆管理系统

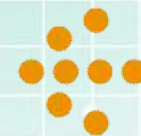
本系统稳定性、便捷性、安全性等一直以来深受使用者的好评，是未来小区智能车辆管理系统模式发展的趋势。

# 华南理工大学校园车辆管理

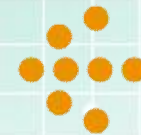




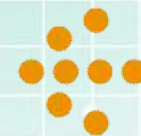
# 广州亚运会组委会办公楼停车场



# 东莞市看守所车辆管理







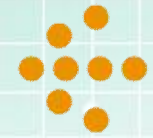
## 企业理念

- n 专注技术
- n 服务客户
- n 成就价值
- n 分享成功

## 指导方针

- n 人文金溢
- n 规范管理
- n 稳步扩张
- n 创新领航

# 主要业绩与荣誉

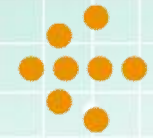


n 主力承担自主创新的《智能交通 电子收费专用短程通信》系列国家标准【GB/T 20851】编写，并获得2008年国家标准创新二等奖

n 2009年度在国内高速公路电子收费DSRC产品市场的占有率超过五成，成为整体领先的行业领军企业

n 国内第一家率先完成国标GB/T 20851产品研发，并率先通过交通运输部检测中心认证的专业DSRC设备制造厂家

# 主要业绩与荣誉

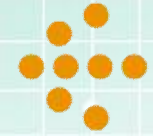


n 全国首例（且规模最大）的GB/T 20851国标电子不停车收费系统——北京市电子收费系统核心设备提供商

n 广东、北京、山东、福建、江西、江苏、浙江、甘肃、陕西、河南等省市最大的电子不停车收费系统核心设备提供商

n 全国首例（且规模最大）433 MHz+13.56 MHz双频RFID设备创新应用——浙江省高速公路二义性路径识别系统RFID核心设备提供商

# 主要业绩与荣誉



- n 粤港RFID产学研联盟副主席单位
- n 中国智能交通行业协会理事单位
- n 全国智能运输系统标准化技术委员会联网电子收费专家组成员
- n 2008年首批完成重新认证的国家级高新技术企业
- n 广东省诚信示范企业



谢谢



GENUICT

深圳市金溢科技有限公司

