|  |
| --- |
| [2024-2030年中国电子不停车收费系统（ETC）市场现状调研分析及发展前景报告](https://www.20087.com/5/35/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCH.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国电子不停车收费系统（ETC）市场现状调研分析及发展前景报告](https://www.20087.com/5/35/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCH.html) |
| 报告编号： | 2378355　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/35/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCH.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　电子不停车收费系统（ETC）在全球范围内已成为智能交通系统的关键组成部分，显著提升了道路通行效率，减少了交通拥堵。随着技术的不断成熟，ETC系统实现了高度自动化，通过无线通信技术在车辆通过收费站时自动识别并完成扣费，无需停车。近年来，ETC系统与移动支付、云计算、大数据等新兴技术融合，增强了系统的稳定性和安全性，同时也为交通管理提供了丰富的数据支持。
　　未来，ETC系统将朝着更智能、更便捷的方向发展。一方面，将加强与车联网技术的集成，实现车辆信息的实时共享和智能导航，进一步优化交通流。另一方面，ETC系统将更加注重用户体验，例如通过增强加密技术保障支付安全，以及提供更多增值服务，如路况信息推送、紧急救援服务等，形成一个全面的出行解决方案。
　　《[2024-2030年中国电子不停车收费系统（ETC）市场现状调研分析及发展前景报告](https://www.20087.com/5/35/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCH.html)》基于多年监测调研数据，结合电子不停车收费系统（ETC）行业现状与发展前景，全面分析了电子不停车收费系统（ETC）市场需求、市场规模、产业链构成、价格机制以及电子不停车收费系统（ETC）细分市场特性。电子不停车收费系统（ETC）报告客观评估了市场前景，预测了发展趋势，深入分析了品牌竞争、市场集中度及电子不停车收费系统（ETC）重点企业运营状况。同时，电子不停车收费系统（ETC）报告识别了行业面临的风险与机遇，为投资者和决策者提供了科学、规范、客观的战略建议。

第一章 电子不停车收费系统（ETC）基本概述
　　1.1 ETC的概念界定
　　　　1.1.1 ETC的概念
　　　　1.1.2 ETC的组成
　　　　1.1.3 ETC的特征
　　　　1.1.4 ETC的应用领域
　　1.2 ETC的建设优势
　　　　1.2.1 提升高速形象
　　　　1.2.2 使交通更安全
　　　　1.2.3 节省运营成本
　　　　1.2.4 更加环保节能
　　1.3 ETC的技术介绍
　　　　1.3.1 DSRC协议及其标准化进程
　　　　1.3.2 路侧设备（RSU）技术
　　　　1.3.3 电子标签（OBU）技术
　　　　1.3.4 ETC系统中的安全技术

第二章 2018-2023年国外ETC建设发展状况及经验借鉴
　　2.1 国外ETC发展总体分析
　　　　2.1.1 国外ETC发展概况
　　　　2.1.2 欧洲ETC发展历程
　　　　2.1.3 发展的原因及不足
　　2.2 欧洲国家ETC发展经验借鉴
　　　　2.2.1 葡萄牙
　　　　2.2.2 德国
　　　　2.2.3 法国
　　　　2.2.4 挪威
　　2.3 其他国家ETC发展经验借鉴
　　　　2.3.1 美国
　　　　2.3.2 日本
　　　　2.3.3 新加坡

第三章 2018-2023年中国ETC行业发展环境分析
　　3.1 经济环境分析
　　　　3.1.1 全球经济贸易形势
　　　　3.1.2 国民经济发展态势
　　　　3.1.3 工业经济运行状况
　　　　3.1.4 宏观经济发展走势
　　3.2 需求环境分析
　　　　3.2.1 高速公路的刚性需求
　　　　3.2.2 城市路桥收费的应用
　　　　3.2.3 城市智能交通的基础
　　3.3 政策环境分析
　　　　3.3.1 促进推广应用的政策
　　　　3.3.2 行业规划的相关政策
　　　　3.3.3 发展战略导向的政策
　　3.4 产业环境分析
　　　　3.4.1 中国智慧城市建设形势
　　　　3.4.2 中国智慧交通发展背景
　　　　3.4.3 中国智慧交通发展现状
　　　　3.4.4 中国智慧交通发展趋势

第四章 2018-2023年中国高速公路建设及智能化发展分析
　　4.1 2018-2023年中国高速公路建设发展状况
　　　　4.1.1 高速公路通车里程现状
　　　　4.1.2 高速公路区域密度状况
　　　　4.1.3 高速公路建设发展形势
　　4.2 2018-2023年中国高速公路智能化发展分析
　　　　4.2.1 市场需求分析
　　　　4.2.2 市场建设状况
　　　　4.2.3 监控系统解决方案
　　　　4.2.4 产品应用趋势
　　4.3 中国高速公路的建设规划
　　　　4.3.1 国家高速公路网规划调整
　　　　4.3.2 新开工高速公路建设分布
　　　　4.3.3 "十三五"高速公路规划总体目标
　　　　4.3.4 "十三五"地方高速公路规划规模
　　　　4.3.5 "十三五"高速公路规划前景

第五章 2018-2023年中国ETC行业发展状况分析
　　5.1 中国ETC行业发展综述
　　　　5.1.1 ETC在我国的发展背景
　　　　5.1.2 ETC系统建设回顾
　　　　5.1.3 ETC客户服务规范
　　5.2 2018-2023年中国ETC行业现状分析
　　　　5.2.1 ETC市场规模分析
　　　　5.2.2 ETC系统应用现状
　　　　5.2.3 市场需求影响因素
　　　　5.2.4 行业发展动向分析
　　5.3 2018-2023年中国ETC行业竞争格局分析
　　　　5.3.1 总体竞争格局
　　　　5.3.2 市场份额分析
　　　　5.3.3 主要企业概述
　　　　5.3.4 相关上市公司
　　5.4 中国ETC行业SWOT分析
　　　　5.4.1 优势（strength）分析
　　　　5.4.2 劣势（weakness）分析
　　　　5.4.3 机遇（opportunity）分析
　　　　5.4.4 威胁（threats）分析
　　5.5 中国ETC标准发展分析
　　　　5.5.1 中国ETC标准化进程
　　　　5.5.2 ETC系统标准体系
　　　　5.5.3 专用短程通信协议标准
　　　　5.5.4 ETC国家标准特点
　　5.6 中国ETC行业发展策略分析
　　　　5.6.1 解决硬件问题
　　　　5.6.2 提升服务水平
　　　　5.6.3 加大推广力度

第六章 2018-2023年中国停车场ETC应用发展分析
　　6.1 停车场ETC发展的重要性分析
　　　　6.1.1 停车场ETC发展意义
　　　　6.1.2 停车场ETC对智能交通的作用
　　　　6.1.3 停车场ETC的技术优势
　　6.2 2018-2023年中国停车场ETC建设发展现状
　　　　6.2.1 停车场ETC发展进程
　　　　6.2.2 停车场ETC规划动向
　　　　6.2.3 停车场ETC产品及市场分析
　　6.3 中国停车场ETC系统效益评价分析
　　　　6.3.1 停车场ETC系统应用特征
　　　　6.3.2 停车场ETC系统效益评价指标
　　　　6.3.3 停车场ETC系统效益评价方法
　　　　6.3.4 停车场ETC系统效益评价结果

第七章 2018-2023年中国ETC区域推广发展分析
　　7.1 华北地区
　　　　7.1.1 北京
　　　　7.1.2 天津
　　　　7.1.3 河北
　　　　7.1.4 山西
　　7.2 华东地区
　　　　7.2.1 上海
　　　　7.2.2 山东
　　　　7.2.3 浙江
　　　　7.2.4 安徽
　　　　7.2.5 江西
　　7.3 华中地区
　　　　7.3.1 湖北
　　　　7.3.2 湖南
　　　　7.3.3 河南
　　7.4 华南地区
　　　　7.4.1 广东
　　　　7.4.2 广西
　　　　7.4.3 海南
　　7.5 东北地区
　　　　7.5.1 辽宁
　　　　7.5.2 吉林
　　　　7.5.3 黑龙江
　　7.6 西南地区
　　　　7.6.1 重庆
　　　　7.6.2 四川
　　　　7.6.3 云南
　　　　7.6.4 贵州
　　7.7 西北地区
　　　　7.7.1 陕西
　　　　7.7.2 甘肃
　　　　7.7.3 新疆
　　　　7.7.4 宁夏
　　　　7.7.5 青海

第八章 2018-2023年国内ETC行业重点企业发展分析
　　8.1 深圳市金溢科技股份有限公司
　　　　8.1.1 企业发展概况
　　　　8.1.2 企业发展历程
　　　　8.1.3 企业主要业绩
　　　　8.1.4 企业发展动态
　　8.2 北京聚利科技股份有限公司
　　　　8.2.1 企业发展概况
　　　　8.2.2 企业主要业绩
　　　　8.2.3 企业主要产品
　　8.3 广州市埃特斯通讯设备有限公司
　　　　8.3.1 企业发展概况
　　　　8.3.2 企业发展历程
　　　　8.3.3 企业主要产品
　　8.4 北京万集科技股份有限公司
　　　　8.4.1 企业发展概况
　　　　8.4.2 企业经营状况
　　　　8.4.3 企业主要产品
　　8.5 北京千方科技股份有限公司
　　　　8.5.1 企业发展概况
　　　　8.5.2 经营效益分析
　　　　8.5.3 业务经营分析
　　　　8.5.4 财务状况分析
　　　　8.5.5 竞争实力分析
　　　　8.5.6 公司发展战略
　　　　8.5.7 未来发展前景
　　8.6 航天信息股份有限公司
　　　　8.6.1 企业发展概况
　　　　8.6.2 经营效益分析
　　　　8.6.3 业务经营分析
　　　　8.6.4 财务状况分析
　　　　8.6.5 竞争实力分析
　　　　8.6.6 公司发展战略
　　　　8.6.7 未来发展前景

第九章 ETC行业运营管理分析
　　9.1 ETC系统运营成本分析
　　　　9.1.1 建设阶段投入
　　　　9.1.2 运营阶段成本
　　　　9.1.3 投入数据对比
　　9.2 ETC系统运营模式分析
　　　　9.2.1 政府出售经营权给民间方式
　　　　9.2.2 政府与民间合作模式
　　　　9.2.3 运营模式对比
　　　　9.2.4 我国典型实例分析
　　9.3 高速公路ETC联网收费管理模式分析
　　　　9.3.1 完全联网收费方式
　　　　9.3.2 电子联网收费方式
　　　　9.3.3 组合式电子收费模式
　　9.4 ETC系统社会经济收益分析
　　　　9.4.1 评价指标及方法
　　　　9.4.2 评价方案设计及计算机模拟
　　　　9.4.3 可货币化指标的币值测度
　　　　9.4.4 成本效益分析（CBA）
　　　　9.4.5 AHP/DEA分析
　　　　9.4.6 数据分析及结论

第十章 2018-2023年中国ETC行业投资分析
　　10.1 ETC行业经济特性
　　　　10.1.1 周期性不明显
　　　　10.1.2 不具有季节性
　　　　10.1.3 一定的区域性
　　10.2 ETC行业进入壁垒
　　　　10.2.1 技术与人才壁垒
　　　　10.2.2 客户认可度壁垒
　　　　10.2.3 产品兼容性壁垒
　　10.3 ETC项目投资收益计算
　　　　10.3.1 基本计算
　　　　10.3.2 运营收入分析
　　　　10.3.3 项目成本分析
　　　　10.3.4 项目需求因素

第十一章 中^智^林^－2024-2030年中国ETC行业前景预测分析
　　11.1 中国ETC行业发展前景分析
　　　　11.1.1 ETC行业影响因素
　　　　11.1.2 我国ETC建设前景
　　　　11.1.3 我国ETC产业发展展望
　　11.2 ETC在不同领域的应用前景分析
　　　　11.2.1 高速公路收费系统
　　　　11.2.2 治理城市拥堵方面
　　　　11.2.3 智能停车场建设方面
　　11.3 ETC行业未来发展趋势分析
　　　　11.3.1 运营模式的创新
　　　　11.3.2 技术与产品的产业化
　　　　11.3.3 整体方案提供商出现
　　　　11.3.4 ETC产品的发展方向
　　11.4 高速公路ETC应用的发展趋势
　　　　11.4.1 ETC系统的改革方向
　　　　11.4.2 保障用户信息安全
　　　　11.4.3 扩大ETC的应用范围

附录
　　附录一：《中华人民共和国收费公路管理条例》
　　附录二：《交通运输信息化"十三五"发展规划》

图表目录
　　图表 RSU和OBU之间的专用短程通信DSRC
　　图表 DSRC分层结构示意图
　　图表 全国高速公路通车里程
　　图表 部分省份高速公路联网收费里程及比重情况
　　图表 部分省份公路计重收费系统开通情况
　　图表 高速公路智能化监控管理系统总体结构图
　　图表 高速公路视频监控管理系统总体结构图
　　图表 2024年新开工高速公路建设里程地区分布
　　图表 2024年新开工高速公路项目（一）
　　……
　　图表 "十三五"末高速公路通车里程超过7000公里的省份
　　图表 "十三五"末各省高速公路通车里程
　　图表 "十三五"期间各省新增高速公路通车里程
　　图表 各省"十三五"高速公路规划目标（一）
　　图表 各省"十三五"高速公路规划目标（二）
　　图表 ETC存量市场份额
　　图表 我国电子收费系统标准体系
　　图表 评价指标相关性分析
　　图表 停车场ETC系统项目效益综合评价指标体系
　　图表 仿真数据结果
　　图表 评价指标数据及效率结果
　　图表 收益量化计算结果
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司营业收入及增速
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司净利润及增速
　　图表 2024年北京万集科技股份有限公司主营业务分行业、产品、地区
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司净资产收益率
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司资产负债率水平
　　图表 2018-2023年北京万集科技股份有限公司运营能力指标
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司总资产及净资产规模
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司营业收入及增速
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司净利润及增速
　　图表 2024年航天信息股份有限公司主营业务分行业、产品、地区
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司营业利润及营业利润率
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司净资产收益率
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司短期偿债能力指标
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司资产负债率水平
　　图表 2018-2023年航天信息股份有限公司运营能力指标
　　图表 几个国外不停车收费系统投入数据对比
　　图表 世界上一些不停车收费系统运营商的市场运营模式
　　图表 ETC社会效益分析的结构框架
　　图表 长春收费站简单图
　　图表 长春收费站车辆类型比例及自由流速度表
　　图表 模拟数据汇总
　　图表 各车型的当量吨位标准
　　图表 货币测度的增量效益
　　图表 货币测度的增量效益示意图
　　图表 系统成本
　　图表 成本效益
　　图表 评价指标数据及评价结果
　　图表 不停车收费系统流程图
　　图表 "互联网+"便捷交通推进工程
　　图表 国家交通运输物流公共信息平台推进工程
　　图表 交通运输数据开放共享能力提升工程
　　图表 交通运输运行监测与应急处置能力提升工程
　　图表 交通运输安全生产监管监察能力提升工程
　　图表 交通运输行业协同执法能力提升工程
　　图表 交通运输政务管理效能提升工程
　　图表 新技术创新应用推进工程
　　图表 交通运输通信信息网络保障工程
　　图表 交通运输网络安全保障工程
略……

了解《[2024-2030年中国电子不停车收费系统（ETC）市场现状调研分析及发展前景报告](https://www.20087.com/5/35/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCH.html)》，报告编号：2378355，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/5/35/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCH.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！