|  |
| --- |
| [中国电子不停车收费系统（ETC）行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/69/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.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： | [中国电子不停车收费系统（ETC）行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/69/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 1551369　　←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/M_JiaoTongYunShu/69/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.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）是智能交通系统的关键组成部分，近年来在全球范围内得到了广泛应用，显著提升了道路通行效率和交通管理的智能化水平。随着物联网技术的不断发展，ETC系统不仅限于高速公路收费，而是逐渐延伸至城市停车管理、公共交通优先通行等领域，形成了更为完善的智能交通网络。目前，ETC系统正向着更高精度的识别技术和更便捷的支付方式发展，如车牌识别、移动支付的集成，以及与智慧城市平台的深度整合，为用户提供无缝的出行体验。  
　　未来，ETC系统的发展将更加注重数据安全、用户体验和跨区域互联互通。随着5G通信技术的普及，ETC系统将实现更快速的数据传输和更实时的交通状况反馈，提升道路安全和应急响应能力。同时，基于大数据和人工智能的分析，ETC系统将提供个性化的出行建议和预测服务，进一步优化交通流量。预计，随着全球智能交通体系的构建，ETC系统将与更多交通基础设施和公共服务平台对接，成为未来智慧城市的基石之一。  
　　《[中国电子不停车收费系统（ETC）行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/69/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html)》基于对电子不停车收费系统（ETC）行业的深入研究和市场监测数据，全面分析了电子不停车收费系统（ETC）行业现状、市场需求与市场规模。电子不停车收费系统（ETC）报告详细探讨了产业链结构，价格动态，以及电子不停车收费系统（ETC）各细分市场的特点。同时，还科学预测了市场前景与发展趋势，深入剖析了电子不停车收费系统（ETC）品牌竞争格局，市场集中度，以及重点企业的经营状况。电子不停车收费系统（ETC）报告旨在挖掘行业投资价值，揭示潜在风险与机遇，为投资者和决策者提供专业、科学、客观的战略建议，是了解电子不停车收费系统（ETC）行业不可或缺的权威参考资料。  
  
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应用的领域  
　　1.2 ETC建设的优势  
　　　　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 中国ETC行业发展环境分析  
　　2.1 经济环境分析  
　　　　2.1.1 全球经济贸易形势  
　　　　2.1.2 中国经济缓中向好  
　　　　2.1.3 人民币汇率的变动  
　　2.2 需求环境分析  
　　　　2.2.1 高速公路刚性需求  
　　　　2.2.2 城市路桥收费应用  
　　　　2.2.3 城市智能交通的基础  
　　2.3 政策环境分析  
　　　　2.3.1 促进推广应用的政策  
　　　　2.3.2 行业规划的相关政策  
　　　　2.3.3 发展战略导向的政策  
　　2.4 产业环境分析  
　　　　2.4.1 中国智慧城市建设形势  
　　　　2.4.2 智能交通产业发展现状  
　　　　2.4.3 智能交通市场格局分析  
  
第三章 2019-2024年中国高速公路建设及智能化发展分析  
　　3.1 2019-2024年中国高速公路建设发展情况  
　　　　3.1.1 高速公路通车里程现状  
　　　　3.1.2 高速公路区域密度状况  
　　　　3.1.3 高速公路建设发展形势  
　　　　3.1.4 国家高速公路网完成现况  
　　3.2 2019-2024年中国高速公路智能化发展分析  
　　　　3.2.1 高速公路智能交通系统需求旺盛  
　　　　3.2.2 中国高速公路智能化的建设现状  
　　　　3.2.3 高速公路智能监控系统解决方案  
　　　　3.2.4 高速公路智能产品应用渐趋广泛  
　　3.3 中国高速公路的建设规划  
　　　　3.3.1 “十三五”高速公路的规划目标  
　　　　3.3.2 国家高速公路网规划的扩容调整  
　　　　3.3.3 地方高速公路规划的总和规模  
  
第四章 2019-2024年中国ETC行业发展状况分析  
　　4.1 中国ETC行业发展综述  
　　　　4.1.1 ETC在我国的发展背景  
　　　　4.1.2 我国ETC系统建设回顾  
　　　　4.1.3 我国ETC应用尚处初级阶段  
　　　　4.1.4 ETC客户服务规范趋向统一化  
　　4.2 2019-2024年中国ETC行业现状分析  
　　　　4.2.1 ETC系统应用现状  
　　　　4.2.2 ETC市场规模分析  
　　　　4.2.3 市场需求影响因素  
　　　　4.2.4 行业发展动向分析  
　　4.3 2019-2024年中国ETC行业竞争格局分析  
　　　　4.3.1 总体竞争格局  
　　　　4.3.2 市场份额分析  
　　　　4.3.3 主要企业概述  
　　　　4.3.4 相关上市公司  
　　4.4 中国ETC行业SWOT分析  
　　　　4.4.1 优势（strength）分析  
　　　　4.4.2 劣势（weakness）分析  
　　　　4.4.3 机遇（opportunity）分析  
　　　　4.4.4 威胁（threats）分析  
　　4.5 中国ETC标准发展情况  
　　　　4.5.1 中国ETC标准化进程  
　　　　4.5.2 ETC系统标准体系  
　　　　4.5.3 专用短程通信协议标准  
　　　　4.5.4 ETC国家标准特点  
　　4.6 中国ETC行业发展策略分析  
　　　　4.6.1 推广实施ETC系统的问题  
　　　　4.6.2 推广ETC系统需政策支持  
　　　　4.6.3 ETC行业发展的战略方向  
　　　　4.6.4 ETC行业发展的策略建议  
  
第五章 2019-2024年中国停车场ETC应用发展分析  
　　5.1 停车场ETC发展的重要性分析  
　　　　5.1.1 停车场ETC发展乃大势所趋  
　　　　5.1.2 停车场ETC对智能交通的作用  
　　　　5.1.3 停车场ETC的技术优势  
　　5.2 2019-2024年中国停车场ETC建设发展现状  
　　　　5.2.1 停车场ETC发展提上进程  
　　　　5.2.2 停车场ETC规划建设动向  
　　　　5.2.3 停车场ETC产品及市场分析  
　　5.3 中国停车场ETC发展瓶颈及机遇分析  
　　　　5.3.1 ETC联网运营系统不完善  
　　　　5.3.2 停车场ETC建设未成规模  
　　　　5.3.3 ETC技术和产业成熟度不够  
　　　　5.3.4 停车场ETC发展机遇正好  
  
第六章 2019-2024年ETC区域推广发展分析  
　　6.1 华北地区  
　　　　6.1.1 北京  
　　　　6.1.2 天津  
　　　　6.1.3 河北  
　　　　6.1.4 山西  
　　6.2 华东地区  
　　　　6.2.1 上海  
　　　　6.2.2 山东  
　　　　6.2.3 江苏  
　　　　6.2.4 浙江  
　　　　6.2.5 安徽  
　　　　6.2.6 江西  
　　6.3 华中地区  
　　　　6.3.1 湖北  
　　　　6.3.2 湖南  
　　　　6.3.3 河南  
　　6.4 华南地区  
　　　　6.4.1 广东  
　　　　6.4.2 广西  
　　　　6.4.3 海南  
　　6.5 东北地区  
　　　　6.5.1 辽宁  
　　　　6.5.2 吉林  
　　　　6.5.3 黑龙江  
　　6.6 西南地区  
　　　　6.6.1 重庆  
　　　　6.6.2 四川  
　　　　6.6.3 云南  
　　　　6.6.4 贵州  
　　6.7 西北地区  
　　　　6.7.1 陕西  
　　　　6.7.2 甘肃  
　　　　6.7.3 新疆  
　　　　6.7.4 宁夏  
　　　　6.7.5 青海  
  
第七章 国外ETC建设发展概况及借鉴  
　　7.1 国外ETC发展总体分析  
　　　　7.1.1 国外ETC发展概况  
　　　　7.1.2 欧洲ETC起步最早  
　　　　7.1.3 发展的原因及不足  
　　7.2 欧洲国家ETC发展借鉴  
　　　　7.2.1 葡萄牙  
　　　　7.2.2 德国  
　　　　7.2.3 法国  
　　　　7.2.4 挪威  
　　7.3 其他发达国家ETC发展借鉴  
　　　　7.3.1 美国  
　　　　7.3.2 日本  
　　　　7.3.3 新加坡  
  
第八章 国内ETC行业重点企业发展分析  
　　8.1 深圳市金溢科技有限公司  
　　　　8.1.1 企业概况  
　　　　8.1.2 企业主要业绩  
　　　　8.1.3 企业主要产品  
　　8.2 北京聚利科技有限公司  
　　　　8.2.1 企业概况  
　　　　8.2.2 企业主要业绩  
　　　　8.2.3 企业主要产品  
　　8.3 埃特斯通讯设备有限公司  
　　　　8.3.1 企业概况  
　　　　8.3.2 企业主要业绩  
　　　　8.3.3 企业主要产品  
　　8.4 上海东海电脑股份有限公司  
　　　　8.4.1 企业概况  
　　　　8.4.2 企业主要业绩  
　　　　8.4.3 企业主要产品  
　　8.5 天津中兴软件有限责任公司  
　　　　8.5.1 企业概况  
　　　　8.5.2 企业主要业绩  
　　　　8.5.3 企业主要产品  
　　8.6 北京万集科技有限责任公司  
　　　　8.6.1 企业概况  
　　　　8.6.2 企业主要业绩  
　　　　8.6.3 企业主要产品  
　　8.7 北京北大千方科技有限公司  
　　　　8.7.1 企业概况  
　　　　8.7.2 企业主要业绩  
　　　　8.7.3 企业主要产品  
　　8.8 北京航天金卡公司  
　　　　8.8.1 企业概况  
　　　　8.8.2 企业主要业绩  
　　　　8.8.3 企业主要产品  
　　8.9 普天科创实业有限公司  
　　　　8.9.1 企业概况  
　　　　8.9.2 企业主要业绩  
　　　　8.9.3 企业主要产品  
　　8.10 深港产学研数码科技有限公司  
　　　　8.10.1 企业概况  
　　　　8.10.2 企业主要业绩  
　　　　8.10.3 企业主要产品  
  
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 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^　中国ETC行业前景预测分析  
　　11.1 未来宏观形势分析  
　　　　11.1.1 国际经济发展趋势分析  
　　　　11.1.2 中国经济发展趋势分析  
　　　　11.1.3 中国智能交通前景分析  
　　11.2 中国ETC行业发展前景分析  
　　　　11.2.1 影响ETC行业发展的因素  
　　　　11.2.2 我国ETC建设将更快发展  
　　　　11.2.3 我国ETC产业市场前景看好  
　　11.3 ETC在不同领域的应用前景分析  
　　　　11.3.1 高速公路及道桥收费系统  
　　　　11.3.2 治理城市拥堵方面  
　　　　11.3.3 智能停车场建设方面  
　　11.4 ETC行业未来发展趋势分析  
　　　　11.4.1 运营模式的创新  
　　　　11.4.2 政策层面的突破  
　　　　11.4.3 技术与产品的产业化  
　　　　11.4.4 整体方案提供商出现  
　　　　11.4.5 ETC产品的发展方向  
　　11.5 高速公路ETC应用的发展趋势  
　　　　11.5.1 ETC系统的改革方向  
　　　　11.5.2 区域内网络联结  
　　　　11.5.3 保障用户信息安全  
　　　　11.5.4 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：《关于促进高速公路应用联网电子不停车收费技术的若干意见》  
　　附录三：《关于改进提升交通运输服务的若干指导意见》  
　　附录四：《关于开展全国高速公路电子不停车收费联网工作的通知》  
  
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 2019-2024年七国集团GDP增长率  
　　图表 2019-2024年金砖国家及部分亚洲经济体GDP同比增长率  
　　图表 2024年全球及主要经济体制造业和服务业PMI  
　　图表 2024年全球及主要经济体制造业PMI新订单和出口新订单指数  
　　图表 2024-2030年我国国内生产总值同比增长速度  
　　图表 2024年国民经济主要统计数据  
　　图表 2024-2030年国内生产总值增长速度（累计同比）  
　　图表 2024-2030年规模以上工业增加值增速（月度同比）  
　　图表 2024-2030年固定资产投资（不含农户）增速（累计同比）  
　　图表 2024-2030年房地产开发投资增速（累计同比）  
　　图表 2019-2024年人口及其自然增长率变化情况  
　　图表 2024-2030年国内生产总值增长速度（累计同比）  
　　图表 2024-2030年规模以上工业增加值增速（月度同比）  
　　图表 2024-2030年固定资产投资（不含农户）增速（累计同比）  
　　图表 2024-2030年农村居民人均收入实际增长速度（累计同比）  
　　图表 2024-2030年城镇居民人均可支配收入实际增长速度（累计同比）  
　　图表 2019-2024年全国高速公路里程  
　　图表 高速公路通车里程超过3000公里的省份  
　　图表 2024年新增高速公路通车里程  
　　图表 2024-2030年高速公路密度排名前十名的省份  
　　图表 2024年全国高速公路密度  
　　图表 国家高速公路网项目表  
　　图表 国家高速公路项目进展阶段划分  
　　图表 国家高速公路网拟在建项目  
　　图表 2024年部分省份高速公路联网收费里程及比重情况  
　　图表 2024年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 各省高速公路规划目标及目标完成率  
　　图表 2024年部分省份高速公路ETC系统应用情况  
　　图表 2024-2030年ETC市场规模及预测  
　　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 贵州省高速公路ETC布局思路流程图  
　　图表 埃特斯通讯设备有限公司主要销售业绩  
　　图表 安装位置示意图  
　　图表 安装效果图  
　　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  
略……

了解《[中国电子不停车收费系统（ETC）行业现状调查分析及市场前景预测报告（2024年版）](https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/69/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：1551369，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiaoTongYunShu/69/DianZiBuTingCheShouFeiXiTongETCDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！