

2026-2031年中国ETC行业市场调查分析与发展趋势预测研究报告

报告简介

高速公路电子不停车收费系统(ETC)经历了10年发展后开始在全国迅速升温。自2007年起,GB20851系列ETC国家标准推出及京津冀、长三角示范工程启动后,福建、湖北、甘肃、陕西、山西、湖南、重庆、四川、辽宁、云南、贵州、新疆等省(区、市)相继启动省域联网ETC的建设。ETC建设已成为中国高速公路行业运营管理发展的一个新热点。

随着ETC行业竞争的不断加剧,ETC企业间并购整合与资本运作日趋频繁,国内优秀的ETC企业愈来愈重视对行业市场的研究,特别是对行业业发展环境和产品购买者的深入研究。本报告利用中道泰和长期对ETC行业市场跟踪搜集的市场数据,全面而准确的为您从行业的整体高度来架构分析体系。

报告主要分析了中国ETC行业当前发展的市场环境;ETC系统的运营管理及应用效益;ETC的市场需求特征;ETC主要产品与区域市场发展状况;ETC行业的竞争格局与趋势;ETC市场的领先企业经营状况;ETC行业的发展趋势与前景预测;同时,佐之以全行业近5年来全面详实的一手市场数据,让您全面、准确地把握整个ETC行业的市场走向和发展趋势,从而在竞争中赢得先机!

本报告最大的特点就是前瞻性和适时性。报告通过对大量一手市场调研数据的前瞻性分析,深入而客观的剖析中国当前ETC行业的总体市场容量、市场规模、竞争格局和市场需求特征,并根据ETC行业的发展轨迹及多年的实践经验,对ETC行业未来的发展趋势做出审慎分析与预测。是ETC服务企业、科研单位、用品销售企业、投资企业准确了解ETC行业当前最新发展动态,把握市场机会,做出正确经营决策和明确企业发展方向不可多得的精品。也是业内第一份对ETC行业产业市场以及行业重点企业进行全面系统分析的重量级报告。

报告目录

第一章中国ETC行业发展综述

1.1 ETC系统的相关概述

1.1.1 ETC系统的定义

1.1.2 ETC系统的分类

1.1.3 ETC系统的组成部分

1.1.4 ETC系统的工作原理

1.1.5 ETC系统的主要功能

1.1.6 ETC系统应用的必要性

1.2 ETC行业产业链及原材料市场分析

1.2.1 ETC行业产业链简介

1.2.2 ETC行业原材料市场分析

(1)电子元器件行业发展分析

(2)传感器行业发展分析

(3)集成电路行业发展分析

1.3 ETC行业发展环境分析

1.3.1 ETC行业政策环境分析

(1)ETC相关标准制定情况

(2)ETC行业主要政策解读

(3)ETC行业发展规划解读

1.3.2 ETC行业经济环境分析

(1)国内宏观经济环境分析

(2)宏观环境对行业的影响

第二章 ETC系统运营管理分析

2.1 ETC系统运营模式分析

2.1.1 ETC系统运营模式分析

(1)政府出售经营权给民间

(2)政府与民间合作的模式

2.1.2 ETC系统收费模式分析

(1)传统MTC收费方式

(2)MTC/ETC组合式收费

(3)ETC收费模式分析

2.2 ETC系统成本收益分析

2.2.1 ETC系统运营成本分析

(1)ETC建设阶段投入

(2)ETC运营阶段成本

2.2.2 ETC系统运营收入分析

2.3 ETC应用的效益分析

2.3.1 ETC系统应用效益分析

2.3.2 ETC应用的经济效益分析

(1)对驾驶员的经济效益

(2)对道路业主的经济效益

2.3.3 ETC应用的社会效益分析

2.3.4 ETC经济价值的案例分析

2.4 ETC的应用推广分析

2.4.1 ETC推广存在的问题分析

2.4.2 ETC应用推广方案及措施

(1)政府层面的推广措施分析

(2)高速公路运营企业的推广

(3)ETC设备厂商的营销策略

第三章 国际ETC行业发展经验借鉴

3.1 全球ETC行业发展分析

3.1.1 全球ETC行业发展历程

3.1.2 全球ETC标准及进展

3.1.3 全球ETC行业市场规模

3.1.4 全球ETC发展前景预测

3.2 主要发达国家ETC发展状况

3.2.1 美国ETC行业发展分析

(1)美国E-ZPass发展概况

(2)美国E-ZPass市场规模

(3)美国E-ZPass技术选择

(4)美国E-ZPass运营模式

(5)美国E-Zpass成功企业

3.2.2 日本ETC行业发展分析

(1)日本ETC系统发展概况

(2)日本ETC行业市场规模

(3)日本ETC技术选择分析

(4)日本ETC运营模式分析

(5)日本ETC成功企业分析

3.2.3 欧洲ETC行业发展分析

(1)欧洲ETC发展状况分析

(2)欧洲ETC行业市场规模

(3)欧洲ETC技术选择分析

(4)欧洲ETC成功企业分析

3.2.4 发达国家ETC发展经验启示

第四章 中国ETC行业市场发展分析

4.1 中国高速公路行业发展情况

4.1.1 中国高速公路发展概况分析

(1)全国高速公路里程及增长情况

(2)各省市高速公路通车里程情况

(3)公路营运汽车及增长情况

(4)高速公路年平均日交通量

(5)全国高速公路密度

全国公路投资建设情况

中国高速公路运营管理模式

4.1.2 中国高速公路智能化发展分析

(1)高速公路联网收费发展概况

(2)高速公路联网收费技术选择

(3)ETC联网收费模式分析

1)完全联网收费方式

2)电子联网收费方式

3)组合式电子收费模式

(4)ETC联网收费实施的关键

4.1.3 高速公路未来发展规划及预测

(1)高速公路路网规划分析

(2)高速公路未来发展规划

(3)高速公路行业需求预测

(4)高速公路行业供给预测

4.2 ETC行业发展状况分析

4.2.1 ETC市场发展概况分析

(1)ETC行业发展特点分析

(2)ETC行业发展历程分析

(3)ETC市场发展规模分析

(4)ETC客服网点发展现状

4.2.2 中国ETC应用情况分析

(1)高速公路ETC应用情况

(2)小区ETC应用情况分析

(3)停车场ETC应用情况

4.2.3 中国ETC示范工程分析

(1)长三角ETC示范工程

(2)京津冀ETC示范工程

(3)示范工程实施效果分析

4.3 ETC行业发展对策及前景展望

4.3.1 中国ETC发展存在问题

4.3.2 中国ETC发展战略分析

4.3.3 中国ETC发展策略分析

4.3.4 ETC行业发展前景展望

第五章 中国ETC行业产品市场分析

5.1 ETC行业产品市场结构

5.1.1 ETC产品市场结构现状

5.1.2 ETC产品发展方向分析

5.2 ETC设备市场分析

5.2.1 OBU市场发展分析

(1)车载单元OBU分类

(2)OBU市场规模分析

(3)OBU技术竞争分析

(4)OBU产品价格分析

(5)OBU市场发展趋势

OBU产品需求预测

5.2.2 配套IC卡市场发展

(1)配套IC卡市场规模

(2)配套IC卡技术竞争

(3)配套IC卡价格分析

(4)配套IC卡需求预测

5.2.3 RSU市场发展分析

(1)路侧单元RSU分类

(2)RSU市场发展概况

(3)RSU技术竞争分析

(4)RSU市场规模分析

5.2.4 车道辅助设备市场分析

(1)电动栏杆市场分析

(2)违章摄像机市场分析

(3)车辆检测器市场分析

(4)感应线圈市场分析

5.3 ETC芯片国产化分析

5.3.1 ETC专用芯片发展现状

5.3.2 使用国外芯片存在问题

5.3.3 芯片国产化的技术实现

5.3.4 ETC芯片国产化效益

(1)芯片国产化经济效益

(2)芯片国产化社会效益

第六章 高速公路ETC技术及车道布设分析

6.1 ETC行业技术分析

6.1.1 ETC技术发展阶段分析

6.1.2 ETC关键技术分析

(1)ETC系统关键技术分析

(2)ETC系统中的安全技术

(3)电子收费技术方案分析

6.1.3 ETC关键设备测试技术

6.1.4 ETC系统新技术的发展

(1)独立双天线ETC系统

(2)邻双车道ETC系统

(3)军警车道ETC系统

(4)手持机应用ETC系统

6.1.5 ETC技术市场化分析

6.1.6 ETC技术发展方向分析

6.1.7 ETC技术相关发展动态

6.2 电子不停车收费车道布设

6.2.1 ETC系统车道布局分析

(1)ETC车道类型分析

(2)ETC车道类型选择

(3)ETC车道设备布设

(4)ETC车道广场布设

6.2.2 ETC车道布设模式分析

(1)ETC/MTC混合车道模式

(2)ETC车道前置电动栏杆

(3)ETC车道后置电动栏杆

(4)ETC车道布设方案比较

6.2.3 车道通行效率影响因素

6.2.4 ETC车道通行能力分析

(1)ETC车道交通特性分析

(2)ETC车道通行方式分析

(3)ETC车道通行能力计算

(4)ETC系统服务水平分级

第七章 中国ETC行业区域市场分析

7.1 华东地区ETC市场分析

7.1.1 上海市ETC市场分析

(1)上海市高速公路建设分析

(2)上海市汽车拥有量分析

(3)上海市ETC市场发展分析

(4)上海市ETC政策支持分析

(5)上海市高速公路建设规划

上海市ETC市场容量预测

7.1.2 浙江省ETC市场分析

(1)浙江省高速公路建设分析

(2)浙江省汽车拥有量分析

(3)浙江省ETC市场发展分析

(4)浙江省ETC政策支持分析

(5)浙江省高速公路建设规划

浙江省ETC市场容量预测

7.1.3 江苏省ETC市场分析

(1)江苏省高速公路建设分析

(2)江苏省汽车拥有量分析

(3)江苏省ETC市场发展分析

(4)江苏省ETC政策支持分析

(5)江苏省高速公路建设规划

江苏省ETC市场容量预测

7.1.4 安徽省ETC市场分析

(1)安徽省高速公路建设分析

(2)安徽省汽车拥有量分析

(3)安徽省ETC市场发展分析

(4)安徽省ETC政策支持分析

(5)安徽省高速公路建设规划

安徽省ETC市场容量预测

7.1.5 福建省ETC市场分析

(1)福建省高速公路建设分析

(2)福建省汽车拥有量分析

(3)福建省ETC市场发展分析

(4)福建省ETC政策支持分析

(5)福建省高速公路建设规划

福建省ETC市场容量预测

7.1.6 江西省ETC市场分析

(1)江西省高速公路建设分析

(2)江西省汽车拥有量分析

(3)江西省ETC市场发展分析

(4)江西省ETC政策支持分析

(5)江西省高速公路建设规划

江西省ETC市场容量预测

7.1.7 山东省ETC市场分析

(1)山东省高速公路建设分析

(2)山东省汽车拥有量分析

(3)山东省ETC市场发展分析

(4)山东省ETC政策支持分析

(5)山东省高速公路建设规划

山东省ETC市场容量预测

7.2 华北地区ETC市场分析

7.2.1 北京市ETC市场分析

(1)北京市高速公路建设分析

(2)北京市汽车拥有量分析

(3)北京市ETC市场发展分析

(4)北京市ETC政策支持分析

(5)北京市高速公路建设规划

北京市ETC市场容量预测

7.2.2 天津市ETC市场分析

(1)天津市高速公路建设分析

(2)天津市汽车拥有量分析

(3)天津市ETC市场发展分析

(4)天津市ETC政策支持分析

(5)天津市高速公路建设规划

天津市ETC市场容量预测

7.2.3 河北省ETC市场分析

(1)河北省高速公路建设分析

(2)河北省汽车拥有量分析

(3)河北省ETC市场发展分析

(4)河北省ETC政策支持分析

(5)河北省高速公路建设规划

河北省ETC市场容量预测

7.2.4 山西省ETC市场分析

(1)山西省高速公路建设分析

(2)山西省汽车拥有量分析

(3)山西省ETC市场发展分析

(4)山西省ETC政策支持分析

(5)山西省高速公路建设规划

山西省ETC市场容量预测

7.3 华中地区ETC市场分析

7.3.1 河南省ETC市场分析

(1)河南省高速公路建设分析

(2)河南省汽车拥有量分析

(3)河南省ETC市场发展分析

(4)河南省ETC政策支持分析

(5)河南省高速公路建设规划

河南省ETC市场容量预测

7.3.2 湖北省ETC市场分析

(1)湖北省高速公路建设分析

(2)湖北省汽车拥有量分析

(3)湖北省ETC市场发展分析

(4)湖北省ETC政策支持分析

(5)湖北省高速公路建设规划

湖北省ETC市场容量预测

7.3.3 湖南省ETC市场分析

(1)湖南省高速公路建设分析

(2)湖南省汽车拥有量分析

(3)湖南省ETC市场发展分析

(4)湖南省ETC政策支持分析

(5)湖南省高速公路建设规划

湖南省ETC市场容量预测

7.4 西北地区ETC市场分析

7.4.1 陕西省ETC市场分析

(1)陕西省高速公路建设分析

(2)陕西省汽车拥有量分析

(3)陕西省ETC市场发展分析

(4)陕西省ETC政策支持分析

(5)陕西省高速公路建设规划

陕西省ETC市场容量预测

7.4.2 甘肃省ETC市场分析

(1)甘肃省高速公路建设分析

(2)甘肃省汽车拥有量分析

(3)甘肃省ETC市场发展分析

(4)甘肃省ETC政策支持分析

(5)甘肃省高速公路建设规划

甘肃省ETC市场容量预测

7.5 西南地区ETC市场分析

7.5.1 重庆市ETC市场分析

(1)重庆市高速公路建设分析

(2)重庆市汽车拥有量分析

(3)重庆市ETC市场发展分析

(4)重庆市ETC政策支持分析

(5)重庆市高速公路建设规划

重庆市ETC市场容量预测

7.5.2 四川省ETC市场分析

(1)四川省高速公路建设分析

(2)四川省汽车拥有量分析

(3)四川省ETC市场发展分析

(4)四川省ETC政策支持分析

(5)四川省高速公路建设规划

四川省ETC市场容量预测

7.6 华南地区ETC市场分析

7.6.1 广东省ETC市场分析

(1)广东省高速公路建设分析

(2)广东省汽车拥有量分析

(3)广东省ETC市场发展分析

(4)广东省ETC政策支持分析

(5)广东省高速公路建设规划

广东省ETC市场容量预测

7.6.2 云南省ETC市场分析

(1)云南省高速公路建设分析

(2)云南省汽车拥有量分析

(3)云南省ETC市场发展分析

(4)云南省ETC政策支持分析

(5)云南省高速公路建设规划

云南省ETC市场容量预测

7.6.3 广西壮族自治区ETC市场分析

(1)广西高速公路建设分析

(2)广西汽车拥有量分析

(3)广西ETC市场发展分析

(4)广西ETC政策支持分析

(5)广西高速公路建设规划

广西ETC市场容量预测

第八章 中国ETC行业竞争对手分析

8.1 国外主要ETC企业经营分析

8.1.1 Q-Free ASA公司

(1)企业发展简况分析

(2)企业产品与技术

(3)企业服务领域分析

(4)企业经营状况分析

(5)企业营销策略分析

8.1.2 Kapsch公司

(1)企业发展简况分析

(2)企业产品与技术

(3)企业服务领域分析

(4)企业经营状况分析

(5)企业营销策略分析

8.1.3 TI公司

(1)企业发展简况分析

(2)企业产品与技术

(3)企业服务领域分析

(4)企业经营状况分析

1)利润分析

2)资产负债分析

3)主要指标分析

(5)企业营销策略分析

8.1.4 康比特交通系统有限公司

(1)企业发展简况分析

(2)企业产品与技术

(3)企业服务领域分析

(4)企业营销策略分析

8.2 中国领先ETC企业经营分析

8.2.1 北京握奇数据系统有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)主要经济指标分析

(4)企业盈利能力分析

(5)企业运营能力分析

企业偿债能力分析

企业发展能力分析

(8)企业经营案例分析

(9)企业研发能力分析

(10)企业解决方案分析

(11)企业经营网点及网络

(12)企业经营优劣势分析

(13)企业最新发展动向分析

8.2.2 深圳市金溢科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业经营案例分析

(5)企业研发能力分析

企业解决方案分析

企业经营网点及网络

(8)企业经营优劣势分析

(9)企业最新发展动向分析

(10)企业投资兼并与重组分析

8.2.3 广州市埃特斯通讯设备有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业经营情况分析

(3)企业主营业务分析

(4)企业经营案例分析

(5)企业研发能力分析

企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

(8)企业经营优劣势分析

8.2.4 深圳市武大数字交通技术有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业产品及服务分析

(5)企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

8.2.5 广东路路通有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业研发实力分析

(4)企业工程业绩分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

8.2.6 北京速通科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业产品及服务分析

(5)企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

企业最新发展动向分析

8.2.7 北京紫光捷通科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业工程业绩分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

(9)企业投资兼并与重组分析

8.2.8 上海长江计算机(集团)公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业典型案例分析

(5)产品研发能力分析

企业产品及解决方案

企业组织架构及分布

(8)企业经营优劣势分析

(9)企业最新发展动向分析

(10)企业投资兼并与重组分析

8.2.9 北京万集科技股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业研发实力分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

(9)企业投资兼并与重组分析

8.2.10 北京北大千方科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业典型案例分析

(5)企业产品及解决方案

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

(9)企业投资兼并与重组分析

8.2.11 北京逸海京通科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业研发实力分析

(4)企业典型案例分析

(5)企业产品及解决方案

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

8.2.12 山东中创软件工程股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业主要经营指标

(4)企业盈利能力分析

(5)企业运营能力分析

企业偿债能力分析

企业发展能力分析

(8)企业典型案例分析

(9)企业产品及服务分析

(10)企业经营网点及网络

(11)企业经营优劣势分析

(12)企业最新发展动向分析

(13)企业投资兼并与重组分析

8.2.13 上海搜林信息技术有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业研发实力分析

(4)企业售后服务分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

8.2.14 上海东海电脑股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业研发实力分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

8.2.15 南京东大智能系统科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业经营情况分析

(3)企业成功案例分析

(4)企业主营业务分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

8.2.16 广州新软计算机技术有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业典型案例分

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

8.2.17 广州华工信息软件有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业研发实力分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业投资兼并与重组分析

8.2.18 广东汕头市创想交通科技有限公司经营情况分析

- (1)企业发展简况分析
- (2)企业主营业务分析
- (3)企业经营情况分析
- (4)企业工程业绩分析
- (5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

8.2.19 北京云星宇交通工程有限公司经营情况分析

- (1)企业发展简况分析
- (2)企业主营业务分析
- (3)企业经营情况分析
- (4)企业工程业绩分析
- (5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

- (8)企业最新发展动向分析

8.2.20 北京三友信电子科技有限公司经营情况分析

- (1)企业发展简况分析
- (2)企业主营业务分析
- (3)企业经营情况分析
- (4)企业工程业绩分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

8.2.21 杭州中威电子股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)主要经济指标分析

(4)企业盈利能力分析

(5)企业运营能力分析

企业偿债能力分析

企业发展能力分析

(8)企业解决方案分析

(9)企业产品及服务分析

(10)企业经营优劣势分析

(11)企业最新发展动向分析

(12)企业投资兼并与重组分析

8.2.22 北京慧通九方科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业研发实力分析

(4)企业工程业绩分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

(9)企业投资兼并与重组分析

8.2.23 中兴通讯股份有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)主要经济指标分析

(4)企业盈利能力分析

(5)企业运营能力分析

企业偿债能力分析

企业发展能力分析

(8)企业解决方案分析

(9)企业产品及服务分析

(10)企业经营网点及网络

(11)企业经营优劣势分析

(12)企业最新发展动向分析

(13)企业投资兼并与重组分析

8.2.24 深圳毅能达智能卡制造有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业产品及服务分析

(5)企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

企业最新发展动向分析

(8)企业投资兼并与重组分析

8.2.25 山东景运信息科技有限公司经营情况分析

(1)企业发展简况分析

(2)企业主营业务分析

(3)企业经营情况分析

(4)企业工程业绩分析

(5)企业产品及服务分析

企业经营网点及网络

企业经营优劣势分析

(8)企业最新发展动向分析

第九章 中国ETC行业投资分析与前景预测

9.1 ETC行业投资特性分析

9.1.1 ETC行业进入壁垒分析

(1)ETC行业技术壁垒分析

(2)ETC行业资质壁垒分析

(3)ETC行业渠道壁垒分析

(4)ETC行业品牌壁垒分析

9.1.2 ETC行业盈利模式分析

9.1.3 ETC行业盈利因素分析

9.2 ETC行业投资建议分析

9.2.1 ETC行业投资风险分析

(1)ETC行业政策风险分析

(2)ETC行业技术风险分析

(3)ETC行业供求风险分析

(4)ETC行业产品结构风险

(5)ETC替代品威胁风险

9.2.2 ETC行业投资机会分析

9.3 ETC行业发展趋势及前景预测

9.3.1 ETC行业发展趋势分析

(1)ETC发展驱动因素

(2)ETC发展趋势分析

9.3.2 ETC行业发展前景预测

图表目录

图表：ETC系统的分类

图表：ETC系统组成部分

图表：ETC车道系统的组成部分

图表：ETC系统工作原理分析

图表：ETC系统的主要功能

图表：ETC产业链示意图

图表：电子器件制造行业工业总产值走势(单位：亿元，%)

图表：电子器件制造行业销售收入趋势图(单位：亿元，%)

图表：电子元件制造行业工业总产值变化情况(单位：亿元，%)

图表：电子元件制造行业销售收入变化趋势图(单位：亿元，%)

图表：中国主要电子元件公司简介

图表：我国电子元器件市场主要产品产量情况(单位：亿只，%)

图表：全球电子元器件综合价格指数

图表：传感器制造行业工业总产值及增长率走势(单位：亿元，%)

图表：传感器制造行业销售收入及增长率变化趋势图(单位：亿元，%)

图表：传感器制造行业产销率变化趋势图(单位：%)

图表：集成电路制造业工业总产值及增长率走势(单位：亿元，%)

图表：集成电路制造业销售收入及增长率变化趋势图(单位：亿元，%)

图表：全国集成电路制造业产销率变化趋势图(单位：%)

图表：中国ETC标准化推进进程

图表：中国ETC系统行业标准

图表：ETC行业主要政策解读

图表：《交通运输十四五发展规划》解读

图表：《公路水路交通运输信息化十四五发展规划》解读

图表：中国国内生产总值及其增速变化情况(单位：万亿元，%)

图表：中国固定资产投资变化情况(单位：万亿元，%)

图表：中国固定资产投资月度同比增速变化情况(单位：%)

图表：我国主要宏观经济指标增长率预测(单位：%)

图表：几个国外不停车收费系统的市场运营模式

图表：传统MTC收费模式

图表：组合式收费系统收费站结构图

图表：组合式收费系统四种收费方式表

图表：几个国外不停车收费系统投入数据对比

图表：ETC系统应用效益分析

图表：ETC系统应用效益分类

图表：ETC车道单车通行时间计算

图表：ETC及人工收费车道单车通过收费站时间(单位：秒)

图表：ETC及人工收费车辆单车通过收费站油耗(单位：升)

图表：等价通行能力投入产出费用比较(一)(单位：万元)

图表：等价通行能力投入产出费用比较(二)(单位：万元)

图表：ETC和MTC车道平均排放因子(单位：g/km，%)

图表：北京路网交通量(单位：万辆)

图表：使用ETC可减少污染物排放量(单位：吨)

图表：全球ETC市场规模(单位：亿美元)

图表：2026-2031年全球ETC市场规模预测(单位：亿美元)

图表：美国E-Zpass用户数量(单位：万，%)

图表：美国E-ZPass标签数量(单位：万，%)

图表：美国E-Zpass使用交易额(单位：亿美元，%)

图表：日本电子收费系统用户数量和利用率变化情况(单位：万，%)

图表：日本高速公路ETC利用状况(单位：万，%)

图表：至日本高速公路ETC利用状况(单位：%)

图表：欧洲ETC行业市场规模(单位：亿美元)

图表：全国公路总里程及公路密度(单位：万公里，公里/百平方公里)

图表：全国高速公路里程(单位：万公里)

图表：底高速公路通车里程超过300公里的省份(单位：公里)

图表：各省新增高速公路通车里程(单位：公里)

图表：全国公路运营汽车数量构成情况(单位：万辆，%)

图表：国道与高速公路年平均日交通量(单位：辆/日)

图表：国道与高速公路年平均交通拥挤度

图表：全国高速公路密度地区分布(单位：公里/百平方公里)

图表：高速公路密度排名前十的省份(单位：公里/百平方公里)

图表：全国公路建设投资额及增长速度(单位：亿元，%)

图表：国家高速公路网规划

图表：十四五期间高速公路发展规划(单位：万公里，%)

图表：2026-2031年全国高速公路建成通车里程结构分布预计(单位：公里)

图表：主要地区十四五高速公路规划

图表：ETC运营系统发展优点

图表：MTC运营系统发展优点

图表：国内ETC运营系统发展进程

图表：中国ETC行业市场规模(单位：亿元)

图表：各省市ETC网点覆盖情况

图表：国内外ETC系统应用国外应用的比较分析

图表：国内高速公路ETC系统工程应用

图表：高速公路ETC应用最新进展

图表：长三角ECT工程发展概况

图表：京津冀ECT工程发展概况

图表：ECT工程实施效果

图表：中国ETC发展策略

图表：ETC产品市场结构

图表：5.79GHz载波频率测试数据(单位：℃，Hz，ppm)

图表：5.80GHz载波频率测试数据(单位：℃，Hz，ppm)

图表：车载单元OBU分类

图表：OBU专利申请人分布(单位：项)

图表：2021-2026年中国OBU产品保有量及预测(累计量)(单位：万)

图表：2021-2026年中国OBU市场规模及预测(累计量)(单位：亿元)

图表：IC卡专利申请人分布(单位：项)

图表：2021-2026年中国配套IC卡保有量及预测(累计量)(单位：万)

图表：2021-2026年中国配套IC卡市场规模及预测(累计量)(单位：亿元)

图表：路侧单元RSU主要构成

图表：RSU专利申请人分布(单位：项)

图表：部分企业高速电动栏杆机供给价格(单位：元)

图表：部分企业违章摄像机供给价格(单位：元)

图表：动态车辆检测器系统框架图

图表：ETC技术发展历程

图表：DSRC主动式和被动式技术性能比较

图表：ETC系统中的安全技术

图表：ETC系统测试内容

图表：ETC车道系统接线示意图

图表：OBU防碰撞功能测试方法

图表：RSU通信范围测试方法

图表：RSU投影点象限图

图表：RSU对OBU读写功能测试方法

图表：ETC技术采用的相关因素分析

图表：ETC技术市场化收入效益公式

图表：ETC市场占有模型

图表：ETC技术市场化策略建议

图表：低速ETC专用车道优缺点及适用情况分析

图表：高速ETC专用车道优缺点及适用情况分析

图表：ETC/MTC混合车道优缺点及适用情况分析

图表：内置式ETC车道优缺点及适用情况分析

图表：外置式ETC车道优缺点及适用情况分析

图表：ETC/MTC混合车道模式布局要点

图表：ETC车道前置电动栏杆模式布局要点

图表：ETC车道布设模式比较(单位：km/h)

图表：ETC车道布设示意图

图表：高度对接收灵敏度的影响

图表：ETC车道系统前端交易示意图

图表：广深福永收费站ETC车辆服务时间统计分布示意图(单位：%，s)

图表：服务时间统计参数(单位：s)

图表：不同车型离开时间统计参数(单位：s)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：9345

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170110/9345.shtml>

在线订购：[点击这里](#)