

# 2025-2031年中国ETC市场调查研究 及发展前景趋势分析报告

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 2025-2031年中国ETC市场调查研究及发展前景趋势分析报告  
报告编号： 1A55023 ← 咨询订购时，请说明该编号  
报告价格： 电子版：10800元 纸质+电子版：11000元  
优惠价格： 电子版：9600元 纸质+电子版：9900元 可提供增值税专用发票  
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099  
电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)  
详细内容： <https://www.cir.cn/3/02/ETCHangYeYanJiuFenXi.html>  
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

ETC (Electronic Toll Collection System) 作为智能交通系统的重要组成部分，近年来在全球范围内经历了从局部试点向全面推广、从单一收费向综合服务的转变。ETC不仅提高了高速公路、桥梁、隧道等交通设施的通行效率，减少了拥堵和排放，还通过集成智能卡、射频识别、云计算等技术，实现了车辆身份识别、自动扣费、信息查询等功能，提升了交通管理的智能化水平和公众出行的便捷性。同时，ETC的技术和市场也在不断创新，如开发多车道自由流ETC、跨区域ETC联网、ETC+增值服务，满足不同交通场景和用户需求。

未来，ETC (电子不停车收费系统) 的发展趋势将更加注重智能化和生态化。产业调研网指出，一方面，通过集成5G、大数据、人工智能等技术，ETC将实现更加精准的车辆识别、智能的交通预测、个性化的出行建议，提升智能交通系统的智能化水平和用户满意度。另一方面，ETC将加强与智慧城市、智慧物流、智慧停车等领域的融合，如开发ETC+智慧停车、ETC+智能物流、ETC+信用体系，构建更加便捷、高效、绿色的交通生态。此外，ETC产业还将深化与政策法规、标准制定、信息安全等领域的合作，如参与ETC标准制定、建立ETC数据安全体系、开展ETC技术培训，推动ETC产业的规范化和市场竞争力。

### 第1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2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3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4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易量
- (5) 全国高速公路密度
- (6) 全国公路投资建设情况
- (7) 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5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
- (6) 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6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7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
  - (6) 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
  - (6) 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
  - (6) 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
  - (6) 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
  - (6) 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
- (6) 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
  - (6) 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
    - (6) 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
    - (6) 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
    - (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 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
- (6) 广西ETC市场容量预测

## 第8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
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 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
- (6) 企业解决方案分析
- (7) 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
- (6) 企业产品及服务分析
- (7) 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
- (6) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业产品及解决方案
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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) 企业典型案例分析
- (5) 企业产品及服务分析
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 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
- (6) 企业偿债能力分析
- (7) 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
- (6) 企业经营优劣势分析
- (7) 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
- (6) 企业经营网点及网络
- (7) 企业经营优劣势分析
- (8) 企业最新发展动向分析

### 第9章 中.智林.: 济研: 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 1: ETC系统的分类
- 图表 2: ETC系统组成部分
- 图表 3: ETC车道系统的组成部分
- 图表 4: ETC系统工作原理分析
- 图表 5: ETC系统的主要功能
- 图表 6: ETC产业链示意图
- 图表 7: 2020-2025年电子器件制造行业工业总产值走势（单位：亿元，%）
- 图表 8: 2020-2025年电子器件制造行业销售收入趋势图（单位：亿元，%）
- 图表 9: 2020-2025年电子元件制造行业工业总产值变化情况（单位：亿元，%）
- 图表 10: 2020-2025年电子元件制造行业销售收入变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表 11: 中国主要电子元件公司简介
- 图表 12: 2020-2025年我国电子元器件市场主要产品产量情况（单位：亿只，%）
- 图表 13: 2020-2025年全球电子元器件综合价格指数
- 图表 14: 2020-2025年传感器制造行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）
- 图表 15: 2020-2025年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 16: 2020-2025年传感器制造行业产销率变化趋势图（单位：%）
- 图表 17: 2020-2025年集成电路制造业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%）
- 图表 18: 2020-2025年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 19: 2020-2025年全国集成电路制造业产销率变化趋势图（单位：%）
- 图表 20: 中国ETC标准化推进进程
- 图表 21: 中国ETC系统行业标准

- 图表 22: ETC行业主要政策解读
- 图表 23: 《交通运输“十三五”发展规划》解读
- 图表 24: 《公路水路交通运输信息化“十三五”发展规划》解读
- 图表 25: 2020-2025年中国国内生产总值及其增速变化情况(单位:万亿元,%)
- 图表 26: 2020-2025年中国固定资产投资变化情况(单位:万亿元,%)
- 图表 27: 2020-2025年中国固定资产投资月度同比增速变化情况(单位:%)
- 图表 28: 2025年我国主要宏观经济指标增长率预测(单位:%)
- 图表 29: 几个国外不停车收费系统的市场运营模式
- 图表 30: 几个国外不停车收费系统的市场运营模式
- 图表 31: 组合式收费系统收费站结构图
- 图表 32: 组合式收费系统四种收费方式表
- 图表 33: 几个国外不停车收费系统投入数据对比
- 图表 34: ETC系统应用效益分析
- 图表 35: ETC系统应用效益分类
- 图表 36: ETC车道单车通行时间计算
- 图表 37: ETC及人工收费车道单车通过收费站时间(单位:秒)
- 图表 38: ETC及人工收费车辆单车通过收费站油耗(单位:升)
- 图表 39: 等价通行能力投入产出费用比较(一)(单位:万元)
- 图表 40: 等价通行能力投入产出费用比较(二)(单位:万元)
- 图表 41: ETC和MTC车道平均排放因子(单位:g/km,%)
- 图表 42: 北京路网交通量(单位:万辆)
- 图表 43: 使用ETC可减少污染物排放量(单位:吨)
- 图表 44: 2020-2025年全球ETC市场规模(单位:亿美元)
- 图表 45: 2025-2031年全球ETC市场规模预测(单位:亿美元)
- 图表 46: 2020-2025年美国E-Zpass用户数量(单位:万,%)
- 图表 47: 2020-2025年美国E-ZPass标签数量(单位:万,%)
- 图表 48: 2020-2025年美国E-Zpass使用交易额(单位:亿美元,%)
- 图表 49: 2025年以来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 50: 日本高速公路ETC利用状况(单位:万,%)
- 图表 51: 日至2月21日日本高速公路ETC利用状况(单位:%)
- 图表 52: 2020-2025年欧洲ETC行业市场规模(单位:亿美元)
- 图表 53: 2020-2025年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 54: 2020-2025年全国高速公路里程(单位:万公里)
- 图表 55: 底高速公路通车里程超过300公里的省份(单位:公里)
- 图表 56: 2025年各省新增高速公路通车里程(单位:公里)
- 图表 57: 截至2024年全国公路运营汽车数量构成情况(单位:万辆,%)

- 图表 58: 2020-2025年国道与高速公路年平均日交通量 (单位: 辆/日)
- 图表 59: 2020-2025年国道与高速公路年平均交通拥挤度
- 图表 60: 2025年全国高速公路密度地区分布 (单位: 公里/百平方公里)
- 图表 61: 高速公路密度排名前十的省份 (单位: 公里/百平方公里)
- 图表 62: 2020-2025年全国公路建设投资额及增长速度 (单位: 亿元, %)
- 图表 63: 国家高速公路网规划
- 图表 64: “十三五”期间高速公路发展规划 (单位: 万公里, %)
- 图表 65: 2030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 66: 主要地区“十三五”高速公路规划
- 图表 67: ETC运营系统发展优点
- 图表 68: MTC运营系统发展优点
- 图表 69: 国内ETC运营系统发展进程
- 图表 70: 2020-2025年中国ETC行业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表 71: 截至2024年各省市ETC网点覆盖情况
- 图表 72: 国内外ETC系统应用国外应用的比较分析
- 图表 73: 国内高速公路ETC系统工程应用
- 图表 74: 高速公路ETC应用最新进展
- 图表 75: 长三角ECT工程发展概况
- 图表 76: 京津冀ECT工程发展概况
- 图表 77: ECT工程实施效果
- 图表 78: 中国ETC发展策略
- 图表 79: ETC产品市场结构
- 图表 80: 5.79GHz载波频率测试数据 (单位: °C, Hz, ppm)
- 图表 81: 5.80GHz载波频率测试数据 (单位: °C, Hz, ppm)
- 图表 82: 车载单元OBU分类
- 图表 83: 截至2024年OBU专利申请人分布 (单位: 项)
- 图表 84: 2020-2025年中国OBU产品保有量及预测 (累计量) (单位: 万)
- 图表 85: 2020-2025年中国OBU市场规模及预测 (累计量) (单位: 亿元)
- 图表 86: 截至2024年IC卡专利申请人分布 (单位: 项)
- 图表 87: 2020-2025年中国配套IC卡保有量及预测 (累计量) (单位: 万)
- 图表 88: 2020-2025年中国配套IC卡市场规模及预测 (累计量) (单位: 亿元)
- 图表 89: 路侧单元RSU主要构成
- 图表 90: 截至2024年RSU专利申请人分布 (单位: 项)
- 图表 91: 部分企业高速电动栏杆机供给价格 (单位: 元)
- 图表 92: 部分企业违章摄像机供给价格 (单位: 元)
- 图表 93: 动态车辆检测器系统框架图

- 图表 94: ETC技术发展历程
- 图表 95: DSRC主动式和被动式技术性能比较
- 图表 96: ETC系统中的安全技术
- 图表 97: ETC系统测试内容
- 图表 98: ETC车道系统接线示意图
- 图表 99: OBU防碰撞功能测试方法
- 图表 100: RSU通信范围测试方法
- 图表 101: RSU投影点象限图
- 图表 102: RSU对OBU读写功能测试方法
- 图表 103: ETC技术采用的相关因素分析
- 图表 104: ETC技术市场化收入效益公式
- 图表 105: ETC市场占有模型
- 图表 106: ETC技术市场化策略建议
- 图表 107: 低速ETC专用车道优缺点及适用情况分析
- 图表 108: 高速ETC专用车道优缺点及适用情况分析
- 图表 109: ETC/MTC混合车道优缺点及适用情况分析
- 图表 110: 内置式ETC车道优缺点及适用情况分析
- 图表 111: 外置式ETC车道优缺点及适用情况分析
- 图表 112: ETC/MTC混合车道模式布局要点
- 图表 113: ETC车道前置电动栏杆模式布局要点
- 图表 114: ETC车道布设模式比较 (单位: km/h)
- 图表 115: ETC车道布设示意图
- 图表 116: 高度对接收灵敏度的影响
- 图表 117: ETC车道系统前端交易示意图
- 图表 118: 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 119: 服务时间统计参数 (单位: s)
- 图表 120: 不同车型离开时间统计参数 (单位: s)
- 略……

订阅“2025-2031年中国ETC市场调查研究及发展前景趋势分析报告”，编号：1A55023，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/3/02/ETCHangYeYanJiuFenXi.html>

热点：为什么不建议办ETC、ETC客服电话人工服务热线、ETC缩写的全称、ETC标签拆卸如何恢复 重新激活、ETC客服电话人工服务热线、ETC欠费怎么补交欠款、ETC办理需要费用吗、ETC卡怎么插卡正确图片、ETC在哪里办理最正规

**了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！**