

## 2018-2023年中国ETC行业市场前瞻与投资预测分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**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行业产业链分析**

- 1.2.1 ETC行业产业链简介
- 1.2.2 ETC行业下游需求链分析
  - (1) 交通管理行业发展现状
  - (2) 汽车行业发展现状分析
- 1.2.3 ETC行业上游供应链分析
  - (1) 信息技术产业发展状况
  - (2) 电子元器件产业发展状况
  - (3) 新材料产业发展状况分析
  - (4) 系统集成产业发展状况
  - (5) 基础能源产业发展状况

**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) 国际宏观经济环境分析
  - (2) 国内宏观经济环境分析
  - (3) 行业宏观经济环境分析
  - (4) 行业与国家经济相关性

**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推广的前提因素分析
- 2.4.2 ETC推广存在的问题分析
- 2.4.3 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
  - (6) 美国ETC实施经验及启示

- 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
  - (6) 日本ETC实施效果分析
  - (7) 日本ETC技术发展方向
  - (8) 日本ETC实施经验及启示

- 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运营模式分析
  - (5) 欧洲ETC成功企业分析
  - (6) 欧洲ETC实施经验及启示

- 3.2.4 新加坡ETC行业发展分析
  - (1) 新加坡ETC发展状况分析
  - (2) 新加坡ETC行业市场规模
  - (3) 新加坡ETC技术选择分析
  - (4) 新加坡ETC运营模式分析
  - (5) 新加坡ETC建设经验及启示

### 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) 高速公路里程及增长情况
  - (2) 各省市高速公路通车里程
  - (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) 高速公路运营管理的现状
  - (6) 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产品市场结构预测

#### 5.1.3 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市场竞争分析
- (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卡市场竞争
- (3) 配套IC卡价格分析
- (4) IC卡市场发展趋势
- (5) 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市场规模分析
- (3) RSU市场竞争分析
- (4) RSU产品价格分析
- (5) RSU市场发展趋势
- (6) RSU产品需求预测

#### 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) 车种判别器市场分析
- (5) 感应线圈市场分析
- (6) 其他设备市场分析

### 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车道布局原则
  - (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发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.1.2 浙江省ETC发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.1.3 江苏省ETC发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析

- (3) ETC运营模式分析
- (4) ETC运营企业分析
- (5) ETC技术规范及标准
- (6) 政府政策支持分析
- (7) ETC系统建设规划
- 7.1.4 安徽省ETC发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.1.5 福建省ETC发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.1.6 江西省ETC发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.1.7 山东省ETC发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.2 华北地区ETC市场分析**
  - 7.2.1 北京市ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析
    - (4) ETC运营企业分析
    - (5) ETC技术规范及标准
    - (6) 政府政策支持分析
    - (7) ETC速通卡市场前景
    - (8) ETC系统建设规划
  - 7.2.2 天津市ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析
    - (4) ETC运营企业分析
    - (5) ETC技术规范及标准
    - (6) 政府政策支持分析
    - (7) ETC系统建设规划
  - 7.2.3 河北省ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析

- (4) ETC运营企业分析
- (5) ETC技术规范及标准
- (6) 政府政策支持分析
- (7) ETC系统建设规划
- 7.2.4 山西省ETC发展分析
  - (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.3 华中地区ETC市场分析**
  - 7.3.1 河南省ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析
    - (4) ETC运营企业分析
    - (5) ETC技术规范及标准
    - (6) 政府政策支持分析
    - (7) ETC系统建设规划
  - 7.3.2 湖北省ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析
    - (4) ETC运营企业分析
    - (5) ETC技术规范及标准
    - (6) 政府政策支持分析
    - (7) ETC系统建设规划
  - 7.3.3 湖南省ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析
    - (4) ETC运营企业分析
    - (5) ETC技术规范及标准
    - (6) 政府政策支持分析
    - (7) ETC系统建设规划
- 7.4 西北地区ETC市场分析**
  - 7.4.1 陕西省ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析
    - (4) ETC运营企业分析
    - (5) ETC技术规范及标准
    - (6) 政府政策支持分析
    - (7) ETC系统建设规划
  - 7.4.2 甘肃省ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析
    - (4) ETC运营企业分析
    - (5) ETC技术规范及标准
    - (6) 政府政策支持分析
    - (7) ETC系统建设规划
- 7.5 西南地区ETC市场分析**
  - 7.5.1 重庆市ETC发展分析
    - (1) 高速公路运营及规划
    - (2) ETC建设规模分析
    - (3) ETC运营模式分析

- (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.5.2 四川省ETC发展分析
- (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划

## 7.6 华南地区ETC市场分析

- 7.6.1 广东省ETC发展分析
- (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC工程建设分析
  - (5) ETC运营企业分析
  - (6) ETC技术规范及标准
  - (7) 政府政策支持分析
  - (8) ETC系统建设规划
- 7.6.2 云南省ETC发展分析
- (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划
- 7.6.3 广西壮族自治区ETC发展分析
- (1) 高速公路运营及规划
  - (2) ETC建设规模分析
  - (3) ETC运营模式分析
  - (4) ETC运营企业分析
  - (5) ETC技术规范及标准
  - (6) 政府政策支持分析
  - (7) ETC系统建设规划

## 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-FreeASA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 TransCore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 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
- 8.1.4 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
- (5) 企业营销策略分析

#### 8.1.5 奥地利卡普施公司

- (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

### 8.2 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) 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

#### 8.2.2 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
- (9) 企业最新发展动向分析
- (10) 企业投资兼并与重组分析

#### 8.2.4 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

#### 8.2.5 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
- 8.2.6 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
- 8.2.7 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) 企业工程业绩分析
  - (5) 产品研发能力分析
  - (6) 企业产品及解决方案
  - (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
- 8.2.9 北京万集科技有限责任公司经营情况分析
- (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
  - 1) 企业最新发展动向分析
  - (8) 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) 企业工程业绩分析
  - (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) 企业经营情况分析
  - (4) 企业工程业绩分析
  - (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
- 8.2.12 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
- 8.2.13 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
- 8.2.14 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
- 8.2.15 江苏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
- 8.2.16 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
- 8.2.17 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
- 8.2.18 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) 企业最新发展动向分析
  - (9) 企业投资兼并与重组分析
- 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
  - (9) 企业投资兼并与重组分析
- 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
  - (9) 企业投资兼并与重组分析
- 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) 企业经营情况分析
  - (4) 企业解决方案分析
  - (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
- 8.2.22 江苏金鼎科技发展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

- 8.2.23 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) 企业经营情况分析
  - (4) 企业解决方案分析
  - (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
- 8.2.24 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
- 8.2.25 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
  - (9) 企业投资兼并与重组分析

## 第9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) 企业资质壁垒分析
  - (2) 行业技术壁垒分析
  - (3) 从业经验壁垒分析
  - (4) 行业用户壁垒分析
  - (5) 必要资本量壁垒分析
- 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) 政策风险分析
  - (2) 经营风险分析
  - (3) 技术风险分析
  - (4) 供求风险分析
  - (5) 替代品威胁风险
  - (6) 其他风险分析
- 9.2.2 ETC行业投资机会分析
- 9.2.3 ETC行业投资建议分析

### 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发展驱动力分析
  - (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系统的组成部分  
图表2: ETC车道系统的组成部分  
图表3: ETC车道系统子系统分析  
图表4: ETC系统工作方式  
图表5: ETC系统工作原理分析  
图表6: ETC产业链  
图表7: 2010-2018年汽车月度销量变动趋势图(单位:万辆)  
图表8: 2010-2018年电子信息固定资产投资增长情况(单位:亿元,%)  
图表9: 世界主要国家新材料产业的布局  
图表10: 中国新材料主要产业的市场规模和增长率(单位:亿元,%)  
图表11: 中国中长期发展规划对材料领域的要求  
图表12: 中国电子收费系统标准体系  
图表13: 中国公路收费领域颁布的技术标准或规范  
图表14: 国外ETC的市场运营模式(单位:加元,澳元,欧元,新币,加元/km,欧元/km,新币/段)  
图表15: 国外ETC投入数据对比(单位:万,km,平方英里,万加币,亿美金,亿欧元,亿英镑,%)  
图表16: ETC系统应用效益分析  
图表17: ETC系统应用效益分类  
图表18: ETC车道单车通行时间计算  
图表19: ETC及人工收费车道单车通过收费站时间(单位:秒)  
图表20: ETC及人工收费车辆单车通过收费站油耗(单位:升)  
图表21: 等价通行能力投入产出费用比较(一)(单位:万元)  
图表22: 等价通行能力投入产出费用比较(二)(单位:万元)  
图表23: ETC与MTC基础设施投资比较(单位:万)  
图表24: ETC与MTC日常运营费用比较(单位:万/年)  
图表25: ETC和MTC车道平均排放因子(单位:g/km,%)  
图表26: 北京路网交通量预测(单位:万辆)  
图表27: 2018年使用ETC减少污染物排放量预测(单位:吨)  
图表28: 全球ETC市场规模(单位:亿美元,%)  
图表29: 美国E-ZPass收费车道数量(单位:条,%)  
图表30: 美国E-ZPass用户数量(单位:万,%)  
图表31: 日本ETC收费车道数量(单位:条,%)  
图表32: 日本ETC用户数量(单位:万,%)  
图表33: 欧洲ETC收费车道数量(单位:条,%)  
图表34: 欧洲ETC用户数量(单位:万,%)  
图表35: 新加坡ETC收费车道数量(单位:条,%)  
图表36: 新加坡ETC用户数量(单位:万,%)  
图表37: 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38: 全国高速公路里程(单位:万公里)  
图表39: 全国高速公路里程及增长率变化(单位:万公里,%)  
图表40: 底各省份高速公路通车里程排名前十情况(单位:公里)  
图表41: 公路客货营运车辆数量及增长情况(单位:万辆,%)  
图表42: 国道与高速公路年平均日交通量(单位:辆/日)  
图表43: 国道与高速公路年平均交通拥挤度  
图表44: 国家高速公路网规划线路与里程(单位:公里)  
图表45: 国家高速公路网布局方案  
图表46: 公路运输周转量增速与GDP增速相关情况(单位:%)  
图表47: 2019-2024年行业客货运量及里程增速预计(单位:%)  
图表48: “十三五”中国高速公路里程预计(单位:万公里)  
图表49: “十三五”中国高速公路网布局  
图表50: 1988-2018年全国高速公路建成通车里程结构分布情况(单位:公里)  
图表51: 2018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52: 中国高速公路ETC应用现状  
图表53: ETC系统与MTC系统的综合比较  
图表54: 中国ETC收费车道数量(单位:条,%)  
图表55: 中国高速公路ETC平均覆盖率(单位:%)

- 图表56: 中国ETC用户数量 (单位: 万, %)
- 图表57: 国内ETC系统应用国外应用的比较分析
- 图表58: 国内高速公路ETC系统工程应用
- 图表59: 5.79GHz载波频率测试数据 (单位: °C, Hz, ppm)
- 图表60: 5.80GHz载波频率测试数据 (单位: °C, Hz, ppm)
- 图表61: 中国OBU产品保有量 (单位: 万)
- 图表62: 中国RSU产品保有量 (单位: 万)
- 图表63: DSRC主动式和被动式技术性能比较
- 图表64: ETC技术采用的相关因素分析
- 图表65: ETC车道布局原则
- 图表66: ETC系统的道路布局
- 图表67: ETC/MTC混合车道模式
- 图表68: 天线安装位置图 (一) (单位: dm)
- 图表69: 天线安装位置图 (二) (单位: dm)
- 图表70: ETC车道布设模式比较 (单位: km/h)
- 图表71: ETC车道布设示意图
- 图表72: ETC车道通行方式
- 图表73: ETC通行方式之ETC车道入ETC车道出
- 图表74: ETC通行方式之ETC车道入MTC车道出
- 图表75: ETC通行方式之MTC车道入ETC车道出
- 图表76: ETC通行方式之MTC车道入MTC车道出
- 图表77: ETC与MTC车道通行能力比较 (单位: 小时)
- 图表78: 江苏省主要高速公路日均车流量与收费额比较 (单位: 元/车公里)
- 图表79: 北京市高速公路联网电子收费系统构成
- 图表80: 北京市ETC系统实施发展历程
- 图表81: 北京市民日常出行高速路的使用频率 (单位: %)
- 图表82: 北京市民出行不同高速公路使用比率 (单位: %)
- 图表83: 北京市民出行高速公路交纳过路费情况 (单位: %)
- 图表84: 北京市民出行交纳过路费遇到的问题 (单位: %)
- 图表85: 北京市民对ETC速通卡的了解程度 (单位: %)
- 图表86: 北京市ETC速通卡推广存在问题 (单位: %)
- 图表87: 北京市ETC速通卡优势分析 (单位: %)
- 图表88: 河南省高速公路里程及增长 (单位: 公里)
- 图表89: 2007-2018年四川省高速公路通车里程 (单位: 公里, 个)
- 图表90: 2010-2018年四川成渝主要路段日均车流量 (单位: 辆/日, %)
- 图表91: 2019-2024年公司盈利主要预测假设 (单位: 百万元, %)
- 图表92: 广东省ETC运营模式
- 图表93: 广东省ETC收费中心
- 图表94: 广东省ETC业务模式
- 图表95: 三种不同情况下的ETC收费系统建设方式
- 图表96: 广东省ETC建设项目
- 图表97: 深高速主要路段日均混合车流量及增长情况 (单位: 千辆/次, %)
- 图表98: 主要路段通行费收入同比增长情况 (单位: 千元, %)
- 图表99: 2019-2024年深高速日均车流量预测 (单位: 千辆, %)
- 图表100: 广西壮族自治区高速公路里程 (单位: 公里)
- 图表101: 广西壮族自治区高速公路密度 (单位: 公里/百千平方公里)
- 图表102: 北京握奇数据系统有限公司优劣势分析
- 图表103: 深圳市金溢科技有限公司销售网络图
- 图表104: 深圳市金溢科技有限公司优劣势分析
- 图表105: 广州市埃特斯通讯设备有限公司产品服务流程图
- 图表106: 广州市埃特斯通讯设备有限公司省内DP268型微波天线分布
- 图表107: 广州市埃特斯通讯设备有限公司优劣势分析
- 图表108: 深圳市武大数字交通技术有限公司优劣势分析
- 图表109: 广东路路通有限公司优劣势分析
- 图表110: 北京速通科技有限公司优劣势分析
- 图表111: 北京紫光捷通科技有限公司优劣势分析
- 图表112: 上海长江计算机(集团)公司优劣势分析
- 图表113: 北京万集科技有限责任公司优劣势分析
- 图表114: 北京北大千方科技有限公司优劣势分析

图表115: 北京逸海京通科技有限公司优劣势分析  
图表116: 山东中创软件工程股份有限公司优劣势分析  
图表117: 上海搜林信息技术有限公司优劣势分析  
图表118: 上海东海电脑股份有限公司优劣势分析  
图表119: 江苏东大智能系统科技有限公司优劣势分析  
图表120: 广州新软计算机技术有限公司优劣势分析  
略.....完整报告目录请咨询客服下载

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！