

# 2020-2026年中国ETC系 统行业分析与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国ETC系统行业分析与投资战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/ruanjian/S577502YFI.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国ETC系统行业分析与投资战略研究报告》共十章。首先介绍了ETC系统行业市场发展环境、ETC系统整体运行态势等，接着分析了ETC系统行业市场运行的现状，然后介绍了ETC系统市场竞争格局。随后，报告对ETC系统做了重点企业经营状况分析，最后分析了ETC系统行业发展趋势与投资预测。您若想对ETC系统产业有个系统的了解或者想投资ETC系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 2015-2019年中国ETC行业发展综述

第一节 ETC系统的相关概述

一、ETC系统特点

二、ETC系统的分类

三、ETC系统的组成部分

四、ETC系统的工作原理

五、ETC系统的主要功能

六、ETC系统应用的必要性

第二节 ETC行业产业链分析

一、ETC行业产业链简介

二、ETC行业下游需求链分析

（一）交通管理行业发展现状

（二）汽车行业发展现状分析

三、ETC行业上游供应链分析

（一）信息技术产业发展状况

（二）电子元器件产业发展状况

（三）新材料产业发展状况分析

（四）系统集成产业发展状况

（五）基础能源产业发展状况

### 第三节 ETC行业发展环境分析

#### 一、ETC行业政策环境分析

- (一) ETC相关标准制定情况
- (二) ETC行业主要政策解读
- (三) ETC行业发展规划解读

#### 二、ETC行业经济环境分析

- (一) 2019年中国GDP增长情况分析
- (二) 2019年工业经济发展形势分析
- (三) 2019年全社会固定资产投资分析
- (四) 2019年社会消费品零售总额分析
- (五) 2019年城乡居民收入与消费分析
- (六) 2019年对外贸易的发展形势分析

## 第二章 2015-2019年中国ETC系统运营管理分析

### 第一节 ETC系统运营模式分析

#### 一、ETC系统运营模式分析

- (一) 政府出售经营权给民间
- (二) 政府与民间合作的模式

#### 二、ETC系统收费模式分析

- (一) 传统MTC收费方式
- (二) ETC收费模式分析
- (三) MTC/ETC组合式收费

### 第二节 ETC系统运营成本分析

#### 一、ETC建设阶段投入

#### 二、ETC运营阶段成本

### 第三节 ETC应用的效益分析

#### 一、ETC应用的经济效益分析

- (一) 对驾驶员的经济效益
- (二) 对道路业主的经济效益

#### 二、ETC应用的社会效益分析

#### 三、ETC经济价值的案例分析

### 第四节 ETC的应用推广分析

- 一、高速公路推广ETC的意义
- 二、ETC推广存在的问题分析
- 三、ETC应用推广方案及措施
  - (一) 政府层面的推广措施分析
  - (二) 高速公路运营企业的推广
  - (三) ETC设备推广案例分析

### 第三章 2015-2019年国际ETC行业发展经验借鉴

#### 第一节 全球ETC行业发展分析

- 一、全球高速公路的发展历程
- 二、全球各国高速公路现状综述
- 三、全球ETC行业发展历程
- 四、全球ETC标准及进展
- 五、全球ETC行业市场规模

#### 第二节 主要发达国家ETC发展状况

- 一、美国ETC行业发展分析
  - (一) 美国E-ZPASS发展概况
  - (二) 美国E-ZPASS市场规模
  - (三) 美国E-ZPASS技术选择
  - (四) 美国E-ZPASS运营模式
  - (五) 美国E-ZPASS成功企业
  - (六) 美国ETC实施经验及启示
- 二、日本ETC行业发展分析
  - (一) 日本ETC系统发展概况
  - (二) 日本ETC行业市场规模
  - (三) 日本ETC技术选择分析
  - (四) 日本ETC运营模式分析
  - (五) 日本ETC成功企业分析
  - (六) 日本ETC实施效果分析
  - (七) 日本ETC技术发展方向
  - (八) 日本ETC实施经验及启示
- 三、欧洲ETC行业发展分析

- (一) 欧洲ETC发展状况分析
- (二) 欧洲ETC行业市场规模
- (三) 欧洲ETC技术选择分析
- (四) 欧洲ETC运营模式分析
- (五) 欧洲ETC成功企业分析
- (六) 欧洲ETC实施经验及启示

#### 四、新加坡ETC行业发展分析

- (一) 新加坡ERP发展状况分析
- (二) 新加坡ERP行业市场规模
- (三) 新加坡ERP系统选择分析
- (四) 新加坡ERP运营模式分析
- (五) 新加坡ERP建设经验及启示

### 第四章 2015-2019年中国ETC行业市场发展分析

#### 第一节 中国高速公路行业发展情况

##### 一、中国高速公路发展概况分析

- (一) 高速公路里程及增长情况
- (二) 各省市高速公路通车里程
- (三) 公路营运汽车及增长情况
- (四) 高速公路年平均日交通量
- (五) 高速公路运营管理的现状
- (六) 中国高速公路运营管理模式

##### 二、中国高速公路智能化发展分析

- (一) 高速公路联网收费发展概况
- (二) 高速公路联网收费的发展历程
- (三) 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

##### 三、高速公路未来发展规划及预测

- (一) 高速公路路网规划分析
- (二) 高速公路未来发展规划

(三) 高速公路行业需求预测

(四) 高速公路行业供给预测

## 第二节 ETC行业发展状况分析

### 一、ETC市场发展概况分析

(一) 中国ETC运营模式分析

(二) ETC系统应用优势分析

(三) ETC市场发展规模分析

(四) ETC企业发展情况分析

### 二、中国ETC应用情况分析

(一) 高速公路ETC应用情况

(二) 小区ETC应用情况分析

(三) 停车场ETC应用情况

### 三、中国ETC示范工程分析

(一) 长三角ETC示范工程

(二) 京津冀ETC示范工程

(三) 示范工程实施效果分析

## 第三节 ETC行业发展对策及前景展望

### 一、中国ETC发展存在问题

### 二、中国ETC发展战略分析

### 三、中国ETC投资策略分析

### 四、ETC行业趋势预测展望

## 第五章 2015-2019年中国ETC行业产品市场分析

### 第一节 ETC行业产品市场结构

#### 一、ETC产品市场结构现状

#### 二、ETC产品市场结构预测

#### 三、ETC产品发展方向分析

### 第二节 ETC设备市场分析

#### 一、OBU市场发展分析

(一) 车载单元OBU分类

(二) OBU市场规模分析

(三) OBU市场竞争分析

(四) OBU产品价格分析

(五) OBU市场发展趋势

(六) OBU产品需求预测

## 二、配套IC卡市场发展

(一) 配套IC卡市场规模

(二) 配套IC卡价格分析

(三) 配套IC卡推广情况

(四) 配套IC卡的使用率

(五) 配套IC卡趋势预测

## 三、RSU市场发展分析

(一) 路侧单元RSU分类

(二) RSU市场规模分析

(三) RSU市场竞争分析

(四) RSU功能设计分析

(五) RSU性能设计分析

(六) RSU环境设计分析

(七) RSU可维护性设计

## 四、车道辅助设备市场分析

(一) 电动栏杆市场分析

(二) 违章 摄像机市场分析

(三) 车辆检测器市场分析

(四) 车种判别器市场分析

(五) 感应线圈市场分析

## 第三节 ETC芯片国产化分析

一、ETC专用芯片发展现状

二、使用国外芯片存在问题

三、芯片国产化的技术实现

四、ETC芯片国产化效益

(一) 芯片国产化经济效益

(二) 芯片国产化社会效益

## 第六章 2015-2019年中国高速公路ETC技术及车道布设分析



## 第一节 ETC行业技术分析

### 一、ETC技术发展阶段分析

### 二、ETC关键技术分析

#### (一) ETC系统关键技术分析

#### (二) ETC系统中的安全技术

#### (三) 电子收费技术方案分析

### 三、ETC关键设备测试技术

### 四、ETC系统新技术的发展

#### (一) 独立双天线ETC系统

#### (二) 邻双车道ETC系统

#### (三) 军警车道ETC系统

#### (四) 手持机应用ETC系统

### 五、ETC技术市场化分析

### 六、ETC技术发展方向分析

### 七、ETC技术相关发展动态

## 第二节 电子不停车收费车道布设

### 一、ETC系统车道布局分析

#### (一) ETC车道类型分析

#### (二) ETC车道布局原则

#### (三) ETC车道设备布设

#### (四) ETC车道广场布设

### 二、ETC车道布设模式分析

#### (一) ETC/MTC混合车道模式

#### (二) ETC车道前置电动栏杆

#### (三) ETC车道后置电动栏杆

#### (四) ETC车道布设方案比较

### 三、车道通行效率影响因素

### 四、ETC车道通行能力分析

#### (一) ETC车道交通特性分析

#### (二) ETC车道通行方式分析

#### (三) ETC车道通行能力计算

#### (四) ETC系统服务水平分级

## 第七章 2015-2019年中国ETC行业区域市场分析

### 第一节 华东地区ETC市场分析

#### 一、上海市ETC发展分析

- (一) 高速公路运营及规划
- (二) ETC建设规模分析
- (三) 高速公路收费情况
- (四) ETC运营情况分析
- (五) ETC车道技术特点
- (六) ETC技术规范及标准
- (七) 政府政策支持分析
- (八) ETC系统建设规划

#### 二、浙江省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营情况分析
- (六) ETC推广措施分析
- (七) ETC系统建设规划

#### 三、江苏省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC系统发展历程
- (五) ETC建设规模分析
- (六) ETC运营情况分析
- (七) ETC系统建设规划

#### 四、安徽省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划

(四) ETC建设规模分析

(五) ETC运营情况分析

(六) ETC系统架构分析

(七) ETC系统建设规划

## 五、福建省ETC发展分析

(一) 高速公路通车里程

(二) 高速公路收费情况

(三) 高速公路发展规划

(四) ETC建设规模分析

(五) ETC运营模式分析

(六) ETC系统技术特点

(七) ETC经济效益分析

(八) ETC系统建设规划

## 六、江西省ETC发展分析

(一) 高速公路通车里程

(二) 高速公路收费情况

(三) 高速公路发展规划

(四) ETC建设规模分析

(五) ETC运营情况分析

(六) ETC系统建设规划

## 七、山东省ETC发展分析

(一) 高速公路通车里程

(二) 高速公路收费情况

(三) 高速公路发展规划

(四) ETC建设规模分析

(五) ETC运营情况分析

(六) 政府政策支持分析

(七) ETC系统建设规划

## 第二节 华北地区ETC市场分析

### 一、北京市ETC发展分析

(一) 高速公路通车里程

(二) 高速公路收费情况

- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营模式分析
- (六) 政府政策支持分析
- (七) ETC速通卡市场前景
- (八) ETC系统建设规划

## 二、天津市ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营情况分析
- (六) ETC系统建设规划

## 三、河北省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC运营情况分析
- (五) 政府政策支持分析
- (六) ETC系统建设规划

## 四、山西省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营问题分析
- (六) ETC建设工程分析
- (七) ETC系统建设规划

## 第三节 华中地区ETC市场分析

### 一、河南省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况

- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营模式分析
- (六) ETC推广措施分析
- (七) 政府政策支持分析
- (八) ETC系统建设规划

## 二、湖北省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营情况分析
- (六) ETC推广措施分析
- (七) ETC优惠方案分析
- (八) ETC系统建设规划

## 三、湖南省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营模式分析
- (六) ETC技术规范及标准
- (七) 政府政策支持分析
- (八) ETC系统建设规划

## 第四节 西北地区ETC市场分析

### 一、陕西省ETC发展分析

- (一) 高速公路通车里程
- (二) 高速公路收费情况
- (三) 高速公路发展规划
- (四) ETC建设规模分析
- (五) ETC运营情况分析
- (六) ETC推广措施分析

(七) 政府政策支持分析

(八) ETC系统建设规划

## 二、甘肃省ETC发展分析

(一) 高速公路通车里程

(二) 高速公路收费情况

(三) 高速公路发展规划

(四) ETC建设规模分析

(五) ETC运营模式分析

(六) ETC运营企业分析

(七) ETC系统建设规划

## 第五节 西南地区ETC市场分析

### 一、重庆市ETC发展分析

(一) 高速公路运营及规划

(二) 高速公路收费情况

(三) 重庆ETC运营情况

(四) 重庆ETC实施动态

(五) ETC运营企业分析

(六) ETC技术规范及标准

### 二、四川省ETC发展分析

(一) 高速公路运营及规划

(二) 高速公路收费情况

(三) ETC建设规模分析

(四) 四川ETC推广措施

(五) 政府政策支持分析

(六) ETC系统建设规划

### 三、云南省ETC发展分析

(一) 高速公路运营及规划

(二) 高速公路收费情况

(三) ETC建设规模分析

(四) ETC运营模式分析

(五) ETC运营企业分析

(六) 云南ETC推广措施

## （七）ETC系统建设规划

### 第六节 华南地区ETC市场分析

#### 一、广东省ETC发展分析

##### （一）高速公路运营及规划

##### （二）高速公路收费情况

##### （三）ETC建设规模分析

##### （四）ETC运营模式分析

##### （五）ETC实施情况分析

##### （六）ETC运营企业分析

##### （七）ETC系统建设规划

#### 二、广西区ETC发展分析

##### （一）高速公路运营及规划

##### （二）广西高速公路发展规划

##### （三）广西实施ETC必然性

##### （四）广西ETC研究试点

##### （五）广西ETC 发展要求

##### （六）ETC建设现状分析

### 第八章 中国ETC行业竞争对手分析

#### 第一节 国外主要ETC企业经营分析

##### 一、Q-Free ASA公司

###### （一）企业发展简况分析

###### （二）企业产品与技术

###### （三）企业服务领域分析

###### （四）企业经营状况分析

##### 二、Trans Core公司

###### （一）企业发展简况分析

###### （二）企业产品与技术

###### （三）企业服务领域分析

##### 三、奥地利卡普施公司

###### （一）企业发展简况分析

###### （二）企业产品与技术

(三) 企业服务领域分析

(四) 企业经营状况分析

#### 四、TI公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业产品与技术

(三) 企业服务领域分析

(四) 企业经营状况分析

#### 五、西班牙英德拉公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业产品与技术

(三) 企业服务领域分析

(四) 企业经营状况分析

### 第二节 中国领先ETC企业经营分析

#### 一、中兴通讯股份有限公司

(一) 公司基本情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经济指标分析

(四) 企业盈利能力分析

#### 二、北京握奇数据系统有限公司

(一) 公司基本情况

(二) 企业主要经济指标

(三) 企业偿债能力分析

(四) 企业盈利能力分析

#### 三、成都成保发展股份有限公司

(一) 公司基本情况

(二) 公司组织架构

(三) 企业营销网点及网络

(四) 企业主要经济指标

#### 四、深圳市车安科技发展有限公司

(一) 公司基本情况

(二) 企业主要经济指标

(三) 企业偿债能力分析



(四) 企业盈利能力分析

## 五、山东路达机械有限公司

(一) 公司基本情况

(二) 企业主要经济指标

(三) 企业偿债能力分析

(四) 企业盈利能力分析

## 第九章 2020-2026年中国ETC行业投资分析与趋势分析

### 第一节 2015-2019年中国ETC行业投资特性分析

#### 一、ETC行业进入壁垒分析

(一) 企业资质壁垒分析

(二) 行业技术壁垒分析

(三) 从业经验壁垒分析

(四) 行业用户壁垒分析

(五) 必要资本量壁垒分析

#### 二、ETC项目成本分析

#### 三、ETC运营收入分析

### 第二节 2020-2026年中国ETC行业投资建议分析

#### 一、ETC行业投资前景分析

(一) 政策风险分析

(二) 经营风险分析

(三) 技术风险分析

(四) 需求风险分析

(五) 其他风险分析

#### 二、ETC行业投资机会分析

#### 三、ETC行业投资建议分析

### 第三节 2020-2026年中国ETC行业发展趋势及趋势分析

#### 一、ETC行业发展趋势分析

(一) ETC发展驱动力分析

(二) ETC发展趋势分析

#### 二、ETC行业趋势预测分析

## 第十章 中国ETC企业投融资及IPO上市策略指导

### 第一节 ETC企业融资渠道与选择分析

- 一、ETC企业融资方法与渠道简析
- 二、利用股权融资谋划企业发展机遇
- 三、利用政府杠杆拓展企业融资渠道
- 四、适度债权融资配置自身资本结构
- 五、关注民间资本和外资的投资动向

### 第二节 ETC企业境内IPO上市目的及条件

- 一、ETC企业境内上市主要目的
- 二、ETC企业上市需满足的条件
  - (一) 企业境内主板 IPO 主要条件
  - (二) 企业境内中小板IPO主要条件
  - (三) 企业境内创业板IPO主要条件
- 三、企业改制上市中的关键问题

### 第三节 ETC企业IPO上市的相关准备

- 一、企业该不该上市
- 二、企业应何时上市
- 三、企业应何地上市
- 四、企业上市前准备
  - (一) 企业上市前综合评估
  - (二) 企业的内部规范重组
  - (三) 选择并配合中介机构
  - (四) 应如何选择中介机构

### 第四节 ETC企业IPO上市的规划实施

- 一、上市费用规划和团队组建
- 二、尽职调查及问题解决方案
- 三、改制重组需关注重点问题
- 四、企业上市辅导及注意事项
- 五、上市申报材料制作及要求
- 六、网上路演推介及询价发行

### 第五节 企业IPO上市审核工作流程

- 一、企业IPO上市基本审核流程

二、企业IPO上市具体审核环节

三、与发行审核流程相关的事项

部分图表目录：

图表1 2019年中国汽车制造行业经济指标统计

图表2 2015-2019年中国民用汽车保有量增长趋势图

图表3 2019年电子信息产业主要指标完成情况

图表4 2015-2019年中国电力电子元器件行业经济指标统计

图表5 2015-2019年系统集成服务收入变化趋势图

图表6 2015-2019年中国能源生产情况统计

图表7 2015-2019年中国能源生产总量增长趋势

图表8 2019年中国能源生产结构情况

图表9 2015-2019年中国能源消费情况

图表10 2015-2019年中国能源消费总量增长趋势

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/ruanjian/S577502YFI.html>