

# 2021-2027年中国ETC市 场运行态势与投资策略分析报告

## 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

《2021-2027年中国ETC市场运行态势与投资策略分析报告》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/dianzi/X05043F165.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

ETC是不停车电子收费系统，ETC专用车道是给那些装了ETC车载器的车辆使用的，采用电子收费方式。

ETC(ElectronicTollCollection)不停车收费系统是目前世界上最先进的路桥收费方式。通过安装在车辆挡风玻璃上的车载电子标签与在收费站ETC车道上的微波天线之间的微波专用短程通讯，利用计算机联网技术与银行进行后台结算处理，从而达到车辆通过路桥收费站不需停车而能交纳路桥费的目的。截至2019年10月，中国绝大多数省份ETC使用率难过半，有的省份不足三成。

ETC设备主要由路侧设备（RSU）和车载设备（OBU）组成。路侧设备主要是指安装在车道控制系统前端，发挥信息采集作用的专用设备，由天线和读写控制器组成；车载设备是安装在用户车辆上作为记录车辆通行信息的车载设备。

对于ETC行业需求的测算，分别考虑路侧设备（RSU）和车载设备（OBU）的量 and 价。

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国ETC市场运行态势与投资策略分析报告》共十章。首先介绍了中国ETC行业市场发展环境、ETC整体运行态势等，接着分析了中国ETC行业市场运行的现状，然后介绍了ETC市场竞争格局。随后，报告对ETC做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国ETC行业发展趋势与投资预测。您若想对ETC产业有个系统的了解或者想投资中国ETC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所属行业发展经验借鉴

### 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所属行业市场发展分析

### 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发展策略分析

### 四、ETC行业发展前景展望

## 第五章 2015-2019年中国ETC所属行业产品市场分析

### 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卡发展前景

#### 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) ET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) ET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
- (五) 企业在华布局分析

## 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
- (四) 企业在华投资分析
- (五) 企业最新动态分析

## 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
- (五) 企业发展态势分析

## 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) 企业在ETC产品分析

## 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
- (五) 企业在华投资分析

## 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
- (五) 企业偿债能力分析
- (六) 企业运营能力分析
- (七) 企业成本费用分析
- (八) 企业经营网点及网络

## 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
- (五) 企业运营能力分析
- (六) 企业解决方案分析

## 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
- (五) 企业偿债能力分析
- (六) 企业盈利能力分析
- (七) 企业运营能力分析

## 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) 企业运营能力分析

## 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

(五) 企业运营能力分析

#### 六、上海工达电子有限公司

(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) 企业运营能力分析

#### 七、浙江路达机械仪器有限公司

(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) 企业运营能力分析

#### 八、深圳市大明五洲城市一卡通科技有限公司

(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) 企业运营能力分析

#### 九、紫光捷通科技股份有限公司

(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) 企业运营能力分析

#### 十、北京万集科技股份有限公司

(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) 企业运营能力分析

## 第九章 2021-2027年中国ETC行业投资分析与前景预测

### 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 2021-2027年中国ETC行业投资建议分析

#### 一、ETC行业投资风险分析

- (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 2021-2027年中国ETC行业发展趋势及前景预测

#### 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行业发展前景预测

## 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 4 015-2019年中国电力电子元器件行业经济指标统计  
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  
图表 11 2019年中国能源消费总量结构情况  
图表 12 TC使用的国家标准和行业技术要求  
图表 16 2019年规模以上工业企业实现利润及其增长速度  
图表 17 2019年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度  
图表 19 2019年中国社会消费品零售总额同比增长趋势图  
图表 20 2015-2019年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图  
图表 21 2015-2019年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图  
图表 22 2015-2019年农村居民纯收入及增长情况统计  
图表 23 2019年中国货物进出口总额及其增长速度  
图表 24 2015-2019年中国进出口总额增长趋势图  
图表 25 几个国外不停车收费系统的市场运营模式  
图表 26 ETC及人工收费车道单车通过收费站时间  
图表 27 TC及人工收费车辆单车通过收费站油耗  
图表 28 MTC与ETC基础设施投资额比较  
图表 29 ETC和MTC车道平均排放因子  
图表 30 部分国家高速公路发展现状  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/X05043F165.html>