

## 中国ETC行业市场发展分析及投资前景研究报告(2024-2029版)

## 报告简介

ETC所整合的产业链从上游至下游包括读取器、eTag制造、照相设备、网路、电力及软体开发等各方面。

ETC系统主要包括路侧单元(RSU)和车载单元(OBU)两大关键设备，分别针对运营商和车主两大不同类型的市场，RSU产品的市场规模相对较小，需求量较大的市场主要集中在OBU产品上。在ETC射频芯片的开发上，由于现行的中国国家标准(GB/T 20851-2007)基于自主研发，和欧洲、日本标准相比，采用的频段(5.8GHz)相近，但射频参数、编解码、应用流程都有不小的差异，出于对中国内地市场发展的犹豫，使得曾经独占国内市场的一些欧美芯片大厂基本上都缺席了国标专用芯片和产品的研发，而中国本土企业则获得了千载难逢的成长和发展机遇。从目前的市场出货情况来看，绝大多数ETC设备采用的都是国内开发的射频芯片，其余配套的MCU、ESAM、读卡器等芯片则大多选用了国外大厂的低功耗产品。

在大好发展形势下，结合效率为先的“互联网+”时代趋势，透视城市交通的停车服务，不难发现ETC云停车在实现“人与物”的联网，以及更深层次“人与人”服务连接的巨大潜力。借鉴新加坡成熟的管理服务经验，并结合中国的发展现状，以ETC为基础构筑的

“社区车联网+”将是最适合的停车应用拓展模式。此模式以联网运营服务的ETC系统为基础，以开放的“车联网+互联网”为手段，实现运营商的联网收费业务与停车增值业务双轮驱动和协同发展，最终实现ETC停车上得了高速、下得了停车场、进得了商圈、回得了家园的全场景覆盖。

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

## 第一节 etc系统的相关概述

## 一、etc系统的定义

## 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

1、交通管理行业发展现状

2、汽车行业发展现状分析

三、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

第三节 etc行业发展环境分析

一、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

二、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

第二章 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

#### 1、政府出售经营权给民间

#### 2、政府与民间合作的模式

### 二、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

## 第二节 etc系统成本收益分析

### 一、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

### 二、etc系统运营收入分析

## 第三节 etc应用的效益分析

### 一、etc系统应用效益分析

#### 1、etc应用的经济效益分析

#### 2、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、etc推广的前提因素分析

### 二、etc推广存在的问题分析

### 三、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

#### 第一节 全球etc行业发展分析

一、全球etc行业发展历程

二、全球etc标准及进展

三、全球etc行业市场规模

四、全球etc发展前景预测

#### 第二节 主要发达国家etc发展状况

一、美国etc行业发展分析

1、美国e-zpass发展概况

2、美国e-zpass技术选择

3、美国e-zpass运营模式

4、美国e-zpass成功企业

5、美国etc实施经验及启示

二、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

### 三、欧洲etc行业发展分析

- 1、欧洲etc发展状况分析
- 2、欧洲etc运营模式分析
- 3、欧洲etc成功企业分析
- 4、欧洲etc实施经验及启示

### 四、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

## 第四章 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

- 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

#### 二、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

三、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

第二节 etc行业发展状况分析

一、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

二、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

三、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

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、etc行业发展前景展望
- 第五章 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
- 1、车载单元obu分类
- 2、obu市场规模分析
- 二、配套ic卡市场发展
- 三、rsu市场发展分析
- 四、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
- 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

#### 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

### 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

##### 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

#### 三、etc关键设备测试技术

#### 四、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

#### 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

##### 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

二、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

三、车道通行效率影响因素

四、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

第一节 华东地区etc市场分析

一、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

二、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市场发展分析

4、etc市场容量预测

三、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、江苏省etc市场发展分析
- 4、江苏省etc市场容量分析

#### 四、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

#### 五、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

#### 六、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

#### 七、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

### 第二节 华北地区etc市场分析

#### 一、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

#### 二、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

#### 三、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

四、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

第三节 华中地区etc市场分析

一、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

二、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

三、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

第四节 西北地区etc市场分析

一、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

二、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

第五节 西南地区etc市场分析

一、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

二、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

第六节 华南地区etc市场分析

一、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

二、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

三、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

第八章 中国etc行业竞争对手

第一节 国外主要etc企业经营分析

一、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

二、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

### 三、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

### 四、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

## 第二节 中国领先etc企业经营分析

### 一、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

二、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

三、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

四、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

#### 五、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

#### 六、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、企业经营优势分析

#### 七、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、企业经营优势分析

#### 八、启明信息技术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、企业经营优势分析

#### 九、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、企业经营优势分析
- 8、企业最新发展动向分析



## 十、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、企业经营优势分析
- 7、企业最新发展动向分析
- 8、企业投资兼并与重组分析

## 十一、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、企业经营分析
- 4、企业产品及服务分析
- 5、企业经营网点及网络

## 十二、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、企业经营优势分析
- 7、企业最新发展动向分析

## 十三、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、企业经营优势分析

## 第九章 中国etc行业投资分析与前景预测

### 第一节 etc行业投资特性分析

#### 一、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

#### 二、etc行业盈利模式分析

#### 三、etc行业盈利因素分析

### 第二节 etc行业投资建议分析

#### 一、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

二、etc行业投资机会分析

三、etc行业投资建议分析

第三节 etc行业发展趋势及前景预测

一、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

二、etc行业发展前景预测

图表目录

图表：近5年机动车新注册登记情况

图表：etc行业主要政策分析

图表：2022年底各省市高速公路通车里程

图表：2019-2023年浙江etc市场容量分析

图表：2019-2023年江苏etc市场容量分析

图表：握奇公司更领域解决方案

图表：2022年金溢科技资产负债表

图表：2022年金溢科技现金流量表

图表：2022年中兴通讯主要经济指标

图表：2022年中兴通讯盈利能力

图表：2022年中兴通讯营运能力

图表：2022年中兴通讯偿债能力

图表：2022年中兴通讯发展能力

图表：2022年中威电子主要经济指标

图表：2022年中威电子盈利能力

图表：2022年中威电子营运能力

图表：2022年中威电子偿债能力

图表：2022年中威电子发展能力

图表：2022年启明信息主要指标

图表：2022年启明信息盈利能力

图表：2022年启明信息营运能力

图表：2022年启明信息偿债能力

图表：2022年启明信息成长能力

图表：2022年万集科技主要指标

图表：2022年万集科技盈利能力

图表：2022年万集科技营运能力

图表：2022年万集科技偿债能力

图表：2022年万集科技成长能力

图表：2022年千方科技主要指标

图表：2022年千方科技盈利能力

图表：2022年千方科技营运能力

图表：2022年千方科技偿债能力

图表：2022年千方科技成长能力

图表：2022年中创软件主要指标

图表：2019-2023年资产负债表

图表：2019-2023年中创软件利润表

图表：2019-2023年中创软件现金流量表

图表：2022年速通科技主要指标

图表：2022年速通科技盈利能力

图表：2022年速通科技营运能力

图表：2022年速通科技偿债能力

图表：2022年速通科技成长能力

图表：2022年长江计算机主要指标

图表：2022年长江计算机盈利能力

图表：2022年长江计算机营运能力

图表：2022年长江计算机偿债能力

图表：2022年长江计算机成长能力

**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](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230321/430343.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)