# 2021-2027年中国etc产业竞争现状及未来发展趋势报告

报告大纲

智研咨询 www.chyxx.com

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国etc产业竞争现状及未来发展趋势报告》涵盖行业最新数据,市场热点,政策规划,竞争情报,市场前景预测,投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,以及我中心对本行业的实地调研,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址: https://www.chyxx.com/research/201801/600897.html

报告价格: 电子版: 9800元 纸介版: 9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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( Electronic Toll Collection ) 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。

智研咨询发布的《2021-2027年中国etc产业竞争现状及未来发展趋势报告》共十四章。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 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
- 第二章 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
- (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
- 第三章 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

第四章 中国etc所属行业市场发展分析

- 4.1 中国高速公路所属行业发展情况
- 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所属行业发展状况分析
- 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
- 第五章 中国etc所属行业产品市场分析
- 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
- 5.2.2 配套ic卡市场发展
- 5.2.3 rsu市场发展分析
- 5.2.4 车道辅助设备市场分析
- (1) 电动栏杆市场分析
- (2)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
- 第六章 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
- 第七章 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
- 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
- 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
- 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
- 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技术规范及标准
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 第八章 中国etc行业竞争
- 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)产品介绍
- (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 trans core公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)产品介绍
- (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)产品介绍
- (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)产品介绍

- (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)产品介绍
- (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
- 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
- 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
- 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
- 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

第九章 中国etc行业投资分析与前景预测(ZY GXH)

- 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(ZY GXH)

#### 图表目录:

图表:etc系统的识别原理图 图表:etc自动收费系统组成

图表:rfid不停车收费系统原理框图 图表:gps不停车收费系统的组成 图表:不停车收费系统示意图

图表:产业链形成模式示意图

图表:etc系统的产业链结构图

图表:2016-2020年全国公路总里程及公路密度

图表:2020年全国各技术等级公路里程构成

图表:2020年全国各行政等级公路里程构成

图表:2020年全国各路面类型公路里程构成

图表:2016-2020年全国高速公路里程

图表:2020年全国内河航道通航里程构成

图表:2020年全国港口万吨级及以上泊位(计量单位:个)

图表:全国万吨级及以上泊位构成(按主要用途分,计量单位:个)

图表:2016-2020年国道、高速公路日平均交通量

图表:2016-2020年国道、高速公路年平均交通拥挤度

图表:2016-2020年全国水上运输船舶拥有量

图表:2020年水上运输船舶构成(按航行区域分)

图表:2016-2020年全国公路、水路客运量

图表:2016-2020年全国公路、水路货运量

图表:2016-2020年全国港口货物吞叶量

图表:2016-2020年全国港口旅客吞叶量

图表:2016-2020年全国港口外贸货物吞吐量

图表:货物吞吐量超过亿吨的港口(计量单位:亿吨)

图表:2016-2020年全国港口集装箱吞吐量

图表:集装箱吞吐量超过100万teu的港口(计量单位:万teu)

图表:2020年各形态货种吞吐量构成

图表:2020年规模以上港口各货类吞吐量及增长速度

图表:2020年城市客运系统完成客运量构成

图表:2016-2020年交通固定资产投资额及增长速度

图表:2016-2020年公路建设投资额及增长速度

图表:2016-2020年水运建设投资额

图表:2020年交通运输能源消耗监测情况

图表:2020年交通固定资产投资完成情况

图表:2020年我国软件业务收入增长情况

图表:2020年软件产业分类收入增长情况

图表:2020年软件出口增长情况

图表:2020年软件业分区域增长情况

图表:2020年前十位省市软件业增长情况

图表:2020年中心城市软件业务收入增长情况

图表:2020年软件业利润总额走势

图表:2016-2020年世界经济增长趋势

图表:2016-2020年世界货物贸易量增长率

图表:几个国外不停车收费系统运营商的市场运营模式

图表:几个国外不停车收费系统投入数据对比

图表:etc及人工收费车道单车通过收费时间 单位:秒

图表:etc及人工收费车辆单车通过收费站油耗,单位:升

图表:etc和mtc车道平均排放因子

图表:北京路网交通量预测表(09年.10年.13年),单位:万辆

图表:etc可减少污染物排放计算

图表:2016-2020年全国高速公路里程(单位:公里)

图表:高速公路通车里程超过3000公里的省份(单位:公里)

图表:2020年新增高速公路通车里程(单位:公里)

图表:全国高速公路密度(公里/百平方公里)

图表:高速公路密度排名前十名的省份

图表:2016-2020年国道、高速公路年平均日交通量

图表: 养护管理模式比较分析汇总表

图表:服务区经营模式分析对比表

图表:服务区经营管理模式比较分析表

图表:etc存量市场份额

图表:etc行业内的主要企业及其市场份额

图表: 2016-2020年欧洲telematicsobu市场规模

图表:采用软件无线电技术进行信号再生处理示意图

图表:2016-2020年我国摄像机行业产量与市场规模统计

图表:天线安装位置图(单位dm)

图表:etc车道布局模式比较

图表:etc车道布设示意

图表:天线微波衰减示意图

图表:高度对接收灵敏度影响

图表:etc车道系统前端交易示意图

详细请访问:https://www.chyxx.com/research/201801/600897.html