

2021-2027年中国电子不停 车收费系统（ETC）市场深度研究与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2021-2027年中国电子不停车收费系统（ETC）市场深度研究与市场需求预测报告》信息及资料详实，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.chinairr.org/report/R05/R0505/202103/02-389251.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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(Electronic Toll Collection)，中文翻译是电子不停车收费系统，是高速公路或桥梁自动收费。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进行的专用短程通讯，利用计算机联网技术与银行进行后台结算处理，从而达到车辆通过高速公路或桥梁收费站无需停车而能交纳高速公路或桥梁费用的目的。

ETC行业面临业绩整体大幅增长的机遇。深化收费公路制度改革、实现快捷不停车收费政策的支持将有力支撑ETC产业的高速发展。在政策驱动下，1) OBU安装使用率将会大幅上升。根据交通部公开信息，截至2019年9月11日，全国ETC用户累计达到12631.74万，完成全年总任务的66.18%。据剩余发行任务计算，2019年剩余的111天平均每天需发行48.36万张。2) 实现按照车型收取通行费并且让车辆高速同行，ETC自由流是较为理想的解决方案和技术，该技术方案已经得到交通部及各地业主的认可，ETC自由流目前已经进入大规模采购和实施的阶段，各省将大批量采购RSU，用于完成撤销高速公路省界收费站和实施按照车型收费的建设目标。2016-2019年全国ETC用户数量（万）

数据来源：公共资料整理

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国电子不停车收费系统（ETC）市场深度研究与市场需求预测报告》共十章。首先介绍了电子不停车收费系统（ETC）行业市场发展环境、电子不停车收费系统（ETC）整体运行态势等，接着分析了电子不停车收费系统（ETC）行业市场运行的现状，然后介绍了电子不停车收费系统（ETC）市场竞争格局。随后，报告对电子不停车收费系统（ETC）做了重点企业经营状况分析，最后分析了电子不停车收费系统（ETC）行业发展趋势与投资预测。您若想对电子不停车收费系统（ETC）产业有个系统的了解或者想投资电子不停车收费系统（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 中国ETC行业发展综述

第一节 ETC系统的相关概述

一、ETC系统的特性

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 国家大力推动ETC的发展，从2010年起陆续出台相关政策法规；2018年9月，交通运输部下发《关于开展取消高速公路省界收费站试点工作的通知》，将山东、江苏作为全国取消高速公路省界收费站工作的试点省份，明确要求取消山东、江苏之间高速公路省界收费站。而2019年全国交通运输工作会议更是明文要求2019年实现ETC车载设备免费安装全覆盖。2019年5月，国家发展改革委、交通运输部印发《加快推进高速公路电子不停车快捷收费应用服务实施方案》的通知，方案提出，到2019年12月底，全国ETC用户数量突破1.8亿，高速公路收费站ETC全覆盖，高速公路不停车快捷收费率达到90%以上，政策的强力推动带来了ETC行业的历史性机遇。2019年国家层面关于ETC建设的主要政策

时间	政策名称	主要内容	2019
2019年5月	《关于大力推动高速公路ETC发展应用工作的通知》		
到2019年底，各省（区、市）汽车ETC安装率达到80%以上，高速公路ETC使用率达到90%以上	2019年5月	《加快推进高速公路电子不停车快捷收费应用服务实施方案》	
到2019年12月底，全国ETC用户数量突破1.8亿，高速公路收费站ETC全覆盖，高速公路不停车快捷收费率达90%以上			2019
2019年5月	《深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案》		
		加快建设和完善高速公路收费体系。加快电子不停车收费系统推广应用。鼓	

励ETC在停车场等涉车场所应用,加快现有车辆免费按照ETC,推动汽车预置安装

2019年3月

《2019年国务院政府工作报告》

两年内

基本取消高速路省界收费站,实现不停车快捷收费

数据来源:公共资料整理

- (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

二、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

三、ETC应用的社会效益分析

四、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

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

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 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

- (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、中国ETC发展策略分析
- 四、ETC行业发展前景展望

第五章 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
 - (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

二、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

三、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

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

(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

二、浙江省ETC发展分析

三、江苏省ETC发展分析

四、安徽省ETC发展分析

五、福建省ETC发展分析

六、江西省ETC发展分析

七、山东省ETC发展分析

第二节 华北地区ETC市场分析

一、北京市ETC发展分析

二、天津市ETC发展分析

三、河北省ETC发展分析

四、山西省ETC发展分析

第三节 华中地区ETC市场分析

一、河南省ETC发展分析

二、湖北省ETC发展分析

三、湖南省ETC发展分析

第四节 西北地区ETC市场分析

一、陕西省ETC发展分析

二、甘肃省ETC发展分析

第五节 西南地区ETC市场分析

一、重庆市ETC发展分析

二、四川省ETC发展分析

第六节 华南地区ETC市场分析

一、广东省ETC发展分析

二、云南省ETC发展分析

三、广西壮族自治区ETC发展分析

第八章 国外主要ETC企业经营分析

第一节 Q-Free ASA公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第二节 Trans Core公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第三节 Kapsch公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第四节 TI公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第五节 奥地利卡普施公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第九章 中国领先ETC企业经营分析

第一节 北京握奇数据系统有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第二节 深圳市金溢科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第三节 广州市埃特斯通讯设备有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第四节 深圳市武大数字交通技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第五节 广东路路通有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业经营情况分析

三、企业经营优劣势分析

第十章 2021-2027年中国ETC行业投资分析与前景预测分析

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 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

- (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：2015-2019年中国ETC收费车道数量（单位：条）

图表：ETC系统的组成部分

图表：ETC车道系统的组成部分

图表：ETC车道系统子系统分析

图表：ETC系统工作方式

图表：ETC系统工作原理分析

图表：ETC产业链

图表：2015-2019年汽车月度销量变动趋势图（单位：万辆）

图表：2015-2019年电子信息固定资产投资增长情况（单位：亿元，%）

图表：世界主要国家新材料产业的布局

图表：中国新材料主要产业的市场规模和增长率（单位：亿元，%）

图表：中国中长期发展规划对材料领域的要求

图表：中国电子收费系统标准体系

图表：中国公路收费领域颁布的技术标准或规范

图表：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：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：ETC系统应用效益分析

图表：ETC系统应用效益分类

图表：ETC车道单车通行时间计算

图表：ETC及人工收费车道单车通过收费站时间（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：等价通行能力投入产出费用比较（一）（单位：万元）

图表：等价通行能力投入产出费用比较（二）（单位：万元）

图表：ETC与MTC基础设施投资比较（单位：万）

图表：ETC与MTC日常运营费用比较（单位：万/年）

图表：ETC和MTC车道平均排放因子（单位：g/km，%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0505/202103/02-389251.html>