

2021-2027年中国ETC市 场发展态势与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2021-2027年中国ETC市场发展态势与未来发展趋势报告》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/jiaotong/O11651O1JA.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）的量和价。

车载设备（OBU）的量，依据《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》中提到2019年ETC用户数达1.8亿，高速公路不停车快捷收费率达到90%以上。2019年需求约为10344万台。此后的需求第一来自于汽车保有量的继续上升；第二来自于ETC渗透率的进一步提升；第三来自于ETC的自然更新和类似替代储值卡ETC的技术更新；第四来自出口海外市场。

车载设备（OBU）的价，可以参考《华铭智能：发行股份、可转换债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（修订稿）》的披露，聚利科技2016年度、2017年度、2019年度OBU的平均销售单价分别为102.23元、84.23元、78.46元。OBU销售价格下降幅度已在逐年缩小，随着市场景气度的上升，价格有望保持平稳。

路侧设备（RSU）的量，参考金溢科技6月19日投资者关系活动公告提到市场上对RSU的需要量是十几万套，同时参考《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》要求2019年10月底前，所有车道均具备ETC服务功能，其中大中城市、新建城镇、旅游景区周边收费站ETC专用车道占比不低于70%。2020年12月底前，基本实现机场、火车站、客运站、港口码头等大型交通场站停车场景ETC服务全覆盖。十几万套的需求将在2019年和2020年集中爆发。

路侧设备（RSU）的量，市场调研了解到目前RSU约在3万元/套左右。

测算得到2019年ETC市场需求101亿，比2019年增加了5倍。OBU市场空间RSU市场空间智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国ETC市场发展态势与未来发展趋势报告》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家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2013-2019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

2019年3月5日，李克强总理在政府工作报告中提出，要深化收费公路制度改革，两年内基本取消全国高速公路省界收费站。接下来5月16日，国务院办公厅发布《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》具体落实，紧接着5月28日，国家发展改革委和交通运输部就印发了《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》。

时间

单位

内容

2018.5

国务院常务会议明

确提出取消高速公路省界收费站

2018.9

交通运输部办公厅

正式将山东、江苏作为全国取消高速公路省界收费站工作的试点省份，明确要求在2019年底前取消山东、江苏之间所有高速公路省界收费站

2018.12

全国交通运输工作会议

李小鹏部长上提出工作要求，要求2019年实现ETC车载设备免费安装全覆盖，实现手机移动支付在高速公路人工收费车道全覆盖

2019.3

《政府工作报告》

李克强总理指出，两年内基本取消全国高速公路省界收费站，实现不停车快捷收费，减少拥堵、便利群众。

2019.3

交通运输部路网监测与应急处置中心

2019年底基本取消全国29个联网省份省界收费站。

2019.5

国务院办公厅

2019年底前各省（区、市）高速公路入口车辆使用ETC比例达到90%以上，同时实现手机移动支付在人工收费车道全覆盖

2019.5

国家发展改革委交通运输部

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

（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2013-2019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2013-2019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2013-2019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2013-2019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2013-2019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2013-2019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) 公司发展历程

(三) 企业解决方案

第九章 2021-2027年中国ETC行业投资分析与前景预测

第一节 2013-2019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

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 2013-2019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 2013-2019年中国电力电子元器件行业经济指标统计

图表 7 2013-2019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 2013-2019年中国能源消费情况

图表 10 2013-2019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 ETC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 2013-2019年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表 21 2013-2019年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表 22 2013-2019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 2013-2019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 ETC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/jiaotong/O11651O1JA.html>