

# 2024-2030年中国智慧高速公路产业竞争现状及投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国智慧高速公路产业竞争现状及投资前景分析报告》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/202012/916505.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解智慧高速公路行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国智慧高速公路产业竞争现状及投资前景分析报告》（以下简称《报告》）。报告对中国智慧高速公路市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保智慧高速公路行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年智慧高速公路行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能智慧高速公路从业者抢跑转型赛道。

智慧高速公路从广义上讲，是将信息化与智能化应用于交通规划、建设、运营、服务、监管等各环节的现代化公路；从技术层面上，智慧高速公路是把云计算、大数据、物联网、移动互联网、智能控制等技术加入到普通高速公路的建设中，为普通高速公路赋予智慧化的特征，从而实现提高服务水平、减少环境污染、提升行车安全性等目标的高速公路。

智慧高速公路信息平台的建设为交通信息服务业的兴起提供了基础，以位置信息服务为例，就包括了地图、定位、导航，以及智能交通调度、智能站牌、智能停车等服务，从而衍生出多个新兴产业。因此，智慧高速公路将带动众多产业链的发展，给行业带来投资机会。据统计，截至2022年我国智慧高速公路投资规模约为466.0亿元，占比高速公路投资额比重为2.87%。

随着行业由“建设为主”到“建管维并重”发展，提升高速公路基础设施效能、增加高速公路服务供给能力成为重要课题。发展智慧公路建设业务，除增强业务输出能力外，更长远的益处在于提升车流通行效率、优化道路成本，以英国Smart motorway为例，试点通行后拥堵时段通行时间减少27%，月事故发生率从5.2起降至1.5起。总体看，我国高速上市企业智慧公路建设也是有条不紊：

随着我国高速公路网逐步完善，高速公路建设将由主要追求速度和规模向更加注重质量效益转变。不断加快推进高速公路基础设施的数字化、网络化和智慧化已经成为交通强国战略的重要抓手。智慧高速公路作为新型交通基础设施建设的核心组成部分之一，集成应用5G、北斗、大数据、人工智能等新兴技术，推进高速公路传统机电系统升级迭代，形成支持自由流收费、车路协同、主动管控等新应用、新业态的新一代高速公路管理服务体系。

《2024-2030年中国智慧高速公路产业竞争现状及投资前景分析报告》是智研咨询重要成果

，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是智慧高速公路领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 中国智慧高速公路相关概述

### 第一节 中国智慧高速公路行业定义

#### 一、智慧高速公路定义

#### 二、智慧高速公路特点

#### 三、智慧高速公路服务对象

### 第二节 智慧高速公路主要业务管理系统分析

#### 一、高速公路收费系统

#### 二、高速公路交通信息服务系统

#### 三、高速公路紧急事件管理系统

#### 四、高速公路综合管理系统

## 第二章 中国智慧高速公路行业发展环境分析

### 第一节 中国智慧高速公路行业政策环境分析

#### 一、行业监管部门和管理体制

#### 二、行业主要法律法规及标准

#### 三、智能交通行业的主要政策

#### 四、政策环境对中国智慧高速公路行业发展影响

### 第二节 中国智慧高速公路行业经济环境分析

#### 一、中国GDP增长情况分析

#### 二、工业经济发展形势分析

#### 三、社会固定资产投资分析

#### 四、全社会消费品零售总额

#### 五、全国居民收入增长分析

#### 六、居民消费价格变化分析

#### 七、对外贸易发展形势分析

#### 八、经济环境对中国智慧高速公路行业发展影响

### 第三节 中国智慧高速公路行业技术环境分析

#### 一、行业相关技术专利情况

#### 二、行业相关技术最新进展

### 三、技术环境对中国智慧高速公路行业发展影响

#### 第四节 中国智慧高速公路行业社会环境分析

- 一、中国汽车保有量情况
- 二、中国道路交通安全情况
- 三、社会环境对中国智慧高速公路行业发展影响

### 第三章 中国智慧高速公路建设必要性及可行性分析

#### 第一节 中国智慧高速公路建设必要性分析

- 一、国家战略发展的需要
- 二、满足出行服务的需要

#### 第二节 中国智慧高速公路建设可行性分析

- 一、政策层面可行性分析
- 二、技术层面可行性分析

### 第四章 全球智慧高速公路建设现状及启示

#### 第一节 全球交通管理发展概况

#### 第二节 全球主要国家智慧高速公路建设现状

- 一、美国智慧高速公路建设情况
- 二、欧洲智慧高速公路建设情况
- 三、日本智慧高速公路建设情况
- 四、韩国智慧高速公路建设情况

#### 第三节 全球智慧高速公路建设对我国的启示

- 一、技术发展方面的启示
- 二、发展战略方面的启示
- 三、信息获取和发布方面的启示
- 四、发展宗旨与理念方面的启示

### 第五章 中国智慧高速公路行业发展现状及存在问题

#### 第一节 高速公路基础建设发展状况

- 一、高速公路路网分布情况分析
- 二、高速公路通车里程情况分析
- 三、高速公路的车流量情况分析

#### 第二节 中国智慧高速公路行业发展现状分析

- 一、智慧高速公路行业发展总体现状
- 二、智慧高速公路试点地区建设现状

三、高速公路成为基础建设发展重点

四、高速公路智能交通系统需求旺盛

五、高速公路智能化市场格局状况

六、高速公路智能监控系统解决方案

第三节 中国智慧高速公路行业发展存在问题

一、智慧化程度较低

二、核心技术不足

三、系统建设水平不高

四、运营管理相对滞后

五、标准规范性欠缺

第四节 中国智慧高速公路行业发展对策建议

一、加大资金投入

二、加强人才培养

三、加快技术创新

第六章 中国智慧高速公路发展路径设计

第一节 中国智慧高速公路发展等级设计

第二节 中国智慧高速公路发展重点设计

一、强调基于终端应用的总体架构

二、为用户提供交互共享平台

三、引入“互联网+”思维和运营模式

四、重视空间技术对智慧高速公路提升作用

第三节 中国智慧高速公路建设体系设计

一、基础设施设计

二、技术领域设计

三、服务领域设计

四、建设重点设计

第七章 智慧高速公路管理系统市场分析

第一节 电子警察

一、电子警察类型及功能

二、电子警察的核心技术

三、电子警察的应用分析

四、视频电子警察成主流

五、电子警察应用前景分析

## 第二节 交通信号控制机

- 一、交通信号机行业发展历程
- 二、交通信号机行业概况分析
- 三、交通信号机市场规模分析
- 四、交通信号机发展趋势分析

## 第三节 智能电子车牌

- 一、智能电子车牌简介
- 二、智能电子车牌的功能
- 三、智能电子车牌的应用场景

## 第四节 电子不停车收费系统（ETC）

- 一、ETC系统概念及应用
- 二、ETC系统市场规模分析
- 三、ETC系统目前存在的问题
- 四、ETC企业发展情况分析
- 五、ETC市场发展前景分析

## 第八章 智慧高速公路信息服务系统市场分析

### 第一节 电子地图

- 一、中国电子地图产业链分析
- 二、中国电子地图市场规模分析
- 三、国内电子地图市场竞争格局
- 四、中国手机地图市场份额分析
- 五、AI技术推动手机地图升级创新
- 六、电子地图市场前景展望

### 第二节 车载导航

- 一、车载导航发展现状分析
- 二、车载GPS产品供给分析
- 三、前装车载导航出货量情况
- 四、GPS导航产品市场容量巨大
- 五、车载GPS市场发展前景分析

### 第三节 手机导航

- 一、手机导航优于车载导航
- 二、手机导航用户规模分析
- 三、手机导航APP的盈利模式
- 四、手机导航市场发展前景预测

#### 第四节 LED显示屏

- 一、智能交通系统主要显示设备
- 二、LED屏成主要信息发布载体
- 三、LED显示屏发展趋势分析
- 四、LED在交通应用中前景广阔

### 第九章 中国智慧高速公路相关行业发展分析

#### 第一节 中国5G行业发展分析

- 一、5G产业链分析
- 二、5G商用情况分析
- 三、5G行业竞争状况
- 四、5G在智慧高速公路中应用分析

#### 第二节 中国大数据行业发展分析

- 一、大数据行业发展概况
- 二、大数据市场规模分析
- 三、大数据产业关键技术
- 四、大数据在智慧高速公路中应用分析

#### 第三节 中国地理信息行业（GIS）发展分析

- 一、地理信息行业发展概况
- 二、地理信息行业最新技术进展
- 三、地理信息行业发展技术规划
- 四、地理信息系统在智慧高速公路中应用分析

#### 第四节 中国车联网行业发展分析

- 一、车联网产业链分析
- 二、车联网产业发展现状
- 三、车联网市场规模分析
- 四、车联网用户规模分析
- 五、车联网在智慧高速公路中应用分析

#### 第五节 中国自动驾驶行业发展分析

- 一、自动驾驶行业发展概况
- 二、自动驾驶行业最新技术进展
- 三、自动驾驶行业发展技术规划
- 四、智慧高速公路在自动驾驶发展中应用分析

### 第十章 中国智慧高速公路建设示范案例分析



## 第一节 中国智慧高速公路示范案例总体建设情况

### 第二节 中国智慧高速公路建设示范案例分析

- 一、京秦高速公路
- 二、杭绍甬高速公路
- 三、河北省延崇高速公路
- 四、山东济南光伏高速公路
- 五、郑州市大学路南延工程智慧高速公路

## 第十一章 2024-2030年中国智慧高速公路建设融资模式及投资前景分析

### 第一节 中国智慧高速公路建设融资模式

- 一、智慧高速公路建设主要融资模式对比
- 二、智慧高速公路建设融资模式选择案例
- 三、智慧高速公路融资模式选择展望分析

### 第二节 中国智慧高速公路建设投资特性分析

- 一、智慧高速公路建设资金壁垒分析
- 二、智慧高速公路建设资质壁垒分析
- 三、智慧高速公路建设技术与人才壁垒分析

### 第三节 2024-2030年中国智慧高速公路前景与需求

- 一、高速公路车流量及通行费收入
- 二、高速公路智能交通市场格局
- 三、高速公路智能化前景预测

### 第四节 智慧高速公路产业投资建议

- 一、产业链投资建议
- 二、细分领域投资建议
- 三、设备市场投资建议
- 四、项目融资建议

## 图表目录：部分

图表1：智慧高速公路特点

图表2：全球智能交通发展阶段

图表3：中国高速公路路网分布情况

图表4：2019-2023年中国高速公路通车里程情况

图表5：2019-2023年中国高速公路的车流量情况

图表6：高速公路的演进路线图

图表7：2019-2023年中国智慧高速公路投资规模及占比高速公路投资比重情况

图表8：2019-2023年中国智慧高速公路投资规模

图表9：2019-2023年中国智慧高速公路投资格局

图表10：高速公路智慧化分等级表

图表11：2019-2023年中国电子警察市场规模走势图

图表12：2024-2030年中国电子警察市场规模预测图

图表13：2019-2023年中国交通信号机市场规模走势图

图表14：2019-2023年中国ETC设备市场规模

图表15：2019-2023年中国导航电子地图行业市场规模

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202012/916505.html>