

中国智慧高速行业市场深度调研及融资模式与投资发展研究报告(2026-2031版)

报告简介

我国智慧高速主要发展阶段可以归结为初步探索期、试点示范期、总结推广期和大规模应用期。目前智慧高速已由2012年以来的初步探索阶段进入到总结推广阶段，这一阶段将在各省试点的基础上，逐渐形成可执行的指导性文件，为智慧高速建设提供支撑。市场参与者来看，多元化趋势明显，但参与者相对固定。

在数字化背景下，以BATH为代表的互联网科技企业加入布局。此外，浙江高新、四川智慧高速等高速公路系统集成商也在探索智能养护、智慧服务区等细分场景，攻坚智慧高速，而目前这些企业正在寻求抱团取暖，与各大交投成为战略伙伴。由此可见，虽然行业市场较大，但是玩家比较固定。

我国高速公路通车里程已连续十年位居世界第一，但智慧公路的发展相较国外发达国家滞后了近四十年。

自2018年在北京、浙江、广东等9个省市差异化开展新一代国家交通控制网和智慧公路试点示范以来，我国高度重视并加快推进智慧公路尤其是智慧高速公路的建设与发展。近年来，国家密集出台一系列加快推进数字化和新基建的政策，围绕交通强国和新型基础设施建设，加快推进新一代信息技术与高速公路深度融合，智慧高速公路建设试点工作迈入提速阶段。据不完全统计，“十四五”时期将开展超过5000公里的智慧高速公路建设。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家农业农村部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国智慧高速及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国智慧高速行业发展状况和特点，以及中国智慧高速行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的行业发展态势作了详细分析，并对行业进行了趋向研判，是智慧高速生产、经营企业，服务、

投资机构等单位准确了解目前智慧高速行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 中国智慧高速相关概述

第一节 中国智慧高速行业定义

- 一、智慧高速定义
- 二、智慧高速特点
- 三、智慧高速服务对象

第二节 智慧高速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、高速公路综合管理系统

第二章 中国智慧高速行业发展环境分析

第一节 中国智慧高速行业政策环境分析

- 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行业发展影响

第二节 中国智慧高速行业经济环境分析

- 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行业发展影响

第三节 中国智慧高速行业技术环境分析

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行业发展影响

第四节 中国智慧高速行业社会环境分析

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行业发展影响

第三章 中国智慧高速建设必要性及可行性分析

第一节 中国智慧高速建设必要性分析

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建设现状

一、美国智慧高速建设情况

二、欧洲智慧高速建设情况

三、日本智慧高速建设情况

四、韩国智慧高速建设情况

第三节 全球智慧高速建设对我国的启示

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 中国智慧高速行业发展现状分析

一、智慧高速行业发展总体现状

二、智慧高速试点地区建设现状

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 中国智慧高速行业发展对策建议

- 一、加大资金投入
- 二、推广场景应用
- 三、加快技术创新

第六章 中国智慧高速发展路径设计

第一节 中国智慧高速发展等级设计

第二节 中国智慧高速发展重点设计

- 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提升作用

第三节 中国智慧高速建设体系设计

- 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 2026-2031年中国智慧高速建设融资模式及投资前景分析

第一节 中国智慧高速建设融资模式

一、智慧高速建设主要融资模式对比

二、智慧高速建设融资模式选择案例

三、智慧高速融资模式选择展望分析

第二节 中国智慧高速建设投资特性分析

一、智慧高速建设资金壁垒分析

二、智慧高速建设资质壁垒分析

三、智慧高速建设技术与人才壁垒分析

第三节 2026-2031年中国智慧高速前景与需求

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

(一)高速公路智能化提高运营效率

(二)高速公路智能交通市场需求分析

(三)道路电子收费系统发展前景广阔

(四)智能交通电子收费系统市场预测

第四节 智慧高速产业投资建议

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

图表：行业主要法律法规

图表：2021-2026年国内生产总值及其增长率

图表：2021-2026年中国工业产值情况

图表：2021-2026年国内固定资产投资(不含农户)及其增长率

图表：2021-2026年国内社会消费品零售总额及其变动情况

图表：2021-2026年国内人均可支配收入和人均可支配支出

图表：2021-2026年居民消费价格月度涨跌幅度

图表：2021-2026年国内对外贸易总额及其增长情况

图表：闯红灯监测系统原理图

图表：中国汽车保有量情况

图表：全球智慧高速发展概况

图表：国家高速公路网分布情况

图表：-年末全国公路里程及公路密度

图表：2021-2026年末全国公路里程构成(按技术等级分)

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

报告编号：449021

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20230714/449021.shtml>

在线订购：[点击这里](#)