

## 2025-2030年中国智慧公路行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：智慧公路行业综述及数据来源说明

## 1.1 智慧公路行业的界定

## 1.1.1 智慧公路行业的界定

## 1.1.2 智慧公路内涵

## 1.1.3 智慧公路表现形式

## 1、智慧设施

## 2、智慧决策

## 3、智慧管控

## 4、智慧服务

## 1.1.4 智慧公路建设的共性需求

## 1.1.5 《国民经济行业分类与代码》中智慧公路行业归属

## 1.2 智慧公路行业监管体系及机构介绍

## 1.2.1 中国智慧公路行业主管部门

## 1.2.2 中国智慧公路行业自律组织

## 1.3 智慧公路产业画像

## 1.3.1 智慧公路产业链结构梳理

## 1.3.2 智慧公路产业链生态图谱

## 1.3.3 智慧公路产业区域热力图

## 1.4 智慧公路专业术语说明

## 1.5 本报告研究范围界定说明

## 1.6 本报告数据来源及统计标准说明

## 1.6.1 本报告权威数据来源

## 1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：全球智慧公路行业发展现状及前景预测

## 2.1 全球公路总体发展概况

## 2.2 全球智慧公路发展历程

## 2.3 全球智慧公路行业市场规模

## 2.4 全球智慧公路行业竞争状况

## 2.5 全球主要国家智慧公路发展状况及经验借鉴

## 2.5.1 美国智慧公路发展状况及经验借鉴

## 1、美国智慧公路发展状况

## 2、美国智慧公路发展经验借鉴

## 2.5.2 日本智慧公路发展状况及经验借鉴

## 1、日本智慧公路发展状况

## 2、日本智慧公路发展经验借鉴

## 2.5.3 欧洲国家智慧公路发展状况及经验借鉴

## 1、欧洲智慧公路发展状况

## 2、欧洲智慧公路发展经验借鉴

## 2.6 全球智慧公路行业发展趋势及市场前景预测

## 2.6.1 全球智慧公路行业发展趋势分析

## 2.6.2 全球智慧公路行业市场前景预测

## 第3章：中国智慧公路行业的发展现状与市场痛点分析

## 3.1 中国公路基础设施建设及运营情况

## 3.1.1 公路基础设施建设

## 1、全国公路里程及公路密度

## 2、各等级公路分布

## 3、全国公路桥梁建设规模

## 4、全国公路隧道建设规模

## 3.1.2 公路运输装备发展概况

- 1、全国公路营运汽车
- 2、全国公路营运汽车结构分布
- 3.1.3 全国公路固定资产投资规模
- 3.2 中国智慧公路发展历程**
- 3.3 中国智慧公路行业市场规模测算**
- 3.4 中国智慧公路行业市场主体分析**
  - 3.4.1 中国智慧公路行业市场主体类型及入场方式
  - 3.4.2 中国智慧公路行业企业入场方式
- 3.5 中国智慧公路行业招投标分析**
  - 3.5.1 中国智慧公路行业招投标基本情况
  - 3.5.2 中国智慧公路行业招投标项目汇总
- 3.6 中国智慧公路行业竞争状况**
  - 3.6.1 中国智慧公路行业总体竞争状况
  - 3.6.2 中国智慧公路行业头部企业经营状况对比
- 3.7 中国智慧公路行业投融资分析**
  - 3.7.1 中国智慧公路市场投融资概述
    - 1、智慧公路市场资金来源
    - 2、智慧公路市场投融资主体构成
  - 3.7.2 中国智慧公路市场投融资事件汇总
  - 3.7.3 中国智慧公路行业投融资趋势预测
- 3.8 中国智慧公路行业发展痛点分析**
- 第4章：中国智慧公路行业技术发展与应用现状**
  - 4.1 中国智慧公路行业标准体系建设现状**
  - 4.2 中国智慧公路研发投入&产出**
    - 4.2.1 中国智慧公路行业科研投入状况
      - 1、研发支出规模（力度）
      - 2、研发支出占比（强度）
    - 4.2.2 中国智慧公路行业研发产出状况
      - 1、文献
        - (1) 文献数量
        - (2) 文献主题
        - (3) 发表机构
      - 2、专利
        - (1) 专利数量
        - (2) 热门技术
        - (3) 主要机构
  - 4.3 中国关键技术在智慧公路中的应用**
    - 4.3.1 智慧公路技术架构
    - 4.3.2 5G技术在智慧公路中的应用
    - 4.3.3 物联网技术在智慧公路中的应用
    - 4.3.4 大数据技术在智慧公路中的应用
    - 4.3.5 云计算技术在智慧公路中的应用
    - 4.3.6 人工智能在智慧公路中的应用
    - 4.3.7 毫米波雷达在智慧公路中的应用
    - 4.3.8 地理信息产业（GIS）在智慧公路中的应用
    - 4.3.9 边缘计算技术在智慧公路中的应用
  - 4.4 中国智慧公路技术创新与应用前景**
- 第5章：中国智慧公路行业产业链全景梳理及发展状况**
  - 5.1 智慧公路系统架构及系统集成**
  - 5.2 中国智慧公路行业感知层/设备层市场分析**
    - 5.2.1 智慧公路行业感知层/设备层市场概述
    - 5.2.2 智慧公路行业感知层市场分析
      - 1、车路协同设备（车端OBU、路端RSU）
        - (1) 车端OBU
        - (2) 路端RSU
      - 2、视频监控设备
        - (1) 视频监控设备概况
        - (2) 视频监控设备市场现状
      - 3、ETC设备

- (1) ETC设备概述
- (2) ETC设备市场现状
- 4、LED显示设备
  - (1) LED显示设备概述
  - (2) 市场概况
- 5.2.3 智慧公路行业感知层发展趋势分析
- 5.3 中国智慧公路行业软件/平台层市场分析**
- 5.3.1 实时交通信息监测系统
  - 1、实时交通信息监测系统的演变
    - (1) 第1代CCTV监控系统
    - (2) 第2代数字视频监控系統
    - (3) 第3代网络视频监控系統
  - 2、实时交通信息监测系统介绍
  - 3、实时交通信息监测系统应用优势
  - 4、实时交通信息监测系统关键技术
    - (1) 监测系统集成分级
    - (2) 高速公路监测系统关键技术
  - 5、系统在智慧公路建设中的应用
    - (1) 城市道路管理
    - (2) 公路运输管理
    - (3) 高速公路管理
- 5.3.2 服务区智能化系统
  - 1、服务区智能化系统简介
  - 2、智慧服务区系统关键技术
  - 3、智慧服务区案例
  - 4、智慧服务区挑战
  - 5、智慧服务区发展方向
- 5.3.3 自由流收费系统
  - 1、高速公路智能化收费系统
    - (1) 收费模式
  - 2、自由流收费系统介绍
  - 3、自由流收费系统应用案例
- 5.3.4 云控平台
  - 1、云控平台总体架构
  - 2、云控平台应用
  - 3、云控平台应用存在的问题
  - 4、云控平台发展建议
- 5.4 中国智慧公路行业应用层分析**
- 5.4.1 智慧公路应用场景之公路建设领域智慧化发展状况
  - 1、智慧公路建设指南
  - 2、智慧公路建设现状
  - 3、智慧公路建设发展方向
- 5.4.2 智慧公路应用场景之公路养护领域智慧化发展状况
  - 1、智慧公路养护建设框架
  - 2、中国公路养护智慧化手段应用现状
    - (1) 公路养护平台
    - (2) 智能化巡查
    - (3) 应急养护处理系统
  - 3、中国智慧公路养护痛点分析
    - (1) 智慧化程度较低
    - (2) 建设方案趋同
    - (3) 智慧体系与机电设施融合度较低
  - 4、智慧公路养护体系构建必要性
    - (1) 智慧养护体系构建是公路智慧化建设的必然要求
    - (2) 智慧养护体系构建是实现绿色交通目标的必然路径
- 5.4.3 智慧公路应用场景之公路运营领域智慧化发展状况
  - 1、智慧公路运营体系
  - 2、智慧公路运营智慧化现状
  - 3、智慧公路运营智慧化发展方向

## 第6章：中国智慧公路行业区域市场发展概况

### 6.1 中国智慧公路行业区域总体发展概况

### 6.2 北京市智慧公路行业发展状况及趋势

#### 6.2.1 北京智慧公路行业政策汇总及解读

#### 6.2.2 北京公路基础设施建设情况

- 1、北京市公路总里程
- 2、北京市高速公路总里程

#### 6.2.3 北京智慧公路行业发展状况

- 1、北京市智慧公路建设情况
- 2、北京市智慧公路建设示范案例
  - (1) 京雄高速
  - (2) 延崇高速（北京段）智慧高速公路

#### 6.2.4 北京智慧公路行业发展趋势

### 6.3 上海智慧公路行业发展状况及趋势

#### 6.3.1 上海智慧公路行业政策汇总及解读

#### 6.3.2 上海公路基础设施建设情况

- 1、上海市公路总里程
- 2、上海市高速公路总里程

#### 6.3.3 上海智慧公路行业发展状况

- 1、上海市智慧公路建设情况
  - (1) 上海市智慧公路建设技术框架
  - (2) 上海市智慧公路建设各级组成
- 2、上海市智慧公路建设示范案例
  - (1) 上海市S32申嘉湖智慧高速公路试点工程
  - (2) 上海市G15公路嘉浏段

#### 6.3.4 上海智慧公路行业发展趋势

### 6.4 广东省智慧公路行业发展状况及趋势

#### 6.4.1 广东省智慧公路行业政策汇总及解读

#### 6.4.2 广东省公路基础设施建设情况

- 1、广东省公路总里程
- 2、广东省高速公路总里程

#### 6.4.3 广东省智慧公路行业发展状况

- 1、广东省智慧公路建设情况
  - (1) 广东省智慧公路建设基础条件
  - (2) 广东省智慧公路系统构架
  - (3) 广东省智慧公路重点实施内容及技术规划
- 2、广东省智慧公路建设示范案例
  - (1) 广东广清高速公路
  - (2) 广东广连高速公路
  - (3) 广东乐广高速公路

#### 6.4.4 广东智慧公路行业发展趋势

### 6.5 江苏省智慧公路行业发展状况及趋势

#### 6.5.1 江苏省智慧公路行业政策汇总及解读

#### 6.5.2 江苏省公路基础设施建设情况

- 1、江苏省公路总里程
- 2、江苏省高速公路总里程

#### 6.5.3 江苏省智慧公路行业发展状况

- 1、江苏省智慧公路建设情况
  - (1) 江苏省智慧公路建设主要思路
  - (2) 江苏省智慧公路建设主要内容
- 2、江苏省智慧公路建设示范案例
  - (1) 苏锡常南部高速项目
  - (2) 江苏省道342无锡段项目

#### 6.5.4 江苏智慧公路行业发展趋势

### 6.6 山东省智慧公路行业发展状况及趋势

#### 6.6.1 山东省智慧公路行业政策汇总及解读

#### 6.6.2 山东省公路基础设施建设情况

- 1、山东省公路总里程
- 2、山东省高速公路总里程

### 6.6.3 山东省智慧公路行业发展状况

- 1、山东省智慧公路建设情况
- 2、山东省智慧公路建设示范案例
  - (1) 济南光伏高速公路
  - (2) 京台南段高速公路
  - (3) 济南至潍坊高速公路济南绕城东二环至长深段

### 6.6.4 山东智慧公路行业发展趋势

## 第7章：中国智慧公路行业代表性企业布局案例研究

### 7.1 中国智慧公路企业梳理对比

### 7.2 中国智慧公路产业链代表性企业发展布局案例

#### 7.2.1 北京万集科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 企业股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及销售网络
  - (1) 业务架构
  - (2) 销售网络
- 4、企业智慧公路业务布局
- 5、企业发展战略/规划分析
- 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析

#### 7.2.2 安徽皖通科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 企业股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及销售网络
  - (1) 业务架构
  - (2) 销售网络
- 4、企业智慧公路业务布局
- 5、企业发展战略/规划分析
- 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析

#### 7.2.3 深圳市戴升智能科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 企业股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构及合作客户
  - (1) 业务架构
  - (2) 合作客户
- 4、企业智慧公路业务布局
  - (1) 智慧公路系统概述
  - (2) 智慧公路系统功能
  - (3) 智慧公路系统特点
- 5、企业发展战略/规划分析
- 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析

#### 7.2.4 东方世纪科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 企业股权结构
- 2、企业经营情况
- 3、企业业务架构
- 4、企业智慧公路业务布局
- 5、企业发展战略/规划分析
- 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析

- 7.2.5 北京千方科技股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络
  - 4、企业智慧公路业务布局
    - (1) 智慧公路解决方案体系
    - (2) 智慧公路解决方案优势
    - (3) 智慧公路解决方案案例
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.6 高新兴科技集团股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络
  - 4、企业智慧公路业务布局
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.7 杭州海康威视数字技术股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络
  - 4、企业智慧公路业务布局
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.8 北京四维图新科技股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络
  - 4、企业智慧公路业务布局
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.9 银江技术股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 股权结构
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络

- 4、企业智慧公路业务布局
  - (1) 高速交通体系
  - (2) 典型案例分析
- 5、企业发展战略/规划分析
- 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.10 中远海运科技股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 股权结构
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络
  - 4、企业智慧公路业务布局
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.11 佳都科技集团股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 股权结构
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络
  - 4、企业智慧公路业务布局
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.12 河南垂天科技有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构及销售网络
    - (1) 业务架构
    - (2) 销售网络
  - 4、企业智慧公路业务布局
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析
- 7.2.13 中电信数字城市科技有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业业务架构
  - 4、企业智慧公路业务布局
  - 5、企业发展战略/规划分析
  - 6、企业发展智慧公路业务的优劣势分析

### ——展望篇——

## 第8章：中国智慧公路行业政策环境洞察&发展潜力

### 8.1 中国智慧公路行业政策/规划汇总及解读

- 8.1.1 国家层面智慧公路行业政策汇总及解读
- 8.1.2 31省市智慧公路行业政策汇总及解读
  - 1、31省市智慧公路行业政策规划汇总
  - 2、31省市智慧公路行业发展目标解读
- 8.1.3 国家重点规划/政策对智慧公路行业发展的影响
  - 1、《“十四五”交通领域科技创新规划》
  - 2、《公路“十四五”发展规划》

- 3、《数字交通“十四五”发展规划》
- 8.1.4 政策环境对智慧公路发展的影响总结
- 8.2 中国智慧公路行业SWOT分析
- 8.3 中国智慧公路行业发展潜力评估
- 第9章：中国智慧公路行业市场前景及发展趋势洞悉
- 9.1 中国智慧公路行业未来关键增长点
  - 9.1.1 构建公路智慧建造关键业态
  - 9.1.2 提升公路智慧养护水平
  - 9.1.3 实现智慧公路数字化监管
  - 9.1.4 实现智慧公路“四网融合”
  - 9.1.5 建设智慧公路全数据服务
  - 9.1.6 智慧公路一体化出行
  - 9.1.7 建设智慧公路专业化物流
- 9.2 中国智慧公路行业发展前景预测
- 9.3 中国智慧公路行业发展趋势洞悉
- 第10章：中国智慧公路行业投资战略规划策略及建议
- 10.1 中国智慧公路行业进入与退出壁垒
  - 10.1.1 中国智慧公路行业进入壁垒
    - 1、智慧公路建设资金壁垒分析
    - 2、智慧公路建设资质壁垒分析
    - 3、智慧公路建设技术与人才壁垒分析
  - 10.1.2 中国智慧公路行业退出壁垒
- 10.2 中国智慧公路行业投资风险预警
  - 10.2.1 市场竞争风险
  - 10.2.2 新产品拓展及技术创新风险
  - 10.2.3 政策风险
  - 10.2.4 上游原材料价格波动及供应风险
- 10.3 中国智慧公路行业投资机会分析
  - 10.3.1 区域市场投资机会
  - 10.3.2 优势细分领域投资机会
    - 1、高速公路信息服务系统的运营维护
    - 2、产品功能投资机会
      - (1) 一体化综合监测技术
      - (2) 主动式精细管控
      - (3) 全天候安全通行
      - (4) 伴随式立体服务
      - (5) 全生命数字管养
      - (6) 全栈式车路协同
  - 10.3.3 技术领域投资机会
- 10.4 中国智慧公路行业投资价值评估
- 10.5 中国智慧公路行业投资策略建议
- 10.6 中国智慧公路行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：智慧公路三层内涵
- 图表2：智慧公路的共性需求
- 图表3：《国民经济行业分类与代码》中智慧公路行业归属
- 图表4：中国智慧公路行业监管体系
- 图表5：中国智慧公路行业主管部门及其主要职责
- 图表6：中国智慧公路行业自律组织及其主要职责
- 图表7：中国智慧公路产业链结构梳理
- 图表8：中国智慧公路产业链生态图谱
- 图表9：智慧公路产业链区域热力图
- 图表10：智慧公路专业术语说明
- 图表11：本报告研究范围界定

- 图表12: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表13: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表14: 全球主要国家公里总里程
- 图表15: 全球智慧公路发展级阶段
- 图表16: 2021-2024年全球智慧公路行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表17: 全球智慧公路主要竞争者
- 图表18: 全球智慧公路集中度 (单位: %)
- 图表19: 全球智慧公路发展主要特显
- 图表20: 美国智慧公路主要系统
- 图表21: 美国驶万达智慧公路系统结构
- 图表22: 欧洲主要国家智慧公路建设案例
- 图表23: 欧洲智慧公路发展经验借鉴
- 图表24: 全球智慧公路发展阶段
- 图表25: 全球智慧公路发展趋势
- 图表26: 2025-2030年全球智慧公路市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表27: 2012-2024年中国公路总里程情况 (单位: 万公里)
- 图表28: 2024年全国公路里程分技术等级构成 (单位: %)
- 图表29: 2012-2024年中国桥梁建设规模 (单位: 万座, %)
- 图表30: 2012-2024年中国公路隧道建设规模 (单位: 处, %)
- 图表31: 2012-2024年中国公路营运汽车数量 (单位: 万辆, %)
- 图表32: 截至2024年末公路营运汽车结构分布 (单位: 万辆, %)
- 图表33: 2015-2024年中国公路交通固定资产投资情况 (单位: 亿元, %)
- 图表34: 中国智慧公路产业发展历程
- 图表35: 2024年中国智慧公路市场规模测算 (单位: 亿元, %)
- 图表36: 中国智慧公路行业市场主体类型
- 图表37: 中国智慧公路行业企业入场方式分析
- 图表38: 2018-2024年中国智慧公路行业招投标项目数量 (单位: 个)
- 图表39: 2024年智慧公路行业中标项目主要地区分布 (单位: 个)
- 图表40: 2024年中国智慧公路行业主要中标项目信息部分汇总 (部分列示) (单位: 万元)
- 图表41: 中国智慧公路行业企业竞争格局
- 图表42: 2019-2024年中国智慧公路行业代表性企业营收情况 (单位: 亿元)
- 图表43: 中国智慧公路市场资金来源汇总
- 图表44: 智慧公路行业投融资主体构成
- 图表45: 2018-2024年中国智慧公路市场投融资事件汇总
- 图表46: 截至2024年中国智慧公路行业企业投融资事件融资轮次分布 (单位: %)
- 图表47: 中国智慧公路行业发展痛点分析
- 图表48: 截至2024年中国智慧公路行业现行地方标准
- 图表49: 截至2024年中国智慧公路行业现行团体标准
- 图表50: 2020-2024年中国智慧公路行业主要上市企业研发投入 (单位: 万元人民币)
- 图表51: 2020-2024年中国智慧公路行业主要上市企业研发投入占比 (单位: %)
- 图表52: 2016-2024年智慧公路行业文献数量 (单位: 篇)
- 图表53: 截至2024年智慧公路行业文献主题文献数量情况 (单位: 篇)
- 图表54: 截至2024年智慧公路行业发表机构文献数量情况 (单位: 篇)
- 图表55: 2013-2024年中国智慧公路行业专利申请及公开数量情况 (单位: 项)
- 图表56: 截至2024年中国智慧公路行业热门技术TOP10分布情况 (单位: 项)
- 图表57: 截至2024年中国智慧公路行业专利申请数量TOP10申请人情况 (单位: 项)
- 图表58: 智慧公路技术架构
- 图表59: 云计算平台技术特点
- 图表60: AI开发平台
- 图表61: 毫米波雷达技术特点
- 图表62: 中国地理信息产业市场应用情况
- 图表63: 三维GIS系统在智慧公路建设的主要场景
- 图表64: 云边协同架构
- 图表65: 中国智慧公路技术创新与应用前景
- 图表66: 智慧公路系统的组成结构
- 图表67: 中国智慧公路感知层概述
- 图表68: 中国车路协同行业车端设备产品类型
- 图表69: 中国车路协同行业车端设备技术路线
- 图表70: 中国车路协同行业车端设备主要企业业务布局情况

- 图表71: 中国车路协同行业路侧设备产品类型  
图表72: 智能路侧设备RSU作用  
图表73: 2022-2024年中国视频监控产业代表性企业产量 (单位: 万台, %)  
图表74: 2022-2024年中国视频监控产业代表性企业销量 (单位: 万台, %)  
图表75: ETC系统组成架构分析  
图表76: LED显示设备在智慧公路中的应用  
图表77: 2018-2024年LED显示屏市场规模 (单位: 亿元)  
图表78: 中国LED显示屏行业主要企业  
图表79: 智慧公路行业感知层发展趋势分析  
图表80: 实时交通信息监测系统应用优势分析  
图表81: 监测系统集成类别  
图表82: 服务区智慧化建设层级  
图表83: 智慧服务区总体架构  
图表84: 智慧服务区关键技术  
图表85: 智慧服务区案例  
图表86: 智慧服务区挑战  
图表87: 基于卫星定位的自由流收费系统  
图表88: 自由流收费系统应用案例  
图表89: 智慧高速公路云控平台总体架构  
图表90: 云控平台应用  
图表91: 云控平台应用存在问题  
图表92: 云控平台发展建议  
图表93: 智慧公路应用层总体建构  
图表94: 智慧公路建设分类  
图表95: 智慧高速公路建设各环节指南  
图表96: 智慧公路建设重点发展任务  
图表97: 智慧公路养护建设框架  
图表98: 公路养护平台运作  
图表99: 公路养护平台布局现状  
图表100: 智能化巡查运作  
图表101: 多功能路况快速检测系统CiCSI-C (标准版) 车  
图表102: 应急处理系统运作  
图表103: 2025-2030年江苏省智慧公路养护智慧化程度 (单位: 公里, %)  
图表104: 样本建设方案重点  
图表105: 样本项目的建设内容  
图表106: 2020-2024年交通设备制造业工业设备上云水平 (单位: %)  
图表107: 绿色智慧养护体系  
图表108: 中国智慧公路智慧运营体系  
图表109: 中国智慧公路智慧运营体系  
图表110: 中国智慧公路智慧运营发展任务  
图表111: 中国智慧公路重点建设区域分布  
图表112: 截至2024年北京市智慧公路发展政策汇总  
图表113: 2012-2024年北京市公路总里程情况 (单位: 万公里)  
图表114: 2014-2024年北京市高速公路总里程情况 (单位: 公里)  
图表115: 北京智慧高速公路建设建设总体架构  
图表116: 北京市京雄高速公路雷达硬件部署方式优势  
图表117: 截至2024年上海市智慧公路发展政策汇总  
图表118: 2012-2024年上海市公路总里程情况 (单位: 万公里)  
图表119: 2012-2024年上海市高速公路总里程情况 (单位: 公里)  
图表120: 上海市智慧高速公路技术架构  
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！