

中国智慧交通行业发展分析与前景展望研究报告(2024-2029版)

报告简介

智慧交通是在智能交通的基础上，融入了物联网、云计算、大数据、移动互联网、人工智能等新技术。通过高新技术汇集交通信息，对交通管理、交通运输、公众出行等等交通领域全方面以及交通建设管理全过程进行管控支撑，使交通系统在区域、城市甚至更大的时空范围具备感知、互联、分析、预测、控制等能力，以充分保障交通安全、发挥交通基础设施效能、提升交通系统运行效率和管理水平，为通畅的公众出行和可持续的经济发展服务。智能交通侧重于交通信息采集、传递及数据化、可视化展示。智慧交通则是在智能交通原有功能的基础上，融入了“人的智慧”，融入了更加先进的信息技术、通信技术、传感技术、计算机技术和系统综合技术，将“人、车、路、环境等”有机结合起来，更加强调协同运作、个性化和智能化运作。

近些年伴随着城市的快速发展，机动车保有量呈现快速增长趋势，无论是城市交通还是高速公路等等面对一系列新形势的挑战，传统的交通管理方式和理念已经不能充分满足当前的出行需求，充分利用互联网+、大数据、云计算、人工智能等前沿技术，构建智慧交通成为时代发展新需求。《交通强国建设纲要(2024

2029版)》在交通装备先进适用中指出，要加强智能网联汽车(智能汽车、自动驾驶、车路协同)研发，形成自主可控完整的产业链。纲要更是明确指出，大力发展智慧交通，推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合，推进数据资源赋能交通发展，加速交通基础设施网、运输服务网、能源网与信息网络融合发展。智慧交通作为智慧城市建设中的主要组成部分，IT建设支出占比约为27%，2019年，中国智慧交通技术支出为432亿元左右，2024年，中国智慧交通技术支出规模将达到840亿元左右。

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、国家交通运输部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国智慧交通管理产业联盟、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，对中国智慧交通行业及各子行业的发展状况、市场供需形势、进出口贸易等进行了分析，并重点分析了中国智慧交通行业发展状况和特点，以及中国智慧交通行业将面临的挑战、行业的发展策略等。报告还对国际智慧交通行业发展态势作了详细分析，并对智慧交通行业进行了趋向研判，是智慧交通生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前智慧交通行业发展动态，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 智慧交通行业综述 13

第一节 智慧交通行业介绍 13

一、智慧交通的定义 13

二、智慧交通的条件 13

- 1、交通网智慧化 13
- 2、能源网智慧化 14
- 3、信息网智慧化 16
- 三、智慧交通的应用需求 17
 - 1、交通实时监控 17
 - 2、公共车辆管理 17
 - 3、旅行信息服务 17
 - 4、车辆辅助控制 18
- 四、智慧交通与智能交通的区别与联系 19
- 五、智慧交通产业链结构图 19
- 第二节 智慧交通发展目标与建设思路 20
 - 一、智慧交通发展的必要性 20
 - 二、中国智慧交通发展的目标 22
 - 三、中国城市智慧交通的建设思路 23
- 第三节 智慧交通体系框架与发展重点 24
 - 一、智慧交通体系框架与研究现状 24
 - 1、交通管理 24
 - 2、电子收费 25
 - 3、交通信息服务 26
 - 4、智能公路与安全辅助驾驶 26
 - 5、交通运输安全 27
 - 6、运营管理 29
 - 二、发展重点 29
 - 1、全面的动态感知网络 29

2、安全高效的数据体系 30

3、综合服务能力 32

4、交通指挥服务中心 33

第四节 智慧交通行业发展背景 34

一、智慧交通行业相关法律规划 34

二、城镇化率 42

三、公路基础设施投资情况 43

四、机动车保有量 44

第二章 中国智慧交通相关技术分析 45

第一节 智慧交通领域中人工智能技术的应用分析 45

一、人工智能概述 45

二、智慧交通领域中人工智能技术的应用 46

1、自动驾驶汽车/辅助驾驶 46

2、智能交通机器人 46

3、智能交通监控 47

4、智能出行决策 47

第二节 云计算技术在智慧交通中的应用研究 47

一、云计算技术概述 47

二、云计算技术在智慧交通的应用前景 48

1、构建交通云平台 48

2、交通信息分析与发布 49

3、交通指挥控制 49

4、交通管理预警 50

5、交通规划建设 50

第三节 大数据技术在智慧交通的应用新模式研究	50
一、大数据技术的概念	50
二、大数据技术在智慧交通的应用实例	51
三、在智慧交通中运用大数据技术的优势	53
四、在智慧交通中运用大数据技术的不足	54
五、在智慧交通中应用大数据技术的建议	55
六、大数据技术在智慧交通中应用的发展前景	56
第四节 物联网技术在智慧交通中的应用研究	58
一、物联网技术的概念	58
二、物联网技术在智慧交通中的应用	58
第三章 中国智慧交通行业运行现状分析	60
第一节 国外智慧交通发展的实践经验	60
一、美国	60
二、日本	63
三、韩国	64
四、欧盟	66
第二节 中国智慧交通行业发展状况分析	67
一、交通管理发展阶段	67
1、智力交通管理 (19世纪初-20世纪60年代)	67
2、智能交通管理 (20世纪60年代末-2010年)	67
3、智慧交通管理 (2010年以后)	67
二、中国智慧交通行业发展现状	68
三、中国智慧交通行业发展热点	69
四、2019-2023年中国智慧交通城市发展排行榜	70

第三节 中国智慧交通行业总体规模分析 71

一、企业数量结构分析 71

二、人员规模状况分析 71

三、行业资产规模分析 72

四、行业市场规模分析 73

第四节 中国智慧交通行业财务指标总体分析 73

一、行业盈利能力分析 73

二、行业偿债能力分析 74

三、行业营运能力分析 74

四、行业发展能力分析 75

第四章 中国智慧交通行业市场发展分析 76

第一节 中国智慧交通市场情况分析 76

一、中国智慧交通市场总体概况 76

二、智慧交通行业集中度分析 77

三、中国智慧交通行业竞争分析 77

1、中国智慧交通行业竞争格局 77

2、智慧交通行业并购重组分析 78

第二节 中国智慧交通市场供需分析 79

一、中国智慧交通行业供给情况 79

二、中国智慧交通行业需求情况 80

三、中国智慧交通行业供需平衡分析 82

第三节 中国智慧交通行业用户行为研究 83

一、出行主要交通工具 83

1、短途 83

- 2、长途 83
- 二、交通信息获取主要途径 84
- 第五章 中国智慧交通市场建设情况 85
- 第一节 智能交通系统建设 85
- 一、智能交通系统建设分析 85
- 1、智能管控系统 85
- 2、智能调度系统 85
- 3、智能分流系统 86
- 4、智能警示系统 86
- 二、“物联网”角度下城市智慧交通系统的探讨 87
- 1、物联网在智慧交通中应用的必要性 87
- 2、“物联网”角度下的智慧交通系统架构 87
- (1)“物联网”角度下的智慧交通系统整体架构 87
- (2)“物联网”角度下的智慧交通系统应用架构 89
- 3、“物联网”角度下的智慧交通系统主要管理与服务内容 90
- 三、智能交通系统建设存在的问题与前景展望 91
- 第二节 城市道路智慧交通区域性融合应用研究 91
- 一、智慧交通相关设备介绍 91
- 1、交通信号机 91
- 2、视频检测器 92
- 3、wifi终端 92
- 4、路灯节能控制 92
- 二、智慧交通的区域性实现方法 93
- 1、车流量和行人的智慧检测 93

- 2、智慧交通融合设备 94
- 3、智慧路灯的实现 95
- 4、智慧信号机的方案优化 97
- 三、智慧交通具体实践 98
 - 1、智慧停车 98
 - 2、智慧公交 100
- 第六章 中国智慧交通应用场景分析 102
 - 第一节 公路 102
 - 一、中国公路发展现状及其问题 102
 - 二、智慧公路关键技术 103
 - 三、公路智慧交通解决方案 109
 - 四、公路智慧交通企业案例 110
 - 第二节 铁路 110
 - 一、中国铁路发展现状及其问题 110
 - 二、智慧铁路关键技术 111
 - 三、铁路智慧交通解决方案 113
 - 四、铁路智慧交通企业案例 113
 - 第三节 水路 114
 - 一、中国水路发展现状及其问题 114
 - 二、智慧水路关键技术 115
 - 三、水路智慧交通解决方案 118
 - 四、水路智慧交通企业案例 119
 - 第四节 民航 120
 - 一、中国民航发展现状及其问题 120

- 二、智慧民航关键技术 120
- 三、民航智慧交通解决方案 122
- 四、民航智慧交通企业案例 122
- 第五节 城市轨道交通 125
 - 一、城市轨道交通定义与运营模式 125
 - 二、城市轨道交通发展概况 127
 - 三、城市轨道交通智能化系统 127
 - 四、城轨智慧交通解决方案 128
 - 五、城轨智慧交通企业案例 129
- 第六节 公交 131
 - 一、中国公交发展现状及其问题 131
 - 二、智慧公交关键技术 132
 - 三、公交智慧交通解决方案 134
 - 四、公交智慧交通企业案例 136
- 第七章 中国智慧交通行业部分区域市场分析 137
 - 第一节 华东地区智慧交通建设情况 137
 - 一、山东智慧交通建设情况 137
 - 二、江苏智慧交通建设情况 138
 - 三、浙江智慧交通建设情况 141
 - 四、福建智慧交通建设情况 143
 - 五、上海智慧交通建设情况 144
 - 第二节 华中地区智慧交通建设情况 145
 - 一、河南智慧交通建设情况 145
 - 二、湖北智慧交通建设情况 147

三、湖南智慧交通建设情况	149
四、江西智慧交通建设情况	153
第三节 华北地区智慧交通建设情况	155
一、北京智慧交通建设情况	155
二、天津智慧交通建设情况	157
三、河北智慧交通建设情况	160
第四节 其他地区智慧交通建设情况	162
一、广东智慧交通建设情况	162
二、四川智慧交通建设情况	164
三、重庆智慧交通建设情况	165
第八章 2024-2029年智慧交通行业领先企业经营形势分析	167
第一节 华为技术有限公司	167
一、企业发展概况	167
二、企业经营情况	167
三、企业智慧交通解决方案	168
四、企业智慧交通应用案例	169
五、企业智慧交通发展战略	170
第二节 锐捷网络股份有限公司	172
一、企业发展概况	172
二、企业经营情况	173
三、企业智慧交通解决方案	175
四、企业智慧交通应用案例	177
五、企业智慧交通发展战略	177
第三节 佳都新太科技股份有限公司	179

- 一、企业发展概况 179
- 二、企业经营情况 180
- 三、企业智慧交通解决方案 181
- 四、企业智慧交通应用案例 186
- 五、企业智慧交通发展战略 192
- 第四节 银江股份有限公司 193
 - 一、企业发展概况 193
 - 二、企业经营情况 193
 - 三、企业智慧交通解决方案 195
 - 四、企业智慧交通应用案例 197
 - 五、企业智慧交通发展战略 201
- 第五节 北京易华录信息技术股份有限公司 202
 - 一、企业发展概况 202
 - 二、企业经营情况 202
 - 三、企业智慧交通解决方案 204
 - 四、企业智慧交通应用案例 207
 - 五、企业智慧交通发展战略 208
- 第六节 深圳市金溢科技股份有限公司 215
 - 一、企业发展概况 215
 - 二、企业经营情况 216
 - 三、企业智慧交通解决方案 217
 - 四、企业智慧交通应用案例 219
 - 五、企业智慧交通发展战略 220
- 第七节 浙江安谐智能科技有限公司 222

一、企业发展概况	222
二、企业经营情况	222
三、企业智慧交通解决方案	223
四、企业智慧交通应用案例	223
五、企业智慧交通发展战略	224
第八节 北京千方科技股份有限公司	224
一、企业发展概况	224
二、企业经营情况	225
三、企业智慧交通解决方案	227
四、企业智慧交通应用案例	229
五、企业智慧交通发展战略	229
第九节 郑州天迈科技股份有限公司	233
一、企业发展概况	233
二、企业经营情况	234
三、企业智慧交通解决方案	236
四、企业智慧交通应用案例	239
五、企业智慧交通发展战略	239
第十节 深圳达实智能股份有限公司	240
一、企业发展概况	240
二、企业经营情况	241
三、企业智慧交通解决方案	242
四、企业智慧交通应用案例	249
五、企业智慧交通发展战略	251
第九章 中国智慧交通行业投资分析	254

第一节 智慧交通行业投资特性分析	254
一、智慧交通行业进入壁垒分析	254
二、智慧交通行业盈利因素分析	255
三、智慧交通行业盈利模式分析	255
第二节 智慧交通行业投资情况	256
一、智慧交通行业投资现状	256
二、智慧交通行业投资案例	257
第三节 智慧交通行业投资机会与风险分析	258
一、智慧交通行业投资机会	258
二、智慧交通行业投资风险	258
三、智慧交通行业投资前景	258
四、智慧交通行业投资建议	259
第十章 中国智慧交通行业前景展望	261
第一节 智慧交通行业发展的影响因素	261
一、有利因素	261
二、不利因素	261
第二节 智慧交通行业存在的问题分析	261
一、行业存在的问题及对策	261
二、企业面临的困境及对策	264
三、行业面临的挑战与对策	264
第三节 2024-2029年智慧交通行业发展前景	266
一、2024-2029年智慧交通行业发展机遇	266
二、2024-2029年智慧交通行业发展前景	267
三、2024-2029年智慧交通行业市场规模	268

四、2024-2029年智慧交通行业发展趋势 268

图表目录：

图表：2019-2023年公共充电桩保有量 11

图表：智慧交通产业链 16

图表：道路紧急救援体系逻辑结构 24

图表：通大数据特征 27

图表：2019-2023年常住人口城镇化率 38

图表：2019-2023年中国公路建设投资总额 39

图表：2019-2023年中国高速公路建设完成投资总额 40

图表：2019-2023年智慧交通城市发展排名 66

图表：2019-2023年智慧交通企业结构占比 67

图表：2019-2023年智慧交通核心从业人员规模 68

图表：2019-2023年智慧交通行业资产规模 68

图表：2019-2023年智慧交通市场规模 69

图表：2019-2023年智慧交通行业盈利能力分析 70

图表：2019-2023年智慧交通行业偿债能力分析 70

图表：2019-2023年智慧交通行业营运能力分析 71

图表：2019-2023年智慧交通行业发展能力分析 71

图表：2019-2023年智慧交通市场规模情况 74

图表：2019-2023年物联网市场规模情况 76

图表：2019-2023年中国公路总里程情况 77

图表：短途出行交通工具选择 79

图表：长途出行交通工具选择 80

图表：交通信息获取主要途径 80

- 图表：智慧交通架构 84
- 图表：数据交互融合设备 90
- 图表：视频检测器与路灯的组合安装 91
- 图表：交叉口智慧路灯的设计 92
- 图表：路灯节能控制流程 93
- 图表：信号控制优化工作流程 93
- 图表：2019-2023年全国公路里程分技术等级构成 98
- 图表：2019-2023年全国内河航道通航里程 110
- 图表：方正afc系统 125
- 图表：湖南省交通固定资产投资基本情况表 145
- 图表：2019-2023年五年华为财务概要 164
- 图表：2019-2023年星网锐捷产品结构 170
- 图表：2019-2023年星网锐捷成长能力指标 170
- 图表：2019-2023年星网锐捷盈利能力指标 170
- 图表：2019-2023年星网锐捷运营能力指标 171
- 图表：2019-2023年星网锐捷财务风险指标 171
- 图表：锐捷网络基于sdn架构的极简智慧机场解决方案 172
- 图表：2019-2023年佳都科技成长能力指标 176
- 图表：2019-2023年佳都科技盈利能力指标 176
- 图表：2019-2023年佳都科技运营能力指标 176
- 图表：2019-2023年佳都科技财务风险指标 177
- 图表：idps智慧交通管理架构下的城市公安交通大脑 178
- 图表：城市交通大脑两大关键技术 179
- 图表：idps体系架构 183

- 图表：宣城交通大脑管控范围 184
- 图表：宣城交通大脑日常版面 184
- 图表：宣城交通大脑节假日版面(春运) 184
- 图表：2019-2023年银江股份成长能力指标 190
- 图表：2019-2023年银江股份盈利能力指标 190
- 图表：2019-2023年银江股份运营能力指标 190
- 图表：2019-2023年银江股份财务风险指标 191
- 图表：银江城市交通系统构成 192
- 图表：交通信号一体化运营服务模式 194
- 图表：传统交通管控模式 195
- 图表：2019-2023年易华录成长能力指标 199
- 图表：2019-2023年易华录盈利能力指标 199
- 图表：2019-2023年易华录运营能力指标 199
- 图表：2019-2023年易华录财务风险指标 199
- 图表：易华录交通信号控制系统结构 200
- 图表：易华录交通信号控制系统功能 201
- 图表：易华录智能网联汽车结构 203
- 图表：2019-2023年金溢科技成长能力指标 212
- 图表：2019-2023年金溢科技盈利能力指标 213
- 图表：2019-2023年金溢科技运营能力指标 213
- 图表：2019-2023年金溢科技财务风险指标 213
- 图表：金溢科技智慧城市系统 214
- 图表：唐山市西环路与s364交叉口西向东 219
- 图表：上海市永清路 220

- 图表：2019-2023年千方科技成长能力指标 222
- 图表：2019-2023年千方科技盈利能力指标 222
- 图表：2019-2023年千方科技运营能力指标 222
- 图表：2019-2023年千方科技财务风险指标 223
- 图表：2019-2023年天迈科技成长能力指标 231
- 图表：2019-2023年天迈科技盈利能力指标 231
- 图表：2019-2023年天迈科技运营能力指标 231
- 图表：2019-2023年天迈科技财务风险指标 231
- 图表：2019-2023年达实智能成长能力指标 237
- 图表：2019-2023年达实智能盈利能力指标 237
- 图表：2019-2023年达实智能运营能力指标 238
- 图表：2019-2023年达实智能成长能力指标 238
- 图表：达实智能管理系统 239
- 图表：达实智能自主研发管理平台 240
- 图表：c3物联通道管控智能终端及子系统整体 241
- 图表：海怡东方花园智能化系统各子系统 246
- 图表：2019-2023年智慧交通投融资案例 252
- 图表：2019-2023年智慧交通投融资领域分布 253
- 图表：2024-2029年中国智慧交通市场规模预测 264

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20200812/178366.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)