

中国智能汽车（智能网联汽车）行业深度分析及投资前景预测报告(2024-2029版)

报告简介

智能车辆是一个集环境感知、规划决策、多等级辅助驾驶等功能于一体的综合系统，它集中运用了计算机、现代传感、信息融合、通讯、人工智能及自动控制等技术，是典型的高新技术综合体。目前对智能车辆的研究主要致力于提高汽车的安全性、舒适性，以及提供优良的人车交互界面。近年来，智能车辆已经成为世界车辆工程领域研究的热点和汽车工业增长的新动力，很多发达国家都将其纳入到各自重点发展的智能交通系统当中。

2017年我国智能网联汽车市场规模为454亿元，而到了2019年，智能网联汽车达到了820亿元，行业快速增长。智能网联汽车的快速崛起的背后是诸多因素催化的结果。其一，传统汽车的人为驾驶决定了汽车的安全问题无法完全规避，正是传统汽车屡禁不止的驾驶事故在倒逼着智能网联汽车的出现。其二，交通压力、环境污染等问题日益严重，每年我国因交通拥堵带来的经济损失高达2500亿元，机动车排放污染物超4400万吨。智能网联汽车的发展不仅是车辆产品革新和产业生态变革，更是解决当前汽车社会交通通行效率低下、道路安全问题突出、资源环境压力巨大等问题的有效途径。

汽车行业的转型升级时代已经来临。虽然当前汽车行业中，仍处于“各自为政”的状态，在未来的开放生态系统中，车企间的合作，仍是亟待解决的问题之一，不过，不可否认的是，汽车的未来已来，汽车行业中的玩家，只有紧紧抓住对于未来的发展趋势，才能正确的掌握住时代发展的脉搏，从而让自身能够成功度过这个寒冬。

而智能网联汽车是未来20年的朝阳产业，是5G、物联网、北斗导航、大数据、人工智能、集成电路技术、云计算、新能源汽车等高新技术的集大成产业。智能网联汽车将为我国高速公路、城市交通、客货运输、汽车产业带来一场巨大变革，虽然这种变革是循序渐进、充满挑战的，但也是助力我国在这一领域实现两化融合，助力弯道超车的重大机遇。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个智能汽车(智能网联汽车)行业的市场走向和发展趋势。

报告目录

第一章 智能汽车（智能网联汽车）基本概述 1

第一节 智能汽车相关概念 1

一、车联网的概念 1

二、互联网汽车概念 2

三、智能汽车的概念	3
四、无人驾驶汽车概念	4
第二节 智能汽车体系架构	4
一、智能汽车的构造	4
二、智能汽车产业链	5
三、智能汽车功能结构	6
第二章 2019-2023年汽车行业发展分析	8
第一节 2019-2023年全球汽车工业发展态势	8
一、全球汽车行业现状	8
二、全球汽车销量分析	8
三、全球汽车品牌销量	14
四、全球汽车销量预测	15
第二节 2019-2023年中国汽车工业发展综述	16
一、中国汽车行业发展阶段	16
二、汽车工业运行状况	16
三、汽车工业运行状况	19
四、2019-2023年汽车工业运行状况	21
五、汽车市场发展形势展望	24
第三节 2019-2023年中国汽车工业自主品牌发展分析	25
一、汽车自主品牌发展现状	25
二、汽车自主品牌销量对比	26
三、汽车自主品牌市场份额	26
四、汽车自主品牌发展swot分析	29
五、汽车自主品牌发展路径探析	30

第四节 2019-2023年中国新能源汽车发展分析 34

一、行业发展现状 34

二、行业销量规模 35

三、产品类型结构 36

四、行业政策现状 37

五、行业发展困境 38

六、行业发展建议 39

七、行业发展趋势 40

第五节 中国汽车工业发展存在问题及对策 41

一、行业发展问题 41

二、行业存在挑战 41

三、行业发展建议 42

四、投资发展建议 42

第三章 2019-2023年智能汽车（智能网联汽车）行业发展环境 44

第一节 经济环境 44

一、宏观经济概况 44

二、对外经济分析 45

三、工业运行情况 49

四、固定资产投资 51

五、宏观经济展望 52

第二节 政策环境 60

一、中国制造2025 60

二、智能汽车创新发展战略 60

三、智能网联汽车道路测试管理规范 61

- 四、产业标准体系建设指南系列政策 62
- 五、智能汽车产业发展行动计划 63
- 六、智能网联汽车标准化工作重点 65
- 第三节 社会环境 67
 - 一、两化深度融合 67
 - 二、城镇化进程加快 70
 - 三、出行便捷与安全 70
 - 四、社会创新发展需要 70
- 第四节 技术环境 71
 - 一、技术融合应用 71
 - 二、物联网技术 71
 - 三、云计算技术 73
 - 四、人工智能技术 73
- 第四章 2019-2023年智能汽车（智能网联汽车）行业发展分析 75
 - 第一节 智能汽车发展综述 75
 - 一、行业发展历程 75
 - 二、行业发展层次 76
 - 三、行业开发模式 77
 - 四、发展核心分析 80
 - 第二节 2019-2023年智能汽车市场分析 80
 - 一、人工智能形态 80
 - 二、产业地图布局 82
 - 三、龙头企业动态 84
 - 四、行业市场空间 94

第三节 2019-2023年智能汽车电子发展态势 95

一、定义及分类 95

二、细分市场周期 95

三、行业发展现状 96

四、行业发展态势 96

第四节 智能汽车商业模式分析 97

一、数据和受众整合者 97

二、数字化服务提供商 97

三、数字化衍生品提供商 98

四、数字化推动者 98

第五节 中国智能网联汽车测试示范区发展分析 99

一、全国分布 99

二、华东地区 100

三、西南地区 101

四、中南地区 101

五、华南地区 103

六、东北地区 103

七、华北地区 105

第六节 智能汽车发展存在问题及对策 106

一、法规建设问题 106

二、行业存在挑战 107

三、行业发展建议 107

四、行业政策建议 108

第五章 2019-2023年无人驾驶汽车发展分析 110

第一节 2019-2023年无人驾驶发展综况 110

一、行业发展历程 110

二、市场竞争能力 113

三、安全问题分析 113

四、各国法律法规 114

五、行业发展趋势 115

第二节 无人驾驶汽车技术概况 116

一、无人驾驶汽车的技术介绍 116

二、无人驾驶汽车的基础设备 118

三、无人驾驶客车的核心技术 118

第三节 无人驾驶关键技术分析 119

一、技术研究阶段 119

二、环境感知技术 119

三、路径规划技术 120

四、定位导航技术 120

五、运动控制技术 120

第四节 无人驾驶产业化发展路线 120

一、商用车应用 120

二、乘用车应用 121

三、双驾双控并存 121

第五节 无人驾驶产业化效益分析 122

一、出行更安全高效 122

二、交通指示智能化 123

三、推动汽车保险发展 123

四、推动车辆共享发展 124

第六章 2019-2023年智能汽车（智能网联汽车）高级驾驶辅助系统发展分析 126

第一节 高级驾驶辅助系统(adas)组成分析 126

一、系统介绍 126

二、系统构成 126

三、功能模块 127

四、优势分析 130

五、各国法规 130

第二节 高级驾驶辅助系统(adas)市场分析 135

一、市场驱动因素 135

二、市场规模分析 136

三、市场竞争格局 137

四、功能模块渗透率 137

第三节 高级驾驶辅助系统(adas)硬件分析 137

一、传感器 137

二、控制器 138

三、执行器 138

第七章 2019-2023年车联网（车载信息系统）发展分析 139

第一节 车联网行业产业链分析 139

一、产业链结构 139

二、产业链特征 139

三、车联网架构 141

第二节 2019-2023年全球车联网发展态势 142

一、行业政策扶持 142

二、技术标准发展 142

三、验证示范项目建设 143

四、企业产业链布局 143

第三节 2019-2023年中国车联网行业运行状况 144

一、行业应用分类 144

二、产业发展环境 144

三、行业发展规模 145

四、行业价值链分析 146

五、行业潜力企业 146

六、产业政策建议 147

七、产业发展态势 148

第四节 车联网技术发展态势 148

一、技术发展态势 148

二、安全技术发展 149

三、未来技术预见 150

四、技术发展建议 154

第五节 车联网商业模式分析 154

一、商业模式发展现状 154

二、车企独立运营模式 155

三、互联网企业独立运营模式 157

四、车企和互联网企业合作模式 157

五、行业应用服务商独立运营模式 158

第八章 2019-2023年智能汽车（智能网联汽车）其他系统发展分析 160

第一节 车身控制系统发展概况 160

- 一、动力系统 160
- 二、底盘系统 161
- 三、车身系统 169
- 四、电器系统 171
- 第二节 车载电子系统发展综况 172
 - 一、系统介绍 172
 - 二、市场规模 174
 - 三、发展前景 175
 - 四、发展趋势 175
- 第三节 定位导航系统发展分析 175
 - 一、高精地图发展态势 175
 - 二、卫星导航系统比较 180
 - 三、北斗导航市场现状 182
 - 四、北斗导航产业链产值 183
- 第四节 胎压监测系统(tpms)发展分析 183
 - 一、系统基本介绍 183
 - 二、行业发展政策 184
 - 三、行业发展空间 185
 - 四、行业发展机遇 185
- 第五节 智能汽车连接器市场分析 186
 - 一、结构介绍 186
 - 二、市场格局 187
 - 三、行业壁垒 187
 - 四、市场空间 188

第九章 5g通信技术在智能网联汽车行业的应用及影响分析	189
第一节 5g技术基本介绍	189
一、通信技术发展历程	189
二、5g技术内涵及特点	195
三、三大典型应用场景	199
第二节 5g行业发展状况分析	200
一、5g产业链结构	200
二、5g产业政策环境	202
三、5g商用元年开启	209
四、5g商业模式分析	212
五、运营商建设规划	215
六、5g业务发展趋势	217
第三节 5g技术在智能网联汽车行业的应用状况	218
一、技术应用需求	218
二、技术应用价值	219
三、具体应用层面	219
四、应用模式分析	221
五、应用试点项目	222
六、路测应用项目	223
第四节 5g技术在智能网联汽车行业的应用前景	223
一、应用前景分析	223
二、应用态势分析	224
三、应用效益预测	224
第十章 2019-2023年智能汽车（智能网联汽车）领域重点企业布局分析	226

第一节 中国汽车厂商布局分析 226

一、上汽集团 226

二、广汽集团 227

三、北汽集团 228

四、比亚迪 229

五、长安汽车 230

六、小鹏汽车 230

第二节 互联网企业布局分析 231

一、整体布局分析 231

二、华为 232

三、苹果、谷歌 233

四、百度 235

五、腾讯 235

第三节 车企与互联网巨头合作分析 237

一、百度合作 237

二、阿里&上汽 237

三、华为&东风 238

四、腾讯&广汽 239

第十一章 智能汽车（智能网联汽车）信息安全风险分析及防护体系构建 241

第一节 智能汽车信息安全风险来源 241

一、网络数据交换 241

二、用户不当操作 242

三、外部攻击风险 243

第二节 智能汽车信息安全风险表现 246

一、人身安全 246

二、隐私安全 246

三、经济损失 248

第三节 智能汽车安全防护探索 248

一、公共部门的探索 248

二、企业界的探索 250

第四节 智能汽车安全防护体系构建政府层面措施 252

一、出台安全技术标准 252

二、启动安全领域研究 253

三、构建漏洞发布机制 253

四、车险保障用户利益 254

五、普及相关安全知识 255

第五节 智能汽车安全防护体系构建企业层面措施 255

一、整体过程安全因素考量 255

二、构建网络安全系统架构 256

三、厂商建立黑白名单制度 256

四、编制详细科学使用手册 257

第十二章 智能汽车（智能网联汽车）项目投资合作案例分析 258

第一节 智能网联汽车研究院投资项目 258

一、项目投资概况 258

二、项目投资主体 258

三、项目投资标的 258

四、项目投资影响 258

五、项目投资风险 259

第二节 智能网联汽车技术合作项目 259

一、项目合作概况 259

二、项目合作主体 259

三、项目合作内容 260

四、项目合作影响 260

第三节 智能网联汽车合作开发项目 260

一、项目合作主体 260

二、项目合作内容 261

三、项目合作影响 261

第十三章 智能汽车（智能网联汽车）行业投资机会及风险分析 262

第一节 智能交通领域投资分析 262

一、行业投资潜力 262

二、行业投资机会 263

三、行业投资风险 264

四、行业投资建议 265

第二节 智能汽车投资机会分析 265

一、资本市场走向 265

二、行业投资机会 266

三、政策投资机遇 267

四、行业投资潜力 272

第三节 智能汽车投资风险预警 273

一、安全风险 273

二、政策风险 274

三、技术风险 274

第十四章 智能汽车（智能网联汽车）行业发展前景及趋势分析 275

第一节 全球智能汽车行业发展趋势 275

一、智能汽车战略发展趋势 275

二、智能汽车市场前景广阔 275

三、智能汽车深度融合发展 276

第二节 中国智能汽车行业前景展望 276

一、行业必然发展趋势 276

二、智能汽车发展机遇 277

三、智能汽车发展方向 277

四、功能领域发展潜力 278

五、无人驾驶发展预测 281

第三节 中国智能汽车发展规划目标 283

一、规划基本原则 283

二、行业发展目标 284

三、未来发展重点 285

四、具体保障措施 289

五、技术路线分析 291

图表目录

图表：智能汽车功能结构示意图 5

图表：智能汽车功能结构 7

图表：2019-2023年全球汽车产量 8

图表：2019-2023年全球前十名汽车生产国汽车产量及变化 9

图表：2019-2023年全球汽车销售量 9

图表：2019-2023年全球汽车销售量分布 10

- 图表：2019-2023年全球主要国家和地区汽车销量及变化统计 10
- 图表：2024-2029年全球汽车销量预测 15
- 图表：2109年我国汽车自主品牌销量前十 26
- 图表：2019-2023年我国品牌乘用车占比 27
- 图表：2019-2023年我国品牌轿车占比 28
- 图表：2019-2023年我国品牌suv占比 28
- 图表：2019-2023年我国品牌mpv占比 29
- 图表：2019-2023年我国新能源汽车产销 35
- 图表：2019-2023年我国纯电动汽车产销 36
- 图表：2019-2023年我国插电式混合动力汽车产销 36
- 图表：2019-2023年我国国内生产总值及其增长速度 44
- 图表：2019-2023年三次产业增加值占国内生产总值比重 45
- 图表：2019-2023年货物进出口总额 46
- 图表：2019-2023年货物进出口总额及其增速 46
- 图表：2019-2023年主要商品出口数量、金额及其增长速度 46
- 图表：2019-2023年主要国家和地区货物进出口金额。增长速度及其比重 47
- 图表：2019-2023年外商直接投资(不含银行、证券、保险领域)及其增长速度 48
- 图表：2019-2023年对外非金融类直接投资额及其增速 48
- 图表：2019-2023年全部工业增加值及其增速 49
- 图表：2019-2023年主要工业产品产量及其增速 50
- 图表：2019-2023年三次产业投资占固定资产投资(不含农业)比重 52
- 图表：我国具有甲级测绘资质厂商一览表 82
- 图表：部分地图厂商与汽车厂商合作一览表 83
- 图表：2019-2023年我国智能网联汽车市场规模 94

- 图表：智能网联汽车测试示范区分布 99
- 图表：华东地区智能网联汽车测试示范区 100
- 图表：中南地区智能网联汽车测试示范区 101
- 图表：华南地区智能网联汽车测试示范区 103
- 图表：东北地区智能网联汽车测试示范区 103
- 图表：华北地区智能网联汽车测试示范区 105
- 图表：我国无人驾驶行业发展历程 110
- 图表：2019-2023年我国高级驾驶辅助系统(adas)市场规模 136
- 图表：车联网行业产业链 139
- 图表：车联网架构图 141
- 图表：2019-2023年我国车联网行业发展规模 145
- 图表：车联网产业政策 147
- 图表：2019-2023年车载电子系统细分市场规模 174
- 图表：gps/bds /gnss/ gsns的全方位对比 181
- 图表：通信技术发展历程 189
- 图表：gsm系统结构图： 191
- 图表：5g产业链结构 201
- 图表：各省市5g产业政策 202
- 图表：数据流入流出带来智能汽车安全问题 241
- 图表：用户的操作与外部攻击直接引发智能汽车安全问题 243
- 图表：黑客对智能汽车发起外部攻击的途径 244
- 图表：外部攻击带来的直接威胁 245
- 图表：智能汽车形成的数据 247
- 图表：美国公共部门在智能汽车安全领域的主要动向 249

图表：国外 it 企业在智能汽车安全领域的探索 250

图表：主要车载系统安全保障情况 251

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/20200812/178364.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)