

中国车辆电气控制行业发展趋势分析与未来前景 预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国车辆电气控制行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2022-2029年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202206/603288.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

车辆电气控制是工业自动化控制在车辆领域的具体应用。车辆电气控制系统由若干电气部件组成，实现对某个或某些对象的控制，从而保证车辆安全、可靠地运行，主要包括动力驱动控制、整车控制、智能网联和舒适性控制等系统。

车辆电气控制系统种类

种类

简介

动力驱动控制系统

是车辆电气控制系统的执行部件，根据车辆使用能源不同，分为内燃车辆动力驱动控制系统和新能源车辆动力驱动控制系统。内燃车辆动力驱动控制系统包括发动机及其管理系统（EMS）、自动变速箱及其控制系统（TCU）。新能源车辆动力驱动控制包括电机驱动控制系统（驱动电机及其电控总成）和减速系统

整车控制系统

是车辆电气控制系统的核心，通过整车的传感器网络和CAN通讯网络，实现对车身传感器信号的实时采集、解析和运算，感知车辆的运行状态，判定车辆运行过程中的动作需求，解析驾驶员的控制意图，并结合实际的功率输出情况和电池能量回收情况计算出相对应的功率策略，控制车辆稳定安全的运行，具备能量管理、功率协调与分配、电机电池协调管理、安全监控、CAN网络的维护和管理和故障诊断等功能

智能网联系统

包括智能终端、传感器、云平台等多种信息系统的创新与融合，实现车与X（车、路、人、云端等）智能信息交换、共享，具备复杂环境感知、智能决策、协同控制等功能。

舒适性控制系统

包括底盘电子悬挂系统、中央闭锁系统、空调空滤系统、车窗与天窗、座椅位置、车载电话、车载导航及车载娱乐视听等电子设备的控制

数据来源：观研天下整理

目前，车辆电气控制已在高空作业平台、挖掘机、工业车辆等工程机械、AGV（移动机器人）、场地车等领域实现应用。

1、工业车辆

工业车辆是指对成件托盘类货物进行装卸、堆垛和短距离运输、重物搬运作业的各种轮式搬运车辆，主要应用于批发零售业、制造业、交通运输、仓储中心及智能物流等领域。因此，工业车辆在现代生产、服务贸易中占据着越来越重要的地位。根据中国工程机械工业协会工业车辆分会数据显示，2011-2020年我国工业车辆销售量呈波动增长，2021年销量突破100万台，同比增长37.38%；2021年全球工业车辆总销售量196.94万台，同比增长24.44%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

同时，现阶段国内拥有超过300万辆的存量内燃工业车辆，而在“国四”政策加速实施的背景下，这大部分的内燃工业车辆无法满足环保要求，所以需要进行“油改电”策略，即以电动工业车辆替代内燃工业车辆，并且有利于缓解工业车辆被强制报废的局面，进而激发工业车辆的增量及存量市场。因此，“油改电”是未来技术发展的趋势，这也为车辆电气控制行业供应商提供广阔的市场空间。

2、挖掘机

挖掘机是工程机械应用最广、价值量最大的品种，可应用于基建、地产建设项目、采矿作业、5G基站、充电桩、特高压、农村建设等领域。随着技术水平提升及人工成本上涨，挖掘机凭借较高的成本效率优势，在工程机械中份额持续提升。根据中国工程机械工业协会数据显示，2021年，我国挖掘机销售数量为34.28万台，2016-2021年复合增长率为36.11%。

数据来源：观研天下整理

3、场地车

场地车是指在旅游景区、工厂厂区、机场、高尔夫球场等特定区域使用的专用车辆。目前，我国场地车行业生产厂商众多，品牌型号多样，具有性价比高、定制化、反应更迅速、产品种类更丰富等优势，其中以蓄电池为能源的场地电动车发展更为迅速，并且在旅游景点、厂区、机场、大型楼盘等商业领域得到广泛的应用。根据中国海关总署数据，近几年来我国出口高尔夫球车等场地电动车数量不断增长，2021年，中国出口高尔夫球车等场地电动车达到11.70万台，同比增长101.20%。

数据来源：观研天下整理

4、移动机器人

AGV指装备有电磁或光学等自动导航装置，能够沿规定的导航路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输车，在工业应用中不需要驾驶员，主要以可充电蓄电池为动力来源，一般通过电脑控制AGV行进路径以及行为，或利用电磁轨道来设立其行进路径。随着科技发展，制造生产过程中自动化要求越来越高，AGV被广泛用于自动化和智能化制造中。

目前，我国AGV机器人应用主要集中在生产制造、物流运输以及巡检领域，需求稳定，对于车辆电气控制等要求越来越高。根据数据显示，2021年，中国AGV市场规模达到126亿元（含工业类AMR），同比增长64.06%。

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国车辆电气控制行业发展趋势分析与未来前景预测报告（2022-2029年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国车辆电气控制行业发展概述

第一节 车辆电气控制行业发展情况概述

- 一、车辆电气控制行业相关定义
- 二、车辆电气控制特点分析
- 三、车辆电气控制行业基本情况介绍
- 四、车辆电气控制行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、车辆电气控制行业需求主体分析

第二节 中国车辆电气控制行业生命周期分析

- 一、车辆电气控制行业生命周期理论概述
- 二、车辆电气控制行业所属的生命周期分析

第三节 车辆电气控制行业经济指标分析

- 一、车辆电气控制行业的赢利性分析
- 二、车辆电气控制行业的经济周期分析
- 三、车辆电气控制行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球车辆电气控制行业市场发展现状分析

第一节 全球车辆电气控制行业发展历程回顾

第二节 全球车辆电气控制行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲车辆电气控制行业地区市场分析

- 一、亚洲车辆电气控制行业市场现状分析
- 二、亚洲车辆电气控制行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲车辆电气控制行业市场前景分析

第四节 北美车辆电气控制行业地区市场分析

- 一、北美车辆电气控制行业市场现状分析
- 二、北美车辆电气控制行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美车辆电气控制行业市场前景分析

第五节 欧洲车辆电气控制行业地区市场分析

- 一、欧洲车辆电气控制行业市场现状分析
- 二、欧洲车辆电气控制行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲车辆电气控制行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界车辆电气控制行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球车辆电气控制行业市场规模预测

第三章 中国车辆电气控制行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

- 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、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对车辆电气控制行业的影响分析

第三节中国车辆电气控制行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对车辆电气控制行业的影响分析

第五节中国车辆电气控制行业产业社会环境分析

第四章 中国车辆电气控制行业运行情况

第一节中国车辆电气控制行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国车辆电气控制行业市场规模分析

一、影响中国车辆电气控制行业市场规模的因素

二、中国车辆电气控制行业市场规模

三、中国车辆电气控制行业市场规模解析

第三节中国车辆电气控制行业供应情况分析

一、中国车辆电气控制行业供应规模

二、中国车辆电气控制行业供应特点

第四节中国车辆电气控制行业需求情况分析

一、中国车辆电气控制行业需求规模

二、中国车辆电气控制行业需求特点

第五节中国车辆电气控制行业供需平衡分析

第五章 中国车辆电气控制行业产业链和细分市场分析

第一节中国车辆电气控制行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、车辆电气控制行业产业链图解

第二节中国车辆电气控制行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对车辆电气控制行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对车辆电气控制行业的影响分析

第三节我国车辆电气控制行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2018-2022年中国车辆电气控制行业市场竞争分析

第一节中国车辆电气控制行业竞争现状分析

- 一、中国车辆电气控制行业竞争格局分析
- 二、中国车辆电气控制行业主要品牌分析

第二节中国车辆电气控制行业集中度分析

- 一、中国车辆电气控制行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国车辆电气控制行业市场集中度分析

第三节中国车辆电气控制行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2018-2022年中国车辆电气控制行业模型分析

第一节中国车辆电气控制行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国车辆电气控制行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国车辆电气控制行业SWOT分析结论

第三节中国车辆电气控制行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素

- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2018-2022年中国车辆电气控制行业需求特点与动态分析

第一节中国车辆电气控制行业市场动态情况

第二节中国车辆电气控制行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节车辆电气控制行业成本结构分析

第四节车辆电气控制行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国车辆电气控制行业价格现状分析

第六节中国车辆电气控制行业平均价格走势预测

- 一、中国车辆电气控制行业平均价格趋势分析
- 二、中国车辆电气控制行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国车辆电气控制行业所属行业运行数据监测

第一节中国车辆电气控制行业所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国车辆电气控制行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国车辆电气控制行业所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国车辆电气控制行业区域市场现状分析

第一节 中国车辆电气控制行业区域市场规模分析

一、影响车辆电气控制行业区域市场分布的因素

二、中国车辆电气控制行业区域市场分布

第二节 中国华东地区车辆电气控制行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区车辆电气控制行业市场分析

(1) 华东地区车辆电气控制行业市场规模

(2) 华南地区车辆电气控制行业市场现状

(3) 华东地区车辆电气控制行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区车辆电气控制行业市场分析

(1) 华中地区车辆电气控制行业市场规模

(2) 华中地区车辆电气控制行业市场现状

(3) 华中地区车辆电气控制行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区车辆电气控制行业市场分析

(1) 华南地区车辆电气控制行业市场规模

(2) 华南地区车辆电气控制行业市场现状

(3) 华南地区车辆电气控制行业市场规模预测

第五节 华北地区车辆电气控制行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区车辆电气控制行业市场分析

(1) 华北地区车辆电气控制行业市场规模

(2) 华北地区车辆电气控制行业市场现状

(3) 华北地区车辆电气控制行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区车辆电气控制行业市场分析
 - (1) 东北地区车辆电气控制行业市场规模
 - (2) 东北地区车辆电气控制行业市场现状
 - (3) 东北地区车辆电气控制行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区车辆电气控制行业市场分析
 - (1) 西南地区车辆电气控制行业市场规模
 - (2) 西南地区车辆电气控制行业市场现状
 - (3) 西南地区车辆电气控制行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区车辆电气控制行业市场分析
 - (1) 西北地区车辆电气控制行业市场规模
 - (2) 西北地区车辆电气控制行业市场现状
 - (3) 西北地区车辆电气控制行业市场规模预测

第十一章 车辆电气控制行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况

- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析
- 第三节 企业
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- 第四节 企业
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- 第五节 企业
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- 第六节 企业
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析
- · · · ·

第十二章 2022-2029年中国车辆电气控制行业发展前景分析与预测

- 第一节 中国车辆电气控制行业未来发展前景分析
- 一、车辆电气控制行业国内投资环境分析
- 二、中国车辆电气控制行业市场机会分析
- 三、中国车辆电气控制行业投资增速预测
- 第二节 中国车辆电气控制行业未来发展趋势预测
- 第三节 中国车辆电气控制行业规模发展预测
- 一、中国车辆电气控制行业市场规模预测
- 二、中国车辆电气控制行业市场规模增速预测
- 三、中国车辆电气控制行业产值规模预测

四、中国车辆电气控制行业产值增速预测

五、中国车辆电气控制行业供需情况预测

第四节中国车辆电气控制行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国车辆电气控制行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国车辆电气控制行业进入壁垒分析

一、车辆电气控制行业资金壁垒分析

二、车辆电气控制行业技术壁垒分析

三、车辆电气控制行业人才壁垒分析

四、车辆电气控制行业品牌壁垒分析

五、车辆电气控制行业其他壁垒分析

第二节车辆电气控制行业风险分析

一、车辆电气控制行业宏观环境风险

二、车辆电气控制行业技术风险

三、车辆电气控制行业竞争风险

四、车辆电气控制行业其他风险

第三节中国车辆电气控制行业存在的问题

第四节中国车辆电气控制行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国车辆电气控制行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国车辆电气控制行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国车辆电气控制行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 车辆电气控制行业营销策略分析

一、车辆电气控制行业产品策略

二、车辆电气控制行业定价策略

三、车辆电气控制行业渠道策略

四、车辆电气控制行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202206/603288.html>