

2024-2029年中国新能源汽车驱动电机行业深度调研与投资前景预测报告

报告简介

从行业配套来看，新能源乘用车主要使用的是交流感应电机和永磁同步电机。其中，永磁同步电机使用较多，因其转速区间和效率都相对较高，但是需要使用昂贵的系统永磁材料钕铁硼；部分欧美车系采用交流感应电机，主要因为稀土资源匮乏，同时出于降低电机成本考虑，其劣势主要是转速区间小，效率低，需要性能更高的调速器以匹配性能。

随着新能源汽车市场的迅猛发展，驱动电机市场空间潜力巨大，吸引了众多企业和资本的进入。整体来看，我国驱动电机取得较大进展，已经自主开发出满足各类新能源汽车需求的产品，部分主要性能指标已达到相同功率等级的国际先进水平。但是在峰值转速、功率密度及效率方面与国外仍存在一定的差距。

当下世界范围内的各个国家依然将煤炭和石油等资源当做发展能源。在各个国家经济快速发展的背景下，对于不可再生能源资源的消耗总量也相继提高，对于能源的应用速度也不断加快，以及不可再生能源的性质，导致世界范围内各个国家均出现了资源短缺问题，针对这种状况，各个国家也进一步提高了针对不可再生能源的分析与研究，随着石油资源应用数量的增加，地球中的石油储量也相继下降，石油开采难度持续提高，石油价格也高居不下，为了应对石油资源紧张问题，新能源汽车相继诞生，在一定程度上可以减轻资源紧缺状况。尽管新能源汽车中的电机驱动控制技术研究获得一定成效，但其中还存在各种问题，想要提高电机驱动技术水平，需要进行深入研究，提高新能源汽车安全性，促进电机驱动控制和新能源汽车类型向匹配。

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、国家工信部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电器工业协会、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，对中国新能源汽车驱动电机行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了新能源汽车驱动电机行业发展状况和特点，以及中国新能源汽车驱动电机行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球新能源汽车驱动电机行业发展态势作了详细分析，并对新能源汽车驱动电机行业进行了趋向研判，是新能源汽车驱动电机生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前新能源汽车驱动电机行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 行业发展规划

第一章 新能源汽车驱动电机行业相关概述

第一节 电机的概念及意义

一、电机的定义

二、电机的在电动汽车行业的地位

第二节 电机结构介绍

一、电机驱动系统结构

二、电机本体结构

第三节 电机类型及其特点

一、直流电机及其控制系统

二、交流三相感应电机及其控制系统

三、永磁同步电机及其控制系统

四、开关磁阻电机及其控制系统

五、驱动电机分类

第四节 电机类型及其特点

一、车用驱动电机与工业用电机的区别

二、新能源汽车对驱动电机的独特要求

第五节 驱动电机及控制系统的发展趋势

一、电机永磁化

二、逆变器数字化

三、系统集成化

第二章 2024-2029年中国新能源汽车驱动电机行业发展环境分析

第一节 中国经济环境分析

一、宏观经济

二、工业形势

三、固定资产投资

第二节 中国新能源汽车驱动电机行业发展政策环境分析

一、行业政策影响分析

二、相关行业标准分析

第三节 中国新能源汽车驱动电机行业发展社会环境分析

一、居民消费水平分析

二、新能源汽车发展形势分析

第四节 新能源汽车驱动电机行业技术环境分析

一、新能源汽车驱动电机技术分析

二、新能源汽车驱动电机技术发展水平

三、近年来新能源汽车驱动电机专利技术分析

四、行业主要技术发展趋势

第三章 全球新能源汽车驱动电机行业发展分析

第一节 世界新能源汽车驱动电机行业发展分析

一、世界新能源汽车驱动电机行业发展分析

二、世界新能源汽车驱动电机行业发展分析

第二节 全球主要国家及地区新能源汽车驱动电机市场分析

一、美国新能源汽车驱动电机市场发展分析

1、美国新能源汽车驱动电机行业发展概况

2、美国新能源汽车驱动电机技术发展分析

3、美国新能源汽车驱动电机未来发展趋势

二、欧洲新能源汽车驱动电机市场发展分析

1、欧洲新能源汽车驱动电机行业发展概况

2、欧洲新能源汽车驱动电机技术发展分析

3、欧洲新能源汽车驱动电机未来发展趋势

三、日本新能源汽车驱动电机市场发展分析

1、日本新能源汽车驱动电机行业发展概况

2、日本新能源汽车驱动电机技术发展分析

3、日本新能源汽车驱动电机未来发展趋势

第二部分 市场发展分析

第四章 中国新能源汽车驱动电机驱动电机行业发展现状分析

第一节 中国新能源汽车市场发展现状

一、2019-2023年中国新能源汽车产销量分析

二、2019-2023年中国新能源汽车保有量分析

三、2024-2029年中国新能源汽车产量预测

第二节 中国新能源汽车驱动电机行业市场运行现状分析

一、2019-2023年中国新能源汽车驱动电机行业市场规模

二、2019-2023年中国新能源汽车驱动电机产品结构分析

三、2019-2023年中国新能源汽车驱动电机行业产销分析

第三节 中国新能源汽车驱动电机企业发展分析

一、企业数量及增长分析

二、不同规模企业结构分析

三、不同所有制企业结构分析

第四节 中国新能源汽车驱动电机市场供需分析

一、新能源汽车驱动电机市场供给情况

二、新能源汽车驱动电机市场需求分析

三、新能源汽车驱动电机市场供需平衡分析

第五节 中国新能源汽车驱动电机行业进出口分析

一、新能源汽车驱动电机行业出口市场分析

1、行业出口整体情况

2、行业出口总额分析

3、行业出口总量

二、新能源汽车驱动电机行业进口市场分析

1、行业进口整体情况

2、行业进口总额分析

3、行业进口总量

三、中国新能源汽车驱动电机出口面临的挑战及对策

四、新能源汽车驱动电机行业进出口前景及建议

第五章 新能源汽车电机驱动系统及技术发展趋势

第一节 新能源汽车电机驱动系统控制技术

一、新能源汽车的电机驱动系统控制技术

1、电机驱动控制

2、电机驱动控制器

二、电机驱动系统控制技术的评价

1、电机驱动系统更符合时代发展要求

2、电机驱动系统控制技术的发展方向

三、电机驱动控制未来发展方向

第二节 新能源汽车驱动电机维护保养与故障维修准则

一、新能源汽车驱动电机的维护和保养

1、日常性的保养和维护

2、开展定期的保养和维护

二、新能源汽车驱动电机常见性故障的维修

1、电机超速

2、电机运行温度过高

3、旋转变压器出现故障

4、电机缺相

三、新能源汽车驱动电机故障维修的具体分析

1、“系统无应答”读取时的流程诊断

2、可读取的故障码的诊断流程

第三节 新能源汽车电机驱动系统关键技术展望

一、驱动控制器关键技术

1、功率半导体器件技术

2、智能门极驱动技术

3、功率组件的集成设计

4、其他关键技术

(1)emc与可靠性设计

(2)汽车功能安全设计

(3)电机控制器产品的可靠性设计

二、驱动电机关键技术

1、扁铜线技术

2、多相永磁电机技术

3、永磁同步磁阻电机技术

4、轮毂电机技术

5、永磁体散热技术

6、其他技术

第三部分 市场全景分析

第六章 新能源汽车驱动电机细分市场发展分析

第一节 中国汽车电机产业发展概述

一、中国车用驱动电机系统发展概述

二、中国汽车交流发电机产业发展现状

三、中国汽车电机技术开发情况分析

四、新能源汽车电机产业特点分析

五、中国驱动电机产业竞争格局分析

第二节 异步电动机(感应电动机)在新能源汽车中的应用

一、异步电动机介绍

二、异步电动机的特点

三、异步电动机的控制系统

四、中国异步电动机行业进入壁垒

五、异步电动机的应用现状及需求预测

第三节 中国永磁同步电动机市场运行情况分析

一、永磁同步电动机的特点

二、永磁电机作为驱动电机的优越性

三、中国永磁同步电动机生产能力分析

四、永磁同步电动机国外品牌市场份额

五、永磁同步电动机应用现状及需求预测

第四节 开关磁阻电动机在新能源汽车中的应用

一、开关磁阻电动机简介

二、开关磁阻电机应用特点

三、开关磁阻电动机的控制系统

四、开关磁阻电动机品牌市场份额

五、开关磁阻电动机应用需求预测

第五节 直流电动机在新能源汽车中的应用

一、直流电动机简介

二、直流电动机的特点

三、直流电机的控制系统

四、直流电机品牌市场份额

五、直流电机应用需求预测

第五节 中国电机行业其它细分产品发展分析

一、永磁无刷电机

二、非晶电机

三、信号检测类电机

四、非传统电磁原理电机

第四部分 行业竞争格局

第七章 新能源汽车驱动电机行业竞争格局分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、新能源汽车驱动电机行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、新能源汽车驱动电机行业swot分析

1、新能源汽车驱动电机行业优势分析

2、新能源汽车驱动电机行业劣势分析

3、新能源汽车驱动电机行业机会分析

4、新能源汽车驱动电机行业威胁分析

第二节 新能源汽车驱动电机行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 新能源汽车驱动电机行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第四节 中国新能源汽车驱动电机行业细分市场结构分析

一、驱动电机行业市场结构现状分析

二、驱动电机行业细分结构特征分析

三、驱动电机行业细分市场发展概况

四、驱动电机行业市场结构变化趋势

第八章 主要新能源汽车驱动电机企业竞争分析

第一节 中山大洋电机股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第二节 江西特种电机股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第三节 卧龙电气驱动集团股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第四节 上海机电股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第五节 东方电气集团东风电机有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第六节 重庆五洲龙新能源汽车有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第七节 中车株洲电机有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业竞争优势分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第八节 精进电动科技股份有限公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业竞争优势分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业发展战略分析

第九节 深圳市汇川技术股份有限公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业竞争优势分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业发展战略分析

第十节 浙江方正电机股份有限公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业竞争优势分析
- 三、企业经营状况分析
- 四、企业发展战略分析

第五部分 行业前景预测

第九章 2024-2029年中国新能源汽车驱动电机行业发展趋势预测

第一节 新能源汽车驱动电机行业发展前景展望

- 一、行业发展机遇分析
- 二、行业发展推动因素
- 三、行业发展前景展望

第二节 新能源汽车驱动电机行业发展趋势预测

- 一、行业市场趋势预测
- 二、行业产品发展方向

三、行业技术革新趋势

1、电机本体永磁化

2、电机控制数字化

3、电机系统集成化

四、行业企业发展趋势

第三节 2024-2029年新能源汽车驱动电机行业发展规模预测

一、2024-2029年新能源汽车驱动电机行业市场规模预测

二、2024-2029年新能源汽车驱动电机行业市场供给预测

三、2024-2029年新能源汽车驱动电机行业市场需求预测

第十章 2024-2029年中国新能源汽车驱动电机行业投资风险分析

第一节 新能源汽车驱动电机驱动电机行业投资特性分析

一、新能源汽车驱动电机驱动电机行业投资壁垒分析

二、新能源汽车驱动电机驱动电机行业盈利因素分析

三、新能源汽车驱动电机驱动电机行业盈利模式分析

第二节 2024-2029年新能源汽车驱动电机驱动电机行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、新能源汽车驱动电机驱动电机行业投资机遇

第二节 新能源汽车驱动电机行业投资风险分析

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济风险及防范

五、关联行业风险及防范

六、结构风险及防范

七、其他风险及防范

第十一章 2024-2029年中国新能源汽车驱动电机行业投资战略及发展建议

第一节 新能源汽车驱动电机行业投资战略研究

一、2019-2023年新能源汽车驱动电机企业投资战略

二、2024-2029年新能源汽车驱动电机行业投资战略

三、2024-2029年细分行业投资战略

第二节 中道泰和新能源汽车驱动电机行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：新能源汽车驱动电机产业链分析

图表：国际新能源汽车驱动电机市场规模

图表：国际新能源汽车驱动电机生命周期

图表：2019-2023年中国新能源汽车产销量分析

图表：2019-2023年中国新能源汽车保有量分析

图表：2024-2029年中国新能源汽车产量预测

图表：2019-2023年中国新能源汽车驱动电机行业市场规模

图表：2019-2023年中国新能源汽车驱动电机产品结构分析

图表：2019-2023年中国新能源汽车驱动电机行业产销分析

图表：2019-2023年中国新能源汽车驱动电机行业出口总量

图表：2024-2029年新能源汽车驱动电机行业市场规模预测

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/sc/20190905/135877.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)