

2025-2030年中国高速电机行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：高速电机行业综述及数据来源说明

1.1 高速电机行业界定

1.1.1 高速电机的界定

1、定义

2、特征

3、术语

1.1.2 高速电机的分类

1.1.3 高速电机所处行业

1.1.4 高速电机行业监管

1.1.5 高速电机标准化建设

1、标准建设进程

2、国际标准汇总

3、中国标准汇总

1.2 高速电机产业画像

1.2.1 高速电机产业链结构梳理

1.2.2 高速电机产业链生态全景图谱

1.2.3 高速电机产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球及中国高速电机行业发展现状

2.1 全球及中国高速电机发展历程

2.1.1 全球高速电机发展历程

2.1.2 中国高速电机发展历程

2.2 全球高速电机行业发展现状

2.2.1 全球高速电机行业发展概况

2.2.2 全球高速电机细分市场概况

2.2.3 全球高速电机市场规模体量

2.2.4 全球高速电机市场竞争格局

2.3 中国高速电机市场主体分析

2.3.1 高速电机市场主体类型

2.3.2 高速电机企业进场方式

2.4 中国高速电机企业业务模式

2.4.1 销售业务模式

2.4.2 生产业务模式

2.5 中国高速电机市场供给/生产

2.5.1 高速电机生产企业

2.5.2 高速电机自研能力

2.5.3 高速电机生产情况（总结代表性企业产线情况）

2.6 中国高速电机进出口概况

2.6.1 中国高速电机行业进出口统计说明

2.6.2 中国高速电机行业进出口贸易整体状况

2.7 中国高速电机市场需求/销售

2.7.1 高速电机市场需求特征

2.7.2 高速电机市场需求现状

2.7.3 高速电机供需平衡状况（库存/缺口）

2.7.4 高速电机市场价格行情走势

2.8 中国高速电机招投标情况

- 2.8.1 高速电机招投标统计
- 2.8.2 高速电机招投标分析
- 2.9 高速电机行业技术环境分析
 - 2.9.1 行业专利申请数分析
 - 2.9.2 行业专利公开数量变化情况
 - 2.9.3 行业专利申请人分析
 - 2.9.4 高速电机的关键技术分析
- 2.10 中国高速电机市场规模体量
- 2.11 中国高速电机发展痛点分析
- 第3章：中国高速电机技术发展及竞争状况
 - 3.1 高速电机技术路线全景图谱
 - 3.2 高速电机关键核心技术分析
 - 3.2.1 散热
 - 3.2.2 转子结构
 - 3.2.3 振动噪音
 - 3.2.4 高效设计
 - 3.2.5 轴承
 - 3.2.6 选型
 - 3.3 国内外高速电机技术发展对比
 - 3.4 国内外高速电机技术创新动态
 - 3.5 高速电机技术研发方向/未来研究重点
 - 3.6 高速电机投融资动态及热门赛道
 - 3.6.1 高速电机主要资金来源
 - 3.6.2 高速电机企业融资动态
 - 3.6.3 高速电机企业兼并重组
 - 3.7 高速电机行业竞争态势分析
 - 3.7.1 高速电机企业核心竞争力
 - 3.7.2 高速电机行业市场竞争格局
 - 3.7.3 高速电机行业区域集中度
 - 3.7.4 高速电机波特五力模型分析图
- 第4章：高速电机生产原料及设备供应现状
 - 4.1 高速电机生产工艺概述
 - 4.1.1 高速电机的组成结构图
 - 4.1.2 高速电机生产工艺流程
 - 4.1.3 高速电机生产工艺设备
 - 4.1.4 高速电机生产原料种类
 - 4.2 高速电机成本结构分析
 - 4.3 高速电机产品设计开发
 - 4.3.1 高速电机开发难点
 - 4.3.2 定子结构的设计
 - 4.3.3 转子结构的设计
 - 4.3.4 转子系统的动力学设计与轴承设计
 - 4.3.5 高速电机可靠性设计方法研究
 - 4.4 高速电机关键材料
 - 4.4.1 高速电机生产原料市场概况
 - 4.4.2 硅钢
 - 1、硅钢产量
 - 2、硅钢片进口情况
 - 3、硅钢片出口情况
 - 4、硅钢表观消费量
 - 5、硅钢市场价格走势
 - 4.4.3 铜及铜合金
 - 1、供需关系：
 - 2、竞争现状：
 - 3、价格情况：
 - 4.4.4 铝及铝合金
 - 1、供需关系：
 - 2、竞争现状：
 - 3、价格情况：

- 4.4.5 磁性材料材料
 - 1、磁性材料供需现状
 - 2、磁性材料竞争格局
 - 3、磁性材料进出口
 - 4.4.6 碳纤维等复合材料
 - 4.5 高速电机定子结构**
 - 4.5.1 高速电机定子市场概况
 - 4.5.2 高速电机定子结构
 - 1、机座
 - 2、端盖
 - 3、定子铁芯
 - 4、定子绕组
 - 4.6 高速电机转子**
 - 4.6.1 高速电机转子市场概况
 - 1、高速电机转子市场现状
 - 2、国内主要生产厂商
 - 4.6.2 高速电机转子结构
 - 1、氢气循环风扇
 - 2、转子及铁芯
 - 3、阻尼绕组
 - 4、转子绕组
 - 5、转轴护环
 - 6、子引线 and 集电环
 - 4.7 高速电机热管理**
 - 4.7.1 高速电机热管理概述
 - 4.7.2 高速电机热管理技术
 - 4.7.3 高速电机热管理主流市场
 - 4.8 高速电机生产工艺设备**
 - 4.8.1 高速电机生产工艺设备概况
 - 4.8.2 高速电机工业自动化生产线
 - 1、定子线圈绝缘自动包带装置
 - 2、定子线圈自动输送装置
 - 3、槽楔装配推力管理设备
 - 4、护环拆解时的感应加热技术
 - 5、气垫法装抽转子技术
 - 4.8.3 高速电机洁净化生产
 - 4.8.4 虚拟制造和装配技术的推广和应用
 - 4.8.5 智能机器人叠片系统
 - 4.9 高速电机检测检验/性能测试**
 - 4.9.1 高速电机检验标准/测试方法
 - 1、电机性能测试
 - 2、电机结构检验
 - 3、电机安全性能检测
 - 4、电机制造工艺与质量控制
 - 5、振动与温度测量
 - 4.9.2 高速电机智能检测技术应用
 - 4.9.3 高速大功率电机试验台（测试系统）
 - 4.10 高速电机供应链面临的挑战**
- 第5章：中国高速电机细分产品市场分析**
- 5.1 高速电机行业细分市场现状**
 - 5.2 高速电机细分市场：高速感应电机**
 - 5.2.1 高速感应电机概述
 - 5.2.2 高速感应电机市场概况
 - 5.2.3 高速感应电机企业竞争
 - 5.2.4 高速感应电机发展趋势
 - 5.3 高速电机细分市场：高速永磁电机**
 - 5.3.1 高速永磁电机概述
 - 5.3.2 高速永磁电机市场概况
 - 5.3.3 高速永磁电机企业竞争

- 5.3.4 高速永磁电机发展趋势
- 5.4 高速电机细分市场：高速开关磁阻电机
 - 5.4.1 高速开关磁阻电机概述
 - 5.4.2 高速开关磁阻电机市场概况
 - 5.4.3 高速开关磁阻电机企业竞争
 - 5.4.4 高速开关磁阻电机发展趋势
- 5.5 高速电机细分市场：其他
- 5.6 高速电机细分市场战略地位分析
- 第6章：中国高速电机细分应用市场分析
 - 6.1 高速电机应用场景&领域分布
 - 6.1.1 高速电机应用场景范围
 - 6.1.2 高速电机应用领域分布
 - 6.2 高速电机细分应用：电动工具
 - 6.2.1 电动工具领域高速电机应用概述
 - 6.2.2 电动工具领域高速电机市场现状
 - 6.2.3 电动工具领域高速电机需求潜力
 - 6.3 高速电机细分应用：新能源汽车
 - 6.3.1 新能源汽车领域高速电机应用概述
 - 1、概念界定与功能
 - 2、应用范围与终端应用行业
 - 3、优势与局限性
 - 4、经济效益与应用前景
 - 6.3.2 新能源汽车领域高速电机市场现状
 - 6.3.3 新能源汽车领域高速电机需求潜力
 - 6.4 高速电机细分应用：分子泵
 - 6.4.1 分子泵领域高速电机应用概述
 - 6.4.2 分子泵领域高速电机市场现状
 - 6.4.3 分子泵领域高速电机需求潜力
 - 6.5 高速电机细分应用：医疗器械
 - 6.5.1 医疗器械领域高速电机应用概述
 - 6.5.2 医疗器械领域高速电机市场现状
 - 6.5.3 医疗器械领域高速电机需求潜力
 - 6.6 高速电机细分应用：飞轮储能
 - 6.6.1 飞轮储能领域高速电机应用概述
 - 6.6.2 飞轮储能领域高速电机市场现状
 - 6.6.3 飞轮储能领域高速电机需求潜力
 - 6.7 高速电机细分应用市场战略地位分析
- 第7章：全球及中国高速电机企业案例解析
 - 7.1 全球及中国高速电机企业梳理与对比
 - 7.2 全球高速电机企业案例分析
 - 7.2.1 瑞士ABB公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、高速电机业务布局
 - 4、高速电机在华布局
 - 7.2.2 美国艾默生电机公司（Emerson）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营状况
 - 3、高速电机业务布局
 - 4、高速电机在华布局
 - 7.2.3 日本电产株式会社
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、高速电机业务布局
 - 4、高速电机在华布局
 - 7.3 中国高速电机企业案例分析
 - 7.3.1 上海电气集团上海电机厂有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况

- 3、企业资质能力
- 4、高速电机专利技术
- 5、高速电机应用领域
- 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.2佳木斯电机股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、高速电机专利技术
 - 5、高速电机产品详情
 - 6、高速电机应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 8、企业最新发展动向
- 7.3.3浙江方正电机股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业资质能力
 - 4、高速电机专利技术
 - 5、高速电机产品详情
 - 6、高速电机应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4泰豪沈阳电机有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、高速电机专利技术
 - 4、高速电机产品详情
 - 5、高速电机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5山东山博电机集团有限公司
 - 1、企业发展简介
 - 2、企业资质能力
 - 3、高速电机专利技术
 - 4、高速电机产品详情
 - 5、高速电机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6湘潭电机股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业资质能力
 - 4、高速电机专利技术
 - 5、高速电机产品详情
 - 6、高速电机应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7山东华力电机集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业资质能力
 - 4、高速电机专利技术
 - 5、高速电机产品详情
 - 6、高速电机应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8江苏大中电机股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、高速电机专利技术
 - 4、高速电机产品详情
 - 5、高速电机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9金龙机电股份有限公司

- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业资质能力
 - 4、高速电机专利技术
 - 5、高速电机产品详情
 - 6、高速电机应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10安徽皖南电机股份有限公司
- 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况分析
 - 3、企业资质能力
 - 4、高速电机专利技术
 - 5、高速电机产品详情
 - 6、高速电机应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国高速电机行业政策环境洞察&发展潜力

8.1 高速电机行业发展环境洞察

- 8.1.1 国家层面发展政策汇总及解读
- 8.1.2 国家重点规划/政策的影响分析
 - 1、国家“十四五”规划对高速电机行业发展的影响
 - 2、“碳达峰、碳中和”战略对微型直流电机行业发展的影响
- 8.1.3 地方层面高速电机政策规划汇总
- 8.1.4 地方层面高速电机发展目标解读

8.2 高速电机行业PEST分析

8.3 高速电机行业发展潜力评估

第9章：中国高速电机行业市场前景及发展趋势洞悉

9.1 高速电机行业未来关键增长点

9.2 高速电机行业发展前景预测

9.3 高速电机行业发展趋势洞悉

- 9.3.1 整体发展趋势
- 9.3.2 监管规范趋势
- 9.3.3 技术创新趋势
- 9.3.4 细分市场趋势
- 9.3.5 市场竞争趋势
- 9.3.6 市场供需趋势

第10章：中国高速电机行业投资战略规划策略及建议

10.1 高速电机行业进入与退出壁垒

- 10.1.1 进入壁垒
 - 1、认证壁垒
 - 2、人才壁垒
 - 3、研发和技术壁垒
 - 4、资金壁垒
- 10.1.2 退出壁垒
 - 1、资产角度
 - 2、人员物品处理费用角度
 - 3、企业形象角度
 - 4、心理因素角度

10.2 高速电机行业投资风险预警

- 10.2.1 风险预警
 - 1、政策风险
 - 2、宏观经济风险
 - 3、技术风险
 - 4、竞争风险
- 10.2.2 风险应对
 - 1、政策风险应对
 - 2、宏观经济风险应对
 - 3、技术风险应对
 - 4、竞争风险应对

- 10.3 高速电机行业投资机会分析
 - 10.3.1 高速电机产业链薄弱环节投资机会
 - 10.3.2 高速电机行业细分领域投资机会
 - 10.3.3 高速电机行业区域市场投资机会
 - 10.3.4 高速电机产业空白点投资机会
- 10.4 高速电机行业投资价值评估
- 10.5 高速电机行业投资策略建议
 - 10.5.1 对已进入企业投资建议
 - 1、建议一：加强机制创新与技术创新
 - 2、建议二：提升研发与设计能力
 - 3、建议三：扩大企业规模与提高运营能力
 - 4、建议四：提高生产效率
 - 10.5.2 对潜在进入者投资建议
- 10.6 高速电机行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：高速电机专业术语
- 图表2：高速电机的分类
- 图表3：电机行业所属国民经济统计分类
- 图表4：中国高速电机制造行业监管体系构成
- 图表5：高速电机国际标准汇总
- 图表6：截至2024年中国高速电机行业标准体系建设（单位：项）
- 图表7：高速电机中国国家标准计划汇总（部分统计）
- 图表8：高速电机中国国家标准汇总（部分统计）
- 图表9：高速电机中国行业标准汇总（部分统计）
- 图表10：高速电机中国地方标准汇总（部分统计）
- 图表11：高速电机中国团体标准汇总（部分统计）
- 图表12：高速电机中国企业标准汇总（部分统计）
- 图表13：高速电机产业链结构梳理
- 图表14：高速电机产业链生态全景图谱
- 图表15：高速电机产业链区域热力图
- 图表16：本报告研究范围界定
- 图表17：本报告权威数据来源
- 图表18：本报告研究方法及统计标准
- 图表19：国际高速电机发展历程
- 图表20：中国高速电机发展历程
- 图表21：2020-2024年全球电机市场规模及增长情况（单位：亿美元）
- 图表22：2020-2024年全球高速电机市场规模及增长情况（单位：亿美元）
- 图表23：2024年全球高速电机市场竞争者
- 图表24：中国高速电机市场主体类型
- 图表25：中国高速电机企业进场方式
- 图表26：中国高速电机企业业务模式
- 图表27：中国高速电机销售业务模式
- 图表28：中国高速电机生产业务模式
- 图表29：高速电机生产企业
- 图表30：中国高速电机生产型企业名单
- 图表31：截至2024年中国高速电机行业代表性企业产线
- 图表32：中国高速电机行业进出口产品HS编码汇总
- 图表33：2020-2024年电机进口金额及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表34：2020-2024年电机出口金额及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
- 图表35：中国高速电机行业B端下游大客户需求特征
- 图表36：中国高速电机行业C端消费者需求特征
- 图表37：截至2024年中国高速电机行业招投标数量（单位：条）
- 图表38：截至2024年中国高速电机行业招投标中标金额份额（单位：%）
- 图表39：截至2024年中国高速电机行业招投标招采单位份额（单位：%）

- 图表40: 截至2024年中国高速电机行业招投标中标单位经济类型份额 (单位: %)
- 图表41: 截至2024年中国高速电机行业招投标招采类型份额 (单位: %)
- 图表42: 2015-2024年高速电机技术相关专利申请数量变化图 (单位: 项)
- 图表43: 2015-2024年高速电机技术相关专利公开数量变化图 (单位: 项)
- 图表44: 截至2024年高速电机技术相关专利申请人构成 (单位: 项, %)
- 图表45: 高速电机冷却方式举例
- 图表46: 转子结构应力问题
- 图表47: 高速电机PMW损耗问题
- 图表48: 高速电机轴承问题
- 图表49: 2013-2024年高速电机制造行业销售收入及增长率变化趋势图 (单位: 亿元, %)
- 图表50: 中国高速电机行业发展痛点分析
- 图表51: 高速电机技术路线全景图谱
- 图表52: 高速电机冷却方式举例
- 图表53: 转子结构应力问题
- 图表54: 高速电机PMW损耗问题
- 图表55: 高速电机轴承问题
- 图表56: 国内外高速电机技术发展对比
- 图表57: 国内外高速电机技术动态
- 图表58: 高速电机技术创新方式
- 图表59: 高速电机技术创新流程
- 图表60: 高速电机技术研发方向和趋势
- 图表61: 高速电机主要资金来源
- 图表62: 2023-2024年高速电机行业融资事件 (单位: 人民币)
- 图表63: 2013-2024年高速电机行业融资规模 (单位: 亿元)
- 图表64: 截至2024年高速电机行业融资轮次 (单位: 次)
- 图表65: 中国高速电机兼并重组概述
- 图表66: 高速电机制造行业投资兼并重组案例
- 图表67: 中国高速电机行业发展总体概况
- 图表68: 国内高速电机主要企业分析 (单位: 亿元)
- 图表69: 2024年中国高速电机行业区域集中度——按省市存续/在业企业数量 (单位: %)
- 图表70: 高速电机制造行业五力分析结论
- 图表71: 高速电机组成结构示意图
- 图表72: 高速电机生产工艺流程
- 图表73: 高速电机生产工艺设备
- 图表74: 高速电机生产原料种类
- 图表75: 高速电机生产原料介绍 (部分)
- 图表76: 高速电机成本结构分析
- 图表77: 高速电机定子设计开发
- 图表78: 高速电机转子设计开发
- 图表79: 转子系统的动力学设计与轴承设计
- 图表80: 高速电机的设计与分析所面临的问题
- 图表81: 高速电机生产原料
- 图表82: 2013-2024年我国硅钢产量及增速变化趋势图 (单位: 万吨, %)
- 图表83: 2020-2024年中国硅钢片进口数量及增速 (单位: 万吨, %)
- 图表84: 2020-2024年中国硅钢片出口数量及增速 (单位: 万吨, %)
- 图表85: 2020-2024年我国硅钢片表观消费量情况 (单位: 万吨, %)
- 图表86: 2015-2024年中国硅钢价格 (以宝钢为例) 走势变化图 (单位: 元/吨)
- 图表87: 2020-2024年我国精炼铜需求量情况 (单位: 万吨, %)
- 图表88: 2020-2024年我国精炼铜产量情况 (单位: 万吨, %)
- 图表89: 2019-2024年全球铜价格情况 (单位: 美元/公吨)
- 图表90: 2019-2024年中国铜价格情况 (单位: 美元/公吨)
- 图表91: 2019-2024年全球铝产量情况 (单位: 万吨, %)
- 图表92: 2019-2024年中国铝产量情况 (单位: 万吨, %)
- 图表93: 2019-2024年全球铝价格情况 (单位: 美元/公吨)
- 图表94: 2024年我国主要磁材公司磁性材料产能 (单位: 万吨)
- 图表95: 2024年中国磁性材料行业竞争梯队-根据市值 (单位: 亿元)
- 图表96: 2020-2024年中国磁性材料出口数量情况 (单位: 吨)
- 图表97: 2020-2024年中国磁性材料进口数量情况 (单位: 吨)
- 图表98: 2020-2024年全球碳纤维需求量情况 (单位: 万吨)

图表99: 全球碳纤维需求发展历史
图表100: 2020-2024年中国碳纤维需求量情况 (单位: 吨)
图表101: 高速电机定子主要生产厂商
图表102: 发电机定子结构
图表103: 机座结构
图表104: 端盖结构
图表105: 定子结构
图表106: 高速电机转子主要生产厂商
图表107: 高速电机热管理主要企业
图表108: 高速电机生产设备主要厂商
图表109: 轴数控线圈包带机
图表110: 轴数控线圈包带机
图表111: 高速电机供应链面临的挑战
图表112: 不同类型高速电机对比
图表113: 高速电机类型及参数
图表114: 国内外高速感应电机的研究
图表115: 高速感应电机企业竞争
图表116: 高速感应电机发展趋势
图表117: 国内外高速永磁电机的研究
图表118: 高速永磁电机企业竞争
图表119: 高速永磁电机发展趋势
图表120: 高速开关磁阻电机企业竞争
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

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!