

2020年中国无刷电机市场前景研究报告- 市场运营态势与投资前景研究

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《2020年中国无刷电机市场前景研究报告-市场运营态势与投资前景研究》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://baogao.chinabaogao.com/dianji/304500304500.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

无刷电动机诞生于20世纪60年代后期,并伴随着永磁材料技术、微电子及电力电子技术、电动机技术等迅速发展起来的一种新型电动机,同时也是一种典型的机电一体化产品(主要由电动机本体、位置传感器及电子开关线路组成),因与传统电动机相比,其转子采用的是由永磁材料制成的永久磁钢,因此又称作永磁无刷电动机。

永磁无刷电动机可分为方波(注入电动机本体定子绕组为方波形电流)驱动无刷直流电动机(BLDCM)和正弦波驱动的永磁同步电动机(PMSM)两种类型。与传统有刷直流电动机相比BLDCM用电子换向取代原直流电动机的机械换向,并将原有刷直流电动机的定转子颠倒(转子采用永久磁钢)从而省去了机械换向器和电刷;而PMSM则是用永磁体取代原绕线式同步电动机转子中的励磁绕组,定子不作改变,因而省去了励磁线圈、滑环和电刷。由于BLDCM(永磁无刷直流电动机)定子电流为方波驱动,相对于PMSM的正弦波驱动,在相同条件下逆变器获取方波要容易得多,加之其控制也较PMSM简单(但是其低速运行时性能较PMSM差——主要是受脉动转矩的影响),因此,BLDCM更赢得了人们的广泛关注。无刷电机为了实现其无机械机械式换相,取消了电刷,并将电枢绕组和永磁磁钢分别放在了定子和转子侧,成为“倒装式直流电机”结构。为了实现电机转速和转向的控制,无刷电机必须具有由转子位置传感器和逆变器等共同构成的换相装置。

无刷电机原理框图

资料来源：公开资料整理

随着电力电子的发展和新型永磁材料的出现,无刷直流电机得到了迅速发展,无刷直流电机通过电子器件实现了电机的换相,取代了传统的机械电刷和换相器。其由电动机主体和驱动器组成,是一种典型的机电一体化产品。电动机的定子绕组多做成三相对称星形接法,同三相异步电动机十分相似。电动机的转子上粘有已充磁的永磁体,为了检测电动机转子的极性,在电动机内装有位置传感器。

驱动器由功率电子器件和集成电路等构成,其功能是:接受电动机的启动、停止、制动信号,以控制电动机的启动、停止和制动;接受位置传感器信号和正反转信号,用来控制逆变桥各功率管的通断,产生连续转矩;接受速度指令和速度反馈信号,用来控制和调整转速;提供保护和显示等。无刷电机凭借噪声低、寿命长、转速高、体积小、动态性能好、输出力矩大、设计简便等特点,在医疗、工业控制、消费电子、电动工具、电动车等领域广泛应用。

【报告大纲】

第一章 中国无刷电机(BLDC)运营环境分析

第一节 无刷电机行业概念特点

一、行业基本概念定义

二、无刷电机特点

三、行业产品具体分类

第二节 无刷电机行业兴起背景

一、行业生命周期分析

二、行业发展优势分析

三、行业兴起背景分析

第三节 无刷电机行业运营环境

一、行业发展政策环境分析

二、行业发展经济环境分析

(1) 中国GDP运行情况

(2) 固定资产投资情况

(3) 制造业PMI指数情况

三、行业发展技术环境分析

(1) 无刷电机制造行业专利申请情况

(2) 无刷电机制造行业专利公开情况

(3) 无刷电机制造行业专利申请人情况

(4) 无刷电机制造行业专利技术构成情况

四、行业发展社会环境分析

(1) 居民收入情况

(2) 中国环境情况

(3) 社会环境对行业的影响

第二章 无刷电机产品技术应用原理分析

第一节 无刷电机产品控制结构分析

第二节 无刷电机产品工作原理分析

一、定子

二、转子

三、霍尔传感器

四、操作原理

五、转矩/转速特性

第三节 无刷电机产品技术选择分析

一、无刷电机的功率和效率选择

二、转速范围选择

第四节 无刷电机产品技术发展方向

一、无刷电机产品技术动向分析

二、无刷电机产品技术发展方向

(1) 无位置传感器

(2) 正弦波电流驱动

(3) PWM技术

第三章 全球无刷电机行业发展状况分析

第一节 全球无刷电机行业发展概况

一、全球无刷电机市场整体概况

二、全球无刷电机市场规模分析

三、全球无刷电机市场竞争格局

第二节 世界无刷电机行业主要区域分析

一、日本无刷电机行业发展现状分析

(1) 行业发展概况

(2) 主要生产企业

二、美国无刷电机行业发展现状分析

(1) 行业发展概况

(2) 主要生产企业

三、欧洲无刷电机行业发展现状分析

(1) 行业发展概况

(2) 主要生产企业

四、其他地区无刷电机行业发展现状分析

第三节 世界无刷电机行业发展趋势分析

一、全球无刷电机行业市场分布趋势

二、全球无刷电机行业技术发展趋势

三、全球无刷电机行业产品应用趋势

四、全球无刷电机行业市场规模预测

第四章 中国电机制造行业市场发展现状分析

第一节 中国电机制造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 中国电机制造所属行业产销与费用分析

一、产成品分析

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

六、销售成本分析

七、销售费用分析

八、管理费用分析

九、财务费用分析

十、其他运营数据分析

第三节 中国电机制造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

第五章 中国无刷电机行业发展现状分析

第一节 中国无刷电机行业发展状况分析

一、中国无刷电机行业经济特性

二、中国无刷电机行业产成品规模

三、中国无刷电机行业市场规模

第二节 中国无刷电机行业经营状况分析

一、无刷电机行业资产状况分析

二、无刷电机行业成本状况分析

三、无刷电机行业利润状况分析

第三节 中国无刷电机行业进出口情况分析

一、无刷电机行业整体进出口状况

二、无刷电机行业进口市场分析

(1) 行业进口整体情况

(2) 行业进口产品结构

三、无刷电机行业出口市场分析

(1) 行业出口整体情况

(2) 行业出口产品结构

四、无刷电机行业进出口前景分析

第六章 中国无刷电机行业应用需求前景分析

第一节 家用电器行业无刷电机应用需求前景分析

一、家用电器行业发展状况分析

二、无刷电机在家用电器领域的应用情况

三、家用电器领域无刷电机市场规模分析

四、家用电器无刷电机应用前景预测

第二节 汽车制造领域无刷电机应用需求前景分析

一、汽车制造领域发展状况分析

(1) 汽车工业整体运行情况

(2) 汽车产销情况

二、无刷电机在汽车制造领域的应用情况

三、汽车制造领域无刷电机市场规模分析

四、汽车制造领域无刷电机应用前景预测

第三节 医疗器械领域无刷电机应用需求前景分析

一、医疗器械领域发展状况分析

二、无刷电机在医疗器械领域的应用情况

三、医疗器械领域无刷电机市场规模分析

四、医疗器械领域无刷电机应用前景预测

第四节 无人机领域无刷电机应用需求前景分析

一、无人机领域发展状况分析

二、无刷电机在无人机领域的应用情况

三、无人机领域无刷电机市场规模分析

四、无人机领域无刷电机应用前景预测

第五节 工业自动化领域无刷电机应用需求前景分析

一、工业自动化领域发展状况分析

(1) 工业自动化整体概况

(2) 工业自动化行业市场规模情况

二、无刷电机在工业自动化领域的应用情况

三、工业自动化领域无刷电机市场规模分析

四、工业自动化领域无刷电机应用前景预测

第七章 中国无刷电机行业市场竞争分析

第一节 中国无刷电机行业竞争格局分析

一、中国无刷电机行业产品竞争情况

二、中国无刷电机行业企业竞争情况

第二节 无刷电机外企在华竞争策略分析

一、松下电器产业株式会社竞争策略

二、日本电产芝浦有限公司竞争策略

三、美国德州仪器公司市场竞争策略

四、德国科尔摩根公司市场竞争策略

第三节 无刷电机行业五力竞争模型分析

一、行业现有企业间竞争分析

二、行业潜在进入者威胁分析

三、行业替代品威胁分析

四、行业供应商议价能力分析

五、行业客户议价能力分析

六、行业五力竞争模型总结

第四节 无刷电机行业兼并与重组分析

一、行业兼并与重组的动因分析

二、行业国际并购重组现状分析

三、行业国内并购重组现状分析

四、行业并购重组问题与趋势分析

第八章 中国无刷电机行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 无刷电机企业总体发展状况分析

第二节 重点无刷电机企业个案分析

一、广东超力电机股份有限公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业产品服务分析

（3）企业发展现状分析

（4）企业竞争优势分析

二、常州市多维电器有限公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业产品服务分析

（3）企业发展现状分析

（4）企业竞争优势分析

三、深圳市恒驱电机股份有限公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业产品服务分析

（3）企业发展现状分析

（4）企业竞争优势分析

四、深圳市雅腾电机有限公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业产品服务分析

（3）企业发展现状分析

（4）企业竞争优势分析

五、江苏雷利电机股份有限公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析

（2）企业产品服务分析

（3）企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

六、深圳拓邦股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

七、常州合泰电机电器股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

八、常州市丰源微特电机有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

九、江苏惠斯通机电科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

十、浙江正科电机有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

第九章 中国无刷电机行业发展趋势分析

第一节 无刷电机行业发展困境分析

一、市场占有率的困境

二、产品技术水平困境

第二节 无刷电机行业发展机遇分析

一、技术水平改进机遇

二、应用领域扩大机遇

三、政府政策支持机遇

四、消费理念转变机遇

第三节 无刷电机行业发展策略分析

- 一、坚持产品创新的领先战略
- 二、坚持品牌建设的引导战略
- 三、坚持技术创新的支持战略
- 四、坚持营销创新的决胜战略
- 五、坚持管理创新的保证战略

第四节 无刷电机行业发展前景预测

- 一、无刷电机行业产成品规模预测
- 二、无刷电机行业市场规模预测

图表目录

- 图表1：无刷电机基本结构图示
 - 图表2：无刷电机优劣势分析
 - 图表3：无刷电机行业产品分类
 - 图表4：无刷电机行业生命周期阶段图示
 - 图表5：无刷电机行业发展优势分析
 - 图表6：无刷电机行业兴起背景分析
 - 图表7：中国无刷电机制造行业相关政策分析
 - 图表8：2017-2020年中国GDP及同比增速情况（单位：万亿元，%）
 - 图表9：2017-2020年中国固定资产投资及同比增速情况（单位：亿元，%）
 - 图表10：2017-2020年中国制造业PMI指数变化情况（单位：%）
 - 图表11：2017-2020年我国无刷电机制造行业相关专利申请数量变化图（单位：项）
 - 图表12：2017-2020年我国无刷电机制造行业相关专利公开数量变化图（单位：项）
 - 图表13：截至2020年我国无刷电机制造行业专利申请人构成图（单位：项）
 - 图表14：截至2020年我国无刷电机制造行业相关公开专利分布领域（单位：项）
 - 图表15：2017-2020年中国居民人均可支配收入及同比增长情况（单位：元，%）
 - 图表16：2017-2020年全国万元国内生产总值能耗降低率（单位：%）
- 图表详见报告正文 (GYSYL)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户《2020年中国无刷电机市场前景研究报告-市场运营态势与投资前景研究》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

它是业内企业、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、阿里巴巴、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
更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianji/304500304500.html>