

# 2024-2029年全球及中国无刷电机行业发展前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：无刷电机行业综述及数据来源说明

##### 1.1 无刷电机行业界定

###### 1.1.1 无刷电机的界定

###### 1、定义

###### 2、特征

###### 3、术语

###### 1.1.2 无刷电机的分类

###### 1.1.3 无刷电机所处行业

###### 1.1.4 无刷电机行业监管

###### 1.1.5 无刷电机标准化建设

##### 1.2 无刷电机产业画像

###### 1.2.1 无刷电机产业链结构梳理

###### 1.2.2 无刷电机产业链生态全景图谱

###### 1.2.3 无刷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：全球无刷电机行业发展现状及趋势

##### 2.1 全球无刷电机行业发展历程

##### 2.2 全球无刷电机行业发展现状

###### 2.2.1 全球无刷电机发展概况

###### 2.2.2 全球无刷电机主流产品

###### 2.2.3 全球无刷电机主流应用

###### 1、新能源车领域

###### 2、智能家居领域

###### 3、其他领域应用

###### 2.2.4 全球无刷电机供给/需求

##### 2.3 全球无刷电机市场规模体量

##### 2.4 全球无刷电机市场竞争格局

###### 2.4.1 全球无刷电机市场竞争格局

###### 2.4.2 全球无刷电机市场集中度

###### 2.4.3 全球无刷电机并购交易

##### 2.5 全球无刷电机区域发展格局

###### 2.5.1 全球无刷电机区域发展格局

###### 2.5.2 全球无刷电机国际贸易概况

###### 2.5.3 全球无刷电机国际贸易流向

###### 1、主要进口国家

###### 2、主要出口国家

##### 2.6 国外无刷电机发展经验借鉴

###### 2.6.1 重点区域市场：美国

###### 1、美国无刷电机行业发展概况

###### 2、美国无刷电机主要生产企业

###### 3、美国无刷电机市场规模分析

###### 4、美国无刷电机前景分析预测

###### 2.6.2 重点区域市场：欧洲

###### 1、欧洲无刷电机行业发展概况

- 2、欧洲无刷电机主要生产企业
- 3、欧洲无刷电机市场规模分析
- 4、欧洲无刷电机前景分析预测
- 2.6.3 重点区域市场：亚洲
  - 1、亚洲无刷电机行业发展概况
  - 2、亚洲无刷电机市场规模分析
  - 3、亚洲无刷电机前景分析预测
- 2.6.4 国外市场发展经验借鉴
- 2.7 全球无刷电机市场前景预测
- 2.8 全球无刷电机发展趋势洞悉
- 第3章：中国无刷电机行业发展现状及痛点**
  - 3.1 中国无刷电机行业发展历程
  - 3.2 中国无刷电机市场主体分析
    - 3.2.1 无刷电机市场主体类型
    - 3.2.2 无刷电机企业进场方式
  - 3.3 中国无刷电机企业业务模式
    - 3.3.1 销售业务模式
    - 3.3.2 生产业务模式
    - 3.3.3 采购业务模式
    - 3.3.4 研发业务模式
  - 3.4 中国无刷电机市场供给/生产
    - 3.4.1 无刷电机生产企业（谁生产）
      - 1、企业数量
      - 2、企业名单
    - 3.4.2 无刷电机生产能力
      - 1、自主研发能力
      - 2、企业产品布局
    - 3.4.2 无刷电机生产情况
  - 3.5 中国无刷电机对外贸易状况
    - 3.5.1 无刷电机进出口适用海关HS编码
    - 3.5.2 无刷电机进出口贸易总体情况
    - 3.5.3 无刷电机进口贸易状况
      - 1、无刷电机进口贸易规模
      - 2、无刷电机进口价格水平
    - 3.5.4 无刷电机出口贸易状况
      - 1、无刷电机出口贸易规模
      - 2、无刷电机出口价格水平
  - 3.6 中国无刷电机市场需求/销售
    - 3.6.1 无刷电机目标用户群体（谁需要）
    - 3.6.2 无刷电机市场需求特征
    - 3.6.3 无刷电机市场需求现状
    - 3.6.4 无刷电机供需平衡状况
    - 3.6.5 无刷电机市场行情走势（价格水平）
  - 3.7 中国无刷电机招投标情况
    - 3.7.1 无刷电机招投标统计
    - 3.7.2 无刷电机招投标分析
  - 3.8 中国无刷电机市场规模体量
  - 3.9 中国无刷电机发展痛点分析
- 第4章：中国无刷电机技术发展及竞争状况**
  - 4.1 无刷电机技术路线全景图谱
  - 4.2 无刷电机关键核心技术分析
  - 4.3 国内外无刷电机技术发展对比
  - 4.4 国内外无刷电机技术创新动态
  - 4.5 无刷电机技术研发方向/未来研究重点
    - 4.5.1 无刷电机产品技术动向分析
    - 4.5.2 无刷电机产品技术发展方向
      - 1、高效节能技术
      - 2、物联网智能化技术
      - 3、超高转速长寿命

- 4、高精度PMSM
- 5、低速直驱力矩电机
- 4.6 无刷电机投融资动态及热门赛道**
  - 4.6.1 无刷电机主要资金来源
  - 4.6.2 无刷电机企业融资动态
  - 4.6.3 无刷电机企业IPO动态
  - 4.6.4 无刷电机企业投资动态
  - 4.6.5 无刷电机企业兼并重组
- 4.7 无刷电机行业竞争态势分析**
  - 4.7.1 无刷电机企业核心竞争力
  - 4.7.2 无刷电机行业市场竞争格局
  - 4.7.3 无刷电机行业市场集中度
  - 4.7.4 无刷电机波特五力模型分析图
- 4.8 无刷电机跨国企业在华布局**
  - 4.8.1 无刷电机跨国企业在华布局现状
  - 4.8.2 无刷电机跨国企业在华竞争力
  - 4.8.3 无刷电机跨国企业在华布局策略
    - 1、松下电器产业株式会社竞争策略
    - 2、日本电产株式会社竞争策略
    - 3、美国德州仪器公司市场竞争策略
    - 4、德国科尔摩根公司市场竞争策略
- 第5章：无刷电机生产原料及设备供应现状**
  - 5.1 无刷电机生产工艺概述**
    - 5.1.1 无刷电机的组成结构图
    - 5.1.2 无刷电机生产工艺流程
    - 5.1.3 无刷电机生产工艺设备
    - 5.1.4 无刷电机生产原料种类
  - 5.2 无刷电机成本结构分析**
  - 5.3 无刷电机性能参数及产品选型**
    - 5.3.1 无刷电机的重要参数
      - 1、额定电压
      - 2、KV值
      - 3、扭矩
      - 4、转速
      - 5、上限电流
      - 6、上限功率
    - 5.3.2 无刷电机的控制系统设计
    - 5.3.3 无刷电机的功率和效率选择
    - 5.3.4 无刷电机的转速范围选择
  - 5.4 无刷电机关键原材料**
    - 5.4.1 无刷电机生产原料市场概况
    - 5.4.2 稀土钕铁硼（Nd-Fe-B）
  - 5.5 无刷电机核心零部件**
    - 5.5.1 无刷电机零部件市场概况
    - 5.5.2 定子
    - 5.5.3 转子
    - 5.5.4 位置传感器（霍尔传感器）
  - 5.6 无刷电机生产工艺设备**
    - 5.6.1 无刷电机生产工艺设备概况
    - 5.6.2 无刷电机工业自动化生产线
  - 5.7 无刷电机检测检验/性能测试**
    - 5.7.1 无刷电机检验标准/测试方法
    - 5.7.2 无刷电机智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
  - 5.8 无刷电机的存储与运输**
    - 5.8.1 无刷电机产品存储运输要求
    - 5.8.2 无刷电机智能仓储/物流发展
  - 5.9 无刷电机供应链面临的挑战**
- 第6章：中国无刷电机细分产品市场分析**
  - 6.1 无刷电机行业细分市场现状**

- 6.1.1 无刷电机细分产品汇总对比
  - 1、无刷电机细分产品汇总对比
  - 2、无刷电机和有刷电机的对比
- 6.1.2 无刷电机细分市场发展概况
- 6.1.3 无刷电机细分市场结构分析
- 6.2 无刷电机细分市场：无刷直流电机（BLDC）**
  - 6.2.1 无刷直流电机（BLDC）概述
  - 6.2.2 无刷直流电机（BLDC）市场概况
  - 6.2.3 无刷直流电机（BLDC）企业竞争
  - 6.2.4 无刷直流电机（BLDC）发展趋势
- 6.3 无刷电机细分市场：交流式换向无刷电机**
  - 6.3.1 交流式换向无刷电机概述
  - 6.3.2 交流式换向无刷电机市场概况
  - 6.3.3 交流式换向无刷电机企业竞争
  - 6.3.4 交流式换向无刷电机发展趋势
- 6.4 无刷电机细分市场战略地位分析**
- 第7章：中国无刷电机细分应用市场分析**
  - 7.1 无刷电机应用场景&领域分布**
    - 7.1.1 无刷电机应用场景范围
    - 7.1.2 无刷电机应用领域分布
  - 7.2 无刷电机细分应用：工业控制**
    - 7.2.1 工业控制领域无刷电机应用概述
    - 7.2.2 工业控制领域无刷电机市场现状
    - 7.2.3 工业控制领域无刷电机需求潜力
  - 7.3 无刷电机细分应用：汽车**
    - 7.3.1 汽车领域无刷电机应用概述
    - 7.3.2 汽车领域无刷电机市场现状
    - 7.3.3 汽车领域无刷电机需求潜力
  - 7.4 无刷电机细分应用：家用电器**
    - 7.4.1 家用电器领域无刷电机应用概述
    - 7.4.2 家用电器领域无刷电机市场现状
    - 7.4.3 家用电器领域无刷电机需求潜力
  - 7.5 无刷电机细分应用：机器人控制**
    - 7.5.1 机器人控制领域无刷电机应用概述
    - 7.5.2 机器人控制领域无刷电机市场现状
    - 7.5.3 机器人控制领域无刷电机需求潜力
  - 7.6 无刷电机细分应用：医疗设备**
    - 7.6.1 医疗设备领域无刷电机应用概述
    - 7.6.2 医疗设备领域无刷电机市场现状
    - 7.6.3 医疗设备领域无刷电机需求潜力
  - 7.6 无刷电机细分应用：其他**
  - 7.7 无刷电机细分应用市场战略地位分析**
- 第8章：全球及中国无刷电机企业案例解析**
  - 8.1 全球及中国无刷电机企业梳理与对比**
  - 8.2 全球无刷电机企业案例分析（不分先后，可指定）**
    - 8.2.1 ABB
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、无刷电机业务布局
      - 4、无刷电机在华布局
    - 8.2.2 阿美特克（AMTEK）
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、无刷电机业务布局
      - 4、无刷电机在华布局
    - 8.2.3 日本电产
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、无刷电机业务布局
      - 4、无刷电机在华布局

#### 8.2.4 美蓓亚集团 (Minebea)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、无刷电机业务布局
- 4、无刷电机在华布局

#### 8.2.5 联合运动技术公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、无刷电机业务布局
- 4、无刷电机在华布局

### 8.3 中国无刷电机企业案例分析 (不分先后, 可指定)

#### 8.3.1 宁波德昌电机股份有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、无刷电机专利技术
- 5、无刷电机产品详情
- 6、无刷电机应用场景
- 7、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.2 江苏雷利电机股份有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、无刷电机专利技术
- 5、无刷电机产品详情
- 6、无刷电机应用场景
- 7、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.3 中山大洋电机股份有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、无刷电机专利技术
- 5、无刷电机产品详情
- 6、无刷电机应用场景
- 7、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.4 深圳拓邦股份有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息
  - (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、无刷电机专利技术
- 5、无刷电机产品详情
- 6、无刷电机应用场景
- 7、企业业务布局战略&优劣势

#### 8.3.5 广东超力电机股份有限公司

- 1、企业基本信息
  - (1) 发展历程
  - (2) 基本信息

- (3) 经营范围及主营业务
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、无刷电机专利技术
- 5、无刷电机产品详情
- 6、无刷电机应用场景
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 科力尔电机集团股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、无刷电机专利技术
  - 5、无刷电机产品详情
  - 6、无刷电机应用场景
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 台邦电机工业集团有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、无刷电机专利技术
  - 5、无刷电机产品详情
  - 6、无刷电机应用场景
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.8 常州多维电气股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、无刷电机专利技术
  - 5、无刷电机产品详情
  - 6、无刷电机应用场景
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.9 宁波富佳实业股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、无刷电机专利技术
  - 5、无刷电机产品详情
  - 6、无刷电机应用场景
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.10 常州合泰电机电器股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、无刷电机专利技术

- 5、无刷电机产品详情
- 6、无刷电机应用场景
- 7、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第9章：中国无刷电机行业政策环境洞察&发展潜力

- 9.1 无刷电机行业政策环境洞悉
  - 9.1.1 国家层面无刷电机政策汇总
  - 9.1.2 国家层面无刷电机发展规划
  - 9.1.3 国家重点政策/规划对无刷电机的影响
- 9.2 无刷电机行业PEST分析图
- 9.3 无刷电机行业SWOT分析
- 9.4 无刷电机行业发展潜力评估
- 9.5 无刷电机行业未来关键增长点
- 9.6 无刷电机行业发展前景预测（未来5年预测）
- 9.7 无刷电机行业发展趋势洞悉
  - 9.7.1 整体发展趋势
  - 9.7.2 监管规范趋势
  - 9.7.3 技术创新趋势
  - 9.7.4 细分市场趋势
  - 9.7.5 市场竞争趋势
  - 9.7.6 市场供需趋势

#### 第10章：中国无刷电机行业投资战略规划策略及建议

- 10.1 无刷电机行业进入与退出壁垒
  - 10.1.1 进入壁垒
    - 1、资金壁垒
    - 2、技术壁垒
    - 3、准入壁垒
    - 4、人才壁垒
    - 5、资源壁垒
    - 6、品牌壁垒
  - 10.1.2 退出壁垒
- 10.2 无刷电机行业投资风险预警
  - 10.2.1 风险预警
    - 1、周期性风险
    - 2、成长性风险
    - 3、产业关联度风险
    - 4、市场集中度风险
    - 5、行业壁垒风险
    - 6、宏观政策风险
  - 10.2.2 风险应对
- 10.3 无刷电机行业投资机会分析
  - 10.3.1 无刷电机产业链薄弱环节投资机会
  - 10.3.2 无刷电机行业细分领域投资机会
  - 10.3.3 无刷电机行业区域市场投资机会
  - 10.3.4 无刷电机产业空白点投资机会
- 10.4 无刷电机行业投资价值评估
- 10.5 无刷电机行业投资策略建议
- 10.6 无刷电机行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：无刷电机的定义
- 图表2：无刷电机基本结构图示
- 图表3：无刷电机的特征
- 图表4：不同换向类型电机的对比情况图
- 图表5：无刷电机专业术语

- 图表6: 无刷电机的分类
- 图表7: 无刷电机行业产品分类
- 图表8: 本报告研究领域所处行业（一）
- 图表9: 本报告研究领域所处行业（二）
- 图表10: 无刷电机行业所属国民经济行业分类代码
- 图表11: 无刷电机行业监管
- 图表12: 无刷电机标准化建设进程
- 图表13: 无刷电机国际标准汇总
- 图表14: 无刷电机中国标准汇总
- 图表15: 无刷电机产业链结构梳理
- 图表16: 无刷电机产业链生态全景图谱
- 图表17: 无刷电机产业链区域热力图
- 图表18: 本报告研究范围界定
- 图表19: 本报告权威数据来源
- 图表20: 本报告研究方法及统计标准
- 图表21: 电机的发展历史
- 图表22: 全球无刷电机行业发展历程
- 图表23: 全球无刷电机发展概况
- 图表24: 全球无刷电机主流产品
- 图表25: 全球无刷电机主流应用
- 图表26: 无刷电机在智能家居中的应用实例
- 图表27: 2016-2022年中国智能家居市场规模（单位：亿元）
- 图表28: 无刷电机行业技术产品应用分析
- 图表29: 全球无刷电机供给/需求
- 图表30: 全球无刷电机市场规模体量
- 图表31: 2014-2022年全球无刷电机市场规模（单位：十亿美元）
- 图表32: 全球无刷电机市场竞争格局
- 图表33: 全球无刷电机企业TOP15
- 图表34: 全球无刷电机市场集中度
- 图表35: 全球无刷电机并购交易
- 图表36: 全球无刷电机区域发展格局
- 图表37: 全球各地区无刷电机市场趋势
- 图表38: 全球无刷电机国际贸易概况
- 图表39: 全球无刷电机国际贸易流向
- 图表40: 国外无刷电机发展经验借鉴
- 图表41: 美国无刷电机发展概况
- 图表42: 2014-2022年美国无刷直流电机市场规模（单位：十亿美元）
- 图表43: 2023-2028年美国无刷直流电机市场规模预测（单位：十亿美元）
- 图表44: 欧洲无刷电机发展概况
- 图表45: 2014-2022年欧洲无刷直流电机市场规模（单位：十亿美元）
- 图表46: 2023-2028年欧洲无刷直流电机市场规模预测（单位：十亿美元）
- 图表47: 亚洲无刷电机发展概况
- 图表48: 日本主要微特电机制造厂商
- 图表49: 2014-2022年亚洲无刷直流电机市场规模（单位：十亿美元）
- 图表50: 2023-2028年亚洲无刷直流电机市场规模预测（单位：十亿美元）
- 图表51: 国外市场发展经验借鉴
- 图表52: 全球无刷电机市场前景预测（未来5年预测）
- 图表53: 2023-2028年全球无刷直流电机市场规模预测（单位：十亿美元）
- 图表54: 全球无刷电机发展趋势洞悉
- 图表55: 无刷电机行业技术发展趋势
- 图表56: 中国无刷电机发展历程
- 图表57: 中国无刷电机市场主体类型
- 图表58: 中国无刷电机企业进场方式
- 图表59: 中国无刷电机企业业务模式
- 图表60: 中国无刷电机销售业务模式
- 图表61: 中国无刷电机生产业务模式
- 图表62: 中国无刷电机企业业务模式
- 图表63: 中国无刷电机市场供给/生产
- 图表64: 中国无刷电机生产型企业数量

- 图表65: 中国无刷电机生产型企业名单  
图表66: 中国无刷电机生产能力  
图表67: 企业主要无刷电机产品及应用场景对比  
图表68: 中国无刷电机生产情况  
图表69: 中国无刷电机对外贸易状况  
图表70: 无刷电机进出口适用海关HS编码  
图表71: 中国无刷电机进出口贸易总体情况  
图表72: 中国无刷电机市场需求/销售  
图表73: 中国目标用户群体（谁需要）  
图表74: 中国无刷电机市场需求特征  
图表75: 中国无刷电机需求现状  
图表76: 中国无刷电机供需平衡（库存、供需缺口）  
图表77: 中国无刷电机市场行情走势  
图表78: 中国无刷电机行业招投标分析  
图表79: 中国无刷电机市场规模体量  
图表80: 2015-2022年中国无刷电机市场规模（单位：亿元）  
图表81: 中国无刷电机行业发展痛点分析  
图表82: 无刷电机技术路线全景图谱  
图表83: 无刷电机核心技术分析  
图表84: 国内外无刷电机技术发展对比  
图表85: 国内外无刷电机技术动态  
图表86: 无刷电机技术研发方向/未来研究重点  
图表87: 无刷起动发电一体化与容错应急发电技术  
图表88: 中国无刷电机投融资动态及热门赛道  
图表89: 无刷电机主要资金来源  
图表90: 无刷电机行业融资事件  
图表91: 无刷电机行业融资规模  
图表92: 无刷电机行业融资轮次  
图表93: 无刷电机行业热门融资赛道  
图表94: 中国无刷电机企业IPO动态  
图表95: 中国无刷电机投资/跨界投资  
图表96: 中国无刷电机行业兼并重组动态  
图表97: 中国无刷电机兼并重组概述  
图表98: 中国兼并与重组事件汇总  
图表99: 中国兼并与重组案例分析  
图表100: 中国无刷电机企业核心竞争力识别  
图表101: 中国无刷电机行业市场竞争格局  
图表102: 中国无刷电机行业企业竞争梯队排序  
图表103: 中国无刷电机行业市场集中度  
图表104: 中国无刷电机波特五力模型分析图  
图表105: 无刷电机跨国企业在华布局  
图表106: 无刷电机跨国企业在华布局现状  
图表107: 无刷电机跨国企业在华竞争力  
图表108: 无刷电机跨国企业在华布局策略  
图表109: 松下电器在中国的销售网点  
图表110: 松下电器在中国的销售网点  
图表111: 美国德州仪器公司的销售模式  
图表112: 无刷电机生产原料及工艺设备供应现状  
图表113: 无刷电机组成结构示意图  
图表114: 无刷电机生产工艺流程  
图表115: 无刷电机生产工艺设备  
图表116: 无刷电机生产原料种类  
图表117: 无刷电机成本结构分析  
图表118: 无刷电机的重要参数  
图表119: 无刷电机转矩/转速特性图示  
图表120: 采用交一直一交控制系统的无刷电机操作原理图示  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！