

## 2024-2029年中国永磁电机行业产销需求预测与转型升级分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：永磁电机行业综述及数据来源说明

## 1.1 永磁电机行业界定

- 1.1.1 永磁电机的界定
- 1.1.2 永磁电机行业的分类
  - 1、按功能分
  - 2、按电流分类
  - 3、按电机原材料分类
  - 4、按有无电刷和换向器分类
  - 5、按气隙磁场分布分类
- 1.1.3 永磁电机优点分析
- 1.1.4 永磁电机术语
- 1.1.5 永磁电机所处行业
- 1.1.6 永磁电机行业监管
  - 1、中国永磁电机行业主管部门
  - 2、中国永磁电机行业自律组织
- 1.1.7 永磁电机标准化建设
  - 1、中国燃气发电机组标准体系建设
  - 2、中国永磁电机行业现行标准分析
    - (1) 中国永磁电机行业现行国家标准汇总
    - (2) 中国永磁电机行业现行行业标准汇总
    - (3) 中国永磁电机行业现行地方标准汇总
    - (4) 中国永磁电机行业现行企业标准汇总
    - (5) 中国永磁电机行业现行团体标准汇总
  - 3、中国燃气发电机组重点标准解读

## 1.2 永磁电机产业画像

- 1.2.1 永磁电机产业链结构梳理
- 1.2.2 永磁电机产业链生态全景图谱
- 1.2.3 永磁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：全球永磁电机产业发展现状与趋势分析

## 2.1 全球永磁电机发展历程

## 2.2 全球永磁电机发展现状

- 2.2.1 全球永磁电机行业制造商分析
- 2.2.2 全球永磁电机行业市场规模

## 2.3 全球永磁电机区域经验借鉴

- 2.3.1 日本永磁电机市场分析
  - 1、行业发展概况
  - 2、主要生产企业
  - 3、领先优势及借鉴
    - (1) 技术优势
    - (2) 经验借鉴
- 2.3.2 美国永磁电机市场分析
  - 1、行业发展概况
  - 2、主要生产企业
  - 3、领先优势及借鉴
- 2.3.3 欧洲永磁电机市场分析

- 1、行业发展概况
- 2、主要生产企业
- 3、领先优势及借鉴
- 2.4 全球永磁电机市场前景预测
- 2.5 全球永磁电机发展趋势洞悉
  - 2.5.1 全球永磁电机行业发展总体趋势
  - 2.5.2 产品发展趋势分析
- 第3章：中国永磁电机行业发展现状及痛点
  - 3.1 中国永磁电机行业发展历程
  - 3.2 中国永磁电机市场主体分析
    - 3.2.1 中国永磁电机行业市场主体类型及入场方式
    - 3.2.2 中国永磁电机企业数量规模
  - 3.3 中国永磁电机行业市场供给状况
    - 3.3.1 永磁电机产品性能情况
    - 3.3.2 交流电动机产量情况分析
    - 3.3.3 永磁电机产量在交流电动机产量中的占比情况分析
    - 3.3.4 永磁电机产量情况分析
  - 3.4 中国永磁电机市场需求分析
    - 3.4.1 中国电机制造行业市场规模体量
    - 3.4.2 中国永磁电机行业市场规模体量
  - 3.5 中国永磁电机企业转型升级与策略选择
    - 3.5.1 中国先进制造业转型升级
      - 1、分工细化与全球产业价值链的形成
        - (1) 产业分工的两种趋势
      - 2、产业分工及细化
      - 3、中国先进制造业发展面临的主要问题
      - 4、中国先进制造业转型升级目标
        - (1) 中国先进制造业转型升级目标
        - (2) 中国先进制造业转型升级模式
      - 5、中国先进制造业转型升级发展路径
        - (1) 中国先进制造业升级路径：从“中国制造”到“中国智造”
        - (2) 中国先进制造业转型路径：由“中国制造”到“中国创造”
    - 3.5.2 永磁电机行业转型升级的问题
    - 3.5.3 永磁电机企业转型升级经验借鉴与策略选择
      - 1、企业转型升级的关键因素分析
      - 2、企业转型升级的路径分析
        - (1) 依托产业集群，推进产业链升级
        - (2) 进军新兴产业，加快生产性服务业发展
        - (3) 增强工业基础能力，提高生产效率
        - (4) 加强关键核心技术研发，实施精细化管理
      - 3、企业转型升级经验借鉴
- 第4章：中国永磁电机技术进展及市场竞争
  - 4.1 永磁电机的核心技术分析
    - 4.1.1 中国永磁电机行业技术工艺及流程
    - 4.1.2 中国永磁电机行业关键技术分析
      - 1、技术适用范围
      - 2、技术原理及工艺
      - 3、技术指标
      - 4、技术功能特性
      - 5、应用案例
      - 6、未来推广前景及节能减排潜力
    - 4.1.3 永磁电机在新一代信息技术中的应用分析
  - 4.2 永磁电机研发投入&产出
    - 4.2.1 永磁电机研发投入
      - 1、中国永磁电机行业代表企业研发投入
      - 2、中国永磁电机行业代表企业研发投入强度
    - 4.2.2 永磁电机技术专利分析
      - 1、专利申请公开量
      - 2、热门申请人

### 3、热门技术

#### 4.3 永磁电机投融资及热门赛道

##### 4.3.1 永磁电机行业资金来源

- 1、永磁电机行业资金来源
- 2、中国永磁电机行业投融资主体

##### 4.3.2 永磁电机市场融资动态

- 1、融资事件统计
- 2、融资数量金额
- 3、融资轮次分布
- 4、热门融资地区

##### 4.3.3 永磁电机市场兼并重组分析

- 1、中国永磁电机行业兼并与重组整合动因分析
- 2、中国永磁电机行业兼并与重组整合趋势

#### 4.4 永磁电机市场竞争格局分析

##### 4.4.1 永磁电机市场竞争者入场进程

##### 4.4.2 中国永磁电机行业企业竞争梯队

##### 4.4.3 中国永磁电机行业企业竞争格局分析

##### 4.4.4 永磁电机波特五力模型分析

- 1、永磁电机行业现有企业间的竞争
- 2、永磁电机行业供应商议价能力
- 3、永磁电机行业下游客户议价能力
- 4、潜在进入者威胁
- 5、行业替代品威胁
- 6、竞争情况总结

### 第5章：永磁电机价值链及上游原材料市场现状

#### 5.1 永磁电机成本结构与价值链

##### 5.1.1 永磁电机成本结构分析

##### 5.1.2 永磁电机产业价格传导机制分析

##### 5.1.3 永磁电机产业价值链图

#### 5.2 硅钢片市场分析

##### 5.2.1 硅钢片概述

##### 5.2.2 硅钢片产量情况

##### 5.2.3 硅钢片表观消费量情况

##### 5.2.4 硅钢片价格变动情况

##### 5.2.5 发展前景

#### 5.3 铜材市场分析

##### 5.3.1 铜材

- 1、中国铜材市场供给状况

##### 5.3.2 铜材市场需求情况分析

##### 5.3.3 铜材价格变动情况

#### 5.4 铝材市场分析

##### 5.4.1 供给水平

##### 5.4.2 市场价格

##### 5.4.3 发展趋势

#### 5.5 磁性材料市场分析

##### 5.5.1 磁性材料概述

##### 5.5.2 磁性材料供给情况

- 1、稀土永磁材料产量情况

- 2、磁性材料市场供应商分析

##### 5.5.3 磁性材料进出口分析

##### 5.5.4 磁性材料市场趋势分析

#### 5.6 原材料对行业的影响

##### 5.6.1 硅钢片市场对行业的影响

##### 5.6.2 铜业市场对行业的影响

##### 5.6.3 铝业市场对行业的影响

##### 5.6.4 磁性材料市场对行业的影响

### 第6章：中国永磁电机细分产品市场分析

#### 6.1 永磁电机行业细分市场现状

#### 6.2 风电领域用永磁电机产品市场分析

- 6.2.1 风电产业市场规模分析
  - 1、风电新增装机容量
  - 2、风能发电累计装机容量
  - 3、风能发电量
- 6.2.2 风电发展趋势分析
- 6.2.3 永磁电机在风电领域的需求规模测算
- 6.2.4 永磁电机在新能源领域的应用前景分析
- 6.3 新能源汽车用永磁电机产品市场分析**
  - 6.3.1 新能源汽车发展历程
  - 6.3.2 新能源汽车市场供需分析
    - 1、行业供给状况
      - (1) 中国新能源汽车产量
      - (2) 中国新能源汽车供给水平分析
    - 2、行业需求状况
      - (1) 中国新能源汽车销量
      - (2) 中国新能源汽车市场渗透率
  - 6.3.3 新能源汽车市场前景预测
  - 6.3.4 永磁电机在新能源汽车领域中的应用分析
    - 1、新能源电动汽车驱动电机的种类
    - 2、交流异步电机
    - 3、永磁同步电机
    - 4、开关磁阻电机
    - 5、各类型电机在新能源汽车应用中性能比较
  - 6.3.5 永磁电机在新能源汽车领域需求规模测算
  - 6.3.6 永磁电机在新能源汽车领域的应用前景分析
- 6.4 医疗器械用永磁电机产品市场分析**
  - 6.4.1 永磁电机在医疗器械领域中的应用分析
  - 6.4.2 医疗器械发展现状分析
    - 1、中国医疗器械行业产线分析
    - 2、中国医疗器械行业产品备案情况
  - 6.4.3 医疗器械市场规模分析
  - 6.4.4 医疗器械产品竞争格局
  - 6.4.5 永磁电机在医疗器械领域中的应用前景分析
- 6.5 智能家居用永磁电机产品市场分析**
  - 6.5.1 永磁电机在智能家居领域中的应用分析
  - 6.5.2 智能家居发展现状分析
    - 1、智能家居行业进入物联网时代
    - 2、智能家居行业盈利模式多样化
  - 6.5.3 智能家居市场需求分析
  - 6.5.4 智能家居用市场规模分析
  - 6.5.5 永磁电机在智能家居领域中的应用前景分析
- 6.6 国防军工用永磁电机产品市场分析**
  - 6.6.1 永磁电机在国防军工领域中的应用分析
  - 6.6.2 国防军工发展现状分析
  - 6.6.3 国防军工市场规模
  - 6.6.4 国防军工市场竞争格局
    - 1、军品业务现状
    - 2、民品业务现状
  - 6.6.5 永磁电机在国防军工领域中的应用前景分析
- 6.7 航空用永磁电机产品市场分析**
  - 6.7.1 永磁电机在航空领域中的应用分析
  - 6.7.2 航空业发展现状分析
    - 1、民用航空运输飞机
    - 2、通用航空运输飞机
    - 3、军用飞机
  - 6.7.3 各领域对航空发动机的需求趋势
  - 6.7.4 永磁电机在航空领域中的应用前景分析
- 6.8 其他领域永磁电机产品市场分析**
  - 6.8.1 游戏机用永磁电机产品市场分析

- 1、永磁电机在游戏机领域中的应用分析
  - 2、游戏机市场规模分析
  - 3、永磁电机在游戏机领域的应用前景分析
  - 6.8.2 金融机具用永磁电机产品市场分析
    - 1、永磁电机在金融机具领域中的应用分析
    - 2、金融机具发展现状分析
      - (1) 行业发展历程概述
      - (2) 行业发展现状分析
    - 3、金融机具市场规模分析
    - 4、永磁电机在金融机具领域中的应用前景分析
  - 6.9 永磁电机细分市场战略地位分析
- 第7章：全球及中国永磁电机企业案例解析**
- 7.1 全球及中国永磁电机企业梳理与对比
  - 7.2 全球永磁电机企业案例分析
    - 7.2.1 日本电产株式会社
      - 1、企业发展简介
      - 2、主营业务及产品
      - 3、研发机制及实力
      - 4、企业全球覆盖情况
      - 5、企业经营情况及业绩
      - 6、企业在华投资布局与竞争策略
        - (1) 企业在华投资布局
        - (2) 企业在华竞争策略
    - 7.2.2 瑞士ABB
      - 1、企业发展历程及基本信息
      - 2、企业运营状况
      - 3、企业永磁电机业务布局状况
      - 4、企业销售网络布局
      - 5、企业在华布局
    - 7.2.3 西门子
      - 1、企业发展历程及基本信息
      - 2、企业运营状况
      - 3、企业永磁电机业务布局状况
      - 4、企业及在华布局
  - 7.3 中国永磁电机企业案例分析
    - 7.3.1 卧龙电气驱动集团股份有限公司
      - 1、企业发展历程及基本信息
        - (1) 企业基本信息
        - (2) 企业股权结构
      - 2、企业业务架构及经营状况
        - (1) 企业整体业务架构
        - (2) 企业整体经营状况
        - (3) 企业区域市场布局
      - 3、企业永磁电机业务产品布局状况
      - 4、企业永磁电机业务供给布局状况
      - 5、企业永磁电机业务销售布局状况
      - 6、企业业务发展优劣势分析
    - 7.3.2 东方电气股份有限公司
      - 1、企业基本信息
        - (1) 发展历程
        - (2) 基本信息
        - (3) 股权结构
        - (4) 经营范围及主营业务
      - 2、企业经营情况
      - 3、永磁电机研发布局&专利技术
      - 4、永磁电机产品品类布局&产销情况
        - (1) 永磁电机产品类型/型号/品牌
        - (2) 永磁电机产品销售网络布局
      - 5、企业业务发展优劣势分析

- 7.3.3 江西特种电机股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营状况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营状况
    - (3) 企业区域市场布局
  - 3、企业永磁电机业务产品布局状况
  - 4、企业永磁电机业务供给布局状况
  - 5、企业永磁电机业务销售布局状况
  - 6、企业业务发展优劣势分析
- 7.3.4 中山大洋电机股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业基本信息
    - (2) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营状况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营状况
    - (3) 企业区域市场布局
  - 3、企业永磁电机业务产品布局状况
  - 4、企业永磁电机业务产销布局状况
  - 5、企业研发创新投入状况
  - 6、企业业务发展优劣势分析
- 7.3.5 浙江方正电机股份有限公司
  - 1、企业发展简介
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、主营业务及产品分析
  - 4、研发机制及实力
  - 5、企业销售渠道及网络分析
  - 6、企业优势与劣势分析
- 7.3.6 金龙机电股份有限公司
  - 1、企业发展简介
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、主营业务及产品结构分析
  - 4、研发机制及实力
  - 5、企业销售渠道与网络分析
  - 6、企业优势与劣势分析
- 7.3.7 哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营状况
    - (1) 企业整体业务架构
    - (2) 企业整体经营状况
    - (3) 企业区域市场布局
  - 3、企业永磁电机业务产品布局状况
  - 4、企业永磁电机业务供给布局状况
  - 5、企业永磁电机业务销售布局状况
  - 6、企业业务发展优劣势分析
- 7.3.8 湘潭电机股份有限公司
  - 1、企业发展历程及基本信息
    - (1) 企业发展历程
    - (2) 企业基本信息
    - (3) 企业股权结构
  - 2、企业业务架构及经营状况
    - (1) 企业整体业务架构

- (2) 企业整体经营状况
- (3) 企业区域市场布局
- 3、企业永磁电机业务技术布局状况
- 4、企业永磁电机业务供给布局状况
- 5、企业永磁电机业务销售布局状况
- 6、企业业务发展优劣势分析
- 7.3.9 深圳市兆威机电股份有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、永磁电机产品主要应用领域
  - 4、主营业务及产品
  - 5、研发机制及实力
  - 6、企业业务发展优劣势分析
- 7.3.10 英洛华科技股份有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、永磁电机产品主要应用领域
  - 4、主营业务及产品
  - 5、研发机制及实力
  - 6、企业业务发展优劣势分析

### ——展望篇——

## 第8章：中国永磁电机行业政策环境洞察&发展潜力

### 8.1 永磁电机行业政策环境洞悉

- 8.1.1 国家层面永磁电机政策汇总
- 8.1.2 国家重点政策/规划对永磁电机的影响
  - 1、《电机能效提升计划（2021-2023年）》
  - 2、《国家工业节能技术推荐目录（2021）》
  - 3、“碳达峰、碳中和”愿景对行业发展的影响分析
- 8.1.3 地方层面永磁电机政策规划汇总
- 8.1.4 中国永磁电机行业政策环境对行业发展的影响分析

### 8.2 永磁电机行业PEST分析图

### 8.3 永磁电机行业SWOT分析

### 8.4 永磁电机行业发展潜力评估

## 第9章：中国永磁电机行业市场前景及发展趋势洞悉

### 9.1 永磁电机行业未来关键增长点

### 9.2 永磁电机行业发展前景预测

### 9.3 永磁电机行业发展趋势洞悉

## 第10章：中国永磁电机行业投资战略规划策略及建议

### 10.1 永磁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、生产壁垒
  - 4、品牌壁垒
  - 5、人才壁垒
- 10.1.2 退出壁垒

### 10.2 永磁电机行业投资风险预警

### 10.3 永磁电机行业投资机会分析

- 10.3.1 永磁电机行业产业链薄弱环节投资机会
- 10.3.2 永磁电机行业细分领域投资机会
- 10.3.3 永磁电机行业区域市场投资机会

### 10.4 永磁电机行业投资价值评估

### 10.5 永磁电机行业投资策略建议

### 10.6 永磁电机行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 永磁电机组成结构  
图表2: 永磁电机示意图  
图表3: 永磁电机分类（按功能）  
图表4: 永磁电机分类（按电流）  
图表5: 稀土永磁电机与传统电机参数比较  
图表6: 永磁电机按有无电刷和换向器分类  
图表7: 永磁电机按气隙磁场分布分类  
图表8: 永磁电机与普通电机的差异比较  
图表9: 永磁电机专业术语介绍  
图表10: 国家统计局对永磁电机行业的定义与归类  
图表11: 中国永磁电机行业监管体系构成  
图表12: 中国永磁电机行业主管部门  
图表13: 中国永磁电机行业自律组织  
图表14: 截至2023年中国永磁电机行业标准体系建设（单位：项）  
图表15: 截至2023年中国永磁电机行业部分现行国家标准  
图表16: 截至2023年中国永磁电机行业现行行业标准  
图表17: 截至2023年中国永磁电机行业现行地方标准  
图表18: 截至2023年中国永磁电机行业现行企业标准（部分）  
图表19: 截至2023年中国永磁电机行业现行团体标准  
图表20: 中国永磁电机行业重点标准解读  
图表21: 永磁电机产业链结构梳理  
图表22: 永磁电机产业链生态图谱  
图表23: 永磁电机产业链区域热力图  
图表24: 本报告研究范围界定  
图表25: 本报告权威数据资料来源汇总  
图表26: 本报告的主要研究方法及统计标准说明  
图表27: 全球永磁电机行业发展历程  
图表28: 全球领先永磁电机制造商分析  
图表29: 2020-2022年全球永磁电机行业市场规模（单位：亿美元）  
图表30: 日本主要永磁电机制造厂商  
图表31: 美国主要永磁电机制造厂商  
图表32: 欧洲永磁电机行业企业竞争格局  
图表33: 2023-2028年全球永磁电机行业市场规模预测（单位：亿美元）  
图表34: 全球永磁电机行业发展总体概况  
图表35: 全球永磁电机行业产品发展趋势分析  
图表36: 中国永磁电机行业发展历程  
图表37: 中国永磁电机行业市场主体类型及入场方式  
图表38: 截至2023年中国永磁电机新增企业注册年份分布（单位：家）  
图表39: 电机产品参数指标比较  
图表40: 永磁电机与异步电机参数比较  
图表41: 2013-2022年中国交流电动机产量及同比变化（单位：万千瓦，%）  
图表42: 2013-2022年中国永磁电机产量占交流电动机产量变化情况（单位：%）  
图表43: 2013-2022年中国永磁电机行业产量规模及同比变化情况（单位：万千瓦，%）  
图表44: 2019-2022年中国规模以上电机行业营业收入情况（单位：亿元）  
图表45: 2013-2022年中国永磁电机制造行业市场规模分析（单位：亿元，%）  
图表46: 产业分工发展趋势分析  
图表47: 中国先进制造业发展面临的主要问题  
图表48: 中国先进制造业转型升级的总体目标  
图表49: 微笑曲线  
图表50: 武藏曲线  
图表51: 从“中国制造”到“中国智造”  
图表52: 中国先进制造业企业升级转型发展途径  
图表53: 由“中国制造”到“中国创造”  
图表54: 中国永磁电机行业转型升级的问题  
图表55: 中国永磁电机企业转型升级的关键因素分析

- 图表56: 中国部分永磁电机行业产业园区
- 图表57: 中国永磁电机企业转型升级经验借鉴
- 图表58: 永磁电机生产主要工艺流程
- 图表59: 永磁伺服电机节能动力系统结构示意图(一)
- 图表60: 永磁伺服电机节能动力系统结构示意图(二)
- 图表61: 永磁伺服电机节能动力系统技术指标
- 图表62: 永磁伺服电机节能动力系统应用案例
- 图表63: 2019-2022年中国永磁电机行业代表企业研发投入状况(单位:亿元)
- 图表64: 2019-2022年中国永磁电机行业代表企业研发投入占营业收入比例(单位:%)
- 图表65: 2010-2023年中国永磁电机行业专利申请公开情况(单位:项)
- 图表66: 截至2023年12月中国永磁电机行业热门申请人(单位:项)
- 图表67: 截至2023年12月中国永磁电机行业热门技术分析(单位:项)
- 图表68: 永磁电机行业资金来源汇总
- 图表69: 永磁电机行业投融资主体构成
- 图表70: 2017-2023年中国永磁电机行业投融资事件部分汇总
- 图表71: 2017-2023年中国永磁电机行业投融资事件数量与金额(单位:起)
- 图表72: 2017-2023年中国永磁电机行业融资轮次分布(单位:起)
- 图表73: 2017-2023年中国永磁电机行业融资地区分布(单位:起)
- 图表74: 永磁电机制造行业兼并与重组整合动因
- 图表75: 永磁电机行业兼并与重组整合动因
- 图表76: 中国永磁电机行业竞争者入场进程(单位:万元)
- 图表77: 中国永磁电机行业现有品牌梯队
- 图表78: 2022年中国永磁电机行业企业布局及竞争力评价(单位:亿元)
- 图表79: 中国永磁电机行业现有企业的竞争分析
- 图表80: 中国永磁电机行业原材料供应商议价能力分析
- 图表81: 中国永磁电机制造行业采购商议价能力分析
- 图表82: 中国永磁电机行业潜在进入者威胁分析
- 图表83: 中国永磁电机制造行业替代品威胁分析
- 图表84: 中国永磁电机行业五力分析结论
- 图表85: 2022年中国永磁电机行业成本构成分析(单位:%)
- 图表86: 永磁电机行业价格传导机制
- 图表87: 中国永磁电机行业价值链分析
- 图表88: 2013-2022年硅钢产量及增速变化趋势图(单位:万吨,%)
- 图表89: 2018-2022年中国硅钢片表观消费量(单位:万吨,%)
- 图表90: 2019-2023年上海硅钢片(冷轧取向0.5mm)走势变化图(单位:元/吨)
- 图表91: 2011-2023年中国铜材产量及增长情况(单位:万吨,%)
- 图表92: 2016-2022年中国铜材表观消费量及同比变化情况(单位:万吨,%)
- 图表93: 2020-2023年中国铜材价格指数
- 图表94: 2015-2022年中国铝产量(单位:万吨)
- 图表95: 2021-2023年中国沪铝期货价格走势(单位:元/吨)
- 图表96: 中国铝材发展前景及趋势分析
- 图表97: 磁性材料分类
- 图表98: 2016-2022年中国稀土永磁材料产量(单位:万吨)
- 图表99: 2017-2022年稀土永磁材料进口情况(单位:吨,亿美元)
- 图表100: 2017-2022年稀土永磁材料出口情况(单位:吨,亿美元)
- 图表101: 中国磁性材料行业发展趋势预测
- 图表102: 硅钢片市场对永磁电机行业的影响分析
- 图表103: 铜业市场对永磁电机行业的影响分析
- 图表104: 铝业市场对永磁电机行业的影响分析
- 图表105: 磁性材料对永磁电机行业的影响分析
- 图表106: 2022年中国永磁电机细分市场结构(单位:%)
- 图表107: 2017-2023年中国风电新增装机规模(单位:GW,%)
- 图表108: 2015-2023年中国风能发电累计装机容量(单位:万千瓦)
- 图表109: 2017-2023年中国风能发电量(单位:亿千瓦时)
- 图表110: 风能发展趋势分析
- 图表111: 2021-2022年金风科技不同型号风力发电机价格(单位:万元/台,万元/MW)
- 图表112: 2022年风电领域永磁电机市场规模测算(单位:GW,% ,万元/MW,亿元)
- 图表113: 2023-2028年中国风电领域永磁电机市场规模预测(单位:亿元)
- 图表114: 中国新能源汽车发展历程

图表115: 2012-2023年中国新能源汽车产量情况 (单位: 万辆, %)  
图表116: 截至2023年中国新能源汽车行业市场供给水平分析  
图表117: 2012-2023年中国新能源汽车销量情况 (单位: 万辆, %)  
图表118: 2015-2023年中国新能源汽车市场渗透率情况 (单位: %)  
图表119: : 2023-2028年中国新能源汽车行业销量预测 (单位: 万辆)  
图表120: 新能源汽车电机种类  
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!