2026-2031年中国发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：发电机行业综述及数据来源说明
1.1 发电机行业界定
1.1.1 发电机的界定
1、定义
2、相似概念辨析
3、基本特性
4、术语
1.1.2 发电机的分类
1.1.3 发电机所处行业
1.1.4 发电机行业监管
1.1.5 发电机标准化建设
1.2 发电机产业画像
1.2.1 发电机产业链结构梳理
1.2.2 发电机产业链生态全景图谱
1.2.3 发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：全球及中国发电机行业发展现状
2.1 全球及中国发电机发展历程
2.1.1 全球发电机发展历程
2.1.2 中国发电机发展历程
2.2 全球发电机行业发展现状
2.2.1 全球发电机行业发展概况
2.2.2 全球发电机细分市场概况
1、全球发电机细分产品市场
2、全球发电机细分应用市场
2.2.3 全球发电机市场规模体量
2.2.4 全球发电机市场竞争格局
1、全球发电机市场区域竞争格局
2、全球发电机市场企业竞争格局
2.3 中国发电机市场主体分析
2.3.1 中国发电机市场主体类型
2.3.2 中国发电机企业进场方式
2.4 中国发电机企业业务模式
2.4.1 中国销售业务模式
2.4.2 中国生产业务模式
2.5 中国发电机市场供需情况
2.5.1 中国发电机生产企业
2.5.2 中国发电机项目情况
2.5.3 中国发电机生产情况
2.5.4 中国发电机需求情况
2.6 中国发电机对外贸易状况
2.6.1 发电机进出口适用海关HS编码
2.6.2 中国发电机进出口贸易总体情况
2.6.3 中国发电机进口贸易概况
1、中国发电机进口数量变化
2、中国发电机进口金额变化

3、中国发电机进口均价变化
2.6.4 中国发电机出口贸易概况
1、中国发电机出口数量变化
2、中国发电机出口金额变化
3、中国发电机出口均价变化
2.7 中国发电机招投标与采购
2.7.1 中国发电机招标投标事件概述
2.7.2 中国发电机招标投标事件汇总
2.7.3 中国发电机招标采购数据解读
1、招投标数量分析
2、招标投标区域分布
3、招标投标机构分析
4、中标价格分析
2.8 中国发电机市场规模体量
2.9 中国发电机行业发展痛点分析
第3章：中国发电机技术发展及竞争状况
3.1 发电机技术路线和核心技术
3.1.1 发电机技术全景图
3.1.2 发电机的核心技术分析
1、电磁设计技术
2、绕组技术
3、冷却技术
4、控制与保护技术
5、材料技术
6、转子动力学技术
3.2 发电机研发投入情况
3.2.1 研发力度
3.2.2 研发强度
3.3 发电机科研创新成果
3.3.1 中国发电机科研产出-专利
1、发电机专利申请、公开数量
2、发电机热门技术聚焦
3、发电机热门申请机构
3.3.2 中国发电机科研创新动态
3.3.3 发电机技术研发方向/未来研究重点
3.4 发电机投融资动态及热门赛道
3.4.1 发电机主要资金来源
3.4.2 发电机企业融资动态
3.4.3 发电机企业IPO动态
3.4.4 发电机企业兼并重组
3.5 发电机行业竞争态势分析
3.5.1 发电机企业核心竞争力
3.5.2 发电机行业市场竞争格局
3.5.3 发电机行业市场集中度
3.5.4 发电机波特五力模型分析图
3.6 发电机跨国企业在华布局
3.6.1 发电机跨国企业在华布局现状
3.6.2 发电机跨国企业在华竞争力
第4章：发电机生产原料及设备供应现状
4.1 发电机生产工艺概述
4.1.1 发电机的组成结构图
4.1.2 发电机生产工艺流程
4.2 发电机成本结构分析
4.3 发电机关键原材料
4.3.1 发电机生产原料市场概况
4.3.2 硅钢
1、硅钢概述
2、硅钢市场概况
3、硅钢价格走势

4、硅钢供应商格局
4.3.3 铜材
1、供需
（1）铜材产量
（2）铜材表观消费量情况
2、价格
3、竞争格局
4.3.4 永磁材料
1、概述
2、供需
3、主要供应商
4.3.5 碳纤维维等复合材料
1、供需情况
2、竞争格局
4.4 发电机定子结构
4.4.1 发电机定子结构概况
4.4.2 发电机定子主要结构
1、机座
2、端盖
3、定子铁芯
4、定子绕组
4.5 发电机转子结构
4.5.1 发电机转子结构市场概况
4.5.2 发电机转子结构
1、氢气循环风扇
2、转子及铁芯
3、转子绕组
4、转轴护环
4.6 发电机热管理
4.6.1 发电机热管理概述
4.6.2 发电机热管理技术
1、设计方面
2、冷却技术
4.6.3 发电机热管理技术供应商
4.7 发电机生产工艺设备
4.7.1 发电机生产工艺设备概况
4.7.2 发电机工业自动化生产线
4.7.3 发电机洁净化生产
4.7.4 智能机器人叠片系统
4.7.5 发电机绿色制造
4.8 发电机检测检验/性能测试
4.8.1 发电机检验标准/测试内容
1、检测标准
2、测试内容
4.8.2 发电机智能检测技术应用
4.8.3 发电机试验台
4.9 发电机供应链面临的挑战
第5章：中国发电机细分产品市场分析
5.1 发电机行业细分市场现状
5.1.1 发电机细分产品汇总对比
5.1.2 发电机细分市场结构分析
5.2 发电机细分市场：柴油发电机
5.2.1 柴油发电机概述
5.2.2 柴油发电机市场概况
5.2.3 柴油发电机企业竞争
5.2.4 柴油发电机发展趋势
5.3 发电机细分市场：汽油发电机
5.3.1 汽油发电机概述
5.3.2 汽油发电机市场概况

5.3.3 汽油发电机企业竞争
5.3.4 汽油发电机发展趋势
5.4 发电机细分市场：燃气发电机
5.4.1 燃气发电机概述
5.4.2 燃气发电机市场概况
5.4.3 燃气发电机企业竞争
5.4.4 燃气发电机发展趋势
5.5 发电机细分市场：燃煤发电机
5.5.1 燃煤发电机概述
5.5.2 燃煤发电机市场概况
5.5.3 燃煤发电机企业竞争
5.5.4 燃煤发电机发展趋势
5.6 发电机细分市场：其他
5.6.1 风力发电机
1、风力发电机概述
2、风力发电机市场现状
5.6.2 水力发电机
1、水力发电机概述
2、水力发电机市场现状
5.6.3 太阳能发电机
1、太阳能发电机概述
2、太阳能发电机市场现状
第6章：中国发电机细分应用市场分析
6.1 发电机应用领域分布
6.2 发电机细分应用：电力
6.2.1 电力领域发电机应用概述
6.2.2 电力领域发电机市场现状
1、电力行业发展现状
2、电力行业发电机应用情况
3、电力行业发电机供应商
6.2.3 电力领域发电机需求潜力
1、电力行业发展前景
2、电力领域发电机发展趋势和前景
6.3 发电机细分应用：制造业
6.3.1 制造业领域发电机应用概述
6.3.2 制造业领域发电机市场现状
1、中国制造业发展情况
2、制造业发电机应用情况
3、制造业发电机供应商
6.3.3 制造业领域发电机需求潜力
6.4 发电机细分应用：商用
6.4.1 商用领域发电机应用概述
6.4.2 商用领域发电机市场现状
1、商用领域发电机市场发展情况
2、代表性供应商
6.5.3 商用领域发电机需求潜力
6.5 发电机细分应用：家用
6.5.1 家用领域发电机应用概述
6.5.2 家用领域发电机市场现状
1、家用发电机行业发展情况
2、代表性供应商
6.5.3 家用领域发电机需求潜力
6.6 发电机细分应用：应急
6.6.1 应急领域发电机应用概述
6.6.2 应急领域发电机市场现状
1、应急领域发电机发展情况
2、代表性供应商情况
6.6.3 应急领域发电机需求潜力
6.7 发电机细分应用市场战略地位分析

第7章：全球及中国发电机产业链企业案例解析
7.1 全球及中国发电机产业链企业梳理与对比
7.2 全球发电机企业案例分析
7.2.1 卡特彼勒CATERPILLAR（美国）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、发电机业务布局
4、发电机业务在华布局
7.2.2 科勒KOHLER（美国）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、发电机业务布局
4、发电机业务在华布局
7.2.3 康明斯电力CUMMINS（美国）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、发电机业务布局
4、发电机在华布局
7.2.4 雅柯斯AKSA（土耳其）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、发电机业务布局
4、发电机在华布局
7.2.5 伊蒙妮莎HIMOINSA（西班牙）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、发电机业务布局
4、发电机在华布局
7.3 中国发电机产业链企业案例分析
7.3.1 浙富控股集团股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机研发情况
5、发电机品类布局
6、企业业务优劣势
7.3.2 浙江运达风电股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机研发情况
5、发电机品类布局
6、发电机典型应用案例
7、企业业务布局优劣势
7.3.3 潍柴重机股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、发电机应用领域
7、企业业务布局优劣势
7.3.4 江苏吉鑫风能科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程

（2）基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、企业主要客户情况
7、企业业务布局优劣势
7.3.5 华丰动力股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、发电机应用领域
7、企业业务布局优劣势
7.3.6 泰胜风能集团股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、发电机应用领域
7、企业业务布局优劣势
7.3.7 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
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、企业业务布局优劣势
7.3.8 新疆金风科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、企业业务布局优劣势
7.3.9 康达新能源设备股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、发电机应用领域
7、企业业务布局优劣势
7.3.10 泰豪科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业资质能力

4、发电机专利技术
5、发电机品类布局
6、发电机应用领域
7、企业业务布局优劣势
——展望篇——
第8章：中国发电机行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 发电机行业政策环境洞悉
8.1.1 国家层面发展政策汇总及解读
8.1.2 国家层面发展政策及规划解读
1、《关于实施农村电网巩固提升工程的指导意见》
2、《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》
8.1.3 中国政策环境对发电机行业发展的影响
8.2 中国发电机行业经济环境分析
8.2.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国工业经济增长情况
8.2.2 中国宏观经济发展展望
8.2.3 中国发电机行业发展与宏观经济相关性分析
8.3 中国发电机行业社会环境分析
8.3.1 中国发电机行业社会环境分析
1、中国人口规模及增速
2、中国城镇化水平变化
（1）中国城镇化现状
（2）中国城镇化趋势展望
3、中国能源消费结构
4、中国劳动力人数及人力成本
（1）中国劳动力供给形式严峻
（2）中国用工成本分析
8.3.2 社会环境对发电机行业发展的影响总结
8.4 发电机行业SWOT分析
8.5 发电机行业发展潜力评估
第9章：中国发电机行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 发电机行业未来关键增长点
9.1.1 新能源发电需求扩张
9.1.2 发电机相关技术升级
9.1.3 海外市场需求增加
9.2 中国发电机行业发展前景预测
9.3 中国发电机行业发展趋势洞悉
9.3.1 中国发电机行业整体发展趋势
9.3.2 中国发电机行业监管规范趋势
9.3.3 中国发电机行业技术创新趋势
9.3.4 中国发电机行业市场竞争趋势
第10章：中国发电机行业投资战略规划策略及建议
10.1 中国发电机行业进入与退出壁垒
10.1.1 进入壁垒
1、技术壁垒
2、资金壁垒
3、资质认证壁垒
4、市场与客户壁垒
5、人才壁垒
10.1.2 退出壁垒
1、沉没成本
2、退出费用
3、社会责任
10.2 中国发电机行业投资风险预警
10.2.1 中国发电机行业投资风险预警
1、中国发电机行业市场风险
2、中国发电机行业技术风险

3、中国发电机行业竞争风险
4、中国发电机行业政策风险
5、中国发电机行业宏观经济风险
10.2.2 中国发电机行业投资风险应对
10.3 发电机行业投资机会分析
10.3.1 发电机产业链薄弱环节投资机会
10.3.2 发电机行业细分领域投资机会
1、新能源发电机产品
2、应急应用领域
10.3.3 发电机行业区域市场投资机会
10.4 发电机行业投资价值评估
10.5 发电机行业投资策略建议
10.6 发电机行业可持续发展建议
10.6.1 发电机行业可持续发展建议——从政府监管角度
10.6.2 发电机行业可持续发展建议——从行业规范角度
10.6.3 发电机行业可持续发展建议——从企业内部角度

图表目录

图表1：发电机和电动机的区别
图表2：发电机的特征
图表3：发电机专业术语
图表4：发电机的分类
图表5：本报告研究领域所处行业
图表6：中国发电机制造行业监管体系构成
图表7：中国发电机监管机构
图表8：截至2025年发电机标准化建设进程（单位：项，%）
图表9：中国发电机行业代表性标准汇总
图表10：发电机产业链结构梳理
图表11：发电机产业链生态全景图谱
图表12：发电机产业链区域热力图
图表13：本报告研究范围界定
图表14：本报告权威数据来源
图表15：本报告研究方法及统计标准
图表16：全球发电机发展历程
图表17：中国发电机发展历程
图表18：2015-2025年全球发电量变化情况（单位：万TWh）
图表19：2025年全球发电机细分产品市场结构（单位：%）
图表20：2025年全球发电机细分应用市场结构（单位：%）
图表21：2021-2025年全球发电机市场规模体量（单位：亿美元）
图表22：2025年全球发电机市场区域竞争格局（单位：%）
图表23：2025年全球发电机市场企业竞争格局（单位：%）
图表24：中国发电机市场主体类型
图表25：中国发电机企业进场方式
图表26：中国发电机销售业务模式
图表27：中国发电机生产业务模式
图表28：2021-2025年中国发电机新注册生产型企业数量（单位：家）
图表29：中国发电机生产业务模式
图表30：2021-2025年中国发电设备产量（单位：亿千瓦）
图表31：2015-2025年中国新增发电装机容量（单位：亿千瓦）
图表32：发电机进出口适用海关HS编码
图表33：2017-2025年中国发电机进出口贸易总体情况（单位：亿美元）
图表34：2017-2025年中国发电机进口数量变化（单位：万台）
图表35：2017-2025年中国发电机进口金额变化（单位：亿美元）
图表36：2017-2025年中国发电机进口均价变化（单位：美元/台）
图表37：2017-2025年中国发电机出口数量变化（单位：亿台）

图表38：2017-2025年中国发电机出口金额变化（单位：亿美元）
图表39：2017-2025年中国发电机进口均价变化（单位：美元/台）
图表40：截至2025年中国发电机招标投标类型占比（单位：%）
图表41：截至2025年中国部分发电机招标投标事件汇总（单位：元）
图表42：2021-2025年中国发电机招标投标数量（单位：件）
图表43：截至2025年中国发电机招标事件区域分布
图表44：截至2025年中国发电机招标机构分析（单位：%）
图表45：截至2025年中国发电机中标价格分析（单位：件）
图表46：2020-2025年中国发电机市场规模体量（单位：亿美元）
图表47：中国发电机行业发展痛点分析
图表48：发电机技术路线全景图
图表49：2020-2025年中国发电机行业代表性企业研发费用情况（单位：亿元）
图表50：2020-2025年中国发电机行业代表性企业研发费用占营收比例情况（单位：%）
图表51：2015-2025年中国发电机专利申请和公开量（单位：万项）
图表52：截至2025年中国发电机专利申请技术领域TOP10（单位：万项）
图表53：截至2025年中国发电机行业专利申请企业排名（单位：项）
图表54：中国发电机行业代表性企业研发动态
图表55：发电机技术技术研发方向/未来研究重点
图表56：发电机主要资金来源
图表57：2011-2025年高速电机行业融资事件（单位：亿元，万元，亿美元）
图表58：2011-2025年中国发电机融资事件数量（单位：件）
图表59：2011-2025年中国发电机融资轮次分布（单位：件）
图表60：中国发电机企业IPO汇总（单位：亿元）
图表61：中国发电机兼并重组事件汇总
图表62：中国发电机行业市场竞争格局
图表63：中国发电机行业市场集中度
图表64：中国发电机波特五力模型分析图
图表65：中国发电机波特五力图
图表66：发电机跨国企业在华布局情况
图表67：国外发电机品牌的主要优势
图表68：发电机组成结构示意图
图表69：发电机生产工艺流程
图表70：2025年发电机成本结构分析（单位：%）
图表71：发电机生产原料种类
图表72：2016-2025年我国硅钢产量及增速变化趋势图（单位：万吨，%）
图表73：2020-2025年我国硅钢表观消费量情况（单位：万吨，%）
图表74：2015-2025年中国硅钢价格（以宝钢为例）走势变化图（单位：元/吨）
图表75：2025年中国无取向硅钢竞争格局（单位：%）
图表76：2025年中国取向硅钢竞争格局（单位：%）
图表77：2017-2025年中国铜材产量及增速变化趋势图（单位：万吨，%）
图表78：2018-2025年中国铜材表观消费量及增速（单位：万吨，%）
图表79：2023-2025年中国铜产业月度景气指数（单位：点）
图表80：截至2025年中国主要铜材企业产能统计（单位：万吨）
图表81：2021-2025年中国稀土永磁材料供需规模（单位：万吨）
图表82：中国代表性企业永磁材料产能（单位：万吨）
图表83：2016-2025年全球碳纤维运行产能情况（单位：万吨，%）
图表84：2020-2025年全球碳纤维需求量情况（单位：万吨）
图表85：2020-2025年中国碳纤维需求量情况（单位：吨，%）
图表86：截至2025年全球碳纤维行业主要企业现有产能情况（单位：万吨）
图表87：机座结构
图表88：端盖结构
图表89：定子结构
图表90：汽轮发电机定子绕组
图表91：安装好集电环与风扇的汽轮发电机转子
图表92：嵌装好绕组的汽轮发电机转子
图表93：转子绕组
图表94：转轴护环
图表95：设计环节热管理
图表96：冷却技术分析

图表97：热管理技术供应商
图表98：发电机生产工艺设备
图表99：线圈自动包带机
图表100：发电机生产自动化设备供应商
图表101：发电机绿色制造
图表102：发电机检测标准
图表103：发电机检测内容
图表104：发电机检测技术
图表105：发电机试验台供应商
图表106：发电机供应链面临的挑战
图表107：发电机细分产品汇总对比—按能源类型划分
图表108：发电机细分产品汇总对比—按技术类型划分
图表109：2025年中国发电机细分市场结构分析（单位：%）
图表110：2020-2025年中国柴油发电机市场规模（单位：亿美元）
图表111：中国柴油发电机企业竞争情况（单位：%）
图表112：2026-2031年中国柴油发电机市场前景预测（单位：亿美元）
图表113：2022-2025年中国汽油发电机市场规模（单位：亿美元）
图表114：2025年中国汽油发电机十大品牌
图表115：2026-2031年中国汽油发电机市场前景预测（单位：亿美元）
图表116：2022-2025年中国新增规模以上燃气发电装机量（单位：万kW）
图表117：燃气发电机企业竞争
图表118：2026-2031年中国新增规模以上燃气发电装机量预测（单位：万kW）
图表119：2015-2025年中国新增燃煤发电装机容量（单位：万kW）
图表120：中国燃煤发电设备市场占有率（单位：%）
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！