

# 2025-2030年中国发电机及发电机组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：发电机及发电机组行业综述及数据来源说明

- 1.1 发电机及发电机组行业界定
  - 1.1.1 发电机及发电机组的界定
    - 1、定义
    - 2、特征
    - 3、术语
  - 1.1.2 发电机及发电机组的分类
  - 1.1.3 发电机及发电机组所处行业
  - 1.1.4 发电机及发电机组行业监管
  - 1.1.5 发电机及发电机组标准化建设
- 1.2 发电机及发电机组产业画像
  - 1.2.1 发电机及发电机组产业链结构梳理
  - 1.2.2 发电机及发电机组产业链生态全景图谱
  - 1.2.3 发电机及发电机组产业链区域热力图
- 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：全球及中国发电机及发电机组行业发展现状

- 2.1 全球及中国发电机及发电机组发展历程
- 2.2 全球发电机及发电机组行业发展概况
  - 2.2.1 全球发电装机容量
  - 2.2.2 全球可再生能源发电装机
  - 2.2.3 全球水电装机
  - 2.2.4 全球风电装机
  - 2.2.5 全球火电装机
  - 2.2.6 全球核电装机
- 2.3 中国发电机及发电机组市场主体分析
  - 2.3.1 发电机及发电机组市场主体类型
  - 2.3.2 发电机及发电机组企业进场方式
- 2.4 中国发电机及发电机组市场供给/生产
  - 2.4.1 发电机及发电机组生产企业（谁生产）
  - 2.4.2 发电机及发电机组生产模式
  - 2.4.3 发电机及发电机组生产情况（产量）
  - 2.4.4 发电机及发电机组出口情况（出口量）
- 2.5 中国发电机及发电机组行业经济运行
  - 2.5.1 重点发电主机企业工业总产值
  - 2.5.2 重点发电主机企业出口交货值
  - 2.5.3 重点发电主机企业利润总额
- 2.6 中国发电机及发电机组市场需求/销售
  - 2.6.1 发电机及发电机组需求特征（谁需要）
  - 2.6.2 发电机及发电机组流通体系
  - 2.6.3 发电机及发电机组需求现状（需求量）
  - 2.6.4 发电机及发电机组供需平衡状况
- 2.7 中国发电机及发电机组招投标情况
  - 2.7.1 发电机及发电机组招投标统计
  - 2.7.2 发电机及发电机组招投标分析

- 2.8 中国发电机及发电机组市场规模体量
- 2.9 中国发电机及发电机组发展痛点分析
- 第3章：发电机及发电机组技术进展及市场竞争态势
  - 3.1 水力发电机及发电机组技术路线全景图
  - 3.2 火力发电机及发电机组技术路线全景图
  - 3.3 风力发电机及发电机组技术路线全景图
  - 3.4 核发电机及发电机组技术路线全景图
  - 3.5 国内外发电机及发电机组技术创新
  - 3.6 发电机及发电机组技术研发方向/未来研究重点
  - 3.7 发电机及发电机组投融资及热门赛道
    - 3.7.1 发电机及发电机组行业资金来源
    - 3.7.2 发电机及发电机组市场融资动态
    - 3.7.3 发电机及发电机组企业IPO动态
    - 3.7.4 发电机及发电机组对外投资/跨界投资
    - 3.7.5 发电机及发电机组行业兼并重组动态
  - 3.8 发电机及发电机组市场竞争格局分析
    - 3.8.1 发电机及发电机组市场竞争力分析
    - 3.8.2 发电机及发电机组市场竞争格局
    - 3.8.3 发电机及发电机组市场集中度
    - 3.8.4 发电机及发电机组波特五力模型分析
- 第4章：发电机及发电机组原材料及零部件发展现状
  - 4.1 发电机及发电机组生产工艺概述
    - 4.1.1 发电机及发电机组生产工艺流程
    - 4.1.2 发电机及发电机组生产工艺设备
    - 4.1.3 发电机及发电机组生产原料种类
  - 4.2 发电机及发电机组成本结构分析
  - 4.3 发电机及发电机组设计与安装
    - 4.3.1 设置需求与容量选择
    - 4.3.2 电压选择与机组选型
    - 4.3.3 机房位置与设备布置
    - 4.3.4 机组排烟与通风散热
    - 4.3.5 机组的减振降噪设计
    - 4.3.6 土建排水等基本要求
  - 4.4 发电机及发电机组原材料
    - 4.4.1 发电机及发电机组生产原料市场概况
    - 4.4.2 大宗材料
    - 4.4.3 进口材料
    - 4.4.4 新材料（碳纤维复合材料等）
  - 4.5 发电机及发电机组零部件
    - 4.5.1 发电机及发电机组组成结构示意图
    - 4.5.2 发电机及发电机组零部件市场概况
    - 4.5.3 发动机
    - 4.5.4 控制系统
  - 4.6 发电机及发电机组检测与运维
    - 4.6.1 发电机及发电机组产品检测概述
      - 1、产品检验流程
      - 2、产品检测目标
      - 3、产品检测方法
    - 4.6.2 发电机及发电机组智能检测技术应用（AOI、AI等）
    - 4.6.3 发电机及发电机组检修——电力巡检机器人
    - 4.6.4 发电机及发电机组运维市场概况
  - 4.7 发电机及发电机组供应链面临的挑战
- 第5章：中国发电机及发电机组细分市场分析
  - 5.1 发电机及发电机组行业细分市场现状
    - 5.1.1 发电机及发电机组细分产品汇总对比
    - 5.1.2 发电机及发电机组细分市场发展概况
    - 5.1.3 发电机及发电机组细分市场结构分析
  - 5.2 发电机及发电机组细分市场：水电机组
    - 5.2.1 水电机组概述

- 5.2.2 水电机组市场概况
    - 1、水电机组产量
    - 2、抽水蓄能机组
    - 3、常规水电机组
  - 5.2.3 水电机组企业竞争
  - 5.2.4 水电机组发展趋势
  - 5.3 发电机及发电机组细分市场：火电机组**
    - 5.3.1 火电机组概述
    - 5.3.2 火电机组市场概况
      - 1、火电机组产量
      - 2、火电汽轮机产量
      - 3、电站锅炉产量
    - 5.3.3 火电机组企业竞争
    - 5.3.4 火电机组发展趋势
  - 5.4 发电机及发电机组细分市场：风电机组**
    - 5.4.1 风电机组概述
    - 5.4.2 风电机组市场概况
      - 1、风电机组产量
      - 2、海上风电机组大型化
    - 5.4.3 风电机组企业竞争
    - 5.4.4 风电机组发展趋势
  - 5.5 发电机及发电机组细分市场：核电机组**
    - 5.5.1 核电机组概述
    - 5.5.2 核电机组市场概况
      - 1、核电发电机产量
      - 2、核电汽轮机产量
    - 5.5.3 核电机组企业竞争
    - 5.5.4 核电机组发展趋势
  - 5.6 发电机及发电机组细分市场战略地位分析**
- 第6章：中国发电机及发电机组下游需求分析**
- 6.1 发电机及发电机组应用场景&领域分布**
    - 6.1.1 发电机及发电机组应用场景范围
    - 6.1.2 发电机及发电机组应用领域分布
  - 6.2 发电机及发电机组细分应用：水电**
    - 6.2.1 水电行业政策/规划
    - 6.2.2 水电装机容量/占比
      - 1、累计装机
      - 2、新增装机
      - 3、比重变化
    - 6.2.3 水电行业趋势/前景
  - 6.3 发电机及发电机组细分应用：火电**
    - 6.3.1 火电行业政策/规划
    - 6.3.2 火电装机容量/占比
    - 6.3.3 火电行业趋势/前景
  - 6.4 发电机及发电机组细分应用：风电**
    - 6.4.1 风电行业政策/规划
    - 6.4.2 风电装机容量/占比
    - 6.4.3 风电行业趋势/前景
  - 6.5 发电机及发电机组细分应用：核电**
    - 6.5.1 核电行业政策/规划
    - 6.5.2 核电装机容量/占比
    - 6.5.3 核电行业趋势/前景
  - 6.6 发电机及发电机组细分应用市场战略地位分析**
- 第7章：全球及中国发电机及发电机组企业案例解析**
- 7.1 全球及中国发电机及发电机组企业梳理与对比**
  - 7.2 全球发电机及发电机组企业案例分析（不分先后，可指定）**
    - 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、发电机及发电机组业务布局
- 4、发电机及发电机组在华布局
- 7.2.2 科勒KOHLER（美国）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、发电机及发电机组业务布局
  - 4、发电机及发电机组在华布局
- 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、发电机及发电机组业务布局
  - 4、发电机及发电机组在华布局
- 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、发电机及发电机组业务布局
  - 4、发电机及发电机组在华布局
- 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、发电机及发电机组业务布局
  - 4、发电机及发电机组在华布局
- 7.3 中国发电机及发电机组企业案例分析（不分先后，可指定）**
  - 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
      - （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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
    - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
    - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
    - 7、企业业务布局战略&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
      - （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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
    - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
    - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
    - 7、企业业务布局战略&优劣势
  - 7.3.3 潍柴重机股份有限公司
    - 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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
    - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
    - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
    - 7、企业业务布局战略&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
- (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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
- 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
- 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
- 7、企业业务布局战略&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
    - (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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
  - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
  - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 上海泰胜风能装备股份有限公司
  - 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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
  - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
  - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
  - 7、企业业务布局战略&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
    - (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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
  - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
  - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
  - 7、企业业务布局战略&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
    - (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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
  - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
  - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 安徽省皖能股份有限公司
  - 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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
- 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
- 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 泰豪科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (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、发电机及发电机组研发布局&专利技术
  - 5、发电机及发电机组品类布局&产销情况
  - 6、发电机及发电机组应用领域&解决方案
  - 7、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第8章：中国发电机及发电机组行业政策环境洞察&发展潜力

##### 8.1 发电机及发电机组行业政策环境洞悉

- 8.1.1 国家层面发展政策汇总及解读
- 8.1.2 国家层面发展规划汇总及解读
- 8.1.3 国家重点规划/政策的影响分析
- 8.1.4 地方层面发电机及发电机组政策热力图
- 8.1.5 地方层面发电机及发电机组政策规划汇总
- 8.1.6 地方层面发电机及发电机组发展目标解读

##### 8.2 发电机及发电机组行业PEST分析图

##### 8.3 发电机及发电机组行业SWOT分析

##### 8.4 发电机及发电机组行业发展潜力评估

#### 第9章：中国发电机及发电机组行业市场前景及发展趋势洞悉

##### 9.1 发电机及发电机组行业未来关键增长点

##### 9.2 发电机及发电机组行业发展前景预测（未来5年预测）

##### 9.3 发电机及发电机组行业发展趋势洞悉

- 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：中国发电机及发电机组行业投资战略规划策略及建议

##### 10.1 发电机及发电机组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 发电机及发电机组行业投资风险预警

###### 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 发电机及发电机组行业投资机会分析

###### 10.3.1 发电机及发电机组产业链薄弱环节投资机会

###### 10.3.2 发电机及发电机组行业细分领域投资机会

- 10.3.3 发电机及发电机组行业区域市场投资机会
- 10.3.4 发电机及发电机组产业空白点投资机会
- 10.4 发电机及发电机组行业投资价值评估
- 10.5 发电机及发电机组行业投资策略建议
- 10.6 发电机及发电机组行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 发电机及发电机组的定义
- 图表2: 发电机及发电机组的特征
- 图表3: 发电机及发电机组专业术语
- 图表4: 发电机及发电机组的分类
- 图表5: 本报告研究领域所处行业（一）
- 图表6: 本报告研究领域所处行业（二）
- 图表7: 发电机及发电机组行业监管
- 图表8: 发电机及发电机组标准化建设进程
- 图表9: 发电机及发电机组国际标准汇总
- 图表10: 发电机及发电机组中国标准汇总
- 图表11: 发电机及发电机组产业链结构梳理
- 图表12: 发电机及发电机组产业链生态全景图谱
- 图表13: 发电机及发电机组产业链区域热力图
- 图表14: 本报告研究范围界定
- 图表15: 本报告权威数据来源
- 图表16: 本报告研究方法及统计标准
- 图表17: 全球及中国发电机及发电机组发展历程
- 图表18: 全球发电机及发电机组行业发展概况
- 图表19: 中国发电机及发电机组市场主体类型
- 图表20: 中国发电机及发电机组企业进场方式
- 图表21: 中国发电机及发电机组市场供给/生产
- 图表22: 中国发电机及发电机组生产模式
- 图表23: 2019-2024年中国发电机及发电机组生产情况（产量）
- 图表24: 2019-2024年中国发电机及发电机组出口情况（出口量）
- 图表25: 中国发电机及发电机组行业经济运行
- 图表26: 重点发电主机企业工业总产值
- 图表27: 重点发电主机企业出口交货值
- 图表28: 重点发电主机企业利润总额
- 图表29: 中国发电机及发电机组市场需求/销售
- 图表30: 中国发电机及发电机组需求特征（谁需要）
- 图表31: 中国发电机及发电机组流通体系
- 图表32: 中国发电机及发电机组需求现状（需求量/表观消费量）
- 图表33: 中国发电机及发电机组供需平衡状况
- 图表34: 中国发电机及发电机组行业招投标数据分析
- 图表35: 中国发电机及发电机组市场规模体量
- 图表36: 中国发电机及发电机组行业发展痛点分析
- 图表37: 水力发电机及发电机组技术路线全景图
- 图表38: 火力发电机及发电机组技术路线全景图
- 图表39: 风力发电机及发电机组技术路线全景图
- 图表40: 发电机及发电机组技术路线全景图
- 图表41: 国内外发电机及发电机组技术创新
- 图表42: 发电机及发电机组技术研发方向/未来研究重点
- 图表43: 中国发电机及发电机组投融资态势及热门赛道
- 图表44: 发电机及发电机组行业资金来源
- 图表45: 发电机及发电机组行业融资事件
- 图表46: 发电机及发电机组行业融资规模
- 图表47: 发电机及发电机组行业融资轮次
- 图表48: 发电机及发电机组行业热门融资赛道

- 图表49: 中国发电机及发电机组企业IPO动态  
图表50: 中国发电机及发电机组对外投资/跨界投资  
图表51: 中国发电机及发电机组行业兼并重组动态  
图表52: 中国发电机及发电机组兼并重组概述  
图表53: 中国兼并与重组事件汇总  
图表54: 中国兼并与重组案例分析  
图表55: 中国发电机及发电机组市场竞争力分析  
图表56: 中国发电机及发电机组市场竞争格局  
图表57: 中国发电机及发电机组市场集中度  
图表58: 中国发电机及发电机组波特五力模型分析  
图表59: 发电机及发电机组生产原料及工艺设备供应现状  
图表60: 发电机及发电机组生产工艺流程  
图表61: 发电机及发电机组生产工艺设备  
图表62: 发电机及发电机组生产原料种类  
图表63: 发电机及发电机组成本结构图  
图表64: 发电机及发电机组产品设计开发  
图表65: 发电机及发电机组生产原料市场概况  
图表66: 发电机及发电机组组成结构示意图  
图表67: 发电机及发电机组零部件市场概况  
图表68: 发电机及发电机组检测与运维  
图表69: 发电机及发电机组产品检验流程  
图表70: 发电机及发电机组产品检测目标及方法应用  
图表71: 发电机及发电机组供应链面临的挑战  
图表72: 发电机及发电机组细分产品汇总对比  
图表73: 发电机及发电机组细分市场发展概况  
图表74: 发电机及发电机组细分市场结构分析  
图表75: 水电机组概述  
图表76: 水电机组市场概况  
图表77: 水电机组企业竞争  
图表78: 水电机组发展趋势  
图表79: 火电机组概述  
图表80: 火电机组市场概况  
图表81: 火电机组企业竞争  
图表82: 火电机组发展趋势  
图表83: 风电机组概述  
图表84: 风电机组市场概况  
图表85: 风电机组企业竞争  
图表86: 风电机组发展趋势  
图表87: 核电机组概述  
图表88: 核电机组市场概况  
图表89: 核电机组企业竞争  
图表90: 核电机组发展趋势  
图表91: 发电机及发电机组细分市场战略地位分析  
图表92: 发电机及发电机组应用场景范围  
图表93: 发电机及发电机组应用市场结构  
图表94: 水电行业政策/规划  
图表95: 水电装机容量/占比  
图表96: 水电行业趋势/前景  
图表97: 火电行业政策/规划  
图表98: 火电装机容量/占比  
图表99: 火电行业趋势/前景  
图表100: 风电行业政策/规划  
图表101: 风电装机容量/占比  
图表102: 风电行业趋势/前景  
图表103: 核电行业政策/规划  
图表104: 核电装机容量/占比  
图表105: 核电行业趋势/前景  
图表106: 发电机及发电机组细分应用波士顿矩阵分析  
图表107: 全球及中国发电机及发电机组企业案例解析

图表108: 全球及中国发电机及发电机组企业梳理与对比  
图表109: 全球发电机及发电机组企业案例分析说明  
图表110: 卡特彼勒CATERPILLAR (美国) 基本情况  
图表111: 卡特彼勒CATERPILLAR (美国) 经营情况  
图表112: 卡特彼勒CATERPILLAR (美国) 发电机及发电机组业务布局  
图表113: 卡特彼勒CATERPILLAR (美国) 发电机及发电机组在华布局  
图表114: 科勒KOHLER (美国) 基本情况  
图表115: 科勒KOHLER (美国) 经营情况  
图表116: 科勒KOHLER (美国) 发电机及发电机组业务布局  
图表117: 科勒KOHLER (美国) 发电机及发电机组在华布局  
图表118: 康明斯电力CUMMINS (美国) 基本情况  
图表119: 康明斯电力CUMMINS (美国) 经营情况  
图表120: 康明斯电力CUMMINS (美国) 发电机及发电机组业务布局  
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!