

# 2024年中国构网型风机行业商业化进展及市场前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国构网型风机行业商业化进展及市场前景分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1184255.html>

报告价格：电子版: 5800元 纸介版：5800元 电子和纸介版: 6000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

《2024年中国构网型风机行业商业化进展及市场前景分析报告》对中国构网型风机行业政策及标准体系、中国构网型风机发展现状、构网型风机技术发展情况、中国构网型风机市场竞争格局、中国构网型风机主要企业布局情况、中国构网型风机市场机遇及发展趋势、中国构网型风机市场投资机会及市场空间等进行了深入的分析。《2024年中国构网型风机行业商业化进展及市场前景分析报告》意在为构网型风机市场相关参与者以及有意愿进入构网型风机相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解中国构网型风机市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国构网型风机行业商业化进展及市场前景分析报告》对构网型风机行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

- 一、构网型风机行业发展背景 6
  - 1、构网型风机发展市场背景分析 6
  - 2、构网型风机发展必要性分析 8
- 二、构网型风机概念及优势分析 11
  - 1、构网型风机概念及技术分析 11
  - 2、构网型风机优势分析 13
- 三、构网型风机发展历程 14
  
- 第二章 构网型风机行业发展情况分析 16
  - 一、中国构网型风机行业政策分析 16
  - 二、中国构网型风机相关技术发展情况 17
  - 三、中国构网型风机应用落地难点分析 19
  - 四、国外构网型风机应用典型案例介绍 19
  
- 第三章 中国构网型风机行业竞争情况分析 22
  - 一、中国风电整机行业竞争格局分析 22
  - 二、中国构网型风机技术领先企业分析 22
    - 1、远景能源 22
      - (1) 基本情况 22
      - (2) 构网型全栈解决方案介绍 23
      - (3) 构网型风机应用实践 24
      - (4) 企业发展战略 24

## 2、禾望电气 25

- (1) 基本情况 25
- (2) 构网型风机技术发展情况 25
- (3) 企业发展战略 26

## 3、金风科技 27

- (1) 基本情况 27
- (2) 构网型风机技术发展情况 27
- (3) 构网型风机应用情况 28
- (4) 企业发展战略 30

## 4、明阳智能 30

- (1) 基本情况 30
- (2) 构网型风机技术发展情况 30
- (3) 构网型风机技术应用情况 31

## 第四章 中国构网型风机市场应用情况分析 33

- 一、中国构网型风机测试应用情况 33
- 二、中国构网型风机行业发展前景分析 34

## 第五章 构网型风机行业发展趋势分析 37

- 一、政策支持与引导力度有望继续加大 37
- 二、国内构网型风机应用测试工作加速推进 37
- 三、构网型风机行业标准日益完善 37

### 图表目录：

- 图表 2：2014-2023年2月中国风力发电装机容量变化（单位：万千瓦） 7
- 图表 3：2018-2024年3月中国风力发电量及占比变化（单位：亿千瓦时，%） 8
- 图表 4：跟网型电机与常规能源电机并网特性对比 9
- 图表 5：目前高比例风力发电接入电网面临挑战分析 10
- 图表 6：不同新能源渗透率下并网技术要求分析 11
- 图表 7：构网型风机技术特征介绍 12
- 图表 8：国内外构网型并网技术（GFM）主流控制方法介绍 12
- 图表 9：构网型风机与跟网型风机对比分析 14
- 图表 10：构网型控制技术发展历程 15
- 图表 11：近年来中国构网型风机相关政策汇总 16

- 图表 12：近年来中国构网型风机相关专利申请情况汇总 18
- 图表 13：苏格兰Dersalloch 69MW风电场示意图 20
- 图表 14：苏格兰Dersalloch 69MW风电场GFM控制实现功能 20
- 图表 15：远景能源“1+4”构网型全栈解决方案介绍 23
- 图表 16：2020-2023年禾望电气研发投入变化（单位：亿元） 26
- 图表 17：2020-2023年金风科技研发投入变化（单位：亿元） 28
- 图表 18：金风科技构网型风机发展应用历程 29
- 图表 19：2020-2023年9月明阳智能研发投入变化（单位：亿元） 31
- 图表 20：近年来国内构网型风机测试应用项目汇总 34
- 图表 21：中国构网型风机及相关技术服务招采公告信息汇总 36

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1184255.html>