

2024-2030年风力发电行业发展调研 与市场前景预测报告

中国产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024-2030年风力发电行业发展调研与市场前景预测报告

报告编号： 1367631 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：10200 元 纸质+电子版：10500 元

优惠价格： 电子版：9100 元 纸质+电子版：9400 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/1/63/FengLiFaDianHangYeYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

风力发电是清洁能源的重要组成部分，在近年来随着全球对环境保护意识的提高和技术进步，市场需求持续增长。目前，风力发电技术不仅在发电效率、成本效益方面实现了优化，还在设备的可靠性和维护便利性上进行了改进，以适应不同地理位置的需求。随着新材料技术和智能制造技术的应用，风力发电能够提供更高效、更可靠的产品。例如，通过采用更先进的叶片设计和更智能的控制系统来提高风力发电机的输出功率和运行稳定性。

未来，风力发电的发展将更加注重技术创新和服务升级。一方面，随着新材料和新技术的应用，能够提供更高性能和更长使用寿命的产品将成为趋势。例如，通过采用更先进的轻量化材料来减轻风力发电机组重量，以及更智能的故障预测与健康管理系统来降低维护成本。另一方面，随着用户对高效能和定制化产品的需求增加，能够提供更个性化定制和更优质服务的企业将更受欢迎。此外，随着可持续发展目标的推进，采用环保材料和可持续生产方式的风力发电设备也将占据市场优势。

第一章 风能资源概述

1.1 风能简介

1.1.1 风能的定义

1.1.2 风能的特点

1.1.3 风能的密度

1.1.4 风的变化

1.2 不同的风能利用方式分析

1.2.1 风能利用的主要方式

1.2.2 并网风力发电的效益分析

1.2.3 近海风力发电的市场性分析

1.2.4 世界离岸式风力发电状况

1.3 世界风能利用

1.3.1 风力发电的资源与成本

1.3.2 全球风能可利用资源状况

1.3.3 世界风能市场增长速度较快

1.3.4 全球风能资源开发新趋势

1.4 中国风能资源与利用

1.4.1 中国风能资源的形成以及分布状况

1.4.2 中国风能资源储量与有效地区

1.4.3 中国风能资源开发应用状况

1.4.4 风能开发尚不成熟

第二章 2018-2023年国际风电产业的发展

2.1 全球风力发电产业总体分析

2.1.1 全球风电产业体系构成及分布

2.1.2 全球风力发电产业发展综述

2.1.3 2023年全球风电产业运行状况

2.1.4 2023年全球风电产业发展形势

2.1.5 全球风电产业的发展特点分析

2.2 美国

2.2.1 美国风电市场的发展及特点

2.2.2 2023年美国风电产业发展升温

2.2.3 2023年美国最大国有风电场开建

2.2.4 影响美国风电发展的外部因素

2.2.5 美国各州的风电入网探索

2.2.6 美国风电产业支持政策与措施

2.3 丹麦

2.3.1 丹麦风电产业发展回顾

2.3.2 2023年丹麦启动海上风电招标

2.3.3 丹麦海上风电产业链发展分析

2.3.4 丹麦推动风电本地消纳的经验

2.3.5 丹麦风电产业支持政策与措施

2.4 德国

2.4.1 德国风电产业发展回顾

2.4.2 德国风电装机容量增长情况

2.4.3 德国风电产业发展特点分析

2.4.4 德国风电业未来发展方向

2.4.5 德国风电产业支持政策与措施

2.4.6 2023年德国风电装机容量预测

2.5 西班牙

2.5.1 西班牙风电市场发展迅猛

2.5.2 2023年西班牙暂停风电项目补贴

2.5.3 2023年风电成西班牙重要电力来源

2.5.4 西班牙风电发展面临的挑战

2.5.5 西班牙风电产业支持政策与措施

2.5.6 2023年西班牙风电产业展望

2.6 印度

2.6.1 印度风电产业发展态势

2.6.2 印度风电产业的商业模式

2.6.3 印度风电产业的融资结构

2.6.4 印度风电产业支持政策与措施

2.6.5 印度未来将发展成为风电大国

2.7 其他国家或地区

2.7.1 日本风电产业实现增长

2.7.2 法国积极推进风能开发利用

2.7.3 意大利风电产业发展状况

2.7.4 英国风电产业发展目标分析

2.7.5 2023年瑞典风电开发利用状况

2.7.6 2023年非洲最大风电场投入运行

第三章 2018-2023年中国风力发电产业的发展

3.1 风力发电的生命周期浅析

3.1.1 生命周期

3.1.2 风力发电机组组成

3.1.3 各阶段环境影响分析

3.1.4 综合分析比较

3.2 2018-2023年中国风电产业发展综述

3.2.1 中国风电产业增速全球领先

3.2.2 2023年中国风电产业运行状况

3.2.3 2023年中国风电产业发展简析

3.2.4 2018-2023年风电项目核准状况

3.2.5 中国风电产业区域发展特征

3.2.6 中国风电产业链特点分析

3.2.7 中国风电产业发展进入关键时期

3.3 2018-2023年风力发电市场的竞争格局

3.3.1 国内风力发电市场集中度分析

3.3.2 中国风电业竞争力影响因素

3.3.3 中国风电市场主要竞争主体

3.3.4 中国海上风电市场竞争状况

3.3.5 南方风电开发成为市场竞争重点

3.4 分散式风电发展获政策支持

3.4.1 风电行业转型发展的要求

3.4.2 国家将出台多项扶持政策

3.4.3 风电分散式开发将全面启动

3.4.4 为行业发展开创新空间

3.4.5 地方规划需要及时跟上

3.5 中国风力发电产业发展面临的问题

3.5.1 中国风电产业存在的主要问题

3.5.2 国内风电产业发展面临的挑战

3.5.3 风电产业面临产业调整考验

3.5.4 并网难题制约中国风电产业发展

3.5.5 中国风电产业基础领域亟需加强

3.6 中国风力发电产业的发展策略

3.6.1 促进风电产业有序发展的对策措施

3.6.2 加强风电技术研发提高自主创新能力

3.6.3 加快中国风电产业发展的政策建议

3.6.4 保障风电市场与电网建设协调发展

3.6.5 中国风电产业发展壮大的措施思路

第四章 中国风力等新能源发电行业财务状况

4.1 中国风力等新能源发电行业经济规模

4.1.1 2018-2023年风力等新能源发电业销售规模

4.1.2 2018-2023年风力等新能源发电业利润规模

4.1.3 2018-2023年风力等新能源发电业资产规模

4.2 中国风力等新能源发电行业盈利能力指标分析

4.2.1 2018-2023年风力等新能源发电业亏损面

4.2.2 2018-2023年风力等新能源发电业销售毛利率

4.2.3 2018-2023年风力等新能源发电业成本费用利润率

4.2.4 2018-2023年风力等新能源发电业销售利润率

4.3 中国风力等新能源发电行业营运能力指标分析

4.3.1 2018-2023年风力等新能源发电业应收账款周转率

4.3.2 2018-2023年风力等新能源发电业流动资产周转率

4.3.3 2018-2023年风力等新能源发电业总资产周转率

4.4 中国风力等新能源发电行业偿债能力指标分析

4.4.1 2018-2023年风力等新能源发电业资产负债率

4.4.2 2018-2023年风力等新能源发电业利息保障倍数

4.5 中国风力等新能源发电行业财务状况综合评价

4.5.1 风力等新能源发电业财务状况综合评价

4.5.2 影响风力等新能源发电业财务状况的经济因素分析

第五章 2018-2023年海上风电发展分析

5.1 海上风力发电概述

5.1.1 海上风环境

5.1.2 海上风电场发展概况

5.1.3 海上风电主要发展特点

5.1.4 海上风电发展前景

5.2 2018-2023年国际海上风力发电发展分析

5.2.1 全球海上风电的发展特点

5.2.2 2023年全球海上风电业发展综述

5.2.3 2023年欧洲海上风电业运行状况

5.2.4 2023年亚洲海上风电业运行状况

5.2.5 2023年国际海上风电业进展情况

5.3 2018-2023年中国海上风力发电发展分析

5.3.1 中国近海风能资源储量丰富

5.3.2 中国海上风力发电发展综述

5.3.3 中国海洋风能开发利用优势

5.3.4 2023年中国海上风电发展状况

5.3.5 2023年沿海省区加速海上风电发展

5.3.6 中国海上风电发展中存在的问题

5.3.7 中国海上风电产业发展策略

5.4 2022-2023年中国海上风电项目进展状况

5.4.1 2023年海南首个海上风电项目获批

5.4.2 2023年龙源如东潮间带风电场投产

5.4.3 2023年中广核如东海上风电项目获批

5.4.4 2023年龙源大丰海上风电项目开工建设

5.4.5 2023年浙江省首个海上风电场项目获批

5.4.6 2023年东海大桥海上风电二期工程开建

5.5 海上风力发电技术及应用分析

- 5.5.1 国外海上风电技术综述
- 5.5.2 海上发电风机支撑技术
- 5.5.3 海上发电风机设计技术
- 5.5.4 影响大型海上风电场可靠性的因素
- 5.5.5 大型海上风电场的并网挑战

第六章 2018-2023年重点区域风电产业的发展

6.1 内蒙古

- 6.1.1 内蒙古风电产业发展综述
- 6.1.2 内蒙古提高风能开发利用门槛
- 6.1.3 2023年内蒙古风电装机容量状况
- 6.1.4 2023年蒙东地区风电发电量突破百亿
- 6.1.5 2023年内蒙古推动风电供热项目建设
- 6.1.6 内蒙古风电产业建设热潮背后存在隐患
- 6.1.7 “十三五”内蒙古风电产业前景展望

6.2 新疆

- 6.2.1 新疆风能资源开发利用持续升温
- 6.2.2 2023年新疆风电业保持良好发展势头
- 6.2.3 2023年新疆风电外送取得积极进展
- 6.2.4 新疆哈密打造千万千瓦级风电基地
- 6.2.5 发展风电对新疆电网的影响
- 6.2.6 2023年新疆风电市场前景展望

6.3 甘肃

- 6.3.1 甘肃风电产业发展迅猛
- 6.3.2 2023年甘肃省风电产业发展态势
- 6.3.3 2023年甘肃风电业运行状况
- 6.3.4 甘肃风电的消纳问题及解决办法
- 6.3.5 制约甘肃风电发展的瓶颈及原因
- 6.3.6 甘肃加快风电产业发展的措施建议
- 6.3.7 甘肃酒泉风电产业发展潜力巨大

6.4 河北

- 6.4.1 2023年河北省风电产业运行状况
- 6.4.2 2023年河北省风电并网装机情况
- 6.4.3 2023年河北省开建首个风电供暖项目
- 6.4.4 河北张家口风电装机突破500万千瓦
- 6.4.5 河北承德市风电业保持良好发展态势
- 6.4.6 河北省风电龙头企业布局全国市场

6.5 山东

- 6.5.1 山东省风电产业的发展基础
- 6.5.2 山东风电装机容量快速增长
- 6.5.3 2023年山东省确定风电补贴标准
- 6.5.4 电力巨头争相发力山东风电市场
- 6.5.5 山东青岛风电产业迅速崛起

6.6 江苏

- 6.6.1 江苏积极推动风电产业发展
- 6.6.2 江苏创新风电利用非并网路径
- 6.6.3 2023年江苏内陆低风速风电场建成
- 6.6.4 2023年江苏省风电产业运行状况
- 6.6.5 2023年江苏省沿海风电装机容量预测

6.7 其它省份

- 6.7.1 宁夏风电发展步入新阶段
- 6.7.2 吉林风力发电市场空间广阔
- 6.7.3 辽宁大力推动风电产业发展
- 6.7.4 2023年山西风电实现全额消纳
- 6.7.5 浙江上风电产业迎来发展契机
- 6.7.6 福建省全面提升风电消纳能力
- 6.7.7 “十三五”广东风电发展分析

第七章 2018-2023年风电设备市场发展分析

7.1 2018-2023年国际风电设备发展状况

- 7.1.1 全球风电设备市场份额分析
- 7.1.2 2023年风机大型化趋势明显
- 7.1.3 2023年国际风电设备市场格局
- 7.1.4 各国风电设备制造业竞争力分析
- 7.1.5 全球风电设备价格变化状况解析

7.2 2018-2023年中国风电设备市场的发展

- 7.2.1 中国风电设备制造业发展综述
- 7.2.2 中国风电设备产业发展特点
- 7.2.3 中国风电设备市场竞争格局
- 7.2.4 2023年中国风电设备制造商排名
- 7.2.5 2023年中国风电设备业布局海外
- 7.2.6 中国风电设备出口贸易分析

7.3 2018-2023年相关风电设备及零件发展分析

- 7.3.1 中国风电设备制造产业链初具规模

- 7.3.2 中国风电整机与零部件企业配套状况
- 7.3.3 中国风电机组发展趋向大型化
- 7.3.4 中国风电叶片市场规模巨大
- 7.3.5 中国风电轴承产业发展状况
- 7.4 国内外风电设备制造企业对比分析
 - 7.4.1 成本分析
 - 7.4.2 质量分析
 - 7.4.3 适应性分析
 - 7.4.4 灵活性分析
 - 7.4.5 研发分析
- 7.5 风电设备产业发展存在的问题及对策
 - 7.5.1 中国风电设备制造业面临的挑战
 - 7.5.2 中国风电设备产业核心技术缺失
 - 7.5.3 促进国产风电设备突围的对策
 - 7.5.4 中国风电设备制造技术发展出路
- 7.6 风电设备行业的发展前景
 - 7.6.1 中国风电设备市场前景看好
 - 7.6.2 中国风电设备市场的发展趋势
 - 7.6.3 中国风电设备市场竞争热点改变

第八章 2018-2023年中国主要风电场运营状况

- 8.1 内蒙古辉腾锡勒风电场
 - 8.1.1 内蒙古辉腾锡勒风电场简介
 - 8.1.2 辉腾锡勒风电场装机规模及消纳状况
 - 8.1.3 辉腾锡勒风电场面临的发展困境
- 8.2 新疆达坂城风电场
 - 8.2.1 新疆达坂城风力发电场介绍
 - 8.2.2 新疆达坂城发电厂装机规模状况
 - 8.2.3 达坂城风电场成为发展洁净能源样本
 - 8.2.4 新疆达坂城风区风电投资门槛提高
- 8.3 江苏如东风电场
 - 8.3.1 江苏如东近海风力资源
 - 8.3.2 江苏如东风电场装机规模状况
 - 8.3.3 如东开启海上风电规模化开发大幕
 - 8.3.4 如东海上风电项目的成本与电价分析
- 8.4 广东南澳风电场
 - 8.4.1 广东南澳风力发电场建设历程

- 8.4.2 南澳岛风电场装机容量再上新台阶
- 8.4.3 南澳风电装机规模及输送能力分析
- 8.4.4 南澳风力发电开发推进县域经济的发展

第九章 2018-2023年风力发电的成本与定价分析

- 9.1 中国风力发电成本分析
 - 9.1.1 风电成本构成
 - 9.1.2 中国加快风电发展降低成本迫在眉睫
 - 9.1.3 中国风电成本分摊问题亟需解决
 - 9.1.4 降低风力发电成本的三条基本原则
- 9.2 中国风力发电电价综述
 - 9.2.1 中国风电电价政策探析
 - 9.2.2 电价附加补贴加速风电发展
 - 9.2.3 政府推出风电标杆电价
 - 9.2.4 中国提高可再生能源电价补贴
 - 9.2.5 中国风电价格形成机制背后的隐患
 - 9.2.6 我国风电上网电价政策面临调整
- 9.3 风电项目两种电价测算方法的分析比较
 - 9.3.1 风电场参数设定
 - 9.3.2 电价测算
 - 9.3.3 结论
- 9.4 风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究
 - 9.4.1 影响因素和控制手段
 - 9.4.2 合理成本及走势
 - 9.4.3 结果分析
 - 9.4.4 可能性
 - 9.4.5 效益分析

第十章 2018-2023年风力发电特许权项目分析

- 10.1 风电特许权方法的相关概述
 - 10.1.1 国际上风电特许权经营的初步实践
 - 10.1.2 政府特许权项目的一般概念
 - 10.1.3 石油天然气勘探开发特许权的经验
 - 10.1.4 bot电厂项目的经验综述
 - 10.1.5 风电特许权经营的特点
- 10.2 实施风电特许权方法的法制环境简析
 - 10.2.1 风电特许权项目招标的基本背景

10.2.2 与风电特许权相关的法规和政策要点

10.2.3 现有法规对风电特许权的支持度与有效性

10.3 中国风电特许权招标项目实施状况综述

10.3.1 风电特许权示范项目情况

10.3.2 第二批特许权示范项目情况

10.3.3 第三批特许权示范项目

10.3.4 第四批特许权招标的基本原则

10.3.5 第五期风电特许权招标改用“中间价”

10.3.6 第六期风电特许权中标价格下滑

10.3.7 首轮海上风电特许权项目招标启动

10.3.8 中国首个地方分散式风电特许权招标分析

10.4 风电特许权经营实施的主要障碍及对策

10.4.1 全额收购风电难保证

10.4.2 长期购电合同的问题

10.4.3 项目投融资方面的障碍

10.4.4 税收激励政策

10.4.5 使特许权项目有利于国产化的方式

10.4.6 风资源数据的准确性问题及对策

第十一章 中国风电产业投资分析

11.1 投资机遇

11.1.1 中国宏观经济发展势头良好

11.1.2 节能环保成社会发展大势所趋

11.1.3 中国新能源产业进入黄金发展期

11.1.4 风能开发可有效缓解中国能源压力

11.1.5 风电并网“新政”带来投资机遇

11.2 投资状况

11.2.1 中国风电市场投资增长迅猛

11.2.2 中国风电市场的投资企业分析

11.2.3 国内大型风电基地建设提速

11.2.4 风投资本看好中国风电市场

11.2.5 中国海上风电领域投资升温

11.2.6 风电项目的投资可行性

11.3 投资风险

11.3.1 产业政策风险

11.3.2 技术风险

11.3.3 新进入者的威胁

11.3.4 风电替代品的威胁

11.4 投资建议

11.4.1 风电投资风险防范策略

11.4.2 风电场投资简析

11.4.3 风电叶片市场蕴含投资商机

11.4.4 风电设备市场投资建议

第十二章 对风电行业发展趋势及前景预测

12.1 国际风电产业发展前景及趋势

12.1.1 全球风力发电市场前景预测

12.1.2 欧盟风力发电市场前景预测

12.1.3 主要国家风力发电市场前景预测

12.1.4 国外海上风力发电的趋势分析

12.2 中国风力发电产业前景展望

12.2.1 中国风力发电市场发展潜力巨大

12.2.2 风电将发展成为中国第三大发电能源

12.2.3 风力发电将使华东能源可持续发展

12.2.4 中风电产业将理性发展

12.3 对2024-2030年中国风力等新能源发电业预测分析

12.3.1 对影响中国风力等新能源发电业发展的因素分析

12.3.2 对2024-2030年中国风力发电量预测

12.3.3 对2024-2030年中国风力等新能源发电业收入预测

12.3.4 对2024-2030年中国风力等新能源发电业利润预测

12.4 中国风力发电产业未来发展预测

12.4.1 “十三五”中国风电产业前景预测

12.4.2 2023年中国风电装机容量预测

12.4.3 中国海上风电装机容量预测

12.4.4 中国低风速风电场发展前景预测

第十三章 风力发电的政策环境分析

13.1 可再生能源发展的政策环境

13.1.1 可再生能源立法体系介绍

13.1.2 可再生能源扶植政策力度仍需加强

13.1.3 支持核电风电等新能源和可再生能源的发展

13.2 《可再生能源法》的作用与影响

13.2.1 促进可再生能源发展的根本动力

13.2.2 带来巨大的市场新机遇

13.2.3 保证未来国家能源安全

13.2.4 中国能源结构变革的序曲

13.2.5 可再生能源法修正案协调各方利益

13.3 风力发电的政策环境分析

13.3.1 风力发电产业的经济激励制度

13.3.2 2023年推动风电产业发展的政策综述

13.3.3 2023年风电业首份国家并网标准实施

13.3.4 2023年能源局发布新一批风电业技术标准

13.3.5 2023年国家能源局调整风电项目审批权限

13.3.6 2023年我国分布式发电管理新规出台

13.4 风力发电产业的规划导向

13.4.1 《能源发展“十三五”规划》解读

13.4.2 《可再生能源发展“十三五”规划》解读

13.4.3 《风力发电科技发展“十三五”专项规划》解读

13.4.4 《风电发展“十三五”规划》解读

第十四章 中国风力发电行业上市公司分析

14.1 中国风电集团有限公司

14.1.1 公司简介

14.1.2 2023年中国风电经营状况分析

.....

14.2 龙源电力集团股份有限公司

14.2.1 公司简介

14.2.2 2023年龙源电力经营状况分析

.....

14.3 中国大唐集团新能源股份有限公司

14.3.1 公司简介

14.3.2 2023年大唐新能源经营状况分析

.....

14.4 华能新能源股份有限公司

14.4.1 公司简介

14.4.2 2023年华能新能源经营状况分析

.....

14.5 金风科技股份有限公司

14.5.1 公司简介

14.5.2 2023年金风科技经营状况分析

.....

14.6 华锐风电科技（集团）股份有限公司

14.6.1 公司简介

14.6.2 2023年华锐风电经营状况分析

.....

第十五章 (中^智^林)风力发电行业重点企业财务状况

15.1 大唐（赤峰）新能源有限公司

15.1.1 公司总体规模与盈利状况

15.1.2 公司偿债能力分析

15.1.3 公司营运能力分析

15.1.4 公司获利能力分析

15.1.5 公司成长能力分析

15.2 华能嘉祥发电有限公司

15.2.1 公司总体规模与盈利状况

15.2.2 公司偿债能力分析

15.2.3 公司营运能力分析

15.2.4 公司获利能力分析

15.2.5 公司成长能力分析

15.3 天津市中材节能发展有限公司

15.3.1 公司总体规模与盈利状况

15.3.2 公司偿债能力分析

15.3.3 公司营运能力分析

15.3.4 公司获利能力分析

15.3.5 公司成长能力分析

15.4 北京京丰燃气发电有限责任公司

15.4.1 公司总体规模与盈利状况

15.4.2 公司偿债能力分析

15.4.3 公司营运能力分析

15.4.4 公司获利能力分析

15.4.5 公司成长能力分析

15.5 江苏大吉再生资源发电有限公司

15.5.1 公司总体规模与盈利状况

15.5.2 公司偿债能力分析

15.5.3 公司营运能力分析

15.5.4 公司获利能力分析

15.5.5 公司成长能力分析

15.6 莱州市鲁能风力发电有限公司

- 15.6.1 公司总体规模与盈利状况
- 15.6.2 公司偿债能力分析
- 15.6.3 公司营运能力分析
- 15.6.4 公司获利能力分析
- 15.6.5 公司成长能力分析
- 15.7 赤峰新胜风力发电有限公司
 - 15.7.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.7.2 公司偿债能力分析
 - 15.7.3 公司营运能力分析
 - 15.7.4 公司获利能力分析
 - 15.7.5 公司成长能力分析
- 15.8 国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司
 - 15.8.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.8.2 公司偿债能力分析
 - 15.8.3 公司营运能力分析
 - 15.8.4 公司获利能力分析
 - 15.8.5 公司成长能力分析
- 15.9 山东鲁能荣成风力发电有限公司
 - 15.9.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.9.2 公司偿债能力分析
 - 15.9.3 公司营运能力分析
 - 15.9.4 公司获利能力分析
 - 15.9.5 公司成长能力分析
- 15.10 新疆天风发电股份有限公司
 - 15.10.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.10.2 公司偿债能力分析
 - 15.10.3 公司营运能力分析
 - 15.10.4 公司获利能力分析
 - 15.10.5 公司成长能力分析
- 15.11 东电茂霖风能发展有限公司
 - 15.11.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.11.2 公司偿债能力分析
 - 15.11.3 公司营运能力分析
 - 15.11.4 公司获利能力分析
 - 15.11.5 公司成长能力分析
- 15.12 河北红松风力发电股份有限公司

- 15.12.1 公司总体规模与盈利状况
- 15.12.2 公司偿债能力分析
- 15.12.3 公司营运能力分析
- 15.12.4 公司获利能力分析
- 15.12.5 公司成长能力分析
- 15.13 南昌新冠能源开发有限公司
 - 15.13.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.13.2 公司偿债能力分析
 - 15.13.3 公司营运能力分析
 - 15.13.4 公司获利能力分析
 - 15.13.5 公司成长能力分析
- 15.14 大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司
 - 15.14.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.14.2 公司偿债能力分析
 - 15.14.3 公司营运能力分析
 - 15.14.4 公司获利能力分析
 - 15.14.5 公司成长能力分析
- 15.15 甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场
 - 15.15.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.15.2 公司偿债能力分析
 - 15.15.3 公司营运能力分析
 - 15.15.4 公司获利能力分析
 - 15.15.5 公司成长能力分析
- 15.16 新疆天风发电股份有限公司托里风电厂
 - 15.16.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.16.2 公司偿债能力分析
 - 15.16.3 公司营运能力分析
 - 15.16.4 公司获利能力分析
 - 15.16.5 公司成长能力分析
- 15.17 内蒙古华电辉腾锡勒风电有限责任公司
 - 15.17.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.17.2 公司偿债能力分析
 - 15.17.3 公司营运能力分析
 - 15.17.4 公司获利能力分析
 - 15.17.5 公司成长能力分析
- 15.18 沈阳龙源风力发电有限公司

- 15.18.1 公司总体规模与盈利状况
- 15.18.2 公司偿债能力分析
- 15.18.3 公司营运能力分析
- 15.18.4 公司获利能力分析
- 15.18.5 公司成长能力分析
- 15.19 克什克腾旗汇风新能源有限责任公司
 - 15.19.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.19.2 公司偿债能力分析
 - 15.19.3 公司营运能力分析
 - 15.19.4 公司获利能力分析
 - 15.19.5 公司成长能力分析
- 15.20 大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司
 - 15.20.1 公司总体规模与盈利状况
 - 15.20.2 公司偿债能力分析
 - 15.20.3 公司营运能力分析
 - 15.20.4 公司获利能力分析
 - 15.20.5 公司成长能力分析

附录

- 附录一：《中华人民共和国可再生能源法修正案》
- 附录二：《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》
- 附录三：《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》
- 附录四：《海上风电开发建设管理暂行办法》
- 附录五：《风电设备制造行业准入标准》（征求意见稿）
- 附录六：《风电开发建设管理暂行办法》
- 附录七：《分散式接入风电项目开发建设指导意见》
- 附录八：《风力发电科技发展“十三五”专项规划》
- 附录九：《风电发展“十三五”规划》

图表目录

- 图表 1 各种可再生能源密度表
- 图表 2 不同高度处风速的变化图
- 图表 3 不同地面上风速和高度的关系图
- 图表 4 地面粗糙指数
- 图表 5 风向的16个方位
- 图表 6 荷兰风电系统的各种废气减排量
- 图表 7 风电场离岸距离与相对于869欧元/千瓦发电成本的附加成本

- 图表 8 欧洲离岸式风电成本计算的考虑因素
- 图表 9 海平面60公尺处的年平均风速与满载发电时数的关系
- 图表 10 平均年风速下最佳满载发电小时
- 图表 11 全球运行中离岸式风场立置示意图
- 图表 12 各类能源成本比较
- 图表 13 2018-2023年火力、天然气、风力发电成本对比图
- 图表 14 中国风能资源分布图
- 图表 15 中国风能资源分区及占全国面积的百分比情况
- 图表 16 中国陆地的风能资源及已建风场
- 图表 17 中国有效风功率密度分布图
- 图表 18 中国全年风速大于3m/s小时数分布图
- 图表 19 中国风力资源分布图
- 图表 20 2018-2023年全球风电市场增长率
- 图表 21 2018-2023年全球风电累计和新增装机变化趋势
- 图表 22 2023年全球风电新增装机前十位国家
- 图表 23 2023年全球风电累计装机前十位国家
- 图表 24 2023年全球风电新增装机前十名
- 图表 26 2023年全球风电新增/累计装机容量前十名
- 图表 27 2018-2023年全球风电累计装机发展区域分布
- 图表 29 德国风力发电年度新增装机容量
- 图表 30 德国风力发电累计装机容量
- 图表 31 德国新建不同规模风力涡轮机百分比情况
- 图表 32 德国年度风力涡轮机平均装机容量情况
- 图表 33 德国风力涡轮机年度装机情况
- 图表 34 2018-2023年德国风电累计装机容量
- 图表 36 风电产业模式对比
- 图表 37 印度风电项目融资结构
- 图表 38 风力发电过程编目分析
- 图表 39 生产1t钢的能耗与废气排放
- 图表 40 运输1t的钢材和风机能耗（基础方案）
- 图表 41 国内机动车废气排放情况
- 图表 42 运输1t的钢材和风机的排放（基础方案）
- 图表 43 运输1t货物的能耗与污染物排放
- 图表 44 发电厂建设所需主要材料
- 图表 45 建材工业水泥综合能耗（以标准煤计算）
- 图表 46 电厂建设建筑单位材料平均能耗（以标准煤计算）

- 图表 47 电厂建设建筑单位材为污染物平均排放量
- 图表 48 1t建筑材料污染物排放
- 图表 49 中国累计装机容量的变化情况
- 图表 50 中国新增装机容量的变化情况
- 图表 53 2023年中国各省市新增及累计风电装机情况
- 图表 57 2023年风力等新能源发电业不同规模企业销售额对比图
- 图表 59 2023年风力等新能源发电业不同所有制企业销售额对比图
- 图表 63 2023年风力等新能源发电业不同规模企业利润总额对比图
- 图表 70 2018-2023年风力等新能源发电业成本费用率
- 图表 71 2018-2023年风力等新能源发电业成本费用利润率趋势图
- 图表 72 2018-2023年风力等新能源发电业销售利润率趋势图
- 图表 73 2018-2023年风力等新能源发电业应收账款周转率对比图
- 图表 74 2018-2023年风力等新能源发电业流动资产周转率对比图
- 图表 77 2018-2023年风力等新能源发电业利息保障倍数对比图
- 图表 78 陆地、海上风速剖面图比较
- 图表 79 海上风速与湍流度关系
- 图表 80 海面上高度与湍流度关系
- 图表 82 2023年海上风电新增装机容量全球前五位
- 图表 83 2023年欧洲主要国家海上风电新增并网装机容量
- 图表 84 2023年欧洲海上风电新增并网分布区域
- 图表 85 2023年欧洲风机制造商新增并网装机容量及所占份额
- 图表 86 2023年欧洲风机制造商并网涡轮机数量及份额
- 图表 87 2023年欧洲海上风电开发商并网装机容量份额
- 图表 88 2023年欧洲主要国家海上风电场水深及离岸距离分布图
- 图表 90 2023年欧洲主要国家海上风电累计装机容量及所占份额
- 图表 91 2023年欧洲主要国家海上风电产业发展概况
- 图表 92 2023年欧洲主要国家海上风电涡轮机数量及所占比重
- 图表 93 2023年中国海上风电机组安装情况
- 图表 94 截止2022年底中国海上风电装机情况
- 图表 95 中国已建成的海上风电项目类型
- 图表 96 截止2022年底中国风电机组制造商的海上风电装机情况
- 图表 97 底部固定式支撑方式
- 图表 98 悬浮式支撑方式
- 图表 99 风力发电对新疆主电网动态电压特性的影响
- 图表 100 2018-2023年全球风机整机制造商市场份额变化趋势
- 图表 101 2022-2023年全球风机整机制造商前十名市场份额变化

- 图表 102 2023年全球风机整机制造商新增和累计装机容量排名
- 图表 103 2023年全球风机整机制造商新增装机及市场份额
- 图表 104 2022-2023年科技部和国家能源局批准挂牌的研究机构
- 图表 105 中国部分企业大功率海上风电机组研制进展
- 图表 106 中国部分整机企业自产零部件情况
- 图表 107 2023年部分中国企业参与国外市场情况
- 图表 108 2023年中国风电新增装机排名前20的机组制造商
- 图表 109 2023年中国风电累计装机排名前20的机组制造商
- 图表 110 2023年中国风电机组出口情况
- 图表 111 截止2022年底中国风电机组出口情况
- 图表 112 截止2022年底中国风电机组出口国家情况
- 图表 113 截止2022年底中国风电机组制造商出口情况
- 图表 114 中国风电整机与叶片企业配套情况
- 图表 115 中国风电整机与齿轮箱企业配套情况
- 图表 116 中国风电整机与发电机企业配套情况
- 图表 117 中国风电整机与电控系统企业配套情况
- 图表 119 中国风电轴承领域主要制造商统计
- 图表 120 广东南澳风电场风电机组装机情况
- 图表 121 风电成本构成图
- 图表 122 风电场技术经济参数
- 图表 123 设定方案成本电价
- 图表 124 设定方案成本电价阶段图
- 图表 125 贷款期15年方案成本电价
- 图表 126 风力发电、物质直燃发电、光伏发电的合理成本及走势
- 图表 127 综合风力发电对电价的影响测算表
- 图表 128 风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算）
- 图表 129 秸秆直燃发电上网对电价的影响测算表
- 图表 130 林木质直燃发电上网对电价的影响测算表
- 图表 131 综合生物质直燃发电对电价的影响测算表
- 图表 132 分类光伏发电上网对电价的影响测算表
- 图表 133 综合光伏发电对电价的影响测算表
- 图表 134 三大类可再生能源发电上网分摊对电价的影响测算表
- 图表 135 全网分摊情况下八种发电应用的实际逐年补贴电价值
- 图表 136 中国几种可再生能源的资源量和潜力
- 图表 137 三大类可再生能源发电对中国总发电量的贡献
- 图表 138 三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献

- 图表 139 相关设备的制造和安装产业逐年生产产值
- 图表 140 8种可再生能源发电产业的逐年产值
- 图表 141 三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税
- 图表 142 三大类可再生能源发电产业提供的就业人数
- 图表 143 离网光伏发电和风力发电对解决边远无电农牧民用电的贡献
- 图表 144 中国第一批风电特许权示范项目及投标情况
- 图表 145 中国第一批风电特许权示范项目中标情况
- 图表 146 中国第二批风电特许权项目及投标情况
- 图表 147 中国第二批风电特许权项目中标情况
- 图表 148 中国第三批风电特许权项目及投标情况
- 图表 149 中国第三批风电特许权项目中标情况
- 图表 150 2023年国内生产总值及增长情况
- 图表 151 2023年全国农业生产及增长情况
- 图表 152 2018-2023年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表 153 2018-2023年固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表 154 2023年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表 156 2018-2023年社会消费品零售总额分月同比增长速度
- 图表 160 2023年中国新增风电装机排名前十名的开发商
- 图表 161 2023年中国累计风电装机排名前十名的开发商
- 图表 162 2023年中国主要风电风电开发商装机变化情况
- 图表 163 欧洲风能协会的三种风力发电设想
- 图表 164 三种设想情境下的风力发电量预测
- 图表 169 华东地区主要经济指标表
- 图表 170 华东地区及部分省市需电量
- 图表 171 2024-2030年中国风力发电量预测
- 图表 172 2024-2030年中国风力等新能源发电行业收入预测
- 图表 173 2024-2030年中国风力等新能源发电行业累计利润总额预测
- 图表 174 内蒙古风能和太阳能经济激励政策一览表
- 图表 175 新疆风能和太阳能经济激励政策一览表
- 图表 176 甘肃风能和太阳能经济激励政策一览表
- 图表 177 青海风能和太阳能经济激励政策一览表
- 图表 178 东北风能和太阳能经济激励政策一览表
- 图表 179 广东风能和太阳能经济激励政策一览表
- 图表 180 发布的18项风电技术标准一览表
- 图表 181 2023年日国家能源局批准的风电行业技术标准
- 图表 182 2023年中国风电综合收益表

- 图表 183 2023年中国风电分类资料
- 图表 185 2023年中国风电分部资料
- 图表 187 2023年中国风电分行业资料
- 图表 189 2023年龙源电力综合收益表
- 图表 190 2023年龙源电力主营业务分部情况
- 图表 191 2022-2023年龙源电力综合收益表
- 图表 192 2023年龙源电力分部资料
- 图表 193 2022-2023年龙源电力综合收益表
- 图表 194 2023年龙源电力分部资料
- 图表 196 2018-2023年大唐新能源风资源储备分布结构
- 图表 197 2023年大唐新能源装机容量情况
- 图表 198 2023年大唐新能源其它可再生能源储备情况
- 图表 199 2022-2023年大唐新能源综合收益表
- 图表 200 2018-2023年大唐新能源风资源储备分部结构
- 图表 201 2023年大唐新能源装机容量情况
- 图表 202 2023年大唐新能源风电控股总发电量情况
- 图表 203 2022-2023年大唐新能源综合收益表
- 图表 204 2023年华能新能源合并综合收益表
- 图表 205 2023年华能新能源主要收入情况
- 图表 206 2018-2023年华能新能源风电控股装机容量
- 图表 207 2023年华能新能源风电控股总发电量情况
- 图表 208 2023年华能新能源风场加权平均利用小时情况
- 图表 209 2023年华能新能源合并综合收益表
- 图表 210 2023年华能新能源主要收入情况
- 图表 211 2023年华能新能源风电控股装机容量
- 图表 212 2023年华能新能源风电控股总发电量情况
- 图表 213 2023年华能新能源风场加权平均利用小时情况
- 图表 214 2023年华能新能源全面收益表
- 图表 215 2023年金风科技非经常性损益项目及金额
- 图表 216 2018-2023年金风科技主要会计数据
- 图表 217 2018-2023年金风科技主要财务指标
- 图表 218 2023年金风科技主营业务分行业、产品情况
- 图表 219 2023年金风科技主营业务分地区情况
- 图表 220 2023年金风科技风力发电机组的产品销售明细情况
- 图表 221 2018-2023年金风科技主要会计数据及财务指标
- 图表 222 2018-2023年金风科技非经常性损益项目及金额

- 图表 223 2023年金风科技主营业务分行业、产品、地区情况
- 图表 224 2023年金风科技主要会计数据及财务指标
- 图表 225 2023年金风科技非经常性损益项目及金额
- 图表 226 2023年华锐风电主要财务数据
- 图表 227 2023年华锐风电非经常性损益项目及金额
- 图表 228 2018-2023年华锐风电主要会计数据
- 图表 229 2018-2023年华锐风电主要财务指标
- 图表 230 2023年华锐风电主营业务分行业、产品情况
- 图表 231 2023年华锐风电主营业务分地区情况
- 图表 232 2018-2023年华锐风电主要会计数据
- 图表 233 2018-2023年华锐风电非经常性损益项目及金额
- 图表 234 2018-2023年华锐风电主要财务指标
- 图表 235 2023年华锐风电主营业务分行业、产品情况
- 图表 236 2023年华锐风电主营业务分地区情况
- 图表 237 2023年华锐风电主要会计数据及财务指标
- 图表 238 2023年华锐风电非经常性损益项目及金额
- 图表 239 2018-2023年大唐（赤峰）新能源有限公司总体规模数据
- 图表 240 2018-2023年大唐（赤峰）新能源有限公司产销规模数据
- 图表 241 2018-2023年大唐（赤峰）新能源有限公司盈利状况
- 图表 242 20072011年大唐（赤峰）新能源有限公司偿债能力关键指标
- 图表 243 2018-2023年大唐（赤峰）新能源有限公司营运能力关键指标
- 图表 244 2018-2023年大唐（赤峰）新能源有限公司获利能力关键指标
- 图表 247 2018-2023年华能嘉祥发电有限公司产销规模数据
- 图表 249 2018-2023年华能嘉祥发电有限公司偿债能力关键指标
- 图表 270 2018-2023年江苏大吉再生资源发电有限公司偿债能力关键指标
- 图表 271 2018-2023年江苏大吉再生资源发电有限公司营运能力关键指标
- 图表 272 2018-2023年江苏大吉再生资源发电有限公司获利能力关键指标
- 图表 273 2018-2023年江苏大吉再生资源发电有限公司成长能力关键指标
- 图表 274 2018-2023年莱州市鲁能风力发电有限公司总体规模数据
- 图表 277 2018-2023年莱州市鲁能风力发电有限公司偿债能力关键指标
- 图表 279 2018-2023年莱州市鲁能风力发电有限公司获利能力关键指标
- 图表 290 2018-2023年国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司盈利状况
- 图表 291 2018-2023年国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司偿债能力关键指标
- 图表 292 2018-2023年国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司营运能力关键指标
- 图表 293 2018-2023年国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司获利能力关键指标
- 图表 294 2018-2023年国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司成长能力关键指标

- 图表 297 2018-2023年山东鲁能荣成风力发电有限公司盈利状况
- 图表 299 2018-2023年山东鲁能荣成风力发电有限公司营运能力关键指标
- 图表 300 2018-2023年山东鲁能荣成风力发电有限公司获利能力关键指标
- 图表 301 2018-2023年山东鲁能荣成风力发电有限公司成长能力关键指标
- 图表 302 2018-2023年新疆天风发电股份有限公司总体规模数据
- 图表 303 2018-2023年新疆天风发电股份有限公司产销规模数据
- 图表 304 2018-2023年新疆天风发电股份有限公司盈利状况
- 图表 307 2018-2023年新疆天风发电股份有限公司获利能力关键指标
- 图表 309 2018-2023年东电茂霖风能发展有限公司总体规模数据
- 图表 310 2018-2023年东电茂霖风能发展有限公司产销规模数据
- 图表 311 2018-2023年东电茂霖风能发展有限公司盈利状况
- 图表 312 2018-2023年东电茂霖风能发展有限公司偿债能力关键指标
- 图表 313 2018-2023年东电茂霖风能发展有限公司营运能力关键指标
- 图表 314 2018-2023年东电茂霖风能发展有限公司获利能力关键指标
- 图表 317 2018-2023年河北红松风力发电股份有限公司产销规模数据
- 图表 319 2018-2023年河北红松风力发电股份有限公司偿债能力关键指标
- 图表 320 2018-2023年河北红松风力发电股份有限公司营运能力关键指标
- 图表 321 2018-2023年河北红松风力发电股份有限公司获利能力关键指标
- 图表 322 2018-2023年河北红松风力发电股份有限公司成长能力关键指标
- 图表 323 2018-2023年南昌新冠能源开发有限公司总体规模数据
- 图表 324 2018-2023年南昌新冠能源开发有限公司产销规模数据
- 图表 327 2018-2023年南昌新冠能源开发有限公司营运能力关键指标
- 图表 329 2018-2023年南昌新冠能源开发有限公司成长能力关键指标
- 图表 330 2018-2023年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司总体规模数据
- 图表 331 2018-2023年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司产销规模数据
- 图表 332 2018-2023年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司盈利状况
- 图表 333 2018-2023年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司偿债能力关键指标
- 图表 334 2018-2023年大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司营运能力关键指标
- 图表 337 2018-2023年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场总体规模数据
- 图表 339 2018-2023年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场盈利状况
- 图表 340 2018-2023年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场偿债能力关键指标
- 图表 341 2018-2023年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场营运能力关键指标
- 图表 342 2018-2023年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场获利能力关键指标
- 图表 343 2018-2023年甘肃洁源风电有限责任公司玉门风电场成长能力关键指标
- 图表 344 2018-2023年新疆天风发电股份有限公司托里风电厂总体规模数据
- 图表 347 2018-2023年新疆天风发电股份有限公司托里风电厂偿债能力关键指标

图表 349 2018-2023年新疆天风发电股份有限公司托里风电厂获利能力关键指标
图表 370 2018-2023年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司获利能力关键指标
图表 371 2018-2023年克什克腾旗汇风新能源有限责任公司成长能力关键指标
图表 372 2018-2023年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司总体规模数据
图表 373 2018-2023年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司产销规模数据
图表 374 2018-2023年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司盈利状况
图表 377 2018-2023年大唐锡林郭勒风力发电有限责任公司获利能力关键指标
图表 379 “十三五”风电发展主要指标
图表 380 大型风电基地开发布局及重点建设项目
图表 381 较丰富地区风电开发布局
图表 382 海上风电建设项目及布局
略……

订阅“2024-2030年风力发电行业发展调研与市场前景预测报告”，编号：1367631，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/1/63/FengLiFaDianHangYeYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！