|  |
| --- |
| [2024-2030年中国黑龙江省风力发电行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/A6/HeiLongJiangShengFengLiFaDianDeFaZhanQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国黑龙江省风力发电行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/A6/HeiLongJiangShengFengLiFaDianDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 15739A6　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/A6/HeiLongJiangShengFengLiFaDianDeFaZhanQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　黑龙江省作为中国东北部的风能资源富集区，近年来大力开发风力发电项目，旨在优化能源结构和促进绿色能源的利用。政府政策的扶持和风电技术的进步，推动了风电装机容量的快速增长，为当地经济发展注入了绿色动力。然而，风电项目的选址、电网接入能力和消纳问题，以及冬季严寒天气对风电设备的考验，是黑龙江省风力发电行业面临的主要挑战。
　　未来，黑龙江省风力发电将更加注重技术创新和智能化管理。通过开发适应极端气候条件的风电设备，提高风力发电的稳定性和效率。同时，智能电网和储能技术的应用将解决风电消纳问题，实现风力发电与电网的高效对接。此外，黑龙江省将加强跨区域电力合作，如参与东北亚区域电力联网，提高风电的区域资源配置效率，推动风力发电产业的可持续发展。
　　[2024-2030年中国黑龙江省风力发电行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/A6/HeiLongJiangShengFengLiFaDianDeFaZhanQianJing.html)基于科学的市场调研和数据分析，全面剖析了黑龙江省风力发电行业现状、市场需求及市场规模。黑龙江省风力发电报告探讨了黑龙江省风力发电产业链结构，细分市场的特点，并分析了黑龙江省风力发电市场前景及发展趋势。通过科学预测，揭示了黑龙江省风力发电行业未来的增长潜力。同时，黑龙江省风力发电报告还对重点企业进行了研究，评估了各大品牌在市场竞争中的地位，以及行业集中度的变化。黑龙江省风力发电报告以专业、科学、规范的研究方法，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场情报和决策参考。

第一章 黑龙江省风能资源概述
　　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 风能利用的主要方式
　　1.2 黑龙江风能资源评价
　　　　1.2.1 风能资源丰富区
　　　　1.2.2 风能资源一般区
　　　　1.2.3 风能资源贫乏区
　　1.3 黑龙江风速及风能密度
　　　　1.3.1 平均风速
　　　　1.3.2 有效风速
　　　　1.3.3 风能密度

第二章 2019-2024年黑龙江风力发电行业的发展环境
　　2.1 政策环境
　　　　2.1.1 风力发电借政策东风发展壮大
　　　　2.1.2 政策引领风电产业调整转型
　　　　2.1.3 中国实施首份风电并网国标
　　　　2.1.4 《黑龙江省中央投资项目管理办法》
　　　　2.1.5 《黑龙江省节约能源条例》
　　2.2 经济环境
　　　　2.2.1 2024年黑龙江经济运行状况
　　　　……
　　　　2.2.3 黑龙江省加速老工业基地振兴进程
　　　　2.2.4 黑龙江省产业结构调整初见成效
　　　　2.2.5 黑龙江省积极推进区域协调发展
　　2.3 能源环境
　　　　2.3.1 黑龙江省能源产业发展概况
　　　　2.3.2 黑龙江省节能减排取得良好成效
　　　　2.3.3 黑龙江大力推进新能源产业发展
　　　　2.3.4 黑龙江省能源产业发展思路
　　2.4 行业环境
　　　　2.4.1 中国风能资源形成及分布状况
　　　　2.4.2 中国风力发电产业日益走向成熟
　　　　2.4.3 中国风电装机总量持续增长
　　　　2.4.4 我国分散式风电开发迎来机遇
　　　　2.4.5 风电市场发展机会与竞争并存

第三章 2019-2024年黑龙江风力发电行业总体分析
　　3.1 2019-2024年黑龙江风力发电行业发展概况
　　　　3.1.1 黑龙江风电行业发展回顾
　　　　3.1.2 黑龙江风力发电行业总体状况
　　　　3.1.3 黑龙江省风能资源专业观测网建成
　　　　3.1.4 黑龙江风电运行管理系统通过验收
　　3.2 2023-2024年黑龙江省重点风电项目进展状况
　　　　3.2.1 抚远大蜂山风电项目投产发电
　　　　3.2.2 肇东市百万千瓦风电项目协议签订
　　　　3.2.3 华仪电气投资建设鸡西平岗风电场
　　　　3.2.4 虎林石青山一期风电项目并网发电
　　　　3.2.5 国电密山兴凯湖风电项目一期工程签约
　　3.3 2023-2024年黑龙江重点风电项目进展情况
　　　　3.3.1 黑龙江鸡西风力发电项目开工建设
　　　　3.3.2 小黑山风电项目获省发改委核准
　　　　3.3.3 讷河市引进华润700兆瓦风电项目
　　　　3.3.4 龙源电力黑龙江瑷珲风电项目正式投产
　　　　3.3.5 分散式风电接入及示范项目通过验收
　　3.4 黑龙江省风电业发展存在的问题及对策
　　　　3.4.1 风力发电行业存在的主要问题
　　　　3.4.2 制约黑龙江风能资源开发的瓶颈因素
　　　　3.4.3 黑龙江风电产业的主要发展策略
　　　　3.4.4 推动黑龙江风电业发展的战略举措

第四章 黑龙江省风力等新能源发电行业财务状况
　　4.1 黑龙江省风力等新能源发电行业经济规模
　　　　4.1.1 风力等新能源发电业销售规模
　　　　4.1.2 风力等新能源发电业利润规模
　　　　4.1.3 风力等新能源发电业资产规模
　　4.2 黑龙江省风力等新能源发电行业盈利能力指标分析
　　　　4.2.1 风力等新能源发电业亏损面
　　　　4.2.2 风力等新能源发电业销售毛利率
　　　　4.2.3 风力等新能源发电业成本费用利润率
　　　　4.2.4 风力等新能源发电业销售利润率
　　4.3 黑龙江省风力等新能源发电行业营运能力指标分析
　　　　4.3.1 风力等新能源发电业应收账款周转率
　　　　4.3.2 风力等新能源发电业流动资产周转率
　　　　4.3.3 风力等新能源发电业总资产周转率
　　4.4 黑龙江省风力等新能源发电行业偿债能力指标分析
　　　　4.4.1 风力等新能源发电业资产负债率
　　　　4.4.2 风力等新能源发电业利息保障倍数
　　4.5 黑龙江省风力等新能源发电行业财务状况综合评价
　　　　4.5.1 黑龙江省风力等新能源发电业财务状况综合评价
　　　　4.5.2 影响黑龙江省风力等新能源发电业财务状况的经济因素分析

第五章 2019-2024年黑龙江风力发电行业区域发展分析
　　5.1 哈尔滨
　　　　5.1.1 哈尔滨市风能资源丰富
　　　　5.1.2 哈尔滨出台政策推动风电产业发展
　　　　5.1.3 哈尔滨风电业受益于上网电价提升
　　　　5.1.4 哈尔滨依兰县风电产业发展壮大
　　　　5.1.5 哈尔滨通河县风电开发掀起热潮
　　5.2 佳木斯
　　　　5.2.1 佳木斯市风能资源简述
　　　　5.2.2 佳木斯市风电产业发展迅猛
　　　　5.2.3 风电业拉动佳木斯经济社会发展
　　　　5.2.4 佳木斯郊区风能资源开发兴起
　　5.3 大庆
　　　　5.3.1 大庆市风电产业的发展优势
　　　　5.3.2 大唐新能源风电项目落户大庆
　　　　5.3.3 大庆市与华锐风电深化合作
　　5.4 穆棱
　　　　5.4.1 穆棱市风能资源简述
　　　　5.4.2 穆棱发展风电产业的必要性
　　　　5.4.3 穆棱市大力发展风电产业
　　5.5 其他
　　　　5.5.1 兰西县引进分散式风电项目
　　　　5.5.2 黑龙江伊春市风电发展势头良好
　　　　5.5.3 黑龙江铁力市推进风电业发展壮大

第六章 2019-2024年风电设备的发展
　　6.1 2019-2024年中国风电设备产业的发展
　　　　6.1.1 中国风电设备行业发展研析
　　　　6.1.2 我国取消风电设备国产化率要求
　　　　6.1.3 国内风电设备市场发展呈现新特征
　　　　6.1.4 我国风电设备市场的竞争格局分析
　　　　6.1.5 我国风电设备制造业产能增长过快
　　6.2 2019-2024年相关风电设备及零件发展分析
　　　　6.2.1 我国风电机组市场发展综述
　　　　6.2.2 风电整机与零部件企业配套状况
　　　　6.2.3 我国风电叶片市场规模巨大
　　　　6.2.4 风电轴承业市场及企业分析
　　6.3 2019-2024年黑龙江省风电设备行业分析
　　　　6.3.1 黑龙江省风电设备行业发展概况
　　　　6.3.2 黑龙江风电设备市场竞争结构分析
　　　　6.3.3 黑龙江首台2.0兆瓦风电机组下线
　　　　6.3.4 上海电气风电设备黑龙江项目二期开建
　　　　6.3.5 黑龙江继续推进风电装备制造业发展
　　6.4 风电设备产业发展存在的问题及对策
　　　　6.4.1 风力发电设备产业化面临的挑战
　　　　6.4.2 黑龙江风电设备制造业存在的问题
　　　　6.4.3 促进国产风电设备企业突围的对策
　　　　6.4.4 黑龙江风电设备行业发展出路分析

第七章 2019-2024年风力发电的成本与定价分析
　　7.1 中国风力发电成本的概况
　　　　7.1.1 风电成本构成
　　　　7.1.2 中国加快风电发展降低成本迫在眉睫
　　　　7.1.3 中国风电成本分摊问题亟需解决
　　　　7.1.4 降低风力发电成本的三条基本原则
　　7.2 2019-2024年中国风力发电电价综述
　　　　7.2.1 中国风电电价政策探析
　　　　7.2.2 我国可再生能源电价附加费上调
　　　　7.2.3 中国风电价格形成机制背后的隐患
　　　　7.2.4 2024年陆上风电标杆电价调整
　　7.3 风电项目两种电价测算方法的分析比较
　　　　7.3.1 风电场参数设定
　　　　7.3.2 电价测算
　　　　7.3.3 结论
　　7.4 风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究
　　　　7.4.1 实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段
　　　　7.4.2 风力发电的合理成本及走势
　　　　7.4.3 风力发电溢出成本全网分摊结果分析
　　　　7.4.4 可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性
　　　　7.4.5 效益分析

第八章 2019-2024年风力发电特许权项目分析
　　8.1 风电特许权方法的相关概述
　　　　8.1.1 国际上风电特许权经营的初步实践
　　　　8.1.2 政府特许权项目的一般概念
　　　　8.1.3 石油天然气勘探开发特许权的经验
　　　　8.1.4 BOT电厂项目的经验综述
　　　　8.1.5 风电特许权经营的特点
　　8.2 实施风电特许权方法的法制环境简析
　　　　8.2.1 与风电特许权相关的法律法规
　　　　8.2.2 与风电特许权相关的法规和政策要点
　　　　8.2.3 现有法规对风电特许权的支持度与有效性
　　8.3 2019-2024年中国风电特许权招标项目实施情况综述
　　　　8.3.1 风电特许权项目招标的基本背景
　　　　8.3.2 第四批风电特许权招标的基本原则
　　　　8.3.3 第五期风电特许权招标改用“中间价”
　　　　8.3.4 第六期风电特许权中标价格下滑
　　　　8.3.5 海上风电特许权招标启动
　　8.4 风电特许权经营实施的主要障碍及对策
　　　　8.4.1 全额收购风电难保证
　　　　8.4.2 长期购电合同的问题
　　　　8.4.3 项目投融资方面的障碍
　　　　8.4.4 税收激励政策
　　　　8.4.5 使特许权项目有利于国产化的方式
　　　　8.4.6 风资源数据的准确性问题及对策

第九章 黑龙江风电产业投资分析
　　9.1 投资机遇
　　　　9.1.1 中国宏观经济持续平稳增长
　　　　9.1.2 我国加快调整优化电力结构
　　　　9.1.3 我国新能源发电取得长足发展
　　　　9.1.4 风电并网“新政”带来投资机遇
　　9.2 投资概况
　　　　9.2.1 中国风电产业掀起投资热潮
　　　　9.2.2 国内五大发电集团竞逐风电市场
　　　　9.2.3 风力发电成黑龙江能源投资新热点
　　　　9.2.4 黑龙江森工林区风能开发潜力巨大
　　　　9.2.5 风电项目的投资可行性
　　9.3 投资风险
　　　　9.3.1 产业政策风险
　　　　9.3.2 技术风险
　　　　9.3.3 新进入者的威胁
　　　　9.3.4 风电替代品的威胁
　　9.4 投资建议
　　　　9.4.1 风电投资风险防范策略
　　　　9.4.2 风电场投资策略简析
　　　　9.4.3 风电叶片市场蕴含投资商机
　　　　9.4.4 风电设备市场投资建议

第十章 中~智~林~：黑龙江风力发电行业的前景展望
　　10.1 风力发电行业未来发展预测
　　　　10.1.1 中国风电产业“十三五”发展前景
　　　　10.1.2 2024年中国风力发电装机容量预测
　　　　10.1.3 中国低风速风电场发展前景乐观
　　10.2 黑龙江省风电行业前景展望
　　　　10.2.1 2024年黑龙江新能源产业发展目标
　　　　10.2.2 黑龙江省风电产业发展布局展望
　　　　10.2.3 黑龙江省风电产业未来发展思路
　　10.3 2024-2030年黑龙江省风力等新能源发电行业预测分析
　　　　10.3.1 2024-2030年黑龙江省风力等新能源发电行业收入预测
　　　　10.3.2 2024-2030年黑龙江省风力等新能源发电行业利润预测
　　　　10.3.3 2024-2030年黑龙江省风力等新能源发电行业产值预测
　　10.4 黑龙江省风电装备制造业发展规划
　　　　10.4.1 发展思路和总体目标
　　　　10.4.2 产业布局及发展重点
　　　　10.4.3 产业发展思路

附录
　　附录一：《风电开发建设管理暂行办法》
　　附录二：《分散式接入风电项目开发建设指导意见》
　　附录三：《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》
　　附录四：《黑龙江省新能源和可再生能源产业发展规划（2010-2020年）》

图表目录
　　图表 各种可再生能源密度表
　　图表 中国风能资源分布图
　　图表 中国风能资源分区及占全国面积的百分比情况
　　图表 中国陆地的风能资源及已建风场
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业销售收入
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业销售收入增长趋势图
　　图表 2023-2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业销售额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业销售额对比图
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业销售额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业销售额对比图
　　图表 2023-2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业销售额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业销售额对比图
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业销售额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业销售额对比图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业利润总额
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业利润总额增长趋势图
　　图表 2023-2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业利润总额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业利润总额对比图
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业利润总额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业利润总额对比图
　　图表 2023-2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业利润总额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业利润总额
　　图表 2024年黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业利润总额对比图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业资产总额
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业总资产增长趋势图
　　图表 截至2023年底黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业总资产
　　图表 截至2023年底黑龙江风力等新能源发电行业不同规模企业总资产对比图
　　图表 截至2023年底黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业总资产
　　图表 截至2023年底黑龙江风力等新能源发电行业不同所有制企业总资产对比图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业亏损面
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业亏损企业亏损总额
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业销售毛利率趋势图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业成本费用率
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业成本费用利润率趋势图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业销售利润率趋势图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业应收账款周转率对比图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业流动资产周转率对比图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业总资产周转率对比图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业资产负债率对比图
　　图表 2019-2024年黑龙江风力等新能源发电行业利息保障倍数对比图
　　图表 我国风电整机与叶片企业配套情况
　　图表 我国风电整机与齿轮箱企业配套情况
　　图表 我国风电整机与发电机企业配套情况
　　图表 我国风电整机与电控系统企业配套情况
　　图表 风电成本构成图
　　图表 我国部分风电场上网电价
　　图表 风电场技术经济参数
　　图表 设定方案成本电价
　　图表 设定方案成本电价阶段图
　　图表 贷款期15年方案成本电价
　　图表 风力发电、生物质直燃发电、光伏发电的合理成本及走势
　　图表 综合风力发电对电价的影响测算表
　　图表 风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算）
　　图表 秸杆直燃发电上网对电价的影响测算表
　　图表 林木质直燃发电上网对电价的影响测算表
　　图表 综合生物质直燃发电对电价的影响测算表
　　图表 分类伏发电上网对电价的影响测算表
　　图表 综合光伏发电对电价的影响测算表
　　图表 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 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 中国几种可再生能源的资源量和潜力
　　图表 三大类可再生能源发电对中国总发电量的贡献
　　图表 三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献
　　图表 相关设备的制造和安装产业逐年生产产值
　　图表 8种可再生能源发电产业的逐年产值
　　图表 三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税
　　图表 三大类可再生能源发电产业提供的就业人数
　　图表 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 我国风电特许权示范项目及投标情况
　　图表 我国风电特许权示范项目中标情况
　　图表 2024-2030年黑龙江风力等新能源发电行业收入预测
　　图表 2024-2030年黑龙江风力等新能源发电行业利润预测
　　图表 2024-2030年黑龙江风力等新能源发电行业产值预测
略……

了解《[2024-2030年中国黑龙江省风力发电行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/A6/HeiLongJiangShengFengLiFaDianDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：15739A6，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/A6/HeiLongJiangShengFengLiFaDianDeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！