

2025-2031年中国风电行业市场运营格局及未来前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国风电行业市场运营格局及未来前景分析报告》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/202110/979480.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000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

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031年中国风电行业市场运营格局及未来前景分析报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2018年出版以来，已连续畅销7年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了风电行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对风电行业的未来前景进行研判。

本报告分为发展概述、运行环境、产业现状、区域运行、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等主要篇章，共计9章。涉及风电新增装机量、累计装机量、发电量等核心数据。报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

风力发电是指利用风力发电机组直接将风能转化为电能的发电方式。在风能的各种利用形式中，风力发电是风能利用的主要形式，也是目前可再生能源中技术最成熟、最具有规模化开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。

风能是一种清洁无公害的可再生能源能源，而且它取之不尽，用之不竭，对于缺水、缺燃料和交通不便的沿海岛屿、草原牧区、山区和高原地带，因地制宜地利用风力发电，非常适合，大有可为，此外，我国海上风能资源丰富，加快海上风电项目建设，对于促进沿海地区治理大气雾霾、调整能源结构和转变经济发展方式具有重要意义。

2023年，在锚定碳达峰、碳中和的目标下，我国坚持稳中求进，科学统筹能源安全供应和绿色低碳发展。国家发改委、国家能源局等部门不断完善能源政策顶层设计，并推出涉及能源结构转型、开展能源示范工程、扩大绿电交易、绿证覆盖、保障可再生能源消纳以及支持风电健康发展的政策，进一步助力能源高质量发展。

2023年1月19日，国务院新闻办发布《新时代的中国绿色发展》白皮书，提出推动能源绿色低碳发展。大力发展非化石能源。加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设，积极稳妥发展海上风电，积极推广城镇、农村屋顶光伏，鼓励发展乡村分散式风电。

4月6日，国家能源局印发《2023年能源工作指导意见》，提出深入推进结构转型，非化石能源占能源消费总量比重提高到18.3%左右。非化石能源发电装机占比提高到51.9%左右，风电、光伏发电量占全社会用电量的比重达到15.3%。

6月2日，国家能源局组织发布《新型电力系统发展蓝皮书》，提出构建新型电力系统的总体架构和重点任务，即加强电力供应支撑体系、新能源开发利用体系、储能规模化布局应用体系、电力系统智慧化运行体系等四大体系建设，强化适应新型电力系统的标准规范、核心技术与重大装备、相关政策与体制机制创新的三维基础支撑作用。

8月17日，国家发展改革委、国家能源局、工业和信息化部等六部门联合印发《关于促进退役风电、光伏设备循环利用的指导意见》，提出建立健全退役设备处理责任机制，完善设备

回收体系，鼓励风电、光伏设备制造企业主动提供回收服务。到2025年，集中式风电场、光伏电站退役设备处理责任机制基本建立，退役风电、光伏设备循环利用相关标准规范进一步完善。到2030年，风电、光伏设备全流程循环利用技术体系基本成熟。

10月24日，国家能源局发布《关于进一步规范可再生能源发电项目电力业务许可管理有关事项的通知》，提出豁免分散式风电项目电力业务许可。在现有许可豁免政策基础上，将分散式风电项目纳入许可豁免范围，不要求其取得电力业务许可证。

在一系列政策加持下，我国风电市场蓬勃发展，2023年我国风电新增装机量达79.37GW，同比增长59.28%；累计装机量达474.6GW，同比增长19.98%，未来，在“双碳”目标指引下，我国风电市场将继续保持增长趋势。

风电行业上游主要包括环氧树脂、玻璃纤维、碳纤维、夹层材料等原材料供应商以及叶片、塔筒、发电机、控制系统、齿轮箱、轮毂等零部件；中游为风电整机制造，包括风机设计、组装等环节；行业下游为风电站投资开发商、风电运维服务商等，其中，风电场开发商进行风电场的选址、规划、设计和建设等工作，风电运维服务商负责风电场建成后的运营和维护管理，包括风机的日常巡检、故障排除、设备维修、性能测试等工作。

受市场前景，众多企业纷纷开始进入风电市场，使得市场竞争也日趋激烈，目前，我国风电行业内代表企业主要包括金风科技、运达股份、远景能源、阳明智能、东风电气、上海电气、哈尔滨电气、电气风电等，其中，金风科技是国内最早进入风力发电设备制造领域的企业之一，经过二十余年发展，逐步成长为国内领军和全球领先的风电整体解决方案提供商，金风科技拥有自主知识产权的风力发电机组，依托先进的技术、产品及多年的风力发电机组研发制造经验优势，在国内风电市场占有率连续13年排名第一，2023年在全球风电市场排名第一，在行业内多年保持领先地位。

作为一个见证了中国风电十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与风电行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第1章 中国风电行业发展环境分析

1.1 风电行业定义与基本属性

1.1.1 风电行业定义

(1) 定义

(2) 原理

- 1.1.2 风电行业主要特点
- 1.1.3 风电主要运行形式
- 1.2 风电行业政策环境分析
 - 1.2.1 风电产业管理政策分析
 - (1) 行业主管部门及监管体制
 - (2) 行业法律和相关政策
 - 1.2.2 风电产业技术标准分析
 - 1.2.3 风电产业课题研究分析
 - 1.2.4 风电行业发展规划分析
 - (1) 总体发展规划
 - (2) 海上风电发展规划
- 1.3 风电行业经济环境分析
 - 1.3.1 国际宏观经济环境分析
 - (1) 美国宏观经济环境分析
 - (2) 德国宏观经济环境分析
 - (3) 日本宏观经济环境分析
 - (4) 国际宏观经济展望
 - 1.3.2 国内宏观经济环境分析
 - (1) 国内宏观经济现状分析
 - (2) 国内宏观经济前景预测
 - 1.3.3 电力行业整体运行分析
 - (1) 电力行业投资情况
 - (2) 电力行业消费情况
 - (3) 电力行业供应情况
 - 1.3.4 经济环境变化对本行业影响分析
- 1.4 风电行业技术环境分析
 - 1.4.1 风电设备制造技术趋势分析
 - 1.4.2 风电并网技术趋势分析
 - 1.4.3 风电专利分析
- 1.5 风电行业社会环境分析
 - 1.5.1 风电与社会经济分析
 - 1.5.2 风电与环境保护分析
 - 1.5.3 风电对环境的负面影响
 - 1.5.4 风电与清洁发展机制分析

第2章 全球风电行业发展前景展望

2.1 全球风电行业发展状况分析

2.1.1 全球风能资源分布状况

2.1.2 主要国家风电发展政策和措施分析

(1) 德国风电发展政策和措施分析

(2) 美国风电发展政策和措施分析

(3) 丹麦风电发展政策和措施分析

(4) 西班牙风电发展政策和措施分析

(5) 英国风电发展政策和措施分析

2.1.3 全球风电行业装机状况分析

(1) 全球风电累计装机容量

(2) 全球风电新增装机容量

2.1.4 全球风电行业竞争格局分析

(1) 全球风电行业地区竞争格局

(2) 全球风电行业国家竞争格局

2.1.5 全球风电行业发展特点总结

2.2 主要地区风电行业发展分析

2.2.1 欧洲地区风电行业发展分析

(1) 欧洲地区风电行业总体发展情况

(2) 欧洲主要国家风电行业发展情况

2.2.2 亚洲地区风电行业发展分析

(1) 印度风电行业发展情况

(2) 日本风电行业发展情况

(3) 韩国风电行业发展情况

2.2.3 北美地区风电行业发展分析

(1) 美国风电行业发展情况

(2) 加拿大风电行业发展情况

2.2.4 拉美地区风电行业发展分析

2.2.5 其他地区风电行业发展分析

(1) 大洋洲

(2) 非洲和中东地区

2.3 全球风电行业发展前景展望

2.3.1 全球风电行业发展趋势判断

2.3.2 全球重点区域风电发展展望

(1) 亚洲风电发展展望

- (2) 欧洲风电发展展望
 - (3) 北美洲风电发展展望
 - (4) 拉丁美洲风电发展展望
 - (5) 非洲和中东地区风电发展展望
 - (6) 大洋洲风电发展展望
- 2.3.3 全球风电国际合作与竞争趋势

第3章 中国风电产业链发展分析

- 3.1 风电设备制造业行业发展分析
 - 3.1.1 全球风机整机制造业发展分析
 - (1) 全球风机整机制造商竞争格局分析
 - (2) 全球风机整机制造技术趋势分析
 - 3.1.2 中国风机整机制造业发展分析
 - (1) 中国风机整机制造商竞争格局分析
 - (2) 中国风机整机制造业发展趋势分析
- 3.2 风电场开发行业运营分析
 - 3.2.1 风电场建设规模分析
 - 3.2.2 风电场开发商竞争格局分析
 - (1) 风电场开发商企业类型分析
 - (2) 风电场开发商竞争格局分析
 - 3.2.3 风电场运营管理现状分析
- 3.3 风电服务业发展分析
 - 3.3.1 风能资源评估与预测能力建设分析
 - 3.3.2 风电标准体系建设分析
 - 3.3.3 风电检测及认证能力建设分析
 - 3.3.4 风电保险服务业发展分析

第4章 中国风电所属行业经营状况分析

- 4.1 风能资源分布状况分析
 - 4.1.1 风能资源地区分布情况
 - (1) 陆地可开发风能资源分布
 - (2) 海上可开发风能资源分布
 - 4.1.2 风能资源季节分布情况
- 4.2 风电行业装机及发电状况分析
 - 4.2.1 风电累计装机容量分析

4.2.2 风电新增装机容量分析

4.2.3 风电单机装机容量变化

4.2.4 风电行业发电情况分析

4.3 风电所属行业经营业绩分析

4.3.1 风电所属行业经营效益分析

4.3.2 风电所属行业盈利能力分析

4.3.3 风电所属行业营运能力分析

4.3.4 风电所属行业偿债能力分析

4.3.5 风电所属行业发展能力分析

4.4 风电行业发展特点总结

4.4.1 “三北”地区仍是主要地区

4.4.2 内陆地区风电开发开始加速

4.4.3 大型风电基地建设成果显著

4.4.4 部分地区“弃风”严重

第5章 中国海上风电行业发展分析

5.1 全球海上风电装机状况分析

5.1.1 海上风电装机类型

5.1.2 全球海上风电装机容量

5.1.3 全球海上风电装机分布

5.2 欧洲海上风电行业发展分析

5.2.1 欧洲海上风电装机容量分析

(1) 欧洲海上风电累计装机容量

(2) 欧洲海上风电新增装机容量

(3) 欧洲海上风电装机容量分布

5.2.2 主要国家海上风电发展分析

(1) 英国海上风电发展分析

(2) 丹麦海上风电发展分析

(3) 德国海上风电发展分析

5.2.3 欧洲海上风电发展趋势分析

5.3 中国海上风电行业发展分析

5.3.1 海上风电资源分布情况

5.3.2 海上风电发展现状分析

5.3.3 海上风电存在问题分析

5.3.4 海上风电发展趋势分析

5.3.5 海上风电发展规划分析

5.4 中国海上风电重点项目分析

5.4.1 上海东海大桥近海风电项目分析

5.4.2 江苏如东潮间带海上风电项目分析

5.4.3 江苏东台潮间带风电场项目分析

5.4.4 江苏大丰潮间带风电场项目分析

5.4.5 江苏射阳海上风电场项目分析

5.4.6 江苏滨海海上风电场项目分析

5.5 中国海上风电技术发展以及风电项目发展情况

5.5.1 海上风电技术路线

5.5.2 海上风电发展模式

5.5.3 海上风电产品构成

5.5.4 承接海上风电的资质要求

5.5.5 海上风电项目招标情况

5.5.6 中国五大发电集团以及三峡集团风电投资情况

第6章 中国重点地区风电行业发展分析

6.1 风电行业区域竞争格局分析

6.2 内蒙古风电行业发展分析

6.2.1 内蒙古风电行业配套政策

6.2.2 内蒙古风电行业发展现状

(1) 内蒙古风电行业装机情况

(2) 内蒙古风电行业并网情况

6.2.3 内蒙古风电行业经营绩效分析

6.2.4 内蒙古风电基地建设情况

(1) 蒙东风电基地建设情况

(2) 蒙西风电基地建设情况

6.2.6 内蒙古风电行业发展规划

6.2.5 内蒙古风电存在问题分析

6.3 甘肃风电行业发展分析

6.3.1 甘肃风电行业配套政策

6.3.2 甘肃风电行业发展现状

(1) 甘肃风电行业装机情况

(2) 甘肃风电行业并网情况

6.3.3 甘肃风电行业经营绩效分析

6.3.4 甘肃酒泉风电基地建设情况

6.3.5 甘肃风电存在问题分析

6.3.6 甘肃风电行业发展规划

6.4 河北风电行业发展分析

6.4.1 河北风电行业配套政策

6.4.2 河北风电行业发展现状

(1) 河北风电行业装机情况

(2) 河北风电行业装机分布

6.4.3 河北风电行业经营绩效分析

6.4.4 河北风电基地建设情况

6.4.5 河北风电存在问题分析

6.4.6 河北风电行业发展规划

6.5 辽宁风电行业发展分析

6.5.1 辽宁风电行业发展现状

(1) 辽宁风电装机情况分析

(2) 辽宁风电并网情况

(3) 辽宁风电发展情况

6.5.2 辽宁风电行业配套政策

6.5.3 辽宁风电行业经营绩效分析

6.5.4 辽宁风电项目建设情况

6.5.5 辽宁风电存在问题分析

6.5.6 辽宁风电行业发展规划

6.6 吉林风电行业发展分析

6.6.1 吉林风电行业配套政策

6.6.2 吉林风电行业发展现状

(1) 吉林风电装机情况分析

(2) 吉林省风电并网情况

6.6.3 吉林风电行业经营绩效分析

6.6.4 吉林风电基地建设情况

6.6.5 吉林风电存在问题分析

6.6.6 吉林风电行业发展规划

6.7 山东风电行业发展分析

6.7.1 山东风电行业配套政策

6.7.2 山东风电行业发展现状

(1) 山东风电装机情况

(2) 山东风电并网情况

- 6.7.3 山东风电行业经营绩效分析
- 6.7.4 山东风电基地建设情况
- 6.7.5 山东风电存在问题分析
- 6.7.6 山东风电行业发展规划
- 6.8 江苏风电行业发展分析
 - 6.8.1 江苏风电行业配套政策
 - 6.8.2 江苏风电行业发展现状
 - (1) 江苏风电装机情况
 - (2) 江苏海上风电发展情况
 - (3) 江苏重点地区风电发展情况
 - 6.8.3 江苏风电行业经营绩效分析
 - 6.8.4 江苏沿海风电基地建设情况
 - 6.8.5 江苏风电存在问题分析
 - 6.8.6 江苏风电行业发展规划
 - 6.8.7 江苏海上风电行业发展规划
- 6.9 新疆风电行业发展分析
 - 6.9.1 新疆风电行业配套政策
 - 6.9.2 新疆风电行业发展现状
 - (1) 新疆风电装机情况
 - (2) 新疆风电并网情况
 - 6.9.3 新疆风电行业经营绩效分析
 - 6.9.4 新疆哈密风电基地建设情况
 - 6.9.5 新疆风电存在问题分析
 - 6.9.6 新疆风电行业发展规划
- 6.10 福建风电行业发展分析
 - 6.10.1 福建风电行业发展情况
 - 6.10.2 福建风电行业发展规划
- 6.11 浙江风电行业发展分析
 - 6.11.1 浙江风电行业发展情况
 - 6.11.2 浙江风电行业发展规划
 - (1) 2024年浙江省风电项目建设情况
 - (2) 2020-2024年浙江省风电项目建设情况
 - (3) 浙江省风电行业建设规划

第7章 中国风电行业并网与弃风限电分析

7.1 风电行业并网情况分析

7.1.1 风电行业并网情况分析

- (1) 风电累计并网装机容量
- (2) 风电新增并网装机容量

7.1.2 风电行业并网率分析

- (1) 风电行业累计风电并网率
- (2) 风电行业新增并网与装机比

7.2 风电并网瓶颈与解决方案分析

7.2.1 电网瓶颈问题分析

- (1) 体制和政策层面上的问题
- (2) 技术层面上的问题

7.2.2 风电上网解决方案分析

- (1) 风电上网的政策解决方案
- (2) 风电上网难的技术解决方案

7.3 风电行业电价分析

7.3.1 风电电价的构成和影响因素

- (1) 风电电价的构成
- (2) 风电电价的影响因素

7.3.2 风电电价分析

- (1) 风电电价的一般计算过程
- (2) 各种因素对风电电价的影响
- (3) 风电电价差异及变动趋势

7.3.3 风电的上网电价分析

7.4 风电行业弃风限电分析

7.4.1 风电行业弃风限电规模分析

7.4.2 风电行业重点地区限电弃风分析

7.4.3 风电行业弃风限电原因分析

7.4.4 风电行业弃风限电影响分析

7.4.5 风电行业弃风限电问题解决思路

第8章 中国风电行业主要企业经营分析

8.1 中国风电设备制造商领先个案分析

8.1.1 华锐风电科技(集团)股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营绩效分析

- (3) 企业产品结构及新产品动向
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业竞争优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析
- 8.1.2 新疆金风科技股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营绩效分析
 - (3) 企业产品结构及新产品动向
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业竞争优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 8.1.3 江苏吉鑫风能科技股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营绩效分析
 - (3) 企业产品结构及新产品动向
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业竞争优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 8.1.4 上海电气风电集团股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营绩效分析
 - (3) 企业产品结构及新产品动向
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业竞争优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 8.1.5 运达能源科技集团股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营绩效分析
 - (3) 企业产品结构及新产品动向
 - (4) 企业销售渠道与网络
 - (5) 企业竞争优劣势分析
 - (6) 企业最新发展动向分析
- 8.2 中国风电开发商领先个案分析
 - 8.2.1 龙源电力集团股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电场项目分析

(4) 企业经营绩效分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业风电业务动向分析

8.2.2 国电电力发展股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电场项目分析

(4) 企业经营绩效分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业风电业务动向分析

8.2.3 华能新能源股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电场项目分析

(4) 企业经营绩效分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业风电业务动向分析

8.2.4 中国大唐集团新能源股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电场项目分析

(4) 企业经营绩效分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业风电业务动向分析

8.2.5 华电新能源集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业营业分析

(3) 企业风电场项目分析

(4) 企业经营绩效分析

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业风电业务动向分析

第9章 中国风电行业投融资分析

9.1 风电行业投资特性分析

9.1.1 风电行业进入壁垒分析

- (1) 历史业绩及品牌形象壁垒
- (2) 技术壁垒
- (3) 专业人才壁垒
- (4) 资金壁垒

9.1.2 风电行业盈利模式分析

- (1) 风电整机设计+制造+销售
- (2) 风电场开发销售
- (3) 海上风电的盈利模式：高电价带来的高回报

9.1.3 风电行业盈利因素分析

- (1) 政策的驱动
- (2) 电力需求强劲
- (3) 技术创新能力

9.2 风电行业投资分析

9.2.1 风电行业投资规模分析

9.2.2 风电行业装机成本分析

9.2.3 风电场运营成本分析

- (1) 风电场生产成本构成分析
- (2) 风电设备故障对发电成本的影响分析
- (3) 降低风电场运营成本的措施建议

9.2.4 风电行业盈利水平分析

9.2.5 风电行业利益博弈分析

9.2.6 海上风电建设效益分析

- (1) 海上风电建设成本分析
- (2) 海上风电建设效益分析

9.3 风电行业融资分析

9.3.1 风电行业融资环境分析

9.3.2 风电行业融资渠道分析

9.3.3 风电企业上市融资情况分析

9.3.4 风电企业债券发行情况分析

9.3.5 风电企业融资建议

9.4 风电行业发展前景展望

9.4.1 风电行业发展趋势分析

9.4.2 风电行业发展前景展望

- (1) 风电行业发展前景展望
- (2) 海上风电发展前景展望
- 9.4.3 风电行业发展建议
- 9.5 风电行业投资风险及提示
 - 9.5.1 风电行业环境风险及提示
 - 9.5.2 风电行业政策风险及提示
 - 9.5.3 风电行业市场风险及提示

图表目录：

- 图表1：风电的主要运行方式
- 图表2：行业自律组织：
- 图表3：行业相关政策
- 图表4：行业相关标准
- 图表5：行业相关标准（续表1）
- 图表6：行业相关标准（续表2）
- 图表7：行业相关标准（续表3）
- 图表8：行业相关标准（续表4）
- 图表9：行业即将实施标准（续表5）
- 图表10：我国及部分省市海上风电行业相关政策
- 图表11：2018-2023年美国GDP走势图
- 图表12：2018-2023年德国GDP走势图
- 图表13：2018-2023年日本GDP走势图
- 图表14：2018-2023年全球GDP运行情况
- 图表15：2015-2024年H1年中国GDP发展运行情况
- 图表16：2011-2024年H1中国居民人均可支配收入情况
- 图表17：2008-2024年H1中国城镇及农村居民收入及消费支出情况
- 图表18：2024年H1居民人均消费支出构成占比
- 图表19：2024年H1居民人均消费支出情况 单位：元
- 图表20：2016-2024年H1中国固定资产投资（不含农户）投资情况
- 图表21：2015-2024年H1中国社会消费品零售总额情况
- 图表22：2015-2024年H1中国货物进出口总额情况
- 图表23：2018-2023年中国主要电力企业合计完成投资情况
- 图表24：2018-2023年中国全社会用电量情况
- 图表25：2018-2023年中国全口径发电装机容量情况
- 图表26：2015-2024年9月中国风力发电行业专利申请趋势分析

图表27：2015-2024年9月中国风力发电行业专利申请人申请授权趋势分析

图表28：全球风能资源地区分布

图表29：2014-2023年全球风电累计装机容量

图表30：2014-2023年全球风电细分市场累计装机量情况

图表31：2014-2023年全球风电新增装机容量

图表32：2023年全球主要地区风电累计装机容量

图表33：2023年全球风电累计装机容量主要国家分布

图表34：2014-2023年欧洲风电累计装机容量

图表35：2017-2023年欧洲主要国家风电累计装机容量情况（单位：MW）

图表36：2014-2023年印度风电累计装机容量

图表37：2014-2023年日本风电累计装机容量

图表38：2014-2023年韩国风电累计装机容量

图表39：2014-2023年美国风电累计装机容量

图表40：2014-2023年加拿大风电累计装机容量

图表41：2014-2023年南美风电累计装机容量

图表42：2014-2023年大洋洲风电累计装机容量

图表43：2014-2023年非洲和中东地区风电累计装机容量

图表44：拉美地区陆上风能与海上风能

图表45：2023年全球风电整机商排名情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/979480.html>