

中国清洁能源行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2025-2031年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国清洁能源行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2025-2031年）

报告编号： 1A338A9 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元

优惠价格： 电子版：7360 元 纸质+电子版：7660 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/9/8A/QingJieNengYuanShiChangDiaoCha.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

清洁能源包括太阳能、风能、水能、生物质能等，近年来在全球范围内得到了前所未有的关注和投资。随着技术的进步和成本的下降，太阳能光伏和风能发电已经达到了与传统化石能源相当甚至更低的成本水平，成为许多国家电力供应的重要组成部分。各国政府出台了一系列激励政策和减排目标，推动了清洁能源的快速发展。同时，储能技术的突破解决了清洁能源间歇性的问题，提高了其在电网中的可调度性和稳定性。

未来，清洁能源行业将持续扩张，技术创新和政策支持将是推动其发展的两大关键因素。技术创新将集中在提高能源转换效率、降低生产成本和提升储能技术上，以进一步增强清洁能源的经济性和市场竞争力。政策方面，随着全球对气候变化问题的共识加深，预计会有更多国家和地区设定更具雄心的可再生能源目标和碳排放限制，这将为清洁能源的部署创造有利的政策环境。此外，智能电网和能源互联网的发展将促进清洁能源的高效利用和分布式能源系统的普及。

2012年，全球可再生能源装机新增88吉瓦，创历史新高。然而尽管全球范围内清洁能源获得了较大的发展，但目前却面临停滞的局面。国际能源署发布报告称，虽然全球风能和太阳能装机容量大幅增长，但单位能源二氧化碳的平均排放与20年前基本相当。这是因为全球范围内煤炭使用量持续增长抵消了局部地区可再生能源开发所带来的减排效果。资料显示，中国目前处于清洁能源行业的领导地位。2012年，中国吸引清洁能源投资651亿美元，比2011年增长20%。这一数字远高于美国，美国2012年该领域投资下降了37%，为356亿美元。

第一部分 清洁能源发展整体情况

第一章 2025-2031年全球清洁能源发展情况透析

1.1 全球清洁能源整体概况

1.2 全球太阳能发展概况

1.3 全球风电发展概况

1.4 全球核电发展概况

1.5 全球清洁能源发展趋势

第二章 2025-2031年中国清洁能源发展环境解析

2.1 2025-2031年中国宏观经济环境分析

2.1.1 中国gdp分析

2.1.2 消费价格指数分析

2.1.3 城乡居民收入分析

2.1.4 社会消费品零售总额

2.1.5 全社会固定资产投资分析

2.1.6 进出口总额及增长率分析

2.2 中国电力产业发展情况

2.2.1 2025-2031年电力行业需求分析及预测

2.2.2 电力行业供给分析及预测分析

2.2.3 电力行业供需平衡及价格分析

2.2.4 电力行业投融资情况分析

2.3 中国清洁能源相关政策

第三章 2025-2031年中国清洁能源发电整体运行综述

3.1 中国能源消费结构

3.2 中国电力行业运行情况

3.2.1 产业链

3.2.2 发展周期

3.2.3 电力定价

3.2.4 2025年电力需求趋势

3.3 中国清洁能源发电情况

3.3.1 装机情况

3.3.2 发电量

3.3.3 用电量

3.3.4 各种能源发电成本

第二部分 太阳能发展状况调研

第四章 2025-2031年全球太阳能发展情况分析

4.1 2025-2031年全球太阳能发展情况及预测

4.2 2025-2031年全球太阳能发展趋势

4.3 2025-2031年全球主要国家太阳能发展情况及预测

4.3.1 美国

4.3.2 日本

4.3.3 德国

4.3.4 法国

4.3.5 西班牙

4.3.6 意大利

第五章 2025-2031年中国太阳能发展情况浅析

5.1 2025-2031年中国太阳能发展情况及预测

5.1.1 中国光伏太阳能发展情况

5.1.2 中国太阳能发电成本

5.1.3 太阳能优惠政策

5.1.4 中国太阳能发展规划

5.2 2025-2031年太阳能主要厂商

5.2.1 first solar

5.2.2 q-cell

5.2.3 三洋

5.2.4 日本京瓷

5.2.5 日本夏普

5.2.6 三菱电机

5.2.7 晶澳

5.2.8 英利绿色

5.2.9 无锡尚德

第三部分 风电产业运营监测

第六章 2025-2031年全球风能发展分析

6.1 2025-2031年全球风能发展现状

6.2 2025-2031年全球主要国家风能发展情况

6.2.1 美国

6.2.2 德国

6.2.3 西班牙

6.2.4 丹麦

第七章 2025-2031年中国风电发展动态透析

7.1 2025-2031年中国风电发展现状分析

7.1.1 装机情况

7.1.2 风电装机区域情况

7.1.3 中国海上风电发展情况

7.1.4 中国风能上网情况

7.2 2025-2031年中国风电场运行情况分析

7.2.1 中国风电场规划

7.2.2 风电场前期运行

7.2.3 风电场后期运行

7.2.4 风电场盈利情况

7.3 2025-2031年中国风电相关政策分析

7.3.1 风电行业主要政策

7.3.2 风电特许权招标制度

7.3.3 风电设备制造行业准入标准

7.3.4 风电电价政策

7.4 2025-2031年中国风电区域发展情况分析

7.4.1 黑龙江

7.4.2 吉林

7.4.3 辽宁

7.4.4 内蒙古

7.4.5 宁夏

7.4.6 甘肃

7.4.7 新疆

7.4.8 山东

7.4.9 河北

7.5.1 国电集团

7.5.2 华能集团

7.5.3 大唐集团

7.5.4 华电集团

7.5.5 京能集团

7.5.6 中电投

7.5.7 中广核

7.5.8 宁夏发电集团有限责任公司

7.5.9 山东鲁能发展集团有限公司

第八章 2025-2031年中国风电设备发展态势分析

8.1 2025-2031年中国风电设备行业概述

8.1.1 风电设备行业现状

8.1.2 风电装机市场格局

8.1.3 风机主要类型

8.1.4 中国主流风机介绍

8.1.5 风机发展趋势

8.2 2025-2031年中国风电设备区域情况

8.2.1 辽宁

8.2.2 天津

8.2.3 新疆

8.2.4 河北

8.2.5 湖南

8.2.6 江苏

8.3 2025-2031年主要风机厂商分析

8.3.1 ge wind energy

8.3.2 vestas

8.3.3 gamesa

8.3.4 金风科技

8.3.5 东方电气

8.3.6 华锐风电

第九章 2025-2031年中国风电设备零部件行业分析

9.1 中国风电设备零部件整体发展情况

9.1.1 风力发电机主要零部件

9.1.2 风电零部件发展趋势

9.2 变频器

9.2.1 变频器市场现状

9.2.2 风电变频器需求情况

9.2.3 风电变频器重点企业

9.3 风电叶片

9.3.1 中国风电叶片市场现状

9.3.2 中国风电叶片发展趋势

9.3.3 风电叶片重点企业

9.4 发电机

9.4.1 中国风电发电机市场现状

9.4.2 风电发电机重点企业

9.5 齿轮箱

9.5.1 中国风电齿轮箱市场现状

9.5.2 风电齿轮箱重点企业

9.6 轴承

9.6.1 中国风电轴承市场概况

9.6.2 风电轴承重点企业

第四部分 水电发展情况

第十章 2025-2031年中国水电行业发展形势分析

10.1 2025-2031年中国水电发展概况

10.1.1 中国水电整体情况

10.1.2 水电区域发展情况

10.2 水电盈利情况

10.3 水电相关政策

10.4 中国水电行业发展趋势

10.5.1 长江电力

10.5.2 桂冠电力

10.5.3 文山电力

第五部分 核电发展情况

第十一章 2025-2031年全球核电发展情况分析

11.1 2025-2031年全球核电发展现状

11.2 2025-2031年全球核电主要国家

11.2.1 美国

11.2.2 加拿大

11.2.3 俄罗斯

11.2.4 日本

11.2.5 韩国

11.2.6 印度

11.2.7 德国

11.2.8 法国

11.2.9 英国

11.2.10 芬兰

第十二章 中、智、林一济研：2025-2031年中国核电发展情况分析

12.1 2025-2031年中国核电站建设情况分析

12.1.1 已建核电机组

12.1.2 在建和已规划核电机组

12.1.3 拟建核电机组

12.2 2025-2031年中国核电设备发展情况分析

12.2.1 核电设备构成

12.2.2 核电设备国产化情况

12.2.3 核电设备供应商情况

12.3 2025-2031年中国核电运行情况分析

- 12.3.1 核电机组数量
- 12.3.2 核电装机情况
- 12.3.3 核电发电情况
- 12.3.4 核电盈利分析
- 12.3.5 核电运行事件情况
- 12.3.6 中国核电相关政策
- 12.4 核电重点厂商
 - 12.4.1 核岛及常规岛主要厂商
 - 12.4.2 核电辅助系统设备主要厂商

图表目录

- 图表 2025-2031年全球清洁能源市场规模及预测
- 图表 2019-2024年全球主要地区累计光伏安装市场容量
- 图表 2025年全球太阳能新增装机容量地域分布
- 图表 2019-2024年全球从事风电行业人数
- 图表 第三代核电站主要国家和开发商
- 图表 中国工业化过程用电量变化增长
- 图表 2025年各季度工业部门电力消费增速
- 图表 gdp增速与工业用电增速
- 图表 2019-2024年中国能源消费总量及增速
- 图表 2019-2024年中国能源消费结构变化
- 图表 电力工业产业链
- 图表 电力行业核心环节
- 图表 电力行业发展周期
- 图表 2025年中国电力需求区域性差异
- 图表 2019-2024年中国发电厂累计装机容量
- 图表 2025年中国电力细分行业装机结构
- 图表 2019-2024年中国发电量情况
- 图表 2019-2024年中国电力各细分行业发电量占比
- 图表 2019-2024年全社会用电量情况
- 图表 2019-2024年中国各产业用电量占比
- 图表 全国各地区单月用电量同比变化
- 图表 2025年中国各发电电源主要指标对比
- 图表 2019-2024年全球新增太阳能安装容量及预测
- 图表 太阳能电池分类
- 图表 2025年全球太阳能厂商排名
- 图表 晶体硅太阳能电池产业链以及代表企业

图表 cdte电池结构示意图

图表 -si电池结构示意图

图表 全球 a-si电池生产商

图表 中国cigs铜铟镓硒薄膜电池生产厂商

图表 能量转化效率比较

图表 多晶硅成本结构一览表

图表 2019-2024年美国太阳能新增装机容量预测

图表 美国主要光伏激励政策发展历程

图表 日本主要光伏激励政策发展历程

图表 2019-2024年日本太阳能新增装机容量预测

图表 2019-2024年德国太阳能新增装机容量预测

图表 德国光伏激励政策发展历程

图表 2019-2024年法国新增太阳能装机容量及预测

图表 2019-2024年西班牙新增太阳能装机容量

图表 2019-2024年意大利新增太阳能装机容量及预测

图表 2019-2024年中国光伏太阳能新增安装情况

图表 2025年中国太阳能发电项目

图表 中国部分城市光伏屋顶计划

图表 太阳能装机成本结构

图表 中国的太阳能补贴计划一览

图表 2019-2024年first solar收入情况

图表 2019-2024年q-cell销售情况

图表 2019-2024年q-cell分部门销售情况

图表 2019-2024年三洋电机财务情况

图表 2025-2031年京瓷收入情况

图表 2025-2031年京瓷分地区收入

图表 2024-2025年京瓷分部门收入及预测

图表 2019-2024年京瓷增产计划

图表 2019-2024年夏普收入情况

图表 2019-2024年三菱电机太阳能电池产能

图表 2024-2025年三菱电机分部门收入

图表 2019-2024年晶澳收入及利润

图表 2019-2024年英利绿色收入及利润

图表 2019-2024年无锡尚德营业收入及利润

图表 2019-2024年全球风电累计装机容量情况

图表 2019-2024年全球风电新增装机容量情况

图表 2025年全球累计风电装机容量top10

图表 2025年全球新增风电装机容量top10

图表 2019-2024年美国累计风电装机容量

.....

图表 2019-2024年西班牙累计风电装机容量

图表 2019-2024年丹麦累计风电装机容量

图表 丹麦可再生能源发电目标完成情况

图表 2025年中国千万千瓦基地规划示意图

图表 2019-2024年中国风电累计装机容量

图表 2019-2024年中国各年新增装机平均功率

图表 2025年中国风电安装机组占比情况

图表 2025年风电公司大功率风机研发情况

图表 2025年中国出口风电机组情况

图表 累计装机超过1000mw装机省份

图表 2025年中国各省装机容量分布

图表 各地区海上风电场规划

图表 各省份海上风电

图表 不同省份的风电上网电价

图表 《通知》规定的四类上网电价

图表 2025年典型风电场等效满负荷利用小时

图表 各地区电力外送的电网规划情况

图表 风电相关的交流特高压线路建设规划

图表 风电相关的直流特高压建设规划

图表 中国陆上风力发电前期成本结构

图表 中国海上风力发电前期成本结构

图表 中国陆地风力发电运营成本结构

图表 中国海上风力发电运营成本结构

图表 近年扶持风电行业主要相关政策

图表 中国七批批风电特许权招标情况

图表 2019-2024年黑龙江风电累计装机容量

图表 2019-2024年吉林风电累计装机容量

图表 2019-2024年辽宁风电累计装机容量

图表 2019-2024年内蒙古风电累计装机容量

图表 2019-2024年宁夏风电累计装机容量

图表 2019-2024年甘肃风电累计装机容量

图表 2019-2024年新疆风电累计装机容量

图表 2019-2024年山东风电累计装机容量

图表 2019-2024年河北风电累计装机容量

图表 华能风电领域投资情况

图表 华电在风电领域的投资动态

图表 京能集团风电领域投资动态

图表 中电投在风电领域的投资动态

图表 2019-2024年新增风电装机容量内资（合资）和外资市场份额变化趋势

图表 2025年中国新增风电装机排名前20家整机制造企业产量对比

图表 2025年内资企业装机容量排名

.....

图表 中国风力发电机类型及应用情况

图表 双馈发电机组内部结构

图表 永磁直驱风电机组内部结构

图表 混合式（半直驱）发电机组内部结构

图表 2019-2024年风机价格趋势

图表 内资企业海上风电机组研发情况

图表 2019-2024年维斯塔斯营业收入情况

图表 维斯塔斯区域营业收入分布

图表 2019-2024年维斯塔斯风机交付情况

图表 2025年金风科技各业务主营收入及营业利润占比

图表 2019-2024年金风科技国内陆上风机销售情况

图表 新疆750kv 电网建设规划

图表 2025年东方电气在手订单结构

图表 2019-2024年东方电气风电机组产量

图表 2019-2024年东汽新增风电机组容量

图表 2019-2024年华锐新增风电装机容量

图表 风机的基本构造示意图

图表 中国风电零部件厂商

图表 整机厂商渗透产业链

图表 中国风电变频器各厂商产能以及规划

图表 2019-2024年中国风电变流器需求情况

图表 2019-2024年abb营业情况

图表 2019-2024年abb中国销售情况

图表 2019-2024年中国新增装机主要机型分布情况

图表 中国1.5mw风机叶片需求量

图表 中国风电齿轮厂商产能以及规划

图表 各公司轴承产能规划情况

图表 水电分类

图表 2025年全国水力资源复查成果

图表 2019-2024年中国水电装机容量

图表 中国主要地区水电资源开发程度

图表 2019-2024年中国水力发电平均利用小时数

图表 2019-2024年云南省水电装机容量

图表 2019-2024年云南水电发电量

图表 2019-2024年四川省水电装机容量

图表 2019-2024年四川水电发电量

图表 水电盈利模式

图表 主要水电站的投资造价情况

图表 部分水电站上网电价调整情况

图表 促进水电发展行业政策

图表 十三大水电基地开发规划

图表 2019-2024年长江电力收入及利润

图表 2019-2024年长江电力主要电力生产指标

图表 2019-2024年长江电力之三峡电厂、葛洲坝电厂发电量

图表 2019-2024年桂冠电力营业收入及利润

图表 2025年桂冠电力分地区收入构成

图表 2025年桂冠电力在建电力装机情况

图表 2019-2024年文山电力收入及利润

图表 2019-2024年文山电力售电结构比较

.....

图表 截至2024年世界主要国家核电反应堆数量

图表 截至2024年世界主要国家核电反应堆装机容量

图表 美国核电发展swot分析

图表 2019-2024年铀矿产量表

图表 俄罗斯主要商用核电站概况

图表 日本主要商用核电站概况

图表 韩国主要商用核电站概况

图表 印度主要商用核电站概况

图表 德国主要商用核电站概况

图表 法国主要商用核电站概况

图表 英国主要商用核电站概况

图表 英国主要计划和建议兴建核电站概况

图表 芬兰主要运营核电站概况

图表 截至2024年中国投产核电机组

图表 截至2024年中国部分在建核电机组

.....

图表 压水堆核电站工作原理图

图表 岭澳二期关键设备国产化情况

图表 红沿河项目关键设备分包情况

图表 ap1000 主要设备国产化主体及国产化率

图表 核电设备市场份额

图表 核岛设备供应商比较

图表 2019-2024年中国核电机组数量

图表 2019-2024年中国核电装机容量变化趋势

图表 2019-2024年中国核电发电量变化趋势

图表 核电成本构成

图表 2025年中国已建核电站上网电价与当地燃煤机组标杆电价比较

图表 国内核电站单位投资

图表 核电规划和核电技术政策的演变

图表 中国支持核电发展的政策

图表 2019-2024年海陆重工主营业务收入变化趋势

图表 2025年海陆重工核电设备业务占比

图表 东方电气相关核电设备产能

图表 东方电气在不同核电运营商项目中的占比

图表 东方电气已中标核电项目进程预测表

图表 2019-2024年上海电气主营业务收入变化趋势

图表 上海电气核电常规岛主要设备产品列表

图表 上海电气在不同运营商项目中的占比

略.....

订阅“中国清洁能源行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2025-2031年）”，编号：1A338A9，

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/9/8A/QingJieNengYuanShiChangDiaoCha.html>

热点：四大清洁能源是什么、清洁能源包括哪三个、大力发展新能源和清洁能源、清洁能源是什么、清

洁能源分为哪几类、清洁能源的定义、清洁能源和新能源区别、清洁能源技术、发展清洁能源的重要性
了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！