

# 2023-2029年中国风能行业 发展趋势与投资策略报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国风能行业发展趋势与投资策略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202309/403807.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

风能(wind energy) 空气流动所产生的动能。太阳能的一种转化形式。由于太阳辐射造成地球表面各部分受热不均匀，引起大气层中压力分布不平衡，在水平气压梯度的作用下，空气沿水平方向运动形成风。风能资源的总储量非常巨大，一年中技术可开发的能量约 $5.3 \times 10^{13}$ 千瓦时。风能是可再生的清洁能源，储量大、分布广，但它的能量密度低（只有水能的1/800），并且不稳定。在一定的技术条件下，风能可作为一种重要的能源得到开发利用。风能利用是综合性的工程技术，通过风力机将风的动能转化成机械能、电能和热能等。

风能资源决定于风能密度和可利用的风能年累积小时数。风能密度是单位迎风面积可获得的风的功率，与风速的三次方和空气密度成正比关系。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国风能行业发展趋势与投资策略报告》共十六章。首先介绍了风能行业市场发展环境、风能整体运行态势等，接着分析了风能行业市场运行的现状，然后介绍了风能市场竞争格局。随后，报告对风能做了重点企业经营状况分析，最后分析了风能行业发展趋势与投资预测。您若想对风能产业有个系统的了解或者想投资风能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章&nbsp;风能资源概述

#### 1.1&nbsp;风能简介

##### 1.1.1&nbsp;风能的定义

##### 1.1.2&nbsp;风能的特点

##### 1.1.3&nbsp;风能的密度

##### 1.1.4&nbsp;风的变化

#### 1.2&nbsp;不同的风能利用方式分析

##### 1.2.1&nbsp;风能利用的主要方式

##### 1.2.2&nbsp;并网风力发电的效益分析

##### 1.2.3&nbsp;近海风力发电的市场性分析

##### 1.2.4&nbsp;世界离岸式风力发电状况

#### 1.3&nbsp;世界风能利用

- 1.3.1&emsp;风力发电的资源与成本
- 1.3.2&emsp;全球风能可利用资源情况
- 1.3.3&emsp;世界风能市场增长速度较快
- 1.3.4&emsp;全球风能资源开发新趋势
- 1.4&emsp;中国风能资源与利用
  - 1.4.1&emsp;中国风能资源的形成以及分布情况
  - 1.4.2&emsp;中国风能资源储量与有效地区
  - 1.4.3&emsp;中国风能开发应用状况
  - 1.4.4&emsp;风能开发尚不成熟
- 第二章&emsp;2022年国际风电产业运行现状分析
  - 2.1&emsp;2022年全球风力发电的总体分析
    - 2.1.1&emsp;2022年世界风电产业发展特征
    - 2.1.2&emsp;2022年世界风力发电产业概况
    - 2.1.3&emsp;2022全球风电产业持续增长
    - 2.1.4&emsp;2022年世界各国积极推进风电发展
    - 2.1.5&emsp;2022年欧盟风电产业发展状况
  - 2.2&emsp;美国
    - 2.2.1&emsp;美国风电产业总体发展状况
    - 2.2.2&emsp;美国风力发电市场的发展及特点
    - 2.2.3&emsp;美国风力发电迅猛发展
    - 2.2.4&emsp;美国风电装机跃升全球首位
    - 2.2.5&emsp;美国风电产业持续快速发展
    - 2.2.6&emsp;美国风力发电法规政策综述
  - 2.3&emsp;丹麦
    - 2.3.1&emsp;丹麦风力发电产业的发展回顾
    - 2.3.2&emsp;丹麦风力发电发展的成功经验概述
    - 2.3.3&emsp;丹麦风力发电的政策法规概况
    - 2.3.4&emsp;丹麦风力发电框架协议确定
  - 2.4&emsp;德国
    - 2.4.1&emsp;德国风力发电发展概况
    - 2.4.2&emsp;德国风力发电产业发展良好
    - 2.4.3&emsp;2022年德国风能利用状况

2.4.4&emsp;德国风力发电领先国际的秘诀

2.4.5&emsp;2023-2029年德国风电产业前景预测

2.5&emsp;西班牙

2.5.1&emsp;西班牙风力发电的成长过程

2.5.2&emsp;西班牙风力发电行业发展分析

2.5.3&emsp;西班牙风电市场发展迅猛

2.5.4&emsp;西班牙开发风电面临的问题及挑战

2.5.5&emsp;2020年西班牙风电产业展望

2.6&emsp;印度

2.6.1&emsp;印度风电产业发展迅速

2.6.2&emsp;印度风电市场发展简析

2.6.3&emsp;印度推动风电产业发展的主要措施

2.6.4&emsp;印度将发展成为风电大国

2.7&emsp;其他国家

2.7.1&emsp;意大利风力发电产能大幅增长

2.7.2&emsp;加拿大风力发电主要政策综述

2.7.3&emsp;法国积极推进风电产业发展

2.7.4&emsp;英国政府实施全面风力发电计划

2.7.5&emsp;瑞典积极推进风能资源开发利用

2.7.6&emsp;日本政府制定中期风力发电计划

第三章 2022年中国风电业运行环境分析

3.1 2022年中国宏观经济环境分析

3.1.1 中国GDP分析

3.1.2 城乡居民家庭人均可支配收入

3.1.3 恩格尔系数

3.1.4 工业发展形势分析

3.1.5 存贷款利率变化

3.1.6 财政收支状况

3.2 2022年中国风电业技术环境分析

3.3 2022年中国风电业社会环境分析

第四章&emsp;2022年中国风力发电产业的发展形势分析

4.1&emsp; 2022年风力发电的生命周期浅析

4.1.1&emsp;生命周期

4.1.2&emsp;风力发电机组组成

4.1.3&emsp;各阶段环境影响分析

4.1.4&emsp;综合分析比较

4.2&emsp; 2022年中国风电产业发展综述

4.2.1&emsp;中国风电产业日益走向成熟

4.2.2&emsp;我国风电市场发展现状

4.2.3&emsp;中国风力发电能力跃居世界第四

4.2.4&emsp;2022年中国风电装机总量突破1300万千瓦

4.2.5&emsp;2022年前三季度中国风电产业迅猛发展

4.2.6&emsp;国内风电企业加强对外沟通合作

4.2.7&emsp;国内风电市场发展常态机制的构成

4.3&emsp;2022年中国风力发电产业发展面临的问题

4.3.1&emsp;制约我国风电发展的主要因素

4.3.2&emsp;中国风电产业存在硬伤

4.3.3&emsp;国内风电产业发展面临的挑战

4.3.4&emsp;风电场建设和电网建设不能协调发展

4.4&emsp;2022年中国风力发电产业的发展策略

4.4.1&emsp;中国风电产业的出路分析

4.4.2&emsp;国内风电发展的措施

4.4.3&emsp;风电产业应使研发与引进相结合

4.4.4&emsp;技术是推动风力发电发展的动力

4.4.5&emsp;风电市场发展需加大电网建设投入

第五章&emsp;2017-2022年中国风力等新能源发电业主要指标监测分析

5.1&emsp;2017-2022年中国风力等新能源发电业数据统计与监测分析

5.1.1 2017-2022年中国风力等新能源发电业企业数量增长分析

5.1.2 2017-2022年中国风力等新能源发电业从业人数调查分析

5.1.3 2017-2022年中国风力等新能源发电业总销售收入分析

5.1.4 2017-2022年中国风力等新能源发电业利润总额分析

5.1.5 2017-2022年中国风力等新能源发电业投资资产增长性分析

5.2&emsp;2022年中国风力等新能源发电业最新数据统计与监测分析

5.2.1&emsp;企业数量与分布

- 5.2.2&emsp;销售收入
- 5.2.3&emsp;利润总额
- 5.2.4&emsp;从业人数
- 5.3&emsp;2022年中国风力等新能源发电业投资状况监测
- 5.3.1&emsp;行业资产区域分布
- 5.3.2&emsp;主要省市投资增速对比
- 第六章&emsp;2022年中国海上风力发电产业运行动态分析
- 6.1&emsp;2022年中国海上风力发电概述
- 6.1.1&emsp;海上风环境
- 6.1.2&emsp;海上风电场发展概况
- 6.1.3&emsp;海上风电主要发展特点
- 6.1.4&emsp;海上风电发展前景
- 6.2&emsp;2022年国际海上风力发电发展概况
- 6.2.1&emsp;欧洲海上风电发展状况及前景预测
- 6.2.2&emsp;2022年德国建成首座海上风力发电装置
- 6.2.3&emsp;葡萄牙建设大型海上风力发电场
- 6.2.4&emsp;英国海上风力发电场发展规划
- 6.2.5&emsp;韩国大力推进海上风力发电业发展
- 6.3&emsp;2022年中国海上风力发电发展分析
- 6.3.1&emsp;我国海上风电发展概况
- 6.3.2&emsp;中国大力发展海上风电场建设
- 6.3.3&emsp;我国近海风能资源储量丰富
- 6.3.4&emsp;我国海上风电发展中存在的问题
- 6.3.5&emsp;我国海上风电产业发展策略
- 6.4&emsp;2022年中国海上风力发电项目进展状况分析
- 6.4.1&emsp;国内首座海上风力发电站成功并网发电
- 6.4.2&emsp;中国首个海上测风塔落成
- 6.4.3&emsp;山东长岛海上风电开发正式启动
- 6.4.4&emsp;我国首批潮间带风力发电机组并网发电
- 6.4.5&emsp;上海将建成国内首个大型海上风电场
- 6.5&emsp;2022年海上风力发电技术及应用分析
- 6.5.1&emsp;海上发电风机支撑技术

6.5.2&emsp;海上发电风机设计技术

6.5.3&emsp;影响大型海上风电场可靠性的因素

6.5.4&emsp;大型海上风电场的并网挑战

第七章&emsp;2022年中国主要地区风力发电的发展走势分析

7.1&emsp;内蒙古

7.1.1&emsp;内蒙古风力发电产业发展现状

7.1.2&emsp;2022年内蒙古风力发电重大项目进展状况

7.1.3&emsp;2022年初内蒙古风电装机突破300万千瓦

7.1.4&emsp;内蒙古风电产业建设热潮背后存在隐患

7.1.5&emsp;内蒙古风电产业发展的主要策略

7.1.6&emsp;内蒙古风电装机容量将达500万千瓦

7.2&emsp;新疆

7.2.1&emsp;新疆加快风电资源的开发利用

7.2.2&emsp;新疆风电产业发展壮大

7.2.3&emsp;2022年新疆风力发电重大项目进展状况

7.2.4&emsp;发展风力发电对新疆电网的影响

7.2.5&emsp;新疆风电市场前景展望

7.3&emsp;辽宁

7.3.1&emsp;辽宁省大力推动风电产业发展

7.3.2&emsp;2022年辽宁省重点风电项目进展状况

7.3.3&emsp;辽宁省阜新市风电产业规模不断扩大

7.3.4&emsp;辽宁大连市近海风电发展前景看好

7.4&emsp;山东

7.4.1&emsp;山东风电产业总体发展分析

7.4.2&emsp;山东风电装机容量突破9万千瓦

7.4.3&emsp;2022年山东省重点风电项目进展状况

7.4.4&emsp;风力发电成山东省利用外资新热点

7.4.5&emsp;山东青岛风力发电产业迅速崛起

7.4.6&emsp;山东风电产业将迎来跨越式发展

7.5&emsp;广东

7.5.1&emsp;广东风力发电发展迅猛

7.5.2&emsp;广东风能资源开发潜力巨大



7.5.3&emsp;2022年广东省重点风电项目进展状况

7.5.4&emsp;广东大力发展风电以缓解能源紧张

7.5.5&emsp;2020年广东风电总装机容量可达300万千瓦

第八章&emsp;2022年中国主要的风力发电场分析

8.1&emsp;2022年内蒙古辉腾锡勒风电场分析

8.1.1&emsp;辉腾锡勒风电场成为中国单机容量最大风力发电场

8.1.2&emsp;辉腾锡勒风电场发展造就全国大型风电基地

8.1.3&emsp;辉腾锡勒风电机组并网发电为奥运提供电力保障

8.1.4&emsp;中国自主研发2.0兆瓦风电机组落户辉腾锡勒

8.2&emsp;2022年新疆达坂城风电场分析

8.2.1&emsp;新疆达坂城风力发电场介绍

8.2.2&emsp;达坂城风电场成为发展洁净能源样本

8.2.3&emsp;2022年达坂城风电三场清洁机制基金获签

8.3&emsp;2022年江苏如东风电场分析

8.3.1&emsp;江苏如东近海风力资源

8.3.2&emsp;如东100兆瓦风电特许权项目投产

8.3.3&emsp;江苏龙源如东风电场运转良好

8.4&emsp;广东南澳风电场分析

8.4.1&emsp;广东南澳风力发电场建设历程

8.4.2&emsp;广东南澳岛风电装机容量上新台阶

8.4.3&emsp;广东南澳风力发电场二期工程建成投产

8.4.4&emsp;2022年广东南澳风力发电超越历史最高水平

8.4.5&emsp;南澳风力发电开发推进县域经济的发展

第九章&emsp;2022年风力发电的成本与定价分析

9.1&emsp;2022年中国风力发电成本的概况

9.1.1&emsp;风电成本构成

9.1.2&emsp;中国加快风电发展降低成本迫在眉睫

9.1.3&emsp;中国风电成本分摊问题亟需解决

9.1.4&emsp;降低风力发电成本的三条基本原则

9.2&emsp;2022年中国风力发电电价综述

9.2.1&emsp;中国风电电价政策探析

9.2.2&emsp;电价附加补贴加速风电发展

- 9.2.3&emsp;2022年国内风电价格远低于光伏
- 9.2.4&emsp;2022年我国政府推出风电标杆电价
- 9.2.5&emsp;中国风电价格形成机制背后的隐患
- 9.2.6&emsp;中国风电价格落后市场需求
- 9.3&emsp;2022年风电项目两种电价测算方法的分析比较
  - 9.3.1&emsp;风电场参数设定
  - 9.3.2&emsp;电价测算
  - 9.3.3&emsp;结论
- 9.4&emsp;2022年风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究
  - 9.4.1&emsp;实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段
  - 9.4.2&emsp;风力发电的合理成本及走势
  - 9.4.3&emsp;风力发电溢出成本全网分摊结果分析
  - 9.4.4&emsp;可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性
  - 9.4.5&emsp;效益分析
- 第十章&emsp;2022年中国风力发电特许权项目分析
  - 10.1&emsp;2022年风电特许权方法的相关概述
    - 10.1.1&emsp;国际上风电特许权经营的初步实践
    - 10.1.2&emsp;政府特许权项目的一般概念
    - 10.1.3&emsp;石油天然气勘探开发特许权的经验
    - 10.1.4&emsp;BOT电厂项目的经验综述
    - 10.1.5&emsp;风电特许权经营的特点
  - 10.2&emsp;2022年实施风电特许权方法的法制环境简析
    - 10.2.1&emsp;与风电特许权相关的法律法规
    - 10.2.2&emsp;与风电特许权相关的法规和政策要点
    - 10.2.3&emsp;现有法规对风电特许权的支持度与有效性
  - 10.3&emsp;2022年中国风电特许权招标项目实施情况综述
    - 10.3.1&emsp;风电特许权项目招标的基本背景
    - 10.3.2&emsp;风电特许权示范项目情况
    - 10.3.3&emsp;第二批特许权示范项目情况
    - 10.3.4&emsp;第三批特许权示范项目
    - 10.3.5&emsp;第四批特许权招标的基本原则
    - 10.3.6&emsp;第五期风电特许权招标改用“中间价”

- 10.3.7&emsp;第六期风电特许权中标价格下滑
- 10.4&emsp;2022年风电特许权经营实施的主要障碍及对策
  - 10.4.1&emsp;全额收购风电难保证
  - 10.4.2&emsp;长期购电合同的问题
  - 10.4.3&emsp;项目投融资方面的障碍
  - 10.4.4&emsp;税收激励政策
  - 10.4.5&emsp;使特许权项目有利于国产化的方式
  - 10.4.6&emsp;风资源数据的准确性问题及对策
- 第十一章 2022年中国风力发电产业市场竞争分析
  - 11.1&emsp;2022年中国风力发电市场的竞争格局
    - 11.1.1&emsp;风电市场各类企业的市场份额
    - 11.1.2&emsp;风电市场发展机会与竞争并存
    - 11.1.3&emsp;风电与核电具有竞争优势
  - 11.2 &emsp;2022年中国风力发电市场竞争态势分析
    - 11.2.1&emsp;风电产业市场竞争力分析
    - 11.2.2&emsp;上网电价制约风电产业竞争力提升
    - 11.2.3&emsp;中国风电扩张行业巨头谋整合
  - 11.3 2022年中国风力发电企业提升竞争力策略分析
- 第十二章 中国主要风力发电企业竞争性财务数据分析
  - 12.1&emsp;新疆金风科技股份有限公司
    - 12.1.1&emsp;企业概况
    - 12.1.2&emsp;企业主要经济指标分析
    - 12.1.3&emsp;企业成长性分析
    - 12.1.4 企业经营能力分析
    - 12.1.5 企业盈利能力及偿债能力分析
  - 12.2&emsp;武汉凯迪电力股份有限公司
    - 12.2.1&emsp;企业概况
    - 12.2.2&emsp;企业主要经济指标分析
    - 12.2.3&emsp;企业成长性分析
    - 12.2.4 企业经营能力分析
    - 12.2.5 企业盈利能力及偿债能力分析
  - 12.3&emsp;湘潭电机股份有限公司

12.3.1&emsp;企业概况

12.3.2&emsp;企业主要经济指标分析

12.3.3&emsp;企业成长性分析

12.3.4 企业经营能力分析

12.3.5 企业盈利能力及偿债能力分析

12.4&emsp;华能嘉祥发电有限公司

12.4.1 企业基本情况

12.4.2 企业销售收入及盈利水平分析

12.4.3 企业资产及负债情况分析

12.4.4 企业成本费用情况

12.5&emsp;华能上海燃机发电有限责任公司

12.5.1 企业基本情况

12.5.2 企业销售收入及盈利水平分析

12.5.3 企业资产及负债情况分析

12.5.4 企业成本费用情况

12.6&emsp;上海奉贤燃机发电有限公司

12.6.1 企业基本情况

12.6.2 企业销售收入及盈利水平分析

12.6.3 企业资产及负债情况分析

12.6.4 企业成本费用情况

第十三章 2022年中国风电设备的发展走势分析

13.1&emsp;2022年国际风电设备发展概况

13.1.1&emsp;世界风电设备制造业快速发展

13.1.2&emsp;世界各国风力发电设备制造业综合分析

13.1.3&emsp;2022年全球风电机组供求趋于平衡

13.1.4&emsp;2022年世界风电设备巨头积极扩大市场版图

13.1.5&emsp;欧洲风能设备市场竞争逐渐激烈

13.2&emsp;2022年中国风电设备产业的发展

13.2.1&emsp;中国风电设备行业发展研析

13.2.2&emsp;中国风电设备制造异军突起

13.2.3&emsp;2022年中国风电装备制造市场迅速扩张

13.2.4&emsp;2022年中国风电设备业发展状况

- 13.2.5&nbsp;我国风电设备行业竞争格局
- 13.3&nbsp;2022年相关风电设备及零件发展分析
  - 13.3.1&nbsp;风电制造业遭遇零部件掣肘
  - 13.3.2&nbsp;我国风电机组发展状况分析
  - 13.3.3&nbsp;中国风机市场发展及竞争分析
  - 13.3.4&nbsp;我国风电叶片市场规模巨大
  - 13.3.5&nbsp;风电轴承业市场及企业分析
- 13.4&nbsp;2022年中国风电设备产业区域发展状况分析
  - 13.4.1&nbsp;内蒙古呼包鄂地区风电设备业发展壮大
  - 13.4.2&nbsp;甘肃逐步健全风电设备制造产业体系
  - 13.4.3&nbsp;辽宁风电装备产业发展迅猛
  - 13.4.4&nbsp;2022年河北启动海上风电设备研发项目
  - 13.4.5&nbsp;2022年山东风电设备市场供需失衡
  - 13.4.6&nbsp;江苏风电设备产业优势及发展战略
- 13.5&nbsp;2022年中国风电设备产业发展存在的问题及对策
  - 13.5.1&nbsp;中国风电设备制造业面临产能过剩
  - 13.5.2&nbsp;中国风电设备产业核心技术缺失
  - 13.5.3&nbsp;促进国产风电设备突围的对策
  - 13.5.4&nbsp;中国风电设备制造技术发展出路分析
- 13.6&nbsp;2023-2029年中国风电设备的发展前景分析
  - 13.6.1&nbsp;风电设备市场前景看好
  - 13.6.2&nbsp;风电设备行业发展前景广阔
  - 13.6.3&nbsp;风电设备制造行业的乐观发展前景
- 第十四章&nbsp;2023-2029年中国风电产业前景展望分析
  - 14.1&nbsp;2023-2029年国际风电产业前景预测
    - 14.1.1&nbsp;2023-2029年全球风电市场预测
    - 14.1.2&nbsp;2023-2029年国际风电市场发展预测
    - 14.1.3&nbsp;2023-2029年欧盟风力发电市场预测
  - 14.2 2023-2029年中国风力发电产业前景展望
    - 14.2.1&nbsp;中国风力发电市场发展潜力巨大
    - 14.2.2&nbsp;风电将发展成为中国第三大发电能源
    - 14.2.3&nbsp;风力发电将使华东能源可持续发展

## 14.3&emsp;2023-2029年中国风力发电产业发展预测分析

### 14.3.1&emsp;2023-2029年中国风力等新能源发电行业预测分析

### 14.3.2&emsp;2020年中国风力发电量预测

### 14.3.3&emsp;中国风电发展目标预测与展望

### 14.3.4&emsp;中国风电产业未来发展思路

## 第十五章&emsp;2023-2029年中国风电产业投资机遇

### 15.1&emsp;2023-2029年中国风电产业投资机遇

#### 15.1.1&emsp;2022年美国次贷危机引发全球经济震荡

#### 15.1.2&emsp;贸易战给国内投资环境带来的机遇与挑战

#### 15.1.3&emsp;中国调整宏观政策促进经济增长

#### 15.1.4&emsp;贸易战为新能源发展带来投资商机

#### 15.1.5&emsp;贸易战影响下风电产业迎来发展机遇

### 15.2&emsp;2023-2029年中国风电产业投资概况

#### 15.2.1&emsp;中国风电产业掀起投资热潮

#### 15.2.2&emsp;2022年我国风电投资增长迅猛

#### 15.2.3&emsp;风投资本看好中国风电市场

#### 15.2.4&emsp;我国风电产业投资的机遇与挑战

#### 15.2.5&emsp;风电项目的投资可行性

### 15.3&emsp;2023-2029年中国风电产业投资风险

#### 15.3.1&emsp;风力发电发展潜藏的危机

#### 15.3.2&emsp;风电初级阶段市场存在巨大风险

#### 15.3.3&emsp;风电投资热遭遇定价掣肘

#### 15.3.4&emsp;中国风电企业无序开发值得警惕

### 15.4&emsp;2023-2029年中国风电产业投资建议

#### 15.4.1&emsp;风电投资风险防范策略

#### 15.4.2&emsp;风电场投资简析

#### 15.4.3&emsp;风电叶片市场蕴含投资商机

#### 15.4.4&emsp;风电设备市场投资建议

## 图表目录：

图表：各种可再生能源密度表

图表：不同高度处风速的变化图

图表：不同地面上风速和高度的关系图

图表：地面粗糙指数

图表：风向的16个方位

图表：荷兰所研究的风电带来的各种废气减排量

图表：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：离岸式风电成本计算的考虑因素

图表：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：平均年风速下最佳满载发电小时

图表：全球运行中离岸式风场立置示意图

图表：各类能源成本比较

图表：美国风能综合成本情况

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：中国有效风功率密度分布图

图表：中国全年风速大于3m/s小时数分布图

图表：中国风力资源分布图

图表：风力发电过程编目分析

图表：生产1t钢的能耗与废气排放

图表：运输1t的钢材和风机能耗（基础方案）

图表：国内机动车废气排放情况

图表：运输1t的钢材和风机的排放（基础方案）

图表：运输1t货物的能耗与污染物排放

图表：发电厂建设所需主要材料

图表：建材工业水泥综合能耗（以标准煤计算）

图表：电厂建设建筑单位材料平均能耗（以标准煤计算）

图表：电厂建设建筑单位材料为污染物平均排放量

图表：1t建筑材料污染物排放

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202309/403807.html>