

# 2022-2027年中国碳中和、碳达峰背景下绿色电力 市场分析及发展趋势预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国碳中和、碳达峰背景下绿色电力市场分析及发展趋势预测报告》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.huaon.com/channel/power/774077.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

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 绿色电力相关概述

#### 1.1绿色电力相关概念

##### 1.1.1绿色电力的基本定义

##### 1.1.2绿色电力的主要特征

#### 1.2绿色电力发展基础

##### 1.2.1绿色电力发展的必要性

##### 1.2.2绿色电力发展的可行性

### 第二章 2017-2021年全球绿色电力行业发展状况分析

#### 2.1全球绿色电力行业发展背景分析

##### 2.1.1全球经济发展水平

##### 2.1.2全球能源需求分析

##### 2.1.3全球电力供应情况

##### 2.1.4全球碳排放量变化

##### 2.1.5全球碳减排发展格局

#### 2.2全球绿色电力行业发展现状

##### 2.2.1全球绿色电力相关政策

##### 2.2.2全球绿色电力发展进展

##### 2.2.3全球绿色电力装机情况

##### 2.2.4全球绿色电力需求分析

##### 2.2.5全球绿色电力区域分布

##### 2.2.6全球绿色电力发展趋势

##### 2.2.7全球绿色电力发展前景

#### 2.3经合组织绿色电力行业发展状况

#### 2.4欧盟绿色电力行业发展状况

#### 2.5美国绿色电力行业发展状况

### 第三章 2017-2021年中国绿色电力发展环境分析

#### 3.1经济环境

##### 3.1.1宏观经济概况

3.1.2固定资产投资

3.1.3外贸进出口情况

3.1.4宏观经济展望

3.2政策环境

3.2.1推广利用政策

3.2.2消纳保障政策

3.2.3技术鼓励政策

3.2.4金融支撑政策

3.3社会环境

3.3.1能源消费总量

3.3.2能源投资情况

3.3.3碳排放量变化

3.3.4清洁能源利用率

3.4电力环境

3.4.1电力生产情况

3.4.2电力消费情况

3.4.3电力投资建设

3.4.4电力绿色发展

3.4.5电力企业经营

3.4.6电力国际合作

第四章 2017-2021年碳中和下中国传统电力行业变化趋势及发展建议

4.1电力行业低碳发展的进展

4.1.1电力供给低碳化

4.1.2电力消费电气化

4.1.3电力技术降碳化

4.1.4电力体制促碳化

4.2碳中和对电力行业的发展影响

4.2.1电力行业实现碳中和的规划

4.2.2电力行业碳排放量变化趋势

4.2.3电力行业供给结构变化趋势

4.2.4电力传输系统的发展趋势

4.3碳中和下火电企业面临的挑战

4.3.1持续高速增长的能源需求

4.3.2电力供给结构的转型难度

4.3.3热电联产供热问题的制约

#### 4.3.4找准火电企业的转型关键

#### 4.4碳中和下火电企业的转型路径分析

##### 4.4.1明确火电企业的发展定位

##### 4.4.2发展可再生能源消纳技术

##### 4.4.3开展节能降耗的相关工作

##### 4.4.4加强火电企业的成本管控

##### 4.4.5融入工业数字化转型浪潮

#### 4.5碳中和下电力行业的发展建议

##### 4.5.1合理有序做好煤电的退出工作

##### 4.5.2保障高比例的可再生能源发电

##### 4.5.3优化电网传输规划及设施建设

##### 4.5.4建立灵活的现代化电力市场体系

##### 4.5.5加强碳捕集等相关技术的研发

##### 4.5.6创新绿色金融工具以保障投资

### 第五章 2017-2021年中国绿色电力行业总体发展状况分析

#### 5.1绿色电力能源市场运行状况

##### 5.1.1绿色电力行业整体情况

##### 5.1.2水力发电行业规模现状

##### 5.1.3风力发电行业规模现状

##### 5.1.4光伏发电行业规模现状

##### 5.1.5生物质发电行业规模现状

##### 5.1.6双碳对未来市场空间的影响

#### 5.2绿色电力补贴机制分析

##### 5.2.1绿色电力补贴形式

##### 5.2.2绿色电力补贴清单

##### 5.2.3光伏发电补贴变化

##### 5.2.4风力发电补贴变化

#### 5.3绿色电力定价机制分析

##### 5.3.1绿色电力定价原则

##### 5.3.2绿色电力定价模式

##### 5.3.3绿色电力上网价格

##### 5.3.4绿色电力定价面临挑战

##### 5.3.5绿色电力定价对策建议

#### 5.4绿色电力行业竞争力分析

##### 5.4.1现有竞争者竞争分析

5.4.2潜在进入者威胁分析

5.4.3替代品威胁分析

5.4.4供应商议价能力分析

5.4.5购买者议价能力分析

5.5绿色电力营销策略分析

5.5.1绿色电力营销的概念

5.5.2绿色电力营销的价值

5.5.3绿色电力营销的策略

5.5.4绿色电力营销SWOT分析

5.6绿色电力行业发展建议

5.6.1提高企业竞争力

5.6.2提高消费者购买意愿

第六章 2017-2021年绿色电力交易机制发展分析

6.1配额制

6.1.1配额制发展的必要性

6.1.2绿色电力消纳权重变化

6.1.3绿色电力消纳量分析

6.1.4绿色电力消纳情况预测

6.2绿证交易

6.2.1绿证交易机制的内容

6.2.2绿证交易的实施目的

6.2.3绿证交易的发展历程

6.2.4绿证交易的交易情况

6.2.5绿证定价的影响因素

6.2.6绿证交易的发展建议

6.2.7绿证交易的发展前景

6.3绿电交易试点

6.3.1绿电交易试点建设背景

6.3.2绿电交易试点政策规划

6.3.3绿电交易试点建设进展

6.3.4绿色电力试点建设影响

6.3.5绿电交易平台应用技术

6.3.6绿电交易试点发展展望

第七章 2017-2021年碳排放权交易机制建设分析

7.1碳排放权交易机制相关介绍

#### 7.1.1 碳中和下碳交易发展要求

#### 7.1.2 碳交易市场的运行机制

#### 7.1.3 碳交易市场的体系设计

#### 7.1.4 碳交易市场的发展历程

### 7.2 清洁发展机制的建设成效

#### 7.2.1 清洁发展机制实施流程

#### 7.2.2 清洁发展机制基本状况

#### 7.2.3 CDM对风电行业的影响

#### 7.2.4 CDM对光伏行业的影响

#### 7.2.5 CDM对水电行业的影响

#### 7.2.6 CDM对生物质发电的影响

### 7.3 核证减排量交易的建设成效

#### 7.3.1 自愿减排机制相关定义

#### 7.3.2 自愿减排机制项目分类

#### 7.3.3 自愿减排机制运行流程

#### 7.3.4 核证减排量交易管理办法

#### 7.3.5 核证减排量交易项目数量

#### 7.3.6 核证减排量交易减排成果

#### 7.3.7 核证减排量交易政策建议

### 7.4 碳排放权交易试点市场表现

#### 7.4.1 碳排放权交易试点交易机制

#### 7.4.2 试点碳交易市场成交规模

#### 7.4.3 试点碳交易市场交易价格

#### 7.4.4 试点碳交易市场活跃程度

## 第八章 2017-2021年清洁能源发电行业发展状况分析

### 8.1 光伏发电行业

#### 8.1.1 光伏发电理论概要

#### 8.1.2 光伏发电装机情况

#### 8.1.3 光伏发电产业链分析

#### 8.1.4 光伏发电降本增效

#### 8.1.5 光伏发电试点建设

#### 8.1.6 光伏行业发展前景

### 8.2 风力发电行业

#### 8.2.1 风力发电产业链介绍

#### 8.2.2 风力发电市场规模

8.2.3风力发电装机需求

8.2.4风电资产交易概览

8.2.5风力发电设备情况

8.2.6风力发电区域分布

8.2.7风力发电企业布局

8.2.8风力发电发展前景

8.3水力发电行业

8.3.1水力发电市场规模

8.3.2水力发电制约因素

8.3.3水力发电竞争格局

8.3.4水力发电设备情况

8.3.5水力发电成本分析

8.3.6水力发电效益分析

8.3.7水力发电发展困境

8.3.8水力发电发展前景

8.4生物质发电行业

8.4.1生物质发电补贴清单

8.4.2生物质发电市场规模

8.4.3生物质发电行业细分

8.4.4生物质发电关键节点

8.4.5生物质发电企业情况

8.4.6生物质发电发展前景

8.5地热能发电行业

8.5.1地热能资源分布情况

8.5.2地热能资源开发潜力

8.5.3地热能发电发展目标

8.5.4地热能发电市场规模

8.5.5地热能发电驱动因素

8.5.6地热能开发技术进步

8.5.7地热能开发挑战与对策

第九章 2017-2021年热电联产行业发展状况及风险管理分析

9.1热电联产的相关概念

9.1.1热电联产基本定义

9.1.2热电联产主要特征

9.1.3热电联产管理办法



## 9.2 热电联产行业发展状况

### 9.2.1 热电联产相关政策

### 9.2.2 热电联产装机规模

### 9.2.3 热电联产供热分析

### 9.2.4 热电联产驱动因素

### 9.2.5 热电联产重点区域

### 9.2.6 热电联产主要企业

### 9.2.7 热电联产项目建设

## 9.3 集中供热行业发展状况

### 9.3.1 集中供热能源消耗

### 9.3.2 集中供热面积变化

### 9.3.3 集中供热能力情况

### 9.3.4 集中供热总量分析

### 9.3.5 集中供热资金投入

### 9.3.6 供热行业进入壁垒

### 9.3.7 集中供热发展趋势

## 9.4 生物质发电与热电联产

### 9.4.1 生物质热电联产的可行性

### 9.4.2 生物质热电联产商业模式

### 9.4.3 生物质热电联产项目情况

### 9.4.4 生物质热电联产运营分析

## 9.5 热电联产风险管理分析

### 9.5.1 风险管理的重要性

### 9.5.2 热电联产运营风险

### 9.5.3 热电联产运营策略

## 第十章 2017-2021年合同能源管理行业发展状况及应用分析

### 10.1 合同能源管理的发展环境

#### 10.1.1 合同能源管理政策

#### 10.1.2 宏观资本结构

#### 10.1.3 能源消耗总量

#### 10.1.4 能源对外依存度

### 10.2 合同能源管理的发展状况

#### 10.2.1 节能服务行业市场表现

#### 10.2.2 合同能源管理行业产值

#### 10.2.3 合同能源管理商业模式

10.2.4合同能源管理项目节能

10.2.5合同能源管理项目投资

10.2.6合同能源管理典型案例

10.3合同能源管理应用领域比较

10.3.1美国节能服务业务领域

10.3.2欧盟节能服务业务领域

10.3.3中国合同能源管理应用

10.4合同能源管理与光伏发电

10.4.1光伏发电合同能源管理模式

10.4.2光伏发电合同能源管理效益

第十一章 2017-2021年中国电力自动化发展状况分析

11.1电力自动化行业发展现状

11.1.1电力自动化政策梳理

11.1.2电力自动化需求分析

11.1.3电力自动化产业链介绍

11.1.4电力自动化产品分类

11.1.5电力自动化竞争格局

11.1.6电力自动化区域分布

11.1.7电力自动化企业布局

11.1.8电力自动化发展趋势

11.2电网配电自动化发展现状

11.2.1配电自动化发展要求

11.2.2配电自动化发展水平

11.2.3配电自动化实际应用

11.2.4配电自动化支撑技术

11.2.5配电自动化发展问题

11.2.6配电自动化发展建议

11.2.7配电自动化发展前景

11.3光伏发电智能化发展现状

11.3.1智慧电厂的内涵和意义

11.3.2智能光伏试点示范归纳

11.3.3智能光伏市场应用案例

11.3.4智能光伏方案企业案例

11.3.5智能光伏未来发展趋势

第十二章 2017-2021年中国智能电网行业发展状况分析

## 12.1 智能电网行业发展状况

### 12.1.1 智能电网产业链介绍

### 12.1.2 智能电网发展阶段

### 12.1.3 智能电网建设进度

### 12.1.4 智能电网重要动能

### 12.1.5 智能电网企业布局

### 12.1.6 智能电网投资规模

## 12.2 特高压电网建设进展

### 12.2.1 特高压电网基本概念

### 12.2.2 特高压输电降本节能

### 12.2.3 特高压线路建设规模

### 12.2.4 特高压工程发展空间

## 12.3 智能配电网建设进展

### 12.3.1 智能配电网基本概念

### 12.3.2 智能配电网发展规划

### 12.3.3 智能配电网供需分析

### 12.3.4 绿色电力接入的影响

### 12.3.5 绿色电力接入的建议

## 12.4 虚拟电厂建设进展

### 12.4.1 虚拟电厂基本概述

### 12.4.2 虚拟电厂功能定位

### 12.4.3 虚拟电厂发展需求

### 12.4.4 虚拟电厂示范应用

### 12.4.5 虚拟电厂应用技术

### 12.4.6 虚拟电厂发展前景

## 第十三章 2017-2021年中国绿色电力重点区域发展分析

### 13.1 河北

#### 13.1.1 可再生能源资源情况

#### 13.1.2 可再生能源消纳形式

#### 13.1.3 绿色电力装机规模变化

#### 13.1.4 区域绿色电力发展情况

#### 13.1.5 生物质发电的发展模式

#### 13.1.6 绿色电力发展对策建议

#### 13.1.7 绿色电力的发展展望

### 13.2 河南

13.3甘肃

13.4湖南

13.5江苏

13.6云南

13.7内蒙古

13.8新疆

13.9其他

13.9.1吉林

13.9.2青海

13.9.3山东

第十四章 2017-2021年中国绿色电力重点企业经营状况分析

14.1中广核新能源

14.2华润电力

14.3天能重工

14.4长江电力

14.5长源电力

14.6开山股份

第十五章 中国绿色电力行业投融资分析及建议

15.1绿色电力投资动态

15.1.1行业投资特点

15.1.2行业投资规模

15.2绿色电力投资潜力

15.2.1行业投资机会

15.2.2行业投资风险

15.2.3行业进入时机

15.2.4行业进入壁垒

15.3绿色电力融资分析

15.3.1项目融资必要性

15.3.2融资渠道分析

15.3.3项目融资分类

15.3.4项目融资的建议

第十六章 绿色电力发展趋势分析及前景预测

16.1绿色电力发展展望(HJ HT)

16.1.1发展机遇

16.1.2发展趋势

### 16.1.3实现路径

#### 16.2 2022-2027年中国绿色电力行业预测分析

##### 16.2.12022-2027年中国绿色电力行业影响因素分析

##### 16.2.22022-2027年中国绿色电力装机规模预测

图表目录：

图表2017-2021年世界GDP年变动率

图表2017-2021年部分地区的GDP变化对比

图表2017-2021年全球GDP、一次能源总需求和能源相关二氧化碳排放对比

图表2017-2021年全球已实现碳达峰国家数量变化

图表2017-2021年全球碳达峰国家碳排放量占当时全球碳排放量的比重变化

图表 全球主要碳排放国家中已实现碳达峰国家时间表

图表 全球各国碳中和目标计划表

图表 全球主要大国可再生能源发电占比目标

图表 全球多个国家发布可再生能源支持计划

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/774077.html>