

# 2024-2030年中国可再生能源行业发展趋势与市场全景评估报告

## 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

《2024-2030年中国可再生能源行业发展趋势与市场全景评估报告》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/202310/413740.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

可再生能源是可以永续利用的能源资源，如水能、风能、太阳能、生物质能和海洋能等，不存在资源枯竭问题。中国可再生能源资源丰富，具有大规模开发的资源条件和技术潜力，可以为未来社会和经济提供足够的能源，开发利用可再生能源大有可为。当前国际油价剧烈波动，气候变化问题日益突出，加上西亚北非局势持续动荡，可再生能源以及清洁能源再度迎来发展契机。作为新的经济增长点，在未来全球加强国际合作、不断推动持续创新的努力下，可再生能源行业前景依旧可观。

自《中华人民共和国可再生能源法》实施以来，中国可再生能源已经进入快速发展时期。根据碳达峰、碳中和目标，2030年中国非化石能源在一次能源占比要提升至25%，风电、光伏发电累计装机要达到12亿千瓦以上。2022年，全国可再生能源新增装机1.52亿千瓦，占全国新增发电装机的76.2%，已成为我国电力新增装机的主体。截至2022年底，可再生能源装机突破12亿千瓦，达到12.13亿千瓦，占全国发电总装机的47.3%，较2021年提高2.5个百分点。2022年，可再生能源发电量达2.7万亿千瓦时，占全社会用电量的31.6%，较2021年提高1.7个百分点，可再生能源在保障能源供应方面发挥的作用越来越明显。

2022年4月，国家能源局、科学技术部发布《“十四五”能源领域科技创新规划》的通知。聚焦大规模高比例可再生能源开发利用，研发更高效、更经济、更可靠的水能、风能、太阳能、生物质能、地热能以及海洋能等可再生能源先进发电及综合利用技术，支撑可再生能源产业高质量开发利用。2022年6月，国家能源局等部委联合印发《“十四五”可再生能源发展规划》，提出：2025年可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右，“十四五”期间，可再生能源发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过50%，风电和太阳能发电量实现翻番。2022年11月16日，国家发改委等三部门印发《关于进一步做好新增可再生能源消费不纳入能源消费总量控制有关工作的通知》，通知提到，不纳入能源消费总量的可再生能源，现阶段主要包括风电、太阳能发电、水电、生物质发电、地热能发电等可再生能源。以各地区2020年可再生能源电力消费量为基数，“十四五”期间每年较上一年新增的可再生能源电力消费量，在全国和地方能源消费总量考核时予以扣除。

可再生能源发展“十四五”规划是制定更加积极的发展目标，促进可再生能源大规模、高比例开发利用；秉持市场理念，推动可再生能源发展由“补贴驱动”向“市场驱动”转变；加强科技创新，巩固提升可再生能源产业核心竞争力；不断拓宽应用场景，培育可再生能源新产业、新模式、新业态。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国可再生能源行业发展趋势与市场全景评估报告》共十四

章。首先介绍了能源、新能源和可再生能源的定义、特性及分类等，接着分析了国际国内可再生能源的利用现状和国内可再生能源的产业背景。然后对太阳能开发、风力发电、核电、小水电、生物质能、地热开发、氢能开发及海洋能开发的投资做了具体细致的分析，最后分析了可再生能源市场的总体投资潜力和未来发展趋势。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国可再生能源协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对可再生能源市场有个系统的了解或者想投资可再生能源相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

。

报告目录：

## 第一章 可再生能源相关概述

### 1.1 能源概述

#### 1.1.1 能源的定义

#### 1.1.2 能源的特性

#### 1.1.3 能源的分类

#### 1.1.4 能源的转换

### 1.2 新能源和可再生能源概述

#### 1.2.1 新能源和可再生能源的定义

#### 1.2.2 新能源和可再生能源的特点

#### 1.2.3 新能源和可再生能源的分类

#### 1.2.4 新能源和可再生能源发展历程

## 第二章 2021-2023年全球可再生能源利用状况分析

### 2.1 全球可再生能源发展的政策环境

#### 2.1.1 气候变化相关政策发布

#### 2.1.2 能源产业发展扶持政策

#### 2.1.3 能源价格控制相关政策

#### 2.1.4 可再生能源的补贴机制

#### 2.1.5 可再生能源配额制解读

#### 2.1.6 上网电价典型政策分析

### 2.2 2021-2023年全球可再生能源发展状况

- 2.2.1 全球能源消费现状分析
- 2.2.2 可再生能源发展态势
- 2.2.3 可再生能源装机规模
- 2.2.4 可再生能源发展困境
- 2.2.5 可再生能源装机展望
- 2.2.6 可再生能源发展启示
- 2.3 2021-2023年德国可再生能源发展分析
  - 2.3.1 可再生能源发展态势
  - 2.3.2 可再生能源发展动力
  - 2.3.3 可再生能源发电规模
  - 2.3.4 可再生能源发展困境
  - 2.3.5 中德绿色合作发展分析
- 2.4 2021-2023年美国可再生能源发展分析
  - 2.4.1 可再生能源关键属性
  - 2.4.2 可再生能源减税政策
  - 2.4.3 可再生能源发电情况
  - 2.4.4 加州可再生能源发展
  - 2.4.5 可再生能源发展规划
  - 2.4.6 可再生能源市场展望
- 2.5 2011-2013年日本可再生能源发展分析
  - 2.5.1 可再生能源发展必要性
  - 2.5.2 可再生能源政策发布
  - 2.5.3 可再生能源发电装机
  - 2.5.4 可再生能源投资分析
  - 2.5.5 可再生能源发展规划
- 2.6 其他国家或地区可再生能源发展分析
  - 2.6.1 英国可再生能源发展
  - 2.6.2 德国可再生能源发展
  - 2.6.3 韩国可再生能源发展
  - 2.6.4 印度可再生能源发展
  - 2.6.5 南非可再生能源发展
  - 2.6.6 智利可再生能源发展

## 2.6.7 西班牙可再生能源发展

### 第三章 2021-2023年中国可再生能源产业背景分析

#### 3.1 2021-2023年中国能源发展现状

##### 3.1.1 能源生产情况

##### 3.1.2 能源消费总量

##### 3.1.3 能源效率情况

##### 3.1.4 能源价格改革

##### 3.1.5 能源投资状况

#### 3.2 可再生能源发展的背景与意义

##### 3.2.1 有助于提高能源安全水平

##### 3.2.2 有利于社会经济发展稳定

##### 3.2.3 有利于开拓新的经济增长领域

##### 3.2.4 有利于保护环境、应对气候变化

#### 3.3 2021-2023年可再生能源行业相关政策动态

##### 3.3.1 可再生能源政策发布历程

##### 3.3.2 可再生能源消纳政策汇总

##### 3.3.3 可再生能源配额制政策发布

##### 3.3.4 可再生能源绿证相关政策

##### 3.3.5 现代能源体系“十四五”规划

#### 3.4 2021-2023年地方可再生能源发展政策分析

##### 3.4.1 北京市可再生能源相关政策

##### 3.4.2 上海市可再生能源相关政策

##### 3.4.3 天津市可再生能源相关政策

##### 3.4.4 广东省可再生能源相关政策

##### 3.4.5 浙江省可再生能源相关政策

##### 3.4.6 江苏省可再生能源相关政策

##### 3.4.7 山东省可再生能源相关政策

##### 3.4.8 四川省可再生能源相关政策

### 第四章 2021-2023年中国新能源与可再生能源发展状况分析

#### 4.1 中国新能源与可再生能源发展概述

- 4.1.1 新能源的储量与分布
- 4.1.2 可再生能源发展动力
- 4.1.3 可再生能源发展亮点
- 4.1.4 可再生能源发展成就
- 4.2 2021-2023年中国可再生能源发展现状
  - 4.2.1 可再生能源装机规模
  - 4.2.2 可再生能源发电规模
  - 4.2.3 可再生能源消费状况
  - 4.2.4 可再生能源消纳情况
  - 4.2.5 可再生能源利用率分析
- 4.3 2021-2023年中国主要地区可再生能源发展分析
  - 4.3.1 安徽省可再生能源发展
  - 4.3.2 浙江省可再生能源发展
  - 4.3.3 四川省可再生能源发展
  - 4.3.4 江苏省可再生能源发展
  - 4.3.5 山东省可再生能源发展
  - 4.3.6 山西省可再生能源发展
- 4.4 中国农业可再生能源发展状况分析
  - 4.4.1 农村可再生能源发展必要性
  - 4.4.2 农村可再生能源发展可行性
  - 4.4.3 农村可再生能源发展现状
  - 4.4.4 农村分布式可再生能源利用
  - 4.4.5 农村可再生能源发展建议
- 4.5 中国可再生能源产业存在的问题
  - 4.5.1 发展战略意识有待提高
  - 4.5.2 非技术成本制约因素明显
  - 4.5.3 关键核心技术研发能力偏弱
  - 4.5.4 可再生能源发电消纳矛盾凸显
- 4.6 中国可再生能源产业的发展策略
  - 4.6.1 可再生能源政策体系完善建议
  - 4.6.2 可再生能源能源替代发展建议
  - 4.6.3 “双碳”下可再生能源发展建议

#### 4.6.4 “双碳”下可再生能源发展措施

### 第五章 2021-2023年太阳能开发投资分析

#### 5.1 太阳能利用相关概述

##### 5.1.1 太阳辐射与太阳能

##### 5.1.2 太阳能资源的优缺点

##### 5.1.3 太阳能利用的基本方式

##### 5.1.4 太阳能利用的制约因素

#### 5.2 2021-2023年世界太阳能利用发展现状分析

##### 5.2.1 太阳能利用发展历程

##### 5.2.2 太阳能技术发展概况

##### 5.2.3 太阳能光伏发展基础

##### 5.2.4 太阳能光伏发电装机

##### 5.2.5 光伏发电市场份额分析

#### 5.3 2021-2023年中国太阳利用发展现状

##### 5.3.1 太阳能资源储量与分布

##### 5.3.2 太阳能利用相关政策发布

##### 5.3.3 太阳能光伏发电发展历程

##### 5.3.4 太阳能光伏发电装机规模

##### 5.3.5 太阳能发电项目建设动态

#### 5.4 2021-2023年中国太阳能技术与建筑结合发展状况分析

##### 5.4.1 太阳能建筑发展阶段

##### 5.4.2 BIPV产业基本概述

##### 5.4.3 BIPV产业链图谱

##### 5.4.4 BIPV商业模式分析

##### 5.4.5 BIPV市场规模状况

##### 5.4.6 BIPV企业布局分析

##### 5.4.7 BIPV产业技术范畴

#### 5.5 2021-2023年中国太阳能电池产业发展运行分析

##### 5.5.1 太阳能电池相关介绍

##### 5.5.2 太阳能电池发展阶段

##### 5.5.3 太阳能电池产业链分析



- 5.5.4 太阳能电池产量分析
- 5.5.5 太阳能电池出口规模
- 5.5.6 太阳能电池竞争格局
- 5.5.7 太阳能电池企业竞争
- 5.5.8 太阳能电池区域格局
- 5.6 中国太阳能光伏并网发电分析
  - 5.6.1 太阳能光伏并网发电优势分析
  - 5.6.2 太阳能光伏并网发电施工技术
  - 5.6.3 光伏并网发电系统基本原理
  - 5.6.4 光伏并网发电对电网的影响
- 5.7 中国太阳能光伏产业存在的问题及对策
  - 5.7.1 产业基础研究能力滞后
  - 5.7.2 标准与检测认证的不足
  - 5.7.3 光伏发电利用水平偏低
  - 5.7.4 补贴降低所带来的挑战
  - 5.7.5 供应链产业链管理问题
  - 5.7.6 光伏产业发展对策建议
- 5.8 太阳能产业投资机会分析
  - 5.8.1 太阳能光伏发电投资机会
  - 5.8.2 太阳能电池市场发展潜力
  - 5.8.3 BIPV产业政策扶持机遇
- 5.9 太阳能利用产业发展趋势及前景展望
  - 5.9.1 太阳能光伏产业发展趋势
  - 5.9.2 太阳能光伏装机量预测
  - 5.9.3 BIPV产业发展前景分析
  - 5.9.4 太阳能电池产业发展展望

## 第六章 2021-2023年风力发电投资分析

- 6.1 风能简介
  - 6.1.1 风能的定义
  - 6.1.2 风能的密度
  - 6.1.3 风能的特点

- 6.1.4 风能利用方式
- 6.2 风力发电概述
  - 6.2.1 风力发电基本原理
  - 6.2.2 风力发电应用优势
  - 6.2.3 风力发电相关技术
  - 6.2.4 风电并网相关介绍
  - 6.2.5 风电场基础设施
- 6.3 中国风能开发利用概况
  - 6.3.1 风能资源概况
  - 6.3.2 风能资源特征
  - 6.3.3 风能有效地区分布
  - 6.3.4 海上风能开发优势
  - 6.3.5 沿海风能开发策略
- 6.4 2021-2023年世界风电产业总体发展分析
  - 6.4.1 市场发展历程
  - 6.4.2 风电装机规模
  - 6.4.3 区域发展分析
  - 6.4.4 细分市场发展
  - 6.4.5 企业竞争格局
- 6.5 2021-2023年中国风电产业发展现状
  - 6.5.1 产业链条发展
  - 6.5.2 发展影响因素
  - 6.5.3 风电装机规模
  - 6.5.4 风力发电规模
  - 6.5.5 区域发展情况
  - 6.5.6 风电消纳状况
- 6.6 中国风电产业存在的问题及发展对策
  - 6.6.1 风电网络安全威胁及风险
  - 6.6.2 风电行业环境管理问题
  - 6.6.3 风电并网存在的问题
  - 6.6.4 风电并网应对对策
  - 6.6.5 风电环境管理政策建议

- 6.6.6 风电网络安全应对措施
- 6.6.7 “十四五”风电发展策略
- 6.7 中国风电市场投资分析
  - 6.7.1 风电资产交易分析
  - 6.7.2 风电投资项目动态
  - 6.7.3 风电产业投资壁垒
  - 6.7.4 风电产业投资风险
  - 6.7.5 风电产业投资建议
- 6.8 中国风力发电前景展望
  - 6.8.1 风力发电技术发展趋向
  - 6.8.2 沿海风能资源开发前景
  - 6.8.3 风电运维未来发展空间
  - 6.8.4 海上风电发展前景广阔
  - 6.8.5 分散式风电迎来新机遇
  - 6.8.6 风电消纳未来发展目标
- 6.9 中国风电产业相关政策分析
  - 6.9.1 “十四五”风电发展规划
  - 6.9.2 风电相关政策汇总
  - 6.9.3 电力消纳保障政策
  - 6.9.4 能源安全保障政策
  - 6.9.5 风电上网电价政策
  - 6.9.6 风电项目规范政策
  - 6.9.7 风电金融支持政策

## 第七章 2021-2023年核电投资分析

- 7.1 核能的相关概述
  - 7.1.1 核能概念界定
  - 7.1.2 核能的释放形式
  - 7.1.3 核能的开发途径
  - 7.1.4 核能的种类与储量
  - 7.1.5 第四代核能系统研究
  - 7.1.6 核能综合利用基本情况

## 7.2 2021-2023年世界核电产业发展分析

### 7.2.1 全球核电产业发展形势

### 7.2.2 全球核电行业运行情况

### 7.2.3 重点国家核电产业发展

### 7.2.4 全球核电技术发展状况

### 7.2.5 全球核电产业发展预测

## 7.3 2021-2023年中国核电产业发展综合分析

### 7.3.1 核电产业政策发布

### 7.3.2 核电行业运行状况

### 7.3.3 核电企业布局情况

### 7.3.4 核能供热发展动态

### 7.3.5 核电国际合作状况

### 7.3.6 核电人才队伍建设

### 7.3.7 核电技术发展困境

## 7.4 2021-2023年中国核电项目建设进展分析

### 7.4.1 辽宁徐大堡核电站项目

### 7.4.2 辽宁庄河核电项目

### 7.4.3 山东海阳核电项目

### 7.4.4 江苏田湾核电站项目

### 7.4.5 浙江三门核电站项目

### 7.4.6 福建漳州核电项目

### 7.4.7 广东太平岭核电站项目

### 7.4.8 广西白龙核电项目

### 7.4.9 海南昌江核电站项目

## 7.5 核电相关技术发展动态分析

### 7.5.1 核技术应用进展

### 7.5.2 核电技术发展进程

### 7.5.3 核燃料组件制造技术发展

### 7.5.4 核聚变技术研发取得新突破

### 7.5.5 一体化快堆核能系统应用有望

### 7.5.6 国家核能相关科技重大专项新成效

### 7.5.7 先进核能研发基地建设进展

- 7.6 核电市场投资分析
  - 7.6.1 核电项目融资概况
  - 7.6.2 核电产业投融资规模
  - 7.6.3 核电产业投融资结构
  - 7.6.4 核电企业对外投资分析
  - 7.6.5 核电行业并购重组状况
- 7.7 中国核电产业发展前景展望
  - 7.7.1 核电“走出去”前景展望
  - 7.7.2 核能供热应用前景分析
  - 7.7.3 核能制氢应用前景分析
  - 7.7.4 核电技术未来发展展望
  - 7.7.5 核电产业标准发展方向
  - 7.7.6 核能产业未来发展趋势

## 第八章 2021-2023年小水电投资分析

- 8.1 小水电概念与界定
  - 8.1.1 小水电基本定义
  - 8.1.2 小水电主要分类
  - 8.1.3 小水电的能源回报率
  - 8.1.4 小水电站的出力和发电量
- 8.2 2021-2023年中国小水电发展现状
  - 8.2.1 水资源分布及特点
  - 8.2.2 小水电政策发展环境
  - 8.2.3 小水电建设发展价值
  - 8.2.4 农村水电装机规模分析
  - 8.2.5 绿色小水电创建规模
  - 8.2.6 小水电典型企业布局
  - 8.2.7 小水电新路径发展模式
- 8.3 2021-2023年中国小水电市场投资分析
  - 8.3.1 小水电产业投资价值分析
  - 8.3.2 国内小水电市场的投资机遇
  - 8.3.3 小水电市场需求潜力分析

- 8.3.4 小水电产业并购情况分析
- 8.3.5 小水电项目投资控制分析
- 8.4 民企投资小水电发展分析
  - 8.4.1 小水电投资吸引民间资本
  - 8.4.2 中外民企投资小水电对比
  - 8.4.3 民资开发小水电前景广阔
  - 8.4.4 民企投资小水电的特殊问题
- 8.5 中国小水电行业中的问题及发展建议
  - 8.5.1 小水电改造提升存在的问题
  - 8.5.2 小水电高质量发展面临的挑战
  - 8.5.3 农村小水电运行管理存在的问题
  - 8.5.4 小水电提升改造发展策略及建议
  - 8.5.5 农村小水电运行管理相关措施建议
  - 8.5.6 小水电生态流量利用效率提升策略
- 8.6 小水电产业发展前景分析
  - 8.6.1 小水电产业发展机遇
  - 8.6.2 小水电产业发展展望
  - 8.6.3 “双碳”下小水电的战略定位
  - 8.6.4 小水电产业发展重点任务
  - 8.6.5 小水电产业发展趋势
  - 8.6.6 小水电产业发展方向

## 第九章 2021-2023年生物质能投资分析

- 9.1 生物质能定义与发展
  - 9.1.1 生物质能的含义
  - 9.1.2 生物质能的种类
  - 9.1.3 生物质能的特性
  - 9.1.4 生物质能的优缺点
  - 9.1.5 开发生物质能的必要性
- 9.2 2021-2023年国际生物质能利用状况
  - 9.2.1 国外生物质能相关政策
  - 9.2.2 全球生物质能开发规模

- 9.2.3 全球生物质能企业布局
- 9.2.4 国外生物质能技术发展
- 9.2.5 国外生物质能发展经验
- 9.2.6 国外生物质能发展展望
- 9.3 2021-2023年中国生物质能利用状况
  - 9.3.1 生物质能重点政策梳理
  - 9.3.2 生物质能资源储备规模
  - 9.3.3 生物质能发电装机规模
  - 9.3.4 生物质能发电区域发展
  - 9.3.5 生物质能综合利用分析
  - 9.3.6 生物质能企业发展模式
- 9.4 开发生物质能的问题及建议
  - 9.4.1 生物质能产业发展的制约瓶颈
  - 9.4.2 生物质能产业发展的主要问题
  - 9.4.3 促进生物质能产业发展的对策
  - 9.4.4 生物质能商业模式创新路径
  - 9.4.5 生物质能未来发展战略分析
  - 9.4.6 农村生物质能源开发思路
- 9.5 生物质能产业投资分析
  - 9.5.1 生物质能投资机会分析
  - 9.5.2 生物质能投资动态分析
  - 9.5.3 生物质能发电投资风险
  - 9.5.4 生物质能发电投资建议
- 9.6 生物质能利用前景分析
  - 9.6.1 中国生物质能行业发展机遇
  - 9.6.2 中国生物质能行业发展潜力
  - 9.6.3 生物质能市场未来发展重点
  - 9.6.4 生物质能行业未来发展趋势

## 第十章 2021-2023年地热能开发投资分析

- 10.1 地热能定义与发展
  - 10.1.1 地热能基本定义

- 10.1.2 地热资源主要分类
- 10.1.3 地热资源评估方法
- 10.1.4 地热能的利用形式
- 10.2 2021-2023年国际地热能开发利用状况
  - 10.2.1 全球地热资源分布情况
  - 10.2.2 全球地热能发电情况分析
  - 10.2.3 全球地热能直接利用分析
  - 10.2.4 土耳其地热资源利用分析
  - 10.2.5 全球地热能利用节能情况
  - 10.2.6 全球地热能专利申请分析
  - 10.2.7 全球地热资源利用展望
- 10.3 2021-2023年中国地热能开发利用状况
  - 10.3.1 地热资源基本概况
  - 10.3.2 地热资源扶持政策
  - 10.3.3 地热资源开发历程
  - 10.3.4 地热发电发展现状
  - 10.3.5 地热发电规模分析
  - 10.3.6 地热资源开发特点
  - 10.3.7 地热能开发利用状况
- 10.4 中国浅层地热能开发利用分析
  - 10.4.1 浅层地热能开发利用优点
  - 10.4.2 浅层地热能开发利用方式
  - 10.4.3 浅层地热能利用影响因素
  - 10.4.4 浅层地热能开发利用困境
  - 10.4.5 浅层地热能开发利用策略
- 10.5 地热能开发利用技术发展分析
  - 10.5.1 地热能开采方法分析
  - 10.5.2 常规地热能利用技术
  - 10.5.3 地热能利用前沿技术
  - 10.5.4 地热能发电站技术分析
- 10.6 地热能利用的市场前景与投资参考
  - 10.6.1 地热能行业发展机遇



- 10.6.2 地热能投资机会分析
- 10.6.3 地热能未来发展趋势
- 10.6.4 地热能技术研究方向

## 第十一章 2021-2023年氢能开发投资分析

- 11.1 氢能定义与发展
  - 11.1.1 氢能源基本定义
  - 11.1.2 氢能源主要分类
  - 11.1.3 氢能源应用优势
  - 11.1.4 氢能的贮存及运输
- 11.2 氢能源利用概况
  - 11.2.1 氢能源的主要应用领域
  - 11.2.2 氢能的生活利用与环境保护
  - 11.2.3 氢能源在航空器上的应用
  - 11.2.4 未来氢能的应用范围将扩大
- 11.3 2021-2023年全球氢能产业发展分析
  - 11.3.1 全球氢能产业支持政策
  - 11.3.2 全球氢能产业项目情况
  - 11.3.3 全球氢能生产成本情况
  - 11.3.4 全球氢能终端应用情况
  - 11.3.5 全球加氢站的建设状况
  - 11.3.6 全球氢能产业投资状况
  - 11.3.7 全球氢能产业发展前景
- 11.4 2021-2023年中国氢能开发利用现状
  - 11.4.1 氢能产业链条结构
  - 11.4.2 氢能产业政策发布
  - 11.4.3 氢能产业发展现状
  - 11.4.4 氢能供应市场分析
  - 11.4.5 氢能需求市场分析
  - 11.4.6 氢气价格变化分析
  - 11.4.7 氢能企业布局情况
- 11.5 氢能的制取技术发展分析

- 11.5.1 水电解制氢技术现状
- 11.5.2 煤气化制氢技术分析
- 11.5.3 天然气制氢技术分析
- 11.5.4 甲醇制氢技术分析
- 11.5.5 氨气分解制氢技术
- 11.5.6 焦炉气制氢技术分析
- 11.6 氢能利用的前景与投资参考
  - 11.6.1 氢能源投资形势分析
  - 11.6.2 氢能源企业布局机遇
  - 11.6.3 氢能开发利用趋势分析
  - 11.6.4 氢能产业总体发展目标
  - 11.6.5 氢能细分领域发展目标

## 第十二章 2021-2023年海洋能开发投资分析

- 12.1 海洋能概念界定
  - 12.1.1 海洋能的基本定义
  - 12.1.2 海洋能的能量形式
  - 12.1.3 海洋能的发电形式
  - 12.1.4 潮汐发电的优缺点
- 12.2 2021-2023年海洋能的开发利用状况
  - 12.2.1 海洋资源开发必要性
  - 12.2.2 海洋能标准发布情况
  - 12.2.3 海洋能资源储备情况
  - 12.2.4 海洋能开发利用概况
  - 12.2.5 海洋能发电装机情况
  - 12.2.6 区域海洋能开发利用
  - 12.2.7 海洋能发展困境与建议
- 12.3 海洋能开发利用技术分析
  - 12.3.1 潮汐能开发利用技术现状
  - 12.3.2 潮流能开发利用技术现状
  - 12.3.3 波浪能开发利用技术现状
  - 12.3.4 温差能开发利用技术现状

- 12.3.5 盐差能开发利用技术现状
- 12.3.6 海洋能发电装置技术分析
- 12.4 海洋能利用前景及投资参考
  - 12.4.1 海洋能投资机会分析
  - 12.4.2 海洋能投资建议分析
  - 12.4.3 海洋能产业发展路径
  - 12.4.4 海洋能技术发展方向

### 第十三章 2021-2023年可再生能源投资状况分析

- 13.1 全球可再生能源投资市场分析
  - 13.1.1 全球投资力度
  - 13.1.2 主要投资主体
  - 13.1.3 投资成本变化
  - 13.1.4 未来投资建议
- 13.2 中国可再生能源投资市场分析
  - 13.2.1 行业融资现状
  - 13.2.2 投资重点领域
  - 13.2.3 海外投资分析
  - 13.2.4 投资规模预测
- 13.3 可再生能源主要投资策略
  - 13.3.1 拓宽融资渠道
  - 13.3.2 创新金融业务
  - 13.3.3 加强国际合作
  - 13.3.4 完善投融资体系
- 13.4 中国可再生能源投资前景分析
  - 13.4.1 投资价值分析
  - 13.4.2 行业投资机会
  - 13.4.3 投资时机分析
  - 13.4.4 行业投资方向

### 第十四章 2024-2030年可再生能源发展前景分析

- 14.1 国际可再生能源发展趋势分析

- 14.1.1 能源发电成本进一步下降
- 14.1.2 强化可再生能源发展重视度
- 14.1.3 可再生能源瓶颈逐一被打破
- 14.1.4 新技术应用于可再生能源领域
- 14.2 中国可再生能源未来发展展望
  - 14.2.1 可再生能源发展机遇
  - 14.2.2 可再生能源发展前景
  - 14.2.3 可再生能源减碳潜力
  - 14.2.4 可再生能源发展路径
- 14.3 “十四五”可再生能源发展规划
  - 14.3.1 指导方针和发展目标
  - 14.3.2 重点建设工程与任务
  - 14.3.3 保障措施与规划实施
  - 14.3.4 环境影响分析
- 14.4 对2024-2030年中国可再生能源行业预测分析
  - 14.4.1 2024-2030年中国可再生能源行业影响因素分析
  - 14.4.2 2024-2030年中国可再生能源发电总装机容量预测
  - 14.4.3 2024-2030年中国可再生能源发电量预测

## 图表目录

- 图表1 几种主要能源的突出特点之比较
- 图表2 中国主要能源的分布情况
- 图表3 主要国家/地区能源气候战略目标
- 图表4 主要国家/地区氢能规划
- 图表5 2020年德国可再生能源电力占比
- 图表6 2020年德国可再生能源容量及发电量
- 图表7 2014-2020年西班牙可再生能源容量统计
- 图表8 2021年西班牙电力装机容量占比
- 图表9 I-REC、APX Tigrs和中国绿证主要异同点
- 图表10 FIT运行流程与费用补偿模式图
- 图表11 2012-2022年日本可再生能源FIT价格变化
- 图表12 可再生能源供应链的构成及各部分需要的关键投入要素

- 图表13 德国可再生能源附加税一览
- 图表14 2010-2021年德国陆上风电年度新增设备数量
- 图表15 德国实施的节能措施一览
- 图表16 2010-2023年美国发电结构变化
- 图表17 2013-2023年美国主要区域可再生能源发电结构
- 图表18 美国各州清洁或可再生能源目标
- 图表19 2030年日本能源消费结构
- 图表20 2019-2021年日本光伏与风电项目投资额
- 图表21 韩国绿色新政
- 图表22 2016-2021年中国能源消费总量统计情况
- 图表23 2016-2021年中国煤炭消费量占能源消费总量的比重统计情况
- 图表24 2017-2021年中国清洁能源消费量占能源消费总量的比重
- 图表25 中国可再生能源政策演化路径
- 图表26 “十四五”可再生能源发展目标
- 图表27 浙江省“十四五”主要可再生能源品种发展目标
- 图表28 浙江省各地市“十四五”海上风电发展目标
- 图表29 浙江省各地市“十四五”光伏发展目标
- 图表30 “十四五”抽水蓄能重点项目

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413740.html>