

# 2024年中国绿电制氢行业全景分析及市场趋势研究报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国绿电制氢行业全景分析及市场趋势研究报告》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/1184415.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000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

《2024年中国绿电制氢行业全景分析及市场趋势研究报告》对中国绿电制氢行业发展环境、绿电制氢行业政策、中国绿电制氢行业发展现状、中国绿电制氢技术发展情况、中国绿电制氢市场竞争格局、中国绿电制氢主要企业布局情况、中国绿电制氢市场机遇及发展趋势等进行了深入的分析。《2024年中国绿电制氢行业全景分析及市场趋势研究报告》意在为绿电制氢市场相关参与者以及有意愿进入绿电制氢相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解国内外绿电制氢市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国绿电制氢行业全景分析及市场趋势研究报告》对绿电制氢行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

### 第一章 中国绿电制氢行业发展概述 8

#### 一、绿电制氢行业概述 8

##### 1、绿电制氢定义及分类 8

##### 2、绿电制氢技术分析 8

###### (1) 概述 8

###### (2) 碱性 (AWE) 电解水技术 9

###### (3) 质子交换膜 (PEM) 电解水技术 9

###### (4) 固体氧化物 (SOEC) 电解水技术 9

###### (5) 固体阴离子交换膜 (AEM) 技术 9

#### 二、绿电制氢发展环境 10

##### 1、政策环境 10

##### 2、技术环境 14

### 第二章 全球绿电制氢行业发展分析及经验借鉴 16

#### 一、全球绿电制氢行业发展现状 16

##### 1、全球绿电制氢行业相关政策 16

##### 2、全球绿电制氢需求情况 17

##### 3、全球绿电制氢项目情况 18

#### 二、全球绿电制氢细分领域 19

##### 1、太阳能制氢 19

###### (1) 全球光伏装机情况 19

###### (2) 全球太阳能制氢市场规模 19

- (3) 全球太阳能制氢项目进展 20
- 2、风电制氢 21
  - (1) 全球风电装机情况 21
  - (2) 全球风电制氢项目进展 22
  
- 第三章 中国市场绿电制氢行业产业链 24
  - 一、中国市场绿电制氢行业产业链 24
  - 二、中国市场绿电制氢行业上游 25
    - 1、风电机组 25
    - 2、太阳能电池板 25
    - 3、电解槽 26
  - 三、中国市场绿电制氢行业下游 27
    - 1、石油化工 27
    - 2、交通 28
    - 3、储能 29
  
- 第四章 国内市场绿电制氢行业发展情况 31
  - 一、国内市场绿电制氢行业发展现状 31
    - 1、中国绿电制氢行业发展历程 31
    - 2、中国绿电制氢行业产能 32
  - 二、绿电制氢行业细分市场分析 34
    - 1、太阳能制氢运行情况 34
      - (1) 太阳能制氢定义及分类 34
      - (2) 太阳能制氢市场规模 35
      - (3) 太阳能制氢项目进展 36
    - 2、风电制氢运行情况 38
      - (1) 风电制氢定义及分类 38
      - (2) 风电制氢项目进展 38
  
- 第五章 中国绿电制氢行业竞争状态及市场格局分析 41
  - 一、中国绿电制氢行业竞争格局 41
  - 二、中国绿电制氢重点企业经营情况分析 42
    - 1、三峡能源：上游装机容量持续增长，为绿电制氢提供保障 42
      - (1) 企业基本情况 42
      - (2) 可再生能源发电装机情况 43

- (3) 绿电制氢布局 43
- (4) 企业发展战略 44
- 2、宝丰能源：提升绿电制氢技术水平，不断完善产业布局 44
  - (1) 企业基本情况 44
  - (2) 绿电制氢布局 45
  - (3) 不断加强研发投入 46
  - (4) 企业发展战略 47
- 3、隆基绿能：积极布局氢能领域，持续探索“绿电+绿氢”解决方案 47
  - (1) 企业基本情况 47
  - (2) 隆基氢能发展情况 48
  - (3) 绿电制氢项目布局 49
  - (4) 企业发展战略 50
- 4、晶科科技：积极布局光伏制氢领域，大大提升光伏能源利用效率 51
  - (1) 企业基本情况 51
  - (2) 光伏装机规模增长 52
  - (3) 绿电制氢项目布局情况 52
  - (4) 企业发展战略 53
- 5、金风科技：风力发电优势明显，积极推动风电制氢布局 53
  - (1) 企业基本情况 53
  - (2) 风电新增装机容量增长 54
  - (3) 风电制氢布局历程 55
  - (4) 企业发展战略 57

## 第六章 中国绿电制氢市场融资情况分析 58

### 一、股权融资 58

- 1、绿电制氢 58
- 2、制氢设备 58
- 3、氢气储运设备 61

### 二、债券融资 62

## 第七章 中国绿电制氢市场挑战及发展趋势分析 63

### 一、中国绿电制氢市场挑战分析 63

- 1、基础设施不足 63
- 2、制氢成本高昂 63
- 3、政策波动风险 64

## 二、中国绿电制氢行业未来发展趋势分析 64

- 1、行业规模有望进一步扩大 64
- 2、技术进步是行业未来发展的重要方向 64
- 3、企业出海步伐加快 65

### 图表目录：

- 图表 1：绿电制氢分类 8
- 图表 2：四种电解水制氢技术路线优劣对比 9
- 图表 3：中国绿电制氢行业政策历程图 11
- 图表 4：绿电制氢行业相关政策（国家层面） 12
- 图表 5：绿电制氢行业相关政策（地方层面） 13
- 图表 6：2019-2024年中国专利申请量情况 15
- 图表 7：全球各国绿电制氢行业相关政策 16
- 图表 8：2022-2030全球绿氢需求量预测趋势图 17
- 图表 9：全球绿电制氢行业相关项目进展 18
- 图表 10：2019-2023年全球累计和新增光伏装机容量情况 19
- 图表 11：2018-2023年全球太阳能制氢市场规模情况 20
- 图表 12：全球太阳能制氢项目建设情况 21
- 图表 13：2018-2030年全球风电行业累计和新增装机容量预测趋势图 22
- 图表 14：2019-2024年4月全球风电制氢重点项目情况 23
- 图表 15：绿电制氢行业产业链 24
- 图表 16：2019-2023年中国风电机组新增装机数量情况 25
- 图表 17：2019-2024年中国光伏组件产量预测趋势图 26
- 图表 18：2021-2024年中国电解槽出货量预测趋势图 27
- 图表 19：2019-2023年中国石油和化工全行业营业收入情况 28
- 图表 20：2019-2023年中国氢燃料电池汽车产量情况 29
- 图表 21：2021-2023年全国已投运新型储能项目装机规模情况 30
- 图表 22：中国绿电制氢发展历程 31
- 图表 23：2023年各地新增绿氢项目数量及规划产能情况 32
- 图表 24：2023年中国绿氢项目建设情况 33
- 图表 25：2024年以来中国绿电制氢项目开工事件 34
- 图表 26：太阳能制氢技术分类 35
- 图表 27：2018-2023年中国光伏制氢市场规模及增速 36
- 图表 28：2023年以来中国太阳能制氢项目情况 37

- 图表 29 : 风电制氢分类 38
- 图表 30 : 2023年以来中国风电制氢行业重点事件 39
- 图表 31 : 中国绿电制氢行业竞争梯队 41
- 图表 32 : 2019-2024年第一季度三峡能源营业收入及归母净利润情况 42
- 图表 33 : 2022-2023年三峡能源各电源新增和累计装机容量情况 43
- 图表 34 : 2019-2024年第一季度宝丰能源营业收入及归母净利润情况 45
- 图表 35 : 宝丰能源绿电制氢布局情况 46
- 图表 36 : 2019-2023年宝丰能源研发费用情况 47
- 图表 37 : 2019-2024年第一季度隆基绿能营业收入及归母净利润情况 48
- 图表 38 : 隆基氢能发展情况 49
- 图表 39 : 隆基绿能绿电制氢项目布局情况 50
- 图表 40 : 2019-2024年第一季度晶科科技营业收入及归母净利润情况 51
- 图表 41 : 2020-2023年晶科科技光伏装机容量情况 52
- 图表 42 : 2019-2024年第一季度金风科技营业收入及归母净利润情况 54
- 图表 43 : 2019-2023年金风科技风力发电机组国内和全球新增装机容量情况 55
- 图表 44 : 金风科技风电制氢业务发展历程情况 56
- 图表 45 : 2023年以来中国绿电制氢市场股权融资情况 58
- 图表 46 : 2023年以来中国制氢设备股权融资情况 60
- 图表 47 : 2023年以来中国氢气储运设备股权融资情况 61
- 图表 48 : 2023年以来中国绿电制氢市场债券融资情况 62

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1184415.html>