

# 2023-2029年中国光伏制氢行业市场发展现状及投资策略咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2029年中国光伏制氢行业市场发展现状及投资策略咨询报告》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/natural\\_gas/900291.html](https://www.huaon.com/channel/natural_gas/900291.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家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 光伏制氢行业综述及数据来源说明

#### 第一节 光伏制氢行业界定

- 一、当前主要制氢方式
- 二、光伏制氢界定
- 三、《国民经济行业分类与代码》中光伏制氢行业归属

#### 第二节 全球光伏制氢行业发展现状

- 一、全球氢能发展背景
- 二、全球光伏制氢行业发展背景
  - (一) 太阳能光伏产业快速发展
  - (二) “绿氢”环保价值认可度不断提高
  - (三) 光伏制氢技术不断进步

### 第二章 中国光伏制氢行业宏观环境分析

#### 第一节 中国光伏制氢行业政策环境分析

- 一、中国光伏制氢行业监管体系及机构介绍
- 二、中国光伏制氢行业标准体系建设现状
- 三、中国光伏制氢行业发展相关政策规划汇总及解读
- 四、国家“十四五”规划对光伏制氢行业发展的影响分析
- 五、政策环境对中国光伏制氢行业发展的影响总结

#### 第二节 中国光伏制氢行业经济环境分析

- 一、中国宏观经济发展现状
- 二、中国宏观经济发展展望
- 三、中国光伏制氢行业发展与宏观经济相关性分析

#### 第三节 中国光伏制氢行业社会环境分析

- 一、中国光伏制氢行业社会环境分析
- 二、社会环境对光伏制氢行业的影响总结

#### 第四节 中国光伏制氢行业技术环境分析

- 一、中国光伏制氢行业生产工艺及流程
- 二、中国光伏制氢行业关键技术分析

### 三、技术环境对中国光伏制氢行业发展的影响总结

#### 第三章 光伏制氢成本经济分析

##### 第一节 光伏制氢成本分析

- 一、光伏制氢已具备成本竞争力
- 二、光伏电价不断创新低推动绿氢发展
- 三、化石燃料制氢竞争力“打折”
- 四、2025年前光伏制氢成本或再降五成

##### 第二节 光伏发电制氢技术经济可行性研究

- 一、光伏制氢技术路线
- 二、光伏发电制氢经济性分析
- 三、传统方式制氢成本分析
  - (一) 煤制氢成本表
  - (二) 甲醇制氢成本表
  - (三) 光伏制氢成本表
- 四、光伏发电制氢成本及经济性分析

#### 第四章 光伏发电和电解水制氢技术研究分析

##### 第一节 光伏发电和电解水制氢技术

- 一、太阳能
- 二、光伏发电
- 三、氢能
- 四、电解水

##### 第二节 研究应用现状

- 一、电解水制氢装置的研究应用现状
- 二、加氢站的研究应用现状

##### 第三节 太阳能分解水制氢技术研究进展

- 一、光伏法分解水制氢
- 二、太阳能光热法分解水制氢
  - (一) 直接热分解法
  - (二) 间接热分解法（热化学循环法）制氢
- 三、光热电化学法复合/耦合制氢

#### 第五章 太阳能耦合制氢技术现状分析

##### 第一节 太阳能采集

- 一、聚光太阳能采集
- 二、非聚光太阳能采集
- 三、太阳能采集方式与制氢的结合特性分析

## 第二节 太阳能耦合制氢

### 一、光解水制氢

#### （一）光催化制氢

#### （二）光电催化制氢

### 二、光热制氢

### 三、太阳能-电解水制氢

#### （一）电解水制氢

#### （二）光伏发电-电解水制氢

## 第三节 太阳能制氢成本分析

## 第六章 中国光伏制氢行业发展现状及市场痛点分析

### 第一节 中国光伏制氢行业发展历程

### 第二节 中国光伏制氢行业市场情况

#### 一、中国光伏制氢行业市场主体类型

#### 二、中国光伏制氢行业市场主体数量规模

#### 三、中国光伏制氢行业市场供给状况及驱动因素

### 第三节 中国光伏制氢行业项目进展

#### 一、中国光伏制氢行业市场需求状况

#### 二、中国光伏制氢行业市场规模体量

#### 三、中国光伏制氢行业经济性分析

#### 四、中国光伏制氢行业市场行情走势

### 第四节 中国光伏制氢行业市场痛点分析

## 第七章 中国光伏制氢产业链全景梳理及上游研究

### 第一节 中国光伏制氢产业结构属性（产业链）分析

#### 一、中国光伏制氢产业链结构梳理

#### 二、中国光伏制氢产业链生态图谱

### 第二节 中国光伏制氢产业价值属性（价值链）分析

#### 一、中国光伏制氢行业成本结构分析

#### 二、中国光伏制氢行业价值链分析

### 第三节 中国光伏制氢行业上游原材料及设备供应状况分析

#### 一、中国太阳能光伏市场分析

#### 二、中国光伏组件市场分析

#### 三、中国光伏制氢电解槽市场分析

#### 四、中国加氢基础设施建设状况

#### 五、中国氢能储运市场分析

## 第八章 中国光伏制氢行业中下游细分市场分析

## 第一节 中国光伏制氢行业中游细分市场分析

- 一、热化学法制氢
- 二、光电化学分解法制氢
- 三、光催化法制氢
- 四、人工光合作用制氢
- 五、生物制氢

## 第二节 中国光伏制氢行业下游主要应用市场需求潜力分析

- 一、中国光伏制氢行业下游应用需求分布状况
- 二、中国光伏制氢行业下游应用需求潜力分析
  - (一) 光伏制氢在工业领域应用潜力分析
  - (二) 光伏制氢在氢燃料电池领域应用潜力分析

## 第九章 中国光伏制氢企业布局案例研究

### 第一节 中国光伏制氢企业布局梳理

### 第二节 中国光伏制氢企业布局案例分析

#### 一、隆基绿能科技股份有限公司

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经营优劣势分析

#### 二、阳光电源股份有限公司

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经营优劣势分析

#### 三、宁夏宝丰能源集团股份有限公司

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经营优劣势分析

#### 四、晶科电力科技股份有限公司

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经营优劣势分析

#### 五、大唐国际发电股份有限公司

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经营优劣势分析

#### 六、长城汽车股份有限公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经营优劣势分析

七、中石化新星新疆绿氢新能源有限公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经营优劣势分析

八、北京能源国际控股有限公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经营优劣势分析

九、北京伯肯节能科技股份有限公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经营优劣势分析

第十章 并网光伏制氢加氢站国内未来展望

第一节 中国光伏发电发展潜力

第二节 并网光伏发电电解水加氢站制氢成本下降

第三节 并网光伏发电系统平准化度电成本下降对加氢站制氢成本的影响

第三节 光伏制氢选址分析

一、选取意义

二、地理特征

(一) 天津市

(二) 杭州市

(三) 日喀则市

(四) 西宁市

(五) 重庆市

三、位置分析

第十一章 中国光伏制氢行业市场前景及战略布局策略建议

第一节 中国光伏制氢行业SWOT分析

一、优势

二、劣势

三、机遇

四、挑战

第二节 中国光伏制氢行业发展潜力评估

### 第三节 中国光伏制氢行业发展前景预测

#### 第四节 中国光伏制氢行业发展预判

##### 一、中国光伏制氢行业进入与退出壁垒

##### 二、中国光伏制氢行业投资风险预警

##### 三、中国光伏制氢行业投资价值评估

### 第十二章 2023-2029年中国光伏制氢行业投资分析

#### 第一节 中国光伏制氢行业投资机会分析「HJ LT」

##### 一、光伏制氢行业产业链薄弱环节投资机会

##### 二、光伏制氢行业细分领域投资机会

##### 三、光伏制氢行业区域市场投资机会

##### 四、光伏制氢产业空白点投资机会

#### 第二节 中国光伏制氢行业投资策略与建议

#### 第三节 中国光伏制氢行业可持续发展建议

详细请访问：[https://www.huaon.com/channel/natural\\_gas/900291.html](https://www.huaon.com/channel/natural_gas/900291.html)