

2025-2030年全球及中国电解水制氢行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：电解水制氢综述/产业画像/研究说明

1.1 电解水制氢综述

- 1.1.1 电解水制氢的界定
 - 1、电解水制氢的定义
 - 2、电解水制氢的特征
- 1.1.2 电解水制氢的分类
- 1.1.3 电解水制氢所处行业
- 1.1.4 电解水制氢行业监管
- 1.1.5 电解水制氢行业标准
 - 1、现行国家标准
 - 2、现行行业标准
 - 3、现行地方标准
 - 4、现行团体标准
 - 5、现行企业标准

1.2 电解水制氢产业画像

- 1.2.1 电解水制氢产业链结构示意图
- 1.2.2 电解水制氢产业链生态全景图
- 1.2.3 电解水制氢产业链区域热力图

1.3 电解水制氢研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：全球电解水制氢行业发展现状分析

2.1 全球制氢供需及电解水制氢的比重

- 2.1.1 全球氢气需求规模
- 2.1.2 全球用氢结构变化
- 2.1.3 全球氢气产量变化
- 2.1.4 全球制氢结构变化

2.2 全球电解水制氢行业发展历程

2.3 全球电解水制氢市场发展现状

- 2.3.1 全球电解水制氢占比变化
- 2.3.2 全球电解槽销量
- 2.3.3 全球电解水制氢投资规模
- 2.3.4 全球电解水制氢细分技术装机容量

2.4 全球电解水制氢市场规模体量

2.5 全球电解水制氢市场竞争态势

- 2.5.1 全球电解水制氢市场竞争格局
- 2.5.2 全球电解水制氢市场集中度
- 2.5.3 全球电解水制氢并购交易态势
- 2.5.4 全球电解水制氢投融资动态

2.6 全球电解水制氢区域发展格局

- 2.6.1 全球电解水制氢装备区域发展格局
- 2.6.2 全球电解水制氢装机容量区域分布
- 2.6.3 国外电解水制氢行业发展经验借鉴

2.7 全球电解水制氢重点区域市场

- 2.7.1 重点区域电解水制氢市场概况——美国
 - 1、美国氢能发展规划

- 2、美国电解槽制氢生产项目及产能
 - 3、美国电解槽制氢氢气潜在需求分布
 - 2.7.2 重点区域电解水制氢市场概况——欧洲
 - 1、欧洲可再生能源制氢相关发展规划
 - 2、欧洲水电解槽制氢能力
 - 3、欧洲（欧盟、欧洲自由贸易联盟和英国）电解水制氢工业年需求量
 - 2.8 全球电解水制氢市场前景预测
 - 2.8.1 全球制氢结构/电解水制氢占比预测
 - 2.8.2 全球电解水制氢的装机量预测
 - 2.9 全球电解水制氢发展趋势洞悉
- 第3章：中国电解水制氢行业发展现状分析**
- 3.1 中国氢气供需及电解水制氢的比重
 - 3.1.1 中国氢气供给现状
 - 1、中国氢气产能统计
 - 2、中国氢气产量变化
 - 3、中国制氢结构变化
 - 3.1.2 中国氢气需求现状
 - 1、中国氢气需求规模
 - 2、中国氢气消费结构
 - 3.2 中国电解水制氢行业发展历程
 - 3.3 中国电解水制氢比重变化
 - 3.4 中国电解水制氢市场规模体量
 - 3.4.1 中国电解水制氢氢气产量规模
 - 3.4.2 中国电解水制氢项目产能规模
 - 3.5 中国电解水制氢市场主体类型
 - 3.6 中国电解水制氢项目建设模式
 - 3.6.1 中国电解水制氢运营模式分析
 - 3.6.2 中国电解水制氢盈利模式分析
 - 3.7 中国电解水制氢项目投资建设
 - 3.7.1 中国电解水制氢项目动态汇总
 - 3.7.2 中国电解水制氢项目投资热度
 - 3.7.3 中国电解水制氢项目建设热度
 - 3.7.4 中国电解水制氢项目状态分布
 - 3.7.5 中国电解水制氢项目区域分布
 - 3.8 中国电解水制氢项目招标采购
 - 3.8.1 电解水制氢项目招标采购概述
 - 3.8.2 电解水制氢项目招标采购汇总
 - 3.8.3 电解水制氢项目招标采购分析
 - 1、中标企业
 - 2、中标技术
 - 3.9 中国氢气对外贸易及绿氢项目国际合作模式
 - 3.9.1 中国氢气对外贸易现状及趋势
 - 1、氢气适用海关HS编码
 - 2、中国氢气进出口总体现状
 - 3、中国氢气进口贸易概况
 - (1) 氢气进口贸易规模
 - (2) 氢气进口来源国
 - 4、中国氢气出口贸易概况
 - (1) 氢气出口贸易规模
 - (2) 氢气出口目的地
 - (3) 氢气出口省市
 - 5、中国氢进出口趋势
 - 3.9.2 全球“绿色走廊”建设及绿氢交易
 - 3.9.3 氢能项目国际合作模式探索现状
 - 3.10 中国电解水制氢供求关系/价格
 - 3.10.1 中国电解水制氢市场供求关系
 - 3.10.2 中国电解水制氢市场价格水平
 - 3.11 中国电解水制氢行业发展痛点
- 第4章：中国电解水制氢市场竞争及投融资**

- 4.1 中国电解水制氢行业竞争态势/战略集群
 - 4.1.1 中国电解水制氢企业关键成功因素KSF
 - 4.1.2 中国电解水制氢行业竞争者入场进程
 - 4.1.3 中国电解水制氢行业竞争者竞争态势
 - 4.1.4 中国电解水制氢行业竞争者战略集群
 - 4.2 中国电解水制氢行业竞争强度/激烈程度
 - 4.2.1 中国电解水制氢现有竞争者的竞争强度
 - 4.2.2 中国电解水制氢潜在竞争者的进入威胁
 - 4.2.3 中国电解水制氢行业市场集中度
 - 4.3 中国电解水制氢企业竞争格局/梯队分布
 - 4.3.1 中国电解水制氢市场竞争梯队
 - 4.3.2 中国电解水制氢企业市场份额
 - 4.3.3 中国电解水制氢企业排名榜单
 - 4.3.4 中国电解水制氢企业竞争力对比
 - 4.4 中国电解水制氢企业投资布局/兼并重组
 - 4.4.1 中国电解水制氢企业投资布局
 - 1、中国电解水制氢行业投资事件汇总
 - 2、中国电解水制氢行业投资事件分析
 - 4.4.2 中国电解水制氢企业兼并重组
 - 1、中国电解水制氢行业兼并与重组事件汇总
 - 2、中国电解水制氢行业兼并与重组动因分析
 - 3、中国电解水制氢行业兼并与重组模式分析
 - 4、中国电解水制氢行业兼并与重组趋势预判
 - 4.5 中国电解水制氢企业融资动态/IPO
 - 4.5.1 中国电解水制氢行业资金来源
 - 4.5.2 中国电解水制氢企业IPO动态
 - 4.5.3 中国电解水制氢企业融资事件
 - 4.5.4 中国电解水制氢企业融资规模
 - 4.6 电解水制氢外企在华竞争力/布局现状
 - 4.6.1 电解水制氢外企在华市场竞争力
 - 4.6.2 电解水制氢外企在华布局现状
- 第5章：中国电解水制氢技术进展及供应链**
- 5.1 电解水制氢技术/进入壁垒
 - 5.1.1 电解水制氢核心竞争力/护城河
 - 5.1.2 电解水制氢技术壁垒/进入壁垒
 - 5.2 电解水制氢研发投入/布局
 - 5.2.1 电解水制氢技术研发投入/科研强度
 - 1、电解水制氢行业研发投入
 - 2、电解水制氢行业科研强度
 - 5.2.2 电解水制氢专利申请状况/热门技术
 - 1、中国电解水制氢行业专利申请和授权情况
 - 2、中国电解水制氢行业热门申请人
 - 3、中国可再生能源制氢行业热门技术
 - 5.2.3 电解水制氢科研创新动态/在研项目
 - 5.2.4 电解水制氢技术研发方向/未来重点
 - 5.3 电解水制氢工艺/关键技术
 - 5.3.1 电解水制氢生产流程
 - 5.3.2 电解水制氢技术类型
 - 5.3.3 电解水制氢技术原理
 - 5.3.4 电解水制氢技术路线对比
 - 5.4 电解水制氢设计/成本结构
 - 5.4.1 电解水制氢产业价值链
 - 5.4.2 电解水制氢单位制氢成本
 - 5.4.3 电解水制氢成本结构分析
 - 5.4.4 电解水制氢设备系统组成
 - 5.5 中国制氢电源市场概况
 - 5.5.1 制氢电源概述
 - 1、制氢电源的定义
 - 2、制氢电源的作用——水电解制氢系统稳定运行的基础

- 5.5.2 制氢电源市场概况
- 5.5.3 制氢电源供应商格局
- 5.6 电解水制氢供应链管理及面临挑战
- 第6章：中国电解水制氢细分市场发展分析
- 6.1 电解水制氢行业细分市场概况
 - 6.1.1 电解水制氢替代品的威胁
 - 1、电解水制氢VS其他制氢
 - 2、电解水制氢替代品威胁
 - 6.1.2 电解水制氢细分市场概况
 - 6.1.3 电解水制氢细分市场结构
- 6.2 电解水制氢：碱性电解水制氢（ALK）
 - 6.2.1 碱性电解水制氢（ALK）概述
 - 6.2.2 碱性电解水制氢（ALK）装备概况
 - 6.2.3 碱性电解水制氢（ALK）项目汇总
- 6.3 电解水制氢：质子交换膜电解水制氢（PEM）
 - 6.3.1 质子交换膜电解水制氢（PEM）概述
 - 6.3.2 质子交换膜电解水制氢（PEM）装备概况
 - 6.3.3 质子交换膜电解水制氢（PEM）项目汇总
- 6.4 电解水制氢：阴离子交换膜电解水制氢（AEM）
 - 6.4.1 阴离子交换膜电解水制氢（AEM）概述
 - 6.4.2 阴离子交换膜电解水制氢（AEM）装备概况
 - 6.4.3 阴离子交换膜电解水制氢（AEM）项目汇总
- 6.5 电解水制氢：固体氧化物电解水制氢（SOEC）
 - 6.5.1 固体氧化物电解水制氢（SOEC）概述
 - 6.5.2 固体氧化物电解水制氢（SOEC）装备概况
- 6.6 电解水制氢细分市场战略地位分析
- 第7章：电解水制氢下游的氢气储运及应用
- 7.1 氢气储运及应用市场概况
 - 7.1.1 中国氢气储运发展及加氢站建设现状
 - 1、中国氢能储运发展现状
 - （1）氢气储运发展现状分析
 - （2）氢气储运市场规模分析
 - （3）氢气储运行业代表企业及业务
 - 2、中国加氢站建设现状
 - （1）中国加氢站建设现状
 - （2）中国加氢站建设规划
 - 7.1.2 氢气潜在应用场景
 - 7.1.3 氢气潜在市场空间
- 7.2 氢气应用场景：交通用氢
 - 7.2.1 交通用氢概述
 - 7.2.2 交通用氢市场现状——燃料电池汽车
 - 1、燃料电池车产量分析
 - 2、燃料电池车销量分析
 - 3、燃料电池汽车类型分布
 - 7.2.3 交通用氢市场现状——氢动力飞机
 - 7.2.4 交通用氢市场现状——氢燃料船舶
 - 7.2.5 交通用氢需求潜力
- 7.3 氢气应用场景：工业用氢
 - 7.3.1 工业用氢概述
 - 7.3.2 工业用氢市场现状——合成氨
 - 7.3.3 工业用氢市场现状——合成甲醇
 - 7.3.4 工业用氢市场现状——合成航空燃料
 - 7.3.5 工业用氢需求潜力
- 7.4 氢气应用场景：钢铁用氢
 - 7.4.1 钢铁用氢概述
 - 7.4.2 钢铁用氢市场现状
 - 7.4.3 钢铁用氢需求潜力
- 7.5 氢气应用场景：电力用氢
 - 7.5.1 电力用氢概述

7.5.2 电力用氢市场现状

7.5.3 电力用氢需求潜力

7.6 氢气细分应用战略地位分析

第8章：全球及中国电解水制氢企业案例解析

8.1 全球及中国电解水制氢企业梳理对比

8.2 全球电解水制氢企业案例分析（不分先后，可指定）

8.2.1 美国空气产品公司（AirProducts）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业运营状况
- 3、企业业务架构及销售网络布局
- 4、企业电解水制氢业务布局状况
- 5、企业电解水制氢业务市场地位及在华布局

8.2.2 林德集团（Linde）

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业运营状况
- 3、企业业务架构及销售网络布局
- 4、企业电解水制氢业务布局状况
- 5、企业电解水制氢业务市场地位及在华布局

8.3 中国电解水制氢企业案例分析（不分先后，可指定）

8.3.1 浙江高成绿能科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
- 2、企业生产经营基本情况
- 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
- 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
 - （1）SPE电解堆
 - （2）膜电极
 - （3）催化剂
- 5、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
- 6、企业电解水制氢业务布局优劣势分析

8.3.2 天津市大陆制氢设备有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
- 2、企业生产经营基本情况
 - （1）经营状况
 - （2）业务架构
 - （3）销售网络
- 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
- 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
- 5、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
- 6、企业电解水制氢布局优劣势分析

8.3.3 苏州竞立制氢设备有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - （1）发展历程
 - （2）基本信息
- 2、企业生产经营基本情况
 - （1）经营状况
 - （2）业务架构
 - （3）销售网络
- 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
- 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
 - （1）电厂用制氢干燥一体化装置
 - （2）氢气纯化设备
 - （3）氢气回收净化装置
- 5、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
- 6、企业电解水制氢布局优劣势分析

8.3.4 中船（邯郸）派瑞氢能科技有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
 - 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
 - 6、企业电解水制氢布局优劣势分析
- 8.3.5 北京中电丰业技术开发有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
 - (1) 碱性水电解制氢加氢设备
 - (2) PEM系列中大型纯水电解制氢设备
 - 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
 - 6、企业电解水制氢布局优劣势分析
- 8.3.6 中国石油化工股份有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
 - 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
 - 6、企业电解水制氢布局优劣势分析
- 8.3.7 天津市新气能源科技有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业生产经营基本情况
 - 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
 - 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业电解水制氢布局优劣势分析
- 8.3.8 阳光电源股份有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - (1) 整体业务架构
 - (2) 整体经营情况
 - 3、企业电解水制氢业务布局及发展状况
 - (1) 电解水制氢业务生产布局状况
 - (2) 企业电解水制氢制氢业务销售布局状况
 - 4、企业电解水制氢业务发展优劣势分析
- 8.3.9 中国华能集团有限公司
- 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程

- (2) 基本信息
- 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
- 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
- 4、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
- 5、企业电解水制氢布局优劣势分析
- 8.3.10 隆基绿能科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业生产经营基本情况
 - (1) 经营状况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售网络
 - 3、企业电解水制氢业务布局状况及产品/服务详情
 - 4、企业电解水制氢产业链上下游延伸布局状况
 - 5、企业电解水制氢业务布局规划及最新动向追踪
 - 6、企业电解水制氢布局优劣势分析

——展望篇——

第9章：中国电解水制氢政策环境及发展潜力

9.1 中国电解水制氢行业政策汇总解读

- 9.1.1 中国电解水制氢行业政策汇总
- 9.1.2 中国电解水制氢行业发展规划
- 9.1.3 中国电解水制氢重点政策解读
 - 1、《氢能产业发展中长期规划（2025-2030年）》对电解水制氢行业发展的影响
 - 2、“碳达峰、碳中和”战略对电解水制氢行业发展的影响
- 9.1.4 各地电解水制氢政策规划汇总
- 9.1.5 各地电解水制氢补贴政策汇总
- 9.1.6 各地电解水制氢发展目标解读

9.2 中国电解水制氢行业PEST环境分析

- 9.2.1 中国电解水制氢政策环境总结
- 9.2.2 中国电解水制氢技术环境总结
- 9.2.3 中国电解水制氢经济环境分析
 - 1、中国GDP及增长情况
 - 2、中国三次产业结构
 - 3、中国固定资产投资情况
- 9.2.4 中国电解水制氢社会环境分析

9.3 中国电解水制氢行业PEST分析图

9.4 中国电解水制氢行业SWOT分析图

9.5 中国电解水制氢行业发展潜力评估

- 9.5.1 中国电解水制氢行业生命发展周期
- 9.5.2 中国电解水制氢行业发展潜力评估

第10章：中国电解水制氢前景预测及发展趋势

10.1 中国电解水制氢行业未来关键增长点

10.2 中国电解水制氢行业发展前景预测

- 10.2.1 中国氢气供给结构预测
- 10.2.2 电解水制氢规模发展前景预测
- 10.2.3 电解水制氢不同技术路线发展前景预测

10.3 中国电解水制氢行业发展趋势洞悉

- 10.3.1 中国电解水制氢行业整体发展趋势
 - 1、电解水制氢成本将逐步下降
 - 2、PEM电解槽将是中短期内发展方向
- 10.3.2 中国电解水制氢行业监管规范趋势
- 10.3.3 中国电解水制氢行业技术创新趋势
- 10.3.4 中国电解水制氢行业细分市场趋势
- 10.3.5 中国电解水制氢行业市场竞争趋势
- 10.3.6 中国电解水制氢行业市场供需趋势

第11章：中国电解水制氢行业投资机会及建议

- 11.1 中国电解水制氢行业投资风险预警
 - 11.1.1 中国电解水制氢行业投资风险预警
 - 11.1.2 中国电解水制氢行业投资风险应对
- 11.2 中国电解水制氢行业投资机会分析
 - 11.2.1 中国电解水制氢产业链薄弱环节投资机会
 - 1、储氢和氢能的利用
 - 2、各环节设备投资需求
 - 11.2.2 中国电解水制氢行业细分领域投资机会
 - 1、PEM电解水技术与燃料电池结合
 - 2、SOEC电解水技术
 - 3、电解水制氢的不同应用场景盈利机会分析
 - 11.2.3 中国电解水制氢行业区域市场投资机会
 - 11.2.4 中国电解水制氢产业空白点投资机会
 - 1、材料和零部件技术突破
 - 2、采用海水制氢
 - 3、推广“太阳燃料”甲醇
 - 4、分布式制氢与加氢一体化
- 11.3 中国电解水制氢行业投资价值评估
- 11.4 中国电解水制氢行业投资策略建议
 - 11.4.1 氢能行业市场进入策略与建议
 - 11.4.2 电解水制氢技术研究建议
- 11.5 中国电解水制氢行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 电解水制氢技术优点
- 图表2: 电解水制氢的分类及对比
- 图表3: 电解水制氢所处行业
- 图表4: 中国电解水制氢行业监管体系构成
- 图表5: 中国电解水制氢行业主管部门
- 图表6: 中国电解水制氢行业自律组织
- 图表7: 2025年中国电解水制氢行业标准建设进程（单位：项，%）
- 图表8: 2025年中国电解水制氢行业现行国家标准汇总
- 图表9: 2025年中国电解水制氢行业现行行业标准汇总
- 图表10: 2025年中国电解水制氢行业现行地方标准汇总
- 图表11: 2025年中国可再生能源制氢行业现行团体标准汇总
- 图表12: 2025年中国电解水制氢行业现行企业标准部分汇总
- 图表13: 电解水制氢产业链结构示意图
- 图表14: 电解水制氢产业链生态全景图
- 图表15: 电解水制氢企业区域热力图
- 图表16: 本报告研究范围界定
- 图表17: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表18: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表19: 2019-2024年全球氢气需求量变化趋势（单位：万吨）
- 图表20: 2025-2030年净零碳条件下全球氢气需求分布（按行业划分）（单位：百万吨）
- 图表21: 2024年全球氢气需求分布（按国家划分）（单位：%）
- 图表22: 2019-2024年全球氢气产量变化趋势（单位：万吨）
- 图表23: 全球制氢结构变化趋势（单位：%）
- 图表24: 全球电解水制氢发展历程
- 图表25: 2018-2024年全球电解槽销量（单位：MW）
- 图表26: 2019-2024年按地区（左）和应用领域（右）的电解槽市场投资情况（单位：十亿美元）
- 图表27: 2016-2024年全球电解水制氢装机容量（单位：MW，%）
- 图表28: 2016-2024年全球电解水制氢装机产能（单位：MW，%）
- 图表29: 2024年全球Top 10电解槽生产商（单位：GW）
- 图表30: 2024年全球电解水制氢市场集中度（单位：%）
- 图表31: 截至2024年全球电解水制氢并购交易事件

- 图表32: 截至2024年全球电解水制氢投融资动态
- 图表33: 全球电解水制氢区域发展格局
- 图表34: 2015-2024年全球电解水制氢装机容量区域分布占比(单位: %)
- 图表35: 国外电解水制氢发展经验借鉴
- 图表36: 美国氢能源主要发展规划
- 图表37: 美国公开宣布的清洁氢生产项目(单位: ktpa)
- 图表38: 2024年美国PEM电解槽产能分布(单位: MV, GW)
- 图表39: 2024年美国电解槽制氢重点项目情况(单位: MV, GW, 美元)
- 图表40: 2025-2045年美国清洁氢气潜在需求分布(单位: 万吨)
- 图表41: 《欧洲氢能路线图》发展规划分析
- 图表42: 2025-2030年欧盟电解槽制氢战略规划
- 图表43: 2025-2030年欧洲水电解槽制氢能力(单位: GW)
- 图表44: 2030年欧洲电解水制氢工业年需求量(单位: ktH₂/年)
- 图表45: 2030年全球制氢结构/可再生能源制氢占比预测(单位: %)
- 图表46: 2025-2030年全球电解水制氢装机量(单位: GW)
- 图表47: 全球电解水制氢发展趋势洞悉
- 图表48: 2024年中国氢气产能情况(单位: 万吨)
- 图表49: 2016-2024年中国氢气产量变化(单位: 万吨)
- 图表50: 2023-2024年中国氢气生产结构变化(单位: %)
- 图表51: 2025-2030年中国氢气需求规模(单位: 万吨)
- 图表52: 2024年中国氢气的消费结构(单位: %)
- 图表53: 中国电解水制氢行业发展历程
- 图表54: 2020-2024年中国电解水制氢比重(单位: %)
- 图表55: 2023-2024年中国电解水制氢氢气产量规模(单位: 万吨)
- 图表56: 2020-2024年中国电解水制氢市场规模体量-依据绿氢项目产能(单位: 万吨/年)
- 图表57: 中国电解水制氢行业市场主体类型及入场方式
- 图表58: 中国电解水制氢行业项目运营模式
- 图表59: 中国电解水制氢行业企业盈利模式
- 图表60: 中国电解水制氢项目动态汇总
- 图表61: 2024年中国电解水制氢项目投资热度(单位: 亿元)
- 图表62: 截至2024年中国电解水制氢项目建设热度-可再生能源项目(单位: 个, 家, 万吨/年)
- 图表63: 截至2024年中国电解水制氢项目电力来源占比-可再生能源项目(单位: %)
- 图表64: 截至2024年中国电解水制氢项目技术路线占比-可再生能源项目(单位: %)
- 图表65: 截至2024年中国电解水制氢项目应用方向占比-可再生能源项目(单位: %)
- 图表66: 截至2024年中国各省份可再生能源制氢(绿氢)项目产能TOP10(单位: 万吨/年)
- 图表67: 2024年国内新建成绿氢项目-10MW及以上(单位: MW)
- 图表68: 中国电解水制氢项目招标采购概述
- 图表69: 2024年中国电解槽中标情况汇总(单位: MW)
- 图表70: 2024年电解水制氢设备企业中标量TOP10(单位: MW)
- 图表71: 2024年电解水制氢设备企业中标路线占比(单位: MW, %)
- 图表72: 2017-2024年中国氢的进出口贸易概况(单位: 美元)
- 图表73: 2017-2024年中国氢的进口金额(单位: 美元)
- 图表74: 2024年中国氢进口来源地分布-按进口金额(单位: 美元, %)
- 图表75: 2017-2024年中国氢的出口金额(单位: 美元)
- 图表76: 2024年中国氢的出口目的地出口金额TOP10(单位: 美元)
- 图表77: 2024年中国氢出口来源省市出口金额情况(单位: 美元)
- 图表78: 2023-2024年全球“绿色走廊”建设概况(单位: 个)
- 图表79: 氢能项目国际合作模式
- 图表80: 中国电解水制氢供求关系概况
- 图表81: 2022-2024年中国电解水制氢生产侧和消费侧价格比较(单位: 元/kg)
- 图表82: 中国电解水制氢行业发展痛点
- 图表83: 中国电解水制氢企业关键成功因素KSF
- 图表84: 中国电解水制氢企业入场进程
- 图表85: 中国电解水制氢行业竞争者竞争态势
- 图表86: 中国电解水制氢行业竞争者战略集群
- 图表87: 中国电解水制氢现有竞争者的竞争强度
- 图表88: 中国电解水制氢潜在竞争者的进入威胁
- 图表89: 2024年中国电解水制氢行业市场集中度(单位: %)
- 图表90: 中国电解水制氢市场竞争梯队(单位: 亿元)

- 图表91: 2024年中国电解水制氢市场份额占比 (单位: %)
- 图表92: 2024年中国电解水制氢设备优势企业名单
- 图表93: 中国电解水制氢企业竞争力对比
- 图表94: 截至2024年中国电解水制氢代表性企业投资事件汇总
- 图表95: 截至2024年中国电解水制氢代表性企业投资行业占比 (单位: 个, %)
- 图表96: 截至2024年中国电解水制氢代表性企业投资金额占比 (单位: 亿元, %)
- 图表97: 行业兼并重组意图
- 图表98: 电解水制氢行业并购模式分析
- 图表99: 中国电解水制氢行业资金来源
- 图表100: 截至2024年中国电解水制氢企业IPO事件
- 图表101: 截至2024年中国电解水制氢企业融资事件
- 图表102: 截至2024年中国电解水制氢代表性企业融资规模
- 图表103: 电解水制氢外企在华市场竞争力
- 图表104: 电解水制氢外企在华布局动态
- 图表105: 电解水制氢核心竞争力/护城河
- 图表106: 电解水制氢技术壁垒/进入壁垒
- 图表107: 2019-2024年中国电解水制氢行业代表性企业研发费用 (单位: 亿元)
- 图表108: 2018-2024年中国电解水制氢行业代表性企业研发投入强度 (单位: %)
- 图表109: 2014-2025年中国电解水制氢行业专利申请和授权数量变化趋势 (单位: 项)
- 图表110: 2025年中国电解水制氢行业专利数量top10申请人情况 (单位: 项)
- 图表111: 2025年中国可再生能源制氢行业专利数量top10技术领域情况 (单位: 项, %)
- 图表112: 电解水制氢科研创新动态/在研项目
- 图表113: 电解水制氢技术研发方向/未来重点
- 图表114: 电解水制氢主要生产流程
- 图表115: 各种商业化电解水技术类型
- 图表116: 电解水制氢技术原理分析
- 图表117: 电解水制氢四种技术路线
- 图表118: 四种电解水制氢技术对比
- 图表119: 电解水制氢产业价值链
- 图表120: 电解水制氢产业价值链分布 (单位: %)
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!