2026-2031年全球及中国氢能源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：氢能源行业综述及数据来源说明
1.1 能源行业界定
1.1.1 能源的界定
1.1.2 能源的分类
1.1.3 能源的更迭
1.2 氢能源行业界定
1.2.1 氢能源的界定
1.2.2 氢能源相似概念辨析
1.2.3 氢能源的分类
1.2.4 氢能源特性分析
1、氢的热值
2、氢的密度
3、氢的安全性
1.2.5《国民经济行业分类与代码》中氢能源行业归属
1.3 中国氢能源行业监管体系及机构介绍
1.3.1 中国氢能源行业监管体系及机构介绍
1、中国氢能源行业主管部门
2、中国氢能源行业自律组织
1.3.2 中国氢能源行业标准体系建设现状
1、中国氢能源标准体系建设
（1）标准体系结构
（2）标准建设现状
2、中国氢能源现行标准汇总
（1）中国氢能源行业现行国家标准汇总
（2）中国氢能源行业现行行业标准汇总
（3）中国氢能源行业现行地方标准汇总
（4）中国氢能源行业现行团体标准汇总
3、中国氢能源重点标准
（1）《氢能产业标准体系建设指南（2023版）》
（2）《可再生能源电力制氢工程可行性研究报告编制规程》
1.4 氢能源产业链生态图谱
1.4.1 中国氢能源产业链结构梳理
1.4.2 中国氢能源产业链生态图谱
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
1.5.1 本报告研究范围界定说明
1.5.2 本报告权威数据来源
1.5.3 本报告研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球氢能源行业发展现状调研及市场趋势洞察
2.1 全球氢能源行业发展历程介绍
2.2 全球氢能源行业宏观环境背景
2.2.1 全球氢能源行业经济环境概况
1、日本宏观经济走势
2、美国宏观经济走势
3、欧洲宏观经济走势
4、国际宏观经济展望
2.2.2 全球氢能源行业政法环境概况
2.2.3 全球氢能源行业标准建设概况
2.3 全球氢能源行业发展现状及市场规模体量分析
2.3.1 全球氢能源行业供需现状

1、全球氢能源供给状况分析
2、全球氢能源需求状况分析
2.3.2 全球氢能源项目建设进展
2.3.3 全球氢能源行业市场规模体量
2.4 全球氢能源行业区域发展格局
2.4.1 全球氢资源及需求中心分布情况
2.4.2 全球氢能源项目区域分布情况
2.4.3 全球加氢站建设区域分布情况
2.5 全球氢能源行业重点区域分析
2.5.1 全球氢能源行业重点区域：美国
1、美国氢能源行业发展概况
2、美国氢能源行业发展现状
3、美国氢能源行业发展趋势前景
2.5.2 全球氢能源行业重点区域：欧洲
1、欧洲氢能源行业发展概况
2、欧洲氢能源行业发展现状
3、欧洲氢能源行业发展趋势前景
2.5.3 全球氢能源行业重点区域：日本
1、日本氢能源行业发展概况
2、日本氢能源行业发展现状
3、日本氢能源行业发展趋势前景
2.6 全球氢能源行业市场竞争格局
2.6.1 全球氢能源行业市场竞争格局
1、全球氢能源行业区域竞争格局
2、全球氢能源行业企业竞争格局
2.6.2 全球氢能源企业兼并重组状况
2.7 全球氢能源行业发展趋势预判及市场前景预测
2.7.1 全球氢能源行业发展趋势预判
1、制氢——氢源结构变化
2、储运氢——输氢管道需求大
3、加氢——加氢站数量增长
2.7.2 全球氢能源行业市场前景预测
1、全球氢能占能源消费占比预测
2、全球氢能源供需前景预测
3、全球氢能源投资规模预测
2.8 全球氢能源行业发展经验借鉴
2.8.1 全球氢能源行业发展模式经验借鉴
2.8.2 全球氢能源行业资金支持经验借鉴
第3章：中国氢能源行业市场供需状况及发展痛点分析
3.1 中国氢能源行业发展历程
3.2 中国氢能源行业对外贸易状况
3.2.1 中国氢能源行业进出口贸易概况
3.2.2 中国氢能源行业进口贸易状况
1、氢能源行业进口贸易规模
2、氢能源行业进口数量情况
3.2.3 中国氢能源行业出口贸易状况
1、氢能源行业出口贸易规模
2、氢能源行业出口数量情况
3、氢能源行业出口目的地
3.2.4 中国氢能源行业进出口贸易影响因素及发展趋势
3.3 中国氢能源行业市场主体类型及入场方式
3.4 中国氢能源行业市场主体规模
3.5 中国氢能源行业市场供给状况
3.5.1 中国氢能源行业市场供给能力分析
1、中国氢能源行业产能现状
2、中国氢能源行业产能分布
3.5.2 中国氢能源行业市场供给水平分析
1、中国氢能源行业生产规模
2、中国氢能源行业产能利用情况

3.6 中国氢能源行业招投标市场解读
3.6.1 中国氢能源行业招投标信息汇总
3.6.2 中国氢能源行业招投标信息解读
3.7 中国氢能源行业市场需求状况
3.7.1 中国氢能源行业需求特征分析
3.7.2 中国氢能源行业需求现状分析
1、中国氢能源需求量
2、中国氢气消费结构
3.8 中国氢能源行业供需平衡状况及市场行情走势
3.8.1 中国氢能源行业供需平衡分析
3.8.2 中国氢能源行业市场行情走势
3.9 中国氢能源行业投资规模
3.10 中国氢能源行业发展痛点及挑战
3.10.1 中国绿氢产能在氢能源中占比较低
3.10.2 中国绿氢应用场景较为单一
3.10.3 中国氢能产业重复投资现象严重
3.10.4 氢能行业体系标准尚不健全
3.10.5 氢能制备及应用成本较高
第4章：中国氢能源行业技术研发及资本动向
4.1 中国氢能源行业技术/工艺/流程图解
4.2 中国氢能源行业关键技术分析
4.2.1 氢能制备环节关键技术研究
1、电解水制氢
2、化石能源制氢
3、工业副产氢
4.2.2 氢能储运环节关键技术研究
1、储氢技术
2、氢运输技术
4.2.3 氢气加注环节关键技术研究
4.3 中国氢能源行业技术布局动态
4.3.1 中国氢能源行业重点专项支持
4.3.2 中国氢能源行业技术发展趋势
4.4 中国氢能源行业投融资、兼并与重组状况
4.4.1 中国氢能源行业投融资发展状况
1、中国氢能源行业资金来源
2、中国氢能源行业投融资事件汇总
3、中国氢能源行业投融资信息分析
（1）投融资轮次分析
（2）投融资地区分析
4、中国氢能源行业投融资趋势预测
4.4.2 中国氢能源行业并购重组分析
1、中国氢能源行业兼并与重组事件汇总
2、中国氢能源行业兼并与重组动因分析
3、中国氢能源行业兼并与重组信息分析
4、中国氢能源行业兼并与重组趋势预判
第5章：中国氢能源行业竞争格局及竞争态势
5.1 中国氢能源行业市场竞争布局状况
5.1.1 中国氢能源行业竞争者入场进程
5.1.2 中国氢能源行业竞争者发展战略布局状况
5.1.3 中国氢能源行业企业战略集群状况
5.2 中国氢能源行业企业竞争格局分析
5.2.1 中国氢能源行业竞争态势
5.2.2 中国氢能源行业市场排名
5.3 中国氢能源行业市场集中度分析
5.3.1 中国氢气生产市场集中度
5.3.2 中国制氢行业市场集中度
5.3.3 中国储氢行业市场集中度
5.3.4 中国用氢行业市场集中度
5.4 氢能源行业波特五力分析

5.4.1 中国氢能源行业供应商的议价能力
5.4.2 中国氢能源行业消费者的议价能力
5.4.3 中国氢能源行业新进入者威胁
5.4.4 中国氢能源行业替代品威胁
5.4.5 中国氢能源行业现有企业竞争
5.4.6 中国氢能源行业竞争状态总结
第6章：中国氢能产业链及价值链全景发展
6.1 中国氢能源行业成本结构分析
6.2 氢能源产业价值链分析图
6.3 中国氢能源产业链前端制氢市场解析
6.3.1 中国制氢结构概述
6.3.2 中国制氢市场发展现状
1、化石能源制氢市场分析
2、工业副产制氢市场分析
3、电解水制氢市场分析
6.3.3 中国制氢市场竞争状况
6.3.4 中国制氢市场发展前景
6.4 中国氢能源产业链中端储运氢市场解析
6.4.1 中国储运氢市场发展现状
1、储运氢技术现状
2、储运氢国产化进程
6.4.2 中国储运氢市场竞争状况
6.4.3 中国储运氢市场发展前景
6.5 中国氢能源产业链后端加氢市场解析
6.5.1 中国加氢站建设总体情况
6.5.2 中国加氢市场竞争状况
1、加氢站建设运营参与主体类型
2、主要参与主体核心竞争力分析
3、未来加氢站建设运营市场企业规划分析
6.5.3 中国氢能源产业链后端加氢市场发展前景
6.6 中国氢能源产业链用氢市场解析
6.6.1 中国氢能源下游需求领域分布状况
6.6.2 中国交通领域氢能源需求潜力分析
1、氢能源在交通领域应用现状
（1）中国氢燃料电池应用现状
（2）中国氢燃料电池车应用现状
（3）交通运输各领域应用现状
2、氢能源在交通领域潜力分析
6.6.3 中国工业领域氢能源需求潜力分析
1、氢能源在工业领域应用现状
（1）氢能源在氢冶金领域的应用
（2）氢能源在氢化工领域的应用
2、氢能源在工业领域应用潜力分析
6.6.4 中国建筑领域氢能源需求潜力分析
1、氢能源在建筑领域应用现状
（1）氢能源在建筑供暖领域应用现状
（2）氢能源在建筑供电领域应用现状
（3）氢能源在建筑领域应用案例
2、氢能源在建筑领域应用潜力分析
6.6.5 中国电力领域氢能源需求潜力分析
1、氢能源在电力领域应用现状
（1）光伏发电
（2）风电
2、氢能源在电力领域应用潜力分析
6.6.6 中国氢能源行业下游需求领域战略地位分析
第7章：全球及中国氢能源企业案例解析
7.1 全球及中国氢能源企业梳理与对比
7.2 全球氢能源企业案例分析
7.2.1 美国空气化工产品有限公司（Air Products And Chemicals, Inc）

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
（1）业务架构
（2）销售网络布局
4、企业氢能业务布局状况
5、企业氢能源市场地位及在华布局
7.2.2 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
（1）业务架构
（2）销售网络布局
4、企业氢能业务布局状况
5、企业氢能源市场地位及在华布局
7.3 中国氢能源重点企业布局案例分析
7.2.1 山西美锦能源股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
（1）企业氢能源业务项目建设情况
（2）企业氢能源业务生产布局情况
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务销售网络分布
（2）企业氢能源业务销售情况
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.2 厚普清洁能源（集团）股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
（1）企业氢能源产品布局情况
（2）企业加氢站项目建设情况
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务销售网络分布
（2）企业氢能源业务销售情况
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.3 北京亿华通科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构

2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
（1）企业氢能源产品布局情况
（2）企业氢能源业务生产情况
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务销售网络布局
（2）企业氢能源业务销售情况
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.4 上海氢枫能源技术有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
（1）企业氢能源产品/服务类型
（2）企业氢能源业务生产情况
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务销售/服务网点分布
（2）企业代表性加氢站项目案例
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.5 卫星化学股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
（1）企业氢能源产品
（2）企业氢能源业务生产情况
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务销售分布
（2）企业氢能源业务销售情况
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.6 江苏国富氢能技术装备股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况

（1）企业氢能源产品类型
（2）企业氢能源业务生产情况
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务合作伙伴
（2）企业氢能源业务销售网络
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.7 上海舜华新能源系统有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业氢能源业务供给布局状况
（1）车载供氢系统及零部件
（2）加氢站设备
（3）工程技术服务
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务销售布局情况
（2）企业氢能源业务销售情况
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.8 浙江嘉化能源化工股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
（1）企业氢能源产品类型
（2）企业氢能源业务生产情况
4、企业氢能源业务销售布局状况
（1）企业氢能源业务销售分布
（2）企业氢能源业务销售情况
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.9 国鸿氢能科技（嘉兴）股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
4、企业氢能源业务销售布局状况
5、企业氢能源业务拓展创新状况

（1）企业氢能源业务研发创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
7.2.10 广东云韬氢能科技有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、企业氢能源业务供给布局状况
4、企业氢能源业务销售布局状况
5、企业氢能源业务拓展创新状况
（1）企业氢能源技术创新状况
（2）企业氢能源业务产业链延伸状况
6、企业氢能源业务最新发展动向
7、企业氢能源业务发展优劣势分析
——展望篇——
第8章：中国氢能源行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 中国氢能源行业政策/规划汇总及解读
8.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读
8.1.2 31省市政策/规划汇总及解读
1、31省市政策/规划汇总
2、31省市发展目标解读
8.1.3 国家重点规划/政策对氢能源行业发展的影响
1、《氢能产业发展中长期规划（2026-2031年）》对氢能源行业的影响分析
2、“碳达峰、碳中和”战略对氢能源行业发展的影响
3、《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》对氢能源行业的影响分析
8.1.4 政策环境对氢能源行业发展的影响总结
8.2 中国氢能源行业SWOT分析
8.3 中国氢能源行业发展潜力评估
8.3.1 中国氢能源行业生命发展周期
8.3.2 中国氢能源行业发展潜力评估
第9章：中国氢能源行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 中国氢能源行业未来关键增长点
9.1.1 政策助力氢能源行业发展
9.1.2 绿氢赋能氢能高质量发展
9.2 中国氢能源行业发展前景预测
9.2.1 中国氢气供给结构预测
9.2.2 中国氢气需求总量预测
9.2.3 中国氢能源行业市场规模预测
9.3 中国氢能源行业发展趋势洞悉
9.3.1 可再生能源电解水制氢成本将逐步下降
9.3.2 降本技术为重点创新方向
9.3.3 细分市场趋势
1、制氢市场
2、加氢市场
第10章：中国氢能源行业投资战略规划策略及建议
10.1 中国氢能源行业市场进入与退出壁垒分析
10.2 中国氢能源行业投资风险预警
10.2.1 技术革新风险
10.2.2 产能过剩风险
10.2.3 市场风险
10.2.4 政策风险
10.3 中国氢能源行业投资机会分析
10.3.1 氢能源行业产业链薄弱环节投资机会
10.3.2 氢能源行业区域市场投资机会
10.3.3 氢能源产业空白点投资机会
1、碳交易市场机会

2、可再生能源制氢技术
（1）短期重点发展PEM电解催化剂
（2）长期关注阴离子交换膜电解技术
10.4 中国氢能源行业投资价值评估
10.5 中国氢能源行业投资策略与建议
10.6 中国氢能源行业可持续发展建议

图表目录

图表1：能源分类
图表2：能源利用历史的发展阶段
图表3：氢气的属性
图表4：氢能源相似概念之间的关系
图表5：氢能源分类
图表6：低碳氢、清洁氢与可再生氢的要求
图表7：氢与其他能源折算系数（按热值）
图表8：不同压力下氢气物性表（温度20℃）
图表9：氢气与汽油蒸汽、天然气的性质比较
图表10：国家统计局对氢能源行业的定义与归类
图表11：中国氢能源行业监管体系构成
图表12：中国氢能源行业主管部门
图表13：中国氢能源行业自律组织
图表14：氢能产业标准体系结构图
图表15：氢能产业标准体系框架
图表16：截至2025年中国氢能源政策标准体系建设（单位：项）
图表17：截至2025年中国氢能源行业部分现行国家标准
图表18：截至2025年中国氢能源行业部分现行行业标准
图表19：截至2025年中国氢能源行业部分现行地方标准
图表20：截至2025年中国氢能源行业部分现行团体标准
图表21：中国氢能源产业链结构梳理
图表22：中国氢能源产业链生态图谱
图表23：本报告研究范围界定
图表24：本报告权威数据资料来源汇总
图表25：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表26：全球氢能源行业发展历程
图表27：2014-2025年日本GDP走势（支出法）（单位：万亿日元，%）
图表28：2014-2025年美国GDP走势（单位：万亿美元，%）
图表29：2014-2025年欧盟27国GDP走势（单位：万亿欧元，%）
图表30：2025-2026年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）
图表31：全球氢能战略布局概况
图表32：截至2025年全球主要国家氢能标准体系对比（单位：项）
图表33：2025年全球氢能生产规模（单位：万吨）
图表34：2025年全球制氢结构占比（单位：%）
图表35：2023-2025年全球氢能需求情况（单位：万吨）
图表36：2025年全球氢气主要应用领域占比（单位：%）
图表37：氢能项目建设推进的四个阶段
图表38：2025年全球氢能源项目阶段分类（单位：%）
图表39：2022-2025年全球氢能源市场规模情况（单位：亿美元）
图表40：2026-2031年全球氢能及衍生品需求区域分布情况（单位：百万吨/年）
图表41：2021-2025年全球已通过最终投资的氢能项目（单位：个）
图表42：2024全球加氢站国家分布TOP8（单位：座）
图表43：截至2025年美国氢能源主要发展规划
图表44：截至2025年上半年美国能源运输管道网络地图
图表45：2023-2025年美国加氢站建设现状（单位：座）
图表46：2026-2031年美国氢需求量（单位：万吨）
图表47：《欧洲氢能路线图》发展规划分析

图表48：2019-2025年欧洲加氢站建设现状（单位：座）
图表49：2026-2046年欧洲氢能产值预测（单位：亿欧元）
图表50：日本国际氢能供应链合作情况
图表51：2019-2025年日本加氢站建设现状（单位：座）
图表52：2024全球氢能源区域竞争格局—按需求量（单位：%）
图表53：全球重点国家和地区氢能产业主要企业分布（不含中国）
图表54：2020-2025年全球氢能源企业兼并重组状况
图表55：2026-2046年重点国家氢源结构优化过程
图表56：2050年净零排放情景下全球氢气供给结构预测（单位：%）
图表57：2026-2046年全球电解槽制氢能力预测（单位：GW）
图表58：2030年全球输氢管道总长度预测（单位：公里）
图表59：2026-2031年全球重点国家加氢站规划（单位：座）
图表60：2026-2046年全球氢能占终端能源消费比重预测（单位：%）
图表61：2026-2046年全球氢气产量预测（单位：亿吨）
图表62：2050年全球氢气需求预测（单位：亿吨）
图表63：2026-2046年全球氢能源行业累计投资规模预测（单位：万亿美元）
图表64：全球氢能源行业发展模式
图表65：全球部分发达国家氢能资金支持情况（单位：亿美元）
图表66：德国氢能资金支持对中国的启示
图表67：中国氢能源行业发展历程总结
图表68：中国氢能源行业进出口产品海关税号
图表69：2020-2025年中国氢的进出口贸易概况（单位：美元）
图表70：2020-2025年中国氢的进口金额（单位：美元）
图表71：2020-2025年中国氢进口总量情况（单位：千克）
图表72：2020-2025年中国氢的出口金额（单位：万美元）
图表73：2020-2025年中国氢出口数量情况（单位：千克）
图表74：2025年中国氢的出口目的地出口金额TOP10（单位：万元）
图表75：中国氢能源行业市场主体类型及入场方式
图表76：2017-2025年中国氢能源行业新注册企业数量（单位：家）
图表77：2023-2025年中国氢气产能情况（单位：万吨）
图表78：截至2025年年中国规模以上企业氢气产能分布情况（单位：%）
图表79：2017-2025年中国氢气产量（单位：万吨）
图表80：2023-2025年中国氢能源行业产能利用率情况（单位：%）
图表81：2025年中国氢能源相关招投信息部分汇总（单位：万元）
图表82：中国氢能源行业招投标现状分析
图表83：氢气的下游应用场景汇总
图表84：2023-2025年中国氢气消费量（单位：万吨）
图表85：2025年中国氢气消费结构情况（单位：%）
图表86：截至2025年中国绿氢消纳领域分布（单位：%）
图表87：主流制氢技术路线成本比（单位：元/kg）
图表88：2025年中国氢能拟在建项目建设情况（单位：万元）
图表89：截至2025年中国可再生氢应用方向（按制氢项目规模）（单位：%）
图表90：中国氢能源行业技术/工艺/流程图解
图表91：中国氢能源行业氢能制备环节关键技术
图表92：电解水制氢四种技术路线
图表93：可再生能源制氢行业关键技术分析
图表94：煤制氢生产工艺
图表95：工业副产氢技术方式
图表96：不同类型储氢技术对比
图表97：氢的运输方式
图表98：加氢站工艺流程
图表99：中国氢能供应体系技术发展路径
图表100：2019-2025年国家“氢能技术”重点专项部署情况（单位：项）
图表101：2019-2025年国家“氢能技术”重点专项汇总
图表102：氢能源行业技术发展趋势分析
图表103：融资资金的来源
图表104：截至2025年中国氢能源行业相关投融资事件不完全汇总
图表105：截至2025年中国氢能源行业投融资轮次分布（单位：%）
图表106：截至2025年中国氢能源行业投融资地区分布（单位：起）

图表107：2025年中国氢能源行业相关兼并重组事件汇总
图表108：氢能源行业兼并重组意图
图表109：中国氢能源行业竞争者入场进程
图表110：中国氢能源行业竞争者发展战略布局状况
图表111：中国氢能源行业企业战略集群状况
图表112：中国氢能源产业链各环节代表性企业
图表113：2025年中国氢能企业排名
图表114：中国氢气制造行业市场集中度分析（单位：%）
图表115：2025年中国制氢电解槽企业市场份额（按市场订单）（单位：%）
图表116：截至2025年中国加氢站占比情况（单位：%）
图表117：2025年中国前五大燃料电池系统供应商市场份额—按装机量（单位：%）
图表118：氢能源行业供应商议价能力分析表
图表119：氢能源行业消费者议价能力分析表
图表120：氢能源行业潜在进入者威胁分析表
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！