

2026-2031年中国制氢行业竞争分析及投资前景研究报告

报告简介

制氢是氢能产业链的最前端环节，当前技术路线多元化不存在单一最优模式，需要因地制宜选择适合所在地资源禀赋、经济条件等客观环境的制氢手段。制备氢气的方法已较为成熟，从多种来源中都可以制备氢气，每种技术的成本及环保属性都不相同，主要分为四种技术路线：工业尾气副产氢、电解水制氢、化工原料制氢、化石燃料制氢等。利用化石燃料制氢是目前工业制氢的主要途径。在石化、钢铁、焦化工业领域，氢气一般以副产品的形式出现，在循环经济模式下被当做这些企业的重要化工原料或燃料。

我国工业气体生产领域起步较晚，大多数炼油企业多自建氢气制造厂满足本厂的氢气需要，专门氢气制造企业数量不多并且发展速度较慢，现有氢气制造业多分布于东部沿海地区。其中以广东省、江苏省、上海市、山东省、北京市企业最为集中。具有副产氢和煤制氢产能的企业。中国石化(200-300万吨副产氢)、中国石油(炼化项目配套氢产能)、中国神华(煤直接液化制氢产能20万吨，总产能421万吨)、恒力股份(炼化项目配套氢产能)、卫星石化(2.6万吨富余氢)、滨化股份(1.6万吨副产氢)、万华化学(3.4万吨副产氢)、东华能源(6万吨副产氢)、美锦能源(全产业链布局，5.9万吨副产氢，控股云浮锦鸿60%股权，控股佛山飞驰51.2%股权，参股鸿基创能)等。截至2019年5月，据不完全统计，全国已累计建成32座加氢站，其中广东省、江苏省加氢站已建成12座和5座。相关上市公司规划未来将加大加氢站网络布局和建设。石油企业有望试点先行加氢站建设，循序渐进推进，通过油气氢电多元化加注模式减少投资风险。

从化石能源到可再生能源电解水制氢。从化石能源到可再生能源电解水制氢是传统能源转型、发展氢经济的必经之路。在东部地区，低成本的副产氢有望填补氢气缺口;煤气化制氢具备成本优势，能够优化炼厂的物料平衡，是炼厂制氢的重要发展方向;在氢能产业起步阶段，具备副产氢和煤制氢产能的化工企业有望受益需求快速增长。未来可再生能源电解水制氢成本有望大幅下降，化工企业利用余热余电制备氢

气，可实现资源循环利用。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国制氢市场进行了分析研究。报告在总结中国制氢发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国制氢的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为制氢企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 制氢行业发展综述 1

第一节 制氢行业概述及分类 1

一、行业概述 1

二、行业主要产品分类 1

三、行业主要商业模式 2

第二节 制氢行业特征分析 2

一、产业链分析 2

二、制氢行业在国民经济中的地位 3

三、制氢行业生命周期分析 4

第三节 制氢行业经济指标分析 6

一、赢利性 6

二、成长速度 7

三、附加值的提升空间 7

四、进入壁垒/退出机制 7

五、风险性 7

六、行业周期 7

七、竞争激烈程度指标 8

八、行业及其主要子行业成熟度分析 8

第二章 2021-2026年中国制氢行业运行环境分析 9

第一节 制氢行业政治法律环境分析 9

一、行业管理体制分析 9

二、行业主要法律法规 10

三、行业相关发展规划 11

第二节 制氢行业经济环境分析 15

一、国际宏观经济形势分析 15

二、国内宏观经济形势分析 30

三、产业宏观经济环境分析 34

第三节 制氢行业社会环境分析 36

一、制氢产业社会环境 36

二、社会环境对行业的影响 39

三、制氢产业发展对社会发展的影响 39

第四节 制氢行业技术环境分析 39

一、制氢技术分析 39

二、制氢技术发展水平 40

三、行业主要技术发展趋势 41

第二部分 行业深度分析

第三章 2021-2026年中国制氢行业运行分析 42

第一节 制氢行业发展状况分析 42

- 一、制氢行业发展阶段 42
- 二、制氢行业发展总体概况 43
- 三、制氢行业发展特点分析 43

第二节 制氢行业发展现状 44

- 一、制氢行业市场规模 44
- 二、制氢行业发展分析 45
- 三、制氢企业发展分析 45

第三节 区域市场分析 45

- 一、区域市场分布总体情况 45
- 二、重点省市市场分析 46

第四节 制氢产品/服务价格分析 49

- 一、制氢价格走势 49
- 二、影响制氢价格的关键因素分析 50
- 三、2021-2026年制氢产品/服务价格变化趋势 51
- 四、主要制氢企业价位及价格策略 52

第四章 2021-2026年中国制氢行业整体运行指标分析 53

第一节 制氢行业总体规模分析 53

- 一、企业数量结构分析 53
- 二、人员规模状况分析 54

三、行业资产规模分析 55

四、行业市场规模分析 56

第二节 制氢行业产销情况分析 57

一、制氢行业工业总产值 57

二、制氢行业工业销售产值 58

三、制氢行业产销率 59

第三节 制氢行业财务指标总体分析 60

一、行业盈利能力分析 60

二、行业偿债能力分析 61

三、行业营运能力分析 62

四、行业发展能力分析 63

第五章 2021-2026年中国制氢行业供需形势分析 64

第一节 制氢行业供给分析 64

一、制氢行业供给分析 64

二、2021-2026年制氢行业供给变化趋势 64

三、制氢行业区域供给分析 64

第二节 制氢行业需求情况 65

一、制氢行业需求市场 65

二、制氢行业客户结构 66

三、制氢行业需求的地区差异 67

第三节 制氢市场应用及需求预测 68

一、制氢应用市场总体需求分析 68

二、2026-2031年制氢行业领域需求量预测 70

三、重点行业制氢产品/服务需求分析预测 71

第六章 2021-2026年中国制氢行业产业结构分析 74

第一节 制氢产业结构分析 74

一、市场细分充分程度分析 74

二、各细分市场领先企业排名 75

三、各细分市场占总市场的结构比例 75

四、领先企业的结构分析(所有制结构) 77

第二节 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析 77

一、产业价值链的构成 77

二、产业链条的竞争优势与劣势分析 78

第三节 产业结构发展预测 78

一、产业结构调整指导政策分析 78

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素 79

三、中国制氢行业参与国际竞争的战略市场定位 79

四、产业结构调整方向分析 80

第七章 2021-2026年中国制氢行业产业链分析 81

第一节 制氢行业产业链分析 81

一、产业链结构分析 81

二、主要环节的增值空间 81

三、与上下游行业之间的关联性 82

第二节 制氢上游行业分析 83

- 一、制氢产品成本构成 83
- 二、上游行业发展现状 83
- 三、2021-2026年上游行业发展趋势 85
- 四、上游供给对制氢行业的影响 86
- 第三节 制氢下游行业分析 86
- 一、制氢下游行业分布 86
- 二、下游行业发展现状 86
- 三、2021-2026年下游行业发展趋势 88
- 四、下游需求对制氢行业的影响 88

第八章 2021-2026年中国制氢行业渠道分析及策略 89

- 第一节 制氢行业渠道分析 89
- 一、渠道形式及对比 89
- 二、各类渠道对制氢行业的影响 91
- 三、主要制氢企业策略研究 92
- 四、各区域主要代理商情况 94
- 第二节 制氢行业用户分析 96
- 一、用户需求特点分析 96
- 二、用户购买途径分析 96
- 第三节 制氢行业营销策略分析 99
- 一、中国制氢营销概况 99
- 二、制氢营销策略探讨 100
- 三、制氢营销发展趋势 101

第三部分 竞争格局分析

第九章 2021-2026年中国制氢行业竞争形势及策略 103

第一节 行业总体市场竞争状况分析 103

一、制氢行业竞争结构分析 103

二、制氢行业企业间竞争格局分析 106

三、制氢行业集中度分析 111

四、制氢行业swot分析 112

第二节 制氢行业竞争格局综述 113

一、制氢行业竞争概况 113

二、中国制氢行业竞争力分析 114

三、制氢市场竞争策略分析 116

第十章 2021-2026年中国制氢主要企业发展概述 118

第一节 中国石化 118

一、企业概况 118

二、企业优势分析 119

三、产品/服务特色 120

四、经营状况 122

五、2026-2031年发展规划 124

第二节 华昌化工 126

一、企业概况 126

二、企业优势分析 127

三、产品/服务特色 128

四、经营状况 129

五、2026-2031年发展规划 130

第三节 东华能源 132

一、企业概况 132

二、企业优势分析 134

三、产品/服务特色 136

四、经营状况 137

五、2026-2031年发展规划 138

第四节 美锦能源 140

一、企业概况 140

二、企业优势分析 141

三、产品/服务特色 142

四、经营状况 143

五、2026-2031年发展规划 143

第五节 金能科技 145

一、企业概况 145

二、企业优势分析 146

三、产品/服务特色 147

四、经营状况 148

五、2026-2031年发展规划 149

第六节 卫星石化 150

一、企业概况 150

二、企业优势分析 151

三、产品/服务特色 154

四、经营状况 155

五、2026-2031年发展规划 156

第七节 鸿达兴业 156

一、企业概况 156

二、企业优势分析 158

三、产品/服务特色 160

四、经营状况 162

五、2026-2031年发展规划 163

第八节 滨化股份 164

一、企业概况 164

二、企业优势分析 166

三、产品/服务特色 166

四、经营状况 168

五、2026-2031年发展规划 168

第九节 荣盛石化 171

一、企业概况 171

二、企业优势分析 172

三、产品/服务特色 175

四、经营状况 175

五、2026-2031年发展规划 176

第十节 新潮能源 177

一、企业概况 177

二、企业优势分析 178

三、产品/服务特色 180

四、经营状况 181

五、2026-2031年发展规划 182

第四部分 发展前景展望

第十一章 2026-2031年中国制氢行业投资前景分析 184

第一节 制氢市场发展前景 184

一、制氢市场发展潜力 184

二、制氢市场发展前景展望 184

三、制氢细分行业发展前景分析 185

第二节 制氢市场发展趋势预测 185

一、制氢行业发展趋势 185

二、制氢市场规模预测 186

三、2026-2031年细分市场发展趋势预测 186

第三节 制氢行业供需预测 188

一、制氢行业供给预测 188

二、制氢行业需求预测 188

三、制氢供需平衡预测 189

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势 189

一、市场整合成长趋势 189

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测 189

三、企业区域市场拓展的趋势 191

四、科研开发趋势及替代技术进展 191

第十二章 2026-2031年中国制氢行业投资机会与风险分析 192

第一节 制氢行业投融资情况 192

一、行业资金渠道分析 192

二、固定资产投资分析 193

三、兼并重组情况分析 194

第二节 制氢行业投资机会 196

一、产业链投资机会 196

二、细分市场投资机会 198

三、重点区域投资机会 198

第三节 制氢行业投资风险及防范 199

一、政策风险及防范 199

二、技术风险及防范 200

三、供求风险及防范 201

四、宏观经济波动风险及防范 201

五、关联产业风险及防范 206

六、其他风险及防范 207

第十三章 2026-2031年中国制氢行业投资战略研究 217

第一节 制氢行业发展战略研究 217

一、战略综合规划 217

二、技术开发战略 218

三、业务组合战略 219

四、区域战略规划 221

五、产业战略规划 222

第二节 制氢新产品差异化战略 222

一、制氢行业投资战略研究 222

二、细分行业投资战略 223

第十四章 研究结论及投资建议 225

第一节 制氢行业研究结论 225

第二节 制氢行业投资价值评估 226

第三节 制氢行业投资建议 228

一、行业发展策略建议 228

二、行业投资方向建议 229

三、行业投资方式建议 230

图表目录

图表：制氢行业产业链 3

图表：行业生命周期图 6

图表：全球制造业和服务业pmi走势 16

图表：发达国家与新兴市场经济增长对比 16

图表：主要国家当前所处经济周期阶段分布示意图 17

图表：发达国家oecd先行指标 18

图表：各国经济超预期指数 18

图表：美国gdp分项构成示意图 19

图表：美国实际gdp环比增速贡献 20

图表：美国居民消费同比增速 21

图表：美国新屋房价/家庭收入比值(6个月均值) 21

图表：美国耐用品订单同比增速 22

图表：美国经济衰退概率 23

图表：美国家庭部门净资产规模 24

图表：美国新屋销量与30年抵押贷款利率 24

图表：美国企业债务占盈利、营业净收入比例 25

图表：美国企业不同评级债券规模变化 25

图表：欧元区实际gdp同比增速分项贡献 26

图表：欧元区私人部门信贷增速 27

图表：日本名义和实际薪资同比增速 28

图表：日本企业资本支出同比增速 28

图表：2021-2026年国内生产总值增长速度(季度同比) 30

图表：2021-2026年全国规模以上工业增加值增速(月度同比) 31

图表：2021-2026年固定资产投资增速情况 32

图表：2021-2026年房地产开发投资增速情况 32

图表：2021-2026年社会消费品零售总额增速 33

图表：2021-2026年全国进出口贸易总额 34

图表：2021-2026年我国人口规模 37

图表：2021-2026年各学段资助情况 38

图表：2021-2026年中国城镇化情况 38

图表：2021-2026年制氢行业专利申请数量 40

图表：2021-2026年国内制氢产量规模 44

图表：制氢价格对比 50

图表：制氢原料占比 51

图表：2021-2026年中国制氢行业规模以上企业数量 53

图表：2021-2026年中国制氢行业从业人员数量 54

图表：2021-2026年中国制氢行业总资产情况 55

图表：2021-2026年中国制氢行业市场规模情况 56

图表：2021-2026年中国制氢行业工业总产值情况 57

图表：2021-2026年中国制氢行业销售产值情况 58

图表：2021-2026年中国制氢行业产销率情况 59

图表：2021-2026年中国制氢行业净利率情况 60

图表：2021-2026年中国制氢行业速动比率情况 61

图表：2021-2026年中国制氢行业总资产周转率情况 62

图表：2021-2026年中国制氢行业总资产同比增长率情况 63

图表：氢气制造业多分布于东部沿海地区 65

图表：部分pdh副产氢产能估算和分布 66

图表：部分炼化一体化项目设计制氢规模 67

图表：部分公司布局加氢站规划建设进展 67

图表：氢能应用领域 69

图表：2021-2026年中国氢燃料电池出货量 70

图表：目前制氢四大技术路线	74
图表：国内十大制氢企业	75
图表：全球制氢原料主要来源	76
图表：我国制氢原料主要来源	77
图表：我国氢能产业基础设施发展规划	79
图表：氢能产业包括上游(制氢)、中游(储、运、注氢)和下游应用	81
图表：主要制氢技术经济性对比	83
图表：电解水制氢成本构成	85
图表：氢燃料电池产业政策	87
图表：制氢行业产业链结构图	89
图表：氢气储运产业结构	90
图表：站内和车载储氢瓶差异对比	90
图表：不同储氢方式经济性比较(美元/gj)	91
图表：气氢拖车与液氢罐车运输氢气差异对比	92
图表：相关上市公司布局加氢站规划建设进展	95
图表：外供氢加氢站	96
图表：内供氢加氢站	96
图表：氢气运输方式	97
图表：末我国在建及在运营加氢站地域分布	98
图表：末国内在建及在运营加氢站情况	98
图表：气态、液态运输是当前主流的储运方式	101
图表：部分pdh 副产氢产能估算和分布	103

图表：部分在建乙烷制乙烯副产氢产能分布	104
图表：部分氯碱化工副产氢产能估算和分布	104
图表：部分炼化一体化项目设计制氢规模	105
图表：各种制氢方法、成本及环保程度对比	114
图表：中国氢能产业发展路线和目标	116
图表：中国石化组织机构	119
图表：中国石化主要化工产品	122
图表：2021-2026年中国石化主营业务收入及构成	123
图表：2021-2026年中国石化主要财务指标情况	124
图表：华昌化工组织架构情况	127
图表：2021-2026年华昌化工主营业务收入及构成情况	129
图表：2021-2026年华昌化工主要财务指标情况	130
图表：东华能源组织架构	133
图表：2021-2026年东华能源主营业务收入及构成情况	137
图表：2021-2026年东华能源主要财务指标情况	138
图表：2021-2026年美锦能源主营业务收入及构成情况	143
图表：2021-2026年美锦能源主要财务指标情况	143
图表：金能科技主要产品展示	148
图表：2021-2026年金能科技主营业务收入及构成情况	149
图表：2021-2026年金能科技主要财务指标情况	149
图表：卫星石化子公司架构	151
图表：卫星石化主要产品系列	154

图表：2021-2026年卫星石化主营业务收入及构成情况 155

图表：2021-2026年卫星石化主要财务指标情况 155

图表：鸿达兴业主要产品及服务体系 162

图表：2021-2026年鸿达兴业主营业务收入及构成情况 162

图表：2021-2026年鸿达兴业主要财务指标情况 163

图表：滨化集团产业板块 165

图表：滨化股份业务结构 167

图表：滨化集团销售区域分布 167

图表：2021-2026年滨化股份主要财务指标情况 168

图表：荣盛石化架构示意 172

图表：2021-2026年荣盛石化主要财务指标情况 176

图表：2021-2026年新潮能源主要财务指标情况 182

图表：2026-2031年中国制氢行业市场规模预测 186

图表：2026-2031年中国氢气产量预测 188

图表：我国氢能产业基础设施技术发展路线 217

图表：主要制氢方法优缺点对比 223

图表：电解水制氢成本不断降低 224

图表：主要制氢技术特点比较 225

图表：主要制氢技术经济性比较(单位：元/nm³) 226

图表：电解水制氢收入及成本静态测算 227

图表：特定收益下，氢气价格与电价函数关系 228

图表：可再生能源电力电解水制氢产业链(光伏+风电等) 229

图表：以 弃风弃光量测算燃料电池车每年潜在理论可供量 230

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：124374

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20190619/124374.shtml>

在线订购：[点击这里](#)