

2026-2031年中国氢能行业发展前景及投资风险预测报告

报告简介

近年来，随着氢能利用技术发展成熟，以及应对气候变化压力持续增大，氢能在世界范围内备受关注，氢能已经纳入我国能源战略，成为我国优化能源消费结构和保障国家能源供应安全的战略选择。氢能产业基础设施是发展氢能产业的前置条件，能带动高端装备制造业快速发展、促进产业结构调整。

氢能产业基础设施内涵丰富，主要包括氢源、氢能储存与输送、氢能加注及氢安全等。我国氢源资源丰富多样，包括化石燃料制氢、可再生能源制氢及工业副产气制氢等；水电解制氢及变压吸附提纯氢等制氢技术与装备发展成熟；氢安全技术发展紧跟国际先进水平，高压氢气瓶和储罐技术已取得重大突破；氢能加注基础设施发展滞后于美国、日本及德国等发达国家，但近几年来呈现快速递增趋势；氢能与燃料电池技术标准体系构建完成，积极与国际接轨，标准对氢能产业发展的引领作用逐步显现。

目前国内的亿华通、新源动力在燃料电池系统核心技术方面都接近国际先进水平。中国科技大学成功制备了钉单原子合金催化剂，有效解决了高效廉价电解水制氢世界性难题，标志着中国向氢能广泛应用的绿色未来迈进了一大步。到2020年，我国氢能产业基础设施发展将取得重大突破。其中，以能源形式利用的氢气产能规模将达到720亿m³；燃料电池车辆达到10000辆；氢能轨道交通车辆达到50列；行业总产值达到3000亿元。到2030年，氢能产业将成为我国新的经济增长点和新能源战略的重要组成部分，产业产值将突破10000亿元；加氢站数量达到1000座，燃料电池车辆保有量达到200万辆，高压氢气长输管道建设里程达到3000km，氢能产业基础设施技术标准体系完善程度逼近发达国家水平，氢能与燃料电池检验检测技术发展及服务平台建设形成对氢能产业发展的有效支撑。

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、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、多角度地对中国氢能市场进行了分析研究。报告在总结中国氢能行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对

中国氢能源行业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，为氢能源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

第一章 2021-2026年中国氢能源行业发展概述 1

第一节 氢能源行业发展现状 1

一、氢能源行业概念 1

二、氢能源行业特性及在国民经济中的地位 1

第二节 氢能源行业供求情况 1

一、氢能源行业需求情况 1

二、氢能源行业市场规模 2

第三节 2026-2031年中国氢能源行业发展趋势分析 3

一、氢能源行业发展趋势 3

二、氢能源市场规模预测 5

三、氢能源行业应用趋势预测 5

四、氢能源细分市场发展趋势预测 7

第二章 2021-2026年中国氢能源行业发展环境分析 9

第一节 经济发展环境分析 9

一、中国gdp增长情况分析 9

二、工业经济发展形势分析 10

三、社会固定资产投资分析 14

四、城乡居民收入增长分析 16

五、居民消费价格变化分析 17

第二节 氢能源行业政策环境分析 19

一、行业监管管理体制 19

二、行业相关政策分析 19

三、上下游产业政策影响 29

第三节 氢能源行业环境分析 34

一、行业发展概况 34

二、行业发展现状 34

第四节 氢能源行业社会环境发展分析 40

一、氢能源产业社会环境 40

二、社会环境对行业的影响 43

三、氢能源产业发展对社会发展的影响 43

第三章 中国氢能源行业产业链分析 44

第一节 氢能源行业产业链分析 44

一、产业链结构分析 44

二、主要环节的增值空间 44

三、与上下游行业之间的关联性 45

第二节 氢能源上游行业分析 45

一、氢能源成本构成 45

二、2021-2026年上游行业发展现状 50

三、2026-2031年上游行业发展趋势 53

四、上游行业对氢能源行业的影响 53

第三节 氢能源下游行业分析 54

一、氢能源下游行业分布 54

二、2021-2026年下游行业发展现状 54

三、2026-2031年下游行业发展趋势 56

四、下游需求对氢能源行业的影响 58

第四章 氢能源市场分析 59

第一节 氢能源市场需求分析及预测 59

一、2021-2026年氢能源市场需求分析 59

二、2026-2031年氢能源市场需求预测 60

第二节 氢能源行业主要市场大区发展状况及竞争力研究 61

一、华北大区市场分析 61

二、华中大区市场分析 61

三、华南大区市场分析 62

四、华东大区市场分析 62

五、东北大区市场分析 63

六、西南大区市场分析 64

七、西北大区市场分析 64

第五章 2021-2026年中国氢能源行业渠道分析 65

第一节 渠道形式及对比 65

第二节 各类渠道对氢能源行业的影响 66

第三节 主要氢能源企业渠道策略研究 67

第六章 2021-2026年中国氢能源行业发展分析 70

第一节 中国氢能源行业发展现状 70

第二节 氢能源行业特点分析 77

第三节 氢能源行业发展趋势分析 79

一、2026-2031年氢能源行业发展趋势 79

二、2026-2031年氢能源行业应用趋势预测 82

三、2026-2031年细分市场发展趋势预测 84

第七章 2021-2026年中国氢能源行业供需情况及集中度分析 86

第一节 氢能源行业发展状况 86

一、氢能源行业市场供给分析 86

二、氢能源行业市场需求分析 88

三、氢能源行业市场规模分析 89

第二节 氢能源行业集中度分析 90

一、行业市场区域分布情况 90

二、行业市场集中度情况 90

三、行业企业集中度分析 91

第八章 2021-2026年中国氢能源行业运行状况分析 92

第一节 行业市场概况 92

第二节 行业现行情况分析 92

第二节 行业最新动态分析 94

一、行业相关动态概述 94

二、行业发展热点聚焦 96

第九章 2021-2026年中国氢能源行业主要数据监测分析 100

第一节 氢能源行业总体数据分析 100

第二节 氢能源行业不同规模企业数据分析 100

第三节 氢能源行业不同所有制企业数据分析 100

第十章 2021-2026年中国氢能源行业竞争格局分析 101

第一节 行业总体市场竞争状况分析 101

一、氢能源行业竞争结构分析 101

二、氢能源行业企业间竞争格局分析 109

三、氢能源行业swot分析 111

第二节 氢能源行业竞争格局综述 114

一、氢能源行业竞争概况 114

二、氢能源行业竞争力分析 116

三、氢能源(服务)竞争力优势分析 117

第十一章 2021-2026年中国氢能源主要企业发展概述 119

第一节 成都深冷液化设备股份有限公司 119

一、公司发展概况 119

二、市场定位情况 120

三、公司竞争优势分析 120

四、企业经营状况分析 121

五、主要经营数据指标 122

六、公司发展战略与规划 122

第二节 江苏华昌化工股份有限公司 123

一、公司发展概况 123

二、市场定位情况 125

三、公司竞争优势劣势分析 125

四、企业经营状况分析 126

五、主要经营数据指标 127

六、公司发展战略与规划 127

第三节 中国神华能源股份有限公司 128

一、公司发展概况 128

二、市场定位情况 128

三、公司竞争优势劣势分析 129

四、企业经营状况分析 130

五、主要经营数据指标 131

六、公司发展战略与规划 131

第四节 冰轮环境技术股份有限公司 132

一、公司发展概况 132

二、市场定位情况 132

三、公司竞争优势劣势分析 132

四、企业经营状况分析 133

五、主要经营数据指标 134

六、公司发展战略与规划 134

第五节 中集安瑞科 135

一、公司发展概况 135

二、市场定位情况 136

三、公司竞争优势劣势分析 137

四、企业经营状况分析 137

五、主要经营数据指标 138

六、公司发展战略与规划 139

第六节 湖北凯龙化工集团股份有限公司 139

一、公司发展概况 139

二、市场定位情况 141

三、公司竞争优势劣势分析 141

四、企业经营状况分析 143

五、主要经营数据指标 144

六、公司发展战略与规划 144

第七节 中材科技股份有限公司 145

一、公司发展概况 145

二、市场定位情况 146

三、公司竞争优势劣势分析 147

四、企业经营状况分析 148

五、主要经营数据指标 149

六、公司发展战略与规划 149

第八节 北京京城机电控股有限责任公司 150

一、公司发展概况 150

二、市场定位情况 151

三、公司竞争优势劣势分析 151

四、企业经营状况分析 152

五、主要经营数据指标 153

六、公司发展战略与规划 153

第九节 潍柴动力股份有限公司 155

一、公司发展概况 155

二、市场定位情况 155

三、公司竞争优势分析 156

四、企业经营状况分析 157

五、主要经营数据指标 158

六、公司发展战略与规划 158

第十节 阜新德尔汽车部件股份有限公司 159

一、公司发展概况 159

二、市场定位情况 161

三、公司竞争优势分析 161

四、企业经营状况分析 162

五、主要经营数据指标 163

六、公司发展战略与规划 163

第十二章 2026-2031年氢能源行业发展前景预测分析 165

第一节 氢能源行业未来发展预测分析 165

一、氢能源行业发展方向及投资机会分析 165

二、氢能源行业发展规模分析 166

三、氢能源行业发展趋势分析 168

四、氢能源行业“十四五”整体规划及预测 169

第二节 氢能源行业供需预测 170

一、氢能源行业供给预测 170

二、氢能源行业需求预测 171

第十三章 2026-2031年中国氢能源行业投资风险预警 172

第一节 氢能源风险评级模型 172

一、行业定位 172

二、宏观环境 172

三、财务状况 172

四、需求空间 173

五、供给约束 173

六、行业风险评级的结论 173

第二节 氢能源行业发展中存在的问题 174

第三节 针对氢能源不同企业的投资建议 175

一、氢能源总体投资建议 175

二、大型企业投资建议 178

三、中小型企业投资建议 178

第四节 氢能源投资风险提示 178

一、政策和体制风险 178

二、技术发展风险 179

三、市场竞争风险 180

四、经营管理风险 180

第十四章 2026-2031年中国氢能源行业发展策略分析 186

第一节 氢能源企业发展战略规划背景意义 186

一、企业转型升级的需要 186

二、企业强做大做的需要 186

三、企业可持续发展需要 186

第二节 氢能源企业战略规划制定依据 187

一、国家产业政策 187

二、行业发展规律 189

三、企业资源与能力 189

四、可预期的战略定位 190

第三节 氢能源企业战略规划策略分析 192

一、战略综合规划 192

二、技术开发战略 194

三、区域战略规划 196

四、产业战略规划 196

五、竞争战略规划 197

第四节 氢能源企业重点客户战略实施 198

一、重点客户战略的必要性 198

二、重点客户的鉴别与确定 199

三、重点客户的开发与培育 200

第十五章 研究结论及发展建议 203

第一节 氢能源行业研究结论及建议 203

第二节 氢能源子行业研究结论及建议 204

第三节 中道泰和氢能源行业发展建议 205

一、行业发展策略建议 205

二、行业投资方向建议 206

三、行业投资方式建议 207

附录： 208

图表目录

图表：2021-2026年中国制氢行业市场规模情况 2

图表：2026-2031年中国制氢行业市场规模预测 5

图表：累计营业收入与利润总额同比增速 12

图表：各月累计利润率与每百元营业收入中的成本 12

图表：2021-2026年-分经济类型营业收入与利润总额增速 13

图表：2021-2026年-份规模以上工业企业主要财务指标 13

图表：2021-2026年-份规模以上工业企业经济效益指标 13

图表：2021-2026年-固定资产投资(不含农户)同比增速 14

图表：2021-2026年-份固定资产投资(不含农户)主要数据 15

图表：2021-2026年居民人均可支配收入平均数与中位数 16

图表：2021-2026年-社会消费品零售总额分月同比增长速度 17

图表：2021-2026年社会消费品零售总额主要数据 18

图表：《关于进一步完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》 30

图表：2021-2026年全球主要国家加氢站拥有量分布情况 35

图表：至2021-2026年中国正在运营与在建的部分加氢站分布情况 36

图表：中国氢能及燃料电池产业总体目标分析情况	38
图表：2021-2026年前中国氢能源相关专利申请量及占发明专利比例统计情况	38
图表：2021-2026年中国氢能源行业10大技术进展分析情况	39
图表：至2021-2026年中国氢能产业整体布局情况	40
图表：氢能产业链结构分析	44
图表：人工制氢技术对比	50
图表：全球人工制氢原料占比	51
图表：中国人工制氢原料占比	51
图表：国内氯碱副产品氢气理论产量	52
图表：中国氢气供给结构预测	53
图表：氢能下游应用占比	56
图表：2050e中国氢气需求量分行业情况	56
图表：2050e中国氢气需求量分行业占比	57
图表：2026-2031年中国氢能需求预测	60
图表：华北地区氢能源产业情况	61
图表：华中地区氢能源产业情况	61
图表：华南地区氢能源产业情况	62
图表：华东地区氢能源产业情况	63
图表：东北地区氢能源产业情况	63
图表：西南地区氢能源产业情况	64
图表：西北地区氢能源产业情况	64
图表：目前我国氢能生产与消费格局	70

图表：车用氢能技术适用性 71

图表：各类动力燃料车型能效水平 73

图表：两种能源结构下车用氢能全生命周期co2排放 73

图表：各类制氢技术成本对比 75

图表：中国氢能产业基础设施发展路线图 83

图表：中国氢能产业基础设施发展技术路线图 83

图表：2021-2026年中国氢气产量情况 86

图表：2021-2026年中国氢气需求量情况 88

图表：2021-2026年中国制氢行业市场规模情况 89

图表：国内氢能行业各地区产量分布 90

图表：制氢行业市场集中度 90

图表：中国氢能行业不同规模企业数量占比 91

图表：氢能产业链示意图 92

图表：中国氢能及燃料电池产业总体目标 95

图表：部分车企布局情况 96

图表：《新能源汽车产业发展规划》(征求意见稿)公开征求意见 97

图表：2021-2026年氢能行业主要经济指标 100

图表：2021-2026年氢能行业不同规模企业主要经济指标 100

图表：2021-2026年氢能行业不同所有制企业主要经济指标 100

图表：国内氢能行业不同地区市场份额情况 109

图表：中国氢能行业不同规模企业市场份额情况 110

图表：中国氢能行业不同所有制企业市场份额情况 111

图表：氢能源产业链上市企业 114

图表：深冷股份组织架构 119

图表：2021-2026年深冷股份成长能力分析 121

图表：2021-2026年深冷股份盈利能力分析 121

图表：2021-2026年深冷股份运营能力分析 121

图表：2021-2026年深冷股份偿债能力分析 122

图表：2021-2026年深冷股份主要经济指标 122

图表：华昌化工组织结构 124

图表：2021-2026年华昌化工成长能力分析 126

图表：2021-2026年华昌化工盈利能力分析 126

图表：2021-2026年华昌化工运营能力分析 126

图表：2021-2026年华昌化工偿债能力分析 127

图表：2021-2026年华昌化工主要经济指标 127

图表：2021-2026年中国神华成长能力分析 130

图表：2021-2026年中国神华盈利能力分析 130

图表：2021-2026年中国神华运营能力分析 130

图表：2021-2026年中国神华偿债能力分析 131

图表：2021-2026年中国神华主要经济指标 131

图表：2021-2026年冰轮环境成长能力分析 133

图表：2021-2026年冰轮环境成长能力分析 133

图表：2021-2026年冰轮环境成长能力分析 133

图表：2021-2026年冰轮环境成长能力分析 134

图表：2021-2026年冰轮环境主要经济指标 134

图表：中集安瑞科研发中心 135

图表：中集安瑞科营销网络 136

图表：中集安瑞科能源领域战略客户 136

图表：2021-2026年中集安瑞科成长能力分析 137

图表：2021-2026年中集安瑞科盈利能力分析 138

图表：2021-2026年中集安瑞科偿债能力分析 138

图表：2021-2026年中集安瑞科主要经济指标 138

图表：凯隆化工 141

图表：2021-2026年凯龙股份成长能力分析 143

图表：2021-2026年凯龙股份盈利能力分析 143

图表：2021-2026年凯龙股份运营能力分析 143

图表：2021-2026年凯龙股份偿债能力分析 144

图表：2021-2026年凯龙股份主要经济指标 144

图表：中材科技组织架构 146

图表：2021-2026年中材科技成长能力分析 148

图表：2021-2026年中材科技盈利能力分析 148

图表：2021-2026年中材科技运营能力分析 148

图表：2021-2026年中材科技偿债能力分析 149

图表：2021-2026年中材科技主要经济指标 149

图表：2021-2026年京城机电成长能力分析 152

图表：2021-2026年京城机电成长能力分析 152

图表：2021-2026年京城机电成长能力分析 152

图表：2021-2026年京城机电成长能力分析 153

图表：2021-2026年京城机电主要经济指标 153

图表：2021-2026年潍柴动力成长能力分析 157

图表：2021-2026年潍柴动力盈利能力分析 157

图表：2021-2026年潍柴动力运营能力分析 157

图表：2021-2026年潍柴动力偿债能力分析 158

图表：2021-2026年潍柴动力主要经济指标 158

图表：德尔股份旗下公司 160

图表：2021-2026年德尔股份成长能力分析 162

图表：2021-2026年德尔股份成长能力分析 162

图表：2021-2026年德尔股份成长能力分析 162

图表：2021-2026年德尔股份成长能力分析 163

图表：2021-2026年德尔股份主要经济指标 163

图表：中国氢能产业基础设施发展路线图 168

图表：中国氢能产业基础设施发展技术路线图 168

图表：2026-2031年中国氢能源产量预测 170

图表：2026-2031年中国氢能需求预测 171

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：150563

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20191212/150563.shtml>

在线订购：[点击这里](#)