

中国氢能市场发展现状与主要企业生产经营分析报告2024-2031年

产品名称	中国氢能市场发展现状与主要企业生产经营分析报告2024-2031年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

【全新修订】：2024年1月

【出版单位】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

中国氢能市场发展现状与主要企业生产经营分析报告2024-2031年

章 2021-2023年中国氢能市场运行数据分析

1.1 中国氢能行业运行现状

1.1.1 氢能产量规模

1.1.2 氢能需求规模

1.1.3 市场价格变化

1.1.4 市场竞争格局

1.2 中国氢能企业成立及分布状况

1.2.1 企业成立规模

1.2.2 企业注册资本

1.2.3 企业经济类型

1.2.4 企业区域分布

1.3 中国氢能进出口数据分析

1.3.1 进出口总量数据分析

1.3.2 主要贸易国进出口情况分析

1.3.3 主要省市进出口情况分析

第二章 2014-2023年中国氢能行业技术专利申请数据分析

2.1 2014-2023年中国氢能行业技术专利申请概况

2.1.1 专利趋势

2.1.2 专利类型

2.1.3 发明专利审查时长

2.1.4 法律状态

2.1.5 法律事件

2.1.6 技术生命周期

2.1.7 专利申请省市分布

2.2 2014-2023年中国氢能行业技术专利分支构成

2.2.1 技术构成

2.2.2 技术分支申请趋势

2.2.3 重要技术分支主要申请人分布

2.2.4 技术功效矩阵

2.3 2014-2023年中国氢能行业专利申请人分析

2.3.1 申请人排名

2.3.2 专利集中度

2.3.3 新入局者披露

2.3.4 合作申请分析

2.3.5 主要申请人技术分析

2.3.6 主要申请人申请趋势

2.4 中国氢能行业技术创新热点

第三章 2021-2023年中国氢能行业区域市场数据分析

3.1 北京市

3.1.1 氢能产运规模

3.1.2 加氢站建设规模

3.1.3 氢能应用规模

3.1.4 重点企业规模

3.2 上海市

3.2.1 供氢能力规模

3.2.2 规划建设规模

3.2.3 重点企业规模

3.3 深圳市

3.3.1 建设规模状况

3.3.2 规划建设规模

3.3.3 重点企业规模

3.4 佛山市

3.4.1 市场建设规模

3.4.2 规划建设规模

3.4.3 相关企业规模

3.5 武汉市

3.5.1 建设规模状况

3.5.2 规划建设规模

3.5.3 重点企业规模

3.6 杭州市

3.6.1 建设规模状况

3.6.2 规划建设规模

3.6.3 重点企业规模

3.7 成都市

3.7.1 建设规模状况

3.7.2 规划建设规模

3.7.3 重点企业规模

第四章 2021-2023年中国氢能产业链上游市场运行数据分析

4.1 制氢行业

4.1.1 制氢能力状况

4.1.2 煤制氢产业规模

4.1.3 电解水制氢规模

4.1.4 工业副产制氢规模

4.1.5 市场竞争格局

4.2 制氢电解槽行业

4.2.1 出货量规模状况

4.2.2 细分市场占比

4.2.3 公开招标规模

4.2.4 市场竞争格局

4.3 质子交换膜行业

4.3.1 市场需求规模

4.3.2 产能规模状况

4.3.3 市场竞争格局

第五章 2021-2023年中国氢能产业链中游市场运行数据分析

5.1 氢能储运行业

5.1.1 储运耗电成本对比

5.1.2 高压气态运输成本

5.1.3 有机液氢运输成本

5.1.4 输氢管道建设规模

5.1.5 储运市场竞争格局

5.2 氢气压缩机行业

5.2.1 市场结构分析

5.2.2 市场需求状况

5.2.3 主要竞争格局

5.2.4 市场规模预测

5.3 储氢瓶行业

5.3.1 装车数量规模

5.3.2 细分市场占比

5.3.3 市场竞争格局

5.3.4 产品规格变化

5.4 加氢站行业

5.4.1 总体建设规模

5.4.2 区域建设规模

5.4.3 市场竞争格局

5.4.4 初始投资构成

5.4.5 运营成本构成

5.4.6 盈利规模测算

第六章 2021-2023年中国氢能产业链下游典型市场运行数据分析

6.1 交通应用领域——氢燃料电池汽车行业

6.1.1 保有量规模

6.1.2 产量规模状况

6.1.3 销量规模状况

6.1.4 市场结构分析

6.1.5 招标项目规模

6.1.6 市场竞争格局

6.2 能源应用领域——氢储能行业

6.2.1 装机规模预测

6.2.2 项目建设规模

6.2.3 设备投资规模

6.2.4 相关成本测算

6.3 化工应用领域——合成氨行业

6.3.1 产能规模状况

6.3.2 产量规模走势

6.3.3 进出口规模

6.3.4 市场消费规模

6.3.5 市场价格走势

6.3.6 市场平均利润

第七章 2020-2023年中国氢能企业排行及TOP5经营数据分析

7.1 中投顾问对中国氢能行业上市公司投资排行及分布状况分析

7.1.1 企业投资排名

7.1.2 企业区域分布

7.2 东华能源股份有限公司

7.2.1 经营效益分析

7.2.2 财务数据分析

7.2.3 主营业务结构

7.2.4 投资布局分析

7.2.5 投资项目分析

7.2.6 研发创新分析

7.3 厚普清洁能源（集团）股份有限公司

7.3.1 经营效益分析

7.3.2 财务状况分析

7.3.3 主营业务结构

7.3.4 投资布局分析

7.3.5 投资项目分析

7.3.6 研发创新分析

7.4 吉林电力股份有限公司

7.4.1 经营效益分析

7.4.2 财务状况分析

7.4.3 主营业务结构

7.4.4 投资布局分析

7.4.5 投资项目分析

7.4.6 研发创新分析

7.5 中国能源建设股份有限公司

7.5.1 经营效益分析

7.5.2 财务状况分析

7.5.3 主营业务结构

7.5.4 投资布局分析

7.5.5 投资项目分析

7.5.6 研发创新分析

7.6 山西美锦能源股份有限公司

7.6.1 经营效益分析

7.6.2 财务状况分析

7.6.3 主营业务结构

7.6.4 投资布局分析

7.6.5 投资项目分析

7.6.6 研发创新分析

第八章 中投顾问对中国氢能行业投资指数及投资动态分析

8.1 中投顾问对中国氢能行业投资指数分析

8.1.1 投资项目数分析

8.1.2 投资总金额分析

8.1.3 项目平均投资额

8.2 中投顾问对中国氢能行业资本流向统计分析

8.2.1 投资流向统计

8.2.2 投资来源统计

8.2.3 投资均衡状况

8.3 A股及新三板上市公司在氢能行业投资动态分析

第九章 中投顾问对2024-2028年中国氢能行业预测分析

9.1 2024-2028年中国氢能产量预测

9.2 2024-2028年中国氢燃料电池汽车产量预测

9.3 2024-2028年中国氢燃料电池汽车销量预测

图表目录

图表1 2020-2022年中国制氢产量

图表2 可再生能源价值链与氢的作用

图表3 氢能在工业用热中的潜力

图表4 消费品公司能源成本

图表5 氢能发电潜力

图表6 氢能在移动领域的潜力

图表7 氢能在未来移动领域的潜力

图表8 氢能在建筑环境领域的潜力

图表9 氢能在建筑环境领域的潜力

图表10 氢能在各需求行业的潜力

图表11 2020-2060年中国氢气年需求量及终端能源消费占比

图表12 2020-2050年中国各类制氢成本及供应结构预测

图表13 2022-2023年示范区域4N级以上高纯度氢气价格

图表14 2016-2023年中国氢能相关企业成立数量

图表15 截至2023年全国氢能企业注册资本分布

图表16 截至2023年我国氢能相关企业经济类型分布

图表17 截至2023年我国氢能相关企业区域分布规模

图表18 截至2023年我国氢能相关企业区域占比

图表19 2021-2023年中国氢进出口总额

图表20 2021-2023年中国氢进出口结构

图表21 2021-2023年中国氢贸易顺差规模

图表22 2021-2022年中国氢进口区域分布

图表23 2021-2022年中国氢进口市场集中度（分国家）

图表24 2022年主要贸易国氢进口市场情况

图表25 2023年主要贸易国氢进口市场情况

图表26 2021-2022年中国氢出口区域分布

图表27 2021-2022年中国氢出口市场集中度（分国家）

图表28 2022年主要贸易国氢出口市场情况

图表29 2023年主要贸易国氢出口市场情况

图表30 2021-2022年主要省市氢进口市场集中度（分省市）

图表31 2022年主要省市氢进口情况

图表32 2023年主要省市氢进口情况

图表33 2021-2022年中国氢出口市场集中度（分省市）

图表34 2022年主要省市氢出口情况

图表35 2023年主要省市氢出口情况

图表36 2014-2023年氢能行业专利申请量、授权量及对应授权率数据表

图表37 2014-2023年氢能行业专利类型占比

图表38 氢能行业专利审查时长

图表39 氢能行业有效专利总量

图表40 氢能行业审中专利总量

图表41 氢能行业失效专利总量

图表42 氢能行业领域的专利在不同法律事件上的分布

图表43 2014-2023年氢能行业专利申请量与专利申请人数量

图表44 截至2023年氢能行业专利申请在中国各省市申请量

图表45 截至2023年氢能行业主要技术分支的专利分布

图表46 2014-2023年氢能行业领域在主要技术分支的专利申请变化情况

图表47 2014-2023年氢能行业领域各技术分支内申请人的分布情况

图表48 截至2023年氢能行业功效矩阵

图表49 截至2023年氢能行业领域申请人的专利量排名情况

图表50 2004-2023年氢能行业专利集中度

图表51 氢能行业领域在主要技术方向上的新入局者

图表52 截至2023年氢能行业领域合作申请分析

图表53 截至2023年氢能行业领域主要申请人技术分析

图表54 2014-2023年氢能行业领域主要申请人逐年专利申请量

图表55 截至2023年氢能技术创新热点

图表56 截至2023年氢能行业领域热门技术专利量

图表57 北京市已建成加氢站分布情况

图表58 北京市现有加氢站基本情况

图表59 北京氢能产业链重点企业

图表60 上海氢能产业链重点企业

图表61 深圳市氢能与燃料电池产业核心企业及分布

图表62 2014-2022年佛山市氢能源产业新注册企业数量

图表63 佛山市氢能源产业链企业地图

图表64 武汉主要在运营的加氢站

图表65 武汉市氢能产业链重点企业

图表66 杭州市氢能产业链重点企业

图表67 成都市氢能产业链重点企业

图表68 我国工业副产氢概况

图表69 我国工业副产氢项目

图表70 制氢企业排行榜

图表71 2017-2026年中国电解槽出货量及市场规模运算模型

图表72 2023年制氢项目电解槽企业中标份额

图表73 2023年制氢项目电解槽月度开标情况

图表74 2022年中国电解水制氢设备厂商出货量TOP10

图表75 国内PEM电解制氢质子交换膜需求测算

图表76 2022年质子交换膜国内现有产能

图表77 2021年国内燃料电池质子交换膜主要厂商

图表78 2021年国内PEM制氢质子交换膜主要厂商

图表79 2021年国内液流电池质子交换膜主要厂商

图表80 全国氢气及掺氢管道分布情况

图表81 中国主要储运氢企业

图表82 两类氢气压缩机市场占比

图表83 2022年中国氢压机供给结构示意图

图表84 国产进口氢压机占比变化

图表85 中国氢压机项目情况统计

图表86 2022-2025年全球氢气压缩机市场规模

图表87 2021-2022年供氢系统及储氢瓶市场情况

图表88 2021-2022年70MPa气瓶市场装车占比

图表89 2021-2022年储氢瓶上牌市场占有率情况

图表90 2021-2022年储氢瓶出货市场占有率情况

图表91 2022年上牌车辆储氢瓶装车市场份额

图表92 2021-2022年装车气瓶规格情况

图表93 2017-2022年我国加氢站累计建成数量

图表94 2018-2022年在运加氢站数量规模

图表95 2025年加氢站规划数量

图表96 参与加氢站建设与运营主要企业

图表97 外供氢高压加氢站初始投资构成

图表98 加氢站运营成本构成

图表99 加氢站的建设、运营成本以及氢气价格假设

图表100 加氢站盈利能力测算

图表101 加氢站盈利能力测算（续）

图表102 2017-2022年我国氢燃料电池汽车的保有量

图表103 2017-2023年中国氢燃料电池汽车产量统计情况

图表104 2017-2023年中国氢燃料电池汽车销量统计情况

图表105 中国氢燃料电池汽车销量分类占比情况

图表106 2022年国内氢燃料电池汽车采购项目招标情况汇总表

图表107 2023年国内燃料电池汽车招标地区分布情况

图表108 中国氢燃料整车企业

图表109 氢燃料电池汽车重点企业

图表110 2021-2025年中国氢储能市场装机规模与预测

图表111 2023年开工的风光氢储一体化项目

图表112 主流电化学储能方式对比

图表113 1MWh储能下主流电化学储能初始投资建设的度电成本对比

图表114 1kWh储能扩容下度电储能边际成本对比

图表115 度电储能边际成本随扩容量变化测算

图表116 2015-2022年我国合成氨产量

图表117 2015-2023年中国合成氨进出口情况

图表118 中国合成氨下游需求分布

图表119 2015-2022年我国合成氨表观消费量情况

图表120 2023年国内主产区合成氨价格走势对比图

图表121 2023年合成氨主产区外销量与价格走势对比

图表122 2023年合成氨、尿素产品价格走势对比

图表123 2022-2023年中国主产区合成氨分工艺利润走势图

图表124 2021-2023年中国氢能企业投资金额排名

图表125 中国氢能上市公司主要投资区域

图表126 2020-2023年东华能源股份有限公司总资产及净资产规模

图表127 2020-2023年东华能源股份有限公司营业收入及增速

图表128 2020-2023年东华能源股份有限公司净利润及增速

图表129 2020-2023年东华能源股份有限公司营业利润及营业利润率

图表130 2020-2023年东华能源股份有限公司净资产收益率

图表131 2020-2023年东华能源股份有限公司短期偿债能力指标

图表132 2020-2023年东华能源股份有限公司资产负债率水平

图表133 2020-2023年东华能源股份有限公司运营能力指标

图表134 2023年东华能源股份有限公司主营业务结构

图表135 2022年东华能源股份有限公司主营业务结构

图表136 2011-2022年东华能源股份有限公司拿地区域分布

图表137 2011-2022年东华能源股份有限公司拿地面积

图表138 2011-2022年东华能源股份有限公司拿地面积区域分布

图表139 2011-2022年东华能源股份有限公司拿地数量

图表140 2011-2022年东华能源股份有限公司拿地数量区域分布

图表141 东华能源股份有限公司拿地汇总

图表142 2017-2022年东华能源股份有限公司投资项目金额

图表143 2017-2022年东华能源股份有限公司投资项目金额区域分布

图表144 2017-2022年东华能源股份有限公司投资项目数量

图表145 2017-2022年东华能源股份有限公司投资项目数量区域分布

图表146 东华能源股份有限公司投资项目统计

图表147 2015-2021年东华能源股份有限公司研发信息

图表148 东华能源股份有限公司专利信息

图表149 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司总资产及净资产规模

图表150 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司营业收入及增速

图表151 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司净利润及增速

图表152 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司营业利润及营业利润率

图表153 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司净资产收益率

图表154 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司短期偿债能力指标

图表155 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司资产负债率水平

图表156 2020-2023年厚普清洁能源（集团）股份有限公司运营能力指标

图表157 2023年普清洁能源（集团）股份有限公司主营业务结构

图表158 2022年普清洁能源（集团）股份有限公司主营业务结构

图表159 2011-2022年普清洁能源（集团）股份有限公司拿地区域分布

图表160 2011-2022年普清洁能源（集团）股份有限公司拿地面积

图表161 2011-2022年普清洁能源（集团）股份有限公司拿地面积区域分布

图表162 2011-2022年普清洁能源（集团）股份有限公司拿地数量

图表163 2011-2022年普清洁能源（集团）股份有限公司拿地数量区域分布

图表164 普清洁能源（集团）股份有限公司拿地汇总

图表165 2018-2023年普清洁能源（集团）股份有限公司投资项目金额

图表166 2018-2023年普清洁能源（集团）股份有限公司投资项目金额区域分布

图表167 2018-2023年普清洁能源（集团）股份有限公司投资项目数量

图表168 2018-2023年普清洁能源（集团）股份有限公司投资项目数量区域分布

图表169 普清洁能源（集团）股份有限公司投资项目统计

图表170 2015-2021年普清洁能源（集团）股份有限公司研发信息

图表171 普清洁能源（集团）股份有限公司专利信息（部分）

图表172 2020-2023年吉林电力股份有限公司总资产及净资产规模

图表173 2020-2023年吉林电力股份有限公司营业收入及增速

图表174 2020-2023年吉林电力股份有限公司净利润及增速

图表175 2020-2023年吉林电力股份有限公司营业利润及营业利润率

图表176 2020-2023年吉林电力股份有限公司净资产收益率

图表177 2020-2023年吉林电力股份有限公司短期偿债能力指标

图表178 2020-2023年吉林电力股份有限公司资产负债率水平

图表179 2020-2023年吉林电力股份有限公司运营能力指标

图表180 2023年吉林电力股份有限公司主营业务结构

图表181 2022年吉林电力股份有限公司主营业务结构

图表182 2012-2023年吉林电力股份有限公司拿地区域分布

图表183 2012-2023年吉林电力股份有限公司拿地面积

图表184 2012-2023年吉林电力股份有限公司拿地面积区域分布

图表185 2012-2023年吉林电力股份有限公司拿地数量

图表186 2012-2023年吉林电力股份有限公司拿地数量区域分布

图表187 吉林电力股份有限公司拿地汇总

图表188 2017-2023年吉林电力股份有限公司投资项目金额

图表189 2017-2023年吉林电力股份有限公司投资项目金额区域分布

图表190 2017-2023年吉林电力股份有限公司投资项目数量

图表191 2017-2023年吉林电力股份有限公司投资项目数量区域分布

图表192 吉林电力股份有限公司投资项目统计

图表193 2015-2021年吉林电力股份有限公司研发信息

图表194 吉林电力股份有限公司专利信息

图表195 2020-2023年中国能源建设股份有限公司总资产及净资产规模

图表196 2020-2023年中国能源建设股份有限公司营业收入及增速

图表197 2020-2023年中国能源建设股份有限公司净利润及增速

图表198 2020-2023年中国能源建设股份有限公司营业利润及营业利润率

图表199 2020-2023年中国能源建设股份有限公司净资产收益率

图表200 2020-2023年中国能源建设股份有限公司短期偿债能力指标

图表201 2020-2023年中国能源建设股份有限公司资产负债率水平

图表202 2020-2023年中国能源建设股份有限公司运营能力指标

图表203 2023年中国能源建设股份有限公司主营业务结构

图表204 2022年中国能源建设股份有限公司主营业务结构

图表205 2013-2023年中国能源建设股份有限公司拿地区域分布

图表206 2013-2023年中国能源建设股份有限公司拿地面积

图表207 2013-2023年中国能源建设股份有限公司拿地面积区域分布

图表208 2013-2023年中国能源建设股份有限公司拿地数量

图表209 2013-2023年中国能源建设股份有限公司拿地数量区域分布

图表210 中国能源建设股份有限公司拿地汇总

图表211 2017-2023年中国能源建设股份有限公司投资项目金额

图表212 2017-2023年中国能源建设股份有限公司投资项目金额区域分布

图表213 2017-2023年中国能源建设股份有限公司投资项目数量

图表214 2017-2023年中国能源建设股份有限公司投资项目数量区域分布

图表215 中国能源建设股份有限公司投资项目统计

图表216 中国能源建设股份有限公司专利信息

图表217 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司总资产及净资产规模

图表218 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司营业收入及增速

图表219 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司净利润及增速

图表220 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司营业利润及营业利润率

图表221 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司净资产收益率

图表222 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司短期偿债能力指标

图表223 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司资产负债率水平

图表224 2020-2023年山西美锦能源股份有限公司运营能力指标

图表225 2023年山西美锦能源股份有限公司主营业务结构

图表226 2022年山西美锦能源股份有限公司主营业务结构

图表227 2010-2023年山西美锦能源股份有限公司拿地区域分布

图表228 2010-2023年山西美锦能源股份有限公司拿地面积

图表229 2010-2023年山西美锦能源股份有限公司拿地面积区域分布

图表230 2010-2023年山西美锦能源股份有限公司拿地数量

图表231 2010-2023年山西美锦能源股份有限公司拿地数量区域分布

图表232 山西美锦能源股份有限公司拿地汇总

图表233 2017-2022年山西美锦能源股份有限公司投资项目金额

图表234 2017-2022年山西美锦能源股份有限公司投资项目金额区域分布

图表235 2017-2022年山西美锦能源股份有限公司投资项目数量

图表236 2017-2022年山西美锦能源股份有限公司投资项目数量区域分布

图表237 山西美锦能源股份有限公司投资项目统计

图表238 2016-2021年山西美锦能源股份有限公司研发信息

图表239 山西美锦能源股份有限公司专利信息

图表240 2023年中国氢能行业投资项目数

图表241 2023年中国氢能行业项目投资总金额

图表242 2023年中国氢能行业项目平均投资额

图表243 2023年中国氢能行业投资金额表（按省市）

图表244 2023年中国氢能行业吸引投资表（按省市）

图表245 2023年中国氢能行业投资均衡表（按省市）

图表246 2023年A股及新三板上市公司在氢能行业投资项目列表

图表247 中投顾问对2023-2027年中国氢能产量预测

图表248 中投顾问对2023-2027年中国氢燃料电池汽车产量预测

图表249 中投顾问对2023-2027年中国氢燃料电池汽车销量预测