

中国氢能行业发展分析及投资前景预测研究报告(2024-2029版)

报告简介

氢能是一种绿色、高效的二次能源，具有热值较高、储量丰富、来源多样、应用广泛、利用形式多等特点。氢能产业链包括制氢、储运氢、用氢等环节。

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、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息等公布和提供的大量资料，对国际、国内氢能行业市场发展状况、关联行业发展状况、行业竞争状况、优势企业发展状况、消费现状以及行业营销进行了深入的分析，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，对中国氢能行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。本报告是氢能行业生产、经营、科研企业及相关研究单位极具参考价值的专业报告。

报告目录

第一章 氢能源的相关概述

第一节 氢能源介绍

- 一、氢能源的概念
- 二、氢能的主要来源
- 三、氢能的贮存及运输

第二节 氢能源的优势

- 一、高能量密度
- 二、低发电成本
- 三、清洁可再生

第三节 氢能源的应用

- 一、氢能源的主要应用领域
- 二、氢能的生活利用与环境保护
- 三、氢能源在航空器上的应用
- 四、未来氢能的应用范围将扩大

第二章 2019-2023年国外氢能产业发展状况及经验借鉴

第一节 2019-2023年全球氢能产业发展分析

- 一、全球能源供应体系结构
- 二、全球氢能产业发展现状
- 三、全球氢能产业消费情况
- 四、全球氢能技术竞争格局
- 五、全球氢能产业发展前景
- 六、全球氢能产业发展经验

第二节 美国

- 一、美国氢能产业发展现状
- 二、美国氢能产业发展模式
- 三、联邦政府对氢能产业的支持
- 四、州政府对氢能产业的支持
- 五、氢能市场细分领域发展
- 六、美国氢能企业战略合作
- 七、氢能开发面临的挑战
- 八、氢能经济路线图规划

第三节 日本

- 一、氢能产业发展环境
- 二、氢能产业形成体系
- 三、氢能产业发展概况
- 四、氢能源制造现状
- 五、氢能源储运方式
- 六、加氢站建设情况
- 七、海外氢能合作进展

八、氢能产业发展问题

九、氢能产业发展战略

十、氢能产业发展经验

第四节 韩国

一、韩国氢能产业发展战略

二、韩国氢能产业支持政策

三、氢燃料电池汽车产业现状

四、韩国氢能产业发展新动向

五、对中国氢能产业发展的启示

第五节 其他

一、德国

二、英国

三、法国

四、荷兰

五、俄罗斯

六、新加坡

七、澳大利亚

第三章 2019-2023年中国氢能产业发展分析

第一节 中国氢能产业发展环境

一、相关政策支持情况

二、氢能产业地区规划

三、氢能战略地位上升

四、氢能工业基础良好

五、基础设施发展路线

第二节 中国氢能产业发展概况

- 一、氢能产业发展优势
- 二、行业发展形势良好
- 三、氢能产业链结构分析
- 四、氢能制造情况分析
- 五、氢能储运情况分析

第三节 2019-2023年国内化工副产氢规模分析

- 一、化工副产氢利用效益
- 二、氯碱工业副产氢规模
- 三、焦炉煤气回收氢气规模
- 四、化工副产氢发展前景

第四节 2019-2023年国内氢能产业集群发展状况

- 一、氢能产业集群分布情况
- 二、京津冀氢产业集群
- 三、华东氢产业集群
- 四、华南氢产业集群
- 五、华中氢产业集群
- 六、华北氢产业集群
- 七、东北氢产业集群
- 八、西北氢产业集群

第五节 国内氢能源技术标准体系发展分析

- 一、氢能标准化组织分析
- 二、氢能技术标准体系分析
- 三、氢能技术现行国家标准

四、氢能技术相关行业标准

五、氢能技术标准存在的问题

六、氢能技术标准发展方向

第六节 国内氢能产业发展问题及建议

一、产业发展问题

二、产业发展战略

三、发展方向建议

第四章 2019-2023年中国氢能产业技术创新发展分析

第一节 电解水制氢技术的特征及应用分析

一、水电解技术发展特征

二、水电解制氢技术现状

三、水电解制氢的经济性分析

四、水电解制氢技术产业化应用

第二节 碱性电解水制氢技术分析

一、碱性电解水制氢技术原理

二、碱性电解水制氢技术现状

三、低电耗碱性电解水技术分析

四、碱性电解水制氢产业化空间

第三节 新型电解水制氢技术分析

一、spe电解水制氢技术

二、soec电解水制氢技术

三、太阳能光解水制氢技术

第四节 化石燃料制氢技术分析

一、煤气化制氢

二、天然气制氢

三、甲醇制氢

四、氨气分解制氢

五、焦炉气制氢

第五节 储运氢技术及其产业化分析

一、传统储运氢技术及其产业化进展

二、低温液氢储运氢技术及其产业化进展

三、70mpa碳纤维缠绕瓶储氢技术分析

四、钢带缠绕氢瓶储氢技术及其产业化进展

五、液体有机储氢材料技术及其产业化进展

六、液氨储氢技术及其产业化进展

第六节 加氢站技术创新发展分析

一、加氢站基本原理

二、加氢站技术标准发布

三、加氢站主流技术路线

四、加氢站技术发展历程

五、加氢站技术问题分析

六、技术发展趋势及热点

第七节 氢安全技术创新发展分析

一、氢泄漏与扩散

二、氢燃烧与爆炸

三、材料与氢相容性

四、氢系统量化风险评估

五、氢安全检测能力建设

六、氢安全问题分析

七、氢安全技术策略

第五章 2019-2023年中国部分省市氢能产业发展分析

第一节 浙江省

一、氢能产业培育政策

二、氢能产业发展基础

三、氢能发展重点任务

四、氢能发展保障措施

五、氢能产业政企合作

六、氢能项目投资动态

七、氢能基础设施建设

八、开展氢能应用试点

九、氢能产业发展对策

十、宁波氢能产业发展

第二节 山西省

一、氢能产业发展优势

二、氢能产业相关政策

三、氢能产业联盟成立

四、大同市氢能产业发展

五、长治市氢能产业发展

六、氢能产业发展问题

七、氢能产业发展对策

八、氢能领域攻关方向

第三节 海南省

- 一、氢能产业发展优势
- 二、氢能产业相关政策
- 三、氢能产业发展现状
- 四、氢能产业政企合作
- 五、氢能产业发展重点
- 六、氢能产业发展机遇

第四节 北京市

- 一、氢能产业发展概况
- 二、氢能产业发展现状
- 三、氢能项目合作动态
- 四、氢能源交通应用
- 五、打造氢能示范区
- 六、氢能汽车商业化
- 七、氢能产业发展规划

第五节 上海市

- 一、氢能产业发展历程
- 二、氢能产业发展基础
- 三、氢能产业发展现状
- 四、氢能产业合作项目
- 五、打造氢能产业示范区
- 六、氢能发展技术路线建议
- 七、氢能产业未来发展规划

第六节 武汉市

- 一、氢能产业发展规划

二、氢能产业发展基础

三、氢能汽车开发情况

四、加氢站运营动态

五、氢能汽车商业推广

六、氢能产业空间布局

七、氢能产业重点任务

八、氢能产业保障措施

九、氢能项目投资动态

第七节 成都市

一、氢能产业政策驱动

二、氢能产业发展规划

三、氢能产业发展规模

四、氢能产业发展成果

五、氢能产业园建设情况

六、氢能项目投建动态

七、氢能发展重点任务

八、氢能产业发展机遇

第八节 张家口市

一、氢能产业发展优势

二、氢能产业政策环境

三、氢能产业发展现状

四、氢能产业项目投资

五、氢能产业项目动态

六、氢能产业发展机遇

七、氢能产业建设规划

八、风电制氢示范及规划

第九节 佛山市南海区

一、氢能产业发展规划

二、氢能产业发展体系

三、氢能产业发展现状

四、氢能产业布局规划

五、加氢站建设情况

六、氢能产业项目投资

七、氢能产业发展问题

八、氢能产业重点任务

九、氢能产业保障措施

第十节 其他省市

一、贵州省

二、广州市

三、深圳市

四、济南市

第六章 2019-2023年中国氢能产业重要基础设施分析——加氢站

第一节 加氢站产业发展的关键因素

一、加氢站与fcv的良性循环

二、fcv产业倒逼加氢站建设

三、核心设备与建设成本分析

第二节 2019-2023年加氢站建设运营情况分析

一、加氢站建设利好政策

二、加氢站建设补贴标准

三、加氢站建设运营现状

四、加氢站结构变化分析

五、加氢站建设布局情况

六、加氢站运营成本分析

七、加氢站建设区域规划

第三节 2019-2023年加氢站与充电桩建设对比分析

一、建设情况对比分析

二、建设成本对比分析

三、加氢/充电方式对比

四、建设所需空间对比

第四节 加氢站建设与用地规划情况

一、加氢站类别及用地面积

二、加氢站建设发展路径

三、加氢站用地规划方式

第五节 加氢站发展困境及建议

一、加氢站制约因素

二、法律体系不完善

三、配套政策的缺失

四、加氢站建设前期的建议

五、建设及验收阶段的建议

第七章 2019-2023年中国氢能产业主要应用领域分析——氢燃料电池

第一节 氢燃料电池的定义及结构

一、氢燃料电池的定义

二、氢燃料电池的结构

三、氢燃料电池特性

第二节 2019-2023年氢燃料电池产业发展状况分析

一、产业发展阶段

二、行业产业链条

三、产业发展现状

四、专利申请状况

五、重点布局企业

六、区域发展格局

第三节 2019-2023年氢燃料电池系统核心环节发展分析

一、动力系统

二、电池堆

三、空压机

四、氢气循环泵

五、加湿器

六、储氢瓶

第四节 2019-2023年氢燃料电池技术研发进展

一、氢燃料电池研发历程

二、氢燃料电池技术特点

三、氢燃料电池技术现状

四、氢燃料电池技术创新

五、氢燃料电池技术应用

六、第四代氢燃料电池技术分析

七、自主知识产权电池研发情况

八、氢燃料电池技术未来发展趋势

第五节 2019-2023年氢燃料电池项目投建动态

- 一、明天氢能氢燃料电池项目落户重庆
- 二、上汽集团旗下公司氢燃料电池项目
- 三、美锦能源投资建设氢燃料电池项目
- 四、捷氢科技燃料电池系统项目落户常熟
- 五、唐江镇氢燃料电池电堆产业化项目
- 六、燃料电池膜及配套化学品产业化项目
- 七、浙江桐庐开发区氢燃料电池项目开建

第六节 氢燃料电池产业发展问题

- 一、技术参数层面
- 二、核心零部件层面
- 三、行业产业链层面
- 四、基础设施层面

第七节 氢燃料电池产业发展对策

- 一、加强研发投入
- 二、完善行业标准
- 三、加强政府引导
- 四、整合优势资源

第八章 2019-2023年中国车用氢能产业发展分析

第一节 2019-2023年中国车用氢能产业发展形势分析

- 一、车用氢能产业发展现状
- 二、车用燃料电池区域布局
- 三、车用氢能产业化能力提升

四、车用氢能技术创新加快

五、自主研发能力加强

六、车用氢能应用不断强化

七、车用氢气供应情况分析

第二节 中国车用氢能产业发展战略与支持政策

一、产业相关战略及政策概况

二、车用氢能产业配套体系建设

三、车用氢能技术研发支持性政策

四、车用氢能产业化应用相关政策

五、车用氢能产业政策主要着力点

第三节 中国车用氢能产业典型项目案例分析

一、张家口氢燃料电池汽车示范项目

二、佛山市车用氢能研发及生产项目

三、辽宁新宾氢燃料电池汽车示范项目

四、氢能共享汽车项目落地重庆南岸

五、山东省潍坊市氢燃料电池车项目

第四节 中国车用氢能产业发展问题分析

一、政策的不确定性

二、技术的不确定性

三、需求的不确定性

四、竞争的不确定性

五、应用推广进程缓慢

六、行业标准制定滞后

第五节 中国车用氢能产业发展建议

- 一、完善产业相关政策体系
- 二、突破车用氢能产业化瓶颈
- 三、加强加氢站基础设施建设

第九章 2019-2023年国内氢能产业重点企业发展分析

第一节 昊华化工科技集团股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第二节 福建雪人股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、未来前景展望

第三节 中材科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局

- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第四节 张家港富瑞特种装备股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第五节 中山大洋电机股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第六节 北京亿华通科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、氢能产业布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第十章 中国氢能产业项目投资建设案例深度解析

第一节 氢能源项目

- 一、项目基本情况
- 二、项目投资规模
- 三、项目实施必要性
- 四、项目实施可行性
- 五、项目经济收益
- 六、项目投资影响

第二节 氢燃料电池电堆及系统项目

- 一、项目基本情况
- 二、项目建设背景
- 三、项目建设必要性
- 四、项目建设可行性
- 五、项目投资概况
- 六、项目经济效益

第三节 氢能产品研发项目

- 一、项目基本情况
- 二、投资价值分析
- 三、项目投资安排
- 四、项目前景展望

第四节 储氢四型瓶智能化数控生产线建设项目

- 一、项目基本情况
- 二、投资价值分析
- 三、项目投资计划
- 四、投资效益测算
- 五、项目前景展望

第五节 氢燃料电池发动机产业化基地建设项目

- 一、项目基本情况
- 二、项目投资背景
- 三、项目实施必要性
- 四、项目实施可行性
- 五、经济效益预测

第六节 氢能产业基金投资项目案例分析

- 一、基金设立背景
- 二、项目基本情况
- 三、项目投资目的
- 四、项目投资风险

第七节 氢能源公司股权投资案例分析

- 一、基本投资情况

二、投资可行性分析

三、主要投资内容

四、项目投资进展

五、投资风险提示

第十一章 中国氢能产业投资机遇及未来前景展望

第一节 中国氢能产业投资机遇分析

一、政策机遇分析

二、投资时机分析

三、产业布局机遇

四、地区战略机遇

第二节 中国氢能产业链各环节投资机遇分析

一、制氢环节投资机遇

二、储运环节投资机遇

三、基础设施投建机遇

四、绿氢生产投资机会

五、加氢站投资机会

六、氢燃料电池投资机会

七、氢能汽车投资机会

第三节 氢能产业发展趋势及前景展望

一、氢能开发利用趋势分析

二、氢能产业总体发展目标

三、氢能细分领域发展目标

附录

附录一：可再生能源发展“十四五”规划

附录二：氢能与燃料电池技术创新路线图

图表目录

图表：氢气的能量密度对比分析

图表：氢能发电成本对比分析

图表：氢能源：清洁可再生能源

图表：1991-2022年全球能源供应体系结构

图表：部分国家氢能发展目标

图表：1980-2018年全球纯氢消费量变化情况

图表：1980-2019-2023年主要国家氢能相关专利数量年度变化

图表：2019-2023年日本氢能产业政策汇总

图表：千代田化工的海外氢气供应链体系

图表：日本国内氢气制造技术现状

图表：主要制氢技术成本对比

图表：日本氢气制造方式占比情况

图表：有机加氢化合物法(och法)示意图

图表：日本氢能源储运载体对比分析

图表：2019-2023年日本氢能的公共预算及补贴

图表：2019-2023年nexo全球销量及同比增长速度

图表：人类利用能源形式的演化

图表：氢能的能源互联性

图表：氢能在能源转换中的角色

图表：目前我国氢能生产与消费格局

图表：中国氢能产业基础设施发展技术路线图

图表：我国氢能产业产值阶段规划

图表：氢能源产业链地图

图表：全球与中国的氢气生产结构现状

图表：不同储运方案的特点

图表：2009-2018年我国烧碱和副产氢气产量变化趋势

图表：焦炉煤气主要成分构成

图表：2010-2018年我国焦炭和副产氢气产量变化趋势

图表：2024-2029年副产氢可供应的燃料电池车数量预测

图表：2019-2023年中国分地区氢能源产业园数量

图表：氢能主题园区

图表：我国氢能技术标准体系总体框架

图表：我国已发布的氢能技术相关行业标准(一)

图表：我国已发布的氢能技术相关行业标准(二)

图表：氢能技术标准分布情况

图表：各机构发布的氢能标准情况

图表：中国氢能及燃料电池产业发展方向

图表：电解水制氢反应公式

图表：碱性电解尿素制氢的反应公式

图表：碱性电解氨制氢的反应公式

图表：质子交换膜水电解制氢原理

图表：煤制氢的产能适应性特点

图表：煤制氢成本随煤炭价格的变化趋势

图表：天然气制氢成本变化趋势

图表：甲醇水蒸气重整制氢燃料电池系统

图表：纤维缠绕钢瓶加工流程示意图

图表：储氢瓶的应用案例

图表：35mpa储氢iii型气瓶国内外生产情况

图表：35mpa iii、iv型储氢气瓶对比分析

图表：全多层钢制高压储氢容器基本结构

图表：供氢(脱氢)装置系统工作原理

图表：站外供氢加氢站示意图

图表：站内供氢加氢站示意图

图表：氢气技术指标分析

图表：国际上主要氢相容性测试装置一览

图表：北京市氢能产业链及企业布局

图表：北京市加氢站数量及企业布局

图表：2019-2023年张家口氢能计划开工项目

图表：2019-2023年张家口氢能续建项目

图表：南海区氢能产业主要目标

图表：南海区规划物流园加氢站

图表：南海区规划布局公用加氢站信息列表

图表：氢能产业重要基础设施——加氢站

图表：加氢站与燃料电池汽车形成良性循环是行业发展可行路径

图表：加氢站基础设施是行业发展的基石

图表：加氢站核心设备是氢气压缩机和高压储氢瓶组

图表：部分城市加氢站建设补贴政策

图表：中国加氢站建设整体情况

图表：2019-2023年中国建成加氢站数量一览

图表：2019-2023年国内加氢站结构变化

图表：2019-2023年加氢站分布情况

图表：加氢站主要成本构成

图表：部分地区加氢站建设规划目标

图表：日加氢量200kg的外供氢加氢站建设成本估计

图表：日加氢量200kg的外供氢加氢站运营成本估计

图表：加氢站工艺设施与站外建筑物防火间距

图表：加氢站类型、能力及用地面积需求

图表：城区内加氢站规划路线图

图表：质子交换膜氢燃料电池的原理结构图

图表：质子交换膜氢燃料电池结构图

图表：燃料电池汽车产业链

图表：2019-2023年中国专利申请公开类型占比

图表：2019-2023年中国专利申请人来源国及申请主体

图表：2019-2023年中国专利申请人来源国及申请主体(续)

图表：2019-2023年中国专利来源地专利技术分布情况

图表：2019-2023年中国各省专利申请量情况(前10名)

图表：2019-2023年中国主要省市专利申请趋势

图表：2019-2023年中国主要创新主体专利是申请量情况(前20名)

图表：国内氢燃料电池汽车产业集群(华北、华东、华南)

图表：国内氢燃料电池汽车(华中、西南、东北、西北)产业集群

图表：氢燃料电池系统核心环节示意图

图表：国外燃料电池乘用车发动机参数比较

图表：国外燃料电池商用车发动机主要供应商

图表：国内燃料电池发动机主要供应商

图表：2019-2023年中国氢燃料电池电堆企业功率出货量结构(按技术来源统计)

图表：2019-2023年中国氢燃料电池电堆功率出货量结构(按电堆双极板类型统计)

图表：空压机设备企业发展格局

图表：国内外储氢瓶性能参数对比

图表：氢燃料电池技术相关研究报告数量增长趋势

图表：氢燃料电池技术优缺点

图表：主要氢燃料电池乘用车技术参数对比

图表：2018年我国氢燃料电池汽车主要批量运营情况

图表：2019-2023年全国各省市氢燃料电池汽车上线情况

图表：我国车用氢能安全技术标准分布情况

图表：截至2019-2023年我国车用氢能安全技术标准

图表：我国车用氢能技术创新与研发相关主要政策

图表：我国车用氢能技术产业化应用及示范相关主要政策

图表：我国车用氢能产业政策及着力点

图表：新宾县氢能产业布局

图表：潍坊市氢燃料电池车项目中标情况

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司净利润及增速

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司主营业务分行业、产品

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司主营业务分地区

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司营业收入

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年昊华化工科技集团股份有限公司运营能力指标

图表：福建雪人股份有限公司发展历程

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司净利润及增速

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年福建雪人股份有限公司运营能力指标

图表：中材科技发展历程

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司净利润及增速

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年中材科技股份有限公司运营能力指标

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司净利润及增速

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司营业收入分产品

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年张家港富瑞特种装备股份有限公司运营能力指标

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司营业收入及增速

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司净利润及增速

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司营业利润及营业利润率

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司净资产收益率

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司短期偿债能力指标

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司资产负债率水平

图表：2019-2023年中山大洋电机股份有限公司运营能力指标

图表：亿华通发展历程

图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司营业收入及增速

- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司净利润及增速
- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司主营业务分产品
- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司营业收入
- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司营业利润及营业利润率
- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司净资产收益率
- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司短期偿债能力指标
- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司资产负债率水平
- 图表：2019-2023年北京亿华通科技股份有限公司运营能力指标
- 图表：鸿达兴业年产五万吨氢能源项目投资总额
- 图表：40尺瓶组式集装箱运氢车项目投资安排
- 图表：加氢站项目投资安排
- 图表：车载供氢系统项目投资安排
- 图表：储氢四型瓶智能化数控生产线建设项目具体投资计划
- 图表：储氢四型瓶智能化数控生产线建设项目投资效益测算
- 图表：氢能产业基础设施建设目标
- 图表：氢燃料电池汽车产业建设目标
- 图表：储氢四型瓶项目前景预测
- 图表：燃料电池汽车城市群示范目标和积分评价体系
- 图表：mirai储气罐示意图
- 图表：储气罐成本构成图
- 图表：2030年各类加氢站设备到市场投资规模预测
- 图表：pem和碱性电解制氢技术未来发展的评估
- 图表：中国绿氢生产领域的未来市场规模
- 图表：中国加氢站市场规模预测

图表：中国政府需要在加氢站环节投入的补贴

图表：中国氢燃料电池汽车保有量

图表：中国氢燃料电池汽车市场规模预测

图表：中国政府需要在氢燃料电池汽车推广环节投入的补贴

图表：中国氢能发展总体目标

图表：中国氢能供应体系发展路径

图表：中国氢能应用体系发展路径

图表：“十三五”期末可再生能源主要发展指标

图表：2019-2023年可再生能源开发利用主要指标

图表：“十三五”常规水电重点项目

图表：“十三五”抽水蓄能电站重点开工项目

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20201204/191613.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)