

2024-2030年中国燃料电池 市场分析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国燃料电池市场分析与投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/R91894XWVW.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-12-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国燃料电池市场分析与投资前景研究报告》介绍了燃料电池行业相关概述、中国燃料电池产业运行环境、分析了中国燃料电池行业的现状、中国燃料电池行业竞争格局、对中国燃料电池行业做了重点企业经营状况分析及中国燃料电池产业发展前景与投资预测。您若想对燃料电池产业有个系统的了解或者想投资燃料电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第1章：燃料电池行业界定及中国市场发展环境剖析

1.1 燃料电池行业界定及统计说明

1.1.1 燃料电池行业的界定

- (1) 燃料电池行业的定义
- (2) 行业归属国民经济行业分类
- (3) 燃料电池行业的分类

1.1.2 本报告主要数据来源及统计标准说明

1.2 中国燃料电池行业政策环境

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

1.2.2 行业标准体系建设现状

- (1) 行业标准体系建设
- (2) 行业现行标准汇总

1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及解读

- (1) 行业发展相关政策汇总
- (2) 行业发展相关规划汇总

1.2.4 “十四五”规划对行业发展的影响分析

1.2.5 “碳中和、碳达峰”对行业发展的影响分析

1.2.6 政策环境对行业发展的影响分析

1.3 中国燃料电池行业经济环境

1.3.1 宏观经济发展现状

- (1) GDP增长状况
- (2) 固定资产投资
- (3) 工业经济增长情况

1.3.2 宏观经济发展展望

1.3.3 行业发展与宏观经济相关性分析

1.4 中国燃料电池行业社会环境

1.4.1 加强能源节约已成共识

- (1) 我国能源消耗量巨大
- (2) 我国的能源需求将持续增长
- (3) 能源供需失衡将带来巨大的能源开支

1.4.2 居民收入水平和消费支出不断上升

1.4.3 居民购买习惯改变，新能源车满意度上升

1.4.4 社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析

1.5 中国燃料电池行业技术环境

1.5.1 燃料电池行业核心关键技术分析

1.5.2 中国燃料电池技术发展水平

- (1) 高温燃料电池技术进展
- (2) 质子交换膜燃料电池技术进展
- (3) 未来车用燃料电池技术突破点分析

1.5.3 燃料电池行业相关专利的申请及公开情况

- (1) 专利数量分析
- (2) 专利申请人分析
- (3) 专利领域分布分析

1.5.4 燃料电池行业技术创新趋势

- (1) 适应性趋势
- (2) 总能量效率、可靠性和耐久性趋势
- (3) 成本趋势
- (4) 基础设施趋势

1.5.5 技术环境对行业发展的影响分析

第2章：燃料电池行业发展趋势及市场前景分析

2.1 燃料电池行业发展历程及发展环境分析

2.1.1 燃料电池行业发展历程

- (1) 起源
- (2) 太空计划
- (3) 20世纪70年代

(4) 20世纪80年代

(5) 20世纪90年代

(6) 21世纪

2.1.2 燃料电池行业政策及技术环境

(1) 燃料电池行业政策环境

(2) 燃料电池行业技术环境

2.2 燃料电池行业规模分析

2.2.1 燃料电池行业出货量

2.2.2 燃料电池行业装机量

2.2.3 燃料电池行业细分产品市场结构

(1) 不同燃料电池种类的市场结构

(2) 不同应用领域的燃料电池市场结构

2.2.4 燃料电池行业市场规模测算

2.3 燃料电池行业市场竞争格局及代表性企业案例

2.3.1 燃料电池行业市场竞争状况

2.3.2 燃料电池行业代表性企业布局案例

(1) 燃料电池行业代表性企业案例汇总

(2) 具体企业案例分析

2.4 燃料电池行业发展趋势及市场前景分析

2.4.1 燃料电池行业发展趋势预判

2.4.2 燃料电池行业市场前景分析

第3章：中国燃料电池行业发展现状与市场痛点分析

3.1 中国燃料电池行业发展历程及市场特征

3.1.1 中国燃料电池行业发展历程

3.1.2 中国燃料电池行业市场特征

(1) 技术是行业发展的关键性因素

(2) 行业标准尚待完善

(3) 燃料电池汽车等下游应用尚处于产业化起步阶段

(4) 政策支持是行业发展的主要动力

(5) 主要汽车生产商不断推出燃料电池汽车

3.2 中国燃料电池行业研究机构及企业

3.2.1 中国燃料电池行业研究机构

3.2.2 中国燃料电池行业企业数量规模

3.3 中国燃料电池行业市场供需状况

3.3.1 中国燃料电池行业产能产量分析

3.3.2 中国燃料电池行业市场需求分析

(1) 中国燃料电池出货量

(2) 中国燃料电池装机量

3.4 中国燃料电池行业市场规模测算

3.5 中国燃料电池行业市场痛点分析

第4章：中国燃料电池行业竞争状态及市场格局分析

4.1 中国燃料电池行业投融资、兼并与重组状况

4.1.1 中国燃料电池行业投融资发展状况

4.1.2 中国燃料电池行业兼并与重组状况

4.2 中国燃料电池行业波特五力模型分析

4.2.1 现有竞争者之间的竞争

4.2.2 关键要素的供应商议价能力分析

4.2.3 消费者议价能力分析

4.2.4 行业潜在进入者分析

4.2.5 替代品风险分析

4.2.6 竞争情况总结

4.3 中国燃料电池行业市场格局及集中度分析

4.3.1 中国燃料电池行业市场竞争格局

(1) 燃料电池行业企业主要类型

(2) 燃料电池行业竞争格局及市场集中度

4.3.2 中国燃料电池行业国际竞争力分析

4.4 中国燃料电池行业区域市场发展及重点区域市场解析

4.4.1 中国燃料电池行业区域市场结构

4.4.2 中国燃料电池行业区域规划分析

第5章：中国燃料电池行业产业链梳理及全景深度解析

5.1 燃料电池行业产业链梳理及成本结构分析

5.1.1 燃料电池行业产业结构属性（产业链）

(1) 燃料电池行业产业链结构梳理

(2) 燃料电池行业产业链生态图谱

5.1.2 燃料电池行业产业价值属性（价值链）

（1）燃料电池成本结构分析

（2）燃料电池价值链分析

5.2 中国燃料电池行业上游氢气制备、储运及加注市场调研

5.2.1 制氢

（1）制氢技术路线分析

（2）不同制氢方式成本对比

（3）制氢领域代表企业及技术

5.2.2 储运

（1）主要储氢方式及对比

（2）氢气主要运输方式及对比

（3）氢气储运领域代表企业

5.2.3 加注

（1）加氢站建设总体情况

（2）中国加氢站区域分布格局

（3）加氢站氢气终端销售价格

（4）加氢站建设主要企业

5.2.4 制氢、储运及加注未来发展目标

5.3 中国燃料电池行业上游原材料及核心零部件市场调研

5.3.1 中国燃料电池行业上游原材料及核心零部件市场调研

（1）核心零部件

（2）我国燃料电池零部件技术状态变化

5.3.2 上游原材料及核心零部件市场发展对行业发展的影响分析

5.4 中国燃料电池行业系统测试市场调研

5.4.1 燃料电池测试系统的性能参数

5.4.2 燃料电池测试系统的基本结构

5.4.3 燃料电池测试系统主要企业

5.5 中国燃料电池行业中游细分产品市场调研

5.5.1 碱性燃料电池（AFC）

（1）技术原理

（2）优缺点分析

（3）应用情况

5.5.2 磷酸燃料电池（PAFC）

- （1）技术原理
- （2）优缺点分析
- （3）应用情况

5.5.3 熔融碳酸盐型燃料电池（MCFC）

- （1）技术原理
- （2）优缺点分析
- （3）应用情况
- （4）有待解决的问题

5.5.4 固体氧化物燃料电池（SOFC）

- （1）技术原理
- （2）优缺点分析
- （3）应用情况
- （4）有待突破的关键技术
- （5）应用前景分析

5.5.5 质子交换膜燃料电池（PEMFC）

- （1）技术原理
- （2）优缺点分析
- （3）应用情况
- （4）有待突破的关键技术
- （5）应用前景分析

5.5.6 不同电解质类型产品特征对比

5.6 中国燃料电池汽车行业发展现状及市场前景分析

5.6.1 汽车行业总体发展分析

- （1）汽车保有量分析
- （2）汽车产量分析
- （3）汽车销量分析
- （4）汽车产销率分析
- （5）汽车行业发展趋势分析

5.6.2 燃料电池汽车行业发展分析

- （1）燃料电池汽车优势
- （2）燃料电池汽车劣势

- (3) 燃料电池汽车产业化模式
- (4) 燃料电池汽车产业化现状
- (5) 燃料电池汽车发展趋势分析
- (6) 燃料电池汽车的应用前景分析
- (7) 汽车领域燃料电池需求前景

5.7 其他需求场景对燃料电池的需求分析

5.7.1 便携式燃料电池应用分析

- (1) 应用领域分析
- (2) 便携式燃料电池的优势分析
- (3) 中国主要生产企业分析
- (4) 便携式燃料电池市场需求前景分析

5.7.2 固定式燃料电池应用分析

- (1) 利用PEMFC燃料电池进行氢能发电
- (2) 我国燃料电池发电应用分析
- (3) 固定式燃料电池市场需求前景分析

第6章：中国燃料电池行业代表性企业案例研究

6.1 中国燃料电池行业代表性企业对比

6.2 中国燃料电池行业代表性企业案例（排名不分先后）

6.2.1 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
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍
- (4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析
- (5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.2 深圳市雄韬电源科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍
- (4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析
- (5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.3 上海重塑能源科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息

- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍
- (4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析
- (5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.4 江苏清能新能源技术股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍
- (4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析
- (5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.5 广东国鸿氢能科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍
- (4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析
- (5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.6 新源动力股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍
- (4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析
- (5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.7 中山大洋电机股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍
- (4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析
- (5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.8 爱德曼氢能源装备有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍

(4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析

(5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.9 深圳市南科燃料电池有限公司

(1) 企业基本信息

(2) 企业发展状况

(3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍

(4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析

(5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

6.2.10 潍柴动力股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业发展状况

(3) 企业燃料电池行业业务布局及产品介绍

(4) 企业燃料电池行业业务布局的优劣势分析

(5) 企业燃料电池行业的最新布局动态

第7章：中国燃料电池行业市场及投资趋势分析建议

7.1 中国燃料电池行业发展潜力评估

7.1.1 行业发展现状总结

7.1.2 行业影响因素总结

(1) 行业发展驱动因素分析

(2) 行业发展阻碍因素分析

7.1.3 行业发展潜力评估

(1) 行业生命发展周期

(2) 行业发展潜力评估

7.2 中国燃料电池行业趋势预测分析

7.3 中国燃料电池行业发展趋势预判

7.4 中国燃料电池行业进入与退出壁垒

7.4.1 燃料电池行业进入壁垒分析

7.4.2 燃料电池行业退出壁垒分析

7.5 中国燃料电池行业投资机会分析

7.5.1 产业链投资机会

7.5.2 技术领域投资机会

7.5.3 区域投资机会

7.6 中国燃料电池行业投资前景预警

7.6.1 行业政策风险识别与防范

7.6.2 行业技术风险识别与防范

7.6.3 行业供求风险识别与防范

7.6.4 行业区域风险识别与防范

7.6.5 行业产品结构风险识别与防范

7.6.6 行业兼并重组风险识别与防范

7.7 中国燃料电池行业可持续发展建议

图表目录

图表1：国家统计局《国民经济行业分类（GB/T 4754-2021年）》中本行业所属类别及编号

图表2：燃料电池工作原理

图表3：燃料电池按电解质种类分类

图表4：燃料电池产品分类总结

图表5：本报告主要数据来源及统计标准说明

图表6：燃料电池行业监管体系及组织

图表7：截至2021年公布的燃料电池行业标准汇总

图表8：截至2021年燃料电池行业发展政策汇总

图表9：截至2021年燃料电池行业发展规划汇总

图表10：2008-2021年一季度中国GDP增长趋势分析（单位：亿元，%）

图表11：2012-2021年一季度全国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

图表12：2013-2021年国内工业增加值及其增长速度（单位：万亿元，%）

图表13：2021年中国宏观经济核指标预测（单位：亿元，%）

图表14：中国燃料电池出货量与GDP的关联性分析图（单位：MW，万亿元）

图表15：2011-2021年中国能源消费总量（单位：亿吨标准煤）

图表16：2011-2021年中国石油对外依存度（单位：%）

图表17：2050年中国能源消费预测情况

图表18：2011-2021年居民人均可支配收入走势图（单位：元，%）

图表19：2014-2021年中国居民人均消费支出（单位：元）

图表20：2021年中国居民人均消费支出结构（单位：%）

图表21：2016-2021年中国新能源汽车行业用户满意度指数（NEV-CACSI）

图表22：燃料电池核心技术体系

图表23：质子交换膜燃料电池产业链技术进展分析

图表24：2011-2021年中国燃料电池相关专利数量（单位：件）

图表25：截至2021年燃料电池相关专利申请人TOP10（单位：件，%）

图表26：截至2021年燃料电池相关专利申请领域TOP10（单位：件，%）

图表27：2021年中国燃料电池电堆相关技术实现情况

图表28：截至2025年主要国家加氢站发展趋势（单位：座）

图表29：主要国家或地区的燃料电池政策

图表30：主要国家或地区燃料电池行业的企业与研究机构

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/R91894XWVW.html>