

中国燃料电池产业深度调查及未来五年投资价值 分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国燃料电池产业深度调查及未来五年投资价值分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/211390211390.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

二、报告目录及图表目录

报告大纲

第一章 燃料电池的相关介绍

1.1 燃料电池概述

1.1.1 燃料电池的定义

1.1.2 燃料电池的分类

1.1.3 燃料电池工作原理

1.1.4 燃料电池的优点

1.1.5 燃料电池的缺点

1.1.6 燃料电池的性能比较

1.1.7 燃料电池的发展历程

1.2 几种燃料电池简介

1.2.1 碱性燃料电池（AFC）

1.2.2 磷酸燃料电池（PAFC）

1.2.3 熔融碳酸盐燃料电池（MCFC）

1.2.4 固态氧化物燃料电池（SOFC）

1.2.5 质子交换膜燃料电池（PEMFC）

1.2.6 直接甲醇燃料电池（DMFC）

1.3 燃料电池的应用范围

1.3.1 军事上的应用

1.3.2 移动装置上的应用

1.3.3 居民家庭的应用

1.3.4 空间领域的应用

1.3.5 固定的应用

1.3.6 运输上的应用

1.3.7 不同瓦级燃料电池应用领域

第二章 国际燃料电池产业

2.1 国际燃料电池整体概况

2.1.1 世界氢能及燃料电池产业发展特点

2.1.2 国外燃料电池的研发和应用进展

2.1.3 全球燃料电池出货量持续增长

2.1.4 各国政府的氢能相关政策

2.1.5 世界燃料电池关联行业分析

2.2 美国

- 2.2.1 美国氢能和燃料电池产业概况
 - 2.2.2 美国燃料电池产业运行状况
 - 2.2.3 美国建成首个第三代燃料电池和氢能源站
 - 2.2.4 美国燃料电池应用于冷链运输
 - 2.2.5 美国研发新型糖类燃料电池
 - 2.3 日本
 - 2.3.1 日本氢能及燃料电池产业发展概况
 - 2.3.2 日本新型家用燃料电池效率提升
 - 2.3.3 日本研发高耐久性燃料电池
 - 2.3.4 日本加速车用燃料电池研发
 - 2.4 加拿大
 - 2.4.1 加拿大燃料电池发展轨迹
 - 2.4.2 加拿大酵母驱动燃料电池的研发概况
 - 2.4.3 加拿大成功研发铁基燃料电池催化剂
 - 2.4.4 加拿大燃料电池产业商业化目标
 - 2.5 中国台湾
 - 2.5.1 台湾地区燃料电池产业发展概况
 - 2.5.2 政府补贴推动台湾燃料电池产业化发展
 - 2.5.3 台湾推进燃料电池产业发展的策略措施
 - 2.5.4 台湾地区燃料电池产业发展规划
- ### 第三章 中国燃料电池产业发展分析
- 3.1 燃料电池产业背景分析
 - 3.1.1 发展燃料电池的重要性
 - 3.1.2 加速开发绿色环保燃料电池的背景研究
 - 3.1.3 中国燃料电池公共汽车发展背景分析
 - 3.1.4 国家对氢能产业的政策扶持
 - 3.2 我国燃料电池国际竞争环境及专利部署
 - 3.2.1 国际燃料电池的产品竞争分析
 - 3.2.2 世界燃料电池的专利竞争分析
 - 3.2.3 燃料电池的专利部署阐述
 - 3.2.4 国内外燃料电池行业专利申请趋势
 - 3.2.5 燃料电池行业专利技术重点与热点
 - 3.3 国内燃料电池产业发展综述
 - 3.3.1 中国燃料电池发展面临的外部环境
 - 3.3.2 我国燃料电池产业化发展进程简述

3.3.3 中国燃料电池行业取得长足发展

3.3.4 我国燃料电池产业发展定位不明

3.3.5 国内金属燃料电池产业链潜力巨大

3.3.6 上海燃料电池产业发展SWOT分析

3.4 燃料电池产业存在的问题与对策

3.4.1 燃料电池亟待完善的方面

3.4.2 燃料电池的产业化瓶颈

3.4.3 中国燃料电池产业体系亟需完善

3.4.4 燃料电池的发展对策分析

第四章 氢燃料电池发展分析

4.1 世界氢燃料电池产业的发展

4.1.1 全球氢燃料电池研发应用情况

4.1.2 荷兰PEM氢燃料电池实现大规模工业应用

4.1.3 韩国釜山首座氢燃料电池发电厂投产

4.1.4 通用与本田合作研发氢燃料电池车

4.2 中国氢燃料电池产业动态

4.2.1 我国氢燃料电池市场逐步发展壮大

4.2.2 我国氢燃料电池研发加快国产化步伐

4.2.3 中国氢燃料电池瓶颈技术获突破

4.2.4 我国自主化氢燃料电池实现商用

4.2.5 上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶

4.3 氢燃料电池电堆安全性测试项目的研究综述

4.3.1 氢燃料电池的原理

4.3.2 影响氢燃料电池电堆安全性的因素

4.3.3 国内车用储能装置的测试项目

4.3.4 国内燃气汽车的安全性测试标准

4.3.5 氢燃料电池电堆的安全性测试项目

4.4 氢燃料电池与汽车动力

4.4.1 车商期待氢燃料电池开发

4.4.2 中国氢燃料电池动力车的优势

4.4.3 氢燃料汽车推广面临的制约因素

4.4.4 氢燃料电池动力是汽车行业趋势

第五章 甲醇燃料电池发展分析

5.1 国际甲醇燃料电池产业的发展

5.1.1 国际甲醇燃料电池研发应用情况

- 5.1.2 美国研制液态甲醇燃料电池
- 5.1.3 芬兰降低甲醇燃料电池成本
- 5.1.4 韩国研发高性能军用甲醇燃料电池
- 5.2 世界小型直接甲醇燃料电池制造厂商分析
 - 5.2.1 日本厂商
 - 5.2.2 韩国厂商
 - 5.2.3 美国厂商
 - 5.2.4 德国厂商
- 5.3 微型直接甲醇燃料电池研究的进展阐述
 - 5.3.1 DMFC的工作原理和特点
 - 5.3.2 国内外DMFC的研究概况
 - 5.3.3 DMFC发展中存在的问题
- 5.4 中国甲醇燃料电池研发动态
 - 5.4.1 山东天胜直接甲醇燃料电池中试项目通过验收
 - 5.4.2 直接甲醇燃料电池纳米催化剂研发成功
 - 5.4.3 高效节能甲醇燃料电池发电项目落户吉林
 - 5.4.4 新型被动式自呼吸直接甲醇燃料电池研发成功
 - 5.4.5 “直接甲醇燃料电池技术”课题通过验收
- 第六章 其他类型燃料电池发展分析
 - 6.1 固体氧化物燃料电池概述
 - 6.1.1 定义与优势
 - 6.1.2 组成及工作原理
 - 6.1.3 固体氧化物燃料电池组结构分析
 - 6.1.4 固体氧化物燃料电池的研发意义
 - 6.2 固体氧化物燃料电池发展概况
 - 6.2.1 固体氧化物燃料电池研究已获得广泛重视
 - 6.2.2 我国实现固体氧化物燃料电池独立发电
 - 6.2.3 我国试产固体氧化物燃料电池系统核心元件
 - 6.2.4 固体氧化物燃料电池的应用广泛
 - 6.2.5 固体氧化物燃料电池的研究开发方向
 - 6.3 磷酸盐燃料电池介绍
 - 6.3.1 磷酸盐燃料电池的原理
 - 6.3.2 磷酸盐燃料电池的特征
 - 6.3.3 磷酸盐燃料电池未市场商业化的原因分析
 - 6.4 可逆式质子交换膜型再生氢氧燃料电池介绍

6.4.1 基本概述

6.4.2 实验部分

6.4.3 实验结果

6.5 其他类型燃料电池的研发与应用

6.5.1 甲烷燃料电池

6.5.2 乙醇燃料电池

6.5.3 汽油燃料电池

第七章 燃料电池技术进展状况

7.1 国际燃料电池技术概况

7.1.1 世界燃料电池技术进展

7.1.2 国际燃料电池企业加快技术研发

7.1.3 燃料电池关键材料及组件技术发展方向

7.2 主要国家燃料电池技术动态

7.2.1 意大利燃料电池技术发展回顾

7.2.2 加拿大氢技术及燃料电池技术的开发

7.2.3 日本固体高分子燃料电池技术的开发情况

7.2.4 美国氢燃料电池技术的发展战略

7.3 部分企业燃料电池技术研发情况

7.3.1 松下开发家用燃料电池热电联产系统

7.3.2 三星公司研制新型水燃料电池

7.3.3 索尼研制出超小燃料电池

7.4 中国燃料电池技术分析

7.4.1 中国燃料电池技术研究进程回顾

7.4.2 中国燃料电池研发技术发展概况

7.4.3 中国燃料电池技术跨入国际先进行列

7.4.4 熔融碳酸盐燃料电池技术获突破

7.4.5 中国燃料电池技术研发机构介绍

7.4.6 建筑中应用燃料电池技术的建议

7.5 高温燃料电池技术研究

7.5.1 高温燃料电池的优点

7.5.2 MCFC和SOFC组件材料

7.5.3 高温燃料电池发电系统

7.5.4 MCFC和SOFC的技术分析

7.5.5 国内外发展进程的比较

第八章 燃料电池在便携式产品及其他方面的应用

8.1 便携式产品用微型燃料电池的发展

8.1.1 应用于便携产品的燃料电池发展综述

8.1.2 国际小型燃料电池开发情况回顾

8.1.3 国外便携式产品用燃料电池发展动态

8.1.4 国际小型燃料电池的市场化进展

8.1.5 微型燃料电池面临的挑战

8.2 便携式产品企业燃料电池研发动态

8.2.1 企业加速推动微型燃料电池商业化发展

8.2.2 夏普小型燃料电池取得新突破

8.2.3 MTI公司便携式燃料电池开发情况

8.3 直接甲醇燃料电池（DMFC）在便携式产品中的应用综述

8.3.1 DMFC在移动设备中的应用

8.3.2 DMFC市场发展现况

8.3.3 DMFC在便携式产品应用的技术难题

8.3.4 DMFC在便携式产品应用的生产准备

8.4 燃料电池在其他方面的应用研发

8.4.1 装备燃料电池系统的空客A320试验飞机首次亮相

8.4.2 波音采用燃料电池的小型载人飞机首飞成功

8.4.3 新型燃料电池可为微型直升机提供能量

8.4.4 美国推出配备燃料电池的叉车

8.4.5 德国推出甲醇燃料电池概念叉车

第九章 业内重点企业介绍

9.1 上海神力

9.1.1 企业介绍

9.1.2 主要产品

9.1.4 上海神力氢动力科技已达到国际先进水平

9.2 北京飞驰绿能

9.2.1 企业简介

9.2.2 飞驰绿能公司积极推进氢燃料开发

9.2.3 飞驰绿能建成国内首座燃料电池车加氢站

9.3 北京世纪富原

9.3.1 企业简介

9.3.2 承担课题简介

9.3.3 研发产品列举

9.3.4 世纪富原公司燃料电池出口到意大利

9.4 大连新源动力

9.4.1 公司简介

9.4.2 新源动力公司取得的发展成绩

9.4.3 新源动力加速车用燃料电池产业化

9.4.4 新源动力燃料电池电堆模块研发获突破

9.5 理工新能源

9.5.1 公司简介

9.5.2 成果展示

9.5.3 产品类型及特点

第十章 未来五年中国燃料电池的产业前景与展望

12.1 燃料电池产业投资及发展前景

12.1.1 燃料电池行业具有投资前景的项目

12.1.2 燃料电池的氢时代展望

12.1.3 国内燃料电池市场吸引风投资本发力

12.1.4 硅制能量单元将给燃料电池发展带来新光明

12.2 燃料电池市场发展前景预测

12.2.1 全球燃料电池市场发展预测

12.2.2 燃料电池市场发展趋势预测

12.2.3 燃料电池行业未来发展方向分析

12.2.4 未来五年燃料电池市场前景预测

12.3 燃料电池在不同应用领域的发展前景

12.3.1 电力供应用燃料电池

12.3.2 汽车用燃料电池动力

12.3.3 家用燃料电池方向

12.3.4 便携式燃料电池的市场前景

图表详见正文•••••

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/211390211390.html>