

2018-2024年中国燃料电池市场行情动态及未来发展趋势报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国燃料电池市场行情动态及未来发展趋势报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201806/652490.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

燃料电池是一种把燃料所具有的化学能直接转换成电能的化学装置，又称电化学发电机。它是继水力发电、热能发电和原子能发电之后的第四种发电技术。由于燃料电池是通过电化学反应把燃料的化学能中的吉布斯自由能部分转换成电能，不受卡诺循环效应的限制，因此效率高；另外，燃料电池用燃料和氧气作为同时没有机械传动部件，故没有噪声，排放出的有害气体极少；声污染。由此可见，从节约能源和保护生态环境的角度来看，燃料电池是最有发展前途的发电技术。

智研咨询发布的《2018-2024年中国燃料电池市场行情动态及未来发展趋势报告》共十二章。首先介绍了燃料电池行业市场发展环境、燃料电池整体运行态势等，接着分析了燃料电池行业市场运行的现状，然后介绍了燃料电池市场竞争格局。随后，报告对燃料电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了燃料电池行业发展趋势与投资预测。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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 燃料电池的相关介绍

1.1 燃料电池分类及工作原理

1.1.1 燃料电池概述

1.1.2 燃料电池工作原理

1.1.3 主要燃料电池介绍

1.2 燃料电池性能及优缺点分析

1.2.1 燃料电池的优点

1.2.2 燃料电池的缺点

1.2.3 燃料电池的性能比较

第二章 2014-2017年国际燃料电池产业发展分析

2.1 全球燃料电池产业发展综述

2.1.1 国际燃料电池产业背景

2.1.2 全球燃料电池发展概况

2.1.3 全球燃料电池安装规模

2.1.4 全球燃料电池市场出货量

2.1.5 国际燃料电池应用市场

2.1.6 海外重点企业运营情况

2.2 美国燃料电池产业发展分析

2.2.1 产业发展情况

2.2.2 产业相关政策

2.2.3 产业技术动态

2.3 日本燃料电池产业发展情况

2.3.1 产业发展情况

2.3.2 产业政策分析

2.3.3 技术情况分析

2.3.4 汽车发展目标

2.4 中国台湾燃料电池产业概况

2.4.1 产业基本概况

2.4.2 成果及示范验证

2.4.3 产业技术分析

2.4.4 产业发展策略

2.4.5 产业发展规划

2.5 其它国家和地区燃料电池产业概况

2.5.1 欧洲

2.5.2 韩国

2.5.3 德国

第三章 2014-2017年中国燃料电池产业发展分析

3.1 燃料电池产业政策环境分析

3.1.1 新兴产业规划与能源补贴

3.1.2 能源技术革命创新计划

3.1.3 中国制造2025

3.1.4 燃料电池标准

3.2 燃料电池产业发展综述

3.2.1 行业发展历程

3.2.2 行业主要特点

3.2.3 行业发展优势

3.2.4 燃料电池产业链

3.2.5 生命周期成本

3.3 燃料电池市场发展情况

3.3.1 行业出货规模

3.3.2 国产化的进程

3.3.3 制约发展因素

3.3.4 行业最新动态

3.4 燃料电池系统分析

3.4.1 燃料电池系统概述

3.4.2 燃料电池动力系统组成

3.4.3 燃料电池系统成本变化

3.5 动力型锂离子电池与燃料电池对比

3.5.1 工作原理及组成材料比较

3.5.2 主要技术特性比较

3.5.3 能量密度及寿命比较

3.5.4 成本及安全性比较分析

第四章 2014-2017年氢燃料电池发展分析

4.1 氢燃料电池行业发展态势

4.1.1 全球氢燃料电池发电站

4.1.2 国际氢燃料电池利好政策

4.1.3 中国氢燃料电池发展概况

4.1.4 氢燃料电池发展有利条件

4.2 中国氢燃料电池项目发展情况

4.2.1 奥冠氢燃料电池项目

4.2.2 孝昌氢燃料电池项目

4.2.3 氢燃料电池飞机试飞

4.2.4 山东聊城氢燃料电池项目

4.2.5 定南氢燃料电池发动机项目

4.3 氢燃料电池的应用场景分析

4.3.1 分散型发电站方面的应用

4.3.2 军事方面的应用情况分析

4.3.3 可移动电源方面的应用

4.4 氢燃料电池行业限制因素及发展对策

4.4.1 行业限制因素

4.4.2 行业发展对策

第五章 2014-2017年其他类型燃料电池发展分析

5.1 铝燃料电池发展分析

5.1.1 铝燃料电池原理

5.1.2 国际铝燃料电池发展历程

5.1.3 中国铝燃料电池发展历程

5.1.4 铝燃料电池发展趋势分析

5.2 固体氧化物燃料电池

5.2.1 工作原理分析

5.2.2 优点以及特点

5.2.3 应用情况分析

5.2.4 研发情况分析

5.3 直接甲醇燃料电池

5.3.1 小型直接甲醇燃料电池制造厂商

5.3.2 丹麦甲醇燃料电池项目进展

5.3.3 直接甲醇燃料电池研究现状

5.3.4 甲醇燃料电池车的研发情况

5.4 其他类型燃料电池的发展情况分析

5.4.1 甲烷燃料电池

5.4.2 乙醇燃料电池

5.4.3 汽油燃料电池

5.4.4 酶燃料电池

第六章 2014-2017年燃料电池上游产业——氢气制取与储存

6.1 氢气制取方法分析

6.1.1 电解水制氢方法

6.1.2 化石原料制氢（重整气制氢）

6.1.3 生物制氢

6.1.4 太阳能制氢

6.2 氢气储存发展综述

6.2.1 技术发展概况

6.2.2 国际技术现状

6.2.3 中国储氢瓶技术

6.2.4 氢气储存方式

6.3 加氢站技术路线分析

6.3.1 电解水制氢

6.3.2 天然气重整制氢

6.3.3 外部供氢

6.3.4 技术路线经济性比较

6.4 加氢站产业发展情况分析

6.4.1 主要国家加氢站项目分析

6.4.2 全球加氢站建设规模分析

6.4.3 加氢站设备投资市场份额

6.4.4 主要国家加氢站发展规划

6.4.5 中国加氢站项目建设情况

6.5 加氢站产业发展关键因素

6.5.1 加氢站与FCV的良性循环

6.5.2 加氢站基础设施完备程度

6.5.3 核心设备与建设成本

第七章 2014-2017年燃料电池中游产业——燃料电池电堆

7.1 燃料电池电堆产业综述

7.1.1 电堆结构分析

7.1.2 电堆的产业链

7.1.3 电堆成本构成

7.1.4 成本下降路径

7.2 电堆组件——质子交换膜

7.2.1 质子交换膜概述

7.2.2 类型比较及应用研究

7.2.3 主流企业及产品

7.3 电堆组件——催化层

7.3.1 催化层概述

7.3.2 铂催化剂产量分布

7.3.3 主流企业及产品

7.4 电堆其他组件主流企业及产品

7.4.1 扩散层

7.4.2 双极板

第八章 2014-2017年燃料电池下游产业——燃料电池车

8.1 燃料电池汽车行业发展情况综述

8.1.1 燃料电池汽车概述

8.1.2 燃料电池汽车优点

8.1.3 车型变化情况分析

8.1.4 主流车型参数分析

8.2 燃料电池车行业发展情况分析

8.2.1 国际燃料电池汽车发展情况

8.2.2 全球燃料电池汽车销售情况

8.2.3 中国燃料电池汽车标准体系

8.2.4 中国燃料电池汽车发展进程

8.2.5 中国第9批免税燃料电池车参数

8.3 燃料电池汽车企业发展情况分析

8.3.1 国外燃料电池车企发展情况

8.3.2 中国燃料电池车企运营情况

8.3.3 部分燃料电池汽车产品分析

8.3.4 中国车企燃料电池车发展规划

8.4 氢燃料电池车行业发展情况分析

8.4.1 氢燃料电池汽车运行情况

8.4.2 氢燃料电池汽车市场化进程

8.4.3 氢燃料电池汽车发展问题

8.4.4 氢燃料电池汽车发展建议

8.5 燃料电池汽车典型案例分析

8.5.1 氢燃料电池汽车——丰田Mirai

8.5.2 燃料电池轻客车型——FCV80

第九章 2014-2017年燃料电池下游产业——其他应用

9.1 燃料电池的便携式应用情况分析

9.1.1 便携应用市场概述

9.1.2 便携应用市场规模

9.1.3 便携式电池制造商

9.1.4 军事上的应用优势

9.2 燃料电池的固定发电应用情况分析

9.2.1 固定电源市场分析

9.2.2 固定发电应用规模

9.2.3 固定式应用场景分析

9.3 燃料电池在船舶上的应用研究

9.3.1 燃料电池在船舶上的应用现状

9.3.2 船舶燃料电池电源配备要求

9.3.3 船舶中燃料电池设备布置环境

9.4 甲醇燃料电池在通信基站中应用研究

9.4.1 燃料电池在通信领域应用的意义

9.4.2 甲醇燃料电池应用示范分析

9.4.3 超级基站应用及节能效果分析

9.5 氢燃料电池在现代有轨电车上的应用

9.5.1 氢燃料电池有轨电车主要参数

9.5.2 氢燃料电池有轨电车动力系统

9.5.3 氢燃料电池有轨电车的实验情况

第十章 2014-2017年燃料电池产业技术发展分析

10.1 燃料电池技术发展现状分析

10.1.1 世界燃料电池技术

10.1.2 燃料电池系统技术

10.1.3 燃料电池电堆技术

10.1.4 燃料电池关键技术

10.2 燃料电池技术研发及专利

10.2.1 燃料电池的专利概述

10.2.2 燃料电池企业专利关键技术

10.2.3 燃料电池技术专利现状分析

10.3 氢燃料电池技术项目研发情况分析

10.3.1 美国氢燃料电池技术研发投入及规划

10.3.2 加拿大氢技术项目及燃料电池技术

10.3.3 俄罗斯氢燃料电池纳米镁粉末的研制

10.3.4 中国企业氢燃料电池研发投入情况

10.3.5 大连化物所储氢材料研究

10.4 燃料电池车技术研发及专利情况

10.4.1 燃料电池车技术研发情况

10.4.2 燃料电池汽车专利发展问题

10.4.3 燃料电池汽车专利发展建议

第十一章 2014-2017年燃料电池行业重点企业分析

11.1 新源动力股份有限公司

11.1.1 企业发展简况分析

11.1.2 企业经营情况分析

11.1.3 企业经营优劣势分析

11.2 浙江南都电源动力股份有限公司

11.2.1 企业发展简况分析

11.2.2 企业经营情况分析

11.2.3 企业经营优劣势分析

11.3 苏州弗尔赛能源科技股份有限公司

11.3.1 企业发展简况分析

11.3.2 企业经营情况分析

11.3.3 企业经营优劣势分析

11.4 中山大洋电机股份有限公司

11.4.1 企业发展简况分析

11.4.2 企业经营情况分析

11.4.3 企业经营优劣势分析

11.5 福建雪人股份有限公司

11.5.1 企业发展简况分析

11.5.2 企业经营情况分析

11.5.3 企业经营优劣势分析

第十二章 2018-2024年燃料电池产业投资趋势分析及前景预测（ZY LT）

12.1 加氢站产业发展趋势及前景预测

12.1.1 加氢站产业发展前景

12.1.2 加氢站设备发展规模预测

12.2 燃料电池产业投资前景及发展预测

12.2.1 全球燃料电池企业投资规划

12.2.2 全球燃料电池市场发展趋势

12.2.3 全球燃料电池市场规模预测

12.2.4 中国燃料电池市场发展前景

12.3 燃料电池汽车发展趋势及前景预测

12.3.1 全球燃料电池汽车发展趋势

12.3.2 全球燃料电池汽车发展规模预测

12.3.3 中国燃料电池汽车发展规模预测

图表目录：

图表1 燃料电池的原理图

图表2 不同种类燃料电池特点

图表3 质子交换膜燃料电池的基本设计

图表4 质子交换膜工作原理

图表5 不同温型的燃料电池的性能

图表6 磷酸型燃料电池的不同用途

图表7 不同种类发电机性能比较

图表8 100KW燃料电池的基本性能

图表9 燃料电池发展历程

图表10 2010-2017年全球燃料电池总安装量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201806/652490.html>