

2018年中国燃料电池电堆行业分析报告- 市场深度调研与投资前景预测

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《2018年中国燃料电池电堆行业分析报告-市场深度调研与投资前景预测》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/340752340752.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

一、国内电堆产业链雏形初具

国内燃料电池电堆产业链初成雏形，上游厂商齐全，膜电极、质子交换膜和双极板具备国产化能力，气体扩散层有小批量供应，催化剂具备研发能力。

图表：国内电堆产业链雏形初具

图表来源：公开资料整理

二、国内膜电极具备产业化能力，有序化膜电极是工艺发展趋势

膜电极（membrane electrode assembly, MEA）是质子交换膜燃料电池发生电化学反应的场所，是传递电子和质子的介质，为反应气体、尾气和液态水的进出提供通道，膜电极是质子交换膜燃料电池的心脏。膜电极通常由5部分组成，即中间的质子交换膜、两侧的阳极催化层和阴极催化层，最外侧的阳极气体扩散层和阴极气体扩散层。

图表：膜电极结构

图表来源：公开资料整理

当前膜电极在性能和产能方面可以初步满足商业化需求。现阶段性能初步满足产业使用，2015年MEA，在工况条件下寿命达到2500小时，性能方面也达到810mW/cm²。膜电极厂商具备万平米级产能，目前做膜电极的厂商分为两类，一种是具备膜电极产业化能力，能够自给自足的燃料电池厂商，以丰田和Ballard为代表。另外一种专业的膜电极供应商，包括Gore、JM、3M、Toray（Greenerity）和国内的武汉理工新能源等，都已经具备了不同程度的自动化生产线，年产能在数千平米到万平米级。

图表：膜电极2015性能现状与DOE目标

图表来源：公开资料整理

国内武汉理工新能源生产的是燃料电池的核心零部件膜电极，年产量达到12万片，建成自动生产线产能5000平米/年。武汉理工新能源膜电极产品功率密度，最高可达1W/cm²；Pt用量低至0.3mg Pt/cm²。

图表：武汉理工新能源MEA产品规格

图表来源：公开资料整理

MEA生产工艺瞄准低铂和高功率密度，有序化膜电极工艺是未来发展趋势。膜电极技术经历了三代发展，大体上可以分为热压法、CCM（catalyst coating membrane）法和有序化膜电极三种类型。目前大部分厂商选择第二代CCM三合一膜电极技术，有序化膜电极是当下工艺发展趋势。有序化膜电极能兼顾超薄电极和结构控制，拥有巨大的单位体积的反应活性面积及孔隙结构相互贯通的新奇特性，可以达到高效三相传输、高Pt利用率、高耐久性，使其成为了PEMFC领域的研究热点，也是下一代膜电极制备技术的主攻方向。

图表：膜电极生产工艺发展一览

图表来源：公开资料整理

观研天下发布的《2018年中国燃料电池电堆行业分析报告-市场深度调研与投资前景预测》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2016-2018年中国燃料电池电堆行业发展概述

第一节 燃料电池电堆行业发展情况概述

- 一、燃料电池电堆行业相关定义
- 二、燃料电池电堆行业基本情况介绍
- 三、燃料电池电堆行业发展特点分析

第二节 中国燃料电池电堆行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、燃料电池电堆行业产业链条分析
- 三、中国燃料电池电堆行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国燃料电池电堆行业生命周期分析

一、燃料电池电堆行业生命周期理论概述

二、燃料电池电堆行业所属的生命周期分析

第四节 燃料电池电堆行业经济指标分析

一、燃料电池电堆行业的赢利性分析

二、燃料电池电堆行业的经济周期分析

三、燃料电池电堆行业附加值的提升空间分析

第五节 国内燃料电池电堆行业进入壁垒分析

一、燃料电池电堆行业资金壁垒分析

二、燃料电池电堆行业技术壁垒分析

三、燃料电池电堆行业人才壁垒分析

四、燃料电池电堆行业品牌壁垒分析

五、燃料电池电堆行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球燃料电池电堆行业市场发展现状分析

第一节 全球燃料电池电堆行业发展历程回顾

第二节 全球燃料电池电堆行业市场区域分布情况

第三节 亚洲燃料电池电堆行业地区市场分析

一、亚洲燃料电池电堆行业市场现状分析

二、亚洲燃料电池电堆行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲燃料电池电堆行业市场前景分析

第四节 北美燃料电池电堆行业地区市场分析

一、北美燃料电池电堆行业市场现状分析

二、北美燃料电池电堆行业市场规模与市场需求分析

三、北美燃料电池电堆行业市场前景分析

第五节 欧盟燃料电池电堆行业地区市场分析

一、欧盟燃料电池电堆行业市场现状分析

二、欧盟燃料电池电堆行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟燃料电池电堆行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界燃料电池电堆行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球燃料电池电堆行业市场规模预测

第三章 中国燃料电池电堆产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品燃料电池电堆总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国燃料电池电堆行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国燃料电池电堆产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国燃料电池电堆行业运行情况

第一节 中国燃料电池电堆行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国燃料电池电堆行业市场规模分析

第三节 中国燃料电池电堆行业供应情况分析

第四节 中国燃料电池电堆行业需求情况分析

第五节 中国燃料电池电堆行业供需平衡分析

第六节 中国燃料电池电堆行业发展趋势分析

第五章 中国燃料电池电堆所属行业运行数据监测

第一节 中国燃料电池电堆所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国燃料电池电堆所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国燃料电池电堆所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第六章 2016-2018年中国燃料电池电堆市场格局分析

第一节 中国燃料电池电堆行业竞争现状分析

- 一、中国燃料电池电堆行业竞争情况分析
- 二、中国燃料电池电堆行业主要品牌分析

第二节 中国燃料电池电堆行业集中度分析

- 一、中国燃料电池电堆行业市场集中度分析
- 二、中国燃料电池电堆行业企业集中度分析

第三节 中国燃料电池电堆行业存在的问题

第四节 中国燃料电池电堆行业解决问题的策略分析

第五节 中国燃料电池电堆行业竞争力分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

第七章 2016-2018年中国燃料电池电堆行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国燃料电池电堆行业消费特点

第二节 中国燃料电池电堆行业消费偏好分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 燃料电池电堆行业成本分析

第四节 燃料电池电堆行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国燃料电池电堆行业价格现状分析

第六节 中国燃料电池电堆行业平均价格走势预测

一、中国燃料电池电堆行业价格影响因素

二、中国燃料电池电堆行业平均价格走势预测

三、中国燃料电池电堆行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国燃料电池电堆行业区域市场现状分析

第一节 中国燃料电池电堆行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地燃料电池电堆市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区燃料电池电堆市场规模分析

四、华东地区燃料电池电堆市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区燃料电池电堆市场规模分析

四、华中地区燃料电池电堆市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区燃料电池电堆市场规模分析

第九章 2016-2018年中国燃料电池电堆行业竞争情况

第一节 中国燃料电池电堆行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国燃料电池电堆行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国燃料电池电堆行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 燃料电池电堆行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第十一章 2018-2024年中国燃料电池电堆行业发展前景分析与预测

第一节中国燃料电池电堆行业未来发展前景分析

一、燃料电池电堆行业国内投资环境分析

二、中国燃料电池电堆行业市场机会分析

三、中国燃料电池电堆行业投资增速预测

第二节中国燃料电池电堆行业未来发展趋势预测

第三节中国燃料电池电堆行业市场发展预测

一、中国燃料电池电堆行业市场规模预测

二、中国燃料电池电堆行业市场规模增速预测

三、中国燃料电池电堆行业产值规模预测

四、中国燃料电池电堆行业产值增速预测

五、中国燃料电池电堆行业供需情况预测

第四节中国燃料电池电堆行业盈利走势预测

- 一、中国燃料电池电堆行业毛利润同比增速预测
- 二、中国燃料电池电堆行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国燃料电池电堆行业投资风险与营销分析

第一节 燃料电池电堆行业投资风险分析

- 一、燃料电池电堆行业政策风险分析
- 二、燃料电池电堆行业技术风险分析
- 三、燃料电池电堆行业竞争风险分析
- 四、燃料电池电堆行业其他风险分析

第二节 燃料电池电堆行业企业经营发展分析及建议

- 一、燃料电池电堆行业经营模式
- 二、燃料电池电堆行业销售模式
- 三、燃料电池电堆行业创新方向

第三节 燃料电池电堆行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章2018-2024年中国燃料电池电堆行业发展策略及投资建议

第一节 中国燃料电池电堆行业品牌战略分析

- 一、燃料电池电堆企业品牌的重要性
- 二、燃料电池电堆企业实施品牌战略的意义
- 三、燃料电池电堆企业品牌的现状分析
- 四、燃料电池电堆企业的品牌战略
- 五、燃料电池电堆品牌战略管理的策略

第二节中国燃料电池电堆行业市场的关键客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国燃料电池电堆行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划

- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国燃料电池电堆行业发展策略及投资建议

第一节 中国燃料电池电堆行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节 中国燃料电池电堆行业定价策略分析

第三节 中国燃料电池电堆行业营销渠道策略

- 一、燃料电池电堆行业渠道选择策略
- 二、燃料电池电堆行业营销策略

第四节 中国燃料电池电堆行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国燃料电池电堆行业重点投资区域分析
- 二、中国燃料电池电堆行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYJPZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/340752340752.html>