

2016-2022年中国质子交换膜燃料电池市场分析及投资策略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国质子交换膜燃料电池市场分析及投资策略研究报告》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.huaon.com/detail/190077.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

近几年我国燃料电池的研究开发取得了进展，特别在质子交换膜燃料电池方面，达到或接近了世界水平；在熔融碳酸盐燃料电池、固体氧化物燃料电池技术等方面也取得一些进展。但在总体上，我国燃料电池仍处于科研阶段，与国外相比，水平较低。发达国家都已将大型燃料电池的开发作为重点研究项目，并取得了许多重要成果，各等级的燃料电池发电厂相继建成，即将取代传统发电机及内燃机而广泛应用于发电及汽车动力。我国应集中研究力量，加大投入，大力推动燃料电池发电技术的研究开发和应用工作。燃料电池是一种不经过燃烧而以电化学反应方式将燃料的化学能直接变为电能的发电装置，可以用天然气、石油液化气、煤气等作为燃料。也是煤炭洁净转化技术之一。按电解质种类可分为碱性燃料电池（AFC）、磷酸型燃料电池（PAFC）、熔融碳酸盐燃料电池（MCFC）、固体氧化物燃料电池（SOFC）、质子交换膜燃料电池（PEMFC）、再生氢氧燃料电池（RFC）、直接醇类燃料电池（DMFC），还有如新型储能电池、固体聚合物型电池等。

氢和氧气是燃料电池常用的燃料气和氧化剂。此外，CO等一些气体也可作为MCFC与SOFC的燃料。从长远发展看，高温型MCFC和SOFC系统是利用煤炭资源进行高效、清洁发电的有效途径。我国丰富的煤炭资源是燃料电池所需燃料的巨大来源。

燃料电池具有高效率、无污染、建设周期短、易维护以及成本低的诱人特点，它不仅是汽车最有前途的替代清洁能源，还能广泛用于航天飞机、潜艇、水下机器人、通讯系统、中小规模电站、家用电源，又非常适合提供移动、分散电源和接近终端用户的电力供给，还能解决电网调峰问题。随着燃料电池的商业化推广，市场前景十分广阔。人们预测，燃料电池将成为继火电、水电、核电后的第四代发电方式，它将引发21世纪新能源与环保的绿色革命。

目前，我国质子交换膜燃料电池行业消费区域主要集中在我国新能源汽车以及通讯行业较为集中的长三角地区，2014年我国质子交换膜燃料电池行业市场消费区域如下图所示：

2014年中国质子交换膜燃料电池区域消费结构 资料来源：艾凯咨询网整理

伴随着我国质子交换膜燃料电池行业的进一步发展，预计未来几年，质子交换膜燃料电池行业市场规模将呈现出逐年增长态势，到2020年行业市场规模将达到3.33亿元。

2015-2020年我国质子交换膜燃料电池行业市场规模预测 资料来源：艾凯咨询网整理

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。

报告目录：

第一章质子交换膜燃料电池行业发展综述

1.1质子交换膜燃料电池行业定义及产品简介

1.1.1行业定义

1.1.2行业产品分析

1.1.3行业生命周期分析

1.2 2014年全球质子交换膜燃料电池行业发展概况

1.2.1北美

1.2.2欧洲

1.2.3日本

1.3 全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势

1.3.1全球质子交换膜燃料电池行业市场分布情况

全球2008年燃料电池出货总量为9500件，到2014年增长到72000件，欧洲地区出货总量为6100件，北美地区为17000件，亚洲地区增长最快由2008年的4500件增长到45000件，增长了近10倍。质子交换膜类电池由2008年的4100件增长到2014年的65300件，出货量超过了同类其他电池。增长10倍以上。

2008-2014年全球燃料电池出货量统计按应用划分（千件） 出货量：千件，按应用划分

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
便携应用	5.1	5.7	6.8	6.9	18.9	13	21.8
固定应用	3.6	6.7	8.3	16.1	24.1	51.8	45.6
交通运输	0.8	2	2.6	1.6	2.7	2	2.8
合计	9.5	14.4	17.7	24.6	45.7	66.8	70.2

资料来源：Fuel Cell Today 按地区划分

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
欧洲	3.3	4.4	4.8	3.9	9.7	6	6.1
北美	1.7	3.2	3.3	3.3	6.8	8.7	17.1
亚洲	4.5	6.7	9.5	17	28	51.1	45.2
世界其他地区	0	0.1	0.1	0.4	1.2	1	1.8
合计	9.5	14.4	17.7	24.6	45.7	66.8	70.2

资料来源：Fuel Cell Today 按燃料电池类型 出货量：千件，（按燃料电池类型）

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
质子交换膜（PEMFC）	4.1	8.5	10.9	20.4	40.4	58.7	65.3
直接甲醇（DMFC）	5.4	5.8	6.7	3.6	3	2.6	3.1
磷酸（PAFC）	0	0	0	0	0	0	0
固体氧化物（SOFC）	0	0.1	0.1	0.6	2.3	5.5	1.8
熔融碳酸盐（MCFC）	0	0	0	0	0	0	0
碱性（AFC）	0	0	0	0	0	0	0
合计	9.5	14.4	17.7	24.6	45.7	66.8	70.2

资料来源：Fuel Cell Today 2008-2014年全球燃料电池出货量统计（MW） 出货量：MW，按应用划分

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
便携应用	0.3	1.5	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5
固定应用	33.2	35.4	35	81.4	124.9	186.9	147.3
交通运输	17.6	49.6	55.8	27.6	41.3	28.1	28.2
合计	51.1	86.5	91.2	109.4	166.7	215.3	176

资料来源：Fuel Cell Today 按地区划分

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
欧洲	5	2.9	5.8	9.4	17.3	17.3	10.4
北美	23	37.6	42.5	59.6	61.5	74.7	52.3
亚洲	22.8	45.3	42.5	39.6	86.1	122.9	112.4
世界其他地区	0.3	0.7	0.4	0.8	1.8	0.4	1
合计	51.1	86.5	91.2	109.4	166.7	215.3	176.1

资料来源：Fuel Cell Today 按燃料电池类型

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
质子交换膜（PEMFC）	28.9	60	67.7	49.2	68.3	68	69.7
直接甲醇（DMFC）	0.3						

1.1 1.1 0.4 0.3 0.2 0.2 磷酸 (PAFC) 8.6 6.3 7.9 4.6 9.2 7.9 3.8 固体氧化物 (SOFC) 1.3
1.1 6.7 10.6 26.9 47 32.3 熔融碳酸盐 (MCFC) 12 18 7.7 44.5 62 91.9 70 碱性 (AFC) 0
0 0.1 0.1 0 0.3 0 合计 51.1 86.5 91.2 109.4 166.7 215.3 176 资料来源：Fuel Cell Today

1.3.2全球质子交换膜燃料电池行业发展趋势分析

2015年-2020年全球质子交换膜燃料电池出货量预测单位（千件） 资料来源：公开资料整理

1.4 我国质子交换膜燃料电池行业发展现状分析

第二章我国质子交换膜燃料电池行业发展环境分析

2.1 2016年我国质子交换膜燃料电池行业发展经济环境分析

2.1.1我国GDP发展情况分析

2.1.2固定资产投资发展情况分析

2.1.3 我国宏观经济发展情况预测分析

2.2 我国质子交换膜燃料电池行业发展政策环境分析

2.2.1行业相关标准

2.2.2行业相关政策动向

2.2.3行业发展规划解读

2.3我国质子交换膜燃料电池行业社会发展环境分析

2.4我国质子交换膜燃料电池行业投融资环境分析

第三章质子交换膜燃料电池行业产业链分析

3.1行业上下游产业链构成简介

3.2行业上游供应链分析

3.2.1原材料市场与技术分析

3.2.2催化剂供应商与技术分析

3.2.3碳纤维纸市场与技术进展分析

3.2.4石墨材料发展分析

3.3行业下游产业链分析

3.3.1汽车行业发展分析

3.3.2数码行业发展分析

3.3.3电力行业发展分析

3.3.4船舶行业发展分析

3.3.5航空航天行业发展分析

3.4产业链上下游对本行业的影响

第四章我国质子交换膜燃料电池行业技术发展分析

4.1我国质子交换膜燃料电池行业技术发展现状

4.2质子交换膜燃料电池行业技术特点分析

4.2.1技术原理

4.2.2优缺点分析

4.2.3有待突破的关键技术

第五章我国质子交换膜燃料电池行业运行状况

5.1质子交换膜燃料电池行业发展状况分析

5.1.1 2012-2015年质子交换膜燃料电池行业市场供给分析

2014年我国质子交换膜燃料电池行业产量约8.9MW,同比2013年的6.6MW增长了34.85%,近几年我国质子交换膜燃料电池行业产量情况如下图所示:

2010-2014年中国质子交换膜燃料电池行业产量情况 数据来源:中国电池行业协会
艾凯咨询网整理

5.1.2 2012-2015年质子交换膜燃料电池行业市场需求分析

5.1.2.1 环境保护的需求

5.1.2.2 缓解能源危机的需求

5.1.3 2012-2015年质子交换膜燃料电池行业市场规模分析

5.2我国质子交换膜燃料电池行业集中度分析

5.2.1市场区域分布情况分析

5.2.2市场集中度情况分析

第六章我国质子交换膜燃料电池行业主要数据监测分析

6.1 2012-2015年我国质子交换膜燃料电池行业总体数据分析

6.2 2012-2015年我国质子交换膜燃料电池行业企业数据分析

第七章 2015年我国质子交换膜燃料电池行业竞争情况分析

7.1行业经济指标分析

7.1.1盈利性分析

7.1.2附加值提升空间分析

7.1.3进入壁垒及推出机制分析

7.1.4行业周期分析

7.2行业竞争结构分析

7.2.1现有企业竞争情况分析

7.2.2潜在进入者分析

7.2.3替代品威胁分析

7.3行业国际竞争力比较

7.4行业外资进入现状及对未来市场的威胁

第八章质子交换膜燃料电池行业重点企业分析

8.1加拿大Ballard能源系统公司

8.1.1公司简介

8.1.2 2012-2015年公司经营状况分析

8.2上海神力科技有限公司

8.2.1公司简介

8.2.2 2012-2015年公司经营状况分析

8.2.2.1 财务指标分析

8.2.2.2 偿债能力分析

8.2.2.3 盈利能力分析

8.2.2.4 运营能力分析

8.2.2.5 成长能力分析

8.2.3企业产品结构分析

8.2.4企业科研能力及科研成果分析

8.2.5企业发展最新动向分析

8.3新能源动力股份有限公司

8.3.1公司简介

8.3.2 2012-2015年公司经营状况分析

8.3.2.1 财务指标分析

8.3.2.2 偿债能力分析

8.3.2.3 盈利能力分析

8.3.2.4 运营能力分析

8.3.2.5成长能力分析

8.3.3企业产品结构分析

8.3.4企业科研能力及科研成果分析

8.3.5企业发展最新动向分析

8.4新能源动力股份有限公司

8.4.1公司简介

8.4.2 2012-2015年公司经营状况分析

8.4.2.1 财务指标分析

8.4.2.2 偿债能力分析

8.4.2.3 盈利能力分析

8.4.2.4 运营能力分析

8.4.2.5 成长能力分析

8.4.3企业产品结构分析

8.4.4企业科研能力及科研成果分析

8.4.5企业发展最新动向分析

8.4.6另有5家质子交换膜燃料电池企业...

第九章我国质子交换膜燃料电池行业发展趋势及前景

9.1我国质子交换膜燃料电池行业前景展望

9.2 2016-2022年我国质子交换膜燃料电池行业预测分析

9.3我国质子交换膜燃料电池行业市场规模预测

9.4未来我国质子交换膜燃料电池行业发展的新方向

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表：质子交换膜燃料电池行业产业链

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国质子交换膜燃料电池行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业……

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年质子交换膜燃料电池行业市场供给

图表：2011-2015年质子交换膜燃料电池行业市场需求

图表：2011-2015年质子交换膜燃料电池行业市场规模

图表：质子交换膜燃料电池所属行业生命周期判断

图表：质子交换膜燃料电池所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国质子交换膜燃料电池行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国质子交换膜燃料电池行业供给预测

图表：2016-2022年中国质子交换膜燃料电池行业需求预测

图表：2016-2022年中国质子交换膜燃料电池行业价格指数预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/190077.html>