

# 2007 - 2008年中国燃料电池行业发展与投资机会 分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2007 - 2008年中国燃料电池行业发展与投资机会分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/200805/92098376F5492019.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

第一章 燃料电池概述	1	第一节 概念及优缺点	1	一、定义	1
二、燃料电池工作原理	2	三、燃料电池的优点	3	四、燃料电池的缺点	3
五、不同燃料电池的性能比较		4	第二节 燃料电池的种类		5
一、碱性燃料电池 (AFC)	5	二、磷酸燃料电池 (PAFC)			5
三、熔融碳酸盐燃料电池 (MCFC)		6	四、固态氧化次燃料电池 (SOFC)		6
五、质子交换膜燃料电池 (PEMFC)		7	六、直接甲醇燃料电池 (DMFC)		7
第三节 燃料电池的应用范围	8	一、军事上的应用	9	二、移动装置上的应用	10
三、居民家庭的应用	10	四、空间领域的应用	10	五、固定的应用	11
六、运输上的应用	12	第二章 燃料电池技术	13	第一节 国际燃料电池技术概况	13
一、西方国家燃料电池发电技术现状		13	二、世界燃料电池发电技术纵览		14
三、国际燃料电池企业加快技术研发		25	四、三种材料的燃料电池技术优劣对比		27
五、国外陶瓷相关燃料电池技术		30	第二节 美国的燃料电池技术		31
一、美国发展燃料电池与无线用电技术	31	二、美国氢燃料电池技术的战略			32
三、美国燃料电池技术研究获政府资金	35	第三节 其它国家燃料电池技术动态	36		
一、加拿大氢燃料电池公路技术项目	36	二、日本家用燃料电池技术动向	37		
三、英国研制出制造燃料电池新技术		41	第四节 中国燃料电池技术分析		42
一、中国燃料电池技术进展进程	42	二、中国的燃料电池研发技术现状			46
三、山东新型燃料电池技术研究成果	50	四、建筑中应用燃料电池技术的建议			50
第三章 国际燃料电池产业研究	55	第一节 国际燃料电池整体现状	55		
一、国内外燃料电池产业状况	55	二、国际燃料电池开发进展	56		
三、国际燃料电池开发竞争激烈	60	四、各国政府的氢能相关政策	62		
第二节 美国	69	一、美国纳米燃料电池研究取得新成果	69		
二、美国研制出微生物燃料电池	70	三、2015年美国燃料电池将实现商业化	72		
第三节 日本	75	一、日本燃料电池工业回顾	75	二、日本的燃料电池发展规划	80
三、日本燃料电池开发蓬勃兴起		81	第四节 加拿大		82
一、加拿大燃料电池发展轨迹	82	二、加拿大燃料电池产业商业化目标			83
三、加拿大巴拉德燃料电池开发计划	83	第四章 中国燃料电池产业研究	85		
第一节 2006年国内燃料电池产业现状	85	一、2006年中国燃料电池的发展现状	85		
二、2006年中国燃料电池开发进展	86	三、中国燃料电池具有成本优势	86		
四、中国燃料电池产业化尝试	88	五、燃料电池产业期待跨越发展	88		
六、我国燃料电池产业的战略与策略	90	第二节 2006年国内燃料电池产业动态	92		
一、大连燃料电池研发取得重大进展	92	二、上海交大研制出燃料电池发电	97		
三、零排放燃料电池公交车北京运行					97

第三节 2006-2007年中国燃料电池市场分析	98	一、燃料电池打开化学电源市场	98
二、氢燃料电池企业在华开拓市场	98	三、国内应加快燃料电池市场产业化	99
第四节 2006年燃料电池产业政策分析	101	一、2006年国家对氢能产业政策扶持	101
二、氢能汽车产业亟待政策加油	102	三、上汽开启二甲醚和燃料电池汽车标准	104
第五章 较成熟的氢和甲醇燃料电池	105	第一节 世界氢燃料电池产业	105
一、美国汽车氢燃料电池最新成果	105	二、美研究显示氢燃料电池车优点明显	105
三、欧盟将扩大推广氢燃料电池公交车			106
第二节	2006-2007年中国氢燃料电池产业动态		107
一、氢燃料电池产业化基地选址宜兴	107	二、氢燃料电池企业探索市场出路	107
三、氢燃料电池在上海进入使用阶段	108	四、关注混合动力和氢燃料电池推广	110
第三节	2006-2007年甲醇燃料电池产业分析		110
一、直接甲醇燃料电池研究取得突破	110	二、甲醇燃料电池需求将不可估量	110
三、甲醇燃料电池受手机厂商垂青	113	四、甲醇燃料电池将进入工业化阶段	114
第四节 燃料电池与汽车动力	114	一、车商期待氢燃料电池开发	114
二、汽车巨头试水氢燃料电池车商业化	115	三、通用汽车未来钟情于氢燃料电池	115
四、中国氢燃料电池动力车的优势			116
五、氢燃料电池动力是汽车行业趋势	117	第六章 燃料电池汽车行业	118
第一节 燃料电池汽车介绍	118	一、燃料电池车系统组成	118
二、燃料电池车的特征	120	三、燃料电池车普及要点	121
四、燃料电池汽车的现存难点	122	五、燃料电池在车辆上的应用及问题	123
第二节 国际燃料电池汽车产业	130	一、国外燃料电池汽车发展回顾	130
二、世界各国燃料电池车开发竞争激烈	130	三、全球燃料电池客车的应用现状	131
四、燃料电池车发展现存的问题	140	五、世界燃料电池车发展的新动向	142
第三节 中国燃料电池汽车产业	144	一、中国燃料电池车发展历程	144
二、中国燃料电池车产业现状	150	三、中国推进燃料电池车辆商业化进程	153
四、中国轿车用燃料电池发动机量产分析	154	五、国内燃料电池车产业化的困难	158
第七章 燃料电池发电产业	161	第一节 燃料电池发电介绍	161
一、燃料电池发电技术特点	161	二、燃料电池的发电形式	162
第二节 各种燃料电池发电技术综合比较	162	一、碱性燃料电池 (AFC)	162
二、磷酸燃料电池 (PAFC)	162	三、熔融碳酸盐燃料电池 (MCFC)	162
四、固态氧化次燃料电池 (SOFC)	163	五、质子交换膜燃料电池 (PEFC)	163
第三节	各国燃料电池发电技术研究及开发		164
一、美国燃料电池发电的计划与预测			164
二、日本燃料电池发电技术的进程及展望			165
三、其它国家和地区燃料电池发电进程	167	四、国际燃料电池发电技术经验总结	167

第四节 中国燃料电池发电技术及应用	168	一、中国燃料电池发电的必要性	168
二、我国发展燃料电池发电的建议	171	第八章 业内重点企业介绍	173
第一节 上海神力	173	一、企业介绍	173
		二、主要产品	173
		三、产品技术特点	174
第二节 北京飞驰绿能	179	一、企业简介	179
		二、制氢加氢站简介	180
第三节 北京世纪富原	181	一、企业简介	181
		二、承担课题简介	182
三、研发产品列举	183	第九章	
2007-2008年燃料电池的产业前景与展望			184
第一节 不同种类燃料电池技术应用方向	184	一、电力供应用燃料电池	184
二、汽车用燃料电池动力	185	三、家用燃料电池方向	190
四、微型燃料电池的应用	190	五、生物燃料电池的发展方向	191
第二节 2006-2007年燃料电池产业前景	192	一、燃料电池的氢时代展望	192
二、国外小型直接甲醇燃料电池产业前景	194	三、中国燃料电池产业的发展目标	196
第三节 2006-2007年燃料电池市场展望	196	一、燃料电池的技术市场前景	196
二、燃料电池的千亿市场商机	201	三、燃料电池市场走平民化路线	201
四、燃料电池的商业应用前景光明	203	五、燃料电池未来市场趋势预测	203
第四节	2006-2007年燃料电池技术的发展趋势		205
一、燃料电池及其主要材料发展趋势	205	二、高温燃料电池技术前景展望	206
三、不同温型燃料电池的技术前景	210	第十章 相关产业政策	213
第一节 中华人民共和国节约能源法	213	第二节 中华人民共和国可再生能源法	219
第三节 中华人民共和国促进科技成果转化法			225
第四节 清洁发展机制项目运行管理暂行办法	231		

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/200805/92098376F5492019.html>