

2009-2012年燃料电池行业 竞争格局与投资战略研究咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2009-2012年燃料电池行业竞争格局与投资战略研究咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/200905/17792.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

随着能源紧张、油价攀升，环境污染严重，节能环保成为人类不懈努力的方向。燃料电池以其效率高、零污染、使用方便等特点进入人类的视野，在诸多领域的应用也应运而生，成为人们关注的热点。预计到2010年左右，燃料电池在价格上将具备与内燃机竞争的能力。届时，美国市场上以燃料电池为动力的机动车将占美国汽车市场4%的份额，日本和西欧燃料电池汽车将分别占市场份额的4.5%和3.7%，到2013年预计市场价值将达456亿美元。静止式燃料电池市场将从2008年20亿美元增大到2013年100亿美元，便携式燃料电池2013年市场将达250亿美元，汽车燃料电池市场将从2008年6亿美元增大到2013年100亿美元。到2020年，燃料电池汽车将占世界汽车市场的25%。尽管现在燃料电池的市场需求相当小，预计在随后的十年间，燃料电池潜在的市场将会逐步发展起来。我国自“九五”863计划就将燃料电池技术列为国家重大科技攻关项目，力求在新能源汽车技术上重点突破，推进关键技术创新，提升装备制造水平。“九五”、“十五”和“十一五”已投入近20亿元进行新能源汽车动力技术研究、开发和示范运行，并已取得丰硕的成果。中国燃料电池汽车在2006、2007年连续两届世界“比比登”新能源汽车大赛中均取得优异的成绩，中国燃料电池技术已达到世界一流水平，有些技术国际先进。如果说传统内燃机汽车中国关键技术落后，那么以燃料电池技术为代表的新能源汽车是中国汽车工业跻身世界一流的最佳机会。目前中国制造的燃料电池汽车正在商业化推广应用上快速发展。目前燃料电池汽车示范运行在世界如火如荼地加紧进行，日本本田公司计划在2009年进行万量级的燃料电池汽车在欧美国家租赁式的商业化推广，德国也推出了10亿欧元的燃料电池汽车商业运行资助计划。预计从2012年起全球将每年新投放燃料电池汽车10万台以上，市场容量达300亿以上，并且还将有每年30%的增速推向市场。届时，燃料电池汽车将迎来爆发式发展。

中国是目前世界上第二位能源生产国和消费国。我国对能源的需求日益增加，但传统的能源利用方式严重影响了环境，同时化石能源的日益枯竭也使社会发展面临巨大挑战。气候变化既是环境问题，也是发展问题，归根到底是发展问题。能源的大量开发和利用，是造成环境污染和气候变化的主要原因之一。正确处理好能源开发利用与环境保护和气候变化的关系，是世界各国迫切需要解决的问题。氢燃料电池技术作为21世纪最有发展潜力的新能源技术，目前已进入产业化推广、商业化使用的起跑点。世界各国政府及世界汽车巨头投入大量人力、财力研发氢燃料电池汽车。在未来汽车行业，得新能源车者得天下。新能源车给中国车企以巨大挑战的时候，也给中国企业一个绝佳的赶超机会。汽车工业作为支柱产业，一方面与我国高附加值制造业的发展关联很大，另一方面也是能源（现阶段体现在石油）的主要消耗者和空气污染的重要来源。目前全球汽车保有量约8.5亿辆，预计到2020年达到12亿辆，主

要增幅来自包括我国在内的发展中国家。随着对全球气候变化的日益关注，减少因汽车消耗化石能源而排放的燃料温室气体，成为全球关注的重点之一。作为发展中国家，我国面临的挑战比发达国家更加严峻。氢燃料电池在汽车上应用，目前正处在技术攻关、集成示范阶段，以期在成本、寿命和环境适应能力方面尽快达到商业化的要求；按照技术进步的脉络，预期在2010年开始商业化。鉴于当前正是商业竞争前的高技术储备阶段，而一旦燃料电池在汽车上的应用实现产业化，将引起能源结构、产业格局乃至社会生活的巨大变化，各国政府、汽车和能源行业的跨国集团均非常重视，斥巨资进行研发和产业化准备。未来5年，美国、日本、韩国和欧盟政府计划投入氢燃料电池汽车领域的总经费达100亿美元以上。

本研究咨询报告在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家科技部、中国氢能协会、国际燃料电池协会、中国电池工业协会、中国电子工业协会、国内外相关报刊媒介和研究机构发布的基础信息以及对行业内优势企业和专家的调查访谈所掌握的第一手资料。报告重点分析了全球及中国地区燃料电池供给结构及其规模；全球及中国地区燃料电池市场发展状况，以此对燃料电池的需求规模进行预测；对重点燃料电池生产国家日本、美国等进行了分析；对燃料电池未来的发展趋势进行了辨证论述。报告还对燃料电池的市场现状和发展趋势进行了深入的分析，是相关生产企业、经营企业、科研机构等单位准确了解目前国内外燃料电池市场发展动态，把握燃料电池市场发展方向、制定市场策略的重要决策依据。

目录

CONTENTS

第一部分 行业发展现状

第一章 燃料电池行业发展概述

第一节 燃料电池相关定义

一、燃料电池定义

二、燃料电池工作原理

三、燃料电池的特点

四、燃料电池的组成及分类

五、燃料电池系统

六、燃料电池与蓄电池区别

第二节 主要燃料电池种类

一、质子交换膜燃料电池

二、碱性燃料电池

三、磷酸燃料电池

四、熔融碳酸盐燃料电池

五、固态氧化物燃料电池

六、微生物燃料电池

第三节 燃料电池的燃料

一、主要燃料的比较

二、氢气燃料的特点

三、汽油燃料的特点

四、甲醇燃料的特点

五、其他燃料的特点

第二章 燃料电池应用分析

第一节 燃料电池应用形式、前景和原理

一、燃料电池的应用形式

二、燃料电池的应用前景

三、燃料电池应用原理

第二节 不同燃料的燃料电池应用现状

一、氢燃料电池的应用情况

二、甲烷燃料电池应用情况

三、甲醇燃料电池应用情况

四、乙醇燃料电池应用情况

五、汽油燃料电池应用情况

第三节 燃料电池的主要应用简述

一、在军事上的应用

二、在移动装置上的应用

三、在居民家庭的应用

四、在空间领域的应用

五、固定的应用

六、在运输上的应用

七、在氯碱电解过程中的应用

第四节 燃料电池在汽车、摩托车上的应用研究

一、燃料电池在汽车摩托车上的总述

二、燃料电池（PEMFC）在汽车上的应用

三、燃料电池在摩托车的应用

第五节 微生物燃料电池及其应用研究

第三章 国内外燃料电池技术分析

第一节 主要燃料电池技术和国际标准化

一、燃料电池测试技术

二、燃料电池动力系统技术

三、燃料电池技术国际标准化进展

第二节 燃料电池发电技术分析

一、燃料电池发电技术概述

二、燃料电池发电的技术特点

三、我国发展燃料电池技术的需求

四、各种燃料电池发电技术综合比较

第三节 2008-2009年国内外燃料技术发展分析

一、2008-2009年我国燃料技术发展探讨

二、2008-2009年美国燃料技术发展探讨

三、2008-2009年日本燃料技术发展探讨

四、2008-2009年德国燃料技术发展探讨

五、2008-2009年西班牙燃料技术发展探讨

六、2008-2009年英国燃料技术发展探讨

七、2008-2009年希腊燃料技术发展探讨

第四章 全球燃料电池行业发展分析

第一节 世界燃料电池行业发展分析

一、2008年世界燃料电池行业发展分析

二、2009年世界燃料电池行业发展分析

三、2009年燃料电池行业国外市场竞争分析

第二节 2008-2009年主要国家或地区燃料电池行业发展分析

一、2008-2009年美国燃料电池行业分析

二、2008-2009年日本燃料电池行业分析

三、2008-2009年德国燃料电池行业分析

四、2008-2009年法国燃料电池行业分析

五、2008-2009年西班牙燃料电池行业分析

六、2008-2009年俄罗斯燃料电池行业分析

第五章 我国燃料电池行业发展分析

第一节 2008年中国燃料电池行业发展状况

- 一、2008年燃料电池行业发展状况分析
- 二、2008年中国燃料电池行业发展动态
- 三、2008年燃料电池行业经营业绩分析
- 四、2008年我国燃料电池行业发展热点

第二节 2009年燃料电池行业发展机遇和挑战分析

- 一、2009年燃料电池行业发展机遇分析
- 二、2009年金融危机对燃料电池行业影响

第三节 2009年中国燃料电池市场供需状况

- 一、2009年中国燃料电池行业供给能力
- 二、2009年中国燃料电池市场供给分析
- 三、2009年中国燃料电池市场需求分析
- 四、2009年中国燃料电池产品价格分析

第六章 燃料电池产业经济运行分析

第一节 营运能力分析

- 一、2008年营运能力分析
- 二、2009年营运能力分析

第二节 偿债能力分析

- 一、2008年偿债能力分析
- 二、2009年偿债能力分析

第三节 2008-2009年盈利能力分析

- 一、2008-2009年资产利润率
- 二、2008-2009年销售利润率

第四节 2008-2009年发展能力分析

- 一、2008-2009年资产年均增长率
- 二、2008-2009年利润增长率

第七章 我国燃料电池产业进出口分析

第一节 我国燃料电池及燃料电池制品进口分析

- 一、2008年进口总量分析
- 二、2008年进口结构分析
- 三、2008年进口区域分析

第二节 我国燃料电池产品出口分析

一、2008年出口总量分析

二、2008年出口结构分析

三、2008年出口区域分析

第三节 我国燃料电池产品进出口预测

一、2009年1季度进口分析

二、2009年1季度出口分析

三、2009年进口预测

四、2009年出口预测

第八章 主要燃料电池分析

第一节 固体氧化物燃料电池分析

一、SOFC定义及优势

二、SOFC组成及工作原理

三、固体氧化物燃料电池(SOFC)的特点

四、固体氧化物燃料电池组

五、2009-2012年SOFC研究开发方向

第二节 氢燃料电池分析

一、氢燃料电池技术市场前景分析

二、氢燃料电池封装技术发展分析

三、氢燃料电池车研究

第三节 甲醇燃料电池分析

一、直接甲醇燃料电池原理和特点

二、直接甲醇燃料电池的发展前景

三、2008年甲醇燃料电池(DMFC)发展状况

四、2009年微型直接甲醇燃料电池的研究进展

五、2009年甲醇燃料电池发展动态

第九章 燃料电池汽车分析

第一节 燃料电池汽车的基本概念

一、燃料电池汽车的定义

二、燃料电池车的工作原理

三、国内外燃料电池汽车氢源选择的研究

第二节 国际燃料电池汽车发展分析

- 一、国际燃料电池汽车发展现状
- 二、国际新型燃料电池和超级电容器混合动力车发展探讨
- 三、全球燃料电池汽车的发展前景分析
- 四、未来全球燃料电池车发展趋势
- 五、2009年日本燃料电池汽车新发展

第三节 我国燃料电池汽车发展分析

- 一、我国燃料电池及其在交通领域的进展
- 二、我国燃料电池车发展现状
- 三、2008年我国自主开发的氢燃料电池城市客车情况
- 四、我国燃料电池汽车发展的预测
- 五、2010年我国燃料电池轿车发展预测

第十章 便携式电子产品用燃料电池研究

第一节 小型燃料电池应用探讨

- 一、各国研发现状
- 二、发展存在瓶颈
- 三、市场需求潜力
- 四、应用前景分析

第二节 2008-2009年便携式设备燃料电池的发展

- 一、2008-2009年便携设备燃料电池发展状况
- 二、2008-2009年便携产品的燃料电池发展动态
- 三、2008-2009年面向手机的燃料电池发展情况
- 四、面向便携式设备的燃料电池应用及市场分析

第二部分 行业竞争格局

第十一章 燃料电池产业发展地区比较

第一节 长三角地区

- 一、竞争优势
- 二、2008-2009年发展状况
- 三、2009-2012年发展前景

第二节 珠三角地区

- 一、竞争优势
- 二、2008-2009年发展状况
- 三、2009-2012年发展前景

第三节 环渤海地区

一、竞争优势

二、2008-2009年发展状况

三、2009-2012年发展前景

第四节 东北地区

一、竞争优势

二、2008-2009年发展状况

三、2009-2012年发展前景

第五节 西部地区

一、竞争优势

二、2008-2009年发展状况

三、2009-2012年发展前景

第十二章 燃料电池行业竞争格局分析

第一节 行业竞争结构分析

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 行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第三节 行业国际竞争力比较

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

第四节 燃料电池制造业主要企业竞争力分析

一、重点企业资产总计对比分析

二、重点企业从业人员对比分析

三、重点企业全年营业收入对比分析

四、重点企业出口交货值对比分析

五、重点企业利润总额对比分析

六、重点企业综合竞争力对比分析

第五节 2008-2009年燃料电池行业竞争格局分析

一、2008年燃料电池制造业竞争分析

二、2008年中外燃料电池产品竞争分析

三、2008-2009年国内外燃料电池竞争分析

四、2008-2009年我国燃料电池市场竞争分析

五、2008-2009年我国燃料电池市场集中度分析

六、2009-2012年国内主要燃料电池企业动向

第十三章 燃料电池企业竞争策略分析

第一节 燃料电池市场竞争策略分析

一、2009年燃料电池市场增长潜力分析

二、2009年燃料电池主要潜力品种分析

三、现有燃料电池产品竞争策略分析

四、潜力燃料电池品种竞争策略选择

五、典型企业产品竞争策略分析

第二节 燃料电池企业竞争策略分析

一、金融危机对燃料电池行业竞争格局的影响

二、金融危机后燃料电池行业竞争格局的变化

三、2009-2012年我国燃料电池市场竞争趋势

四、2009-2012年燃料电池行业竞争格局展望

五、2009-2012年燃料电池行业竞争策略分析

六、2009-2012年燃料电池企业竞争策略分析

第十四章 主要燃料电池企业竞争分析

第一节 深圳市德赛电池科技股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2008-2009年经营状况

四、2009-2012年发展战略

第二节 新大洲控股股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2008-2009年经营状况

四、2009-2012年发展战略

第三节 新源动力股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2008-2009年经营状况

四、2009-2012年发展战略

第四节 上海神力科技有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2008-2009年经营状况

四、2009-2012年发展战略

第五节 北京飞驰绿能电源技术有限责任公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2008-2009年经营状况

四、2009-2012年发展战略

第六节 北京世纪富原燃料电池有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2008-2009年经营状况

四、2009-2012年发展战略

第三部分 行业前景预测

第十五章 燃料电池行业发展趋势分析

第一节 2009年发展环境展望

一、2009年宏观经济形势展望

二、2009年政策走势及其影响

三、2009年国际行业走势展望

第二节 2009年燃料电池行业发展趋势分析

一、2009年技术发展趋势分析

二、2009年产品发展趋势分析

三、2009年行业竞争格局展望

第三节 2009-2012年中国燃料电池市场趋势分析

一、2008-2009年燃料电池市场趋势总结

二、2009-2012年燃料电池发展趋势分析

三、2009-2012年燃料电池市场发展空间

四、2009-2012年燃料电池产业政策趋向

五、2009-2012年燃料电池技术革新趋势

六、2009-2012年燃料电池价格走势分析

第十五章 未来燃料电池行业发展预测

第一节 2009-2012年国际燃料电池市场预测

一、2009-2012年全球燃料电池行业产值预测

二、2009-2012年全球燃料电池市场需求前景

三、2009-2012年全球燃料电池市场价格预测

第二节 2009-2012年国内燃料电池市场预测

一、2009-2012年国内燃料电池行业产值预测

二、2009-2012年国内燃料电池市场需求前景

三、2009-2012年国内燃料电池市场价格预测

第三节 2009-2012年市场消费能力预测

一、2009-2012年行业总需求规模预测

二、2009-2012年主要产品市场规模预测

三、2009-2012年市场供应能力预测

第四节 燃料电池细分市场发展预测

一、2009-2012年小型燃料电池发展预测

二、2009-2012年甲醇燃料电池市场发展预测

三、2009-2012年固体氧化物燃料电池市场发展预测

第五节 燃料电池应用市场发展预测

一、2009-2012年笔记本电脑燃料电池发展预测

二、2009-2012年燃料电池车市场发展预测

三、2009-2012年手机燃料电池发展预测

四、2009-2012年绿色环保水燃料电池发展预测

第四部分 投资战略研究

第十六章 燃料电池行业投资现状分析

第一节 2008年燃料电池行业投资情况分析

- 一、2008年总体投资及结构
- 二、2008年投资规模情况
- 三、2008年投资增速情况
- 四、2008年分行业投资分析
- 五、2008年分地区投资分析
- 六、2008年外商投资情况

第二节 2009年1季度燃料电池行业投资情况分析

- 一、2009年1季度总体投资及结构
- 二、2009年1季度投资规模情况
- 三、2009年1季度投资增速情况
- 四、2009年1季度分行业投资分析
- 五、2009年1季度分地区投资分析
- 六、2009年1季度外商投资情况

第十七章 燃料电池行业投资环境分析

第一节 经济发展环境分析

- 一、2008-2009年我国宏观经济运行情况
- 二、2009-2012年我国宏观经济形势分析
- 三、2009-2012年投资趋势及其影响预测

第二节 政策法规环境分析

- 一、2009年燃料电池行业政策环境
- 二、2009年国内宏观政策对其影响
- 三、2009年行业产业政策对其影响

第三节 社会发展环境分析

- 一、国内社会环境发展现状
- 二、2009年社会环境发展分析
- 三、2009-2012年社会环境对行业的影响分析

第十八章 燃料电池行业投资机会与风险

第一节 行业活力系数比较及分析

- 一、2009年相关产业活力系数比较
- 二、2007-2008年行业活力系数分析

第二节 行业投资收益率比较及分析

一、2009年相关产业投资收益率比较

二、2007-2008行业投资收益率分析

第三节 燃料电池行业投资效益分析

一、2008-2009年燃料电池行业投资状况分析

二、2009-2012年燃料电池行业投资效益分析

三、2009-2012年燃料电池行业投资趋势预测

四、2009-2012年燃料电池行业的投资方向

五、2009-2012年燃料电池行业投资的建议

六、新进入者应注意的障碍因素分析

第四节 影响燃料电池行业发展的主要因素

一、2009-2012年影响燃料电池行业运行的有利因素分析

二、2009-2012年影响燃料电池行业运行的稳定因素分析

三、2009-2012年影响燃料电池行业运行的不利因素分析

四、2009-2012年我国燃料电池行业发展面临的挑战分析

五、2009-2012年我国燃料电池行业发展面临的机遇分析

第五节 燃料电池行业投资风险及控制策略分析

一、2009-2012年燃料电池行业市场风险及控制策略

二、2009-2012年燃料电池行业政策风险及控制策略

三、2009-2012年燃料电池行业经营风险及控制策略

四、2009-2012年燃料电池行业技术风险及控制策略

五、2009-2012年燃料电池同业竞争风险及控制策略

六、2009-2012年燃料电池行业其他风险及控制策略

第十九章 燃料电池行业投资战略研究

第一节 燃料电池行业发展战略研究

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

第二节 对我国燃料电池品牌的战略思考

一、企业品牌的重要性

二、燃料电池实施品牌战略的意义

三、燃料电池企业品牌的现状分析

四、我国燃料电池企业的品牌战略

五、燃料电池品牌战略管理的策略

第三节 燃料电池行业投资战略研究

一、2009年装备制造业投资战略

二、2009年燃料电池行业投资战略

三、2009-2012年燃料电池行业投资战略

四、2009-2012年细分行业投资战略

图表目录

图表：燃料电池的种类

图表：质子交换膜燃料电池的工作原理

图表：质子交换膜燃料电池化学反应式

图表：熔融碳酸盐燃料电池反应原理示意图（1）

图表：熔融碳酸盐燃料电池反应原理示意图（2）

图表：燃料电池研发机构——官方及非盈利机构

图表：燃料电池研发机构——研究所

图表：燃料电池研发机构——高等院校

图表：离子导电型材料的分子结构模型

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的系统结构

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统控制器结构图

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的A/D端口配置图

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的A/D端口配置射映模型

图表：燃料电池发动机二次开发控制系统的多性能协调控制策略

图表：各类燃料电池的特点

图表：氢氧燃料电池反应原理

图表：氢氧燃料电池组成和反应循环图

图表：单电机组装示意图

图表：磷酸型燃料电池基本组成和反应原理

图表：燃料电池工作原理

图表：燃料电池汽车三种主要氢源的优缺点

图表：研究选定的10条燃料链

图表：燃料电池汽车氢源系统生命周期3E综合评估

图表：基础设施投资相对比较（天然气-甲醇车为基准）

图表：我国燃料电池汽车的技术前景预测

图表：便携式产品耗电量走势图

图表：2002-2013年锂离子和锂离子聚合物的能量密度上升情况

图表：2008年1-12月原电池产量全国合计

图表：2008年1-12月原电池产量北京市合计

图表：2008年1-12月原电池产量天津市合计

图表：2008年1-12月原电池产量河北省合计

图表：2008年1-12月原电池产量山西省合计

图表：2008年1-12月原电池产量辽宁省合计

图表：2008年1-12月原电池产量吉林省合计

图表：2008年1-12月原电池产量黑龙江合计

图表：2008年1-12月原电池产量上海市合计

图表：2008年1-12月原电池产量江苏省合计

图表：2008年1-12月原电池产量浙江省合计

图表：2008年1-12月原电池产量安徽省合计

图表：2008年1-12月原电池产量福建省合计

图表：2008年1-12月原电池产量江西省合计

图表：2008年1-12月原电池产量山东省合计

图表：2008年1-12月原电池产量河南省合计

图表：2008年1-12月原电池产量湖北省合计

图表：2008年1-12月原电池产量湖南省合计

图表：2008年1-12月原电池产量广东省合计

图表：2008年1-12月原电池产量广西区合计

图表：2008年1-12月原电池产量海南省合计

图表：2008年1-12月原电池产量重庆市合计

图表：2008年1-12月原电池产量四川省合计

图表：2008年1-12月原电池产量贵州省合计

图表：2008年1-12月原电池产量云南省合计

图表：2008年1-12月原电池产量陕西省合计

图表：2008年1-12月原电池产量甘肃省合计

图表：2008年1-12月原电池产量新疆区合计

图表：2008年1-12月原电池产量内蒙古合计

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200905/17792.html>