

2007年中国氢能行业发展与投资 机会分析报告

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

《2007年中国氢能行业发展与投资机会分析报告》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/200805/10.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

第一章 氢能投资特性	1
第一节 概念界定	1
一、氢能特点	1
二、氢的资源评估	2
第二节 氢的产生途径	3
一、电解水制氢	3
二、矿物燃料制氢	4
三、生物质制氢	6
四、其它含氢物质制氢	6
五、各种化工过程副产氢气的回收	7
第三节 氢的贮存和运输	7
一、气态贮存	7
二、低温液氢贮存	7
三、金属氢化物贮存	8
四、氢气的运输	8
第四节 氢能利用	9
一、氢能利用历程	9
二、氢燃料电池的发展	11
三、氢能的主要应用领域	11
四、氢能应用的主要问题	13
第二章 中国氢能源开发的政策环境与趋势	15
第一节 政策支持可再生能源发展的基本动力	15
一、国外可再生能源技术迅速发展的经验	15
二、鼓励发展新能源和可再生能源	18
三、开发新能源的政策建议	19
第二节 新能源和可再生能源产业发展规划要点	21
一、指导思想和基本思路	21
二、实现产业化发展的基础	22
三、发展目标	25
四、产业化体系建设	28
五、预期效益分析	28
六、制约因素与存在的问题	29
七、政策与实施	30
第三节 中国新能源、可再生能源发展前景与趋势	31
一、新能源和可再生能源为我国能源开源	31
二、新能源和可再生能源利用展望	34
三、我国可再生能源发展战略设想为四个阶段	45
四、入世后可再生能源产业的发展	46
第三章 国际氢能源的发展分析	53
第一节 世界氢能开发现状分析	53
一、世界聚焦氢能经济	53
二、世界氢能研发现状	54
三、氢在世界能源的地位	58
四、世界各国竞相开发氢能源	63
五、世界五大汽车公司联手推出氢能源动力车	64
六、“氢能源”取代“石油”	64
第二节 国际能源巨头研发氢能情况	65
一、BP：看重氢气发电	65
二、壳牌：运作全球最大的氢燃料公共运输项目	65
第三节 美国氢能利用战略	66
一、美国谋求以氢能源替代石油	66
二、美国12亿美元研发氢燃料	68
三、美国碳纳米管储存氢技术取得进一步突破	68
四、美国推进氢能发展路线图	69
五、研制出氢燃料电池机动车	71
六、能源系统向氢能发展的远程规划	72
七、燃料电池技术的发展	74
八、首次成功试验氢燃料飞机	77
九、大力开发氢能面临成本高分离难及安全挑战	78
第四节 德国氢能利用战略	79
一、德国“燃料战略”有四招	79
二、德国加速进入氢燃料时代	80
三、德国首都迎接氢动力时代	80
四、德国加快燃氢汽车开发	81
五、世界最大的氢燃料加油站在德国投入运行	82
六、德国计划到2020年把初级能源需求减少20%	82
第五节 日本氢能利用战略	83
一、日本：氢将是燃料电池车燃料的最佳选择	83
二、日本开发出从煤油中提取氢的技术	83
三、日本研制出应用于水制取氢的新型光催化剂	84
四、氢能源：日本未来的产业支柱	84
五、日本开发成功燃料电池组及高压贮氢罐	87
六、日本建成首个液体氢燃料供应站	88
七、日本开发燃料电池吸氢液	88
八、日本寻求能源出路	88
九、2030氢能源车将达1500万台	88
第六节 氢能产业国际合作	90
一、中英氢能源技术合作加快市场化	90
二、欧洲与美国间的氢燃料合作新动向	91
三、中加展开氢燃料电池合作	92
四、BP与中科院开展氢能产业化合作	93
五、美国与日本之燃料电池与氢	

能研究合作 93 六、中美合作开发清洁能源汽车 94 第四章 氢能技术发展情况分析 96 第一节 全球民间研发以及商业化成果 96 一、汽车公司 96 二、能源公司 97 三、燃料电池公司 98 第二节 国家和跨国研发计划及政策扶持情况 99 一、美国和加拿大 99 二、巴西 101 三、爱尔兰和挪威 102 四、欧盟 103 五、日本和韩国 104 六、中国 106 七、印度 107 八、国际合作 108 第三节 国外氢能技术路线图及对我国的启示 109 一、美国氢能技术路线图概况 109 二、欧盟氢能技术路线图概况 110 三、国外氢能技术路线图对我国的启示 111 第五章 汽车行业中氢能利用与发展分析 114 第一节 汽车行业中氢能利用现状分析 114 一、氢能时代将来临 氢燃料汽车兴起 114 二、上海氢动力汽车将上路 116 三、氢动力汽车研发当前“前途漫漫，崎岖不平” 116 第二节 汽车行业中氢能利用发展趋势分析 119 一、燃氢汽车显露希望 119 二、氢燃料电池是汽车行业趋势 121 三、2010年全球氢燃料汽车达4万辆 122 四、汽车氢能技术进展研究 122 第六章 世界主要汽车商氢能源汽车开发情况 127 第一节 通用 127 一、通用汽车中国公司认为氢是能源危机终极方案 127 二、通用2010年量产氢燃料电池车 127 三、通用攻关氢动技术 零污染车走向实用 130 四、通用“氢动三号”燃料电池车打破纪录 131 五、通用汽车公司设计出一款氢能源概念车 131 六、通用汽车在氢技术研发方面的全球合作伙伴 132 第二节 丰田 133 一、丰田认为大容量氢能电池车25年后才出现 133 二、丰田计划在2015年前将氢动力汽车价格降为每辆5万美元 134 三、丰田氢燃料电动车问世 134 四、丰田开发高压贮氢合金箱 135 五、丰田推出贮氢技术 实现常温下充放氢气 136 六、丰田推出氢燃料车 137 第三节 福特 138 一、DYNETEK为福特开发出氢燃料储藏系统 138 二、福特五款混合动力和新型氢动力内燃机汽车将量产 139 三、福特将推出全球首辆氢燃料汽车 140 四、福特建成加氢站，汽车有望零排放 141 五、福特公司首款氢燃料V-10发动机正式投产 141 六、美国通用汽车公司“氢动一号” 142 第四节 大众 142 一、宝马集团与通用汽车公司联合开发液态氢燃料补给技术 142 二、大众公司称氢能源汽车将可能提前面世 143 三、大众：高成本阻挡氢燃料电池车上市 143 四、大众新型氢燃料电池动力系统测试成功 144 五、宝马汽车公司推出新型氢燃料汽车 144 第五节 本田 145 一、本田加紧研制氢燃料电池汽车 145 二、本田的氢动力汽车 145 三、本田、通用和宝马三大汽车公司合作研发氢电车 146 四、本田公司推出氢动力汽车 147 五、本田氢燃料电池汽车销往美国 147 第七章 电力行业氢能利用与发展分析 148 第一节 氢能发电形式 148 一、燃料电池（FUEL CELL） 148 二、氢直接产生蒸汽发电 152 三、氢直接作为燃料发电 152 第二节 世界氢能发电发展现状与趋势 153 一、英国伦敦两公司共同研发建立氢能发电站 153 二、BP携GE掘金氢能发电产业 155 第三节 中国氢能发电发展现状与趋势 155 一、氢电悄悄来临 首批沪产小型氢能发电站上市 155 二、中国军方在氢能发电研究领域取得突破 156 第八章 石化业氢能利用与发展分析 157 第一节 石化业氢能利用概况 157 第

二节 氢的来源与资源评估 157 第三节 石化业氢能发展现状 158 第四节 石化业氢能发展预测 160 第九章 氢能利用发展前景分析及预测 162 第一节 氢能及可再生行业发展前景分析 162 一、新旧能源更替规律 162 二、可再生能源利用备受全球关注 163 三、国际可再生能源开发利用现状 163 四、部分国家可再生能源发展目标 167 五、新能源发展方向 168 六、世界寄希望于可再生能源 172 七、世界可再生能源产业进步的趋势 173 八、2040年全球可再生能源产量将超油气 178 九、欧盟可再生能源发展未来展望 179 第二节 气体能源时代氢能前景预测 184 一、氢能源市场前景广阔 184 二、氢能源将取代石油 185 三、氢能源--21世纪的市场热点 187 四、从车展看氢能源发展前景 188 第三节 我国发展氢能源行业SWOT分析 190 一、优势 190 二、劣势 191 三、机会 192 四、威胁 195 第十章 氢能源行业投资分析 198 第一节 氢能源投资动态 198 一、2005年氢能源设备投资及2013年预测 198 二、美国12亿美元投资氢能源 199 三、2006年氢能源概念股投资看好 201 四、2006年新能源及投资策略 204 五、2006年氢能源股票潜力分析 207 第二节 氢能源产业投资分析与预测 208 一、氢能源领域投资尚须引导 208 二、氢能源将成为投资热点领域 209 三、氢能源产业中蕴含着中长期投资机会 209 四、氢能源产业投资需谨慎而为 211 图表：全球主要国家加氢站基本情况统计 97 图表：欧盟氢燃料电池汽车水平预测 104 图表：未来30年日本燃料电池初步目标 105 图表：各种发电方式比较 148 图表：各类燃料电池发展情况 149 图表：2003年全球可再生能源产值及2008年预测 图表：2003年各类再生能源所占比例及2008年预测 图表：1994-2000年荷兰可再生能源电力销售持续增长 图表：荷兰绿色证书系统示意图 图表：英国非矿物燃料契约的价格 图表：中国各地区太阳能资源分布 图表：中国地热资源及成因类型 图表：太阳能光伏发电用户比例图 图表：对2010年和2020年PV发电系统的售价和发电成本的预测 图表：1999年中国矿物燃料价格及2010年与2020年的预测 图表：全国风电场装机情况一览表 图表：中国地热发电装机概况 图表：中国各地区已完成的潮汐电厂 图表：中国植物生物质能的核算数据 图表：电解水的基本原理示意图 图表：不同电解槽技术的对比 图表：作为热化学反应装置备选材料及其熔点 图表：生物质与天然气制氢经济性比较 图表：77K吸附储氢与常温压缩储氢的比较 图表：甲醇、动力、氢联产流程 图表：煤、天然气双燃料联产系统 图表：2004年世界主要的加氢站 图表：氢能技术委员会已颁布的标准 图表：燃料电池技术委员会已颁布的标准 图表：2010-2050年世界氢能源车辆占载客及轻中型载货车辆市场比例预测 图表：2010-2050年欧洲航天局对全球氢能需求量预策 图表：2010-2050年欧洲航天局对全球氢能需求地区分布乐观预测方案 图表：2050年欧洲航天局对单位氢能需求预测方案 图表：2050年欧洲航天局对车用燃料需求预测方案 图表：俄罗斯Antel-2型燃料电池轿车 图表：俄罗斯设计的燃料电池载货汽车 图表：中国主要氢能标准 图表：国家GWPB3-1999标准中的一类地区II时段指标（一） 图表：国家GWPB3-1999标准中的一类地区II时段指标（二） 图表：燃料电池

主要分类、特性、应用及相关公司信息 图表：通用汽车公司燃料电池轿车氢动三号 图表：第一、第二、第三代轿车用燃料电池发动机主要性能指针比较 图表：第三代燃料电池轿车发动机 图表：第三代燃料电池发动机中燃料电池堆输出功率曲线图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/200805/10.html>