

2014-2020年中国氢能行业 前景研究与投资战略分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2014-2020年中国氢能行业前景研究与投资战略分析报告》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.abaogao.com/b/dianli/1143821L2M.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

第一章 2014年全球氢能源行业发展态势分析 18

1.1 2014年世界氢能源的开发利用状况分析 18

1.1.1 世界氢能产业发展总体概况 18

1.1.2 世界各国竞相发展氢能 19

1.1.3 国际私营机构对氢能的商业化利用 20

1.1.4 金融危机对可再生能源的影响 22

1.1.5 世界氢能源的技术规范和标准 23

1.2 美国 25

1.2.1 美国提升氢能的开发与利用 25

1.2.2 美国发明制备氢气的最便捷体系 26

1.2.3 美国氢能源开发面临重重挑战 27

1.2.4 美国氢能利用的发展规划 29

1.3 俄罗斯 32

1.3.1 俄罗斯争做世界氢能研究的领跑者 32

1.3.2 俄罗斯氢能研发采取公私合作模式 33

1.3.3 俄罗斯氢能技术发展状况浅析 34

1.3.4 解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想 35

1.4 其它国家 39

1.4.1 加拿大氢能源研发和应用状况 39

1.4.2 日本氢能源利用将领跑新世纪 41

第二章 氢能源的相关概述 44

2.1 新能源的相关介绍 44

2.1.1 新能源的概念与界定 44

2.1.2 新旧能源的更替规律 46

2.1.3 新能源与可再生能源的发展方向 49

2.2 氢能源简介 54

2.2.1 氢能源的概念 54

2.2.2 氢能源的优点 54

- 2.2.3 氢能的主要来源 55
- 2.2.4 氢能源的贮存及运输 56
- 2.3 氢能的应用 57
 - 2.3.1 氢能源的主要应用领域 57
 - 2.3.2 氢能的生活利用与环境保护 58
 - 2.3.3 氢能源在航空器上的应用 59
 - 2.3.4 未来氢能的应用范围将扩大 59
- 2.4 氢能源的利用与制备技术 60
 - 2.4.1 氢能利用的主要技术 60
 - 2.4.2 氢能源的制备方法 62
 - 2.4.3 利用可再生资源制氢的技术分析 63
 - 2.4.4 浅析高表面活性炭吸附储氢技术 67
 - 2.4.5 解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用 70

第三章 全球氢能源产业分析 74

- 3.1 世界氢能源的开发利用 74
 - 3.1.1 世界氢能产业发展总体概况 74
 - 3.1.2 世界各国氢能研发的相关政策 76
 - 3.1.3 世界主要国家氢能开发应用的对比 81
 - 3.1.4 国际私营机构对氢能的商业化利用 83
 - 3.1.5 国际能源巨头竞相积极开发氢能源 86
 - 3.1.6 世界氢能源的技术规范和标准 87
- 3.2 美国 90
 - 3.2.1 美国提升氢能的开发与利用 90
 - 3.2.2 美国成功研发农业废弃物制氢技术 90
 - 3.2.3 2014年美国实现无人机氢动力飞行 91
 - 3.2.4 美国氢能源开发面临重重挑战 91
 - 3.2.5 美国氢能利用的发展规划 93
- 3.3 俄罗斯 96
 - 3.3.1 俄罗斯争做世界氢能研究的领跑者 96
 - 3.3.2 俄罗斯氢能研发采取公私合作模式 98

- 3.3.3 浅析俄罗斯氢能技术发展状况 98
- 3.3.4 俄罗斯氢能技术研究取得重要进步 100
- 3.3.5 解析俄罗斯对原子能氢燃料的构想 101
- 3.4 加拿大 104
 - 3.4.1 加拿大重视氢能源技术的研究 104
 - 3.4.2 加拿大氢能源研发和应用状况 107
 - 3.4.3 加拿大投资兴建液态氢能加工厂 108
 - 3.4.4 加拿大氢能开发利用发展规划 108
- 3.5 日本 112
 - 3.5.1 日本的氢能源产业发展状况 112
 - 3.5.2 日本未来的氢经济发展预测 113
 - 3.5.3 日本氢能开发利用的前景 114
- 3.6 其他国家 115
 - 3.6.1 巴西对氢能源的研发状况 115
 - 3.6.2 冰岛氢能的发展状况 115
 - 3.6.3 德国发明甲酸制备氢气简便方法 116
 - 3.6.4 意大利建成世界首座氢能发电站 117
 - 3.6.5 韩国利用填埋场可燃性气体生产氢燃料 117

第四章 中国氢能源产业分析 118

- 4.1 中国氢能开发利用的必要性 118
 - 4.1.1 国内氢能利用的优劣势分析 118
 - 4.1.2 中国氢能资源的储藏量大 123
 - 4.1.3 中国开发氢能源基础条件丰富 123
 - 4.1.4 氢能源开发利用的战略意义 124
- 4.2 中国氢能产业的发展概况 125
 - 4.2.1 中国氢能开发利用回顾 125
 - 4.2.2 我国氢能产业发展的现状 126
 - 4.2.3 我国氢能产业的发展基础 127
 - 4.2.4 我国稳步推进氢能源开发利用 128
 - 4.2.5 中国注重氢能产业相关技术储备 129

- 4.3 氢能源开发利用的特性 130
 - 4.3.1 氢能源的利用效率分析 130
 - 4.3.2 氢能源利用的安全性分析 131
 - 4.3.3 氢能源利用的成本费用分析 132
- 4.4 中国氢能行业存在的主要问题 134
 - 4.4.1 我国氢能产业发展面临的挑战 134
 - 4.4.2 制约氢能源开发利用的瓶颈因素 134
 - 4.4.3 中国氢能开发利用相关标准缺失 135
- 4.5 发展中国氢能行业的对策建议 136
 - 4.5.1 积极加快氢能源开发利用的对策 136
 - 4.5.2 发展壮大我国氢能产业的对策措施 138
 - 4.5.3 氢能开发利用应注意的要点 139
 - 4.5.4 中国氢能源产业的发展战略 140

第五章 氢燃料电池产业分析 141

- 5.1 氢燃料电池的概念与技术 141
 - 5.1.1 氢燃料电池的概念与原理 141
 - 5.1.2 浅析氢燃料电池的优缺点 142
 - 5.1.3 氢燃料电池的环保问题分析 144
- 5.2 国际氢燃料电池产业的发展 145
 - 5.2.1 全球燃料电池产业概况 145
 - 5.2.2 全球氢燃料电池研发应用情况 146
 - 5.2.3 美国氢燃料电池产业发展概况 147
 - 5.2.4 日本氢燃料电池产业发展概况 148
- 5.3 中国氢燃料电池产业的发展 149
 - 5.3.1 国内氢燃料电池行业重点研发机构简介 149
 - 5.3.2 我国氢燃料电池技术和应用取得长足进步 150
 - 5.3.3 中国攻克氢燃料电池技术瓶颈 151
 - 5.3.4 国内氢燃料电池市场发展态势 152
 - 5.3.5 氢燃料电池发展面临的挑战 153
 - 5.3.6 加快氢燃料电池研发及应用的对策 154

- 5.4 氢燃料电池电堆安全性测试项目的综述 162
- 5.4.1 影响氢燃料电池电堆安全性的因素 162
- 5.4.2 国内车用储能装置的测试项目 163
- 5.4.3 国内燃气汽车的安全性测试项目 164
- 5.4.4 氢燃料电池电堆的安全性测试项目 164

第六章 氢燃料电池汽车产业分析 166

- 6.1 氢燃料电池车的基本介绍 166
- 6.1.1 氢燃料电池车的概念 166
- 6.1.2 氢燃料电池车开拓绿色氢能时代 170
- 6.1.3 氢燃料电池汽车的优势分析 172
- 6.1.4 氢燃料电池汽车的环境效益 173
- 6.2 燃料电池汽车用氢源分析 177
- 6.2.1 燃料电池的燃料概述 177
- 6.2.2 车用燃料电池的氢源特点及获得途径 179
- 6.2.3 车用氢气的形式及储存方式 183
- 6.2.4 燃料电池汽车氢源选择研究 183
- 6.2.5 车用燃料电池氢源发展前景分析 186
- 6.3 世界氢燃料电池车产业分析 187
- 6.3.1 世界燃料电池汽车技术取得重大进展 187
- 6.3.2 日本成全球氢燃料电池汽车产业领跑者 192
- 6.3.3 美国氢燃料电池汽车市场发展升温 194
- 6.3.4 德国汉堡氢燃料电池大巴应用情况 195
- 6.3.5 2014年挪威成功研发氢燃料电池叉车 195
- 6.4 中国氢燃料电池汽车业分析 196
- 6.4.1 中国加快燃料电池汽车产业化步伐 196
- 6.4.2 我国汽车企业氢燃料电池汽车研发成果 198
- 6.4.3 国内多款氢燃料电池汽车应用于世博会 198
- 6.4.4 我国燃料电池汽车标准体系逐步完善 199
- 6.4.5 我国氢燃料电池城市客车市场综述 203
- 6.4.6 制约氢燃料电池汽车推广的因素 207

- 6.5 氢燃料电池车发展对策及前景展望 209
 - 6.5.1 促进中国氢燃料汽车发展的建议 209
 - 6.5.2 燃料电池车是节能环保汽车的最终解决方案 210
 - 6.5.3 氢燃料电池车将是汽车发展的必然选择 210
 - 6.5.4 我国氢能源汽车未来发展须迎难而上 211
 - 6.5.5 客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向 212

第七章 重点企业介绍 215

- 7.1 上海神力科技 215
 - 7.1.1 公司简介 215
 - (一) 企业偿债能力分析 215
 - (二) 企业运营能力分析 217
 - (三) 企业盈利能力分析 220
 - 7.1.2 上海神力科技燃料电池关键技术已达国际领先水平 221
 - 7.1.3 神力科技国家863重点项目已顺利完成验收 222
 - 7.1.4 浅析神力氢燃料电池试水的商业化 223
 - 7.1.5 公司氢能开发利用的相关知识产权分析 224
- 7.2 北京飞驰绿能 225
 - 7.2.1 公司简介 225
 - (一) 企业偿债能力分析 227
 - (二) 企业运营能力分析 228
 - (三) 企业盈利能力分析 231
 - 7.2.2 飞驰绿能氢燃料电池研发获突破 232
 - 7.2.3 飞驰绿能氢燃料电池应用潜力巨大 233
- 7.3 北京世纪富原 233
 - 7.3.1 公司简介 233
 - (一) 企业偿债能力分析 233
 - (二) 企业运营能力分析 235
 - (三) 企业盈利能力分析 238
 - 7.3.2 承担课题简介 239
 - 7.3.3 研发产品列举 240

- 7.4 新源动力 240
 - 7.4.1 公司简介 240
 - (一) 企业偿债能力分析 241
 - (二) 企业运营能力分析 243
 - (三) 企业盈利能力分析 246
 - 7.4.2 新源动力零排放发动机在世博中应用 247
 - 7.4.3 新源动力公司发展成就及未来规划 248
 - 7.4.4 新源动力研发新一代电堆模块 250
- 7.5 上海攀业氢能源科技有限公司 250
 - 7.5.1 公司简介 250
 - (一) 企业偿债能力分析 251
 - (二) 企业运营能力分析 252
 - (三) 企业盈利能力分析 255
 - 7.5.2 上海攀业氢燃料电池出口欧盟市场 256
 - 7.5.3 风投资金助力上海攀业氢能源发展 257

第八章 新能源产业分析 258

- 8.1 世界新能源发展动态 258
 - 8.1.1 美国光伏“双反”调查 258
 - 8.1.2 太阳能光伏，2014重重门 261
 - 8.1.3 《中国风电发展路线图2050》正式发布 262
 - 8.1.4 美国太阳能组件都是中国制造 263
 - 8.1.5 2014年全球新能源企业500强排行榜, 263
 - 8.1.6 2014年全球新能源投资2600亿美元太阳能激增36% 281
 - 8.1.7 2012-2020年全球新能源发展前景调查 282
- 8.2 中国新能源产业的发展 284
 - 8.2.1 我国新能源产业的发展概况 284
 - 8.2.2 我国新能源产业发展取得的进步 292
 - 8.2.3 我国新能源消费所占比重持续提升 294
 - 8.2.4 中国新能源产业逐步向优势区域集聚 296
 - 8.2.5 我国新能源产业的政策导向分析 299

- 8.3 新能源产业的投资机遇 300
 - 8.3.1 我国新能源产业面临的政策机遇 300
 - 8.3.2 传统能源压力推动新能源的开发利用 302
 - 8.3.3 产业结构调整为发展新能源发展提供良机 304
 - 8.3.4 我国新能源设备制造业发展势头良好 307
 - 8.3.5 我国新能源产业投资潜力巨大 309
- 8.4 新能源产业发展存在的问题 309
 - 8.4.1 中国新能源产业化发展的主要瓶颈 309
 - 8.4.2 我国新能源产业发展中存在的不足 311
 - 8.4.3 制约中国新能源产业发展的因素 313
 - 8.4.4 我国新能源产业发展面临的挑战 314
- 8.5 促进我国新能源产业发展的对策 315
 - 8.5.1 加快我国新能源产业发展的对策 315
 - 8.5.2 促进新能源产业健康发展的思路 323
 - 8.5.3 发展壮大中国新能源产业的策略简析 328
 - 8.5.4 区域新能源产业发展壮大的政策建议 334

第九章 2014-2020年中国氢能行业发展预测及风险分析 338

- 9.1 2014-2020年中国氢能行业供需预测 338
 - 9.1.1 十二五期间新能源产业仍将快速发展 338
 - 9.1.2 中国新能源产业发展前景广阔 341
 - 9.1.3 未来新能源产业细分市场前景预测 342
 - 9.1.4 2020年新能源产业及节能减排工作的目标 344
 - 9.1.5 未来新能源将成我国主力能源的重要组成部分 344
- 9.2 2014-2020年中国氢能行业投资机会分析 345
 - 9.2.1 世界氢能产业发展前景展望 345
 - 9.2.2 未来氢能将大规模利用 346
 - 9.2.3 环保氢能成为氢能的应用前景 348

第十章 2014-2020年中国氢能行业投资风险及发展战略 352

10.1 2014-2020年中国氢能行业风险分析	352
10.1.1 市场供需风险	352
10.1.2 经营管理风险	352
10.1.3 政策风险	353
10.1.4 其它风险	354
10.2 2014-2020年中国氢能行业发展战略及策略建议	355
10.2.1 充分利用政策扶持的有利机遇	355
10.2.2 在广阔投资前景中要合理投资	355
10.2.3 要重视科技在氢能源投资中的地位	356
10.2.4 建立期权持股的人力资源激励机制	356

附录 357

附录一：中华人民共和国节约能源法	357
附录二：中华人民共和国可再生能源法（修正案）	370
附录三：关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定	376
附录四：2014-2020年新能源和可再生能源产业发展规划要点	385

图表目录

图表 1 ISO TC197氢能技术委员会已颁布标准	24
图表 2 IEC TC105 燃料电池技术委员会已颁布标准	24
图表 3 我国主要氢能标准	25
图表 4 世界产氢原料分配图：	56
图表 5 ISO TC197氢能技术委员会已颁布标准	88
图表 6 IEC TC105 燃料电池技术委员会已颁布标准	88
图表 7 我国主要氢能标准	89
图表 8 燃油汽车和氢燃料电池汽车的废气（主要成分）排放比较	175
图表 9 近3年上海神力科技有限公司资产负债率变化情况	216
图表 10 近3年上海神力科技有限公司产权比率变化情况	216
图表 11 近3年上海神力科技有限公司固定资产周转次数情况	217
图表 12 近3年上海神力科技有限公司流动资产周转次数变化情况	218
图表 13 近3年上海神力科技有限公司总资产周转次数变化情况	219
图表 14 近3年上海神力科技有限公司销售毛利率变化情况	220

图表 15	近3年飞驰绿能电源技术有限公司资产负债率变化情况	227
图表 16	近3年飞驰绿能电源技术有限公司产权比率变化情况	228
图表 17	近3年飞驰绿能电源技术有限公司固定资产周转次数情况	228
图表 18	近3年飞驰绿能电源技术有限公司流动资产周转次数变化情况	229
图表 19	近3年飞驰绿能电源技术有限公司总资产周转次数变化情况	230
图表 20	近3年飞驰绿能电源技术有限公司销售毛利率变化情况	231
图表 21	近3年北京世纪富原燃料电池有限公司资产负债率变化情况	234
图表 22	近3年北京世纪富原燃料电池有限公司产权比率变化情况	234
图表 23	近3年北京世纪富原燃料电池有限公司固定资产周转次数情况	235
图表 24	近3年北京世纪富原燃料电池有限公司流动资产周转次数变化情况	236
图表 25	近3年北京世纪富原燃料电池有限公司总资产周转次数变化情况	237
图表 26	近3年北京世纪富原燃料电池有限公司销售毛利率变化情况	238
图表 27	近3年新源新源动力股份有限公司资产负债率变化情况	241
图表 28	近3年新源新源动力股份有限公司产权比率变化情况	242
图表 29	近3年新源新源动力股份有限公司固定资产周转次数情况	243
图表 30	近3年新源新源动力股份有限公司流动资产周转次数变化情况	244
图表 31	近3年新源新源动力股份有限公司总资产周转次数变化情况	245
图表 32	近3年新源新源动力股份有限公司销售毛利率变化情况	246
图表 33	近3年上海攀业氢能源科技有限公司资产负债率变化情况	251
图表 34	近3年上海攀业氢能源科技有限公司产权比率变化情况	252
图表 35	近3年上海攀业氢能源科技有限公司固定资产周转次数情况	253
图表 36	近3年上海攀业氢能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况	253
图表 37	近3年上海攀业氢能源科技有限公司总资产周转次数变化情况	254
图表 38	近3年上海攀业氢能源科技有限公司销售毛利率变化情况	255

表格目录

表格 1	近4年上海神力科技有限公司资产负债率变化情况	215
表格 2	近4年上海神力科技有限公司产权比率变化情况	216
表格 3	近4年上海神力科技有限公司固定资产周转次数情况	217
表格 4	近4年上海神力科技有限公司流动资产周转次数变化情况	218
表格 5	近4年上海神力科技有限公司总资产周转次数变化情况	219
表格 6	近4年上海神力科技有限公司销售毛利率变化情况	220

- 表格 7 近4年飞驰绿能电源技术有限公司资产负债率变化情况 227
- 表格 8 近4年飞驰绿能电源技术有限公司产权比率变化情况 227
- 表格 9 近4年飞驰绿能电源技术有限公司固定资产周转次数情况 228
- 表格 10 近4年飞驰绿能电源技术有限公司流动资产周转次数变化情况 229
- 表格 11 近4年飞驰绿能电源技术有限公司总资产周转次数变化情况 230
- 表格 12 近4年飞驰绿能电源技术有限公司销售毛利率变化情况 231
- 表格 13 近4年北京世纪富原燃料电池有限公司资产负债率变化情况 233
- 表格 14 近4年北京世纪富原燃料电池有限公司产权比率变化情况 234
- 表格 15 近4年北京世纪富原燃料电池有限公司固定资产周转次数情况 235
- 表格 16 近4年北京世纪富原燃料电池有限公司流动资产周转次数变化情况 236
- 表格 17 近4年北京世纪富原燃料电池有限公司总资产周转次数变化情况 237
- 表格 18 近4年北京世纪富原燃料电池有限公司销售毛利率变化情况 238
- 表格 19 近4年新源新源动力股份有限公司资产负债率变化情况 241
- 表格 20 近4年新源新源动力股份有限公司产权比率变化情况 242
- 表格 21 近4年新源新源动力股份有限公司固定资产周转次数情况 243
- 表格 22 近4年新源新源动力股份有限公司流动资产周转次数变化情况 244
- 表格 23 近4年新源新源动力股份有限公司总资产周转次数变化情况 245
- 表格 24 近4年新源新源动力股份有限公司销售毛利率变化情况 246
- 表格 25 近4年上海攀业氢能源科技有限公司资产负债率变化情况 251
- 表格 26 近4年上海攀业氢能源科技有限公司产权比率变化情况 252
- 表格 27 近4年上海攀业氢能源科技有限公司固定资产周转次数情况 252
- 表格 28 近4年上海攀业氢能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况 253
- 表格 29 近4年上海攀业氢能源科技有限公司总资产周转次数变化情况 254
- 表格 30 近4年上海攀业氢能源科技有限公司销售毛利率变化情况 255

N-US>90：2014年中国企业资产总额排名前十企业列表（单位：亿元）

图表91：2014年中国企业利润总额排名前十企业列表（单位：亿元）

图表92：大连广汇牛业有限公司基本信息表

图表93：大连广汇牛业有限公司业务能力简况表

图表94：大连广汇牛业有限公司组织结构图

图表95：大连广汇牛业有限公司优劣势分析

图表96：云南文山英茂糖业有限公司基本信息表

图表97：云南文山英茂糖业有限公司业务能力简况表

图表98：云南文山英茂糖业有限公司组织结构图
图表99：云南文山英茂糖业有限公司优劣势分析
图表100：大丰鼎盛农业有限公司基本信息表
图表101：大丰鼎盛农业有限公司业务能力简况表
图表102：大丰鼎盛农业有限公司组织结构图
图表103：大丰鼎盛农业有限公司优劣势分析
图表104：广州市汇华农业有限公司基本信息表
图表105：广州市汇华农业有限公司业务能力简况表
图表106：广州市汇华农业有限公司组织结构图
图表107：广州市汇华农业有限公司优劣势分析
图表108：宜良迈拓置业有限公司基本信息表
图表109：宜良迈拓置业有限公司业务能力简况表
图表110：宜良迈拓置业有限公司组织结构图
图表111：宜良迈拓置业有限公司优劣势分析
图表112：荆州市禾蔚农资有限公司基本信息表
图表113：荆州市禾蔚农资有限公司业务能力简况表
图表114：荆州市禾蔚农资有限公司组织结构图
图表115：荆州市禾蔚农资有限公司优劣势分析
图表116：临沧华裕生态农业有限责任公司基本信息表
图表117：临沧华裕生态农业有限责任公司业务能力简况表
图表118：临沧华裕生态农业有限责任公司组织结构图
图表119：临沧华裕生态农业有限责任公司优劣势分析
图表120：2014-2020年中国农业机械服务行业市场规模预测图（单位：亿元）
……略

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/1143821L2M.html>