



艾凯咨询
ICAN Consulting

2015-2020年中国氢能源市场分 析预测及战略咨询报告

一、调研说明

《2015-2020年中国氢能源市场分析预测及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/253343.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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 2015-2020年中国氢能行业发展预测及风险分析

8.1 2015-2020年中国氢能行业供需预测

8.1.1 十二五期间新能源产业仍将快速发展

8.1.2 中国新能源产业发展前景广阔

8.1.3 未来新能源产业细分市场前景预测

8.1.4 2020年新能源产业及节能减排工作的目标

8.1.5 未来新能源将成我国主力能源的重要组成部分

8.2 2015-2020年中国氢能行业投资机会分析

8.2.1 世界氢能源产业发展前景展望

8.2.2 未来氢能将大规模利用

8.2.3 环保氢能源成为氢能的应用前景

图表目录：

图表 1ISO TC197氢能技术委员会已颁布标准 24

图表 2IEC 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 5ISO TC197氢能技术委员会已颁布标准 88

图表 6IEC 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

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/253343.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。