

2015-2022年中国氢能源市场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2022年中国氢能源市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/xinnengyuan1506/G81651VIMA.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-06-30

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国氢能源市场深度调研与投资前景研究报告》共十三章。报告介绍了氢能源行业相关概述、中国氢能源产业运行环境、分析了中国氢能源行业的现状、中国氢能源行业竞争格局、对中国氢能源行业做了重点企业经营状况分析及中国氢能源产业发展前景与投资预测。您若想对氢能源产业有个系统的了解或者想投资氢能源行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

氢能是一种二次能源，它是通过一定的方法利用其它能源制取的，而不像煤、石油、天然气可以直接开采，今下几乎完全依靠化石燃料制取得到，如果能回收利用工程废氢，每年大约可以回收到大约1亿立方米，这个数字相当可观。

报告目录：

第一章 氢能源的基本介绍11

第一节 氢能源简介11

一、氢能源的概念11

二、氢能源的优点11

三、氢能源的主要来源12

四、氢能源的贮存及运输13

第二节 氢能的制备与应用14

一、氢能源的制备方法14

二、氢能源的主要应用领域15

三、氢能的生活利用与环境保护17

四、未来氢能的应用范围将扩大19

第三节 氢能源的制备与利用技术20

一、利用可再生资源制氢的技术分析20

二、浅析高表面活性炭吸附储氢技术25

三、解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用28

第二章 2014年中国氢能源行业发展环境分析32

第一节 2014年中国氢能源行业发展政治环境分析32

一、中国氢能资源及技术标准分析	32
二、国家和跨国研发计划及政策扶持情况	33
第二节 2014年中国氢能源行业发展经济环境分析	34
一、2014年中国GDP增长状况分析	34
二、2014年中国石油价格走势分析	89
三、2014年中国PPI析	105
第三节 2014年中国氢能源行业发展社会环境分析	118
第四节 2014年中国氢能源行业发展技术环境分析	118

第三章 世界主要国家氢能源产业态势分析119

第一节 美国和加拿大119

第二节 巴西121

第三节 欧盟122

第四节 日本和韩国123

第四章 世界主要汽车商氢能源汽车开发情况分析125

第一节 通用125

第二节 丰田125

第三节 福特125

第四节 大众125

第五节 戴一克126

第五章 2014年中国氢能源行业发展概况分析126

第一节 2014年中国氢能源开发和利用分析126

一、中国开发氢能源的必要性浅析126

二、国内氢能利用的优劣势分析129

三、中国氢能的发展状况分析132

四、中国加紧氢能开发与利用的技术储备133

五、中国有能力率先实现氢能源的产业化136

第二节 2014年中国氢能源开发利用的特性分析136

一、氢能源的利用效率分析136

二、氢能源利用的安全性分析138

三、氢能源利用的成本费用分析138

第三节 2014年中国氢能源行业动态分析140

一、中意合作开发氢能项目正式启动140

二、氢动力车有望甩掉大高罐141

三、BP携GE掘金氢能发电产业141

四、氢能经济：商业化之路还很遥远143

四、国际能源巨头未雨绸缪积极研发146

第四节 2014年中国发展氢能源的对策分析147

一、氢能开发利用的要点147

二、中国氢能源产业的发展战略149

第六章 2014年中国氢燃料电池行业发展状况分析150

第一节 氢燃料电池的概念与技术150

一、氢燃料电池的概念与原理150

二、氢燃料电池的优缺点浅析151

三、氢燃料电池的环保问题分析152

第二节 2014年国际氢燃料电池行业发展状况分析152

一、世界燃料电池产业发展特点分析152

二、全球氢燃料电池研发应用情况分析153

三、美国氢燃料电池产业发展概况分析157

五、日本氢燃料电池产业发展概况分析158

第三节 2014年中国氢燃料电池行业发展态势探析159

一、氢燃料电池企业探索市场出路159

二、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶159

三、氢燃料电池自行车已在上海研制成功161

四、中国氢燃料电池研发在武汉取得重大突破161

五、国内应加快液氢燃料电池技术成果转化161

六、国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔162

第七章 2014年中国氢燃料电池汽车行业运行情况分析165

第一节 燃料电池汽车用氢源分析165

一、燃料电池的燃料概述165

二、车用燃料电池的氢源特点及获得途径166

三、车用氢气的形式方式168

四、车用燃料电池氢源发展前景分析168

第二节 2014年世界氢燃料电池车行业发展形势分析169

一、美国军方已研制出氢燃料电池机动车169

二、日本从加氢站入手推广普及燃料电池车169

三、氢燃料电池车在挪威享受减税政策170

四、西班牙等国启动氢燃料电池车计划171

第三节 2014年中国氢燃料电池汽车业运行状况分析171

一、国内氢燃料电池车技术水平与世界同步171

二、国内企业氢燃料电池汽车研发成果171

三、中国氢燃料电池汽车发展可期173

第四节 2014年中国氢燃料电池的发展形势分析174

第五节 2014年国内外汽车企业发展氢燃料电池车动态分析176

一、宝马推出氢能7系汽车176

二、通用推出全球最大规模氢燃料电池车测试项目178

三、本田氢燃料电池汽车开发情况180

四、日本汽车企业拟定到2015年确认氢燃料电池车的可行性182

五、福田推出氢燃料电池客车182

第六节 2015-2022年中国氢燃料电池车发展展望183

一、氢能源汽车还需迎难而上183

二、氢燃料电池车产业在中国更有前景184

三、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向185

第八章 2014年中国质子交换膜燃料电池(PEMFC)氢能发电系统现状分析187

第一节 PEMFC发电原理、特点及发电系统构成分析187

一、PEMFC发电原理187

二、PEMFC发电的特点188

三、PEMFC发电系统构成188

第二节 PEMFC发电系统的关键技术分析188

一、PEMFC电堆本体188

二、发电机集成技术189

三、氢源技术192

第三节 PEMFC氢能发电应用前景分析192

第九章 2014年中国氢能利用现状分析195

第一节 合理利用氢能将成为中国能源战略重要举措195

第二节 氢能利用：寻找利国利民的国际合作切入点196

一、加入欧盟计划，解决中国问题196

二、国际氢能开发利用现状196

三、氢能利用在中国的发展197

第三节 氢能源在863燃料电池城市客车上的应用分析198

第四节 2014年中国氢能在航空器上的应用分析207

一、氢能应用于航空器的背景207

二、氢能应用于航空器的技术前提207

三、氢能应用于航空器的具体设想208

四、氢能应用于航空器的特点208

第五节 2014年中国以氢能为基的复合能源系统的开发态势分析209

一、氢能——太阳能复合能源系统分析209

二、氢能——核能复合能源系统分析210

三、氢——生物质能复合能源系统分析210

第十章 2014年中国氢能源行业市场竞争态势分析211

第一节 2014年中国氢能源行业的发展周期分析211

一、氢能源行业的经济周期分析211

二、氢能源行业的增长性与波动性分析214

三、氢能源行业的成熟度分析215

第二节 2014年中国氢能源行业集群与重点区域分析218

第三节 2014年中国氢能源行业波特五力竞争模式分析219

一、现有竞争者219

二、新进入竞争者219

三、替代品竞争者219

四、供应商220

五、购买者220

第四节 2014年中国氢能源行业国际竞争者分析220

一、中国氢能源行业企业SWOT分析220

二、国际氢能源行业企业SWOT分析221

第十一章 2014年中国氢能源行业重点企业发展形势分析222

第一节 上海神力科技有限公司222

第二节 北京飞驰绿能电源技术有限公司223

第三节 大连新源动力股份有限公司224

第四节 北京清能华通科技发展有限公司225

第十二章 2014年中国新能源行业发展态势分析225

第一节 新能源的相关介绍225

一、新能源的概念与界定225

二、新旧能源的更替规律227

三、新能源与可再生能源的发展方向227

第二节 2014年世界新能源发展总体状况分析229

一、2014年世界可再生能源发展状况分析229

二、全球均在积极探索新能源230

三、世界新能源发展必将以金融为支撑234

四、高油价时代下新能源发展机遇与风险并存236

第三节 2014年中国新能源的分布及发展状况分析240

一、中国能源结构已发生积极变化240

二、中国新能源的储量及分布242

三、中国新能源发展已处于拐点244

四、中国大力促进可再生能源与新能源发展245

五、《反垄断法》对中国新能源发展的影响246

第四节 2014年中国新能源行业发展存在的问题及对策分析248

一、中国新能源行业化发展的主要瓶颈248

二、中国新能源行业发展的政策障碍及其措施249

三、中国新能源发展可采用“配额制”251

四、中国新能源企业应当尝试多产品经营模式253

第五节 2015-2022年中国新能源行业投资前景分析254

- 一、全球新能源产业的投资环境254
- 二、全球可再生能源投资再攀新高255
- 三、中国可再生能源投资吸引力超英国256
- 四、电荒也成为新能源发展的机遇257
- 五、中国新能源市场具有巨大的发展潜力260

第十三章 博思数据关于中国氢能源行业发展前景分析264

第一节 2015-2022年中国氢能源行业发展前景分析264

- 一、中国氢能发展前景光明264
- 二、氢能将成为未来的主要能源265
- 三、氢能与人类的可持续发展266
- 四、氢能在可持续发展战略中的前景展望270
- 五、突破水变油的局限石油巨人看好氢市场273
- 六、氢能进入家庭与环境保护275
- 七、氢经济发展中的利益集团阻力277

第二节 2015-2022年中国氢能源行业技术发展趋势分析281

图表目录：

图表:制氢方法14

图表:氢的转化与利用16

图表：几种生物制氢方法比较22

图表：比较五类产氢生物及其产氢特点23

图表：甲醇、动力、氢联产流程29

图表：近零排放整体煤气化发电系统示意图30

图表：煤、天然气双燃料联产系统32

图表：国内生产总值变化走势图36

图表：人均国内生产总值变化走势图40

图表：最终消费支出贡献率走势图44

图表：资本形成总额贡献率走势图46

图表：货物和服务净出口贡献率走势图48

图表：居民消费价格指数-总指数走势图50

图表：商品零售价格指数-零售商品走势图64

图表：工业品出厂价格指数-工业品走势图76

图表：PMI走势图88

图表：石油行业工业品出厂价格指数89

图表：原油-大庆现货价格89

图表：原油-大庆月平均价101

图表：工业品出厂价格指数-工业品105

图表：企业商品价格指数113

图表：欧盟氢燃料电池汽车水平预测123

图表：日本燃料电池初步目标124

图表:在交通运输领域中，几种常见的可燃物质的热值对比127

(单位：兆焦耳 / 公斤)127

图表：各种燃料电池的应用情况153

图表：我国氢能源行业所处生命周期示意图211

图表：行业生命周期、战略及其特征213

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自 国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xinnengyuan1506/G81651VIMA.html>