

2016-2022年中国氢能源行业分析及发展战略研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2016-2022年中国氢能源行业分析及发展战略研究报告》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.chinairr.org/report/R01/R0105/201608/25-211885.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

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14

第一节氢能源简介14

一、氢能源的概念14

二、氢能源的优点14

三、氢能源的主要来源15

四、氢能源的贮存及运输16

第二节氢能的制备与应用18

一、氢能源的制备方法18

二、氢能源的主要应用领域19

三、氢能的生活利用与环境保护21

四、未来氢能的应用范围将扩大24

第三节氢能源的制备与利用技术24

一、利用可再生资源制氢的技术分析24

二、浅析高表面活性炭吸附储氢技术32

三、解析氢能对洁净煤技术流程创新的作用35

第二章2016年中国氢能源行业发展环境分析40

第一节2016年中国氢能源行业发展政治环境分析40

一、中国氢能资源及技术标准分析40

二、国家和跨国研发计划及政策扶持情况41

第二节2016年中国氢能源行业发展经济环境分析42

一、2016年中国GDP增长状况分析42

二、2016年中国石油价格走势分析76

三、2016年中国PPI析87

第三节2016年中国氢能源行业发展社会环境分析89

第四节2016年中国氢能源行业发展技术环境分析90

第三章世界主要国家氢能源产业态势分析91

第一节美国和加拿大91

第二节巴西93

第三节欧盟94

第四节日本和韩国96

第四章世界主要汽车商氢能源汽车开发情况分析98

第一节通用98

第二节丰田98

第三节福特98

第四节大众98

第五节本田99

第五章2016年中国氢能源行业发展概况分析101

第一节2016年中国氢能源开发和利用分析101

一、中国开发氢能源的必要性浅析101

二、国内氢能利用的优劣势分析104

三、中国氢能的发展状况分析107

四、中国加紧氢能开发与利用的技术储备109

五、中国有能力率先实现氢能源的产业化111

第二节2016年中国氢能源开发利用的特性分析112

一、氢能源的利用效率分析112

二、氢能源利用的安全性分析114

三、氢能源利用的成本费用分析115

第三节2016年中国氢能源行业动态分析117

一、中意合作开发氢能项目正式启动117

二、氢动力车有望甩掉大高罐117

三、BP携GE掘金氢能发电产业118

四、氢能经济：商业化之路还很遥远120

五、国际能源巨头未雨绸缪积极研发124

第四节2016年中国发展氢能源的对策分析126

一、氢能开发利用的要点126

二、中国氢能源产业的发展战略128

第六章2016年中国氢燃料电池行业发展状况分析130

第一节氢燃料电池的概念与技术130

一、氢燃料电池的概念与原理130

二、氢燃料电池的优缺点浅析130

三、氢燃料电池的环保问题分析131

第二节2016年国际氢燃料电池行业发展状况分析132

一、世界燃料电池产业发展特点分析132

二、全球氢燃料电池研发应用情况分析133

三、美国氢燃料电池产业发展概况分析138

四、日本氢燃料电池产业发展概况分析139

第三节2016年中国氢燃料电池行业发展态势探析139

一、氢燃料电池企业探索市场出路139

二、上海氢燃料电池产能规模迈上新台阶140

三、氢燃料电池自行车已在上海研制成功142

四、中国氢燃料电池研发在武汉取得重大突破142

五、国内应加快液氢燃料电池技术成果转化143

六、国内氢燃料电池技术市场运用前景广阔143

第七章2016年中国氢燃料电池汽车行业运行情况分析147

第一节燃料电池汽车用氢源分析147

一、燃料电池的燃料概述147

二、车用燃料电池的氢源特点及获得途径147

三、车用氢气的形式方式150

四、车用燃料电池氢源发展前景分析151

第二节2016年世界氢燃料电池车行业发展形势分析151

一、美国军方已研制出氢燃料电池机动车151

二、日本从加氢站入手推广普及燃料电池车152

三、氢燃料电池车在挪威享受减税政策152

四、西班牙等国启动氢燃料电池车计划153

第三节2016年中国氢燃料电池汽车业运行状况分析154

一、国内氢燃料电池车技术水平与世界同步154

二、国内企业氢燃料电池汽车研发成果155

三、中国氢燃料电池汽车发展可期157

第四节2016年中国氢燃料电池的发展形势分析158

第五节2016年国内外汽车企业发展氢燃料电池车动态分析160

一、宝马推出氢能7系汽车160

二、通用推出全球最大规模氢燃料电池车测试项目163

三、本田氢燃料电池汽车开发情况165

四、日本汽车企业拟定到2016年确认氢燃料电池车的可行性167

五、福田推出氢燃料电池客车168

第六节2016-2022年中国氢燃料电池车发展展望169

一、氢能源汽车还需迎难而上169

二、氢燃料电池车产业在中国更有前景170

三、客车成氢燃料电池汽车初期阶段的发展方向171

第八章2016年中国质子交换膜燃料电池(PEMFC)氢能发电系统现状分析174

第一节PEMFC发电原理、特点及发电系统构成分析174

一、PEMFC发电原理174

二、PEMFC发电的特点175

三、PEMFC发电系统构成175

第二节PEMFC发电系统的关键技术分析175

一、PEMFC电堆本体175

二、发电机集成技术176

三、氢源技术179

第三节PEMFC氢能发电应用前景分析180

第九章2016年中国氢能利用现状分析184

第一节合理利用氢能将成为中国能源战略重要举措184

第二节氢能利用：寻找利国利民的国际合作切入点185

一、加入欧盟计划，解决中国问题185

二、国际氢能开发利用现状185

三、氢能利用在中国的发展186

第三节氢能源在863燃料电池城市客车上的应用分析188

第四节2016年中国氢能在航空器上的应用分析198

一、氢能应用于航空器的背景198

二、氢能应用于航空器的技术前提199

三、氢能应用于航空器的具体设想199

四、氢能应用于航空器的特点200

第五节2016年中国以氢能为基的复合能源系统的开发态势分析200

一、氢能——太阳能复合能源系统分析200

二、氢能——核能复合能源系统分析201

三、氢——生物质能复合能源系统分析202

第十章2016年中国氢能源行业市场竞争态势分析204

第一节2016年中国氢能源行业的发展周期分析204

一、氢能源行业的经济周期分析204

二、氢能源行业的增长性与波动性分析206

三、氢能源行业的成熟度分析208

第二节2016年中国氢能源行业集群与重点区域分析212

第三节2016年中国氢能源行业波特五力竞争模式分析212

一、现有竞争者212

二、新进入竞争者213

三、替代品竞争者213

四、供应商213

五、购买者214

第四节2016年中国氢能源行业国际竞争者分析214

一、中国氢能源行业企业SWOT分析214

二、国际氢能源行业企业SWOT分析215

第十一章2016年中国氢能源行业重点企业发展形势分析217

第一节上海神力科技有限公司217

第二节北京飞驰绿能电源技术有限责任公司218

第三节大连新源动力股份有限公司219

第四节北京清能华通科技发展有限公司220

第十二章2016年中国新能源行业发展态势分析222

第一节新能源的相关介绍222

一、新能源的概念与界定222

二、新旧能源的更替规律223

三、新能源与可再生能源的发展方向223

第二节2016年世界新能源发展总体状况分析225

一、2016年世界可再生能源发展状况分析225

二、全球均在积极探索新能源227

三、世界新能源发展必将以金融为支撑232

四、高油价时代下新能源发展机遇与风险并存235

第三节2016年中国新能源的分布及发展状况分析239

一、中国能源结构已发生积极变化239

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245

四、中国大力促进可再生能源与新能源发展246

五、《反垄断法》对中国新能源发展的影响247

第四节2016年中国新能源行业发展存在的问题及对策分析249

一、中国新能源行业化发展的主要瓶颈249

二、中国新能源行业发展的政策障碍及其措施251

三、中国新能源发展可采用“配额制”253

四、中国新能源企业应当尝试多产品经营模式255

第五节2016-2022年中国新能源行业投资前景分析257

一、全球新能源产业的投资环境257

二、全球可再生能源投资再攀新高258

三、中国可再生能源投资吸引力超英国260

四、电荒也成为新能源发展的机遇261

五、中国新能源市场具有巨大的发展潜力264

第十三章2016-2022年中国氢能源行业发展前景分析269

第一节2016-2022年中国氢能源行业发展前景分析269

一、中国氢能发展前景光明269

二、氢能将成为未来的主要能源270

三、氢能与人类的可持续发展272

四、氢能在可持续发展战略中的前景展望277

五、突破水变油的局限石油巨人看好氢市场280

六、氢能进入家庭与环境保护282

七、氢经济发展中的利益集团阻力285

第二节2016-2022年中国氢能源行业技术发展趋势分析290

部分图表目录：

图表1：制氢方法18

图表2：氢的转化与利用20

图表3：几种生物制氢方法比较28

图表4：比较五类产氢生物及其产氢特点29

图表5：甲醇、动力、氢联产流程37

图表6：近零排放整体煤气化发电系统示意图38

图表7：煤、天然气双燃料联产系统39

图表8：2011-2016年1-7月国内生产总值及其增长速度43

图表9：2011-2016年1-7月三次产业增加值占国内生产总值比重43

图表10：2016年1-7月年末人口数及其构成44

图表11：2011-2016年1-7月城镇新增就业人数44

图表12：2011-2016年1-7月全员劳动生产率45

图表13：2016年1-7月居民消费价格月度涨跌幅度45

图表14：2016年1-7月居民消费价格比上年涨跌幅度46

图表15：2016年1-7月新建商品住宅月同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况46

图表16：2011-2016年1-7月全国一般公共预算收入47

图表17：2011-2016年1-7月年末国家外汇储备48

图表18：2011-2016年1-7月粮食产量48

图表19：2011-2016年1-7月全部工业增加值及其增长速度50

图表20：2016年1-7月主要工业产品产量及其增长速度50

图表21：2011-2016年1-7月建筑业增加值及其增长速度53

图表22：2011-2016年1-7月全社会固定资产投资53

图表23：2016年1-7月按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比54

图表24：2016年1-7月分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度55

图表25：2016年1-7月固定资产投资新增主要生产与运营能力56

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201608/25-211885.html>