

2014-2017年中国储氢材料行业研究报告

- 传统储氢方法有两种，一种是利用高压钢瓶来储存氢气；另一种是储存液态氢。近年来，一种新型简便的储氢方法应运而生，即利用储氢合金（金属氢化物）来储存氢气。目前，主要有钛系储氢合金、锆系储氢合金、铁系储氢合金及稀土系储氢合金等。
- 2005年以来，中国储氢材料和镍氢电池产量超过日本，储氢合金产量占到全球产量的60%左右，成为全球最大的生产国。2006年之后，中国储氢合金产能增速很小，2014年其产能在3.8万吨左右。储氢材料企业未积极扩张产能的主要原因一是国内产能过剩，企业间激烈竞争；二是近几年镍、钴、稀土等主要原材料价格大幅波动，企业盈利不如预期。
- 由于全球镍氢电池逐步被锂电池取代，中国镍氢电池在此背景下产量逐步萎缩，进一步影响储氢材料发展。2014年中国镍氢电池产量为7亿支，持续多年下滑，相较于2010年降幅已达33.3%。不过，随着氢燃料电池技术的进步，新能源汽车对氢燃料电池需求的释放有望带动储氢材料市场增长。
- 在中国稀土资源整合的大背景下，中国储氢材料生产商形成了以鞍山鑫普能源、包头稀土等为代表的北方稀土和以江钨控股、厦门钨业等为代表的南方稀土两大阵营。2014年储氢材料产能最大的为鞍山鑫普能源，年产能达到8000吨。

水清木华研究中心《2014-2017年中国储氢材料行业研究报告》主要包括以下内容：

- 中国储氢材料行业的发展现状、竞争格局、供需情况、发展预测等；
- 中国储氢材料上下游市场现状分析、发展趋势等；
- 中国17家储氢材料企业的经营现状、储氢业务分析及前景预测等。



2014年中国主要储氢材料生产企业及产能

单位：吨



来源：2014-2017年中国储氢材料行业研究报告，水清木华研究中心



报告目录

第一章 储氢材料介绍

- 1.1 行业背景
- 1.2 分类
- 1.3 应用领域
- 1.4 产业链
- 1.5 发展趋势

第二章 中国储氢材料行业发展现状

- 2.1 政策环境
- 2.2 技术环境
- 2.3 供给
- 2.4 需求
- 2.5 竞争格局

第三章 中国储氢行业上下游发展现状

- 3.1 稀土
- 3.2 镍
- 3.3 钴
- 3.4 镍氢电池
- 3.5 燃料电池

- 3.5.1 技术
- 3.5.2 规模
- 3.5.3 成本
- 3.5.4 规划

第四章 中国主要储氢材料生产企业

- 4.1 厦门钨业
 - 4.1.1 公司简介
 - 4.1.2 经营情况
 - 4.1.3 营收构成
 - 4.1.4 毛利率
 - 4.1.5 储氢材料
 - 4.1.6 前景及预测
- 4.2 安泰科技
 - 4.2.1 公司简介
 - 4.2.2 经营情况
 - 4.2.3 营收构成
 - 4.2.4 毛利率
 - 4.2.5 储氢材料
 - 4.2.6 前景及预测
- 4.3 中材科技
 - 4.3.1 公司简介
 - 4.3.2 经营情况



4.3.3 营收构成

4.3.4 毛利率

4.3.5 储氢材料

4.3.6 前景及预测

4.4 富瑞特装

4.4.1 公司简介

4.4.2 经营情况

5.4.3 营收构成

4.4.4 毛利率

4.4.5 储氢材料

4.4.6 前景及预测

4.5 北方稀土

4.5.1 公司简介

4.5.2 经营情况

4.5.3 营收构成

4.5.4 毛利率

4.5.5 储氢材料

4.5.6 前景及预测

4.6 广晟有色

4.6.1 公司简介

4.6.2 经营情况

4.6.3 营收构成

4.6.4 毛利率

4.6.5 储氢材料

4.6.6 前景及预测

4.7 科恒股份

4.7.1 公司简介

4.7.2 经营情况

4.7.3 营收构成

4.7.4 毛利率

5.7.5 储氢材料

4.7.6 前景及预测

4.8 科力远

4.8.1 公司简介

4.8.2 经营情况

4.8.3 营收构成

4.8.4 毛利率

4.8.5 储氢材料

4.8.6 前景及预测

4.9 鞍山鑫普能源集团

4.10 江钨集团

4.11 达博文实业

4.12 三德电池材料

4.13 其他

4.13.1 有研总院

4.13.2 浩运科技



4.13.3 甘肃稀土

4.13.4 虔东稀土

4.13.5 广州有色

第五章 总结与预测

5.1 总结

5.2 预测



图表目录

- 图：各种储氢技术储氢能力比较
- 表：储氢合金分类
- 表：稀土系AB5型储氢合金产品分类
- 图：储氢合金应用领域
- 图：储氢材料产业链
- 表：中国储氢材料及新能源领域相关政策法规
- 图：1960-2012年全球范围内储氢材料专利申请数量
- 图：1960-2012年化学储氢材料专利申请数量
- 图：2004-2014年中国储氢材料产能
- 图：2001-2014年中国储氢材料产量
- 图：2007-2014年中国储氢材料产量占全球产量比重
- 图：2004-2014年中国储氢材料国内需求量
- 图：2007-2014年中国储氢材料出口量
- 图：全球储氢材料领域专利申请国分布
- 图：2007-2014年中国稀土产量占全球比重
- 图：2014年中国主要储氢材料生产企业产能
- 图：2004-2014年中国稀土矿产量
- 图：2004-2014年中国稀土产品产量
- 图：2004-2014年中国稀土消费量
- 图：2004-2014年中国储氢材料稀土消耗量



- 图：2013-2015年氧化镧价格
- 2003-2015年镨钕氧化物价格走势
- 表：2008-2015年全球镍矿供需平衡表
- 图：2012-2014年中国电解镍及镍铁折镍价格走势
- 图：2008-2014年LME镍价格与库存
- 图：世界钴资源储量分布
- 图：2006-2014年全球钴消费量
- 图：2013年全球钴消费结构
- 图：2006-2013年中国钴消费量
- 图：2013年中国钴消费结构
- 图：2014年金属钴价格走势
- 图：2013-2014年全球电池市场销售规模
- 图：2005-2014年中国镍氢电池产量
- 图：2005-2014年中国镍氢电池产能
- 图：2012-2014年中国镍氢电池行业营业收入及利润总额
- 图：2003-2014年中国镍氢电池进出口数量
- 图：2003-2014年中国镍氢电池进出口金额
- 表：不同汽车技术路线优劣势对比
- 表：燃料电池与锂电池对比
- 图：燃料电池汽车产业链
- 图：2008-2013年全球燃料电池出货量
- 图：2008-2013年全球燃料电池销售规模



- 图：2014年全球加氢站分布
- 图：英国燃料电池汽车需求量与加氢站数量和相对成本
- 图：2012-2017年燃料电池系统成本
- 图：质子交换膜燃料电池成本的规模效应
- 图：全球主要国家加氢站建设规划
- 表：日本氢能/燃料电池发展规划
- 图：2008-2014年厦门钨业营业收入及净利润
- 图：2008-2014年厦门钨业（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年厦门钨业（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年厦门钨业（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年厦门钨业营业收入及净利润
- 图：2008-2014年安泰科技营业收入及净利润
- 表：2008-2014年安泰科技（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年安泰科技（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年安泰科技（分产品）毛利率
- 图：2012-2014年宏福源营业收入及净利润
- 图：2012-2017年安泰科技营业收入及净利润
- 图：2008-2014年中材科技营业收入及净利润
- 图：2008-2014年中材科技（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年中材科技（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年中材科技（分产品）毛利率
- 图：2012-2014年中材苏州有限公司营业收入及净利润



- 图：2012-2017年中材科技营业收入及净利润
- 图：2008-2014年富瑞特装营业收入及净利润
- 图：2008-2014年富瑞特装（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年富瑞特装（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年富瑞特装（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年富瑞特装营业收入及净利润
- 图：2008-2014年北方稀土营业收入及净利润
- 图：2009-2014年北方稀土（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年北方稀土（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年北方稀土（分产品）毛利率
- 表：北方稀土储氢材料子公司
- 图：2012-2017年北方稀土营业收入及净利润
- 图：2008-2014年广晟有色营业收入及净利润
- 图：2008-2014年广晟有色（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年广晟有色（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年广晟有色（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年广晟有色营业收入及净利润
- 图：2008-2014年科恒股份营业收入及净利润
- 图：2008-2014年科恒股份（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年科恒股份（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年科恒股份（分产品）毛利率
- 图：2008-2017年科恒股份营业收入及净利润



- 图：2008-2014年科力远营业收入及净利润
- 图：2008-2014年科力远（分产品）营业收入
- 图：2008-2014年科力远（分地区）营业收入
- 图：2008-2014年科力远（分产品）毛利率
- 图：2012-2017年科力远营业收入及净利润
- 表：鑫普能源子公司及储氢合金产能
- 图：2004-2014年中国储氢合金产能及产量
- 图：2010-2017年中国镍氢电池产量及产能
- 图：2010-2017年全球燃料电池出货量



购买报告

| | | |
|--|------------|-----------------------------|
| 价 格 | 电子版: 7000元 | 电话: 010-8260.1561 |
| | 纸质版: 7500元 | 传真: 010-8260.1570 |
| 页数: 93页 | | 邮箱: hanyue@waterwood.com.cn |
| 发布日期: 2015-2 | | 网址: www.pday.com.cn |
| 链接: http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201502/24512921.html | | |
| 地址: 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室 | | |

如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

