

# 2022年中国高压气态储氢行业分析报告- 行业全景评估与投资规划分析

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2022年中国高压气态储氢行业分析报告-行业全景评估与投资规划分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/566423.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

高压气态储氢是目前广泛应用的储氢方式。根据材质的不同，高压储氢瓶分为纯钢制金属瓶（I型）、钢制内胆纤维缠绕瓶（II型）、金属内胆纤维缠绕瓶（III型）和塑料内胆纤维缠绕瓶（IV型）4种；根据高压氢容器的不同使用要求，可以将高压储氢分为固定式高压储氢、车载轻质高压储氢和运输用高压储氢。

高压储氢设备分类及性能

性能

固定式高压氢气储存设备

车用高压储氢容器

高压氢气输运设备

特点

容量大、固定式使用

轻质、高压

大规模点对点；主要用于将氢气从产地运输到使用地或加氢站

使用领域

主要用于在固定场所储存高压氢气，如加氢站和制氢站内的储氢罐，电厂内储存高压氢气的储罐等

是燃料电池汽车或氢内燃机汽车上用于储存高压氢气的容器

1.用大型高压无缝气瓶、“K”bottle气瓶盛装氢气，并用汽车运输；2.直接用高压氢气管道输送，在氢气的生产地或者配给地等设置输气站，将氢气输送到需要的地方

数据来源：观研天下整理

不同类型储氢瓶/罐性能对比

类别

I型：纯钢制

II型：钢制内胆纤维缠绕

III型：金属内胆纤维缠绕

IV型：塑料内胆纤维缠绕

材料

全金属（钢质）

内胆为金属（钢质），纤维环向缠绕

内胆为金属（钢/铝质），纤维全缠绕

内胆为塑料，纤维全缠绕

压强（MPa）

17.5-20

26-30

30-70

30-70

重量体积比 (kg/L)

0.9-1.3

0.6-1.0

0.35-1.0

0.3-0.8

储氢密度 (g/L)

14-17

14-17

40

49

成本

低

中等

高

高

使用寿命

15年

15年

15-20年

15-20年

应用场景

加氢站等固定储氢

加氢站等固定储氢

氢燃料电池汽车

氢燃料电池汽车

国内现状

压力在45MPa、容量在600-1500L的储氢容器较为成熟，更大的高压容器需要攻关  
已开发35MPa、70MPa，技术和产品成熟，其中35MPa已被广泛用于氢燃料电池车，70MPa刚开始推广

处于研发阶段，面临工艺落后、碳纤维、数值性能差、标准缺失等问题

主要企业

兰石重装、巨化集团工程公司、科泰克、天海、中材、斯林达、富瑞特装等

数据来源：观研天下整理

以车用高压储氢容器为例，国内外车载储氢气瓶（III/IV型）由内至外包括内衬材料、过渡层、纤维缠绕层、外壳保护层。其中，国内内衬材料多选用铝合金，外层为玻璃纤维保护层，一般是由玻璃纤维和环氧树脂构成。因此，车用高压储氢容器主要材料是碳纤维复合材料，如对于储氢质量均为5.6kg的35MPa、70MPa高压储氢IV型瓶的碳纤维复合材料成本分别占系统总成本的75%和78%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

不过，我国70MPa碳纤维缠绕IV型瓶的制备技术不成熟、规模化生产难度大，成本较高，所以导致IV型储氢瓶需求不高。据相关资料，随着生产规模不断扩大，储氢瓶成本也随之降低，如当气瓶生产规模由1万套提高到50万套时，氢气瓶成本会下降20%。因此，未来随着氢能源汽车产业快速发展，高压储氢行业成本有望下降。

储氢瓶成本与规模化对应关系

项目（单套成本）

生产规模

1万套

3万套

8万套

10万套

50万套

吹制加工

51.38

27.6

20.16

19.27

17.84

退火处理

31.4

11.39

5.78

7.74

5.65

湿法缠绕

2192.19

2187.45

2030.42

1934.75

1877.09

B固化

16.59

5.16

4.23

4.79

4.34

瓶肩泡沫

16

12.28

11.12

10.98

10.76

加压

63.95

12.09

6.94

8.79

7.32

阀座

35.68

28.9

25.91

25.21

24.9

液压实验

14.92

8.76

7.99

7.52

7.52

填充压注测试

52.68

21.17

17.23

14.86

14.86

储氢瓶成本合计

2474.79

2314.8

2129.78

2033.91

1970.28

与1万套成本比较

-6.5%

-13.9%

-17.8%

-20.4%

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《2022年中国高压气态储氢行业分析报告-行业全景评估与投资规划分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章2018-2022年中国高压气态储氢行业发展概述

#### 第一节 高压气态储氢行业发展情况概述

- 一、高压气态储氢行业相关定义
- 二、高压气态储氢行业基本情况介绍
- 三、高压气态储氢行业发展特点分析
- 四、高压气态储氢行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、高压气态储氢行业需求主体分析

#### 第二节 中国高压气态储氢行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、高压气态储氢行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
  - (1) 沟通协调机制
  - (2) 风险分配机制
  - (3) 竞争协调机制
- 四、中国高压气态储氢行业产业链环节分析
  - 1、上游产业
  - 2、下游产业

#### 第三节 中国高压气态储氢行业生命周期分析

- 一、高压气态储氢行业生命周期理论概述
- 二、高压气态储氢行业所属的生命周期分析

#### 第四节 高压气态储氢行业经济指标分析

- 一、高压气态储氢行业的赢利性分析



二、高压气态储氢行业的经济周期分析

三、高压气态储氢行业附加值的提升空间分析

第五节 中国高压气态储氢行业进入壁垒分析

一、高压气态储氢行业资金壁垒分析

二、高压气态储氢行业技术壁垒分析

三、高压气态储氢行业人才壁垒分析

四、高压气态储氢行业品牌壁垒分析

五、高压气态储氢行业其他壁垒分析

第二章2018-2022年全球高压气态储氢行业市场发展现状分析

第一节 全球高压气态储氢行业发展历程回顾

第二节 全球高压气态储氢行业市场区域分布情况

第三节 亚洲高压气态储氢行业地区市场分析

一、亚洲高压气态储氢行业市场现状分析

二、亚洲高压气态储氢行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲高压气态储氢行业市场前景分析

第四节 北美高压气态储氢行业地区市场分析

一、北美高压气态储氢行业市场现状分析

二、北美高压气态储氢行业市场规模与市场需求分析

三、北美高压气态储氢行业市场前景分析

第五节 欧洲高压气态储氢行业地区市场分析

一、欧洲高压气态储氢行业市场现状分析

二、欧洲高压气态储氢行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲高压气态储氢行业市场前景分析

第六节2022-2027年世界高压气态储氢行业分布走势预测

第七节2022-2027年全球高压气态储氢行业市场规模预测

第三章 中国高压气态储氢产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

## 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节 中国高压气态储氢行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

### 第三节 中国高压气态储氢产业社会环境发展分析

#### 一、人口环境分析

#### 二、教育环境分析

#### 三、文化环境分析

#### 四、生态环境分析

#### 五、消费观念分析

## 第四章 中国高压气态储氢行业运行情况

### 第一节 中国高压气态储氢行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国高压气态储氢行业市场规模分析

### 第三节 中国高压气态储氢行业供应情况分析

### 第四节 中国高压气态储氢行业需求情况分析

### 第五节 我国高压气态储氢行业细分市场分析

#### 1、细分市场一

#### 2、细分市场二

#### 3、其它细分市场

### 第六节 中国高压气态储氢行业供需平衡分析

### 第七节 中国高压气态储氢行业发展趋势分析

## 第五章 中国高压气态储氢所属行业运行数据监测

### 第一节 中国高压气态储氢所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节 中国高压气态储氢所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

## 五、产值分析

### 第三节 中国高压气态储氢所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第六章2018-2022年中国高压气态储氢市场格局分析

### 第一节 中国高压气态储氢行业竞争现状分析

- 一、中国高压气态储氢行业竞争情况分析
- 二、中国高压气态储氢行业主要品牌分析

### 第二节 中国高压气态储氢行业集中度分析

- 一、中国高压气态储氢行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国高压气态储氢行业市场集中度分析

### 第三节 中国高压气态储氢行业存在的问题

### 第四节 中国高压气态储氢行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国高压气态储氢行业钻石模型分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

## 第七章2018-2022年中国高压气态储氢行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国高压气态储氢行业消费市场动态情况

### 第二节 中国高压气态储氢行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节 高压气态储氢行业成本结构分析

### 第四节 高压气态储氢行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素

#### 四、其他因素

##### 第五节 中国高压气态储氢行业价格现状分析

##### 第六节 中国高压气态储氢行业平均价格走势预测

###### 一、中国高压气态储氢行业价格影响因素

###### 二、中国高压气态储氢行业平均价格走势预测

###### 三、中国高压气态储氢行业平均价格增速预测

#### 第八章2018-2022年中国高压气态储氢行业区域市场现状分析

##### 第一节 中国高压气态储氢行业区域市场规模分布

##### 第二节 中国华东地区高压气态储氢市场分析

###### 一、华东地区概述

###### 二、华东地区经济环境分析

###### 三、华东地区高压气态储氢市场规模分析

###### 四、华东地区高压气态储氢市场规模预测

##### 第三节 华中地区市场分析

###### 一、华中地区概述

###### 二、华中地区经济环境分析

###### 三、华中地区高压气态储氢市场规模分析

###### 四、华中地区高压气态储氢市场规模预测

##### 第四节 华南地区市场分析

###### 一、华南地区概述

###### 二、华南地区经济环境分析

###### 三、华南地区高压气态储氢市场规模分析

###### 四、华南地区高压气态储氢市场规模预测

##### 第五节 华北地区高压气态储氢市场分析

###### 一、华北地区概述

###### 二、华北地区经济环境分析

###### 三、华北地区高压气态储氢市场规模分析

###### 四、华北地区高压气态储氢市场规模预测

##### 第六节 东北地区市场分析

###### 一、东北地区概述

###### 二、东北地区经济环境分析

###### 三、东北地区高压气态储氢市场规模分析

###### 四、东北地区高压气态储氢市场规模预测

##### 第七节 西部地区市场分析

- 一、西部地区概述
- 二、西部地区经济环境分析
- 三、西部地区高压气态储氢市场规模分析
- 四、西部地区高压气态储氢市场规模预测

## 第九章2018-2022年中国高压气态储氢行业竞争情况

### 第一节 中国高压气态储氢行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

### 第二节 中国高压气态储氢行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

### 第三节 中国高压气态储氢行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

## 第十章 高压气态储氢行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析

### 四、公司优劣势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析
- 第三节 企业
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析
- 第四节 企业
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析
- 第五节 企业
- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

## 第十一章2022-2027年中国高压气态储氢行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国高压气态储氢行业未来发展前景分析

- 一、高压气态储氢行业国内投资环境分析
- 二、中国高压气态储氢行业市场机会分析
- 三、中国高压气态储氢行业投资增速预测

### 第二节 中国高压气态储氢行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国高压气态储氢行业市场发展预测

- 一、中国高压气态储氢行业市场规模预测
- 二、中国高压气态储氢行业市场规模增速预测
- 三、中国高压气态储氢行业产值规模预测
- 四、中国高压气态储氢行业产值增速预测
- 五、中国高压气态储氢行业供需情况预测

#### 第四节 中国高压气态储氢行业盈利走势预测

- 一、中国高压气态储氢行业毛利润同比增速预测
- 二、中国高压气态储氢行业利润总额同比增速预测

## 第十二章2022-2027年中国高压气态储氢行业投资风险与营销分析

### 第一节 高压气态储氢行业投资风险分析

- 一、高压气态储氢行业政策风险分析
- 二、高压气态储氢行业技术风险分析
- 三、高压气态储氢行业竞争风险分析
- 四、高压气态储氢行业其他风险分析

### 第二节 高压气态储氢行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

## 第十三章2022-2027年中国高压气态储氢行业发展战略及规划建议

### 第一节 中国高压气态储氢行业品牌战略分析

- 一、高压气态储氢企业品牌的重要性
- 二、高压气态储氢企业实施品牌战略的意义
- 三、高压气态储氢企业品牌的现状分析
- 四、高压气态储氢企业的品牌战略
- 五、高压气态储氢品牌战略管理的策略

### 第二节 中国高压气态储氢行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

### 第三节 中国高压气态储氢行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

## 第十四章2022-2027年中国高压气态储氢行业发展策略及投资建议

## 第一节 中国高压气态储氢行业产品策略分析

一、服务/产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

## 第二节 中国高压气态储氢行业营销渠道策略

一、高压气态储氢行业渠道选择策略

二、高压气态储氢行业营销策略

## 第三节 中国高压气态储氢行业价格策略

## 第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国高压气态储氢行业重点投资区域分析

二、中国高压气态储氢行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/566423.html>