

# 2024年中国氢气压缩机行业发展现状及市场潜力 分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国氢气压缩机行业发展现状及市场潜力分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1193201.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

《2024年中国氢气压缩机行业发展现状及市场潜力分析报告》对中国氢气压缩机行业发展概况、中国氢气压缩机行业发展环境、全球氢气压缩机市场现状、中国氢气压缩机行业发展现状、中国氢气压缩机行业产业链等进行了深入的分析。《2024年中国氢气压缩机行业发展现状及市场潜力分析报告》意在为中国氢气压缩机相关参与者以及有意愿进入氢气压缩机相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解氢气压缩机发展情况及未来趋势的全面视野。

《2024年中国氢气压缩机行业发展现状及市场潜力分析报告》对氢气压缩机行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

### 第一章 中国氢气压缩机行业发展概述 9

- 一、氢气压缩机定义 9
- 二、各类氢气压缩机优劣势对比 9
- 三、氢气压缩机技术路线原理分析 11
  - 1、隔膜压缩机 11
  - 2、液驱式压缩机 12
  - 3、离子液压缩机 13
- 四、氢气压缩机行业发展壁垒分析 14
  - 1、技术与研发壁垒 14
  - 2、生产能力壁垒 15
  - 3、市场壁垒 16
  - 4、资金壁垒 16

### 第二章 中国氢气压缩机行业发展环境分析 18

- 一、中国氢气压缩机行业相关政策分析 18
  - 1、中国氢气压缩机国家层面政策分析 18
  - 2、中国氢气压缩机地方层面政策分析 19
- 二、中国氢气压缩机行业相关标准 21
- 三、氢能产业链及压缩机在氢能产业链的应用分析 24
  - 1、氢能行业发展现状分析 24
  - 2、氢能产业链分析 26
  - 3、压缩机在氢能产业链的应用 28

### 第三章 全球氢气压缩机市场现状分析 31

#### 一、全球各地区氢能发展战略分析 31

#### 二、全球加氢站市场情况分析 32

#### 三、全球氢气压缩机市场规模分析 34

#### 四、国外氢气压缩机市场重点企业分析 35

##### 1、英国HOWDEN 35

###### (1) 企业基本情况 35

###### (2) 企业经营状况 35

###### (3) 相关产品介绍 36

##### 2、德国MAXIMATOR 37

###### (1) 企业基本情况 37

###### (2) 相关产品介绍 38

##### 3、美国PDC Machines 39

###### (1) 企业基本情况 39

###### (2) 相关产品介绍 39

##### 4、美国Haskel 40

###### (1) 企业基本情况 40

###### (2) 相关产品介绍 40

##### 5、美国Sundyne 41

###### (1) 企业基本情况 41

###### (2) 相关产品介绍 42

### 第四章 中国氢气压缩机行业发展现状分析 44

#### 一、中国氢气压缩机发展历程分析 44

#### 二、中国氢气压缩机产能及重点项目建设情况分析 46

##### 1、中国氢气压缩机产能情况 46

##### 2、中国氢气压缩机重点项目建设情况 47

###### (1) 国产90MPa压缩机首个商业应用落地 47

###### (2) 修武县年产300台氢能源隔膜式压缩机及380件缸体、缸盖项目开工 49

###### (3) 济柴动力自主研发的往复活塞式氢气压缩机首次现场投用 50

###### (4) 首台加氢站用大流量液驱压缩机组装完成 50

###### (5) 国内单机最大排量隔膜式氢压机试运成功 51

#### 三、中国氢气压缩机市场规模分析 52

#### 四、中国氢气压缩机市场竞争情况分析 54

#### 五、中国氢气压缩机行业细分市场格局分析 55

## 第五章 中国氢气压缩机行业产业链分析 57

### 一、中国氢气压缩机行业产业链图谱 57

### 二、中国氢气压缩机行业上游市场分析 58

#### 1、钢铁市场供应情况 58

#### 2、电子元器件市场供应情况 61

### 三、中国氢气压缩机行业下游市场分析 62

#### 1、中国氢燃料汽车市场情况分析 62

##### (1) 中国氢燃料汽车行业发展现状分析 62

##### (2) 中国氢燃料电池汽车行业未来发展规划分析 64

#### 2、中国加氢站市场情况分析 65

##### (1) 中国氢气压缩机在加氢站建设中的成本分析 65

##### (2) 中国加氢站行业发展现状分析 67

##### (3) 中国加氢站行业未来发展规划分析 68

#### 3、中国储氢行业发展现状分析 71

## 第六章 中国氢气压缩机重点企业分析 74

### 一、中鼎恒盛气体设备（芜湖）股份有限公司 74

#### 1、企业基本情况 74

#### 2、企业经营状况 74

#### 3、相关产品参数 75

### 二、丰电金凯威（苏州）压缩机有限公司 77

#### 1、企业基本情况 77

#### 2、企业经营状况 77

#### 3、相关产品参数 78

### 三、上海羿弓氢能科技有限公司 79

#### 1、企业基本情况 79

#### 2、相关产品参数 79

#### 3、产品应用案例 80

### 四、四川金星清洁能源装备集团股份有限公司 81

#### 1、企业基本情况 81

#### 2、相关产品参数 82

### 五、青岛康普锐斯能源科技有限公司 82

#### 1、企业基本情况 82

#### 2、相关产品参数 83

## 六、烟台东德实业有限公司 84

### 1、企业基本情况 84

### 2、相关产品参数 85

## 七、广东佛燃天高流体机械设备有限公司 86

### 1、企业基本情况 86

### 2、技术发展历程 86

### 3、相关产品参数 87

## 第七章 中国氢气压缩机行业发展困境及发展策略分析 89

### 一、氢气压缩机材料和技术要求高 89

#### 1、氢气压缩机材料的密封性和安全性要求高 89

##### (1) 发展困境分析 89

##### (2) 发展策略分析 90

#### 2、氢气压缩机材料选择困难 90

##### (1) 发展困境分析 90

##### (2) 发展策略分析 91

#### 3、氢气压缩机技术自主化程度低 91

##### (1) 发展困境分析 91

##### (2) 发展策略分析 92

### 二、氢气压缩机市场供需矛盾 92

#### 1、氢气压缩机市场需求尚未完全释放 92

##### (1) 发展困境分析 92

##### (2) 发展策略分析 93

#### 2、氢气压缩机供应市场竞争激烈 93

##### (1) 发展困境分析 93

##### (2) 发展策略分析 94

### 三、氢气压缩机生产成本和运行效率有待优化 95

#### 1、氢气压缩机生产成本高 95

##### (1) 发展困境分析 95

##### (2) 发展策略分析 95

#### 2、氢气压缩机运行效率有待提升 96

##### (1) 发展困境分析 96

##### (2) 发展策略分析 96

### 四、氢气压缩机政策支持力度不足 97

##### (1) 发展困境分析 97

(2) 发展策略分析 97

第八章 中国氢气压缩机市场规模预测及行业发展趋势分析 99

一、全球及中国氢气压缩机市场规模预测 99

1、2024-2030年全球氢气压缩机市场规模预测 99

2、2024-2030年中国氢气压缩机市场规模预测 100

二、中国氢气压缩机市场发展趋势分析 102

1、液驱式压缩机市场渗透率提升，氢气压缩机市场多元化发展 102

2、氢气需求增多，高压高排量成为氢气压缩机技术和产品升级的重要方向 103

3、中低压产品存在一定出口成本竞争优势，氢气压缩机出口成为企业的重要赢利点 104

4、市场需求逐步释放，推动氢气压缩机市场规模扩张 105

5、科研团队和企业加大研发投入，加快氢气压缩机国产化替代 105

6、积极参与国际竞争与合作，提升国际竞争力 106

图表目录：

图表 1：氢气压缩机分类 9

图表 2：三类氢气压缩机优缺点对比 11

图表 3：隔膜压缩机结构图 12

图表 4：液驱式压缩机结构图 13

图表 5：我国氢能基础设施相关国家政策 18

图表 6：我国氢能基础设施相关地方政策 20

图表 7：中国氢气压缩机行业相关标准 22

图表 8：2018-2023年中国可再生能源装机情况（单位：亿千瓦） 25

图表 9：2022-2060年中国氢气产量及预测（单位：万吨） 26

图表 10：氢能产业链全景图 28

图表 11：氢能产业链不同环节的压缩机需求 30

图表 12：部分国家氢能发展现状及战略目标 32

图表 13：2025-2030年部分国家加氢站规划情况（单位：座） 33

图表 14：2020-2023年全球氢气压缩机市场规模情况（单位：亿元） 35

图表 15：2019-2023年HOWDEN销售额及毛利润情况（单位：亿美元） 36

图表 16：HOWDEN压缩机产品 37

图表 17：德国MAXIMATOR大流量氢气压缩机技术参数 38

图表 18：美国PDC Machines压缩机产品技术参数 40

图表 19：美国Haskel气体增压泵技术参数 41

- 图表 20：美国Sundyne氢气压缩机相关产品技术参数 42
- 图表 21：中国氢气压缩机发展历程 46
- 图表 22：2020-2023年中国氢气压缩机产能规模（单位：台） 47
- 图表 23：上汽检“嘉定氢能港”加氢站投入使用氢气压缩机技术参数 49
- 图表 24：修武县氢能源隔膜式压缩机及缸体、缸盖项目概况 50
- 图表 25：2020-2023年中国氢气压缩机市场规模情况（单位：亿元） 53
- 图表 26：2017-2023年中国加氢站压缩机市场占有情况 55
- 图表 27：2023年中国加氢站用压缩机不同技术路线占比 56
- 图表 28：氢气压缩机产业链图谱 58
- 图表 29：2014-2024年1-6月中国粗钢和生铁产量情况（单位：万吨） 60
- 图表 30：2023-2024年7月中旬中国钢铁指数 61
- 图表 31：2014-2024年1-6月中国集成电路产量情况（单位：亿块） 62
- 图表 32：2016-2024年上半年中国氢燃料汽车产销情况（单位：辆） 64
- 图表 33：2025年我国部分省（市）氢燃料电池汽车规划目标（单位：辆） 65
- 图表 34：我国加氢站建设成本构成 67
- 图表 35：2019-2023年中国加氢站新建和保有量（单位：座） 68
- 图表 36：中国加氢站未来发展目标 69
- 图表 37：2025年我国部分省（市）加氢站规划目标（单位：座） 71
- 图表 38：截至2023年中国电力储能装机规模及格局 73
- 图表 39：2020-2023年6月中鼎恒盛隔膜压缩机营业收入（单位：亿元） 75
- 图表 40：中鼎恒盛隔膜压缩机产品技术参数 76
- 图表 41：2023年1-6月中鼎恒盛隔膜压缩机营业收入分类占比 77
- 图表 42：2021-2023年丰电金凯威营业收入情况（单位：亿元） 78
- 图表 43：丰电金凯威氢能压缩机产品主要参数 79
- 图表 44：羿弓氢能相关压缩机产品主要参数 80
- 图表 45：羿弓氢能产品应用案例 81
- 图表 46：四川金星相关压缩机产品主要参数 82
- 图表 47：康普锐斯相关压缩机产品主要参数 83
- 图表 48：东德实业氢气压缩机产品主要参数 85
- 图表 49：佛燃天高氢气压缩机技术发展历程 87
- 图表 50：佛燃天高氢气压缩机产品主要参数 88
- 图表 51：2024-2030年全球氢气压缩机市场规模预测情况（单位：亿元） 100
- 图表 52：2024-2030年中国氢气压缩机市场规模预测情况（单位：亿元） 101
- 图表 53：2030年中国不同技术路线氢气压缩机市场占比预测 103

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1193201.html>