

# 2024-2030年中国氦气行业 调查与发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2024-2030年中国氦气行业调查与发展前景预测报告》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.cction.com/report/202310/413742.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

氦气是一种无色、无味、惰性的气体，不和气体元素组成化合物，不溶于金属，也是一种单原子气体，沸点为-269℃。具有不易液化、稳定性好、扩散性强、溶解度低等性质，是国防军工和高科技产业发展不可或缺的稀有战略性物资之一，在医疗、半导体、超导实验、光电子产品生产、金属制造、石化、制冷、管道检漏、深海潜水、高精度焊接等领域中发挥了不可替代的作用。

由于我国氦资源蕴藏量少，品质差，造成我国的氦气不仅产量低，而且提取成本高。除成化厂自产的氦气外，我国大部分氦气主要依赖进口，由跨国公司普莱克斯、空气产品、林德、法液空、岩谷气体等控制。国内供应商所占的份额很少，且以外资企业和合资企业为主，氦气供应渠道缺乏保障。近几年，我国氦气行业产量整体呈现增长态势，从2013年的22万立方米增长到了2020年的40万立方米，2021年大约42万立方米。2021年我国氦气需求总量达到2086万立方米，我国氦气市场规模从2015年的9.95亿元增长至2021年的23亿元，2022年约为26.1亿元。

氦是重要战略性稀有气体资源，关系国家安全和高新技术产业发展。随着世界科技的发展，氦气的应用领域越来越广。因其化学惰性和沸点极低，广泛用于航天发射、低温超导、激光技术、红外线探测、核工业、国防和医疗等领域。随着我国航空航天、国防等行业的发展，氦气的应用前景更加广阔。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国氦气行业调查与发展前景预测报告》共十三章。首先介绍了氦气行业的相关概况；接着报告深入分析了全球和中国氦气的发展状况，然后报告重点阐述了氦气的技术以及在各个领域的应用，随后对氦气资源分布及相关项目进行介绍，同时对氦气重点企业经营状况等方面进行了深入的解析；最后，报告对中国氦气的投资前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国海关、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对氦气行业有个系统深入的了解、或者想投资氦气行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 第一章 氦气相关概述

#### 1.1 氦元素基本介绍

##### 1.1.1 相关定义

- 1.1.2 含量分布
- 1.1.3 主要性质
- 1.2 氦气的基本介绍
  - 1.2.1 相关定义
  - 1.2.2 理化性质
  - 1.2.3 主要用途
  - 1.2.4 主要来源
  - 1.2.5 生产工艺

## 第二章 2021-2023年全球氦气行业发展分析

- 2.1 2021-2023年全球氦气行业运行状况分析
  - 2.1.1 氦气储存数量
  - 2.1.2 氦气产量情况
  - 2.1.3 氦气需求数量
  - 2.1.4 行业应用占比
  - 2.1.5 区域分布状况
  - 2.1.6 勘查开发进展
  - 2.1.7 行业发展问题
  - 2.1.8 行业发展建议
- 2.2 2021-2023年全球氦气主要地区发展分析
  - 2.2.1 美国
  - 2.2.2 卡塔尔
  - 2.2.3 俄罗斯
  - 2.2.4 波兰
  - 2.2.5 加拿大
  - 2.2.6 坦桑尼亚
- 2.3 2021-2023年全球主要气田发展分析
  - 2.3.1 美国胡果顿 - 潘汉德气田
  - 2.3.2 卡塔尔北方 - 南帕尔斯气田
  - 2.3.3 阿尔及利亚哈西鲁迈勒气田
- 2.4 全球氦气行业发展前景趋势预测分析
  - 2.4.1 发展前景分析

## 2.4.2 未来发展趋势

# 第三章 2021-2023年中国氦气行业发展环境分析

## 3.1 经济环境

### 3.1.1 全球经济运行情况

### 3.1.2 中国宏观经济概况

### 3.1.3 中国对外经济分析

### 3.1.4 国内固定资产投资

### 3.1.5 国内宏观经济展望

## 3.2 政策环境

### 3.2.1 主要行业标准

### 3.2.2 行业监管体系

### 3.2.3 相关法律法规

### 3.2.4 气体发展指南

## 3.3 产业环境

### 3.3.1 工业气体基本概述

### 3.3.2 工业气体发展历程

### 3.3.3 工业气体市场规模

### 3.3.4 工业气体竞争格局

### 3.3.5 工业气体产业链条

### 3.3.6 工业气体供应模式

### 3.3.7 工业气体发展趋势

# 第四章 中国氦气资源主要分布状况

## 4.1 东部盆地

### 4.1.1 松辽盆地

### 4.1.2 渤海湾盆地

### 4.1.3 苏北盆地

### 4.1.4 三水盆地

### 4.1.5 海拉尔盆地

## 4.2 中部盆地

### 4.2.1 鄂尔多斯盆地

- 4.2.2 四川盆地
- 4.2.3 渭河盆地
- 4.3 西部盆地
  - 4.3.1 柴达木盆地
  - 4.3.2 准噶尔盆地
  - 4.3.3 塔里木盆地
- 4.4 中国主要氦气田情况
  - 4.4.1 东胜气田
  - 4.4.2 和田河气田

## 第五章 2021-2023年中国氦气行业发展分析

- 5.1 2021-2023年中国氦气市场运行情况
  - 5.1.1 产业链条结构
  - 5.1.2 市场规模状况
  - 5.1.3 行业产量状况
  - 5.1.4 行业需求数量
  - 5.1.5 区域分布状况
  - 5.1.6 应用领域分析
  - 5.1.7 行业项目动态
- 5.2 2021-2023年中国氦气进口状况分析
  - 5.2.1 氦气进口数量
  - 5.2.2 进口格局分析
  - 5.2.3 进口价格状况
  - 5.2.4 区域进口情况
  - 5.2.5 行业进口展望
- 5.3 中国氦气行业发展问题分析
  - 5.3.1 勘察程度较低
  - 5.3.2 产量严重不足
  - 5.3.3 进口仍占主导
  - 5.3.4 技术继续攻关
  - 5.3.5 产业缺乏重视
- 5.4 中国氦气行业发展发展建议

- 5.4.1 夯实资源基础
- 5.4.2 加大研发力度
- 5.4.3 构建供应体系
- 5.4.4 加大储存力度
- 5.4.5 出台扶持政策

## 第六章 2021-2023年中国氦气原材料—天然气行业发展分析

### 6.1 2021-2023年中国天然气行业发展分析

- 6.1.1 产业特征分析
- 6.1.2 产业相关政策
- 6.1.3 市场结构分析
- 6.1.4 市场运行模式
- 6.1.5 行业影响因素
- 6.1.6 基础设施建设

### 6.2 2021-2023年中国天然气供需均衡分析

- 6.2.1 行业产量规模
- 6.2.2 行业消费规模
- 6.2.3 产量区域分布
- 6.2.4 行业对外依存度
- 6.2.5 市场供需趋势

### 6.3 天然气行业上市公司运行状况分析

- 6.3.1 上市公司规模
- 6.3.2 上市公司分布
- 6.3.3 经营状况分析
- 6.3.4 盈利能力分析
- 6.3.5 营运能力分析
- 6.3.6 成长能力分析
- 6.3.7 现金流量分析

### 6.4 2020-2022年中国天然气进出口数据分析

- 6.4.1 进出口总量数据分析
- 6.4.2 主要贸易国进出口情况分析
- 6.4.3 主要省市进出口情况分析

## 6.5 中国天然气产业存在的问题

### 6.5.1 安全供应问题

### 6.5.2 基础设施建设滞后

### 6.5.3 利润分配不均

### 6.5.4 供需分布不合理

### 6.5.5 核心技术不完善

### 6.5.6 价格机制不合理

## 6.6 促进天然气产业发展建议对策

### 6.6.1 总体发展策略分析

### 6.6.2 供应安全发展策略

### 6.6.3 加大勘探开发力度

### 6.6.4 建立健全价格机制

### 6.6.5 完善管网管理机制

### 6.6.6 加强市场监督管理

## 第七章 2021-2023年中国氦气应用领域分析

### 7.1 航空航天行业

#### 7.1.1 行业发展现状

#### 7.1.2 行业热点事件

#### 7.1.3 航天运行状况

#### 7.1.4 商业航天发展

#### 7.1.5 航空装备规模

#### 7.1.6 航空航天城建设

#### 7.1.7 行业发展趋势

#### 7.1.8 氦气主要应用

### 7.2 医疗服务行业

#### 7.2.1 医疗质量安全分析

#### 7.2.2 医疗保障事业状况

#### 7.2.3 医疗行业特色分析

#### 7.2.4 医疗卫生机构数量

#### 7.2.5 医疗卫生人员总数

#### 7.2.6 门诊和住院工作量

- 7.2.7 医疗服务价格管理
- 7.2.8 医疗服务发展方向
- 7.2.9 氦气主要应用分析
- 7.3 半导体行业
  - 7.3.1 行业发展政策
  - 7.3.2 市场规模状况
  - 7.3.3 行业销售情况
  - 7.3.4 细分市场规模
  - 7.3.5 行业投融资情况
  - 7.3.6 行业发展问题
  - 7.3.7 行业政策建议
  - 7.3.8 行业发展前景
  - 7.3.9 氦气应用分析
- 7.4 汽车零部件行业
  - 7.4.1 行业相关政策
  - 7.4.2 供求形势分析
  - 7.4.3 市场规模现状
  - 7.4.4 行业出口规模
  - 7.4.5 区域分布状况
  - 7.4.6 主要企业分析
  - 7.4.7 产业结构情况
  - 7.4.8 行业竞争格局
  - 7.4.9 行业发展建议
  - 7.4.10 氦气主要应用

## 第八章 2021-2023年氦气相关技术发展分析

- 8.1 氦气主要技术发展分析
  - 8.1.1 粗氦提取
  - 8.1.2 粗氦精制
  - 8.1.3 氦气液化及储运
  - 8.1.4 技术主要差异
  - 8.1.5 技术未来展望

## 8.2 氦气提纯技术进展分析

### 8.2.1 深冷法氦气提取技术

### 8.2.2 变压吸附氦气提取技术

### 8.2.3 膜分离氦气提取技术

### 8.2.4 吸收法氦气提取技术

### 8.2.5 水合物法氦气提取技术

### 8.2.6 多技术组合氦气提取

## 8.3 天然气提氦技术研究进展分析

### 8.3.1 低温法

### 8.3.2 膜分离法

### 8.3.3 膜分离 - 低温法

### 8.3.4 膜分离 - PSA法

### 8.3.5 深冷 - 膜分离 - PSA法

### 8.3.6 主要技术比较

## 8.4 2021-2023年氦气相关技术发展动态

### 8.4.1 低温精制技术提纯氦气

### 8.4.2 氦气分离技术落地应用

### 8.4.3 氦气提纯装置成功开车

### 8.4.4 氦液化装备通过检测

## 第九章 2021-2023年中国氦气典型项目建设发展分析

### 9.1 氦气及氨基混合气智能化充装建设项目

#### 9.1.1 项目基本概况

#### 9.1.2 项目投资概算

#### 9.1.3 项目建设进度

#### 9.1.4 项目环境保护

### 9.2 电子级液氮项目

#### 9.2.1 项目基本概况

#### 9.2.2 项目的必要性

#### 9.2.3 项目的可行性

#### 9.2.4 项目投资概算

#### 9.2.5 项目建设进度

#### 9.2.6 项目投资效益

### 9.3 年产3250吨三氟化氮项目

#### 9.3.1 项目基本概况

#### 9.3.2 项目的必要性

#### 9.3.3 项目的可行性

#### 9.3.4 项目投资概算

#### 9.3.5 项目建设进度

#### 9.3.6 项目投资效益

### 9.4 年产7200T电子级三氟化氮项目

#### 9.4.1 项目基本概况

#### 9.4.2 项目的必要性

#### 9.4.3 项目的可行性

#### 9.4.4 项目投资概算

#### 9.4.5 项目建设进度

#### 9.4.6 项目投资效益

## 第十章 2020-2023年中国氦气行业相关企业经营状况分析

### 10.1 江西九丰能源股份有限公司

#### 10.1.1 企业发展概况

#### 10.1.2 经营效益分析

#### 10.1.3 业务经营分析

#### 10.1.4 财务状况分析

#### 10.1.5 核心竞争力分析

#### 10.1.6 公司发展战略

#### 10.1.7 未来前景展望

### 10.2 水发派思燃气股份有限公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 经营效益分析

#### 10.2.3 业务经营分析

#### 10.2.4 财务状况分析

#### 10.2.5 核心竞争力分析

#### 10.2.6 公司发展战略

#### 10.2.7 未来前景展望

### 10.3 湖南凯美特气体股份有限公司

#### 10.3.1 企业发展概况

#### 10.3.2 经营效益分析

#### 10.3.3 业务经营分析

#### 10.3.4 财务状况分析

#### 10.3.5 核心竞争力分析

#### 10.3.6 公司发展战略

#### 10.3.7 未来前景展望

### 10.4 广东华特气体股份有限公司

#### 10.4.1 企业发展概况

#### 10.4.2 经营效益分析

#### 10.4.3 业务经营分析

#### 10.4.4 财务状况分析

#### 10.4.5 核心竞争力分析

#### 10.4.6 公司发展战略

#### 10.4.7 未来前景展望

### 10.5 苏州金宏气体股份有限公司

#### 10.5.1 企业发展概况

#### 10.5.2 经营效益分析

#### 10.5.3 业务经营分析

#### 10.5.4 财务状况分析

#### 10.5.5 核心竞争力分析

#### 10.5.6 公司发展战略

#### 10.5.7 未来前景展望

### 10.6 四川蜀道装备科技股份有限公司

#### 10.6.1 企业发展概况

#### 10.6.2 经营效益分析

#### 10.6.3 业务经营分析

#### 10.6.4 财务状况分析

#### 10.6.5 核心竞争力分析

#### 10.6.6 公司发展战略

- 10.6.7 未来前景展望
- 10.7 杭氧集团股份有限公司
  - 10.7.1 企业发展概况
  - 10.7.2 经营效益分析
  - 10.7.3 业务经营分析
  - 10.7.4 财务状况分析
  - 10.7.5 核心竞争力分析
  - 10.7.6 公司发展战略
  - 10.7.7 未来前景展望

## 第十一章 2024-2030年中国氦气行业投资风险与发展前景趋势预测

- 11.1 中国氦气投资主要风险分析
  - 11.1.1 价格风险
  - 11.1.2 技术风险
  - 11.1.3 市场风险
  - 11.1.4 政策风险
- 11.2 中国氦气行业主要壁垒分析
  - 11.2.1 资质壁垒
  - 11.2.2 市场壁垒
  - 11.2.3 人才壁垒
  - 11.2.4 资金壁垒
- 11.3 中国氦气行业发展前景分析
  - 11.3.1 国家政策支持
  - 11.3.2 下游需求旺盛
  - 11.3.3 环保战略支持
  - 11.3.4 业务整合机会
  - 11.3.5 未来发展展望
- 11.4 对2024-2030年中国氦气行业预测分析
  - 11.4.1 2024-2030年中国氦气行业影响因素分析
  - 11.4.2 2024-2030年全球氦气产量预测
  - 11.4.3 2024-2030年中国氦气行业市场规模预测

## 图表目录

|    |                                 |
|----|---------------------------------|
| 图表 | 氮元素含量分布情况                       |
| 图表 | 氮元素的主要性质                        |
| 图表 | 氮气生产工艺                          |
| 图表 | 2021年全球氮气存储量分布                  |
| 图表 | 2019-2021年全球氮产量                 |
| 图表 | 2017-2021年全球氮气需求量               |
| 图表 | 全球氮气应用领域占比                      |
| 图表 | 2021年全球氮气产能分布情况                 |
| 图表 | 美国六大氮气田统计表                      |
| 图表 | 俄罗斯十大氮气田统计表                     |
| 图表 | 波兰主要氮气田统计表                      |
| 图表 | 美国胡果顿潘汉德气田地质简图及剖面图              |
| 图表 | 卡塔尔北方 - 南帕尔斯气田地质简图及剖面图          |
| 图表 | 阿尔及利亚哈西鲁迈勒气田地质简图及剖面图            |
| 图表 | 全球部分天然气提氮厂统计表                   |
| 图表 | 2018-2022年国内生产总值及其增长速度          |
| 图表 | 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重      |
| 图表 | 2018-2022年货物进出口总额               |
| 图表 | 2022年货物进出口总额及其增长速度              |
| 图表 | 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度          |
| 图表 | 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度          |
| 图表 | 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重   |
| 图表 | 2022年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度 |
| 图表 | 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度          |
| 图表 | 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重      |
| 图表 | 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度        |
| 图表 | 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力          |
| 图表 | 2022年房地产开发和销售主要指标及其增长速度         |
| 图表 | 2022-2023年中国固定资产投资（不含农户）同比增速    |
| 图表 | 2023年固定资产投资（不含农户）主要数据           |
| 图表 | 氮气的相关行业标准                       |

图表 气体行业相关法律法规

图表 电子气体分类

图表 中国工业气体行业发展历程

图表 2010-2025年中国工业气体市场规模

图表 中国工业气体产业链布局

图表 工业气体供应模式

图表 自建装置与外包供气模式对比

图表 外包供气各业务模式对比

图表 含氦气田规模和品质分类

图表 含油气盆地氦气构造地球化学分区分布

图表 中国富氦天然气纵向赋存层位示意

图表 松辽盆地及外围天然气中氦气含量变化

图表 松辽盆地氦氩同位素组成及其源区

图表 松辽盆地流体包裹体气体中 $^3\text{He}/^4\text{He}$ 与 $^4\text{He}/^{20}\text{Ne}$ 分布

图表 渤海湾盆地天然气中氦气地球化学特征

图表 苏北盆地天然气中氦气地球化学特征

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413742.html>