

中国三氟化氮行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国三氟化氮行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2023-2030年）》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/202306/637468.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

1、三氟化氮是电子工业中优良的等离子蚀刻气体和反应腔清洗剂

高纯三氟化氮（NF₃）常温下具有化学惰性，高温下则比氧气更活泼、比氟更稳定，具有非常优异的蚀刻速率和选择性（对氧化硅和硅的选择性），且在被蚀刻物表面不留任何残留物，可作为刻蚀剂用于芯片和液晶显示面板的加工，同时也是电子工业中优良的等离子蚀刻气体和反应腔清洗剂。

三氟化氮制备方法

反应类型

反应方式

优/缺点

化学氟化

气-气反应

F₂与NH₃直接化合

生产的NF₃产率仅为10%~25%，反应不易控制

气-液反应

F₂与液态NH₃直接化合；F₂与尿素反应

反应易控制，安全性较高

气-固反应

固态的氟化铝铵(NH₄)₃AlF₆和F₂为原料合成NF₃

原料价格低廉、反应易控

电解法

电解熔融的NH₄HF：电解过程中在阳极得到NF₃及F₂，阴极得到H₂,F₂容易与阳极材料中含有的碳反应生成CF₄杂质。

数据来源：观研天下整理

三氟化氮电解法工艺流程

数据来源：观研天下整理

2、全球三氟化氮行业长期需求增势更为强劲

目前，三氟化氮是应用规模最大的特气。近年来，随着下游集成电路产能持续扩张及其制程技术节点微缩，芯片工艺尺寸越来越小，集成电路制造中进行刻蚀、沉积和清洗的步骤增加，全球高纯三氟化氮行业需求快速增长，并且整体供过于求。根据数据显示，2017-2021年全球三氟化氮需求年复合增速约为10.3%，供应年复合增速为14.7%，2025年供给及需求有望分别达6.3万吨、6.4万吨。

数据来源：观研天下整理

在国内市场，随着我国集成电路、显示面板等下游产业高速发展，国内三氟化氮需求旺盛，2017-2021年需求复合增长率达23.60%，但是供应尚无法满足需求，2026年供给及需求有望分别达3.2万吨、4.1万吨。

数据来源：观研天下整理

3、国内外三氟化氮市场短期将呈现供过于求的局面

另外，根据相关资料可知，2022-2023年，随着国内企业中船特气（现有年产能9250吨，规划到2023年增加3250吨/年）、南大光电（现有3800吨/年，规划2023-25年新增8200吨/年）、昊华科技（现有2000吨/年，规划新增3000吨/年）较大规模三氟化氮项目的集中投产，再加上海外SK Materials、晓星、关东电化等企业产能释放，国内外三氟化氮市场短期将呈现供过于求的局面。

全球主要厂家三氟化氮产能（吨）

项目

国外企业

国内企业

SKMaterials

晓星

关东电化

默克

中船特气

南大光电

昊华气体

现有产能

13500

7500

3700

2600

9250

3800

2000

规划产能

4500

未披露

未披露

未披露

3250

8200

3000

预计达产时间

2025年

-

-

-

2023年

2026年

未披露

数据来源：观研天下整理

4、国内中船特气市场份额占比全球第二，仅次于SKMATERIALS

在市场竞争方面，目前，国外先进企业主要是SK Materials、晓星、关东电化、默克，而国内企业主要为中船特气、南大光电、昊华科技。市场份额方面，我国生产厂商中船特气在全球三氟化氮市场中占有一定份额，2020年占比达到24%，排名第二，仅次于SK Materials（市场份额为28%）。

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国三氟化氮行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2023-2030年）》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，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 2019-2023年中国三氟化氮行业发展概述

第一节 三氟化氮行业发展情况概述

一、三氟化氮行业相关定义

二、三氟化氮特点分析

三、三氟化氮行业基本情况介绍

四、三氟化氮行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、三氟化氮行业需求主体分析

第二节 中国三氟化氮行业生命周期分析

一、三氟化氮行业生命周期理论概述

二、三氟化氮行业所属的生命周期分析

第三节 三氟化氮行业经济指标分析

一、三氟化氮行业的赢利性分析

二、三氟化氮行业的经济周期分析

三、三氟化氮行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球三氟化氮行业市场发展现状分析

第一节 全球三氟化氮行业发展历程回顾

第二节 全球三氟化氮行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲三氟化氮行业地区市场分析

- 一、亚洲三氟化氮行业市场现状分析
- 二、亚洲三氟化氮行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲三氟化氮行业市场前景分析
- 第四节北美三氟化氮行业地区市场分析
 - 一、北美三氟化氮行业市场现状分析
 - 二、北美三氟化氮行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美三氟化氮行业市场前景分析
- 第五节欧洲三氟化氮行业地区市场分析
 - 一、欧洲三氟化氮行业市场现状分析
 - 二、欧洲三氟化氮行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲三氟化氮行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界三氟化氮行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球三氟化氮行业市场规模预测

第三章 中国三氟化氮行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对三氟化氮行业的影响分析
- 第三节中国三氟化氮行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对三氟化氮行业的影响分析
- 第五节中国三氟化氮行业产业社会环境分析

第四章 中国三氟化氮行业运行情况

- 第一节中国三氟化氮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
- 第二节中国三氟化氮行业市场规模分析
 - 一、影响中国三氟化氮行业市场规模的因素
 - 二、中国三氟化氮行业市场规模
 - 三、中国三氟化氮行业市场规模解析
- 第三节中国三氟化氮行业供应情况分析
 - 一、中国三氟化氮行业供应规模

二、中国三氟化氮行业供应特点

第四节中国三氟化氮行业需求情况分析

一、中国三氟化氮行业需求规模

二、中国三氟化氮行业需求特点

第五节中国三氟化氮行业供需平衡分析

第五章 中国三氟化氮行业产业链和细分市场分析

第一节中国三氟化氮行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、三氟化氮行业产业链图解

第二节中国三氟化氮行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对三氟化氮行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对三氟化氮行业的影响分析

第三节我国三氟化氮行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国三氟化氮行业市场竞争分析

第一节中国三氟化氮行业竞争现状分析

一、中国三氟化氮行业竞争格局分析

二、中国三氟化氮行业主要品牌分析

第二节中国三氟化氮行业集中度分析

一、中国三氟化氮行业市场集中度影响因素分析

二、中国三氟化氮行业市场集中度分析

第三节中国三氟化氮行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国三氟化氮行业模型分析

第一节中国三氟化氮行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国三氟化氮行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国三氟化氮行业SWOT分析结论

第三节中国三氟化氮行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国三氟化氮行业需求特点与动态分析

第一节中国三氟化氮行业市场动态情况

第二节中国三氟化氮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

第三节三氟化氮行业成本结构分析

第四节三氟化氮行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国三氟化氮行业价格现状分析

第六节中国三氟化氮行业平均价格走势预测

- 一、中国三氟化氮行业平均价格趋势分析
- 二、中国三氟化氮行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国三氟化氮行业所属行业运行数据监测

第一节中国三氟化氮行业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

第二节中国三氟化氮行业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

第三节中国三氟化氮行业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

第十章 2019-2023年中国三氟化氮行业区域市场现状分析

第一节中国三氟化氮行业区域市场规模分析

- 一、影响三氟化氮行业区域市场分布的因素
- 二、中国三氟化氮行业区域市场分布

第二节中国华东地区三氟化氮行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区三氟化氮行业市场分析
 - (1) 华东地区三氟化氮行业市场规模
 - (2) 华南地区三氟化氮行业市场现状
 - (3) 华东地区三氟化氮行业市场规模预测

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、华中地区三氟化氮行业市场分析

- (1) 华中地区三氟化氮行业市场规模
- (2) 华中地区三氟化氮行业市场现状
- (3) 华中地区三氟化氮行业市场规模预测

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、华南地区三氟化氮行业市场分析
 - (1) 华南地区三氟化氮行业市场规模
 - (2) 华南地区三氟化氮行业市场现状
 - (3) 华南地区三氟化氮行业市场规模预测

第五节 华北地区三氟化氮行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区三氟化氮行业市场分析
 - (1) 华北地区三氟化氮行业市场规模
 - (2) 华北地区三氟化氮行业市场现状
 - (3) 华北地区三氟化氮行业市场规模预测

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、东北地区三氟化氮行业市场分析
 - (1) 东北地区三氟化氮行业市场规模
 - (2) 东北地区三氟化氮行业市场现状
 - (3) 东北地区三氟化氮行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区三氟化氮行业市场分析
 - (1) 西南地区三氟化氮行业市场规模
 - (2) 西南地区三氟化氮行业市场现状
 - (3) 西南地区三氟化氮行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区三氟化氮行业市场分析

- (1) 西北地区三氟化氮行业市场规模
- (2) 西北地区三氟化氮行业市场现状
- (3) 西北地区三氟化氮行业市场规模预测

第十一章 三氟化氮行业企业分析（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、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国三氟化氮行业发展前景分析与预测

第一节 中国三氟化氮行业未来发展前景分析

- 一、三氟化氮行业国内投资环境分析
- 二、中国三氟化氮行业市场机会分析
- 三、中国三氟化氮行业投资增速预测

第二节 中国三氟化氮行业未来发展趋势预测

第三节 中国三氟化氮行业规模发展预测

- 一、中国三氟化氮行业市场规模预测
- 二、中国三氟化氮行业市场规模增速预测

三、中国三氟化氮行业产值规模预测

四、中国三氟化氮行业产值增速预测

五、中国三氟化氮行业供需情况预测

第四节中国三氟化氮行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国三氟化氮行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国三氟化氮行业进入壁垒分析

一、三氟化氮行业资金壁垒分析

二、三氟化氮行业技术壁垒分析

三、三氟化氮行业人才壁垒分析

四、三氟化氮行业品牌壁垒分析

五、三氟化氮行业其他壁垒分析

第二节三氟化氮行业风险分析

一、三氟化氮行业宏观环境风险

二、三氟化氮行业技术风险

三、三氟化氮行业竞争风险

四、三氟化氮行业其他风险

第三节中国三氟化氮行业存在的问题

第四节中国三氟化氮行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国三氟化氮行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国三氟化氮行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国三氟化氮行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 三氟化氮行业营销策略分析

一、三氟化氮行业产品策略

二、三氟化氮行业定价策略

三、三氟化氮行业渠道策略

四、三氟化氮行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/637468.html>