

2024-2030年中国氟化工行业市场运营格局及前景 战略分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国氟化工行业市场运营格局及前景战略分析报告》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/202110/979786.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解氟化工行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国氟化工行业市场运营格局及前景战略分析报告》（以下简称《报告》）。报告对中国氟化工市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保氟化工行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年氟化工行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能氟化工从业者抢跑转型赛道。

氟化工是以萤石为主要原料发展成的行业，产品具有高性能、高附加值，因此氟化工产业被称为黄金产业。氟化工产品是指含氟的化工材料生产和制作研发，氟化工产品是化工新材料的一种。由于产品具有高性能、高附加值，氟化工产业被称为“黄金产业”。

氟化工行业以生产氢氟酸为基础，根据其终端产品应用领域，又可划分为无机氟化工和有机氟化工两个方向，而ODS及其替代品（氟碳化合物）、含氟聚合物和含氟精细化学品统称有机氟化物。

萤石广泛应用于冶金、炼铝、玻璃、陶瓷、水泥、化学等工业，其产品广泛用于航天、航空、制冷、医药、农药、防腐、灭火、电子、电力、机械和原子能等多个领域。对国家安全、国民经济和社会发展有重要影响。随着科技和国民经济的不断发展，萤石已成为现代工业中重要的矿物原料，许多国家将萤石列入战略性资源进行储备。

萤石是氟化工产业链的起点。作为现代工业的重要矿物原料，其主要应用于新能源、新材料等战略性新兴产业及国防、军事、核工业等领域，也是传统的化工、冶金、建材、光学等行业的重要原材料，具有不可替代的战略地位。萤石的用途往往取决于其中氟化钙含量，按品位分为三类：酸级萤石、冶金级萤石和陶瓷级萤石。从应用领域分析，萤石主要应用于氟化工、冶金工业、玻璃工业、水泥工业、陶瓷工业等。

根据氟化钙含量不同，萤石用途也不同。氟化钙含量大于97%的为酸级萤石精粉，主要用于氟化工的原料；大于75%的为冶金级萤石精粉，主要用于制造球团，替代高品位萤石块矿、助溶剂、排渣剂以及金属冶炼；大于65%的为高品位萤石块矿，用于金属冶炼、陶瓷、水泥等的生产。大于30%的为普通萤石原矿，用于萤石精粉的生产。

2022年中国萤石产量为570万吨，进口量为27.9万吨，出口量为47.8万吨，市场规模达到153.7亿元

氢氟酸是氟化工行业最为重要的中间体，是制取氟化工下游产品的原材料。氢氟酸下游涵盖含氟制冷剂、含氟聚合物、含氟精细化学品、无机氟等高附加值产品。目前国内氢氟酸大部

分产能和产量来自萤石硫酸法，而氟硅酸法还未广泛应用主要是受到技术工艺和加工成本的影响。

据公开资料，萤石硫酸法生产 1 吨无水氢氟酸需要消耗萤石粉 2.2 吨、98%酸 1.8 吨、105%酸 1 吨，其工艺成本在7000-10000 元/吨；以氟硅酸为原料生产 1 吨无水氢氟酸需要消耗氟硅酸约 6.7 吨，其工艺成本在5000-7000 元/吨。氟硅酸法对于提高氟资源利用率、降低战略资源萤石消耗具有重要意义。国内贵州瓮福蓝天氟化工股份有限公司氟硅酸直接制取无水氟化氢的工艺较为成熟，自 2011 年起，该公司就已实现无水氟化氢装置稳定运行。2021 年，多氟多化工股份有限公司自主研发的氟硅酸制无水氢氟酸联产白炭黑生产工艺也实现较大突破。

2022年我国氢氟酸产量为179.4万吨，同期进口为1.6万吨，出口为28.8万吨，国内需求为152.2万吨。

我国氟化工起步较晚，其萌芽从无机氟化盐发端，由铝工业带动。1950s我国开始试制无水氟化氢和制冷剂一氟二氯甲烷（R11）、二氟二氯甲烷（R12）并成功投产；1963年我国成功改进制冷剂的合成技术；1964年顺利试产PTFE树脂，于1965年经化工部鉴定后正式投产。改革开放后，我国氟化工从“跟跑”逐渐进入“并跑”、“领跑”阶段，各项生产技术取得突破性进步，氟化工产业链持续完善。

目前我国氟化工产品较为成熟的产品有氢氟酸、HFCs制冷剂、注塑级PTFE等，而大量的氟聚合物、氟精细化学品在我国还处于成长初期，细分来看，六氟磷酸锂和LiFSI皆处于成长期，其中LiFSI处于成长期初期，六氟磷酸锂已接近成熟，FEP和PFA等含氟聚合物皆处于成长，第四代制冷剂R1234yf处于导入期早期。

氟化工因高技术、高性能、高附加值的特性，被誉为“黄金产业”。目前我国已成为世界最大的氟化工初级产品生产国和出口国，然而，应用研发不足、技术水平落后让国内氟化工产业难以摆脱低端产品过剩、高端产品不足的被动局面。而氟化工产业链上随产品加工深度增加，产品的附加值和利润率成几何级数增长，我国氟化工产品结构性过剩，低端产品产能过剩，高端产品依赖进口。目前，我国各类氟化工产品的产量超过 300 万吨，销售额超过500 亿元，已成为全球的生产和消费大国。2022年我国氟化工行业需求量295.61万吨，氟化工市场规模达到了585.56亿元。

发达国家氟化工产业已进入成熟期，市场增长空间有限。发展中国家尤其是中国的氟化工产业经过近几十年的发展，部分氟化工产品已突破技术垄断并形成规模优势和成本竞争优势。由于发达国家已失去在部分氟化工产品上的成本竞争力，且受萤石资源的限制，发达国家将加快氟化工产业向中国的转移速度。未来我国氟化工发展方向如下：

1、行业集中度进一步提高

近年来，随着国家对萤石资源的进一步控制，且《氟化氢行业准入条件》的公布，行业规划

的相继出台，氟化工行业将加快产品结构调整与升级步伐，提高行业准入门槛，淘汰落后产能，优化产业布局，氟化工行业面临强烈的整合预期，行业集中度将进一步提高，有利于氟化工行业龙头企业的发展。

2、产品向高端领域发展

经过近几十年的发展，我国氟化工产业取得了长足的进步，但由于我国氟化工产业起步相对较晚，基础研究薄弱，研发投入不足，自主创新能力不强，大部分氟化工产品主要集中在产业链前端，相对于发达国家而言，产业结构不合理的矛盾较为突出。随着我国主要氟化工企业的壮大，研发能力的增强，我国氟化工产品正在向规模化、系列化、高质化、精细化、高附加值方向发展。我国氟化工行业全球规模，但缺乏核心技术，比如低GWP的第四代制冷剂氢氟烯烃类产品（HFOs）自主技术还欠突破。下一步应从化合物筛选、性能评价、合成工艺研究等源头做起，加大原始创新研发力度，同时还要研发含氟电子气体、医药农药中间体等新产品。深加工、延伸产业链是氟化工发展方向。比如依托氢氟酸产品，可探索深加工开发电子级氢氟酸，作为动力锂电池、电子芯片及太阳能光伏等项目配套产品；也可发展含氟油田化学品、氟碳涂料等。

3、产业结构调整需求更加迫切

随着以资源为基础的通用产品的快速发展，我国已成为全球氟化工产品的生产和消费大国。粗放型发展，走产能扩张而高速增长的时代已过去，转变发展方式，以调整产业结构为中心，以科技创新为动力，跨越式发展的需求越来越迫切。

《2024-2030年中国氟化工行业市场运营格局及前景战略分析报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是氟化工领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第1章 中国氟化工行业发展综述

1.1 氟化工行业研究界定

1.1.1 氟化工行业定义

1.1.2 氟化工产品分类

1.2 氟化工行业经济环境

1.2.1 国内生产总值增长分析

1.2.2 国内固定资产投资增长

1.2.3 国内工业增加值增长分析

1.2.4 城乡居民收入增长分析

1.2.5 社会消费品零售市场分析

1.3 氟化工行业政策环境

1.3.1 氟化工行业主管部门

- (1) 国家发展与改革委员会
- (2) 中国无机盐工业协会
- (3) 中国氟硅有机材料工业协会

1.3.2 氟化工行业相关监管政策

1.3.3 氟化工行业发展产业政策

1.3.4 氟化工行业发展规划解读

第2章 中国萤石行业发展分析

2.1 萤石行业发展概况

2.1.1 萤石分类及用途

- (1) 萤石分类
- (2) 萤石用途

2.1.2 萤石在化工行业的应用

2.1.3 萤石在冶金工业的应用

2.1.4 萤石在建材行业的应用

2.1.5 萤石在其它行业的应用

2.2 萤石行业供给分析

2.2.1 萤石资源分布情况

- (1) 全球萤石资源分布
- (2) 中国萤石资源分布

2.2.2 萤石行业供给分析

- (1) 萤石生产国产量
- (2) 各国萤石储采比
- (3) 中国萤石生产厂家

2.3 萤石行业需求分析

2.3.1 萤石行业消费规模分析

- (1) 全球市场消费规模
- (2) 中国市场消费规模

2.3.2 萤石行业消费结构分析

- (1) 全球市场消费结构
- (2) 中国市场消费结构

2.3.3 萤石行业消费地区分布

2.3.4 萤石行业进出口分析

2.4 萤石行业发展趋势

2.4.1 萤石行业区域集中程度

2.4.2 萤石行业市场价格走势

(1) 全球市场价格走势

(2) 萤石市场价格走势

2.4.3 萤石行业发展趋势

(1) 利用磷矿石的氟资源

(2) 对萤石进行战略整合

第3章 中国氟化工行业运行状况

3.1 氟化工行业产业链分析

3.2 中国氟化工行业发展概况

3.2.1 氟化工行业发展简况

3.2.2 氟化工行业发展特点

3.2.3 氟化工行业影响因素

3.2.4 氟化工行业存在问题

3.2.5 氟化工行业发展对策

3.3 中国氟化工行业供求分析

3.3.1 氟化工行业供给情况分析

3.3.2 氟化工行业需求情况分析

(1) 行业需求现状

(2) 行业盈利水平

3.3.3 无机氟化工市场供求分析

3.3.4 有机氟化工市场供求分析

3.3.5 氟化工产业创新发展策略

(1) 含氟聚合物应敢于问鼎高端

(2) ODS替代品应注重研发与推广

(3) 无机氟化物借资源优势迈向高端

(4) 无机氟化物依靠精细化谋求高附加值

(5) 氟化工产业应加大科研创新

3.4 中国氟化工所属行业进出口市场分析

3.4.1 2019-2023年氟化工所属行业出口情况

(1) 2019-2023年氟化工所属行业出口总体情况

(2) 2019-2023年氟化工所属行业出口产品结构分析

3.4.2 2019-2023年行业进口分析

3.4.3 氟化工行业进出口发展前景

(1) 氟化工出口市场前景

(2) 氟化工进口市场前景

第4章 中国氟化工行业竞争分析

4.1 国内氟化工行业竞争格局分析

4.1.1 氟化工行业区域集中度分析

4.1.2 氟化工行业议价能力分析

(1) 上游供应商讨价还价能力

(2) 下游用户讨价还价能力

4.1.3 氟化工行业潜在威胁分析

(1) 新进入者的威胁

(2) 氟化工替代品的威胁

4.1.4 氟化工行业竞争格局分析

4.1.5 氟化工行业竞争特征分析

4.2 跨国氟化工企业在华竞争分析

4.2.1 科慕 (CHEMOURS) 竞争分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

4.2.2 索尔维 (SOLVAY) 竞争分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

4.2.3 日本大金公司竞争分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

4.2.4 美国3M公司竞争分析

(1) 企业发展简介

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务分析

4.2.5 日本AGC公司竞争分析

(1) 企业发展简介

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业主营业务分析
- 4.2.6 阿科玛公司竞争分析
 - (1) 企业发展简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业主营业务分析
- 4.2.7 霍尼韦尔公司竞争分析
 - (1) 企业发展简介
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业主营业务分析
- 4.3 国内氟化工行业国际竞争力分析
 - 4.3.1 国际氟化工行业竞争格局
 - (1) 国际氟化工行业发展概况
 - (2) 国际氟化工行业竞争格局
 - (3) 国际氟化工行业发展趋势
 - 4.3.2 国内氟化工行业国际竞争力指标
 - 4.3.3 国内氟化工行业国际差距比较分析
 - (1) 技术研发比较
 - (2) 产品结构比较
 - (3) 企业规模比较
 - 4.3.4 国内氟化工行业国际竞争发展策略

第5章 中国氟化工行业产品市场分析

- 5.1 氢氟酸市场分析
 - 5.1.1 氢氟酸市场概况
 - 5.1.2 氢氟酸市场供给分析
 - (1) 氢氟酸产量规模
 - (2) 氢氟酸产能分布
 - (3) 氢氟酸在建项目
 - 5.1.3 氢氟酸市场需求分析
 - (1) 氢氟酸需求规模
 - (2) 氢氟酸需求领域
 - 5.1.4 氢氟酸市场价格分析
 - 5.1.5 氢氟酸市场发展趋势
- 5.2 无机氟化物市场分析

5.2.1 无机氟化物市场概况

5.2.2 氟化盐市场供求分析

- (1) 氟化盐市场概况
- (2) 氟化盐市场供给情况
- (3) 氟化盐市场需求情况
- (4) 氟化盐市场价格分析

5.2.3 六氟磷酸锂市场供求分析

- (1) 六氟磷酸锂市场概况
- (2) 六氟磷酸锂市场供给情况
- (3) 六氟磷酸锂市场需求情况

5.2.4 其他无机氟化物市场分析

- (1) 四氟硼酸锂市场分析
- (2) 高纯氟气市场分析
- (3) 六氟化硫市场分析
- (4) 氟化钠、氟化钾等产品市场分析
- (5) 三氟化氮市场分析
- (6) 四氟化碳市场分析
- (7) 六氟化钨市场分析
- (8) 五氟化碘市场分析
- (9) 五氟化磷市场分析
- (10) 三氟化硼市场分析
- (11) 四氟化硫市场分析

5.3 氟碳化合物市场分析

5.3.1 氟碳化合物市场概况

5.3.2 R22市场供求分析

- (1) R22市场供给情况
- (2) R22市场需求情况
- (3) R22市场价格走势

5.3.3 R134A市场供求分析

- (1) R134a市场供给情况
- (2) R134a市场需求情况
- (3) R134a市场价格走势

5.3.4 R125市场供求分析

- (1) R125市场供给情况
- (2) R125市场需求情况

- (3) R125市场价格走势
- 5.3.5 HFC-23分解类CDM项目分析
- 5.4 氟树脂市场分析
 - 5.4.1 氟树脂的性能与种类
 - 5.4.2 PTFE树脂市场分析
 - (1) PTFE树脂性能分析
 - (2) PTFE树脂应用分析
 - (3) PTFE树脂价格行情
 - (4) PTFE树脂产品市场
 - 5.4.3 PFA树脂市场分析
 - (1) PFA树脂性能分析
 - (2) PFA树脂应用分析
 - (3) PFA树脂市场分析
 - 5.4.4 FEP树脂市场析
 - (1) FEP树脂性能分析
 - (2) FEP树脂应用分析
 - (3) FEP树脂市场分析
 - 5.4.5 ETFE树脂市场分析
 - 5.4.6 PCTFE树脂市场分析
 - 5.4.7 PVDF树脂市场分析
 - 5.4.8 PVF树脂市场分析
- 5.5 氟化工行业技术分析
 - 5.5.1 无机氟化工行业技术水平与特点
 - (1) 无机氟化工行业技术水平
 - (2) 无机氟化工行业技术特点
 - 5.5.2 有机氟化工行业技术水平与特点
 - (1) 有机氟化工行业技术水平
 - (2) 有机氟化工行业技术特点
 - 5.5.3 氟化工行业产品研究进展
 - (1) 氟化铝研究进展
 - (2) 氢氟酸研究进展
 - (3) 含氟制冷剂研究进展
 - (4) 氟塑料研究进展
 - (5) 氟橡胶研究进展
 - (6) 氟涂料研究进展

- (7) 含氟精细化学品研究进展
- 5.5.4 氟化工技术中心建设现状
- 5.5.5 氟化工行业技术发展动向
 - (1) 国际氟化工技术发展动向
 - (2) 国内氟化工技术发展动向

第6章 中国氟化工行业下游需求分析

- 6.1 电解铝行业需求分析
 - 6.1.1 电解铝行业发展概况
 - 6.1.2 电解铝行业供给分析
 - 6.1.3 电解铝行业需求分析
 - 6.1.4 电解铝行业成本分析
 - 6.1.5 氟化铝在电解铝行业应用前景
- 6.2 动力锂电池行业需求分析
 - 6.2.1 动力锂电池行业发展概况
 - 6.2.2 动力锂电池行业经营分析
 - (1) 锂电池行业规模
 - (2) 动力锂电池行业规模
 - 6.2.3 动力锂电池材料成本构成分析
 - 6.2.4 动力锂电池电解液市场分析
 - (1) 电解液市场规模
 - (2) 电解液市场格局
 - 6.2.5 六氟磷酸锂在动力锂电池行业应用前景
- 6.3 含氟液晶材料市场需求分析
 - 6.3.1 液晶材料行业发展概况
 - 6.3.2 液晶材料行业供给分析
 - 6.3.3 液晶材料行业需求分析
 - 6.3.4 液晶材料行业企业格局
 - 6.3.5 含氟液晶材料市场分析
 - 6.3.6 含氟液晶材料市场需求前景
- 6.4 含氟制冷剂市场需求分析
 - 6.4.1 制冷剂行业发展概况
 - 6.4.2 含氟制冷剂市场需求分析
 - 6.4.3 碳氢制冷剂市场需求分析
 - 6.4.4 制冷剂市场价格行情分析

6.4.5 含氟制冷剂市场需求前景

6.5 含氟医药市场需求分析

6.6 含氟农药市场需求分析

6.7 氟塑料市场需求分析

6.8 氟橡胶市场需求分析

6.9 氟涂料市场需求分析

第7章 中国氟化工行业重点区域分析

7.1 湖南省氟化工行业发展现状与前景

7.1.1 湖南省萤石资源分布及开采情况

7.1.2 湖南省氟化工行业发展概况

7.1.3 湖南省氟化工行业企业格局

7.1.4 湖南省氟化工园区建设现状

7.1.5 湖南省氟化工行业发展规划

7.1.6 湖南省氟化工行业发展前景

7.2 江西省氟化工行业发展现状与前景

7.3 辽宁省氟化工行业发展现状与前景

7.4 浙江省氟化工行业发展现状与前景

7.5 福建省氟化工行业发展现状与前景

7.6 内蒙古氟化工行业发展现状与前景

7.7 江苏省氟化工行业发展现状与前景

7.8 山东省氟化工行业发展现状与前景

第8章 中国氟化工行业领先企业经营分析

8.1 氟化工企业总体发展状况分析

8.2 氟化工行业领先企业经营分析

8.2.1 浙江巨化股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.2 山东东岳化工有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

8.2.3 深圳市新星轻合金材料股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 8.2.4 浙江永太科技股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
- 8.2.5 多氟多新材料股份有限公司经营情况分析
- (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析

第9章 中国氟化工行业投资与前景预测

- 9.1 氟化工行业投资风险分析
 - 9.1.1 氟化工行业政策风险
 - 9.1.2 氟化工行业宏观经济风险
 - 9.1.3 氟化工行业市场风险
 - 9.1.4 氟化工行业技术风险
 - 9.1.5 氟化工行业环保风险
 - 9.1.6 氟化工行业汇率风险
 - 9.1.7 氟化工行业其它风险
- 9.2 氟化工行业投资现状分析
 - 9.2.1 氟化工行业投资概况
 - 9.2.2 氟化工行业投资项目
 - 9.2.3 氟化工行业投资建议
- 9.3 氟化工行业投资特性分析
 - 9.3.1 氟化工行业进入壁垒分析
 - 9.3.2 氟化工行业经营模式分析
 - 9.3.3 氟化工行业盈利因素分析
- 9.4 氟化工行业发展前景预测
 - 9.4.1 氟化工行业发展机遇分析
 - 9.4.2 氟化工行业发展趋势分析
 - 9.4.3 氟化工行业发展前景预测
 - (1) 氟化工行业供给预测
 - (2) 氟化工行业需求预测

图表目录：

图表：氟化工产品分类

图表：行业主要法律法规与政策

图表：氟化工产业链整体示意图

图表：氟化工发展历程

图表：氟化工主要产品生命周期阶段示意图

图表：氟化工产品结构及附加值

图表：新兴产业对于氟化工材料需求情况

图表：2017-2022年中国氟化工行业产量情况

图表：2017-2022年中国氟化工细分产品产量情况

图表：2017-2022年中国氟化工市场需求情况

图表：2017-2022年中国无机氟化工供需情况

图表：2016-2022年主要氟化工产品产量情况

图表：有机氟产业链

图表：2017-2022年中国有机氟化工供需情况

图表：2016-2022年中国有机氟化工细分产品产量情况

图表：2023-2030年我国氟化工产品产量预测

图表：2023-2030年我国氟化工产品需求量预测

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/979786.html>