

# 偏氟乙烯 (VDF) 头豹词条报告系列

阮东

阮奕诚 等 2 人

2023-11-21 未经平台授权，禁止转载

版权有问题？[点此投诉](#)

行业：制造业/化学原料和化学制品制造业/专用化学产品制造/工业气体制造

工业制品/工业制造

## 词条目录

<h3>行业定义</h3> <p>VDF聚偏氟乙烯，外观为半透明或白色粉体或颗粒，...</p> <p>AI访谈</p>	<h3>行业分类</h3> <p>VDF按照不同的制备方法，最后产品的性能表现不同...</p> <p>AI访谈</p>	<h3>行业特征</h3> <p>截至2022年底，中国VDF产能迅速增长，达到11.55万...</p> <p>AI访谈</p>	<h3>发展历程</h3> <p>偏氟乙烯 (VDF) 行业目前已达到 <b>5</b>个阶段</p> <p>AI访谈</p>
<h3>产业链分析</h3> <p>上游分析 中游分析 下游分析</p> <p>AI访谈</p>	<h3>行业规模</h3> <p>偏氟乙烯 (VDF) 行业规模暂无评级报告</p> <p>AI访谈 SIZE数据</p>	<h3>政策梳理</h3> <p>偏氟乙烯 (VDF) 行业相关政策 <b>5</b>篇</p> <p>AI访谈</p>	<h3>竞争格局</h3> <p>中国偏氟乙烯 (VDF) 由于属于重资产行业，行业集...</p> <p>AI访谈 数据图表</p>

**摘要** 偏氟乙烯VDF具有良好的耐化学腐蚀性、耐高温性、抗氧化性、耐候性、耐射线辐射性能等特殊性能，是含氟塑料中产量名列第二位的大产品。中国VDF行业集中度高，其中东岳集团为代表的龙头企业产能达2.5万吨/年。但由于新能源领域对VDF产品性能要求高，本土大部分企业产品尚不满足下游需求，需要依赖进口。随着新能源产业的快速发展，锂电市场的旺盛需求带动VDF价格持续走高。

## 偏氟乙烯 (VDF) 行业定义<sup>[1]</sup>

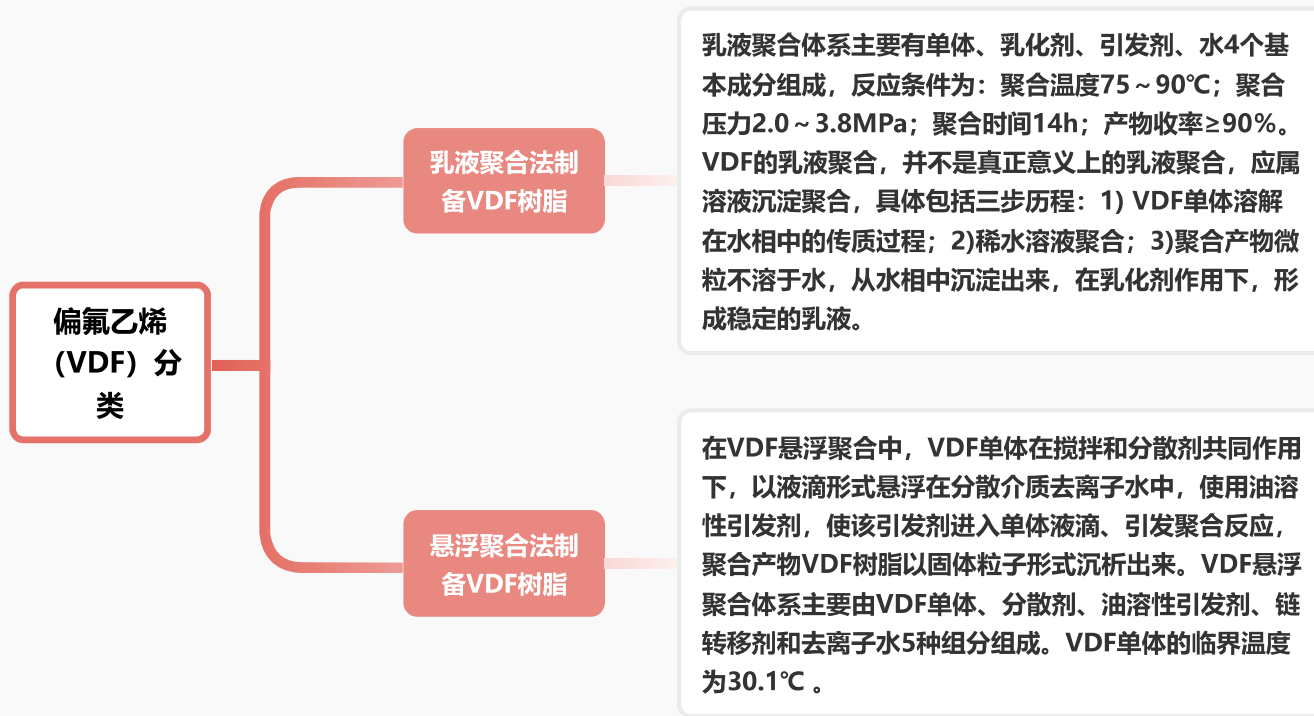
VDF聚偏氟乙烯，外观为半透明或白色粉体或颗粒，分子链间排列紧密，又有较强的氢键，氧指数为46%，不燃，结晶度65%~78%，密度为1.77~1.80g/cm<sup>3</sup>，熔点为172°C，热变形温度112~145°C，长期使用温度为-40~150°C。兼具氟树脂和通用树脂的特性，除具有良好的耐化学腐蚀性、耐高温性、抗氧化性、耐候性、耐射线辐射性能外，还具有压电性、介电性、热电性等特殊性能，是含氟塑料中产量名列第二位的大产品，全球年产能超过5.3万吨。

[1] 1: <https://zhuanlan.z...> 2: 知乎

## 偏氟乙烯 (VDF) 行业分类<sup>[2]</sup>

VDF按照不同的制备方法，最后产品的性能表现不同，主要反映在摩尔质量分布、分子缺陷结构和结晶度等方面

### 按照制备方法分类



[2] 1: <https://zhuanlan.z...> 2: 知乎

## 偏氟乙烯 (VDF) 行业特征<sup>[3]</sup>

截至2022年底，中国VDF产能迅速增长，达到11.55万吨，同比增长56.08%。东岳集团作为中国龙头企业，与宁德时代、比亚迪等建立合作，稳定销售渠道并促进产能扩大。然而，高端应用如高端锂电池等领域仍需依赖进口VDF，中国供需矛盾突出，进口价格飙升至40万元以上/吨。2022年，锂电池粘结剂领域的VDF价格同比增长一倍，达到40.8万元/吨，其在锂电池生产中的不可或缺性凸显。

### 1 VDF行业集中度高

2022年中国VDF有效产能达11.55万吨，其中行业CR4达56.3%。

截至2022年底，中国VDF合计名义产能达到11.55万吨，同比增长56.08%。行业产能第一企业以东岳集团为代表，产能达2.5万吨/年。其中东岳集团与宁德时代、比亚迪等中国龙头新能源企业建立合作关系，使得东岳集团的VDF产品有稳定的销售渠道，进一步促进产能的扩大。

## 2 VDF对外依赖度高

由于新能源领域对VDF产品性能要求高，本土大部分企业产品尚不满足下游需求

特定领域如高端锂电池、高纯化学品等需要的VDF品质较高，而这部分产品在中国的生产尚不能满足全部需求，需要依赖进口。截至目前中国进口级VDF已超40万元/吨，小企业拿货价格逼近50万元/吨，本土供需矛盾仍未缓解。

## 3 下游应用领域附加值提高

随着新能源产业的快速发展，锂电市场的旺盛需求带动VDF价格持续走高

2022年锂电池粘接剂领域VDF单价达40.8万元，同比增长一倍。VDF是锂电池正极材料中最常用的粘结剂，占比高达90%以上。在锂电池的生产过程中，粘结剂的作用是将活性物质粘结在集流体上，是锂电生产中不可或缺的辅料。

[3] 1: 东岳集团公司公告

## 偏氟乙烯 (VDF) 发展历程<sup>[4]</sup>

VDF首次于1961年被Pennsalt化学公司商品化生产，最早应用于管道、核工业、电线绝缘护套和建筑涂层。70年代开始，VDF在建筑、化工和造纸领域大量使用，市场迅速增长。80年代，美国电气规程推动VDF在无烟火、易燃聚合物方面的应用，导致市场短缺和工厂扩张。同时，VDF成为半导体工业高纯液体管路材料的首选。90年代，VDF持续发展，应用于高纯度加工部件、建筑涂装等新兴市场。尽管某些应用领域出现下滑，但VDF在电子方面的应用重新发展，目前被广泛应用于新型液态锂离子电池的电极粘接剂材料。

### 启动期 · 1960~1970

1961年，VDF首先被Pennsalt化学公司（后更名为Pennwalt公司，现归属于ARKEMA公司）商品化生产。该聚合物最早的应用至今依然存在，早期对VDF的性能评价使其可以应用于管道和核工业设施中的钎回收模压部件、计算机嵌板电线绝缘护套和建筑行业金属建材的耐久性涂层。Pennwalt公

公司于1965年在美国肯塔基州卡尔弗特城 (Calvert City,Kentucky,USA) 兴建了第一座规模化的工厂，一些公司的工厂相继建成以满足VDF均聚物和共聚物在各个行业的需求。VDF开始正式进入商业应用阶段，最早满足管道和核工业等领域的需求。

### 高速发展期 · 1971~1980

70年代随着VDF在建筑涂装、化工厂塑钢和造纸纸浆加工等方面的大量使用，市场迅速增长。VDF应用领域进一步开拓，市场下沉明显。

### 高速发展期 · 1981~1990

在上世纪80年代，美国全国电气规程 (NEC,National ElectricalCode) 提倡在建筑物，天花板隔层（增压通风系统）中使用无烟、阴燃聚合物作为报警线路绝缘护套，为VDF材料，特别是VDF共聚物建立了最大的市场。VDF在增压通风电缆市场的应用导致全部VDF类聚合物短缺，并带来新的VDF工厂和已有工厂扩张。同样在80年代，高纯度半导体厂商开始发现在生产计算机设备中用塑料管路输送高纯度化学洗液优于金属。到80年代中期，对比其他较便宜的塑料聚合物，VDF由于易于加工，并无需任何加工助剂，如稳定剂、填充剂或其他添加剂等而成为半导体工业高纯液体管路材料的首选。VDF的制备工艺不断提升，产品性能显著提高，成为半导体工业高纯液体管路材料的首选。

### 震荡期 · 1991~2020

90年代，即使在经济萧条时期VDF类聚合物仍保持持续的发展，并且继续被作为高需求材料，例如在高纯度加工部件（管道、罐衬里、泵、过滤产品、附件、伸缩管等）；建筑涂装和一些新兴的较小市场。如作为其他聚合物的加助剂，用以提高其加工性能或生产能力；用于耐候性保护的薄膜和需要耐渗透的燃料容器用特殊软管。由于种种原因，VDF在压为通风系统电缆的市场从1990年开始出现下滑，但仍是该类聚合物的一个重要应用领域。VDF进入市场波动期，由于市场逐渐处于饱和阶段，市场规模出现一定程度下滑。

### 成熟期 · 2001~2023

新的规定使VDF在电子方面的应用重新取得发展。一直到现在VDF被广泛的应用于新型液态锂离子电池的电极粘接剂材料。随着新兴电子产业的发展，VDF应用领域结构转型升级，产品附加值提高。

## 偏氟乙烯 (VDF) 产业链分析<sup>[5]</sup>

偏氟乙烯 (VDF) 上游为氢氟酸原料供应商, 并结合乙炔和VDC反应制得R152a和R141b; 中游为偏氟乙烯 (VDF) 制造环节, 主要采用乳液聚合法和悬浮聚合法; 下游加工为PVDF应用于锂电池、涂料及注塑领域。关于偏氟乙烯产业链主要有以下三个研究观点:

**1.上游氢氟酸产能提升、利润率高, 氟硅酸法助力高效利用氟资源, 降低萤石消耗。**中国氢氟酸行业在产能和产量上均实现增长, 盈利能力较强。永和股份等企业的高利润率体现了行业的盈利趋势。同时, 氟硅酸法的广泛应用将有助于资源的更高效利用, 降低生产成本, 进一步推动行业发展。**2.外资企业在VDF制备技术上更成熟, 而VDF行业面临供需失衡, 市场集中度高的局面。**外资企业凭借悬浮+共聚法制备VDF的技术优势, 在VDF市场上占据主导地位。然而, 行业供需失衡导致许多企业的投产计划推迟, 市场集中度较高。东岳集团等龙头企业的产能扩大, 进一步巩固了市场地位。**3.VDF在涂料及注塑领域基本实现国产化替代, 但在锂电池领域, 国产品牌与外资品牌仍存在差距。**VDF在中国涂料及注塑领域的广泛应用推动了国产化替代的进程。然而, 在锂电池领域, 虽然VDF需求爆发, 但国产品牌在产品纯度等方面与外资品牌仍有差距。进口级锂电池用VDF的高单价体现了外资品牌在技术性能上的优势。

### 上 产业链上游

#### 生产制造端

氢氟酸供应商

#### 上游厂商

内蒙古东岳金峰氟化工有限公司 >

淄博飞源化工有限公司 >

宁夏盈氟金和科技有限公司 >

查看全部

#### 产业链上游说明

偏氟乙烯 (VDF) 上游主要为氢氟酸原料供应商。

**1.从氢氟酸的生产能力及利润率来看, 中国氢氟酸行业整体产能提升, 利润率较高。**2021年, 中国的氢氟酸产能达到了165.2万吨; 在2022年, 中国氢氟酸产量达179.7万吨, 同比增长8.78%。中国氢氟酸生产能力正在持续提升。在盈利能力方面, 以永和股份为代表, 企业2022年整体毛利率达到30%, 而氢氟酸产品毛利率高达40%, 利润水平跻身产品首位。

**2.从氢氟酸的工业制备来看, 生产无水氢氟酸的方法主要有萤石硫酸法和氟硅酸法。**目前中国氢氟酸95%的产能和92%的产量来自萤石硫酸法, 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。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7,000-10,000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5,000-7,000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。

## 中 产业链中游

### 品牌端

VDF生产商

### 中游厂商

[浙江孚诺林化工新材料有限公司 >](#)

[东岳氟硅科技集团有限公司 >](#)

[内蒙古三爱富万豪氟化工有限公司 >](#)

[查看全部 v](#)

### 产业链中游说明

**偏氟乙烯（VDF）中游为VDF生产商，利用上游原料进行加工制备VDF。**

**1.当前外资企业技术更成熟，多使用悬浮+共聚法制备VDF。**其中悬浮聚合是一种能够提高分子量的技术，然而与乳液聚合相比，其设备要求和技术难度更高。共聚工艺则可以增加分子的极性，但相较于均聚而言，共聚的难度更大。选择合适的共聚单体以及确定其用量是一个存在技术壁垒的问题，相对而言，国外企业在这方面的技术更为成熟。且锂电级VDF多采用共聚工艺，产品附加值高，单价高达40万元/吨。截至目前有关共聚VDF生产专利仅11项，且全部来自欧美日等国。

**2.鉴于VDF（柔性显示器）属于资本密集型领域，市场壁垒较高，且市场份额主要被少数大型企业占据，这使得新企业难以进入市场。**原本计划在2023年扩大VDF产能的多家企业，由于行业供需失衡的现状，不得不推迟其投产计划。预计在未来一段时间内，VDF行业仍将面临供过于求的市场状况。2022年VDF行业CR4达56.3%，企业产能分布较为平均。值得注意的是，其中东岳集团作为中国氟硅行业的领军企业，在2022年成功投产了1万吨/年的新VDF项目，将其总产能提升至2.5万吨/年，使其成为中国VDF行业产能的领先者，全球排名第二。这一数据突显了少数主导性企业在VDF行业竞争中的重要地位，也反映了行业内企业投资和产能布局的趋势。

## 下 产业链下游

### 渠道端及终端客户

锂电池、涂料及注塑等应用领域

### 渠道端

中航锂电（洛阳）有限公司 >

中能锂电科技泰州有限公司 >

航天锂电科技（江苏）有限公司 >

查看全部 ▾

## 产业链下游说明

### **偏氟乙烯（VDF）下游主要为锂电池、涂料及注塑等应用领域。**

**1.VDF在涂料及注塑等应用领域基本实现国产化替代。**当前中国VDF产能约10.31万吨/年，约占全球VDF产能的60%，与2021年相比增加103%。涂料领域，VDF氟碳涂料可以长期在户外使用而无需保养。这种涂料被广泛应用于发电站、机场、高速公路、高层建筑等。注塑领域，VDF主要用于制造各种零部件和产品，受益于其优良的耐化学腐蚀、耐高温、抗氧化等特性，该类产品的各种苛刻环境下都能保持良好的性能。当前涂料及注塑领域国产化率高达90%，已基本实现国产替代。

**2.锂电池领域VDF应用附加值高，但国产品牌仍与外资有差距。**VDF作为正极粘结剂、涂覆材料进入锂电市场，随着下游锂电市场持续走高，VDF需求爆发。目前VDF占据正极粘结剂90%以上的份额，三元电池正极添加量在1%-1.5%，磷酸铁锂电池较三元电池添加量更多。进口级锂电池用VDF单价一度突破40万元/吨，外资品牌的VDF纯度更高，因此制成的锂电池具有更好的电化学性能。

[5] 1: 东岳集团公司公告

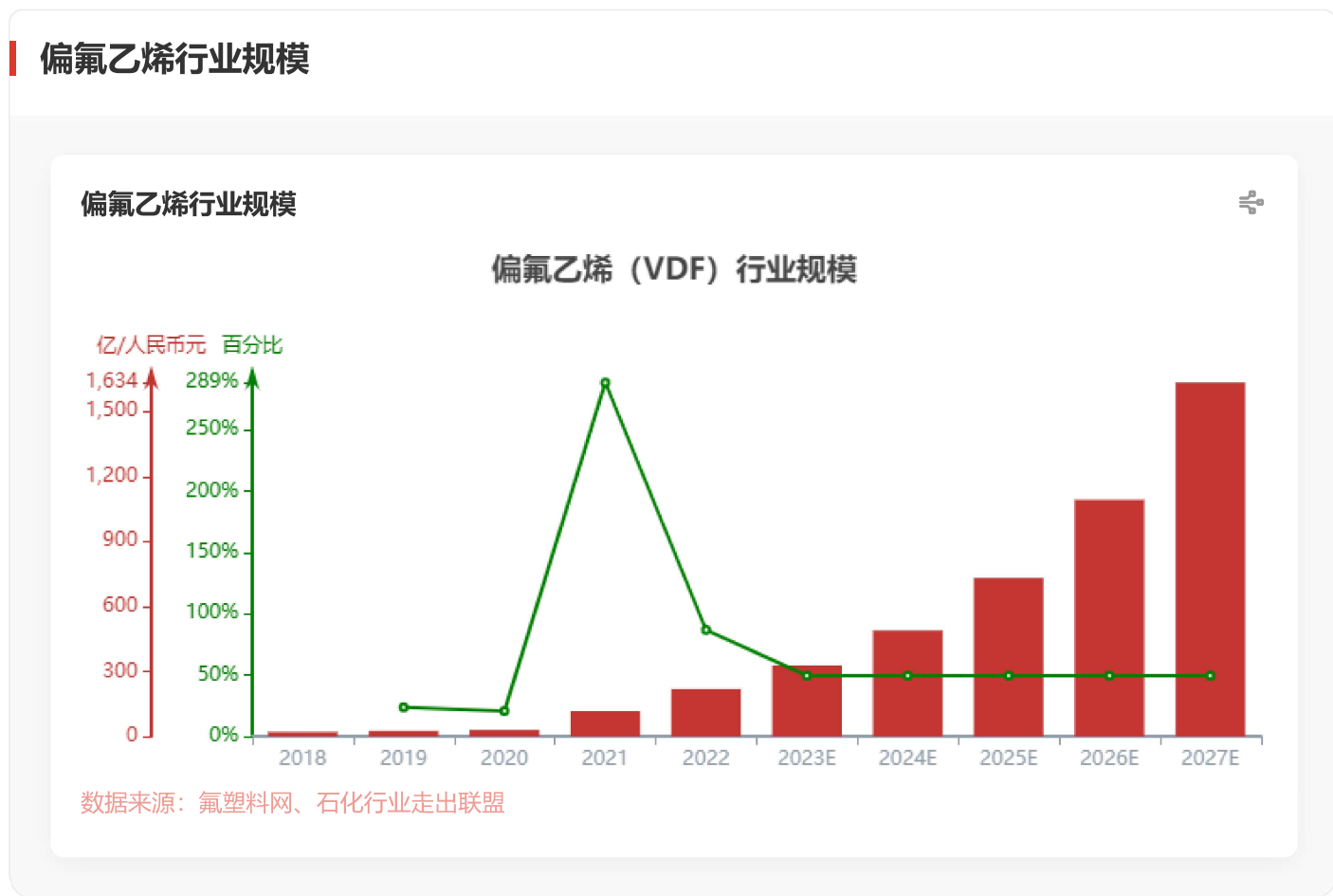
## 偏氟乙烯（VDF）行业规模

**2022年中国偏氟乙烯（VDF）市场规模达218.68亿元，同比增长86.91%。**2022年中国VDF产能达11.55万吨，产能集中爆发，较2021年供需压力有所降低。未来随着锂电级VDF国产化替代速度加快，VDF平均价格将不断攀升，预计到2023年全年VDF平均价格突破40万元/吨，**2027年中国偏氟乙烯（VDF）市场规模达1,633.11亿元，2023-2027年偏氟乙烯（VDF）市场规模CAGR达49.5%。**

过去五年中国偏氟乙烯（VDF）市场规模高速增长的原因如下：**1.过去五年中国VDF市场供需矛盾长期存在，市场价格持续走高。**过去五年VDF在锂电池领域的应用不断增加，然而，VDF的生产技术难度较大，扩产周期约2年，严重滞后于锂电池需求增长速度，加之原材料R142b产能受限且涨价，新增产能释放缓慢，涨价不断持续。过去五年VDF市场价格年均涨幅超过10%。**2.龙头企业加速产能布局，逐步提高VDF国产化替代率。**龙头企业在过去的三年内，VDF产能年均增长率达到18%，远超行业的平均增长水平。VDF的国产化替代率由30%攀升至70%，企业核心竞争力不断增强。以东岳集团为例，近年来大力投资VDF生产设施，2022年新增1万吨/年的VDF项目，并在过去的两年内成功启动三个新的VDF生产线，总产能提高30%。其中更高效、更环保的VDF生产工艺使产品性能部分超越进口同类产品，获得市场广泛好评。

预计2023年中国偏氟乙烯（VDF）市场规模增至326.93亿元，并在未来继续保持增长态势。未来中国偏氟乙烯（VDF）市场规模保持增长态势原因如下：**1.锂电池领域VDF需求量持续增加，该领域国产化率提高空间大。**从锂电池用VDF细分领域看，SBR方面目前金邦电源，重庆力宏等企业产品性能接近于A&L等海外厂商，已能适用于高能量密度EV电池CMC/SBR在，但产能规模有限，目前国产化率不足10%，相较于涂料及注塑领域90%的国产化率，国产替代空间大。**2.VDF领域技术创新不断推进，产品性能显著提升。**2022年中国新增有关VDF专利达10项，位于全球第一。VDF产品性能提升主要围绕新型催化剂的研发、改进聚合工艺和高纯度产品制备技术三方面开展。主要表现为生产效率提高；力学性能、热稳定性和耐化学腐蚀性得到显著提升；纯度提至99.99%，满足锂电池等领域对高纯度原料的严格要求。

## 偏氟乙烯行业规模



## 偏氟乙烯 (VDF) 政策梳理<sup>[6]</sup>

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《聚偏氟乙烯 (PVDF) 板材》	工信部	2018-05-08	10
政策内容	这项政策涉及偏氟乙烯 (VDF) 板材的生产、质量控制、应用和市场等方面，规定了相关标准、技术指标和监管措施。			



政策解读	此政策意在推动VDF板材产业的健康发展，确保产品质量和安全，并促进其在建筑、化工、电子等领域的应用。通过制定统一的标准和技术要求，有助于提高行业的整体水平。
政策性质	规范类政策

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《重点管控新污染物清单（2023年版）》	环保部	2023-03-01	9
政策内容	清单明确了一系列新出现的污染物，并对其排放、处理和监控提出了具体要求。			
政策解读	此政策反映了国家对环境保护的高度重视，目标是减少新污染物对环境和人类健康的影响。通过重点管控这些污染物，推动企业和个人采取必要的防护措施，促进绿色、低碳发展。			
政策性质	规范类政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《关于征求对产业结构调整指导目录（2019）》	发改委	2021-11-26	8
政策内容	指导目录列出了鼓励、限制和禁止发展的产业目录，为产业结构调整和优化提供了指导。			
政策解读	该政策意在通过指导目录引导企业和投资者合理布局产业，推动经济转型升级和高质量发展。这有助于实现经济、社会和环境的可持续发展。			
政策性质	规范类政策			

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019年版）》	工信部	2019-11-25	8
政策内容	指导目录列出了一系列重点新材料，并鼓励其在相关领域开展首批次应用示范。			
政策解读	政策目标是通过应用示范推动新材料的研发、产业化和市场推广，提升中国新材料产业的创新能力和核心竞争力。这对于促进制造业转型升级和实现高质量发展具有重要意义。			

政策性质	指导性政策
------	-------

	政策名称	颁布主体	生效日期	影响
	《战略新兴产业分类2018》	国家统计局	2018-10-12	9
政策内容	该政策明确了战略新兴产业的分类标准和范围，包括新一代信息技术、高端装备制造、新能源等领域。			
政策解读	此政策意在鼓励和引导资源要素向战略新兴产业集聚，推动这些产业快速发展，并成为经济增长的新引擎。战略新兴产业的发展有助于提升中国在全球价值链中的地位，实现经济结构的优化和升级。			
政策性质	规范类政策			

[6] 1: <http://www.fscpa.c...> | 2: 各政府官网、官方协会...

## 偏氟乙烯 (VDF) 竞争格局

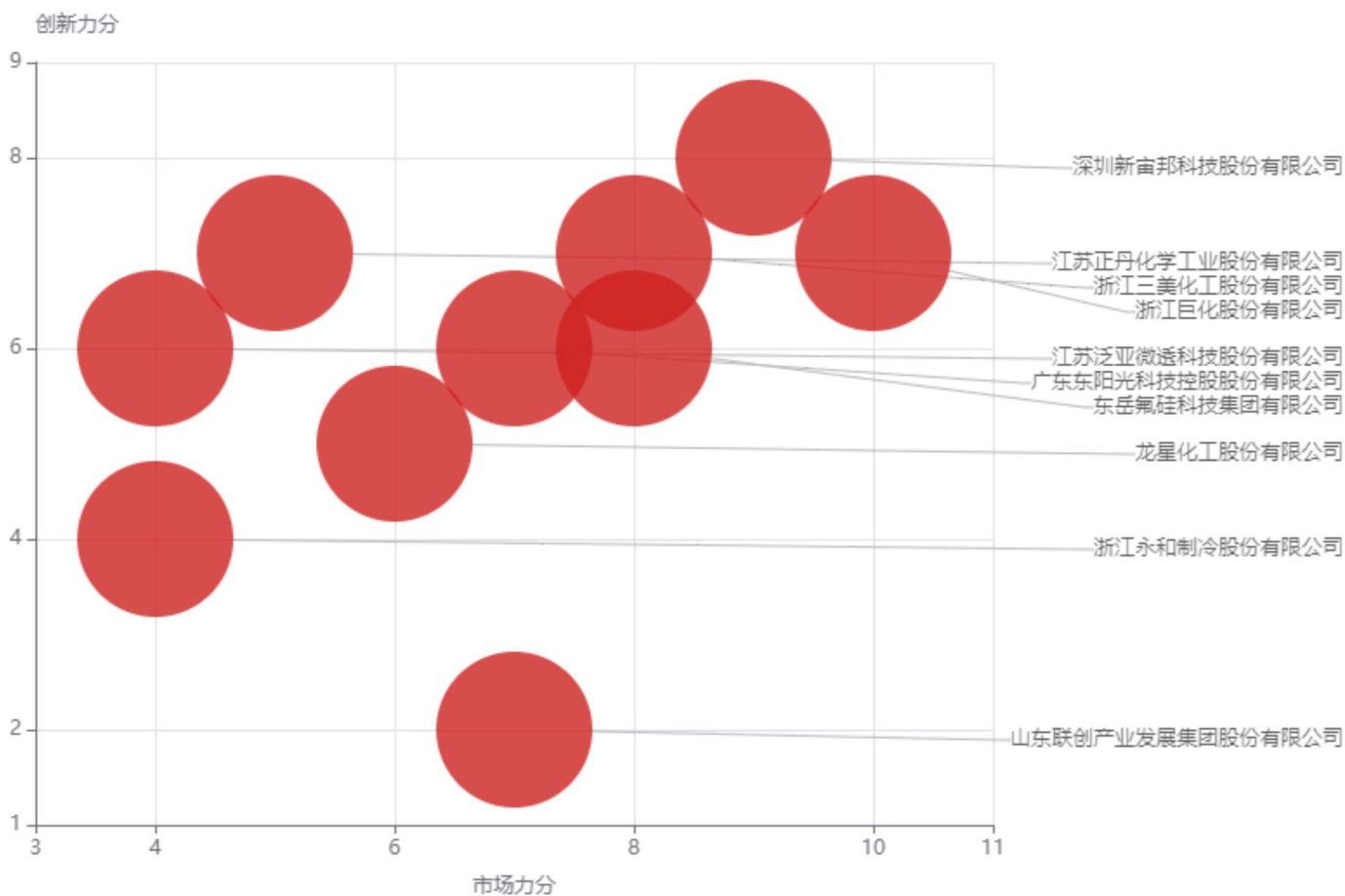
**中国偏氟乙烯 (VDF) 由于属于重资产行业，行业集中度高，CR4达53.6%，头部企业产能分布较为平均。**第一梯队以巨化股份、东岳集团为代表，其中2022年东岳集团新增1万吨/年的产能项目，产能总规模跃居行业第一。第二梯队以三美股份、内蒙三爱富和孚诺林为代表，在产能规模上紧跟第一梯队，但业务量较为单一，产品创新仍有较大成长空间。

当前中国偏氟乙烯 (VDF) 竞争格局形成原因如下：**1.头部企业较大的产能规模使得其获得良好规模效益。**截至2022年底，中国VDF合计名义产能达到11.55万吨。其中东岳集团产能规模达2.5万吨/年，位于行业第一。以全球布局、协同联动为根本，其覆盖全产业链26个高端精细化学品和高端材料项目。过去几年，通过持续的降本增效措施，东岳集团的VDF生产成本降低20%，而生产效率提高15%。**2.头部企业得益于深厚的研发资源，VDF产品创新持续推进，能快速响应下游锂电池需求。**2022年东岳集团及巨化股份研发人员占比分别为20.26%和13.93%，研发人员通过调整VDF的分子结构、纯度及添加剂配方，成功开发出一系列适用于锂电池的高性能VDF产品。其中东岳集团新增锂电级VDF产能均能实现进口替代，已成为宁德时代、比亚迪等中国龙头企业新能源企业的主要供应商，有效配套新能源汽车增长的旺盛需求。

**未来随着锂电领域VDF需求持续增加，更多企业将研发集中投入到锂电级VDF产品开发，市场竞争更加激烈。**未来中国偏氟乙烯 (VDF) 竞争格局变化原因如下：**1.锂电级国产化替代趋势明显，更多企业加入该领域的VDF竞争。**仅在过去的三年中，中国锂电级VDF的国产化率从40%增长至65%，且有超过50家新企业注册并进入VDF领域，尤其是专注于锂电级VDF的生产和研发。2023年初至今，常熟新世纪化工设备累计推出3项VDF有关专利，均围绕VDF生产工艺展开，成功避免电能量消耗，降低生产成本。**2.随着VDF环保要求不断提高，企业**

**环保型产品竞争加剧。**更多下游客户开始要求VDF产品通过环保认证，如ISO 14001等，部分大型跨国企业将环保认证作为选择供应商的必备条件，该趋势促使VDF企业加剧在环保型产品上的竞争，以获得市场份额。且受下游市场传导影响，VDF企业环保投入年均增长率超过15%。

气泡大小表示：



[8]

## 上市公司速览

### 浙江巨化股份有限公司 (600160)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	160.1亿元	-2.22	12.87

### 浙江三美化工股份有限公司 (603379)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	26.1亿元	-30.76	12.42

### 江苏正丹化学工业股份有限公司 (300641)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	11.3亿元	-25.76	4.14

### 浙江永和制冷股份有限公司 (605020)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	32.3亿元	18.69	15.73

### 深圳新宙邦科技股份有限公司 (300037)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	55.8亿元	-23.83	29.92

### 山东联创产业发展集团股份有限公司 (300343)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	7.2亿元	-59.09	17.76

### 江苏泛亚微透科技股份有限公司 (688386)

### 龙星化工股份有限公司 (002442)

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	<b>2.9亿元</b>	<b>17.52</b>	<b>45.33</b>

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	<b>32.0亿元</b>	<b>-5.91</b>	<b>9.47</b>

**山东东岳有机硅材料股份有限公司 (300821)**

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	<b>36.1亿元</b>	<b>-30.33</b>	<b>-0.11</b>

**广东东阳光科技控股股份有限公司 (600673)**

总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
-	<b>89.9亿元</b>	<b>3.15</b>	<b>9.74</b>

[7] 1: <https://www.qcc.c...> 2: <https://www.qcc.c...> 3: <https://www.qcc.c...> 4: <https://www.qcc.c...>

5: <https://www.qcc.c...> 6: 企查查

[8] 1: <https://s.wanfang...> 2: <https://s.wanfang...> 3: <https://s.wanfang...> 4: <https://s.wanfang...>

5: 万方

## 偏氟乙烯 (VDF) 企业分析

### 1 浙江三美化工股份有限公司【603379】

• 公司信息

企业状态	存续	注册资本	61047.9037万人民币
企业总部	金华市	行业	化学原料和化学制品制造业
法人	胡淇翔	统一社会信用代码	913307007288998483
企业类型	股份有限公司(上市、自然人投资或控股)	成立时间	2001-05-11
品牌名称	浙江三美化工股份有限公司	股票类型	A股
经营范围	许可项目：危险化学品生产；危险化学品经营；特种设备检验检测；危险废物经营；特种设... <a href="#">查看更多</a>		

• 财务数据分析

财务指标	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023(Q1)
销售现金流/营业收入	0.63	0.67	0.69	0.67	0.77	0.74	-	-	-	-
资产负债率(%)	65.5502	59.663	59.4118	35.6529	29.302	7.5022	7.144	12.606	11.2	8.731
营业总收入同比增长(%)	12.0419	6.768	18.3889	44.4111	14.2288	-11.668	-30.851	48.8	17.839	-34.125
归属净利润同比增长(%)	130.5172	42.7526	73.8076	161.9316	16.0923	-41.6901	-	-	-	-

应收账款周转天数(天)	34.9895	-	38.2844	30.8981	30.8613	33.415	38	38	38	37
流动比率	1.029	1.1772	1.0495	2.0386	2.3753	11.2413	11.806	6.52	6.749	8.523
每股经营现金流(元)	0.82	2.19	3.21	2.1	3.23	1.5131	0.851	0.399	1.03	0.365
毛利率(%)	21.3725	25.642	35.2947	41.8147	39.5897	29.7798	-	-	-	-
流动负债/总负债(%)	95.5183	88.8709	98.5978	97.2808	97.7247	92.6562	92.638	96.821	97.388	96.729
速动比率	0.8986	1.0319	0.8596	1.6061	1.497	10.4909	11.01	5.839	5.969	7.661
摊薄总资产收益率(%)	5.0924	7.0387	14.6076	39.8064	35.4729	14.5229	4.138	9.393	7.781	0.314
营业总收入滚动环比增长(%)	-	-	-	-	0.1296	-13.8988	-	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-	-	-	-	-5.6002	-93.1711	-	-	-	-
加权净资产收益率(%)	15.84	20.48	50.91	73.99	54.76	15.47	-	-	-	-
基本每股收益(元)	0.82	0.56	0.97	2.54	2.94	1.53	0.36	0.88	0.8	0.03
净利率(%)	6.86	9.2083	13.5063	24.4999	24.8828	16.4006	8.1439	13.2438	10.1783	2.5684
总资产周转率(次)	0.7423	0.7644	1.0815	1.6248	1.4256	0.8855	0.507	0.709	0.764	0.122
归属净利润滚动环比增长(%)	-	-	-	-	-6.9428	-82.4072	-	-	-	-
每股公积金(元)	0.1656	0.1656	0.1345	0.0641	0.0641	4.0744	2.6213	2.6213	2.5442	2.5546
存货周转天数(天)	33.9098	37.4711	35.3333	33.7679	40.7964	39.9179	42	45	47	65
营业总收入(元)	21.36亿	22.81亿	27.00亿	38.99亿	44.54亿	39.35亿	27.21亿	40.48亿	47.71亿	7.78亿
每股未分配利润(元)	3.8196	4.4534	3.1381	3.2629	4.9508	5.6786	4.0133	4.7816	5.407	5.4397
稀释每股收益(元)	0.82	0.56	0.97	2.54	2.94	1.53	0.36	0.88	0.8	0.03
归属净利润(元)	1.47亿	2.10亿	3.64亿	9.54亿	11.08亿	6.46亿	2.22亿	5.36亿	4.86亿	1997.22万

扣非每股收益 (元)	0.52	0.5	1.19	2.51	2.88	1.39	0.25	0.79	0.75	0.0356
经营现金流/营业收入	0.82	2.19	3.21	2.1	3.23	1.5131	0.851	0.399	1.03	0.365

### · 竞争优势

浙江三美化工股份有限公司在氟化工领域具备显著竞争优势。公司产品线涵盖有机氟和无机氟两大系列，包括制冷剂和发泡剂等，展现了多元化和领先技术的特点。通过成功投产新项目，公司在VDF行业的产能达到2.5万吨/年，位居中国第一、全球第二，市场份额占比高达56.3%。其产品销售覆盖全球100多个国家和地区，成为国内外知名汽车和空调企业的冷媒供应商，全球市场渗透率较高。公司通过ISO等多项认证，强调质量管理，进一步提升产品质量和可信度。此外，公司注重安全管理与可持续发展，通过推进杜邦安全管理项目，实现员工安全理念的自主管理。这些综合优势使得浙江三美在氟化工行业具备卓越的市场地位和全球竞争力。

## 2 东岳氟硅科技集团有限公司

### · 公司信息

企业状态	开业	注册资本	302192万人民币
企业总部	淄博市	行业	商务服务业
法人	张建宏	统一社会信用代码	91370300MA3MKYLG9R
企业类型	有限责任公司(外国法人独资)	成立时间	2018-01-12
品牌名称	东岳氟硅科技集团有限公司		
经营范围	氟硅新材料产业投资与管理；商务咨询，投资咨询，技术开发，技术转让，对外贸易；国内... <a href="#">查看更多</a>		

### · 竞争优势

东岳氟硅科技集团有限公司凭借卓越的科技创新和对新能源、新环保、新材料领域的专注，成为中国氟硅行业的领军企业。公司在淄博东岳经济开发区建设了世界一流的氟硅材料产业园区，形成了完整的氟、硅、膜、氢产业链和产业群。在新型环保冷媒、含氟高分子材料、有机硅材料、氯碱离子膜和氢燃料质子交换膜等领域，公司展现了卓越的研发和生产实力，拥有领先全球的技术水平。产品销售网络覆盖160多个国家和地区，构建了12个高新技术产业链条，包含5大类16个系列1170个品种，广泛应用于新能源、新基建、生命科学、数字科技等领域。通过不断推进科技创新和积极开拓全球市场，东岳集团在氟硅行业巩固了领导地位，凭借多元化的产业链和高品质产品在全球市场上取得了卓越的成就，成为业内竞争强者。

## 3 浙江巨化股份有限公司【600160】

### · 公司信息

企业状态	存续	注册资本	269974.6081万人民币
------	----	------	-----------------

<b>企业总部</b>	衢州市	<b>行业</b>	非金属矿采选业
<b>法人</b>	周黎暘	<b>统一社会信用代码</b>	91330000704204554C
<b>企业类型</b>	股份有限公司(上市、国有控股)	<b>成立时间</b>	1998-06-17
<b>品牌名称</b>	浙江巨化股份有限公司	<b>股票类型</b>	A股
<b>经营范围</b>	化工原料及化工产品生产、销售（涉及危险品的生产范围详见《安全生产许可证》）；涉及危... <a href="#">查看更多</a>		

#### ▪ 财务数据分析

财务指标	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023(Q1)
销售现金流/营业收入	1.21	1.13	1.15	1.07	1.16	1.14	1.11	-	-	-
资产负债率(%)	18.6873	20.7618	11.9875	15.9615	15.6008	14.0947	17.9824	23.819	30.24	30.153
营业总收入同比增长(%)	0.2775	-2.5338	6.1451	36.3045	13.4151	-0.3899	-0.0859	12.034	19.48	-0.68
归属净利润同比增长(%)	-35.7648	-0.4542	-6.52	518.5681	136.972	-58.4048	-89.3917	-	-	-
应收账款周转天数(天)	9.8991	11.9587	12.1016	10.424	8.6107	7.6086	10.7839	17	18	20
流动比率	1.8715	1.7249	4.3933	3.2601	3.5587	3.5168	2.2935	1.733	1.597	1.561
每股经营现金流(元)	0.3436	0.4375	0.4365	0.4491	1.162	0.6859	0.3662	0.462	1.229	0.095
毛利率(%)	8.9805	10.2693	11.4071	20.0384	24.6204	14.5895	9.263	-	-	-
流动负债/总负债(%)	91.6176	90.663	86.9228	90.3944	89.4487	84.6848	87.6448	83.365	71.672	70.609
速动比率	1.07	1.1696	2.4154	2.1301	2.4703	2.5653	1.6031	1.245	1.244	1.185
摊薄总资产收益率(%)	1.7664	1.8111	1.4638	7.6117	15.4733	5.9902	0.6594	6.604	11.751	0.672
营业总收入滚动环比增长(%)	5.217	3.8931	13.513	6.094	-5.5943	10.4723	37.3187	-	-	-
扣非净利润滚动环比增长(%)	-26.2036	-101.1442	-31.3993	-63.6193	-9.3407	-170.8979	101.1056	-	-	-
加权净资产收益率(%)	2.21	2.24	1.89	8.82	18.08	7.05	0.75	-	-	-
基本每股收益(元)	0.09	0.09	0.08	0.44	0.78	0.33	0.04	0.41	0.88	0.057

净利率(%)	1.6784	1.7272	1.5256	6.8579	13.9429	5.8868	0.6382	5.9942	11.1513	3.128
总资产周转率 (次)	1.0524	1.0486	0.9595	1.1099	1.1098	1.0176	1.0332	1.071	1.061	0.201
归属净利润滚动 环比增长(%)	-4.8662	-57.115	267.9483	-54.6549	-16.0118	-97.5553	121.3988	-	-	-
每股公积金(元)	1.3607	1.3635	2.5313	2.53	1.6573	1.6573	1.5826	1.5877	1.589	1.589
存货周转天数 (天)	28.481	32.9519	28.5717	24.6322	30.0385	28.6257	25.6804	33	36	40
营业总收入(元)	97.64亿	95.16亿	101.01亿	137.68亿	156.56亿	155.95亿	160.54亿	179.86亿	214.89亿	45.76亿
每股未分配利润 (元)	1.3727	1.3546	1.1447	1.3224	1.6766	1.8347	1.781	2.0647	2.7668	2.8233
稀释每股收益 (元)	0.09	0.09	0.08	0.44	0.78	0.33	0.04	0.41	0.88	0.057
归属净利润(元)	1.63亿	1.62亿	1.51亿	9.35亿	21.53亿	8.95亿	9537.52 万	11.09亿	23.81亿	1.53亿
扣非每股收益 (元)	0.06	0.05	0.03	0.42	0.72	0.21	-0.04	0.38	0.86	0.0489
经营现金流/营 业收入	0.3436	0.4375	0.4365	0.4491	1.162	0.6859	0.3662	0.462	1.229	0.095

## • 竞争优势

浙江巨化股份有限公司凭借近60多年的创业积淀和20多年来的稳健发展，成功转型为中国氟化工领先企业，成为综合配套的氟化工先进制造业基地。以“创造财富，服务社会”为宗旨，公司在基本化工原料、食品包装材料、氟化工原料等领域进行研发、生产和销售，形成了完整的氟化工产业链。公司拥有100多套国际先进水平的生产装置，实施先进控制系统（APC），在生产工艺、安全环保技术以及生产运营管理方面处于行业领先地位。通过持续创新、精湛的化工主业和完善的自我配套体系，巨化股份保持了较好的盈利能力，成功涉足石油化工产业，构建了基础配套原料、氟制冷剂、有机氟单体、含氟聚合物等完整的氟化工产业链。公司的国际先进标准生产、安全环保技术以及产业链的全面性使其在行业中占据竞争优势，为实现可持续发展目标奠定了坚实基础。

## 法律声明

**权利归属：**头豹上关于页面内容的补充说明、描述，以及其中包含的头豹标识、版面设计、排版方式、文本、图片、图形等，相关知识产权归头豹所有，均受著作权法、商标法及其它法律保护。

**尊重原创：**头豹上发布的内容（包括但不限于页面中呈现的数据、文字、图表、图像等），著作权均归发布者所有。头豹有权但无义务对用户发布的内容进行审核，有权根据相关证据结合法律法规对侵权信息进行处理。头豹不对发布者发布内容的知识产权权属进行保证，并且尊重权利人的知识产权及其他合法权益。如果权利人认为头豹平台上发布者发布的内容侵犯自身的知识产权及其他合法权益，可依法向头豹（联系邮箱：support@leadleo.com）发出书面说明，并提供具有



证明效力的证据材料。头豹在书面审核相关材料后，有权根据《中华人民共和国侵权责任法》等法律法规删除相关内容，并依法保留相关数据。

**内容使用：**未经发布方及头豹事先书面许可，任何人不得以任何方式直接或间接地复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编上述内容，或用于任何商业目的。任何第三方如需转载、引用或基于任何商业目的使用本页面上的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等），可根据页面相关的指引进行授权操作；或联系头豹取得相应授权，联系邮箱：[support@leadleo.com](mailto:support@leadleo.com)。

**合作维权：**头豹已获得发布方的授权，如果任何第三方侵犯了发布方相关的权利，发布方或将授权头豹或其指定的代理人代表头豹自身或发布方对该第三方提出警告、投诉、发起诉讼、进行上诉，或谈判和解，或在认为必要的情况下参与共同维权。

**完整性：**以上声明和本页内容以及本平台所有内容（包括但不限于文字、图片、图表、视频、数据）构成不可分割的部分，在未仔细阅读并认可本声明所有条款的前提下，请勿对本页面以及头豹所有内容做任何形式的浏览、点击、引用或下载。