

氟化工行业：2026年5月月度观察

制冷剂价格持续上行，PTFE有望应用在M10材料

核心观点

5月氟化工行情回顾：截至5月末（5月29日），上证综指报4068.57点，较4月末下跌1.06%；沪深300指数报4892.12点，较4月末上涨1.76%；申万化工指数报4544.02，较4月末下跌8.93%；氟化工指数报1997.28点，较4月末下跌3.52%。5月氟化工行业指数跑赢申万化工指数5.4pct，跑输沪深300指数5.3pct，跑输上证综指2.5pct。据我们编制的国信化工价格指数，截至2026年5月31日，国信化工氟化工价格指数、国信化工制冷剂价格指数分别报1416.61、2099.72点，分别较4月底-0.79%、+0.71%，5月无水氟化氢在萤石价格回落背景下下调，四氯乙烯、R22、R134a等部分制冷剂及聚合物均有不同程度上涨。

R32、R125、R134a、R410a 报价上涨。据氟务在线、卓创资讯，截至2026年5月29日，R22报价上涨至2.1-2.2万元/吨。R32报价6.27-6.4万元/吨。R125报价维持5.5-6.0万元/吨；R410a/R404/R507维持5.95/5.25/5.25万元。R134a报价维持6.1-6.2万元/吨。

英美调整三代制冷剂淘汰节奏，利好我国制冷剂出口量价提升。据氟务在线，近期英国推迟“更严格”HFCs淘汰计划，英国最大制冷剂批发商上调R410a、R407c等产品价格。美国环境保护署于5月21日正式敲定《2023年技术转型规则》修订内容，延长氢氟碳化物制冷剂的合规使用期限，放宽相关使用限制，让企业可选用更多高性价比的制冷剂产品。英美近期对三代制冷剂淘汰节奏的调整不是对《基加利修正案》的否定，而是对过去数年超前、过陡的本土加码政策进行修正。其核心含义在于：三代制冷剂并未脱离长期受限的总方向，但其在发达国家的实际使用寿命与维修替换周期拉长，短中期需求下滑斜率明显放缓。中国作为全球主要的制冷剂供应方，在出口、补库与议价上的确定性提升。

终端需求承压，6月空调排产同比下滑。2026年1-2月受春节假期影响排产出现分化。3-4月家用空调内销排产体现出较强韧性，保交楼带动的配套安装需求，行业基本面仍有支撑，在去年基数较高叠加原料成本持续上涨背景下仅同比小幅下滑。5月空调排产在成本、库存等多方压力下下调排产计划；6月行业排产较前期下调超200万，企业排产更加谨慎。出口方面，根据海关数据显示，2026年1-4月我国空调累计出口2800万台，同比-5.8%。2026年1-2月受国内春节影响出现分化。3月春节假期影响褪去，出口排产降幅快速收窄，但由于2025年海外集中补库形成较高基数，叠加中东战争影响运输成本，3-6月出口排产仍同比下滑。内销排产方面，据产业在线，2026年6月排产944万台，同比-23.3%；出口排产方面，2026年6月出口排产579万台，同比-20.8%。

关注高端氟聚合在泛半导体领域的应用增长。高端氟聚合方面，（1）PTFE：英伟达启动Rubin Ultra的M10 CCL材料测试，AI服务器承载了海量算力的高速信号传输，CCL材料必须具有极低的介电损耗因子，才能保证自身芯片的高性能使用，M10体系升级正是对材料的介电常数和介电损耗提出了更高的要求。PTFE凭借介电常数低至2.0-2.1、介电损耗低至10⁻⁴-10⁻⁵量级，在高频毫米波场景中具有相当优异的介电性能优势，成为M10体系备选树脂方案之一。（2）PFA：高纯PFA长期被海外垄断，广泛用于半导体晶圆清洗、刻蚀管路、高纯试剂输送等关键环节。5月初，巨化股份旗下浙江巨圣氟化学超纯PFA首批合格产品顺利完成首单发货，正式面向市场投放。该项目已于2025年6月建成投产，经下游半导体客户测试验证，产品金属离子指标全面满足SEMI F57国际标准。此次突破直接补齐先进制程材料短板，保障产业链自主可控。此外，邵武永和高纯PFA项目已于2025年10月进入试生产阶段，相关工艺验证与性能优化工作正在有序推进。

本月氟化工要闻：巨化股份超纯PFA实现自主量产；常熟三爱富打造1500

行业研究 · 行业月报

基础化工 · 化学制品

优于大市 · 维持

证券分析师：杨林

010-88005379

yanglin6@guosen.com.cn

S0980520120002

证券分析师：张歆钰

021-60375408

zhangxinyu4@guosen.com.cn

S0980524080004

市场走势



资料来源：Wind、国信证券经济研究所整理

相关研究报告

《制冷剂行业点评-英美调整三代制冷剂淘汰节奏，利好中国制冷剂出口量价提升》——2026-05-26

《氟化工行业：2026年4月月度观察-制冷剂价格继续上行，氟化工企业业绩高增》——2026-05-03

《氟化工行业：2026年3月月度观察-二季度空调排产同比增速转正，制冷剂价格继续上行》——2026-04-03

《氟化工行业：2026年2月月度观察-二季度空调排产同比增速转正，含氟聚合物价格持续上涨》——2026-03-06

《氟化工行业：2026年1月月度观察-氟化工公司业绩高速增长，含氟聚合物价格持续上行》——2026-02-06

吨高端 FEP 粒料；欧洲含氟聚合物供应偏紧、价格上调；华谊集团联手中芯华虹布局电子材料赛道；三美股份布局湿电子化学品。

投资建议：2026 年二代制冷剂履约削减，三代制冷剂配额制度延续，R32、R134a、R125 等品种行业集中度高；三代制冷剂品种间转化比例同比增长，企业生产调配灵活性提升，预计 2026 年主流三代制冷剂将保持供需紧平衡。我们认为，制冷剂配额约束收紧为长期趋势方向，在此背景下，我们看好 R32、R134a、R125 等主流制冷剂景气度将延续，价格长期仍有较大上行空间；对应制冷剂配额龙头企业有望保持长期高盈利水平。此外看好泛半导体领域对高端氟聚合物需求的提升，建议关注电子级 PTFE、超纯 PFA 等含氟高分子量价提升。

建议关注产业链完整、基础设施配套齐全、制冷剂配额领先以及工艺技术先进的氟化工龙头企业。相关标的：**巨化股份、东岳集团、三美股份**等公司。

风险提示：氟化工产品需求不及预期；政策风险（氟制冷剂环保政策趋严、升级换代进程加快、配额发放政策变更等）；全球贸易摩擦及出口受阻；地产周期景气度低迷；各公司项目投产进度不及预期；原材料价格上涨；化工安全生产风险等。

重点公司盈利预测及投资评级

公司代码	公司名称	投资评级	收盘价 (元)	总市值 (亿元)	EPS		PE	
					2026E	2027E	2026E	2027E
600160	巨化股份	优于大市	38.23	1030	2.05	2.47	18.65	15.48
0189.HK	东岳集团	优于大市	17.44	306	1.48	1.75	11.78	9.97
603379	三美股份	优于大市	61.05	372	4.32	3.94	14.13	15.49

资料来源：Wind、国信证券经济研究所预测

内容目录

1、5月氟化工行业整体表现	6
2、5月制冷剂行情回顾	7
2.2 制冷剂价格与原材料价差表现	7
2.2 制冷剂出口数据跟踪	9
2.3 主要制冷剂开工率及产量数据跟踪	11
3、空调/汽车/冰箱排产数据及出口数据跟踪	12
3.1 空调：终端需求承压，6月空调排产同比下滑	12
3.2 汽车：我国汽车出口仍在延续大幅增长	14
3.3 冰箱：冰箱经历多轮内卷冲击，产业洗牌进程加速	14
4、含氟聚合物	15
通用氟聚合在成本支撑下，价格稳步上行	15
关注高端氟聚合在泛半导体领域的应用增长	16
5、5月氟化工相关要闻	17
6、国信化工观点及盈利预测	18
风险提示	18

图表目录

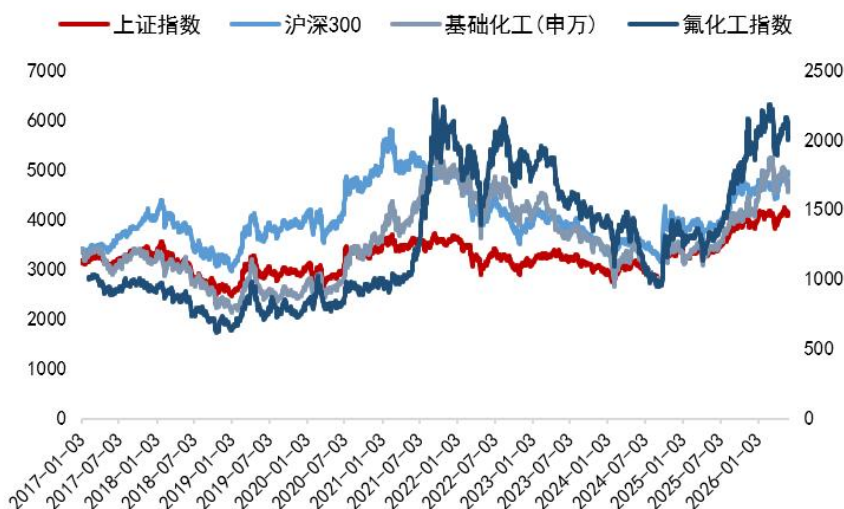
图 1: 氟化工行业指数与其他指数表现	6
图 2: 国信化工氟化工价格指数	6
图 3: 国信化工制冷剂价格指数	6
图 4: 氟化工产业链主要品种: 价格及涨跌幅跟踪	7
图 5: 萤石-氢氟酸价格与原材料价差走势	8
图 6: 二代制冷剂 R22 价格与原材料价差走势	8
图 7: 三代制冷剂 R32 价格与原材料价差走势	8
图 8: 三代制冷剂 R125 价格与原材料价差走势	8
图 9: 三代制冷剂 R134a 价格与原材料价差走势	8
图 10: 三代制冷剂 R143a 价格与原材料价差走势	8
图 11: 三代制冷剂 R152a 价格与原材料价差走势	9
图 12: 二代制冷剂 R142b 价格与原材料价差走势	9
图 13: 2022-2025 年各主要制冷剂出口量趋势	9
图 14: R32 内外贸价格与价差跟踪	10
图 15: R134a 内外贸价格与价差跟踪	10
图 16: R22 内外贸价格与价差跟踪	10
图 17: R125/R143a/R143 内外贸价格与价差跟踪	10
图 18: R32 出口量及出口单价跟踪	10
图 19: R134a 出口量及出口单价跟踪	10
图 20: R125/R143a/R143 出口量及出口单价跟踪	11
图 21: R22 出口量及出口单价跟踪	11
图 22: 我国 R32 周度开工负荷率变化	11
图 23: 我国 R125 周度开工负荷率变化	11
图 24: 我国 R134a 周度开工负荷率变化	11
图 25: 我国 R22 周度开工负荷率变化	11
图 26: 我国主要制冷剂月度产量 (万吨)	12
图 27: 开竣工“剪刀差”: 房屋新开工面积、房屋竣工面积累计值及累计同比	12
图 28: 我国空调产量数据季节图-月度 (万台)	13
图 29: 我国空调出口数据季节图-月度 (万台)	13
图 30: 我国空调排产数据及预测 (内销)	13
图 31: 我国空调排产数据及预测 (出口)	13
图 32: 我国汽车产量数据季节图-月度 (万辆)	14
图 33: 我国汽车出口数据季节图-月度 (万辆)	14
图 34: 我国冰箱产量数据季节图-月度 (万台)	15
图 35: 我国冰箱出口数据季节图-月度	15
图 36: 我国冰箱排产数据及预测 (内销)	15
图 37: 我国冰箱排产数据及预测 (出口)	15

图 38: PTFE 价格与价差走势	16
图 39: HFP 价格与价差走势	16
图 40: FEP 价格与价差走势	16
图 41: PVDF 价格与价差走势	16
图 42: 常见高分子聚合物介电性质	17
图 43: 不同频段对 PCB 介质损耗的要求	17
表 1: 相关公司盈利预测及估值	18

1、5月氟化工行业整体表现

截至5月末（5月29日），上证综指报4068.57点，较4月末下跌1.06%；沪深300指数报4892.12点，较4月末上涨1.76%；申万化工指数报4544.02，较4月末下跌8.93%；氟化工指数报1997.28点，较4月末下跌3.52%。5月氟化工行业指数跑赢申万化工指数5.4pct，跑输沪深300指数5.3pct，跑输上证综指2.5pct。

图1：氟化工行业指数与其他指数表现



资料来源：Wind、国信证券经济研究所整理

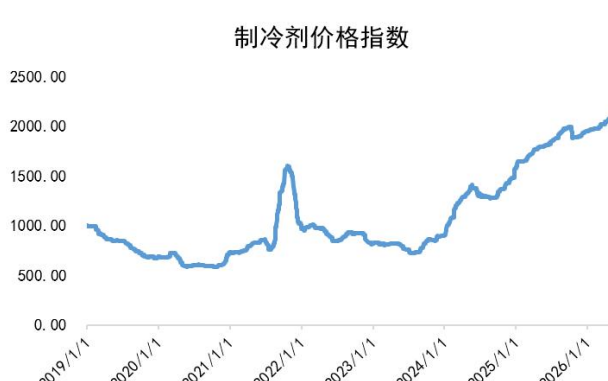
据我们编制的国信化工价格指数，截至2026年5月31日，国信化工氟化工价格指数、国信化工制冷剂价格指数分别报1416.61、2099.72点，分别较4月底-0.79%、+0.71%，5月无水氢氟酸在萤石价格回落背景下下调，四氯乙烯、R22、R134a等部分制冷剂及聚合物均有不同程度上涨。

图2：国信化工氟化工价格指数



资料来源：百川盈孚、生态环境部、国信证券经济研究所编制
编制说明：以2019年1月1日价格为1000点指数；含二三代制冷剂、聚合物、萤石、氢氟酸等价格指标

图3：国信化工制冷剂价格指数



资料来源：百川盈孚、生态环境部、国信证券经济研究所编制
编制说明：以2019年1月1日价格为1000点指数；含二三代制冷剂价格指标

图4：氟化工产业链主要品种：价格及涨跌幅跟踪

产品	当前价格	月涨跌幅	较26年年初	较25年同期	价格单位
二氯甲烷	3500	1.45%	84.21%	4.48%	元/吨
三氯甲烷	3750	0.00%	70.45%	25.00%	元/吨
三氯乙烯	6900	0.00%	64.29%	35.93%	元/吨
四氯乙烯	3954	4.58%	48.20%	-9.35%	元/吨
萤石	3308	-3.95%	-0.51%	-10.59%	元/吨
氢氟酸	14475	-2.85%	21.38%	34.97%	元/吨
R22	21500	7.50%	34.38%	-39.44%	元/吨
R32	63500	0.00%	1.60%	28.28%	元/吨
R125	55000	0.00%	15.79%	22.22%	元/吨
R134a	61000	0.83%	5.17%	27.08%	元/吨
R152a	29000	0.00%	7.41%	3.57%	元/吨
R142b	32500	0.00%	14.04%	14.04%	元/吨
R143a	49000	0.00%	6.52%	6.52%	元/吨
R227ea	66500	1.53%	15.65%	35.71%	元/吨
PTFE	51000	2.00%	32.47%	24.39%	元/吨
PVDF粉料	60000	0.00%	17.65%	0.00%	元/吨
PVDF锂电	62000	0.00%	19.23%	12.73%	元/吨
HFP	46000	4.55%	46.50%	31.43%	元/吨
FEP	80000	0.00%	0.00%	0.00%	元/吨

资料来源：氟务在线、卓创资讯、百川盈孚、国信证券经济研究所整理

2、5月制冷剂行情回顾

2.2 制冷剂价格与原材料价差表现

制冷剂价格走势：

2026年，受供给端配额政策强约束持续，主流制冷剂产品价格持续上涨，HFCs的“刚需消费”的功能性制剂属性和全球“特许经营”商业模式形成。

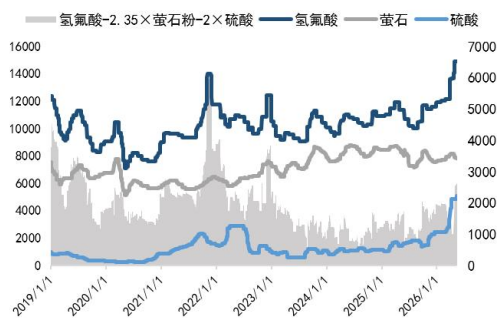
R22、R32、R125、R134a等主流制冷剂价格持续上涨。据氟务在线、卓创资讯，截至2026年5月29日，R22报价上涨至2.1-2.2万元/吨。R32报价6.27-6.4万元/吨，浙江主流大厂、乳源东阳光、山东东岳报价均上涨至6.55-6.6万元/吨。R125报价维持5.5-6.0万元/吨；R410a/R404/R507维持5.95/5.25/5.25万元，乳源东阳光R410a报价至6.0万元/吨。R134a报价维持6.1-6.2万元/吨，乳源东阳光报价6.3万元/吨。

英美调整三代制冷剂淘汰节奏，利好我国制冷剂出口量价提升。据氟务在线，近期英国推迟“更严格”HFCs淘汰计划，英国最大制冷剂批发商上调R410a、R407c等产品价格。美国环境保护署于5月21日正式敲定《2023年技术转型规则》修订内容，延长氢氟碳化物制冷剂的合规使用期限，放宽相关使用限制，让企业可选用更多高性价比的制冷剂产品。英美近期对三代制冷剂淘汰节奏的调整不是对《基加利修正案》的否定，而是对过去数年超前、过陡的本土加码政策进行修正。其核心含义在于：三代制冷剂并未脱离长期受限的总方向，但其在发达国家的实际使用寿命与维修替换周期拉长，短中期需求下滑斜率明显放缓。中国作为全球主要的制冷剂供应方，在出口、补库与议价上的确定性提升。

无水氢氟酸及电子级氢氟酸价格上涨。受美伊局势影响，石化原料乙烯、硫磺等

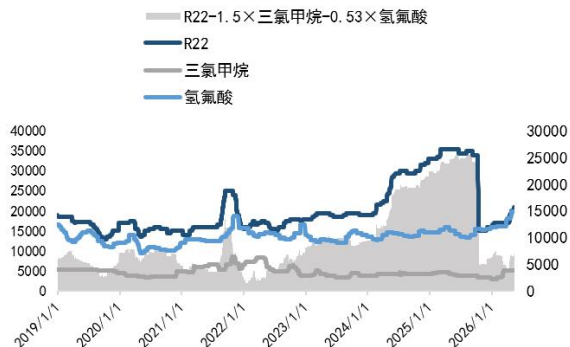
价格上涨，三氯乙烯、氢氟酸等原料价格有所提升，其中截至5月底氢氟酸价格提升至15000-16000元/吨，较年初上涨约25%。受此影响，国内电子级氢氟酸EL级价格为7735元/吨，自年初上涨22%；UP级价格为7885元/吨，自年初上涨19%；UPS级价格为8750元/吨，自年初上涨17%；UPSS级价格为9950元/吨，自年初上涨1.5%；UPSSS级价格维持11000元/吨。

图5：萤石-氢氟酸价格与原材料价差走势



资料来源：百川盈孚、国信证券经济研究所整理

图6：二代制冷剂 R22 价格与原材料价差走势



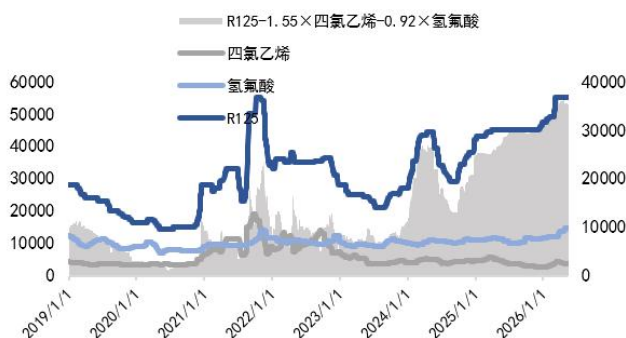
资料来源：百川盈孚、国信证券经济研究所整理

图7：三代制冷剂 R32 价格与原材料价差走势



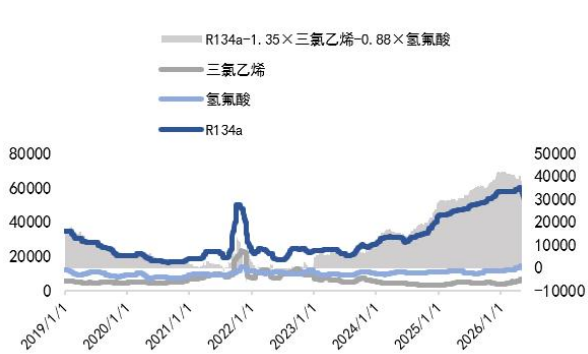
资料来源：百川盈孚、国信证券经济研究所整理

图8：三代制冷剂 R125 价格与原材料价差走势



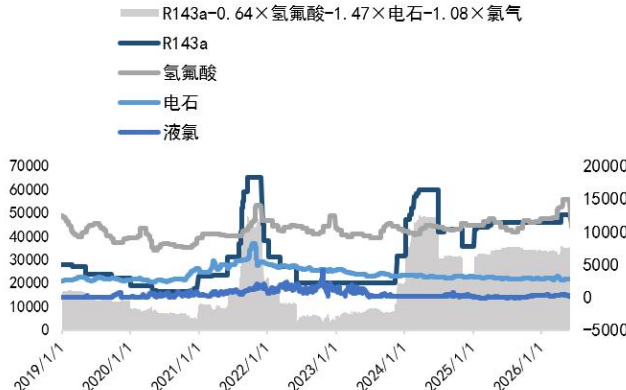
资料来源：百川盈孚、国信证券经济研究所整理

图9：三代制冷剂 R134a 价格与原材料价差走势



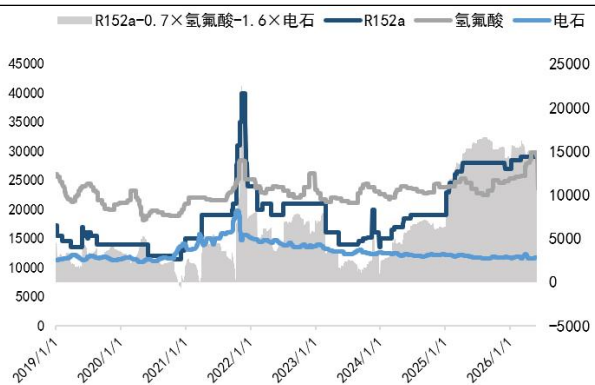
资料来源：百川盈孚、国信证券经济研究所整理

图10：三代制冷剂 R143a 价格与原材料价差走势



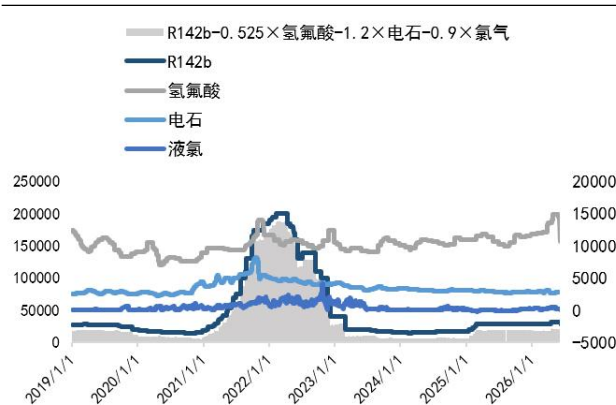
资料来源：百川盈孚、国信证券经济研究所整理

图11: 三代制冷剂 R152a 价格与原材料价差走势



资料来源: 百川盈孚、国信证券经济研究所整理

图12: 二代制冷剂 R142b 价格与原材料价差走势



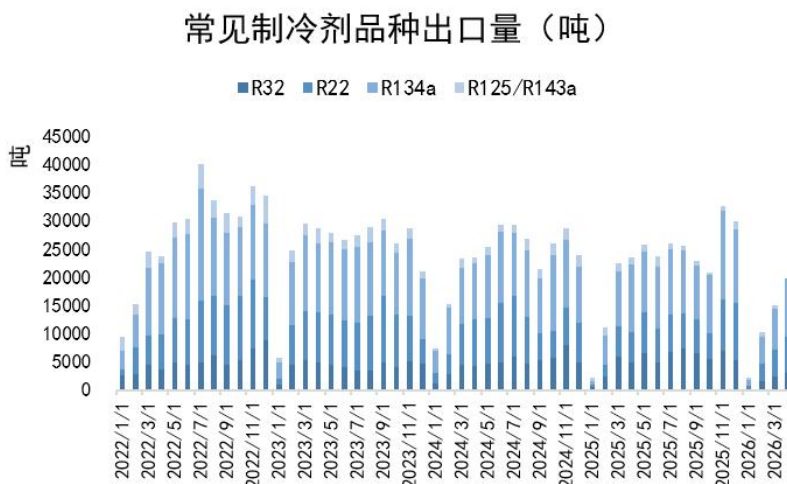
资料来源: 百川盈孚、国信证券经济研究所整理

2.2 制冷剂出口数据跟踪

2026 年 1-4 月, R22 总出口 1.49 万吨, 同比提升 14%; R32 总出口 0.70 万吨, 同比下降 50%; R125 (≥40%) 总出口 1.34 万吨, 同比下降 12%; R134a 总出口 2.36 万吨, 同比下降 12%。从出口数据来看, 地缘冲击引发海运费持续上涨以及霍尔木兹海峡的关闭影响较大, 海外制冷剂流通库存进入即将枯竭状态。但 2026 年为中东、印度等第二批 A5 国家基线年最后一年, 预计出口量将在战争形势缓和之后快速提升。

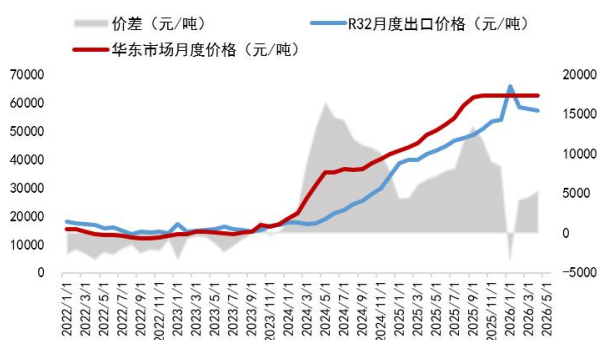
出口价格方面, 截至 2026 年 4 月出口均价, R125、R32、R134a 等产品外贸价格受海关出关、船运周期等因素影响, 与内贸月度价格存在一定时滞, 但国内外价格已实现趋同。具体来看, 2026 年 4 月 R32 出口均价为 5.72 万元/吨, R22 出口均价为 1.42 万元/吨, R134a 出口均价为 5.22 万元/吨, R125/R143 系列出口均价为 3.86 万元/吨。

图13: 2022-2025 年各主要制冷剂出口量趋势



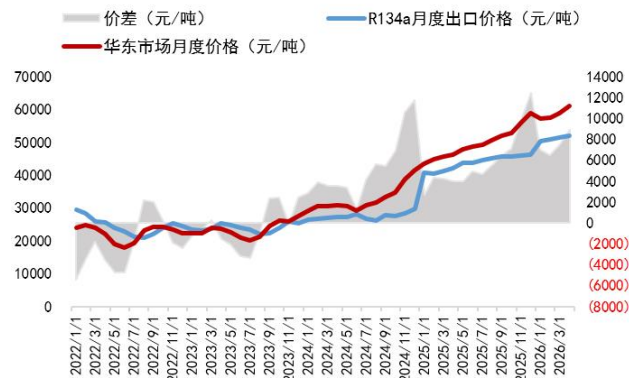
资料来源: 海关总署、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图14: R32 内外贸价格与价差跟踪



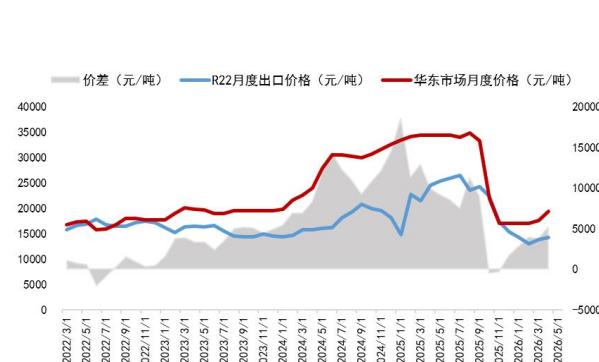
资料来源：海关总署、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图15: R134a 内外贸价格与价差跟踪



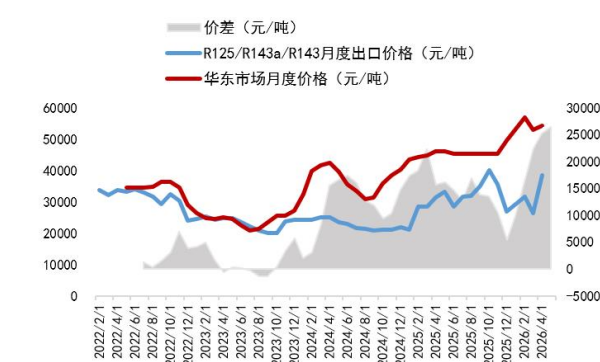
资料来源：海关总署、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图16: R22 内外贸价格与价差跟踪



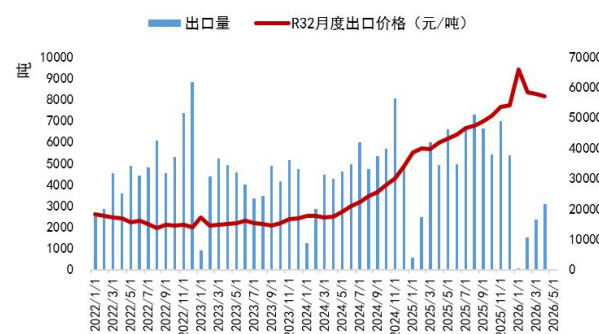
资料来源：海关总署、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图17: R125/R143a/R143 内外贸价格与价差跟踪



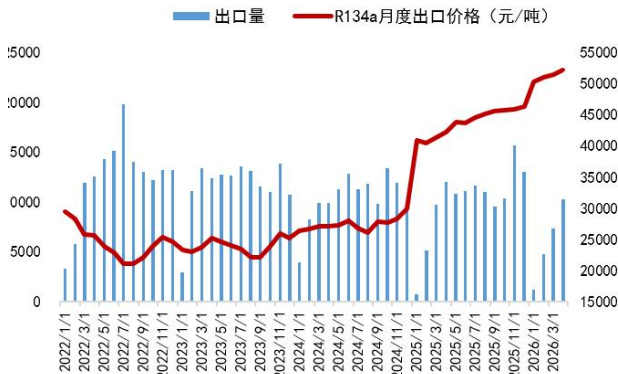
资料来源：海关总署、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图18: R32 出口量及出口单价跟踪



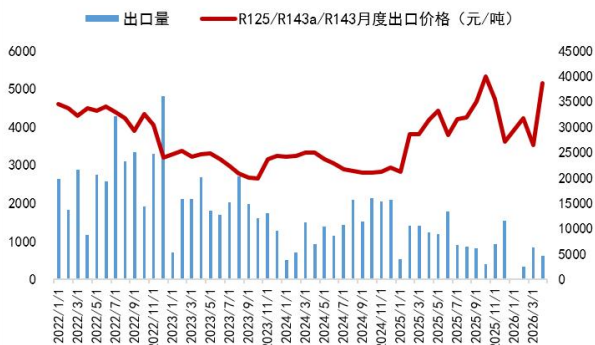
资料来源：海关总署、国信证券经济研究所整理

图19: R134a 出口量及出口单价跟踪



资料来源：海关总署、国信证券经济研究所整理

图20: R125/R143a/R143 出口量及出口单价跟踪



资料来源：海关总署、国信证券经济研究所整理

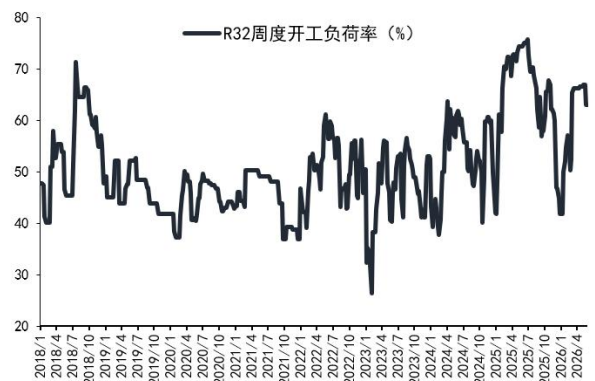
图21: R22 出口量及出口单价跟踪



资料来源：海关总署、国信证券经济研究所整理

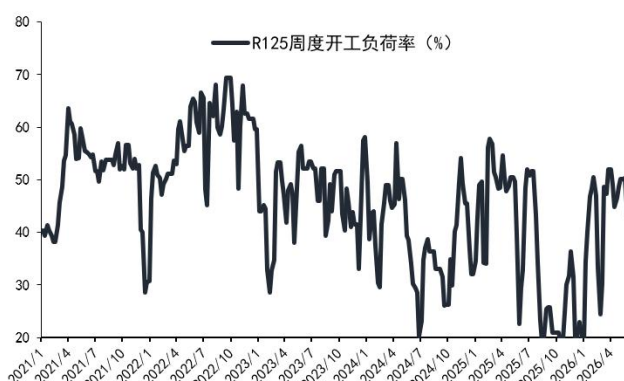
2.3 主要制冷剂开工率及产量数据跟踪

图22: 我国 R32 周度开工负荷率变化



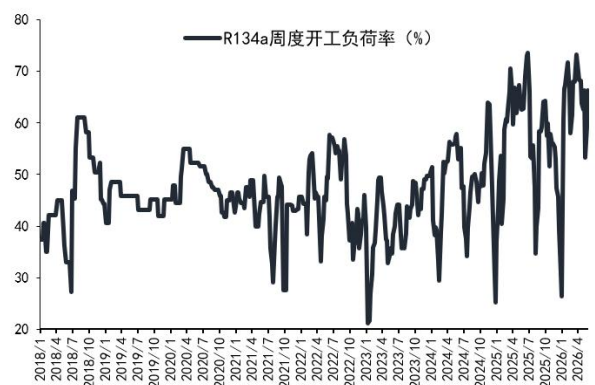
资料来源：卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图23: 我国 R125 周度开工负荷率变化



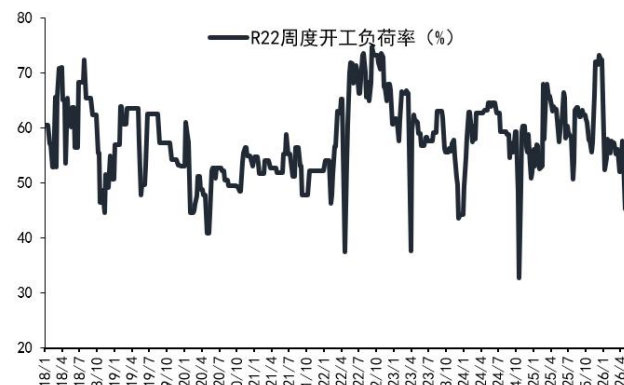
资料来源：卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图24: 我国 R134a 周度开工负荷率变化



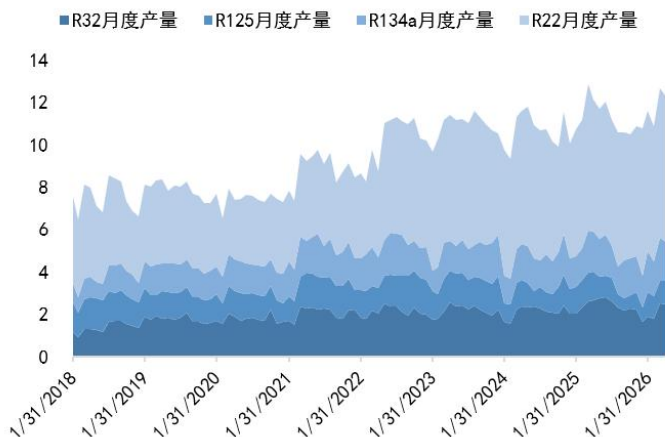
资料来源：卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图25: 我国 R22 周度开工负荷率变化



资料来源：卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图26: 我国主要制冷剂月度产量（万吨）



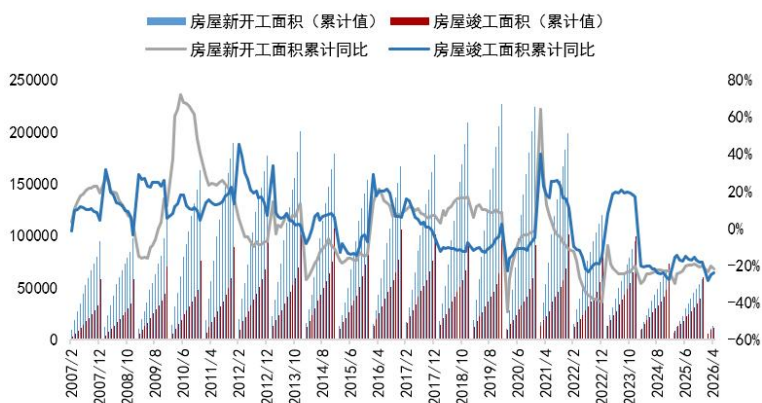
资料来源: 卓创资讯、国信证券经济研究所整理

3、空调/汽车/冰箱排产数据及出口数据跟踪

3.1 空调：终端需求承压，6月空调排产同比下滑

2026年，房屋新开工、施工、竣工端较为低迷。具体来看，至2026年4月，房地产开发企业房屋施工面积54.51亿平方米，下降12.1%；其中，住宅施工面积37.80亿平方米，下降12.5%。房屋新开工面积1.39亿平方米，下降22.0%；其中，住宅新开工面积1.01亿平方米，下降23.6%。房屋竣工面积1.19亿平方米，下降24.0%；其中，住宅竣工面积0.85亿平方米，下降25.8%。

图27: 开竣工“剪刀差”：房屋新开工面积、房屋竣工面积累计值及累计同比



资料来源: 国家统计局、国信证券经济研究所整理

整体来说，当前我国地产行业仍处于风险出清期。当前房地产市场信心仍然较低，供需关系亟待改善，始终离不开政策的支持。下半年市场环境继续保持宽松为主，供需两端持续发力，“去库存”工作加快推进，政策调控或主要将聚焦到支持收购存量房用作保障房方面。

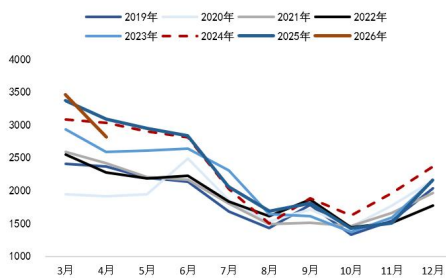
据产业在线，2026年6月空调总排产同比下滑18.9%，需求端承压。2009年国家积极推进“以旧换新”、“家电下乡”政策，2015年工信部等四部门的生产者责任延伸试点，2021年发改委等三部门的家电生产者回收目标责任行动，我国家电行业的绿色转型和可持续发展已取得显著进展。2023年，疫情放开后需求集中恢复、高温天气预期、健康舒适及家庭场景价值的再挖掘等提振，国内空调市场表现靓丽。2024年，在国补政策刺激下，国内家电空调市场从8月回转，并在四季度进入了年底冲刺阶段；海外市场受欧美夏季高温、海外补库需求持续、美国降息刺激消费、新兴市场快速增长影响，家用空调外销量同比快速提升。2025年上半年空调内销排产数据持续上涨，夏季东北、山东、河南等多地高温天气带动空调终端市场销量提升，行业库存进一步消化；四季度空调排产呈下滑趋势，主要受24年国补基数较高以及铜价、制冷剂价格上涨对空调生产企业带来的成本压力，带来排产收缩。

2026年1-2月受春节假期影响排产出现分化。3-4月家用空调内销排产体现出较强韧性，保交楼带动的配套安装需求，行业基本面仍有支撑，在去年基数较高叠加原料成本持续上涨背景下仅同比小幅下滑。5月空调排产在成本、库存等多方压力下下调排产计划；6月行业排产较前期下调超200万，企业排产更加谨慎。

出口方面，根据海关数据显示，2026年1-4月我国空调累计出口2800万台，同比-5.8%。出口市场自2025年5月起出现下滑趋势，去年同期高基数叠加前期抢出口备货带来的库存压力，连续8个月同比下滑。年底海外圣诞旺季后进入常规补货周期，2026年1-2月受国内春节影响出现分化。3月春节假期影响褪去，出口排产降幅快速收窄，但由于2025年海外集中补库形成较高基数，叠加中东战争影响运输成本，3-6月出口排产仍同比下滑。

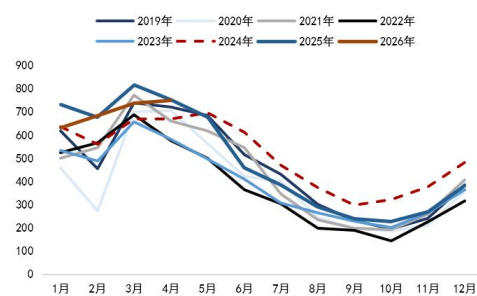
内销排产方面，据产业在线，2026年6月排产944万台，同比-23.3%；出口排产方面，2026年6月出口排产579万台，同比-20.8%。

图28: 我国空调产量数据季节图-月度 (万台)



资料来源: 国家统计局, 国信证券经济研究所整理

图29: 我国空调出口数据季节图-月度 (万台)



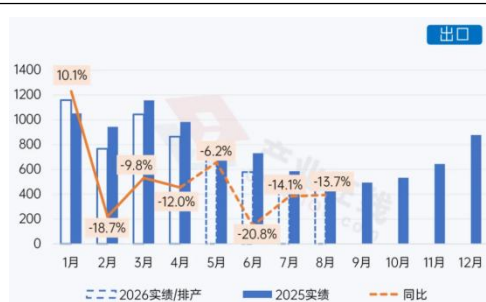
资料来源: 海关总署, 国信证券经济研究所整理

图30: 我国空调排产数据及预测 (内销)

图31: 我国空调排产数据及预测 (出口)



资料来源：产业在线，国信证券经济研究所整理

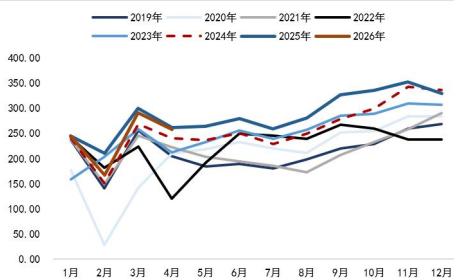


资料来源：产业在线，国信证券经济研究所整理

3.2 汽车：我国汽车出口仍在延续大幅增长

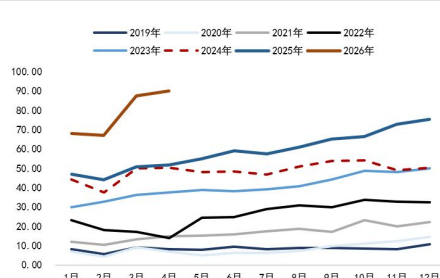
2026年我国汽车出口增长的势头仍在延续。据中国汽车工业协会数据，2025年，我国汽车产销量分别为3453.1万辆和3440.0万辆，分别同比增长9.8%和9.4%，年销量持续创历史新高。2023年起电动化和智能化的浪潮等助推汽车行业稳定增长，我国成为全球最大汽车出口国。据中汽协数据，2026年4月，我国汽车产销累计完成961.4/957.4万辆，同比分别-5.0%/-4.8%，下滑趋势快速改善。海外市场方面，2026年1-4月出口量达313.0万辆，同比增长61.8%。

图32：我国汽车产量数据季节图-月度（万辆）



资料来源：中国汽车工业协会、国信证券经济研究所整理

图33：我国汽车出口数据季节图-月度（万辆）



资料来源：中国汽车工业协会、国信证券经济研究所整理

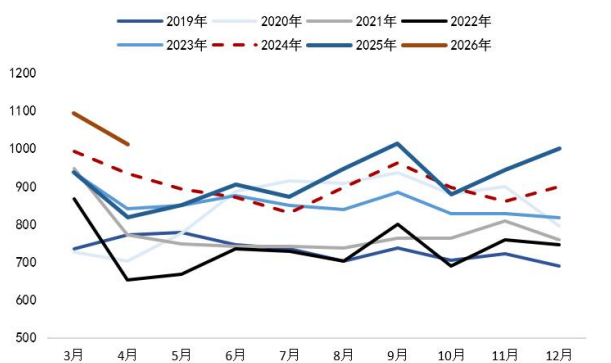
新能源车对车辆热管理从“节能”与“环保”两个方面提出了更高、更精准的要求。由于电动汽车冬季无法依靠发动机余热取暖，故新能源汽车热管理系统的复杂性显著增加、单车价值提升。常规R134a及R407C系统中通常需要增加压缩机转速或配备更大容量的压缩机来保证低环境温度下充足的制热量。目前R410A等制冷剂因制热特性优异，有助于应对新能源汽车的冬季制热问题。

3.3 冰箱：冰箱经历多轮内卷冲击，产业洗牌进程加速

冰箱：2026年初受春节假期影响，排产量同比下滑；3月起节后产能逐渐回归正常，但受库存高企、去年基数较高、原料成本上涨，排产同比尚未转正。出口方面，2025年在历史基数较高的背景下，冰箱出口压力较大，一季度出口主要来自亚非拉等新兴市场；二季度受美国加征关税影响，冰箱出口进入下行通道，部分企业暂停了输美业务，并转移订单至海外工厂；三季度出口区域出现分化：欧美等传统市场疲软，非拉等新兴市场成为拉动出口增长主力；四季度冰箱出口排产延续震荡走势。2026年初我国冰箱出口受美国关税政策变化、欧洲部分当地产能退出、中东战争影响海外成本走扩订单回流等影响，出口同比回升；5月以来海

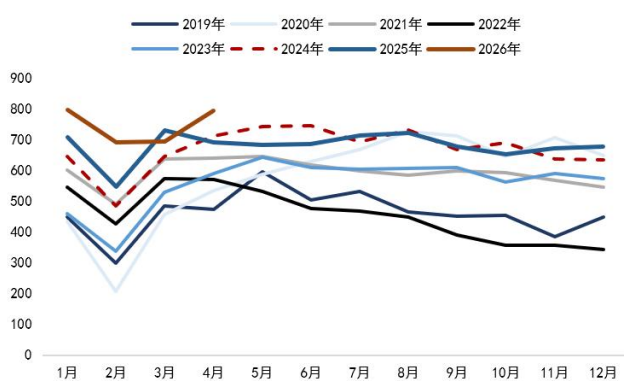
外 MDI 价格上涨，内外原料价差叠加欧洲补库、拉美等新兴市场支撑，5-6 月出口排产同比上涨。根据海关总署，至 2026 年 4 月，我国冰箱累计出口 2980 万台，同比+11.2%。根据产业在线预测，2026 年 6 月冰箱内销排产 310 万台，较去年实绩下降 13.6%；出口排产 473 万台，较去年实绩上升 2.4%。

图34: 我国冰箱产量数据季节图-月度 (万台)



资料来源: 国家统计局、国信证券经济研究所整理

图35: 我国冰箱出口数据季节图-月度



资料来源: 海关总署、国信证券经济研究所整理

图36: 我国冰箱排产数据及预测 (内销)



资料来源: 产业在线, 国信证券经济研究所整理

图37: 我国冰箱排产数据及预测 (出口)



资料来源: 产业在线, 国信证券经济研究所整理

4、含氟聚合物

含氟聚合物是重要的新材料高端制造、国产替代的发展方向，在工业建筑、石油化学、汽车工业、航天工业等有广泛的应用。

含氟聚合物四大主要品种 PTFE、PVDF、FEP、FKM，近两年供给端持续性增加，需求增速不及供给增量，而出现失衡状态。本月随着原材料价格上行，氟聚合物涨价氛围延续。

通用氟聚合在成本支撑下，价格稳步上行

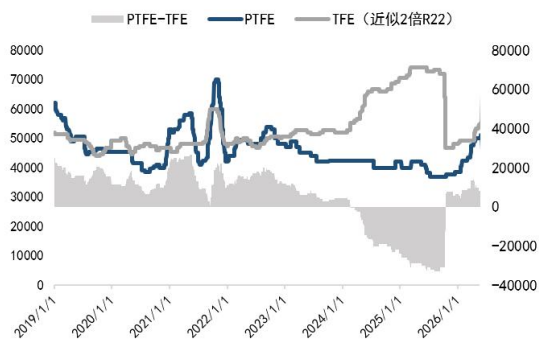
(1) PTFE：市场挺价格局延续。短期成本端持续走强、原料价格稳步上行，推高企业生产成本，为市场涨价形成坚实支撑。截至 2026 年 5 月 29 日，悬浮中粒售价 5.1-5.3 万元/吨，悬浮细粉 5.3-5.5 万元/吨，分散树脂 5.2-5.5 万元/吨，分散乳液 3.1-3.3 万元/吨。

(2) PVDF：市场整体挺价维稳，企业出货节奏放缓，此前货源紧缺局面得到缓解。

截至 2026 年 5 月 29 日，涂料级报价为 5.8-6.2 万元/吨，制品级报价 6.0-6.3 万元/吨，锂电级报价为 5.7-6.5 万元/吨。

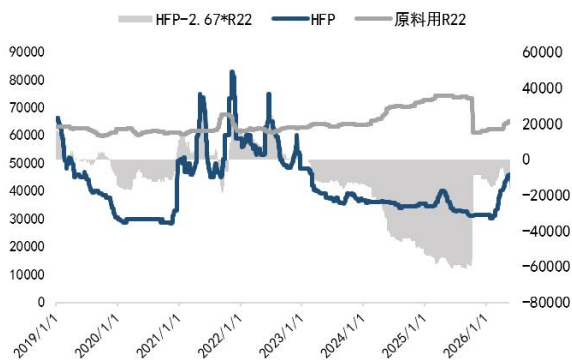
(3) FEP：市场整体挺价维稳。近期原料成本有所下行，市场主体观望情绪升温，市场博弈特征突出。截至 2026 年 5 月 29 日，挤出料报价 5.9-6.1 万元/吨，模压料报价 7.0-7.3 万元/吨，高端产品 8.1 万-9.8 万元/吨。

图38: PTFE 价格与价差走势



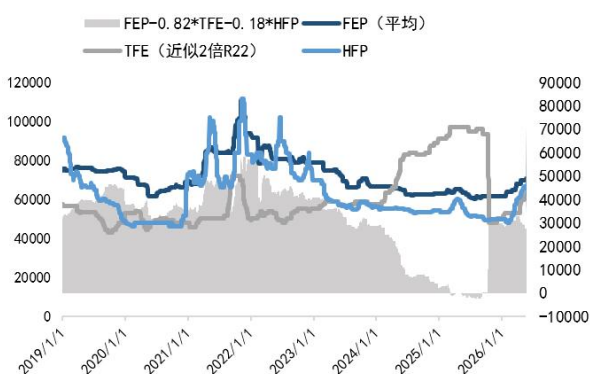
资料来源：百川盈孚、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图39: HFP 价格与价差走势



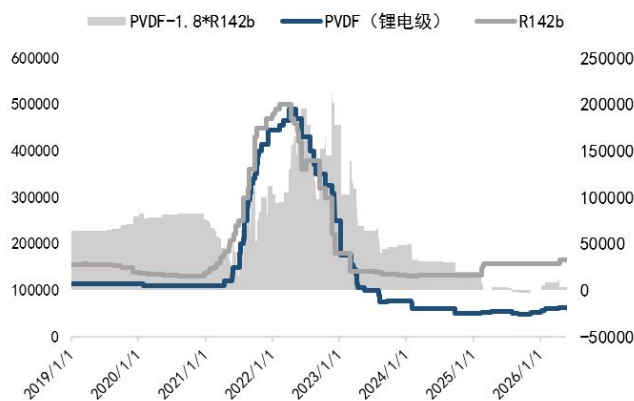
资料来源：百川盈孚、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图40: FEP 价格与价差走势



资料来源：百川盈孚、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

图41: PVDF 价格与价差走势



资料来源：百川盈孚、卓创资讯、国信证券经济研究所整理

关注高端氟聚合在泛半导体领域的应用增长

(1) PTFE：信号传播速度与介电常数 (Dk) 的平方根成反比，Dk 越低传播速度越快；信号传播损失与介电损耗 (Df) 成正比，Df 越低，信号损失越少。此外，信号频率越高，对于同种材料而言传输损耗就越大。因此，通信频率越高，PCB 的介电常数和介电损耗就要越低，这样才能保证高频信号快速传输，并且在传输过程中降低损耗。英伟达启动 Rubin Ultra 的 M10 CCL 材料测试，AI 服务器承载了海量算力的高速信号传输，CCL 材料必须具有极低的介电损耗因子，才能保证自身芯片的高性能使用，M10 体系升级正是对材料的介电常数和介电损耗提出了更高的要求。PTFE 凭借介电常数低至 2.0-2.1、介电损耗低至 10⁻⁴-10⁻⁵ 量级，在高频毫米波场景中具有相当优异的介电性能优势，成为 M10 体系备选树脂方案之一。

根据 GIIresearch，2025 年全球 PTFE 市场规模为 19.5 亿美元，预计 2026 年将达

到 20.6 亿美元，其中亚太地区市场规模达 56%。根据 Global Growth Insights，全球应用于电子行业 PTFE 占比约 21%，对应约 4.1 亿美元市场规模。此外，据 Global Growth Insights 统计，2025 年全球 PTFE CCL 市场规模约 8.2 亿美元，预计 2035 年市场规模将达到 19.8 亿美元，2026-2035 年复合增速达 9.2%。

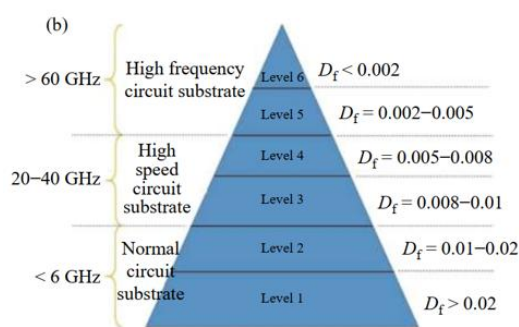
1960 年，美国杜邦首次将 PTFE 用于制造耐热、低介电常数的 PCB；上世纪末 Rogers 研发了 PTFE 微波复合陶瓷介质基板。目前高端电子级改性 PTFE 国产化率不足 5%，基础树脂国产化率约 20%，核心市场被日本大金、美国杜邦垄断。日本大金工业（全球高端电子级 PTFE 龙头，M10 级材料核心供应商）、美国杜邦（PTFE 技术发明者，高纯度电子级 PTFE 技术全球领先）、日本 AGC（高频覆铜板用改性 PTFE 核心供应商）。国内昊华科技、东岳集团、巨化股份等公司都具备 PTFE 产能，部分产品实现电子级 PTFE 向覆铜板厂商认证工作。

图42: 常见高分子聚合物介电性质

高分子材料	介电常数	介电损耗	测试频率
聚四氟乙烯	2.1	0.0001	10 GHz
聚苯乙烯	2.5-2.6	0.003	3 GHz
聚亚酰胺	3.0	0.004	10 GHz
环氧树脂	3.4-4.0	0.02	1 MHz-1 GHz
聚醚醚酮	3.2	0.3	10 GHz
聚苯硫醚	3.0	0.2	10 GHz
碳氢树脂	2.4-2.8	0.002-0.006	1 MHz

资料来源：尤歌，《低介电碳氢树脂复合介质基板的制备及研究》，电子科技大学，国信证券经济研究所整理

图43: 不同频段对 PCB 介质损耗的要求



资料来源：廖凌元等，《高频印制电路板用低介电高分子材料的研究进展》，《功能高分子学报》，2021：34，4，国信证券经济研究所整理

(2) **PFA**：高纯 PFA 长期被海外垄断，广泛用于半导体晶圆清洗、刻蚀管路、高纯试剂输送等关键环节。5 月初，巨化股份旗下浙江巨圣氟化学超纯 PFA 首批合格产品顺利完成首单发货，正式面向市场投放。该项目已于 2025 年 6 月建成投产，经下游半导体客户测试验证，产品金属离子指标全面满足 SEMI F57 国际标准。此次突破直接补齐先进制程材料短板，保障产业链自主可控。此外，邵武永和高纯 PFA 项目已于 2025 年 10 月进入试生产阶段，相关工艺验证与性能优化工作正在有序推进。

5、5 月氟化工相关要闻

【巨化股份超纯 PFA 实现自主量产】：近日，巨化股份旗下浙江巨圣氟化学有限公司举行超纯 PFA 产品首发仪式，首批合格产品顺利完成首单发货，正式面向市场投放。本次发布的超纯 PFA（E15HP、E03HP 等牌号）来自巨圣公司 10000 吨/年高品质可熔氟树脂及配套项目，该项目已于 2025 年 6 月建成投产。经下游半导体客户测试验证，产品金属离子指标全面满足 SEMI F57 国际标准。

【常熟三爱富打造 1500 吨高端 FEP 粒料】：5 月 26 日，据常熟三爱富振氟新材料有限公司报批前公示信息，该公司计划投资 985 万元建设“1500 吨/年含氟聚合物粒料品质优化提升项目”，对现有聚全氟乙丙烯（FEP）粒料进行端基稳定化处理，旨在满足半导体、化工设备、医疗等高端领域对材料色度及高温稳定性的严苛要求。目前北厂区已形成氟橡胶 1000 吨/年、聚全氟乙丙烯树脂 3500 吨/年

（含粒料 3100 吨、乳液 400 吨）、聚酰亚胺 1100 吨/年的生产能力。其中，原有 3500 吨 FEP 中有 1000 吨粒料已获批改建为四氟乙烯-全氟烷基乙烯基醚共聚物，剩余 2100 吨粒料将作为本次品质优化的原料基础。

【欧洲含氟聚合物供应偏紧、价格上调】：近日，欧洲化工行业协会 pro-K 发布行业评估报告指出，受中东地缘政治紧张局势持续发酵影响，欧洲氟聚合物行业正面临多重经营压力。供应链不稳、成本高企叠加结构性短板与监管不确定性，行业生产运营、供应安全及市场竞争力均受到显著冲击。

【华谊集团联手中芯华虹布局电子材料赛道】：5 月 20 日，上海电子材料国际供应链中心有限公司正式成立，注册资本 2 亿人民币。标志着国内半导体产业链在电子材料领域的协同发展迈出重要一步。该公司由中芯国际控股有限公司、华虹集团旗下上海华虹投资发展有限公司、上海华谊控股集团有限公司（华谊集团 600623 控股股东）、上海泓明数智科技有限公司、上海化学工业区企业发展有限公司五家企业共同持股，形成了覆盖晶圆制造、化工材料、供应链服务等多领域的强强联合格局。

【三美股份布局湿电子化学品】：随着国内半导体产业高速发展，高端湿电子化学品、电子高纯氟特气市场需求持续高涨，近日三美股份下属子公司合肥森田新材料有限公司以及四川中氟能新材料科技有限公司电子氢氟酸、BOE、六氟化硫、三氟化氮等相关项目在地方生态环境局进公示阶段，项目包括无水氟化氢 2 万吨/年、高纯电子级氢氟酸 2 万吨/年、缓冲刻蚀液（BOE）3.2 万吨/年，氟化铵产能配套 BOE 生产。

6、国信化工观点及盈利预测

2026 年二代制冷剂履约削减，三代制冷剂配额制度延续，R32、R134a、R125 等品种行业集中度高；三代制冷剂品种间转化比例同比增长，企业生产调配灵活性提升，预计 2026 年主流三代制冷剂将保持供需紧平衡。我们认为，制冷剂配额约束收紧为长期趋势方向，在此背景下，我们看好 R32、R134a、R125 等主流制冷剂景气度将延续，价格长期仍有较大上行空间；对应制冷剂配额龙头企业有望保持长期高盈利水平。此外看好泛半导体领域对高端氟聚合物需求的提升，建议关注电子级 PTFE、超纯 PFA 等含氟高分子量价提升。

建议关注产业链完整、基础设施配套齐全、制冷剂配额领先以及工艺技术先进的氟化工龙头企业及上游资源龙头。相关标的：**巨化股份、东岳集团、三美股份**等公司。

表1：相关公司盈利预测及估值

公司代码	公司名称	投资评级	收盘价 (2026/6/2) (元)	EPS			PE			PB
				2025	2026E	2027E	2025	2026E	2027E	
600160	巨化股份	优于大市	38.32	1.40	2.05	2.47	27.42	18.65	15.48	4.77
0189.HK	东岳集团	优于大市	17.44	0.98	1.48	1.75	10.31	11.78	9.97	1.92
603379	三美股份	优于大市	61.05	3.38	4.32	3.94	17.98	14.13	15.49	4.31

资料来源：Wind、国信证券经济研究所整理并预测

风险提示

氟化工产品需求不及预期；政策风险（氟制冷剂环保政策趋严、升级换代进程加快、配额发放政策变更等）；全球贸易摩擦及出口受阻；地产周期景气度低迷；各公司项目投产进度不及预期；原材料价格上涨；化工安全生产风险等。

免责声明

分析师声明

作者保证报告所采用的数据均来自合规渠道；分析逻辑基于作者的职业理解，通过合理判断并得出结论，力求独立、客观、公正，结论不受任何第三方的授意或影响；作者在过去、现在或未来未就其研究报告所提供的具体建议或所表述的意见直接或间接收取任何报酬，特此声明。

国信证券投资评级

投资评级标准	类别	级别	说明
报告中投资建议所涉及的评级（如有）分为股票评级和行业评级（另有说明的除外）。评级标准为报告发布日后 6 到 12 个月内的相对市场表现，也即报告发布日后的 6 到 12 个月内公司股价（或行业指数）相对同期相关证券市场代表性指数的涨跌幅作为基准。A 股市场以沪深 300 指数（000300.SH）作为基准；新三板市场以三板成指（899001.CSI）为基准；香港市场以恒生指数（HSI.HI）作为基准；美国市场以标普 500 指数（SPX.GI）或纳斯达克指数（IXIC.GI）为基准。	股票 投资评级	优于大市	股价表现优于市场代表性指数 10%以上
		中性	股价表现介于市场代表性指数 ±10%之间
		弱于大市	股价表现弱于市场代表性指数 10%以上
		无评级	股价与市场代表性指数相比无明确观点
	行业 投资评级	优于大市	行业指数表现优于市场代表性指数 10%以上
		中性	行业指数表现介于市场代表性指数 ±10%之间
		弱于大市	行业指数表现弱于市场代表性指数 10%以上

重要声明

本报告由国信证券股份有限公司（已具备中国证监会许可的证券投资咨询业务资格）制作；报告版权归国信证券股份有限公司

关本报告的摘要或节选都不代表本报告正式完整的观点，一切须以我公司向客户发布的本报告完整版本为准。

本报告基于已公开的资料或信息撰写，但我公司不保证该资料及信息的完整性、准确性。本报告所载的信息、资料、建议及推测仅反映我公司于本报告公开发布当日的判断，在不同时期，我公司可能撰写并发布与本报告所载资料、建议及推测不一致的报告。我公司不保证本报告所含信息及资料处于最新状态；我公司可能随时补充、更新和修订有关信息及资料，投资者应当自行关注相关更新和修订内容。我公司或关联机构可能会持有本报告中所提到的公司所发行的证券并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问或金融产品等相关服务。本公司的资产管理部门、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中意见或建议不一致的投资决策。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，我公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

证券投资咨询业务的说明

本公司具备中国证监会核准的证券投资咨询业务资格。证券投资咨询，是指从事证券投资咨询业务的机构及其投资咨询人员以下列形式为证券投资人或者客户提供证券投资分析、预测或者建议等直接或者间接有偿咨询服务的活动：接受投资人或者客户委托，提供证券投资咨询服务；举办有关证券投资咨询的讲座、报告会、分析会等；在报刊上发表证券投资咨询的文章、评论、报告，以及通过电台、电视台等公众传播媒体提供证券投资咨询服务；通过电话、传真、电脑网络等电信设备系统，提供证券投资咨询服务；中国证监会认定的其他形式。

发布证券研究报告是证券投资咨询业务的一种基本形式，指证券公司、证券投资咨询机构对证券及证券相关产品的价值、市场走势或者相关影响因素进行分析，形成证券估值、投资评级等投资分析意见，制作证券研究报告，并向客户发布的行为。

国信证券经济研究所

深圳

深圳市福田区福华一路 125 号国信金融大厦 36 层
邮编：518046 总机：0755-82130833

上海

上海浦东民生路 1199 弄证大五道口广场 1 号楼 12 层
邮编：200135

北京

北京西城区金融大街兴盛街 6 号国信证券 9 层
邮编：100032