

七月中下旬装置集中检修，供给减量

观点概述：

混沌天成研究院

能源化工组

联系人：王统

☎：13661567888

✉：

wangtong@chaosqh.com

从业资格号：F3083495

PE 供给：本周开工率 89.7%，较上周下滑，处于历史中等水平。下周暂无检修计划，预计未来开工率将持续回升。目前已投产 130 万吨，占去年表需 3.36%。7 月计划投产 156 万吨，占去年表需 4%。兰州石化计划 7 月底投产新增产能 80 万吨，占 2020 年总表需 2.1%。本周油制、CTO 制 PE 利润回升，MTO 制 PE 利润下滑，整体利润处于历史较低水平。进口利润回落，预计 8 月进口增量有限。

PE 需求：本周农膜开工率连续五周回升至 21%，利润持续向好。7 月将迎来农膜的传统旺季，预计需求回暖。东南亚疫情受控，需求回暖，美金市场环比涨幅 1.8%-2.7%。

PP 供给：本周开工率%，较上周小幅回升，处于历史较高水平。下周部分企业有开车计划，暂无检修计划，预计未来开工率将持续回升。目前新增产能已投产 195 万吨，占去年表需 6.5%。7 月计划投产 200 万吨，占去年表需 6.5%。截止目前金能科技 45 万吨新增产能宣布试车成功，计划 7 月正式投产，古雷石化宣布上游裂解装置点火成功，新增产能 35 万吨计划 7 月底开车。辽阳石化计划 7 月底投产，新增产能 30 万吨。本周油制 PP 利润上涨，外采甲醇制、PDH 制、外采丙烯制、煤制 PP 利润下滑。整体利润处于历史较低水平。

PP 需求：下游塑编开工率低位震荡，处于历史较低位置，利润处于中轴附近震荡。BOPP 价格本周小幅上涨，开工率维持高位，利润处于高位震荡，成品库去库明显。国内整体需求依旧偏弱。东南亚疫情受控，需求回暖，美金市场环比涨幅 1.3%-2.4%。

整体来看，聚烯烃的库存、生产利润均处于历史低位，对价格形成支撑。进口利润回落，8 月进口增量有限。终端需求处于淡季，下游新增订单寡淡，抑制价格上涨。预测短期价格宽幅震荡。对比 PP 和 PE，供给端压力不大，但 PE 需求端有亮点，预测近期 PE 要强于 PP。

策略建议：

PE：建议逢低买入。

PP：建议观望。

风险提示：

原油大幅下跌，海外需求回落。



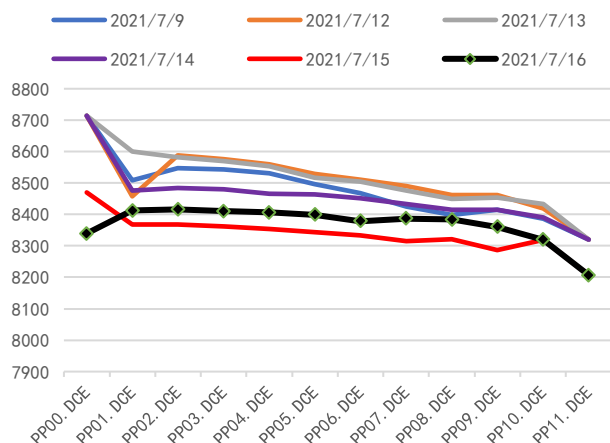
混沌天成研究院

一、聚烯烃行情回顾

1. 上周价格走势回顾

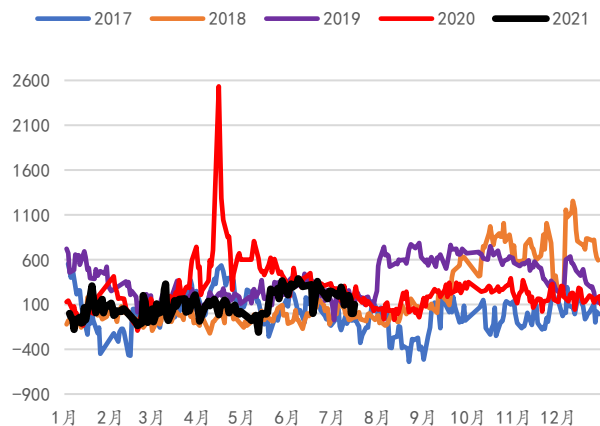
本周 PP 呈现 back 结构。PE 暂无明显价格结构显现。聚烯烃整体基差持续在中轴附近震荡。

图表 1：PP 期货价格结构



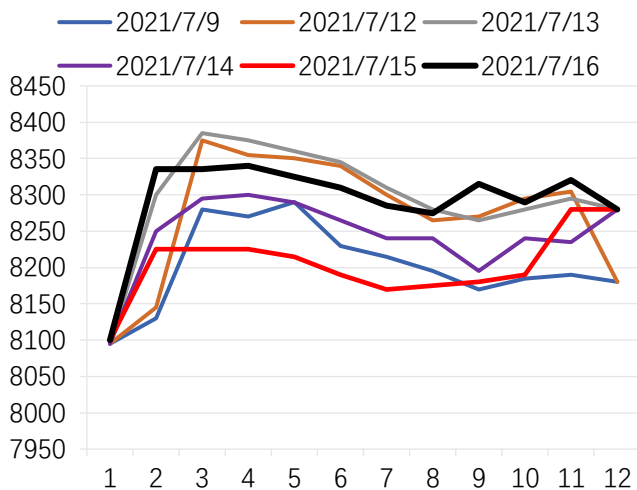
数据来源：Wind, 混沌天成研究院

图表 2：PP 期货主力基差走势



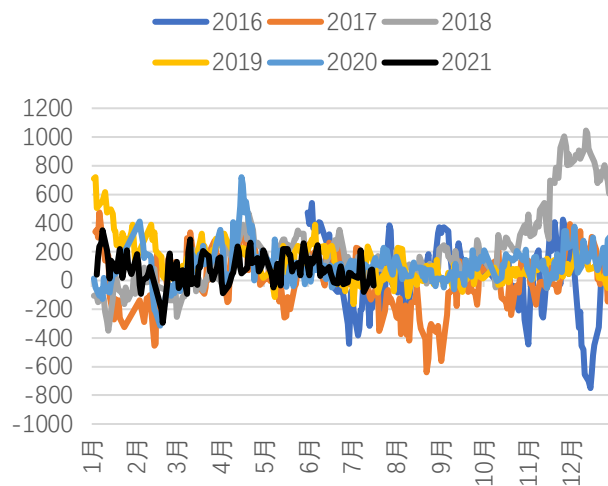
数据来源：Wind, 混沌天成研究院

图表 3：PE 期货价格结构



数据来源：Wind, 混沌天成研究院

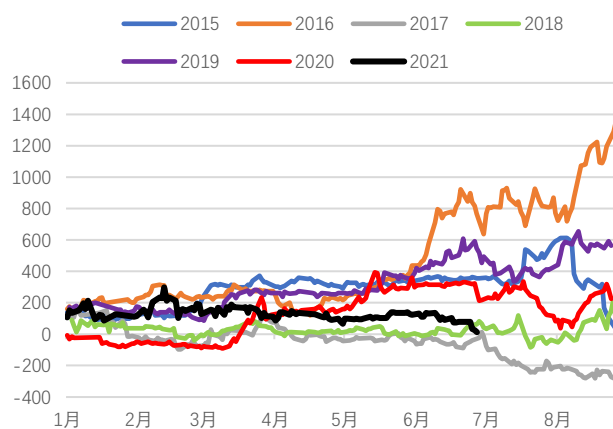
图表 4：PE 期货主力基差走势



数据来源：Wind, 混沌天成研究院

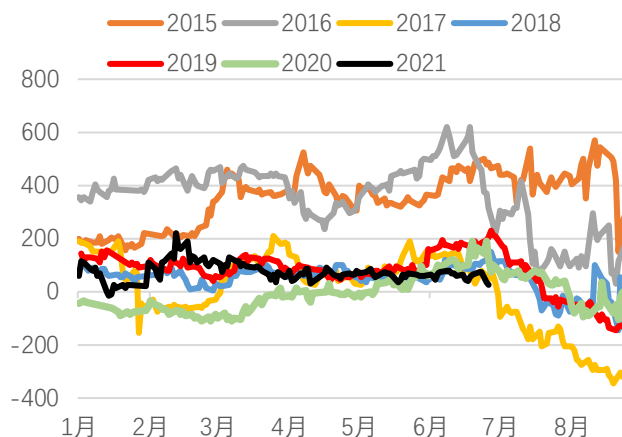
2. 合约月间价差

图表 5: PP2109-2201 价差走势



数据来源: Wind, 混沌天成研究院

图表 6: PE2109-2201 价差走势



数据来源: Wind, 混沌天成研究院

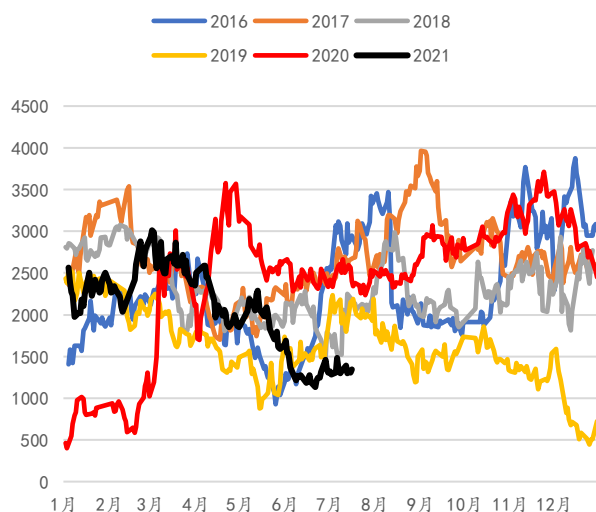
PP 9-1 合约价差, 本周价差波动区间 86-94 元/吨。PE 9-1 合约价差, 本周价差波动区间 85-115 元/吨。聚烯烃装置检修减量, 新增产能陆续投放, 下游需求持续疲软, 预计下周价差将维持弱势。

二、聚丙烯供应端

1. 国内供给情况

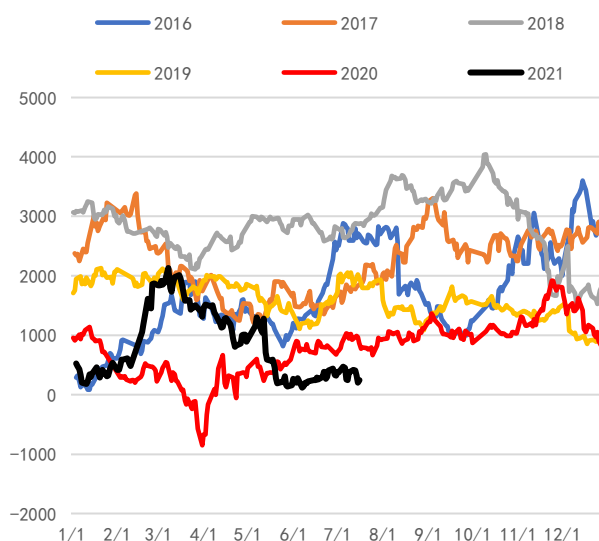
本周 PP 价格震荡调整, 本周油制 PP 利润上涨, 外采甲醇制、PDH 制、外采丙烯制、煤制 PP 利润下滑。整体利润处于历史较低水平。

图表 7: PP 的石脑油裂解毛利 (占比 51%)



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 8: PP 的 CTO 法生产毛利 (占比 24%)

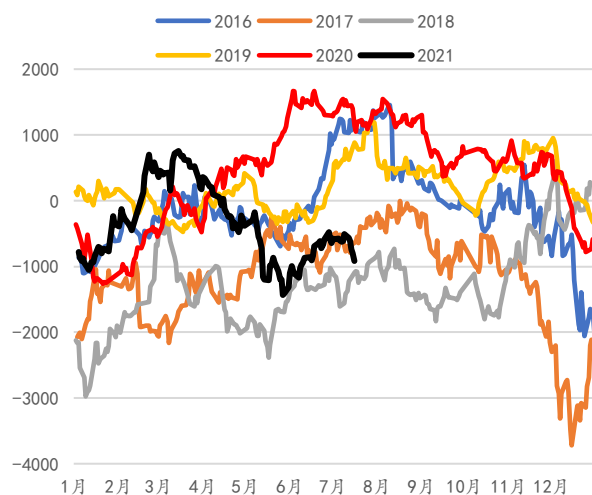


数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

请务必阅读正文之后的免责条款部分

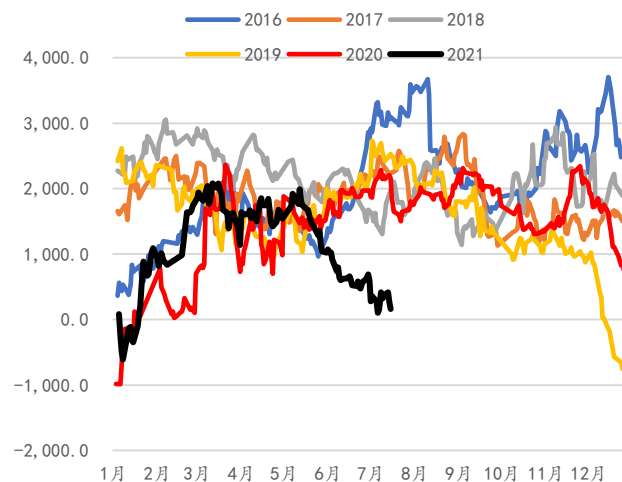
CHAOS TERNARY RESEARCH

图表 9: PP 的 MTO 法生产毛利 (占比 6%)



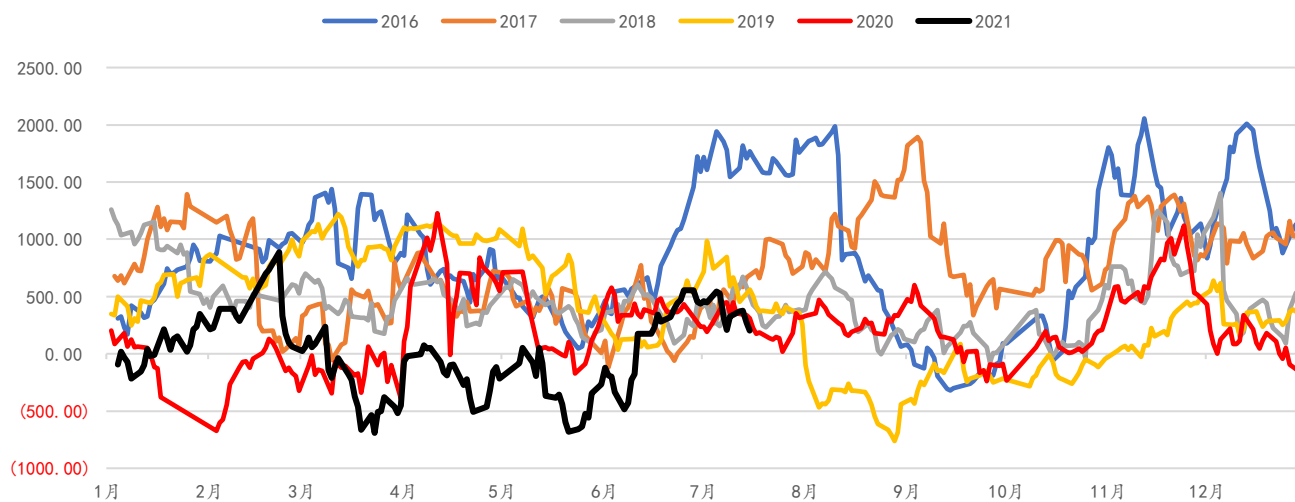
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 10: PP 的 PDH 法生产毛利 (占比 12%)



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

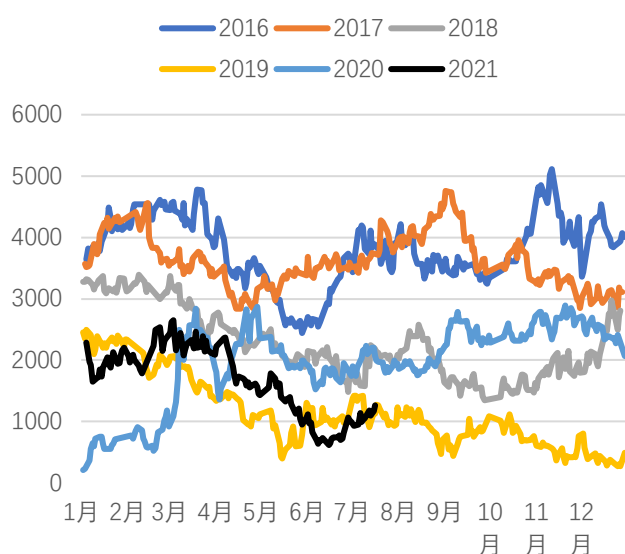
图表 11: PP 的外采丙烯法生产毛利 (占比 7%)



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

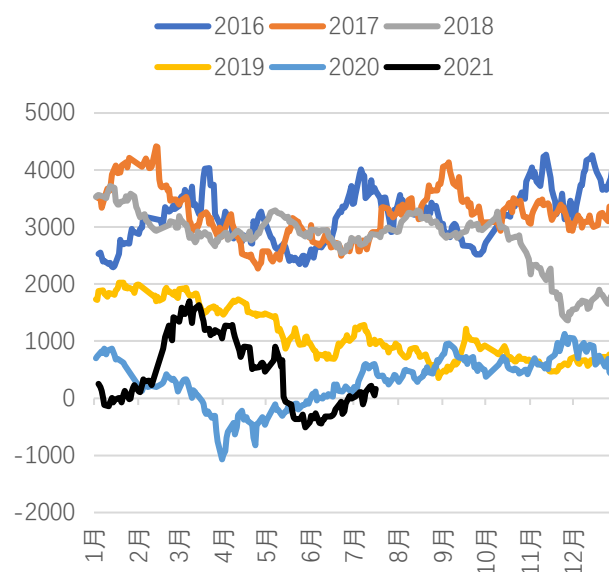
本周 PE 价格震荡上行。油制、CTO 制 PE 利润回升, MTO 制 PE 利润下滑, 整体利润处于历史较低水平。

图表 12: PE 的石脑油裂解毛利 (占比 65%)



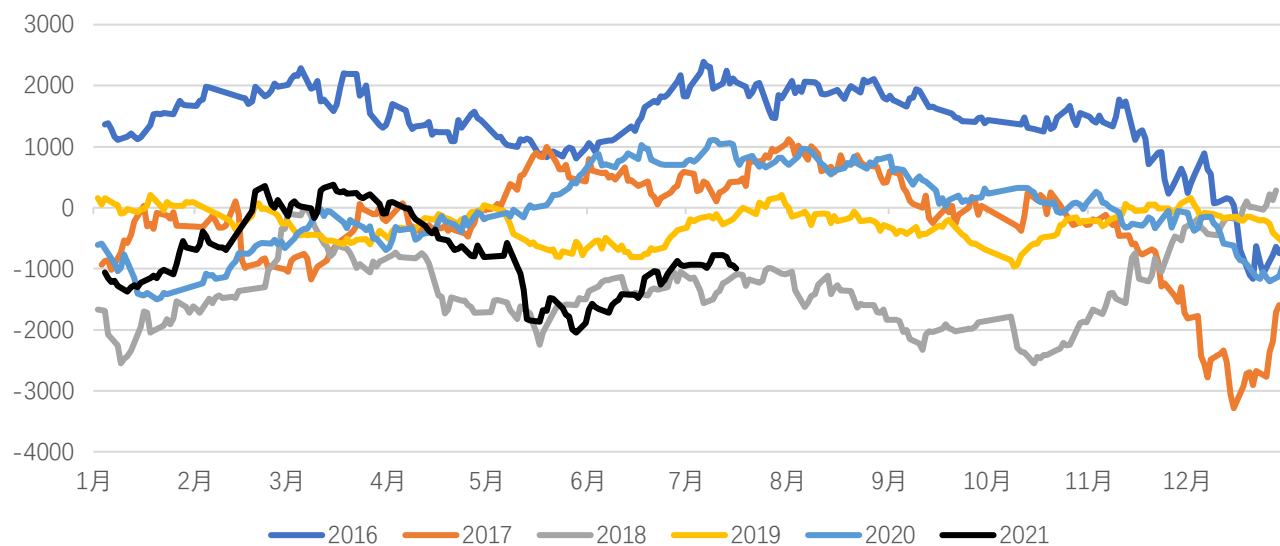
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 13: PE 的 CTO 法生产毛利 (占比 25%)



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 14: PE 的 MTO 法生产毛利 (占比 10%)



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

PP 新增产能方面, 万华化学、东明石化、东华能源、天津石化、龙油化工和中韩石化已经投产, 截止目前已投产 PP 的新增产能 195 万吨, 占去年表需 6.5%。截止目前已投产金能科技 45 万吨新增产能宣布试车成功, 计划 7 月正式投产, 古雷石化宣布上游裂解装置点火成功, 新增产能 35 万吨计划 7 月底开车。辽阳石化计划 7 月底投产, 新增产能 30 万吨。7 月计划投

产占去年总表需 3.7%。国外阿曼石化、韩国道尔达、韩国 SK Advanced 已投产，涉及新增产能 110 万吨，占全球去年表需 1.5%。

图表 15：PP 历年产能与需求增长率

石化名称	产能	投产时间	说明
阿曼石化	30	已投产	2021 年计划 投产 349.5 万吨
哈萨克斯坦石化 KPI	50	推迟至 2022 年 1 季度	
韩华道达尔	40	已投产	
越南晓星	30	2021 年 4 季度	
韩国 SK Advanced	40	已投产	
菲律宾 JG Summit PC	11.5	推迟至 2021 年 4 季度	
印度 HPCL-Mittal	50	2021 年 4 季度	
博禄化工	48	2021 年 4 季度	
韩国乐天化学	50	2021 年 4 季度	

图表 16：国内 PP 拟新增产能

石化名称	产能	投产时间	说明
万华化学	30	2020 年 12 月	2020 年延 期，合计 245 万吨
东华能源	40	2021 年 4 月	
龙油化工	55	2021 年 2 月	
中煤榆林	40	2021 年	
东明石化	20	2021 年 3 月	2021 年计划 投产 305 万 吨
甘肃华亭	20	2021 年	
青海大美	40	2021 年	
天津石化	20	2021 年 4 月	
天津渤化	30	2021 年 6 月	
古雷石化	30	2021 年 6 月	
浙石化二期	90	2021 年 6 月	
辽阳石化	30	2021 年 7 月	
青岛金能	45	2021 年 7 月	
中韩石化	30	2021 年 3 月	
海天大庆	10	2021 年	
天津石化	20	2021 年	

数据来源：卓创，混沌天成研究院

数据来源：卓创，混沌天成研究院

PE 新增产能方面，国内海国龙油、连云港石化、扬子石化和华泰盛富已经投产，涉及新增产能 130 万吨，占去年表需 3.36%。兰州石化计划 7 月底投产新增产能 80 万吨，占 2020 年总表需 2.1%。国外阿曼 Orpic、韩国 LG 化学已投产，涉及新增产能 168 万吨，占全球去年表需 1.6%。

图表 17: 海外 PE 拟新增产能

石化名称	产能	投产时间	说明
阿曼 Orpic	88	已投	2021 年计划 投产 418 万 吨
韩国 LG Chem	80	2021 年 5 月	
韩国 GS Caltex	50	2021 年 7 月	
马来西亚国家石油 (马油)	75	2021 年 7 月	
伊朗 Mamasani Petro	75	2021 年 8 月	
印度 HPCL-Mittal	125	2021 年底	

图表 18: 国内 PE 拟新增产能

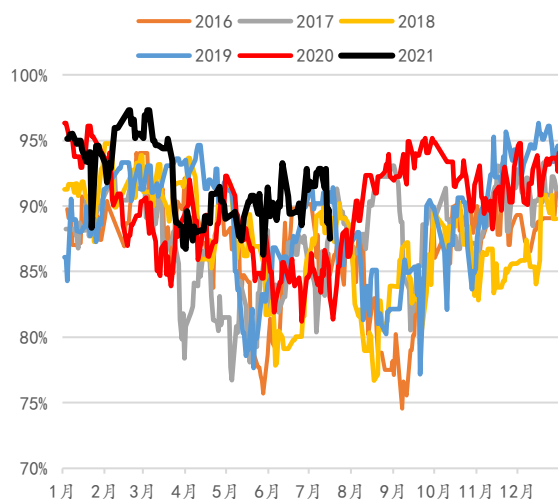
石化名称	产能	投产时间	说明
海国龙油	40	2021 年 5 月	2021 年计划 投产 650 万 吨
连云港石化	40	2021 年 4 月	
扬子石化	10	2021 年 4 月	
华泰盛富	40	2021 年 5 月	
寿光鲁清	75	2021 年 6 月	
中韩石化	30	2021 年 6 月	
古雷炼化	30	2021 年 6 月	
兰州石化	80	2021 年 7 月	
中石油塔里木	60	2021 年 9 月	
天津渤化	30	2021 年 9 月	
浙石化二期	115	2021 年 3 季度	
中科炼化	10	2021 年 10 月	
青海大美	30	2021 年 11 月	
新疆东明	30	2021 年	
镇海炼化	30	2021 年 12 月	

数据来源: Bloomberg, 混沌天成研究院

数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

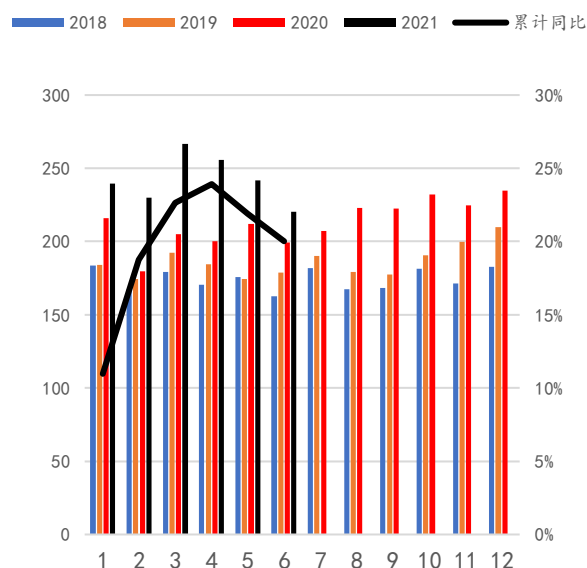
PP 本周平均开工率 90.04%，装置方面，除长停装置外，本周中沙天津、北方华景、大唐多伦、河北海伟、蒲城清洁能源、中天合创、武汉石化、海国龙油石化停车，神华新疆、中沙天津、神华宁煤开车。下周宁波台塑一线二线、河北海伟、海国龙油 35PP、大唐多伦二线有开车计划，中煤蒙大、上海赛科有停车计划。7 月中下旬煤制聚烯烃装置将集中检修，预计开工率小幅回落，整体平稳。

图表 19: PP 装置开工率



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

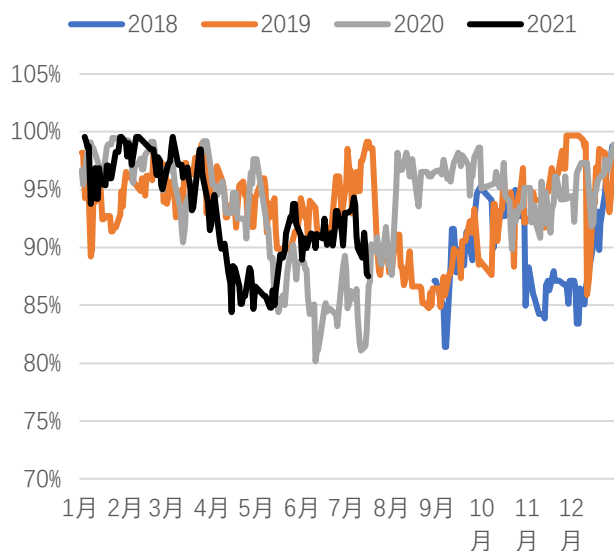
图表 20: PP 产量比较



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

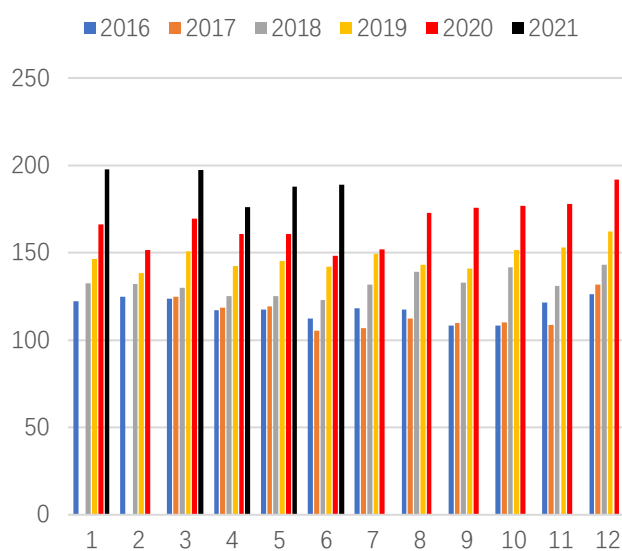
PE 本周平均开工率 89.25%。装置方面, 除长停装置外, 本周停车装置有中海壳牌二期、宁夏宝丰二期、兰州石化、独山子石化、连云港石化、久泰集团、北方华锦、茂名石化、蒲城清洁能源、中煤蒙大停车, 中天合创、茂名石化、延长中煤、神华新疆、兰州石化、中海壳牌、独山子石化开车。下周新疆神华、宁夏宝丰二期、蒲城清洁能源有开车计划。7 月中下旬煤制聚烯烃装置将集中检修, 预计开工率小幅回落, 整体平稳。

图表 21: PE 装置开工率



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

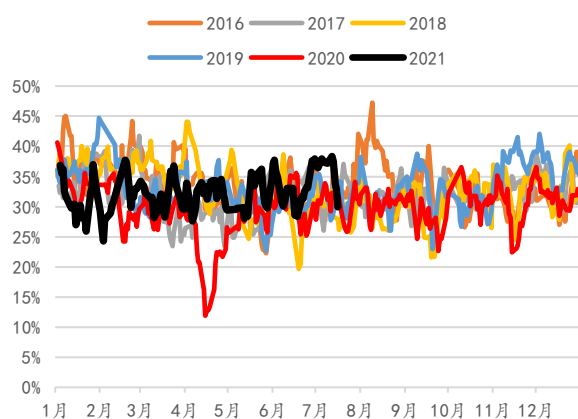
图表 22: PE 产量比较



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

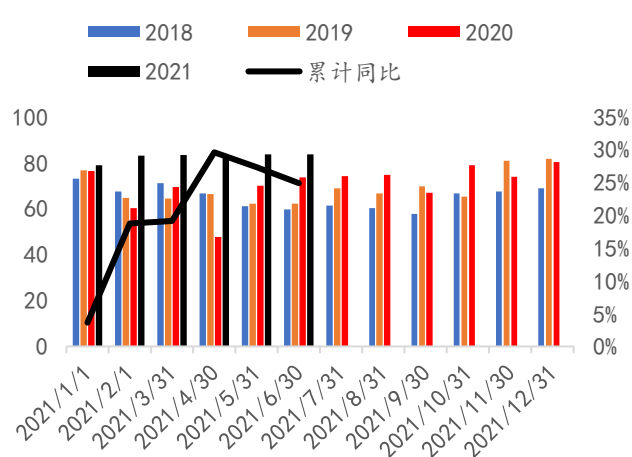
本周 PP 拉丝料排产约为 34.49%，本周拉丝料产出比例较上周下滑。

图表 23: PP 拉丝料生产比例



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

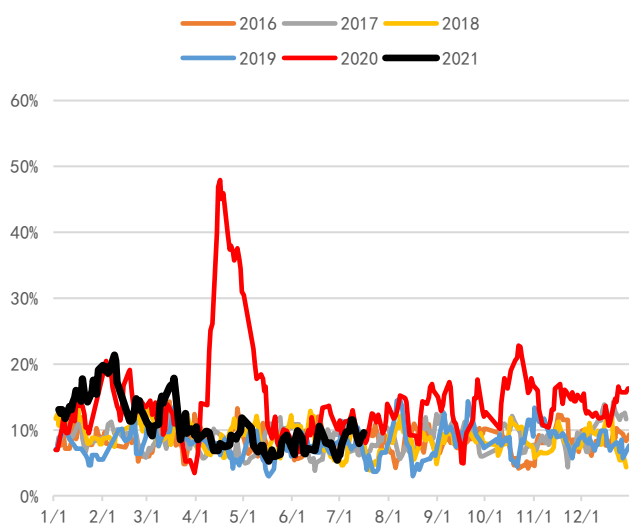
图表 24: 拉丝料产量比较



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

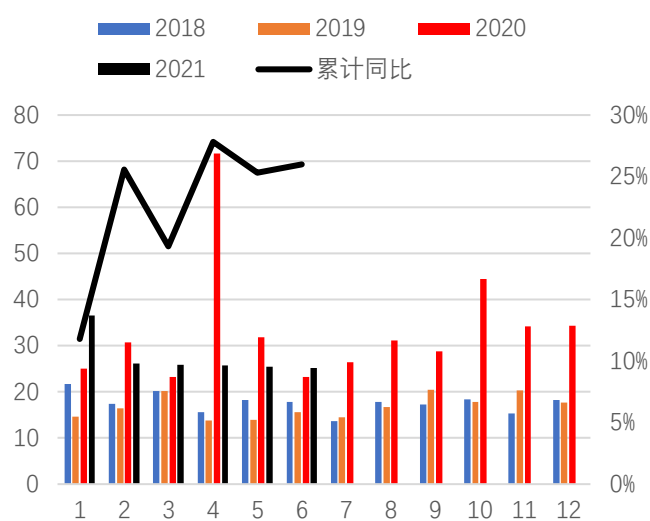
本周纤维料排产比例为 8.76%，较上周下滑。

图表 25: PP 纤维料生产比例



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

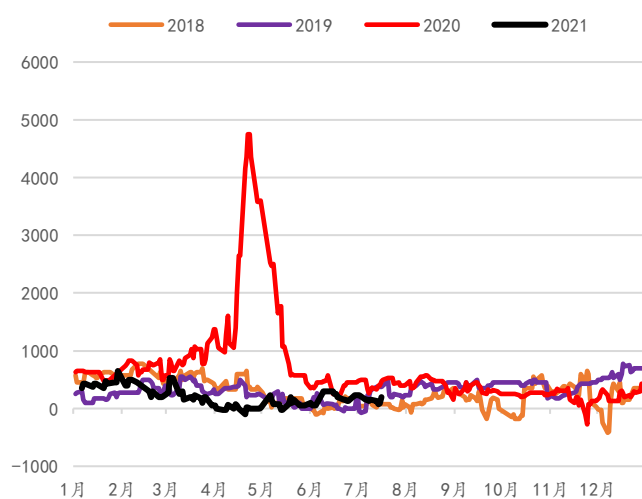
图表 26: PP 纤维料产量



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

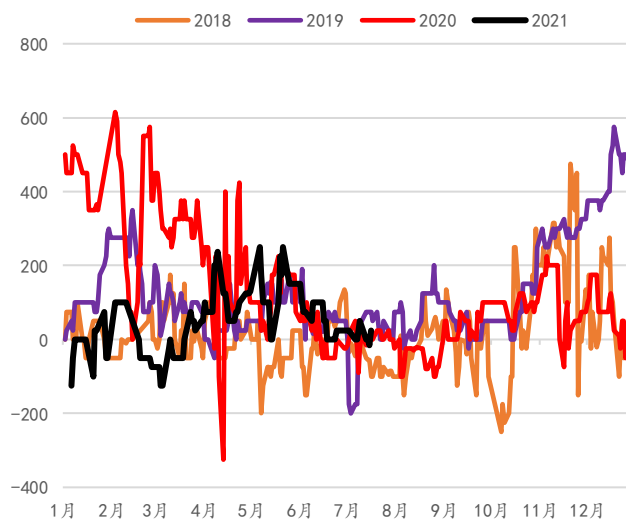
本周纤维-拉丝价差回升, 均聚注塑与拉丝价差回落。

图表 27: 纤维料-拉丝价差



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

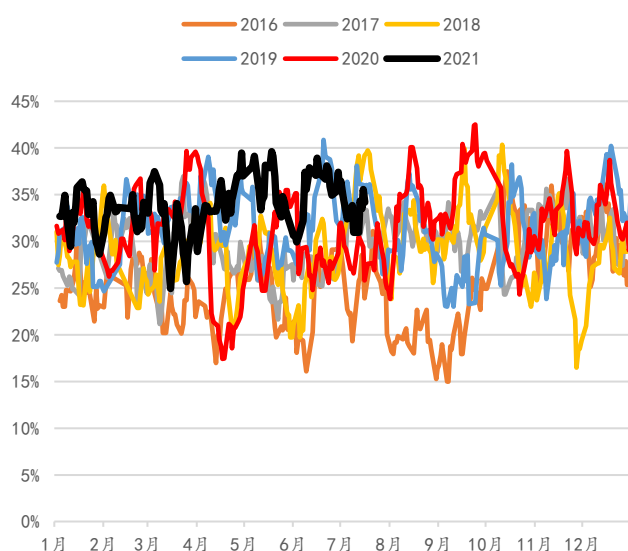
图表 28: 均聚注塑-拉丝料价差



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

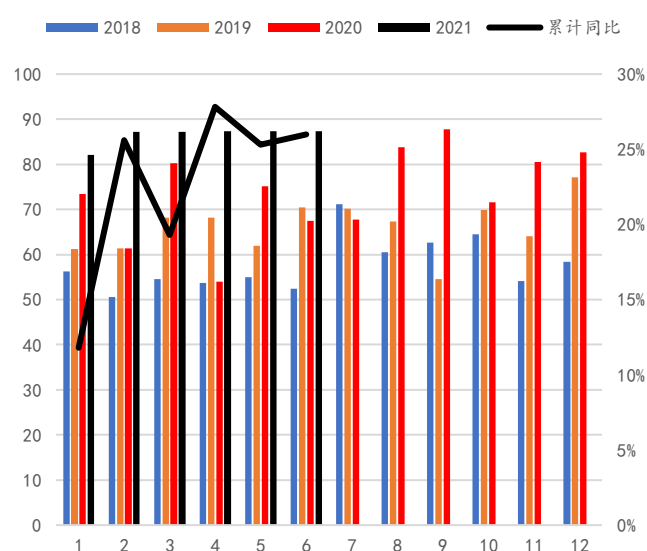
注塑料本周排产比例为 33.71%, 注塑与拉丝料价差回落, 拉丝料生产经济性相对转弱。

图表 29: PP 注塑料生产比例



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

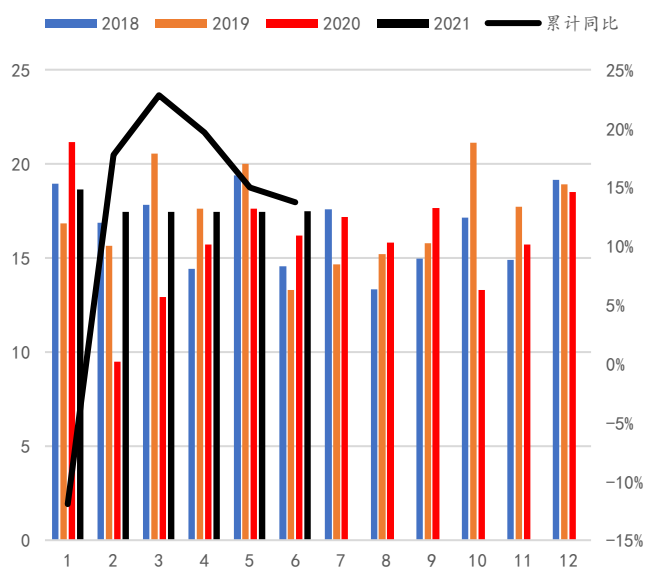
图表 30: PP 注塑料产量



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

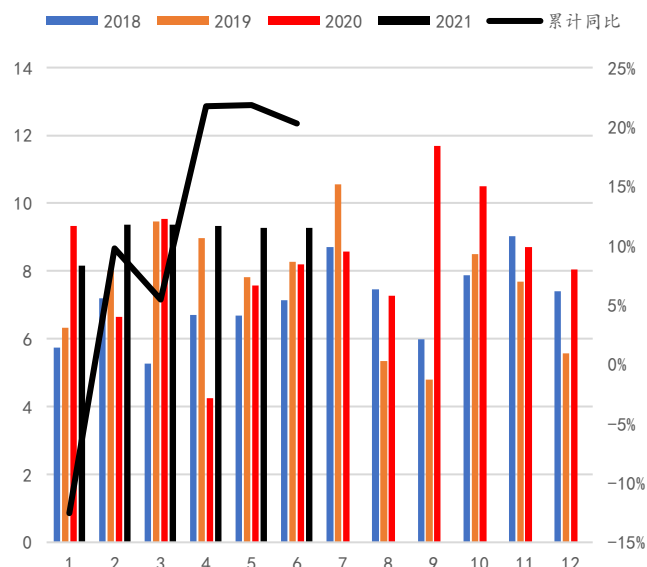
本周 BOPP+CPP 排产约为 4.67%，管材排产比例 3.77%，本周透明料排产约 4.64%。

图表 31: PP BOPP+CPP 料产量



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

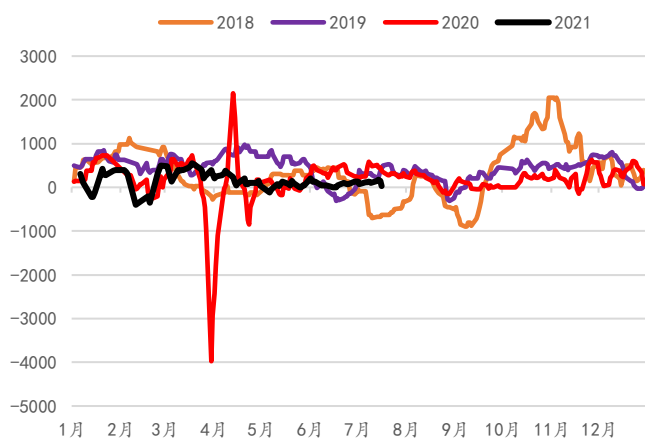
图表 32: PP 管材产量



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

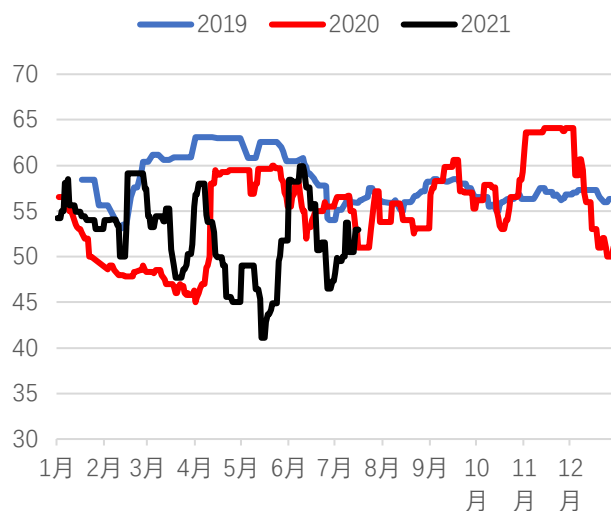
本周粉料生产企业周度毛利均值在 79.22 元/吨。PP 粉、粒平均价差 123.75 元/吨，环比上周上升，价差扩大。开工率小幅回落，处于历史较低位置。粒料价格稳中回升，部分粉料装置开车，山东负荷维持低位，下游接货能力不足，市场博弈观望情绪仍存。预计延续低位震荡格局。

图表 33：拉丝料-粉料价差



数据来源：卓创，混沌天成研究院

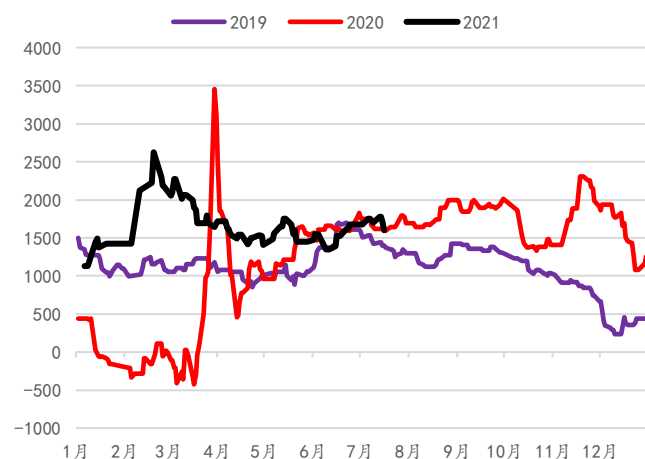
图表 34：PP 粉料开工率



数据来源：卓创，混沌天成研究院

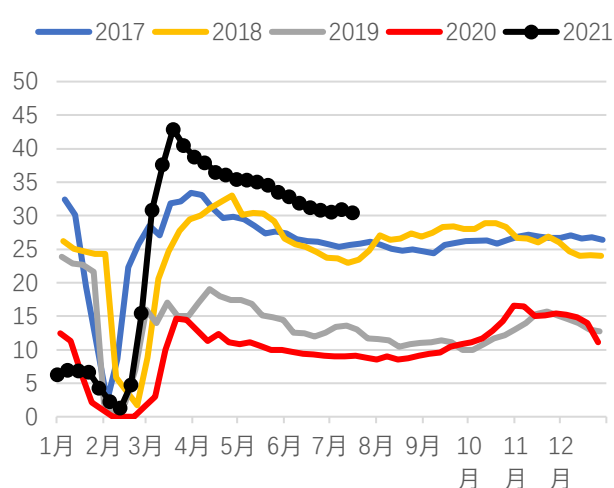
再生料方面，PP 价格小幅回升，新旧料价差维持在 1600 元/吨。开工率小幅回落，处于历史高位。下游需求持续疲软，拉丝企业新增订单较少，刚需延续弱势。预计短期交投清淡，价格处于震荡格局。

图表 35：拉丝料-再生料价差



数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 36：PP 再生料开工率



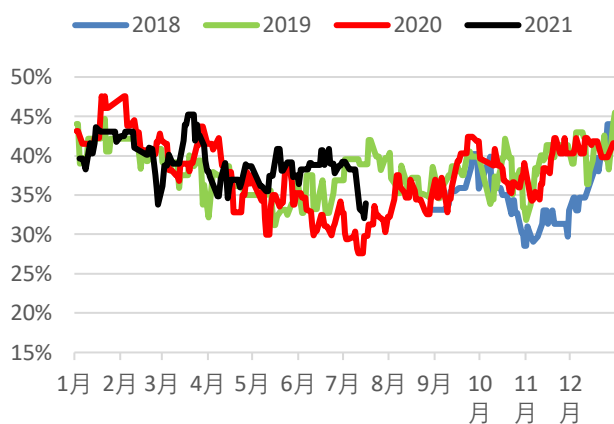
数据来源：卓创，混沌天成研究院

请务必阅读正文之后的免责条款部分

CHAOS TERNARY RESEARCH

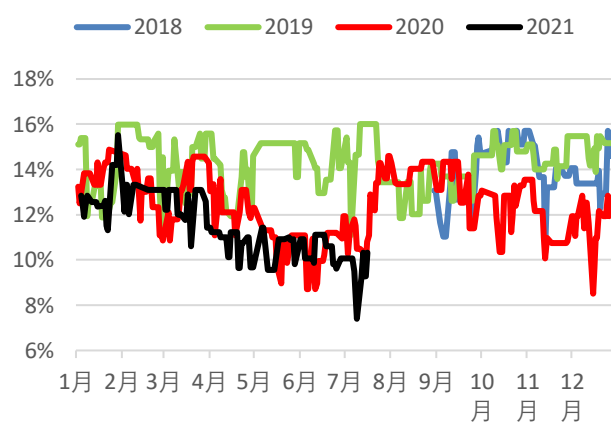
本周线性平均开工率 33.04%，较上周小幅回落。LD 平均开工率为 9.68%，开工率较上周回升。

图表 37：LL 开工率



数据来源：卓创，混沌天成研究院

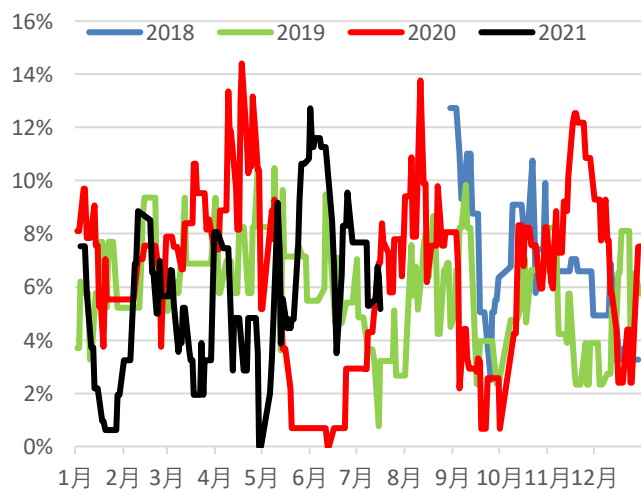
图表 38：LD 开工率



数据来源：卓创，混沌天成研究院

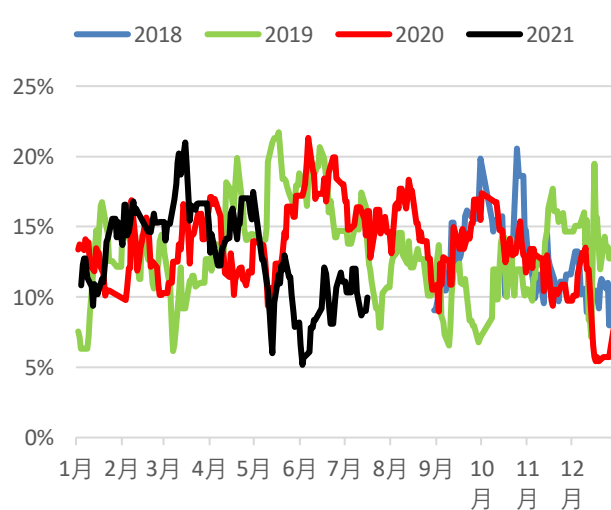
HD 注塑平均开工率为 5.17%，较上周回落。HD 管材平均开工率为 9.96%，较上周小幅回落。

图表 39：HD 注塑开工率



数据来源：卓创，混沌天成研究院

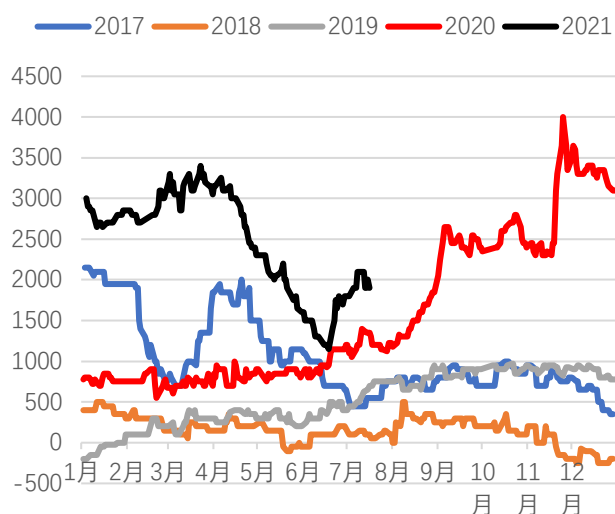
图表 40：HD 管材开工率



数据来源：卓创，混沌天成研究院

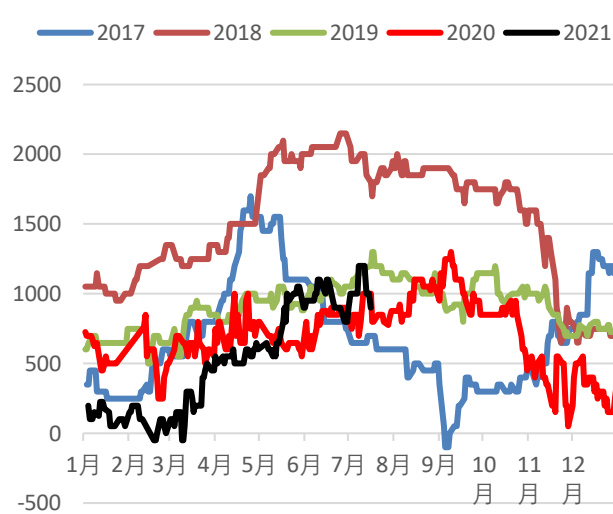
LD-LL 价差较上周回落。HD 拉丝-LL 价差较上周回落。

图表 41: LD-LL 价差



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

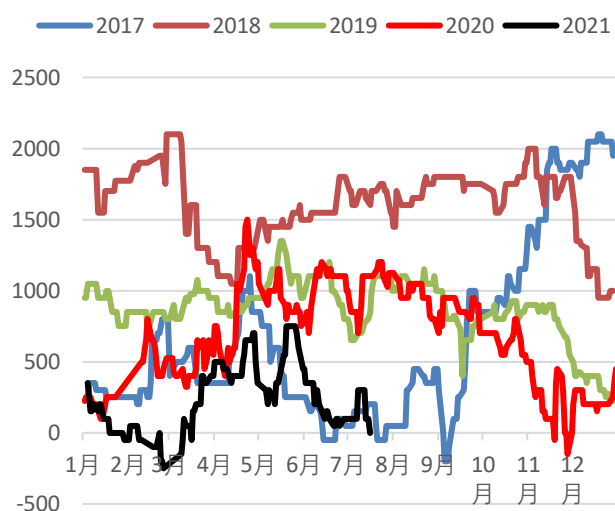
图表 42: HD 拉丝-LL 价差



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

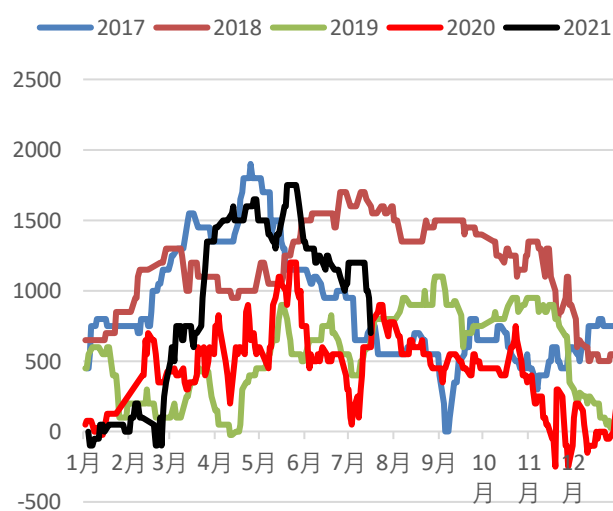
HD 薄膜-LL 价差回落, HD 注塑-LL 价差较上周回落。LL 相对 HD 的经济性转弱。

图表 43: HD 薄膜-LL 价差



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 44: HD 注塑-LL 价差



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

2. 海外供给情况

美国受原料单体供应紧张影响导致聚烯烃价格持续攀升, 美国-中国价差持续回升。欧洲供应好转, 进口预期量持续增加, 主要是来自于中国和中东。美国出口恢复到疫情前水平, 预计到7月底。

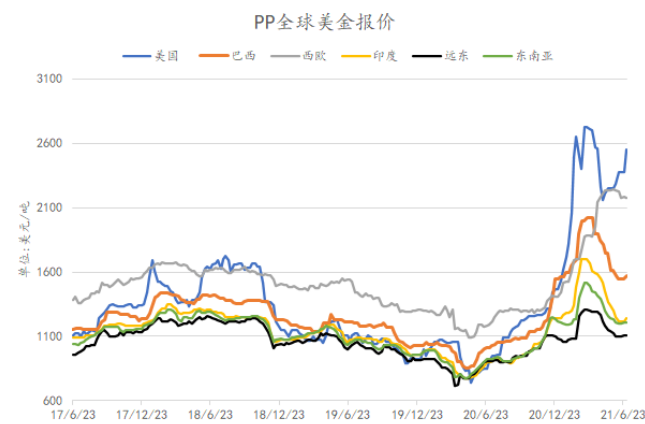
请务必阅读正文之后的免责条款部分

CHAOS TERNARY RESEARCH

本周 PP 美金市场拉丝海外报价回升折合人民币 8871 元/吨，国内报价 8500 元/吨较上周同期回落。价差环比上周扩大。随着海外产能逐步释放，预计价差将逐步回落。集装箱持续紧缺造成海运费上涨，进出口成本上升。整体出口转弱。

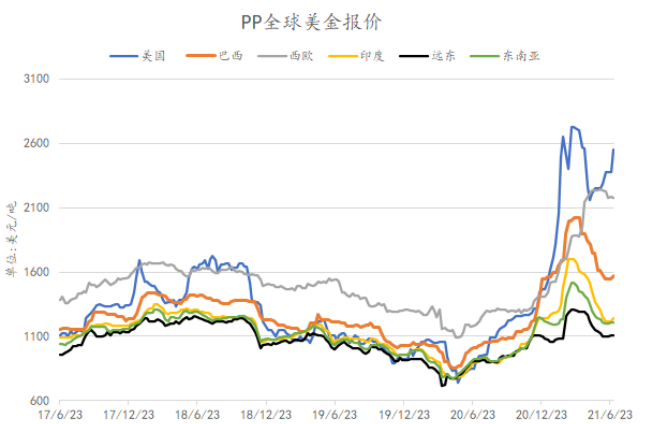
本周 PE 美金市场价格整体下行，线性海外报价上升折合人民币 8871 元/吨，国内报价小幅回落报 8300 元/吨。价差环比上周扩大。随着海外产能持续释放，国内需求回暖，价差有望收窄。

图表 45：PP 全球区域报价



数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

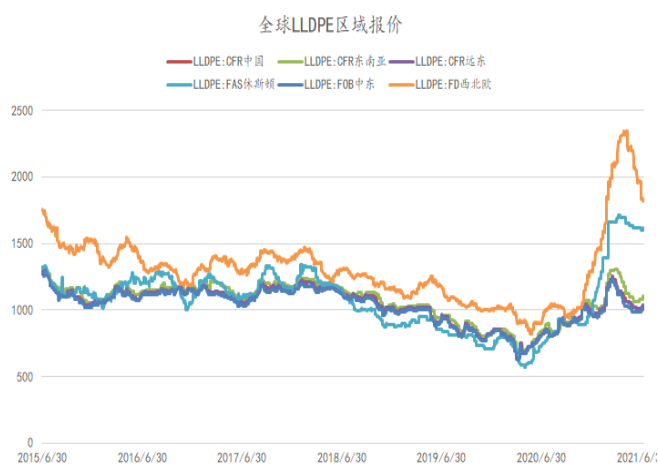
图表 46：PP 全球区域价差



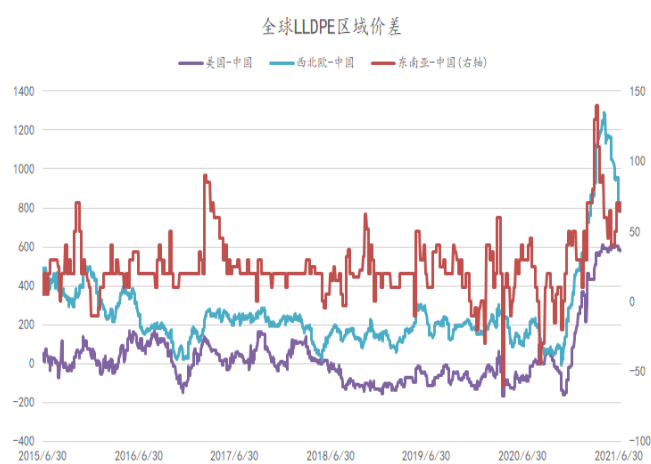
数据来源：Bloomberg, 混沌天成研究院

图表 47：PE 全球区域报价

图表 48：PE 全球区域价差



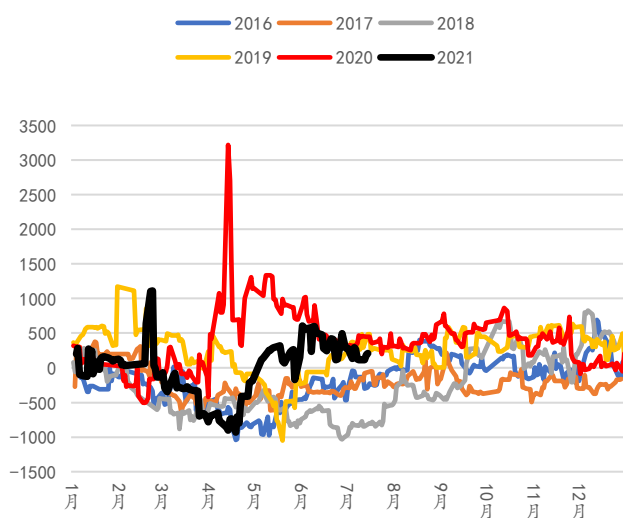
数据来源: Bloomberg, 混沌天成研究院



数据来源: Bloomberg, 混沌天成研究院

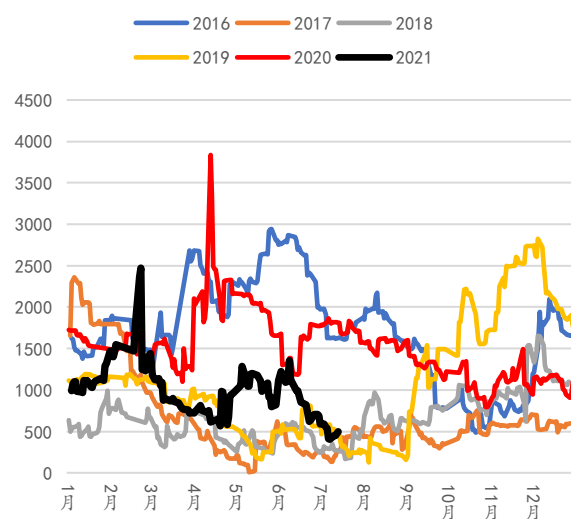
本周 PP 进口利润震荡，8 月进口增量预期减弱。

图表 49: PP 拉丝进口利润



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

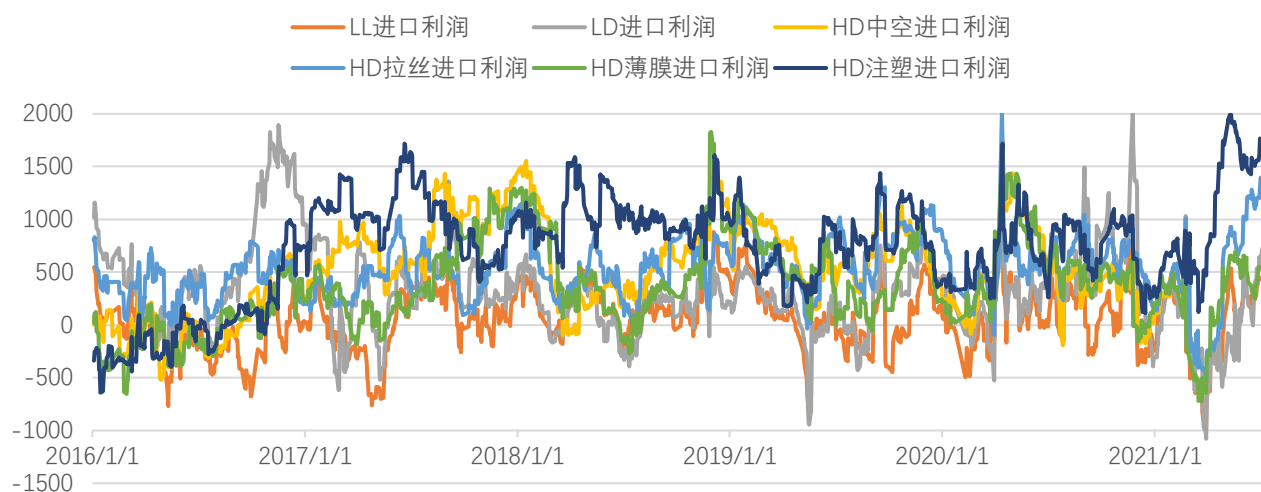
图表 50: PP 嵌段共聚进口利润



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

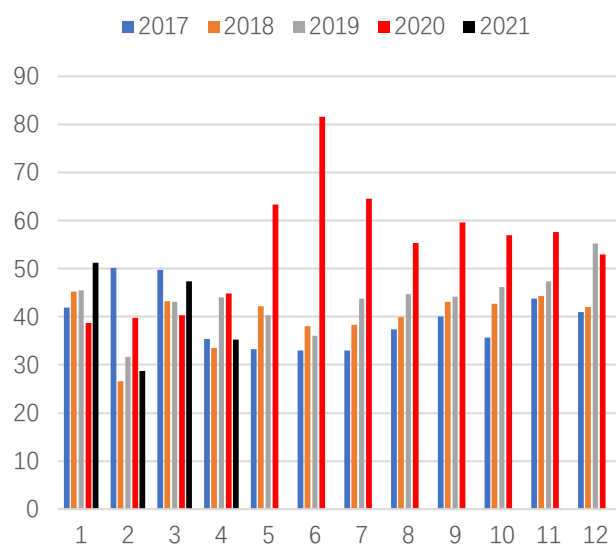
PE 进口利润回落，预计 8 月进口增量预期减弱。

图表 51：PE 进口利润



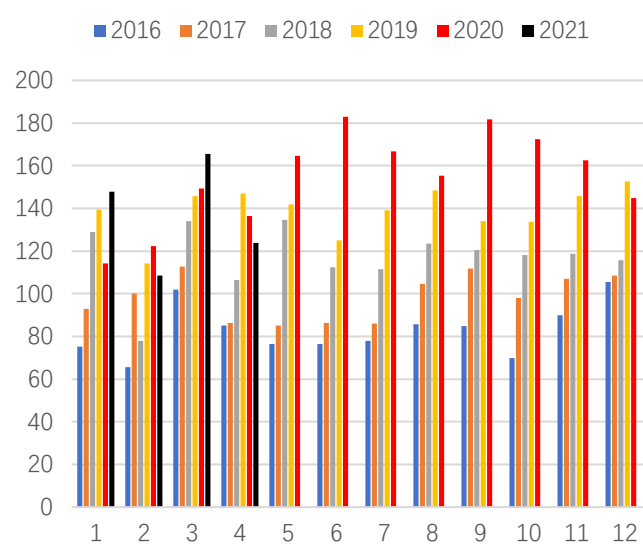
数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 52：PP 进口数量



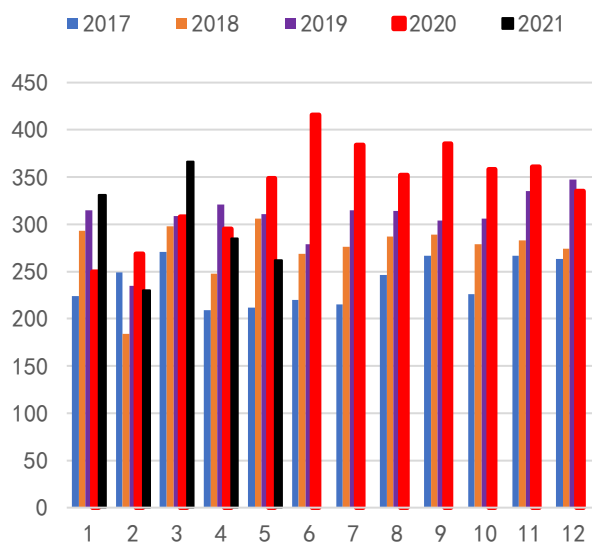
数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 53：PE 进口数量



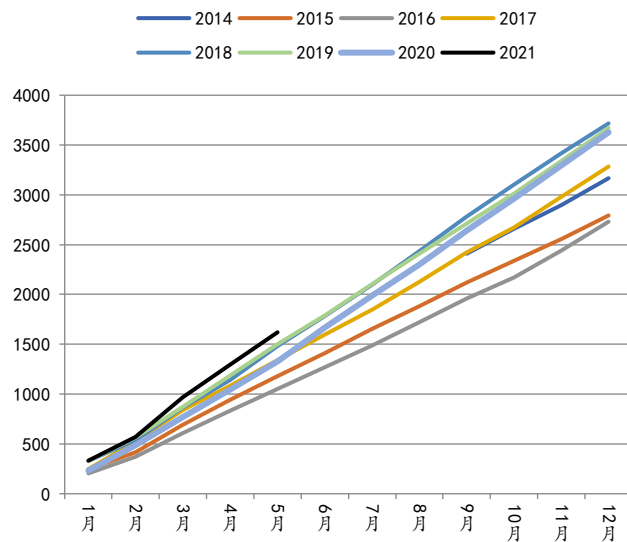
数据来源：Wind，混沌天成研究院

图表 54：初级塑料进口量



数据来源：Wind, 混沌天成研究院

图表 55：初级塑料进口金额



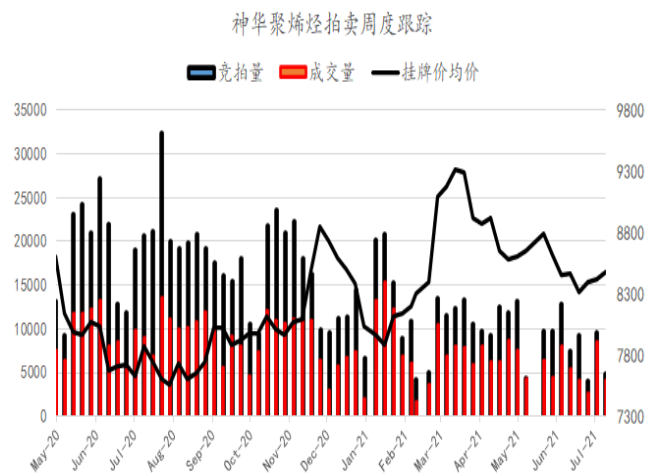
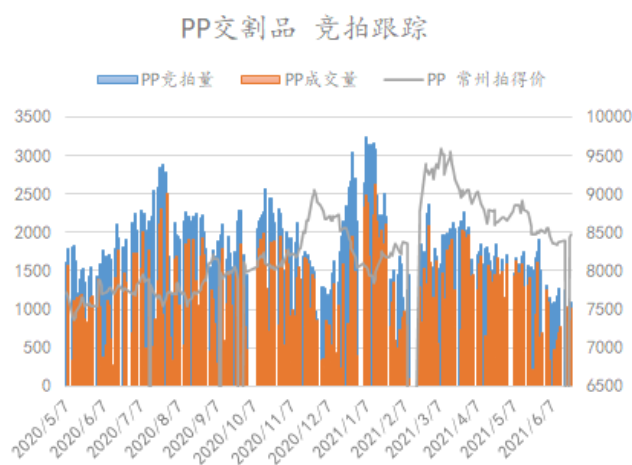
数据来源：Wind, 混沌天成研究院

三、下游需求

神华聚烯烃现货拍卖作为现货交易的观察点，本周神华聚烯烃拍卖量回落，成交量回落，成交率较高，显示了下游采购意愿偏弱。

图表 56：PP 拉丝料竞拍情况

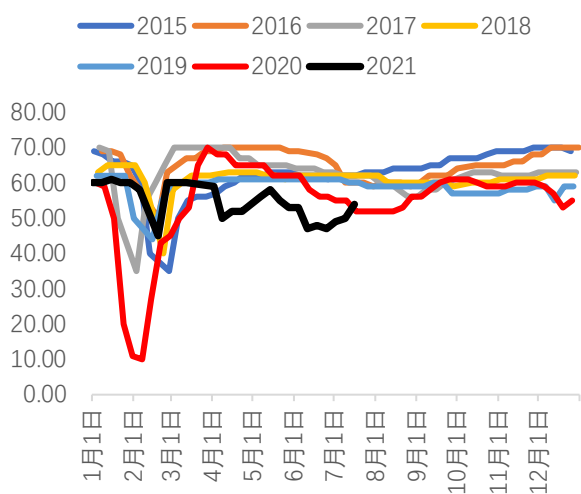
图表 57：聚烯烃拍卖情况



数据来源：国家能源集团，混沌天成研究院
塑编企业本周开工率回升 1%至 50%，利润依然处于中轴附近徘徊。

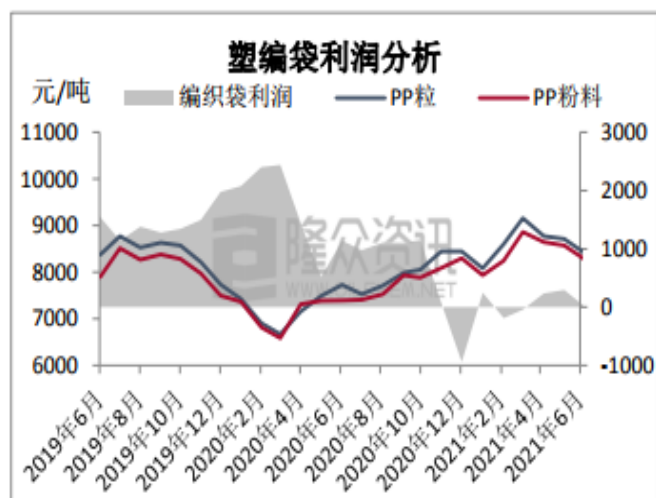
数据来源：国家能源集团，混沌天成研究院

图表 58：塑编行业开工率



数据来源：卓创，混沌天成研究院

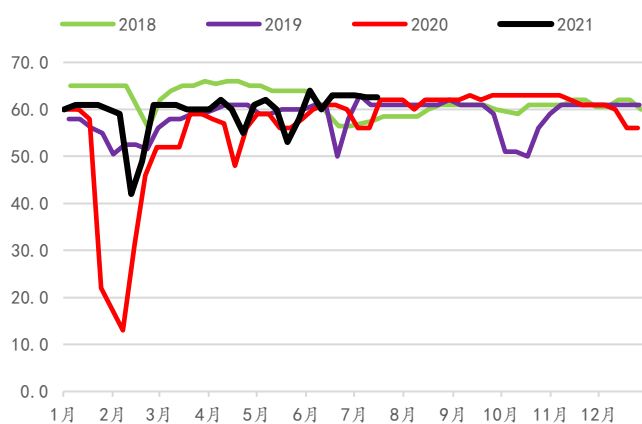
图表 59：塑编月度利润



数据来源：隆众，混沌天成研究院

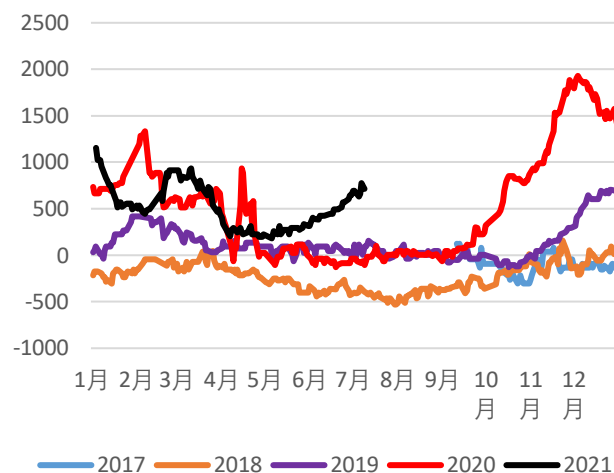
本周 BOPP 膜企平均开工率 63%较上周持平，本周 BOPP 部分膜企价格较上周上涨 300 元/吨。

图表 60: BOPP 行业开工率



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

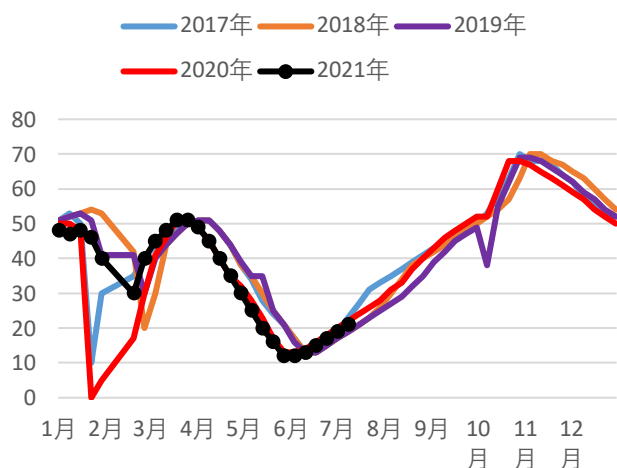
图表 61: BOPP 膜毛利润



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

农膜开工率较上周回升 2%至 21%，利润持续好转。7 月进入农膜的旺季，预计需求将会加速回升。

图表 62: 农膜开工率



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

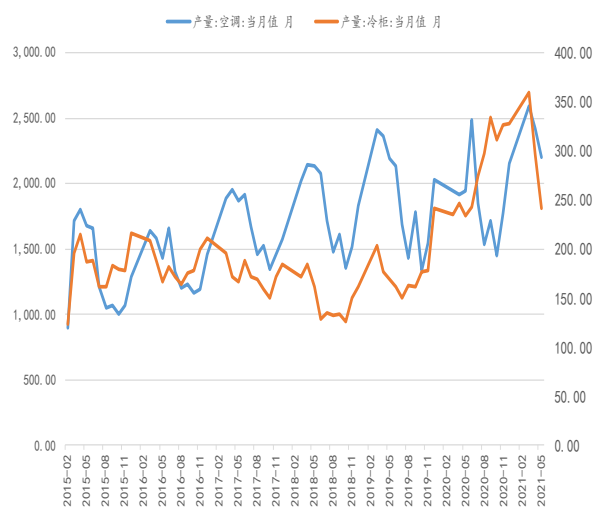
图表 63: 农膜毛利



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

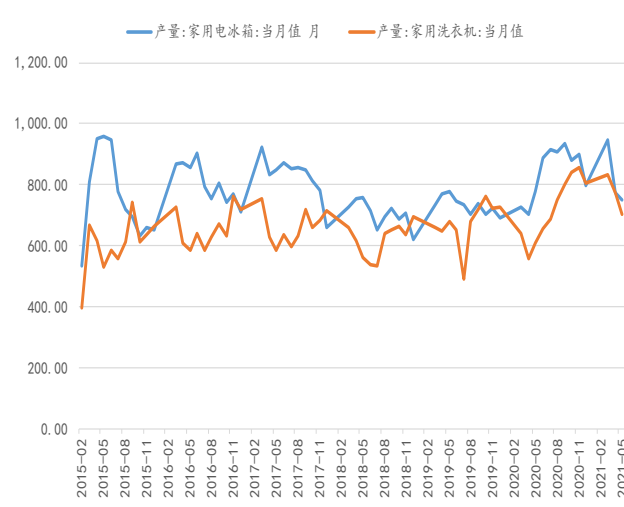
2021 年 6 月中国空调计划排产量 1290 万台，环比减少 14%，同比增加 2.38%。据不完全统计，2021 年 6 月中国冰箱计划排产量 505.2 万台，环比减少 5.39%，同比减少 9.83%。家电景气度下降，终端需求不乐观。

图表 64：终端_家电一



数据来源：卓创，混沌天成研究院

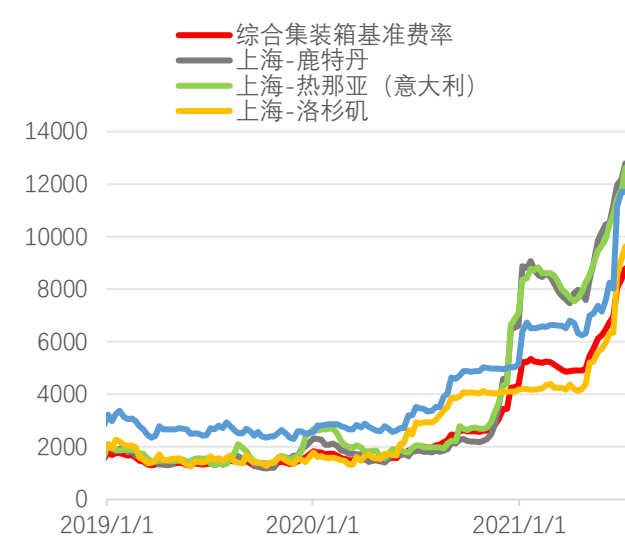
图表 65：终端_家电二



数据来源：卓创，混沌天成研究院

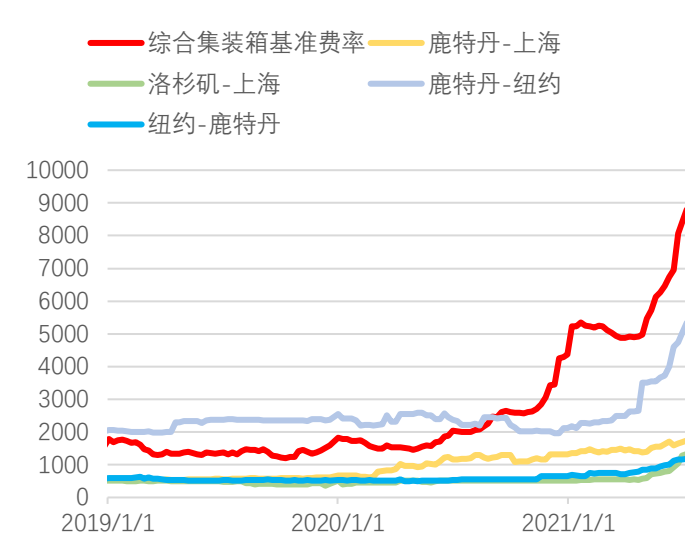
海运费持续上涨，环比上周上涨 4.7%，同比往年同期上涨 334.7%。海运费高企抑制出口。

图表 66：上海至欧美海运费



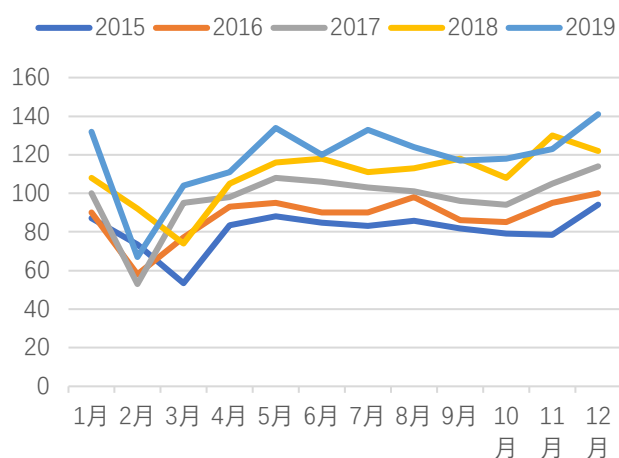
数据来源：Bloomberg，混沌天成研究院

图表 67：欧美海运费



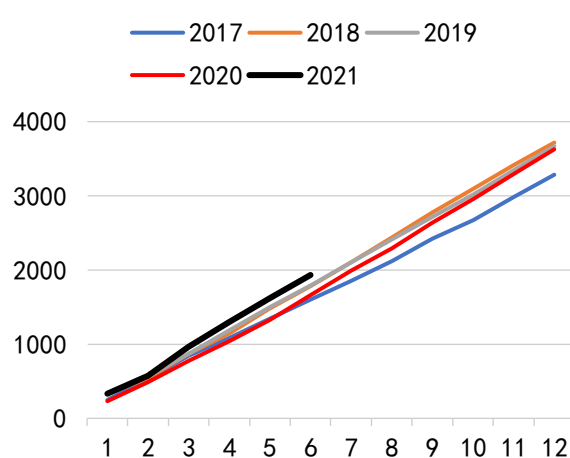
数据来源：Bloomberg，混沌天成研究院

图表 68：初级塑料出口数量



数据来源：海关总署, 混沌天成研究院

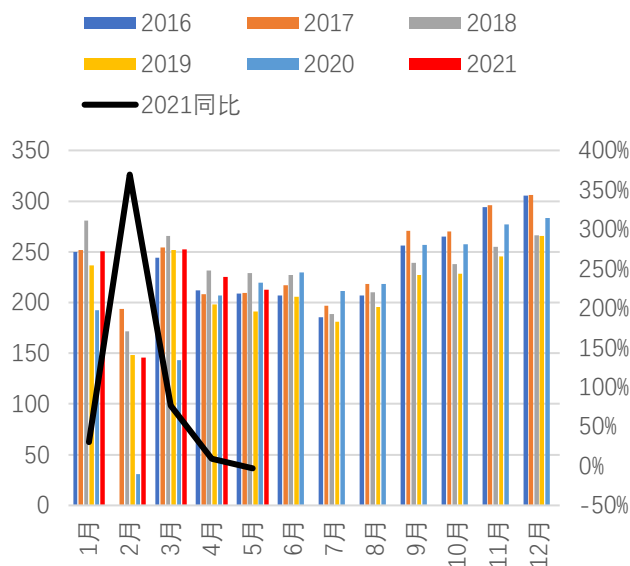
图表 69：初级塑料出口金额



海关总署, 混沌天成研究院

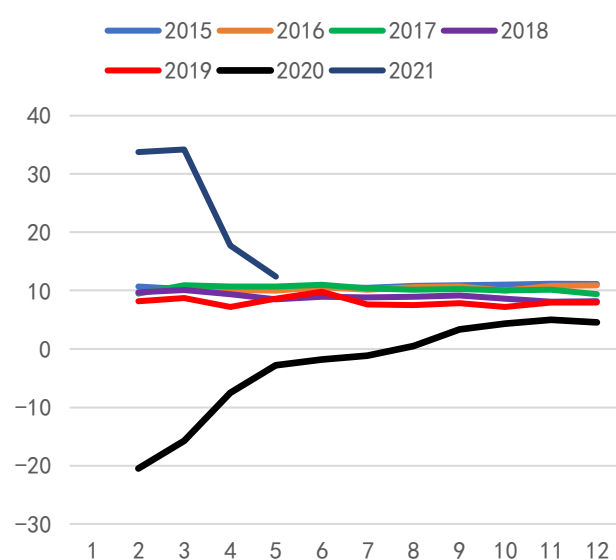
随着疫情进一步得到有效控制，就业形势更趋稳定，消费环境持续改善，居民的消费信心和消费意愿会逐步回升，消费有望回暖。

图表 70：终端_汽车



数据来源：卓创, 混沌天成研究院

图表 71：社会零售销售同比



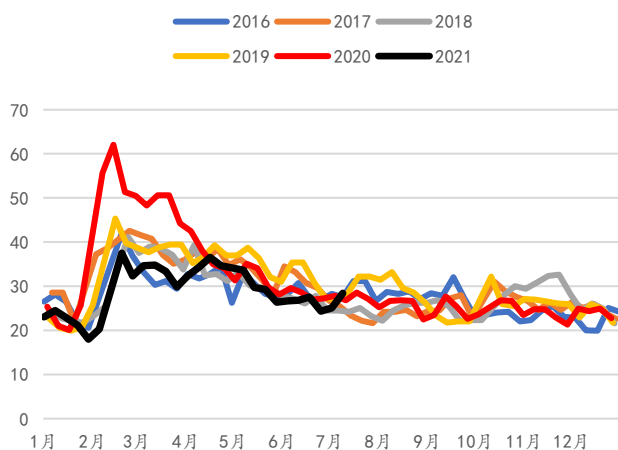
数据来源：卓创, 混沌天成研究院

四、 库存

PP 石化库存水平 29.78 万吨，较上周小幅回升，贸易商库存 5.85 万吨，石化、贸易商、港口库存等整体样本库存合计 35.35 万吨，处于历史较低水平。

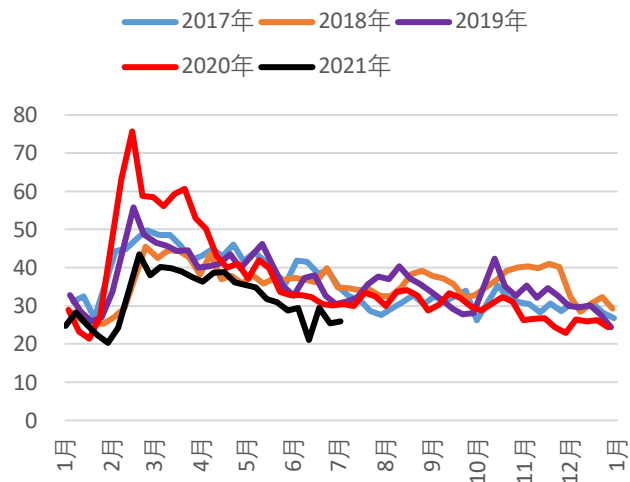
PE 石化库存水平 29.52 万吨，较上周小幅回落，贸易商库存 17.482 万吨，石化、贸易商、港口库存等整体样本库存合计 76.502 万吨，处于历年较低水平。

图表 72：PP 石化库存



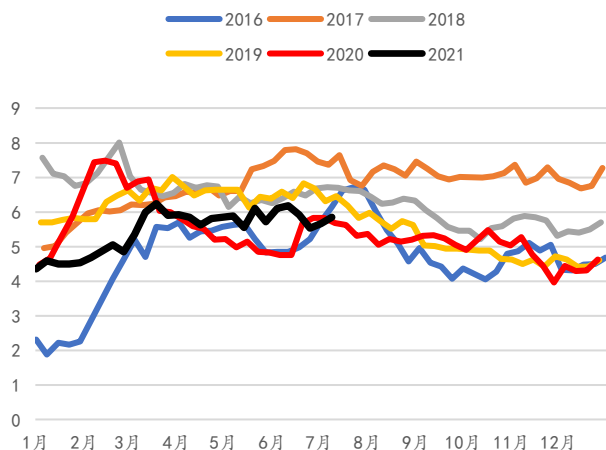
数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 73：PE 石化库存



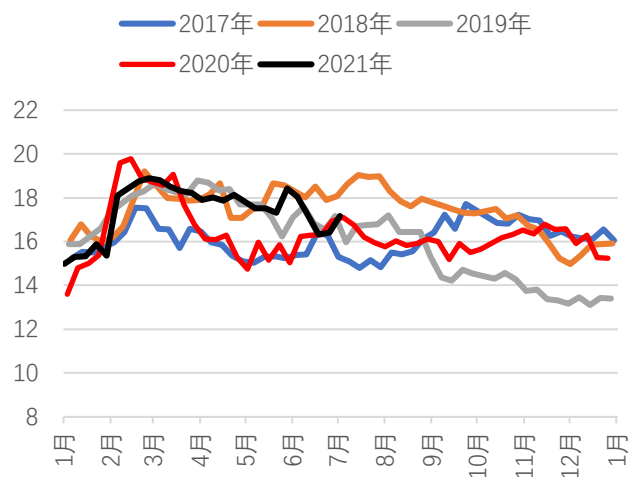
数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 74：PP 贸易商库存



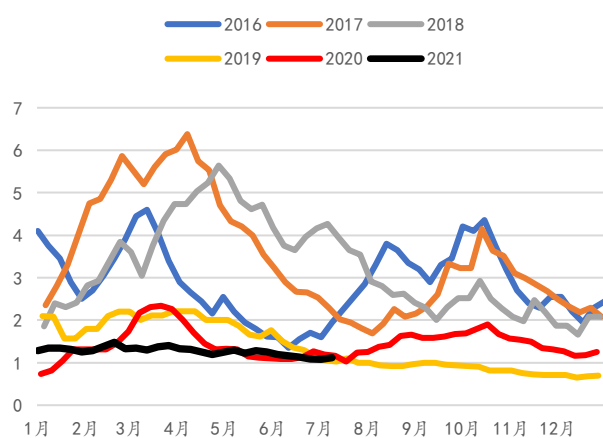
数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 75：PE 贸易商库存



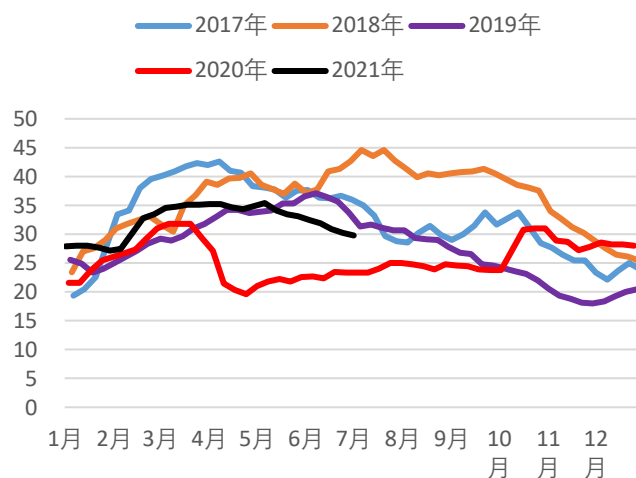
数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 76: PP 港口库存



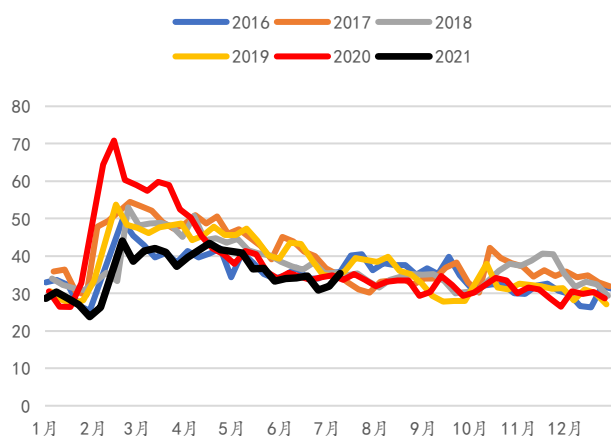
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 77: PE 港口库存



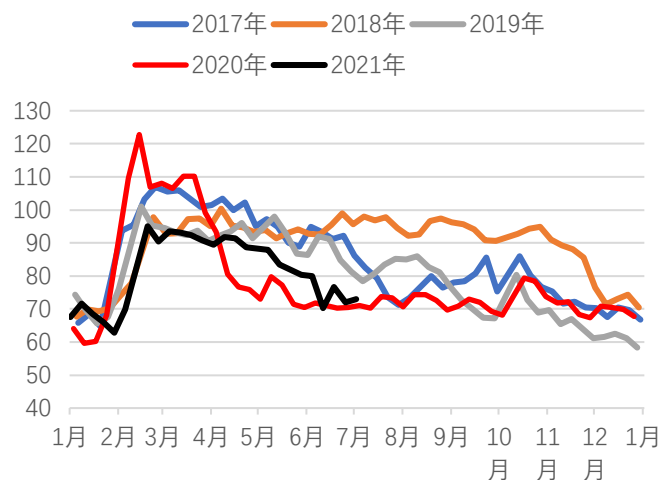
数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

图表 78: PP 石化、贸易商、港口合计库存



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

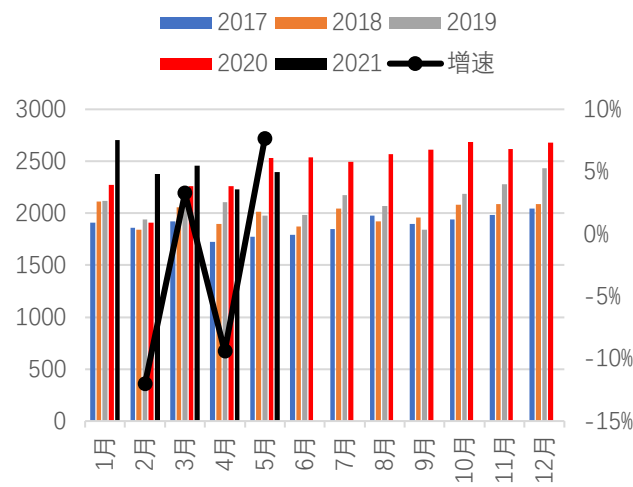
图表 79: PE 石化、贸易商、港口合计库存



数据来源: 卓创, 混沌天成研究院

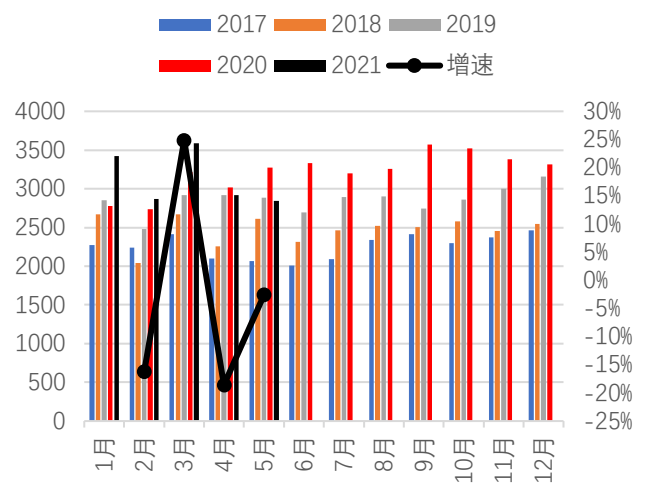
5 月 PP 表需 239.79 万吨, 环比上月增长 8%, 同比往年同期下降 5.3%。5 月 PE 表需 284.25 万吨, 环比 4 月下降 3%, 同比往年同期 13.1%。

图表 80：PP 月度表需



数据来源：卓创，混沌天成研究院

图表 81：PE 月度表需



数据来源：卓创，混沌天成研究院

免责声明

本报告的信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性和完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不会发生任何变更。我们已力求报告内容的客观、公正，但文中的观点、结论和建议仅供参考，报告中的信息或意见并不构成所述证券或期货的买卖出价或征价，投资者据此作出的任何投资决策与本公司和作者无关。本报告版权仅为我公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制发布。如引用、刊发，须注明出处为混沌天成期货股份有限公司，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

