

研究所  
证券分析师：李永磊 S0350521080004  
liy103@ghzq.com.cn  
证券分析师：董伯骏 S0350521080009  
dongbj@ghzq.com.cn  
联系人：汤永俊 S0350121080058  
tangyj03@ghzq.com.cn

## POE 项目公告，福建 MDI 项目投产 ——万华化学（600309）公司动态研究

### 最近一年走势



### 相对沪深 300 表现

表现	1M	3M	12M
万华化学	0.4%	-3.2%	-5.1%
沪深 300	1.6%	6.2%	-17.1%

### 市场数据

当前价格(元)	91.20
52 周价格区间(元)	73.50-100.98
总市值(百万)	286,344.89
流通市值(百万)	286,344.89
总股本(万股)	313,974.66
流通股本(万股)	313,974.66
日均成交额(百万)	482.79
近一月换手(%)	0.26

### 相关报告

《——万华化学（600309）公司动态研究：万华化学 2022 年 4 月月报：聚氨酯价差回落，石化和新材料价差好转（买入）\*化学制品\*李永磊，董伯骏》——2022-05-08

《——万华化学（600309）一季报点评：Q1 业绩符合预期，看好公司持续成长能力（买入）\*化学制品\*李永磊，董伯骏》——2022-04-26

《——万华化学（600309）事件点评：蓬莱工业园启动建设，新项目推动公司持续成长（买入）\*化学制品\*李永磊，董伯骏》——2022-04-11

《——万华化学（600309）公司动态研究：万华

### 投资要点：

化工行业未来的竞争优势在于“工程师红利”，万华是国内少有的以技术创新驱动公司发展的典型。公司以优良文化为基础，通过技术创新和卓越运营打造出高技术 and 低成本两大护城河。万华化学正以周期成长股的步伐向全球化工巨头之列进军。

短期看，影响万华化学基本面的是产品的景气度，从表征指标来看，价差是影响短期利润最核心的因素。万华化学的产品体系日益庞大，为更好地表示公司景气的程度，我们将万华化学的产品体系作为一个整体，按照现有的产品体系，对营收和原材料的差值建模，在现有产品体系下追溯历史上营收和原材料的价差，将价差定义为万华化学价差指数，以此来判断公司的景气位置。长远看，影响万华基本面的是未来的成长，能够证明公司具有持续进化能力的里程碑式的产品至关重要。万华化学在 MDI 赛道上已经证明了自己，公司未来可能落地的项目就是公司未来发力的方向，就是公司持续进化的空间。

#### ■ 万华化学价差指数处于历史 19.18%分位数

截至 2022 年 12 月 31 日，2022 年 Q4 万华化学价差指数为 85.12，较 2022 年 Q3 上升 0.12；处于历史 19.18%分位数，较 2022 年 Q3 上升 0.14 个百分点（以 2010 年 Q1 价差为基点）。按照 10-12 月份的价格体系，据我们测算，2022 年四季度万华化学归母净利润为 34 亿元。

其中，2022 年 Q4 万华化学聚氨酯板块价差指数为 110.67，较 2022 年 Q3 上升 2.89；处于历史 28.21%分位数。2022 年 Q4 万华化学石化板块价差指数为 60.50，较 2022 年 Q3 下滑 2.73；处于历史 0.00%分位数。2022 年 Q4 万华化学新材料板块价差指数为 50.39，较 2022 年 Q3 下滑 3.09；处于历史 11.89%分位数。

#### ■ 重点项目进展

2022 年 12 月 23 日，公司发布公告，控股子公司万华化学（福建）年产 40 万吨 MDI 装置已全线贯通，并于 2022 年 12 月 22 日产出合格产品，实现一次性开车成功。

2022 年 12 月 2 日，公司官网对年产 1.2 万吨对叔丁基苯酚（PTBP）项目环评进行报批前公示，公司拟在烟台工业园新建 1.2 万吨/年对叔丁基

化学 2022 年 3 月月报： 乙烯二期进行社会风险公示，眉山基地布局 PLA 产能（买入）\*化学制品\*李永磊，董伯骏》——2022-04-07

《——万华化学（600309）事件点评： 巴斯夫美国 MDI 不可抗力，万华眉山 PLA 项目环评公示（买入）\*化学制品\*李永磊，董伯骏》——2022-03-24

苯酚（PTBP）生产装置及配套的公用工程及辅助生产设施等。

2022 年 12 月 13 日，公司官网对环氧乙烷装置改扩建项目环评进行报批前公示，公司拟在烟台工业园利用现有装置进行扩能改造，项目建设后环氧乙烷装置产能由 15 万吨/年扩建至 19.5 万吨/年。

2022 年 12 月 16 日，公司官网对工业园防腐车间项目环评征求意见稿进行公示，公司拟在烟台工业园新建物流园 1#、2#防腐厂房、东区防腐厂房、东区 1#、2#中转库及配套的公用工程及辅助生产设施等。

2022 年 12 月 23 日，烟台市生态环境局对万华化学（蓬莱）年产 0.42 万吨增香剂项目环评作出审批决定公告，该项目拟投资 0.98 亿元新建 0.42 万吨/年增香剂（BON）生产装置和装置罐组。

2022 年 12 月 23 日，烟台市生态环境局对万华化学（蓬莱）有限公司年产 6000 吨聚碳酸酯二元醇项目环评作出审批决定公告，该项目拟投资 1.47 亿元新建 6000 吨/年聚碳酸酯二元醇装置及公用工程和辅助设施。

2022 年 12 月 23 日，烟台市生态环境局对万华化学聚碳酸酯扩能技改项目环评作出审批决定公告，该项目拟投资 2.6 亿元，将利用原有装置框架，对现有 20 万吨/年聚碳酸酯项目扩能，建成后，新增聚碳酸酯产能 14 万吨。

据不完全统计，按照 2022 年平均价格计算，如果万华化学现有规划项目全部如期投产，预计 2022 年将新增营收 216 亿元，2022-2023 年新项目将新增年营收累计 564 亿元，全部项目均投产后将新增年营收累计 1819 亿元。

## ■ MDI 价格价差

2022 年 12 月，聚合 MDI 均价 14503 元/吨，同比-24.89%，环比+1.14%；纯 MDI 均价 16677 元/吨，同比-18.81%，环比-13.13%。2022 年 12 月 31 日，聚合 MDI 价格 14800 元/吨，纯 MDI 价格 17350 元/吨。2022 年 12 月，聚合 MDI 与煤炭、纯苯平均价差 8918 元/吨，同比-35.28%，环比+1.81%；纯 MDI 平均价差 11092 元/吨，同比-26.11%，环比-18.55%。2022 年 12 月 31 日，聚合 MDI 与煤炭、纯苯价差 9260.5 元/吨，纯 MDI 价差 11811 元/吨。

## ■ 下游冰箱冷柜及汽车产量、房地产新开工环比下滑

2022 年 1-11 月，国内家用电冰箱产量 7794.03 万台，同比-5.35%；出口量 5147.0 万台，同比-21.73%。2022 年 1-11 月，国内冷柜产量 3261.4 万台，同比-9.36%。其中，2022 年 11 月，国内家用电冰箱产量 758.6 万台，同比-6.17%，环比+9.94%；出口量 356.0 万台，同比-37.43%，环比持平；国内冷柜产量 286.5 万台，同比-15.41%，环比+2.25%。

2022 年 11 月，国内汽车产量 238.59 万辆，同比-7.69%，环比-8.19%；国内汽车销量 232.77 万辆，同比-7.69%，环比-7.07%。

2022年1-11月，房屋新开工面积11.16亿平方米，同比-38.94%；其中2022年11月，房屋新开工面积0.79亿平方米，同比-50.82%，环比-11.66%。2022年1-11月，房屋累计施工面积89.69亿平方米，同比-6.54%。

### ■ 盈利预测和投资评级

综合考虑主要产品价格价差情况，我们对2022年业绩进行适当下调，预计公司2022-2024年归母净利润分别为170.38、250.54、324.93亿元，对应PE分别16.8、11.4、8.8倍，考虑公司未来呈高成长性，维持“买入”评级。

### ■ 风险提示

经济下行；项目建设不及预期；市场大幅度波动；新产品不及预期；环保及安全生产；同行业竞争加剧；产品价格大幅下滑；原材料价格大幅上涨。

预测指标	2021A	2022E	2023E	2024E
营业收入（百万元）	145538	169328	191664	228581
增长率（%）	98	16	13	19
归母净利润（百万元）	24649	17038	25054	32493
增长率（%）	145	-31	47	30
摊薄每股收益（元）	7.85	5.43	7.98	10.35
ROE（%）	36	20	23	23
P/E	12.87	16.81	11.43	8.81
P/B	4.63	3.35	2.59	2.00
P/S	2.18	1.69	1.49	1.25
EV/EBITDA	9.06	10.98	8.32	6.22

资料来源：Wind 资讯、国海证券研究所

## 内容目录

1、 本月行情 .....	7
2、 本月重要公告 .....	7
3、 万华化学开工情况和价差指数 .....	8
4、 项目进展 .....	10
5、 聚氨酯板块 .....	16
5.1、 MDI .....	16
5.1.1、 MDI 及主要原材料价格 .....	16
5.1.2、 MDI 供需情况 .....	18
5.1.3、 MDI 下游需求情况 .....	20
5.2、 TDI .....	23
5.2.1、 TDI 及主要原材料价格 .....	24
5.2.2、 TDI 供需情况 .....	24
5.3、 聚醚价格及供需情况 .....	25
6、 石化板块 .....	27
7、 新材料板块 .....	29
8、 盈利预测与评级 .....	31
9、 风险提示 .....	31

## 图表目录

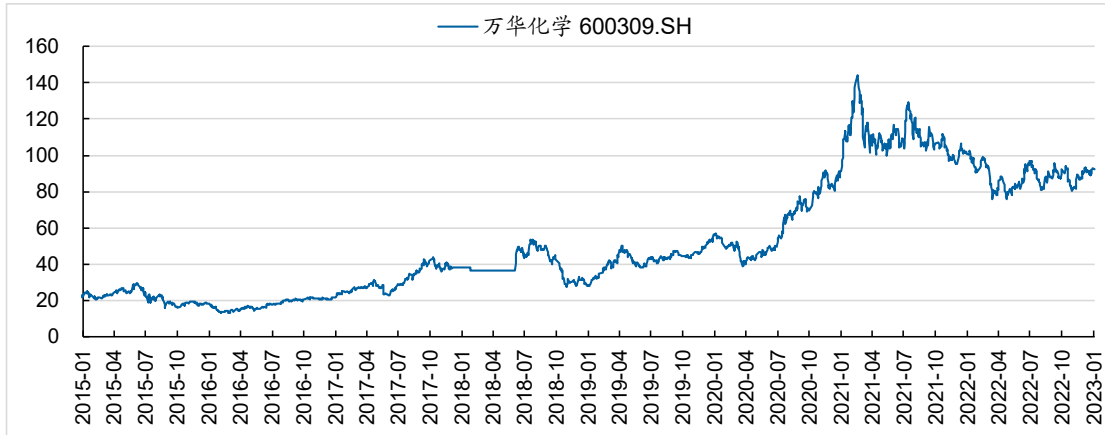
图 1: 万华化学股价 (元)	7
图 2: 万华化学价差指数处于历史 19.18%分位	8
图 3: 万华化学现有产能年化利润测算	8
图 4: 万华化学季度销量	9
图 5: 万华化学季度产量	9
图 6: 万华聚氨酯价差指数处于历史 28.21%分位	16
图 7: 万华 MDI 价差指数目前处于历史 28.80%分位	16
图 8: 万华化学 MDI 挂牌价	16
图 9: MDI 出口价格	16
图 10: 中国与欧洲 MDI 价格	17
图 11: 聚合 MDI 和苯胺价格价差	17
图 12: 聚合 MDI 和纯苯价差	17
图 13: 纯 MDI 和纯苯价差	17
图 14: 煤炭价格	17
图 15: MDI 周度开工负荷	18
图 16: MDI 月度表观消费量	18
图 17: MDI 月度产量	18
图 18: 聚合 MDI 月度出口量	18
图 19: 聚合 MDI 月度进口量	18
图 20: 纯 MDI 月度出口量	19
图 21: 纯 MDI 月度进口量	19
图 22: 聚合 MDI 周度库存	19
图 23: 纯 MDI 月度库存	19
图 24: 冰箱月度产量	20
图 25: 冰箱出口数量	20
图 26: 冰柜产量	21
图 27: 冰柜销量	21
图 28: 冰柜出口数量	21
图 29: 冰柜内销量	21
图 30: 房屋施工面积:累计值 (亿平方米)	21
图 31: 房屋新开工面积:当月值 (亿平方米)	21
图 32: 国内汽车产量	22
图 33: 国内汽车销量	22
图 34: 国内汽车出口数量	22
图 35: 国内商用车销量	22
图 36: 国内货车销量	22
图 37: 国内氨纶产量	22
图 38: 美国成屋销售量	23
图 39: 美国新建住房销量及新建私人住宅量	23
图 40: 万华化学 TDI 价差指数处于历史 27.88%分位	23
图 41: 万华化学 TDI 周度挂牌价	24
图 42: TDI 和甲苯价差	24
图 43: TDI 月度表观消费量	24
图 44: TDI 月度产量	24

图 45: TDI 月度进口量 .....	24
图 46: TDI 月度出口量 .....	24
图 47: TDI 周度开工负荷 .....	25
图 48: 软泡聚醚价格及价差 .....	25
图 49: 硬泡聚醚价格及价差 .....	26
图 50: 聚醚多元醇月度产量 .....	26
图 51: 聚醚多元醇月度表观消费量 .....	26
图 52: 万华化学石化板块价差指数目前处于历史 0%分位 .....	27
图 53: 乙烯-丙烷价差 .....	27
图 54: 乙烯-石脑油价差 .....	27
图 55: 丙烯-丙烷价差 .....	27
图 56: 丙烯-石脑油价差 .....	27
图 57: LLDPE 价格 .....	28
图 58: 苯乙烯价格价差 .....	28
图 59: PVC 价格价差 .....	28
图 60: 环氧乙烷-乙烯价格价差 .....	28
图 61: 环氧丙烷-丙烯价格价差 .....	28
图 62: MTBE 价格 .....	28
图 63: 万华化学新材料板块价差指数目前处于历史 11.89%分位 .....	29
图 64: HDI 市场价 .....	29
图 65: IPDI 市场价 .....	29
图 66: PC-0.9*双酚 A 价差 .....	30
图 67: SAP 市场价 .....	30
图 68: MMA 市场价 .....	30
图 69: PMMA 市场价 .....	30
图 70: TPU 价格 .....	30
图 71: 三元正极材料价格 .....	30
表 1: 万华化学本月重点公告 .....	7
表 2: 万华化学 12 月新项目进展 .....	10
表 3: 万华化学各板块投资额及预计营收统计 (亿元) .....	15
表 4: 万华化学本月新项目环评情况 .....	15
表 5: 山东和浙江地区 MDI 月度产量 (万吨) .....	18
表 6: 山东和浙江地区聚合 MDI 出口量 (万吨) .....	19
表 7: 山东和浙江地区纯 MDI 出口量 (万吨) .....	19
表 8: 全球 MDI 装置动态 (2022 年 12 月) .....	20
表 9: 国内 TDI 装置动态 (2022 年 11 月) .....	25

## 1、本月行情

截至 2022 年 12 月 31 日, 万华化学收盘价为 92.65 元, 本月涨跌幅为+3.52%, 基础化工指数涨跌幅为-4.15%, 沪深 300 指数涨跌幅为+0.48%。

图 1: 万华化学股价 (元)



资料来源: wind, 国海证券研究所

## 2、本月重要公告

表 1: 万华化学本月重点公告

公告日期	标题	内容概要
2022/12/29	2023 年 1 月份中国地区 MDI 价格公告	自 2023 年 1 月份开始, 万华化学中国地区聚合 MDI 挂牌价 16800 元/吨 (同 2022 年 12 月份相比没有变动); 纯 MDI 挂牌价 20500 元/吨 (比 2022 年 12 月份价格上调 500 元/吨)。
2022/12/23	福建工业园 MDI 项目投产公告	控股子公司万华化学 (福建) 年产 40 万吨 MDI 装置已全线贯通, 并于 2022 年 12 月 22 日产出合格产品, 实现一次性开车成功。
2022/12/14	对外投资公告	公司拟投资 176 亿元建设 120 万吨/年乙烯及下游高端聚烯烃项目, 主要建设 120 万吨/年乙烯裂解装置、25 万吨/年低密度聚乙烯 (LDPE) 装置、2×20 万吨/年聚烯烃弹性体 (POE) 装置、20 万吨/年丁二烯装置、55 万吨/年裂解汽油加氢装置 (含 3 万吨/年苯乙烯抽提)、40 万吨/年芳烃抽提装置, 预计于 2024 年 10 月开始陆续投产。

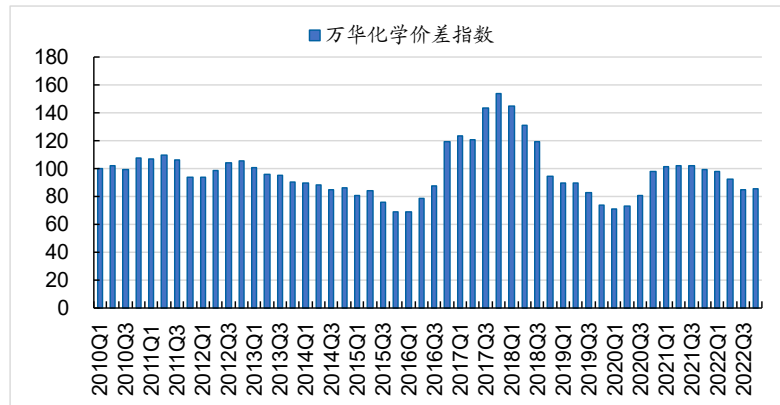
资料来源: wind, 公司公告, 国海证券研究所



### 3、万华化学开工情况和价差指数

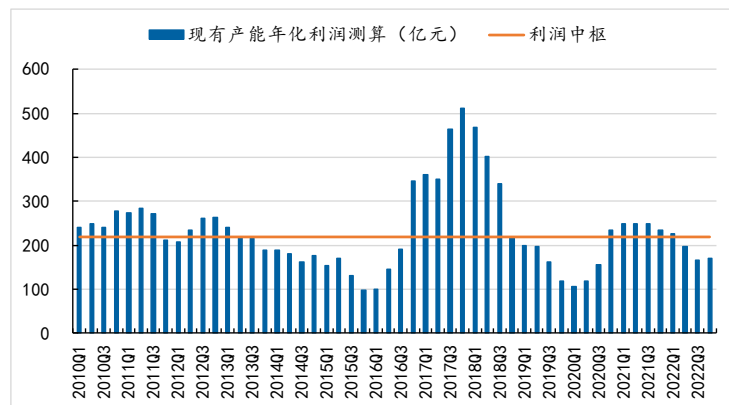
截至 2022 年 12 月 31 日，2022 年 Q4 万华化学价差指数为 85.12，较 2022 年 Q3 上升 0.12；处于历史 19.18%分位数，较 2022 年 Q3 上升 0.14 个百分点。（以 2010 年 Q1 价差为基点）

图 2：万华化学价差指数处于历史 19.18%分位



资料来源：wind，国海证券研究所（注：以 2010 年 Q1 价差为基点）

图 3：万华化学现有产能年化利润测算



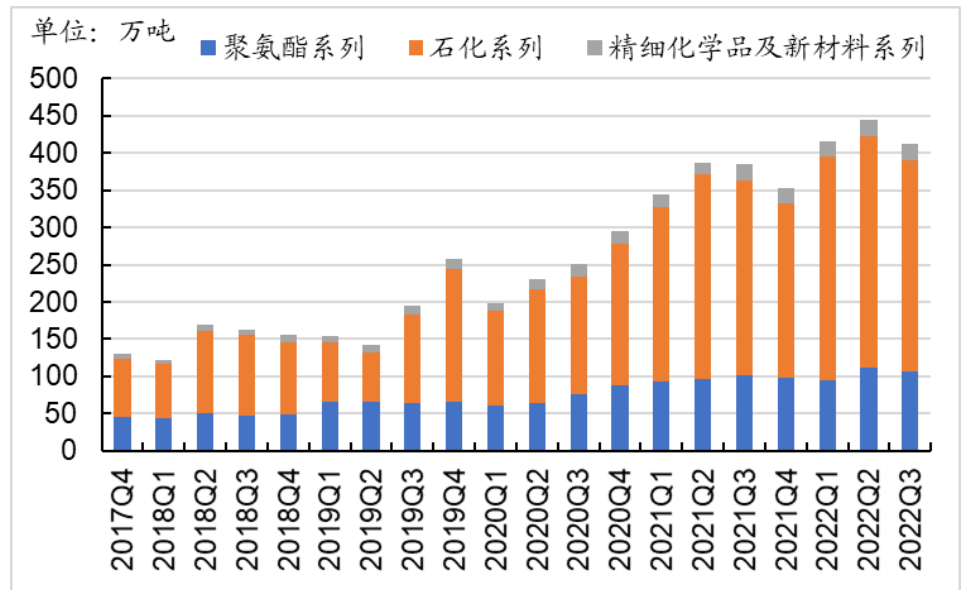
资料来源：wind，国海证券研究所（注：假设开工率 100%）

#### 万华化学近期检修情况：

2022 年 11 月 30 日公司公告，公司烟台工业园 MDI 装置（110 万吨/年）、TDI 装置（30 万吨/年）于 2022 年 10 月 11 日开始停产检修，于 2022 年 11 月 30 日结束检修，恢复生产。

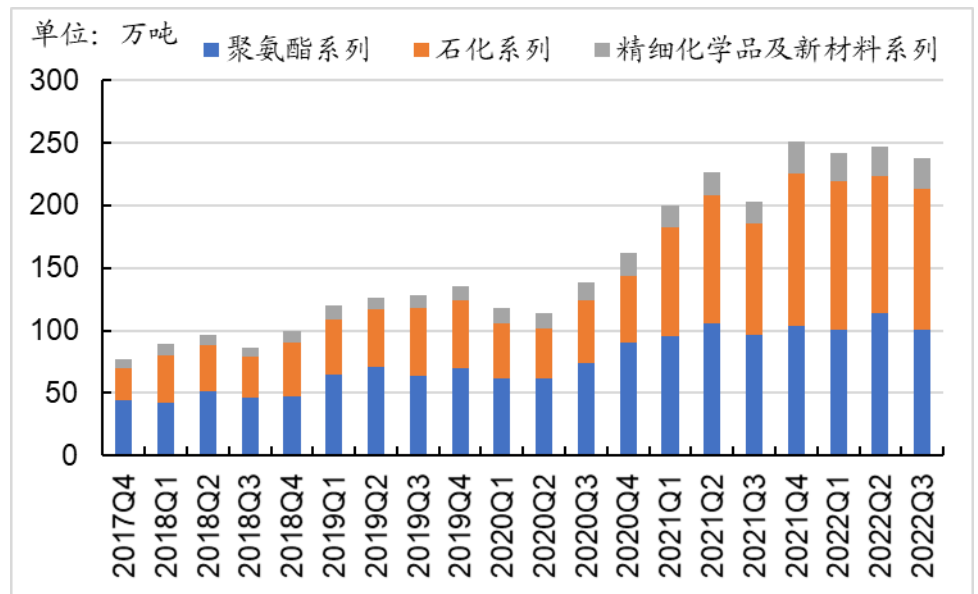


图 4: 万华化学季度销量



资料来源: wind, 公司公告, 国海证券研究所

图 5: 万华化学季度产量



资料来源: wind, 公司公告, 国海证券研究所

## 4、项目进展

2022年12月2日,公司官网对年产1.2万吨对叔丁基苯酚(PTBP)项目环评进行报批前公示,公司拟在烟台工业园新建1.2万吨/年对叔丁基苯酚(PTBP)生产装置及配套的公用工程及辅助生产设施等。

2022年12月13日,公司官网对环氧乙烷装置改扩建项目环评进行报批前公示,公司拟在烟台工业园利用现有装置进行扩能改造,项目建设后环氧乙烷装置产能由15万吨/年扩建至19.5万吨/年。

2022年12月16日,公司官网对工业园防腐车间项目环评征求意见稿进行公示,公司拟在烟台工业园新建物流园1#、2#防腐厂房、东区防腐厂房、东区1#、2#中转库及配套的公用工程及辅助生产设施等。

2022年12月23日,烟台市生态环境局对万华化学(蓬莱)年产0.42万吨增香剂项目环评作出审批决定公告,该项目拟投资0.98亿元新建0.42万吨/年增香剂(BON)生产装置和装置罐组。

2022年12月23日,烟台市生态环境局对万华化学(蓬莱)有限公司年产6000吨聚碳酸酯二元醇项目环评作出审批决定公告,该项目拟投资1.47亿元新建6000吨/年聚碳酸酯二元醇装置及公用工程和辅助设施。

2022年12月23日,烟台市生态环境局对万华化学聚碳酸酯扩能技改项目环评作出审批决定公告,该项目拟投资2.6亿元,将利用原有装置框架,对现有20万吨/年聚碳酸酯项目扩能,建成后,新增聚碳酸酯产能14万吨。

据不完全统计,按照2022年平均价格计算,如果万华化学现有规划项目全部如期投产,预计2022年将新增营收216亿元,2022-2023年投产项目将新增年营收累计564亿元,全部项目均投产后将新增营收1819亿元。

表2: 万华化学12月新项目进展

项目名称	地点	投资额(亿元)	产品名称	产能(万吨/年)	2022年均价(元/吨,含税)	预计2022年营收(亿元)	预计2023年营收(亿元)	全部投产后预计营收(亿元)	预计投产时间	分类
聚氨酯产业链一体化-乙烯项目	烟台	176.7	环氧丙烷	30	10616	28.18	28.18	28.18	2021年末投产	石化
			苯乙烯	65	8279	47.62	47.62	47.62		
年产1万吨锂电池三元材料项目	眉山	11.60	锂电池三元材料	1	301433	13.34	26.68	26.68	2021年末投产	精新-新兴技术
年产6万吨生物降解聚酯项目	眉山	3.60	PBAT	6	25479	6.76	13.53	13.53	2021年末投产	精新-新兴技术

锂离子电池材料研发中试项目	烟台	0.74							2022年	精新-新兴技术
年产12万吨热塑性聚氨酯弹性体扩建项目	烟台	5.14	TPU	7	23328	14.45	14.45	14.45	2022年	精新-新材料
万华化学集团股份有限公司聚醚多元醇装置技改项目	烟台	1.62	聚醚单体	3	11823	3.14	3.14	3.14	2022年	聚氨酯
9000吨/年PDMS项目	烟台	0.91	硅氢加成聚合物	0.4	30681	1.22	2.44	2.44	2022年	精新-新兴技术
			聚二甲基硅氧烷	0.4						
			羟基缩合聚合物	0.1						
10万吨/年甲基胺项目	烟台	4.42	环己胺	7	10000	4.42	8.85	8.85	2022年	精新-功能化学品
			二环己胺	1						
			N,N-二甲基环己胺	2						
万华化学集团股份有限公司珠海项目(华南项目)	珠海	20	组合聚醚	5	11823	2.62	5.23	5.23	2022年	聚氨酯
万华化学(佛山)容威聚氨酯有限公司聚醚混配改建项目	佛山	0.05	聚醚多元醇	3	11823	1.57	3.14	3.14	2022年	聚氨酯
万华化学年产2.5万吨特种异氰酸酯型高端热塑性聚氨酯弹性体(TPU)技改项目	烟台		特种异氰酸酯高端TPU和MDI型普通TPU	3.3	23328	3.41	6.81	6.81	2022年	精新-新材料
万华化学聚醚胺新产品试验项目	烟台	0.05	聚醚胺	0.3	50000	0.66	1.33	1.33	2022年	精新-功能化学品
年产48万吨双酚A一体化项目	烟台	62.36	双酚A	48	22403	47.58	95.16	95.16	2022年6月	精新-高性能聚合物
万华化学(宁波)容威聚氨酯有限公司年产28万吨聚醚多元醇装置扩能改造项目	宁波	2.32	单体聚醚	17	11823	8.89	17.79	17.79	2022年	聚氨酯
			组合料聚醚	10	11823	5.23	10.46	10.46		
年产4万吨尼龙12(PA12)项目	烟台	25.48	尼龙12	4	150000	26.55	53.10	53.10	2022年	精新-新兴技术

万华化学年产5万吨三羟甲基丙烷项目	烟台		三羟甲基丙烷	5	10000		4.42	4.42	2022年	精新-功能化学品
万华化学年产6万吨新戊二醇项目	烟台		新戊二醇	6	13264		7.04	7.04	2022年	石化
万华化学福建40万吨/年MDI项目	福建	56.05	MDI	40	19199		33.98	67.96	2023年	聚氨酯
年产14万吨聚碳酸酯(PC)项目	烟台	11.09	PC	14	19200		11.89	23.79	2023年	精新-高性能聚合物
柠檬醛及其衍生物一体化项目	烟台	23.70	柠檬醛	4.8	80000		16.99	33.98	2023年	精新-功能化学品
宁波MDI/HDI技改扩能一体化项目和180万吨/年MDI技改项目	宁波	41.61	MDI	60	19199		50.97	101.94	2023年	聚氨酯
			改性MDI	28	15000		18.58	37.17		
			HDI	5	73748		16.32	32.63		精新-功能化学品
			HDI加合物	6	73748		19.58	39.16		
万华化学(福建)有限公司扩建25万吨/年TDI项目	福建	19.27	TDI	25	18342		20.29	40.58	2023年	聚氨酯
万华化学(四川)年产8万吨NMP项目	眉山		NMP	8	45600		16.14	32.28	2023年	精新-功能化学品
万华化学20万吨/年顺酐项目	烟台	17.81	顺酐	20	11192		9.90	19.81	2023年	石化
聚氨酯产业链一体化-乙烯二期项目	烟台	176.0	2#乙烯裂解装置(含60000标立方米/小时PSA装置)	120					2024年	石化
			2#裂解汽油加氢装置	55						
			芳烃抽提装置	40	8475			30.00		
			2#丁二烯装置	20	9402			16.64		
			LDPE装置	25	10973			24.28		
			POE装置	40	25000			88.50		
MMA一体化项目	烟台	20.51	PMMA	8	17724			12.55	2024年	精新-新材料
			MMA	8	11679			8.27		
			MAA	4	11679			4.13		

年产12万吨热塑性聚氨酯弹性体扩建项目	烟台	5.14	TPU	5	23328			10.32	2024年	精新-新材料
9万吨/年聚氨酯树脂(改性)装置扩能改造项目	珠海	0.62	改性聚氨酯树脂	5	15000			6.64	2024年	精新-新兴技术
天然气制乙炔产业链及园区配套公辅工程项目	眉山		甲醇	20	2726			4.82	2024年	石化
			BDO	10	22687			20.08		
万华化学(福建)年产108万吨苯胺项目	福建		苯胺	108	11983			114.52	2024年	聚氨酯
万华福建80万吨PVC项目	福建	46.3	VCM	80	6278			44.45	2024年	石化
			PVC	80	7713			54.61		
			25%wt 盐酸	7.52	539			0.36		
大规模集成电路平坦化关键材料(CMP Pad + slurry)项目	烟台	15.70	研磨液	1.5-2	36元/kg			7.20	2024年	精新-新兴技术
			CMP Pad 研磨垫	60万片/年	3000元/片			18.00		
万华化学40万吨/年环氧丙烷(POCHP)项目	烟台	24.81	环氧丙烷	40	10616			37.58	2024年	石化
年产5万吨磷酸铁锂电正极材料一体化项目	眉山		磷酸铁锂	5	150264			66.49	2024年	精新-新兴技术
万华化学3万吨/年聚氨酯固化剂项目	烟台	4.28	聚氨酯固化剂	3	18000			4.78	2024年	聚氨酯
万华化学(福建)大型煤气化有效气综合利用-年产48万吨甲醛项目	福建	2.32	甲醛	48	1244			5.28	2024年	聚氨酯
万华化学85万吨/年聚醚多元醇扩建项目	烟台	12.08	聚醚多元醇	85	11823			88.93	2024年	聚氨酯
万华化学4万吨聚醚胺项目	烟台	2.97	聚醚胺	4	50000			17.70	2024年	精新-功能化学品
万华化学2万吨/年有机硅MQ树脂及衍生物项目	烟台	2.86	有机硅MQ树脂	2	32400			5.73	2024年	精新-新兴技术
万华化学年产7.5万吨聚乳酸一体化项目	眉山		PLA	7.5	26000			17.26	2024年	精新-新兴技术

万华化学蓬莱工业园高性能新材料一体化项目	蓬莱	231	PP	30	19200			50.97	2025年	石化
			聚醚多元醇	50	11823			52.31	2025年	
			丙烯酸	5.17	10349			4.74	2025年	
			丙烯酸丁酯	16	11927			16.89	2025年	
			丙烯酸辛酯	2	17772			3.15	2025年	
			环氧乙烷及衍生物	30	7832			20.79	2025年	
万华化学(宁波)年产5万吨水性树脂项目	宁波	3.42	水性树脂	5	27058			11.97	2025年	精新-新兴技术
万华化学年产6万吨聚酯多元醇项目	烟台	2.04	聚酯多元醇	6	20636			10.96	2025年	聚氨酯
万华化学营养品项目	烟台	14.89	W酯	1.11	157946			15.51	2025年	精新-功能化学品
			四氢呋喃	0.96	38254			3.26	2025年	
万华化学年产3万吨润肤剂项目	蓬莱		1,3-丁二醇	3	30000			7.96	2025年	精新-新兴技术
万华化学10万吨/年二元醇项目	烟台	17.33	二元醇	10	22687			20.08	2025年	石化
万华化学特种异氰酸酯项目	烟台	18.93	HMDA	3	70000			18.58	2025年	精新-功能化学品
			XDI	0.6	150000			7.96	2025年	
万华化学特种异丁烯衍生物项目	烟台		叔丁胺	3	25000			6.64	2025年	精新-功能化学品
			异壬酸	2.5	20000			4.42	2025年	
万华化学2万吨/年间苯二甲胺项目	烟台		间苯二甲胺	2	60000			10.62	2025年	精新-功能化学品
万华(蓬莱)年产0.42万吨增香剂项目	蓬莱	0.98	$\beta$ -紫罗兰酮	0.42	108480			4.03	2025年	精新-功能化学品
万华(蓬莱)年产6000吨聚碳酸酯二元醇项目	蓬莱	1.47	聚碳酸酯二元醇	0.6	44490			2.36	2025年	精新-高性能聚合物
万华化学聚碳酸酯扩能技改项目	烟台	2.6	PC	14	19200			23.79	2025年	精新-高性能聚合物
万华化学年产36万吨环氧丙烷环氧乙烷衍生物扩建项目	烟台		PO/EO衍生物	36	9224			29.39	2025年	石化
年产1.2万吨对叔丁基苯酚(PTBP)项目	烟台		对叔丁基苯酚	1.2	12000			1.27	2026年	精新-功能化学品

环氧乙烷装置改扩建项目	烟台		环氧乙烷	4.5	7832			3.12	2027年	石化
合计		1090.8				215.7	564.0	1818.6		

资料来源：wind，公司公告，相关项目环评，国海证券研究所

表 3：万华化学各板块投资额及预计营收统计（亿元）

板块	聚氨酯	石化	精细化学品及新材料	合计
2022 年投资额	80.0	176.7	114.3	371.0
2022-2023 年投资额	120.1	194.5	169.9	484.5
<b>全部投资额</b>	<b>217.8</b>	<b>525.0</b>	<b>348.0</b>	<b>1090.8</b>
2022 年预计营收	21.4	75.8	118.4	215.7
2022-2023 年预计营收	163.6	92.8	307.7	564.0
<b>全部预计营收</b>	<b>564.2</b>	<b>484.6</b>	<b>769.8</b>	<b>1818.6</b>

资料来源：wind，公司公告，国海证券研究所

表 4：万华化学本月新项目环评情况

时间	项目名称	环评公示进展
2022/12/23	万华蓬莱年产 6000 吨聚碳酸酯二元醇项目	烟台市生态环境局作出审批决定公告
2022/12/23	万华化学聚碳酸酯扩能技改项目	烟台市生态环境局作出审批决定公告
2022/12/23	万华化学（蓬莱）年产 0.42 万吨增香剂项目	烟台市生态环境局作出审批决定公告
2022/12/16	万华烟台工业园防腐车间项目	环境影响报告书征求意见稿公示
2022/12/13	万华烟台工业园环氧乙烷装置改扩建项目	环境影响报告书报批前公示
2022/12/2	年产 1.2 万吨对叔丁基苯酚（PTBP）项目	环境影响报告书报批前公示

资料来源：公司官网，当地政府官网，国海证券研究所

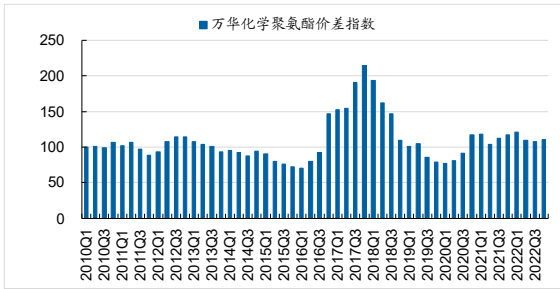
注：新建项目环境影响评价公示流程包含 6 个环节，其中，建设方负责三次，分别为与环评单位签订编制合同 7 个工作日内（环境影响评价公众参与第一次公示）、征求意见稿完成后（环境影响报告书征求意见稿公示）、向环保部门报批前（环境影响报告书报批前公示）；环保部门负责三次，分别为受理报告后（生态环境局受理公示）、作出审批决定前（拟作出批复决定公示）、作出审批决定后 7 个工作日内（作出审批决定公告）。



## 5、聚氨酯板块

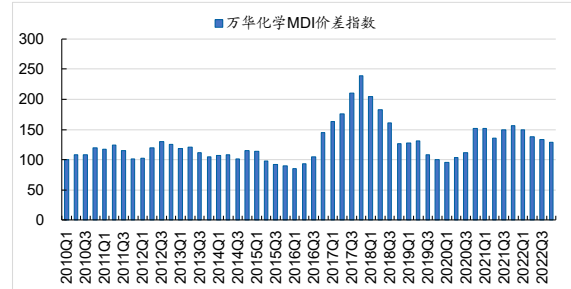
万华化学聚氨酯板块价差指数以主要产品 MDI、TDI 和聚醚产能为权重计算得出。截至 2022 年 12 月 31 日，2022 年 Q4 万华化学聚氨酯板块价差指数为 110.67，较 2022 年 Q3 上升 2.89；处于历史 28.21%分位数，较 2022 年 Q3 上升 2.00 个百分点。截至 2022 年 12 月 31 日，2022 年 Q4 万华化学 MDI 价差指数为 129.38，较 2022 年 Q3 下滑 4.24；处于历史 28.80%分位数，较 2022 年 Q3 下滑 2.74 个百分点。

图 6：万华聚氨酯价差指数处于历史 28.21%分位



资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所（注：以 2010 年 Q1 价差为基点）

图 7：万华 MDI 价差指数目前处于历史 28.80%分位

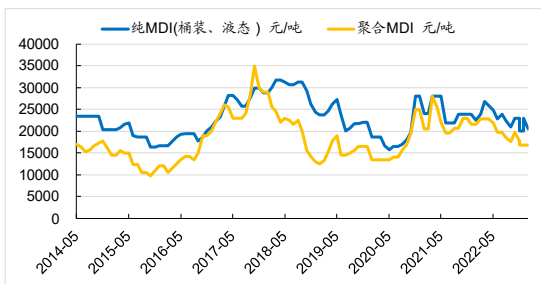


资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所（注：以 2010 年 Q1 价差为基点）

## 5.1、MDI

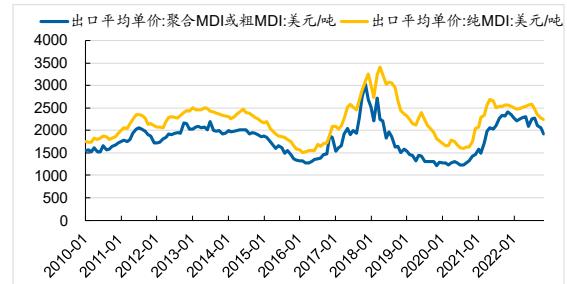
### 5.1.1、MDI 及主要原材料价格

图 8：万华化学 MDI 挂牌价



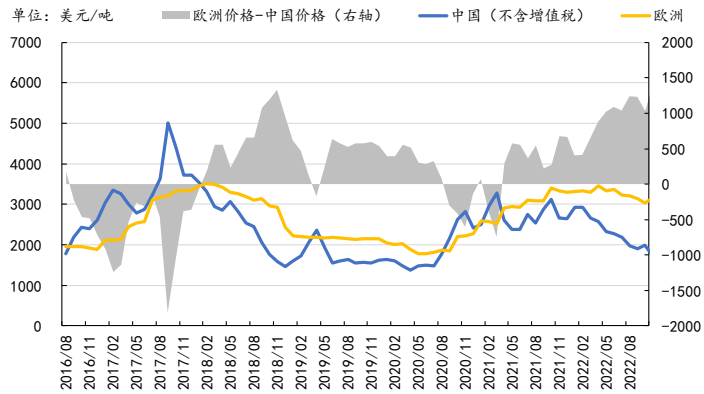
资料来源：wind，国海证券研究所

图 9：MDI 出口价格



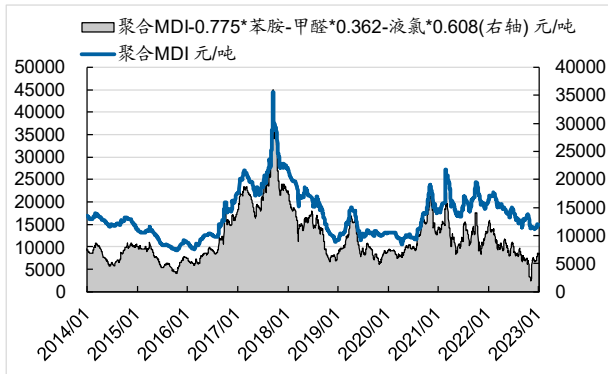
资料来源：wind，国海证券研究所

图 10: 中国与欧洲 MDI 价格



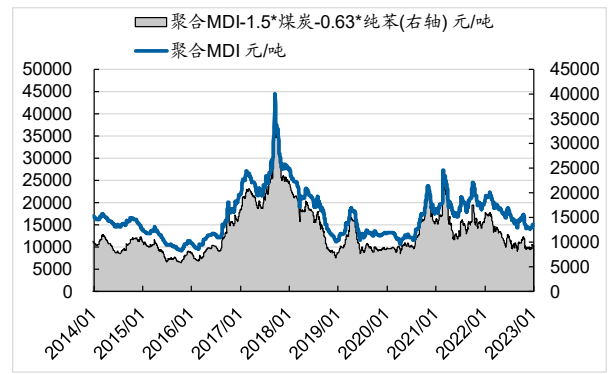
资料来源: Wind, Bloomberg, 国海证券研究所

图 11: 聚合 MDI 和苯胺价格价差



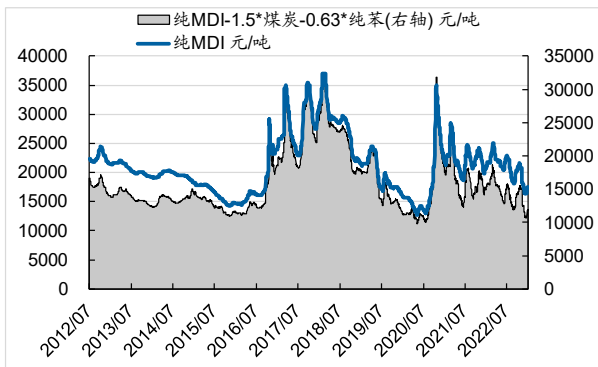
资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

图 12: 聚合 MDI 和纯苯价差



资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

图 13: 纯 MDI 和纯苯价差



资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

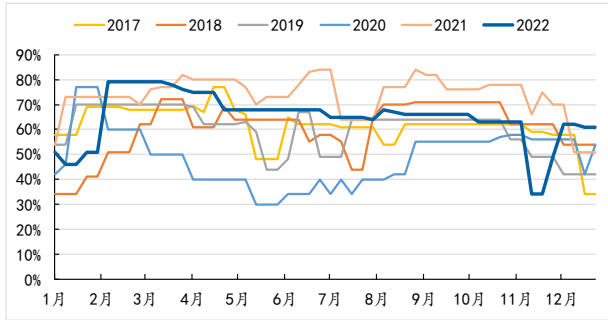
图 14: 煤炭价格



资料来源: wind, 国海证券研究所

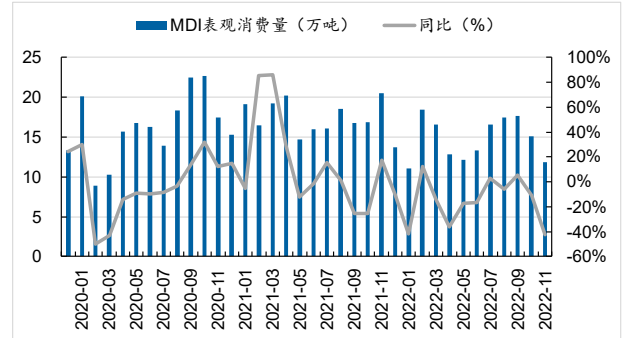
5.1.2、MDI 供需情况

图 15: MDI 周度开工负荷



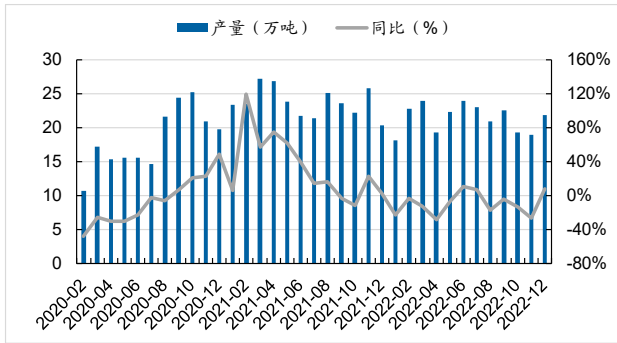
资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 16: MDI 月度表观消费量



资料来源: 百川盈孚, 国海证券研究所

图 17: MDI 月度产量



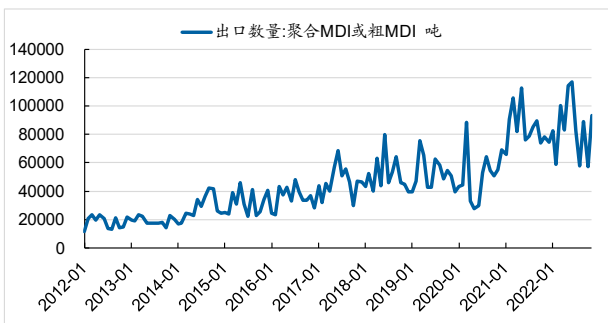
资料来源: 百川盈孚, 国海证券研究所

表 5: 山东和浙江地区 MDI 月度产量 (万吨)

时间	山东	浙江	合计
2022-12	7.23	7.22	14.46
2022-11	3.40	7.79	11.19
2022-10	1.82	6.66	8.48
2022-09	5.68	6.66	12.34
2022-08	6.20	6.23	12.43
2022-07	6.20	8.29	14.49
2022-06	6.72	8.35	15.07
2022-05	7.23	7.66	14.89
2022-04	7.23	7.66	14.89
2022-03	7.23	7.72	14.96
2022-02	6.53	7.48	14.02
2022-01	7.00	3.29	10.29
2021-12	8.00	2.38	10.38
2021-11	7.00	9.17	16.17
2021-10	4.55	9.11	13.66
2021-09	4.55	9.11	13.66

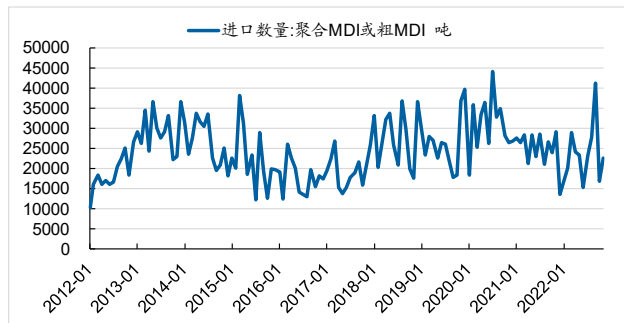
资料来源: 百川盈孚, 国海证券研究所

图 18: 聚合 MDI 月度出口量



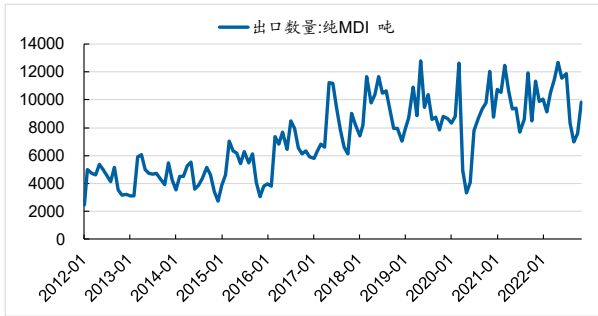
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 19: 聚合 MDI 月度进口量



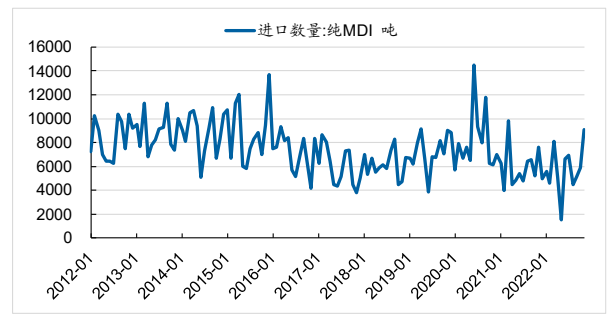
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 20: 纯 MDI 月度出口量



资料来源: wind, 国海证券研究所

图 21: 纯 MDI 月度进口量



资料来源: wind, 国海证券研究所

表 6: 山东和浙江地区聚合 MDI 出口量 (万吨)

时间	山东	浙江	合计
2022-11	1.09	5.71	6.80
2022-10	1.15	3.16	4.30
2022-09	2.51	4.31	6.82
2022-08	1.21	3.41	4.62
2022-07	2.28	4.65	6.94
2022-06	3.66	5.12	8.78
2022-05	4.39	5.26	9.65
2022-04	1.40	5.99	7.39
2022-03	4.21	3.66	7.87
2022-02	1.66	3.05	4.72
2022-01	2.58	4.50	7.09
2021-12	1.99	3.59	5.58
2021-11	2.08	4.48	6.56
2021-10	1.01	4.93	5.94
2021-09	2.65	4.51	7.16
2021-08	1.88	4.77	6.65

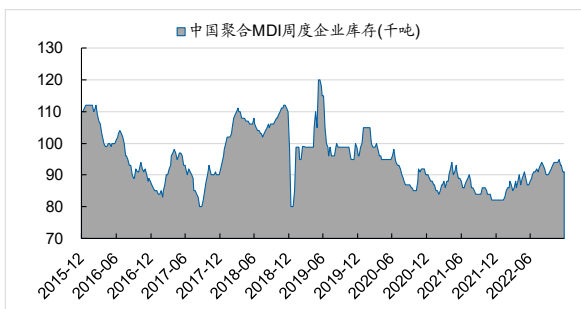
资料来源: 百川盈孚, 国海证券研究所

表 7: 山东和浙江地区纯 MDI 出口量 (万吨)

时间	山东	浙江	合计
2022-11	0.02	0.84	0.86
2022-10	0.05	0.55	0.59
2022-09	0.03	0.55	0.57
2022-08	0.05	0.60	0.65
2022-07	0.25	0.74	1.00
2022-06	0.24	0.66	0.90
2022-05	0	0.95	0.95
2022-04	0	0.89	0.89
2022-03	0.01	0.74	0.75
2022-02	0.07	0.67	0.75
2022-01	0.22	0.51	0.73
2021-12	0.15	0.51	0.65
2021-11	0.12	0.74	0.86
2021-10	0.06	0.58	0.64
2021-09	0.05	0.85	0.90
2021-08	0.04	0.57	0.61

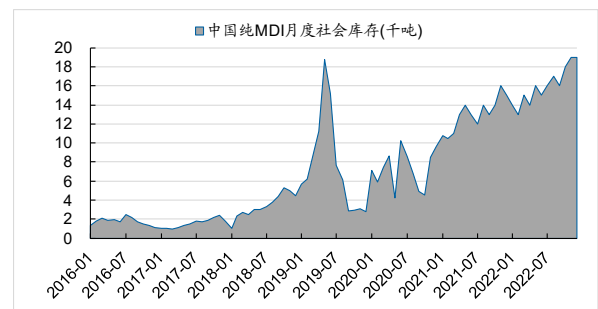
资料来源: 百川盈孚, 国海证券研究所

图 22: 聚合 MDI 周度库存



资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 23: 纯 MDI 月度库存



资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

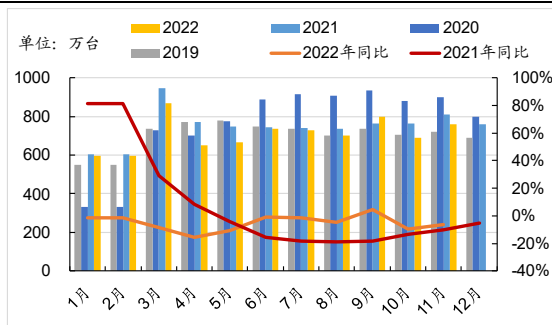
表 8: 全球 MDI 装置动态 (2022 年 12 月)

厂家	产能 (万吨/年)	装置动态
宁波万华	120	装置尚未开满
烟台万华 (八角工业园)	110	装置正常运行
福建万华	40	装置已全线贯通, 2022 年 12 月 22 日产出合格产品
上海亨斯迈	37	装置正常运行
上海巴斯夫	22	装置正常运行
上海科思创	60	装置正常运行
重庆巴斯夫	40	装置于 12 月下旬恢复正常
浙江瑞安	8	装置正常运行
德国科思创	62	乌尔丁根工厂因电解阴线受到严重破坏, 装置发生不可抗力, 目前恢复时间无法确定
西班牙科思创	17	装置正常运行
德国陶氏	20	装置正常运行
韩国锦湖	41	装置正常运行
美国陶氏	34	装置正常运行
美国科思创	33	因北美暴雪天气影响, 装置于 2022 年 12 月 23 日采取预防性临时停车, 具体复产时间待定
美国巴斯夫	40	装置正常运行
美国亨斯迈	50	装置正常运行
比利时巴斯夫	65	装置正常运行
葡萄牙陶氏	19	装置正常运行
欧洲亨斯迈	47	装置正常运行
沙特陶氏	40	装置正常运行
万华宝思德	35	装置正常运行
日本科思创	7	装置正常运行
日本东曹	40	装置正常运行
韩国巴斯夫	25	装置正常运行
合计	1012	

资料来源: 百川盈孚, 卓创资讯, 天天化工网, 国海证券研究所

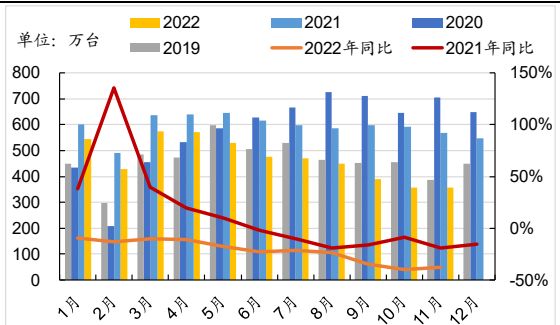
### 5.1.3、MDI 下游需求情况

图 24: 冰箱月度产量



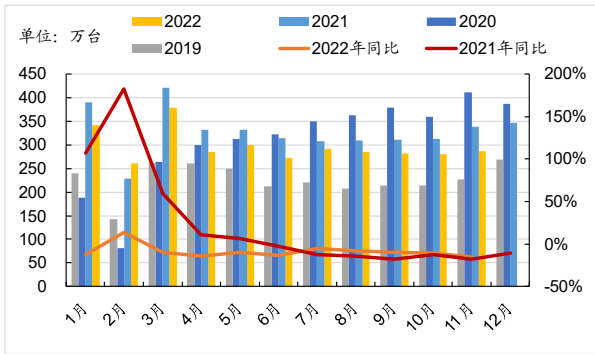
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 25: 冰箱出口数量



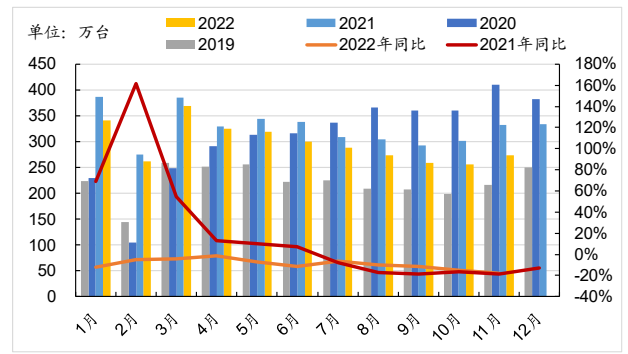
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 26: 冰柜产量



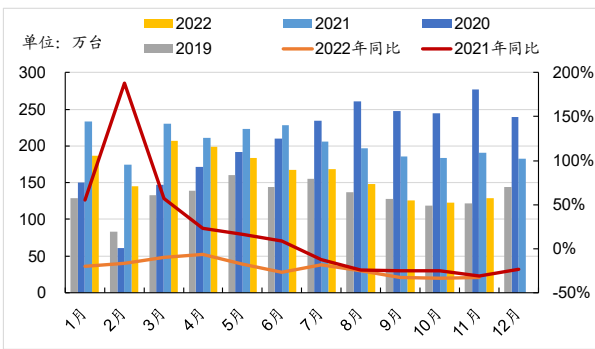
资料来源: wind, ifind, 国海证券研究所

图 27: 冰柜销量



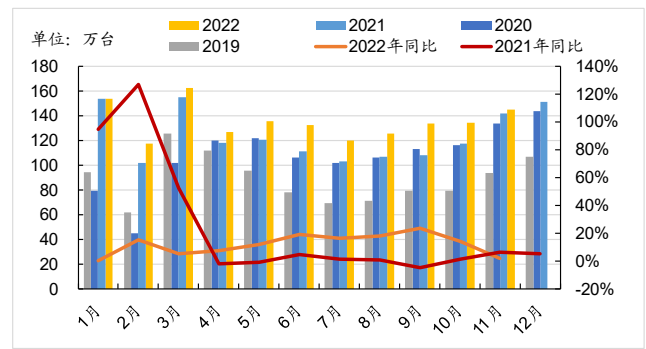
资料来源: wind, ifind, 国海证券研究所

图 28: 冰柜出口数量



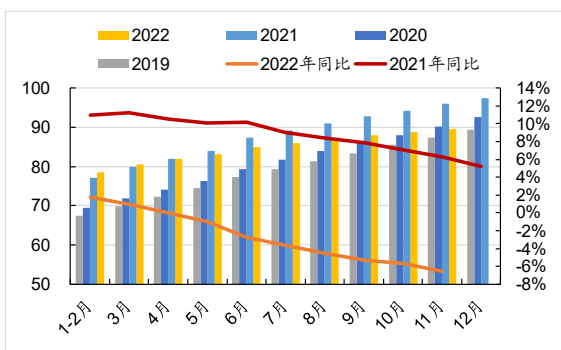
资料来源: wind, ifind, 国海证券研究所

图 29: 冰柜内销量



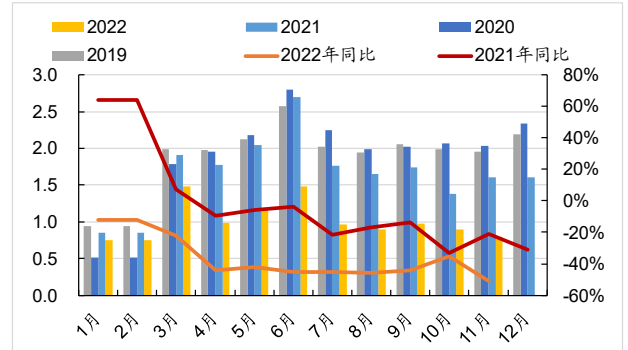
资料来源: wind, ifind, 国海证券研究所

图 30: 房屋施工面积:累计值 (亿平方米)



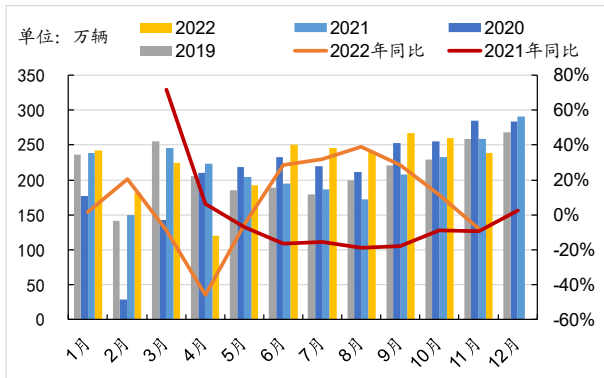
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 31: 房屋新开工面积:当月值 (亿平方米)



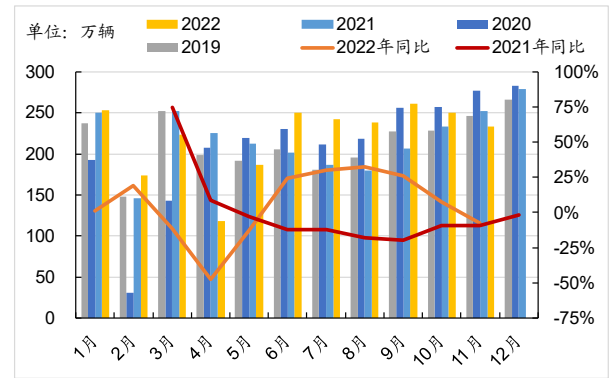
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 32: 国内汽车产量



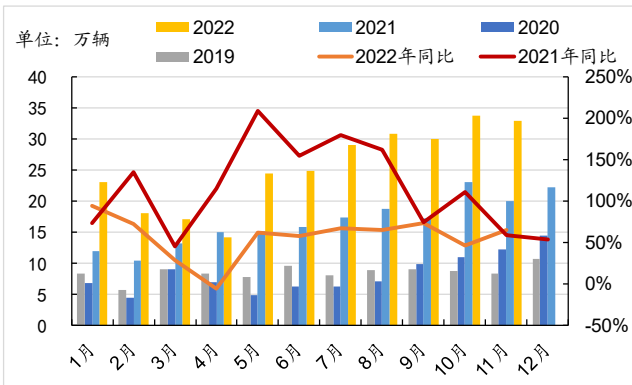
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 33: 国内汽车销量



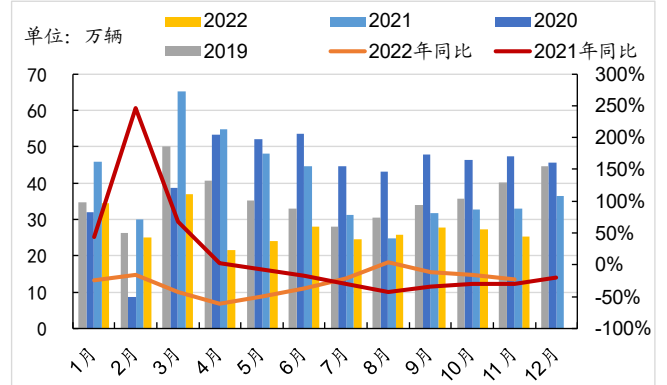
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 34: 国内汽车出口数量



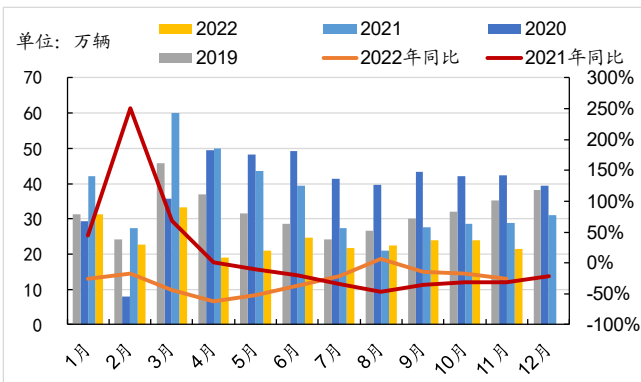
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 35: 国内商用车销量



资料来源: wind, 国海证券研究所

图 36: 国内货车销量



资料来源: wind, 国海证券研究所

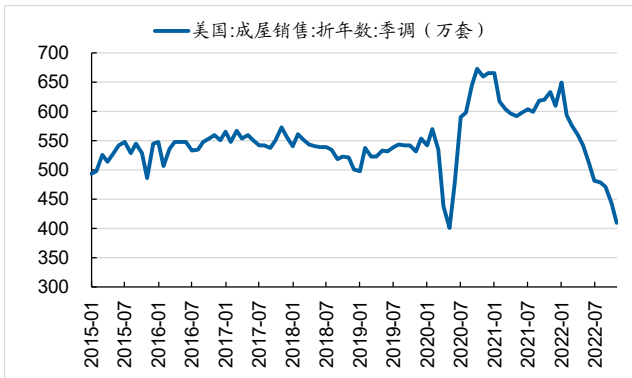
图 37: 国内氨纶产量



资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

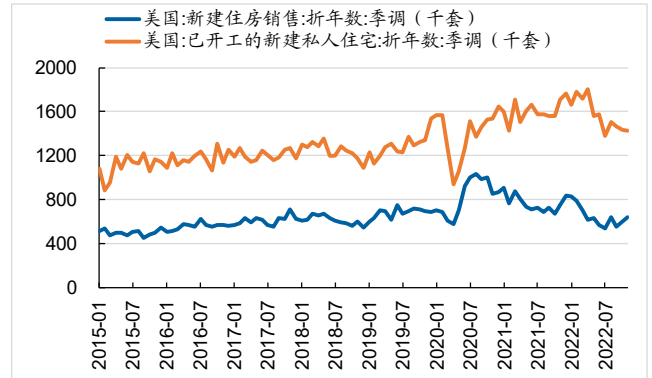


图 38: 美国成屋销售量



资料来源: wind, 国海证券研究所

图 39: 美国新建住房销量及新建私人住宅量

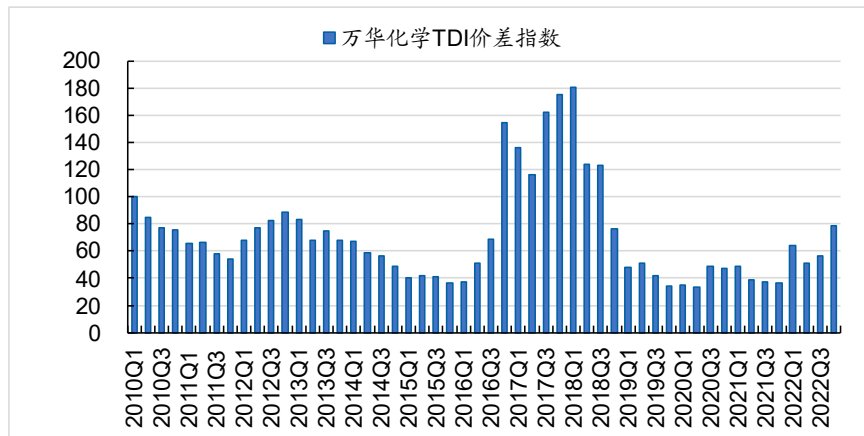


资料来源: wind, 国海证券研究所

## 5.2、TDI

截至 2022 年 12 月 31 日,2022 年 Q4 万华化学 TDI 价差指数为 74.50,较 2022 年 Q3 上升 17.98; 处于历史 27.88%分位数,较 2022 年 Q3 上升 12.17 个百分点。

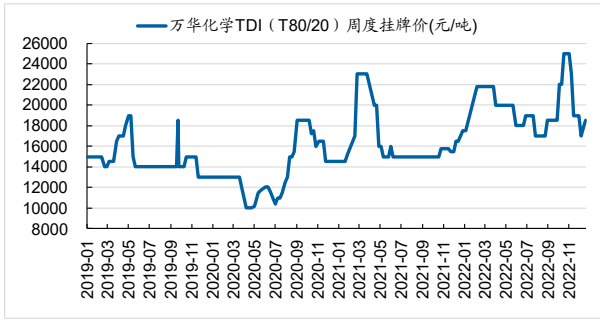
图 40: 万华化学 TDI 价差指数处于历史 27.88%分位



资料来源: wind, 国海证券研究所 (注: 以 2010 年 Q1 价差为基点)

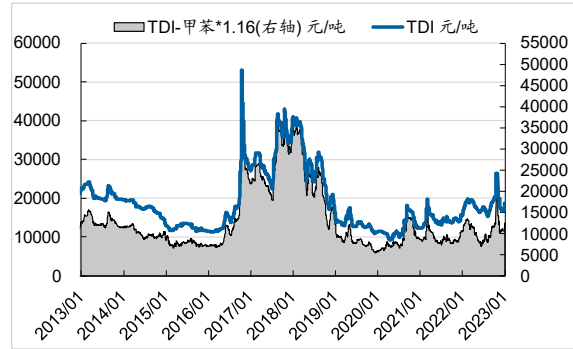
### 5.2.1、TDI 及主要原材料价格

图 41: 万华化学 TDI 周度挂牌价



资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

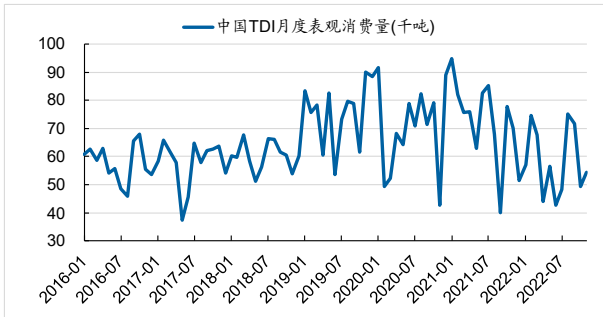
图 42: TDI 和甲苯价差



资料来源: wind, 国海证券研究所

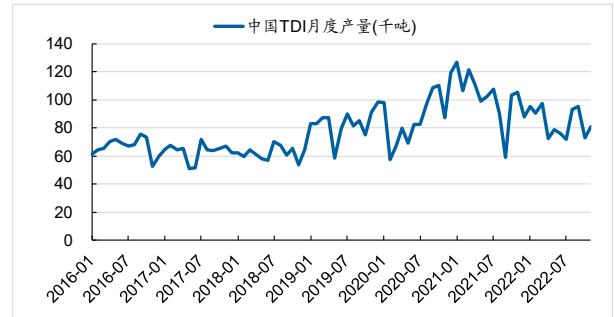
### 5.2.2、TDI 供需情况

图 43: TDI 月度表观消费量



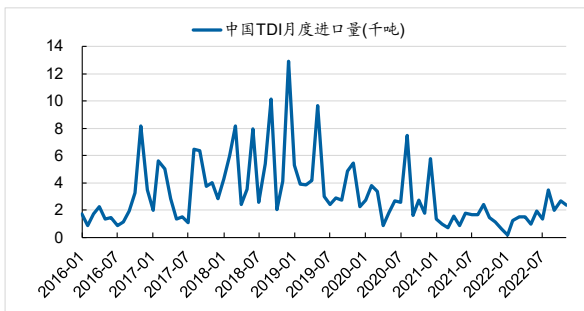
资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 44: TDI 月度产量



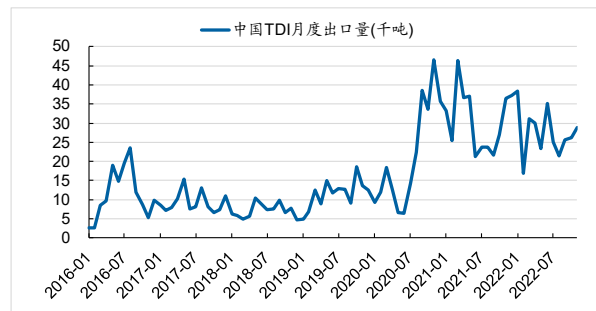
资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 45: TDI 月度进口量



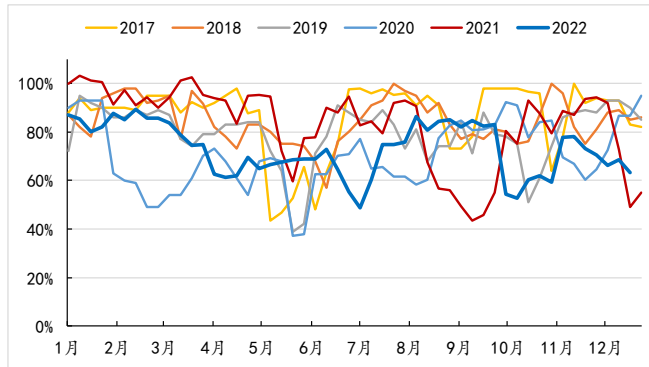
资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 46: TDI 月度出口量



资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 47: TDI 周度开工负荷



资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

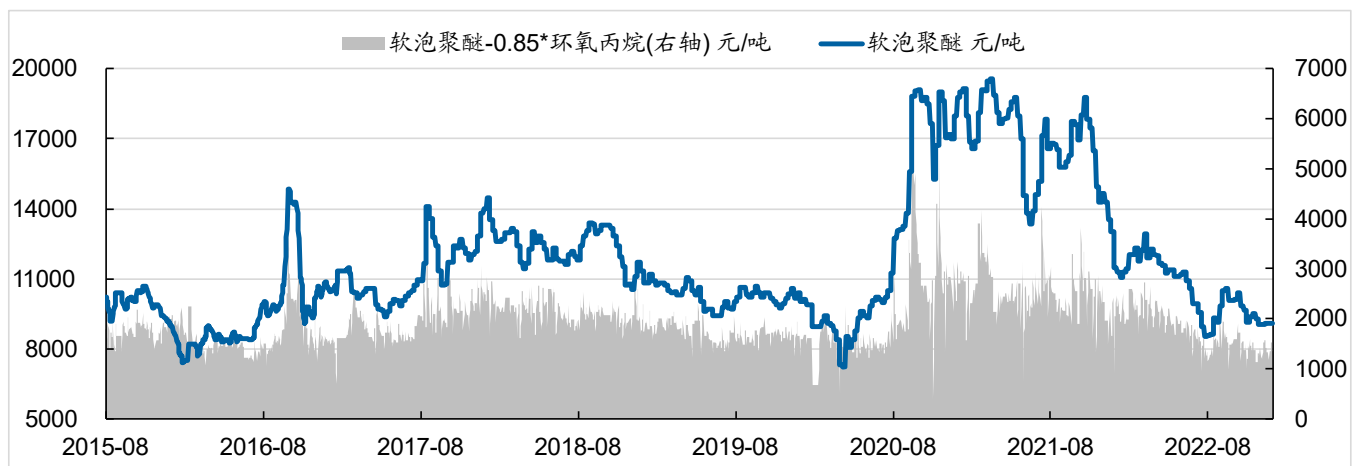
表 9: 国内 TDI 装置动态 (2022 年 11 月)

厂家	产能(万吨)	生产工艺	本月开工情况	后期检修安排
上海科思创	31	气相光气法	下旬降负荷运行, 后期有停车计划	损失超 5000 吨产量
万华化学	30	液相光气法	满负荷稳定运行	——
上海巴斯夫	16	液相光气法	高负荷运行	——
沧州大化	12	液相光气法	满负荷平稳运行	——
甘肃银光	10	液相光气法	停车中	或于春节后重启
万华福建	10	液相光气法	停车中	损失近 2000 吨产量
新疆和山巨力	15	液相光气法	中高负荷稳定运行	——
<b>合计</b>	<b>124</b>	<b>预计开工负荷</b>	<b>66.87%</b>	

资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

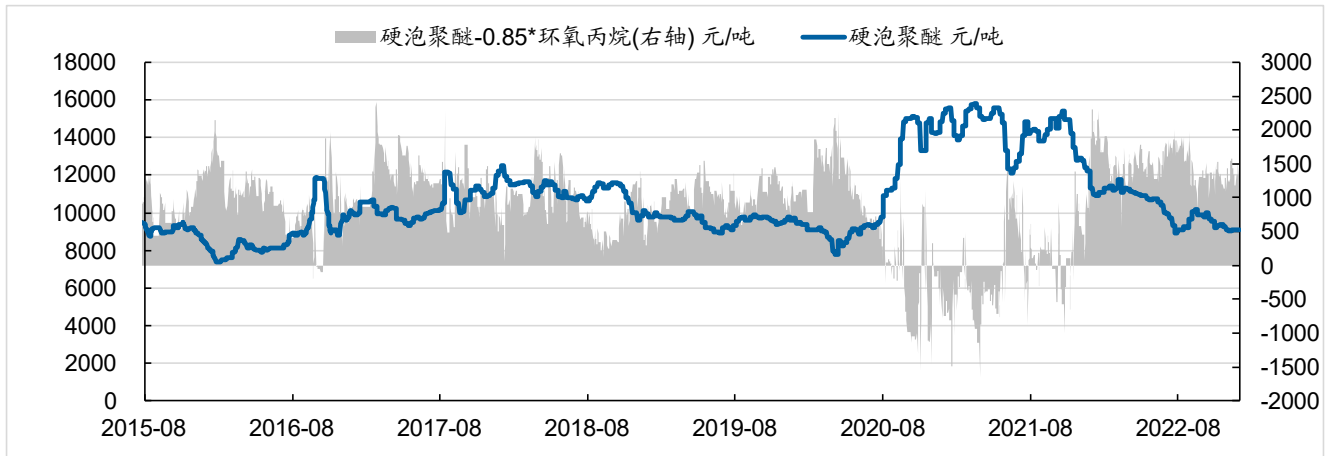
### 5.3、聚醚价格及供需情况

图 48: 软泡聚醚价格及价差



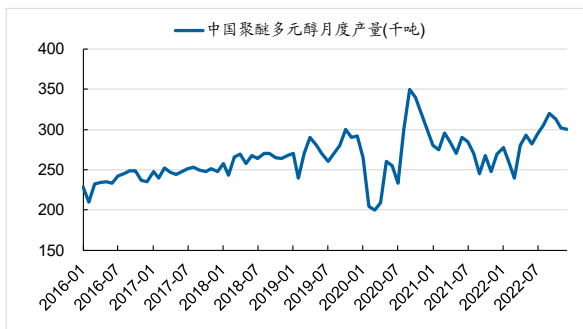
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 49: 硬泡聚醚价格及价差



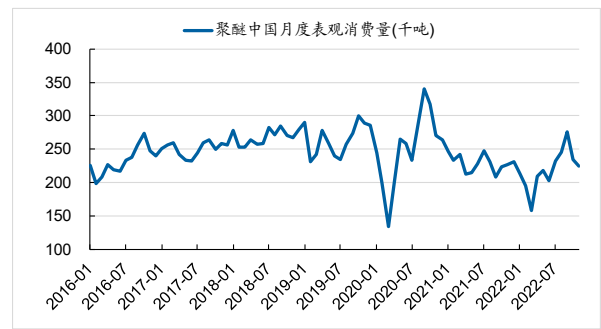
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 50: 聚醚多元醇月度产量



资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 51: 聚醚多元醇月度表观消费量

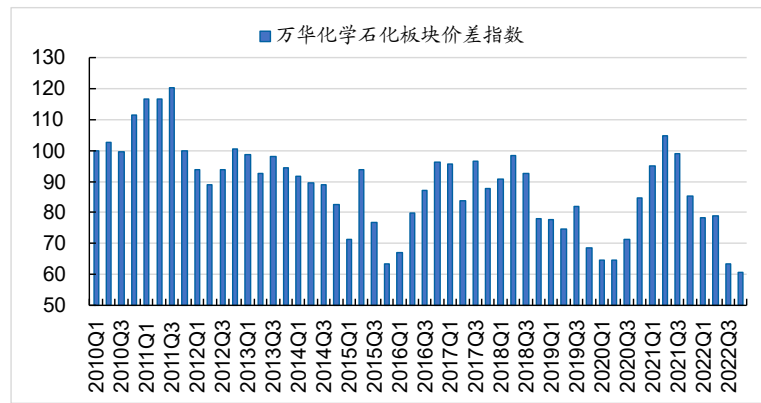


资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

## 6、石化板块

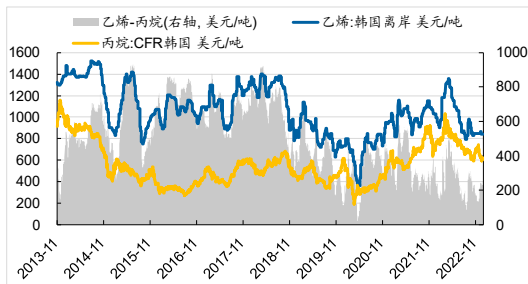
万华化学石化板块价差指数计算采用大进大出方法，计算板块整体价差。截至2022年12月31日，2022年Q4万华化学石化板块价差指数60.50，较2022年Q3下滑2.73；处于历史0.00%分位数，较2022年Q3下滑4.57个百分点。

图 52：万华化学石化板块价差指数目前处于历史 0%分位



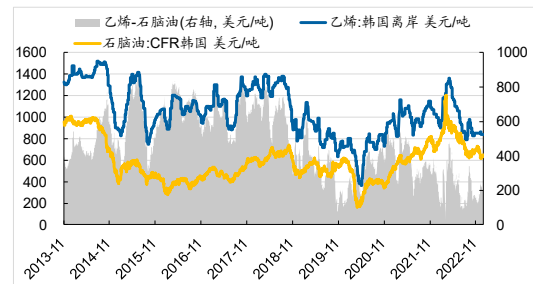
资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所（注：以2010年Q1价差为基点）

图 53：乙烯-丙烷价差



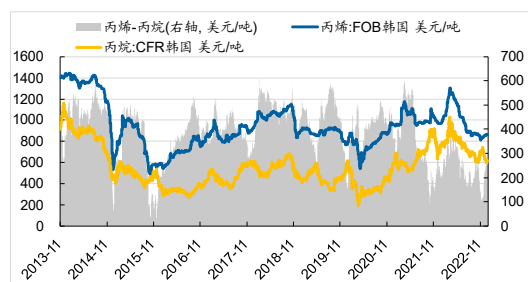
资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所

图 54：乙烯-石脑油价差



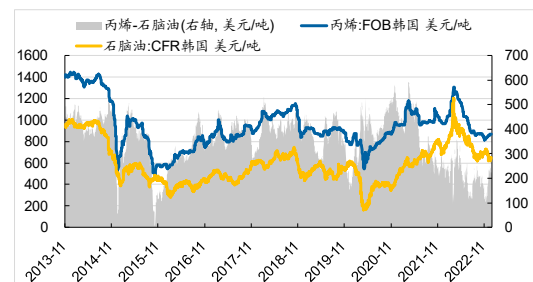
资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所

图 55：丙烯-丙烷价差



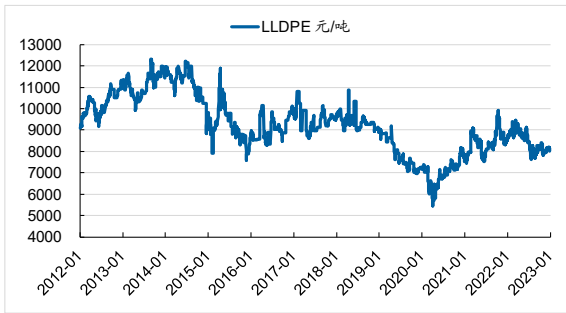
资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所

图 56：丙烯-石脑油价差



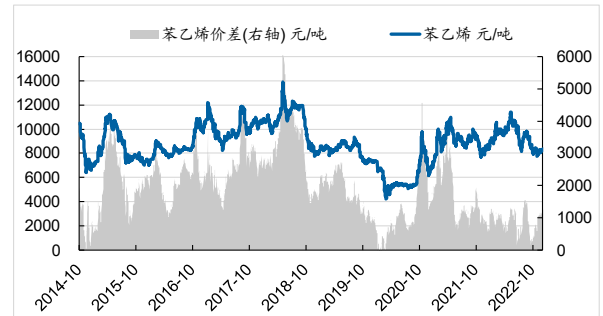
资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所

图 57: LLDPE 价格



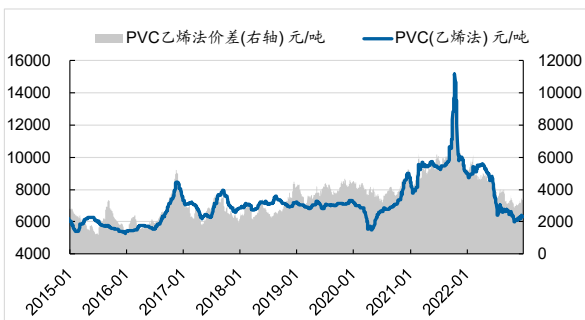
资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

图 58: 苯乙烯价格价差



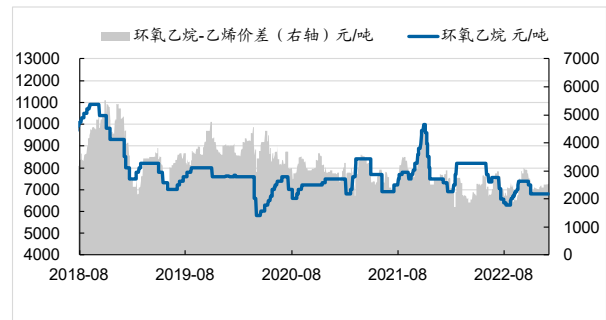
资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

图 59: PVC 价格价差



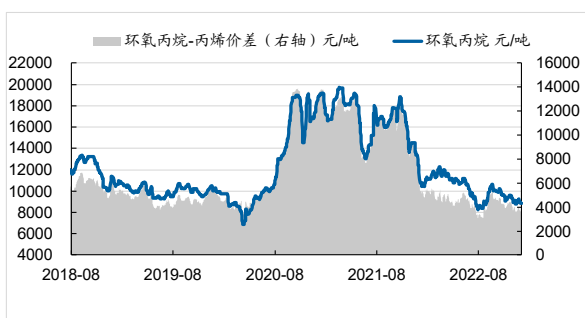
资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

图 60: 环氧乙烷-乙烯价格价差



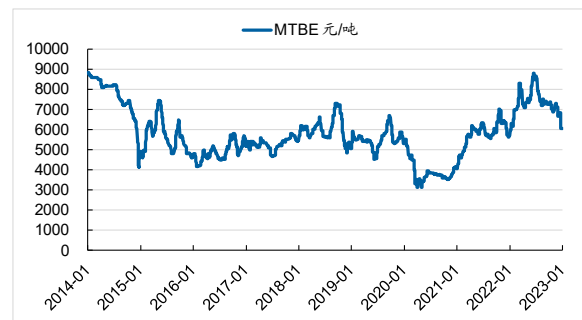
资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

图 61: 环氧丙烷-丙烯价格价差



资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

图 62: MTBE 价格

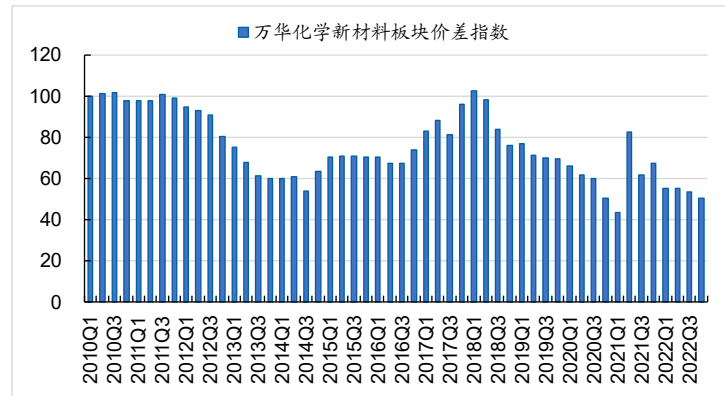


资料来源: wind, 卓创资讯, 国海证券研究所

## 7、新材料板块

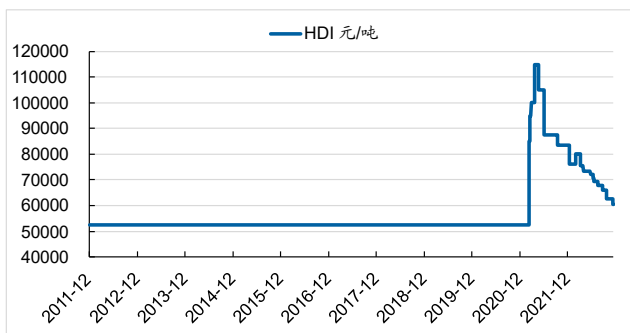
万华化学新材料板块价差指数以现有工业化的产品 PC、PMMA、SAP、TPU、HDI 等产品的产能为权重进行计算。截至 2022 年 12 月 31 日，2022 年 Q4 万华化学新材料板块价差指数为 50.39，较 2022 年 Q3 下滑 3.09；处于历史 11.89%分位数，较 2022 年 Q3 下滑 5.20 个百分点。

图 63：万华化学新材料板块价差指数目前处于历史 11.89%分位



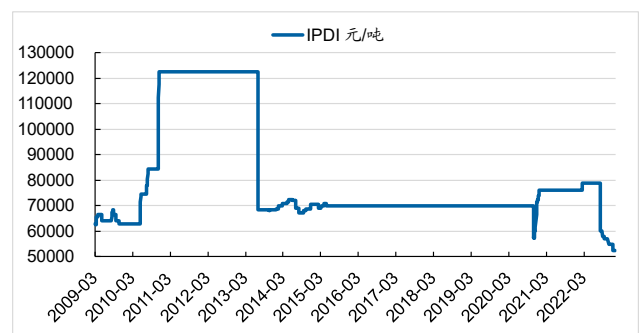
资料来源：wind，卓创资讯，国海证券研究所（注：以 2010 年 Q1 价差为基点）

图 64：HDI 市场价



资料来源：wind，国海证券研究所

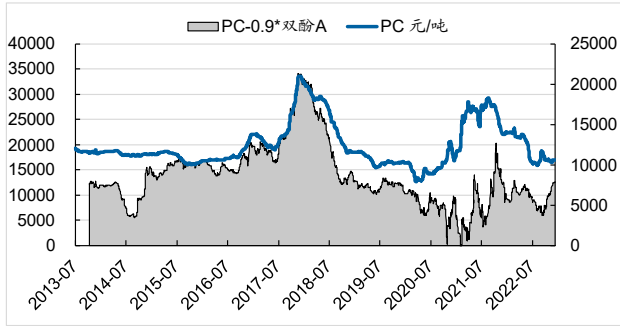
图 65：IPDI 市场价



资料来源：wind，国海证券研究所

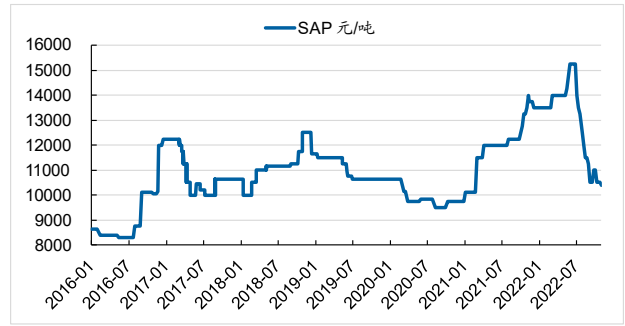


图 66: PC-0.9\*双酚 A 价差



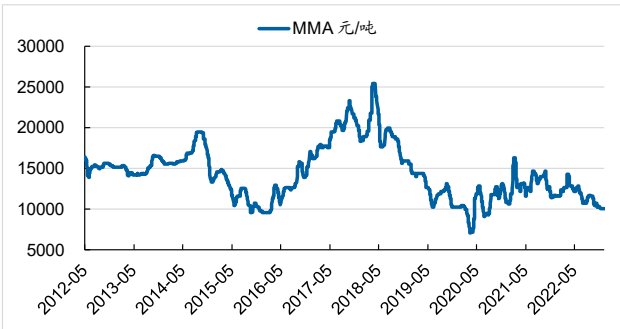
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 67: SAP 市场价



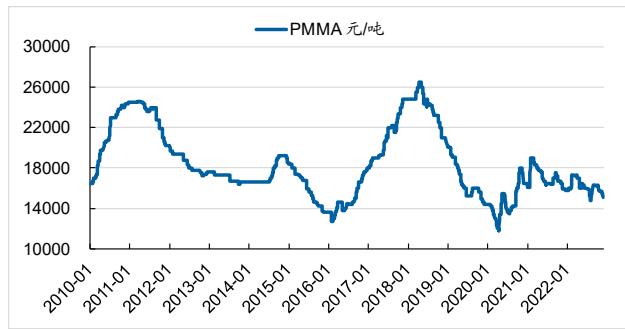
资料来源: 卓创资讯, 国海证券研究所

图 68: MMA 市场价



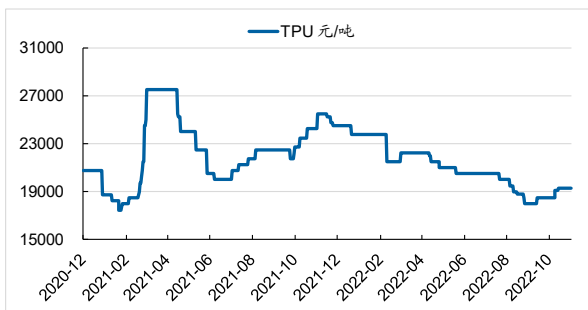
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 69: PMMA 市场价



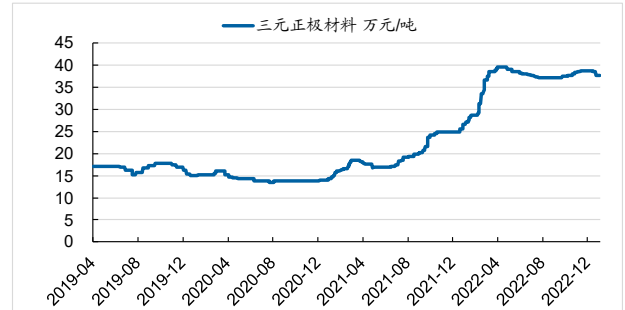
资料来源: wind, 国海证券研究所

图 70: TPU 价格



资料来源: 百川盈孚, 国海证券研究所

图 71: 三元正极材料价格



资料来源: wind, 国海证券研究所

## 8、盈利预测与评级

综合考虑主要产品价格价差情况，我们对 2022 年业绩进行适当下调，预计公司 2022-2024 年归母净利润分别为 170.38、250.54、324.93 亿元，对应 PE 分别 16.8、11.4、8.8 倍，考虑公司未来呈高成长性，维持“买入”评级。

## 9、风险提示

经济下行；项目建设不及预期；市场大幅度波动；新产品不及预期；环保及安全生产；同行业竞争加剧；产品价格大幅下滑；原材料价格大幅上涨。

附表：万华化学盈利预测表

证券代码:	600309				股价:	91.20		投资评级:	买入		日期:	2023/01/12	
财务指标	2021A	2022E	2023E	2024E	每股指标与估值				2021A	2022E	2023E	2024E	
<b>盈利能力</b>					<b>每股指标</b>								
ROE	36%	20%	23%	23%	EPS	7.85	5.43	7.98	10.35				
毛利率	26%	16%	19%	20%	BVPS	21.82	27.24	35.22	45.57				
期间费率	3%	3%	2%	2%	<b>估值</b>								
销售净利率	17%	10%	13%	14%	P/E	12.87	16.81	11.43	8.81				
<b>成长能力</b>					P/B	4.63	3.35	2.59	2.00				
收入增长率	98%	16%	13%	19%	P/S	2.18	1.69	1.49	1.25				
利润增长率	145%	-31%	47%	30%									
<b>营运能力</b>					<b>利润表 (百万元)</b>				<b>2021A</b>	<b>2022E</b>	<b>2023E</b>	<b>2024E</b>	
总资产周转率	0.76	0.75	0.76	0.77	营业收入	145538	169328	191664	228581				
应收账款周转率	16.83	13.76	15.14	14.42	营业成本	107317	141918	154888	181844				
存货周转率	7.96	7.32	7.42	7.63	营业税金及附加	880	945	958	1143				
<b>偿债能力</b>					销售费用	1052	1050	997	1257				
资产负债率	62%	61%	54%	50%	管理费用	1892	1693	1888	2286				
流动比	0.74	0.78	0.85	1.00	财务费用	1479	1610	1574	1555				
速动比	0.54	0.57	0.61	0.74	其他费用/(-收入)	3168	3014	3354	4000				
<b>资产负债表 (百万元)</b>	<b>2021A</b>	<b>2022E</b>	<b>2023E</b>	<b>2024E</b>	营业利润	29425	20255	29191	37753				
现金及现金等价物	34216	41478	45295	63653	营业外净收支	-274	5	10	10				
应收款项	8646	12304	12657	15852	利润总额	29151	20260	29201	37763				
存货净额	18282	23133	25817	29976	所得税费用	4112	2695	3562	4607				
其他流动资产	11147	14826	15385	18621	净利润	25039	17565	25638	33156				
<b>流动资产合计</b>	<b>72291</b>	<b>91741</b>	<b>99153</b>	<b>128102</b>	少数股东损益	391	527	585	663				
固定资产	65233	75599	83340	90943	归属于母公司净利润	24649	17038	25054	32493				
在建工程	29352	31995	36364	39869	<b>现金流量表 (百万元)</b>				<b>2021A</b>	<b>2022E</b>	<b>2023E</b>	<b>2024E</b>	
无形资产及其他	19504	22350	25742	28861	经营活动现金流	27922	35024	31850	46347				
长期股权投资	3930	5536	7647	9505	净利润	24649	17038	25054	32493				
<b>资产总计</b>	<b>190310</b>	<b>227221</b>	<b>252246</b>	<b>297280</b>	少数股东权益	391	527	585	663				
短期借款	53873	53873	53873	53873	折旧摊销	8161	8562	8569	10017				
应付款项	20390	35962	34338	43197	公允价值变动	-7	0	0	0				
预收帐款	0	0	0	0	营运资金变动	-7323	7158	-4209	1288				
其他流动负债	23739	27514	28523	31544	投资活动现金流	-28758	-25981	-26252	-26208				
<b>流动负债合计</b>	<b>98002</b>	<b>117349</b>	<b>116735</b>	<b>128614</b>	资本支出	-26845	-24708	-24584	-24647				
长期借款及应付债券	15644	15644	15644	15644	长期投资	-1996	-1756	-2261	-2008				
其他长期负债	4968	4968	4968	4968	其他	83	483	593	447				
<b>长期负债合计</b>	<b>20612</b>	<b>20612</b>	<b>20612</b>	<b>20612</b>	筹资活动现金流	17587	-1781	-1781	-1781				
<b>负债合计</b>	<b>118614</b>	<b>137961</b>	<b>137347</b>	<b>149226</b>	债务融资	24925	0	0	0				
股本	3140	3140	3140	3140	权益融资	305	0	0	0				
股东权益	71696	89261	114899	148055	其它	-7643	-1781	-1781	-1781				
<b>负债和股东权益总计</b>	<b>190310</b>	<b>227221</b>	<b>252246</b>	<b>297280</b>	现金净增加额	16711	7262	3817	18358				

资料来源: Wind 资讯、国海证券研究所

## 【化工小组介绍】

李永磊，天津大学应用化学硕士，化工行业首席分析师。7年化工实业工作经验，7年化工行业研究经验。

董伯骏，清华大学化工系硕士、学士，化工联席首席分析师。2年上市公司资本运作经验，4年半化工行业研究经验。

汤永俊，悉尼大学金融与会计硕士，应用化学本科，化工行业研究助理，1年半化工行业研究经验。

刘学，美国宾夕法尼亚大学化工硕士，化工行业研究助理。5年化工期货研究经验。

陈云，香港科技大学工程企业管理硕士，化工行业研究助理，3年金融企业数据分析经验。

陈雨，天津大学材料学本硕，化工行业研究助理。2年半化工央企实业工作经验。

## 【分析师承诺】

李永磊，董伯骏，本报告中的分析师均具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉的职业态度，独立、客观的出具本报告。本报告清晰准确的反映了分析师本人的研究观点。分析师本人不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接收取到任何形式的补偿。

## 【国海证券投资评级标准】

### 行业投资评级

推荐：行业基本面向好，行业指数领先沪深 300 指数；

中性：行业基本面稳定，行业指数跟随沪深 300 指数；

回避：行业基本面向淡，行业指数落后沪深 300 指数。

### 股票投资评级

买入：相对沪深 300 指数涨幅 20%以上；

增持：相对沪深 300 指数涨幅介于 10%~20%之间；

中性：相对沪深 300 指数涨幅介于-10%~10%之间；

卖出：相对沪深 300 指数跌幅 10%以上。

## 【免责声明】

本报告的风险等级定级为R3，仅供符合国海证券股份有限公司（简称“本公司”）投资者适当性管理要求的客户（简称“客户”）使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。客户及/或投资者应当认识到有关本报告的短信提示、电话推荐等只是研究观点的简要沟通，需以本公司的完整报告为准，本公司接受客户的后续问询。

本公司具有中国证监会许可的证券投资咨询业务资格。本报告中的信息均来源于公开资料及合法获得的相关内部外部报告资料，本公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，不保证其中的信息已做最新变更，也不保证相关的建议不会发生任何变更。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。报告中的内容和意见仅供参考，在任何情况下，本报告中所表达的意见并不构成对所述证券买卖的出价和征价。本公司及其本公司员工对使用本报告及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。本公司或关联机构可能会持有报告中所提到的公司所发行的证券头寸并进行交易，还可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等服务。本公司在知晓范围内依法合规地履行披露义务。

## 【风险提示】

市场有风险，投资需谨慎。投资者不应将本报告为作出投资决策的唯一参考因素，亦不应认为本报告可以取代自己的判断。在决定投资前，如有需要，投资者务必向本公司或其他专业人士咨询并谨慎决策。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。投资者务必注意，其据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或者关联机构无关。

若本公司以外的其他机构（以下简称“该机构”）发送本报告，则由该机构独自为此发送行为负责。通过此途径获得本报告的投资者应自行联系该机构以要求获悉更详细信息。本报告不构成本公司向该机构之客户提供的投资建议。

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。本公司、本公司员工或者关联机构亦不为该机构之客户因使用本报告或报告所载内容引起的任何损失承担任何责任。

### 【郑重声明】

本报告版权归国海证券所有。未经本公司的明确书面特别授权或协议约定，除法律规定的情况外，任何人不得对本报告的任何内容进行发布、复制、编辑、改编、转载、播放、展示或以其他方式非法使用本报告的部分或者全部内容，否则均构成对本公司版权的侵害，本公司有权依法追究其法律责任。