

## 石油石化行业跟踪周报

# 烯烃行业周报：原材料价格涨跌互现，C3 产业链盈利修复

增持（维持）

2024 年 01 月 01 日

证券分析师 陈淑娴

执业证书：S0600523020004

chensx@dwzq.com.cn

研究助理 何亦桢

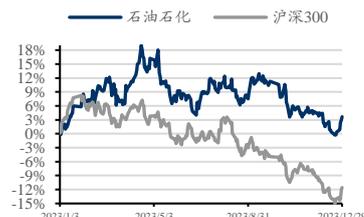
执业证书：S0600123050015

heyzh@dwzq.com.cn

### 投资要点

- **【原料价格】**本周乙烷、丙烷、原油、石脑油价格回落，天然气、动力煤、甲醇价格上升。乙烷/布伦特原油比价处于近十年 7%分位；丙烷/布伦特原油比价处于近十年 52%分位。
- **【油煤气路线盈利对比】**①**乙烯利润**：本周乙烷裂解盈利下降，较石脑油路线超额利润上升，油煤气路线利润排序为 CTO>乙烷裂解>MTO>石脑油。②**丙烯利润**：本周 PDH 盈利回升，相较于石脑油路线成本优势扩大，油煤气路线利润排序为 CTO>PDH>MTO>石脑油。
- **【C2 板块】**①**价格方面**：本周 HDPE/乙二醇/苯乙烯/聚苯乙烯报价上调，环氧乙烷/聚醚大单体/乙醇胺报价稳定，乙烯/DMC 报价下调。②**价差方面**：本周乙烷裂解制乙烯/HDPE/乙二醇/环氧乙烷/聚苯乙烯价差上升，聚醚大单体/乙醇胺价差稳定，DMC/苯乙烯价差缩窄，除聚苯乙烯外，目前 C2 产业链下游产品整体价差仍处于历史中低位。
- **【C3 板块】**①**价格方面**：本周丙烯/聚丙烯/丙烯酸/丙烯酸丁酯/环氧丙烷报价均上调。②**价差方面**：本周丙烯/聚丙烯/丙烯酸/丙烯酸丁酯/环氧丙烷价差均上升。目前 C3 产业链下游产品整体价差仍处于历史低位。
- **【投资观点】**烯烃产业链价差仍处于历史底部区间，看好需求改善背景下烯烃企业盈利回升。同时高油价背景下，乙烷裂解、煤制烯烃等差异化路线成本优势扩大，看好相关企业价值重估。
- **【相关上市公司】**宝丰能源（600989.SH）、卫星化学（002648.SZ）、荣盛石化（002493.SZ）、恒力石化（600346.SH）、东方盛虹（000301.SZ）、东华能源（002221.SZ）
- **风险提示**：项目实施进度不及预期，需求复苏弱于预期，地缘风险演化导致原材料价格波动，行业产能发生重大变化，统计口径及计算误差。

### 行业走势



### 相关研究

《烯烃行业周报：原材料价格整体反弹，C3 产业链盈利承压》

2023-12-24

## 内容目录

1. 烯烃产业链周度简报 .....	5
2. 烯烃产业链关键数据跟踪 .....	6
2.1. 原材料价格.....	6
2.2. 油煤气路线盈利对比.....	7
2.3. 本周重点资讯.....	8
3. C2 板块.....	9
4. C3 板块.....	14
5. 风险提示 .....	17

## 图表目录

图 1:	乙烷价格走势图 (美元/吨)	6
图 2:	乙烷/布伦特原油比价	6
图 3:	丙烷价格走势图 (美元/吨)	7
图 4:	丙烷/布伦特原油比价	7
图 5:	乙烷价格及乙烷裂解制乙烯盈利 (元/吨, 元/吨)	7
图 6:	油煤气路线制乙烯盈利对比 (元/吨)	7
图 7:	丙烷价格及 PDH 盈利 (元/吨, 元/吨)	8
图 8:	油煤气路线制丙烯盈利对比 (元/吨)	8
图 9:	乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 10:	乙烷裂解制乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 11:	HDPE 价格及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 12:	HDPE 价差及历史分位数 (元/吨, %)	10
图 13:	乙二醇价格及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 14:	乙二醇价差及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 15:	环氧乙烷价格及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 16:	环氧乙烷价差及历史分位数 (元/吨, %)	11
图 17:	聚醚大单体价格及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 18:	聚醚大单体价差及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 19:	乙醇胺价格及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 20:	乙醇胺价差及历史分位数 (元/吨, %)	12
图 21:	碳酸二甲酯价格及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 22:	碳酸二甲酯价差及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 23:	苯乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 24:	苯乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	13
图 25:	聚苯乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	14
图 26:	聚苯乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	14
图 27:	丙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 28:	丙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 29:	聚丙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 30:	聚丙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)	15
图 31:	丙烯酸价格及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 32:	丙烯酸价差及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 33:	丙烯酸丁酯价格及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 34:	丙烯酸丁酯价差及历史分位数 (元/吨, %)	16
图 35:	环氧丙烷价格及历史分位数 (元/吨, %)	17
图 36:	环氧丙烷价差及历史分位数 (元/吨, %)	17

表 1: 烯烃产业链跟踪周报.....	5
表 2: 主要原材料价格跟踪.....	6
表 3: 本周重点资讯跟踪.....	8
表 4: C2 产业链周度数据跟踪表.....	9
表 5: C3 产业链周度数据跟踪表.....	14

## 1. 烯烃产业链周度简报

表1: 烯烃产业链跟踪周报

原材料价格									
主要原料价格	品种	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位
	乙烷	18	-0.10	15%	美分/加仑	969	1	22%	元/吨
	丙烷	646	3	68%	美元/吨	4586	41	72%	元/吨
	NYMEX天然气	2.6	0.03	24%	美元/mmbtu	947	1	40%	元/吨
	布伦特原油	79	0	68%	美元/桶	4096	5	73%	元/吨
	石脑油	682	-1	72%	美元/吨	4841	5	77%	元/吨
	动力煤	/	/	/	/	671	5	76%	元/吨
甲醇	/	/	/	/	2507	1	46%	元/吨	
相对价格水平	产品	本周均值		环比变化	近十年分位数				
	乙烷/布伦特原油	0.24		-0.01	7%				
	丙烷/布伦特原油	1.12		-0.01	52%				
油煤气路线盈利对比									
乙烯盈利	工艺路线	单吨利润		环比变化	较年初变化		同比变化		
	乙烷裂解	1193	元/吨	-1	57	68			
	石脑油裂解	-558	元/吨	-16	-36	-1			
	MTO	-452	元/吨	-33	54	30			
	CTO	1291	元/吨	-2	82	74			
丙烯盈利	工艺路线	单吨利润		环比变化	较年初变化		同比变化		
	PDH	-376	元/吨	3	62	5			
	石脑油裂解	-670	元/吨	6	39	67			
	MTO	-564	元/吨	-11	25	4			
	CTO	1178	元/吨	-10	54	43			
C2板块									
产品	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	原材料	本周价差	环比变化	近十年分位数	单位
乙烯	6121	-35	27%	元/吨	1.3乙烷(到岸价)	2646	1	35%	元/吨
HDPE	8189	14	11%	元/吨	1.02乙烷	1004	38	35%	元/吨
乙二醇	4416	8	25%	元/吨	0.6乙烷	235	9	27%	元/吨
环氧乙烷	6400	0	5%	元/吨	0.8乙烷	767	20	5%	元/吨
聚酯大单体	7400	0	4%	元/吨	0.85环氧乙烷	1735	0	2%	元/吨
乙醇胺	8200	0	17%	元/吨	0.8环氧乙烷	2726	0	39%	元/吨
碳酸二甲酯	3840	-20	3%	元/吨	0.6环氧乙烷	0	-3	35%	元/吨
苯乙烯	8650	6	43%	元/吨	0.29乙烷+0.79苯	827	-2	27%	元/吨
聚苯乙烯	9410	10	33%	元/吨	1.02苯乙烯	519	34	41%	元/吨
C3板块									
产品	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	原材料	本周价差	环比变化	近十年分位数	单位
丙烯	5970	2	28%	元/吨	1.2丙烷	467	43	8%	元/吨
聚丙烯	7500	5	12%	元/吨	1.02丙烷	548	43	9%	元/吨
丙烯酸	6040	7	15%	元/吨	0.7丙烷	1166	63	4%	元/吨
丙烯酸丁酯	9330	26	45%	元/吨	0.6丙烯酸+0.6正丁醇	260	23	25%	元/吨
环氧丙烷	9392	108	16%	元/吨	0.75丙烷+2.5双氧水-25%	2175	19	35%	元/吨
相关公司盈利跟踪									
代码	公司名称	股价(元)	总市值(亿元)	归母净利润(亿元)				PE	
				2022A	2023E	2024E	2025E	2022A	2023E
600309.SH	万华化学	77	2412	162	174	230	272	15	14
600346.SH	恒力石化*	13	927	23	76	108	147	40	13
000301.SZ	东方盛虹*	10	635	5	31	64	87	116	23
002493.SZ	荣盛石化*	10	1048	33	15	74	109	31	71
600989.SH	宝丰能源*	15	1083	63	58	92	130	17	19
002221.SZ	东华能源*	10	162	0	2	6	12	382	104
002648.SZ	卫星化学*	15	497	31	46	66	79	16	11

注: \*为东吴证券研究所预测值, 其余采用Wind一致预期, 按【2023年12月29日】收盘价计算

数据来源: WIND, Bloomberg, 百川盈孚, 东吴证券研究所

注1: 由于历史数据不足, 聚酯大单体仅展示近三年分位数、乙醇胺仅展示近七年分位数, 其余产品均为近十年分位数

## 2. 烯烃产业链关键数据跟踪

### 2.1. 原材料价格

本周乙烷、丙烷、原油、石脑油价格回落，天然气、动力煤、甲醇价格上升。截至2023年12月29日：（1）MB乙烷周度均价为18.41（环比-0.40）美分/加仑，折合人民币约969.46元（环比-20.72）/吨，处于近十年22%分位（以人民币计，下同）；（2）华东进口丙烷周度均价为646.00（环比-5.00）美元/吨，折合人民币约4585.81元（环比-34.29）/吨，处于近十年72%分位；（3）NYMEX天然气周度均价为2.57（环比+0.03）美元/mmbtu，折合人民币约947.06元（环比+10.58）/吨，处于近十年40%分位；（4）布伦特原油周度均价为79.04（环比-0.02）美元/桶，折合人民币约4096.14元（环比-0.17）/吨，处于近十年73%分位；（5）石脑油周度均价为681.90（环比-0.63）美元/桶，折合人民币约4840.65元（环比-3.18）/吨，处于近十年77%分位；（6）秦皇岛5500卡动力煤周度均价（平仓价）为671.00（环比+5.00）元/吨，处于近十年76%分位；（7）甲醇周度均价为2507.00（环比+1.00）元/吨，处于近十年46%分位。

从相对价格来看，本周乙烷/布伦特原油比价、丙烷/布伦特原油比价均小幅下降。截至2023年12月29日，乙烷/布伦特原油比价为0.24（环比-0.01），处于近十年7%分位；丙烷/布伦特原油比价为1.12（环比-0.01），处于近十年52%分位，乙烷相对价格处于历史低位，丙烷相对价格处于历史中位。

表2: 主要原材料价格跟踪

原材料价格									
主要原料价格	品种	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位	本周均价	环比变化	近十年分位数	单位
		乙烷	18	-0.40	15%	美分/加仑	969	-20.72	22%
	丙烷	646	-5.00	68%	美元/吨	4586	-34.29	72%	元/吨
	NYMEX天然气	2.6	0.03	24%	美元/mmbtu	947	10.58	40%	元/吨
	布伦特原油	79	-0.02	68%	美元/桶	4096	-0.17	73%	元/吨
	石脑油	682	-0.63	72%	美元/桶	4841	-3.18	77%	元/吨
	动力煤	/	/	/	/	671	5.00	76%	元/吨
	甲醇	/	/	/	/	2507	1.00	46%	元/吨
相对价格水平	产品	本周均值		环比变化	近十年分位数				
	乙烷/布伦特原油	0.24		-0.01	7%				
	丙烷/布伦特原油	1.12		-0.01	52%				

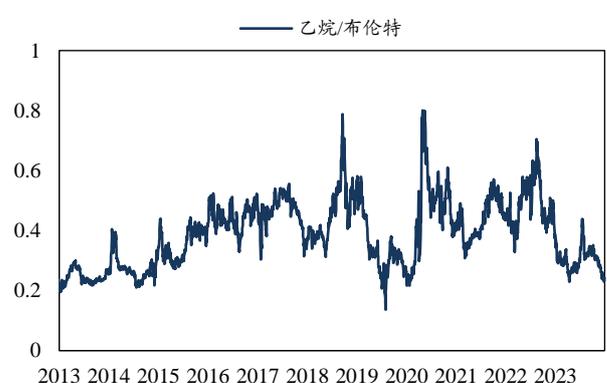
数据来源：WIND, Bloomberg, 百川盈孚, 东吴证券研究所

图1: 乙烷价格走势（美元/吨）



数据来源：WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图2: 乙烷/布伦特原油比价



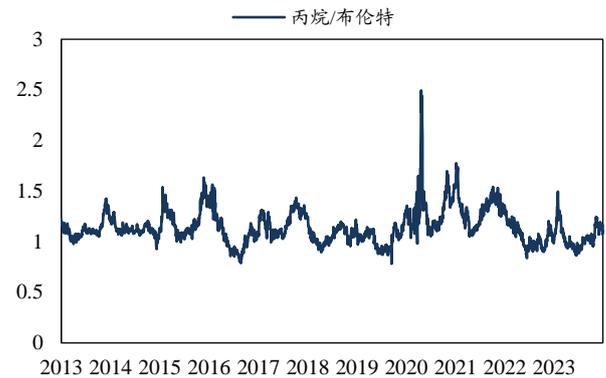
数据来源：WIND, 东吴证券研究所

图3: 丙烷价格走势图 (美元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图4: 丙烷/布伦特原油比价



数据来源: WIND, 东吴证券研究所

## 2.2. 油煤气路线盈利对比

**乙烯方面:** 1) 本周乙烷裂解盈利下降, 油煤气路线利润排序为 CTO>乙烷裂解>MTO>石脑油。截至 2023 年 12 月 29 日, 乙烷裂解制乙烯周均盈利为 1192.95 (环比-5.56) 元/吨, 石脑油裂解、MTO、CTO 周均盈利分别为-558.08 (环比-15.84) 元/吨、-451.92 (环比-32.65) 元/吨、1290.57 (环比-41.82) 元/吨; 2) 本周乙烷裂解成本优势扩大, 其中乙烷裂解路线较石脑油路线超额利润上升至 1751.03 (环比+10.28) 元/吨。

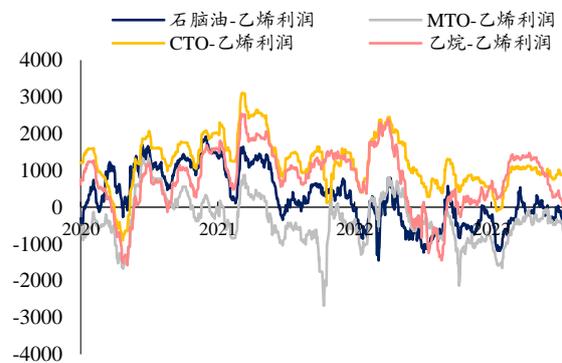
**丙烯方面:** 1) 本周 PDH 盈利回升, 油煤气路线利润排序为 CTO>PDH>MTO>石脑油。截至 2023 年 12 月 29 日, PDH 周均盈利为-375.69 (环比+30.91) 元/吨, 石脑油裂解、MTO、CTO 周均盈利分别为-670.29 (环比+5.79) 元/吨、-564.13 (环比-11.02) 元/吨、1178.35 (环比-20.19) 元/吨; 2) 本周 PDH 成本优势扩大, 其中 PDH 路线较石脑油路线超额利润上升至 294.61 (环比+25.12) 元/吨。

图5: 乙烷价格及乙烷裂解制乙烯盈利 (元/吨, 元/吨)



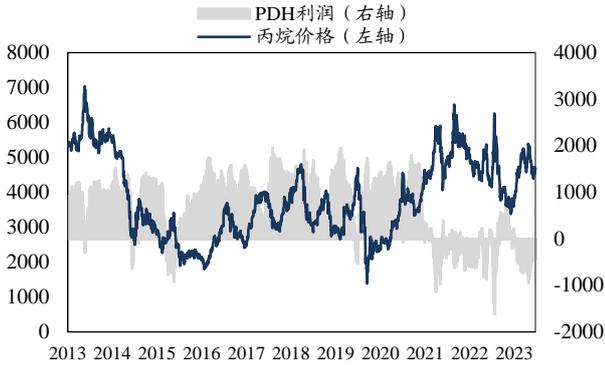
数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图6: 油煤气路线制乙烯盈利对比 (元/吨)



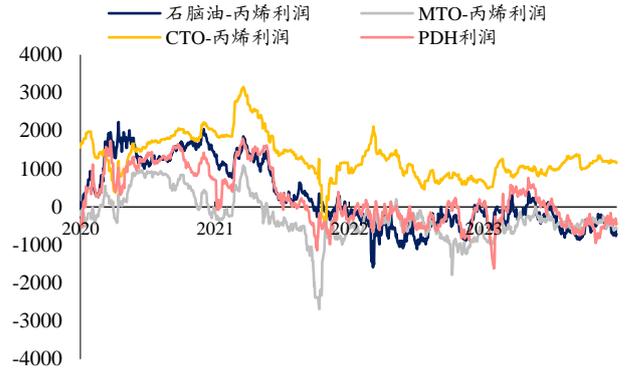
数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图7: 丙烷价格及 PDH 盈利 (元/吨, 元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图8: 油煤气路线制丙烯盈利对比 (元/吨)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

### 2.3. 本周重点资讯

表3: 本周重点资讯跟踪

烯烃行业本周重点资讯			
类别	公司	日期	内容
行业资讯	-	2023/12/26	12月22日, 万华化学官网发布公告, 对万华化学(蓬莱)有限公司90万吨/年丙烷脱氢项目环境影响报告书征求意见稿公示。万华化学已经在烟台投产1套75万吨/年PDH装置(采用Uop工艺), 同时为下游产品提供上游丙烯原料供应, 公司计划在烟台蓬莱和福建福清各建1套90万吨/年的PDH装置, 均采用Lummus工艺。全部投产后, 万华化学PDH产能将达到255万吨/年。
行业资讯	-	2023/12/28	截至12月27日, 独山子石化公司2023年累计生产乙烯197.5万吨, 创历史同期最高水平, 提前4天完成全年乙烯生产任务, 有望成为中国石油第一家年产乙烯200万吨的炼化企业。独山子石化三套乙烯分别是位于公司本部的22万吨/年乙烯、115万吨/年乙烯, 位于库尔勒的塔里木60万吨/年乙烷制乙烯。
行业资讯	-	2023/12/27	12月26日, 东方希望80万吨煤制烯烃项目开工仪式在新疆东方希望准东园区举行, 项目拟定建设周期24个月, 计划2024年4月开工, 2026年4月建成。该项目为绿氢与煤化工项目耦合示范项目, 承担“20000 Nm <sup>3</sup> /h水制氢装置”和“干煤粉气流床加压气化半废锅流程”两个节能降碳技术示范工程, 通过“绿氢”与现代煤化工的深度耦合实现节能降碳。该项目近期CO <sub>2</sub> 排放量为5.71t/t产品, 远低于行业统计平均水平的10.5t/t烯烃, 比行业平均水平减少45.6%。远期CO <sub>2</sub> 排放量为5.25t/t烯烃, 比行业平均水平减少50%。
公司公告	东方盛虹	2023/12/30	截止 2023 年 12 月 28 日, 公司第四期员工持股计划通过二级市场购买方式累计买入公司股票情况如下: 陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·东方盛虹第四期员工持股集合资金信托计划, 持股数量为23,584,210股, 占公司总股本比例为0.36%, 买入成本为272,350,894.14元, 成交均价为11.55元/股; 陕西省国际信托股份有限公司-陕国投·东方盛虹第四期 2号员工持股集合资金信托计划, 持股数量为14,587,233股, 占公司总股本比例为0.22%, 买入成本为134,682,941.57元, 成交均价为9.23元/股。

数据来源: 公司公告, 公司官网, 百川盈孚, 东吴证券研究所

### 3. C2 板块

表4: C2 产业链周度数据跟踪表

C2 产业链周度数据跟踪					
单位: 元/吨	最新日期	本周均价	上周均价	周度变化	历史分位数 (注1)
乙烯	2023/12/29	6121	6146	-25	27%
乙烯-1.3乙烷	2023/12/29	2646	2644	2	35%
HDPE	2023/12/29	8189	8175	14	11%
HDPE-1.02乙烷	2023/12/29	1004	966	38	35%
乙二醇	2023/12/29	4416	4330	86	25%
乙二醇-0.6乙烷	2023/12/29	235	144	91	27%
环氧乙烷	2023/12/29	6400	6400	0	5%
环氧乙烷-0.8乙烷	2023/12/29	767	747	20	5%
聚醚大单体	2023/12/29	7400	7400	0	4%
聚醚大单体-0.85环氧乙烷	2023/12/29	1735	1735	0	2%
乙醇胺	2023/12/29	8200	8200	0	17%
乙醇胺-0.8环氧乙烷	2023/12/29	2726	2726	0	39%
DMC	2023/12/29	3840	3900	-60	3%
DMC-0.6环氧乙烷	2023/12/29	0	53	-53	35%
苯乙烯	2023/12/29	8650	8590	60	43%
苯乙烯-0.29乙烷-0.79纯苯	2023/12/29	827	859	-32	27%
聚苯乙烯	2023/12/29	9410	9310	100	33%
聚苯乙烯-1.02苯乙烯	2023/12/29	519	485	34	41%

数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

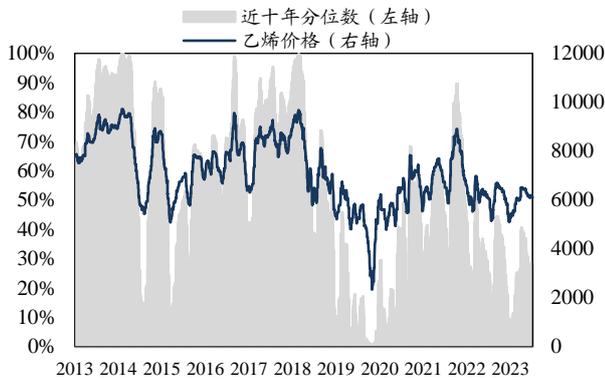
注1: 聚醚大单体为近三年分位数, 乙醇胺为近七年分位数, 其余产品均为近十年分位数

**价格方面:** 本周 HDPE/乙二醇/苯乙烯/聚苯乙烯报价上调, 环氧乙烷/聚醚大单体/乙醇胺报价稳定, 乙烯/DMC 报价下调, C2 产业链产品整体价格均仍处于较低历史分位。

**价差方面:** 本周乙烷裂解制乙烯/HDPE/乙二醇/环氧乙烷/聚苯乙烯价差上升, 聚醚大单体/乙醇胺价差稳定, DMC/苯乙烯价差缩窄, 除聚苯乙烯外, 目前 C2 产业链下游产品整体价差仍处于历史中低位。

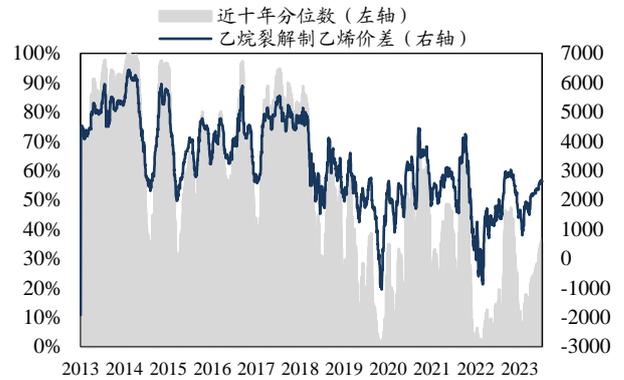
截至 2023 年 12 月 29 日, 乙烯 CFR 东北亚周均价为 6120.92 (环比-25.01) 元/吨, 处于近十年 27%分位 (环比-0.7pct); 乙烷裂解制乙烯周均价为 2645.81 (环比+1.35) 元/吨, 处于近十年 35%分位 (环比+0.0pct)。

图9: 乙烯价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

图10: 乙烷裂解制乙烯价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

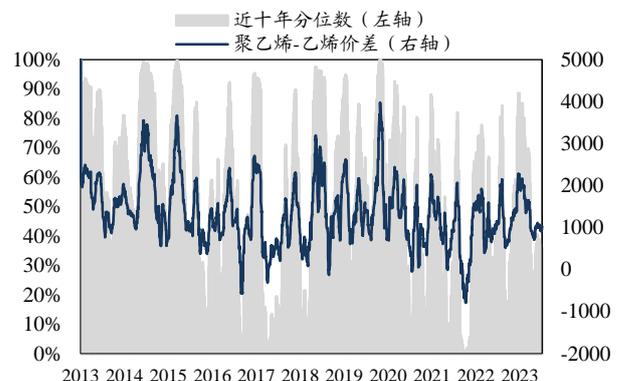
截至 2023 年 12 月 29 日, 高密度聚乙烯 HDPE 上海周均价为 8189.00 (环比+14.00) 元/吨, 处于近十年 11%分位 (环比+0.8pct); 高密度聚乙烯与乙烯周均价差为 1003.57 (环比+37.90) 元/吨, 处于近十年 35%分位 (环比+2.9pct)。

图11: HDPE 价格及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

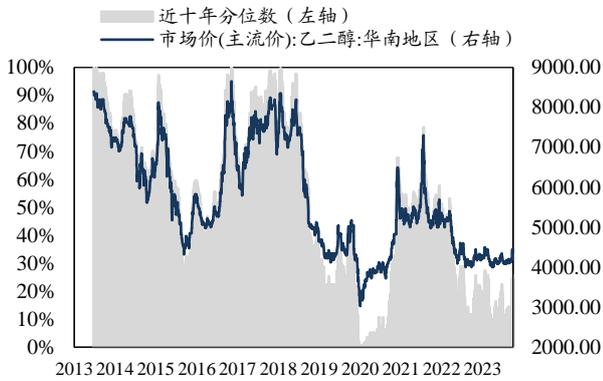
图12: HDPE 价差及历史分位数 (元/吨, %)



数据来源: WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

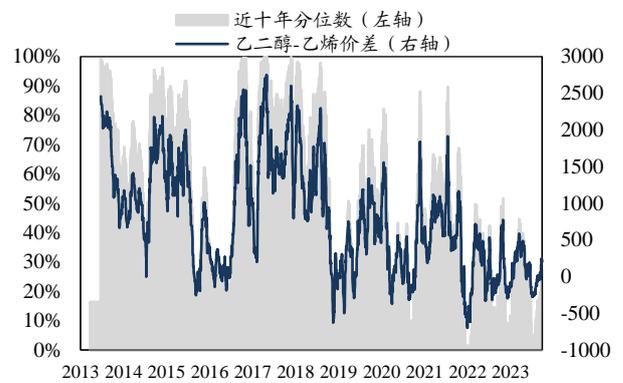
截至 2023 年 12 月 29 日，乙二醇周均价为 4416.00（环比+86.00）元/吨，处于近十年 25%分位（环比+3.2pct）；乙二醇与乙烯周均价差为 235.41（环比+91.11）元/吨，处于近十年 27%分位（环比+3.8pct）。

图13: 乙二醇价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

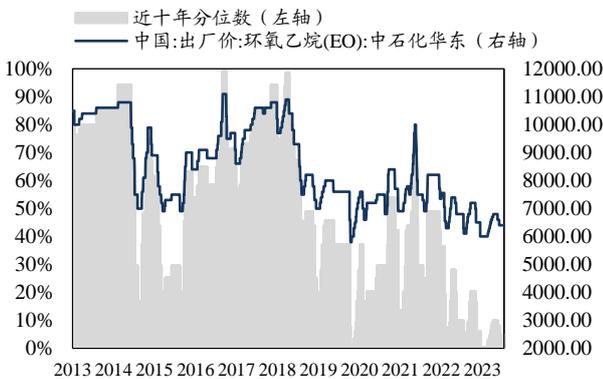
图14: 乙二醇价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND, Bloomberg, 东吴证券研究所

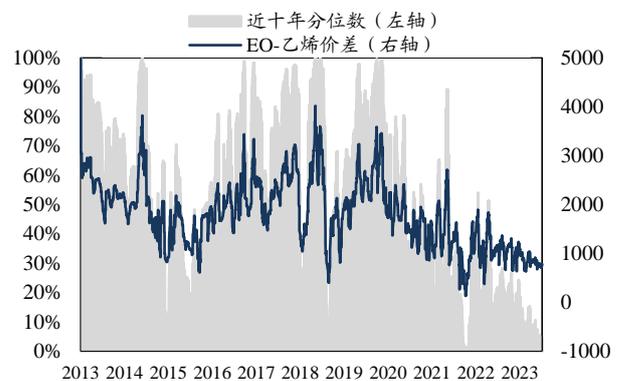
截至 2023 年 12 月 29 日，环氧乙烷周均价为 6400.00（环比+0.00）元/吨，处于近十年 5%分位（环比+0.0pct）；环氧乙烷与乙烯周均价差为 766.98（环比+20.01）元/吨，处于近十年 5%分位（环比+0.4pct）。

图15: 环氧乙烷价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND, 东吴证券研究所

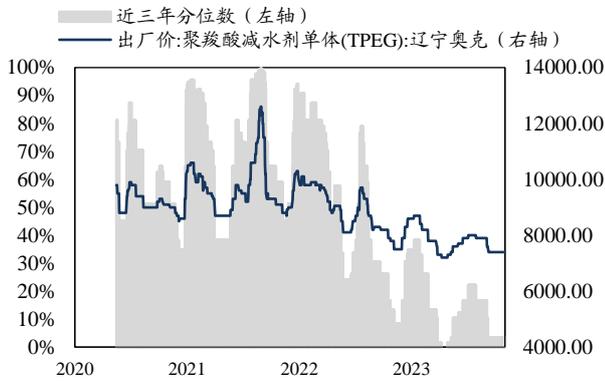
图16: 环氧乙烷价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND, 东吴证券研究所

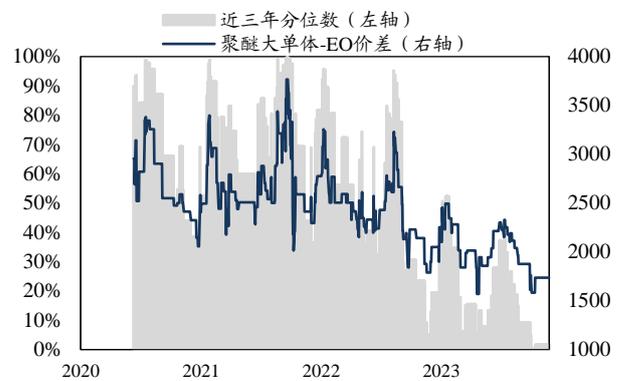
截至 2023 年 12 月 29 日，聚醚大单体周均价为 7400.00（环比+0.00）元/吨，处于近三年 4%分位（环比+0.0pct）；聚醚大单体周均价差为 1734.51（环比+0.00）元/吨，处于近三年 2%分位（环比+0.0pct）。

图17: 聚醚大单体价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

图18: 聚醚大单体价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

截至 2023 年 12 月 29 日，乙醇胺周均价为 8200.00（环比+0.00）元/吨，处于近七年 17%分位（环比+0.0pct）；乙醇胺与环氧乙烷周均价差为 2725.66（环比+0.00）元/吨，处于近七年 39%分位（环比+0.0pct）。

图19: 乙醇胺价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

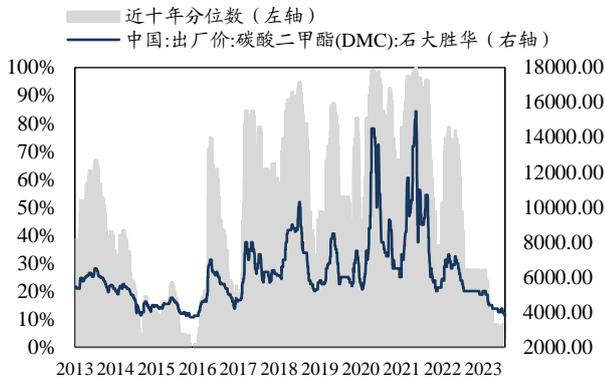
图20: 乙醇胺价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

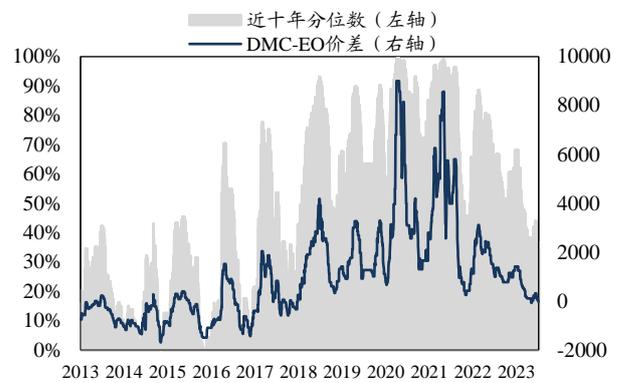
截至 2023 年 12 月 29 日，碳酸二甲酯周均价为 3840.00（环比-60.00）元/吨，处于近十年 3%分位（环比-0.1pct）；碳酸二甲酯与环氧乙烷周均价差为 0.00（环比-53.10）元/吨，处于近十年 35%分位（环比-1.5pct）。

图21: 碳酸二甲酯价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

图22: 碳酸二甲酯价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

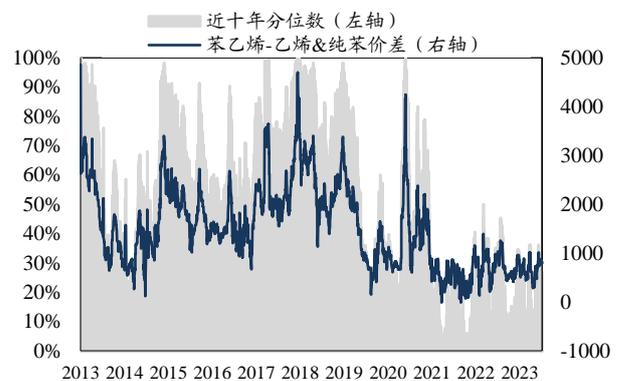
截至 2023 年 12 月 29 日，苯乙烯周均价为 8650.00（环比+60.00）元/吨，处于近十年 43%分位（环比+2.3pct）；苯乙烯与乙烯、苯的周均价差为 826.60（环比-31.93）元/吨，处于近十年 27%分位（环比-2.1pct）。

图23: 苯乙烯价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

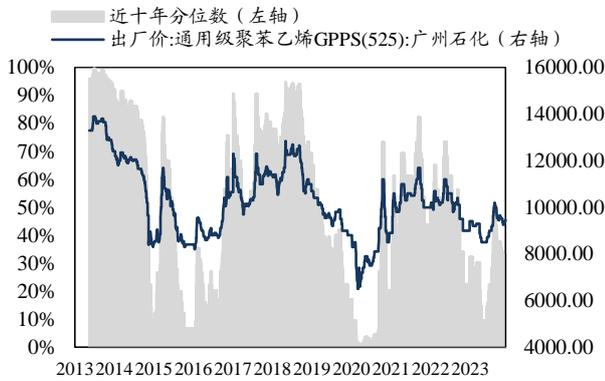
图24: 苯乙烯价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

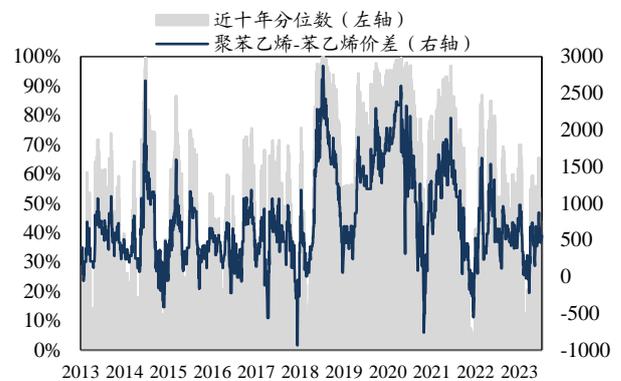
截至 2023 年 12 月 29 日，聚苯乙烯周均价为 9410.00（环比+100.00）元/吨，处于近十年 33%分位（环比+1.8pct）；聚苯乙烯与苯乙烯周均价差为 519.47（环比+34.34）元/吨，处于近十年 41%分位（环比 3.3pct）。

图25: 聚苯乙烯价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

图26: 聚苯乙烯价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

## 4. C3 板块

表5: C3 产业链周度数据跟踪表

C3产业链周度数据跟踪					
单位: 元/吨	最新日期	本周均价	上周均价	周度变化	历史分位数(注1)
丙烯	2023/12/29	5970	5969	1	28%
丙烯-1.2丙烷	2023/12/29	467	424	43	8%
聚丙烯	2023/12/29	7500	7450	50	12%
聚丙烯-1.02丙烷	2023/12/29	548	505	43	9%
丙烯酸	2023/12/29	6040	5970	70	15%
丙烯酸-0.7丙烷	2023/12/29	1166	1105	61	4%
丙烯酸丁酯	2023/12/29	9330	9070	260	45%
丙烯酸丁酯-0.6丙烯酸-0.6正丁醇	2023/12/29	260	41	219	25%
环氧丙烷	2023/12/29	9392	9284	108	16%
环氧丙烷-0.75丙烯-2.5双氧水(25%)	2023/12/29	2175	1978	196	35%

数据来源：WIND，东吴证券研究所

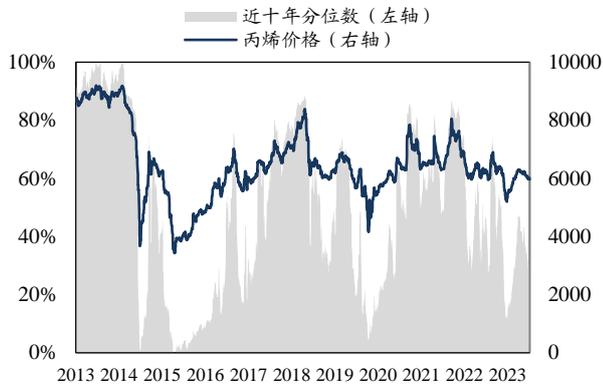
注 1: 上述产品均为近十年分位数

**价格方面：**本周丙烯/聚丙烯/丙烯酸/丙烯酸丁酯/环氧丙烷报价均上调。C3 产业链中丙烯酸丁酯价格处于历史中位，丙烯、聚丙烯，丙烯酸、环氧丙烷价格仍处于历史中低分位。

**价差方面：**本周丙烯/聚丙烯/丙烯酸/丙烯酸丁酯/环氧丙烷价差均上升。目前 C3 产业链下游产品整体价差仍处于历史低位。

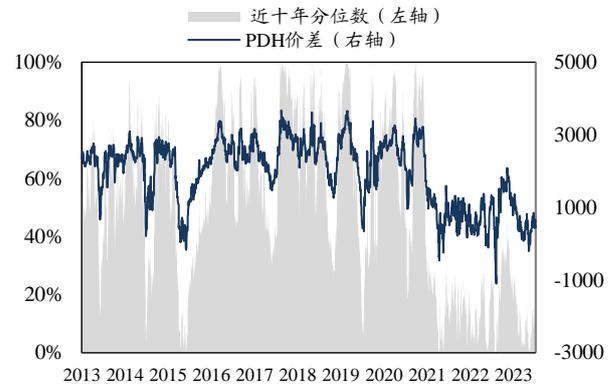
截至 2023 年 12 月 29 日，丙烯 CFR 中国周均价为 5970.07（环比+1.56）元/吨，处于近十年 28%分位（环比+0.0pct）；PDH 路线制备丙烯周均价差为 467.10（环比+42.70）元/吨，处于近十年 8%分位（环比+1.1pct）。

图27: 丙烯价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

图28: 丙烯价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

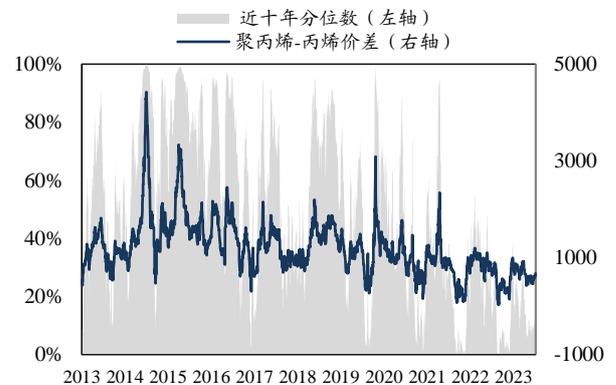
截至 2023 年 12 月 29 日，聚丙烯周均价为 7500.00（环比+50.00）元/吨，处于近十年 12%分位（环比+0.5pct）；聚丙烯与丙烯周均价差为 547.70（环比+42.66）元/吨，处于近十年 9%分位（环比+1.1pct）。

图29: 聚丙烯价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

图30: 聚丙烯价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

截至 2023 年 12 月 29 日，丙烯酸国内周均价为 6040.00（环比+70.00）元/吨，处于近十年 15%分位（环比+1.8pct）；丙烯酸与丙烯周均价差为 1166.08（环比+60.85）元/吨，处于近十年 4%分位（环比+1.6pct）。

图31: 丙烯酸价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

图32: 丙烯酸价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

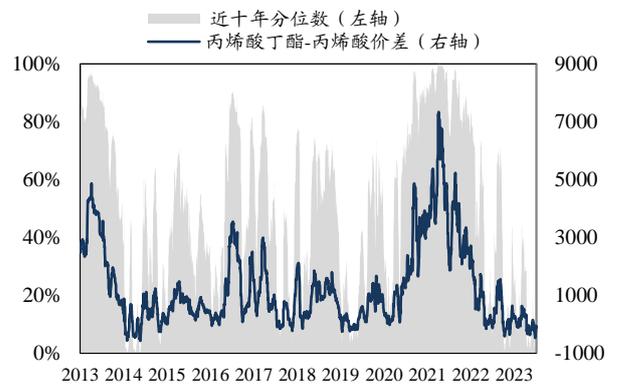
截至 2023 年 12 月 29 日，丙烯酸丁酯国内周均价为 9330.00（环比+260.00）元/吨，处于近十年 45%分位（环比+3.8pct）；丙烯酸丁酯与丙烯酸和正丁醇的周均价差为 260.18（环比+219.47）元/吨，处于近十年 25%分位（环比+11.7pct）。

图33: 丙烯酸丁酯价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

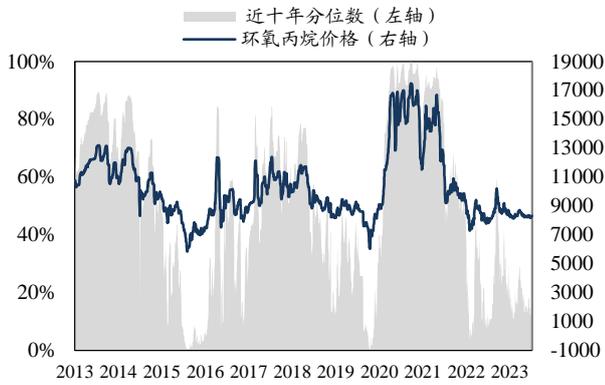
图34: 丙烯酸丁酯价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

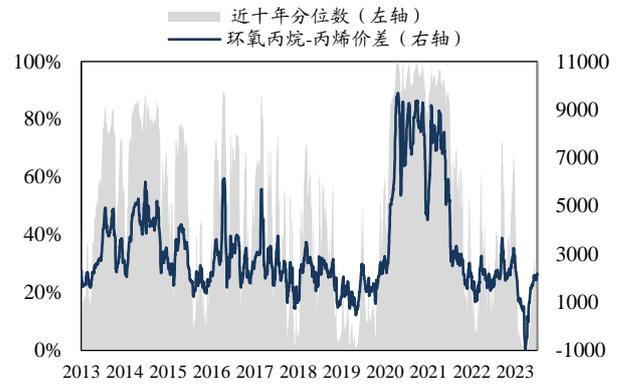
截至 2023 年 12 月 29 日，环氧丙烷国内周均价为 9392.00（环比+108.00）元/吨，处于近十年 16%分位（环比+3.4pct）；环氧丙烷与丙烯和双氧水的周均价差为 2174.66（环比+196.18）元/吨，处于近十年 35%分位（环比+7.7pct）。

图35: 环氧丙烷价格及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

图36: 环氧丙烷价差及历史分位数（元/吨，%）



数据来源：WIND，东吴证券研究所

## 5. 风险提示

- (1) 项目审批、达产进度不及预期。
- (2) 宏观经济复苏延缓，导致需求端弱于预期。
- (3) 地缘风险演化导致原材料价格剧烈波动。
- (4) 乙烯、丙烯产业链产能的重大变动。
- (5) 统计口径及计算公式存在误差。

## 免责声明

东吴证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准，已具备证券投资咨询业务资格。

本研究报告仅供东吴证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议，本公司及作者不对任何人因使用本报告中的内容所导致的任何后果负任何责任。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。

在法律许可的情况下，东吴证券及其所属关联机构可能会持有报告中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投资银行服务或其他服务。

市场有风险，投资需谨慎。本报告是基于本公司分析师认为可靠且已公开的信息，本公司力求但不保证这些信息的准确性和完整性，也不保证文中观点或陈述不会发生任何变更，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。

本报告的版权归本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。经授权刊载、转发本报告或者摘要的，应当注明出处为东吴证券研究所，并注明本报告发布人和发布日期，提示使用本报告的风险，且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权或未按要求刊载、转发本报告的，应当承担相应的法律责任。本公司将保留向其追究法律责任的权利。

## 东吴证券投资评级标准

投资评级基于分析师对报告发布日后 6 至 12 个月内行业或公司回报潜力相对基准表现的预期（A 股市场基准为沪深 300 指数，香港市场基准为恒生指数，美国市场基准为标普 500 指数，新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的），北交所基准指数为北证 50 指数），具体如下：

公司投资评级：

- 买入：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准在 15% 以上；
- 增持：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准介于 5% 与 15% 之间；
- 中性：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准介于 -5% 与 5% 之间；
- 减持：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准介于 -15% 与 -5% 之间；
- 卖出：预期未来 6 个月个股涨跌幅相对基准在 -15% 以下。

行业投资评级：

- 增持：预期未来 6 个月内，行业指数相对强于基准 5% 以上；
- 中性：预期未来 6 个月内，行业指数相对基准 -5% 与 5%；
- 减持：预期未来 6 个月内，行业指数相对弱于基准 5% 以上。

我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议。投资者买入或者卖出证券的决定应当充分考虑自身特定状况，如具体投资目的、财务状况以及特定需求等，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。

东吴证券研究所  
苏州工业园区星阳街 5 号  
邮政编码：215021  
传真：（0512）62938527  
公司网址：<http://www.dwzq.com.cn>