

关于对兴通海运股份有限公司
向特定对象发行股票申请文件的审核问询
函的回复中涉及会计师核查事项
的专项说明（2023年半年度财务数据更新
版）

容诚专字[2023]361Z0647号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京



**关于对兴通海运股份有限公司
向特定对象发行股票申请文件的审核问询函的回复中涉及会计师
核查事项的专项说明（2023 年半年度财务数据更新版）**

容诚专字[2023]361Z0647 号

上海证券交易所：

根据贵所《关于兴通海运股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的审核问询函》（上证上审（再融资）〔2023〕474 号）（以下简称“问询函”）的要求，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“我们”）对问询函中需要申报会计师核查或发表意见的问题进行了认真核查。现将有关问题的核查情况和核查意见说明如下：

如无特殊说明，本问询函回复中使用的简称或名词释义与《兴通海运股份有限公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集说明书》（以下简称“募集说明书”）中的含义相同。

3. 关于融资规模及效益测算

根据申报材料，1) 发行人本次募集资金不超过 112,420 万元，其中补充公司流动资金 30,000 万元、用于“不锈钢化学品船购建项目”64,900 万元、“LPG 船舶购建项目”17,520 万元，募投项目与公司相近载重吨的船舶的取得单价存在一定差异。2) 报告期末，公司货币资金为 55,596.73 万元。3) 本次各募投项目建成后，预计内部收益率分别为 13.18%和 11.80%。

请发行人说明：（1）本次募投项目投资额的具体构成及价格确定依据，相关船舶与公司相近载重吨船舶的取得单价存在差异的原因及合理性，募投项目与同行业公司可比项目是否存在差异及差异原因；（2）结合公司现有资金余额、用途、缺口和未来现金流入情况，说明本次融资规模的合理性，实际用于非资本性支出金额是否超过本次募集资金总额的 30%；（3）效益预测中营业收入、成本费用等关键指标的具体预测过程及依据，与公司现有水平及同行业可比公司的对比情况。

请保荐机构及申报会计师根据《证券期货法律适用意见第 18 号》第 5 条、《监管规则适用指引发行类第 7 号》第 5 条进行核查并发表明确意见。

问题 3.1

本次募投项目投资额的具体构成及价格确定依据，相关船舶与公司相近载重吨船舶的取得单价存在差异的原因及合理性，募投项目与同行业公司可比项目是否存在差异及差异原因；

【回复】

一、本次募投项目投资额的具体构成及价格确定依据

（一）本次募投项目具体安排

本次募投项目的投资构成具体安排情况如下：

序号	项目	船舶	运力规模	投资金额 (万元)	拟使用募集资金 (万元)	实施方式
1	不锈钢化学品船舶购建项目	化学品船 1	25,000DWT	30,000	30,000	建造
		化学品船 2	13,000DWT	15,750	15,750	建造
		化学品船 3	8,800DWT	14,000	7,000	购买

序号	项目	船舶	运力规模	投资金额 (万元)	拟使用募集资金 (万元)	实施方式
		化学品船 4	7,500DWT	12,150	12,150	建造
2	LPG 船舶购建项目	LPG 船 1	5,200m ³	10,320	10,320	购买
		LPG 船 2	3,700m ³	7,200	7,200	建造
3	补充流动资金			30,000	30,000	
合计				119,420	112,420	-

(二) 价格确定依据

本次募投项目包含“不锈钢化学品船舶购建项目”“LPG 船舶购建项目”“补充流动资金”，投资金额合计 11.94 亿元，拟使用募集资金 11.24 亿元。募投项目包含购建 4 艘不锈钢化学品船及 2 艘 LPG 船，其中 4 艘船舶通过建造取得，2 艘船舶通过购买取得。

船舶造价根据船舶吨位、主材、发动机、造船厂、市场行情等因素不同，存在一定波动，本次募投项目中船舶造价根据现有市场行情进行测算；购买的船舶，除考虑船舶吨位、主材、发动机、市场行情等因素外，船龄大小也对价格产生较大影响，因计划投资时尚未确定拟购买的船舶，本次募投项目中购买船舶投资金额根据现有市场行情并参考历史情况进行测算。

相关船舶参考的市场行情如下：

1、不锈钢化学品船舶购建项目

2022 年 9 月，公司子公司兴通海南以 16,500 万元建造 1 艘 13,000 载重吨的外贸化学品船，造船价格为 1.27 万元/载重吨，将该船舶作为 1 万载重吨以上化学品船的参考船舶。根据 Wind 资讯，当月中国新造船价格指数（CNPI，月平均值，下同）为 1052。

根据《南京盛航海运股份有限公司关于投资建造化学品船舶的进展公告》，盛航股份于 2022 年 1 月以 11,600 万元建造 1 艘 7,450 载重吨的化学品船，造船价格为 1.56 万元/载重吨，将该船舶作为 1 万载重吨以下化学品船的参考船舶。根据 Wind 资讯，当月 CNPI 指数为 1004。

根据 Wind 资讯，2023 年 3 月 CNPI 指数相对参考船舶建造时间的变动情况如下：

船舶类型	参考船舶建造时间	参考船舶建造时间对应 CNPI 指数 A	2023 年 3 月 CNPI 指数 B	CNPI 指数相对值 C=B/A
1 万载重吨以上化学品船	2022 年 9 月	1052	1027	0.9762
1 万载重吨以下化学品船	2022 年 1 月	1004	1027	1.0229

相关船舶的市场价格测算如下：

单位：万元

船舶	船舶类型	载重吨 A	参考船舶造船单价 B	CNPI 指数相对值 C	测算金额 D=A*B*C	投资金额 E	差异率 F= (D-E) /D
化学品船 1	1 万载重吨以上化学品船	25,000	1.27	0.9762	30,995.48	30,000.00	3.21%
化学品船 2		13,000	1.27	0.9762	16,117.65	15,750.00	2.28%
化学品船 3	1 万载重吨以下化学品船	8,800	1.56	1.0229	14,042.49	14,000.00	0.30%
化学品船 4		7,500	1.56	1.0229	11,968.03	12,150.00	-1.52%

本次募投项目“不锈钢化学品船舶购建项目”相关船舶的投资金额与根据市场行情测算的金额差异较小。

2、LPG 船舶购建项目

根据《南京盛航海运股份有限公司关于投资建造一艘 5500m³半冷半压式 LPG/NH₃/VCM 运输船的公告》，盛航股份于 2022 年 6 月以 14,320 万元建造 1 艘 5,500m³的 LPG 船，造船价格为 2.60 万元/立方米，将该船舶作为 LPG 船的参考船舶。

根据 Wind 资讯，2022 年 6 月 CNPI 指数为 1050，2023 年 3 月 CNPI 指数为 1027，CNPI 指数相对值为 0.9781，相关船舶的市场价格测算如下：

单位：万元

船舶	立方米 A	参考船舶造船单价 B	CNPI 指数相对值 C	测算金额 D=A*B*C	投资金额 E	差异率 F= (D-E) /D
LPG 船 1	5,200	2.60	0.9781	13,242.34	10,320.00	22.07%
LPG 船 2	3,700	2.60	0.9781	9,422.44	7,200.00	23.59%

本次募投项目“LPG 船舶购建项目”相关船舶的投资金额与根据市场行情测算的金额存在一定的差异，主要系盛航股份的 LPG 船舶适装货物包含低温液氨，该货物对船舶的要求较高，造价相对较高，根据市场行情测算的金额较高，考虑公司 LPG 船的适装货物不同，投资金额较低，具有合理性。

（三）相关船舶取得单价具有合理性

根据本次募集资金运用可行性分析报告，本次募投项目投资金额与公司现有船舶取得单价情况对比如下：

1. 不锈钢化学品船舶购建项目

本次募投项目中的 4 艘化学品船与公司相近载重吨的化学品船的取得单价对比情况如下：

序号	船舶	载重吨	投资金额 (万元)	取得单价 (万元/载重吨)	取得方式	建成时间
1	本次募投-化学品船 1	25,000	30,000.00	1.20	新建	-
	可比船舶-兴通 759	27,356	20,600.00	0.75	购买二手船	2012.06
2	本次募投-化学品船 2	13,000	15,750.00	1.21	新建	-
	可比船舶-12,000DWT 新船	12,000	13,920.00	1.16	新建	-
	可比船舶-13,000DWT 新船	13,000	16,500.00	1.27	新建	-
3	本次募投-化学品船 3	8,800	14,000.00	1.59	购买二手船	-
	本次募投-化学品船 4	7,500	12,150.00	1.62	新建	-
	可比船舶-7,490DWT 新船	7,490	12,900.00	1.72	新建	-
	可比船舶-兴通 79	7,995	10,755.00	1.35	新建	2022.08

注：12,000DWT 新船、13,000DWT 新船、7,490DWT 新船尚未完工。

从取得单价来看，本次募投项目中的化学品船随着载重吨的增加，单价降低，呈反方向变动，具有合理性。

从与相近载重吨的化学品船的取得单价对比来看，化学品船 1 单价（1.20 万元/载重吨）较“兴通 759”轮（0.75 万元/载重吨）高，系“兴通 759”轮为购买的二手船舶，建造时间为 2012 年，购买时已经运营 10 年，因此单价较低；化学品船 2 单价（1.21 万元/载重吨）与相近载重吨船舶的单价差异不大；化学品船 3 单价（1.59 万元/载重吨）和化学品船 4 单价（1.62 万元/载重吨）较可比船

船-7,490DWT 新船单价 (1.72 万元/载重吨) 低, 系可比船舶-7,490DWT 新船可适装包含环氧丙烷在内的高端产品, 船舶要求较高, 造价较高; 化学品船 3 (1.59 万元/载重吨)、化学品船 4 单价 (1.62 万元/载重吨) 较“兴通 79”轮 (1.35 万元/载重吨) 高, 系“兴通 79”轮建造时间较早, 彼时船舶造价较低。

从投资金额来看, 载重吨越大的船舶, 投资金额越高。化学品船 2 的载重吨较化学品船 3 高 4,200 载重吨, 但投资金额仅高 1,750 万元, 主要系化学品船 3 为购买的内贸二手化学品船, 具有直接从事内贸化学品运输的资质, 存在一定的溢价空间。

因此, 本次募投项目中的 4 艘化学品船与公司相近载重吨的化学品船的取得单价存在一定的差异, 具有合理性。

2. LPG 船舶购建项目

本次募投项目中的 2 艘 LPG 船与公司其他 LPG 船的取得单价对比情况如下:

船名	船舶舱容 (m ³)	投资金额 (万元)	取得单价 (万元/m ³)	取得方式	建成时间
本次募投-LPG 船 1	5,200	10,320.00	1.98	购买	-
本次募投-LPG 船 2	3,700	7,200.00	1.95	新建	-
可比船舶-兴通 316	3,702	5,698.68	1.54	购买	2012.06
可比船舶-兴通 319	3,702	6,400.00	1.73	购买	2011.09

本次募投项目中的 2 艘 LPG 船较可比船舶单价较高, 系 2 艘 LPG 船均为新船, 可比船舶为购买的具有一定船龄的二手船舶。根据《兴通海运股份有限公司拟资产收购涉及的两艘液化石油气船价值估值报告》(大学评估估值字 120211840009 号), 可比船舶“兴通 316”轮、“兴通 319”轮的评估基准日为 2021 年 7 月 31 日, 评估时船龄在 10 年左右, 作为二手船舶, “兴通 316”轮、“兴通 319”轮的评估价格以市场法确定, 评估价格根据 3 艘与估值对象相似或可比的船舶作为参照物, 并考虑交易时间、交易条件、载重吨位、船龄、建造厂家、船舶类型、设备差异等影响二手船舶价格因素对评估价格进行调节, 评估参照船舶的主要情况如下:

序号	船舶	建成时间	载重吨	成交时间	成交价 (万美元)
1	SEA VALARY	2010 年	3,848	2020 年	950
2	LADY ROISE	2012 年	3,805	2019 年	1,090
3	GAS VENUS	2006 年	3,805	2020 年	750
4	兴通 316	2012 年	3,133	2021 年	818
5	兴通 319	2011 年	3,163	2021 年	988

注：“兴通 319”轮实际价格以人民币计价，上表成交价采用合同签订当月平均汇率折算

可比船舶“兴通 316”轮、“兴通 319”轮为二手船舶，交易价格与同期相似船舶相比具有公允性。

因此，本次募投项目船舶取得单价较可比船舶高，具有合理性。

综上，本次募投项目相关船舶与公司相近载重吨船舶的取得单价不存在较大差异，具有合理性。

二、本次募投项目与同行业公司可比项目对比情况

本次募投项目化学品船舶的取得单价与盛航股份对比情况如下：

公司	船舶	载重吨	投资金额 (万元)	取得单价 (万元/载重吨)
兴通股份	不锈钢化学品船舶购置项目-化学品船 1	25,000	30,000.00	1.20
	不锈钢化学品船舶购置项目-化学品船 2	13,000	15,750.00	1.21
	不锈钢化学品船舶购置项目-化学品船 3	8,800	14,000.00	1.59
	不锈钢化学品船舶购置项目-化学品船 4	7,500	12,150.00	1.62
盛航股份	沿海省际液体危险货物船舶购建项目	7,450	12,000.00	1.61
	沿海省际液体危险货物船舶置换购建项目	6,195	11,000.00	1.78

注：盛航股份船舶数据取自 2023 年 4 月 8 日披露的《向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）》。

本次募投项目的化学品船与同行业公司可比项目相比，符合载重吨越大，取得单价越低的情况，相近载重吨的化学品船的取得单价不存在重大差异，具有合理性。

本次募投项目 LPG 船舶的取得单价与盛航股份对比情况如下：

公司	船舶	船舶舱容 (m ³)	投资金额 (万元)	取得单价 (万元/m ³)
兴通股份	LPG 船舶购置项目-LPG 船 1	5,200	10,320.00	1.98
	LPG 船舶购置项目-LPG 船 2	3,700	7,200.00	1.95
盛航股份	5500m ³ 半冷半压式运输船	5,500	12,672.57	2.30

注：盛航股份船舶数据取自 2022 年 6 月 10 日披露的《关于投资建造一艘 5500m³半冷半压式 LPG/NH₃/VCM 运输船的公告》及 2023 年 3 月 10 日披露的 2022 年年度报告。

本次募投项目的 LPG 船与同行业公司可比项目相比，盛航股份的 LPG 船舶取得单价较高系其船舶适装货物包含低温液氨，该货物对船舶的要求较高，造价相对较高所致，具有合理性。

综上，本次募投项目相关船舶取得单价与同行业公司可比项目存在差异，具有合理性。

问题 3.2

结合公司现有资金余额、用途、缺口和未来现金流入情况，说明本次融资规模的合理性，实际用于非资本性支出金额是否超过本次募集资金总额的 30%；

【回复】

一、公司现有资金余额、资金用途、资金缺口和未来现金流入净额等情况，说明本次融资规模的合理性

综合考虑公司现有资金余额、用途、缺口和未来现金流入等情况，公司未来三年货币资金缺口为 150,942.97 万元，大于本次募集资金金额 112,420.00 万元，本次募集中融资规模具有合理性。具体测算过程如下：

项目	公式	金额（万元）
截至 2023 年 6 月 30 日货币资金及交易性金融资产余额	①	71,809.31
其中：截至 2023 年 6 月 30 日受限货币资金及募集资金专户资金余额	②	16,745.75
可自由支配资金	③=①-②	55,063.56
未来三年现金流入净额	④	74,849.77
可用资金来源合计	⑤=③+④	129,913.33
最低货币资金持有量	⑥	15,920.83
未来三年新增营运资金需求	⑦	23,080.22

项目	公式	金额（万元）
未来三年预计现金分红	⑧	15,641.15
未来三年偿还银行借款及利息	⑨	75,116.42
未来三年长期资产投资需求	⑩	151,097.68
总体资金需求合计	⑪=⑥+⑦+⑧+⑨+⑩	280,856.30
总体资金缺口/剩余（缺口以负数表示）	⑫=⑤-⑪	-150,942.97

（一）可自由支配资金

截至 2023 年 6 月 30 日，公司货币资金余额 61,764.41 万元，交易性金融资产 10,044.90 万元，扣除募集资金专户资金以及使用受限资金 16,745.75 万元，公司可自由支配的货币资金为 55,063.56 万元。

（二）未来三年现金流入净额

预计未来三年现金流入净额采用 2020 年度至 2022 年度经营活动现金净流量平均值作为未来三年年均现金流入净额。2020 年度至 2022 年度，公司经营活动现金净流量分别为 18,134.35 万元、31,776.86 万元及 24,938.56 万元，平均值为 24,949.92 万元，因此预计未来三年公司现金流入净额为 74,849.77 万元。

（三）资金用途

1、资本性支出

（1）本次募投项目

截至 2023 年 6 月 30 日，本次募投项目“不锈钢化学品船舶购建项目”“LPG 船舶购建项目”已预先投入 5,647.70 万元，尚需投入 83,772.30 万元，具体如下：

单位：万元

募投项目	船舶	投资金额	已投入金额	尚需投入金额
不锈钢化学品船舶购建项目	化学品船 1	30,000.00	800.70	29,199.30
	化学品船 2	15,750.00	35.00	15,715.00
	化学品船 3	14,000.00	2,748.00	11,252.00
	化学品船 4	12,150.00	-	12,150.00

募投项目	船舶	投资金额	已投入金额	尚需投入金额
LPG 船舶购建项目	LPG 船 1	10,320.00	2,064.00	8,256.00
	LPG 船 2	7,200.00	-	7,200.00
合计		89,420.00	5,647.70	83,772.30

(2) 前次募投项目

截至 2023 年 6 月 30 日，前次募投项目“3 艘化学品船舶购建项目”中的“13,000DWT 船舶”尚需以自有资金投入 6,513.00 万元。

(3) 其他资本性支出

除募投项目外，截至 2023 年 6 月 30 日，公司其他船舶购建以及未来三年船舶坞修支出合计 60,812.38 万元，具体如下：

单位：万元

序号	项目	投资金额	尚需投入金额	备注
1	建造 1 艘 12,000DWT 外贸化学品船	13,920.00	5,544.00	建造中
2	建造 1 艘 3,700DWT 内贸化学品船	8,270.00	8,270.00	已签订合同
3	建造 1 艘 25,900DWT 外贸化学品船	30,000.00	30,000.00	已签订合同
4	购买 1 艘 2,500m ³ LPG 船	950.00	950.00	船舶已交接
5	购买“Yongkang Ocean”轮	10,748.38	10,748.38	船舶已交接
6	未来三年船舶坞修支出	5,300.00	5,300.00	
	合计	69,188.38	60,812.38	

综上，经测算，公司预计未来三年主要投资项目资金需求金额合计 151,097.68 万元。

2、偿还银行借款及利息

截至 2023 年 6 月 30 日，公司长期借款余额及一年内到期的长期借款余额合计为 83,468.13 万元。根据还款计划，公司未来三年长期借款应偿还金额为 68,639.78 万元，具体如下：

单位：万元

银行	2023 年 7-12 月	2024 年	2025 年	2026 年 1-6 月	合计
工商银行	4,930.80	9,861.60	8,958.60	3,478.80	27,229.80
建设银行	-	-	-	3,000.00	3,000.00

银行	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年1-6月	合计
中国进出口银行	50.00	2,475.00	1,650.00	825.00	5,000.00
农业银行	639.92	1,279.84	639.92	-	2,559.68
泉州银行	450.00	700.00	-	-	1,150.00
招商银行	1,803.00	4,101.88	4,597.75	2,298.88	12,801.50
中信银行	1,744.80	3,489.60	3,489.60	1,744.80	10,468.80
中国银行	1,215.00	2,430.00	2,430.00	355.00	6,430.00
合计	10,833.52	24,337.92	21,765.87	11,702.48	68,639.78

同时，公司长期借款未来三年需偿还的利息为 6,476.64 万元。

假设公司未来不新增银行借款，并维持目前利息水平，公司未来三年需偿还银行借款及利息金额为 75,116.42 万元。

3、最低货币资金持有量

最低货币资金持有量系公司用于维持日常经营的现金金额，主要用于购买商品、接受劳务和支付职工相关支出等，为保证公司稳定运营，公司通常预留满足未来 2 个月经营活动所需现金。2023 年 1-6 月，公司每月平均经营活动现金流支出金额为 7,960.42 万元。因此，公司为维持日常经营需要的最低货币资金持有量为 15,920.83 万元。

4、未来三年新增营运资金需求

2020 年至 2022 年，公司营业收入复合增长率为 42.51%。假设公司未来三年的收入增长率为 42.51%，根据销售百分比法对公司日常生产经营所需要的流动资金进行测算，未来三年公司新增营运资金需求为 23,080.22 万元，具体测算过程如下：

单位：万元

项目	2022 年度/ 2022.12.31	占比	2023 年度/ 2023.12.31	2024 年度/20 24.12.31	2025 年度/2 025.12.31
营业收入	78,476.74	100.00%	111,836.35	159,376.77	227,126.10
经营性流动资产（A）	20,562.30	26.20%	29,303.11	41,759.54	59,511.07
应收票据	2,403.63	3.06%	3,425.39	4,881.48	6,956.55
应收账款	10,599.02	13.51%	15,104.55	21,525.32	30,675.51

项目	2022年度/ 2022.12.31	占比	2023年度/ 2023.12.31	2024年度/20 24.12.31	2025年度/2 025.12.31
应收款项融资	755.75	0.96%	1,077.01	1,534.84	2,187.28
其他应收款	796.22	1.01%	1,134.68	1,617.02	2,304.40
存货	3,189.11	4.06%	4,544.76	6,476.69	9,229.86
预付款项	235.72	0.30%	335.93	478.73	682.23
其他流动资产	2,582.85	3.29%	3,680.80	5,245.47	7,475.26
经营性流动负债（B）	8,377.52	10.68%	11,938.71	17,013.72	24,246.07
应付账款	6,972.09	8.88%	9,935.84	14,159.46	20,178.50
合同负债	464.43	0.59%	661.85	943.20	1,344.15
其他流动负债	941.00	1.20%	1,341.01	1,911.06	2,723.43
经营性营运资金（C）= （A）-（B）	12,184.78	15.53%	17,364.40	24,745.82	35,265.00
每年新增营运资金缺口			5,179.62	7,381.42	10,519.18
2023-2025年需要补充的 营运资金总额	23,080.22				

注 1：上述营业收入增长的假设及测算仅为说明本次发行募集资金规模的合理性，不代表公司对 2023-2025 年经营情况及趋势的判断，亦不构成公司对投资者的盈利预测和实质承诺；

注 2：上述计算过程中在尾数上的差异系四舍五入导致。

5、未来三年预计现金分红

公司 2020 年度至 2022 年度现金分红金额分别为 0 万元、3,000 万元和 3,000 万元，占当年归属于母公司所有者净利润比例分别为 0.00%、15.07%和 14.55%，2020 年至 2022 年，公司归属于母公司所有者净利润复合增长率 29.23%。假设公司未来三年归属于上市公司股东的净利润保持 29.23%的增长率，**现金分红比例保持报告期平均分红水平（2021 年与 2022 年平均现金分红率比例为 14.81%）**，预计未来三年现金分红金额为 **15,641.15** 万元。

综上，结合公司现有货币资金余额及受限情况、未来经营现金流入、投资项目支出、营运资金缺口、利润分配等因素后，公司尚存在 **150,942.97** 万元的资金缺口，大于本次募集资金金额 112,420.00 万元，本次募集资金融资规模具有合理性。

二、实际用于非资本性支出金额是否超过本次募集资金总额的 30%

本次募集资金投资中，资本性支出与非资本性支出构成情况如下：

单位：万元

序号	项目	投资总额	拟使用募集资金金额	募集资金支出类型	募集资金支出占比
1	不锈钢化学品船舶购建项目	71,900.00	64,900.00	资本性支出	73.31%
2	LPG 船舶购建项目	17,520.00	17,520.00		
3	补充流动资金	30,000.00	30,000.00	非资本性支出	26.69%
合计		119,420.00	112,420.00	-	100.00%

本次募投项目“不锈钢化学品船舶购建项目”“LPG 船舶购建项目”拟使用募集资金均为资本性支出，不包含支付人员工资、货款、预备费、市场推广费、铺底流动资金等非资本性支出。本次补充流动资金的金额为 30,000.00 万元，占募集资金总额的 26.69%，未超过本次募集资金总额的 30%。

问题 3.3

效益预测中营业收入、成本费用等关键指标的具体预测过程及依据，与公司现有水平及同行业可比公司的对比情况；

【回复】

一、本次募投项目的效益测算情况

（一）不锈钢化学品船舶购建项目

经测算，本项目预计税后内部收益率为 13.18%，税后投资回收期（含建设期）为 8.38 年。

本项目经济效益测算过程如下：

1、营业收入

本项目船舶包括 2 艘外贸化学品船和 2 艘内贸化学品船。

（1）外贸船舶

外贸运输收入按程租单价*年度运营天数进行测算。

程租单价测算以等价期租租金（TCE）为基础，TCE 是对扣除燃油成本与港口费用后的期租船舶单日收入的衡量。本次测算参考 2020-2022 年全球市场 19,000 载重吨不锈钢化学品船舶的平均 TCE（1.78 万美元/年），乘以燃油成本与港口

费用调整系数、载重吨调整系数。燃油成本与港口费用调整系数参考公司现有船舶相关费用占营业收入的比例，按 20%进行测算。载重吨调整系数为相关船舶的载重吨与 19,000 载重吨的比值系数。

年度运营天数根据国际航运平均天数水平进行估计，按 350 天/年进行测算。

以化学品船 1 为例，化学品船 1 的运输收入测算情况如下：

项目	说明	数值	单位	备注
2020-2022 年全球市场 19,000DWT 化学品船舶平均 TCE	①	1.78	万美元/天	
化学品船 1 的载重吨	②	25,000	载重吨	
参考船舶载重吨	③	19,000	载重吨	
载重吨调整系数	④=②/③	1.32	-	
化学品船 1 的 TCE 测算值	⑤=①*④*汇率	16.32	万元/天	美元汇率 6.9666
燃油成本与港口费用调整系数	⑥	20.00%	-	
化学品船 1 程租单价测算值	⑦=⑤/(1-⑥)	20.40	万元/天	
年度运营天数测算值	⑧	350	天	
化学品船 1 收入测算值	⑨=⑦*⑧	7,141.15	万元/年	

TCE 数据来源：Drewry Maritime Research

(2) 内贸船舶

内贸运输收入按运输数量*运输单价进行测算。

运输数量参考可比船舶“兴通 56”轮（7,490DWT）2020-2022 年的运输量与载重吨的比值系数平均数（40.83），乘以相关船舶的载重吨计算。

运输单价参考可比船舶“兴通 56”轮 2020-2022 年的平均运输单价进行测算。

参考船舶折旧年限，本项目船舶的运营期为 20 年。

2、营业成本

(1) 人工成本

本项目船舶的船员人数参考现有船舶最低安全配员证书，适当增加部分船员，以化学品船 1 为例，参考“XT DOLPHIN”轮（27,260DWT），化学品船 1 的船员人数测算情况如下：

船员岗位	“XT DOLPHIN”轮最低安全配员 (人)	化学品船1 船员测算 (人)
船长	1	1
大副	1	1
二副	1	1
三副	1	1
水手	3	5
轮机长	1	1
大管轮	1	1
二管轮	-	1
三管轮	-	1
机工	1	4
GMDSS 通用操作员	1	-
大厨	-	1
合计	11	18

注：“XT DOLPHIN”轮 GMDSS 通用操作员为一名专职或两名兼职操作员，测算时未单独测算

船员人数测算中，外贸船舶（化学品船1、化学品船2）船员按18人/艘，内贸船舶（化学品船3、化学品船4）船员按17人/艘进行测算。

外贸船舶船员工资水平参考上海航运交易所发布的国际船员薪酬表**化学品船各岗位船员薪酬**，内贸船舶船员工资水平参考公司现有**内贸船舶船员工资水平**。人工成本按各岗位船员人数*各岗位船员平均工资测算。

（2）折旧费用

根据折旧政策，本项目船舶的残值率 5%，新建船舶的折旧年限为 20 年，二手船舶按预计可使用年限（26 年减去已使用年限）与 20 年孰低确定折旧年限。

（3）燃油成本、港口费用、其他费用

根据公司历史燃油成本、港口费用、其他费用占营业收入的比例测算本项目各船舶的燃油成本、港口费用、其他费用，**外贸船舶各项费用比例参考公司 2020-2022 年内贸化学品船程租模式的费用情况**，**内贸船舶各项费用比例参考公司可比船舶“兴通 56”轮的费用情况**，取值的具体情况如下：

项目	燃油成本	港口费用	其他费用
外贸船舶	14.78%	4.36%	4.60%
内贸船舶	15.88%	4.58%	3.77%

3、税金

本项目外贸运输收入无需缴纳增值税，利得税税率 16.50%；内贸运输收入增值税税率 9%，并按缴纳增值税的 5%、3%和 2%测算城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加，企业所得税税率 25%。

4、期间费用

参考历史经营数据，本项目销售费用、管理费用、研发费用分别按营业收入的 0.71%、4.13%、0.28%进行测算。

5、效益测算情况

本项目的效益测算情况如下：

单位：万元

项目	T+1	T+2	T+3-T+5	T+6	T+7-T+20	T+21	T+22
营业收入	2,430.08	12,358.53	19,856.90	19,856.90	19,856.90	17,426.81	7,498.37
营业成本	1,164.39	6,437.25	10,545.72	10,545.72	10,545.72	9,381.33	4,108.47
税金及附加	-	-	-	7.67	61.21	44.69	14.08
销售费用	17.16	87.25	140.18	140.18	140.18	123.03	52.94
管理费用	100.29	510.05	819.51	819.51	819.51	719.22	309.47
研发费用	6.75	34.31	55.13	55.13	55.13	48.38	20.82
利润总额	1,141.50	5,289.67	8,296.35	8,288.68	8,235.14	7,110.16	2,992.59
所得税	285.37	1,145.50	1,720.26	1,718.34	1,704.96	1,423.71	571.23
净利润	856.12	4,144.17	6,576.09	6,570.34	6,530.18	5,686.45	2,421.36

（二）LPG 船舶购建项目

经测算，本项目预计税后内部收益率为 11.80%，税后投资回收期（含建设期）为 8.56 年。

本项目经济效益测算过程如下：

1、营业收入

本项目船舶为 2 艘内贸 LPG 船，以期租模式运营，其中 LPG 船 1 已有潜在

客户，期租单价参考公司与潜在客户达成的意向价格，LPG 船 2 期租单价参考可比船舶“兴通 316”轮和“兴通 319”轮 2022 年期租单价的平均值。营业收入按期租单价*期租时间进行测算。

参考船舶折旧年限，本项目船舶的运营期为 20 年。

2、营业成本

(1) 人工成本

本项目船舶的船员人数参考现有船舶最低安全配员证书，适当增加部分船员，以 LPG 船 2 为例，参考“兴通 316”轮，LPG 船 2 船员测算情况如下：

船员岗位	“兴通 316”轮最低安全配员 (人)	LPG 船 2 船员测算 (人)
船长	1	1
大副	1	1
二副	1	1
三副	1	1
水手	3	4
轮机长	1	1
大管轮	1	1
二管轮	-	1
三管轮	-	1
机工	2	3
GMDSS 通用操作员	1	-
大厨	-	1
合计	12	16

注：“兴通 316”轮 GMDSS 通用操作员为一名专职或两名兼职操作员，测算时未单独测算

船员人数测算中，LPG 船 1 船员按 18 人，LPG 船 2 船员按 16 人进行测算。

工资水平参考公司现有内贸船舶的船员工资水平，人工成本按各岗位船员人数*各岗位船员平均工资测算。

(2) 折旧费用

根据折旧政策，本项目船舶的残值率 5%，新建船舶的折旧年限为 20 年，二手船舶按预计可使用年限（26 年减去已使用年限）与 20 年孰低确定折旧年限。

(3) 其他费用

根据公司历史其他费用占营业收入的比例测算本项目各船舶的其他费用。

3、税金

本项目运输收入增值税税率 9%，并按缴纳增值税的 5%、3%和 2%测算城市维护建设税、教育费附加和地方教育费附加，企业所得税税率 25%。

4、期间费用

参考历史经营数据，本项目销售费用、管理费用、研发费用分别按营业收入的 0.71%、4.13%、0.28%进行测算。

5、效益测算情况

本项目的效益测算情况如下：

单位：万元

项目	T+1	T+2	T+3-T+6	T+7	T+8-T+20	T+21	T+22
营业收入	1,200.00	3,364.58	4,329.16	4,329.16	4,329.16	3,129.16	964.58
营业成本	634.17	1,795.86	2,323.39	2,323.39	2,323.39	1,689.22	527.53
税金及附加	-	-	-	19.39	36.49	26.38	8.13
销售费用	8.47	23.75	30.56	30.56	30.56	22.09	6.81
管理费用	49.53	138.86	178.67	178.67	178.67	129.14	39.81
研发费用	3.33	9.34	12.02	12.02	12.02	8.69	2.68
利润总额	504.50	1,396.76	1,784.52	1,765.13	1,748.03	1,253.64	379.62
所得税	126.13	349.19	446.13	441.28	437.01	313.41	94.91
净利润	378.38	1,047.57	1,338.39	1,323.85	1,311.02	940.23	284.72

二、本次募投项目与公司现有业务对比情况

本次募投项目与公司最近三年的盈利能力对比情况如下：

募投项目	达产年 毛利率	历史毛利率情况		
		2022 年	2021 年	2020 年
不锈钢化学品船舶购建项目	46.89%	50.92%	56.33%	56.91%
LPG 船舶购建项目	46.33%	38.83%	-	-

注 1：公司化学品船舶部分列示的为自有船舶程租及期租的毛利率，不含外租船舶程租部分；

注 2：为了与本次募投项目未来经营模式相匹配，该部分列示的公司 LPG 船舶毛利率为期租部分，不含程租部分。

（一）不锈钢化学品船舶购建项目

“不锈钢化学品船舶购建项目”达产年的预计毛利率为 46.89%，历史时期公司自有化学品船舶毛利率分别为 56.91%、56.33%、50.92%，募投项目毛利率略低于公司现有船舶历史毛利率情况，主要系内贸化学品船受宏观调控，运力供给处于平衡有序的状态，市场竞争良性，毛利率高于外贸化学品船。

募投项目外贸船舶及内贸船舶毛利率及收入占比情况如下：

船舶	达产年毛利率	达产年收入占比
外贸化学品船	43.46%	54.66%
内贸化学品船	51.03%	45.34%

募投项目中，外贸化学品船的毛利率为 43.46%，低于内贸化学品船（51.03%），但收入占比为 54.66%，高于内贸化学品船，毛利率较低的外贸化学品船收入占比较高，拉低了募投项目的毛利率，本次效益测算与历史情况不存在较大差异，具有合理性。

（二）LPG 船舶购建项目

“LPG 船舶购建项目”达产年的预计毛利率为 46.33%，2022 年公司自有 LPG 船舶毛利率为 38.83%。募投项目毛利率高于公司现有船舶历史毛利率，主要原因如下：

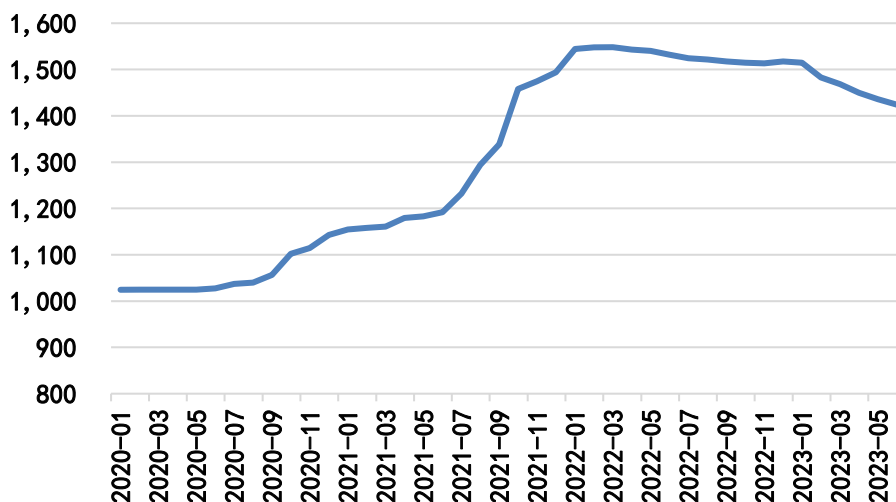
1、募投项目中 1 艘 LPG 船舱容为 5,200 立方米，大于公司现有 LPG 船舶（舱容均为 3,700 立方米），舱容较大的船舶能够充分发挥规模优势，获得更高的收入，而船舶固定成本并非随收入呈线性增长，规模较大的船舶能够获得较多的收入，从而具有较高的毛利率，具体情况如下：

船舶	运力规模	毛利率	达产年收入占比	备注
LPG 船 1	5,200m ³	47.15%	55.44%	达产年毛利率
LPG 船 2	3,700m ³	45.31%	44.56%	达产毛利率年
合计		46.33%		
现有船舶		38.83%		2022 年期租毛利率

2、2022 年船员供应受宏观环境和干散货运输市场景气度影响较大，船员薪酬处于历史高位，降低了现有船舶的毛利率。随着干散货船运输市场景气度的下

降，考虑未来危险品船舶运输市场的船员供给情况，募投项目船员薪酬参考现有内贸船舶的船员工资水平进行适当降低，降低了人工成本，提高了毛利率。

CCRI：中国国际海员薪酬指数



数据来源：Wind

3、募投项目均为新建船舶，而公司现有LPG船为船龄10年左右的船舶，新建船舶受欢迎程度较高，在一定程度上也能获取较多收入，毛利率较高。

因此，本次募投项目中的LPG船舶毛利率较高，具有合理性。

三、本次募投项目与同行业可比公司对比情况

根据盛航股份于2023年4月8日披露的《向不特定对象发行可转换公司债券预案（修订稿）》，本次募投项目的内部收益率与盛航股份对比情况如下：

公司	募投项目	内部收益率	投资金额 (万元)	建设期
兴通股份	不锈钢化学品船舶购置项目	13.18%	71,900.00	1.5年
	LPG船舶购置项目	11.80%	17,520.00	1.5年
盛航股份	沿海省际液体危险货物船舶购建项目	16.13%	12,000.00	1年
	沿海省际液体危险货物船舶置换购建项目	11.60%	11,000.00	2年
	沿海省际液体危险货物船舶购置项目	14.91%	36,000.00	无建设期

盛航股份“沿海省际液体危险货物船舶购建项目”的内部收益率为16.13%，高于公司本次募投项目，主要系盛航股份该项目投资金额为12,000万元，建设

期为1年，建设期较短，能够在较短时间产生正向现金流，因而具有较高的内部收益率。

盛航股份其他项目的内部收益率与公司本次募投项目，差异不大。

因此，本次募投项目内部收益率与同行业可比公司盛航股份相比，收益指标具有合理性。

问题 3.4

请保荐机构及申报会计师根据《证券期货法律适用意见第18号》第5条、《监管规则适用指引发行类第7号》第5条进行核查并发表明确意见。

【回复】

一、核查程序及核查意见

（一）核查过程

针对以上事项，我们的核查程序如下：

1、访谈发行人管理层、查阅发行人本次募投项目的可行性分析报告与相近载重吨船舶的购建合同、测算相关船舶取得单价，了解本次募投项目的具体投资构成及价格确定依据、非资本性支出、相关船舶取得单价差异情况；

2、查阅同行业上市公司的募集说明书与相关公告，了解可比项目的相关船舶取得单价与效益测算情况；

3、查阅发行人相关公告与银行对账单、访谈发行人管理层，了解发行人现有货币资金用途与未来三年投资计划，复核发行人资金缺口测算过程；

4、访谈发行人管理层、查阅本次募投项目可行性分析报告，了解本次募投项目的效益测算与测算过程；

5、对照《证券期货法律适用意见第18号》第5条、《监管规则适用指引发行类第7号》第5条的相关要求，逐项核查关于募集资金用于补流还贷如何适用第四十条“主要投向主业”的理解与适用、募投项目预计效益披露要求的情况。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

1、本次募投项目相关船舶取得单价与发行人相近载重吨船舶及同行业公司可比项目存在差异具有合理性；

2、综合考虑发行人现有资金余额、用途、缺口和未来现金流入等，本次募集资金融资规模具有合理性。实际用于非资本性支出金额未超过本次募集资金总额的 30%，符合《证券期货法律适用意见第 18 号》第 5 条的规定；

3、本次募投项目效益预测中营业收入、成本费用等关键指标预测过程清晰且具有明确依据，具有谨慎性与合理性，与发行人现有水平及行业平均水平存在差异具有合理性；

4、发行人本次募集资金用于补充流动资金的比例未超过募集资金总额的 30%，募投项目预计效益披露符合相关要求。

二、《证券期货法律适用意见第 18 号》第 5 条“关于募集资金用于补流还贷如何适用第四十条‘主要投向主业’的理解与适用”的核查情况

（一）通过配股、发行优先股或者董事会确定发行对象的向特定对象发行股票方式募集资金的，可以将募集资金全部用于补充流动资金和偿还债务。通过其他方式募集资金的，用于补充流动资金和偿还债务的比例不得超过募集资金总额的百分之三十。对于具有轻资产、高研发投入特点的企业，补充流动资金和偿还债务超过上述比例的，应当充分论证其合理性，且超过部分原则上应当用于主营业务相关的研发投入。

经核查，我们认为：发行人本次发行为向特定对象发行股票，本次募集资金用于补充流动资金的金额为 30,000.00 万元，占募集资金总额的 26.69%，未超过募集资金总额的 30%。

（二）金融类企业可以将募集资金全部用于补充资本金

经核查，我们认为：发行人不属于金融类企业，不适用上述规定。

（三）募集资金用于支付人员工资、货款、预备费、市场推广费、铺底流动资金等非资本性支出的，视为补充流动资金。资本化阶段的研发支出不视为补充流动资金。工程施工类项目建设期超过一年的，视为资本性支出。

经核查，我们认为：发行人本次募集资金主要用于船舶购建，不存在支付人员工资、货款、预备费、市场推广费、铺底流动资金等非资本性支出。

（四）募集资金用于收购资产的，如本次发行董事会前已完成资产过户登记，本次募集资金用途视为补充流动资金；如本次发行董事会前尚未完成资产过户登记，本次募集资金用途视为收购资产。

经核查，我们认为：本次募集资金部分用于购买二手船舶，不存在本次发行董事会前已完成资产过户登记的情况。

（五）上市公司应当披露本次募集资金中资本性支出、非资本性支出构成以及补充流动资金占募集资金的比例，并结合公司业务规模、业务增长情况、现金流状况、资产构成及资金占用情况，论证说明本次补充流动资金的原因及规模的合理性。

经核查，我们认为：发行人已披露本次募集资金中资本性支出、非资本性支出构成以及补充流动资金占募集资金的比例，已结合业务规模、业务增长情况、现金流状况、资产构成及资金占用情况，说明本次补充流动资金的原因及规模的合理性。

综上所述，发行人符合《证券期货法律适用意见第 18 号》第 5 条相关要求。

三、《监管规则适用指引—发行类第 7 号》第 5 条“募投项目预计效益披露要求”的核查情况

（一）对于披露预计效益的募投项目，上市公司应结合可研报告、内部决策文件或其他同类文件的内容，披露效益预测的假设条件、计算基础及计算过程。发行前可研报告超过一年的，上市公司应就预计效益的计算基础是否发生变化、变化的具体内容及对效益测算的影响进行补充说明。

经核查，我们认为：发行人已结合可研报告、内部决策文件，披露了效益预测的假设条件、计算基础及计算过程。截至本回复出具之日，发行人本次募投项目的可研报告不存在超过一年的情形。

（二）发行人披露的效益指标为内部收益率或投资回收期的，应明确内部收益率或投资回收期的测算过程以及所使用的收益数据，并说明募投项目实施

后对公司经营的预计影响。

经核查，我们认为：本次募投项目内部收益率的计算过程及所使用的收益数据合理，发行人已在募集说明书中披露本次发行对公司经营管理和财务状况的预计影响。

（三）上市公司应在预计效益测算的基础上，与现有业务的经营情况进行纵向对比，说明增长率、毛利率、预测净利率等收益指标的合理性，或与同行业可比公司的经营情况进行横向比较，说明增长率、毛利率等收益指标的合理性。

经核查，我们认为：发行人已在预计效益测算的基础上，与现有业务的经营情况进行纵向对比，与同行业可比公司的经营情况进行横向对比；本次募投项目的收入增长率、毛利率等收益指标具有合理性。

（四）保荐机构应结合现有业务或同行业上市公司业务开展情况，对效益预测的计算方式、计算基础进行核查，并就效益预测的谨慎性、合理性发表意见。效益预测基础或经营环境发生变化的，保荐机构应督促公司在发行前更新披露本次募投项目的预计效益。

经核查，我们认为：发行人已在募集说明书中披露募投项目预计效益情况、效益测算的主要过程，并充分提示募投项目实施相关风险，本次募投项目效益预测具有谨慎性、合理性。

综上所述，发行人本次募投项目预计效益披露情况符合《监管规则适用指引—发行类第7号》第5条相关要求。

4. 关于前次募集资金

根据申报材料，1) 2022年3月，公司首发上市，募集资金金额为99,026.67万元，已累计使用募集资金金额为75,095.99万元，变更用途的募集资金占比为21.58%。2) 公司存在变更募集资金投资项目未开立监管账户情形，后续公司于2023年4月、5月分别召开董事会、股东大会对公司前期募集资金投入金额和投入方式进行确认。

请发行人说明：（1）公司变更部分前次募投项目资金用途或实施方式的原因及主要考虑，用途变更前后，前次募集资金中用于非资本性支出的占比情况；（2）前次各募投项目的实施进度是否符合预期、募集资金是否按计划投入、项目实施是否存在重大不确定性；（3）前次部分募投项目不适用效益测算或未明确是否达到预计效益的具体原因及合理性；（4）公司前期变更募集资金投资项目且未对变更募投项目开立监管账号、未明确投入金额及方式的具体背景，结合资金划转及使用情况等，分析公司认定不属于“擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可”情形的依据是否充分，是否可能受到相关监管机构处罚，是否将对本次发行造成影响。

请保荐机构进行核查并发表明确意见，请申报会计师对问题（1）-（3）进行核查并发表明确意见，请发行人律师对问题（4）进行核查并发表明确意见。

问题 4.1

公司变更部分前次募投项目资金用途或实施方式的原因及主要考虑，用途变更前后，前次募集资金中用于非资本性支出的占比情况

【回复】

一、前次募投项目资金用途或实施方式的原因及主要考虑

截至 2023 年 6 月 30 日，公司前次募集资金使用存在两次变更，具体情况如下：

（一）2022 年 9 月部分募投项目变更

公司于 2022 年 9 月 1 日召开第一届董事会第二十五次会议、第一届监事会第二十一次会议，于 2022 年 9 月 19 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了变更部分募集资金投资项目的议案，同意对原项目“3 艘不锈钢化学品船舶购置项目”尚未使用的募集资金及利息 21,365.20 万元变更投向，投资于新项目“3 艘化学品船舶购建项目”。

前次募投项目“3 艘不锈钢化学品船舶购置项目”的变更情况如下：

募投项目	载重吨	运营区域	船舶	募集资金使用金额	备注
变更前-3艘不锈钢化学品船舶购置项目	5,000	内贸	兴通7	7,509.29	变更前已投入运营
	7,500	内贸	-	已变更	
	7,500	内贸	-	已变更	
变更后-3艘化学品船舶购建项目	27,000	内贸	兴通759	8,320.00	
	27,000	外贸	XT DOLPHIN	4,680.00	
	13,000	外贸	建造中	8,365.20	

原项目“3艘不锈钢化学品船舶购置项目”建设的3艘化学品船为载重吨较小的内贸化学品船。随着国内大型炼化企业不断投产，化学品水上运输需求不断增长，对大型化船舶的需求增加。募投项目变更后，公司购买的27,000载重吨内贸化学品船具有更强的市场竞争力，在满足客户需求的同时，能够进一步巩固公司在化学品水上运输市场的龙头企业地位。

同时，随着全球化工行业产业结构调整，化工生产中心逐步转向亚洲地区，产生了庞大的国际化学品运输需求，外贸化学品船以1-3万载重吨船型为主。募投项目变更后，公司购买的27,000载重吨外贸化学品船和建造的13,000载重吨外贸化学品船均符合国际市场需求，有利于公司开拓国际化学品运输市场，参与国际竞争，提高市场影响力。

（二）2023年4月部分募投项目实施方式变更

公司于2023年4月24日召开第二届董事会第五次会议、第二届监事会第五次会议，于2023年5月16日召开2022年年度股东大会，审议通过了变更部分募集资金投资项目实施方式的议案，同意募集资金投资项目“2艘不锈钢化学品船舶置换购置项目”的实施方式进行部分变更，正在建造的1艘不锈钢化学品船舶（7,450载重吨）不再置换“兴通油69”轮，变更为外贸化学品船。

前次募投项目“2艘不锈钢化学品船舶置换购置项目”的变更情况如下：

载重吨	变更前			变更后		
	运营区域	实施方式	船舶	运营区域	实施方式	船舶
8,000	内贸	置换“兴通油59”轮	兴通79		未变更	

载重吨	变更前			变更后		
	运营区域	实施方式	船舶	运营区域	实施方式	船舶
7,450	内贸	置换“兴通油 69”轮	建造中	外贸	外贸化学品船	建造中

公司结合市场情况和客户需求，正在建造的 1 艘不锈钢化学品船舶不再置换“兴通油 69”轮，变更为外贸化学品船，有利于公司提高外贸化学品船运力规模，进一步参与国际化学品运输市场，提高公司盈利能力。

二、用途变更前后，前次募集资金中用于非资本性支出的占比情况

（一）募投项目变更前

公司前次募投项目情况如下：

序号	募投项目	募集资金 (万元)	占比	资金支出类型	备注
1	不锈钢化学品船舶购置项目	10,947.72	11.06%	资本性支出	实际使用金额
		1,252.28	1.26%	非资本性支出	节余募集资金永久补充流动资金
2	MR 型成品油船舶购置项目	17,858.15	18.03%	资本性支出	实际使用金额
		1,141.85	1.15%	非资本性支出	节余募集资金永久补充流动资金
3	3 艘不锈钢化学品船舶购置项目	28,700.00	28.98%	资本性支出	
4	2 艘不锈钢化学品船舶置换购置项目	21,630.00	21.84%	资本性支出	
5	数字航运研发中心项目	4,876.00	4.92%	资本性支出	场地投资与软硬件投入
		3,324.00	3.36%	非资本性支出	研发费用
6	补充流动资金	9,296.67	9.39%	非资本性支出	
	合计	99,026.67	100.00%		

经公司于 2022 年 5 月 19 日召开的第一届董事会第二十二次会议、第一届监事会第十九次会议及 2022 年 6 月 10 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过，公司将“不锈钢化学品船舶购置项目”“MR 型成品油船舶购置项目”结项后的节余募集资金 2,394.13 万元和银行利息 0.54 万元永久性补充流动资金，节余募集资金永久性补充流动资金属于非资本性支出。

募投项目变更前，公司非资本性支出包括“不锈钢化学品船舶购置项目”“MR型成品油船舶购置项目”中节余募集资金永久性补充流动资金的金额、“数字航运研发中心项目”的部分金额以及“补充流动资金”，金额为15,014.80万元，占募集资金净额的比例为15.16%。

（二）募投项目变更后

截至2023年6月30日，公司前次募集资金中，发生变更的募集资金在变更前后均用于购买或建造船舶，不存在用于非资本性支出的情况，变更后募集资金使用情况如下：

序号	募投项目	船舶	募集资金 (万元)	占比	资金支出类型	备注
1	不锈钢化学品船舶购置项目	兴通 719	10,947.72	11.06%	资本性支出	实际使用金额
2	MR型成品油船舶购置项目	兴通 799	17,858.15	18.03%	资本性支出	实际使用金额
3	3艘不锈钢化学品船舶购置项目	兴通 7	7,509.29	7.58%	资本性支出	尚未使用募集资金变更用途
4	3艘化学品船舶购建项目	兴通 759	21,190.71	21.40%	资本性支出	不含利息 174.49万元
		XT DOLPHIN				
		13,000DWT 船舶				
5	2艘不锈钢化学品船舶置换购置项目	兴通 79	21,630.00	21.84%	资本性支出	7,450DWT 船舶变更为外贸船舶
		7,450DWT 船舶				
6	数字航运研发中心项目	-	4,876.00	4.92%	资本性支出	场地投资与硬件投入
		-	3,324.00	3.36%	非资本性支出	研发费用
7	补充流动资金	-	9,296.67	9.39%	非资本性支出	
8	节余募集资金永久补充流动资金		2,394.13	2.42%	非资本性支出	不含利息 0.54万元
	合计		99,026.67	100.00%		

注1：序号4项目“13,000DWT船舶”与序号5项目“7,450DWT船舶”系在建船舶；

注2：上表募投项目的“募集资金”不含募集资金产生的银行利息。

截至2023年6月30日，募集资金变更后，公司非资本性支出包括“不锈钢化学品船舶购置项目”“MR型成品油船舶购置项目”中节余募集资金永久性补充流动资金的金额、“数字航运研发中心项目”部分金额以及“补充流动资金”，具体如下：

项目	金额（万元）
数字航运研发中心项目（研发费用部分）	3,324.00
补充流动资金	9,296.67
节余募集资金永久补充流动资金（“不锈钢化学品船舶购置项目” “MR型成品油船舶购置项目”）	2,394.13
合计	15,014.80
占募集资金净额比例	15.16%

截至2023年6月30日，募集资金变更后，公司非资本性支出金额为15,014.80万元，占募集资金净额的比例为15.16%。

问题 4.2

前次各募投项目的实施进度是否符合预期、募集资金是否按计划投入、项目实施是否存在重大不确定性

【回复】

截至2023年6月30日，前次募投项目的实施进度情况如下：

单位：万元

序号	募投项目	船舶	募集资金	已投资金额	投入时间
1	不锈钢化学品船舶购置项目	兴通 719	12,200.00	10,947.72	2020年11月
2	MR型成品油船舶购置项目	兴通 799	19,000.00	17,858.15	2020年11月
3	3艘不锈钢化学品船舶购置项目	兴通 7	7,509.29	7,509.29	2022年1月
4	3艘化学品船舶购建项目	兴通 759	21,365.20	17,242.15	2022年10月
		XT DOLPHIN			2023年2月
		13,000DWT 船舶			预计2024年上半年
5	2艘不锈钢化学品船舶置换购置项目	兴通 79	21,630.00	19,526.02	2022年8月
		7,450DWT 船舶			预计2023年下半年
6	数字航运研发中心项目	-	8,200.00	-	-
7	补充流动资金	-	9,296.67	9,296.67	2022年3月
8	节余募集资金永久补充流动资金	-	-	2,399.55	2022年6月
	合计		99,201.16	84,779.55	

注：投入时间为达到预定可使用状态时间。

“数字航运研发中心项目”拟通过购买办公场所的方式，在福建省厦门市建立数字航运研发中心，因尚未找到合适的办公场所以及研发人员招聘不及预期，该项目尚未使用募集资金。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》6.3.25规定，募投项目实际投资进度与投资计划存在差异的，公司应当在《募集资金专项报告》中解释具体原因。公司已在《2022年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》（公告编号：2023-040）中对该情况进行说明，符合相关规定。

截至本回复出具之日，除“数字航运研发中心项目”外，前次募投项目的实施进度符合预期、募集资金均按计划投入，项目实施不存在重大不确定性。

问题 4.3

前次部分募投项目不适用效益测算或未明确是否达到预计效益的具体原因及合理性

【回复】

截至2022年12月31日，公司前次募投项目的效益实现情况如下：

序号	募投项目	承诺效益	最近三年实际效益			截止日累计实现效益	是否达到预计效益
			2020年	2021年	2022年		
1	不锈钢化学品船舶购置项目	税后内部收益率 24.73%	199.38	2,620.82	2,394.84	5,215.04	是
2	MR型成品油船舶购置项目	税后内部收益率 20.06%	501.20	3,681.94	3,554.80	7,737.94	是
3	3艘不锈钢化学品船舶购置项目	税后内部收益率 12.68%	不适用	不适用	1,204.26	1,204.26	不适用
4	3艘化学品船舶购建项目	税后内部收益率 13.85%	不适用	不适用	647.90	647.90	不适用
5	2艘不锈钢化学品船舶置换购置项目	税后内部收益率 13.23%	不适用	不适用	596.01	596.01	不适用
6	数字航运研发中心项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
7	补充流动资金	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注1：“3艘不锈钢化学品船舶购置项目”承诺效益为变更前原项目承诺效益；

注2：“截止日累计实现效益”为项目累计实现的营业现金毛流量；

注3：序号3、4、5项目计算假设经营周期分别为24年、22年、23年，自2022年初陆续投入运营，截至2022年末该项目营运时间较短，故不适用预计效益评价。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司前次部分募投项目不适用效益测算或未明确是否达到预计效益的情况如下：

一、3 艘不锈钢化学品船舶购置项目

公司前次募投项目“3 艘不锈钢化学品船舶购置项目”为使用募集资金 28,700 万元用于建造 3 艘不锈钢化学品船舶，项目建设期 4 年。

2022 年 1 月，该项目建设的第 1 艘船舶“兴通 7”轮投入运营，使用募集资金 7,509.29 万元。2022 年 9 月，公司将该项目尚未使用的募集资金及利息 21,365.20 万元变更投向，投资于新项目“3 艘化学品船舶购建项目”。

该项目的计算假设经营周期为 24 年，募集资金用途变更后，该项目的船舶数量从 3 艘变更为 1 艘，项目产生的现金流量、经济效益、经营周期已发生重大变化，不适用预计效益评价，具有合理性。

二、3 艘化学品船舶购建项目

公司前次募投项目“3 艘化学品船舶购建项目”为使用募集资金 21,365.20 万元购建 3 艘化学品船舶，项目建设期 21 个月。

2022 年 10 月，该项目建设的第 1 艘船舶“兴通 759”轮投入运营，并产生经济效益。

该项目的计算假设经营周期为 22 年，第 1 艘船舶自 2022 年 10 月投入运营，截至 2022 年末营运时间较短，不适用预计效益评价，具有合理性。

三、2 艘不锈钢化学品船舶置换购置项目

公司前次募投项目“2 艘不锈钢化学品船舶置换购置项目”为使用募集资金 21,630.00 万元新建 2 艘不锈钢化学品船舶，用于置换公司现有的 2 艘船舶（“兴通油 59”轮、“兴通油 69”轮），项目建设期 3 年。

2022 年 8 月，该项目建设的第 1 艘船舶“兴通 79”轮（置换“兴通油 59”轮）投入运营，并产生经济效益。2023 年 4 月，公司将正在建造的 1 艘不锈钢化学品船舶（7,450 载重吨）不再置换“兴通油 69”轮，变更为外贸化学品船。

该项目的计算假设经营周期为 23 年，第 1 艘船舶自 2022 年 8 月投入运营，截至 2022 年末营运时间较短，不适用预计效益评价，具有合理性。

四、数字航运研发中心项目

公司前次募投项目“数字航运研发中心项目”为使用募集资金购买办公场所、办公设备以及招聘研发人员等建设研发中心，该项目不直接产生效益，未承诺效益，不适用效益测算，具有合理性。

五、补充流动资金

公司前次募投项目“补充流动资金”为使用募集资金用于补充流动资金，以满足公司业务规模快速增长带来的营运资金需求，增强公司抵抗财务风险的能力，该项目不直接产生效益，未承诺效益，不适用效益测算，具有合理性。

因此，公司前次部分募投项目不适用效益测算或未明确是否达到预计效益，具有合理性。

问题 4.4

请保荐机构进行核查并发表明确意见，请申报会计师对问题（1）-（3）进行核查并发表明确意见。

【回复】

一、核查程序

针对问题（1）-（3）我们执行的核查程序如下：

（一）访谈发行人管理层、查阅募集资金专户银行对账单，了解前次募集资金的使用情况，出具《前次募集资金使用情况报告的鉴证报告》（容诚专字[2023]361Z0289 号）；

（二）访谈发行人管理层、查阅发行人三会记录、查阅临时公告，了解前次募投项目变更的情况；

（三）访谈发行人管理层、访谈造船厂、了解在建船舶情况，了解前次募投项目建设的情况。

二、核查意见

针对问题（1）-（3），我们认为：

（一）发行人前次募投项目变更系根据市场情况和发展战略作出的变更，变更前后均用于购买或建造船舶，不存在用于非资本性支出的情况，变更前后发行人非资本性支出的项目占募集资金净额的比例均为 15.16%；

（二）除“数字航运研发中心项目”外，发行人前次募投项目的实施进度符合预期、募集资金按计划投入、项目实施不存在重大不确定性；

（三）发行人前次部分募投项目不适用效益测算或未明确是否达到预计效益，具有合理性。

5. 关于业务及经营情况

根据申报材料，1）报告期内，公司主营业务的毛利率分别为 51.92%、51.59%、41.63%、36.32%，呈下降趋势，公司毛利率高于同行业可比公司，且报告期内与可比公司变化趋势存在差异。2）最近一期公司外贸运输收入大幅增加，收入占比为 18.29%。3）2022 年 11 月，公司在上海联合产权交易所竞得上海中船万邦航运有限公司 51%股权，并于 2023 年 3 月纳入合并范围。

请发行人说明：（1）结合收入构成及燃油采购价格、航运单价变动等，量化分析公司报告期内毛利率下降的原因及合理性，相关不利因素是否将持续对公司经营发展造成影响；（2）结合运输品类、运输区域、服务模式等情况，说明公司毛利率与同行业可比公司存在差异及变化趋势不一致的原因及合理性；

（3）最近一期公司外贸业务大幅增加的原因，外贸业务的服务模式、主要客户、发展规划，毛利率与内贸业务的对比情况及差异原因；（4）公司收购上海中船万邦航运有限公司的主要考虑，其收购价格确定依据，评估方法、评估参数选取是否合理，并结合同行业收购案例补充说明收购价格是否公允，是否存在损害上市公司及中小投资者利益情形。

请保荐机构及申报会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。

问题 5.1

结合收入构成及燃油采购价格、航运单价变动等，量化分析公司报告期内毛利率下降的原因及合理性，相关不利因素是否将持续对公司经营发展造成影响；

【回复】

一、结合收入构成及燃油采购价格、航运单价变动等，量化分析公司报告期内毛利率下降的原因及合理性

公司主要从事国际、国内散装液体危险货物的水上运输业务，按照服务模式划分，可分为程租和期租，其中程租根据船舶所有权人不同，又分为自有船舶程租和外租船舶程租。

报告期内，公司毛利率按服务模式划分情况如下：

项目	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
程租	30.02%	33.87%	45.19%	52.22%
其中：自有船舶	36.09%	47.08%	52.71%	56.98%
外租船舶	1.58%	2.18%	11.90%	3.93%
期租	50.46%	55.90%	60.40%	51.01%
合计	34.42%	41.63%	51.59%	51.92%

注：公司2023年1-6月财务数据未经审计。

（一）程租

1、自有船舶程租

报告期内，自有船舶程租模式下，内贸业务运输单价变动情况如下：

年度	数量（万吨）	收入（万元）	运输单价（元/吨）
2023年1-6月	184.29	26,970.39	146.35
2022年	254.70	35,855.46	140.77
2021年	228.64	26,786.22	117.15
2020年	253.78	26,469.79	104.30

注：公司自2023年开始产生外贸收入，外贸业务无历史可比数据。为保持可比性，此处仅比较内贸业务的运输单价变动情况。

报告期内，自有船舶程租模式下，内贸业务运输单价呈上升趋势，主要受平均航线距离上升等因素的影响，但考虑到运输单价同时受航线距离、运输货品类型、是否属于返程货等多种因素影响，不同年度的运输单价可比性较差，毛利率变化并非仅受运输单价的影响。

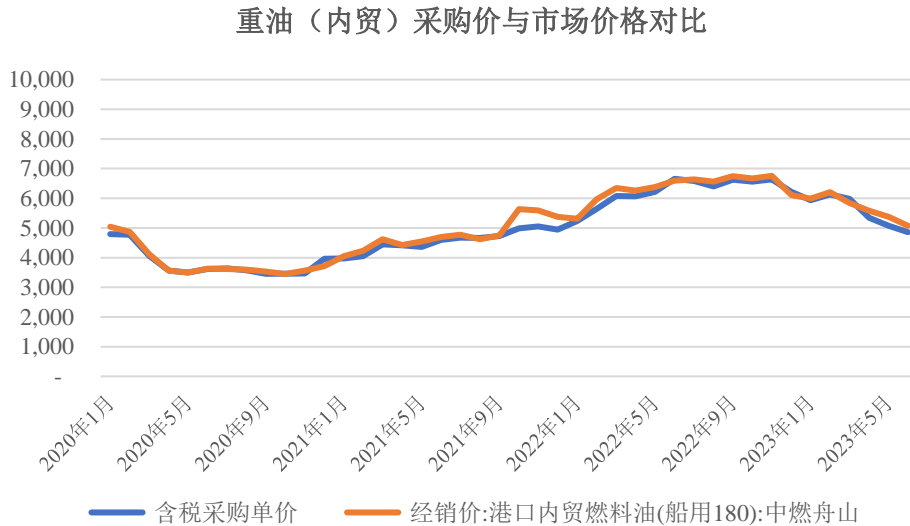
报告期内，自有船舶程租毛利率分别为 56.98%、52.71%、47.08%、**36.09%**，毛利率呈下降趋势，主要受燃油成本、人工成本、外贸业务、**新收购子公司毛利率较低及大型船舶坞修**等影响，具体如下：

（1）2021 年毛利率变动

2021 年，自有船舶程租毛利率为 52.71%，较 2020 年下降 4.27%，主要系燃油成本上涨、人工成本上涨所致。

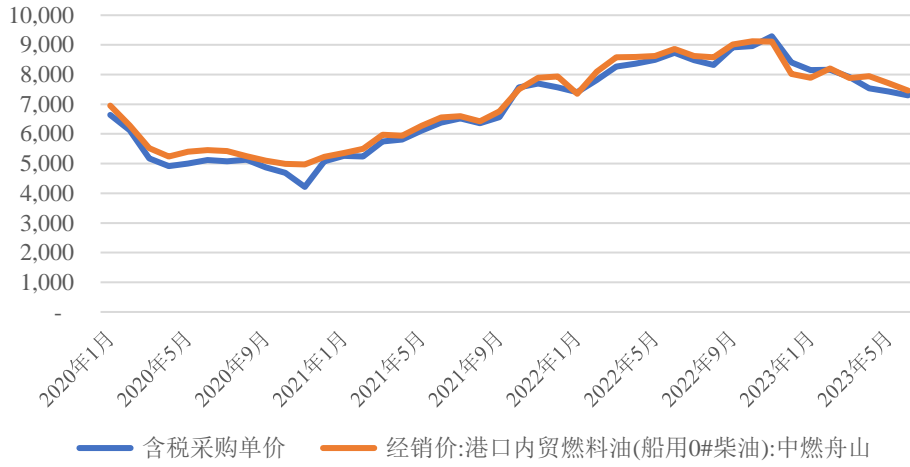
①燃油成本上涨

船舶耗用燃油包括重油与轻油。公司燃油的价格主要随市场价格的变动而变动，采购单价与市场价格对比如下：



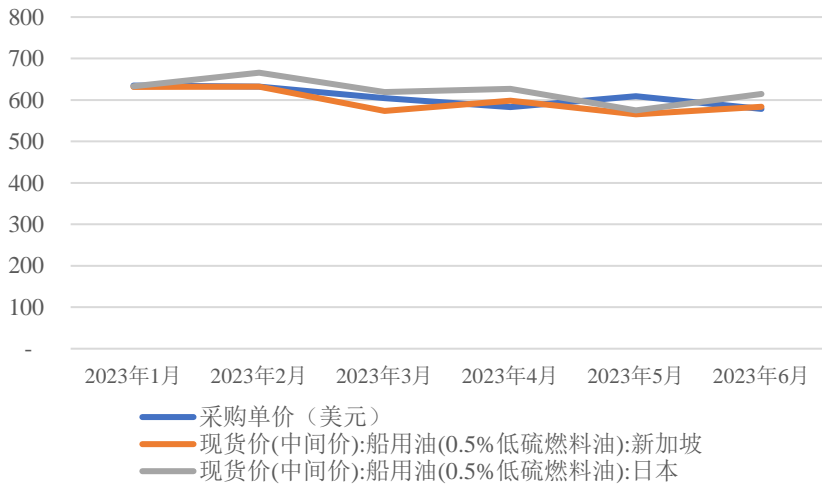
数据来源：Wind

轻油（内贸）采购价与市场价格对比



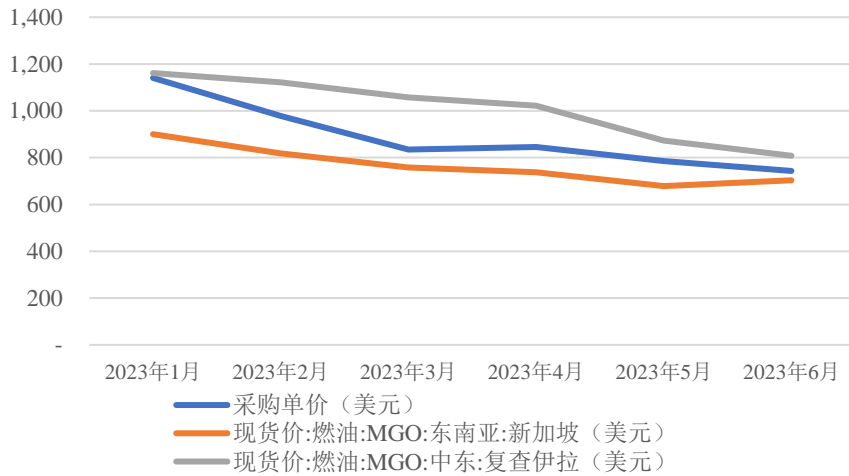
数据来源: Wind

重油（外贸）采购价与市场价格对比



数据来源: Wind

轻油（外贸）采购价与市场价格对比



数据来源：中国海事服务网

报告期内，公司燃油采购单价与市场价格不存在重大差异。公司外贸燃油采购单价与对标市场价格未高度拟合主要系不同国际港口间燃油价格差异所致，整体均处于合理区间。因此，公司采购价格与市场价格基本一致，采购价格较为公允，无明显差异。

报告期内，燃油价格变动较大，公司采用月末一次加权平均法对燃油成本进行计量，且燃油采购与燃油消耗存在时间差，导致燃油采购价格与燃油成本的匹配性较低。为了更准确的分析燃油价格变动对毛利率的影响，采用燃油单位成本进行对比分析。

2020年、2021年，自有船舶程租燃油单位成本变化情况如下：

年度	重油单位成本	变动比例	轻油单位成本	变动比例
2021年	3,799.38	7.45%	5,249.07	10.24%
2020年	3,536.11	-	4,761.36	-

2021年，重油单位成本从3,536.11元/吨上升至3,799.38元/吨，上升7.45%；轻油单位成本从4,761.36元/吨上升至5,249.07元/吨，上升10.24%，燃油单位成本上升，使得毛利率下降。

②人工成本上涨

人工成本主要由船员成本构成。2020年、2021年，船员成本情况如下：

项目	2021 年度	2020 年度
船员成本（万元）A	9,490.88	6,218.38
加权平均船员人数（人）B	313.67	237.83
船员平均薪酬（万元/年）C=A/B	30.26	26.15
变动比例	15.72%	-

2021 年，船员平均薪酬从 26.15 万元/年上升至 30.26 万元/年，上升 15.72%，船员平均薪酬上涨使得毛利率下降。

因此，2021 年，自有船舶程租毛利率较 2020 年下降具有合理性。

（2）2022 年毛利率变动

2022 年，自有船舶程租毛利率为 47.08%，较 2021 年下降 5.63%，主要系燃油成本上涨所致。

2021 年、2022 年，自有船舶程租燃油单位成本变化情况如下：

单位：元/吨

年度	重油单位成本	变动比例	轻油单位成本	变动比例
2022 年	5,237.02	37.84%	7,258.44	38.28%
2021 年	3,799.38	-	5,249.07	-

2022 年，重油单位成本从 3,799.38 元/吨上升至 5,237.02 元/吨，上升 37.84%；轻油单位成本从 5,249.07 元/吨上升至 7,258.44 元/吨，上升 38.28%，燃油单位成本上升，使得毛利率下降。

因此，2022 年，自有船舶程租毛利率较 2021 年下降具有合理性。

（3）2023 年 1-6 月毛利率变动

2023 年 1-6 月，自有船舶程租毛利率为 36.09%，较 2022 年下降 10.99%，主要系外贸业务、新收购子公司毛利率较低及大型船舶坞修影响。

①外贸业务影响

2022 年、2023 年 1-6 月，自有船舶程租模式下，公司内贸、外贸业务收入占比及毛利率情况如下：

项目	2023年1-6月		2022年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
内贸	66.75%	39.38%	100.00%	47.08%
外贸	33.25%	29.49%	-	-
自有船舶程租	100.00%	36.09%	100.00%	47.08%

国际化学品运输不存在运力宏观调控，属于自由竞争的市场，国际海运巨头 Stolt、Odfjell、MOL Chemical Tankers 等占据较高的市场份额，公司开展外贸业务时间较短，未形成规模效应，外贸业务毛利率相对较低。2023年1-6月，公司外贸业务毛利率较低，拉低了自有船舶程租的平均毛利率。

②新收购子公司兴通万邦影响

剔除外贸业务影响，自有船舶程租内贸业务毛利率为 39.38%，较 2022 年下降 7.70%，与新收购子公司兴通万邦内贸业务毛利率较低相关。

项目	2023年1-6月		2022年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
除兴通万邦外	92.20%	41.49%	100.00%	47.08%
兴通万邦	7.80%	14.41%	-	-
内贸业务	100.00%	39.38%	100.00%	47.08%

③大型船舶坞修影响

剔除外贸业务、兴通万邦的影响，自有船舶程租毛利率为 41.49%，较 2022 年下降 5.59%，主要系船舶坞修影响。2023年1-6月，大型化学品船舶“兴通 759”轮（27,356 载重吨）、“兴通 719”轮（12,499 载重吨）、“兴通 99”轮（9,002 载重吨）进行坞修，坞修时间较长，坞修期间无法投入运营获取收入，在一定程度上降低了运营效率，拉低了毛利率。

因此，2023年1-6月，自有船舶程租毛利率较 2022 年下降具有合理性。

(4) 报告期内运输单价、单位成本对比情况

报告期内，自有船舶程租模式下，内贸业务运输单价、单位成本变动情况如下：

期间	毛利率	运输单价 (元/吨)	运输单价 变动率	单位成本 (元/吨)	单位成本 变动率
2023年1-6月	36.09%	146.35	3.96%	88.72	19.10%
2022年度	47.08%	140.77	20.16%	74.49	34.47%
2021年度	52.71%	117.15	12.32%	55.40	23.46%
2020年度	56.98%	104.30	-	44.87	-

注：公司自2023年开始产生外贸收入，外贸业务无历史可比数据。为保持可比性，此处仅比较内贸业务的运输单价、单位成本变动情况

报告期内，运输单价、单位成本均呈上升趋势，但单位成本的增长率明显高于运输单价，毛利率降低具有合理性。

综上，报告期内，公司自有船舶程租毛利率下降具有合理性。

2、外租船舶程租

报告期内，外租船舶程租毛利率分别为3.93%、11.90%、2.18%、**1.58%**。该模式下，公司收入来源于客户支付的运输服务费，成本主要为公司向提供运输服务供应商或货代经纪人支付的运费。

(1) 2021年毛利率变动

2021年，外租船舶程租的毛利率较高，主要系外租船舶模式变化及受宏观环境影响导致供求关系变化。

2021年，随着公司行业地位的上升，运输订单大幅增加，为充分满足客户的运输需求，公司在原有单次结算的基础上，新增了包船运输的模式，即公司按月向运输服务商支付包船费用，该船舶在一定的期限内指定为公司服务，不再按单次结算，该模式保证了船舶运输能力，但同时需要承担船舶闲置的风险。

A. 2021年开始采用包船模式，包船模式下毛利率较高

2021年，包船运输模式的毛利率为23.34%，明显高于单次外租模式，原因系包船运输模式下，公司按月向运输服务商支付包船费用，运费较为固定，如果运输订单不足，公司需承担船舶闲置的风险，毛利率降低甚至亏损。相应的，如果运输订单充足，船舶单月航次数量多，船舶营业收入增加，在成本（包船费用）相对固定的情况下，毛利率明显提高。

2021年，公司采用包船运输模式进行外租船舶程租业务的船舶仅有1艘，该船舶自2021年2月开始至2021年10月共航行60个航次，船舶运营效率高，船舶收入高，因此毛利率较高。

B. 剔除包船运输模式，外租船舶程租毛利率与2020年差异系宏观环境影响

剔除包船运输模式，2021年单次外租模式的毛利率为7.68%，高于2020年，主要系受宏观环境影响，原主要从事航空煤油保供运输的海鑫航运由于其所属集团运输需求有限，闲置船舶运力增加较多，公开向市场提供运输服务。公司作为海鑫航运货源充足的客户，可以较低的价格采购其运输服务，相关航次毛利率较高。同时，部分规模较小的化学品船东由于货源不足，船舶运力处于闲置状态，公司采购其运输服务从事外租船舶程租，也具有较高的毛利率。剔除包船运输模式，2021年单次外租模式下的毛利率较2020年有所上升，但上升幅度较小，符合外租船舶程租的行业特点。

(2) 2022年毛利率变动

2022年，公司毛利率较2021年下降，主要原因如下：

A. 公司不再采用包船运输模式

2022年，因包船价格上涨，同时公司2022年1月投入运营的船舶“兴通7”轮可覆盖原包船运输的主要航线，公司不再采用包船运输业务模式，使得外租船舶程租业务毛利率下降。

B. 运输服务刚性需求下，外租船舶程租毛利率较低

2022年，公司开拓了较多贸易商客户并签订长期合作协议，在自有船舶运力不足的情况下通过外租船舶满足贸易商客户的运输需求。同时，经综合考虑航线时间、航线匹配度以及燃油成本、港口费用等因素，部分COA客户的部分航线使用自有船舶运输并非最优选择，在满足安全管理的情况下，公司通常会采购外租船舶执行COA合同。上述两种情形下，公司为执行合同，存在采购外租船舶运输服务的刚性需求，能够获取的毛利较少，相关业务毛利率较低，使得毛利率较2021年下降。

(3) 2023年1-6月毛利率变动

2023 年 1-6 月，公司外租船舶程租毛利率较 2022 年变动不大。

综上，报告期内，外租船舶程租毛利率变动具有合理性。

（二）期租

期租，是指船舶出租人向承租人提供约定的由出租人配备船员的船舶，承租人在约定的期间内按照约定的用途使用，并支付租金的租船运输。即公司将配备船员的船舶承租给客户使用一定的期限，承租期内船舶听候客户调遣，无论是否营运，均按双方协议约定的期间向客户收取租船费用。报告期内，公司仅在 2020 年的期租中承担燃油成本，自 2020 年底开始，公司期租不再承担燃油成本，期租价格相应降低，燃油价格变动对期租毛利率影响不大。

剔除燃油成本对期租价格的影响，相同船舶不同年度的期租价格变化不大，对毛利率的影响较小。

报告期内，期租毛利率分别为 51.01%、60.40%、55.90%、**50.46%**，毛利率存在一定的波动，主要受船舶投入情况、合作模式变动、人工成本变动等多种因素影响，具体如下：

1、2021 年毛利率变动

2021 年，公司期租的毛利率为 60.40%，较 2020 年 51.01% 上升，主要系高毛利率的化学品期租船舶增加、合作模式变化导致化学品船期租毛利率增加、成品油船期租毛利率提高所致。

（1）高毛利率的化学品期租船舶增加

2021 年，公司新增“兴通 66”轮、“兴通 739”轮等 2 艘化学品船用于期租，化学品船期租收入达到 15,077.14 万元，超过 2020 年期租化学品的收入，高毛利率的化学品期租收入增加，拉高了整体期租毛利率。

（2）合作模式变化导致化学品船期租毛利率增加

2019 年 12 月荣盛石化控股子公司浙江石化 4,000 万吨/年炼化一体化项目（一期）全面投产，作为刚刚投产的大型炼化企业，处理港口服务等事项的经验有限。为提高工作效率，2020 年公司与浙江石化签署的期租合同约定由船东公司

承担燃油成本和港口费用。随着浙江石化自身运营能力的加强，公司后续不再承担燃油成本和港口费用。2021年，新签化学品船期租合同不再承担上述成本，期租的收入与成本同时减少，导致化学品船期租毛利率上升。2020年、2021年，公司与浙江石化的期租业务收入及占比情况如下：

单位：万元

项目	2021年度		2020年度	
	收入	占比	收入	占比
浙江石化	16,073.20	67.42%	7,123.72	74.50%
其他客户	7,768.13	32.58%	2,438.27	25.50%
合计	23,841.33	100.00%	9,561.99	100.00%

（3）吨位较大的成品油船期租毛利率提高

2021年，成品油船期租毛利率较2020年上升17.24%，主要是因为新增载重吨较大的船舶用于成品油期租。

2020年11月，公司新增“兴通799”轮用于成品油期租业务，该船载重吨为49,962吨，远高于原从事成品油期租业务的“兴通9”轮（4,377载重吨）和“兴通10”轮（4,403载重吨）。载重吨高的船舶在市场中具有一定稀缺性，且月租金随着载重吨增加而升高，但船舶日常运营成本并未随之线性增长，因此载重吨高的船舶通常具有较高的毛利率。“兴通799”轮的载重吨较大，在2021年的运营时间较长，实现的收入占比高于2020年，提高了成品油船期租的毛利率。因此，2021年期租毛利率较2020年上升具有合理性。

2、2022年毛利率变动

2022年，公司期租的毛利率为55.90%，较2021年下降4.50%，主要系人工成本上涨、新投入的LPG船舶毛利率较低所致。

（1）人工成本上涨

人工成本主要由船员成本构成。2021年、2022年，船员成本情况如下：

项目	2022年度	2021年度
船员成本（万元）A	12,274.33	9,490.88
加权平均船员人数（人）B	381.33	313.67

项目	2022年度	2021年度
船员平均薪酬（万元）C=A/B	32.19	30.26
变动比例	6.38%	15.72%

2022年，船员平均薪酬从30.26万元/年上升至32.19万元/年，上升6.38%，船员平均薪酬上涨使得毛利率下降。

（2）新投入LPG船舶毛利率较低

2022年，公司新投入期租的LPG船舶“兴通316”轮、“兴通319”轮舱容均为3,702m³，舱容较小，载货量较少，毛利率相对较低，拉低了毛利率。

因此，2022年期租毛利率较2021年下降具有合理性。

3、2023年1-6月毛利率变动

2023年1-6月，期租毛利率较2022年下降5.44%，主要系期租船舶调整导致。

2023年1-6月，原毛利率较高的期租船舶“兴通油59”轮根据“退一进一”政策退出市场，“兴通66”轮由期租转为程租，毛利率较高的期租船舶减少，降低了期租的毛利率。同时，“兴通789”轮因中间检验需要进坞修理，无法运营，收入相应减少；公司收购的控股子公司兴通万邦自2023年3月并表，旗下从事期租的船舶“善信”轮、“善治”轮毛利率较低，也在一定程度上拉低了公司的期租毛利率。

因此，2023年1-6月期租毛利率较2022年下降具有合理性。

4、报告期内月收入、月成本对比情况

报告期内，期租月收入、月成本变动情况如下：

期间	毛利率	月收入 (万元/月)	月收入 变动率	月成本 (万元/月)	月成本 变动率
2023年1-6月	50.46%	2,242.24	-2.73%	1,110.89	9.28%
2022年度	55.09%	2,305.16	16.03%	1,016.53	29.21%
2021年度	60.40%	1,986.78	149.33%	786.75	101.55%
2020年度	51.01%	796.83	-	390.36	-

2021年，期租月收入增长率高于月成本增长率，毛利率较2020年上升；2022年、2023年1-6月，期租月收入增长率低于月成本增长率，毛利率下降，毛利率变动具有合理性。

综上，报告期内，期租毛利率变动具有合理性。

二、相关不利因素是否将持续对公司经营发展造成影响

报告期内，公司毛利率下降主要受燃油成本、人工成本、外贸业务及船舶投入的影响。

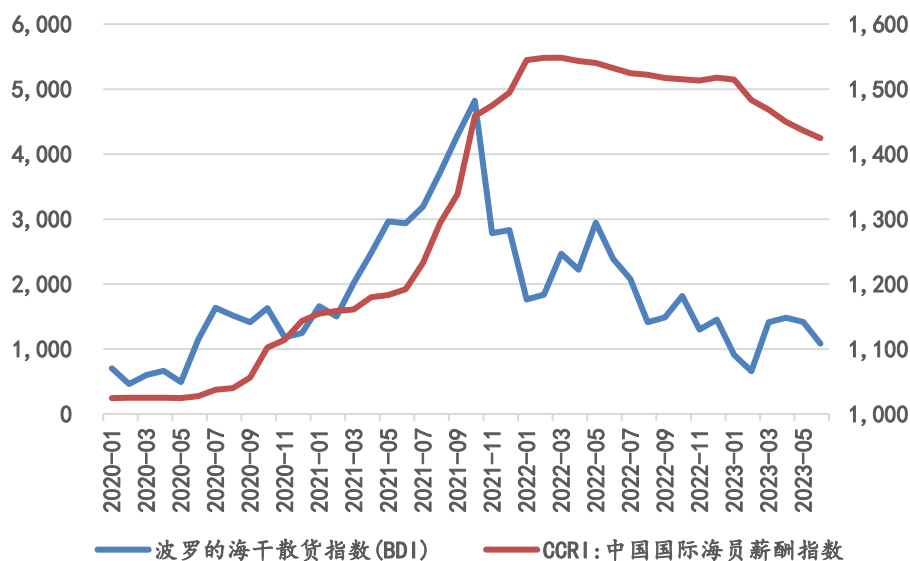
（一）燃油成本

公司主要在自有船舶程租中承担燃油成本。燃油成本因国际原油价格变动存在一定的波动。公司已在定价机制中考虑燃油成本对运输价格的影响，在航次运输合同中根据当前燃油采购价格进行定价，在COA合同中约定运输单价根据燃油价格波动计算调整。

以公司与福建联合石化、中海石油炼化有限责任公司销售分公司签订的COA合同为例，交易双方基于合同签订时中国燃油供应公司（简称“中燃供”）在上海的国内非保税180CST规格燃油价格，确定运费费率对应的燃油价格区间。根据运单日/装货完成日之前中燃供的最近一次燃油报价，若报价高于合同约定的燃油价格区间上限或低于燃油价格区间下限，且每吨差价达到固定金额人民币时，每吨运费费率相应调高或调低。因此，结合上述类似的燃油价格调整机制，燃油成本不会持续对公司经营发展造成重大不利影响。

（二）人工成本

公司自有船舶程租与期租需承担人工成本。人工成本主要受船员供应波动影响。报告期内，船员供应受宏观环境和干散货运输市场景气度影响较大。



数据来源：Wind

2020年至2022年，受宏观环境影响，船员供应减少；同时，伴随干散货船运输市场景气度提升，相关船员工资上涨，在一定程度上带动危险品船舶运输市场的船员工资上涨，提高了人工成本。随着干散货船运输市场景气度的下降，中国国际海员薪酬指数已从2022年3月的最高点1,548.20下降至2023年6月的1,424.20，2022年3月以来中国国际海员薪酬指数整体呈下降趋势，危险品船舶运输市场的船员供给已基本正常，船员薪酬持续上涨的可能性较低，不会持续对公司经营发展造成重大不利影响。

（三）外贸业务

外贸业务系公司基于战略布局而新开拓的业务板块，与内贸业务相比，外贸市场不存在运力宏观调控，市场竞争充分，定价机制透明，且航线距离较长，毛利率一般低于内贸业务，但该业务能够提高公司盈利规模，提升公司市场竞争力。因此，外贸业务不会持续对公司经营发展造成重大不利影响。

（四）船舶投入

船舶投入主要根据客户需求在自有船舶程租与期租之间进行调整，并根据船舶中间检验计划定期进坞修理。随着国内众多大型炼化一体化项目陆续建成投产，液货危险品运输市场前景广阔，公司从事自有船舶程租、期租均为满足客户

需求，均能为公司创造价值。因此，船舶投入不会持续对公司经营发展造成重大不利影响。

综上，上述因素不会持续对公司经营发展造成重大不利影响。

问题 5.2

结合运输品类、运输区域、服务模式等情况，说明公司毛利率与同行业可比公司存在差异及变化趋势不一致的原因及合理性；

【回复】

公司主要从事散装液体化学品、成品油、液化石油气的水上运输，与公司经营业务相似的上市公司或可比公司毛利率情况如下：

项目	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
招商南油	35.80%	32.93%	20.65%	38.18%
中远海能	34.59%	18.58%	7.24%	29.09%
盛航股份	30.88%	36.88%	35.67%	41.76%
平均值	33.76%	29.47%	21.19%	36.34%
兴通股份	34.42%	41.63%	51.59%	51.92%

注：报告期内，招商南油毛利率为其运输业的数据，中远海能毛利率根据其定期报告主营业务收入与主营业务成本计算得出，报告期内，盛航股份毛利率根据其招股说明书、定期报告中主营业务收入与主营业务成本计算得出。

一、与招商南油、中远海能比较

（一）毛利率与招商南油、中远海能存在差异的原因及合理性

报告期内，公司与招商南油、中远海能的服务模式主要为程租与期租，服务模式不存在重大差异。毛利率存在差异主要系运输品类、运输区域的差异，具体如下：

1、运输品类

报告期内，公司主要从事散装液体化学品、成品油、液化石油气的水上运输，且以化学品运输为主，招商南油、中远海能以油品运输为主。报告期内，公司与招商南油、中远海能的化学品运输收入占主营业务收入的比例情况如下：

公司简称	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
招商南油	7.07%	6.75%	8.39%	10.73%
中远海能	-	-	-	-
兴通股份	70.48%	71.87%	80.49%	91.39%

对比而言，化学品运输具有较高的毛利率，主要原因如下：

（1）货物危险性不同

化学品运输风险程度高，对安全、环保要求更为严苛，因此托运方对承运船舶的性能、承运方安全管理能力、高素质船员配备、历史经营业绩等各方面要求更高，相应的盈利能力也较强。

（2）运力供给差异

内贸化学品船运力规模近十年一直受到交通运输部宏观调控，化学品船的运力供给相对受限制，国内化学品航运市场基本处于供需平衡和有序竞争状态。而油船2018年才纳入交通运输部宏观调控，整体运力规模较大，沿海省际油船整体上供大于求，市场竞争较为激烈。运力供需关系的不同，导致化学品运输可以享有更高的利润空间。

运输品类结构的不同，导致公司与招商南油、中远海能的毛利率存在较大的差异。

2、运输区域

从运输区域来看，2020年至2022年，公司收入均来源于内贸业务，招商南油、中远海能内贸业务与外贸业务兼有。报告期内，公司与招商南油、中远海能内贸业务收入占主营业务收入的比例情况如下：

公司	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
招商南油	未披露	44.92%	69.20%	59.90%
中远海能	26.62%	31.75%	44.84%	33.39%
兴通股份	77.98%	100.00%	100.00%	100.00%

对比而言，内贸业务的毛利率高于外贸业务，主要原因如下：

（1）运力供给差异

国内化学品船与成品油船运力受交通运输部宏观调控，运力供给处于平衡有序状态，内贸市场竞争激烈程度小于外贸市场，使得内贸业务具有较高的毛利率。而外贸业务市场竞争激烈，且运输价格受到国际政治经济因素影响较大，与内贸业务相比，毛利率较低。

（2）运营效率差异

外贸业务航线布局比较固定，货物流向相对单一，航线距离较长，与内贸业务相比，船舶空载率较高，船舶利用率较低，降低了外贸业务的毛利率。

综上，公司与招商南油、中远海能的毛利率存在差异主要系运输品类、运输区域的差异，具有合理性。

（二）毛利率与招商南油、中远海能变化趋势不一致的原因及合理性

报告期内，招商南油、中远海能主要从事油品运输，且外贸业务占比较高，毛利率变动与国际油品市场密切相关。2021年，受全球油品运输市场持续低迷的影响，招商南油、中远海能的油品运输业务毛利率大幅下降；2022年以来，自俄乌冲突爆发后，市场有效运力供给显著下降，国际油品运输市场向好，毛利率逐渐回升。

报告期内，公司主要从事散装液体化学品、成品油、液化石油气的水上运输，以化学品运输为主，业务主要集中在国内，毛利率受国际油品市场影响较小。

综上，公司与招商南油、中远海能的毛利率驱动因素不一致，毛利率变动趋势不一致具有合理性。

二、与盛航股份比较

（一）公司毛利率与盛航股份存在差异的原因及合理性

报告期内，公司与盛航股份的服务模式主要为程租与期租，服务模式不存在重大差异，毛利率存在差异主要受运输品类、运输区域、船舶取得成本、船舶结构等因素影响。报告期内，公司与盛航股份毛利率情况如下：

项目	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
盛航股份	30.88%	36.88%	35.67%	41.76%
兴通股份	34.42%	41.63%	51.59%	51.92%

注：盛航股份毛利率根据其招股说明书、定期报告中主营业务收入与主营业务成本计算得出。

1、运输品类

报告期内，公司主要从事散装液体化学品、成品油、液化石油气的水上运输，盛航股份主要从事散装液体化学品、成品油水上运输、液氨公路运输等，公司与盛航股份的化学品运输收入占主营业务收入的比例情况如下：

公司简称	2023年1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
盛航股份	91.54%	86.27%	80.12%	77.74%
兴通股份	70.48%	71.87%	80.49%	91.39%

化学品运输受货品危险性及运力供给的影响，毛利率通常较油品运输高。具体分析参见“问题 5.2”之“一、与招商南油、中远海能比较”之“（一）运输品类”之“1、货品危险性不同”“2、运力供给差异”。2020年，公司化学品运输占比较盛航股份高 13.65%，在一定程度上提高了公司的毛利率，使得公司的毛利率高于盛航股份。2022年、2023年1-6月，公司化学品运输占比低于盛航股份，但毛利率仍高于盛航股份，除了运输区域、船舶取得成本、船舶结构等综合影响外，还受化学品运输构成影响。公司化学品运输仅包括水上运输，而盛航股份化学品运输除水上运输外，还包括液氨公路运输。2022年、2023年1-6月，盛航股份液氨公路运输占营业收入的比例分别为 10.98%、13.01%，毛利率分别为 16.71%、19.94%，化学品运输中液氨公路运输毛利率较低，也在一定程度上拉低了盛航股份毛利率。

2、运输区域

公司运营区域主要为国内沿海，盛航股份运营区域主要为国内沿海、长江中下游及其支流，船舶在沿海航行时一般使用重油，在长江内航行时，受长江水域监管要求，航行时只能使用轻油。轻油采购成本高于重油 1,000-2,000 元/吨。同时，长江区域港口费用较高，如需支付较高的引航费、拖轮费等。因此公司燃油成本和港口费用较低，使得毛利率高于盛航股份。

3、船舶取得成本

由于国内散装液体化学品船运力受宏观调控影响，运力供给有限，加之船舶折旧占总成本比例较大，因此船舶取得成本直接影响了公司毛利率的高低。市场中，通常有三种方式获取船舶：

第一，在运力评审中取得运力，通过委托建造或外购不具有国内沿海运输资质的船舶，通过获取的运力指标，最终取得具有运输资质的船舶；

第二，直接购买国内具有运力指标的船舶，由于运力指标的稀缺性，购买价格通常远高于不具有运力指标的船舶；

第三，通过光租或期租的方式，取得第三方船舶的经营权，从而获取运输订单，但需要支付较高的租金成本。

公司综合实力较强，连续 5 次获得交通运输部新增船舶运力综合评审第一名，主要通过第一种方式取得船舶，该方式的船舶取得成本最低。而盛航股份通过第二种或第三种方式取得的船舶较多，船舶取得成本较高，对应产生的折旧与租赁费用也高于公司。2019 年至今，公司与盛航股份运力综合评审情况对比如下：

参评项目	时间	兴通股份		盛航股份	
		排名	是否取得运力	排名	是否取得运力
化学品船舶	2019 年第一次	第一	是	第十	否
	2019 年第二次	第一	是	未参评	否
	2020 年	第一	是	第三	是
	2021 年	第一	是	第三	是
	2022 年	第一	是	未参评	否
LPG 船舶	2021 年	第一	是	第二	是
	2022 年	第一	是	未参评	否

根据盛航股份于 2023 年 5 月 29 日披露的《南京盛航海运股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在深圳证券交易所上市募集说明书（申报稿）》，2020 年至 2022 年，盛航股份运力规模快速发展，部分系通过直接购买国内具有运力指标的船舶及租赁的方式取得，折旧与租赁费相较于公司偏高。

选取载重吨大小、船舶材质、取得时间等相近的船舶，对比盛航股份与公司在船舶取得成本方面的差异，情况如下：

单位：万元

公司名称	船舶名称	载重吨	取得方式	取得时间	船舶建成时间	入账价值	月折旧额或月租金	占营业收入比
兴通股份	兴通6	5,496	委托建造	2018.12	2018.12	5,395.96	21.36	7.40%
盛航股份	南炼5	5,717	外部购买	2017.05	2012.06	7,843.37	31.05	10.75%
盛航股份	永诚58	5,717	光船租赁	-	2012.06	-	98.97	34.27%

注1：盛航股份原通过光租方式运营“永诚58”，2017年5月外购该船舶更名为“南炼5”；

注2：模拟计算月折旧额时，为保持可比性，盛航股份“南炼5”采用与公司相同的20年；

注3：营业收入取“兴通6”报告期内平均月收入

由上表可知，在载重吨相近的情况下，盛航股份的船舶入账价值为7,843.37万元，远高于公司自行委托建造的5,395.96万元，折算到折旧占营业收入的比例，盛航股份高于公司3.35%，直接拉低了毛利率。另外，盛航股份购买的船舶是2012年建造的旧船，而公司是2018年自行委托建造的新船，考虑到船龄及新旧程度，两船的取得成本及经济价值实际差异更大。

从光租船舶的成本来看，在载重吨接近的情况下，盛航股份需每月支付98.97万元，远高于公司每月21.36万元的折旧额，占营业收入的比例相差26.87%，可见光租船舶的运营成本高于自有船舶。

因此，盛航股份的通过外部购买、光船租赁获取的船舶取得成本高于公司委托建造的船舶，产生的折旧费用或租赁费用较高，使其毛利率低于公司。

4、船舶结构

大型船舶相较于一般船舶，载货能力显著提升，增收比例明显高于相应的燃油成本、人工成本、折旧费用提升比例，因此大型船舶毛利率通常高于一般船舶。截至2023年6月末，公司9,000载重吨级以上船舶占比为37.93%，而盛航股份船舶主要集中于9,000载重吨级以下。大型船舶占比较高使得公司毛利率高于盛航股份。

综上，报告期内，公司毛利率高于盛航股份具有合理性。

（二）公司毛利率与盛航股份变化趋势不一致的原因及合理性

1、2020年、2021年毛利率变动趋势

2020年、2021年，公司毛利率基本保持稳定，而盛航股份毛利率下降，主要系业务构成差异所致。

2021年，盛航股份毛利率较2020年下降，主要系燃油成本、人工成本上涨所致；而公司毛利率基本保持稳定，主要系公司毛利率较高的期租业务占比上升，一定程度上抵消了燃油成本、人工成本上涨的影响。

2020年、2021年，公司与盛航股份的期租业务占比及毛利率具体对比如下：

公司简称	2021年度			2020年度		
	毛利率	期租业务		毛利率	期租业务	
		收入占比	毛利率		收入占比	毛利率
兴通股份	51.59%	42.06%	60.40%	51.92%	24.75%	51.01%
盛航股份	35.67%	11.39%	46.26%	41.76%	9.53%	46.14%

因此，2020年、2021年，公司与盛航股份毛利率变动趋势不一致具有合理性。

2、2021年、2022年毛利率变动趋势

2021年、2022年，公司毛利率呈下降趋势，而盛航股份毛利率基本保持稳定，主要系业务结构、成本变动、发展战略差异所致。

（1）业务结构差异

2022年，公司下游客户业务需求旺盛，为维系客户关系，在自有船舶无法满足客户的需求时，公司通过向市场采购具备服务资质和能力的承运商提供运输服务以满足客户需求。2021年、2022年，公司外租船舶程租业务占比及毛利率情况如下：

年度	外租船舶程租业务			公司
	营业收入（万元）	收入占比	毛利率	综合毛利率
2022年	14,959.30	19.06%	2.18%	41.63%
2021年	6,058.57	10.69%	11.90%	51.92%

公司开展外租船舶程租业务毛利率较低，2022年，外租船舶程租业务占比上升，使得毛利率较2021年下降。

剔除外租船舶程租的影响，2021年、2022年，公司自有船舶毛利率分别为56.33%、50.92%，自有船舶毛利率下降主要系成本变动、发展战略差异所致。

(2) 成本变动差异

2022年，燃油成本、人工成本上涨使得自有船舶毛利率下降，而盛航股份随着其IPO募集资金投资项目的逐步实施，部分船舶由租赁改为自有，折旧成本低于租赁费，在一定程度上抵消了燃油成本、人工成本上涨的影响。

(3) 发展战略差异

2022年，公司新投入期租的LPG船舶“兴通316”轮、“兴通319”轮舱容均为3,702m³，舱容较小，载货量较少，毛利率相对较低，拉低了毛利率。

因此，2021年、2022年，公司与盛航股份毛利率变动趋势不一致具有合理性。

3、2023年1-6月毛利率变动趋势

2022年、2023年1-6月，公司与盛航股份毛利率均呈下降趋势，毛利率变动趋势一致。

综上，2020年至2022年，公司与盛航股份毛利率变动趋势不一致主要系业务构成差异、业务发展战略差异、业务实施差异所致，具有合理性。

问题 5.3

最近一期公司外贸业务大幅增加的原因，外贸业务的服务模式、主要客户、发展规划，毛利率与内贸业务的对比情况及差异原因；

【回复】

一、最近一期公司外贸业务大幅增加的原因

(一) 国家政策支持海运企业做大做强，积极参与国际竞争

近年来，国家及相关部门陆续出台一系列政策文件，支持和引导海运企业做大做强，积极参与国际竞争。2020年交通运输部发布《关于大力推进海运业高质量发展的指导意见》提出，深化海运企业改革，鼓励骨干海运企业做强做优做大，中小海运企业做专做精做特，鼓励海运企业兼并重组，促进规模化、

集约化、多元化经营，增强抗风险能力和国际竞争力，形成一批具备较强国际竞争力的骨干海运企业和专、精、特发展的海运企业，形成若干全球综合物流运营商。2021年交通运输部发布《综合运输服务“十四五”发展规划》提出，加快完善海运全球服务网络，优化海运船队规模结构，进一步提高集装箱、原油、干散货、特种运输船队国际竞争力。2022年交通运输部发布《水运“十四五”发展规划》提出，提高海运船队国际竞争力，优化海运船队规模结构，提升船舶装备技术水平，建设规模适应、结构合理、技术先进、绿色智能的海运船队，提高海运企业服务能力。在产业政策的引导和支持下，我国水路运输市场稳定向好发展，并朝着“海运强国”的目标持续迈进，我国海运企业也迎来了发展的新机遇。

（二）全球炼化产能格局改变，国际化学品运输市场需求庞大

国际散装液体化学品水上运输市场的景气度与全球化工产品的贸易情况息息相关。化工产业高度依赖全球分工协同，以中东国家、俄罗斯为代表的资源优势型国家出口大量油气原材料，以欧洲国家、美国、中国为代表的技术或成本优势型国家负责研发及生产环节，国际分工协同促使化学品水上运输成为全球化工产业链中的必要环节。

随着产业转型，欧美国家逐渐放弃本土炼油业务，全球炼油产能加速向亚洲转移。随着全球化工生产中心逐步转向亚洲，全球炼化产能格局的演变推动全球化学品航运市场发生区域结构变化，产生了庞大的国际化学品运输需求。

国内大型炼化企业积极响应“一带一路”倡议，主动实施“走出去”战略，通过投资建设和资产收购等方式积极布局海外炼化项目，如恒逸石化在文莱投资建设的“PMB 石油化工项目”已于2019年11月实现全面投产，顺利产出汽油、柴油、航空煤油、PX、苯等产品，成为中国石化企业“走出去”的典范。同时，根据中国石油和化学工业联合会的数据，中国炼油产能已达到9.2亿吨/年，成为世界第一炼油大国。随着我国炼油产能增加以及炼化一体化项目“少油多化”的转型，化学品产量将逐步增加，未来有望实现出口。2023年3月，上市公司荣盛石化与 Saudi Arabian Oil Company（以下简称“沙特阿美”）等签订《战略合作协议》，将向沙特阿美及其关联方销售化学品110万吨/年，进一步拓宽

化学品的海外销售。大型炼化企业“走出去”战略的实施以及未来化学品的出口，将为我国海运企业带来广阔的国际市场空间。

（三）践行公司“1+2+1”发展战略，实现公司愿景

公司已在化学品运输领域积累丰富经验，在国内散装液体化学品水上运输市场占据龙头地位，并积极布局国内LPG运输、开拓国际化学品运输业务。随着国内众多大型炼化一体化项目陆续投产、全球化工生产中心向亚洲逐步转移及国内炼化企业“走出去”战略的实施，公司所处行业的未来发展空间巨大。

公司将紧紧抓住国内沿海及国际化学品海运市场的良好发展机遇，持续围绕以做大做强国内运输为主线，以开拓清洁能源运输和参与国际海运为两翼的“1+2+1”发展战略，实现向化工供应链综合服务商的转型升级。

（四）通过“购建+收购”，实现外贸业务落地

1、公司陆续投入外贸船舶

2022年，公司陆续成立兴通香港、兴通新加坡等境外子公司，于2022年末开始国际化学品运输业务，并陆续投入“XT DOLPHIN”轮、“XT PIONEER”轮、“XT HONESTY”轮等船舶，自2023年开始产生收入，外贸业务增加。

2、新收购子公司兴通万邦开展外贸业务

2023年3月1日，公司完成对中船万邦51%股权的收购，中船万邦旗下船舶“善能”轮、“善仁”轮从事外贸化学品运输业务，进一步增大了外贸业务规模。

截至2023年6月30日，公司共有5艘化学品船舶（含1艘内外贸兼营的化学品船舶）从事外贸业务，运力规模为7.87万载重吨，占公司运力规模的比例为22.75%。

综上，基于国家政策支持海运企业做大做强、国际化学品运输市场需求庞大的背景下，公司积极响应国家政策，践行发展战略，最近一期公司外贸业务大幅增加具有合理性。

二、外贸业务的服务模式、主要客户、发展规划

（一）服务模式

公司于 2022 年末开始国际化学品运输业务，目前共有“XT DOLPHIN”轮、“XT PIONEER”轮、“XT HONESTY”轮、“善能”轮、“善仁”轮等 5 艘化学品船舶从事外贸业务，运力规模为 7.87 万载重吨，服务模式均为程租，即按航次结算运费。

（二）主要客户

公司成立了新加坡商务团队，专注液货危险品海运，通过 broker 提供的货单，将货运需求与公司船期进行匹配，开展外贸业务。

1、程租

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已完成 48 个航次的外贸化学品运输，航线覆盖东南亚、东北亚、地中海、中东等地区，服务客户包含 BP、SAUDI BASIC、SHELL、PETRONAS 等，已积累了一定的经验和客户。

2、期租

2023 年 6 月 9 日，公司与 Petroleo Brasileiro S/A 签订期租合同，开展外贸期租业务，租期 2 年。

（三）发展规划

在外贸业务方面，公司致力于打造一支有规模、有影响力的一流航运船队。具体发展规划如下：

1、扩大运力规模，发展成为国际市场有竞争力、影响力的航运企业

作为基础原料领域的石油化工产业高度依赖全球分工协同，使得海运成为全球石化行业必不可少的环节。公司于 2022 年底全面开启国际化学品运输业务，并将陆续投入购建外贸化学品船舶，扩大国际船队规模，通过国际化运营、挖掘行业需求、深化客户合作，致力于打造深受全球信赖、具有价值创造力的世界级企业。

2、抓住国际市场新旧船舶更替周期，实现差异化竞争优势

根据 SHIPS FOCUS 出具的《2020 年世界顶级化学品运输企业排名》，2020 年，全球排名前 30 的化学品运输企业平均船龄为 10.9 年，其他的化学品运输企业平均船龄为 12.8 年，特别是 Stolt、Odfjell 这样全球排名前列的化学品运输企业，由于其在化学品运输行业布局较早，船舶投入时间较长，船龄普遍更大。全球化学品船队整体存在船龄结构性问题。公司以“13,000DWT”“25,000DWT”高端不锈钢化学品船为切入点，重点建造新船从事外贸运输业务，在船龄方面进行结构性投资，实现差异化竞争优势。

3、丰富国际航运经验，提前布局中国企业“走出去”战略

国内大型炼化企业积极响应“一带一路”倡议，主动实施“走出去”战略，通过投资建设和资产收购等方式积极布局海外炼化项目。同时，随着我国炼油产能增加以及炼化一体化项目“少油多化”的转型，化学品产量将逐步增加，未来有望实现出口。大型炼化企业“走出去”战略的实施以及未来化学品的出口，将为国内海运企业带来广阔的国际市场空间。公司已于多年的内贸化学品运输过程中与众多大型炼化企业建立了良好的合作关系，并通过提前布局外贸业务，了解国际市场，积累国际航运经验，为后续服务众多大型炼化企业“走出去”战略及化学品出口战略奠定坚实的基础。

三、毛利率与内贸业务的对比情况及差异原因

公司自 2022 年底开展外贸业务，2023 年开始产生收入，2023 年 1-6 月，外贸业务与内贸业务的对比情况如下：

项目	2023 年 1-6 月
内贸	36.00%
其中：自有船舶	43.06%
外租船舶	1.59%
外贸	28.83%
合计	34.42%

2023 年 1-6 月，剔除外租船舶的影响，内贸业务毛利率为 43.06%，高于外贸业务，主要系运力供给差异所致。

国内液货危险品运输船舶运力受交通运输部宏观调控，运力供给处于平衡有序状态，国内运输的市场竞争激烈程度小于国际运输，使得内贸业务具有较高的毛利率，而外贸业务市场竞争激烈，毛利率相对较低。

综上，内贸业务、外贸业务毛利率存在差异具有合理性。

问题 5.4

公司收购上海中船万邦航运有限公司的主要考虑，其收购价格确定依据，评估方法、评估参数选取是否合理，并结合同行业收购案例补充说明收购价格是否公允，是否存在损害上市公司及中小投资者利益情形。

【回复】

一、公司收购上海中船万邦航运有限公司的主要考虑

（一）扩大运力规模，增强协同效应，优化运营效率

公司于 2023 年 3 月 1 日完成对中船万邦 51% 股权及相关债权的收购，收购完成后，公司拥有的散装液体化学品船、成品油船、液化石油气船共计 29 艘，运力规模为 34.59 万载重吨，其中可以从事国内沿海散装化学品船运输的船舶为 19 艘，运力规模为 20.34 万载重吨，约占国内沿海化学品船舶市场运力规模的 14.54%，资产规模、市场份额进一步上升。

本次收购完成后，公司与中船万邦可以充分发挥协同效应，通过整合与利用公司的现有资源，在有效节约船舶运营成本，完善运力结构，打造梯队式的运力船队的基础上，继续优化航线布局，实现资源合理配置，为公司成为“国际一流、国内领先的化工供应链综合服务商”构筑坚实保障。

（二）加速外贸运输布局，完善业务版图

中船万邦 49% 股权由外方股东万邦航运控股（新加坡）有限公司持有，万邦航运控股（新加坡）有限公司隶属于新加坡万邦集团。新加坡万邦集团为亚洲最大的船务管理公司之一，公司成立于 1966 年，经过数十年的不断发展，业务范围已经遍布新加坡、日本、澳大利亚、中国香港等数十个国家或地区，成为一家多元化的国际性集团公司。

中船万邦拥有化学品船 6 艘、运力规模为 4.10 万载重吨，运营区域包括国际、国内以及台湾海峡，业务布局广泛。

本次收购完成后，借助中船万邦外方股东的国际背景及中船万邦原有的业务安排，有助于公司加速外贸运输布局，完善业务版图。

（三）积极响应“交通强国”战略的实施

物流业是支撑国民经济发展的基础性产业，随着“交通强国”战略的实施、“双循环”政策的推行，国际、国内的市场潜力将进一步释放，物流业迎来了重大发展机遇，而大型炼化基地陆续投产，也为化学品运输行业发展带来了广阔空间。本次收购满足公司未来船队规模的扩张需求及国际国内航线布局的战略需求，是公司积极响应“交通强国”战略的必由路径，有利于更好地服务于国家战略、保障国家化工供应链的运营效率。

二、其收购价格确定依据

（一）挂牌价格

公司收购中船万邦股权及相关债权系通过上海联合产权交易所拍卖取得。根据上海联合产权交易所披露的挂牌信息，本次收购中船万邦 51% 股权及转让方中船贸易对中船万邦 15,400 万元债权的转让项目转让底价为 29,281.06 万元。

中船万邦 51% 股权转让价格为 13,881.06 万元，该价格根据交易对方中国船舶重工国际贸易有限公司聘请的具有证券期货业务资格的评估机构出具的《中国船舶重工国际贸易有限公司拟转让其持有的上海中船重工万邦航运有限公司 51% 股权所涉及的上海中船重工万邦航运有限公司股东全部权益价值》（中企华评报字（2022）第 1001 号）确认，中船万邦评估价格为 27,217.77 万元，51% 股权价格为 13,881.06 万元，挂牌价格与评估价格一致。

（二）交易价格

根据上海联合产权交易所出具的书面确认，本次收购以挂牌底价成交，交易对价为 29,281.06 万元，其中，中船万邦 51% 股权转让价格为 13,881.06 万元。

公司以 2022 年 9 月 30 日为评估基准日，聘请具有证券期货业务资格的评估机构福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司对中船万邦进行评估，根据

其出具的《兴通海运股份有限公司拟股权收购所涉及的上海中船重工万邦航运有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（闽中兴评字（2022）第FB30047号），中船万邦评估值为27,542.02万元，51%股权价值为14,046.43万元，与交易对价中中船万邦对应股权价格不存在较大差异。

三、评估方法、评估参数选取是否合理

公司聘请福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司作为本次收购的评估机构，以2022年9月30日为评估基准日，出具《兴通海运股份有限公司拟股权收购所涉及的上海中船重工万邦航运有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（闽中兴评字（2022）第FB30047号）。

（一）评估方法

1、评估对象的可选择评估方法

资产评估基本方法有市场法、收益法和资产基础法。

市场法指将评估对象与参考企业、在市场上已有交易案例的企业、股东权益、证券等权益性资产进行比较以确定评估对象价值的评估思路。

收益法是指通过将企业预期收益折现以确定评估对象价值的评估思路。

资产基础法是指在评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的评估思路。

2、具体评估方法的选择

由于被评估单位有完备的财务资料和资产管理资料，资产取得成本的有关数据和信息来源较广，因此本次可选用资产基础法进行评估。

被评估单位整体经营稳定，在延续现有的业务内容和范围的情况下，未来收益能够合理预测，与企业未来收益的风险程度相对应的收益也能合理估算，因此适合采用收益法对评估单位的股东全部权益进行评估。

被评估单位为非上市公司，在股权交易市场上难以找到类似企业的股权交易案例，同时在证券市场上也难以找到与被评估单位在资产规模及结构、经营范围及发展阶段等方面类似的可比上市公司，故本次评估不宜采用市场法。

综上，本次评估采用资产基础法及收益法进行评估，综合分析确定评估结论具有合理性。

（二）评估参数

1、资产基础法评估情况

在评估基准日 2022 年 9 月 30 日，中船万邦经审计后股东全部权益账面值为 11,475.92 万元，经采用资产基础法评估后，在满足资产评估报告中所述的全部假设和限制条件下的其股东全部权益价值评估值为人民币 19,999.62 万元，增值 8,523.70 万元，增值率 74.27%。资产评估汇总表如下：

单位:万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率 (%)
流动资产	11,622.34	11,674.86	52.52	0.45
非流动资产	36,435.92	43,202.10	6,766.18	18.57
其中：可供出售金融资产				
持有至到期投资				
长期应收款				
长期股权投资	0.80	104.43	103.63	12,953.75
投资性房地产				
固定资产	35,115.70	44,539.58	9,423.88	26.84
在建工程				
工程物质				
固定资产清理				
生产性生物资产				
油气资产				
无形资产				
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	1,043.20	-	-1,043.20	-100.00

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率 (%)
递延所得税资产	34.88	21.75	-13.13	-37.64
其他非流动资产				
使用权资产	241.35	241.35	-	-
资产总计	48,058.26	56,581.96	8,523.70	17.74
流动负债	17,692.60	17,692.60	-	-
非流动负债	18,889.74	18,889.74	-	-
负债总计	36,582.34	36,582.34	-	-
净资产（股东全部权益）	11,475.92	19,999.62	8,523.70	74.27

2、收益法评估情况

在评估基准日 2022 年 9 月 30 日，中船万邦经审计后股东全部权益账面值为 11,475.92 万元，经采用收益法评估后，其股东全部权益价值评估值为 27,542.02 万元，增值 16,066.10 万元，增值率 140.00%。收益法评估下，评估参数主要包括折现率、营业收入、营业成本等，具体预测情况如下：

（1）折现率计算过程

本次评估收益法涉及的主要评估参数为折现率的确定，具体如下：

①无风险报酬率 R_f 的确定

国债收益率通常被认为是无风险的，根据被估值单位未来的收益年限，选取合适期的国债到期收益率作为无风险报酬率。由于本次估值未来收益预测期为无限期，因此取距估值基准日 10 年及以上的国债到期收益率作为无风险报酬率。根据中国债券信息网所披露的信息，距基准日 10 年、15、20、30、40、50 年国债到期收益率均值为 3.06%，本次评估无风险报酬率 R_f 取 3.06%。

②股权系统性风险调整系数 β 的确定

贝塔系数（ β 系数）表示系统性因素给股权投资者带来的不可分散的风险，非上市公司的股权 β 系数通常由多家可比上市公司的平均股权 β 系数调整得到。

非上市公司的股权 β 系数的计算式如下：

$$\beta_L = \beta_U [1 + (1 - T) \times D/E]$$

β_U ——无财务杠杆的 β 系数，

β_L ——包含财务杠杆的 β 系数，

T——所得税税率，

D——债权价值，

E——股权价值。

本次评估通过同花顺 IFIND 系统查阅得出可比上市公司的无财务杠杆风险系数 β_U ，再按被评估单位的税率和被评估企业适用的资本结构，最后得出被评估单位企业风险系数 β_L 。

通过查询 iFind 资讯，选取可比上市公司剔除财务杠杆的企业风险系数 β_U 为 0.6292，D/E 为 49.74%，被评估单位法定所得税率为 25%，利用上述计算式计算带财务杠杆的企业风险系数 β_L 。

$$\text{则 } \beta_L = 0.6292 * (1 + (1 - 25\%) * 49.74\%) = 0.8640$$

③市场风险溢价（Rm-Rf）的确定

市场风险溢价是指投资者对整体市场平均风险相同的股权投资所要求的预期超额收益，即超过无风险利率的风险补偿。市场风险溢价通常可以利用市场历史风险溢价数据进行测算。取沪深 300 指数长期收益率，经测算，沪深 300 指数收益率中位数为 9.32%，扣除历史 10 年期国债收益率后，市场风险溢价（Rm-Rf）中位数为 6.38%。

④特定风险报酬率的确定

考虑到被评估单位的风险情况，业务模式、所处经营阶段、核心竞争力、主要客户及供应商依赖因素等，本次对被评估单位其他特有特定风险报酬率 R_c 取值为 2.5%。

⑤权益资本成本 K_e 的确定

根据上述确定的参数，权益资本成本 K_e 计算如下：

$$= 3.06\% + 0.8640 \times 6.38\% + 2.5\% = 11.07\%$$

⑥债务资本成本

K_d 债务资本成本取评估基准日五年期利率 LPR，为 4.3%

⑦加权平均资本成本 WACC 的确定

$$WACC_{\text{税后}} = \left(K_e \times \frac{E}{(D+E)} \right) + K_d \times (1-T) \times \frac{D}{(D+E)}$$

根据上述确定的参数，加权平均资本成本计算如下：

WACC（税后）

$$\begin{aligned} &= 11.07\% \times [100\% / (100\% + 49.74\%)] + 4.3\% \times (1 - 25\%) \\ &\times [49.74\% / (100\% + 49.74\%)] \\ &= 8.47\% \end{aligned}$$

（2）营业收入预测

评估人员在对中船万邦历史年度的财务报表、经营数据进行详细分析的基础上，对管理层进行了访谈并对市场进行分析，根据船舶运行天数*船舶天收入对自有船舶未来收入进行预测。

①船舶运行天数预测

为剔除坞修等非常规运营因素的影响，各船舶运行天数根据 2020 年至 2022 年 1-9 月平均工作天数百分比进行预测，即各船舶运行天数=（2020 年运行天数/366+2021 年运行天数/365+2022 年 1-9 月运行天数/273）/3*365。

②船舶天收入预测

由于在评估基准日各船舶航线、运营方式等均已基本确定，且市场供需及未来发展趋势亦支持各船舶维持现状，故采用 2022 年的各船舶天收入作为预测期各船舶天收入。

③各船舶预测期收入保持一致

考虑到中船万邦所处行业国家管控严格，行业内供需整体保持动态平衡，业绩可预期性较强，收入主要与运力规模相关。中船万邦共 6 艘船舶，运力规模稳定，收入确定性强，因此，预测期收入保持一致。

外租船舶收入为转租船收入、滞期费及其他等，本次评估仅预测转租船经营收入。

通过上述预测方法和预测过程，中船万邦预测期的营业收入预测结果如下：

单位：万元

船舶	预测年度						
	2022年 10-12月	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	永续期
善仁	1,166.84	3,767.45	3,767.45	3,767.45	3,767.45	3,767.45	3,767.45
善信	545.64	2,092.15	2,092.15	2,092.15	2,092.15	2,092.15	2,092.15
善治	606.33	2,405.63	2,405.63	2,405.63	2,405.63	2,405.63	2,405.63
善能	1,158.10	3,967.49	3,967.49	3,967.49	3,967.49	3,967.49	3,967.49
善时	1,165.96	3,533.53	3,533.53	3,533.53	3,533.53	3,533.53	3,533.53
善义	853.77	3,444.90	3,444.90	3,444.90	3,444.90	3,444.90	3,444.90
外租 船舶	253.65	354.93	354.93	354.93	354.93	354.93	354.93
合计	5,750.29	19,566.08	19,566.08	19,566.08	19,566.08	19,566.08	19,566.08

(3) 营业成本预测

船舶成本构成包括人工成本、燃油成本、折旧费用、港口费用等。

①折旧费用

折旧费用根据固定资产卡片账数据对其进行测算。

②人工成本、燃油成本、港口费用等

除折旧费用外，其余成本都与船舶运营直接相关，为变动成本。由于航线、运营方式不同，对应的人工成本、燃油成本等也存在差异，本次评估采用各船舶2020年至2022年1-9月平均变动成本率*各船舶收入对变动成本进行测算。其中，各船舶变动成本率=（2020年变动成本/2020年船舶收入+2021年变动成本/2021年船舶收入+2022年1-9月变动成本/2022年1-9月船舶收入）/3。

③各船舶预测期成本保持一致

中船万邦成本包括人工成本、燃油成本、折旧费用、港口费用和其他费用。人工成本、燃油成本、折旧费用为成本的主要构成部分，占总成本的比例约80%。其中，人工成本、燃油成本主要受市场价格影响，长期来看预计整体保持

稳定，折旧费用主要与船舶建造或购置成本相关，预测期维持不变。因此，预测期成本保持一致。

通过上述预测方法和预测过程，中船万邦预测期的营业成本预测结果如下：

单位：万元

船舶	预测年度						
	2022年 10-12月	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	永续期
善仁	911.32	3,062.82	3,062.82	3,062.82	3,062.82	3,062.82	2,729.49
善信	387.53	1,511.21	1,511.21	1,511.21	1,511.21	1,511.21	1,196.53
善治	350.63	1,395.16	1,395.16	1,395.16	1,395.16	1,395.16	1,160.40
善能	779.89	2,531.24	2,531.24	2,531.24	2,531.24	2,531.24	2,304.60
善时	920.04	2,707.54	2,707.54	2,707.54	2,707.54	2,707.54	2,418.45
善义	729.95	2,712.16	2,712.16	2,712.16	2,712.16	2,712.16	2,424.09
外租 船舶	240.01	322.51	322.51	322.51	322.51	322.51	322.51
合计	4,319.36	14,242.64	14,242.64	14,242.64	14,242.64	14,242.64	12,556.07

中船万邦具备持续经营的基础和条件，资产经营与收益之间存在较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测且可量化。本次评估以中船万邦经审计的合并口径的历史年度会计报表为基础，结合行业现状及发展前景、企业经营状况等因素对未来收益进行预测，选取指标审慎，符合行业惯例。综上，本次评估方法、评估参数选取具有合理性。

四、并结合同行业收购案例补充说明收购价格是否公允，是否存在损害上市公司及中小投资者利益情形

中船万邦主要从事国内沿海化学品运输以及国际海上船舶运输业务，属于海运领域。经查询近几年收购标的为海运类公司的交易案例，具体情况如下：

证券简称	收购标的	主营业务	评估基准日	市盈率	市净率
中远海能	大连远洋 100% 股权	液体散货运输业务，经营油轮运输、LNG 运输、LPG 运输等	2015.12.31	8.24	1.09
中远海控	东方海外国际 100% 股权	主要从事集装箱运输行业，并围绕集装箱运输上下游开展港口运营及物流服务	2017.6.30	/（亏损）	1.40

证券简称	收购标的	主营业务	评估基准日	市盈率	市净率
安通控股	安通物流 100% 股权、安盛船务 100% 股权	集装箱物流及国内水路货物运输业务	2014.12.31	14.75	3.28
中值				11.50	1.40
均值				11.50	1.93
中船万邦				9.41	2.38

注 1：中船万邦、可比公司市盈率计算方法以评估基准日的评估值/评估基准日最近一年度归属母公司所有者净利润计算所得；

注 2：除东方海国际属香港公司，市净率取自其评估报告披露的数据，其他可比公司市净率的计算方法以评估基准日的评估值/评估基准日归属于母公司所有者权益计算所得。

根据可比交易案例分析，中船万邦的市盈率、市净率均处于同行业区间内。中船万邦市净率高于可比交易案例市净率的中值 1.40 和平均值 1.93，主要系中船万邦在 2022 年 9 月末根据“双龙海”仲裁案件计提预计负债 2,039.92 万元，剔除预计负债的影响，中船万邦市净率为 2.02，与可比交易案例均值差异不大。

综上，本次收购价格公允，不存在损害上市公司及中小投资者利益的情形。

问题 5.5

请保荐机构及申报会计师对上述问题进行核查并发表明确意见。

【回复】

一、核查程序

（一）查阅发行人财务会计资料，访谈发行人管理层，了解发行人报告期内毛利率变动的的原因、外贸业务开展情况及最近一期外贸业务大幅增加的原因；

（二）查阅同行业可比公司的定期报告、招股说明书、证券募集说明书等资料，分析公司毛利率与同行业可比公司存在差异及变动趋势不一致的原因及合理性；

（三）查询公开政策、市场信息，访谈发行人管理层，查阅发行人财务会计资料，了解最近一期外贸业务大幅增加的原因，外贸业务的服务模式、主要客户、发展规划，毛利率与内贸业务的对比情况及差异原因；

（四）查阅《兴通海运股份有限公司重大资产购买报告书（草案）》《中国船舶重工国际贸易有限公司拟转让其持有的上海中船重工万邦航运有限公司 51%

股权所涉及的上海中船重工万邦航运有限公司股东全部权益价值》（中企华评报字（2022）第 1001 号）、访谈发行人管理层等，了解发行人收购中船万邦的主要考虑、收购价格确定依据等；

（五）查阅《兴通海运股份有限公司拟股权收购所涉及的上海中船重工万邦航运有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（闽中兴评字（2022）第 FB30047 号），访谈发行人管理层，了解评估方法、评估参数选取的合理性；

（六）查阅同行业收购的公开资料，与发行人收购中船万邦进行比较，了解收购价格公允性。

二、核查意见

经核查，我们认为：

（一）发行人报告期内毛利率下降主要受燃油价格变动、人工成本变动、外贸业务开展、新收购子公司兴通万邦等因素影响，下降具有合理性；相关不利因素不会对公司经营发展造成影响；

（二）发行人毛利率与招商南油、中远海能存在差异主要系运输品类、运输区域差异所致，具有合理性；发行人毛利率与招商南油、中远海能变动趋势不一致主要系毛利率变动的驱动因素不一致，具有合理性；发行人毛利率与盛航股份存在差异主要系运输品类、运输区域、船舶取得成本、船舶结构、航线差异等多种因素影响，具有合理性；发行人毛利率与盛航股份变动趋势不一致主要系业务构成差异、业务发展战略差异、业务实施差异所致，具有合理性；

（三）发行人最近一期外贸业务大幅增加系基于国家政策支持海运企业做大做强、国际化学品运输市场需求庞大的背景下，积极响应国家政策，践行发展战略，投入外贸的船舶增加及新收购子公司兴通万邦开展外贸业务所致；外贸业务的服务模式、主要客户、发展规划符合行业特征及市场特点；外贸业务毛利率与内贸业务存在差异系运力供给差异影响，具有合理性；

（四）发行人收购中船万邦出于业务发展考虑，收购价格系通过上海联合产权交易所竞拍确定，评估方法、评估参数选取合理，收购价格公允，不存在损害上市公司及中小投资者利益的情形。

6. 关于其他

问题 6.1

根据申报材料，截至 2023 年 3 月 31 日，公司交易性金融资产账面价值为 11,047.33 万元，公司长期股权投资账面价值为 4,890.45 万元，系持有中远龙鹏 15% 股权。

请发行人说明：（1）对外投资标的与公司主营业务是否存在紧密联系，是否属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资等情形；（2）本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入的和拟投入的财务性投资情况，是否从本次募集资金总额中扣除，结合相关投资情况分析公司是否满足最近一期末不存在金额较大财务性投资的要求。请保荐机构及申报会计师根据《证券期货法律适用意见第 18 号》第 1 条进行核查并发表明确意见。

【回复】

一、对外投资标的与公司主营业务是否存在紧密联系，是否属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资等情形；

截至 2023 年 6 月 30 日，公司长期股权投资期末余额为 4,984.36 万元，为对中远龙鹏的投资。

中远龙鹏成立于 2004 年，主要经营国内沿海及长江中下游液化气船运输、国际船舶危险品运输，现有液化石油气船 7 艘，运力规模为 2.25 万载重吨，舱容约 2.74 万立方米。

公司主要从事散装液体危险货物的水上运输业务，包括液体化学品、成品油、液化石油气的水上运输，是国内沿海散装液体化学品水上运输市场的龙头企业。公司自 2022 年开始展开液化石油气运输业务，将布局 LPG 运输市场作为公司发展的重要方向。因此，中远龙鹏主营业务与公司液化石油气水上运输业务具有明确的产业协同。

（一）客户资源协同

中远龙鹏客户恒然国际货运代理（上海）有限公司（曾用名赛集国际货运代理（上海）有限公司，以下简称“恒然国际”）主要从事 LPG 运输和销售，与中

远龙鹏在 LPG 船舶期租和航次程租方面长期合作，具有良好合作关系。2023 年，恒然国际拟向中远龙鹏期租 LPG 船，但中远龙鹏旗下 6 艘 LPG 船与新建的 1 艘 LPG 船（“金桂源”轮）均有期租客户，无法满足恒然国际期租船舶的需求。考虑到公司 2022 年获得运力指标的 LPG 船舶尚未投入运营，中远龙鹏便将公司推荐给恒然国际。经过洽谈，2023 年 3 月，公司与恒然国际签订船舶定期出租合同，将 1 艘 LPG 船期租给恒然国际。

2022 年 11 月，公司收购中远龙鹏 15% 的股权。2023 年 3 月，通过本次投资，公司开始与新增 LPG 客户进行接洽，为即将投入运营的 LPG 船获取订单，同时中远龙鹏也与客户保持了良好的合作关系，协同效应显著。

（二）运力资源协同

截至 2023 年 6 月 30 日，公司拥有液化石油气船 2 艘，运力规模为 6,296 载重吨，本次募投项目拟新增 2 艘液化石油气船。随着清洁能源运输需求的不断提升，公司将持续提升液化石油气运力规模，积极参与清洁能源水上运输市场。通过本次投资，公司将借助中远龙鹏在 LPG 运输领域的运力资源，进一步提高公司的客户服务力和市场影响力，持续开拓包括液化石油气运输在内的散装液体危险货物运输市场，优化公司业务结构。

报告期内，公司外租船舶程租航次为 74 航次、79 航次、271 航次、116 航次，主要运输化学品、成品油。未来，随着公司液化石油气水上运输的不断发展，在自有船舶运力不足的情况，公司可通过外租中远龙鹏的 LPG 船满足客户的运力需求。

未来，公司将与中远龙鹏开展深入合作，整合各自的优势资源，利用中远龙鹏所拥有的 LPG 船运力资源与客户资源，不断开拓液化石油气水上运输业务，形成协同效应，实现互利共赢。

综上，中远龙鹏与公司主营业务存在紧密联系，公司对中远龙鹏的长期股权投资为满足客户 LPG 船舶运力需求、开拓客户所采取的产业投资，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资。

二、本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入的和拟投入的财务性投资情况，是否从本次募集资金总额中扣除，结合相关投资情况分析公司是否满足最近一期末不存在金额较大财务性投资的要求。

(一) 本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前公司未实施或拟投入财务性投资情况

1、未实施财务性投资业务

自本次发行相关董事会决议日前六个月至今，公司不存在投资融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等类金融业务情形；不存在投资金融业务的情形，也不存在向集团财务公司出资或增资的情形；不存在与公司主营业务无关的股权投资；不存在投资产业基金、并购基金的情形；不存在拆借资金的财务性投资；不存在委托贷款的情形；不存在购买收益波动大且风险较高的金融产品的情形。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司交易性金融资产账面价值为 10,044.90 万元，均为公司购买的理财产品，明细如下：

发行方	产品类型	风险等级	产品期限	产品到期日	收益区间	金额(万元)	确认理财收益	是否属于财务性投资
中信银行股份有限公司福州分行	保本浮动收益、封闭式	PR1 级	90 天	2023.08.07	1.30% - 3.10%	8,000.00	30.69	否
国泰君安证券股份有限公司	本金保障型	低	90 天	2023.07.26	2.70%	2,000.00	9.47	否
中国工商银行股份有限公司	保本浮动收益	PR1 级	18 天	2023.06.30	0.95% - 2.04%		4.74	否
	合计					10,000.00	44.90	

注：中国工商银行股份有限公司的理财产品本金 4,300 万元已于 2023 年 6 月 30 日收回，理财收益于 2023 年 7 月 1 日收回

因此，公司购买的相关理财产品均为低风险短期投资，具有持有周期短、收益相对稳定、流动性强的特点，公司购买上述理财产品主要是为了对货币资

金进行现金管理、提高资金使用效率，不属于收益波动大且风险较高的金融产品，不属于财务性投资。

2、拟投入的财务性投资情况

自本次发行相关董事会决议日前六个月起至本次发行前，公司不存在拟投入财务性投资（含类金融业务）的相关安排。

综上，本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前公司未实施财务性投资，不存在拟投入财务性投资（含类金融业务）的相关安排。

（二）满足最近一期末不存在金额较大财务性投资的要求

截至 2023 年 6 月 30 日，公司可能构成财务性投资的会计科目与财务性投资金额情况如下：

科目	金额（万元）	财务性投资金额	内容
交易性金融资产	10,044.90	-	安全性高，流动性好的理财产品，不属于收益波动大且风险较高的金融产品
应收款项融资	1,566.46	-	信用等级较高的银行承兑汇票
其他应收款	1,160.16	-	保证金、备用金、代垫款等经营性往来
一年内到期的非流动资产	378.23	-	一年内到期的定期存单
其他流动资产	2,895.49	-	增值税借方余额重分类、待摊费用等
长期股权投资	4,984.36	-	公司持有的中远龙鹏 15% 股权，公司主要从事散装液体危险货物的水上运输，包括化学品、成品油、LPG 的运输，中远龙鹏主要从事 LPG 运输，不属于与主营业务无关的股权投资
其他非流动资产	14,789.51	-	预付船舶建造款
合计	35,819.11	-	

综上，公司不存在财务性投资，满足最近一期末不存在金额较大财务性投资的要求。

三、请保荐机构及申报会计师根据《证券期货法律适用意见第 18 号》第 1 条进行核查并发表明确意见。

（一）核查程序

针对以上事项，我们的核查程序如下：

1、取得并查阅发行人关于收购中远龙鹏 15%股权的相关文件，并向公司相关人员了解对外投资的具体情况、原因及目的，通过公开渠道查询被投资企业的工商信息，了解被投资企业的经营范围及主营业务等；

2、访谈新增客户、被投资企业，了解投资后的客户资源协同和运力资源协同情况；

3、查阅发行人报告期内的财务报告及相关科目明细；

4、查阅发行人报告期末购买理财产品的合同等相关资料。

5、对照《证券期货法律适用意见第 18 号》第 1 条的相关要求，逐项检查公司是否存在实施或拟实施财务性投资及类金融业务的情况。

（二）核查意见

经核查，我们认为：

1、中远龙鹏与发行人主营业务存在紧密联系，发行人对中远龙鹏的长期股权投资为满足客户 LPG 船舶运力需求、**开拓客户**所采取的产业投资，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资。

2、本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人不存在财务性投资，满足最近一期末不存在金额较大财务性投资的要求。本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前，发行人亦不存在拟投入财务性投资（含类金融业务）的相关安排。

3、发行人本次向特定对象发行符合《证券期货法律适用意见第 18 号》第 1 条的相关规定。

（三）《证券期货法律适用意见第 18 号》第 1 条“‘最近一期末不存在金额较大的财务性投资’的理解与适用”的核查情况

1、财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资；投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。

经核查，我们认为：本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人不存在财务性投资（含类金融业务）。

2、围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

经核查，我们认为：中远龙鹏与发行人主营业务存在紧密联系，发行人对中远龙鹏的长期股权投资为满足客户 LPG 船舶运力需求、**开拓客户**所采取的产业投资，属于围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资。

3、上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。

经核查，我们认为：发行人及其子公司未参股类金融公司，不适用本条要求。

4、基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。

经核查，我们认为：发行人不存在基于历史原因形成的财务性投资，不适用本条情形。

5、金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。

经核查，我们认为：本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人不存在财务性投资，满足最近一期末不存在金额较大财务性投资的要求。

6、本次发行董事会决议日前六个月至本次发行前新投入和拟投入的财务性投资金额应当从本次募集资金总额中扣除。投入是指支付投资资金、披露投资意向或者签订投资协议等。

经核查，我们认为：本次发行董事会决议日前六个月至今，发行人不存在财务性投资，亦不存在拟投入财务性投资的相关安排，不适用本条要求。

7、发行人应当结合前述情况，准确披露截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资的基本情况。

经核查，我们认为：截至最近一期末，发行人不存在金额较大的财务性投资。

8、保荐机构、会计师及律师应当结合投资背景、投资目的、投资期限以及形成过程等，就发行人对外投资是否属于财务性投资以及截至最近一期末是否存在金额较大的财务性投资发表明确意见。

经核查，我们认为：发行人对中远龙鹏的长期股权投资不属于财务性投资，截至最近一期末不存在金额较大的财务性投资。

综上所述，截至最近一期末，发行人不存在财务性投资，满足不存在金额较大的财务性投资的要求，符合《证券期货法律适用意见第 18 号》第 1 条相关要求。

(此页无正文，为兴通海运股份有限公司容诚专字[2023]361Z0647 号报告之
签字盖章页。)



中国·北京

中国注册会计师: 许瑞生
许瑞生

中国注册会计师 许瑞生 350200011518

中国注册会计师: 郑伟平
郑伟平

中国注册会计师 郑伟平 110101560052

中国注册会计师: 牛又真
牛又真

中国注册会计师 牛又真 110101560610

2023年9月13日



营业执照

(副本)(5-1)



扫描市场主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息、体验更多应用服务。

统一社会信用代码
911101020854927874

名称 睿诚会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

负责人 肖厚发

出资额 7500万元

成立日期 2013年12月10日

主要经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26



经营范围 审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算等审计业务；提供税务咨询；代理记账；代订经济合同；法律、法规规定的其他经营活动。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。

登记机关



2023年04月03日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0011869

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关: 北京市财政局

二〇一九年六月十日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书



容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

名称:

首席合伙人: 肖厚发

主任会计师:

经营场所 北京市西城区阜成门外大街22号1幢外经贸大厦901-22至901-26

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

组织形式 特殊普通合伙

执业证书编号 11010032

批准执业文号 京财会许可[2013]0067号

批准执业日期 2013年10月25日



姓名
Full name
性别
Sex
出生日期
Date of birth
工作单位
Working unit
身份证号码
Identity card No.



证书编号:
No. of Certificate
350200011518

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance
2007 年 5 月 15 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

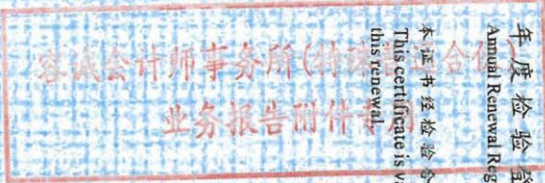
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2019 年 3 月 15 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



年 月 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred from

容诚会计师事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2019 年 11 月 8 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

容诚会计师事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2019 年 11 月 8 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



姓名: 许琳生
注册会计师编号: 350200011518

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



月 日



证书编号: 110101580052
 No. of Certificate
 批准注册协会: 福建省注册
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2013 年 4 月 30 日
 Date of Issuance

2013.3.15



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after
 this renewal.



容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
 业务报告附件专用

姓名: 郑伟平
 Full name: 郑伟平
 性别: 男
 Sex: 男
 出生日期: 1988-12-29
 Date of birth: 1988-12-29
 工作单位: 容诚会计师事务所(特殊普通
 Working unit: 容诚会计师事务所(特殊普通
 合伙)厦门分所
 身份证号: 350625198812290514
 Identity card No. 350625198812290514



同意调入
 Agree the holder to be transferred to

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2013年6月19日
 事务所
 CPAs

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2013年6月19日
 事务所
 CPAs

同意调入
 Agree the holder to be transferred to

同意调出
 Agree the holder to be transferred from

注册会计师工作单位变更事项登记
 Registration of the Change of Working Unit by a CPA

转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 年 月 日
 事务所
 CPAs

转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 年 月 日
 事务所
 CPAs



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年
This certificate is valid for another year after this renewal



证书编号: 110101560610
No. of Certificate
批准注册协会: 福建省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 2019 年 3 月 15 日
Date of Issuance

2019 年 3 月 15 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

牛又真(110101560610), 已通过广东省注册会计师协会2020年任职资格检查, 通过文号: 粤注协〔2020〕132号。

验证证书真实有效
姓名: 牛又真
注册编号: 110101560610

月 日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



月 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

教同厦门
转出协会盖章
2019 年 8 月 28 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

容诚代管
转入协会盖章
2019 年 9 月 3 日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

容诚代管
转出协会盖章
2019 年 11 月 1 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

容诚代管
转入协会盖章
2019 年 11 月 1 日

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
业务报告附件专用

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

容诚会计师事务所
转出协会盖章
2020 年 12 月 22 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

容诚厦门分所
转入协会盖章
2020 年 12 月 29 日

注意事项

- 注册会计师执业业务，必须随身携带本证书。
- 本证书仅限于本人使用，不得转让、涂改。
- 注册会计师停止执业或变更时，应将本证书交回主管注册会计师协会。
- 本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废，办理补办手续。

NOTES

- When practicing, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
- This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
- The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
- In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.