（上接D25版）

（5）PBAT/PBT系列产品同行业可比公司情况

单位：万元

公司简称	2024年末存货账面余额	变动金额	变动比例	2023年末存货账面余额
道恩股份	79,676.42	22,099.37	38.38%	57,577.05
金发科技	760,965.92	137,964.08	22.15%	623,001.84
恒力石化	2,537,481.69	-648,642.98	-20.36%	3,186,124.67
长鸿高科[注]	12,979.60	-10,096.55	-43.75%	23,076.15

注：长鸿高科存货账面余额系PBAT/PBT系列产品库存商品以及原材料的余额。

由上表可知，公司PBAT/PBT系列产品本期库存商品期末余额大幅下降系公司本期实行低库存的运营模式，以销定产，根据销售需求灵活排产，导致产成品库存大幅下降。此外，公司与同行业可比公司恒力石化的存货变动趋势一致，均大幅下降。

综上，公司本期存货大幅下降主要系TPES系列产品、PBAT/PBT系列产品公司实行以销定产，根据销售需求灵活排产的销售战略，导致期末库存大幅下降，从而导致本期存货大幅下降，存货变动情况具备合理性。

（三）补充披露存货跌价准备测试的具体过程，并结合主要产品市场需求情况、原材料、产成品的价格变动趋势等，说明在主要产品毛利率大幅下滑的情况下，存货跌价准备计提的充分性、准确性及相关依据

1、公司存货情况如下：

单位：万元

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	14,626.86	-	14,626.86	12,975.23		12,975.23
在途物资	83.65	-	83.65			-
半成品	58.19	-	58.19	21.44		21.44
在产品	647.17	-	647.17			-
库存商品	8,672.17	1,215.12	7,457.05	31,554.59	1,674.46	29,880.13
发出商品	289.49	-	289.49	7,132.00		7,132.00
合计	24,377.53	1,215.12	23,162.41	51,683.26	1,674.46	50,008.80

2、市场需求情况

（1）TPES系列产品

①SBS产品

2024年，国内SBS市场供需矛盾进一步加剧，市场价格整体呈现先震荡上行后回落的走势，生产利润显著下滑。近五年来，尽管供需依然是主导因素，但成本对价格的影响逐渐增强。年内，中国SBS产量为78万吨，同比下降15.22%，产能利用率降至44%，主要由于行业利润下降导致多家企业如湖南石化、独山子石化等长时间检修，进而使得产量显著减少。与此同时，下游消费量约为79万吨，同比下降14.13%，主要受道路沥青改性、防水卷材及鞋材三大下游行业需求减弱影响，尤其是房地产行业的持续低迷和出口环境变化。全年均价较去年有所上涨，10月价格达到近年新高，上半年价格主要由成本驱动，而下半年则更多受到供需关系的影响。

②SEBS产品

2024年，中国SEBS市场供需双增，供应总量达到36.1万吨，同比增长12.81%，主要得益于国内产能持续扩张及去年投产的装置产能释放；需求量为30.2万吨，同比增长13.96%，受汽车、日用品及医疗制品行业产业升级推动，对高端材料的需求增加，同时出口也快速增长。尽管如此，由于扩能高峰导致阶段性过剩，市场供需平衡面临挑战，但长期前景依然看好。年内新增福化鲁华等企业使总产能增至40.5万吨/年，而市场价格如华东地区503T均价为17398元/吨，较去年上涨3.12%。

（2）PBAT/PBT系列产品

PBT需求量稳定增长，预计未来全球需求量也将保持高速增长态势。据卓创资讯数据显示，2024年我国PBT消费量为84.79万吨，相比2023年增长11.49%。随着新能源汽车、东数西算工程、人工智能技术以及5G基础设施建设的快速发展，汽车零部件、光纤光缆、家用电器等多个行业对PBT的需求日益增加，显示出该行业的前景十分明朗。

（3）黑色母粒及其他产品

①热拌用沥青再生剂

据Wiseguy Reports，2024年全球沥青再生剂市场规模预计达到56.6亿美元，其中热拌用沥青再生剂作为主要应用类型之一，占据较大市场份额。预计到2030年，全球市场规模将增长至95亿美元，在2024至2030年期间实现约6.68%的复合年增长率（CAGR）。作为全球最大的沥青再生剂市场之一，中国在2024年继续保持稳步增长态势，未来几年有望延续这一稳定发展的趋势。

②黑色母粒

据中国汽车工业协会数据，2024年我国汽车产销量双双超过3100万辆，其中出口达585.9万辆，同比增长19.3%，新能源汽车产销量分别达到1288.8万辆和1286.6万辆，同比增长34.4%和35.5%，占新车总销量的40.9%。作为绿色轮胎重要材料的高性能炭黑，其需求随着汽车行业及新能源汽车的增长而增加。中国是全球最大的炭黑生产国，产量约占全球一半，主要用于橡胶增强，尤其是轮胎制造中。此外，炭黑还广泛应用于塑料、涂料等多个领域，并在中高端产品市场如低滚动阻力炭黑等有较大需求缺口。据中国橡胶工业协会炭黑分会相关数据，我国2024年炭黑总产量为666.7万吨。另据中国海关总署发布的统计数据，2024年我国炭黑进口量为30.1万吨，而出口量为96.2万吨，则2024年我国炭黑的表观消费量为600.6万吨。炭黑市场价格年初高开后逐渐走低，受原材料价格波动及供需关系影响。未来，随着节能减排措施的实施和新能源领域的快速发展，高性能炭黑如回收炭黑、绿色炭黑等将成为主流，市场需求整体看好。

（4）碳酸钙系列产品

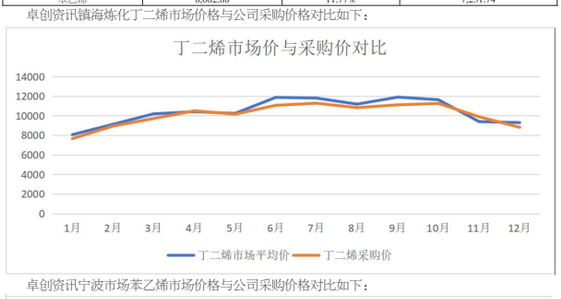
据中商产业研究院分析师预测，2024年碳酸钙产量将达3845万吨，需求量为3834万吨。碳酸钙广泛应用于塑料、造纸、涂料、橡胶等领域，其中塑料和造纸行业分别为最大应用领域，2024年占比分别达31%和30%，涂料和橡胶（胶粘剂）行业分别占13%和12%，建材、食品、医药各约占3%，其他领域合计约5%。随着经济快速发展及工业化、城镇化的持续推进，碳酸钙在传统行业如建筑、涂料、塑料中保持重要地位，同时在医药、食品、电子等新兴产业中的需求也不断增长。其在水泥、混凝土等建筑材料中的填充和增强作用显著，且在涂料中可提升遮盖力、耐久性和施工性能。此外，碳酸钙因其环保、无毒、易加工等特性，在绿色发展趋势下展现出更强市场竞争力，越来越多企业将其作为优选原材料以满足消费者对环保产品的需求。

3、主要原材料价格变化情况

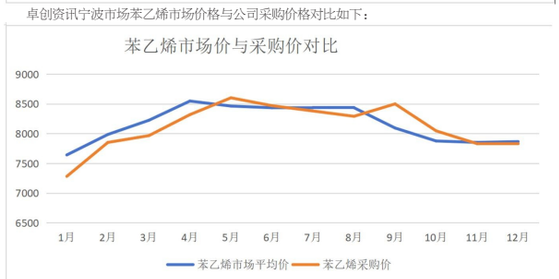
（1）TPES系列产品主要原材料采购单价波动情况如下：

项 目	2024年度		2023年度
	采购单价（元/吨）	同比增减	采购单价（元/吨）
丁二烯	10,018.77	58.01%	6,340.75
苯乙烯	8,082.88	11.77%	7,231.74

卓创资讯镇海炼化丁二烯市场价格与公司采购价格对比如下：



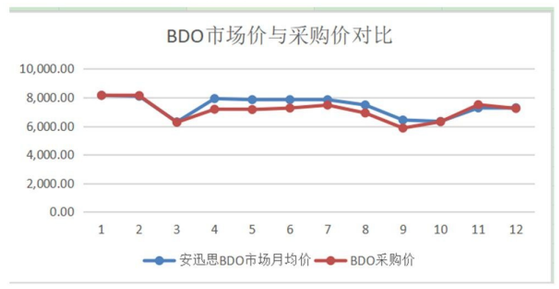
卓创资讯宁波市场苯乙烯市场价格与公司采购价格对比如下：



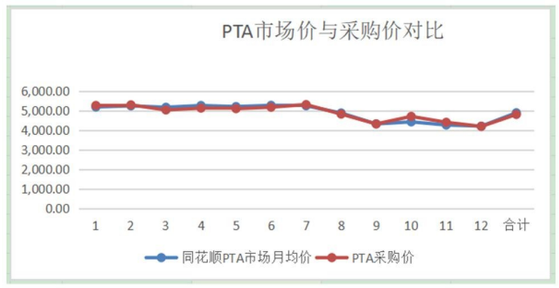
（2）PBAT/PBT系列产品主要原材料采购单价波动情况如下：

项 目	2024年度		2023年度
	采购单价（元/吨）	同比增减	采购单价（元/吨）
BDO	7,088.57	-15.93%	8,431.55
PTA	4,820.46	-5.99%	5,127.72

安迅思BDO市场价格与公司采购价格对比如下：



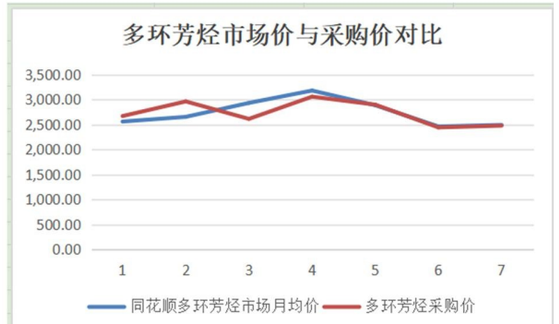
同花顺PTA市场价格与公司采购价格对比如下：



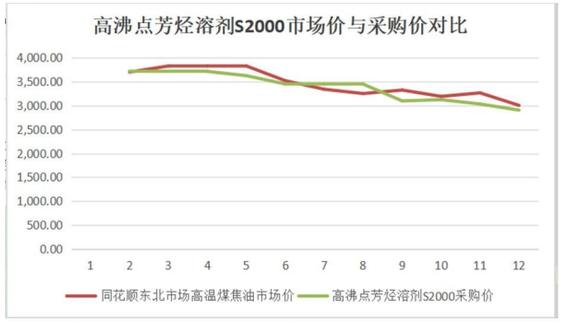
（3）黑色母粒及其他产品主要原材料采购单价波动情况如下：

项 目	2024年度		2023年度
	采购单价（元/吨）	同比增减（%）	采购单价（元/吨）
多环芳烃	2,832.51	-8.62	3,099.55
高沸点芳烃溶剂S2000	3,322.34	-25.32	4,448.54
炭黑原料油	2,995.31	-	-

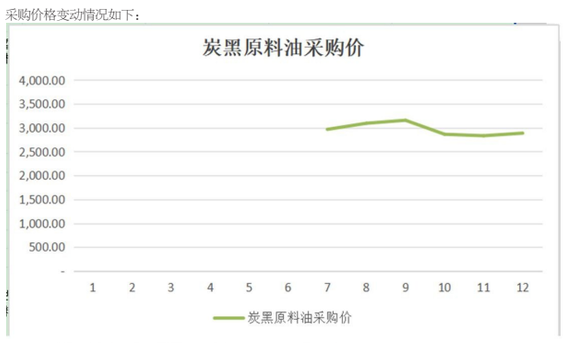
公司主要于2024年1-7月采购多环芳烃，其结算价系镇海炼化炭黑原料油乙烯焦油月均价-700元/吨，同花顺多环芳烃市场价格（在市场价基础上已减700元/吨）与公司采购价格对比如下：



高温煤焦油是目前行业内用于生产炭黑的主流原料，公司采购的高沸点芳烃溶剂S2000用于生产炭黑，因此采用东北市场高温煤焦油的市场价格与供应商进行结算。此外，高沸点芳烃溶剂S2000在公开市场并无明确报价。因此，公司综合考虑关联交易定价的公允性等因素，与关联方科元精化协商后，决定按照东北市场高温煤焦油的市场价格进行结算。同花顺东北市场高温煤焦油与公司采购价格对比如下：



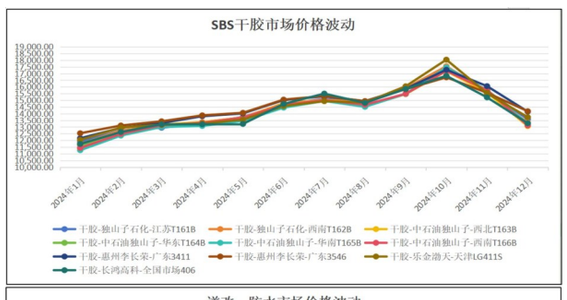
公司主要于2024年下半年采购镇海炼化的炭黑原料油，其定价系镇海炼化的内部挂牌价，公司采购价格变动情况如下：

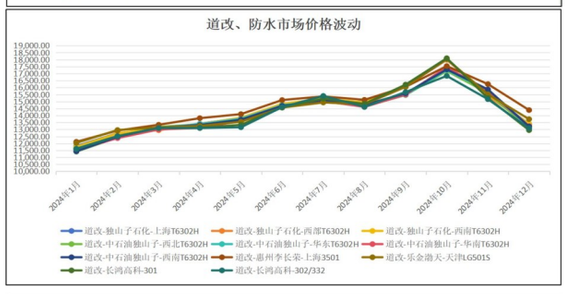


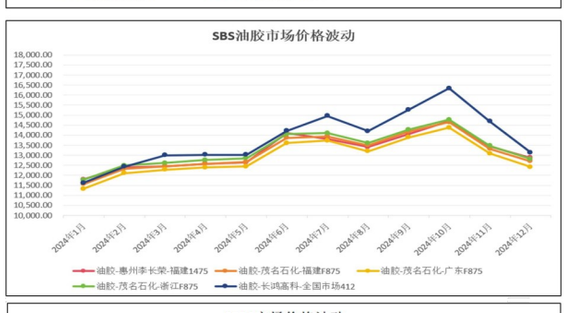
（4）碳酸钙系列产品主要原材料采购单价波动情况如下：

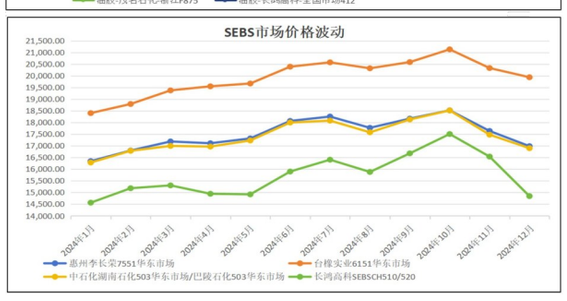
2023年度，公司与主要矿石供应商贺州市光立粉体有限公司签订的是等量不等价协议，按公允价值70元/吨（含税价）确定出借单价。2024年，公司与其重新签订了等价不等量的借矿协议，按含税价120元/吨确定出借单价，采购单价同比增长71.43%。2023年度公司向贺州市光立粉体有限公司借入的矿石主要是二级石，在确认矿石价格的时候因无公开市场价，公司主要参考贺州市白岩石材开发有限公司、贺州市康盛石材有限公司等当地矿石开采企业的矿石销售价，其中一级石含税价80-90元/吨，三级石含税价55-60元/吨。因上述两家公司无二级石的对外销售价，公司根据一级石及三级石的销售价取均值确定二级石70元/吨的结算价。2024年度公司与贺州市光立粉体有限公司签订等价不等量的借矿协议时，因矿石价格上涨重新参照广西信鸿矿业投资有限公司、贺州市矿投投资管理有限公司等当地矿石开采企业的矿石销售价确定结算价，其中一级石含税价160-165元/吨，二级石含税价145元/吨，三级石135元/吨。

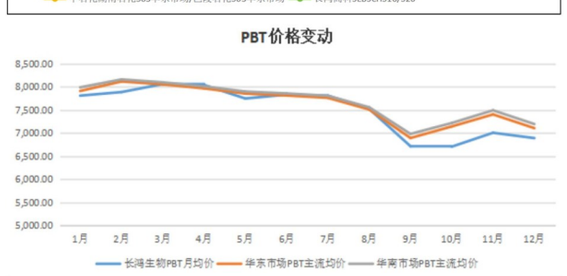
4、主要产品价格变化情况

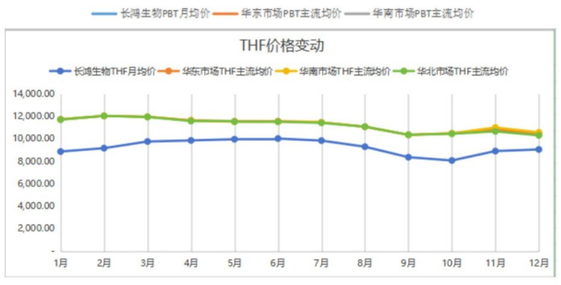


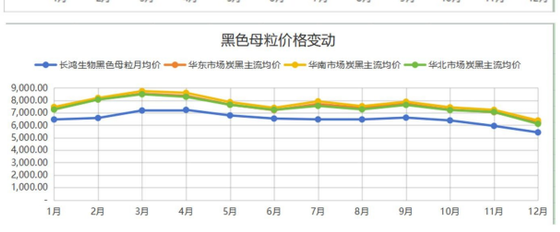


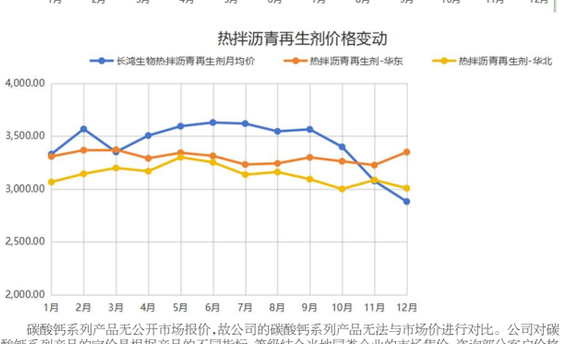












碳酸钙系列产品无公开市场报价，故公司的碳酸钙系列产品无法与市场价进行对比。公司对碳酸钙系列产品的定价是根据产品的不同指标、等级结合当地同类企业的市场售价、咨询部分客户价格意向后综合定价。

公司期末存在库存的主要产品SBS、SEBS、PBT、THF、热拌用沥青再生剂、黑色母粒的销售价格变动情况与市场价的变动趋势基本一致，但黑色母粒、THF的价格略低于市场价，主要是公开市场价格在定价时在出厂价的基础上综合考虑了账期、运费、银行承兑等因素，而公司的黑色母粒、THF销售价格系出厂价，虽也考虑账期、运输方式等因素，但影响较小。此外，公司对于拿货量大的客户存在优惠价。受上述因素影响，公司的黑色母粒、THF的价格略低于市场价。

5、存货跌价准备计提情况

公司存货跌价会计政策如下：

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

（1）原材料跌价准备计提情况

公司存货中原材料情况如下：

公司	项目	2024年12月31日		2023年12月31日	
		金额（万元）	金额占比	金额（万元）	金额占比
宁波长鸿	苯乙烯	1,053.58	7.20%	1,665.74	12.84%
	丁二烯	859.21	5.87%	1,781.41	13.73%
	环己烷	2,334.76	15.96%	2,593.55	19.99%
	其他	830.34	5.68%	1,261.10	9.72%
	小计	5,077.89	34.72%	7,301.80	56.27%
长鸿生物	BDO	4,648.93	31.78%	3,019.14	23.27%
	PTA	456.74	3.12%	619.32	4.77%
	高沸点芳烃溶剂S2000	3,765.91	25.75%	1,228.85	9.47%
	多环芳烃	-	-	254.54	1.96%
	其他	151.07	1.03%	407.89	3.14%
	小计	9,022.65	61.69%	5,529.74	42.62%
广西长鸿	矿石	39.83	0.12%	7.23	0.06%
	聚乙烯	134.08	0.92%	21.75	0.17%
	聚丙烯	130.17	0.89%	50.69	0.39%
	其他	222.24	1.67%	64.02	0.49%
	小计	526.32	3.60%	143.69	1.11%
合计		14,626.86	100.00%	12,975.23	100.00%

本期公司未对原材料计提跌价准备，主要原因如下：

公司产品生产周期短、生产频率高，主要原材料丁二烯、苯乙烯、BDO、PTA、多环芳烃、高沸点芳烃溶剂S2000等周转较快，基本能够实现在3个月内完成耗用，无积压情况。公司产品定价原则根据实际生产成本考虑合理的预期利润空间进行确定。

丁二烯、苯乙烯系TPES系列产品的主要原料，因SBS产品系公司本期销售金额最大的TPES系列产品，并以平均单耗计算出的单位生产成本小于可变现净值，故TPES系列产品的主要原料丁二烯、苯乙烯、环己烷不存在减值情况。

BDO、PTA系PBT/PBAT系列产品的主要原料，因PBT产品系公司本期销售金额最大的PBT/PBAT系列产品，并以平均单耗计算出的单位生产成本小于可变现净值，故PBT/PBAT系列产品的主要原料BDO、PTA不存在减值情况。

高沸点芳烃溶剂S2000系黑色母粒及其他产品的主要原料，因热拌用沥青再生剂系公司本期销售金额最大的黑色母粒及其他产品，并以平均单耗计算出的单位生产成本小于可变现净值，故黑色母粒及其他产品的主要原材料高沸点芳烃溶剂S2000不存在减值情况。

矿石系碳酸钙系列产品的主要原材料，公司以2025年一季度生产销售的最高日数碳酸钙粉产品作为参考，采用2024年12月31日该产品的最低销售价格（依据销售指导价）作为测算依据，经测算，矿石的可变现净值高于其成本。此外，公司已于2025年1月取得安全生产许可证并实现自主开采，能够有效降低矿石成本，且其期末库存金额较小，故虽2024年度的碳酸钙粉体盈利能力较差，公司未计提存货跌价准备。

（2）产成品跌价准备计提情况

①公司对于期末主要产品跌价准备计提情况：

产品类型	产品名称	2024年12月31日		跌价金额（万元）
		数量（吨）	金额（万元）	
TPES系列产品	SBS	258.15	283.89	-
	SEBS	310.57	391.09	-
	SSBR	47.32	53.58	-
	小计	616.04	728.56	-
PBAT/PBT系列产品	PBT	4,808.53	3,373.47	231.50
	PBAT	82.79	96.45	17.76
	THF	438.53	487.03	67.64
	小计	5,329.85	3,956.95	316.9
黑色母粒及其他产品	热拌用沥青再生剂	2,302.88	677.17	23.82
	黑色母粒	3,136.96	1,846.25	126.19
	小计	5,439.84	2,523.42	150.01
碳酸钙系列产品	碳酸钙粉	15,609.43	710.26	441.14
	碳酸钙母粒	3,539.66	752.98	307.07
	小计	19,149.09	1,463.24	748.21
	合计	30,534.82	8,672.17	1,215.12

注：各主要产品可变现净值以资产负债表日（2024年12月31日）的销售价格（合同签订价或销售定价表的销售价格）为基础确定，若无资产负债日的销售价格，则按最接近于资产负债表日的期后价格（一般是2025年1月份的价格），若公司无该类产品的销售价格，则按行业资讯网（卓创资讯、隆众资讯）最接近于资产负债表日的市场价。

经测算，公司2024年度对PBT/PBAT系列产品计提316.9万元的存货跌价准备，对黑色母粒及其他产品计提150.01万元的存货跌价准备，对碳酸钙系列产品计提748.21万元的存货跌价准备。

（3）在途物资、在产品、半成品、发出商品跌价准备计提情况

本期公司未对在途物资、在产品、半成品、发出商品计提跌价准备，主要原因如下：

①在途物资系高沸点芳烃溶剂S2000，因原材料高沸点芳烃溶剂S2000不存在减值情况，故公司认为在途物资高沸点芳烃溶剂S2000也不存在减值情况。

②在产品主要系长鸿生物PBT装置以及黑色母粒装置的在产品，根据上述原材料的跌价测试结果，按平均单耗计算得出的单位生产成本均低于其可变现净值，故不存在减值情况。

③半成品砂石是生产碳酸钙系列产品的主要原材料，可用于生产不同目数的碳酸钙粉和不同碳酸钙含量的碳酸钙母粒。一般来说，目数越高、碳酸钙含量越高，产品的市场价值也相应提升。由于该类存货主要用于后续生产使用，且期末结存金额较小，对财务报表影响不重大，故未计提存货跌价准备。

④发出商品主要核算已发出但尚未满足收入确认条件的库存商品，各产品均有销售合同，销售单价均大于成本单价，故不存在减值情况。

综上，公司在主要产品毛利率大幅下滑的情况下，于资产负债表日严格按照《企业会计准则》规定计提存货跌价准备，本期计提的存货跌价准备合理、充分且准确。

【会计师回复】

（一）会计师执行的核查程序

会计师执行了以下核查程序：

1、了解并测试公司与生产与仓储、存货跌价计提相关的内部控制，评价公司关键内部控制设计和运行的有效性；

2、询问公司管理层存货变动以及销售费用变动原因；

3、获取销售费用明细表，复核其加计数是否正确，并与总账核对是否相符；

4、获取公司仓储及物流费合账，并与公司账面金额进行核对，以确认相关仓储及物流费的真实性及完整性；

5、对计入销售费用的仓储及物流费进行分析，分析其构成，计算分析单位仓储及装卸费、单位运费，并与上一年度进行比较，判断变动的合理性；

6、检查仓储及物流费相关合同、发票、结算单据及会计处理等，以判断仓储及物流费发生是否真实、核算是否准确；

7、执行销售费用截止性测试，判断相关仓储及物流费是否计入正确的会计期间；执行存货出入库截止性测试，判断存货是否存在跨期；

8、获取公司期末存货明细表及在手订单，复核公司存货跌价准备的计算过程，分析存货跌价准备计提的充分性；

9、对存货实施监盘程序，检查存货的数量及实物状态等；

10、获取公司期后销售明细表，了解期末存货期后实现的销售情况，分析是否存在存货积压，存货库存管理情况是否与公司的销售策略相符。

（二）会计师的核查结论

经核查，会计师认为：

1、销售费用下降主要系母公司宁波长鸿仓储及物流费用下降所致，宁波长鸿仓储及物流费用本期大幅下降具备合理性。

2、公司存货大幅下降主要系公司实行以销定产，根据销售需求灵活排产的经营战略所致，符合公司经营情况，存货大幅下降具备合理性。

3、公司按照企业会计准则规定计提存货跌价准备，计提合理、充分。

三、问题3.关于客户与供应商。年报显示，公司前五名客户销售额11.85亿元，占年度销售总额32.62%；前五名供应商采购额18.02亿元，占年度采购总额51.56%。报告期内前五名客户中关联方销售额1.96亿元，占年度销售总额5.38%，去年同期均为0；前五名供应商中关联方采购额7.39亿元，占年度采购总额的21.08%，去年同期分别为2.41亿元、10.61%，报告期公司关联采购和关联销售比例均有所提升。

请公司补充披露：（1）分产品补充披露主要客户及供应商的名称、客户性质（经销/直销）、资信情况、合作起始时间、交易内容、交易金额及占比、结算方式、账期、期末往来款余额及期后回款/发货情况等，说明上市公司对关联客户/供应商交易与非关联方相比在定价、结算方式、账期上的差异情况；（2）补充披露公司、控股股东及其关联方与前述客户、供应商，以及前述客户、供应商之间是否存在关联关系及其他潜在利益安排，并结合支付款项的实际用途和去向，说明是否存在付款后退回或向第三方转移支付的情形，是否存在款项流入公司关联方的情况；（3）结合以上问题，说明公司日常关联交易增加的合理性和必要性，日常关联交易定价公允性。请年审会计师发表意见。

回复：

【公司回复】

（一）分产品补充披露主要客户及供应商的名称、客户性质（经销/直销）、资信情况、合作起始时间、交易内容、交易金额及占比、结算方式、账期、期末往来款余额及期后回款/发货情况等，说明上市公司对关联客户/供应商交易与非关联方相比在定价、结算方式、账期上的差异情况

1、公司本期各系列产品前五大客户情况如下

产品系列	序号	客户名称	合作起始时间	是否为关联方	客户性质	销售商品	营业收入（万元）	占2024年销售总金额比例(%)	毛利率(%)	结算方式	信用政策	往来款科目	2024年期末余额	期后回款（截至日前）	资信情况
TPES系列	1	宁波市鄞州博特聚合物新材料有限公司	2016	否	经销	SBS、SEBS、SIS	40,119.95	11.04	6.55	银行承兑汇票、银行转账	信用额度10000万元，信用期6个月	应收账款	7,600.19	7,600.19	鄞州博特2024年营业额在20亿左右，实缴资本2000万元，参保人数38人。
		宁波英创塑胶有限公司	2016	否	经销	SBS、SEBS	5,397.85	1.49	2.60	银行承兑汇票、银行转账	信用额度3000万元，信用期6个月	应收账款	1,370.47	1,370.47	宁波英创2024年营业额在5亿左右，实缴资本200万元，参保人数6人。
	小计						45,517.80	12.53	6.08				8,970.66	8,970.66	
	2	浙江省宁波市华伟化工销售有限责任公司	2023	是	经销	LCBR、SBR、SBS、SEBS、SIS、SSBR	18,295.36	5.03	6.82	银行承兑汇票、银行转账	信用额度5000万元，信用期4个月	应收账款	275.40	275.40	华伟化工2024年营业额在3亿左右，实缴资本500万元，参保人数7人。
	3	浙江宝盈爱思开物资集团有限公司	2022	否	直销	SBS	6,825.11	1.88	13.77	银行转账	信用额度4000万元，信用期4个月	应收账款[注2]	-167.40	-	宝盈爱思开2024年营业额未知，实缴资本20800万元，参保人数64人。
		安徽三棵树涂料有限公司	2021	否	直销	SBS	2,455.54	0.68	10.25	银行转账	信用额度1000万元，信用期2个月	应收账款	174.00	174.00	安徽三棵树2024年营业额在20亿左右，实缴资本31000万元，参保人数783人。
		福建省三棵树新材料有限公司	2022	否	直销	SBS	654.97	0.18	4.97	银行转账	信用额度500万元，信用期2个月	应收账款	-	-	福建三棵树2024年营业额在14亿左右，实缴资本47000万元，参保人数543人。
	4	湖北大禹九鼎新材料科技有限公司	2021	否	直销	SBS	592.51	0.16	-1.55	银行转账	信用额度300万元，信用期2个月	应收账款	-	-	北大禹九鼎2024年营业额未知，实缴资本5000万元，参保人数148人。
		大禹九鼎新材料科技有限公司	2021	否	直销	SBS	487.96	0.13	1.11	银行转账	信用额度300万元，信用期2个月	应收账款	-	-	大禹九鼎2024年营业额未知，实缴资本10000万元，参保人数145人。
		四川三棵树涂料有限公司	2021	否	直销	SBS	408.42	0.11	8.51	银行转账	信用额度500万元，信用期2个月	应收账款	-	-	四川三棵树2024年营业额在12.8亿左右，实缴资本31000万元，参保人数1027人。
	小计						4,599.40	1.27	6.86				174.00	174.00	
	5	山东高速博昌仓储物流有限公司	2024	否	直销	SBS	1,738.98	0.48	12.10	银行转账	信用额度1000万元，信用期2个月	应收账款	-	-	山东高速博昌2024年营业额在15亿左右，实缴资本15600万元，参保人数0人。
		山东高速重庆发展有限公司	2023	否	直销	SBS	1,145.12	0.32	0.53	银行转账	无信用额度，无信用期	应收账款	-	-	山东高速重庆2024年营业额在20亿左右，实缴资本5000万元，参保人数6人。
		山东高速沥青有限公司	2021	否	直销	SBS	784.76	0.22	6.59	银行转账	信用额度1000万元，信用期4个月	应收账款	-	-	山东高速沥青2024年营业额在75.85亿左右，实缴资本36105.2102万元，参保人数115人。
		山东高速华瑞道路材料技术有限公司	2023	否	直销	SBS	145.99	0.04	23.08	银行转账	信用额度1000万元，信用期2个月	应收账款	-	-	山东高速华瑞道路2024年营业额在41.79亿左右，实缴资本10000万元，参保人数87人。
	小计						3,814.85	1.05	7.91				-	-	
小计							79,052.52	21.76	7.05				9,252.66	9,420.06	
PBAT/PBT系列	1	中润科技股份有限公司	2022	否	直销	PBT	17,267.38	4.75	6.04	银行承兑汇票、银行转账	信用额度4000万元，信用期180天	应收账款	-48.29	-	中润科技2024年整体营业额在5亿左右；中润科技实缴资本8000万元，参保人数82人；太仓明顺和实缴资本200万元，参保人数20人。
		太仓市明顺和纺织有限公司	2024	否	直销	PBT	333.17	0.09	9.72	银行承兑汇票	未设信用额度及信用期	应收账款	-	-	
	小计						17,600.55	4.84	6.11				-48.29	-	
	2	日出实业集团有限公司	2024	否	经销	PBT	10,427.93	2.87	4.92	银行承兑汇票、银行转账	信用额度100万元，信用期30天	应收款[注2]	-78.59	-	日出实业、日出精化2024年营业额合计在320亿左右，日出实业实缴资本7351万元，参保人数39人。
		浙江日出医化有限公司	2024	否	经销	THF	5,620.64	1.55	-11.72	银行承兑汇票、银行转账	信用额度500万元，信用期180天	应收款[注2]	-209.28	-	日出医化2024年营业额30亿左右，实缴资本4000万元，参保人数23人。
		浙江日出精细化工有限公司	2022	否	经销	PBT、THF	1,198.05	0.33	-6.23	银行承兑汇票、银行转账	信用额度4000万元，信用期180天	应收款	-	-	日出实业、日出精化2024年营业额合计在320亿左右，日出精细实缴资本10000万元，参保人数70人。
	小计						17,246.62	4.75	-1.28				-287.87	-	
	3	太仓市宏亿化纤有限公司	2022	否	直销	PBT	11,960.31	3.29	6.99	银行承兑汇票、银元、银行转账	信用额度1000万元，信用期180天	应收款	670.34	670.34	太仓宏亿2024年营业额在1亿左右，实缴资本1600万元，参保人数72人。
		太仓拓步纤维有限公司	2024	否	直销	PBT	459.15	0.13	6.42	银行转账	未设信用额度及信用期	应收款	-	-	太仓拓步纤维2024年营业额在1个亿左右，实缴资本100万元，参保人数2人。
	小计						12,419.46	3.42	6.97				670.34	670.34	
	4	太仓市威豪化纤有限公司	2022	否	直销	PBT	8,405.09	2.31	6.59	银行承兑汇票、银元、银行转账	信用额度4500万元，信用期180天	应收款[注2]	-0.36	-	太仓威豪2024年营业额在5个亿左右，实缴资本5000万元，参保人数52人。
		苏州新威盛纤维科技有限公司	2024	否	直销	PBT	312.92	0.09	5.80	银行转账	未设信用额度及信用期	应收款	-	-	苏州新威盛纤维2024年营业额在1.5个亿左右，实缴资本未披露，参保人数0人。
	小计						8,718.01	2.40	6.57				-0.36	-	
	5	浙江广润能源有限公司[注1]	2021	否	经销	PBT、PBAT	8,124.95	2.24	5.02	银行承兑汇票、银元、银行转账	信用额度6000万元，信用期180天	应收款	4,839.19	4,188.58	广润能源2024年营业额在5个亿左右，实缴资本未披露，参保人数7人。
小计							64,109.59	17.64	4.21				5,173.01	4,858.92	
黑色母粒及其他产品	1	宁波麦道能源科技有限公司	2023	否	经销	热拌用沥青再生剂、橡胶增塑剂	14,603.10	4.02	47.76	银行承兑汇票、银行转账	信用额度3000万元，信用期180天	应收账款	454.37	454.37	麦道能源2024年营业额在3个亿左右，实缴资本510万元，参保人数6人。
	2	上海洪润石油制品有限公司	2023	否	经销	热拌用沥青再生剂	9,333.58	2.57	6.42	银行转账	信用额度6000万元，信用期180天	应收账款	3,033.11	3,033.11	2024年上海洪润与上海润品营业额合计3亿左右；上海洪润实缴资本2000万元，参保4人；上海润品实缴资本2000万元，参保2人。
		上海润品实业有限公司	2023	否	经销	热拌用沥青再生剂	1,449.52	0.40	0.31	银行转账	信用额度2500万元，信用期180天	应收账款	-	-	
	小计						10,783.10	2.97	5.59				3,033.11	3,033.11	
	3	宁波畅想石化有限公司	2023	否	经销	热拌用沥青再生剂	7,424.33	2.04	1.46	银行转账	信用额度1500万元，信用期180天	应收账款	1,586.20	1,586.20	畅想石化2024年营业额在2亿左右，实缴资本500万元，参保人数3人。
		宁波市镇海顺德石化有限公司	2024	否	经销	热拌用沥青再生剂	2,985.50	0.82	-5.30	银行转账	信用额度2000万元，信用期180天	应收账款	57.33	57.33	顺德石化2024年营业额在7000万左右，实缴资本50万元，参保人数2人。
	小计						10,409.83	2.86	-0.47				1,643.53	1,643.53	
	4	宁维能源（舟山）有限公司	2024	否	经销	橡胶增塑剂	7,169.80	1.97	49.70	银行转账	信用额度3000万元，信用期180天	应收账款	1,557.46	1,557.46	宁维能源2024年营业额1.2亿左右，实缴资本未披露，参保人数1人。
	5	宁波鸿鹄石化有限公司	2024	否	经销	热拌用沥青再生剂	4,239.23	1.17	2.49	银行转账	信用额度2000万元，信用期180天	应收账款	1,577.49	1,577.49	鸿鹄石化2024年营业额7000万元至8000万元左右，实缴资本200万元，参保人数未披露。
小计							47,205.06	12.99	23.72				8,