

# 江西世龙实业股份有限公司

## 关于深圳证券交易所 2022 年年报问询函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

江西世龙实业股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 2023 年 5 月 18 日收到深圳证券交易所上市公司管理二部下发的《关于对江西世龙实业股份有限公司 2022 年年报的问询函》（公司部年报问询函（2023）第 165 号，以下简称“《问询函》”），要求公司对 2022 年年度报告相关事项作出书面说明。公司收到《问询函》后，积极组织相关人员并会同公司年审会计师就《问询函》列载的问题逐条核查落实，现回复如下：

**问题 1: 年报显示, 2022 年你公司营业收入为 25.92 亿元, 同比上升 19.18%, 经营性现金流量净额为 9,380.61 万元, 同比下降 77.46%。请结合行业特点、公司业务开展情况、产品类别、收入和成本构成、费用等因素说明你公司 2022 年度收入和经营性现金流变动方向不一致且变动幅度差异较大的原因, 并说明第三季度在营业收入变动不大的情况下净利润较其他季度大幅下降的原因, 你公司是否存在跨期确认收入和成本的情况。请年审会计师核查并发表明确意见。**

（一）请结合行业特点、公司业务开展情况、产品类别、收入和成本构成、费用等因素说明你公司 2022 年度收入和经营性现金流变动方向不一致且变动幅度差异较大的原因, 并说明第三季度在营业收入变动不大的情况下净利润较其他季度大幅下降的原因, 你公司是否存在跨期确认收入和成本的情况。

回复：

1、报告期公司分产品收入及成本与上期变动情况如下表：

单位：万元

存货名称	2022 年	2021 年

	销售数量（吨）	销售收入	销售成本	销售数量（吨）	销售收入	销售成本
AC 发泡剂	59,031.0640	112,142.74	96,129.52	58,571.8530	99,701.73	81,974.28
烧碱	119,093.4456	44,075.49	18,686.46	90,358.0072	23,395.24	12,725.25
双氧水	169,505.6872	14,895.41	15,670.91	159,398.5727	16,070.28	14,215.12
水合肼	9,670.8658	23,585.28	22,055.09	7,717.0400	17,928.96	14,662.12
对氯苯甲醛	7,853.6610	14,887.63	12,663.91	5,943.5100	13,930.57	9,444.20
邻氯苯腈	4,153.3300	10,629.01	9,797.75	2,306.3800	5,780.10	4,752.23
其他		38,956.87	38,181.83		40,652.44	33,683.11
合计		259,172.43	213,185.45		217,459.31	171,456.30

报告期内，公司主营产品相比上年同期产品类别没有发生变化。

2、2022 年度收入和经营性现金流变动方向不一致且变动幅度差异较大的原因如下：

2022 年度经营性现金流主要项目增加变化如下表：

单位：万元

经营活动产生的现金流量	本期金额	上期金额	变动额	变动比例
销售商品、提供劳务收到的现金	129,302.20	123,423.80	5,878.40	4.76%
收到的税费返还	1,316.27	580.20	736.06	126.86%
收到其他与经营活动有关的现金	836.78	232.26	604.52	260.28%
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>131,455.24</b>	<b>124,236.26</b>	<b>7,218.99</b>	<b>5.81%</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	86,080.53	55,092.39	30,988.13	56.25%
支付给职工以及为职工支付的现金	17,317.34	15,054.62	2,262.72	15.03%
支付的各项税费	15,131.44	8,810.47	6,320.97	71.74%
支付其他与经营活动有关的现金	3,545.33	3,663.30	-117.96	-3.22%
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>122,074.64</b>	<b>82,620.78</b>	<b>39,453.86</b>	<b>47.75%</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>9,380.61</b>	<b>41,615.48</b>	<b>-32,234.87</b>	<b>-77.46%</b>

公司 2022 年度经营性现金流较上年减少 3.22 亿，主要原因：（1）2022 年度购买商品接受劳务支付的现金流量较上期增长 3.10 亿元，同比增加 56.25%，主要因大宗原材料煤炭、尿素、工业盐等采购单位成本上升所致；（2）2022 年支付的各项税费较上期增加 0.63 亿元，同比增加 71.74%，主要因 2022 年度支付的企业所得税较多导致。2021 年的第四季度行情较好导致 2021 年全年应交所得税费用 5,176.38 万元，其中有 3,259 万元的所得税在 2022 年度缴纳，同时本公

司 2022 年度第四季度取得高新技术企业证书，在此之前本公司一直按 25% 的所得税率预交 2022 年度当期的所得税，期末实际多缴纳 1,373 万元，前述两方面原因导致公司 2022 年度支付的税费较 2021 年增加较多。

3、报告期公司分季度经营业绩及变动情况如下表：

分季度经营业绩变动表

单位：万元

项 目	2022 年一季度	2022 年二季度	2022 年三季度	2022 年四季度
一、营业收入	62,189.27	74,123.35	61,420.50	61,439.31
减：营业成本	50,881.15	60,284.72	53,467.90	48,551.69
税金及附加	290.12	454.09	258.79	439.84
销售费用	250.88	270.30	259.66	506.73
管理费用	2,515.14	2,967.52	2,827.05	4,309.86
研发费用	1,167.06	1,471.81	1,721.06	2,138.37
财务费用	435.35	201.05	151.78	486.25
加：其他收益	154.74	69.25	-202.45	231.14
资产减值损失（损失负数）	0.50	6.04	-	215.44
资产处置收益（损失负数）	-53.24	-105.54	-31.63	-184.56
二、营业利润	6,751.57	8,443.61	2,500.19	5,268.59
加：营业外收入	55.31	0.12	3.25	0.24
减：营业外支出	117.81	221.21	159.65	801.66
三、利润总额	6,689.07	8,222.52	2,343.79	4,467.17
减：所得税费用	1,654.96	2,159.85	601.97	-720.22
四、净利润	5,034.12	6,062.68	1,741.82	5,187.39

从《分季度经营业绩变动表》看出，一季度毛利 11,308.12 万元，净利润 5,034.12 万元；二季度毛利 13,838.63 万元，净利润 6,062.68 万元；三季度毛利 7,952.60 万元，净利润 1,741.82 万元；四季度毛利 12,887.62 万元，净利润 5,187.39 万元。第三季度净利润较其他季度大幅下降主要系三季度产品销售毛利额的大幅下降。

4、说明第三季度在营业收入变动不大的情况下净利润较其他季度大幅下降的原因，公司是否存在跨期确认收入和成本的情况：

报告期内第三季度净利润较其他季度大幅下降的主要原因是第三季度产品

销售毛利及毛利率大幅下降。报告期内一季度毛利 11,308.12 万元，毛利率 18.18%；二季度毛利 13,838.63 万元，毛利率 18.67%；三季度毛利 7,952.60 万元，毛利率 12.95%；四季度毛利 12,887.62 万元，毛利率 20.98%。

以报告期内四季度为例对比，三季度营业收入与四季度相差无几，但销售成本却比四季度多 4,916.21 万元，销售毛利比四季度减少 4,935.02 万元，主要系三季度主产品烧碱毛利减少 4,892.12 万元且各主产品销售成本均比四季度要高。首先，四季度烧碱产量加大，其销量也加大，四季度烧碱销量相比三季度增加 17,865.32 吨，增长 69.68%，且烧碱毛利率高，从而导致其毛利增涨幅度较大；其次，四季度主产品产量增大，应分摊的单位固定成本减少，且产品单耗下降从而导致主产品单位成本下降；第三，三季度高温干旱天气亦会导致公司电及蒸汽单耗上升致使公司主产品单位成本较高；第四，报告期内主要原材料尿素、煤、盐等采购价格在一、三、四季度内变化不大，但在报告期内二季度原材料采购价格很高，三季度销售了二季度高成本的存货也导致其销售成本比四季度高。因此公司第三季度利润波动主要是由于季节性波动引起的，不存在跨期确认收入和成本的情形。

## **（二）年审会计师核查程序及核查意见。**

### **1、年审会计师执行的核查程序：**

（1）评价和测试收入确认流程、存货采购流程的内部控制制度；

（2）检查销售合同（订单），复核主要合同（订单）条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则；检查主要采购合同（订单），复核主要合同（订单）条款，评价存货采购的核算的准确性；

（3）分析复核公司整体财务报表，查询同行业相同或类似产品的市场公开报价，与公司的销售价格和采购价格进行对比分析，并通过选取主要的一些产品及客户、供应商，对其收入成本、毛利率等指标的波动情况进行对比分析，判断其售价（或采购价）及各项指标变动是否合理；

（4）结合应收款项审计，选取主要客户对其与公司发生的交易额及往来款项进行函证；结合应付账款审计，选取主要供应商对其与公司发生的交易额及往来款项进行函证；

（5）分析复核公司编制的现金流量表；

(6) 选取大额收入及成本交易样本，检查销售合同（订单）、发票、出库单、运输单、过磅单、签收单等支持性文件；

(7) 选取大额期间费用，检查对应的发票、合同、出库单等；

(8) 进行截止性测试程序，检查相关交易是否记录在恰当的会计期间。

## 2、年审会计师核查意见：

经核查，我们认为，公司对上述问题的回复与我们核查过程中了解的信息一致，公司收入、成本、费用的确认及现金流量表的编制符合会计准则的规定。

**问题 2：分产品毛利率中，2022 年你公司 AC 发泡剂毛利率为 14.28%，较上年下降 3.5 个百分点，烧碱毛利率为 57.60%，较上年上升 12 个百分点。出口销售收入 4.39 亿元，占营业收入的 16.94%。**

**(1) 请结合业务模式、盈利模式、成本构成、业务开展情况、近三年毛利率变动趋势，并对比行业同类产品毛利率变动情况说明本报告期 AC 发泡剂毛利率下降的原因和烧碱毛利率大幅上升的原因。**

回复：

公司 AC 发泡剂历年以来均有国内销售及出口销售，国内销售以终端客户销售为主，贸易加工企业为辅；出口销售以代理商客户与终端客户销售相结合，其中代理商客户占比较大。

AC 发泡剂近三年销售情况表

项目	2022 年		2021 年		2020 年		
	销售数量 (吨)	营业收入 (万元)	销售数量 (吨)	营业收入 (万元)	销售数量 (吨)	营业收入 (万元)	
销售情况	内销	39,116.564	71,486.86	43,345.853	72,424.87	48,675.701	55,118.37
	出口	19,914.500	40,655.88	15,226.000	27,276.86	13,163.425	16,439.23
	合计	59,031.064	112,142.74	58,571.853	99,701.73	61,839.126	71,557.60
毛利 (万元)	16,013.23		17,727.45		1,148.66		
毛利率	14.28%		17.78%		1.61%		

从《AC 发泡剂近三年销售统计表》可以看出，近三年 AC 发泡剂毛利率波动较大，2022 年、2021 年、2020 年毛利率分别为 14.28%、17.78%、1.61%。

近三年 AC 原粉成本构成明细表

单位：元

成本项目	2022 年		2021 年		2020 年	
	单位成本	成本占比	单位成本	成本占比	单位成本	成本占比
直接材料	11,078.21	75.37%	10,315.06	80.54%	8,475.19	81.46%
能源等	1,775.24	12.08%	1,337.11	10.44%	820.04	7.88%
人工及制造费用	1,845.85	12.56%	1,154.44	9.01%	1,109.40	10.66%
合计	14,699.29	100.00%	12,806.62	100.00%	10,404.62	100.00%

AC 发泡剂的直接材料主要有尿素、烧碱、氯气、氢氧化钙等，其能源材料有电及蒸汽。从《近三年 AC 原粉成本构成明细表》可以看出，直接材料和能源的价格波动对 AC 发泡剂成本影响较大。

相比上年同期，AC 发泡剂本年度销售均价及单位成本均有所上升，其中销售均价每吨上涨 1,975.12 元，销售成本每吨上涨 2,289.06 元，销售均价涨幅比销售单位成本涨幅要小。本年 AC 发泡剂的主要原材料尿素、氢氧化钙、蒸汽、电等均有较大幅度的上涨，其中，尿素每吨上涨 267.48 元，氢氧化钙每吨上涨 22.53 元，蒸汽每吨上涨 88.17 元，电每度上涨 0.0576 元。电费上涨致使 AC 发泡剂自产自用的主要原料烧碱及氯气的单位成本亦有较大幅度上涨。同时运输成本及通关费也有所上涨，致使 AC 发泡剂销售毛利率较上年下降 3.5%。

报告期内，公司烧碱均为内销，是公司的主要盈利产品。烧碱毛利率上升 12% 的主要原因系该产品销售均价的上涨，烧碱销售均价较上年同期每吨增加 1,111.74 元，同比增长 42.94%。2022 年烧碱市场强势突起，继续延续 2021 年下半年来强周期行情，一改前几年价格震荡下行的趋势，且创造年度均价历史新高。首先，氧化铝及粘胶纤维等行业新增产能投产，增加对烧碱的需求量；其次新能源行情的爆发，使烧碱需求急增；再加上本年烧碱出口有一定套利空间，出口增量明显，因此，全年烧碱需求量有所增加，烧碱市场由供大于求逐步转向供小于求，市场供需格局趋紧。烧碱 2022 年毛利率 57.60%，2021 年毛利率 45.61%，2020 年毛利率 30.14%，近三年毛利率稳步上升。

同行业烧碱产品毛利率变动情况如下表：

单位：万元

报告期	项目	世龙实业	氯碱化工 (SH600618)	嘉化能源 (SH600273)	镇洋发展 (SH603213)

报告期	项目	世龙实业	氯碱化工 (SH600618)	嘉化能源 (SH600273)	镇洋发展 (SH603213)
2022年	营业收入	44,075.49	194,355.47	142,484.39	226,278.24
	营业成本	18,686.46	102,664.20	66,216.52	166,339.57
	毛利率	57.60%	47.18%	53.53%	26.49%
2021年	营业收入	23,395.24	148,426.59	110,063.16	161,587.53
	营业成本	12,725.25	89,813.17	60,965.01	105,677.09
	毛利率	45.61%	39.49%	44.61%	34.60%
同比增减	营业收入	88.40%	30.94%	29.46%	40.03%
	营业成本	46.85%	14.31%	8.61%	57.40%
	毛利率	11.99%	7.69%	8.92%	-8.11%

从《同行业烧碱产品毛利率变动情况表》可以看出，公司毛利率变动符合行业规律。

(2) 请补充说明出口外销收入中主要客户情况，包括但不限于客户名称、所属国家及地区、主营业务、与你公司开展业务的时间、近三年交易金额、报告期末应收账款余额、账龄、截至目前回款情况等。请年审会计师说明针对国外营业收入所执行的审计程序与获取的审计证据，并对营业收入的真实性和准确性发表明确意见。

回复：

(一) 公司出口外销收入中主要客户情况，包括但不限于客户名称、所属国家及地区、主营业务、与你公司开展业务的时间、近三年交易金额、报告期末应收账款余额、账龄、截至目前回款情况等。

1、外销客户主要情况如下表：

单位：万元

客户名称	2022 年交易额	2021 年交易额	2020 年交易额	所属国家及地区	主要产品	与公司开展业务时间	报告期末应收账款余额	账龄	截止 2023 年 2 月回款金额
客户一	3,922.53	-	350.03	韩国	AC 发泡剂	10 年以上	229.86	1 年以内，其中信用期内：229.86 万元	229.86
客户二	3,539.62	2,813.25	2,279.20	韩国	AC 发泡剂	5-10 年	134.21	1 年以内，其中信用期内：134.21 万元	134.21
客户三	3,382.17	3,545.45	2,578.40	韩国	AC 发泡剂	10 年以上	143.90	1 年以内，其中信用期内：413.90 万元	143.90
客户四	3,349.98	3,440.68	1,609.82	土耳其	AC 发泡剂	10 年以上	203.93	1 年以内，其中信用期内：203.93 万元	203.93
客户五	2,827.55	-	-	香港	水合肼	1 年以内	-		-
客户六	2,165.81	1,116.13	-	香港	AC 发泡剂	1 年以内	-		-
客户七	2,027.33	1,838.41	1,796.65	印度	AC 发泡剂	10 年以上	16.97	1 年以内，其中信用期内：16.97 万元	16.97
客户八	1,843.12	1,912.98	444.67	香港	AC 发泡剂	3-4 年	288.39	1 年以内，其中信用期内：288.39 万元	288.39

客户名称	2022年交易额	2021年交易额	2020年交易额	所属国家及地区	主要产品	与公司开展业务时间	报告期末应收账款余额	账龄	截止2023年2月回款金额
客户九	1,657.36	1,334.26	293.88	香港	AC 发泡剂	3-4年	-		-
客户十	1,569.20	3,711.00	1,703.19	香港	AC 发泡剂	4-5年	87.88	1年以内,其中信用期内: 87.88万元	87.88
客户十一	1,343.55	-	-	越南	AC 发泡剂	1年以内	0.08	1年以内,其中信用期内: 0.08万元	0.08
客户十二	1,223.62	-	-	印度	AC 发泡剂	1年以内	310.92	1年以内,其中信用期内: 3,109,150.66元	310.92
客户十三	1,145.90	189.38	-	国内保税区	AC 发泡剂	5-10年	0.07	1年以内,其中信用期内: 0.07万元	0.07
客户十四	1,009.22	774.04	253.78	泰国	AC 发泡剂	10年以上	32.18	1年以内,其中信用期内: 32.18万元	32.18
客户十五	962.34	-	-	印度	AC 发泡剂	1年以内	110.39	1年以内,其中信用期内: 110.39万元	110.39
客户十六	872.47	569.82	362.71	马来西亚	AC 发泡剂	5-10年	101.65	1年以内,其中信用期内: 101.65万元	101.65
客户十七	725.81	161.27	33.20	意大利	AC 发泡剂	4-5年	0.11	1年以内,其中信用期内: 0.11万元	0.11
客户十八	720.95	402.80	280.72	香港	AC 发泡剂	10年以上	-		-

客户名称	2022 年交易额	2021 年交易额	2020 年交易额	所属国家及地区	主要产品	与公司开展业务时间	报告期末应收账款余额	账龄	截止 2023 年 2 月回款金额
客户十九	613.72	417.91	296.29	香港	AC 发泡剂	10 年以上	27.88	1 年以内，其中信用期内：27.88 万元	27.88
客户二十	610.30	-	-	越南	AC 发泡剂	1 年以内	-		-
合计	35,512.54	22,227.38	12,282.54				1,688.42		1,688.42

如上表所述，公司 2022 年出口业务中，主要大客户均是公司的老客户，但公司 2022 年新开拓国外客户也较多，整体新客户期末的应收账款较小，且截止 2023 年 2 月，应收账款已全部收回。

(二) 请年审会计师说明针对国外营业收入所执行的审计程序与获取的审计证据, 并对营业收入的真实性和准确性发表明确意见。

### 1、年审会计师执行的核查程序:

(1) 评价和测试外销环节的内部控制制度, 获取相关的外销内部控制文件及执行单据, 确认相关的关键内部控制设计及运行的有效性;

(2) 执行外销业务分析性复核程序, 对外销收入及毛利率按月份、按客户进行不同维度的分析, 以识别是否存在重大或异常的波动, 并分析波动较大的原因;

(3) 执行外销客户信用评级检查程序, 通过获取主要的外销客户的信用评级资料, 并辅以访谈询问方式, 对客户的经营及信用情况进行检查;

(4) 登录中国电子口岸出口退税联网稽查系统, 获取出口销量数据信息并与账载内容进行核对;

(5) 执行外销收入细节测试程序, 通过选取交易额较大的客户进行抽样检查, 对该部分交易合同(订单)、报关单、提单等资料进行核查, 核对日期、数量、金额等相关信息, 以此验证外销收入的真实性及准确性;

(6) 执行函证程序, 通过综合考虑当期交易额及期末余额两方面因素, 对主要的客户进行函证, 对未回函客户实施替代测试程序;

(7) 执行应收账款细节测试程序, 通过选取交易余额及发生额较大外销客户, 获取银行流水及回单等资料, 检查回款单位是否与销售合同(订单)相一致、回款金额是否与账面记录一致等, 以验证客户回款的真实性与准确性;

(8) 对外贸客户期末大额应收账款, 执行期后回款测试;

(9) 执行外销收入截止性测试程序, 通过选取资产负债表日前后 1 个月份的账面外销收入, 获取并检查该部分收入的订单、报关单等原始单据, 以此验证外销收入是否计入恰当的会计期间。

### 2、核查意见:

经核查, 我们认为公司出口外销收入是真实、准确的。

**问题 3:** 年报显示, 你公司应收票据期末余额 1.79 亿元, 占流动资产的 23.69%, 上年余额为 0 元, 未计提坏账准备。应收账款期末余额为 3.09 亿元, 账面价值 1.10 亿元, 较期初增加 61.76%, 坏账准备余额 1.98 亿元。其中, 应收账款余额前两名对象

分别为上海涌垦化工有限公司（以下简称“上海涌垦”）和如东泰邦化工有限公司（以下简称“如东泰邦”），其中上海涌垦应收账款余额为 1.55 亿元，已计提坏账准备 1.37 亿元，如东泰邦应收账款余额 5,850.62 万元，已全额计提坏账准备。

（1）请结合你公司业务开展情况、销售政策、信用政策及其变化情况，说明本报告期应收票据和应收账款均大幅增加的原因和合理性。

回复：

公司根据客户成交量，资金信用度、业务持续、稳定性及新客户发展潜力综合评价对客户进行信用评级，本公司信用政策并未有所变化。

### （一）应收账款增加的主要原因和合理性

公司报告期末应收账款期末余额为 3.09 亿元，账面价值 1.10 亿元，较期初增加 61.76%，具体列示如下：

单位：万元

项目		期末余额	期初余额	增加额	增加比例
单项计提坏账准备的应收账款	账面余额	21,381.50	21,394.88	-13.38	-0.06%
	坏账准备	19,550.75	19,981.82	-431.07	-2.16%
	账面价值	1,830.75	1,413.06	417.69	29.56%
按组合计提坏账准备的应收账款：其中账龄组合	账面余额	9,480.09	5,574.03	3,906.06	70.08%
	坏账准备	277.70	166.39	111.31	66.90%
	账面价值	9,202.39	5,407.64	3,794.75	70.17%
合计		11,033.14	6,820.70	4,212.45	61.76%

如上表列示，报告期公司应收账款增加主要是按账龄组合计提坏账准备的应收账款余额增加引起的，增加额主要是在信用期尚未结算的应收账款，具体列示如下：

单位：万元

账龄组合	期末余额	期初余额	变动额
1 年以内	9,312.94	5,414.23	3,898.72
其中：信用期内	9,047.62	5,382.81	3,664.82
1—2 年	11.79	0.40	11.39
2—3 年	-	24.61	-24.61
3 年以上	155.35	134.80	20.56
合计	9,480.09	5,574.03	3,906.06

报告期内，公司面对市场行情的变化，积极拓展市场，其中烧碱、邻氯苯腈的销售收入幅增较大，合计实现收入 5.47 亿元，较上期增加 87.5%，同时 2022 年公司积极拓

展海外市场，实现出口收入 4.39 亿元，较上期增加 60.55%，期末涉及烧碱、邻氯苯腈和出口客户的应收账款增加额 2,539.16 万元，占信用期内新增应收账款 69.28%，所以本期烧碱、邻氯苯腈和出口业务的增加是本年度公司整体应收账款增加的主要原因。

## （二）应收票据增加的主要原因和合理性

公司期末应收票据全部为银行承兑汇票，金额为 1.79 亿元，上期为 0，期末应收票据金额增长较大的原因是以前年度本公司收取的银行承兑汇票均未发生承兑风险，依据上市以来会计核算的一贯性原则，本公司的银行承兑汇票在背书或贴现时终止确认，同时本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，所以本公司前期持有的应收票据-银行承兑汇票在“应收账款融资”科目核算。

2022 年国内外中小银行面临的风险较前期有所增加，公司管理部门根据金融市场风险的变化及时整理出具了商业银行负面清单，对负面清单内银行出具的承兑汇票，本公司拒绝接受。因此鉴于 2022 年金融市场风险的变化，公司对于信用级别较高的 6 家大型商业银行（中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行）和 9 家上市股份制商业银行（招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行）出具的银行承兑汇票，由于到期无法承兑的风险极低，对上述 6+9 银行在背书或贴现时仍终止确认，期末余额仍在应收账款融资核算。对于信用级别一般的非 6+9 家商业银行出具的银行承兑汇票，由于其规模较小，存在一定的承兑风险，针对该类银行出具的银行承兑汇票在未到期前，无论是否背书或贴现均不终止确认，期末余额在应收票据核算。因此公司根据 2022 年金融行业风险的变化情况，对非 6+9 银行出具的银行承兑汇票核算方式变化造成了应收票据在 2022 年度大幅增加。

## （三）会计师核查程序及意见

### 1、年审会计师执行的核查程序：

- （1）评价和测试公司销售内部控制制度，获取相关的外销内部控制文件及执行单据，确认相关的关键内部控制设计及运行的有效性；
- （2）获取公司主要客户的销售合同，分析其销售政策是否有重大变化；
- （3）分析复核公司的信用政策及公司的信用评级文件；

- (4) 分析复核公司应收账款变动明细表、应收票据备查簿；
- (5) 对公司期末主要的应收账款进行函证；
- (6) 抽查核对主要客户重大交易涉及到的合同、发票、出库单、签收单等。

**2、年审会计师核查意见：**

经核查，我们认为，公司应收账款的增幅与营业收入的增幅基本匹配，报告期烧碱、邻氯苯腈和出口等业务的增加造成了公司整体应收账款增加，是合理的。报告期公司基于银行业 2022 年度的市场风险变化情况，对非 6+9 银行出具的银行承兑汇票在背书和贴现时不再终止确认，由此造成 2022 年度应收票据增加较大，是合理的，符合企业会计准则的相关规定。

(2) 请你公司详细说明上海涌垦和如东泰邦两笔应收账款的交易背景、销售的主要产品、形成时间、合同约定账期情况、计提坏账准备时间、大额计提坏账准备原因，并自查上海涌垦和如东泰邦是否与你公司及你公司控股股东、董监高等存在关联关系，前述款项是否构成对外提供财务资助或非经营性资金占用，相关交易是否真实，是否具有商业实质。

回复：

(一) 上海涌垦和如东泰邦两笔应收账款的交易背景、销售的主要产品、形成时间、合同约定账期情况、计提坏账准备时间、大额计提坏账准备原因。

1、公司与上海涌垦交易相关情况

单位：万元

公司名称	销售内容	销售金额	销售时间	合同金额	合同约定账期	交易背景
上海涌垦化工有限公司	水合肼	6,402.08	2020 年 4 月-12 月	框架协议	框架协议	水合肼为公司新产品，为了迅速打开市场，公司与上海涌垦签订了水合肼包销协议，年末合同已协议终止。
	嘧啶咪喃酮	2,154.88	2020 年 10 月	4,200.00	款到发货，合同签订后 1-2 个月付清	上海涌垦在农医药化工行业经营多年，具有销售渠道，对市场较为熟悉，双方展开合作。
	邻氟甲苯	192.00	2020 年 11 月	1,344.00		
	甲基苯胺	678.00	2020 年 11 月	2,712.00		

公司名称	销售内容	销售金额	销售时间	合同金额	合同约定账期	交易背景
	草甘膦	79.50	2020年12月	79.50		
	草甘膦	158.00	2020年12月	158.00		
	丁硫克百威	314.78	2020年12月	314.78		
	二甲戊乐灵	661.12	2020年12月	661.12		
	戊酮	144.09	2020年12月	144.09		
	戊唑醇	48.65	2020年12月	48.65		
	乙螨唑	77.63	2020年12月	77.63		
	戊唑醇	142.82	2020年12月	142.82		
	戊唑醇	193.58	2020年12月	193.58		
	戊酮	1,021.64	2020年12月	1,021.64		
	甲基苯胺	652.92	2020年12月	652.92		
	辛酰溴苯腈粗品	3,117.59	2020年12月	3,117.59		
	丁硫克百威	67.40	2020年12月	67.40		

## 2、与如东泰邦交易相关情况

单位：万元

公司名称	销售内容	销售金额	销售时间	合同金额	合同约定账期	交易背景
如东泰邦化工有限公司	戊酮	1,782.50	2020年9月	1,866.00	货到付款，预收20万元保证金	如东泰邦具有销售渠道，双方展开合作
		2,705.70	2020年8月	2,705.70		
		1,786.00	2020年8月	756.00		
				1,030.00		

## 3、计提坏账准备的时间及原因

上海涌垦由于其自身经营情况及下游回款较慢，导致欠公司的货款出现严重逾期，

因此公司根据其历史结算记录、当前支付能力、期后回款及采取的相关保全措施等情况，对其进行了单独的信用风险评估，并已于 2020 年度按照会计准则和公司会计估计的相关规定，对其计提了坏账准备。上海涌垦及其实际控制人沈勇分别持有本公司子公司世龙生物科技 5%、10%的股权，三方就所欠款项签订了《债务清偿协议》，协议约定上海涌垦及沈勇分别以其持有的世龙生物科技的股权为上海涌垦所欠世龙应收账款提供担保，同时上海涌垦以其《水合肼包销协议》保证金为欠款提供保证。经公司管理层评估和董事会同意，对上海涌垦应收账款以扣除担保价值后计提信用减值损失，其中担保价值为上海涌垦及其控制人沈勇所持 15%世龙生物科技股权对应的世龙生物科技截止 2020 年 12 月 31 日净资产的账面价值及水合肼包销协议保证金。

如东泰邦由于涉及多项大额诉讼，已丧失偿还能力，且该公司已失联，公司结合其实际情况对其进行了单独的信用风险评估，经公司管理层评估和董事会同意，于 2020 年度对应收如东泰邦款项全额计提信用减值损失。

期末公司对上述应收账款计提坏账准备情况如下：

单位：万元

单位名称	应收账款账面余额	坏账准备	计提比例
上海涌垦化工有限公司	15,530.88	13,700.13	88.21%
如东泰邦化工有限公司	5,850.62	5,850.62	100.00%
合计	21,381.50	19,550.75	

(二) 上海涌垦和如东泰邦是否与公司及公司控股股东、董监高等存在关联关系，前述款项是否构成对外提供财务资助或非经营性资金占用，相关交易是否真实，是否具有商业实质。

### 1、关联关系核查情况

经登录国家企业信用信息公示系统，上海涌垦、如东泰邦基本工商信息如下：

企业名称	上海涌垦化工有限公司
统一社会信用代码	91310116MA1J9NMR9G
住所	上海市金山区山阳镇浦卫公路 16299 弄 13 号 5 层 516 室 A1
法定代表人	沈勇
执行董事	沈勇
监事	康凌佳
注册资本	1000 万人民币

实收资本		400 万人民币		
企业类型		有限责任公司（自然人独资）		
序号	股东姓名	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例
1	沈勇	1000	--	100%
经营范围		许可项目：危险化学品经营，农药批发。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：化工产品销售（不含许可类化工产品），燃料油，石油制品，工业油脂，润滑油，化肥，橡胶助剂，医药中间体（除药品和危险品），高分子材料，建筑装潢材料销售，电气机械设备销售，机械设备销售，从事化工科技专业领域内技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，货物进出口，技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		
成立日期		2017 年 07 月 18 日		
营业期限		2017 年 07 月 18 日至 2027 年 07 月 17 日		
登记机关		金山区市场监督管理局		

企业名称		如东泰邦化工有限公司		
统一社会信用代码		913206235855022674		
住所		江苏省如东县如东沿海经济开发区黄海三路（化配市场）		
法定代表人		裴应喜		
执行董事		裴应喜		
监事		许小兵		
注册资本		5000 万人民币		
实收资本		550 万人民币		
企业类型		有限责任公司(自然人独资)		
序号	股东姓名	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例
1	裴应喜	5000	--	100%
经营范围		危险化学品经营（按《危险化学品经营许可证》核定范围和期限经营）；化工原料、化工产品、化工设备、金属材料、矿产品、化肥销售（危险化学品除外）。（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）		
成立日期		2011 年 10 月 28 日		
营业期限		2011 年 10 月 28 日至 2031 年 10 月 27 日		
登记机关		如东县行政审批局		

经公开渠道查询，并经公司控股股东、董监高确认，未发现公司及公司控股股东、董监高与上述企业存在关联方关系或其他可能导致利益倾斜的关系。

## 2、相关款项是否构成对外提供财务资助或非经营性资金占用，相关交易是否真实，是否具有商业实质情况核查

上海涌垦由于其销售策略失误及下游客户回款较慢，导致其欠本公司的货款出现严重逾期，其中水合肼销售业务对应的应收账款自 2020 年 4 月份出现逾期，贸易业务应

收账款自 2020 年 12 月份出现逾期。如东泰邦由于涉及多项大金额诉讼，而被查封导致其资金出现问题，2020 年 9 月份开始应收账款出现逾期。

公司与上述两家公司应收账款均系产品购销活动中形成，双方交易过程中签订了产品销售合同，约定了货款结算方式及期限，相关交易均在公司管理层审批下开展，不存在对外提供财务资助或非经营性资金占用的情形。

经公司自查，公司与上海涌垦之间交易为正常购销行为，不存在对外提供财务资助或非经营性资金占用的情形，相关交易真实，具有商业实质。公司子公司-江西世龙供应链管理有限公司（以下简称“世龙供应链公司”）业务的客户上海涌垦及如东泰邦在 2020 年发生应收账款回收困难，实际发生坏账损失，负责上述业务的经办人世龙供应链公司时任副总经理冯建华已于 2020 年 8 月辞职，公司目前亦无法与其取得有效联系，根据公司执行的调查程序及核查情况，受限于公司核查手段，公司尚无法得出明确结论。目前，上述相关事项正处于中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）立案调查之中，公司积极配合中国证监会的相关调查工作，上述交易的具体情况以中国证监会立案调查结果为准。

### （三）会计师核查程序及意见

#### 1、核查程序：

（1）索取并检查与上海涌垦、如东泰邦签订的销售合同、增值税发票、签收单等资料，核对其是否与财务记录一致，分析其相关交易是否具备商业实质。检查与其交易持续时间、是否存在其他商业合作等行为；

（2）对公司业务部门进行访谈，了解与上海涌垦、如东泰邦交易流程和背景、与上海涌垦、如东泰邦交易时所做的信用评估、信用政策、回款政策，并对执行情况进行检查，了解相关应收账款形成原因及催收情况；

（3）访谈公司管理层及财务人员，了解公司的收入确认政策，相关账务处理情况，对公司收入确认的会计政策是否符合会计准则的相关规定进行核查；

（4）索取并检查公司主要股东、董监高与上述公司是否存在关联方关系及其他可能导致利益倾斜的关系的声明；

（5）通过企业信用系统及网络公开渠道查询上海涌垦、如东泰邦的基本情况、主要股东、董监高及历史股东等信息，检查是否与世龙公司及其主要股东、董监高存在关

关联方关系；

(6) 对公司管理层进行访谈，了解与上海涌垦合作成立世龙生物科技公司的原因及背景；

(7) 索取并检查世龙生物科技设立资料及股东出资情况，并对上海涌垦进行访谈，了解其对世龙生物科技出资资金来源；

(8) 检查世龙生物科技成立期间，世龙实业公司与上海涌垦的交易情况，相关应收账款收回及账龄情况，检查是否存在资金被占用情况；

(9) 对与上海涌垦、如东泰邦之间资金往来情况、回款银行单据、期后回款情况进行检查，检查是否存在资金占用及其他违规财务资助情况；

(10) 检查公司单项计提坏账准备相关的内部审批文件及预计可回收金额的判断。

## 2、会计师意见

经核查，我们认为，公司对上述问题的回复与我们核查过程中了解的信息一致。

**(3) 请结合应收账款计提政策、历史坏账水平、期后回款情况、客户履约能力说明应收票据和应收账款坏账准备计提是否充分、合理。**

**回复：**

**(一) 关于应收账款坏账准备计提是否充分、合理的说明。**

### 1、本公司应收账款坏账政策：

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以客户信用评级及应收账款账龄作为信用风险特征	编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方应收款项组合	合并范围内的关联方之间的应收款项回收风险较低	不计提预期信用损失

报告期，应收账款-信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

类别	风险特征组合	信用期内	账龄			
			1年以内（扣除信用期内）	1-2年	2-3年	3年以上
信用期 90 天	A 类客户	-	5%	20%	50%	100%
信用期 60 天	B 类客户	-	20%	50%	100%	100%
信用期 30 天	C 类客户	-	50%	100%	100%	100%

## 2、应收账款历史坏账水平

### (1) 期末单项计提坏账准备的应收账款实际发生的坏账

单位：元

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
上海涌垦化工有限公司	155,308,795.49	137,001,295.49	88.21	回款存在重大不确定性
如东泰邦化工有限公司	58,506,159.07	58,506,159.07	100.00	回款存在重大不确定性
合计	213,814,954.56	195,507,454.56	91.44	

上海涌垦化工有限公司（以下简称“上海涌垦”）和如东泰邦化工有限公司（以下简称“如东泰邦”）的期末余额系 2020 年与本公司交易形成的应收账款，由于期末金额较大且回款风险加大，公司对其单独进行减值测试，经测试：如东泰邦失联无法有效追偿，实际已发生坏账，公司基于谨慎性全额计提坏账准备。上海涌垦除持有本公司控股子公司世龙生物的少数股权外，无其他可执行财产，实际已发生坏账，本公司将扣除该部分股权价值外的剩余应收账款全额计提坏账准备，2023 年 5 月前述相关的股权已过户转入本公司。公司对上述两家公司的期末应收账款，在扣除预计可回收金额后按实际损失计提了相应的坏账准备，期后未发生实际损失额增大，前期坏账准备少计提的情形。

### (2) 期末按账龄组合计提坏账准备的应收账款实际发生的坏账：

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
期末余额	94,800,892.41	55,740,291.76	64,554,188.19
期末坏账准备	2,776,956.88	1,663,887.50	12,951,422.99
坏账计提综合比例	2.93	2.99	20.06

项目		2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
截止2023年5月31日实际发生的坏账	金额			2,269,332.45
	核销年度			2021年

公司期末按账龄组合计提坏账准备的应收账款近两年的坏账计提比例较为平稳，2020年末坏账计提比例相对较高，主要因当期应收江西宏柏新材料股份有限公司、江西江维高科股份有限公司、江西电化中达化工有限公司三家长账龄货款所致，其中江西宏柏新材料股份有限公司、江西江维高科股份有限公司两家公司的货款在2021年度全部收回，未产生坏账。江西电化中达化工有限公司因经营不善已破产注销，应收账款无法收回，经本公司管理层2021年批准对其进行了核销，核销金额2,269,332.45元。

如上表列示，公司各年实际产生的坏账金额低于公司各年末计提的坏账准备金额，期后未发生实际损失额增大，前期坏账准备少计提的情形。

### 3、期末按账龄组合计提坏账准备的应收账款，期后履约回款情况如下：

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
期末按账龄组合计提坏账准备的应收账款余额	94,800,892.41	55,740,291.76	64,554,188.19
期后1年回款额	86,876,181.33	54,068,840.11	60,686,819.65
期后1年回款率	91.64%	97.00%	94.01%

如上表所属，本公司近3年期末按账龄组合计提坏账准备的应收账款，客户在1年内回款率在95%左右，2022年12月31日的期末应收账款期后1年回款率较低，主要原因是其统计期后回款额只到2023年4月，不到1个完整的会计年度所致。

综上所述，公司应收账款的坏账准备计提额是充分、合理的。

### （二）关于应收票据坏账准备计提是否充分、合理的说明。

公司应收票据期末余额1.79亿元，均为银行承兑汇票，期末未计提坏账准备。

#### 1、本公司应收票据的坏账政策：

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收

票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	承兑人的信用评级较低，信用损失风险较高，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力一般。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

## 2、应收票据历史坏账水平

依据本公司的风险管理措施，本公司不接受商业承兑汇票，只收取客户出具或背书的银行承兑汇票，历史上未发生坏账。

## 3、应收票据期后履约回款情况

2022 年依据金融行业市场的变化情况，本公司提前加强的风险控制，内部出具了商业银行负面清单，对于清单内的银行承兑汇票，本公司拒绝接受，2022 年末公司的应收票据在期后截止本报告日已到期的均正常背书贴现或托收，未发生无法履约的情况。

综上所述，本公司 2022 年及之前年度，历年收到的银行承兑汇票期后均实现了兑付，未实际发生坏账，鉴于本公司应收票据历史上实际坏账发生额为 0，及公司对应收票据的风险控制措施，本公司对应收票据坏账准备的计提是合理的。

## （三）年审会计师核查程序及意见。

### 1、年审会计师执行的核查程序：

- （1）评价和测试公司销售内部控制制度，获取相关的外销内部控制文件及执行单据，确认相关的关键内部控制设计及运行的有效性；
- （2）获取公司主要客户的销售合同，分析核查其销售政策是否有重大变化；
- （3）分析复核公司的信用政策及公司的信用评级文件、内部风险控制文件；
- （4）分析复核公司应收账款账龄、应收票据备查簿；
- （5）对公司期末主要的应收账款进行函证；
- （6）抽查核对主要客户重大交易涉及的合同、发票、出库单、签收单等；
- （7）期末重要的应收账款核对其期后收款情况。

### 2、年审会计师核查意见：

经核查，我们认为，公司应收账款和应收票据的坏账准备计提额是充分、合理的。

**问题 4:** 年报显示，你公司其他应收款期末余额中含有对景德镇翔鼎贸易有限公司的应收预付货款 934.35 万元，已全额计提坏账准备。请说明该笔其他应收款发生的背景、交易具体内容、发生时间和预付原因、是否符合商业逻辑，并说明相关款项未能收回的原因，是否为空转贸易、融资性贸易、无商业实质贸易，是否构成违规对外提供财务资助或资金占用，计提坏账准备是否合理。请年审会计师进行核查并发表明确意见。

回复：

(一) 请说明该笔其他应收款发生的背景、交易具体内容、发生时间和预付原因、是否符合商业逻辑，并说明相关款项未能收回的原因，是否为空转贸易、融资性贸易、无商业实质贸易，是否构成违规对外提供财务资助或资金占用，计提坏账准备是否合理。

2020 年 11 月 25 日，景德镇翔鼎贸易有限公司（以下简称“景德镇翔鼎”）及世龙供应链公司就 D-对甲砒基苯丝氨酸乙酯购销业务签订了《产品购销合同》，总价款 17,860,000 元，款到发货，合同签订后七个工作日内，世龙供应链公司预付了 60% 货款（10,716,000 元）。

由于受上游工厂停产影响，采购合同对应货物无法供货，根据双方 2021 年 3 月达成的还款协议：景德镇翔鼎公司同意返还货款 10,716,000 元并补偿世龙供应链公司损失 1,560,000 元，合计 12,276,000 元。

鉴于对方迟迟未履行还款义务，世龙供应链公司遂向江西省景德镇市中级人民法院起诉，2021 年 9 月 28 日，根据法院的判决结果，景德镇翔鼎公司应支付世龙供应链公司 10,716,000 元的货款，并以此金额为基数计算相应利息至实际还款日止，就上述款项对景德镇翔鼎公司的财产依法强制执行后仍不能履行的部分，由彭旭华、吴迪承担保证责任。世龙供应链公司已于 2021 年度收回 1,300,000 元，2022 年度收回 72,477.68 元，截止 2022 年 12 月 31 日，尚有 9,343,522.32 元尚未收回。经评估，公司管理层认为剩余款项的收回可能性较小，对剩余尚未收回的款项全额计提坏账准备。

经公司自查，景德镇翔鼎贸易有限公司系彭旭华实际控制的公司。彭旭华与世龙供应链公司时任副总经理冯建华涉嫌合谋套取和挪用世龙供应链公司资金，涉嫌合同诈骗

及职务侵占，世龙供应链公司已于 2022 年 4 月向公安机关申请立案侦查，依法严肃追究相关人员的刑事责任。

综上，公司认为彭旭华与世龙供应链公司时任副总经理冯建华涉嫌合同诈骗及职务侵占，世龙供应链公司已报案追究相关人员刑事责任，所以世龙供应链公司与景德镇翔鼎之间的业务无商业实质。公司作为受害方，不存在违规对外提供财务资助或资金占用情形，期末对无法收回的款项计提坏账准备是合理的。

## **(二) 年审会计师核查程序及意见**

### **1、核查程序**

(1) 索取并检查其他应收款明细，对其他应收款款项性质进行检查，了解其他应收款形成的原因及背景；

(2) 索取并检查预付景德镇翔鼎公司款项对应采购合同，资金支付银行单据，检查采购合同中结算方式、预付款比例是否与预付款一致。

(3) 索取其他应收款账龄分析表，对长期挂账其他应收款进行分析，了解其长期挂账原因，检查是否存在资金占用情况。

(4) 结合公司坏账准备计提政策对对单项计提坏账准备的其他应收款，了解和复核管理层相关判断的依据及坏账准备计提是否充分。

### **2、核查意见**

经核查，我们认为，公司与景德镇翔鼎公司之间的交易涉嫌世龙供应链公司内部管理人员与外部人员合谋套取和挪用资金，相关交易无商业实质，公司已向公安机关申请立案调查，公司作为受害方，不涉及对外提供财务资助或资金占用，公司针对景德镇翔鼎公司的应收预付货款根据预计可回收金额单项计提减值准备是合理的，计提金额是充分的。

**问题 5：年报显示，你公司存货期末余额 1.75 亿元，账面价值 1.73 亿元，存货跌价准备余额 175.36 万元。其中库存商品余额 1.59 亿元，较上年末增加 52.86%。**

**(1) 请结合你公司各产品销售量等情况，说明库存商品大幅上升的原因，是否与产品销售收入相匹配，是否存在存货积压或产品滞销情形。**

**回复：（一）公司主要产品当期产销量及当期主要增加的库存商品期后销售量**

**1、公司 2022 年度主要产品产销量如下：**

单位：万元

存货名称	2022 年度主要产品		2022 年			产销率（%）
	生产量（吨）	产出金额	销售量（吨）	自用量（吨）	销售金额	
AC 发泡剂	60,724.84	89,261.23	59,031.06	-	112,142.74	97.21
烧碱	293,850.41	41,157.16	119,093.45	173,378.00	44,075.49	99.53
双氧水	170,109.61	13,088.74	169,505.69	1,019.00	14,895.41	100.24
水合肼	9,775.44	21,894.83	9,670.87	-	23,585.28	98.93
对氯苯甲醛	7,852.15	12,255.18	7,853.66	-	14,887.63	100.02
邻氯苯腈	4,504.25	10,629.79	4,153.33	-	10,629.01	92.21
合计		188,286.93			220,215.56	

从上表可以看出，公司主要产品当期产销率较好。

## 2、增加幅度较大的库存商品明细及期后销售情况

2022 年末库存商品期末余额 1.05 亿元，较上期 0.69 亿元增加 0.36 亿元，增长幅度较大，增加的 0.36 亿元的库存商品主要明细及期后销售情况如下：

单位：万元

名称	期初存货		期末存货		期后 2023 年 1-2 月 销售已结转金额	
	数量（吨）	金额	数量（吨）	金额	数量（吨）	金额
AC 发泡剂	2,608	4,139.78	4,303	6,491.43	4,303	6,491.43
水合肼 64%	-	-	169	304.84	-	-
邻氯苯腈	51.04	116.09	400	1,011.24	400	1,011.24
合计		4,255.87		7,807.51	4,303	7,502.67

**（二）说明库存商品大幅上升的原因，是否与产品销售收入相匹配，是否存在存货积压或产品滞销情形。**

公司 2022 年末库存商品期末余额较上期变动幅度较大，主要由于 AC 发泡剂、邻氯苯腈和水合肼 64% 三类存货增加引起的，具体原因及产品期后销售情况说明如下：

AC 发泡剂 2022 年度国内市场表现一般，西北厂家开工负荷较高，华东、华南等生产企业受成本和市场影响导致降负减产，国内 AC 发泡剂市场呈现供大于求的态势，所以存货增加量较大。但公司根据年底已签订的合同、订单及销售情况分析，公司的 AC 发泡剂无滞销的情况，期后 2023 年 1-2 月已将 2022 年底的存货全部出售。

水合肼因下游市场萎缩，生产企业降负限产，2022年8月份销量开始减少，公司于2023年10月份暂时停止生产，期末库存系市场价格急剧下跌，未完成销售所致，金额较小且公司已计提了相应的存货跌价准备。

邻氯苯腈系公司于2021年开始销售生产，从市场供应端看，近两年邻氯苯腈的产能规模不断扩张，供应量增加明显，同时邻氯甲苯等原材料价格上涨，导致成本上升，前述情况对邻氯苯腈销售形成利空。从市场需求端看，邻氯苯腈的下游客户成品库存增高，工厂开工率下降导致公司邻氯苯腈的销量减少，因此造成存货增加量较大。但随着2023年春节过后，各工厂逐渐恢复产能，根据年底已签订的合同、订单及销售情况分析，公司的邻氯苯腈无滞销的情况，期后2023年1-2月已将2022年底的存货全部出售。

综上所述，库存商品大幅上升系市场行业变化所致，与产品的销售收入相匹配，期后主要的库存商品均已销售，不存在存货积压或产品滞销情形。

**(2) 请结合存货分类、原材料价格、产成品价格、销售情况等说明存货跌价准备计提是否充分、合理。请年审会计师核查并发表明确意见。**

回复：

**(一) 请结合存货分类、原材料价格、产成品价格、销售情况等说明存货跌价准备计提是否充分、合理**

1、公司存货分类及期初期末存货跌价准备情况如下：

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	52,778,459.58	1,179,008.43	51,599,451.15	92,057,576.42	1,179,008.43	90,878,567.99
在产品	16,199,101.40	-	16,199,101.40	16,673,410.32	-	16,673,410.32
库存商品	105,909,053.30	574,559.61	105,334,493.69	69,287,606.08	-	69,287,606.08
合计	174,886,614.28	1,753,568.04	173,133,046.24	178,018,592.82	1,179,008.43	176,839,584.39

2022年末，公司主要原材料期末结存价格与近期采购价格对比，及期后结转领用情况：

单位：元

原材料明细	期末余额	2022年12月至2023年4月采购价格波动区间	原材料期后2023年	原材料期后2023年1-4

	期末数量 (吨)	结存单价	金额	1-4 月月均 领用量 (吨)		月领用率	
煤	18,185.23	1,203.14	21,879,362.17	888.43	1,205.93	11,668.29	100.00%
工业盐	15,032.54	439.69	6,609,695.41	391.52	441.39	38,095.10	100.00%
邻氯甲苯	132.64	14,986.95	1,987,869.55	8,672.57	15,398.23	268.65	100.00%
对氯甲苯	144.70	9,573.53	1,385,289.37	5,575.22	9,646.02	467.93	100.00%
尿素	493.34	2,652.24	1,308,461.05	2,491.45	2,653.51	11,925	100.00%
r-丁内酯	84.01	13,485.04	1,132,810.56	11,061.86	13,274.34	228.77	100.00%
其他原材料			18,474,971.47				35.26%
合计			52,778,459.58				78.09%

公司主要原材料的期末结存单价均在近期采购价格波动区间内，公司结存原材料期末单价合理，不存在虚高的情况。

公司主要原材料在期后大部分都已领用，不存在积压的情况，其他原材料领用率较低，主要是其包含备品备件需依据车间实际损耗情况领用，所以领用率较低。

2022 年末，公司主要库存商品期末结存价格与近期销售价格对比，及期后销售情况：

单位：元

库存商品明细	期末余额			2022 年 12 月至 2023 年 4 月 销售价格波动区间		产成品期后 2023 年 1-4 月 销售率
	期末数量 (吨)	结存单价	金额			
AC 发泡剂	4,302.87	15,086.29	64,914,332.60	15,180.06	17,741.52	100.00%
邻氯苯腈	400.03	24,521.59	9,809,371.53	17,256.64	24,778.76	100.00%
对氯苯甲醛	523.99	15,934.07	8,349,292.95	12,212.39	18,584.07	100.00%
丙酸	464.80	17,751.30	8,250,805.73	21,320.88	22,112.96	59.69%
离子膜烧碱(32%)	8,888.73	410.96	3,652,929.71	782.91	1,171.40	100.00%
水合肼(64%)	169.11	18,026.41	3,048,446.53			0%
其他产品			7,883,874.25			84.68%
合计			105,909,053.30			92.84%

公司主要库存商品的期末结存单价均在近期销售价格波动区间内，不存在近期市场价格长期下跌，公司库存商品明显减值的情况。公司期末主要库存商品中大部分均已 100% 销售，其中丙酸期后销售率较低，原因系报告期内期末库存积压数量较大，致使

期后销售率较低。2023年1-4月份销售丙酸304.27吨,与上年同期258.29吨,增长45.98吨,增长率为17.8%。但因报告期内年产量1,082.50吨,年销量881.25吨,增加库存201.25吨,加上以前年度库存导致报告期内库存大。

64%水合肼期后未销售,原因是水合肼因下游市场萎缩,生产企业降负限产,2022年8月份销量开始减少,公司于2022年10月份暂时停止生产,期末库存为系市场价格急剧下跌,未完成销售所致。针对水合肼产品的前述情况,本公司已计提相应的存货跌价准备。公司整体库存商品期后销售率92.84%,整体销售率较好,不存在积压的情况。

**问题 6:** 年报显示,你公司其他非流动资产期末余额中含有预付购买长期资产款2,045.13万元,请说明预付购买长期资产款的具体内容,计入其他非流动资产的合理性,是否符合《企业会计准则》的规定。

回复:

期末公司其他非流动资产主要明细如下:

单位:万元

单位名称	采购内容	金额	用途
工业园管委会	土地	910.59	预付公司扩建土地款
南昌冰达制冷设备有限公司	液化机组设备	325.56	离子膜改造氯气液化
上海依达机电设备安装有限公司	仪表设备安装劳务(不包括设备)	111.74	亚砷项目用仪表安装
上海海节环保科技有限公司	辅助原料(氯酸盐分解药剂)	80.10	氯碱厂氯酸盐分解
江西省丰城市化工机械有限公司	设备(氯气缓冲罐,二氧化硫贮槽)	61.25	亚砷厂设备改造
江西南方压缩机配件厂	设备及维修劳务	60.04	空压机配件
江西三鼎重工有限公司	工程项目款	59.91	水合肼项目工程款
其他	生产用设备等	435.93	设备更新替换等
合计		2,045.13	

公司非流动资产中预付购买长期资产款主要为预付购买土地款、工程款或生产设备款,根据2014年公布的《企业会计准则第30号--财务报表列报》资产满足下列条件之一的,应当归类为流动资产:(1)预计在一个正常营业周期中变现、出售或耗用;(2)主要为交易目的而持有;(3)预计在资产负债表日起一年内(含一年,下同)变现。

(4)自资产负债表日起一年内,交换其他资产或清偿负债的能力不受限制的现金或现金等价物.....本准则规定,流动资产以外的资产应当归类为非流动资产。公司支付的土

地款、工程款或生产设备款等需要后续加工或者使用超过 1 年以上才能实现其经济利益，所以公司将上述预付款计入其他非流动资产是合理的，符合《企业会计准则》的规定。

**问题 7：年报显示，本报告期你公司研发费用金额 6,498.31 万元，较上年增长 318.02%，请说明本年度研发费用大幅增加的原因。**

**回复：**

**（一）2022 年研发项目情况**

公司在 2022 年共开展了 13 项研发项目，其中 2022 年已完成 6 项研发项目结题，另外 7 项研发项目转入 2023 年持续研发，具体如下表所示：

项目名称	研发项目主要内容	项目周期	项目进展
水合肼合成新工艺研发	通过采用水合肼高效蒸发脱盐和精馏提浓技术，可以精准控制尿素与次氯酸钠的配比，优化改进 5% 低浓度水合肼组成，更好地满足 40% 水合肼脱盐、提浓工艺指标和技术要求，进一步降低原料及能源消耗。	2021.01~2022.12	项目已完结
电子级双氧水新产品研发	优化制备双氧水产品生产用纯水系统。精选杂质去除率高的树脂进一步吸附提纯双氧水产品，达到电子级产品要求，双氧水产品质量和性能大幅度提高。	2021.01~2023.12	项目研发中
电子级氯化亚砷新产品研发	通过采用二氧化硫全循环法合成氯化亚砷技术和高效连续精馏工艺提纯氯化亚砷技术，以便在精馏提纯时精准控制流量及温度。	2021.01~2023.12	项目研发中
离子膜碱用盐水精制研发	通过采用陶瓷膜法盐水处理技术、凯膜过滤技术和高纯水制备技术，可以高效“错流”过滤，精制剂优选，有效的消除精盐水铝硅超标现象。	2021.01~2022.12	项目已完结
高纯水系统优化研发	通过采用超滤、反渗透、EDI 高纯水技术和其他过滤提纯技术，公司氯碱、双氧水等产品生产使用纯水的质量进一步稳定提高，有助于公司氯碱、双氧水等产品质量提升。	2021.01~2023.12	项目研发中
80% 水合肼工艺技术研究	通过采用 80% 水合肼成套工艺技术（蒸发脱盐、精馏提浓、氯化钠溶液氧化净化等），以提高 5% 低浓度水合肼合成收率和质量，更好地满足 40% 水合肼脱盐、提浓工艺指标和技术要求，进一步优化精馏提纯技术，从而获得低成本、高质量的 65-80% 水合肼产品。	2022.01~2022.12	项目已完结
高纯 AC 发泡剂研究	通过采用中位粒径精准控制技术和 AC 发泡剂生产装置成套杂质过滤控制技术，优化 AC 发泡剂生产工艺技术，达到满足 AC 发泡剂中位粒径集中度要求，同时减少或杜绝杂质混入 AC 发泡剂产品中，以提高 AC 发泡剂产品质量和纯度。	2022.01~2023.12	项目研发中

项目名称	研发项目主要内容	项目周期	项目进展
联二脲氧化提高 AC 发泡剂转化率的工艺研究	通过优化联二脲制备技术，优化氧化反应过程中氧化剂的阶段性充氯速率，找准氧化反应温度阶段性控制点，选择更加合适的氧化助剂用于氧化反应等，从而降低原料消耗和成本，提高 AC 发泡剂产品质量。	2022.01~2023.12	项目研发中
氯化亚砷合成 4-氯丁酸甲酯工艺研究	采用氯化亚砷、 $\gamma$ -丁内酯、甲醇等为原料合成 4-氯丁酸甲酯，通过探索合成反应过程投料顺序、物料添加速度等，优化反应过程温度控制指标，提高反应所得率和产品质量。	2022.01~2022.12	项目已完工
次氯酸钠微反应工艺研究	通过次氯酸钠微管反应器及成套工艺技术研究，以及不断优化次氯酸钠微管反应器结构设计及反应过程技术参数，达到降低 AC 生产成本，提升装置生产能力，满足水合肼装置生产要求，提高公司整体效益。	2022.01~2022.12	项目已完工
废水、废弃物处理新技术研究	通过对各生产工序废水的优化组合和相关指标精准控制，实现废水环保综合治理，回收副产品，满足达标排放要求。通过对废弃物的组合和精准控制燃烧物的配比，保证各组充分燃烧。更合理地处理公司生产过程产生的废弃物。	2022.01~2024.12	项目研发中
氯化亚砷精制技术研究	通过 DCS 自动控制合成釜、脱气釜液位及温度，并且根据系统压力变化及粗品色泽变化来控制氯气及二氧化硫物料流量配比，从而稳定氯化亚砷合成过程，提高生产的安全可靠性。	2022.01~2023.12	项目研发中
（离子膜）烧碱改性升级技术研究	通过采用改性新秀膜技术，在提升水质前提下，添加精制剂，充分降低精盐水中钙镁离子、铝离子等，提高纯水质量和盐水质量，对电解槽用膜改性升级，从而达到稳定氯碱生产和全公司生产平衡。	2022.01~2022.12	项目已完工

2022 年开展的研发项目主要围绕氯化亚砷、离子膜烧碱、高纯 AC 发泡剂及双氧水等多个产品生产技术的研发，研发过程中投入的材料主要去向为研发过程中进行研发、试验及工艺改进所耗用的材料、也包括试验过程中合理损耗、研发样品免费赠送客户试用验证和形成废料等几个方面。通过上述研发活动，产生的研发成果主要体现在产品生产技术提升、新产品开发、节能降耗等方面，同时实现了全自动清洁生产和节能降耗，大幅度提高原材料利用率及中间产品回收率，在降低生产成本和提高产量的同时保证了产品质量，有效提升了产品的市场核心竞争力，并处于国内先进技术水平。

## （二）2022 年度研发费用构成情况及同比变动见下表

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	同比增减金额
人员工资	1,567.51	1,533.92	33.59
直接投入	3,899.72	8.11	3,891.61

项目	2022 年度	2021 年度	同比增减金额
折旧费用与长期待摊费用	911.15	11.60	899.55
委托外部研究开发费用	102.26		102.26
其他费用	17.67	0.91	16.76
合计	6,498.31	1,554.54	4,943.77

2022 年度研发费用大幅增加主要为直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用的增加，主要原因如下：

1、2022 年度公司新的管理层更注重技术创新，为提升公司产品竞争力，适应新的竞争形势，持续加大研发投入金额，增加了研发方向和研发项目。2022 年共开展了 13 项研发项目的技术研究，研发项目开展较为集中，其中 5 项研发项目从 2021 年开始立项研究，且在 2022 年已进入研发关键阶段；另外 2022 年新增加 8 项研发项目，其中 4 项研发项目在当年完成结题。为加快推进技术研究进度，确保研发项目计划能如期完成研究，及时进行成果转化和巩固产品技术的领先地位，同时新增加的研发项目和已进入研发关键阶段的研发项目对材料、设备投入要求较高，设备很多要用于研发项目中试及大试，研发折旧费有所增加，故本年度研发投入金额相比 2021 年大幅增加。

2、2022 年由于公司持续加大研发投入的直接投入费、折旧费等。公司进一步加强并规范研发费用的核算工作，加强了对直接投入费、折旧费用的研发核算，财务部门按照实际发生的金额进行归集，并按会计准则要求进行账务处理，故直接投入费、折旧费与长期待摊费用金额比 2021 年金额大幅增加。

综上所述，2022 年度研发费用大幅增加符合公司实际研发情况和经营管理需要，增长具有合理性。

**问题 8：请你公司自查是否存在应披露未披露的关联方、关联交易，如是，请补充披露并说明未及时披露的原因。**

**回复：**

公司定期梳理关联方及关联交易情况，证券部门编制关联方汇总表并持续更新，公司内审部门亦定期对照关联方清单，对公司关联方及关联交易情况进行核查。鉴于 2022 年年度报告编制及关联交易信息披露需要，公司证券部于 2023 年 1 月向全体董监高发送了电子版《关联方统计表》，截至 2023 年 3 月底，公司董监高均已对各自关联方情

况予以了自查并完善，《关联方关系及关联交易承诺函》均已经董监高签字确认。

依据最新监管要求（赣证监函【2023】72号），公司年审会计师于年审期间向公司所有关联方发送了《主要股东及董监高关联方核查确认表》。除张海清（间接持股5%以上股东、大龙实业及电化高科董事）及刘林生（电化高科董事）两位未回函确认外，其余关联方均予以确认并回函。针对上述两位关联自然人未回函的异常情况，公司证券部采用电话、短信及微信等通讯方式催促跟进，但至今上述关联人仍未予以回函确认。

针对上述已签字确认的关联方，公司内审部门通过查阅国家企业信用信息公示系统及“天眼查”等公开平台进一步核实确认了其关联信息的真实、准确及完整性。鉴于张海清（间接持股5%以上股东、大龙实业及电化高科董事）及刘林生（电化高科董事）两位关联自然人未回函确认其关联信息，内审部门翻阅了最近一期经其二位确认有关关联方关系的《承诺函》，结合国家企业信用信息公示系统及“天眼查”等公开平台的查询，基本确认了其二位的关联方情况清单。

公司内审部门于2023年4月向董事会审计委员会提交了《关于2022年关联方及关联交易的内部审计报告》，董事会审计委员会亦对公司2022年关联方及关联交易出具了确认的核查意见。

综上，经自查，公司未发现关联方存在遗漏情况，关联方清单准确、完整，公司不存在应披露未披露的关联方及关联交易。

江西世龙实业股份有限公司  
董 事 会  
二〇二三年六月九日