证券代码：603021　　证券简称：山东华鹏　　公告编号：临2023-038

山东华鹏玻璃股份有限公司关于2022年年度报告信息披露监管工作函回复公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

山东华鹏玻璃股份有限公司（以下简称“公司”或“山东华鹏”）收到上海证券交易所下发的《关于山东华鹏玻璃股份有限公司2022年年度报告的信息披露监管工作函》（上证公函【2023】0205号），根据工作函要求，经公司核查，现就相关事项逐项回复如下：

年报显示，报告期内公司实现营业收入7.68亿元，同比下降10.33%，归母净利润亏损3.8亿元，较上年亏损增加0.15亿元，其中计提资产减值损失及信用减值损失合计2.45亿元，去年同期减值1.74亿元，主要涉及固定资产、在建工程及应收账款。

问题Ⅰ　关于固定资产减值。

年报显示，公司期末固定资产账面价值8.4亿元，报告期内确认减值损失7312.04万元，占比8.7%，其中机器设备计提减值准备6839.67万元。2021年、2020年固定资产减值损失分别为3986.83万元、3.1万元。前期公告显示，报告期内子公司江苏石岛停产。请公司补充披露：一、主要生产基地房屋及建筑物、机器设备等固定资产规模、近三年产能、产量及产能利用率变化情况；二、近三年主要减值资产名称、账面价值、减值准备及减值测算依据；三、结合市场环境及客户需求变化、资产可使用状况等，说明2021年起公司固定资产大额减值的原因及合理性。请年审会计师发表意见。

【回复】

一、主要生产基地房屋及建筑物、机器设备等固定资产规模、近三年产能、产量及产能利用率变化情况。

（一）报告期末主要生产基地房屋及建筑物、机器设备等固定资产规模

单位：万元

项目	母公司	安庆华鹏	甘肃石岛	山西华鹏	辽宁华鹏	菏泽华鹏	原江苏石岛
房屋及构筑物							
其中：原值	36,551.57	4,400.08	8,174.46	2324.23	2,191.30		
累计折旧	9,514.70	2,505.91	984.32	643.60	1,191.67		
净值	27,036.87	1,894.17	7,190.14	1,680.63	999.63		
机器设备							
其中：原值	48,540.12	16,835.88	14,856.75	194.69	2,431.48	22.65	12,949.29
累计折旧	20,184.48	8,989.07	5,533.17	121.42	1,876.02	19.53	2,653.28
净值	28,355.64	7,846.81	9,323.58	73.27	555.46	3.12	10,296.01
运输工具							
其中：原值	481.71	209.90	102.49		21.48	43.71	25.65
累计折旧	440.77	196.86	59.85		19.95	41.53	24.36
净值	40.94	13.04	42.64		1.53	2.18	1.29
电子设备及其他							
其中：原值	2,045.67	176.76	170.63		102.16	113.37	1.25
累计折旧	1,752.50	161.15	145.03		96.65	89.71	0.95
净值	293.17	15.61	25.60		5.51	23.66	0.30
净值合计	55,726.62	9,769.63	16,581.96	1,753.90	1,562.13	28.96	10,297.60

注1：固定资产净值为原值减累计折旧金额，不含减值准备；固定资产净值与2022年度报告净值差异为合并抵消金额608.81万元。

注2："原江苏石岛资产"金部为生产设备，于2022年7月31日所有权转至母公司，根据协议约定：自2022年11月30日起"原江苏石岛资产"继续在江苏石岛公司免费存放12个月，截止目前，"原江苏石岛资产"仍存放于江苏石岛公司。

（二）主要生产基地近三年产能、产量及产能利用率变化情况汇总如下：

项目	2022年		2021年		2020年	
	玻璃瓶罐（万吨）	玻璃器皿（万只）	玻璃瓶罐（万吨）	玻璃器皿（万只）	玻璃瓶罐（万吨）	玻璃器皿（万只）
产能	36.07	2,600	31.49	2,600	31.56	2,700
产量	23.28	2,498	21.10	2,207	23.84	2,663
产能利用率	64.54%	96.08%	67.00%	84.89%	75.54%	98.63%

各公司近三年产能、产量及产能利用率变化情况明细如下：

单位：万吨

项目	2022年			2021年			2020年		
	产能	产量	产能利用率(%)	产能	产量	产能利用率(%)	产能	产量	产能利用率(%)
安庆华鹏	6.57	6.45	98.17	4.91	4.29	87.37	6.35	6.16	97.01
甘肃石岛	6.21	5.98	96.30	5.84	5.19	88.87	5.84	5.68	97.26
江苏石岛	5.84	0.25	4.28	5.54	4.46	80.51	1.92	1.57	81.77
母公司-瓶罐	10.95	10.60	96.80	8.70	7.16	82.30	10.95	10.43	95.25
山西华鹏	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00
辽宁华鹏	4.50	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00
合计	36.07	23.28	64.54	31.49	21.10	67.01	31.56	23.84	75.54

从上表可以看出，自2020年度至2022年度，玻璃瓶罐的产能利用率逐年下降，主要原因系：1、2020年子公司江苏石岛窑炉进入末期进行大修，导致当年产能下降；2、2021年公司总部瓶罐车间和子公司安庆华鹏公司窑炉进入末期进行大修，江苏石岛、母公司-瓶罐限产限电等，导致当年产能和产量较上期下降；3、2022年公司总部瓶罐车间和子公司安庆华鹏公司大修完毕，效率提升，导致产能上升。

玻璃器皿只有公司总部进行生产，从上表可以看出，玻璃器皿2021年度产能利用率较其他年度有所下降，主要原因系2021年度限产限电，玻璃器皿生产线的主要动能为电和天然气（玻璃瓶罐生产线的主要动能为煤炭），限产限电导致2021年度部分月份玻璃器皿生产线处于低产状态。

综上，公司的产能利用率主要随市场需求、公司战略规划以及政府政策影响变动。

二、近三年主要减值资产名称、账面价值、减值准备及减值测算依据。

（一）近三年主要减值资产名称、账面价值及减值准备

近三年来日用玻璃行业利润率处于下降态势，市场需求萎缩，行业竞争加剧，公司预计部分固定资产可能发生减值，2020、2021、2022年度分别聘请外部专业评估机构对固定资产进行了减值测试。其中公司固定资产2020、2021、2022年度计提的减值准备，主要参考北京天圆开资产评估有限公司和山东中新土地房地产资产评估有限公司出具的《山东华鹏玻璃股份有限公司资产减值测试涉及的辽宁华鹏广源玻璃有限公司资产组可收回金额项目资产评估报告》（天圆开评字［2021］第000046号）、《山东华鹏玻璃股份有限公司资产减值测试涉及的山东华鹏玻璃股份有限公司单项资产可收回金额项目资产评估报告》（天圆开评字［2021］第000121号）、《山东华鹏玻璃股份有限公司资产减值测试涉及的江苏石岛玻璃有限公司单项资产可收回金额项目资产评估报告》（天圆开评字［2021］第000122号）、《山东华鹏玻璃股份有限公司资产减值测试涉及的辽宁华鹏广源玻璃有限公司单项资产可收回金额项目资产评估报告》（天圆开评字［2021］第000119号）、《山东华鹏玻璃股份有限公司资产减值测试涉及的山西华鹏水塔玻璃制品有限公司单项资产可收回金额项目资产评估报告》（天圆开评字［2021］第000120号）、《山东华鹏玻璃股份有限公司拟进行设备资产处置项目资产评估报告》（中新评报字［2022］第0725号）、《山东华鹏玻璃股份有限公司资产减值测试涉及的长期资产可收回价值项目资产评估报告》（中新评报字［2023］第0040号），截至2022年12月31日主要资产减值准备情况如下：

单位：万元

公司名称	科目名称	减值资产名称	2020年度计提减值准备	2021年度计提减值准备	2022年度计提减值准备	截至2022年12月31日减值准备余额	截至2022年12月31日减值资产账面价值
江苏石岛玻璃有限公司	固定资产—机器设备	脱硫、除尘、脱硝系统(DSCR-45000)		9.25	133.78	143.03	325.11
		窑炉(内部面积73㎡)		307.28	2,147.85	2,455.13	126.50
		进口行列机(8组双滴料5-1/2"E-IS)		303.01	259.99	563.00	410.25
		进口行列机(8组双滴料5-1/2"E-IS)		302.25	238.48	540.73	410.06
		进口检验机		14.43	167.92	182.35	278.20
		进口风机		2.11	45.59	47.70	22.96
		进口冷干机		14.98	273.76	288.74	106.95
		进口空压机		17.14	108.40	125.54	251.44
		进口退火炉		12.92	108.80	121.72	178.25
		药染机		76.11	1,154.88	1,230.99	1,071.02
		燃气料道		2.51	190.44	192.95	5.26
		分配料道		3.91	114.26	118.17	1.04
		电助熔系统			149.49	149.49	246.50
		其他		142.4	352.96	382.29	320.64
小计				1,208.30	5,446.60	6,541.83	3,754.18
山东华鹏玻璃股份有限公司（母公司）	固定资产—机器设备	玻璃棉生产线(1.5万吨/年)		2,423.28	6.18	2,429.47	1,330.40
		玻璃棉设备(1.5万吨/年)					
		其他			8.69	8.69	112.43
小计				2,423.28	14.87	2,438.16	1,442.83
山西华鹏水塔玻璃制品有限责任公司	固定资产—房屋建筑物	制瓶厂东厂房		0.62	90.76	91.38	51.45
		制瓶厂西厂房			84.77	84.77	51.45
		生产车间		4.94	82.35	87.29	80.45
		蒸料车间			58.96	58.96	26.66
		制瓶厂东楼		8.07	0	8.07	133.72
		制瓶厂西房		3.86	43.84	47.71	23.16
		脱厂门西房			25.36	25.36	14.39
		其他		135.21	86.26	221.46	595.82
小计				152.7	472.30	625.00	977.1
甘肃石岛玻璃有限公司	固定资产—机器设备	自动包装机		200.00	615.71	815.71	175.59
		横竖打包装机(进口)			118.48	118.48	41.8
		分配供料道			100.88	100.88	94.43
		窑炉			156.14	156.14	1,864.17
		其他			391.7	391.7	2,536.26
小计				200.00	1,382.91	1,582.91	4,712.25
辽宁华鹏广源玻璃有限公司	固定资产—机器设备	窑炉	0.92			452.53	0.00
		其他	2.18	0.76	4.04	62.25	7.28
小计			3.10	0.76	4.04	514.78	7.28
合计			3.10	3,985.04	7,320.72	11,702.68	10,893.64

三、结合市场环境及客户需求变化、资产可使用状况等，说明2021年起公司固定资产大额减值的依据、原因及合理性。

依据《企业会计准则第8号-资产减值》及会计政策相关规定，对相关的固定资产进行减值测试。2021年起，公司固定资产大额减值主要涉及母公司、江苏石岛、甘肃石岛，具体情况如下：

（一）母公司固定资产：

1、资产状况：

截至2022年12月31日，母公司计提大额减值的固定资产为一条意大利盖玛·玻璃棉生产线。

玻璃棉生产线现已与廊坊神州玻璃棉制品有限公司签订租赁合同，租金为10万/月（含税），租期截至2023年12月31日，目前可正常加工使用，年生产1.5万吨，具体包含制棉设备、输送机、打褶机、包装机等设备，外观较好。该设备原由菏泽公司使用后转租给廊坊神州玻璃棉制品有限公司使用，其中部分辅助设备已由国产替代，如运输机、输送带等。

2、减值情况如下：

年度	计提减值准备	减值原因
2020		
2021	2,423.28	重置成本降低
2022	14.87	维护性减值损失
合计	2,438.15	

3、减值计提的原因：

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的规定，资产存在减值迹象的，应当估计其可收回价值。可收回价值应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

（1）公允价值减去处置费用后的净额

经市场询价，年产1.5万吨玻璃经棉生产线设备市场购置价为2,500.00万/条（含税）；经计算，玻璃经棉生产线设备重置成本为2,384.66万元（不含税），综合成新率为58%，公允价值为1,383.10万元；处置费用主要考虑固定资产处置时发生的税金、产权交易服务费及设备闲置时的维护保养费用。本次按照重置成本的2%综合取值47.69万元；公允价值减去处置费用后的净额为1,335.41万元。

（2）预计未来现金流量的现值

目前该生产线设备月租金为10.00万元（含税），设备预计尚可使用年限为6.49年。设备出租现金流可收回价值为778.8万元，在不考虑风险报酬率的情况下，净残值约为248.00万元，未来现金流约1,026.80万元。

预计未来现金流量的现值低于公允价值减处置费用净额。故2022年12月31日玻璃经棉生产线设备预计可收回金额为1,335.41万元，减值准备为6.18万元。

4、减值计提的依据：

公司玻璃经棉生产线于2021年7月对外出租，其月租金为10.00万元（含税），预计未来现金流合计1,026.80万元；2021年，玻璃经棉设备重置成本3063.47万元，平均成新率65%，公允价值1792.13万元，处置费用30.63万元，可回收价值1761.50万元，计提减值2423.24万元，2022年经成本法计算，公允价值减处置费用净额为1,335.41万元，账面净值1,330.40万元。根据规定，可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定，故以公允价值减去处置费用作为资产减值测算依据。

5、减值计提合理性分析：

母公司固定资产玻璃经棉生产线为2017年购置，技术更新后重置成本降低，引起减值。受市场环境影响，该生产线的主要产品为玻璃经棉，玻璃经棉主要用于房地产开发行业，2021年四季度房地产行业GDP同比下降2.9%，随后房地产行业销量下滑，需求下降，房地产原材料供应竞争加剧，玻璃经棉行业利润率大幅降低，造成设备利用率降低后出租，按照减值测试，可收回价值低于设备账面价值，计提减值损失是合理的。

（二）江苏石岛固定资产

1、资产状态：

江苏石岛厂区于2022年初资产因"能耗双控"原因停产，设备拆除、闲置，目前均已停止使用。机器设备主要为玻璃瓶生产设备，其中有窑炉、储气罐、进口冷干机、进口空压机、码垛机等，多数于2016年启用。除窑炉设备外，日常简单保养维护，不考虑环保因素，均可正常使用。车辆主要为叉车2台、装载机2台，目前均可正常使用。电子设备主要为玻璃瓶检测设备，如激光液面控制仪、沉淀比较密度仪等，设备均可正常使用。

2、资产减值情况如下：

单位：万元

年度	当年计提减值准备	减值原因
2020		
2021	1,208.30	因停用维护性减值
2022	5,446.60	专用设备处置折扣及拆除等费用
合计	6,654.90	

3、减值计提的原因：

（1）江石岛于2022年7月将码垛机、窑炉、行列机等部分专用设备以双方协商价格648.81万元转让给山东华鹏；2022年10月，公司聘请专业评估机构山东中新土地房地产资产评估有限公司对上述设备进行评估并出具评估报告，参照评估价值371.56万元作为最终处置价款转让给山东华鹏。

（2）公司母公司于2022年11月对江苏石岛的股权和内部债权进行了转让；股权转让后设备所占用的房产、土地及附属设施所有权发生转移，原转让于山东华鹏的设备现无法继续原地使用。

公司为尽快盘活资产，回笼资金，不再考虑对江苏石岛进行复产，已转让设备不具备生产条件及产生现金流的可能性，故评估不适宜采用收益法；根据谨慎性原则，由于设备属于专用设备，主要运用成本法对专用设备评估，考虑相应的维护及处置损失，确定评估价值。

4、减值计提的依据：

2022年初因"能耗双控"停产，公司为回笼资金、盘活其主要资产—厂房、土地、设备，积极寻找意向购买方，鉴于专业设备对细分行业有较高要求以及日用玻璃行业近年发展放缓，设备出售难度较大。具体方法为：对技术状况尚可，可移地使用的机器设备，本次评估采用重置成本法进行评估，该批设备重置成本10,526.71万元，平均成新率约53.60%，平均处置折扣率70.64%，处置费用514.23万元，可收回金额3,471.56万元，2022年计提减值5,446.60万元。

5、减值计提合理性分析：

（1）江苏石岛设备主要为专用二手设备，对应买家少，且因占用买家资金较大，处置难度较大；

（2）目前码垛机等专用设备维护状况一般，拆除维护时必须加以涂脂、涂油、防尘、加固等适当保护性拆除措施，以避免不必要的实体损坏及工艺精度、生产能力下降损伤，另外部分设备器体较大，移地使用将产生较高的转移费用和管理费用。

（3）窑炉、分配料道、燃气料道等设备鉴于江苏石岛股权已转让，且无法移地使用，故设备剩余价值仅为耐火砖残值和器体残值，减值较大。

（4）随着企业股权处置，厂房及土地所有权变更，设备需要较短期限内处置变现。

（三）甘肃石岛固定资产

1、资产状况如下：

（1）房屋建筑物：包括职工宿舍、成品库、配料车间、熔制车间、餐厅、空压机房、煤气发生站等，于2018年建成投入使用。

（2）构筑物：包括硬化路面、围墙、厂区管网设施等，正常使用。

（3）机器设备主要为生产设备，主要是电加热退火炉、煤气炉、玻璃生产线用推瓶机、制瓶机、壁厚检测设备、污水处理设备、一体机、联合检验机、脱硫除尘环保设备、空压机（进口）、自动包装机、行列机（进口）、窑炉设备，共366台（套），其中，1台横竖打包装机和3台自动打包机已拆除闲置，其他设备购置启用日期为2018年底，维护保养一般，技术状况基本正常。

（4）运输设备主要为厂区装卸用的叉车、自卸汽车、装载机、堆垛机等，购置启用日期为2014年至2017年，车辆维护保养一般，技术状况基本正常。

（5）电子办公设备为电脑、笔记本电脑、空调、复印机、打印机、投影仪、数码相机、彩电、监控系统、冰箱、办公桌等办公电子设备共计424台（套），2015年至2018年购置使用，使用情况及技术性能基本正常，部分电子设备使用较差。

2、资产减值情况如下：

单位：万元

年度	当年计提减值准备	减值原因
2020		
2021	200.00	因闲置维护性减值
2022	1,382.91	部分设备拆除及维护性损失
合计	1,582.91	

3、减值计提的原因：

甘肃石岛自2021年起受周边市场消费能力下降，葡萄酒瓶和白酒瓶的需求持续下降，甘肃石岛转而主要生产啤酒瓶，导致自动包装机、横竖打包装机等设备全年使用率极低，设备闲置且部分已拆除，出现减值迹象。因自动包装线主要为提高效率、降低人员劳动强度、机器换人设备，该设备减值不影响产能。

4、减值计提的依据：

自2018年达产后连续亏损，2018年亏损334.74万元，2019年亏损528.87万元，2020年亏损829.7万元，2021年亏损1,618.37万元，2022年亏损3,585.62万元。公司每年进行减值测试，2021年公司对资产做减值测试，因自动包装线无法满足生产和市场需求，2021年起部分闲置，产生减值迹象，计提减值损失200.00万元；2022年经山东中新土地房地产资产评估有限公司进行评估，2022年房屋建筑物及构筑物重置成本8,698.06万元，平均成新率89.35%，可收回价值7,598.12万元，高于账面价值，不存在减值情况；机器设备重置成本13,463.89万元，平均成新率61.24%，处置费用198.24万元，可收回价值8,047.08万元，根据单项资产的可收回价值计算，作为资产减值测算依据，共计提减值准备1,382.91万元，其中自动包装线大部分闲置并拆除，重置成本1,194.43万元，成新率15%，处置费用3.58万元，可收回价值175.58万元，计提减值615.71万元。故以公允价值减去处置费用作为资产减值测算依据。

5、减值计提合理性分析：

甘肃石岛近几年连续亏损且没有改变经营模式的迹象，预计可收回金额低于资产净值的情形将长期延续，因此对固定资产计提减值是合理的。

（四）辽宁华鹏、山西华鹏固定资产

1、山西华鹏、辽宁华鹏于2017年停产，近期无复产计划，未来无法获取现金流量，以公允价值减去处置费用作为资产减值测算依据。具体情况如下：

（1）山西华鹏

山西华鹏应山西环保要求，原计划进行窑炉升级改造，并于2017年10月停工停产转入改造。停产后，公司计划对窑炉进行煤改气或进行气联合电助熔改造，公司从投入产出等因素考虑，煤改气、原材料涨价等因素将导致成本大幅增加，经反复论证和探讨，未实施改造，暂缓复产。自2021年由于市场环境发生了较大变化，原材料价格大幅上涨，设备成新率降低，公司从投入产出进行论证，决定不再复产，2022年对部分设备拆除处置。自停产以来，公司每年对山西华鹏固定资产减值测试，各年计提减值情况如下：2017年未计提减值、2018年计提减值损失8.12万元，2019年、2020年未计提减值，2021年计提减值损失154.48万元，2022年计提减值损失472.30万元。

（2）辽宁华鹏

辽宁华鹏于2017年10月停产，拟进行技术升级改造，停产后公司因资金紧张，技术升级改造进度迟缓，一期改造工程完工进度约80%，二期改造工程未动工，影响了辽宁华鹏的复产计划，自2021年由于市场环境发生了较大变化，原材料价格大幅上涨，设备成新率降低，公司从投入产出进行论证，决定不再复产。公司每年对辽宁华鹏固定资产减值测试，各年计提减值情况如下：2017年未计提减值、2018年计提减值损失506.88万，2019年、2020年未计提减值，2021年计提减值损失0.76万元、2022年计提减值损失4.04万元。

综上，根据公司对市场环境及客户需求变化、资产可使用状况等分析论证，2021年起公司固定资产大额减值是合理性的。

问题Ⅱ　关于在建工程减值及预付设备工程款。

年报显示，公司期末在建工程账面价值4.82亿元，主要在建项目包括器皿一车间改造项目、高档玻璃制品建设项目-辽宁华鹏广源玻璃有限公司项目，报告期内均未继续推进。报告期内公司在建工程共确认减值损失4938.82万元，占比10.3%，2021年、2020年分别确认减值损失3059.88万元、570.53万元。公司期末其他非流动资产中预付设备工程款6676.52万元。请公司补充披露：一、上述两项在建项目立项背景、开工时间、期间各年度实施进展、报告期内未继续推进的原因及后续安排，报告期内减值情况；二、结合相关产业政策、下游产品价格及需求变化情况等，说明公司在建工程减值迹象出现的时点及原因，以及2021年起在建工程计提大额减值准备的合理性。三、预付设备工程款收款方、与公司的关联关系、采购协议签订时间、采购内容、具体用途、付款安排及后续安排，报告期内减值情况。请年审会计师发表意见。

【回复】

一、上述两项在建项目立项背景、开工时间、期间各年度实施进展、报告期内未继续推进的原因及后续安排，报告期内减值情况。

（一）器皿一车间改造项目立项背景、开工时间情况：

由于国内企业的生产工艺及设备相对落后，高档玻璃器皿大多依赖进口和欧美生产商在国内合资企业来提供。公司器皿一车间在部分原有设备基础上，于2018年引进国外高端生产设备，重点对现有玻璃器皿生产线进行技术改造和升级，以及公司发展高档玻璃器皿和特殊品种的玻璃制品，以满足生产工艺与装备、能源资源清耗和综合利用、环境保护以及安全生产和劳动保护等多方面的要求。改造后产品主要为花瓶、醒酒器、高脚杯、平底杯、盘碗等新型高档无铅水晶玻璃器皿，可提高目主品牌的知名度和竞争力，拓展国际市场，扩大产品覆盖面，提高品牌影响力。

器皿一车间改造项目各期实施进度情况：

单位：万元

年度	预算金额	当期投入金额	当期减少金额	累计投入金额	工程进度%
2018	27,188.09	12,852.10		12,852.10	47.27
2019	27,188.09	4,472.69	2,409.94	14,914.85	50.00
2020	27,188.09	2,360.25		17,275.10	63.54
2021	27,188.09	2,210.09		19,485.20	72.00
2022	27,188.09			19,485.20	72.00

（二）高档玻璃制品建设项目-辽宁华鹏广源玻璃有限公司项目立项背景、开工时间：

辽宁华鹏广源玻璃有限公司位于辽宁省沈阳新民市兴隆堡沈采矿区，交通方便、运输便利，公司规划主要经营高档轻量化玻璃及玻璃制品的制造、销售，主导产品有各类白酒瓶、葡萄酒瓶、饮料瓶、酱菜瓶、罐头瓶、蜂蜜瓶、医药包装瓶等数百个品种，设计生产规模年产五万吨。项目对部分现有生产线进行技术改造和升级，满足生产工艺与装备、能源资源清耗和综合利用、环境保护以及安全生产和劳动保护等多方面的要求，符合国家的产业政策、行业准入要求，符合市场需要。项目建设有利于发展和壮大辽宁省新民市高档日用玻璃行业的规模和市场竞争力，有利于推动上下游产业和地方资源的综合利用和物流业的发展，促进当地经济发展及满足市场需求，同时做大做强企业，提出了项目的设想。

本项目于2012年开始启动项目调研工作，2013年起陆续开始各项工作，并于2015年完成项目立项。

高档玻璃制品建设项目-辽宁华鹏广源玻璃有限公司项目历年投入情况：

单位：万元

年度	预算金额	当期投入金额	当期减少金额	累计投入金额	工程进度%
2012	50,207.2	76.78		76.78	
2013	50,207.2	1,107.16	4.42	1,179.51	2.35
2014	50,207.2	4,478.58		5,658.09	11.33
2015	50,207.2	514.46		6,172.55	12.29
2016	50,207.2	1,080.84		7,253.39	14.45
2017	50,207.2	1,556.71		8,810.10	20.00
2018	50,207.2	563.54		9,373.64	20.00
2019	50,207.2	656.65		10,030.30	20.00
2020	50,207.2	1,568.16		11,598.46	23.00
2021	50,207.2	30.00		11,628.46	23.00
2022	50,207.2			11,628.46	23.00

（三）报告期未继续推进的原因及后续安排：

1、未继续推进的原因

（1）公司目前在建工程项目主要为房产，价值9,654.46万元，尚未完工，无法使用；机器设备价值43,293.95万元，未安装，未达到可使用状态。如要正常使用，后续需要投入相应资金及安装部分配套设备。近年，公司经营状况较差，资金紧张，无法投入相应资金进行项目建设。

（2）因企业经营所处的经济、技术等环境以及资产所处的市场发生变化，对企业经营可能产生一定影响。近年，目用玻璃制品行业在原材料、能源价格上涨及整体经济下行压力等多重因素的影响下，行业整体盈利能力处于较低水平。

综上，报告期未考虑继续推进上述主要在建工程项目。

2、后续安排

为减少支出和未来可能产生的损失，公司积极寻求业务转型，于2022年10月，公司董事会审议通过了《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》，明确表示公司将逐步处置现有业务。如交易完成后，公司主营业务将变更为烧碱、环氧氯丙烷与盐酸羟胺等化学产品的研发、生产与销售。公司对现有在建工程项目短期内不会考虑增加大额投入，公司将根据整体规划进行充分论证，积极寻求意向方，通过出售、出租等途径盘活资产。

（四）报告期内减值情况：

公司截至2021年12月31日的在建工程余额为57,084.60万元，在建工程减值准备余额为4,702.17万元，2022年计提减值准备4,938.82万元（其中包括工程物资减值准备408.38万元），2022年12月31日在建工程余额为55,355.99万元，减值准备余额为7,251.76万元。

在建工程项目计提减值情况如下：

单位：万元

项目	2021年计提	2022年计提	截至2022年12月31日账面价值
山西华鹏在建工程	156.13		
辽宁华鹏-高档玻璃制品建设项目	1,436.45	938.69	9,509.68
辽宁华鹏工程物资		408.38	82.58
甘肃石岛成品库			103.73
母公司东厂器皿三车间主体		192.23	2,584.49
母公司立体仓库	212.60	592.38	3,891.39
母公司器皿一车间改造项目-格拉马克制杯机		617.23	4,876.54
母公司器皿一车间改造项目-一次成型设备	476.90		4,941.96
母公司器皿一车间改造项目-090设备		1,396.18	9,775.69
母公司器皿一车间改造项目-大工件		219.80	2,451.97
母公司西厂器皿三车间设备（9号线）	777.79	398.61	4,274.22
母公司高脚杯生产线-IPROTec		174.39	4,820.65
其他在建工程		0.93	873.91
合计	3,059.87	4,938.82	48,186.81

公司在建工程随着市场或公司的业务转型等其他因素的变化，调整在建工程的投入计划，部分在建工程存在停建、缓建，导致建设工程出现减值迹象，为真实地反映在建工程价值，公司聘请外部专业评估机构对在建工程进行全面检查，经评估师的测试，对存在减值迹象的在建工程计提减值。

二、结合相关产业政策、下游产品价格及需求变化情况等，说明公司在建工程减值迹象出现的时点及原因，以及2021年起在建工程计提大额减值准备的合理性。

（一）公司在建程减值迹象出现的时点及原因

1、母公司器皿一车间改造项目

公司日用玻璃行业产业链上游为原材料环节，主要包括纯碱、石英砂、碎玻璃等；中游为玻璃包装容器生产供应环节；下游广泛应用于食品、酒水、饮料、医药、化妆品、化学试剂等领域，自2021年我国"供给侧结构性改革"和"环保整治攻坚战"的持续推进，在项目实施过程中，由于国家宏观经济波动、投资结构调整变化，日用玻璃行业对技术落后、能耗大、规模小的产线进行淘汰，使投资项目的计划与前期预测安排存在差异。

2、辽宁华鹏—高档玻璃制品建设项目

为了提高公司产品在东北市场的占有率，提升公司产品质量和档次，公司新上辽宁华鹏高档玻璃制品建设项目，增加了新厂房、新设备等资产投资，并对现有设备进行技术升级改造，对生产结构和生产能力进行综合调整，公司管理层一直致力于高档玻璃制品建设项目，期间，因公司资金紧张，影响了辽宁华鹏的项目建设进度。自2021年起，市场环境恶化、产业政策调整，原材料和能源价格上涨，经营成本上升，公司整体盈利能力处于较低水平，融资能力较弱，经营现金流较差，公司生产经营环境面临巨大挑战，公司管理层决定不再投入相应资金进行项目建设。

综上，结合公司战略发展规划，调整公司的经营发展方向，公司认为上述在建项目存在减值迹象，并聘请外部专业评估机构进行减值测试，根据在建工程已投入部分测算可收回价值，计提相应的减值准备。

（二）在建工程计提大额减值准备合理性

1、截至报告期，在建项目状态如下：

（1）母公司器皿一车间改造项目

多数设备属于玻璃制品专用定制设备。设备由国内代理商联系欧洲厂家设计定制，大部分设备目前由本箱封装，闲置存放于厂区内部，维护保养状况一般。设备尚未启用，均处于闲置状态，生产线未安装、开工。现行购置价格降低，且在建设备日常维护产生维护性费用，造成设备出现大额减值。

（2）辽宁华鹏—高档玻璃制品建设项目

①列入土建工程项目，共计22项，主要包括车间主体4#、配电房、包装物库、空压站、宿舍楼、成品库、餐厅等，主要为钢混结构和砖结构。在建工程处于土建工程施工阶段，车间主体4#等大部分房屋主体工程基本完工，为进行安装工程及装饰工程；7#成品库、原料车间及配料车间处于基础施工阶段。2020年以前在建工程正常建设，不存在减值迹象，2020年在建工程停建，且短期内不再考虑推进建设，出现减值迹象，随后每年进行减值测试，经测试2020年计提减值准备99.21万元，2021年计提减值准备330.94万元，2022年计提减值准备7.63万元，截至2022年12月31日，土建工程项目账面价值7,817.67万元。

②列入在建工程-设备安装，主要包括：配电柜、计量柜、10双行列机、8双行列机、6单行列机、LX电动单梁悬挂起重机、SHD智能节能压供气管理系统、智能节能控制柜、自动检验机等设备共158台（套），个别设备安装工程为购置后未安装使用的设备；部分为固定资产大修转入在建工程的设备，维护保养一般，部分设备报废，现行购置价格降低，且在建设备日常维护产生维护性费用，造成设备存在大额减值。2020年在建工程已停建，且短期内不再考虑推进建设，出现减值迹象，随后每年进行减值测试，经测试2020年计提减值准备327.02万元，2021年计提减值准备1,105.51万元，2022年计提减值准备931.06万元，截至2022年12月31日，设备安装账面价值1,692.01万元。

综上所述，公司在建工程减值是按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，按照必要的评估程序，并结合公司实际情况分别对公司在建工程采用相应评估方法进行的评估，评估结果是公允的，在建工程大额计提减值是合理的。

三、预付设备工程款收款方、与公司的关联关系、采购协议签订时间、采购内容、具体用途、付款安排及相关设备交付情况，相关设备是否与在建工程相关，如相关，请结合在建工程推进情况说明相关设备继续采购的合理性。

自公司2015年上市以来，公司持续调整战略方向，为深耕日用玻璃行业，公司管理层决策未来专注于高档玻璃器皿领域，自2017年着力于引进国外领先的技术、设备，签订了一系列定制专项设备合同，公司预付设备工程款具体情况如下：

单位：万元

项目	2022年12月31日余额
预付设备款	6,308.57
预付前火材料	319.95
预付装修工程款	48.00
合计	6,676.52

（一）预付进口设备款情况：

预付器皿生产线进口设备6,152.57万元，占其他非流动资产-预付设备工程款的比例为92.15%。为提高器皿生产的成品率，质量及技术攻关等方面、公司与苏美达国际技术贸易有限公司、江苏苏美达仪器设备有限公司展开合作，按照合作协议约定，由苏美达代理执行所有合同从签订到付款到清关到送货所有流程，双方约定本公司支付完所有的款项后，货权转移至本公司。截至2022年12月