证券代码:300460　　证券简称:惠伦晶体　　公告编号:2023-030

广东惠伦晶体科技股份有限公司

2022 年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 √不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	惠伦晶体	股票代码	300460
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	潘毅华	谭娅	
办公地址	广东省东莞市黄江镇黄江东环路68号	广东省东莞市黄江镇黄江东环路68号	
传真	0769-38879889	0769-38879889	
电话	0769-38879888-2233	0769-38879888-2233	
电子信箱	flzqsw@dgylec.com	flzqsw@dgylec.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是一家专业从事石英晶体元器件系列产品研发、生产和销售的高新技术企业，属于电子元器件行业中的石英晶体元器件子行业，主要产品为SMD谐振器、TSX热敏晶体和TCXO振荡器。石英晶体元器件作为各种优质的选频、稳频和时基标准，广泛应用于电子整机的各个方面，是电子学、通信工程、计算机、航空航天及消费类电子产品中必不可少的元器件，被誉为电子整机的"心脏"，凡需要频率信号、产生时钟、过滤杂讯等，均可利用石英晶体元器件的物理特性，实现基本信号的产生、传输、滤波等功能。

随着5G技术的发展，万物互联及智能化时代的来临，以及下游市场应用场景的扩展和升级，带动了电子元器件工业进一步发展。电子元器件是支撑信息技术产业发展的基石，为加快电子元器件产业及其上下游的高质量发展，推动产业基础高级化、产业链现代化，促进我国信息技术产业发展，工信部印发《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》（工信部电子〔2021〕5号）（以下简称"《行动计划》"）。《行动计划》以推动高质量发展为主题、深化供给侧改革为主线、改革创新为根本动力、做强电子元器件产业及夯实信息技术产业基础为目标，明确提出瞄准智能终端、5G、工业互联网、数据中心、新能源汽车等重点市场，推动基础电子元器件产业实现突破。通过增强电子元器件产业相关关键材料、设备仪器等供应链保障能力，推动产业链供应链现代化水平，为电子元器件行业的发展提供了基础。

根据QYResearch的市场调研报告《GLOBAL CRYSTAL AND OSCILATORS MARKET RESEARCH REPORT 2022》显示，2021年全球石英晶体元器件市场规模为43.35亿美元，预计到2028年将达到56.78亿美元，2022年至2028年之间的复合年均增长率约4.14%，其中，在以手机为代表的移动终端细分市场的应用将长期占据重要位置，40%以上的石英晶体元器件将主要应用于移动终端；汽车电子、可穿戴设备与物联网等细分市场应用市场将成为增速较快的代表，预计2022年至2028年之间的复合年均增长率分别为7.11%、7.80%和6.90%。

从行业竞争格局角度看，压电石英晶体元器件出现产能向中国转移的趋势。全球石英晶体元器件厂家主要集中在日本、美国、中国台湾地区及中国大陆。日本石英晶体元器件厂商技术水平较高，具备较强的规模和技术优势，是国际石英晶体元器件制造强国。2011年以前，日本厂商占据全球市场近六成份额。根据日本水晶工业行业协会公布的数据，2011-2017 年，全球水晶元器件产业存在由日本企业向中国台湾地区和中国大陆企业转移的趋势，期间日本企业的市场份额下滑约10.5%，中国台湾地区和中国大陆分别上升约7.3%和 6.1%。另外，根据QYResearch的市场调研报告《GLOBAL CRYSTAL AND OSCILATORS MARKET RESEARCH REPORT 2022》显示，关于全球石英晶体元器件收入按地区划分市场份额情况，2017年—2021年，日本已由43.76%下降至39.81%，中国台湾基本保持在21%-22%区间水平，中国大陆则从12.22%上升至16.78%。

公司专注压电石英晶体元器件行业近20年，是国家专精特新"小巨人"、广东省级制造业单项冠军企业，目前已经发展成为国内最具实力的MHz压电石英晶体元器件生产企业之一。由于产品持续向更小型化、高频化方向发展，且已将产品种类延伸至TCXO振荡器、TSX热敏晶体等附加值更高的器件产品，以及逐步积累了一批在各个领域拥有市场领先地位的优质客户，公司市场竞争力得到大幅提升。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

√是 □否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

	2022年末	2021年末		本年末比上年末增减	2020年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	1,934,040,853.32	2,000,410,594.71	1,997,234,685.42	-3.16%	1,056,893,475.04	1,056,893,475.04
归属于上市公司股东的净资产	1,049,878,176.68	1,208,816,095.53	1,205,640,186.24	-12.92%	553,098,051.24	553,098,051.24
	2022年	2021年		本年比上年增减	2020年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	394,868,436.40	655,368,803.03	655,368,803.03	-39.75%	387,840,492.09	387,840,492.09
归属于上市公司股东的净利润	-134,886,503.75	116,781,508.91	116,781,508.91	-215.50%	20,201,656.79	20,201,656.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-145,376,962.68	112,919,792.91	112,919,792.91	-228.74%	14,797,755.25	14,797,755.25
经营活动产生的现金流量净额	19,910,653.03	132,474,977.07	132,474,977.07	-84.97%	76,755,825.51	76,755,825.51
基本每股收益（元/股）	-0.4832	0.4444	0.4444	-208.73%	0.0858	0.0858
稀释每股收益（元/股）	-0.4832	0.4444	0.4444	-208.73%	0.0858	0.0858
加权平均净资产收益率	-11.83%	12.03%	12.03%	-23.86%	3.46%	3.46%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

1、会计政策变更原因

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称"准则解释第 15 号"），其中"关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理"、"关于亏 损合同的判断"内容自 2022 年1月1日起施行。

财政部于2022 年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号）（以下简称"准则解释第 16 号"），其中"关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理"、"关于企业将以现金结算的股份支付 修改为以权益结算的股份支付的会计处理"内容自 2022 年 11 月 30 日起施行，"关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理"内容自 2023 年1月1日起施行。

2、会计差错更正情况：无。

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	121,992,665.78	117,037,031.05	101,950,054.80	53,888,684.77
归属于上市公司股东的净利润	5,374,335.69	859,278.70	3,870,352.23	-144,990,470.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,320,500.74	-1,289,167.60	2,367,224.53	-149,775,520.35
经营活动产生的现金流量净额	4,754,644.51	74,828,078.31	37,748,846.95	-97,420,916.74

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	37,481	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	33,871	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况 股份状态	数量
新疆惠伦股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	14.37%	40,327,380.00		质押	31,803,200.00
赵积清	境内自然人	5.35%	15,000,000.00			
安徽志道投资有限公司	境内非国有法人	4.97%	13,950,000.00			
世锦国际有限公司	境外法人	3.24%	9,079,723.00		质押	5,000,000.00
香港通盈投资有限公司	境外法人	1.97%	5,531,238.00			
赵桂丹	境内自然人	0.78%	2,185,200.00			
丑建忠	境内自然人	0.73%	2,047,860.00		冻结	2,047,860.00
韩巧云	境内自然人	0.41%	1,161,800.00			
邢越	境内自然人	0.41%	1,161,800.00			
胡登玉	境内自然人	0.37%	1,037,200.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	新疆惠伦股权投资合伙企业（有限合伙）与实际控制人赵积清先生为一致行动人。					

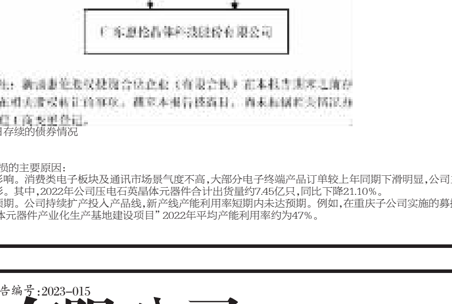
公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

本年度业绩大幅下滑、亏损的主要原因：

1、终端市场景气度下行影响。消费类电子板块及通讯市场景气度不高，大部分电子终端产品订单较上年同期下滑明显，公司主导产品整体上呈现量价齐跌的情形。其中，2022年公司压电石英晶体元器件合计出货量约7.45亿只，同比下降21.10%。

2、公司产能利用率未达预期。公司持续扩产投入产品线，新产线产能利用率短期内未达预期。例如，在重庆子公司实施的募投项目"高基频、小型化压电石英晶体元器件产业化生产基地建设项目"2022年平均产能利用率约为47%。

证券代码:301075　　证券简称:多瑞医药　　公告编号:2023-042

西藏多瑞医药股份有限公司

2022 年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用√不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用√不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用√不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 □不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	多瑞医药	股票代码	301075
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	敖博	刘颖	
办公地址	武汉市江汉区中央商务区泛海国际SOHO城4号楼6层	武汉市江汉区中央商务区泛海国际SOHO城4号楼6层	
传真	0895-4892099	0895-4892099	
电话	027-83868180	027-83868180	
电子信箱	aobo@duoruiyy.com	liuying@duoruiyy.com	

2、报告期主要业务或产品简介

一、国内医药行业发展概况

（一）近年来国内医药制造业快速发展

根据国家统计局数据，2021年医药制造业总体经济运行平稳，医药制造业增加值比上年增长24.8%，增速比规模以上工业高15.2个百分点，比2020年加快18.9个百分点。实现营业收入比上年增长19.10%，比2019年增长26.40%；实现利润比上年增长68.70%，比2019年增长102.70%；实现出口交货值比上年增长46.60%，比2019年增长115.70%。

（二）化学药品制剂细分行业盈利能力表现突出

化学制药行业是医药制造业最重要的分支，受到国家政策的引导以及市场的驱动，虽然医药制造业其他子行业近两年发展加快，但化学制药行业在中国医药市场中仍占主导地位。

其中，化学药品制剂行业是化学制药行业的最大组成部分。根据中国化学制药工业协会的数据显示，化学药品制剂行业在营业收入与利润总额上约占全部化学制药行业的70.00%。

二、公司主要业务

公司主要从事化学药品制剂及其原料药的研发、生产和销售。公司核心产品醋酸钠林格注射液，系通过自主研发而推出的国内首仿药品。报告期，醋酸钠林格注射液销售收入为 29,716.45万元。

公司与政德制药于2019年10月签署了注射用头孢噻肟钠独家进口经销协议。报告期，公司注射用头孢噻肟钠实现销售收入 6,549.74 万元，占当期营业收入的比重为16.33% 。

报告期内，公司高度重视新产品研发和工艺技术创新，截至目前，公司及子公司已取得46项专利，其中发明专利12项、实用新型专利32项、外观设计专利2项，并有10项发明专利正在申请之中。

目前，公司复方醋酸钠林格注射液、左氧氟沙星氯化钠注射液、氨甲环酸注射液进入申报注册阶段，碳酸氢钠林格注射液（500ml）已取得药品注册批件。

公司构建了覆盖全国29个省市自治区的营销网络，打造了一支专业的销售队伍。

三、主要产品

报告期内，醋酸钠林格注射液为公司营业收入的最主要来源，占当期营业收入的比重为 74.10% ；注射用头孢噻肟钠对公司收入占当期营业收入的比重为 16.33% 。

四、主要产品的市场地位

公司主要产品为醋酸钠林格注射液，系该产品的国内首仿药品，属于新一代晶体液。目前国内共有7家企业取得了醋酸钠林格注射液的批准文号。根据米内网中国城市公立医院数据库，2022年上半年该产品国内市场占有率接近90%。

五、公司产品的技术水平及特点

医药行业属于技术密集型行业，存在较高的准入门槛。药品从研发到后期生产需要投入大量的人力和资金成本，具有高风险、高投入、周期长等特点。公司拥有醋酸钠林格注射液制剂和原料药相关的发明专利，并搭建了晶胶体输液技术平台，开发了生产操作更简便、配制时间更短、生产成本更低并确保产品高质量的晶胶体生产技术，为血浆代用品领域的新产品研发奠定了技术基础。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是√否

元

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	898,868,684.29	851,423,622.82	5.57%	371,006,145.17
归属于上市公司股东的净资产	751,525,806.95	792,918,557.15	-5.22%	242,361,001.66
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	401,049,788.47	529,615,447.55	-24.28%	490,164,744.19
归属于上市公司股东的净利润	20,502,175.07	68,507,883.04	-70.07%	91,988,592.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,073,126.10	58,220,261.72	-86.13%	58,133,750.10
经营活动产生的现金流量净额	1,126,629.23	48,149,282.18	-97.66%	63,639,874.30
基本每股收益（元/股）	0.26	1.05	-75.24%	1.53
稀释每股收益（元/股）	0.26	1.05	-75.24%	1.53
加权平均净资产收益率	2.69%	17.25%	-14.56%	46.85%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	72,887,112.31	112,151,238.62	117,449,975.50	98,561,462.04
归属于上市公司股东的净利润	8,912,462.89	4,919,940.71	8,655,549.55	-1,985,778.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,334,047.77	2,568,982.96	5,583,240.27	-1,413,144.90
经营活动产生的现金流量净额	-15,632,963.13	19,506,600.33	-31,032,331.87	28,285,323.90

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是√否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,298	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,963	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况 股份状态	数量
西藏嘉康时代科技发展有限公司	境内非国有法人	58.35%	46,677,966.00	46,677,966.00	质押	7,100,000.00
西藏清畅企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.37%	5,898,305.00	5,898,305.00		
嘉兴秋阳股权投资合伙企业（有限合伙）-嘉兴秋昱投资合伙企业（有限合伙）	其他	7.01%	5,606,780.00	0.00		
吴迪	境内自然人	1.10%	879,556.00	0.00		
曹越桥	境内自然人	0.71%	571,700.00	0.00		
中信证券股份有限公司	国有法人	0.69%	553,667.00	0.00		
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0.51%	411,001.00	0.00		
UBS AG	境外法人	0.34%	272,614.00	0.00		
光大证券股份有限公司	国有法人	0.29%	231,429.00	0.00		
武汉海峡高新科技发展股份有限公司	境内非国有法人	0.27%	216,949.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	西藏嘉康与西藏清畅均为公司实际控制人邓勇控制的企业，其中邓勇直接持有西藏嘉康64%的股份、直接持有西藏清畅65.25%的财产份额并担任其执行事务合伙人。除此之外，公司未知其余持股前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

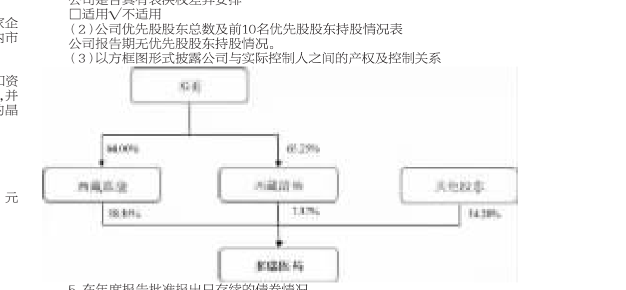
公司是否具有表决权差异安排

□适用√不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用√不适用

三、重要事项

1、增加募投项目实施主体并向全资子公司增资

公司于2022年4月召开第一届董事会第十二次会议、第一届监事会第十次会议审议通过了《关于增加部分募投项目实施主体及使用募集资金向全资子公司增资实施募投项目的议案》，同意增加公司全资子公司湖北多瑞药业有限公司、武汉嘉诺康医药技术有限公司作为募集资金投资项目中"新产品开发项目"的实施主体，并使用募集资金向上述公司增资以实施募投项目。

2、对外投资

为拓展医疗器械、中药领域业务，加强与国内优秀的研发机构合作，实现资源互补，公司参股了南京海融医药科技股份有限公司、朗皓医疗科技（湖南）有限公司、湖北天济药业有限公司（持股比例分别为0.98%、25.00%、5.66%）。

3、成立子公司

公司于2022年召开总经理办公会议，分别成立了潜江多瑞药业有限公司、武汉市瑞蒂莲医药科技有限公司、武汉市全瑞诺医药科技有限公司、湖北海瑞迪医药有限公司、武汉吉瑞健康产业投资有限公司，搭建了中药创新药研发平台、产业投资平台，拓展了线上销售渠道，为公司未来业绩增长打下了坚实基础。

4、加快推进在研产品的研发进程

公司复方醋酸钠林格注射液、左氧氟沙星氯化钠注射液、氨甲环酸注射液进入申报注册阶段，碳酸氢钠林格注射液（500ml）已取得药品注册批件，中药1类新药益肺济生颗粒正在进行II期临床的准备工作。

证券代码:300631　　证券简称:久吾高科　　公告编号:2023-015

江苏久吾高科技股份有限公司

2022 年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未变更，仍为中汇会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以122,642,024为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.7元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	久吾高科	股票代码	300631
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	程恒	江燕	
办公地址	南京市浦口区园思路9号	南京市浦口区园思路9号	
传真	025-58209595	025-58209595	
电话	025-58109595-8095	025-58109595-8095	
电子信箱	ir@jiuwu.com	ir@jiuwu.com	

2、报告期主要业务或产品简介

一、报告期内公司经营情况

报告期内，公司实现营业收入7.41亿元，同比增长37.34%，实现归属于母公司所有者的净利润4,327.42万元，同比下降38.29%。报告期内，受益于盐湖提锂、磷酸铁锂清洁生产、钛白酸性废水资源化利用等下游应用领域需求增长，公司全年收入规模同比有所增长。受市场竞争加剧、原材料成本上升、工程施工成本上升、人力成本上涨等因素影响，公司整体毛利率出现下滑。除此之外，对比报告期内公司处置了子公司部分股权形成一定的投资收益，本报告期内形成的投资收益同比大幅下降，前述因素共同导致了公司归母净利润出现下滑。

报告期内，公司销售情况良好，盐湖提锂、磷酸铁锂清洁生产、钛白酸洗水资源化利用等新能源产业链上的业务规模快速增长，订单呈现结构性变化。锂是我国实施新能源战略的重要材料，公司是行业内极少数既拥有盐湖提锂核心材料及工艺，又具备大型工业化项目实施经验的解决方案供应商。报告期内，公司签订了金海锂业1000吨/年氯化锂EPC项目及藏格锂业吸附剂销售合同。进入到2023年，又先后签订了盛鑫锂能阿根廷SDLA盐湖2500t/a氯化锂膜提精制项目、新疆国投罗钾罗布泊盐湖5000t/a老卤提锂膜处理系统项目、吉布茶卡盐湖和班戈错盐湖各2000吨/年氯化锂生产线BOT项目。目前，公司还与西藏矿业、藏格矿业等盐湖资源企业合作开展小试、中试研究，公司在盐湖提锂领域的行业竞争力及影响力进一步提升。报告期内，公司自主研发的第三代锂吸附剂生产线开工建设，并于当年建成2000吨/年的产能，保障了公司吸附剂材料订单的及时交付。同期，随着国内锂电材料的需求攀升，磷酸铁产能快速增加，随之清洁生产需求也同步释放，使得公司磷酸铁清洁生产、钛白酸洗水资源化利用业务量同比大幅增长。

报告期内，公司继续推进钛石膏资源化项目的产业化进程。钛石膏废渣是制约硫酸法钛白粉企业发展的生产废弃物，公司通过自主研发的MCM技术能够消减钛石膏废渣，生产出高强度的石膏产品，具有良好的社会价值以及经济价值。报告期内，公司于徐州钛白实施的首个钛石膏资源化项目建成投产，运行情况保持良好。该项目在消减钛石膏废渣排放的同时，使铁、酸、水等资源得到有效回收利用，为业主创造了可观的经济效益，形成了良好的行业推广示范效应。

报告期内公司传统应用领域业务受下游行业需求减少和竞争加剧的影响，总体规模和毛利率有所下降。水处理方面，市政水处理、水环境治理类业务规模有所下滑，公司更多聚焦工业水处理和资源化利用方向，签订多个工业园区污水集中处理订单。同时，传统生物发酵、食品饮料等应用领域业务占比也出现一定下降。

报告期，公司围绕分离材料、分离应用技术开展创新研发工作：材料研发方面，重点优化迭代了铝系、钛系锂吸附剂材料，开发出高装填面积的陶瓷膜、特种有机膜等材料；应用研发方面，重点聚焦盐湖提锂、钛石膏资源化利用、高难工业废水处理等方向进行技术工艺的创新优化，全年公司研发投入占营业收入的比例为5.69%。

报告期，公司围绕"高研发、低成本、保交付、强队伍"的经营方针，开展了卓有成效的工作。公司通过信息化、数字化、标准化、精益化的"四化"建设，优化完善业务流程，提高运营管理效率。同时，积极对组织架构进行优化调整，打破部门边界，针对重点业务设立矩阵型组织，确保阶段目标达成。针对未来预期的业务变化，在工艺设计、项目管理、运营管理等方面提前储备人才，为后续发展提供了人员保障。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）所属行业基本情况

公司专注从事陶瓷膜、有机膜、锂吸附剂等分离材料和分离技术的研发与应用，并以此为基础面向下游客户提供系统化的膜集成技术整体解决方案、材料及配件。公司产品的核心高性能分离膜材料、锂吸附材料属于新材料，在工信部、国家发改委、科技部、财政部联合发布的《新材料产业发展指南》中，被列入关键战略材料。

作为材料科学和过程工程等诸多学科交叉结合、相互渗透而产生的膜技术，因其高效分离特性，在全球范围内受到了高度重视。从本世纪伊始，全球膜市场呈现强劲的增长势头，膜技术在化工、生物、医药、新能源、环保等产业的应用领域不断拓展，应用深度不断加强。

国外在高性能分离膜领域起步较早，发展较为成熟，在相关产品领域具备较强的竞争优势。我国膜产业的发展起步较晚，但近些年来膜产业日益得到国家和地方的重视，各级政府部门相继出台了一系列旨在推动膜材料及膜分离技术应用的产业发展政策。受益于产业政策的大力支持，以及膜技术的迅速发展和膜技术应用领域的快速拓展，我国近年来在膜领域取得了长足的进步，膜行业产值规模稳步增长。根据中国膜工业协会预计数据，2022年我国分离膜相关产业总产值将超过3,600亿元。

锂吸附剂是吸附法盐湖提锂工艺的关键材料，在我国实施双碳战略目标、加快能源转型的大背景下，新能源汽车、储能行业快速发展，随之锂资源的需求量大幅上升，吸附耦合膜法工艺的应用以及锂吸附剂材料的市场空间巨大。

公司提供的膜集成技术整体解决方案主要在工业过程分离和环保水处理领域应用，通常以系统成套设备形式体现，根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），属于"制造业"中的"专用设备制造业"（行业代码：C35）。

（二）下游行业发展

公司膜集成技术整体解决方案、材料及配件的下游行业主要包括面向新能源、化工、生物医药等行业的工业过程分离领域，化工、造纸、印染、冶金、采矿等行业的工业污水处理过程，以及部分市政污水的处理过程，分布较为广泛。膜集成技术整体解决方案通常在下游行业客户新建或扩建生产线、进行技术升级或工艺改造、建设环保设施时进行采购，故此下游行业的发展状况会对公司相关产品市场需求产生影响。公司不断拓展的技术储备和膜技术广泛的应用领域有效平滑了部分下游行业需求波动对业绩的影响，保障了公司业务的稳定性。

2020年国务院发布了《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》，随着新能源汽车在全球范围内的快速发展，锂电池产业链的发展受到明显推动，锂电池将会迎来更为广阔的发展空间。锂又是组成动力电池的核心金属元素，无论是三元锂电池，还是磷酸铁锂电池，抑或是未来的固态电池，都离不开锂。2021年11月，青海省人民政府、工业和信息化部联合印发《青海建设世界级盐湖产业基地行动方案（2021—2035年）》提出："完善高镁锂比盐湖卤水提锂生产工艺为重点，优化碳酸锂生产工艺，发挥高镁锂比盐湖卤水提锂的技术优势，参与国内外盐湖卤水提锂，打造世界级锂产业基地"。2022年1月，国家发改委、国家能源局印发了《"十四五"新型储能发展实施方案》，将锂离子电池列为构建未来多元化新型储能体系的重要技术之一。随着新能源汽车产量提升以及新型储能发展方案的逐步实施，锂电池的原材料碳酸锂、氢氧化锂等需求旺盛，相关产业的投资处于快速上升过程。公司提供"吸附+膜"法盐湖提锂工艺以及关键的膜材料、锂吸附剂材料工业化产能，随着下游锂资源开发需求的持续释放，盐湖提锂市场机遇不断增加。

我国于2020年9月在联合国大会首次提出"3060双碳"承诺，"十四五"阶段成为我国实现碳达峰的关键期和窗口期；2020 年底，生态环境部正式发布了《2019-2020 年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案(发电行业)》，印发《纳入2019-2020年全国碳排放权交易配额管理的重点排放单位名单》；2021年2月22日，国务院发布《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》；2021年7月1日，发改委发布《"十四五"循环经济发展规划》，提出推进循环经济发展，构建绿色低碳循环的经济体系，助力实现碳达峰、碳中和目标。2022年1月，国务院印发《"十四五"节能减排综合工作方案》，方案将以钢铁、有色金属、建材、石化化工等重点行业的绿色升级作为开展节能减排十大重点工程之一，推进节能改造和污染物深度治理，推广一批先进节能减排技术，推进钢铁、水泥、焦化行业及燃煤锅炉超低排放改造，开展重点行业清洁生产和工业废水资源化利用改造。国家对于高碳排放企业进行管控以及鼓励节能、绿色、健康高质量发展为主，政策指导层面越来越清晰，带来更多相关行业投资的机会，公司的陶瓷膜连续反应分离技术也应用到了冶金、钢铁行业的CO尾气制燃料乙醇的核心工艺中。

2021年1月，国家发改委等十部门出台《关于推进污水资源化利用的指导意见》，提出了城市污水处理能力、再生水利用率、工业用水重复利用等明确的污水资源化利用的要求；伴随我国节能环保和水资源保护的战略地位不断提升，国家通过出台一系列政策法规进行调整，推动了节能环保、水资源保护相关产业的快速发展。

化工与石化、生物制药等行业也将膜分离技术作为清洁生产技术加以推广，下游应用产业政策的大力支持为膜分离技术的应用带来了广阔空间。

（三）市场地位

公司是国内陶瓷膜技术取得突破后最早成立的从事以陶瓷膜等膜材料为核心的膜分离技术研发和应用的企业之一。经过二十多年的发展，公司已具备了强大的陶瓷膜、有机膜、锂吸附剂等分离材料研发生产及产业化、各类膜组件和成套设备研发和生产、膜工艺开发以及膜分离系统集成能力，能够面向不同应用领域提供系列化膜集成技术整体解决方案。

公司提供的膜集成技术整体解决方案在工业过程分离及环保水处理等应用领域中能够很好的满足生产工艺的要求，具有良好的市场竞争力。公司依托技术与产品竞争优势，坚持在分离材料与分离应用技术方面持续的研发投入，不断推动技术的应用创新。通过对于国家政策和下游市场的研判，公司积极布局重点投资的下游应用市场：在"双碳"领域，公司开发陶瓷膜连续反应分离工艺，应用于冶金钢铁行业CO制燃料乙醇，目前累计应用规模超20万吨；在盐湖提锂领域，公司实现国内首创将膜分离技术引入盐湖提锂产业化项目，在产业过程中，创新性地发展"吸附+膜"法盐湖提锂技术，同时自主成功研发出新型提锂吸附剂材料；在环保领域，公司在工业废水零排放工艺获得国家科技进步二等奖，助力下游客户实现工业废水的回用再生，并且大量工业废弃资源同时实现再生利用，大大缓解发展和生态保护的矛盾难题；石膏资源化利用领域，公司自主研发的MCM技术帮助硫酸法钛白粉企业实现废弃钛石膏的资源化利用，具有良好的经济和环境价值，该技术被鉴定为达到国际先进水平。上述领域的技术进步，进一步强化了公司在国内分离材料市场的领先地位。

在行业荣誉方面，公司通过中国膜工业协会评审，被认定为"中国膜行业陶瓷膜领域龙头企业"；陶瓷滤膜产品及成套装备被国家工信部认定为第六批制造业单项冠军产品；第三代陶瓷膜生产线被认定为江苏省智能制造示范车间；公司钛石膏资源化利用技术成套装备入选工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、生态环境部联合编制的《国家工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录（2021）》；公司高盐废水资源利用集成技术、制浆废水中水回用及零排放成套工艺入选工业和信息化部、水利部编制的《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录（2021）》。

三、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司的主要业务、产品及经营模式

1、公司的主要业务

公司专注从事陶瓷膜、有机膜、锂吸附剂等分离材料和分离技术的研发与应用，并以此为基础面向工业过程分离与环保水处理领域提供系统化的膜集成技术整体解决方案、材料及配件。包括：研发、生产陶瓷膜、有机膜、锂吸附剂等分离材料及膜成套设备，根据客户需求设计技术方案、实施膜系统集成，以及提供运营技术支持与运营服务等。

2、公司主要产品及其用途

报告期内，公司的主营产品为以陶瓷膜、有机膜、锂吸附剂等分离材料为核心的膜集成技术整体解决方案。

（1）分离材料

①分离膜材料

分离膜材料是一种具有特殊选择性分离功能的无机或有机聚合物材料，能够将流体分隔成不相通的两个部分，使其中的一种或几种物质透过，从而将其它物质分离出来。陶瓷膜是以氧化铝（Al2O3）、氧化锆（ZrO2）和氧化钛（TiO2）等粉体原料经特殊工艺制备而成的无机膜。陶瓷膜管壁密布微孔，在压力作用下，原料液在膜管内的膜外侧流动，小分子物质（或液体）透过膜，大分子物质（或固体颗粒、液体液滴）被膜截留从而达到将液体分离、浓缩和纯化之目的。有机膜是一种以有机聚合物制成的高分子材料，在物料的分离、纯化、浓缩等领域实现选择性分离功能，按膜材料性质分为中空纤维超滤膜、纳滤膜、反渗透膜等不同类型。

②吸附剂材料

吸附剂材料是一种具有从气体或液体中吸附其中某些特定成分能力的材料的统称，其中提锂吸附剂是一种以锂吸附剂粉体经过造粒而成的一种材料，它能够选择性的从含锂卤水中吸附锂离子，并且具有一定的强度和较高的吸附容量。根据吸附原理不同，可分为钛系、铝系等不同的类型。钛系锂吸附剂是一种以钛氧化物为主体结构的离子筛材料，能够从卤水中选择性的吸附锂离子，该吸附剂适用于碳酸盐型、硫酸盐型卤水。铝系锂吸附剂是一种以氢氧化铝插层化合物为主体结构的分子筛材料，能够从卤水中选择性的吸附氯化锂分子，该吸附剂适用于氯化物型、硫酸盐型卤水。

（2）膜集成技术整体解决方案

由于膜材料的精密性、膜分离技术的专业性，以及过滤分离工艺在生产过程中的重要性，下游应用客户通常希望膜集成系统供应商能够提供包括工艺技术方案、膜材料与成套设备以及系统集成与运营服务在内的一揽子整体解决方案，该类膜集成技术整体解决方案为满足客户应用需求，公司亦主要采用整体解决方案的形式为客户提供相关产品和服务。公司的膜集成技术整体解决方案主要应用在新能源、化工、生物医药等工业过程分离领域及工业水、市政污水、水环境治理等环保水处理领域。随着公司应用研发的持续推进，应用领域的外延也在不断扩大。

3、经营模式

（1）盈利模式

公司主要通过为客户提供系统化的膜集成技术整体解决方案、材料及配件来获得收入与利润，公司面向工业过程分离和环保水处理领域客户设计技术方案，研发、生产分离材料及膜成套设备，实施膜系统集成，并为客户提供技术支持与运营服务。

公司的盈利模式着力通过技术创新开拓下游应用领域与客户，并致力于通过一揽子的解决方案和全过程服务满足客户需求，从而提升公司产品的整体价值。

（2）采购模式

公司的采购项目主要包括原材料采购、零部件采购和工艺单元件采购，所采购物资多为通用商品，较易从市场中获得。在关键原材料、零部件和工艺单元件上公司通过设置备选供应商方案以及替代物料备选方案以保障公司的原材料及零部件的供应安全。此外，在供应商选择方面，公司制定有明确的《采购管理制度》《采购招标管理制度》《供应商质量管理制度》，通过遴选确定合格供应商，从而从源头保证采购原材料、零部件和工艺单元件的质量。

（3）生产模式

公司自主生产制造膜集成技术整体解决方案的核心部件陶瓷膜、有机膜、锂吸附剂等材料，并自主加工组装膜组件与成套设备，在此基础上实施膜集成技术整体解决方案涉及的系统集成。

（4）销售模式

由于公司下游客户存在差异化的应用需求及工艺要求，公司通常会结合工艺可行性分析、小试实验等前期工作为客户设计并实施膜集成技术整体解决方案、销售材料及配件。

根据公司具体业务的不同，公司采用不同的营销模式开展销售活动，具体销售模式分为膜集成技术整体解决方案及材料与配件销售两大类。其中，为客户提供膜集成技术整体解决方案是公司的营销核心。

（5）研发模式

公司的研发主要为自主研发，目前已建立起了陶瓷膜、有机膜、锂吸附剂等分离材料和分离技术、膜集成技术的完整研发体系，从分离膜材料、锂吸附剂制备和应用的关键技术研究到膜集成技术整体解决方案设计开发，多层次的研发工作有机结合，相互配合促进，为公司创造源源不断的技术推动力。

（二）公司主要业绩驱动因素

1、产业政策扶持

公司产品的核心分离膜材料、锂吸附剂材料同属于新材料，在国民经济中起着重要作用。新材料属于国家七大战略新兴产业的重要组成部分，在发展战略新兴产业中具有重要作用，历来受到国家科技政策和产业政策的支持。近年来，各级政府部门相继出台了一系列政策，明确了新材料为国家重点投资发展的领域，旨在推动新材料及其应用产业的发展。如《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》将新材料列为重点培育和发展的七个战略新兴产业之一，从国家战略角度进行重点扶持；科技部《新材料产业发展指南》中将先进基础材料、关键战略材料和前沿新材料作为新材料产业发展的三个重点方向，其中高性能分离膜材料被列入关键战略材料；科技部《"十三五"材料领域科技创新专项规划》中更提出要重点发展高性能膜材料、功能陶瓷等战略新材料以及锂吸附剂材料所属的先进结构与复合材料，大力提升功能材料在重大工程中的保障能力；国务院《"十三五"国家战略性新兴产业发展规划》中要求支持高性能环保用功能性膜材料；国家发改委发布《产业结构调整指导目录（2019年本）》，将功能性膜材料、陶瓷膜、药物生产过程中的膜分离等技术开发与应用、纳滤膜和反渗透膜纯水装备等列入鼓励类目录；2021年12月，工业和信息化部发布《重点新材料首批次应用示范指导目录（2021年版）》，"膜材料"入选"先进化工材料"目录，"先进陶瓷粉体及制品"入选"先进无机非金属材料"目录。

2、公司自身优势

（1）技术优势

公司拥有较为完整的产品制备、应用及研发体系，积累了较丰富的专利与非专利技术。近年来，公司依托完善的研发体系和强大的研发能力，自主成功研发出锂吸附材料，进一步丰富了公司的分离材料产品品类。依托完整的膜分离技术体系，公司能够面向下游行业不同的应用需求提供系统化的膜集成技术整体解决方案，包括生产适用性的陶瓷膜等分离膜材料、锂吸附剂材料、膜组件及其成套设备，根据客户具体的应用场景及工艺要求设计合理的工艺技术方案设计，并进行膜系统集成，形成针对性的整体解决方案。通过全流程整体服务，保证了公司能够更加合理地进行工艺技术方案设计，保障产品的应用效果和经济性，从而进一步提高公司的市场竞争力。

（2）品牌优势

陶瓷膜等分离膜材料作为新型高效分离材料，膜分离技术作为替代传统高能耗高污染分离技术的一项新兴技术，下游众多领域客户对膜技术的认知度和应用普及率仍较低。下游应用领域的使用者在决定采用膜集成工艺时，通常都会较为谨慎，往往会综合比较企业的项目经验和市场口碑等来选择供应商。作为国内最早一批从事膜产品生产以及膜应用技术开发的企业，公司依靠创新研发、工艺设计、产品制造以及技术服务等优势，已在行业内树立起了良好的企业品牌形象，在行业内享有较好的口碑。公司通过中国膜工业协会评审，被认定为"中国膜行业陶瓷膜领域龙头企业"；公司凭借具有竞争力的核心技术、专业化的水处理运营与服务实力荣获"2021年度工业及园区水处理领域领先企业"称号；陶瓷滤膜产品及成套装备被国家工信部认定为第六批制造业单项冠军产品；第三代陶瓷膜生产线被认定为江苏省智能制造示范车间；公司钛石膏资源化利用技术成套装备入选工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部、生态环境部联合编制的《国家工业资源综合利用先进适用工艺技术设备目录（2021）》；公司高盐废水资源利用集成技术、制浆废水中水回用及零排放成套工艺入选工业和信息化部、水利部编制的《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录（2021）》。

近年来，公司在化工、生物制药、新能源、纺织印染等行业开发了成套的工业清洁生产工艺。新能源方面，公司不断通过技术创新为盐湖提锂行业发展提供环境友好、经济性好的盐湖提锂工艺以及关键材料，与国内多家盐湖资源企业达成合作；工业废水回用和零排放以及工业废弃物资源化利用等方面建立了较多的工程案例；环保水处理方面，区别于传统环保技术的公司，公司在工业过程分离方面具有丰富的经验，有利于公司将工业生产过程中的技术改造、节能减排手段和环保末端治理有效结合起来，提高企业生产效率，降低末端治理的难度和成本；水环境综合治理方面，公司实施的项目成果获得了客户的认可。良好的市场口碑和客户群体，为公司未来在工业生产技术改造和环境治理的市场推广奠定了基础。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

元

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	1,823,669,209.83	1,522,824,726.68	19.76%	1,407,181,784.90
归属于上市公司股东的净资产	1,204,477,260.97	1,079,897,413.46	11.54%	820,617,690.61
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	741,309,374.83	539,773,421.30	37.34%	531,269,507.27
归属于上市公司股东的净利润	43,274,220.39	70,124,270.08	-38.29%	82,732,790.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,337,346.32	26,224,621.18	-3.38%	63,217,051.08
经营活动产生的现金流量净额	-49,460,226.40	26,452,979.25	-286.97%	7,044,644.73
基本每股收益（元/股）	0.3536	0.6305	-43.92%	0.7931
稀释每股收益（元/股）	0.3536	0.6305	-43.92%	0.768
加权平均净资产收益率	3.66%	7.92%	-4.26%	11.37%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	104,790,149.72	159,820,787.14	241,396,484.57	235,301,953.40
归属于上市公司股东的净利润	4,525,876.10	3,960,846.06	10,424,640.96	24,362,857.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,770,245.88	604,361.48	5,238,216.55	16,724,522.41
经营活动产生的现金流量净额	-3,904,397.30	-4,970,509.59	-7,533,404.49	-33,051,915.02

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	21,592	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,494	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况 股份状态	数量
上海德汇集团有限公司	境内非国有法人	26.09%	32,000,000	0		
南京工业大学资产经营有限公司	国有法人	4.23%	5,191,300	0		
全国社保基金一一二组合	其他	1.29%	1,586,956	0		
邢卫红	境内自然人	1.24%	1,518,038	0		
江苏陶朱公私募基金管理有限公司－银壹捌陶朱公二号私募证券投资基金	其他	0.90%	1,098,648	0		
#田艳艳	境内自然人	0.89%	1,090,000	0		
#卿明丽	境内自然人	0.87%	1,070,300	0		
彭建文	境内自然人	0.81%	990,100	0		
陈鹏	境内自然人	0.54%	663,258	0		
北京金百镕投资管理有限公司	境内非国有法人	0.42%	511,600	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，未知是否属于一致行动人。					

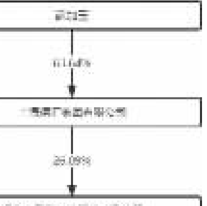
公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

1、公司2021年以简易程序向特定对象发行股票3,121,212股，新发行的股份于2022年1月20日在深交所创业板上市，详见公司于巨潮资讯网披露的《江苏久吾高科技股份有限公司以简易程序向特定对象发行股票之发行情况报告书》等相关公告。

2、报告期内，公司完成了董事会、监事会的换届选举工作，并聘任了新一届的高级管理人员，详见公司于巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会换届选举完成暨部分董事离任的公告》等相关公告。

3、2022年6月2日，公司召开第七届董事会第三十次会议、第七届监事会第二十一次会议审议通过了《关于变更募集资金用途及部分项目实施主体的议案》，同意公司使用截至2022年5月29日"高性能过滤膜元件及装置产业化项目"尚未使用的全部募集资金余额用于公司"年产6000吨锂吸附分离材料项目"、"钛石膏资源化项目"以及永久补充流动性资金，其中"年产6000吨锂吸附分离材料项目"将通过公司全资子公司西藏久吾新材料科技有限公司实施。本次变更募集资金用途的事项已经公司2022年第一次临时股东大会审议通过。详见公司于巨潮资讯网披露的《关于变更募集资金用途及部分项目实施主体的公告》。

江苏久吾高科技股份有限公司

法定代表人：党建兵

2023年4月25日

证券代码:301311　　证券简称:昆船智能　　公告编号:2023-020

昆船智能技术股份有限公司

2022 年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

致同会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为致同会计师事务所（特殊普通合伙），未发生变更。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以240,000,000.00股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.55元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	昆船智能	股票代码	301311
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	姜荣奇	唐英杰	
办公地址	中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区昆船工业区401大楼	中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区昆船工业区401大楼	
传真	0871-63172270	0871-63172270	
电话	0871-63172696	0871-63172696	
电子信箱	db@ksecit.com	db@ksecit.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务概况

公司主营业务包括智能物流系统及装备、智能产线系统及装备、运营维护及备品备件、专项产品及相关服务四大领域。公司具备军工研发生产相应资质，持有《烟草专卖生产企业许可证》，在军工行业、烟草行业等重要行业领域具有准入优势。

公司智能产线、智能物流业务以烟草行业为起点，经过多年的发展和技术积累，在烟草行业具备了从产线系统到物流系统的全产业链整体解决方案的能力，能够为各行业客户提供原料仓储、生产制造、成品仓储及分拣配送等全流程的项目咨询规划、方案设计、系统仿真、系统设备和软件定制化开发、核心装备生产制造、系统集成、安装调试、售后服务整体解决方案。既可通过将成套的核心技术装备（单机设备）、软件及自动化控制系统等集成后为客户提供完整的物流系统/产线系统，也可根据客户需求，向客户提供单独的核心技术装备（单机设备）、软件及控制系统、运营维护、备品备件等产品和服务。

作为较早进入智能物流、智能制造成套装备领域的企业之一，公司历经二十余年专业技术积累，深耕于烟草领域的自动化、信息化、智能化，可为客户提供全产业链一体化的整体解决方案。面对各行业数字化转型的新需求，通过不断探索和研究，公司逐步将应用于烟草行业的智能产线与智能物流技术和经验应用于酒业、军事军工、能源化工等其他行业领域，形成了一系列技术领先、品质优良的系统整体解决方案及多种具有自主知识产权的核心产品，实施了上千个智能物流和智能产线项目。

（二）主要产品及用途

1. 智能物流系统及装备

智能物流系统通常由立体仓库系统、搬运与输送系统、分拣配送系统及相关的控制系统等部分组成，实现物料出入厂、生产加工、仓储及配送等生产、流通过程的自动化、信息化、智能化。除物流系统外，公司还可根据客户需求，向客户提供单独的物流系统核心技术装备（单机设备）、软件及自动化控制系统产品。

（1）立体仓库系统

立体仓库系统一般是指采用几层、十几层乃至几十层高的货架储存单元货物，用相应的巷道堆垛机等物料搬运设备在控制系统管理控制下进行货物入库和出库作业的仓库系统。立体仓库系统可有效地利用仓库面积和空间，降低仓库占地面积，扩大仓库的有效利用率，并在控制系统管理控制下，通过物料搬运设备协调联动实现仓库存取自动化、操作简便化。

（2）搬运与输送系统

搬运与输送系统主要由成套的、规模化的搬运输送设备组成，在相关控制系统管理控制下实现货物的搬运和输送。搬运输送设备通常包括自动导引运输车（AGV）、穿梭车（RGV）、悬挂小车以及链式、辊筒、升降、转折等各类型轻、重型输送设备。

（3）分拣配送系统

分拣配送系统是由各类输送设备、分拣设备、机器视觉识别装置、人机交互界面设备等组成，在相关控制系统的管理控制下依据顾客的订单要求或配送计划，快速、准确地将商品从其储位或其他区位拣取出来，并按一定的方式进行分类、排序、集中、配送的作业过程，具有自动化、智能化、信息化程度高的特点。公司的分拣配送系统主要应用于烟草、电商、医药等行业的分拣配送。在烟草行业，公司研发了从8,000条/小时、15,000条/小时、18,000条/小时、30,000条/小时的各型主流分拣系统技术，具备全系列关键主机设备的研发生产能力，开拓了以物联网技术为核心的全过程互联互通应用场景。

（4）物流装备、软件及自动化控制产品

物流装备、软件及自动化控制产品为公司物流系统的组成部分，公司可根据客户需求单独进行销售。公司部分智能装备单机已实现5G控制"自感知、自学习、自适应、自诊断"。公司主要的物流装备、软件及自动化控制系统产品如下：

①?堆垛机

公司的堆垛机产品是专用于立体仓库的核心设备，在立体仓库巷道内自动运行，用于搬运装在托盘上或货箱内的单元货物。公司累计开发30余种堆垛机，产品应用场景广泛，从30kg以下的轻型货物到6,000kg以上的重型货物，从200mm*200mm的小件物品到长达8,000mm的超长货物，从常规的规则外形货物到卷状物等均可应用，可实现多种复杂工艺环境下物料的自动化仓储。

②?自动导引运输车（AGV）

公司的AGV产品能在调度系统控制下，按路径规划和作业要求，运用激光导引等技术使小车精确地行走并停靠到指定地点，完成一系列移载、搬运等作业功能。在实际应用中，通过不同的执行机构完成各种不同形状和状态的工件搬运工作，广泛应用于制造行业的自动化生产线、自动装配流水线的物料上下线，流通企业的物料码垛搬运、集装箱搬运、自动拣选以及智慧停车的自动搬运场景。公司是国内较早从事AGV研发生产的企业之一，拥有完整自主知识产权AGV核心技术，参与了云南省科技厅项目（机器人智慧停车关键技术研究及开发）、云南省重大科技专项项目（自动导引车系统与搬运系列产品关键技术研发及产业化生产）等多项重大科研项目，并作为行业的引领者主持或参与编写了AGV领域若干相关国家标准，公司AGV获评"云南省名牌"称号，广泛应用在烟草、酒业、医药、汽车、智慧停车等多个行业。?

③?有轨导引车/穿梭车（RGV）

RGV主体结构由机体、电气控制箱、输送机构、轨道、滑线等组成，在系统的调配下，RGV可以自动搬运货物单元，将货物从一个地点输送到另外一个地点，可以实现一口对多口，多口对多口的物料调拨。公司RGV产品应用场景广泛，从30kg箱式物料到3,000kg的托盘货物，从200mm*200mm的小件物品到长达4,300mm的超长货物，均能应用公司的RGV产品实现自动化高速搬运作业。

公司已累计开发了各型RGV三十多种，主要分为地面上的RGV、空中的RGV和货架上的RGV，其中地面轨道RGV包括单轨直穿、双轨直穿、单轨环穿、换轨环穿，货架有轨RGV主要包括单深位RGV、双深位RGV和可自动换层RGV。公司的RGV产品广泛应用于烟草、酒业、医药、快递电商等众多行业，可在多种复杂工艺环境下实现物料的搬运输送。

④?软件及自动化控制产品

公司的软件及自动化控制产品综合运用了光、电、磁、声等多种传感技术对货物和设备进行感知，利用条码设备、无线射频识别（RFID）等非接触式信息识别技术对货物信息进行绑定和跟踪，通过无线、有线等多种通讯手段实现物流、信息流的实时同步传输，满足各类智能物流系统的控制需求，同时为系统接入"物联网"和衔接智能制造奠定了坚实的基础。

同时，软件和自动化控制系统可实时监控物流作业过程并形成物流信息，与企业其他管理系统无缝对接，系统之间可自动进行信息接收与传递，实现信息流、物流和资金流的一体化，有效提升企业信息化管理水平。

2. 智能产线系统及装备

将自动化加工机械设备按照一定的工艺布局相结合，通过软件和自动化控制系统组成智能产线。智能产线综合利用自动化、信息化及物流技术，实现了工厂智能化生产，生产实时数据，包括各种质量数据、产能数据、需求数据、生产订单数据等都以在线的方式在软件系统里面显示。

公司围绕客户"产供销"全流程，提供智能产线整体解决方案服务，为用户实现自动排产、自动备料、自动生产、自动存储、自动配送等功能。由于烟草行业生产过程具有物料规模大、输送环节多、自动化程度高、食品级质量要求等特点，烟草制造领域是国内较早进行自动化、信息化升级的行业。公司智能产线以烟草行业为起点，经过多年的发展和技术积累，打造了打叶复烤线生产线、在制丝生产线、卷包集成生产线等一批具有国内一流技术的产品，可为客户提供烟草领域全产业链的系统解决方案。目前，公司依托在烟草行业积累的丰富经验，已成功将智能产线解决方案延伸至医药行业。

除智能产线系统外，公司还可根据客户需求，向客户提供产线系统所需的单独的核心技术装备（单机设备）、软件产品。

（1）烟草打叶复烤线系统

打叶复烤线系统分为叶片预处理段、叶梗分离段、叶片处理段、叶片叶梗复烤段等工艺控制系统，可实现对整条打叶复烤生产线的高度集中控制、对复烤烟叶水分和出片率等指标进行自动控制、复烤生产线的多点分布式实时监控，同时采用集中一分散型工业总线控制方式，将检测、PLC、计算机图形、网络、通讯等诸多迅速发展的技术结合在一起，用方便灵活的硬件和软件模块组合设计，以适应用户各种不同特点的工艺控制要求和管理要求。

（2）烟草制丝线系统

制丝线系统分为真空回潮段、梗处理段、梗丝处理段、叶片预处理段、叶片处理段、叶丝处理段、掺配加香段、贮丝段等工艺段控制系统，可实现全过程控制和监控。按照烟草加工工艺的特点，实现对设备和工艺线路的实时调度和柔性化控制，同时在协同管理、集中监控、生产控制、信息集成等方面做到精益化、精细化、智能化、参数化、模块化的控制。

（3）烟草卷包集成系统

卷包集成系统包含烟丝输送单元、卷接包单元、装封箱单元、成品入库单元，实现基于生产订单的实时调度控制，支持卷包全流程生产订单制订、生产换牌过程控制、生产过程监控、生产过程数据记录等功能。在烟草卷包环节，公司可为客户提供部分生产设备，并通过自身软件和自动化控制系统为客户实现该环节全部生产过程的智能化调度控制。

（4）其他行业的智能产线

公司智能产线已成功延伸至医药行业，公司完成了天江药业3,000吨中药配方颗粒产业化自动化篮式提取生产线、扬子江药业集团江苏龙凤堂中药有限公司前处理车间隧道润药切制烘干生产线等项目。

（5）烟草装备及软件

①?烟草装备

烟草装备为烟草领域智能产线的组成部分，可推进卷烟工业的数字化转型行动，推动产业数字化，提高烟草企业生产加工效率。公司也可根据客户需求单独进行销售。公司烟草装备主要包括切丝机、加料机、烘丝机、加香机、打叶机、烤片机等。

②?软件

公司向智能产线客户提供单独的软件产品和软件升级服务，满足客户的生产排产、自动备料、自动生产、自动存储和产线的智能化管理需求。

3. 运营维护及备品备件

运营维护及备品备件是指在质保期后公司为客户提供的年度维保、应急维修、系统改造升级、设备大修改造及调校、设备零配件供应及更换、设备操作人员培训等服务。公司可为客户提供自产系统及设备的服务，也可以提供第三方系统及设备的运营维护服务。

公司具备完善的运营维护体系，有专业的服务机构及规范的服务流程，以实现专业化的运营维护服务。公司依托分公司在全国设有多个区域服务中心，可实现快速响应。公司具备日常服务、应急服务、巡回服务、远程服务、驻场服务等多种方式，可为客户提供个性化、定制化的运维服务。公司可为客户提供系统及设备的升级、改造，以提高系统及设备的性能。公司针对项目可为客户的管理人员、操作人员、维修人员等提供设备厂家及安调现场的理论、实操培训，也可针对新产品、新技术为客户提供集中培训。

4. 专项产品及相关服务

公司生产的专项产品通过了质量管理体系的审核，取得了质量和相关承制的许可，现承制专项产品的生产、试验、售后服务。同时，公司力求将专项产品设计开发的软硬件技术和模块推广应用到民品上，以实现协同发展。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

单位：元

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	4,581,332,934.66	3,315,393,397.17	38.18%	3,233,378,689.67
归属于上市公司股东的净资产	1,785,974,596.52	896,171,044.40	99.29%	876,840,259.66
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	2,063,650,387.64	1,914,680,924.33	7.78%	1,619,489,700.65
归属于上市公司股东的净利润	106,789,945.49	99,820,019.14	6.98%	90,830,734.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	81,319,270.43	91,249,988.34	-10.88%	78,365,538.95
经营活动产生的现金流量净额	-136,529,858.58	64,484,607.86	-311.72%	113,013,232.78
基本每股收益（元/股）	0.58	0.55	5.45%	0.50
稀释每股收益（元/股）	0.58	0.55	5.45%	0.50
加权平均净资产收益率	10.53%	10.77%	-0.24%	10.97%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	300,452,526.19	366,158,362.93	391,368,941.55	1,005,670,556.97
归属于上市公司股东的净利润	24,011,373.43	19,343,317.97	14,423,863.96	49,011,390.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,457,767.69	18,676,548.05	9,592,184.27	48,592,770.42
经营活动产生的现金流量净额	-413,686,205.02	-230,366,497.03	-62,293,759.60	569,816,603.07

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	29,515	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	26,659	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况 股份状态	数量
昆明船舶设备集团有限公司	国有法人	60.00%	144,000,000.00	144,000,000.00		
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	国有法人	11.35%	27,242,367.00	27,242,367.00		
中船投资管理（天津）有限公司	国有法人	3.65%	8,757,633.00	8,757,633.00		
#乔红	境内自然人	0.30%	718,500.00	0.00		
#姜东林	境内自然人	0.22%	536,558.00	0.00		
中信证券股份有限公司	国有法人	0.19%	463,545.00	393.00		
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	0.18%	426,746.00	0.00		
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.17%	397,125.00	0.00		
中国国际金融香港资产管理有限公司－CICCFT8（QFII）	境外法人	0.12%	287,968.00	0.00		
#吕伟忠	境内自然人	0.12%	286,800.00	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	昆明船舶设备集团有限公司、中船投资管理（天津）有限公司为公司实际控制人中国船舶集团有限公司控制的下属企业。					

公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

报告期内，公司严格按照年度经营目标开展工作，公司经营情况未发生重大变化。