

证券代码：300631

证券简称：久吾高科

公告编号：2022-009

# 江苏久吾高科技股份有限公司 2021 年年度报告摘要

## 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。

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**。

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普通股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普通股利润分配预案为：以2022年1月31日总股本122,642,024股为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50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

报告期内，公司实现营业收入5.4亿元，同比增长1.6%，实现归属于母公司所有者的净利润7,012.43万元，同比下降

15.24%。2021年，公司销售指标完成情况较好，但因所在地区年内出现疫情爆发、能耗双控，生产交付受到一定程度影响，全年收入规模同比仅基本持平。报告期，受原材料成本上升、人力成本上涨、新开发领域项目毛利率偏低、市场竞争加剧等因素影响，导致公司整体毛利率有所下降；同时，公司收到的政府补助较上年同期相比也下降较多；此外，随着公司进一步加强研发投入，全年研发费用同比亦有所上升，上述因素导致公司归母净利润出现下滑。

报告期内，公司加大市场开拓力度，全年新签合同额超过10亿元，CO制燃料乙醇、工业水处理、生物制药、盐湖提锂等领域业务稳步发展，钛石膏资源化利用、磷酸铁清洁生产等应用领域创新突破，形成新的业务增长点。2021年，公司加强核心膜材料的销售推广，全年陶瓷膜管销售量显著增长。

报告期内，公司进一步加强研发体系建设，加大研发投入力度。膜材料性能进一步提高，带来市场需求的提升；提锂吸附剂材料不断优化，生产工艺快速迭代，公司吸附剂产品在多个盐湖场景实验中取得较好效果，基于此开发吸附耦合膜法提锂工艺，加快市场推广；对接下游需求，成功开发磷酸铁清洁生产工艺包，截至目前，签订订单超1亿元；全年公司围绕材料研发、应用研发、装备研发开展了大量的工作，报告期内，公司当选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。

报告期内，公司大力开展信息化、数字化、标准化、精益化等专项管理创新活动，提升内部供应链的成熟度，提高产品的交付能力。

报告期内，公司积极利用上市公司平台的融资功能助力企业业务发展，以简易程序向特定对象发行股份募集资金1.03亿元，用于盐湖提锂中试平台建设项目、固危废智能云仓综合服务项目建设。

#### （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等膜材料和膜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，包括：研发、生产陶瓷膜等膜材料及膜成套设备，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。报告期内，公司的主营业务没有发生重大变化。

##### 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、有机膜等材料为核心的膜集成技术整体解决方案。

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（ $Al_2O_3$ ）、氧化锆（ $ZrO_2$ ）和氧化钛（ $TiO_2$ ）等粉体原料经特殊工艺制备而成的膜。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）被膜截留从而达到料液不同成分的分离、浓缩和纯化之目的。

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，即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生物医药、化工、新能源等工业过程分离领域及工业污水、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，新的应用领域不断出现。

##### 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、生产膜材料及膜成套设备，实施膜系统集成，并为客户提供技术支持与运营服务。在该业务模式下，公司通过为客户提供一揽子的整体解决方案与服务，实现膜材料、膜组件及其成套设备的销售，从而获得盈利。除膜集成技术整体解决方案外，公司还向客户销售替换所需的膜材料或其他配件。

公司的盈利模式着力通过技术创新开拓膜技术的应用领域与客户，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《供应商开发流程》，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及有机膜等材料，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

由于膜集成技术的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，并通过系统集成与客户的配套工艺进行耦合。

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膜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，目前已建立起了完整的陶瓷膜等膜材料和膜分离技术、膜集成技术研发体系，从膜材料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、推动行业发展的外部因素

#### （1）产业政策扶持

近年来，随着我国对膜产业的日益重视，各级政府部门相继出台了一系列旨在推动膜材料及膜应用产业发展的政策。如科技部《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性战略材料。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，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》中要求完善节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。

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。随着新能源汽车产量提升，锂电池的原材料碳酸锂、氢氧化锂和磷酸铁锂等均处于供不应求的状态，相关产业的投资处于快速上升过程，公司也积极参与相关技术的研发，在盐湖卤水制备碳酸锂、氢氧化锂、氯化锂的核心工艺和核心材料上取得突破。

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。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，引导双碳落地，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、钢铁行业的一氧化碳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。

## （2）下游行业发展

公司膜集成技术整体解决方案的下游行业主要面向生物医药、化工、新能源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，以及部分生活污水、黑臭水体的治理过程，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膜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，保障了公司业务稳定性。

## 2、公司自身优势

### （1）技术优势

公司拥有较为完整的膜材料制备和应用的技术体系，包括陶瓷膜等膜材料制备、各类膜组件与成套设备制造、以及多领域的膜分离技术应用工艺，自主掌握核心技术，并积累了较丰富的专利与非专利技术。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膜材料、开发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进行工艺技术方案设计，并进行膜系统的集成，形成针对性的整体解决方案。通过全过程整体服务，保证了公司能够更加合理地进行工艺技术方案设计，确保膜技术的应用效果和经济效益，从而进一步提高公司的市场竞争力。

### （2）品牌优势

陶瓷膜等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材料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能力，已在行业内树立起了具有影响力的企业品牌形象，在行业内享有较好的口碑。报告期内，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；陶瓷膜生产线被认定为江苏省智能制造示范车间。

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，在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。

### （三）所属行业发展情况

公司专注从事膜材料和膜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。公司产品的核心膜材料属于新材料产业，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，高性能分离膜材料被列入关键战略材料。

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，根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订）以及《2021年3季度上市公司行业分类结果》，公司属于“制造业”中的“专用设备制造业”（行业代码：C35）。

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。

#### （四）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，公司已具备了较强的陶瓷膜材料研发和生产、有机膜材料研发及产业化、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，具有较强的市场竞争力。公司依托技术与产品竞争优势，坚持在膜材料与膜应用技术方面持续的研发投入，不断推动膜分离技术的应用创新。通过对于国家政策和下游市场的研判，公司积极布局重量级的下游应用市场：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，并在此基础上开发吸附耦合膜法提锂技术及新型提锂吸附剂材料，助力盐湖提锂技术不断进步；在环保领域，公司自主研发的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工业废水的再生利用，大大缓解发展和生态保护的矛盾难题。上述领域的技术进步，进一步强化了公司在国内分离膜市场的领先地位。

### 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

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,522,824,726.68	1,407,181,784.90	8.22%	1,290,421,022.87
归属于上市公司股东的净资产	1,079,897,413.46	820,617,690.61	31.60%	685,929,389.18
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	539,773,421.30	531,269,507.27	1.60%	493,948,395.76
归属于上市公司股东的净利润	70,124,270.08	82,732,790.35	-15.24%	55,814,395.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,224,621.18	63,217,051.08	-58.52%	47,913,876.35
经营活动产生的现金流量净额	26,452,979.25	7,044,644.73	275.50%	59,707,863.02
基本每股收益（元/股）	0.6305	0.7931	-20.50%	0.5408
稀释每股收益（元/股）	0.6305	0.7680	-17.90%	0.5405
加权平均净资产收益率	7.92%	11.37%	-3.45%	8.60%

#### （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	75,546,621.76	109,876,312.83	140,489,567.63	213,860,919.08

归属于上市公司股东的净利润	6,638,128.99	2,267,917.50	11,552,597.70	49,665,625.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,846,939.53	-879,968.26	6,532,157.70	15,725,493.45
经营活动产生的现金流量净额	26,458,611.96	-21,446,526.27	1,500,520.12	19,940,373.44

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	31,742	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,401	报告期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	26.77%	32,000,000	0			
南京工业大学资产经营有限公司	国有法人	5.37%	6,417,700	0			
彭建文	境内自然人	1.32%	1,573,300	0			
中国建设银行股份有限公司一信达澳银匠心臻选两年持有期混合型证券投资基金	其他	1.30%	1,552,366	0			
邢卫红	境内自然人	1.29%	1,544,638	0			
中信银行股份有限公司一华夏鼎利债券型发起式证券投资基金	其他	0.64%	762,501	0			
泰康人寿保险有限责任公司一分红一个人分红-019L-FH002 深	其他	0.55%	654,500	0			
信达澳银基金一北京诚通金控投资有限公司一信达澳银诚通金控 4 号单一资产管理计划	其他	0.51%	611,300	0			
中国工商银行股份有限公司一信达澳银周期动力混合型证券投资基金	其他	0.49%	580,493	0			
范克银	境内自然人	0.42%	500,000	375,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	根据公开信息以及股东证券账户名称显示，股东“中国建设银行股份有限公司一信达澳银匠心臻选两年持有期混合型证券投资基金”、“信达澳银基金一北京诚通金控投资有限公司一信达澳银诚通金控 4 号单一资产管理计划”、“中国工商银行股份有限公司一信达澳银周期动力混合型证券投资基金”的管理人均均为信达澳银基金管理有限公司，除上述关系外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，未知是否属于一致行动人。						

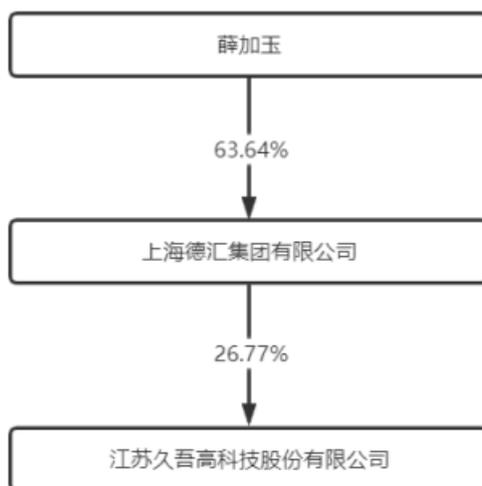
公司是否具有表决权差异安排

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**

适用  不适用

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、2021年10月21日，公司2020年公开发行的可转债“久吾转债”停止转股，并于2021年10月29日在深交所摘牌，详见公司于巨潮资讯网披露的《关于“久吾转债”停止交易和停止转股的公告》（公告编号：2021-081）。

2、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。

3、2021年12月22日，公司与自然人司马文龙、左昌荣、江兴启、钱业银、潘纯余签订《关于安徽久吾天虹环保科技有限公司股权转让协议》，将所持有的安徽久吾天虹环保科技有限公司12%股权以评估后净资产作价计2,160万元转让给上述自然人，公司已于2021年12月22日收到该股权转让款2,160万元。久吾天虹于2021年12月26日举行2021年第三次临时股东会改选董事会成员，本公司委派董事数量由2名下降为1名，丧失久吾天虹控制权，自2021年12月26日起不再将其纳入合并财务报表范围。详见公司于巨潮资讯网披露的《关于出售控股子公司部分股权的公告》（公告编号：2021-105）。

（以下无正文）

(本页无正文，为江苏久吾高科技股份有限公司 2021 年年度报告摘要之签章页)

江苏久吾高科技股份有限公司

法定代表人：党建兵

2022 年 3 月 1 日