

证券代码: 300631

证券简称: 久吾高科

公告编号: 2020-026

债券代码: 123047

债券简称: 久吾转债

江苏久吾高科技股份有限公司 2019 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

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 105,554,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 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）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分离成套设备，根据客户需求设计技术方案、实施膜分离系统集成，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、有机膜等膜材料为核心的膜集成技术整体解决方案。

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、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分离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、食品、冶金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、生产膜材料及膜分离成套设备，实施膜分离系统集成，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分离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分离膜材料，并自主加工组装膜组件与膜成套设备，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

由于膜分离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陶瓷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。

国家近年来高度重视节能环保和水资源保护，相继出台《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》、《国务院关于加快发展节能环保产业的意见》、《国家发展改革委、住房城乡建设部关于印发“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划的通知》等政策，推动节能环保、水资源利用相关产业的快速发展；化工与石化、生物制药等过程工业主要行业也出台相关政策将膜分离技术作为清洁生产技术推广。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（产品销售及服务对象）主要面向生物医药、化工与石化、食品饮料等行业的生产过程，化工、造纸、印染、冶金、采矿等行业的废水处理过程，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。报告期内，公司在盐湖提锂、钛白粉清洁生产、工业废水深度处理、废盐资源化利用、黑臭水体治理等领域都有所进展，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。

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，并在膜分离成套设备的基础上进行系统集成，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，确保膜分离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。报告期内，公司针对原卤、老卤等多种卤水资源开发了多种提锂集成工艺，提锂吸附剂材料也初步开发成功，开展了多个现场连续实验，取得良好效果；在工业废水深度处理和“零排放”技术方面，公司开发的废盐资源化利用技术进行了示范工程建设，实现了工业废水深度处理技术的末端闭环；针对城市黑臭水体治理，公司开展了深度脱氨氮、纳米膜曝气等技术的研究。以上技术创新及应用为公司未来业务增长打下坚实的基础。

(2) 品牌优势

陶瓷膜等膜材料作为一种新型高效分离材料，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，公司依靠产品制造、工艺设计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。

公司在膜分离技术的创新研发上具有较强的实力，为客户提供了众多具有自主知识产权的一揽子解决方案，在业内具有较好的口碑。区别于传统的环保公司，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。近年来，公司也在农药、化工、生物制药、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，逐步累积了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

单位：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
--	--------	--------	---------	--------

营业收入	493,948,395.76	472,405,817.98	4.56%	293,538,746.86
归属于上市公司股东的净利润	55,814,395.22	55,008,181.43	1.47%	45,038,324.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	47,913,876.35	45,340,348.62	5.68%	37,541,840.06
经营活动产生的现金流量净额	59,707,863.02	100,929,510.11	-40.84%	-76,369,589.16
基本每股收益（元/股）	0.5408	0.5360	0.90%	0.4683
稀释每股收益（元/股）	0.5405	0.5358	0.88%	0.4683
加权平均净资产收益率	8.60%	9.15%	-0.55%	8.59%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	1,290,421,022.87	933,283,956.27	38.27%	754,270,063.62
归属于上市公司股东的净资产	685,929,389.18	623,786,053.96	9.96%	580,813,690.58

(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	81,394,648.43	78,354,581.43	130,955,748.48	203,243,417.42
归属于上市公司股东的净利润	5,375,843.61	7,197,397.78	19,679,209.20	23,561,944.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,657,435.49	6,037,235.92	18,774,938.35	20,444,266.59
经营活动产生的现金流量净额	-26,379,466.35	13,710,143.78	27,609,492.73	44,767,692.86

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	9,912	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,959	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
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	30.32%	32,000,000	32,000,000			
南京工业大学资产经营有限公司	国有法人	7.11%	7,504,000	0			
#陈秀玲	境内自然人	3.07%	3,239,200	0			
五莲青雅摄影股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.83%	2,988,200	0			
#徐淑珍	境内自然人	2.79%	2,942,200	0			
邢卫红	境内自然人	2.53%	2,670,438	0			

#隋英鹏	境内自然人	1.84%	1,940,500	0	质押	1,240,000
杭州维思捷朗股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.77%	1,872,900	0		
#范益群	境内自然人	1.64%	1,728,938	0		
李剑峰	境内自然人	0.81%	860,000	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，也未知是否属于一致行动人。				

（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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2019年，公司管理层认真贯彻执行年度经营计划，专注公司主营业务发展，持续推进技术创新，加强市场开拓力度，深化企业管理变革，提升管理效率，使得公司取得较好的业绩增长。

2019年，公司及控股子公司通过持续的技术创新、优化、改进，在黑臭水体治理、工业废水“零排放”、废盐资源化等新领域市场不断开拓，从而在公司总体销售收入规模增长的基础上，公司的产品利润空间得以进一步提高，同时由于母公司实施股权激励后本报告期内摊销股权激励成本以及市场推广费用、人力成本费用等期间费用增加，降低了归属于上市公司股东的净利润的增长幅度。2019年公司实现营业总收入 49,394.84万元，同比增长4.56%；营业利润 7,308.79万元，同比增长12.25%；利润总额 7,339.59万元，同比增长9.99%；归属于上市公司股东的净利润 5,581.44万元，同比增长1.47%。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

（一）紧盯市场需求，加大优势板块推动力度

报告期内，公司积极响应下游客户的需求，在具有技术优势的市场板块加大推动力度，保证了订单的快速增长。

工业过程分离板块进一步加强研发推动模式，结合自有产品和技术优势，在原有膜法卤水提锂技术的基础上，持续开发针对原卤、老卤等各类锂资源的系列提锂技术和吸附剂材料，扩大在提锂领域的技术优势；钛白清洁生产项目的顺利投运且效果显著，发挥了很好的示范性效应，积极在行业内进行推广；生物发酵在燃料乙醇等细分领域上继续巩固成果；新品种小孔径陶瓷膜市场推广顺利。

环保水务板块重点聚焦于工业企业中水回用及零排放、废盐资源化处置，以及黑臭水体和水环境综合治理，成果显著，业绩增长较快。公司在化工、造纸、印染等领域的工业废水回用及零排放项目储备充分，未来有望继续扩大在该类领域的订单规模。

（二）推进研发创新，持续提升核心竞争力

公司坚持以科技创新为第一生产力，持续推动研发创新工作，不断拓展膜技术的应用领域。

报告期内，公司针对膜法提锂工艺，开展持续研发，针对老卤、原卤等多种类型锂盐资源开发不同的集成工艺，并开发出新型提锂吸附剂材料，成功开展多个现场连续实验，取得良好效果。公司进一步推进废盐资源化利用技术示范工程的建立，完善了化工等行业的高盐废水深度处理、回用及“零排放”的全流程工艺路线；针对城市黑臭水体治理，开展深度脱氨氮、纳米膜曝气等技术的开发，解决难点问题。

在膜材料方面，进行了陶瓷膜材料的配方优化工作，提升工程应用效果。有机膜研发已通过中试阶段论证，主要指标达到或超过国内同类产品水平，后续将进入到产业化建设和推广阶段。

报告期内，公司申请专利54件，其中发明专利28件，实用新型26件；授权专利24件。公司获得国家工信部首批“专精特新‘小巨人’企业”荣誉称号，公司大量的研发投入为未来各应用领域的业务发展提供了强有力的技术支撑。

（三）提升工程能力，强调环保及生产安全要求

报告期内，公司继续加强工程管理队伍建设，以部门为单位组织工程经验案例、设计经验案例、标准化方案案例分享。通过流程制度再造理顺工作，全面推进项目管理制度实施，提升工程质量。

工程管理部门组织对项目管理、风控、过程验收、安全及质量控制进行了专项提升方案讨论及实施。项目设计持续优化改进，成套设备标准化和集成度提高，远程维护及监控一体化平台研发在GIS、APP、微信小程序等方面取得有效应用。

（四）做好生产管理，加强后台对前线业务支持

公司严格遵守相关规定，确保膜材料安全生产，环保要求达标。持续强化生产的过程质量控制，以及对工艺要求，加强规范细则落实工作。年初制订了质量提升计划，建立了质量考核机制，并定期召开质量分析例会，分析产品质量控制问题，提出改进措施，优良品率有明显提升。

安全环保方面，认真贯彻和落实各项规定要求，报告期内组织进行了多次安全及专项检查。开展多种形式的安全月活动，如安全责任状签订仪式、全员综合演练、化学品泄漏现场处置方案、特种设备培训、依法处置废液等。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
膜集成技术整体解决方案及其成套设备	443,965,862.59	269,160,363.46	39.37%	10.45%	-0.31%	6.54%
膜材料及配件	47,138,536.69	22,434,295.11	52.41%	-29.46%	-48.41%	17.48%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据国家财政部发布的系列新政策法规以及新准则的相关规定，相应进行了会计政策变更。

1、财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量(2017年修订)》(财会[2017]7号)、《企业会计准则第23号——金融资产转移(2017年修订)》(财会[2017]8号)、《企业会计准则第24号——套期会计(2017年修订)》(财会[2017]9号)，于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报(2017年修订)》(财会[2017]14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)，要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。

本公司按照新金融工具准则的相关规定，对比较期间财务报表不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整本报告期初留存收益或其他综合收益。

2、财务报表格式要求变化

财政部于2019年4月30日发布《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6号)。

财政部于2019年9月19日发布《关于修订印发合并财务报表格式(2019版)的通知》(财会[2019]16号)。

本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》等相关规定，对上述会计政策变更进行追溯调整。

3、财政部于2019年5月9日发布《关于印发修订〈企业会计准则第7号——非货币性资产交换〉的通知》(财会[2019]8号，以下简称“新非货币性资产交换准则”)，自2019年6月10日起执行。

本公司按照规定自2019年6月10日起执行新非货币性资产交换准则，对2019年1月1日存在的非货币性资产交换采用未来适用法处理。

4、财政部于2019年5月16日发布《关于印发修订〈企业会计准则第12号——债务重组〉的通知》(财会[2019]9号，以下简称“新债务重组准则”)，自2019年6月17日起施行。

上述会计政策的变更仅对财务报表项目列示产生影响，不会对公司损益、总资产、净资产产生影响。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

江苏久吾高科技股份有限公司

法定代表人：