

证券代码：300631

证券简称：久吾高科

公告编号：2021-019

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 2020 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 2021 年 3 月 31 日总股本 108,625,070 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 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。在利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，公司股本若因可转债转股等事项发生变化，公司将按照分配比例不变的原则对分配总额进行调整。

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、有机膜等膜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、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(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,受环保政策持续落地影响,公司环保水处理板块业务有所提升,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。报告期内,报告期内,公司继续围绕分离膜等材料制备以及应用技术开发开展研发工作,钛白行业清洁生产工艺产业化应用实现突破,业绩显著增长;钛石膏资源化利用MCM技术通过技术成果鉴定,达到国际先进水平,目前该研发成果已经在钛白企业进行产业化应用;盐湖提锂整体解决方案不断优化,原卤提锂技术进一步验证;在吸附剂材料方面,成功开发钛系吸附剂,铝系吸附剂中试线投入使用,分离材料品类不断丰富,提升了公司整体解决方案的竞争力。

（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。2021年初,经中国膜工业协会评审,公司当选“中国膜行业陶瓷膜领域龙头企业”。

近年来,公司在农药、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。环保水处理方面,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，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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	531,269,507.27	493,948,395.76	7.56%	472,405,817.98
归属于上市公司股东的净利润	82,732,790.35	55,814,395.22	48.23%	55,008,181.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	63,217,051.08	47,913,876.35	31.94%	45,340,348.62
经营活动产生的现金流量净额	7,044,644.73	59,707,863.02	-88.20%	100,929,510.11
基本每股收益（元/股）	0.7931	0.5408	46.65%	0.5360
稀释每股收益（元/股）	0.7680	0.5405	42.09%	0.5358
加权平均净资产收益率	11.37%	8.60%	2.77%	9.15%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,407,181,784.90	1,290,421,022.87	9.05%	933,283,956.27
归属于上市公司股东的净资产	820,617,690.61	685,929,389.18	19.64%	623,786,053.96

(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	68,309,501.83	104,127,199.04	120,039,081.32	238,793,725.08
归属于上市公司股东的净利润	7,667,214.06	13,333,515.38	11,985,650.16	49,746,410.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,144,403.47	5,617,586.19	9,760,787.32	45,694,274.10
经营活动产生的现金流量净额	2,932,442.98	-7,145,503.82	-3,921,774.34	15,179,479.91

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	10,078	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,136	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							

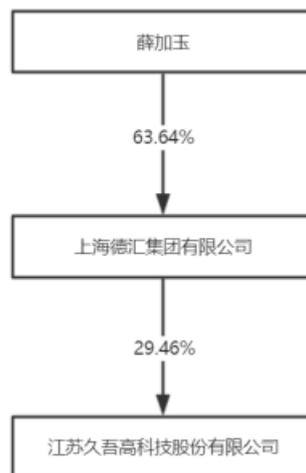
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
上海德汇集团有限公司	境内非国有法人	29.46%	32,000,000	0		
南京工业大学资产经营有限公司	国有法人	6.91%	7,504,000	0		
#隋英鹏	境内自然人	2.59%	2,810,367	0		
邢卫红	境内自然人	2.46%	2,670,438	0		
#陈秀玲	境内自然人	2.37%	2,577,175	0		
#徐淑珍	境内自然人	1.46%	1,588,816	0		
#范益群	境内自然人	1.33%	1,441,538	0		
彭建文	境内自然人	0.85%	921,600	0		
罗平	境内自然人	0.50%	538,700	0		
瑞士信贷(香港)有限公司	境外法人	0.48%	524,752	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明		股东陈秀玲与股东隋英鹏为夫妻关系且为一致行动人；股东范益群与股东罗平为夫妻关系且为一致行动人，除上述关系外，公司未知其他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。				

(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

报告期内，公司实现营业收入5.3亿元，同比增长7.56%，实现归属于母公司所有者的净利润8,273万元，同比增长48.23%。报告期内，公司受益于下游客户需求持续释放，研发成果产业化应用，业绩稳步提升。归母净利润增长幅度高于营业收入增长幅度，主要是报告期内公司收到政府补助资金增加以及计提减值减少所致。

报告期内，公司在盐水精制、生物发酵等传统工业过程领域的优势地位进一步巩固；钛白行业清洁生产工艺实现大规模的工业化应用；在国内污水资源化等环保政策逐步推行的的大环境下，公司在工业再生水回用、零排放、废盐资源化、水环境治理等方面的业务也得到进一步发展。

报告期内，公司继续围绕分离膜等材料制备以及应用技术开发开展研发工作，全年研发费用占营业收入的5.44%。报告期内，公司共获得21项专利授权，提交尚未授权专利申请22项。研发创新一直是公司业务发展的主要支撑力量，报告期内，钛白行业清洁生产工艺产业化应用实现突破，业绩显著增长；钛石膏资源化利用MCM技术通过技术成果鉴定，达到国际先进水平，目前该研发成果已经在钛白企业进行产业化应用；盐湖提锂整体解决方案不断优化，原卤提锂技术进一步验证；在吸附剂材料方面，成功开发钛系吸附剂，铝系吸附剂中试线投入使用，分离材料品类不断丰富，提升了公司整体解决方案的竞争力。

报告期内，公司后台系统有效运转，有力地支持了前端销售业务。陶瓷滤膜生产线扩建项目落地投入使用，并顺利实现智能化、数字化生产。中空纤维膜产品成功量产，结合下游应用技术推广，产能稳步建设。公司产品标准化工作深入推进，供应商管理持续优化，进一步探索降本增效新路径。公司内部深化管理变革，加强人才队伍建设，优化激励机制，进一步激发团队活力。

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	481,202,221.30	198,344,647.09	41.22%	8.39%	13.47%	1.85%

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

报告期内，公司归属于上市公司普通股股东的净利润为8,273.28万元，较前一报告期增长48.23%，主要原因为：报告期内，公司受益于下游客户需求持续释放，研发成果产业化应用，业绩稳步提升，同时，报告期内公司收到政府补助资金增加以及计提减值减少。

6、面临退市情况

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，公司根据财政部于2017年7月5日发布的《企业会计准则第14号—收入(2017年修订)》(财会[2017]22号)，公司自2020年1月1日起执行新收入准则。

具体情况详见《2020年年度报告》“第十二节 财务报告”、“五、重要会计政策及估计”、“40、重要会计政策和会计估计变更”相关说明。

(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2020年度纳入合并范围的子公司共5家，报告期内，公司合并范围增加3家，具体情况如下：

1、南京德伟达技术咨询有限公司

2020年9月，公司与南京同畅新材料研究院有限公司共同出资设立南京德伟达技术咨询有限公司。该公司于2020年9月2日完成工商设立登记，注册资本为人民币100万元，其中本公司认缴出资人民币90万元，占其注册资本的90%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

2、江苏久吾环保产业发展有限公司

2020年9月，公司与南京同畅新材料研究院有限公司共同出资设立江苏久吾环保产业发展有限公司。该公司于2020年9月7日完成工商设立登记，注册资本为人民币1,000万元，其中本公司认缴出资人民币950万元，占其注册资本的95%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

3、上海久吾生态环境科技有限责任公司

2020年9月，公司与熙春（北京）资本投资管理有限公司共同出资设立上海久吾生态环境科技有限责任公司。该公司于2020年9月28日完成工商设立登记，注册资本为人民币5,000万元，其中本公司认缴出资人民币2,550万元，占其注册资本的51%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

江苏久吾高科技股份有限公司

法定代表人：