

证券代码：300631

证券简称：久吾高科

公告编号：2018-013

江苏久吾高科技股份有限公司 2017 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。

公司全体董事、监事、高级管理人员对本年度报告及其摘要内容无异议。

所有董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

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：公司本年度没有变更会计师事务所。

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利润分配预案为：以 102,624,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.30 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	025-58109595	
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材料和膜分离技术的研发与应用，并以此为基础面向过程分离与特种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（ 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选、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从技术方案与工艺方案、膜材料与成套设备到系统集成与运营服务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膜分离技术应用工艺。公司的膜集成技术整体解决方案主要应用在生物与医药、化工、食品饮料等过程分离领域及钢铁废水、造纸废水、印染废水等特种水处理领域。

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。公司面向过程分离和特种水处理领域客户设计技术方案，研发、生产陶瓷膜材料及膜分离成套设备，实施膜分离系统集成，并为客户提供运营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和零部件采购，所采购物资多为通用商品，较易从市场中获得。在关键原材料及零部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和零部件的质量。

（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材料和膜分离技术研发体系，从陶瓷膜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。

其中，公司技术研究主要包括以下方向：

①前瞻性基础技术研究，面向陶瓷膜领域前沿技术进行基础理论和探索性研究，形成公司未来的技术创新储备；

②膜材料制备技术研究、膜装备制造技术研究，针对陶瓷膜材料、膜组件及成套设备等生产制造环节，进行材料制备、生产工艺等关键技术研究，解决生产制造过程中出现的技术问题，并通过生产制造技术的创新升级，为公司生产成本控制、应用领域拓展创建技术基础；

③膜应用技术研究，以陶瓷膜等分离膜材料为核心，面向下游应用领域和各类应用环境、使用条件，进行膜分离技术的工程化应用试验研究，提高公司产品的应用性能、开拓新应用领域，为公司产品的市场开拓提供支持。

在上述三个方向关键技术研究基础上，公司结合膜分离技术工程应用经验积累，根据客户需求定制化设计技术方案、工艺方案及系统集成方案，形成以膜分离技术为基础的膜集成技术整体解决方案。

（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《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》中指出新材料产业要重点发展包括陶瓷膜材料在内的新型功能材料；工信部《新材料产业“十二五”发展规划》中将陶瓷过滤膜作为发展重点，并将高性能膜材料专项工程作为“十二五”期间的重大工程；科技部《高性能膜材料科技发展“十二五”专项规划》中更提出要重点突破陶瓷纳滤膜材料的规模化制备关键技术，引领我国膜产业向高端化发展。

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》、《国务院办公厅关于印发“十二五”全国城镇污水处理及再生水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）主要为生物与医药行业、化工与石化行业、食品饮料行业、造纸废水、印染废水、冶金废水、油田回注水等特种水处理行业，以及不断开拓的其他新应用领域行业等，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陶瓷膜行业的产品市场需求产生影响。报告期内，下游行业在技术改造和环保水处理等方面的投资需求逐步释放，对公司业绩提升将有积极作用。

2、公司自身优势

(1) 技术优势

公司拥有完整的陶瓷膜材料和膜分离技术体系，包括陶瓷膜材料制备、膜组件与成套设备开发、以及多领域的膜分离技术应用工艺，已自主掌握了该等技术领域内的核心技术，并积累了较丰富的专利技术与非专利技术。依托完整的膜分离技术体系，公司能够面向不同应用领域及不同应用工艺的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、膜组件及其成套设备，根据客户具体的应用环境及工艺要求进行技术方案设计和工艺设计，并在膜分离成套设备的基础上进行系统集成，形成针对性的膜集成技术整体解决方案。

通过全过程整体服务，保证了公司能够更加合理地进行技术和工艺方案设计，确保膜分离技术的应用性能和运行稳定性，从而进一步提高了公司的市场竞争力。报告期内，公司通过新领域膜集成技术整体解决方案推广，在CO发酵制乙醇连续反应分离技术、膜法提锂技术、小孔径膜制备氨基酸等工业过程分离领域，钛白粉废水、采矿冶金废水、煤化工含油废水等工业废水资源化利用领域，以及废碱、废油等工业废弃物资源化利用领域形成了新的增长点，为公司未来收入增长打下基础。

(2) 品牌优势

陶瓷膜材料作为一种新型高效分离材料，下游众多领域客户对陶瓷膜技术的认知度和应用普及率仍较低，对陶瓷膜领域企业的了解程度也有待提高，下游应用领域的使用者在决定采用陶瓷膜工艺时，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。作为国内最早从事陶瓷膜行业的企业之一，公司依靠产品质量、工业设计能力以及技术服务能力等，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。近年来，公司也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，多个项目顺利实施，逐步建立了良好的市场口碑和客户群体，对公司未来在环保领域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：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	293,538,746.86	245,949,178.12	19.35%	234,033,969.83
归属于上市公司股东的净利润	45,038,324.73	43,064,659.92	4.58%	50,293,134.75
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	37,541,840.06	33,403,939.70	12.39%	38,818,096.35
经营活动产生的现金流量净额	-76,369,589.16	15,597,078.74	-589.64%	44,035,038.54
基本每股收益（元/股）	0.4683	0.5603	-16.42%	1.0469
稀释每股收益（元/股）	0.4683	0.5603	-16.42%	1.0469
加权平均净资产收益率	8.59%	11.54%	-2.95%	15.20%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	754,270,063.62	578,264,603.54	30.44%	541,960,415.06
归属于上市公司股东的净资产	580,813,690.58	392,253,349.45	48.07%	353,992,689.53

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	42,343,169.12	60,089,123.88	82,798,520.44	108,307,933.42
归属于上市公司股东的净利润	2,624,850.43	5,665,615.25	17,380,819.31	19,367,039.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,665,046.75	4,727,204.79	15,027,819.51	16,121,769.01
经营活动产生的现金流量净额	-37,763,880.94	11,254,626.34	-28,842,200.53	-21,018,134.03

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	10,522	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,317	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	31.18%	32,000,000	32,000,000			
上海青雅摄影投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	11.23%	11,520,000	11,520,000			
南京工业大学资产经营有限公司	国有法人	7.31%	7,504,000	7,504,000			
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	6.44%	6,612,000	6,612,000			
邢卫红	境内自然人	2.65%	2,720,438	2,720,438			
全国社会保障基金理事会转持一户	国有法人	2.51%	2,576,000	2,576,000			
范益群	境内自然人	2.34%	2,400,438	2,400,438	质押	685,700	
南京捷奕创业投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.03%	2,081,280	2,081,280			
杭州维思投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.25%	1,283,952	1,283,952			
王小波	境内自然人	0.66%	682,300	0			

上述股东关联关系或一致行动的说明	杭州维思投资合伙企业（有限合伙）为杭州维思捷朗股权投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人；南京捷奕创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为南京维思投资管理有限公司，杭州维思投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人和南京维思投资管理有限公司的控股股东均为杭州捷盈投资管理有限公司。
------------------	---

（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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求
否

2017年度，公司按照制定的年度经营计划，以创新为基础，以市场需求为导向，继续专注于主营业务发展，深化和巩

固在陶瓷膜材料和膜分离技术领域的领先地位，取得了较好经营成果。公司上市成功进一步增强了公司的资本实力，改善了公司资本结构，扩大了公司的融资渠道，提升了品牌和社会影响力，打开了公司的发展空间。公司也将以上市作为新的起点，积极拓展市场，加大技术创新和研发投入，提升产品的品质与技术服务水平，努力进入快速、健康发展的新阶段。

2017年公司实现营业总收入29,353.87万元，同比增长19.35%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润3754.18万元，同比增长12.39%，取得了较好的业绩增长，完成了年初制定的发展目标。上述指标的增长主要是由于市场环境回暖，下游客户投资意愿提升，公司凭借自身的品牌及技术优势，获得新老客户认可，持续实现了业务的不断扩大，同时不断提高管理水平，加强成本费用控制，使公司整体经营业绩持续增长。

报告期内，公司重点推进了以下工作：

一、全力加强重点商务项目的推进和合同签订，保障年度业绩目标实现

工业过程分离和特种水处理领域均保持良好增长，部分新领域取得可喜突破。小孔径膜在发酵行业推广取得较大进展，盐湖提锂中试项目取得较好的效果，钛白粉废水处理获得订单突破，冶金、化工等行业的工业废水零排放和工业纯水处理项目继续有较大订单斩获，在传统化工盐水精制领域合同也保持稳定增长。公司长期以来的技术积累结合市场需求的回暖，产生了较好的商务成果，订单规模相比上年有较好增长。

二、强力推进技术研发工作，创造新的业绩增长点

在研发与自主创新方面，公司在小孔径膜制备技术、膜组件及设备优化技术等关键技术方面不断进步，继续保持行业领先地位，并在膜集成技术应用的开发上紧密与市场需求结合，创造新的业绩增长点。

公司在生物发酵领域中推动公司小孔径膜应用完善，形成多个项目；完成了首个CO₂气体发酵制乙醇示范工程建设项目，并继续跟踪国外的同类项目进行推广；开展淀粉糖行业膜应用技术开发工作，形成系统技术成果，并在多家糖企进行推广；完成了盐湖卤水膜法提锂的中试，实现了较好的效果，已积极进入产业化推广阶段；钛白行业废水膜技术应用进一步推进，形成首个示范项目订单；工业废水回用及零排放的预处理技术、末端浓水处理技术不断完善；工业废弃物资源化利用技术取得一定突破，为来年各领域的全面发展奠定了良好基础。

三、完善内部管理，保障生产制造、工程实施、环境安全和成本控制

报告期内公司全面规范完善和提升各项管理制度，加强制度的执行力，在财务管理、销售管理、生产管理、采购管理、人力资源管理、项目管理等方面不断推出各种适宜的实施细则，使得公司的管理水平得到了有效提升。

陶瓷膜和装备生产全年保质保量完成商务订单的需求，产品质量稳步提高；项目管理不断优化完善，加强任务节点的有效管控，通过节点计划完成率的控制，提高合同履行效率；安全和6S管理工作签订了年度《安全生产责任状》，完善安全生产制度，落实多层次安全培训教育工作，加强特种设备管理，通过了质量、环境、职业健康安全三合一体系的认证；通过招标采购、品牌替代采购、框架协议采购等方式对成本进行控制，同时通过密切关注大宗商品市场价格变化趋势，进行预测采购，有效控制了采购成本。

四、完成了公司中期发展规划纲要的编制工作

在公司中期发展规划纲要中确定了公司愿景和核心价值观。公司愿景：成为世界分离膜行业的领军者。核心价值观：客户是第一服务对象，诚信是第一品牌，创新是第一生产力，奋斗者是第一财富。

中期发展规划纲要制定了公司未来三年的中期发展目标，重塑公司产品（行业）定位，加强团队建设，提升管理效果，推动产业经营（内生）和投资并购（外延），最终实现公司跨越式发展。

五、完成公司在A股创业板的首次公开发行，推进募投项目的建设，做好上市后公司内部治理和信息披露工作。公司

于2017年3月23日成功在深圳证券交易所创业板实现首次公开发行上市。上市后，公司高度重视规范运作、投资者关系管理，严格按照相关规定做好定期报告及各项重要事项信息披露工作，积极与投资者保持日常沟通交流，提高公司各级管理人员的规范意识、风险意识和对中小投资者的责任意识，保证公司各项经营管理工作规范运行，提高公司运作的透明度。公司对募投项目新的陶瓷滤膜生产线关键设备进行市场考察，研讨优化建设方案，做好新的生产线技术升级准备工作。

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	236,019,149.57	89,151,930.43	37.77%	17.37%	13.32%	-1.35%
膜材料及配件	55,828,069.63	31,878,178.56	57.10%	38.34%	39.56%	0.50%

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

1、会计政策变更

财政部于2017年4月28日发布了《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(财会[2017]13号)，自2017年5月28日起执行，对于执行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于2017年5月10日发布了《关于印发修订〈企业会计准则第16号——政府补助〉的通知》(财会[2017]15号，以下简称“新政府补助准则”)。根据新政府补助准则要求，与企业日常活动相关的政府补助应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关的成本费用；与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收入，企业应当在“利润表”中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，反映计入其他收益的政府补助。

财政部于2017年12月25日发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号,以下简称“新修订的财务报表格式”)。新修订的财务报表格式除上述提及新修订的企业会计准则对报表项目的影响外,在“营业利润”之上新增“资产处置收益”项目,反映企业出售划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组确认的处置利得或损失、以及处置未划为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失;债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失。

由于上述会计准则的修订,公司对原会计政策进行相应变更,于2017年分别召开第六届董事会第八次会议、第六届监事会第六次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》(政府补助);第六届董事会第十次会议、第六届监事会第八次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》(持有待售的非流动资产、处置组和终止经营;企业财务报表格式)。

本次变更仅对财务报表项目列示产生影响,对公司损益、总资产、净资产不产生影响。

2、会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

(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: