

证券代码：300631

证券简称：久吾高科

公告编号：2017-010

江苏久吾高科技股份有限公司 2016 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。

董事、监事、高级管理人员无异议声明。

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普通股利润分配预案为：以 64,140,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 6 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

1、公司的主要业务

公司专注从事以陶瓷膜为核心的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。

1) 原材料

报告期内公司采购的原材料主要包括生产陶瓷膜材料所需的陶瓷材料（ Al_2O_3 等粉体）以及制造膜组件、成套设备所需的钢材、钛板等。该等原材料为公司生产所需的基础原料，且采购数量较大。公司采购部在长年询价和比价的基础上从合格供应商处进行采购，并与主要合格供应商签订年度框架协议，通过限定年

度采购价格区间的方式规避一定范围内的价格波动风险。

具体采购流程为：公司生产部门根据原材料库存情况及订单情况测算所需原材料，通过公司审批系统进行申请，经审批后交由采购部采购。

2) 有机膜、泵及其他零部件

报告期内公司采购的零部件主要包括制造成套设备所需的泵、仪表、阀门等配件以及整体解决方案系统集成可能用到的有机膜等其他膜材料与工艺单元设备配件等。为保障公司产品质量，公司生产所需的零部件通常向国内外具有较高知名度的厂商进行采购，并由采购部通过市场询价和比价确定供应商。零部件的采购多为订单式采购。

具体采购流程为：公司生产部门会同工程管理部门根据库存情况及订单情况测算所需零部件，通过公司审批系统进行申请，经审批后交由采购部采购。

(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。

其中，陶瓷膜材料、膜组件与成套设备的生产制造在公司生产车间内完成，成套设备安装调试及系统集成视项目情况通常在客户项目现场实施。

陶瓷膜材料主要根据公司库存情况与订单情况，结合窑炉等设备的生产能力和经济批次生产量，提前安排生产计划并组织生产，并保证各种构型陶瓷膜元件维持一定的合理库存量。膜组件与成套设备及整体解决方案涉及的系统集成则根据客户应用需求、工艺要求、使用环境等进行设计，并采用订单定制的方式组织制造与实施。

(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。

公司主要通过参加行业会议、相关展会、专业杂志广告、网络及媒体宣传等方式直接向潜在客户进行市场推广及营销工作，亦会通过与相关行业内的工程公司及设计院合作进行市场推广与营销；在部分特定的膜分离技术应用领域内，公司也会与该行业内具有一定项目经验及客户资源的工程总承包商或工程公司合作，由工程总承包商或工程公司负责该领域内膜集成技术整体解决方案的销售。

1) 膜集成技术整体解决方案销售

由于膜分离技术在国内尚处于市场推广阶段，下游应用领域的客户对于膜分离技术的性能特点、应用效果和优势的了解程度还有待提高，下游潜在客户在决定采用膜分离技术工艺取代原有工艺，或者开展新的应用项目时，通常较为谨慎。因此，在进行膜集成技术整体解决方案的市场营销时，公司通常会针对具体客户的应用环境和技术要求进行技术和工艺方案的设计；对于膜分离技术新应用领域，还需要进行相应

的小试或中试实验，设计方案与实验结果将成为潜在客户采购决策的重要考虑因素，对膜集成技术整体解决方案的营销具有重要作用。

2) 膜材料与配件销售

公司膜集成技术整体解决方案以陶瓷膜等膜材料为核心部件，陶瓷膜的使用寿命通常可达3-5年以上，膜集成技术整体解决方案应用客户需要根据材料使用寿命周期定期更换系统中的陶瓷膜等膜材料。故此，除提供膜集成技术整体解决方案外，公司还向客户销售用于更新替换的膜材料及其他配件产品，并提供持续的膜材料与配件更换服务。

(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，公司陶瓷膜关键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的生产制造环节，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，以陶瓷膜为主，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。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	245,949,178.12	234,033,969.83	5.09%	287,180,437.48
归属于上市公司股东的净利润	43,064,659.92	50,293,134.75	-14.37%	59,319,547.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	33,403,939.70	38,818,096.35	-13.95%	44,267,254.16
经营活动产生的现金流量净额	15,597,078.74	44,035,038.54	-64.58%	-13,519,753.04
基本每股收益（元/股）	0.8964	1.0469	-14.38%	1.2348
稀释每股收益（元/股）	0.8964	1.0469	-14.38%	1.2348
加权平均净资产收益率	11.54%	15.20%	-3.66%	21.12%

	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增 减	2014 年末
资产总额	578,264,603.54	541,960,415.06	6.70%	514,326,333.05
归属于上市公司股东的净资产	392,253,349.45	353,992,689.53	10.81%	308,503,554.78

(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	32,065,756.07	35,939,869.97	93,522,232.21	84,421,319.87
归属于上市公司股东的净利润	1,897,479.70	3,891,764.49	24,058,190.52	13,217,225.21
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	1,173,802.18	1,104,480.97	18,966,568.51	12,159,088.05
经营活动产生的现金流量净额	3,685,200.36	9,749,605.44	-3,284,592.08	5,446,865.02

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	57	年度报告披 露日前一个 月末普通股 股东总数	29,713	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	41.63%	20,000,000	20,000,000			
上海青雅蹊 影投资管理 合伙企业（有 限合伙）	境内非国 有法人	14.99%	7,200,000	7,200,000			
南京工业大 学资产经营 有限公司	境内非国 有法人	9.76%	4,690,000	4,690,000			
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	8.60%	4,132,500	4,132,500			
邢卫红	境内自然 人	3.54%	1,700,274	1,700,274			
范益群	境内自然 人	3.12%	1,500,274	1,500,274			
南京捷奕创 业投资合伙	境内非国 有法人	2.71%	1,300,800	1,300,800			

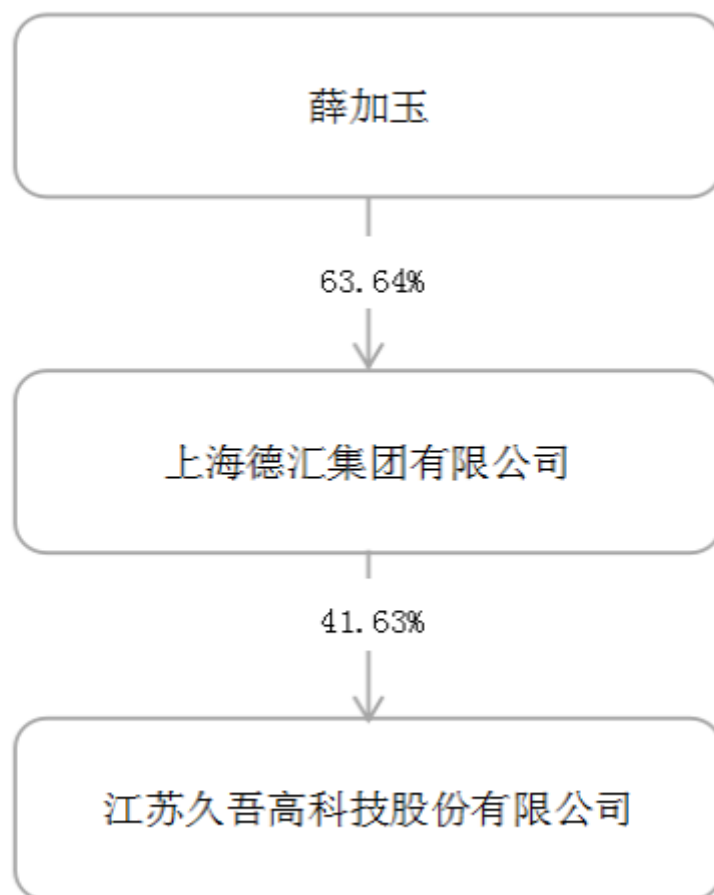
企业(有限合伙)						
杭州维思投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.67%	802,470	802,470		
杨刚	境内自然人	0.83%	400,000	400,000		
杨建民	境内自然人	0.62%	300,000	300,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明		杭州维思投资合伙企业(有限合伙)为杭州维思捷朗股权投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人;南京捷奕创业投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人为南京维思投资有限公司,杭州维思投资合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人和南京维思投资有限公司的控股股东均为杭州捷盈投资管理有限公司。				

(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

2016年公司依照年初的工作部署，外部积极拓展市场，内部抓好规范管理，深入挖掘潜力，积极提高研发成果转化率，在多项新领域方面取得突破。但由于下游传统行业投资意愿持续低迷，原有行业竞争持续激烈，新开发领域贡献尚未体现，公司经营利润仍有一定程度下滑。2016年公司累计实现营业收入2.46亿元，比去年同期增长了5.09%，2016年公司累计实现归属于母公司股东的净利润为4,306.47万元，比去年同期下降了14.37%。

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	201,084,939.29	78,670,759.72	39.12%	9.78%	-3.68%	-5.47%
膜材料及配件	40,357,089.75	22,842,718.96	56.60%	-11.32%	-8.69%	1.63%

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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：