

浙江双飞无油轴承股份有限公司 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

信永中和会计师事务所（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由变更为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）。

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 84,220,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 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 2 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	双飞股份	股票代码	300817
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	浦四金	丁建良	
办公地址	浙江省嘉善县干窑镇宏伟北路 18 号	浙江省嘉善县干窑镇宏伟北路 18 号	
传真	0573-84518146	0573-84518146	
电话	0573-84518146	0573-84518146	
电子信箱	pusijin@sf-bearing.com	pusijin@sf-bearing.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主营业务

公司主要从事自润滑轴承及自润滑轴承用复合材料的研发、生产及销售，拥有较强的研发能力和科技成果转化能力。在自润滑轴承领域，公司取得了多项发明专利、众多的实用新型专利，拥有领先于同行业

的核心技术和自主知识产权。经过多年的发展，公司生产的自润滑轴承及自润滑轴承用复合材料在自主研发、科技成果转化、生产管理、产品品牌等方面形成了较为明显的竞争优势。

（二）主要产品及用途

1、主要产品的特点和用途

根据制造材料、生产工艺和产品结构的不同，公司的产品系列分为：SF系列轴承、JF系列轴承、JDB系列轴承、FU系列轴承、其他系列轴承及复合材料。SF系列轴承和JF系列轴承是由两种或两种以上不同类型的轴承材料（如钢板、铜粉等）层叠复合而成的复层型自润滑轴承，衬层材料起自润滑作用，基材起支撑作用，其它材料起连接过渡作用，其中SF系列产品属于金属-非金属复层型产品，JF系列产品属于金属-金属复层型产品。JDB系列产品是以高力黄铜、合金钢、铸铁等金属作为轴承基体材料，以石墨等作为固体润滑剂的单层类金属固体镶嵌型自润滑轴承。FU系列产品属于单层金属类含油型自润滑轴承。

2、主要产品的应用领域

自润滑轴承除具有一般轴承的应用外，比较适用于无法加油或很难加油的场所，且在自润滑复合轴承结构中，表面可电镀多种金属，可在腐蚀介质中使用。此外，由于无油润滑不存在油脂挥发问题，自润滑轴承可在高温高压环境下使用。因此，自润滑轴承目前被广泛应用于汽车、工程机械、液压系统、模具等机械制造行业。

（1）汽车行业

针对汽车各个部位的不同使用特点，公司开发了适用于不同部位的不同自润滑类产品，如：涨紧轮专用轴套、减振器专用轴套、减振器导向器总成及活塞、变速箱轴套及垫片、座椅调节系统轴套、门铰链及行李箱铰链轴套、雨刮器轴套、空调压缩机轴套、启动电机轴套、助力转向泵轴套、转向系统轴瓦、制动系统及踏板总成轴套、新能源汽车控制系统用轴套、电动汽车充电桩用轴套等等。

（2）工程机械行业

公司生产的各类滑动轴承在工程机械及建筑机械的底盘系统、车身系统、液压系统有着非常广泛的运用。如JF-MP摩擦焊接轴套运用于支重轮、托链轮、引导轮；双金属和SF型系列衬套运用于泵车的臂架、连杆、支腿等部位；JDB系列固体镶嵌润滑系列轴套运用于动臂、斗杆、调幅机构、油缸等部位。

（3）液压系统

公司为液压系统用户提供整套滑动轴承解决方案。提供的产品有：齿轮泵用铝座总成、轴套、侧板；叶片泵和柱塞泵用配油盘、回程盘、轴套；油缸用轴套等等。

（4）模具行业

公司为汽车轮胎模具、注塑模具、冲压模具提供各类自润滑滑块、导套、斜楔等产品。

（5）其他行业

由于公司产品的应用广泛性，几乎所有的机械制造领域均需用到轴承类产品，除上述行业外，公司产品还可应用于工业自动化、农用机械、风电设备、水利设施、光伏发电等行业。由于工业机械行业产品比较丰富，可用于机械设备制造，服务于下游工程机械、汽车制造、船舶制造等行业，因此未作为一个主要行业进行说明。

（三）公司主要经营模式

1、采购模式

公司的原材料、辅助材料、包装材料等主要通过公司采购部向国内厂商采购。原材料和辅助材料的采购环节是公司产品质量控制和成本控制的关键环节，公司按照过程管理要求制定了《采购过程管理程序》，对采购及供应商的评定过程进行控制，以确保采购的产品能够满足公司和顾客的需求。公司为了保证供货的及时性，保持适当的原材料储备，但总体按照订单实行采购。

2、生产模式

（1）基本生产模式

公司生产实行订单驱动、计划生产的管理模式，销售部门提供订单后进入生产流程。开发部按照订单要求负责提供产品工艺文件、控制文件和负责工装、模具、夹具、检具的简单制造和修理。品管部负责提供检验文件和工序过程中的监视和测量，监督和检查质量文件的执行情况，对相应的检测设备、仪表进行控制。车间按照工艺文件，负责本车间生产计划的制定及组织实施、生产前的各项准备工作、特殊工序的处理和鉴定以及生产现场的管理和控制。各车间严格执行有关文件规定，按工艺、图纸进行操作，按时、保质、保量、安全完成生产任务。主管生产的副总经理协调装备部及车间的工作开展，对生产过程中影响产品质量的各个因素进行管理，跟踪、协调生产状态，确保这些工序处于受控状态，确保公司的生产过程管理满足市场订单的需求。

（2）外协加工模式

公司部分非关键生产环节，如电镀、热处理、常规机械加工、特种机械加工等采用外协加工形式。上述各工序外协加工，从用工经济角度、产能限制、设备使用效率等角度考虑，在公司当前生产条件下是必要的和合理的。

公司用于外协加工的工序主要为电镀、热处理、常规机械加工、特种机械加工等，外协加工所需原材料为公司外购后交由外协加工商，由外协加工商进行加工，报告期内不存在原材料购销的情况。

3、销售模式

公司设立内贸部和外贸部负责产品市场调查及信息搜集、品牌推广、销售网络和渠道的拓展和管理、产品销售及客户关系维护等工作。从销售模式来看，公司产品销售采取直销模式及经销模式，均为买断式销售。国内市场主要采用直销模式，国外市场主要采用经销模式。

(1) 直销模式

直销模式下，由公司的销售部门直接面向终端客户销售，直接参与客户关系维护、应收账款催收等过程。直销模式有利于通过销售及售后服务及时了解客户需求。公司在国内市场主要以直销为主，根据客户的订单直接将产品销售给下游企业。

(2) 经销模式

经销模式下，公司通过经销客户将公司产品销售给下游用户。公司经销模式主要针对国外市场。公司经销模式与通常意义上的经销商模式有一定区别，公司经销客户中多为贸易商，其主要根据下游客户产品需求向发行人提交订单，并要求产品配送至指定地点，并通过转售商品赚取一定差价。经销模式有利于公司快速构建覆盖区域广泛的销售网络，提高产品的市场占有率，同时降低公司的销售和售后维护的成本。公司在选定目标市场后，公司内贸部、外贸部与区域内的经销客户通过考察、洽谈达成合作意向并签订合同。公司对于经销销售的产品采用买断方式，产品的售后服务也由经销客户负责。

公司是零部件产品供应商，与主机厂不同，不提供相应产品售后服务，也无相应的专项费用发生。对于公司产品，公司对直销客户和经销客户执行统一的退换货政策，对于经销客户因公司产品质量、客户订单错误或者产品规格不一致等情况，公司通过退换货的方式及时解决。因此，公司与经销客户不存在纠纷或潜在纠纷。

公司经销客户主要是经营轴承类产品或其他机械配件或主机等的贸易商，通过转售商品赚取一定差价，经销客户与公司产品定价时充分考虑了其采购成本及发生的相应费用。因此，虽然经销与直销的毛利率存在差异，但其能够充分涵盖经销商的售后服务费用和利润。

4、管理模式

公司通过了GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证、IATF16949:2016质量管理体系认证、GB/T24001-2016/ISO14001:2015环境管理体系认证及GB/T29490-2013知识管理体系认证。公司全过程引入ERP管理系统，实现流程化、精细化、信息化、自动化管理。优秀的技术研发团队、完善的产品设计平台、成熟的工艺制作流程、严谨的质量管理体系以及先进的生产和试验设备保障了公司自润滑轴承及自润滑轴承用复合材料的设计、制造水平处于国内领先行列。

5、影响经营模式的关键因素及未来变化趋势

根据公司的业务特点、主要产品、技术和工艺、管理团队从业经历、上下游发展情况等综合因素，公司采用了目前的经营模式，自设立以来一直专注于自润滑轴承及自润滑轴承用复合材料的生产与销售业务，主营业务及主要经营模式未发生重大变化。报告期内，上述影响公司经营模式的關鍵因素未发生重大变化，预计未来公司的经营模式不会发生重大变化。

(四) 公司的行业地位

我国的滑动轴承企业主要集中在浙江、吉林、辽宁、北京等地，其中浙江嘉善是我国最主要的生产基地。国内其他同行的产品相对来说品种较少，公司产品涵盖自润滑类、油脂润滑类、固体润滑类、水润滑类、边界润滑类等滑动轴承，品种齐全，市场占有率高。

除了本土企业之外，一些国际知名的自润滑轴承先进企业也在我国设立了分公司和生产基地。比较典型的有日本Oiles集团设立的上海奥依列斯自润轴承有限公司和自润轴承(苏州)有限公司；日本Daido集团设立的大同精密金属(苏州)有限公司；美国GGB集团设立的捷博轴承技术(苏州)有限公司；美国辉门公司设立的上海菲特尔莫古轴瓦有限公司等。从产品结构而言，外资企业以生产高端产品为主，我国的本土企业中的龙头企业以生产中高端产品为主，本土小型企业主要生产中高端产品。因此，目前我国自润滑轴承行业内高端及中高端产品市场不存在较大竞争冲突。随着我国本土企业生产技术的不断提高，作为全国滑动轴承标准化技术委员会自润滑轴承分技术委员会秘书处单位，公司必然会加大力度开拓高端产品市场，届时将和本土先进企业一道，从这些国际领先企业手中抢夺高端产品的市场份额。

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	529,584,726.03	578,217,997.02	-8.41%	531,887,180.93
归属于上市公司股东的净利润	67,461,378.50	67,297,220.62	0.24%	68,872,282.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	57,939,294.63	70,417,372.74	-17.72%	69,111,964.05
经营活动产生的现金流量净额	78,239,915.78	68,103,682.15	14.88%	47,859,262.49
基本每股收益（元/股）	1.07	1.07	0.00%	1.09
稀释每股收益（元/股）	1.07	1.07	0.00%	1.09
加权平均净资产收益率	14.52%	16.16%	-1.64%	19.27%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	622,501,924.71	580,855,853.15	7.17%	549,367,194.70
归属于上市公司股东的净资产	492,802,847.17	443,573,528.44	11.10%	390,735,358.58

(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	134,853,154.28	130,551,913.26	116,513,736.88	147,665,921.61
归属于上市公司股东的净利润	14,194,816.92	18,338,931.46	15,227,441.93	19,700,188.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,254,730.64	15,409,539.20	14,422,679.29	16,852,345.50
经营活动产生的现金流量净额	-1,251,977.12	22,439,419.43	27,718,996.16	29,333,477.31

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	11	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	16,985	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	

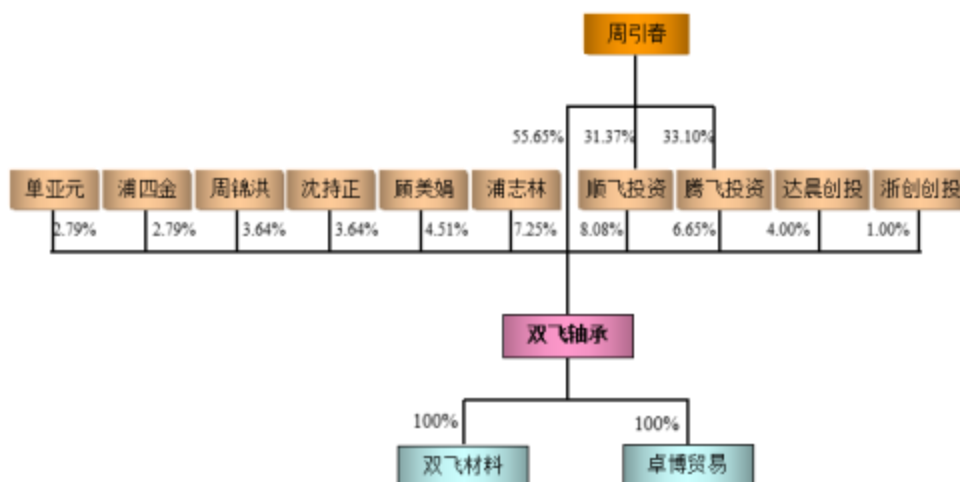
周引春	境内自然人	55.65%	35,150,000	35,150,000		
嘉善顺飞股权投资管理有限公司	境内非国有法人	8.08%	5,100,000	5,100,000		
浦志林	境内自然人	7.25%	4,580,000	4,580,000		
嘉善腾飞股权投资管理有限公司	境内非国有法人	6.65%	4,200,000	4,200,000		
顾美娟	境内自然人	4.51%	2,850,000	2,850,000		
佛山达晨创业投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	4.00%	2,528,000	2,528,000		
沈持正	境内自然人	3.64%	2,300,000	2,300,000		
周锦洪	境内自然人	3.64%	2,300,000	2,300,000		
浦四金	境内自然人	2.79%	1,760,000	1,760,000		
单亚元	境内自然人	2.79%	1,760,000	1,760,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	周引春、顾美娟为夫妻关系，顺飞投资、腾飞投资系周引春实际控制企业。					

(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年国际环境复杂，贸易摩擦等不确定因素给全球经济发展带来不利影响，国内经济运行情况稳中有变，在外部复杂严峻环境的影响下，经济下行压力加大。面对纷繁变幻的市场环境，公司管理层勤勉、忠实地履行自身职责，贯彻执行董事会、股东大会决议，围绕年初制定的经营目标，科学严谨地分析行业发展趋势，制定合理的经营计划，加大产品研发力度，优化产品结构，大力推行精细化生产，团结公司全体员工，努力实现公司制定的经营目标。2019年度，公司合并层面实现营业收入5.30亿元，比上年同期下降8.41%；实现净利润0.67亿元，比上年同期增长0.24%，扣非后净利润为0.58亿元，同比下降17.72%。截止2019年12月31日，公司资产总额为6.23亿元，比上年末增长7.17%，归属于上市公司股东的净资产为4.93亿元，同比上年末增长11.10%。2019年公司坚持稳中求进的工作总基调，各项工作以主营业务的持续发展为中心有序推进，企业整体呈现出了稳步发展的良好态势。

2019年公司的主要工作包括以下方面：

（一）坚持高标准，巩固公司行业领先者的地位

公司秉承着“让ZOB产品遍布全世界”的愿景，与改革创新前行，以卓越追求赢得发展。公司以发展、壮大自主品牌为使命，通过不断的研究、探索，已经成功配套徐工、三一、中联重科、龙工、中国重汽、北奔重卡等国内知名厂家多年，在工程机械及重型卡车行业积累了丰富的经验。在汽车行业应用方面，公司也加快了研发步伐，逐步取代合资品牌，进入了世界知名汽车零部件企业，如ZF, WABCO等。作为国内滑动轴承行业的代表企业，公司将引领国内同行不断加强研发、设计能力，使中国的滑动轴承赶超国际先进，处于行业领先地位。

（二）持续研发生产投入，促进产业发展

公司坚定实施创新驱动发展战略，2019年研发的投入达到2721.51万元，占营业收入5.14%。公司2019年度主持制定并发布1项国家标准，参与制定并发布1项国家标准，申报了6项省级新产品并通过验收。截至2019年12月31日，公司拥有有效授权专利46项，其中国内发明专利6项、实用新型专利40项。公司在复合材料开发方面积极探索，在国内同行业中形成了一定的复合材料开发优势。

（三）推进管理提升，打造高质量品牌

在质量管理方面，管理层对于公司年度质量总目标层层分解，并分步骤加以落实，完善IATF16949质量管理体系和ISO9001质量体系，通过开展质量信得过班组、质量信得过员工、QCC技术攻关、6S管理等活动，产品质量稳定提高，也提升了客户满意度。在安全生产方面，公司积极按照国家安全标准化要求，严格执行国家安全标准，加强安全生产和管理，全年未发生重大安全生产事故。在绿色制造方面，公司积极开展职业健康安全体系和能源管理体系贯标认证工作。2019年，公司获得了国家级绿色工厂、浙江出口名牌、嘉善县工业经济高质量发展贡献奖、嘉善县科技创新工作突出贡献企业、嘉善县科技创新先进团队等荣誉。

（四）完善人才建设，夯实持续发展的基础

公司通过逐步完善培养、培训机制，实现全员能力提升，扩大了后备干部的队伍；完善人才的激励机制，增强了对人才的吸引力，提升了现有核心人才队伍的稳定性，为公司持续健康发展奠定了良好的基础。

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
SF 系列轴承	141,575,757.55	56,785,686.04	40.11%	-7.10%	-5.05%	-1.29%
JF 系列轴承	95,758,131.10	26,823,362.50	28.01%	-20.73%	-21.47%	0.68%
JDB 系列轴承	93,692,163.08	24,068,960.71	25.69%	3.78%	9.89%	-4.13%
复合材料	139,967,707.79	31,284,242.22	22.35%	-6.02%	-7.47%	1.22%

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) 重要会计政策变更

2017年财政部印发了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计》（财会〔2017〕9号）、《企业会计准则第37号——金融工具列报》（财会〔2017〕14号）（以下统称“新金融工具系列准则”），自2018年1月1日起分阶段实施。要求在境内外同时上市的企业自2018年1月1日起执行新金融工具系列准则，其他境内上市企业自2019年1月1日起执行。

2019年9月27日，财政部发布了《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会〔2019〕16号），对一般企业合并财务报表格式进行了修订。

说明：

本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整：涉及前期比较财务报表数据与金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则主要调整情况如下：

合并报表

项目	于2018年12月31日按原金融工具准则列示的账面价值	会计政策变更调整金额	于2019年1月1日按新金融工具准则列示的账面价值
应收票据	50,152,214.12	-24,373,925.17	25,778,288.95
应收款项融资		24,373,925.17	24,373,925.17

母公司报表

项目	于2018年12月31日按原金融工具准则列示的账面价值	会计政策变更调整金额	于2019年1月1日按新金融工具准则列示的账面价值
应收票据	25,115,532.20	-15,392,243.25	9,723,288.95
应收款项融资		15,392,243.25	15,392,243.25

(2) 重要会计估计变更

本公司报告期内无重要会计估计变更。

(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。