



江苏力星通用钢球股份有限公司

2017 年年度报告

2018 年 03 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人施祥贵、主管会计工作负责人陈芳及会计机构负责人(会计主管人员)丁益游声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、宏观经济波动的风险

力星股份所处的轴承制造行业是各类机械装备制造业的关键基础件行业，产业关联度较高，产品广泛应用于国民经济的各行各业，包括轨道交通、汽车制造、家用电器、精密机床、风力发电、工程机械、航空制造等行业。下游制造业的市场需求变动将直接影响本行业的供需状况。目前，世界经济仍处于调整期，欧美等发达国家经济复苏缓慢，中国经济增速放缓，宏观经济的成长方式由投资拉动转向经济结构优化和产业调整。在此经济背景下，力星股份经营业绩保持稳步增长，2015年至2017年，力星股份销售收入分别为47,810.48万元、48,617.82万元、66,335.68万元。

如果宏观经济出现较大波动，公司下游行业不景气或者发生重大不利变化，将影响力星股份产品的市场需求趋势，可能造成公司订单减少，进而造成公司业绩下滑。因此，公司存在受宏观经济波动影响而发生业绩下滑的风险。

2、客户集中的风险

目前，全球八大轴承制造商占据了全球超过六成的轴承市场份额，行业集中度较高，这决定了为之配套的钢球生产企业的主要客户相对集中。但若未来公司主要客户因全球宏观经济和行业景气周期的波动等因素导致生产经营状况发生重大不利变化，将对公司的产品销售产生不利影响，因此公司存在销售客户相对集中的风险。随着公司产能的逐步提高，公司将进一步开拓如舍弗勒集团（全球第二大轴承制造商）等知名轴承客户，目前已与舍弗勒集团签订框架性供货协议，并开始对其中国和德国工厂供货。

3、募投资金投资项目风险

公司非公开发行募集资金投资项目为“新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子项目”、“JGBR 美洲子公司年产 8,000 吨轴承钢球项目”、“智能化钢球制造技术改造项目”。募集资金项目投资实施后，将改善公司目前的盈利现状，帮助公司开拓新的利润增长点，提升公司整体盈利能力。虽然公司对本次募投项目建设规模、项目组织实施等经过严格论证，但在项目实施过程中，可能存在因进度、投资成本发生变化而引致的风险；同时，宏观经济形势的变动、市场需求的变化、行业技术的发展变化、竞争对手的发展等因素也会对项目的未来盈利状况构成不利的影响。因而，公司本次募投项目可能存在不能如期产生收益的风险。

4、新品开发及实现产业化不达预期风险

公司为了进一步扩大产能，优化产品结构，积极开拓新产品，并已取得良好成效，但新产品从研发到量产并产生经济效益存在一定周期，期间市场的变化将制约新产品的盈利能力，同时公司将面临人才短缺及营销渠道限制等方面的挑战，最后效果能否达到预期存在较大的不确定性。公司期望借助人才引进

和新品开发积累相关技术，进行产品结构调整，从而提升公司综合竞争实力，并在未来行业竞争中保持优势地位。公司的圆锥滚子产品已通过国家轴承质量监督检测中心检测，主要供应斯凯孚集团的下属工厂。

5. 应收账款增加导致的坏账及流动性风险

报告期末，公司应收账款余额为 23,585.6 万元，较报告期初增加 5,149.36 万元，增长 27.93%。若催收不力或下游客户经营出现问题，可能存在应收账款不能及时收回而形成坏账的风险。

6、汇率波动风险公司主营业务收入中海外销售主要以美元和欧元定价结算，若未来人民币汇率产生较大波动，将使公司面临财务费用波动的风险，对公司的利润造成影响。

7、对外投资风险

(1) 公司已完成了对力星金燕 100% 股权的收购，公司的资产规模和业务范围得到了进一步扩大，但公司能否充分发挥协同效应，运营管理控制面临一定的考验，公司与力星金燕在企业文化、管理团队、技术研发、客户资源和项目管理等方面均存在整合风险，如果公司管理水平不能与资产规模和业务范围的扩大相匹配，将会直接影响公司的未来发展前景。

(2) 公司已在美国南卡罗来纳州设立境外全资子公司——JGBR 美国投资公司，建设美洲子公司轴承钢球生产基地。虽然公司已到当地进行了详尽的项目调研并了解和熟悉了当地的法律和工商管理制，但无法预计在未来美国联邦法律和当地法律的变动修改，对公司海外工厂的人事、经营、投资、开发、管理等方面带来不确定性。对于未来可能遇到的境外商业司法纠纷，公司尚存

在经验不足的风险。当前中美关系处于稳定良好发展的阶段，中资企业赴美投资上尚不存在重大的政治风险，随着美国执政党轮替，美国政策发生一定的变化，政治风险存在一定的不确定性。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 133554687 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.70 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。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	8
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 公司业务概要.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	33
第五节 重要事项.....	54
第六节 股份变动及股东情况.....	60
第七节 优先股相关情况.....	60
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	61
第九节 公司治理.....	68
第十节 公司债券相关情况.....	75
第十一节 财务报告.....	76
第十二节 备查文件目录.....	174

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、力星股份	指	江苏力星通用钢球股份有限公司
银球投资	指	南通银球投资有限公司
南通通用	指	南通通用钢球有限公司
力星金燕	指	力星金燕钢球（宁波）有限公司
上海鸿立	指	上海鸿立股权投资有限公司
报告期、本报告期	指	2017 年 1-12 月
元，万元	指	人民币元，万元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
立信会计师、审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
公司章程	指	经公司于 2017 年 10 月 31 日召开的 2017 年第三次临时股东大会通过的《江苏力星通用钢球股份有限公司章程》
全球八大轴承制造商	指	全球目前最大的八家跨国轴承制造商：瑞典斯凯孚集团（SKF）、德国舍弗勒集团（Schaeffler）、日本精工株式会社（NSK）、日本恩梯恩株式会社（NTN）、日本捷太格特株式会社（JTEKT）、美国铁姆肯集团（TIMKEN）、日本美培亚株式会社（NMB）、日本不二越株式会社（NACHI）。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	力星股份	股票代码	300421
公司的中文名称	江苏力星通用钢球股份有限公司		
公司的中文简称	力星股份		
公司的外文名称（如有）	Jiangsu LiXing General Steel Ball Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	JGBR		
公司的法定代表人	施祥贵		
注册地址	江苏省如皋市如城街道兴源大道 68 号		
注册地址的邮政编码	226500		
办公地址	江苏省如皋市如城街道兴源大道 68 号		
办公地址的邮政编码	226500		
公司国际互联网网址	www.jgbr.com.cn		
电子信箱	board@jgbr.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张邦友	郭凡钢
联系地址	江苏省如皋市如城街道兴源大道 68 号	江苏省如皋市如城街道兴源大道 68 号
电话	0513-87513793	0513-87513793
传真	0513-87516774	0513-87516774
电子信箱	board@jgbr.cn	fguo@jgbr.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董秘办

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	诸旭敏、蔡钢

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
海通证券股份有限公司	上海市广东路 689 号海通证券大厦 1401 室	孙炜、戴文俊	2015 年 2 月 17 日至 2018 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入（元）	663,356,782.30	486,178,172.96	36.44%	478,104,824.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	73,973,357.67	58,137,791.11	27.24%	54,162,557.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	63,531,282.27	53,764,438.61	18.17%	48,873,419.95
经营活动产生的现金流量净额（元）	47,561,501.84	33,427,869.31	42.28%	-6,546,777.75
基本每股收益（元/股）	0.5666	0.4984	13.68%	0.5046
稀释每股收益（元/股）	0.5666	0.4984	13.68%	0.5046
加权平均净资产收益率	6.37%	8.03%	-1.66%	10.36%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额（元）	1,517,109,434.65	1,270,298,006.63	19.43%	695,869,063.35
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,171,027,613.84	1,150,979,570.16	1.74%	579,892,436.97

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	151,918,140.50	148,190,044.80	172,566,578.40	190,682,018.64
归属于上市公司股东的净利润	17,647,804.27	18,796,573.17	15,447,897.65	22,081,082.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,037,278.77	16,608,060.89	14,991,677.65	17,894,264.96
经营活动产生的现金流量净额	-2,021,352.27	37,694,456.38	4,777,686.52	7,110,711.19

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2017 年金额	2016 年金额	2015 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	43,143.74		45,711.69	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,375,088.60	5,054,473.52	6,157,629.16	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,063,713.10			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-191,045.55	91,896.48	19,926.64	
减：所得税影响额	848,824.49	773,017.50	934,130.12	
合计	10,442,075.40	4,373,352.50	5,289,137.37	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、报告期公司主营业务情况

公司的主营业务为精密轴承滚动体的研发、生产和销售，公司产品为轴承滚动体，包括轴承钢球和轴承滚子，为国内精密轴承钢球领域的龙头企业。目前，公司主要产品为公称直径1.588mm~82.55mm，精度等级为G3~G60的精密轴承钢球，产品广泛应用于机动车制造、家用电器、精密机床、风力发电、工程机械、电动工具、轨道交通、智能机器人等终端行业。公司的新产品圆锥滚子（II级）已通过国家轴承质量监督检测中心检测，主要供应斯凯孚集团的下属工厂，并开始批量供货。

2、报告期滚动体行业的发展现状和变化趋势

（1）专业化、规模化生产的趋势明显

目前，全球钢球行业的生产主要源于两个部分，一是大型轴承企业下属的钢球生产部门，主要满足企业自身需求；二是专业化规模化的钢球企业，面向整个轴承行业。钢球单粒价值量小，而要实现生产则需要配齐全套加工检测设备，因此只有规模化生产才能有效的降低生产成本。另外，随着轴承客户对钢球的加工精度、使用寿命、旋转噪音等性能要求的提高，钢球企业要不断加大研发投入、提高成品钢球品质和产出效率，技术专业程度不断提高。随着钢球需求量的不断增长，专业化、规模化的经营模式逐步成为发展趋势，全球主要轴承制造商出售附属钢球生产部门的案例时有发生。2017年7月，全球主要的轴承钢球生产企业日本椿中岛公司（TSUBAKI）已完成对美国恩恩公司（NN）的收购，其专业规模进一步扩大。

报告期内，本公司完成了对金燕钢球100%股权的收购，收购的金燕钢球将在微小球领域给与公司技术及经验上的补强补足，对于进一步扩大公司在轴承钢球市场的领先地位具有重大战略意义。

（2）高端精密钢球的市场集中度将逐步提高

国内钢球行业的产品结构中，加工精度低、使用寿命短的低附加值成品钢球仍占多数。“十三五”期间，以《中国制造2025》为纲领，国家对关键机械设备部件的轴承国产化率要求的提高，将拉动对高附加值精密钢球的市场需求。通常，精密钢球的生产和研发需要长期的技术积累，通过改进钢球锻压、热处理、强化、精研磨等工序的生产工艺来满足高端精密钢球的性能要求，具有较高的技术壁垒；另外，高端下游客户对钢球企业认证的周期较长，如斯凯孚集团（SKF）的认证周期为两到三年，使得精密钢球市场的进入壁垒较高。随着精密钢球市场需求的扩大，能够批量化生产高精钢球的企业数量相对固定，市场需求将逐步向大型钢球生产企业集中，因此未来精密钢球的市场集中度将不断提高。

（3）优质下游客户将成为钢球企业可持续发展的关键

由于钢球直接配套轴承制造企业，钢球的品质直接影响轴承的品质。针对高端轴承客户，一旦钢球企业通过其内部质量认证，实现批量供货，双方便可建立长期稳定的合作关系。当前全球中高端轴承客户主要为八大跨国轴承制造商，其各自都拥有较高于行业的内部质量标准，通常的中小型钢球企业无法达到其要求，因此，跨国轴承集团的钢球供应商选择往往局限于少数具备一定规模和实力的专业钢球生产企业。再者，八大跨国轴承集团占据全球超过60%的市场份额，是精密轴承钢球的主要需求客户，因此，能长期不断地取得八大跨国轴承集团的采购订单将是大型钢球企业持续而稳定发展的关键。

（4）研发与技术改进将成为未来企业的核心竞争力

钢球是影响轴承性能改善的核心部件，随着轴承向高精密、快转速、低噪音、高载荷、长寿命的趋势发展，高端轴承钢球的生产需要涉及加工精度、使用寿命、旋转噪音、应力分布等多个方面，针对上述每一项性能指标的工艺改进与创新须经过长期而反复的测试，来确保批量化生产后产品品质的稳定性。一旦通过研发与创新使得产品的性能得到有效改进，就能有效拓展原有市场空间，同时又能增进钢球企业与下游客户的合作关系。因此，可持续研发与技术改进能力将推动钢球企业不断发展壮大。

报告期内，公司收到国家标准化管理委员会出具的《国家标准委办公室关于成立全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会的批复》（标委办综合【2017】88号），同意成立全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会，编号

为SAC/TC98/SC3，批准本公司为全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会秘书处承担单位。滚动体分技术委员会主要负责滚动体尺寸、公差、试验评定方法及工作性能等领域国家标准的制修订工作。力星股份获批滚动体分技术委员会秘书处承担单位，对企业发挥技术优势、推动企业技术创新和技术进步将起到积极的推动作用。

报告期内，公司获国家工业和信息化部、中国工业经济联合会评选为“制造业单项冠军示范企业”，本次认定结果是对公司主营业务产品精密轴承钢球的肯定，对公司核心竞争力及业务经营将会产生积极的影响。未来，公司仍将专注于精密轴承钢球及滚子领域的创新、产品质量提升和品牌建设，努力打造具有全球竞争力的优秀企业。

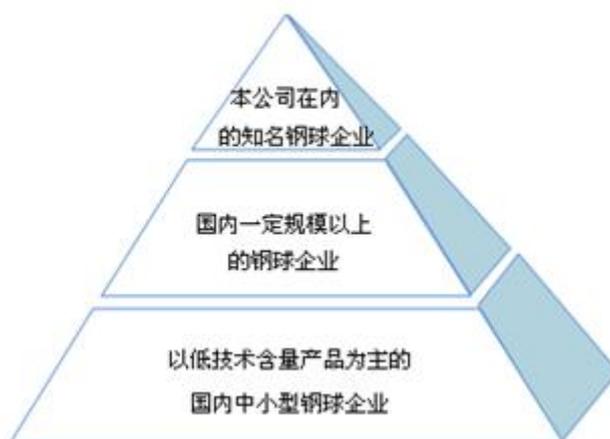
(5) 下游细分市场对钢球生产专业化要求不断提高

滚动轴承作为行业的基础零配件，应用领域非常广泛，而各个领域所需的轴承规格与性能要求存在差异，导致对轴承钢球的性能需求各有侧重，如汽车领域的轮毂轴承钢球和大型风力发电机组的变桨和偏航轴承侧重配套钢球的使用寿命；轻工家电中的精密电机轴承则注重钢球的旋转噪音；航空设备制造领域的专用轴承则要求配套钢球在极限温差变化的情况下保持钢球性能的稳定性。因此，针对下游各细分市场的要求，优化轴承钢球相应的技术参数，扩大细分市场份将额将成为未来钢球企业的发展趋势。

3、报告期公司的行业地位

公司产品属于轴承零配件，而轴承零配件包括轴承套圈、保持架、滚动体三大类，滚动体主要可分为钢球和滚子。公司作为目前国内精密轴承钢球制造领域的龙头企业，公司始终将自主研发与工艺创新放在首位，拥有国际领先的精密轴承钢球技术创新能力，系“国家高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“中国机械工业优秀企业”、“中国工业行业排头兵”、“中国驰名商标”。报告期内，公司获批全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会秘书处承担单位，获国家工业和信息化部、中国工业经济联合会评选为“制造业单项冠军示范企业”。截止报告期末，公司已拥有专利权153项，其中发明专利33项。

公司在国内高端轴承钢球领域具有核心竞争优势，截止本报告期末，公司是国内唯一一家进入吉凯恩集团（GKN）（全球知名的传动部件制造商）和斯凯孚集团（SKF）（全球最大的轴承制造商）全球采购体系的内资钢球企业。目前，全球主要的轴承钢球生产企业日本椿中岛公司（TSUBAKI）完成对美国恩恩公司（NN）的收购，日本椿中岛公司（TSUBAKI）是公司在轴承滚动体领域的主要竞争对手；另外，山东东阿钢球集团有限公司为国内主要生产25.40mm以下精密钢球的企业，在该尺寸领域有较强的竞争力。目前，公司以及日本椿中岛公司（TSUBAKI）、山东东阿钢球集团有限公司等企业，在技术工艺、生产规模、产品品质等方面有较强的市场竞争力。国内其他主要的销售规模在千万元以上，一亿元以下的钢球生产企业，主要供应国内轴承制造商的采购需求，参与国际竞争的程度不高，属于钢球行业金字塔体系的中部。处于金字塔底层的主要是国内大多数中小型钢球生产企业，年销售额不足千万，生产规模较小，市场竞争能力较弱。



二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	增加 2.3%，主要系授予赵高明、陈芳等 32 名激励对象 300 万股限制性股票所致
固定资产	增加 62.37%，主要系本期力星金燕纳入合并范围所致
无形资产	增加 50.96%，主要系本期力星金燕纳入合并范围所致
在建工程	增加 468.73%，主要系本期力星金燕纳入合并范围所致
其他应付款	增加 1,251.60 万元，主要为待支付力星金燕收购款

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
JGBR 美国投资公司	对外投资成的控股子公司，公司持有 100% 的股权	4,814.24 万元	美国南卡	生产销售型	公司定期或不定期从公司派遣人员，对其生产经营情况进行监督检查，每个月定时向公司提交报表	试生产中	4.16%	是

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、公司拥有先进的技术水平

公司具备国际先进的轴承钢球生产的全套核心技术及生产工艺，产品部分性能指标高于国际标准，多项技术工艺水平国际领先，在精密锻压、连续热处理、钢球表面强化、树脂砂轮精研等方面拥有核心技术。公司的新产品圆锥滚子（II 级）已通过国家轴承质量监督检测中心检测，主要供应斯凯孚集团的下属工厂，并开始批量供货。截止 2017 年 12 月 31 日公司已获得专利 153 项，其中发明专利 33 项，同时拥有如吉凯恩集团、斯凯孚集团、捷太格特株式会社、恩梯恩株式会社等全球知名机械零部件制造商作为长期稳定的优质客户，在轴承钢球行业中具有较大的竞争优势。公司先后获评“国家高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“中国机械工业优秀企业”、“中国工业行业排头兵”，“中国驰名商标”。

报告期内，公司收到国家标准化管理委员会出具的《国家标准委办公室关于成立全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会的批复》（标委办综合【2017】88 号），同意成立全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会，编号为 SAC/TC98/SC3，批准本公司为全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会秘书处承担单位。滚动体分技术委员会主要负责滚动体尺寸、公差、试验评定方法及工作性能等领域国家标准的制修订工作。力星股份获批滚动体分技术委员会

秘书处承担单位，对企业发挥技术优势、推动企业技术创新和技术进步将起到积极的推动作用。

报告期内，公司获国家工业和信息化部、中国工业经济联合会评选为“制造业单项冠军示范企业”，本次认定结果是对公司主营业务产品精密轴承钢球的肯定，对公司核心竞争力及业务经营将会产生积极的影响。未来，公司仍将专注于精密轴承钢球领域的创新、产品质量提升和品牌建设，努力打造具有全球竞争力的优秀企业。

2、生产管理优势

公司生产实现电子化管理，采用行业领先的ERP、MES、WMS系统，实现生产制造、物流及质量管理全电子化记录及管理，确保每批成品球的品质，能够对各种质量问题的球批进行精准追溯。同时，公司能够基于各类客户标准进行定制化生产，针对各类客户对轴承钢球的特定性能要求，来调整相关工艺，如风电轴承钢球的前道锻造工艺主要采用进口设备精密热锻工艺，增强球体内部组织的紧密性，满足风电钢球长寿命的要求。

目前，公司已通过汽车行业IATF16949:2016专项认证体系、ISO14001:2004和GB/T24001-2004环境管理体系，建立完善的质量管理体系。公司的核心管理和研发团队都具有二十年以上的钢球行业从业经历，在钢球的制造、生产和销售、业务拓展等方面积累了丰富的经验。

3、公司拥有充足的人才储备，良好的人才培养机制

作为国内钢球行业的龙头企业，公司具备强大的科研技术实力，公司拥有国内行业唯一的一家省级工程技术研究中心——江苏省滚动体工程技术研究中心，该中心是公司培养滚动体制造领域专业技术人员的重要基地，同时，公司还建有省级博士后工作实践基地、技能大师工作室，为公司储备了各类专业人才。从成立之初，公司始终本着“以人为本”的核心价值观，引进技术研发、产品开发、市场营销、经营管理等方面的人才，引入科学适用的人才测评及薪酬体系，进一步优化公司员工结构，形成引得进、用得好、留得住的人才发展环境。通过智能化钢球制造技术改造项目的实施，公司能够充分利用在长三角经济圈的人才区位优势，进一步引进一批高端研发人才、培养一批中高端研发人才，使得公司的人才优势得以延续，这是智能化钢球制造技术改造项目的顺利实施及正常运转的强大基础。

4、原材料的品质优势

在钢球领域，原材料的品质是钢球质量的先决因素，各大跨国轴承制造商通常会对钢球原材料品质有较为严格的要求。目前公司的轴承钢原材料主要分为国产材料和进口材料两部分，供应商均为国际和国内知名的轴承钢生产企业。

在国产材料方面，公司与宝钢特钢公司签订了《战略合作协议》，建立了长期稳定的合作关系，双方根据轴承钢球的性能要求，共同研制专用的轴承钢线材，其在氧、钛含量以及夹杂物比例等关键指标上与国际高端轴承钢品质接近。同时在价格上，宝钢特钢公司同意以优惠的价格优先满足本公司对轴承钢原材料的采购需求，并且当本公司市场环境发生较大变化时，双方约定共同制定关于价格、质量、新产品开发等协同策略来应对。

在进口材料方面，全球高品质的轴承钢生产商主要为日本大同特殊钢、神户制钢等钢厂，轴承钢中的线材产品主要用于钢球制造，其中大同特殊钢的轴承钢线材主要稳定供应本公司在内的少数几家企业，产量有限，且采购价格较高于国内外同类产品。目前，本公司与大同特殊钢等钢厂有多年的良好合作关系，这一定程度上保障了公司稳定的供货来源，又能确保部分客户对高端产品的质量要求。

5、公司拥有丰富的海外销售经验

公司拥有丰富的海外销售经验，对于海外客户的需求理解深刻。公司与国际高端客户建立起了稳定牢固的供应关系，产品质量得到了客户一致的认可，树立起了良好的品牌声誉。目前公司是国内唯一一家进入八大跨国轴承制造商之首的斯凯孚集团（SKF）的全球采购体系的内资钢球企业，先后被斯凯孚集团（SKF）、吉凯恩集团（GKN）及恩梯恩株式会社（NTN）评为“最佳供应商”及“优秀供应商”。通过出口产品至美国、法国、日本、韩国、巴西、马来西亚、阿根廷等21个国家及地区，公司建立了海外销售及管理团队，积累了一定的海外销售经验和渠道，对国际市场的竞争规律和涉外税收、政策和法律等方面拥有一定的积累。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年是国家“十三五”承上启下的关键年，国民经济运行缓中趋稳、稳中向好。公司管理层紧密围绕年初制定的2017年度工作计划，贯彻董事会的战略部署，围绕公司提出“人才、创新、质量、管理”的工作思路，以人才为纲领、创新为导向、质量零缺陷、管理多元化为要求全面推进各项工作，遵循“更安全、更舒适、更环保”的经营理念，全力打造力星品牌，积极开拓海外市场，满足国内外市场的需求，实现了公司经营业绩和发展之路稳步提升，企业各项经济、技术指标在同行业中仍然处于优势和领先地位。

报告期内，公司实现营业收入66,335.68万元，较上年同期增长36.44%。归属于上市公司股东的净利润为7,397.34万元，比去年同期增长27.24%。扣除非经常损益后归属于上市公司股东的净利润6,353.13万元，比去年同期增长18.17%。

报告期内，公司具体开展工作重点如下：

1、不断优化产品结构，提升品牌影响力

公司以客户需求和市场前景为导向，在稳固现有知名跨国轴承客户的基础上，逐步加大对产品技术工艺的投入，在保证现有在汽车专用轴承领域、风电轴承领域、高速精密电机领域的基础上，不断开拓公司产品在轨道交通、智能机器人、航空设备制造等领域的市场。公司不断优化产品结构、提升公司整体技术水平和技术创新能力，充分发挥公司的规模优势、技术优势和品牌优势等，持续满足轴承钢球市场对产品精密化、静音性、多样化的市场需求，通过实施全面质量管理体系，巩固公司在精密轴承钢球领域的技术研发、产品生产工艺水平和经济效益等方面在国内的领先地位，2017年，公司产品出口总销售额达到21,143.91万元，较去年同期增长了20.56%，后续，公司将继续扩大在全球轴承钢球领域的影响力，实现国际国内共同快速增长。

报告期内，公司成立了上海雉皋贸易有限公司，位于上海自贸区，地理位置优越、交通便利，为公司拓展国内外市场提供良好的平台支撑，有利于提高公司品牌影响力，更好地拓展市场空间。同时力星股份与4家全资子公司共同组建成立企业集团“江苏力星通用钢球集团”，统一了公司及子公司的企业联合经营形象，进一步规范企业管理，扩大企业影响力，增强企业的综合竞争力。

2、加大科研投入，积累技术储备

公司始终将自主研发与工艺创新放在首位，加大科研投入，优化公司现有生产工艺技术，促进公司新产品的开发，提高企业的综合竞争能力和经济效益，实现可持续的快速发展。公司密切关注国内外轴承钢球的新产品和新工艺，完善公司技术研发体系，提高技术开发效率。同时公司不断增加技改投入，提高设备装备水平，采用新技术、新工艺、新材料等，加大对现有产品的技术改进和产品升级换代，进一步提高产品质量和工艺水平。公司建立了建立完善的质量管理体系，2017年顺利通过了汽车行业IATF16949:2016体系的转版认证。截止报告期期末，公司已拥有专利153项，其中发明专利33项。

报告期内，公司获批全国滚动轴承标准化技术委员会滚动体分技术委员会秘书处承担单位，实现了南通地区全国标准化分委会“零”的突破，也是全省三年来唯一获批的分委会。分标委的成立对企业发挥技术优势、推动企业技术创新和技术进步将起到积极的推动作用。下一步我们将发挥分委会的引导作用，积极参与国际标准化活动，主动与ISO等国际标准化组织对接，探讨整理相关国际标准化组织机构，从而以标定标，抢占钢球市场制高点。同时报告期内公司获国家工业和信息化部、中国工业经济联合会评选为“制造业单项冠军示范企业”，本次认定结果是对公司主营业务产品精密轴承钢球的肯定，对公司核心竞争力及业务经营将会产生积极的影响。未来，公司仍将专注于精密轴承钢球领域的创新、产品质量提升和品牌建设，努力打造具有全球竞争力的优秀企业。

3、加快国内外产业布局，提升整体实力

随着钢球需求量的不断增长，专业化、规模化的经营模式逐步成为发展趋势，报告期内，公司加快国内外滚动体生产和销售业务的产业布局，加快推进公司“国际化”战略的实施，提升力星品牌在世界高端市场的影响力和控制力，更好地服务现有客户与潜在客户，促进公司可持续健康发展。

报告期内，国内兼并收购工作公司迈出了坚实的步伐。2017年3月公司完成了对力星金燕钢球（宁波）有限公司（原奉

化市金燕钢球有限公司) 100% 股权的收购。力星金燕专业从事微小型轴承钢球的生产和销售, 在中国轴承钢球企业中规模排名为第三位, 公司产品规格为 $\phi 1.588\text{mm}\sim\phi 6.747\text{mm}$, 与力星股份在产品规格上具有较强互补, 其微小球产品在中国市场享有较高的美誉度。本次收购的完成大幅度提升了公司在微小型轴承钢球的竞争力和公司的整体实力, 随着力星金燕新厂区的投产, 产能得到进一步释放, 收入和利润保持快速增长, 未来力星金燕将进一步增强汽车领域产品的研发和生产。

同时报告期内, 全资子公司力星滚子加快了精密圆锥滚子产业化推进, 滚子二车间已建设完成, 部分进口设备也已陆续到厂。2017年, JGBR美国投资公司生产设备及辅助配套设施已调试到位, 并初步小批量试生产。

4、加强人力资源管理, 构建高凝聚力的人才队伍

2017年, 公司严格按照国家劳动法律法规政策的相关规定进行企业劳动关系管理, 注重员工劳动权益保护, 并综合考量经营业绩状况等各方面因素逐步提升员工薪酬水平。公司通过加强员工考勤、员工档案及劳动纪律管理, 建立科学的人力资源管理体系, 进一步增强公司持续发展能力。同时公司通过各种途径积极探索对各类人才有持久吸引力的激励机制, 形成引得进、用得好、留得住的人才发展环境, 使公司人才资源丰富稳定, 后续开发和 development 能力强劲。

报告期内, 公司推出2017年股权激励计划, 进一步完善中长期激励体系, 此次激励计划向32位激励对象授予限制性股票300万股, 主要包括公司董事、高级管理人员, 中层管理人员和核心技术(业务)人员, 充分调动各层次骨干人员的积极性, 提升公司的竞争能力, 更好地实现公司在新时期的战略目标。

5、不断加强公司规范化治理

报告期内, 公司共计召开了董事会9次, 股东大会4次, 共计披露72份公告, 其中临时公告68份, 定期报告4份。公司董事会严格根据证监会、深圳证券交易所等相关监管部门关于创业板上市公司规范运作的有关规定, 健全各项规章制度和内控制度, 认真组织召开董事会、股东大会会议, 在股东大会的授权范围内进行科学合理决策, 对经理层工作进行有效及时的检查与督导。公司信息披露均在规定的披露时限及时报送并在指定网站披露相关文件, 客观地反映公司发生的相关事项。同时, 公司以年度网上业绩说明会、专线电话、深交所互动平台等多渠道主动加强与投资者的互动和交流, 加深投资者对公司的了解和认同, 促进公司与投资者之间长期、健康、稳定的关系, 提升公司形象, 实现公司价值和股东利益最大化。报告期内, 深圳证券交易所《关于创业板上市公司2016年度信息披露考核结果的通报》(深圳上【2017】413号), 力星股份考核结果为A。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求:

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求:

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第9号——上市公司从事LED产业链相关业务》的披露要求:

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第10号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求:

否

营业收入整体情况

单位：元

	2017 年		2016 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	663,356,782.30	100%	486,178,172.96	100%	36.44%
分行业					
轴承制造行业	660,660,371.68	99.59%	485,261,105.47	99.81%	36.15%
其他	2,696,410.62	0.41%	917,067.49	0.19%	194.03%
分产品					
钢球	657,502,805.60	99.12%	484,041,895.59	99.56%	35.84%
滚子	3,157,566.08	0.48%	1,219,209.88	0.25%	158.98%
其他	2,696,410.62	0.41%	917,067.49	0.19%	194.03%
分地区					
境内	451,917,720.63	68.13%	310,796,443.71	63.93%	45.41%
境外	211,439,061.67	31.87%	175,381,729.25	36.07%	20.56%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
分产品						
钢球	657,502,805.60	479,517,770.68	27.07%	35.84%	35.77%	0.04%
分地区						
境内	446,063,743.93	325,590,133.78	27.01%	44.52%	45.45%	-0.47%
境外	211,439,061.70	153,927,636.90	27.20%	20.56%	19.01%	0.95%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2017 年	2016 年	同比增减
钢球	销售量	吨	29,970.36	24,106.07	24.33%
	生产量	吨	31,168.52	23,188.3	34.41%
	库存量	吨	4,836.93	2,841.41	70.23%
滚子	销售量	吨	140.7	57.66	144.02%
	生产量	吨	227.44	121.24	87.59%
	库存量	吨	250.14	163.4	53.08%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

钢球行业生产量、库存量同比大幅增加，主要是因为全资子公司力星金燕钢球（宁波）有限公司财务报表纳入合并报表范围。滚子行业销售了、生产量、库存量同比大幅增加，主要是因为产品逐步通过客户审核，开始批量供货。

（4）公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

（5）营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
轴承制造业	按产品分	483,063,284.45	99.80%	355,542,225.20	99.85%	-0.05%
其它	按产品分	944,373.70	0.20%	518,934.02	0.15%	0.05%

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
产成品	直接材料	367,412,159.90	76.06%	260,817,749.30	73.36%	2.70%
产成品	直接人工	41,611,100.23	8.61%	61,742,200.83	17.37%	-8.76%
产成品	制造费用	74,040,024.30	15.33%	32,982,275.07	9.28%	6.05%

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

截止2017年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：南通通用钢球有限公司、如皋市力星滚子科技有限公司、力星金燕钢球（宁波）有限公司、上海雉皋贸易有限公司、JGBR American Investing Corp。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	150,035,131.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.62%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	37,156,323.89	5.60%
2	第二名	34,298,544.43	5.17%
3	第三名	32,797,047.73	4.94%
4	第四名	23,620,837.50	3.56%
5	第五名	22,162,378.04	3.34%
合计	--	150,035,131.59	22.62%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	292,180,036.30
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	36.81%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	166,369,085.50	20.96%
2	第二名	44,600,000.00	5.62%
3	第三名	39,384,474.06	4.96%
4	第四名	24,497,704.60	3.09%
5	第五名	17,328,772.19	2.18%
合计	--	292,180,036.30	36.81%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	24,742,863.22	20,903,812.10	18.37%	
管理费用	63,385,597.84	38,869,194.46	63.07%	
财务费用	6,072,522.78	-2,639,913.23	330.03%	主要系利息支出和汇兑损益增加所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

序号	项目名称	项目实施的预期目标	项目进展	产生影响
1	高精度 G3 级钢球研磨油系统的研究开发	提高研磨油清洁度，优化切削性能，提高产品质量，满足高精度精密级钢球的研磨加工要求。	完成了高精度 G3 级钢球研磨油系统开发，基础设施在 2017 年 10 月施工完善，实现了精密级产品集中供油，集中过滤处理，突破和解决了油品单机投入使用的质量管控难题，稳定了批量使用的油品效果和质量保证。	本项目的实施，提高精密产品一次性产出率，降本增效，为精密产品高精度的转型升级奠定基础。
2	海上风电专用钢球成品清洗工艺的研究开发	设计制造海上风电专用钢球成品清洗设备，完善形成成品清洗工艺，满足海上风电大球成品清洗要求，确保成品钢球清洁度，提高效率，减少劳动强度。	完成了海上风电专用钢球，尤其是稳定性要求较高的 5WM 级以上产品的清洗设备制作应用推广，优化了工艺流程，形成 30.1625mm 以上产品的清洗新工艺，推广运用。	本项目通过对风电专用钢球的清洗工艺完善和创新，降低了风电大球清洗的劳动强度，实现清洗介质使用寿命梯增，降本增效又实现了减排，提升了风电产品的经济效益和环境效益。
3	精密 G5 级钢球初研砂轮磨定时化生产工艺的研究开发	对设备进行技术创新，增加自动化和感应装置，调整砂轮磨削新工艺，跟踪验证形成定时化生产工艺，逐步稳定提高产品质量。	本项目通过对设备工装和加工工艺的不断改进，持续进行项目数据过程采集和分析。调整形成过程验证新的精密 G5 级钢球的初研加工工艺，该工艺以砂轮磨加工为基础，实现批量定时加工的有效控制。	本项目的实施，稳定了精密级产品的一次合格率，一次合格率达到 99.96% 以上，继续保持公司精密级产品加工技术行业领先的竞争优势。
4	精密传动轴专用钢球研磨环保工艺的研究开发	研究开发形成传动轴专用钢球环保工艺，降低研磨液使用量，减少污染。	实现了批量杜绝研磨液加工的工艺替代，实现了油剂介质的推广应用。	本项目的研究开发，突破了钢球行业精密级产品以磨削液为介质加工的传统技术，能够稳定高精度产品质量，同时有效解决废液带来环境污染，降低环境处置成本。
5	精密滚体热处理加工防混防裂工艺的研究开发	通过本项目的研究和开发，对作为轴承滚动体的钢球和滚子热处理关键装备进行改进，形成保护气氛新工艺，以期杜绝热处理加工过程中的规格互混、产品开裂等质量问题。	完成对精密轴承钢球、滚子热处理加工的 5 套连线设备进行投料、淬、回火，出料等工位的重点改造，实现了自动化过程监控。	本项目实施了对产品热处理自动生产连线的规格互混、产品开裂的现像有效防控，并推广应用。
6	高强度 GCr15 轴承钢球的研发	高强度 GCr15 轴承钢球基体组成按重量百分比为：C 0.9-0.95%，Si 0.80-0.85%，Mn 0.3-0.35%，S<0.025%，P<0.02%，Mo 0.15-0.3%，Cr 3.5-4.0%，N 0.01-0.02%，Ni 0.1-0.2%，Nb 0.02-0.03%，V 0.02-0.03%，Al<0.03%，Ti<	完成	通过增加相关元素和优化各元素的质量百分比，提高钢珠的硬度、抗冲击性能和耐磨性能。高强度 GCr15 轴承钢球表面强化采用离子注入工艺，选用氮和钛两种注入元素，通过束线性强流双元素离子注入机注入，钢球表面离子注入的深度、浓度及均匀性

		0.01%及余量为Fe。		得到保证,具有较高的硬度、较好的耐磨耐蚀性能、较长的疲劳寿命及较高的可靠性。
7	环保低污染耐磨钢球的研发	环保低污染耐磨钢球包括球体和真空空腔球心,球体的外侧设置了耐磨层,耐磨层的内腔设置了耐腐蚀层,耐腐蚀层的内腔设置了防磁铸铁层,防磁铸铁层的内腔设置了抗热铸铁层。	完成	环保低污染耐磨钢球呈多层包裹结构,该结构强化了钢球的质密度和强韧度,耐磨层的表层覆盖了铬合金或45#钢的混合合金,具有耐热、耐磨、耐腐蚀、无磁、无污染等特性。环保低污染耐磨钢球内腔设置了真空空腔球心,真空空腔球心强度高,抗压能力强,球体受到的冲击力会随着耐磨层逐层传递到真空空腔球心内随后化解,从而保证钢球的使用寿命。
8	高淬透轴承钢球的研发	高淬透轴承钢球的生产工艺流程:锻造钢球;钢球锻造完成后,将钢球放置于工业食盐和生灰石混合物中冷却;当钢球表层温度降低至650~900℃时,将钢球连同表层附着的混合物置于水中进行水淬;当钢球表面温度达到40~60℃时,将钢球进行回火。 高淬透轴承钢球坯的化学成分按重量百分比计为: C 0.76~0.88%, Si 0.30~0.80%, Mn 1.00~1.40%, Cr 0.20~0.50%, 余量为Fe和不可避免的杂质。	完成	通过将钢球放置于工业食盐和生灰石混合物中预冷;预冷后得到的钢球只需要经过一次水淬,就能生产出具有高淬透性深硬化层的高韧性钢球,简化了传统的生产工艺流程,提高了生产效率,降低了生产成本。高淬透轴承钢球表面硬度高,冲击韧性好,具有良好的强韧性和性能均匀性,使用过程中滚动接触疲劳性能和耐磨损性能好。
9	高精度静音轴承钢球表面强化工艺的研发	静音轴承钢球通过等离子氮化工艺对钢球表面强化以及研磨工序所使用的辅料及配比的调整,使钢球表面硬度提高了6HRC,既保证了钢球的压碎负荷值超过国家标准的2倍以上,又避免了钢球容易造成的擦划伤,生产的钢球静音效果好、精度高、寿命长。	完成	静音轴承钢球采用等离子氮化工艺,提高了钢球表面硬度和耐磨性,钢球表面不容易产生擦划伤。精研采用循环液+混合(W1和W0.5)金刚石微粉+悬浮液的研磨方法,研磨与抛光相结合,消除了现有钢球研磨技术造成的钢球表面伤,形成成品出产率高、钢球表面伤球少的特点,实现高精度、高表面粗糙度钢球量产化。
10	高硬度长寿命低碳钢球的研发	高硬度长寿命低碳钢球,其组成按重量百分比为: C 0.17-0.22%、Si 0.16-0.25%、Mn 0.62-0.75%、S 0-0.03%、P 0-0.025%、Cr 0.8-1%、Mo 0.003-0.02%、Ti 0.003-0.05%、V 0.003-0.15%、Ni 0.03-0.05%、Cu 0.08-0.13%、Nb 0.002-0.13%、W 0.002-0.02%、Zn 0.003-0.05%和Al 0.005-0.02%,其余为Fe。	完成	通过添加元素Cr,使其在基体组织中形成了硬度更高,弥散效果更好的氧化铬,起到细化晶粒,提高淬透性,增加钢球硬度和强度的作用。微量元素Cr、Mo、Ti、V、Ni、Cu、Nb、W、Zn和Al的添加,提高了钢球耐磨性及其使用寿命。采用等离子氮碳共渗与氧化复合热处理工艺,钢球表面生成一化合物层,提高了钢球表面强度以及抗磨损性能。
11	高精密轴承棍式钢珠的研发	高精密轴承棍式钢珠包括钢珠基体及钢珠基体的外表层--渗硼层,钢珠基体为圆锥台形钢珠基体,钢珠两端面同钢	完成	钢珠基体组成按重量百分比为: C 0.9-0.95%, Si 0.80-0.85%, Mn 0.3-0.35%, S<0.025%, P<0.02%, Mo 0.15-0.3%, Cr 3.5-4.0%,

		<p>珠侧面的交接处分别设置了倒角。倒角形状包括钢珠侧面的倒直角表面和倒直角部分钢珠的表面同钢珠端面交接处的倒圆角表面。</p>		<p>N 0.01-0.02%，Ni 0.1-0.2%，Nb 0.02-0.03%，V 0.02-0.03%，Al <0.03%，Ti<0.01%及余量为Fe。通过增加相关元素和优化各元素的质量百分比，提高钢珠的硬度、抗冲击性能和耐磨性能。通过在钢珠基体外表面设置渗硼层，提高钢珠的总体强度。钢珠端面同侧面的交接处通过两次倒角，有效减少了应力的集中，增加了钢珠的使用寿命。</p>
--	--	--	--	--

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2017 年	2016 年	2015 年
研发人员数量（人）	67	61	66
研发人员数量占比	9.48%	12.87%	13.10%
研发投入金额（元）	20,600,913.82	18,487,297.11	16,613,070.55
研发投入占营业收入比例	3.11%	3.80%	3.47%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
经营活动现金流入小计	571,186,504.17	420,470,327.04	35.84%
经营活动现金流出小计	523,625,002.33	387,042,457.73	35.29%
经营活动产生的现金流量净额	47,561,501.84	33,427,869.31	42.28%
投资活动现金流入小计	616,878,961.00		
投资活动现金流出小计	600,923,310.93	475,869,451.17	26.28%
投资活动产生的现金流量净额	15,955,650.07	-475,869,451.17	103.35%
筹资活动现金流入小计	113,720,000.00	631,210,782.10	-81.98%
筹资活动现金流出小计	138,826,788.16	120,503,668.06	15.21%
筹资活动产生的现金流量净额	-25,106,788.16	510,707,114.04	-104.92%
现金及现金等价物净增加额	36,883,389.82	73,186,495.96	-49.60%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

□ 适用 √ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	8,063,713.10	9.43%	闲置募集资金理财所致	
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	3,207,583.21	3.75%	主要是提取应收帐款坏帐准备	
营业外收入	322,642.36	0.38%	主要是赔偿及其他	
营业外支出	513,687.91	0.60%	主要是捐赠及其他	
其他收益	3,375,088.60	3.95%	主要是当期收到的与日常生产经营相关的政府补偿	

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2017 年末		2016 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	153,461,414.60	10.12%	116,578,024.78	9.18%	0.94%	
应收账款	235,855,976.20	15.55%	184,362,388.12	14.51%	1.04%	主要系本期力星金燕纳入合并范围所致
存货	147,756,640.05	9.74%	99,735,688.02	7.85%	1.89%	主要系公司期末在手订单增加,公司存货储备相应增加所致
固定资产	456,533,464.65	30.09%	281,161,948.49	22.13%	7.96%	主要系本期力星金燕纳入合并范围所致
在建工程	41,556,266.62	2.74%	7,306,812.90	0.58%	2.16%	主要系本期力星金燕纳入合并范围所致
短期借款	70,000,000.00	4.61%	20,000,000.00	1.57%	3.04%	主要系借银行短期贷款补充流动资金所致

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

无

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016年	非公开发行股票	55,980.38	17,905.65	24,733.22	11,200	11,200	20.01%	31,247.16	尚未使用的募集资金余额 31,247.16 万元（含银行保本理财产品 24,000 万元，银行活期存款 7247.16 万元）存放在募集资金专户，计划逐步投入承诺投资项目。	0
合计	--	55,980.38	17,905.65	24,733.22	11,200	11,200	20.01%	31,247.16	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏力星通用钢球股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2016】1802号）核准，公司已向特定投资者鹏华资产管理(深圳)有限公司、新沃基金管理有限公司、东海基金管理有限责任公司、财通基金管理有限公司、平安大华基金管理有限公司非公开发行人民币普通股 18,554,687 股，每股发行价格为人民币 30.72 元，募集资金总额为人民币 569,999,984.64 元，扣除发行费用 18,790,252.80 元（其中：承销及保荐费 18,000,000.00 元、审计验资费 300,000.00 元、律师费 471,698.11 元、发行登记手续费 18,554.69 元）后，实际募集资金净额为人民币 551,209,731.84 元（含可抵扣增值税进项税 1,126,301.89 元），其中增加注册资本及股本人民币 18,554,687.00 元，增加资本公积人民币 532,655,044.84 元。上述资金到位情况已由立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2016 年 10 月 30 日出具信会师报字【2016】510391 号验资报告。公司已对募集资金实行了专户存储制度。

2016 年 11 月 2 日，公司召开了 2016 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司使用闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司使用总额不超过人民币 4 亿元的闲置募集资金适时购买保本型理财产品。在上述额度范围内，资金可以滚动使用，投资期限为自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。2016 年 11 月 15 日，公司召开了第三届董事会第五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 2,769.29 万元置换公司预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。

2017 年 3 月 7 日，公司召开了 2017 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，决定将“新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子项目”投资额由 27,686.70 万元调减至 15,864.40 万元，使用募集资金金额由 27,000 万元调减至 15,800 万元，将原投资于该项目的募集资金金额 11,200 万元变更用于收购奉化市金燕钢球有限公司 100% 的股权（不足部分由公司自筹解决）。

2017 年 11 月 3 日，公司召开了第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司使用闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司使用总额不超过人民币 2.4 亿元的闲置募集资金适时购买保本型理财产品。在上述额度范围内，资金可以滚动使用，投资期限为自股东大会审议通过之日起 12 个月内有效。截至 2017 年 12 月 31 日，已累计投入募集资金总额 24,733.22 万元。尚未使用的募集资金余额 31,247.16 万元（含银行保本理财产品 24,000 万元，银行活期存款 7247.16 万元）存放在募集资金专户，计划逐步投入承诺投资项目。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目 (含部分变更)	募集资金承 诺投资总额	调整后投资 总额(1)	本报告期投 入金额	截至期末累计 投入金额(2)	截至期末投资 进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状 态日期	本报告期实现 的效益	是否达到预计 效益	项目可行性是否 发生重大变化
承诺投资项目										
新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子 项目	是	27,000	15,800	2,498.79	2,726.88	17.26%	2018 年 09 月 30 日		否	否
JGBR 美洲子公司年产 8,000 吨轴 承钢球项目	否	15,000	15,000	3,066.21	4,933.22	32.89%	2018 年 09 月 30 日		否	否
智能化钢球制造技术改造项目	否	8,000	8,000	340.65	1,073.12	13.41%	2018 年 09 月 30 日		否	否
补充流动资金	否	7,000	5,120.97	829.2	4,829.2	94.30%			否	否
收购奉化市金燕钢球有限公司 100% 股权项目	是		11,200	11,170.8	11,170.8	99.74%		1,648.68	是	否
承诺投资项目小计	--	57,000	55,120.97	17,905.65	24,733.22	--	--	1,648.68	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	57,000	55,120.97	17,905.65	24,733.22	--	--	1,648.68	--	--
未达到计划进度或预计收益的情 况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况 说明	2017 年 3 月 7 日，公司召开了 2017 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，决定将“新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子项目”投资额由 27,686.70 万元调减至 15,864.40 万元，使用募集资金金额由 27,000 万元调减至 15,800 万元，将原投资于该项目的募集资金金额 11,200 万元变更用于收购奉化市金燕钢球有限公司 100% 的股权（不足部分由公司自筹解决）。									

超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 “新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子项目”实施地点为江苏省如皋市，变更部分募集资金用于收购奉化市金燕钢球有限公司 100% 股权项目实施地点为浙江省宁波市。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2016 年 11 月 15 日，本公司召开了第三届董事会第五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金 2,769.29 万元置换公司预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的非公开发行募集资金存放于公司募集资金专户进行存放和管理。截止 2017 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金 31,247.16 万元（含银行保本理财产品 24,000 万元，银行活期存款 7,247.16 万元）。全部存放于募集资金专户，对于尚未使用的募集资金将对募投项目继续投入
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
收购奉化市金燕钢球有限公司 100% 股权项目	新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子项目 (部分变更)	11,200	11,200	11,170.8	99.74%		1,648.68	是	否
合计	--	11,200	11,200	11,170.8	--	--	1,648.68	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	2017 年 3 月 7 日, 公司召开了 2017 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》, 决定将“新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子项目”投资额由 27,686.70 万元调减至 15,864.40 万元, 使用募集资金金额由 27,000 万元调减至 15,800 万元, 将原投资于该项目的募集资金金额 11,200 万元变更用于收购奉化市金燕钢球有限公司 100% 的股权 (不足部分由公司自筹解决)。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性将“新建年产 16,000 吨精密圆锥滚子项目”投资额由 27,686.70 万元调减至 15,864.40 万元, 使用募集资金金额由 27,000 万元调减至 15,800 万元, 将原投资于该项目的募集资金金额 11,200 万元变更用于收购奉化市金燕钢球有限公司 100% 的股权 (不足部分由公司自筹解决)。								

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
力星金燕钢球（宁波）有限公司	子公司	钢球制造加工	12,800,000	266,505,552.12	125,605,036.87	153,302,627.49	19,593,668.53	16,486,831.76

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
力星金燕钢球（宁波）有限公司	收购 100%的股权	力星金燕财务报表 2017 年 3 月起纳入合并报表范围，对公司整体业绩提升起到积极作用

主要控股参股公司情况说明

2017年3月9日，力星股份完成对力星金燕钢球（宁波）有限公司并购项目的股权交割。自此，力星金燕钢球（宁波）有限公司成为力星股份的全资子公司。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）发展战略

2018年公司董事会将进一步加强自身建设，充分发挥董事会在公司治理中的核心作用，围绕公司新提出的“质量、人才、成本、市场、创新、减排安全、多元化管理、大数据”为工作主题，以质量为灵魂，确保质量稳中提升；以人才为纲领，强化人才队伍建设；深化成本核算控制、不断实现降本增效；紧扣市场为导向，实施创新驱动，现代化工艺流程，促进节能减排，确保安全环保；纵深推进多元化管理，健全管理体系、优化考核机制和管理体系，逐步实现大数据助推企业信息化、智能化工作迈上新台阶，努力推动实施公司“集团化、国际化、股份化、自动化、信息化”的战略规划

1、提升管理水平，加强人才梯队建设

随着公司经营规模和业务范围不断扩大,组织结构日益复杂,对公司管理的要求越来越高,公司的人员也有较大规模的扩充,这些变化对公司的管理将提出新的和更高的要求。2018年,公司将继续完善管理制度,不断提升管理创新能力和提高管理运营水平,进一步完善信息化管理流程、“零缺陷”质量管理等。同时,公司充分利用在长三角经济圈的人才区位优势,进一步引进一批高端研发人才、培养一批中高端研发人才,不断优化公司薪酬结构,建立完善的人才激励机制,加强人才梯队的建设,保持公司持续成长动力。

2、持续研发投入,加快产品开发进度

2018年,公司将持续增加技术研发的投入,加大先进设备、软件和人力资源的投入力度,为技术创新和产品研发提供足够的基础,为客户的新产品研发和测试提供更专业,更及时高效的服务;密切追踪最新技术应用及市场、技术发展趋势,持续开展对新技术的可行性研究;进一步增强研发队伍实力和提升整体创新水平,完善产品研发管理机制及相关人员激励机制。

滚子作为公司的第二战略产品,2018年,滚子项目将作为公司发展的重中之重,进一步完善工艺流程,保证现有的产品规格段提质上量的同时,启动了40~80mm大型圆柱、圆锥滚子的开发任务,做好高铁滚子的开发工作。随着滚子二车间的顺利建成及进口滚子生产设备的陆续到线,公司将抢抓机遇,奋力拼搏,确保2018年开发出符合高铁产品要求的I级圆锥滚子,让滚子产品真正成为公司新的利润增长点。

3、继续推进产业布局,实现经营规模持续扩张

未来三年,公司将继续利用好上市公司平台,依托资本市场工具和手段,围绕公司国际化战略,在国内外寻求投资资源,扩大公司产业布局,实现经营规模持续扩张,进一步扩大高端产品市场辐射范围,通过国际化战略的实施,力星集团的产品和制造将真正进入欧美市场,实现与著名SKF、GKN、FAG的全球化战略合作,同时给美、日同行形成竞争压力,提升力星品牌在世界高端市场的影响力和控制力,不断在激烈的市场竞争中壮大自我。同时,2018年公司将进一步完善全资子公司力星金燕的管理体系,加大生产和研发投资力度,提升服务团队综合水平,大力建设和完善覆盖国内市场销售平台,积极开拓国际市场,树立提升力星金燕在国际微小型轴承钢球市场的品牌形象,保持力星金燕持续的盈利和增长,支撑公司整体业务发展。

(二) 可能对公司未来发展战略和经营目标的实现产生不利影响的风险因素

1、募投项目不达预期风险

公司非公开发行募集资金投资项目为“新建年产16,000吨精密圆锥滚子项目”、“JGBR美洲子公司年产8,000吨轴承钢球项目”、“智能化钢球制造技术改造项目”。募集资金项目投资实施后,将改善公司目前的盈利现状,帮助公司开拓新的利润增长点,提升公司整体盈利能力。虽然公司对本次募投项目建设规模、项目组织实施等经过严格论证,但在项目实施过程中,可能存在因进度、投资成本发生变化而引致的风险;同时,宏观经济形势的变动、市场需求的变化、行业技术的发展变化、竞争对手的发展等因素也会对项目的未来盈利状况构成不利的影响。因而,公司本次募投项目可能存在不能如期产生收益的风险。

2、新品开发及实现产业化不达预期风险

公司为了进一步扩大产能,优化产品结构,积极开拓新产品,并已取得良好成效,但新产品从研发到量产并产生经济效益存在一定周期,期间市场的变化将制约新产品的盈利能力,同时公司将面临人才短缺及营销渠道限制等方面的挑战,最后效果能否达到预期存在较大的不确定性。公司期望借助人才引进和新品开发积累相关技术,进行产品结构调整,从而提升公司综合竞争实力,并在未来行业竞争中保持优势地位。

3、对外投资风险

(1) 公司已完成了对力星金燕100%股权的收购,公司的资产规模和业务范围得到了进一步扩大,但公司能否充分发挥协同效应,运营管理控制面临一定的考验,公司与力星金燕在企业文化、管理团队、技术研发、客户资源和项目管理等方面均存在整合风险,如果公司管理水平不能与资产规模和业务范围的扩大相匹配,将会直接影响公司的未来发展前景。

(2) 公司已在美国南卡罗来纳州设立境外全资子公司——JGBR美国投资公司,建设美洲子公司轴承钢球生产基地。虽然公司已到当地进行了详尽的项目调研并了解和熟悉了当地的法律和工商管理制,但无法预计在未来美国联邦法律和当地法律的变动修改,对公司海外工厂的人事、经营、投资、开发、管理等方面带来不确定性。对于未来可能遇到的境外商业司法纠纷,公司尚存在经验不足的风险。当前中美关系处于稳定良好发展的阶段,中资企业赴美投资上尚不存在重大的政治风险,随着美国执政党轮替,美国政策发生一定的变化,政治风险存在一定的不确定性。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2017年04月26日	电话沟通	机构	公司经营情况与发展
2017年08月17日	电话沟通	机构	公司经营情况与发展
2017年09月20日	电话沟通	个人	公司经营情况与发展
2017年11月13日	电话沟通	机构	公司经营情况与发展
2017年12月25日	电话沟通	个人	公司经营情况与发展

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.70
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	133,554,687
现金分红总额（元）（含税）	36,059,765.49
可分配利润（元）	119,454,008.63
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2018 年 3 月 27 日召开的公司第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于 2017 年年度利润分配方案》的议案，公司以总股本 133,554,687 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.7 元（含税），合计人民币 36,059,765.49 元（含税），该议案将提交 2017 年年度股东大会审议。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2015 年年度分红方案

（1）2016 年 3 月 14 日召开的公司第二届董事会第十八次会议，审议通过了《关于 2015 年年度利润分配方案》的议案，公司以总股本 112,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.5 元（含税），合计人民币 39,200,000 元（含税），该议案于 2016 年 4 月 6 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过。

（2）2016 年 6 月 19 日，公司发布了《2015 年度权益分派实施公告》（公告编号：2016-042），本次权益分派股权登记日为：2016 年 5 月 26 日，除权除息日为：2016 年 5 月 27 日，现金红利发放日为 2016 年 5 月 27 日，该方案已于 2016 年 5 月 27 日实施完毕。

2、2016 年年度分红方案

（1）2017 年 4 月 24 日召开的第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于 2016 年年度利润分配方案》的议案，公司以总股本 130,554,687 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4 元（含税），合计人民币 52,221,874.80 元（含税），该议案于 2017 年 5 月 18 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过。

（2）2017 年 6 月 14 日，公司发布了《2016 年度权益分派实施公告》（公告编号：2017-039），本次权益分派股权登记日为：2017 年 6 月 19 日，除权除息日为：2017 年 6 月 20 日，现金红利发放日为 2017 年 6 月 19 日，该方案已于 2017 年 6 月 20 日实施完毕。

3、2017年年度分红预案

2018年3月27日召开的公司第三届董事会第十八次会议，审议通过了《关于2017年年度利润分配方案》的议案，公司以总股本133,554,687股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.7元（含税），合计人民币36,059,765.49元（含税），该议案将提交2017年年度股东大会审议。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2017年	36,059,765.49	73,973,357.67	48.75%	0.00	0.00%
2016年	52,221,874.80	58,137,791.11	89.82%	0.00	0.00%
2015年	39,200,000.00	54,162,557.32	72.37%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	上海鸿立股权投资有限公司	权益变动报告书中所作承诺	12 月内不再继续增持力星股份股票	2016 年 03 月 24 日	2016 年 3 月 24 日-2017 年 3 月 23 日	严格履行承诺, 未有违背承诺的情况
	刘定妹	权益变动报告书中所作承诺	12 月内不再继续增持力星股份股票	2016 年 03 月 28 日	2016 年 3 月 28 日-2017 年 3 月 27 日	严格履行承诺, 未有违背承诺的情况
	江苏高投成长价值股权投资合伙企业(有限合伙)	权益变动报告书中所作承诺	12 月内不再继续增持力星股份股票	2016 年 07 月 06 日	2016 年 7 月 6 日-2017 年 7 月 5 日	严格履行承诺, 未有违背承诺的情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	南通银球投资有限公司、施祥贵、赵高明、张邦友、汤国华、王嵘、董绍敬、陈芳、沙小建	股份限售承诺	自发行人股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前本人已直接或间接持有的发行人股份, 也不由发行人回购该部分股份。发行人上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价, 或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价, 本公司持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2018 年 2 月 17 日	严格履行承诺, 未有违背承诺的情况
	时艳芳、何福良、韩家玲、黄九梅、曹亚静、徐爱玲、李薛俊、蒲汉林、吴桂松、郭和祥、金鑫、丁小峰、叶建明、张达青、魏如春、杨云峰、吴向晖、贲志山、石国庆、韩雪彤、黄宏斌、薛永生	股份限售承诺	自发行人股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本次发行前本公司、本人已直接或间接持有的发行人股份, 也不由发行人回购该部分股份。	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2018 年 2 月 17 日	严格履行承诺, 未有违背承诺的情况
	褚本正	股份限售承诺	从股东时艳芳处, 以受让方式获得的 17.5 万股, 自发行人股票上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理上述股份, 也不由发行人回购该部分股份。以增资方式获得的 17.5	2011 年 12 月 12 日	2011 年 12 月 12 日	严格履行承诺, 未有违背

			万股，自 2011 年 12 月 23 日（增资完成的工商登记日）起三十六个月内，不转让或者委托他人管理上述股票，也不由发行人回购该部分股份；且自发行人股票上市之日起十二个月内不转让该部分股份。		-2018 年 2 月 17 日	承诺的情况
江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺		1) 从股东时艳芳处，以受让方式获得的 400 万股，自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理上述股份，也不由发行人回购该部分股份。2) 以增资方式获得的 600 万股，自 2011 年 12 月 23 日（增资完成的工商登记日）起三十六个月内，不转让或者委托他人管理上述股份，也不由发行人回购该部分股份；且自发行人股票上市之日起十二个月内不转让该部分股份。	2011 年 12 月 12 日	2011 年 12 月 12 日 -2018 年 2 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
刘定妹	股份限售承诺：		1) 从股东时艳芳处，以受让方式获得的 450 万股，自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理上述股份，也不由发行人回购该部分股份。2) 以增资方式获得的 450 万股，自 2011 年 12 月 23 日（增资完成的工商登记日）起三十六个月内，不转让或者委托他人管理上述股份，也不由发行人回购该部分股份；且自发行人股票上市之日起十二个月内不转让该部分股份。	2011 年 12 月 12 日	2011 年 12 月 12 日 -2018 年 2 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
上海鸿立股权投资有限公司	股份限售承诺		1) 从股东时艳芳处，以受让方式获得的 332.5 万股，自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理上述股份，也不由发行人回购该部分股份。2) 以增资方式获得的 332.5 万股，自 2011 年 12 月 23 日（增资完成的工商登记日）起三十六个月内，不转让或者委托他人管理上述股份，也不由发行人回购该部分股份；且自发行人股票上市之日起十二个月内不转让该部分股份。	2011 年 12 月 12 日	2011 年 12 月 12 日 -2018 年 2 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
南通银球投资有限公司	股份减持承诺		对于本次公开发行前本公司持有的公司股份，本公司将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。限售期满后两年内，根据本公司的需要，如需发生减持行为，每年减持的股份不超过发行人上市时本公司持有的发行人股份的 100%，减持选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于本次公开发行时的发行价。若发行人在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，本公司减持股份数量及减持价格应作相应调整。本公司保证减持时遵守中国证监会、证券交易所有关法律、法规的相关规定，并提前三个交易日公告。	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2020 年 02 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）；刘定妹	股份减持承诺		对于本次公开发行前本企业（本人）持有的公司股份，本企业（本人）将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。限售期满后两年内，根据本企业（本人）的需要，如需发生减持行为，每年减持的	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2020 年 02 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况

			股份不超过发行人上市时本企业（本人）持有的发行人股份的 100%，减持选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于本次公开发行时的发行价的 80%。若发行人在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，本企业（本人）减持股份数量及减持价格应作相应调整。本企业（本人）保证减持时遵守中国证监会、证券交易所有关法律、法规的相关规定，并提前三个交易日公告。如违反上述承诺，本企业（本人）愿意承担相应的法律责任。		日	
上海鸿立股权投资有限公司	股份减持承诺	对于本次公开发行前本公司持有的公司股份，本公司将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。限售期满后两年内，根据本公司的需要，如需发生减持行为，每年减持的股份不超过发行人上市时本公司持有的发行人股份的 100%，减持选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于本次公开发行时的发行价的 80%。若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整。本公司保证减持时遵守中国证监会、证券交易所有关法律、法规的相关规定，并提前三个交易日公告。	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2020 年 02 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况	
时艳芳	股份减持承诺	对于本次公开发行前本人持有的公司股份，本人将严格遵守已做出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次公开发行前持有的公司股份。限售期满后两年内，根据本人的需要，如需发生减持行为，每年减持的股份不超过发行人上市时本人持有的发行人股份的 100%，减持选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，减持价格不低于本次公开发行时的发行价。若发行人在上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，本人减持股份数量及减持价格应作相应调整。本人保证减持时遵守中国证监会、证券交易所有关法律、法规的相关规定，并提前三个交易日公告。	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2020 年 02 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况	
施祥贵、赵高明、张邦友、汤国华、王嵘、董绍敬、陈芳、沙小建、朱兵、苏银建	股份减持承诺	本人在担任发行人董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人持有的发行人股份总数的 25%；在离职后的六个月内不转让本人所持有的发行人股份；若本人在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人的股份；若本人在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人的股份。	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2020 年 02 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况	
江苏力星通用钢球股份有限公司	股份回购承诺	如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，发行人将在违法事实认定之日起六个月内完成回购，回购价格不低于首次公开发行的发行价格和前述违法事实认定之日前二十个交易日公司股票均价孰高者。	2015 年 02 月 02 日	长期	严格履行承诺，未有违背承诺的情况	

	江苏力星通用钢球股份有限公司	分红承诺	1、利润的分配形式：公司采取现金、股票或者现金、股票相结合的方式以及其他监管机构认可的形式分配股利。公司在具备现金分红条件下，应当优先采用现金分红进行利润分配。	2015年02月02日	长期	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
	南通银球投资有限公司、施祥贵	1、关于避免同业竞争的承诺 2、关于减少和规范关联交易的承诺	1、实际控制人、控股股东出具了关于避免同业竞争的承诺，具体如下：“一、本人/本公司将尽职、勤勉地履行《公司法》等法律、法规和相关规范性文件以及《公司章程》规定的实际控制人或控股股东的职责，不利用公司的实际控制人或控股股东的地位或身份损害公司及公司其他股东、债权人的合法权益。二、截至本承诺书签署之日，本人/本公司未从事与力星股份构成竞争或可能构成竞争的业务。三、自本承诺书签署之日起，在作为力星股份的实际控制人或控股股东期间，本人/本公司或本人/本公司控制的其他企业将不从事与力星股份构成竞争或可能构成竞争的业务。四、自本承诺书签署之日起，在作为力星股份实际控制人或控股股东期间：如本人/本公司或本人/本公司控制的其他企业拓展业务范围，所拓展的业务不与力星股份构成竞争或可能构成竞争；如力星股份将来拓展的业务范围与本人/本公司控制的其他企业构成竞争或可能构成竞争，则本人/本公司或本人/本公司控制的其他企业将停止从事该等业务，或将该等业务纳入力星股份，或将该等业务转让给无关联的第三方；如本人/本公司或本人/本公司控制的其他企业获得与力星股份构成竞争或可能构成竞争的商业机会，则将该商业机会让予力星股份。”2、实际控制人、控股股东出具了关于减少和规范关联交易的承诺，具体如下：“一、本人/本公司将尽量避免与力星股份之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护力星股份及中小股东利益。二、本人/本公司保证严格遵守中国证监会、深圳证券交易所有关规章等规范性法律文件及力星股份《公司章程》等管理制度的规定，依照合法程序，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用实际控制人的地位谋取不当的利益，不损害力星股份及其他股东的合法权益。三、本人/本公司承诺在力星股份股东大会对涉及本公司的有关关联交易事项进行表决时，履行回避表决的义务。四、如违反上述承诺与力星股份及其控股子公司进行交易，而给力星股份及其控股子公司造成损失，由本人/本公司承担赔偿责任。”	2015年02月02日	长期	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
	江苏力星通用钢球股份有限公司	IPO 稳定股价承诺	若公司决定采取回购股份方式稳定股价，公司应在启动股价稳定措施的前提条件满足之日起20个交易日内召开董事会，提出公司向社会公众股东回购公司股份的预案。公司回购股份预案需事先征求独立董事和监事会的意见，独立董事应对公司回购股份预案发表独立意见，监	2015年02月02日	2015年2月17日-2018年2月17日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况

			<p>事会应对公司回购股份预案提出审核意见。公司回购股份预案应经二分之一以上独立董事及监事会审核同意，并经董事会审议通过后提请股东大会审议。公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。经股东大会决议决定实施回购的，公司应在公司股东大会决议做出之日起下一个交易日开始启动回购，并应在 30 个交易日内实施完毕。公司回购方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，并依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。公司为稳定股价之目的回购股份的，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》以及其他中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所颁布的回购股份相关规定的要求等相关法律、法规的规定，且不应导致公司股份分布不符合上市条件。回购股份的价格不超过最近一年末经审计的每股净资产。除应符合上述要求之外，还应符合下列各项：①公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；②公司上市之日起每十二个月内用于回购股份的资金不得低于人民币 1,000 万元；③公司单次回购股份不超过公司总股本的 2%或连续十二个月累计回购股份不超过公司总股本的 5%；若本项要求与第②项矛盾的，以本项为准。公司回购股份的方式为以集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式向社会公众股东回购股份。</p>			
	南通银球投资有限公司	IPO 稳定股价承诺	<p>当公司根据股价稳定措施（1）完成公司回购股份后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一年末经审计的每股净资产时，或公司决定不回购股份时，控股股东应在 10 个交易日内，向上市公司书面提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等）并由公司进行公告。控股股东应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并应在 30 个交易日内实施完毕。控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》等法律、行政法规、部门规章的条件和要求，且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。增持公司股份的价格不超过公司最近一年末经审计的每股净资产。控股股东承诺：①连续 12 个月内增持股份的金额不低于其上一年度获得的公司现金分红总额的 30%，不超过其上一年度获得的公司现金分红总额。②连续 12 个月内累计增持公司股份数量不超过公司股本总额的 2%。若本项要求与第①项矛盾的，以本项为准。</p>	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2018 年 2 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
	施祥贵	IPO 稳定股价承诺	<p>当公司根据股价稳定措施（1）完成公司回购股份后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一年末经审计的每股净资产时，或公司决定不回购股份时，实际控制人应在 10 个交易日内，向上市公司书面提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等）并由公司进行公告。实际控制人应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并应在 30 个交易日内实施完毕。实际控制人应在符合《上市公司收购管理办法》</p>	2015 年 02 月 02 日	2015 年 2 月 17 日-2018 年 2 月 17 日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况

			<p>等法律、行政法规、部门规章的条件和要求，且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。增持公司股份的价格不超过公司最近一年末经审计的每股净资产。实际控制人承诺：①连续 12 个月内增持股份的金额不低于其上一年度获得的公司现金分红总额的 30%，不超过其上一年度获得的公司现金分红总额。②连续 12 个月内累计增持公司股份数量不超过公司股本总额的 2%。若本项要求与第①项矛盾的，以本项为准。(2) 完成控股股东、实际控制人增持公司股份后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一期经审计的每股净资产时，或未实施股价稳定措施时，在公司领取薪酬的公司董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在在 10 个交易日内，向上市公司书面提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等）并由公司进行公告。有增持义务的董事、高级管理人员应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并应在 30 个交易日内实施完毕。有增持义务的公司董事、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律、行政法规、部门规章的条件和要求，且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下对公司股票进行增持。有增持义务的公司董事、高级管理人员每年度用于增持公司股份的货币资金不少于该董事或高级管理人员上年度自公司领取薪酬总和（税后）的 20%，但不超过 50%。</p>			
江苏力星通用钢球股份有限公司	填补被摊薄即期回报的承诺		<p>1、保证募集资金规范、有效使用，实现项目预期回报，本次发行募集资金到账后，公司将开设董事会决定的募集资金专项账户，并与开户行、保荐机构签订募集资金三方监管协议，确保募集资金专款专用。同时，公司将严格遵守资金管理制度和《募集资金管理办法》的规定，在进行募集资金项目投资时，履行资金支出审批手续，明确、各控制环节的相关责任，按项目计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行内部考核与审计。2、保证募投项目实施效果，加快募投项目投资进度本次募集资金拟投资于高档、精密轴承钢球扩产改造项目、新建滚动体技术研究中心项目和补充营运资金，可有效优化公司业务结构，进一步提升公司的产品质量和市场占有率水平。公司已充分做好了募投项目前期的可行性研究工作，对募投项目所涉及行业进行了深入的了解和分析，结合行业趋势、市场容量、技术水平、公司自身及原材料供应等基本情况，最终拟定了项目规划。目前，公司已投入部分资金开始了募投项目的建设。本次募集资金到位后，公司将确保募投项目的建设，加快推进募投项目实施，争取募投项目早日投产并实现预期效益。3、完善利润分配制度公司详细制定了利润分配原则、利润分配规划与计划、利润分配形式、利润分配的期间间隔、利润分配的条件、利润分配的比例、利润分配的决策程序和机制、分配利润的发放、利润分配政策的信息披露、利润分配政策的调整机制；在具备现金分红条件的，公司应当优先采用现金分红进行利润分</p>	2015 年 02 月 02 日	长期	严格履行承诺，未有违背承诺的情况

			配。且公司每年以现金分红方式分配的利润不低于当年可供分配利润的 30%。在符合《公司法》、发行人制定的《公司章程》(草案)外,公司还制定了《五年股东回报规划》等规定,进一步落实利润分配制度。4、积极提升公司竞争力和盈利水平:公司将致力于进一步巩固和提升公司核心竞争优势、拓宽市场,努力实现收入水平与盈利能力的双重提升。5、其他方式 公司承诺未来将根据中国证监会、深圳证券交易所等监管机构出台的具体细则及要求,持续完善填补被摊薄即期回报的各项措施。			
江苏力星通用钢球股份有限公司、施祥贵	关于赔偿投资者损失承诺		如发行人招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在买卖发行人股票的证券交易中遭受损失的,将依法赔偿投资者损失,但能证明无过错的除外。发行人首次公开发行的中介机构海通证券股份有限公司、上海市海华永泰律师事务所、立信会计师事务所(特殊普通合伙)、北京中天华资产评估有限责任公司承诺:如因本公司(本所)制作、出具的与本次发行相关文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给投资者造成损失的,将依法赔偿投资者损失,但能证明本公司(本所)无过错的除外。	2015 年 02 月 02 日	长期	严格履行承诺,未有违背承诺的情况
江苏高投成长价值股权投资合伙企业(有限合伙)	股份减持承诺		(1) 减持数量: 减持股份合计不超过 600 万股,即不超过公司总股本的 5.36%(若此期间有送股、资本公积金转增股本等股份变动事项,应对该数量股份进行相应处理)。(2) 减持期间: 2016 年 2 月 26 日至 2017 年 2 月 25 日(12 个月内),2016 年 2 月 23 日起十五个交易日不得通过深圳证券交易所证券交易系统以集中竞价交易方式减持股份。(3) 减持方式: 通过集中竞价或大宗交易或协议转让等法律、法规规定的方式减持(三个月内通过集中竞价减持股份的总数,不超过公司股份总数的 1%)。	2016 年 02 月 22 日	2016 年 2 月 23 日至 2017 年 2 月 25 日	严格履行承诺,未有违背承诺的情况
南通银球投资有限公司、施祥贵	对公司 2016 年非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺		不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益	2016 年 01 月 16 日	长期	严格履行承诺,未有违背承诺的情况
施祥贵、赵高明、张邦友、汤国华、王嵘、樊利平、周宇、马玲玲、伍坚、董绍敬、陈芳、沙小建	对公司 2016 年非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺		(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益。(2) 承诺对个人的职务消费行为进行约束。(3) 承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。(4) 承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(5) 承诺公司未来若实行股权激励计划,公司股权激励的行权条件将于公司填补回报措施的执行情况相挂钩。作为填补回报措施相关责任主体之一,若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则,对本人作出处罚或采取相关监管措施。	2016 年 01 月 16 日	长期	严格履行承诺,未有违背承诺的情况

股权激励承诺	江苏力星通用钢球股份有限公司	关于披露文件不存在虚假记载等的承诺	江苏力星通用钢球股份有限公司因本次股权激励计划信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，本人自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本计划所获得的全部利益返还公司。	2017年10月15日	长期	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
	赵高明、陈芳、刘锡林、崔鑫明、贲志山、周勇、马林、何海航、王海峰、田庆华、王全贵、张庆忠、吴向晖、李薛俊、季军、冯建国、张英霞、缪小勇、周琴、夏冰卿、徐小峰、白林贵、石柱国、张爱民、江亚东、沈义宏、丁玲、吴兵兵、刘玉萍、许海燕、戴广军、席玉峰	激励对象有关披露文件虚假记载等情况下所获利益返还公司的承诺	江苏力星通用钢球股份有限公司因本次股权激励计划信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，本人自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本计划所获得的全部利益返还公司。	2017年10月15日	长期	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
其他对公司中小股东所作承诺	江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）	减持承诺	（1）减持数量：减持股份合计不超过 600 万股，即不超过公司总股本的 5.36%（若此期间有送股、资本公积金转增股本等股份变动事项，应对该数量股份进行相应处理）。（2）减持期间：2016 年 2 月 26 日至 2017 年 2 月 25 日（12 个月内），2016 年 2 月 23 日起十五个交易日不得通过深圳证券交易所证券交易系统以集中竞价交易方式减持股份。（3）减持方式：通过集中竞价或大宗交易或协议转让等法律、法规规定的方式减持(三个月内通过集中竞价减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%)。	2016年02月22日	2016年2月23日至2017年2月25日	严格履行承诺，未有违背承诺的情况
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

□ 适用 √ 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

□ 适用 √ 不适用

七、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

截止2017年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司包括：南通通用钢球有限公司、如皋市力星滚子科技有限公司、JGBR American Investing Corp、力星金燕钢球（宁波）有限公司。报告期内，本公司完成了对金燕钢球100%股权的收购，与上年度财务报告相比，合并报表范围新增了力星金燕钢球（宁波）有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	90
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	诸旭敏、蔡钢
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

（一）限制性股票的授予情况

- 1、授予日：限制性股票的授予日为2017年12月11日。
- 2、授予数量：本次限制性股票授予数量为300万股。
- 3、授予人数：本次限制性股票授予人数为32人。
- 4、授予价格：本次限制性股票的授予价格为每股13.24元。
- 5、股票来源：公司向激励对象定向增发的本公司A股普通股。
- 6、授予的限制性股票在各激励对象间的分配情况如下表所示：

序号	姓名	职务	获授的限制性股票数量(万股)	占授予限制性股票总数的比例	占授予前上市公司总股本的比例
1	赵高明	董事、副总经理	30.00	10.00%	0.23%
2	陈芳	财务总监	27.00	9.00%	0.21%
中层管理人员、核心技术（业务）人员（30人）			243.00	81.00%	1.86%
合计			300.00	100.00%	2.30%

7、本次激励计划的有效期、限售期和解除限售安排

(1) 本激励计划有效期自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销完成之日止，最长不超过54个月。

(2) 限制性股票授予后即行限售。激励对象获授的全部限制性股票适用不同的限售期，分别为18个月、30个月和42个月，均自授予之日起计。

激励对象获授的限制性股票在限售期内不享有进行转让、用于担保或偿还债务等处置权。激励对象所获授的限制性股票，经登记结算公司登记过户后便享有其股票应有的权利，包括但不限于该等股票的分红权、配股权、投票权等。激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售安排与限制性股票相同；若根据本计划不能解除限售，则由公司回购注销。

(3) 本激励计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售期	解除限售时间	可解除限售比例
第一个解除限售期	自授予登记完成之日起18个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起30个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	自授予登记完成之日起30个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起42个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自授予登记完成之日起42个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起54个月内的最后一个交易日当日止	30%

在上述约定期间内未申请解除限售的限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期限制性股票，公司将按本激励计划规定的原则回购并注销激励对象相应尚未解除限售的限制性股票。

激励对象获授的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时限售，不得在二级市场出售或以其他方式转让，该等股份的解除限售期与限制性股票解除限售期相同。

6、限制性股票解除限售的条件

(1) 公司层面业绩考核要求

限制性股票各年度绩效考核目标如下表所示：

解除限售期	业绩考核指标
第一个解除限售期	以公司2016年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为基数，2018年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（并扣除股份支付费用影响的数值）不低于7,500万元
第二个解除限售期	以公司2016年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为基数，2019年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（并扣除股份支付费用影响的数值）不低于9,000万元
第三个解除限售期	以公司2016年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为基数，2020年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（并扣除股份支付费用影响的数值）不低于10,800万元

业绩考核指标中的净利润以归属于上市公司股东的扣除非经常损益后的净利润并扣除股份支付费用影响的数值作为计算依据。本公司在设置业绩考核指标时，主要考虑了公司的历史业绩、同行业可比公司业绩、公司业务所处行业的未来发展等几个因素，并结合公司未来的业务发展定位，从制定激励计划有利于上市公司持续发展的角度，设置了本次激励计划的公司业绩考核指标。

在解除限售日，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜；若限制性股票因公司未满足上述业绩考核目标而未能解除限售，则公司将按照本激励计划的规定回购限制性股票并注销，回购价格为授予价格与银行同期存款利息之和。

(2) 个人层面绩效考核要求

根据公司制定的《江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，薪酬与考核委员会将对激励对象每个考核年度的综合考评进行打分，并依照激励对象的业绩完成率确定其解除限售比例，个人当年实际可解除限售数量=标准系数×个人当年计划解除限售比例。

评价标准	A	B	C	D
	优秀	良好	合格	不合格
个人年度考核结果 (S)	$S \geq 90$	$90 > S \geq 80$	$80 > S \geq 60$	$S < 60$
考核系数	1	0.8	0.6	0

若激励对象上一年度个人绩效考核结果为 A/B/C 档，则上一年度激励对象个人绩效考核“优秀”/“良好”/“合格”，激励对象可按照本激励计划规定的比例分批次解除限售。若激励对象上一年度个人绩效考核结果为 D 档，则上一年度激励对象个人绩效考核为“不合格”，公司将按照本激励计划的规定，取消该激励对象当期解除限售额度，限制性股票由公司回购并注销，回购价格为授予价格与银行同期存款利息之和。

(二) 2017年限制性股票激励计划已履行的相关审批程序

1、2017年10月15日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过《关于<江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2017年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。

公司独立董事就本次激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表独立意见，并公开征集投票权。上海市锦天城律师事务所出具了《上海市锦天城律师事务所关于公司2017年限制性股票激励计划的法律意见书》、海通证券股份有限公司就本次股权激励计划出具了独立财务顾问报告。

2、2017年10月16日，公司已在公司网站、OA系统对激励对象名单进行了公示，公示时间为自2017年10月16日起至2017年10月26日止，在公示的时限内，没有任何组织或个人提出异议或不良反映，无反馈记录。监事会对激励计划授予激励对象名单进行了核查，并于2017年10月27日出具了《监事会关于公司2017年限制性股票激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

3、2017年10月31日，公司召开2017年第三次临时股东大会，审议并通过《关于<江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2017年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。并对激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告进行了公告。激励计划获得2017年第三次临时股东大会批准，董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜。

4、2017年12月11日，公司召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事就激励计划的授予事项出具独立意见，认为激励对象主体资格确认办法合法有效，确定的授予日符合相关规定。

(三) 授予股份认购资金的验资情况

立信会计师事务所（特殊普通合伙）于2017年12月12日出具了信会师报字【2017】第ZH10436号验资报告，对公司截至2017年12月11日止新增注册资本及股本情况进行了审验，认为：经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验，截至2017年12月11日止，公司已收到32名激励对象缴纳的出资人民币39,720,000.00元，其中新增股本人民币3,000,000.00元，余额合计人民币36,720,000.00元计入资本公积-股本溢价。

(四) 本次授予限制性股票的上市日期

本次股权激励计划的授予登记的限制性股票共计3,000,000股，于2017年12月19日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记手续。授予限制性股票的上市日期为2017年12月22日。

(五) 限制性股票的授予对公司相关年度财务状况和经营成果的影响

公司按照Black-Scholes模型确定授予日限制性股票的公允价值，董事会已确定激励计划的授予日为2017年12月11日，根据测算，本激励计划授予的限制性股票对各期会计成本的影响如下表所示：

单位：万元

需摊销的总费用	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
1,119.31	31.60	576.67	353.81	125.46	31.77

注：上述对公司经营成果的影响最终结果将以会计师事务所出具的年度审计报告为准。

上述股权激励实施情况详见公司刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	非公开发行暂时闲置募集资金	84,000	24,000	0
合计		84,000	24,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中国银行股份有限公司如皋支行	银行	保证收益型	10,000	非公开发行暂时闲置募集资金	2016年11月03日	2017年05月04日	组合投资	年化收益率	2.60%		129.64	全额收回		是	是	www.cninfo.com.cn
中国农业银行股份有限公司如皋市支行	银行	保本保证收益型	1,000	非公开发行暂时闲置募集资金	2016年11月04日	2017年05月05日	组合投资	年化收益率	2.85%		14.13	全额收回		是	是	www.cninfo.com.cn
中国工商银行股份有限公司如皋支行	银行	保本浮动收益型	6,000	非公开发行暂时闲置募集资金	2016年11月03日	2017年05月09日	组合投资	年化收益率	2.55%		78.39	全额收回		是	是	www.cninfo.com.cn
中国工商银行股份有限公司如皋支行	银行	保本浮动收益型	23,000	非公开发行暂时闲置募集资金	2016年11月03日	2017年05月04日	组合投资	年化收益率	2.65%		303.92	全额收回		是	是	www.cninfo.com.cn
中国银行股份有限公司如皋支行	银行	保证收益型	20,000	非公开发行暂时闲置募集资金	2017年05月12日	2017年10月31日	组合投资	年化收益率	3.50%		329.86	全额收回		是	是	www.cninfo.com.cn
中国工商银行股份有限公司银行如皋支行	银行	保本浮动收益型	24,000	非公开发行暂时闲置募集资金	2017年11月13日	2018年05月16日	组合投资	年化收益率	3.80%	382.29		未到期		是	是	www.cninfo.com.cn
合计			84,000	--	--	--	--	--	--	382.29	855.94	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

□ 适用 √ 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

报告期内，公司始终以为股东、为员工、为客户、为社会创造价值为己任，积极保护职工合法权益，诚信对待供应商、客户，积极从事环境保护和有关公益事业，促进公司与社会的协调、和谐发展。

(1) 股东权益保护

2017年，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和上市公司治理的规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，规范上市公司的经营运作。公司严格执行公开、公平、公正原则，做到信息披露工作的及时、准确、完整，确保所有股东及时获得信息。

公司实行积极、持续、稳定的利润分配政策。公司重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策保持了连续性和稳定性。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证充分考虑了独立董事、监事和股东的意见。2017年4月24日召开的第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于2016年年度利润分配方案》的议案，公司以总股本130,554,687股为基数，向全体股东每10股派发现金红利4元（含税），合计人民币52,221,874.80元（含税），5月18日公司召开的2016年年度股东大会审议通过了2016年年度利润分配方案，该方案已于2017年6月20日实施完毕。

2017年度，公司召开了4次股东大会，均采用现场会议和网络投票相结合的方式召开，并对出席会议的中小股东进行了单独计票，中小股东可表达意见和诉求，中小股东的合法权益得到了充分保障。

(2) 投资者权益保护

报告期内，公司非常重视投资者关系管理工作，以网上业绩说明会、专线电话、董秘邮箱等多渠道主动加强与投资者特别是机构投资者的联系和沟通。积极采用现场会议和网络投票相结合的方式召开股东大会，以便于广大投资者的积极参与；及时更新公司网站相关信息，以便于投资者快捷、全面获取公司信息。

投资者通过深圳证券信息有限公司提供的投资者互动平台提出的问题，公司均能及时全面解答；2017年5月5日，公司举办了2016年度业绩说明会，就投资者关心的公司业绩、公司治理、发展战略等问题与投资者进行了在线交流，为更好地引导投资者理性投资，保护投资者合法权益。

(3) 职工权益保护

公司严格遵守《劳动合同法》等法律规定，规范企业用工管理。在员工新进公司及公司原有员工合同期满续订时，能在规定的时间内做到签署相应劳动合同。同时对于需要终止、解除合同的，均按国家规定办理了相关的手续，做到了规范地处理各类人员的劳动关系。同时公司制订了合理的薪酬管理制度和有效的激励制度，鼓励了员工积极性和创造性。公司采用现场培训、知识竞赛等多种形式积极开展员工文化活动，不断强化员工的归属感和责任感。

(4) 环境保护与可持续发展

公司始终将环境保护与节能减排作为公司可持续发展战略的重要内容。根据生产特点，公司建立了环境保护管理体系，委派专人负责，为持续改善环境保护和节能减排工作提供了较多的人力、物力以及财力支持。公司严格遵照环境保护的规章制度，2017年度公司新建了专业的污水处理站，着力解决了污水排放问题，保证各污染物指标达标排放，全力支持在线监控；固体废物交付专业的环保公司回收处理，热处理流水线均配备低噪声、油烟净化装置，前道工序分厂集中供水系统，从

源头抓起，大力开展清洁生产，做好节能环保工作。2017年度，公司没有发生重大环保事故，也未被环保部门处罚。

(5) 持续强化安全管理

公司始终坚持以“安全第一、预防为主、综合治理”为安全工作指导方针，切实抓好安全管理的各项工作，狠抓隐患排查治理，严格安全责任追究，确保企业的持续、稳定、安全生产，2017年公司全年实现“零重大生产安全事故”，2016年公司被评为南通市平安企业，同时获如皋市公安局表彰为“2016年度机关企事业单位治安保卫工作先进集体”。

安全制度的落实，深入细致的开展安全检查工作。公司年初与各分公司各工段签订了2017年《安全、环保目标管理责任书》，与员工签订了《安全环境生产合同》。每月按计划组织召开安全工作例会。每周组织对生产现场检查的考核，安全警示标语、标识随处可见。考核方法上，扩大了覆盖面，增加了每月对各分公司现场管理综合评定考核机制，考核分为A、B、C三个等级，增强了考核的公正性，注重隐患排查质量和治理效果，生产、储存、生产现场的安全管理有了进一步的改进及完善，现场的安全、消防和防护器材得到进一步完善。

利用多种形式不断强化安全教育与培训。针对六月份全国安全生产月，公司紧紧围绕“全面落实企业的安全主体责任”的主题，积极开展了全国第十六个安全生产月宣教活动，制作安全条幅、宣传栏、车间宣传安全警示；对公司全体员工进行了安全教育培训，参培率达到总人数的96%，提升了员工的安全意识，以确保做到安全生产无事故；9月邀请了南通市工伤预防专家对我公司开展了消防器材种类和使用专项培训。4月、9月分别组织全员进行了安全紧急疏散和灭火演习，以及质量/环境/安全知识竞赛，提高了员工对突发事件的应急能力及熟练掌握消防器材的使用。同时以“安全培训提素质、班组管理强基础”为主题，在公司范围内深入开展“安康杯”系列活动以安全发展为指导原则，牢固树立“安全为天”的思想，严格执行“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，强化班组建设，狠抓现场管理，夯实安全基础。

加强外来施工队伍管理，确保施工安全。对外来施工队伍的安全管理，均由安全管理负责人进行入厂安全教育和资质审核、鉴定，与外来施工单位签订《委托施工安全责任合同书》，并安排专人对施工现场督查检查，施工危险区域设置了醒目的警示标志，确保整个施工安全、有序。

(6) 奉献爱心，积极参加公益活动。

公司在做好生产经营工作的同时，在力所能及的范围内，积极开展社会公益活动，公司坚持以人为本，采取多种形式跟踪、了解广大员工，特别是困难员工的生活、工作状况，从人力、物力、财力等多方面进行帮扶，缓解困难职工的生活、工作状况，让受惠员工体会到家的温暖，并逐步形成具有公司特色的社会公益文化。2017年公司持续开展慈善捐款、困难职工帮扶等活动总计150,000元。

2017年度，公司在利益相关方的权益保护、环境保护以及公益事业等方面承担了社会责任，得到了社会的肯定与认可。2018年，公司将继续秉承为股东、为客户、为员工、为社会创造价值的理念，高度重视并持续提升公司员工整体的社会责任意识，将社会责任渗透、融入到公司发展的各个层面，努力成为受社会尊重的上市公司。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
力星股份	COD（化学需氧量）	间歇	1	废水总排口	97mg/L	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准 500mg/L	16.1吨/年	18.19吨/年	未超标

防治污染设施的建设和运行情况

序号	设施名称	治理类型	主要工艺	设计处理能力	对应排放口编号
1	生产综合废水设备	污水	采用化学絮凝法处理	400吨/日	1#

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

项目名称	建设项目环境影响评价批复情况	文号
智能化钢球制造技术改造项目	已取得如皋市行政审批局出具的环评批复	皋行审环表复[2016]24号
新建年产16000吨精密圆锥滚子项目	已取得如皋市行政审批局出具的环评批复	皋行审环表复[2016]25号

突发环境事件应急预案

公司按照标准规范编制了突发环境事件应急预案

环境自行监测方案

公司按照规范要求编制了《环境自行监测方案》。公司废水安装有在线监测。公司委托江苏迈斯特环境监测有限公司对公司的废水、有组织废气和无组织废气进行第三方监测。

其他应当公开的环境信息

在公司网站公示了公司环境信息表，主要包括：排污信息、防治污染设施的建设和运行情况、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况。

其他环保相关信息

不适用

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、JGBR美国投资公司

2015年7月13日公司召开了第二届董事会2015年第一次临时会议，审议通过了《关于拟设立境外全资子公司的议案》，公司拟设立境外全资子公司实施海外轴承钢球生产基地项目。具体内容详见2015年7月14日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2015-038）。

2016年2月1日，公司取得江苏省商务厅颁发的《企业境外投资证书》，具体内容详见2016年2月1日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2016-015）。

经公司海外项目组前期实地考察和美国当地委托律师的协助，力星股份已完成了美国公司JGBR American Investing Corp.、JGBR Walterboro Corp.及JGBR American Real Estate,LLC的注册登记手续，取得了相关公司所在州的州务卿颁发的公司注册证书，具体内容详见2016年6月23日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于设立美国公司相关进展的公告》（公告编号：2016-052）。

2016年12月30日公司召开了第三届董事会第八次会议审议通过了《关于使用募集资金对子（孙）公司增资的议案》，公司使用募集资金5,000万元对全资子公司JGBR American Investing Corp.（美国控股公司）进行增资，并通过全资子公司美国控股公司对全资孙公司JGBR American Real Estate,LLC（美国资产公司）增资1,800万元，对全资孙公司JGBR Walterboro Corp.（美国运营公司）增资3,200万元，实施募投项目“JGBR美洲子公司年产8,000吨轴承钢球项目”。具体内容详见2017年1月

3日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2017-001、2017-002、2017-003）。

目前JGBR美国投资公司生产设备及辅助配套设施已调试到位，并初步小批量试生产。

2、如皋市力星滚子科技有限公司

2015年12月15日公司召开了第二届董事会第十六次会议，审议通过了《关于设立全资子公司的议案》。公司拟出资设立如皋市力星滚子科技有限公司。具体内容详见2015年12月16日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2015-045）。

2016年1月8日，如皋市力星滚子科技有限公司已完成了相关工商注册登记手续，并获得了如皋市行政审批局颁发的《营业执照》，具体内容详见2016年1月8日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2016-006）。

2016年3月28日，如皋市力星滚子科技有限公司收到了如皋市人民政府颁发的土地使用证书，具体内容详见2016年3月29日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的关于全资子公司相关进展的公告（公告编号：2016-036）。

2016年12月30日公司召开了第三届董事会第八次会议审议通过了《关于使用募集资金对子（孙）公司增资的议案》，公司使用募集资金4,000万元对全资子公司如皋市力星滚子科技有限公司进行增资，实施募投项目“年产16,000吨精密圆锥滚子扩产改造项目”；具体内容详见2017年1月3日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2017-001、2017-002、2017-003）。

2017年1月19日，力星滚子已完成增资并办理完毕工商变更手续，取得了由如皋市行政审批局核准换发的《营业执照》。具体内容详见2017年1月19日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2017-009）。

3、上海雄皋贸易有限公司

2016年12月18日公司召开了第三届第七次会议，审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，根据公司长期发展战略和业务拓展的需要，公司使用自有资金投资200万元人民币在上海自贸区设立全资子公司，具体内容详见2016年12月19日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2016-087、2016-088）。

2017年1月13日，上海雄皋贸易有限公司已完成了相关工商注册登记手续，并获得了中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局颁发的《营业执照》，具体内容详见2017年1月18日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的公告（公告编号：2017-008）。

4、力星金燕钢球（宁波）有限公司

公司为完善公司滚动体生产和销售业务的产业布局，更好地服务现有客户与潜在客户，寻求公司新的利润增长点，公司拟收购奉化市金燕钢球有限公司100%的股权，2016年12月7日公司与奉化市金燕钢球有限公司全体股东胡锐、孙斌栗、印素浓、孙常军签订了《股权收购框架协议》。具体内容详见2016年12月8日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关内容（公告编号：2016-086）。

2017年2月18日公司与金燕钢球全体股东签署了《江苏力星通用钢球股份有限公司与胡锐、孙斌栗、印素浓、孙常军关于奉化市金燕钢球有限公司之股权收购协议》，具体内容详见2017年2月20日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关内容（公告编号：2017-017）。

2017年3月9日，公司收购金燕钢球100%股权已在工商登记部门办理变更登记手续，且奉化市金燕钢球有限公司更名为力星金燕钢球（宁波）有限公司，并领取了由宁波市奉化区市场监督管理局颁发的《营业执照》，力星金燕钢球（宁波）有限公司正式成为力星股份的全资子公司，具体内容详见2017年3月11日公司在中国证监会指定的信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关内容（公告编号：2017-022）。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	88,554,687	67.83%	3,000,000			-18,554,687	-15,554,687	73,000,000	54.66%
3、其他内资持股	88,554,687	67.83%	3,000,000			-18,554,687	-15,554,687	73,000,000	54.66%
其中：境内法人持股	57,037,545	43.69%				-13,676,545	-13,676,545	43,361,000	32.47%
境内自然人持股	31,517,142	24.14%	3,000,000			-4,878,142	-1,878,142	29,639,000	22.19%
二、无限售条件股份	42,000,000	32.17%				18,554,687	18,554,687	60,554,687	45.34%
1、人民币普通股	42,000,000	32.17%				18,554,687	18,554,687	60,554,687	45.34%
三、股份总数	130,554,687	100.00%	3,000,000			0	3,000,000	133,554,687	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定，公司于2017年12月19日完成了2017年限制性股票激励计划限制性股票授予登记工作，本次授予限制性股票实际授予对象为32人，授予数量为300万股，授予限制性股票的上市日期为2017年12月22日。授予完成后，公司总股本增加至13,355.4687万股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 2017年10月15日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过《关于<江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2017年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。

公司独立董事就本次激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表独立意见，并公开征集投票权。上海市锦天城律师事务所出具了《上海市锦天城律师事务所关于公司2017年限制性股票激励计划的法律意见书》、海通证券股份有限公司就本次股权激励计划出具了独立财务顾问报告。

(2) 2017年10月16日，公司已在公司网站、OA系统对激励对象名单进行了公示，公示时间为自2017年10月16日起至2017年10月26日止，在公示的时限内，没有任何组织或个人提出异议或不良反映，无反馈记录。监事会对激励计划授予激励对象名单进行了核查，并于2017年10月27日出具了《监事会关于公司2017年限制性股票激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

(3) 2017年10月31日，公司召开2017年第三次临时股东大会，审议并通过《关于<江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划实

施考核管理办法的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2017年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。并对激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告进行了公告。激励计划获得2017年第三次临时股东大会批准，董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜。

(4) 2017年12月11日，公司召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十五次会议，审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事就激励计划的授予事项出具独立意见，认为激励对象主体资格确认办法合法有效，确定的授予日符合相关规定。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2017年12月19日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记手续，本次股权激励计划的授予登记的限制性股票共计3,000,000股。授予限制性股票的上市日期为2017年12月22日。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本次限制性股票授予完成后，按新股本133,554,687股摊薄计算2017年度扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的基本每股收益0.5666元/股，稀释每股收益0.5666元/股、归属于公司普通股股东的每股净资产8.77元/股。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
南通银球投资有限公司	36,036,000	0	0	36,036,000	首发前限售股	2018年2月22日
时艳芳	9,220,000	0	0	9,220,000	首发前限售股	2018年2月22日
施祥贵	8,764,000	0	0	8,764,000	首发前限售股	2018年2月22日
刘定妹	4,500,000	0	0	4,500,000	首发前限售股	2018年2月22日
江苏高投成长价值股权投资合伙企业（有限合伙）	4,000,000	0	0	4,000,000	首发前限售股	2018年2月22日
上海鸿立股权投资有限公司	3,325,000	0	0	3,325,000	首发前限售股	2018年2月22日
赵高明	400,000	0	300,000	700,000	其中400000为首发前限售股，300000为股权激励限售股	其中首发前限售股400,000拟解除限售日期为2018年2月22日，股权激励限售股300,000为有条件解锁。
陈芳	400,000	0	270,000	670,000	其中400000为首发前限售股，300000为股权激励限售股	其中首发前限售股400,000拟解除限售日期为2018年2月22日，股权激励限售股270,000为有条件解锁。

张邦友	400,000	0	0	400,000	首发前限售股	2018年2月22日
王嵘	400,000	0	0	400,000	首发前限售股	2018年2月22日
汤国华	400,000	0	0	400,000	首发前限售股	2018年2月22日
苏银建	400,000	0	0	400,000	首发前限售股	2018年2月22日
沙小建	400,000	0	0	400,000	首发前限售股	2018年2月22日
其他自然人股东	1,355,000	0	2,430,000	3,785,000	其中1355000为首发前限售股, 2430000为股权激励限售股	其中首发前限售股1,355,000拟解除限售日期为2018年2月22日, 股权激励限售股2,430,000为有条件解锁。
合计	70,000,000	0	3,000,000	73,000,000	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
股权激励限制性股票	2017年12月11日	13.24	3,000,000	2017年12月22日		
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定，江苏力星通用钢球股份有限公司于2017年12月19日完成了2017年限制性股票激励计划限制性股票授予登记工作，本次授予限制性股票实际授予对象为32人，授予数量为300万股，授予限制性股票的上市日期为2017年12月22日。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定，江苏力星通用钢球股份有限公司于2017年12月19日完成了2017年限制性股票激励计划限制性股票授予登记工作，本次授予限制性股票实际授予对象为32人，授予数量为300万股，授予限制性股票的上市日期为2017年12月22日。授予完成后，公司总股本增加至13,355.4687万股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	11,238	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	11,306	报告期末表决权 恢复的优先股股 东总数（如有） （参见注 9）	0	年度报告披露日前上 一月末表决权恢复的 优先股股东总数（如 有）（参见注 9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持 股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份 数量	持有无限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
南通银球投资有限 公司	境内非国有法人	26.98%	36,036,000		36,036,000	0		
时艳芳	境内自然人	6.90%	9,220,000		9,220,000	0		
施祥贵	境内自然人	6.56%	8,764,000		8,764,000	0		
刘定妹	境内自然人	3.37%	4,500,000		4,500,000	0		
江苏高投成长价值 股权投资合伙企业 （有限合伙）	境内非国有法人	3.00%	4,000,100		4,000,000	100		
新沃基金－浦发银 行－新沃蓝天 1 号 资产管理计划	其他	2.78%	3,710,937		3,710,937	3,710,937		
上海鸿立股权投资 有限公司	境内非国有法人	2.49%	3,325,000		3,325,000	0		
东海基金－上海银 行－渤海国际信托 股份有限公司	其他	2.10%	2,799,479		2,799,479	2,799,479		
中国农业银行股份 有限公司－财通多 策略福享混合型证 券投资基金	其他	1.70%	2,274,818	-1205000	2,274,818	2,274,818		
平安大华基金－平 安银行－国海证券 股份有限公司	其他	0.81%	1,075,635		1,075,635	1,075,635		
战略投资者或一般法人因配售新股 成为前 10 名股东的情况（如有）（参 见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说	施祥贵为南通银球投资有限公司控股股东、公司实际控制人；施祥贵、时艳芳二人为							

明	夫妇。除以上股东之间的关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
新沃基金—浦发银行—新沃蓝天 1 号资产管理计划	3,710,937	人民币普通股	3,710,937
东海基金—上海银行—渤海国际信托股份有限公司	2,799,479	人民币普通股	2,799,479
中国农业银行股份有限公司—财通多策略福享混合型证券投资基金	2,274,818	人民币普通股	2,274,818
平安大华基金—平安银行—国海证券股份有限公司	1,075,635	人民币普通股	1,075,635
鹏华资产—宁波银行—邓振国	976,563	人民币普通股	976,563
鹏华资产—宁波银行—朱令江	976,562	人民币普通股	976,562
东海基金—上海银行—盈科 2 号—鑫龙 185 号资产管理计划	911,458	人民币普通股	911,458
平安银行股份有限公司—平安大华鼎泰灵活配置混合型证券投资基金	800,634	人民币普通股	800,634
秦锋	618,300	人民币普通股	618,300
#陈小愚	526,700	人民币普通股	526,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名现无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东陈小愚除了通过普通证券账户持有 516,700 股外，还通过国海证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 10,000 股，实际合计持有 526,700 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
银球投资	施祥贵	2010 年 07 月 29 日	91320682559320275U	实业投资、管理、咨询
控股股东报告期内控股	无			

和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
--------------------	--

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

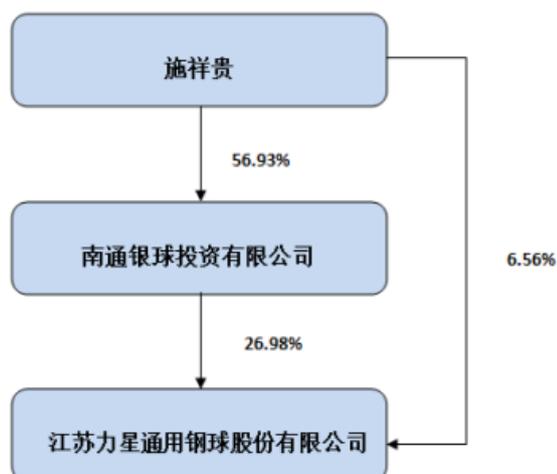
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
施祥贵	中国	否
主要职业及职务	董事长、总经理	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
施祥贵	董事长、总经理	现任	男	71	2000年12月12日	2019年05月27日	8,764,000	0	0	0	8,764,000
赵高明	董事、副总经理	现任	男	48	2000年12月12日	2019年05月27日	400,000	0	0	300,000	700,000
张邦友	董事、董事会秘书	现任	男	56	2000年12月12日	2019年05月27日	400,000	0	0	0	400,000
汤国华	董事、副总经理	现任	男	47	2000年12月12日	2019年05月27日	400,000	0	0	0	400,000
王 嵘	董事	现任	男	48	2011年10月30日	2019年05月27日	400,000	0	0	0	400,000
樊利平	董事	现任	男	46	2013年06月26日	2019年05月27日	0	0	0	0	0
伍 坚	独立董事	离任	男	39	2013年09月15日	2017年10月31日	0	0	0	0	0
周 宇	独立董事	现任	男	57	2012年01月11日	2019年05月27日	0	0	0	0	0
马玲玲	独立董事	现任	女	58	2012年01月11日	2019年05月27日	0	0	0	0	0
杨建兴	独立董事	现任	男	38	2017年10月31日	2019年05月27日	0	0	0	0	0
朱 兵	监事会主席	现任	男	59	2008年07月18日	2019年05月27日	200,000	0	0	0	200,000
苏银建	监事	现任	男	44	2011年10月30日	2019年05月27日	400,000	0	0	0	400,000
何海航	监事	离任	男	36	2016年05月27日	2017年09月09日	0	0	0	80,000	80,000
金鑫	监事	现任	男	48	2017年09月09日	2019年05月27日	30,000	0	0	0	30,000
董绍敬	总经理助理	现任	男	63	2010年08月03日	2019年05月27日	300,000	0	0	0	300,000

沙小建	总工程师	现任	男	48	2011年10月30日	2019年05月27日	400,000	0	0	0	400,000
陈芳	财务总监	现任	女	48	2010年08月03日	2019年05月27日	400,000	0	0	270,000	670,000
合计	--	--	--	--	--	--	12,094,000	0	0	650,000	12,744,000

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
何海航	职工监事	离任	2017年09月09日	主动离职
伍坚	独立董事	离任	2017年10月31日	主动离职

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事

施祥贵先生，中国国籍，无境外永久居留权，1946年11月出生，高中学历，高级经济师，1965年至1989年历任如皋县车辆配件厂生产主任、供销科长、厂长；1990年至2010年8月历任力星有限（包括其前身力星钢球厂）厂长、党委书记、总经理、董事长；2010年8月至今任公司董事长兼总经理；2010年9月至今任南通通用钢球有限公司董事长（执行董事）兼总经理；2010年7月至今任南通银球投资有限公司董事长；2016年1月至今任如皋市力星滚子科技有限公司执行董事兼总经理；2016年3月至今任JGBR美国子公司董事长；2017年1月至今任上海雉皋贸易有限公司执行董事兼总经理；2017年3月至今任力星金燕执行董事兼总经理。

赵高明先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年2月出生，大专学历，工程师职称。1991年进入公司工作；历任公司对外贸易部部长、统调部部长。2000年12月至今任公司董事；2008年至2016年6月总经理助理；2016年6月至今副总经理；2010年7月至今任南通银球投资有限公司董事；2016年3月至今任JGBR美国子公司经理。

张邦友先生，中国国籍，无境外永久居留权，1961年4月出生，高中学历，高级技师。1979年至1983年于部队服役；1984年至1989年在如皋县矿棉厂任出纳、办公室主任；1990年进入公司工作，历任公司技改办主任、办公室主任、综合管理部部长；2000年12月至今任公司董事；2010年8月至今任公司董事会秘书；2010年7月至今任南通银球投资有限公司董事。

汤国华先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970年7月出生，高中学历，高级技师，1988年于如皋县车辆配件厂工作；1990年进入公司工作，历任公司车间主任、厂长助理、光磨分部部长、生产总调度、生产运行部部长、物流仓储部部长；2000年12月至今任公司董事；2008年至2016年6月总经理助理；2016年6月至今副总经理；2010年7月至今任南通银球投资有限公司董事。

王嵘先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年12月出生，高中学历，高级技师。1990年进入公司工作，历任公司办公室副主任、热处理车间主任、生产四部部长、物流仓储部部长、科技办主任、办公室主任；2011年10月至今任公司董事；2010年9月至2014年9月任南通通用钢球有限公司董事。2012年1月至今任南通银球投资有限公司董事；2017年3月至今任力星金燕监事。

樊利平先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年12月出生，硕士学历，高级会计师。1993年至1995年任职于江苏兴中会计师事务所审计助理；1995年至2000年12月任职于江苏长江会计师事务所，历任项目经理、部门经理；2001至2008年任职于江苏中天信会计师事务所，历任高级经理、部门经理；2008年至2014年1月任职于江苏高科技投资集团有限公司投资二部高级经理、审计风控部副总经理，2014年2月至今担任江苏毅达股权投资基金管理有限公司合伙人及监事，2010年5月起兼任上海康达化工新材料股份有限公司（002669）监事2013年11月起兼任南京华威医药科技开发有限公司监事、2014年4月起兼任芜湖市弘瑞包装制品有限公司董事、2014年4月起兼任长沙岱勒新材料股份有限公司董事、2014年6月起兼任江苏华绿生物科技股份有限公司董事、2015年5月起兼任上海剑桥科技股份有限公司董事。自2013年6月起担任力星股份董事。

马玲玲女士，中国国籍，无境外永久居留权，1959年10月出生，学士学历，注册会计师，注册税务师，注册资产评估师。1985年至1996年在北京财贸学院（现首都经贸大学）历任院长办公室秘书、财政系讲师、党支部副书记；1996年至1998年先后在北京富士达会计师事务所、中和会计师事务所任项目经理；1998年至2009年在北京中润华会计师事务所任主任会计师；曾担任北京注册会计师协会常务理事、首都企业改革与发展研究会副会长；2009年12月起担任北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；同时兼任科技部863计划及973计划专家评审组成员。自2012年1月起担任公司独立董事。

周宇先生，中国国籍，无境外永久居留权，1960年8月出生，硕士学历，高级工程师。历任机械工业部轴承局干部处主任科员、东莞市轴承厂副总经理、中国轴承进出口联营公司副总经理、奥新轴承有限公司总经理；2010年4月起中国轴承工业协会副秘书长、常务副秘书长。现任中国轴承工业协会秘书长、法定代表人；2013年5月担任浙江五洲新春集团股份有限公司独立董事，2016年5月担任任福建龙溪轴承（集团）股份有限公司独立董事，2017年5月担任襄阳汽车轴承股份有限公司独立董事。自2012年1月起担任公司独立董事。

杨建兴先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年4月出生，学士学历，注册会计师。曾任安永华明会计师事务所经理、安永（中国）企业咨询有限公司经理；2010年12月至2016年2月，任上海复星创富投资管理有限公司执行总经理；2016年2月至2018年2月任上海中技企业集团有限公司副总裁；2017年3月至今任上海绿河投资有限公司董事总经理；2016年5月至今兼任吉林奥来德光电材料股份有限公司董事；2016年10月至今兼任上海富控互动娱乐股份有限公司董事；2017年7月至今兼任浙江尤夫高新纤维股份有限公司董事。2017年10月31日至今担任公司独立董事。

2、监事

朱兵先生，中国国籍，无境外永久居留权，1958年1月出生，高中学历，高级技师。1974年至1993年在如皋县丁北农具厂历任车间主任、厂长；1996年加入公司工作，历任公司综合管理部部长、动力设备部部长；2010年7月至今任南通银球投资有限公司监事会主席；2008年7月至今任公司监事会主席。

苏银建先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973年8月出生，高中学历，高级技师。1994年加入公司从事生产管理与技术研发工作；2010年7月至今任南通银球投资有限公司监事；2011年10月至今任公司监事；2013年1月至今任公司生产运行部部长；2016年1月至今任如皋市力星滚子科技有限公司监事。

金鑫先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年8月出生，高中学历。1992年10月进入公司工作，先后担任初精研车间操作工、财务部现金会计，现任公司劳资科科长。2017年9月至今任公司职工监事。

3、高级管理人员

施祥贵先生（见董事简历）

赵高明先生（见董事简历）

张邦友先生（见董事简历）

汤国华先生（见董事简历）

董绍敬先生，中国国籍，无境外永久居留权，1954年11月出生，高中学历，中级技师。1980年至1989年在如皋县车辆配件厂任销售员、供销科科长；1990年至今在公司从事销售管理工作，任公司国内销售部部长；2000年12月至2011年10月任公

司董事。2008年至今任公司总经理助理。

沙小建先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年3月出生，高中学历，高级技师。1992年进入公司工作，多年从事钢球工艺研发、质量控制相关的实务及领导工作；历任公司工艺技术处处长、生产四部部长、工艺技术质保部部长、滚动体研发中心主任；2011年11月至今任力星股份总工程师；2002年12月至今任南通通用监事；2010年至今兼任中国轴承工业协会滚动体专业委员会副主任委员；2011年至今兼任中国轴承工业协会检测与试验技术委员会副主任委。

陈芳女士，中国国籍，无境外永久居留权，1969年5月出生，大专学历。1992年开始从事工业企业会计、主管会计等财务实务及管理工作，1992年9月至2008年历任公司财务科会计、财务科科长、财务部部长；2010年8月至今任力星股份财务总监。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
施祥贵	银球投资	董事长	2010年07月29日		否
赵高明	银球投资	董事	2010年07月28日		否
张邦友	银球投资	董事	2010年07月29日		否
王 嵘	银球投资	董事	2010年07月29日		否
汤国华	银球投资	董事	2010年07月29日		否
朱 兵	银球投资	监事	2010年07月29日		否
苏银建	银球投资	监事	2010年07月29日		否

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
施祥贵	南通通用钢球有限公司	执行董事、总经理	2002年11月07日		否
施祥贵	如皋市力星滚子科技有限公司	执行董事、总经理	2016年01月01日		否
施祥贵	JGBR 美国子公司	董事长	2016年03月01日		否
施祥贵	上海雉皋贸易有限公司	执行董事、总经理	2017年01月13日		否
施祥贵	力星金燕钢球（宁波）有限公司	执行董事、总经理	2017年03月09日		否
赵高明	JGBR 美国子公司	总经理	2016年03月01日		否
沙小建	南通通用钢球有限公司	监事	2002年11月07日		否
樊利平	江苏高科技投资集团有限公司	审计风控部	2008年01月01日	2014年01月31日	是
樊利平	江苏毅达股权投资基金管理有限公司	合伙人	2014年02月01日		否
樊利平	芜湖市弘瑞包装材料有限公司、长沙岱勒新材料股份有限公司	董事	2014年04月01日		否
樊利平	上海康达化工新材料股份有限公司、哈尔滨奥瑞德光电技术股份有限公司、苏	监事	2010年05月01日		否

	州门对门物流配送有限公司、南京华威医药科技开发有限公司				
周宇	中国轴承工业协会	秘书长、法定代表人	2010年04月01日		是
周宇	浙江五洲新春集团股份有限公司	独立董事	2013年05月01日		是
周宇	福建龙溪轴承（集团）股份有限公司	独立董事	2016年05月01日		是
周宇	襄阳汽车轴承股份有限公司	独立董事	2017年05月16日		是
马玲玲	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人	2009年12月01日		是
杨建兴	吉林奥来德光电材料股份有限公司	董事	2016年05月01日		否
杨建兴	上海富控互动娱乐股份有限公司	董事	2016年10月25日		否
杨建兴	浙江尤夫高新纤维股份有限公司	董事	2017年07月07日		否
苏银建	如皋市力星滚子科技有限公司	监事	2016年01月01日		否
王嵘	力星金燕钢球（宁波）有限公司	监事	2017年03月09日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司履职的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事、监事、高级管理人员的报酬按照公司《薪酬与考核委员会议事规则》等规定由薪酬与考核委员会提议，结合其经营绩效、工作技能、岗位职务等确定，并由相关权利机构通过后发放。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：董事、监事和高级管理人员的薪酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
施祥贵	董事长、总经理	男	71	现任	32	否
赵高明	董事、副总经理	男	48	现任	18	否
张邦友	董事、董事会秘书	男	56	现任	18	否
汤国华	董事、副总经理	男	47	现任	18	否
王 嵘	董事	男	58	现任	18	否
周 宇	独立董事	男	57	现任	6	否
马玲玲	独立董事	女	58	现任	6	否
杨建兴	独立董事	男	38	现任	1	否

伍 坚	独立董事	男	39	离任	5	否
朱 兵	监事会主席	男	59	现任	12	否
苏银建	监事	男	44	现任	12	否
金鑫	职工监事	男	48	现任	2.4	否
何海航	职工监事	男	36	离任	4.8	否
董绍敬	总经理助理	男	63	现任	18	否
沙小建	总工程师	男	48	现任	15	否
陈 芳	财务总监	女	48	现任	15	否
合计	--	--	--	--	201.2	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
赵高明	董事、副总经理	0	0	0	19.45	0	0	300,000	13.24	300,000
陈芳	财务总监	0	0	0	19.45	0	0	270,000	13.24	270,000
合计	--	0	0	--	--	0	0	570,000	--	570,000
备注(如有)	无									

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量(人)	532
主要子公司在职员工的数量(人)	396
在职员工的数量合计(人)	928
当期领取薪酬员工总人数(人)	928
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数(人)	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数(人)
生产人员	654
销售人员	29
技术人员	104

财务人员	17
行政人员	124
合计	928
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科	68
大专	220
中专及以下	640
合计	928

2、薪酬政策

公司薪资制度，其宗旨在于将员工利益与公司业务发展和股东利益有效结合，吸引、保留和激励关键人才。

(1) 在岗位本身的价值及其任职要求作为确定薪酬标准的基础，以市场为依据，建立合理的工资等级体系；

(2) 公司建立成长性的工资体系，将结合公司经营状况与市场薪酬状况进行调整和改善，同时倡导以业绩为导向的薪资理念，增加年度考核工资、经营目标超额达成奖励等；

(3) 公司的福利体系以国家基本社会保障制度为基础，为员工提供丰富、完备的福利保障，同时为构建稳健的薪酬体系和人力资源管理能力提供了持续稳定的人才保证。

3、培训计划

公司注重员工的发展和成长，为员工提供全面的成长支持和发展空间，公司健全了培训体系，成立培训中心，定期开展“新员工入职培训”和“专业能力培训”，其中“新员工入职培训”主要进行三级安全教育、公司简介及企业文化、共性管理制度及生产现场实习培训等，帮助其了解公司并快速融入公司，“专业能力培训”主要从研发、销售、生产等专业角度提升岗位胜任力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

2017 年，公司董事会严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规以及《公司章程》、《公司董事会议事规则》等规章制度的规定，切实履行公司及股东赋予董事会的各项职责，认真贯彻执行股东大会通过的各项决议，勤勉尽责地开展各项工作，保证了公司持续、健康、稳定的发展，公司经营取得了较好的业绩。

（一）董事会2017年度运行情况

1、董事会的构成

根据《公司章程》规定：公司董事会由9名成员组成，其中独立董事3名。董事会设董事长1人。董事长由董事会以全体董事的过半数选举产生。

报告期内，伍坚先生由于个人原因向公司递交了辞职报告，请求辞去独立董事职务，公司根据《公司法》、《公司章程》及《董事会议事规则》的规定，及时召开董事会和股东大会，完成了独立董事的补选工作，补选杨建兴先生为公司独立董事，保证了董事会的成员完整和正常有效运作。

2、会议召开情况

报告期内，公司共计召开了董事会9次，股东大会4次，历次会议的召集和召开程序、出席会议人员资格、召集人资格及表决程序等事宜，均符合法律、法规及《公司章程》的有关规定，作出的会议决议合法有效，董事会不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。会议通知、召开、表决方式符合《公司法》和《公司章程》的规定，会议记录完整规范，董事会依法履行了《公司法》、《公司章程》赋予的权利和义务。

（二）公司信息披露情况

报告期内，公司共披露72份公告，其中临时公告68份，定期报告4份。公司信息披露不存在未在规定时间内完整提交拟披露公告的情况，不存在未在规定时间内完成定期报告披露预约的情况，不存在变更定期报告披露日期的情况，能够按照法律法规和上市规则规定的披露时限及时报送并在指定报刊、网站披露相关文件。公司已披露的信息真实、准确、完整、及时，能客观地反映公司发生的相关事项，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

（三）投资者关系管理情况

报告期内，公司非常重视投资者关系管理工作，以网上业绩说明会、专线电话、董秘邮箱等多渠道主动加强与投资者特别是机构投资者的联系和沟通。积极采用现场会议和网络投票相结合的方式召开股东大会，以便于广大投资者的积极参与；及时更新公司网站相关信息，以便于投资者快捷、全面获取公司信息。

投资者通过深圳证券信息有限公司提供的投资者互动平台提出的问题，公司均能及时全面解答；2017年5月5日，公司举办了2016年度业绩说明会，就投资者关心的公司业绩、公司治理、发展战略等问题与投资者进行了在线交流，更好地引导投资者理性投资，保护投资者合法权益。

（四）公司规范化治理情况

报告期内，公司证券投资部负责收集整理最新的证券法律法规、规章制度、监管信息包括监管案例，通过邮件或现场培训等方式，组织公司董监高及相关人员及时学习，以掌握最新的规范治理知识并严格执行。

报告期内，全体董事、监事、高级管理人员及其他相关知情人员能够在定期报告及重大事项未对外披露的窗口期、敏感期，严格执行保密义务，公司未发现内幕知情人违规买卖或建议他人买卖公司股票的情形。

（五）董事会对公司经理班子2017年工作情况的评定

1、董事会认为公司经理班子在2017年复杂多变的经济形势下，经营状况及执行情况仍保持良好状态，对其能够认真按照《公司法》、《公司章程》及其它有关法规进行规范运作及执行董事会制定各项决议表示基本满意。

2、董事会希望公司经理班子能够继续忠于职守、诚实勤勉、勇于开拓地完成公司2018年所赋予的各项任务。

（六）公司董事会2018年的工作计划

1、董事会将继续做好股东大会的召集、召开工作，并贯彻执行股东大会决议，制定 2018 年度公司经营管理计划和公司中长期发展战略，对公司经营中的重大问题提出合理化建议。

2、严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规的要求，认真履行信息披露义务，本着公开、公正、公平的原则，真实、准确、完整地对外披露公司相关信息，增强公司管理水平和透明度。

3、严格按照创业板上市公司有关法律法规的要求，进一步健全公司规章制度，不断完善风险防范机制，提升公司规范运作水平，同时全体董事将加强学习培训，提升履职能力，更加科学高效的决策公司重大事项，发挥董事会在公司治理中的核心作用。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

1、公司业务的独立性

(1) 公司拥有独立的采购和销售系统，公司对原料供应商的选择实行同质比较原则，并拥有完善的销售系统，主要原材料和产品的采购和销售完全独立于控股股东进行。

(2) 在经营管理工作，公司重大的经营决策和重大投资事项均由公司董事会讨论并独立作出决策，在董事会审议涉及关联方事项时，关联董事须回避表决；重大事项需报股东大会审议，涉及重大关联交易事项的，关联股东须回避表决。在这些经营决策过程中，公司完全独立于控股股东。

(3) 不存在控股股东或实际控制人违规占用公司的资金、资产及其他资源的情况，包括无偿占用和有偿使用情况。

(4) 公司的经营范围为：钢球制造、销售；滚子生产、销售；机械设备及配件、通用机械及零配件、轴承、五金产品、金属材料及制品、化工原料及产品（危险化学品除外）、润滑油、仪器仪表、电气设备及配件、机电设备的销售；自营和代理各类商品的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司实际从事的业务未超出营业执照上核准的经营范围和经营方式。

2、公司人员的独立性

(1) 公司制定了劳动人事管理制度。公司设立了劳资科，全面负责全公司的劳动人事管理工作，配备了必要的人员；公司在员工招聘、培训、使用、晋级、离职等方面均建立了完善的规章制度并得到了切实的贯彻落实；公司员工的收入由公司独立核算和发放；公司已按照国家和地方政府及社会保障部门的有关规定，为员工缴纳养老、医疗、失业和工伤保险。公司的劳动人事管理部门对其管理层和董事会负责，不存在控股股东或实际控制人干预的情况。

(2) 公司的总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员专职在公司处工作，并在公司处领取薪酬，均不存在在控股股东或实际控制人处兼任任何职务的情形。

3、公司资产的独立性

公司拥有生产经营所需的房屋产权、土地使用权、商标所有权、专利权、生产设备以及相关配套设施等资产，公司与实际控制人之间产权明晰，不存在控股股东违规占用公司资金、资产的情况。公司的资产独立完整，公司与其控股股东及其他关联方之间的资产权属关系界定明确，不存在产权不清及产权存在争议纠纷的情形。

4、公司机构的独立性

(1) 公司的生产经营和日常管理完全独立于控股股东；办公机构和生产经营场所不存在与控股股东混同的情形，不存在混合经营、合署办公的情况。

(2) 控股股东推荐董事和经理人选均根据《公司法》、《公司章程》及《上市公司股东大会规范意见》等的规定进行，

由股东大会或董事会通过合法程序进行任命，并及时、准确地进行了信息披露，不存在控股股东或实际控制人干预公司董事会和股东大会已经做出的人事任免决定的情况。

(3) 公司机构独立，公司设股东大会、董事会和监事会，并在股东大会下设总经理及若干业务职能部门，公司的组织机构独立于控股股东和实际控制人，并能够独立运作。

5、公司财务的独立性

(1) 公司设立了独立的财务部，配备了专门的财务人员从事会计记录和核算工作；根据《企业会计制度》的规定制定了《财务管理制度》、《资金管理制度》等规章制度，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度。

(2) 公司在银行独立开户，不存在与控股股东或实际控制人共用银行账户的情况，也不存在将资金存入其控制的财务公司或结算中心账户的情况。

(3) 公司依法独立缴纳税款。

(4) 公司能独立作出财务决策，不存在控股股东或实际控制人干预公司资金使用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年第一次	临时股东大会	44.33%	2017 年 02 月 08 日	2017 年 02 月 09 日	2017-011 公告：关于 2017 年第一次临时股东大会决议公告（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）
2017 年第二次	临时股东大会	44.34%	2017 年 03 月 07 日	2017 年 03 月 08 日	2017-021 公告：关于 2017 年第二次临时股东大会决议公告（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）
2016 年度	年度股东大会	47.48%	2017 年 05 月 18 日	2017 年 05 月 19 日	2017-036 公告：关于 2016 年年度股东大会决议公告（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）
2017 年第三次	临时股东大会	53.66%	2017 年 10 月 31 日	2017 年 11 月 01 日	2017-059 公告：关于 2017 年第三次临时股东大会决议公告（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
马玲玲	9	0	9	0	0	否	4
周宇	9	0	9	0	0	否	4
伍坚	7	0	7	0	0	否	4
杨建兴	2	0	2	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

独立董事伍坚先生因个人工作原因，申请辞去公司第三届董事会独立董事职务，同时一并辞去公司董事会提名委员会召集人、战略委员会委员职务。具体内容详见公司于 2017 年 8 月 31 日发布在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告(公告编号：2017-046)。公司于 2017 年 10 月 31 日召开了 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于增补杨建兴先生为第三届董事会独立董事的议案》，同意增补杨建兴先生为第三届董事会独立董事。2017 年 10 月 31 日至 2017 年 12 月 31 日，公司召开了 2 次董事会。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

据《公司章程》、《独立董事工作制度》及其它法律、法规的有关规定，在报告期任职期间内，独立董事就公司相关事项认真审议并发表独立意见情况如下：

(1) 2017年2月19日，公司召开了第三届董事会第十次会议，独立董事对公司变更部分募集资金用途的事项发表了独立意见。

(2) 2017年4月10日，公司召开了第三届董事会第十一次会议，独立董事对公司向全资子公司提供借款的事项发表了独立意见。

(3) 2017年4月24日，公司召开了第三届董事会第十二次会议，独立董事对公司控股股东及其他关联方占用公司资金情况和公司对外担保情况、2016年度利润分配方案、2016年度内部控制评价报告、董事及高级管理人员2017年度薪酬及津贴方案、2016年度募集资金存放与实际使用情况、续聘2017年度审计机构等事项发表了独立意见。

(4) 2017年8月22日，公司召开了第三届董事会第十三次会议，独立董事对2017年半年度公司控股股东及其他关联方占用公司资金情况、2017年半年度公司对外担保情况、募集资金2017年半年度使用情况的专项报告等事项发表了独立意见。

(5) 2017年10月15日，公司召开了第三届董事会第十四次会议，独立董事对公司2017年限制性股票激励计划及增补独

立董事相关事项发表了独立意见。

(6) 2017年11月8日,公司召开了第三届董事会第十六次会议,独立董事对公司使用闲置募集资金购买理财产品的事项发表了独立意见。

(7) 2017年12月11日,公司召开了第三届董事会第十七次会议,独立董事对公司向激励对象授予限制性股票的事项发表了独立意见。

报告期内公司各位独立董事勤勉尽责,有效行使了独立董事职权,发挥了各自在财务、经济以及轴承行业等方面的专业知识特长,促进了董事会决策的公平、公正、公允,切实维护了全体股东的利益。公司独立董事按照有关规定对需要发表独立意见的事项发表独立意见,对公司的相关合理建议均被采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名,共四个专门委员会。报告期内,公司董事会各专门委员会充分发挥专业性作用,科学决策,审慎监管,切实履行工作职责,有效提升了公司管理水平。

1、2017年2月19日召开了第三届董事会战略委员会第一次会议,对《关于支付现金收购奉化市金燕钢球有限公司100%股权的议案》进行了认真审议。

2、2017年4月24日召开了第三届董事会审计委员会第二次会议,对《关于2016年度企业内部审计工作报告及2017年工作计划的议案》、《关于<2016年年度报告全文>及摘要的议案》、《关于2016年度财务决算报告的议案》、《关于2016年度利润分配方案的议案》、《关于2016年内部控制自我评价报告的议案》、《关于公司2017年度向银行申请综合授信的议案》、《关于公司2016年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《关于续聘2017年度审计机构的议案》等议案进行了认真审议。

3、2017年4月24日召开了第三届董事会薪酬与考核委员会第一次会议,对《关于2017年度公司董事、监事、高级管理人员薪酬的议案》进行了认真审议。

4、2017年10月15日召开了第三届董事会薪酬与考核委员会第二次会议,对《江苏力星通用钢球股份有限公司<2017年限制性股票激励计划(草案)及其摘要>的议案》、《江苏力星通用钢球股份有限公司<2017年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于<江苏力星通用钢球股份有限公司2017年限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》等议案进行了认真审议。

5、2017年10月15日召开了第三届董事会提名委员会第二次会议,对《关于提名公司第三届董事会独立董事候选人的议案》进行了认真审议。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

目前,公司已经制定形成了比较完备的对高级管理人员的考评及激励的制度体系,并秉承持续改进的理念,不断探索和完善考评与激励机制,进一步完善股东和管理团队之间的利益共享和约束机制,实现公司与员工的共同发展。报告期内,公司通过优化绩效考核体系等方式调动管理层和业务骨干的积极性、创造性,促进公司的持续、健康发展。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018年03月28日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷认定标准：①董事、监事、高级管理人员舞弊。②对已经公告的财务报告出现重大差错而进行的差错更正。③当期财务报告存在重大差错，而内部控制运行过程中未发现该差错。④公司审计委员会和审计部门对财务报告内部控制监督无效。重要缺陷认定标准：①未建立反舞弊程序和控制措施。②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应控制机制。③对于财务报告编制过程中存在一项或多项缺陷不能保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷认定标准：①当期财务报告存在小额差错，而内部控制运行过程中未发现该差错。②公司审计委员会和审计部门对内部控制的监督存在一般缺陷。</p>	<p>重大缺陷认定标准：①公司经营活动违反国家法律、法规。②媒体负面新闻频频曝光，对公司声誉造成重大影响。③高级管理人员和核心技术人员严重流失。④内部控制重大缺陷未得到整改。重要缺陷认定标准：①公司违反国家法律、法规活动受到轻微处罚。②媒体出现负面新闻，对公司声誉造成影响。③关键岗位人员严重流失。④内部控制重要缺陷未得到整改。一般缺陷认定标准：①媒体出现负面新闻，但影响不大。②一般岗位人员严重流失。③内部控制一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq税前利润3%。重要缺陷：税前利润的1%\leq错报$<$税前利润3%。一般缺陷：错报$<$税前利润的1%。</p>	<p>重大缺陷：直接损失金额\geq资产总额的0.5%。重要缺陷：资产总额的0.05%$<$直接损失金额$<$资产总额的0.5%。一般缺陷：直接损失金额\leq资产总额的0.05%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2017 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2018 年 03 月 28 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 03 月 27 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2018]第 ZH10087 号
注册会计师姓名	诸旭敏、蔡钢

审计报告正文

江苏力星通用钢球股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏力星通用钢球股份有限公司（以下简称力星股份）财务报表，包括2017年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了力星股份2017年12月31日的合并及母公司财务状况以及2017年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于力星股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 收入的确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅	1、对营业收入进行分析性复核，了解销售环境、销售客户、销售价格及销售条件是否发生异常变化。

<p>合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（二十三）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释二十八。</p> <p>2017年度，力星股份销售产品确认的主营业务收入为人民币66,066.04万元。力星股份销售产品产生的收入是在商品所有权上的风险和报酬已转移至客户时确认的。</p> <p>由于收入是力星股份的关键业绩指标之一，故存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将力星股份收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>2、了解、评估并测试力星股份销售订单至销售交易入账的收入流程及关键内部控制。</p> <p>3、针对国内销售收入进行了抽样测试，核对与风险及报酬转移的相关审计证据，包括订单、发货单、客户签收单、客户耗用对账单等支持性文件。</p> <p>4、针对国外销售收入进行了抽样测试，核对与风险及报酬转移的相关审计证据，包括订单、报关单、提单、海外运输单等支持性文件</p> <p>5、根据客户交易的特点和性质，挑选样本，执行函证程序以确认应收账款余额和当期销售收入金额。</p> <p>6、针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性审计程序，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p>
(二) 商誉减值	
<p>如附注五（十一）所述，截至2017年12月31日，力星股份商誉的账面价值合计5,240.31万元，相应的减值准备余额为0.00万元。</p> <p>由于商誉减值的测试过程复杂，需要依赖力星股份管理层对收购子公司的未来收入的增长、现金流的折现率等假设作出判断和评估。</p> <p>因此我们将商誉减值准备的评估列为关键审计事项。</p>	<p>1、我们与管理层讨论商誉减值评估的方法，包括预测所投资子公司的未来营业收入及盈利状况的判断和评估等。</p> <p>2、分析并复核管理层在减值测试中预测未来现金流量时运用的重大估计及判断的合理性；</p> <p>3、分析并复核管理层在减值测试中使用的折现率合理性；</p> <p>4、复核公司未来现金流量现值的计算过程，并将计算结果与购买价进行对比分析，综合评估商誉减值测试过程的合理性。</p>

四、其他信息

力星股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估力星股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督力星股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对力星股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致力星股份不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就力星股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能

被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师： 诸旭敏
（项目合伙人）

中国注册会计师： 蔡钢

中国·上海

2018年3月27日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：江苏力星通用钢球股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	153,461,414.60	116,578,024.78
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	69,186,755.00	48,704,255.93
应收账款	235,855,976.20	184,362,388.12
预付款项	3,457,898.81	8,495,829.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	204,700.30	100,369.61
买入返售金融资产		
存货	147,756,640.05	99,735,688.02
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	248,330,925.31	404,445,079.57
流动资产合计	858,254,310.27	862,421,635.11
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		

长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	456,533,464.65	281,161,948.49
在建工程	41,556,266.62	7,306,812.90
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	78,512,454.86	52,008,310.39
开发支出		
商誉	52,403,137.27	
长期待摊费用		
递延所得税资产	10,087,524.07	5,860,602.32
其他非流动资产	19,762,276.91	61,538,697.42
非流动资产合计	658,855,124.38	407,876,371.52
资产总计	1,517,109,434.65	1,270,298,006.63
流动负债：		
短期借款	70,000,000.00	20,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	104,893,551.57	61,753,304.12
预收款项	312,238.97	698,321.61
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	6,398,671.23	2,056,031.65
应交税费	5,947,552.99	4,879,930.40
应付利息	76,982.94	25,254.17
应付股利		
其他应付款	128,024,360.65	2,864,040.21

应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	315,653,358.35	92,276,882.16
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	25,693,477.71	27,041,554.31
递延所得税负债	4,734,984.75	
其他非流动负债		
非流动负债合计	30,428,462.46	27,041,554.31
负债合计	346,081,820.81	119,318,436.47
所有者权益：		
股本	133,554,687.00	130,554,687.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	891,883,998.02	854,370,398.02
减：库存股	39,720,000.00	
其他综合收益	-1,452,185.23	938,559.98
专项储备		
盈余公积	37,837,554.09	31,203,264.11
一般风险准备		
未分配利润	148,923,559.96	133,912,661.05

归属于母公司所有者权益合计	1,171,027,613.84	1,150,979,570.16
少数股东权益		
所有者权益合计	1,171,027,613.84	1,150,979,570.16
负债和所有者权益总计	1,517,109,434.65	1,270,298,006.63

法定代表人：施祥贵

主管会计工作负责人：陈芳

会计机构负责人：丁益游

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	113,406,072.64	111,944,201.96
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	32,919,793.72	48,704,255.93
应收账款	189,056,188.38	185,315,090.51
预付款项	2,990,967.42	8,475,301.08
应收利息		
应收股利		
其他应收款	41,385,700.54	605,049.54
存货	102,584,719.95	89,890,965.13
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	240,371,674.37	400,104,709.98
流动资产合计	722,715,117.02	845,039,574.13
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	387,639,381.50	120,586,893.60
投资性房地产		
固定资产	286,867,984.70	240,722,764.37
在建工程	1,260,461.67	4,717,763.39
工程物资		

固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	34,763,671.64	35,478,010.17
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	4,450,443.16	3,991,012.33
其他非流动资产	5,429,156.12	59,243,736.43
非流动资产合计	720,411,098.79	464,740,180.29
资产总计	1,443,126,215.81	1,309,779,754.42
流动负债：		
短期借款	20,000,000.00	20,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	118,450,935.65	122,595,239.21
预收款项	211,797.77	698,321.61
应付职工薪酬	2,689,160.11	2,055,523.52
应交税费	3,346,880.10	3,445,537.28
应付利息	10,524.61	25,254.17
应付股利		
其他应付款	126,730,468.91	2,839,978.39
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	271,439,767.15	151,659,854.18
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	25,693,477.71	27,041,554.31
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	25,693,477.71	27,041,554.31
负债合计	297,133,244.86	178,701,408.49
所有者权益：		
股本	133,554,687.00	130,554,687.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	894,866,721.23	857,353,121.23
减：库存股	39,720,000.00	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,837,554.09	31,203,264.11
未分配利润	119,454,008.63	111,967,273.59
所有者权益合计	1,145,992,970.95	1,131,078,345.93
负债和所有者权益总计	1,443,126,215.81	1,309,779,754.42

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	663,356,782.30	486,178,172.96
其中：营业收入	663,356,782.30	486,178,172.96
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	589,151,163.62	422,888,107.15
其中：营业成本	484,007,658.15	356,061,159.18
利息支出		
手续费及佣金支出		

退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,734,938.42	6,420,651.42
销售费用	24,742,863.22	20,903,812.10
管理费用	63,385,597.84	38,869,194.46
财务费用	6,072,522.78	-2,639,913.23
资产减值损失	3,207,583.21	3,273,203.22
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	8,063,713.10	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	43,143.74	
其他收益	3,375,088.60	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	85,687,564.12	63,290,065.81
加：营业外收入	322,642.36	5,173,450.00
减：营业外支出	513,687.91	27,080.00
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	85,496,518.57	68,436,435.81
减：所得税费用	11,523,160.90	10,298,644.70
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	73,973,357.67	58,137,791.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
归属于母公司所有者的净利润	73,973,357.67	58,137,791.11
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-2,390,745.21	938,559.98
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,390,745.21	938,559.98
（一）以后不能重分类进损益的其		

他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	-2,390,745.21	938,559.98
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-2,390,745.21	938,559.98
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	71,582,612.46	59,076,351.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	71,582,612.46	59,076,351.09
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.5666	0.4984
(二)稀释每股收益	0.5666	0.4984

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：施祥贵

主管会计工作负责人：陈芳

会计机构负责人：丁益游

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	611,916,145.00	554,981,440.37
减：营业成本	472,277,283.75	434,465,614.51

税金及附加	5,499,660.33	5,450,835.35
销售费用	22,666,674.86	20,839,942.08
管理费用	40,495,096.15	35,473,072.21
财务费用	2,465,364.26	-2,622,268.39
资产减值损失	2,746,002.40	1,288,449.92
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	8,063,713.10	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	8,583.54	
其他收益	2,756,966.60	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	76,595,326.49	60,085,794.69
加：营业外收入	145,528.08	5,173,450.00
减：营业外支出	314,060.88	27,080.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	76,426,793.69	65,232,164.69
减：所得税费用	10,083,893.87	8,666,442.70
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	66,342,899.82	56,565,721.99
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益		

中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	66,342,899.82	56,565,721.99
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.5082	0.4850
（二）稀释每股收益	0.5082	0.4850

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	554,722,296.64	411,103,319.38
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	11,630,869.39	3,304,834.99
收到其他与经营活动有关的现金	4,833,338.14	6,062,172.67
经营活动现金流入小计	571,186,504.17	420,470,327.04

购买商品、接受劳务支付的现金	345,009,108.67	282,759,438.47
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	79,228,163.74	49,690,373.30
支付的各项税费	40,037,932.12	29,694,666.87
支付其他与经营活动有关的现金	59,349,797.80	24,897,979.09
经营活动现金流出小计	523,625,002.33	387,042,457.73
经营活动产生的现金流量净额	47,561,501.84	33,427,869.31
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	608,559,410.95	
取得投资收益收到的现金	8,063,713.10	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	255,836.95	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	616,878,961.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	40,667,167.40	75,869,451.17
投资支付的现金	448,559,410.95	400,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	111,696,732.58	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	600,923,310.93	475,869,451.17
投资活动产生的现金流量净额	15,955,650.07	-475,869,451.17
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	39,720,000.00	551,210,782.10
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	74,000,000.00	80,000,000.00

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	113,720,000.00	631,210,782.10
偿还债务支付的现金	81,055,000.00	80,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,771,788.16	40,503,668.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	138,826,788.16	120,503,668.06
筹资活动产生的现金流量净额	-25,106,788.16	510,707,114.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,526,973.93	4,920,963.78
五、现金及现金等价物净增加额	36,883,389.82	73,186,495.96
加：期初现金及现金等价物余额	116,578,024.78	43,391,528.82
六、期末现金及现金等价物余额	153,461,414.60	116,578,024.78

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	587,795,619.96	489,261,135.65
收到的税费返还	11,630,869.39	3,304,834.99
收到其他与经营活动有关的现金	3,716,741.36	6,050,970.16
经营活动现金流入小计	603,143,230.71	498,616,940.80
购买商品、接受劳务支付的现金	430,217,914.13	361,985,366.08
支付给职工以及为职工支付的现金	51,233,986.91	44,274,881.43
支付的各项税费	17,584,986.72	22,624,835.83
支付其他与经营活动有关的现金	30,856,179.04	24,497,145.41
经营活动现金流出小计	529,893,066.80	453,382,228.75
经营活动产生的现金流量净额	73,250,163.91	45,234,712.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	608,559,410.95	
取得投资收益收到的现金	8,063,713.10	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	506,606.78	2,449,376.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	617,129,730.83	2,449,376.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,581,272.59	56,235,485.14
投资支付的现金	448,559,410.95	437,172,050.44
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	160,752,832.25	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	617,893,515.79	493,407,535.58
投资活动产生的现金流量净额	-763,784.96	-490,958,159.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	39,720,000.00	551,210,782.10
取得借款收到的现金	24,000,000.00	80,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	1,568,835.70	
筹资活动现金流入小计	65,288,835.70	631,210,782.10
偿还债务支付的现金	24,000,000.00	80,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	54,819,477.28	40,503,668.06
支付其他与筹资活动有关的现金	56,156,780.85	
筹资活动现金流出小计	134,976,258.13	120,503,668.06
筹资活动产生的现金流量净额	-69,687,422.43	510,707,114.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,337,085.84	3,981,490.45
五、现金及现金等价物净增加额	1,461,870.68	68,965,156.98
加：期初现金及现金等价物余额	111,944,201.96	42,979,044.98
六、期末现金及现金等价物余额	113,406,072.64	111,944,201.96

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	130,554,687.00				854,370,398.02		938,559.98		31,203,264.11		133,912,661.05		1,150,979,570.16
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	130,554,687.00	0.00	0.00	0.00	854,370,398.02	0.00	938,559.98	0.00	31,203,264.11	0.00	133,912,661.05	0.00	1,150,979,570.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,000,000.00				37,513,600.00	39,720,000.00	-2,390,745.21		6,634,289.98		15,010,898.91		20,048,043.68
（一）综合收益总额							-2,390,745.21				73,973,357.67		71,582,612.46
（二）所有者投入和减少资本	3,000,000.00				37,513,600.00	39,720,000.00							793,600.00
1. 股东投入的普通股	3,000,000.00				36,720,000.00	39,720,000.00							
2. 其他权益工具持有者投入资本					793,600.00								793,600.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									6,634,289.98		-58,856,164.78		-52,221,874.80
1. 提取盈余公积									6,634,289.98		-6,634,289.98		
2. 提取一般风险											-52,221,874.80		-52,221,874.80

准备											874.80		874.80
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他											-106,293.98		-106,293.98
四、本期期末余额	133,554,687.00				891,883,998.02	39,720,000.00	-1,452,185.23		37,837,554.09		148,923,559.96		1,171,027,613.84

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	112,000,000.00				321,714,302.92				25,546,691.91		120,631,442.14		579,892,436.97
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													

二、本年期初余额	112,000,000.00	0.00	0.00	0.00	321,714,302.92	0.00	0.00	0.00	25,546,691.91	0.00	120,631,442.14	0.00	579,892,436.97
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	18,554,687.00				532,656,095.10		938,559.98		5,656,572.20		13,281,218.91		571,087,133.19
(一)综合收益总额							938,559.98				58,137,791.11		59,076,351.09
(二)所有者投入和减少资本	18,554,687.00				532,656,095.10								551,210,782.10
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配									5,656,572.20		-44,856,572.20		-39,200,000.00
1. 提取盈余公积									5,656,572.20		-5,656,572.20		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-39,200,000.00		-39,200,000.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五)专项储备													

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	130,554,687.00				854,370,398.02		938,559.98		31,203,264.11		133,912,661.05		1,150,979,570.16

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	130,554,687.00				857,353,121.23				31,203,264.11	111,967,273.59	1,131,078,345.93
加：会计政策变更											0.00
前期差错更正											0.00
其他											0.00
二、本年期初余额	130,554,687.00	0.00	0.00	0.00	857,353,121.23	0.00	0.00	0.00	31,203,264.11	111,967,273.59	1,131,078,345.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,000,000.00				37,513,600.00	39,720,000.00			6,634,289.98	7,486,735.04	14,914,625.02
（一）综合收益总额										66,342,899.82	66,342,899.82
（二）所有者投入和减少资本	3,000,000.00				37,513,600.00	39,720,000.00					793,600.00
1. 股东投入的普通股	3,000,000.00				36,720,000.00	39,720,000.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本					793,600.00						793,600.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

(三) 利润分配									6,634,289.98	-58,856,164.78	-52,221,874.80
1. 提取盈余公积									6,634,289.98	-6,634,289.98	
2. 对所有者（或股东）的分配										-52,221,874.80	-52,221,874.80
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	133,554,687.00	0.00	0.00	0.00	894,866,721.23	39,720,000.00	0.00	0.00	37,837,554.09	119,454,008.63	1,145,992,970.95

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	112,000,000.00				324,697,026.13				25,546,691.91	100,258,123.80	562,501,841.84
加：会计政策变更											0.00
前期差错更正											0.00
其他											0.00
二、本年期初余额	112,000,000.00	0.00	0.00	0.00	324,697,026.13	0.00	0.00	0.00	25,546,691.91	100,258,123.80	562,501,841.84
三、本期增减变动	18,554,687.00				532,656,021.23				5,656,572.09	11,709,884.83	568,576,517.95

金额(减少以“-”号填列)	87.00				95.10				.20	149.79	04.09
(一) 综合收益总额										56,565,721.99	56,565,721.99
(二) 所有者投入和减少资本	18,554,687.00				532,656,095.10						551,210,782.10
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									5,656,572.20	-44,856,572.20	-39,200,000.00
1. 提取盈余公积									5,656,572.20	-5,656,572.20	
2. 对所有者(或股东)的分配										-39,200,000.00	-39,200,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	130,554,687.00	0.00	0.00	0.00	857,353,121.23	0.00	0.00	0.00	31,203,264.11	111,967,273.59	1,131,078,345.93

三、公司基本情况

江苏力星通用钢球股份有限公司（以下简称本公司或公司）系于2010年6月由江苏力星钢球有限公司原股东共同发起设立的股份有限公司。公司的企业法人统一社会信用代码：913206007141344737。

经中国证券监督管理委员会2015年1月30日批准（证监许可[2015]184号），公司向社会公开发行人民币普通股（A股）2,800万股，每股面值1元人民币，增加注册资本2,800万元。至此公司股份总数为11,200万股，注册资本11,200.00万元。2015年2月17日，本公司在深圳证券交易所市场挂牌上市，股票代码300421。

经公司2016年第一次临时股东大会决议通过，并经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏力星通用钢球股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可（2016）1802号）核准，公司向特定投资者（鹏华资产管理（深圳）有限公司、新沃基金管理有限公司、东海基金管理有限责任公司、财通基金管理有限公司、平安大华基金管理有限公司）非公开发行人民币普通股1,855.47万股，每股发行价人民币30.72元。截至2016年9月30日，公司募集资金总额为人民币57,000.00万元，扣除发行费用1,878.92万元后，实际募集资金55,121.08万元，其中实收资本1,855.47元，资本公积53,265.61万元。至此注册资本为13,055.47万元。

公司2017年第三次临时股东大会决议通过审议通过了《江苏力星通用钢球股份有限公司<2017年限制性股票激励计划（草案）及其摘要>的议案》。2017年12月11日，公司召开第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定2017年12月11日为限制性股票的授予日，同意授予赵高明、陈芳等32名激励对象300万股限制性股票，发行价格为13.24元/股。截至2017年12月11日止，本公司已收到32名激励对象缴纳的出资人民币39,720,000.00元，其中新增股本人民币3,000,000.00元，余额合计人民币36,720,000.00元计入资本公积-股本溢价。2017年12月12日由立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了信会师报字【2017】第ZH10436号验资报告，对公司截至2017年12月11日止新增注册资本及股本情况进行了审验。本公司于2017年12月19日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记手续。授予限制性股票的日期为2017年12月22日。本次限制性股票激励计划授予登记已实施完毕，公司总股本由13,055.4687万股增加为13,355.4687万股

本公司法定代表人：施祥贵，注册地点：江苏省如皋市如城街道兴源大道68号。

本公司经营范围：钢球制造、销售；滚子生产、销售；机械设备及配件、通用机械及零配件、轴承、五金产品、金属材料及制品、化工原料及产品（危险化学品除外）、润滑油、仪器仪表、电气设备及配件、机电设备的销售；自营和代理各类商品的进出口业务。

本财务报表业经公司董事会于2018年3月27日批准报出。

截止2017年12月31日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：南通通用钢球有限公司、如皋市力星滚子科技有限公司、力星金燕钢球（宁波）有限公司、上海雉皋贸易有限公司、JGBR American Investing Corp。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

全公司自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币作为记账本位币，境外子公司采用美元作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入

合并财务报表。

(2) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②处置子公司或业务

a 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

b 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

(1)金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

(2)金融工具的确认依据和计量方法

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

④可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

⑤其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

(3)金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

a 终止确认部分的账面价值；

b 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4)金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5)金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6)金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

①可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

本公司对可供出售债务工具投资减值的认定标准为：如果单项可供出售债务工具的公允价值跌幅超过成本的50%，或者持续下跌时间达6个月以上，则认定该可供出售金融资产已发生减值，按成本与公允价值的差额计提减值准备，确认减值损失。

本公司对可供出售权益工具投资减值的认定标准为：如果单项可供出售权益工具的公允价值跌幅超过成本的50%，或者持续下跌时间达6个月以上，则认定该可供出售金融资产已发生减值，按成本与公允价值的差额计提减值准备，确认减值损失。

②持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11、应收款项

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款单项金额在 100 万元以上（含 100 万元）
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。经单独测试后未单

	独计提坏账准备的应收款项，按账龄分析法计提坏账准备。
--	----------------------------

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
应收款项账龄	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	3.00%	3.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	40.00%	40.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	有证据表明应单独测试计提减值准备的单项金额虽不重大的应收款项，按个别认定法单项计提坏账准备。
坏账准备的计提方法	账龄分析法

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、低值易耗品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

13、持有待售资产

14、长期股权投资

(1)共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2)初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(3)后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.50%
电子设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：① 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；② 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③ 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④ 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、生物资产

20、油气资产

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

②后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

A：使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	50年	土地使用权法定年限
软件	10年	预计可使用年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

B：使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

2、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（2）内部研究开发支出会计政策

1、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资

产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

根据实际情况。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规

定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

25、预计负债

（1）预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

27、优先股、永续债等其他金融工具

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

(1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

具体收入确认时点为：

境内销售通常由公司按照合同约定将产品运送至购货方，并由购货方对货物进行验货签收后确认收入。

境外销售采取FOB、CIF、CFR贸易方式的，公司以报关装船（即报关单上记载的出口日期）作为出口收入确认的时点；

境外销售采取DAP方式的，公司以客户签收日期作为出口收入确认的时点。

(2) 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入公司；收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

①利息收入金额，按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

29、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：企业取得的，用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

本公司与资产相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，并自长期资产可供使用时起，按照长期资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

本公司与收益相关的政府补助的确认时点为：实际收到政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

32、其他重要的会计政策和会计估计

33、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

执行《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》、《企业会计准则第16号——政府补助》和《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》。

财政部于2017年度发布了《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》，自2017年5月28日起施行，对于施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年度修订了《企业会计准则第16号——政府补助》，修订后的准则自2017年6月12日起施行，对于2017年1月1日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于2017年1月1日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于2017年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于2017年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述三项规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
--------------	---------------

(1) 与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入	本年度的影响：增加其他收益3,375,088.60元，减少营业外收入3,375,088.60元。
(4) 非流动资产处置损益计入资产处置收益科目，不再计入营业外收入中的非流动资产处置收入和营业外支出中的非流动资产处置损失。	本年度影响：增加资产处置收益43,143.74元，减少营业外收入-非流动资产处置收益43,143.74元。上年度无资产处置收益，故对上年度无影响
(5) 在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	列示持续经营净利润本年金额73,973,357.68元；列示终止经营净利润本年金额0元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

34、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%、11%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税计征	7%
企业所得税	按应纳税所得额计征（江苏力星通用钢球股份公司）	15%
企业所得税	按应纳税所得额计征（力星金燕钢球（宁波）有限公司）	15%
企业所得税	按应纳税所得额计征（南通通用钢球有限公司）	25%
企业所得税	按应纳税所得额计征（如皋市力星滚子科技有限公司）	25%
企业所得税	按应纳税所得额计征（JGBR American Investing Corp）	39%
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税计征	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

公司原高新技术企业证书2016年已到期，公司2017年重新申请高新企业认证。2017年11月17日公司取得《高新技术企业证书》，证书编号：CR201732000875,有效期：三年。因此，2017年度的所得税税率仍为15%。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	18,944.16	3,165.96
银行存款	153,442,470.44	116,574,858.82
其他货币资金	0.00	0.00
合计	153,461,414.60	116,578,024.78
其中：存放在境外的款项总额	1,466,815.64	2,440,591.64

其他说明

期末无受限制的货币资金。

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	36,290,873.89	42,993,371.36
商业承兑票据	32,895,881.11	5,710,884.57

合计	69,186,755.00	48,704,255.93
----	---------------	---------------

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	97,698,151.98	0.00
商业承兑票据	0.00	31,333,386.15
合计	97,698,151.98	31,333,386.15

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,436,713.69	2.54%	6,436,713.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	245,588,614.11	96.88%	9,732,637.91	3.96%	235,855,976.20	191,907,812.83	100.00%	7,545,424.71	3.93%	184,362,388.12
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,464,969.85	0.58%	1,464,969.85	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	253,490,707.65	100.00%	17,634,321.45	6.96%	235,855,976.20	191,907,812.83	100.00%	7,545,424.71	3.93%	184,362,388.12

	297.65		21.45		76.20	,812.83		.71		8.12
--	--------	--	-------	--	-------	---------	--	-----	--	------

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
阜阳轴承有限公司	2,588,728.00	2,588,728.00	100.00%	
宁波摩天轴承有限公司	1,426,944.66	1,426,944.66	100.00%	
摩士集团股份有限公司	1,370,450.45	1,370,450.45	100.00%	
宁波广源轴承有限公司	1,050,590.58	1,050,590.58	100.00%	
合计	6,436,713.69	6,436,713.69	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	238,252,126.77	7,147,563.80	3.00%
1 至 2 年	3,158,069.26	315,806.93	10.00%
2 至 3 年	1,797,578.56	359,515.71	20.00%
3 至 4 年	271,335.15	108,534.06	40.00%
4 至 5 年	1,541,434.78	1,233,147.82	80.00%
5 年以上	568,069.59	568,069.59	100.00%
合计	245,588,614.11	9,732,637.91	3.96%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

应收账款内容	期末余额			年初余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
宁波旭日西尔沃轴承有限公司	618,150.56	618,150.56	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
宁波必姆轴承有限公司	341,624.35	341,624.35	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
无锡和洋精工轴承有限公司	80,488.47	80,488.47	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
慈溪瑞昌机械实业有限公司	70,448.35	70,448.35	100.00				资金困难，无法清偿到期债务

慈溪市日大轴承有限公司	69,365.50	69,365.50	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
台州欣正达轴承有限公司	58,847.20	58,847.20	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
上海爱欧逊轴承制造有限公司	49,053.45	49,053.45	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
宁波百特轴承有限公司	41,134.65	41,134.65	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
宁波奔轮轴承有限公司	25,598.90	25,598.90	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
上海鹰地精密轴承制造公司	21,504.30	21,504.30	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
宁波市镇海骅盛轴承有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
慈溪华汉轴承有限公司	16,068.18	16,068.18	100.00				账龄较长，未按信用期还款
慈溪市亚智雅轴承有限公司	15,898.49	15,898.49	100.00				账龄较长，未按信用期还款
慈溪市周巷中浩机械厂	13,880.00	13,880.00	100.00				账龄较长，未按信用期还款
慈溪通达轴承实业有限公司	12,638.35	12,638.35	100.00				账龄较长，未按信用期还款
慈溪中微轴承有限公司	10,269.10	10,269.10	100.00				账龄较长，未按信用期还款
合计	1,464,969.85	1,464,969.85					

注：上述应收账款均为非同一控制下合并企业力星金燕钢球（宁波）有限公司合并前发生的款项，该部分款项账龄均较长，由于债务人单位资金困难，无清偿到期债务，或对方未按信用期还款等原因预计无法收回，在合并前已全额计提了坏账准备。

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 3,076,273.33 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	21,742.14

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

本期实际核销应收账款21,742.14元，其中向相关责任人收取10,162.31元，冲减坏账准备11,581.83元。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	18,421,549.16	7.27	552,646.47
第二名	15,938,001.46	6.29	478,140.04
第三名	12,084,460.17	4.77	362,533.81
第四名	9,952,466.42	3.93	298,573.99
第五名	8,954,255.80	3.53	268,627.67
合计	65,350,733.01	25.79	1,960,521.98

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	3,457,898.81	100.00%	8,495,829.08	100.00%
合计	3,457,898.81	--	8,495,829.08	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款期末余额合计数的比例
第一名	1,062,911.07	30.74%
第二名	671,551.94	19.42%
第三名	555,920.00	16.08%
第四名	345,539.95	9.99%
第五名	236,767.67	6.85%
合计	2,872,690.63	83.08%

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

8、应收股利

(1) 应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	2,688,057.32	77.87%	2,688,057.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的	218,498.42	6.33%	13,798.12	6.31%	204,700.30	103,473.82	100.00%	3,104.21	3.00%	100,369.61

其他应收款										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	545,315.09	15.80%	545,315.09	100.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
合计	3,451,870.83	100.00%	3,247,170.53	94.07%	204,700.30	103,473.82	100.00%	3,104.21	3.00%	100,369.61

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
宁波凯森线缆有限公司	1,688,057.32	1,688,057.32	100.00%	资金困难，无法清偿到期债务
飞杨-杨其章	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00%	资金困难，无法清偿到期债务
合计	2,688,057.32	2,688,057.32	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	115,024.60	3,450.74	3.00%
1 至 2 年	103,473.82	10,347.38	10.00%
合计	218,498.42	13,798.12	6.31%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√ 适用 □ 不适用

单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款：

其他应收款内容	期末余额			年初余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	
胡爱强	490,000.00	490,000.00	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
王水孝	55,315.09	55,315.09	100.00				资金困难，无法清偿到期债务
合计	545,315.09	545,315.09					

注：上述二笔其他应收款均为非同一控制下合并企业力星金燕钢球（宁波）有限公司合并前发生的款项，该部分款项账龄均较长，由于债务人单位资金困难，无清偿到期债务，或对方未按信用期还款等原因预计无法收回，在合并前已全额计提了坏账准备。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 7,193.91 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	3,393,225.83	103,473.82
公积金及社保	58,645.00	0.00
合计	3,451,870.83	103,473.82

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
宁波凯森线缆有限公司	往来款	1,688,057.32	5 年以上	48.90%	1,688,057.32
飞杨-杨其章	往来款	1,000,000.00	5 年以上	28.97%	1,000,000.00
胡爱强	往来款	490,000.00	5 年以上	14.20%	490,000.00
韩雪彤	往来款	103,473.82	1-2 年	3.00%	10,347.38
合计	--	3,281,531.14	--	95.07%	3,188,404.70

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	18,918,055.45	0.00	18,918,055.45	12,595,121.40	0.00	12,595,121.40
在产品	39,016,409.44	632,388.28	38,384,021.16	38,336,111.68	803,794.42	37,532,317.26
库存商品	59,082,264.01	1,456,454.65	57,625,809.36	41,323,634.20	1,160,932.54	40,162,701.66
委托加工物资	3,418,941.25	0.00	3,418,941.25			
发出商品	29,409,812.83	0.00	29,409,812.83	9,445,547.70	0.00	9,445,547.70
合计	149,845,482.98	2,088,842.93	147,756,640.05	101,700,414.98	1,964,726.96	99,735,688.02

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第4号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第1号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第5号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	0.00					0.00
在产品	803,794.42	0.00		171,406.14	0.00	632,388.28

库存商品	1,160,932.54	295,522.11		0.00	0.00	1,456,454.65
合计	1,964,726.96	295,522.11		171,406.14	0.00	2,088,842.93

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

11、持有待售的资产

单位：元

项目	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期末留抵增值税	8,330,925.31	4,445,079.57
可供出售金融资产（短期理财产品）	240,000,000.00	400,000,000.00
合计	248,330,925.31	404,445,079.57

其他说明：

14、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对于成本的下跌幅度	持续下跌时间(个月)	已计提减值金额	未计提减值原因

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日

(3) 本期重分类的持有至到期投资

其他说明

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明

18、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产** 适用 不适用**(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

19、固定资产

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子及其它设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	187,384,290.04	303,050,219.63	4,580,673.75	2,849,046.58	497,864,230.00
2.本期增加金额	143,722,751.95	108,699,186.47	3,061,684.38	870,802.65	256,354,425.45
(1) 购置	53,167,093.62	37,114,650.47	879,580.54	140,238.72	91,301,563.35
(2) 在建工程转入	74,614,723.96	8,618,109.42	0.00	0.00	83,232,833.38
(3) 企业合并增加	15,940,934.37	62,966,426.58	2,182,103.84	730,563.93	81,820,028.72
3.本期减少金额	0.00	6,506,698.70	0.00	768,168.35	7,274,867.05
(1) 处置或报废	0.00	5,549,433.74	0.00	768,168.35	6,317,602.09
(2) 转在建工程	0.00	957,264.96	0.00	0.00	957,264.96
4.期末余额	331,107,041.99	405,242,707.40	7,642,358.13	2,951,680.88	746,943,788.40
二、累计折旧					
1.期初余额	39,829,704.07	171,356,892.80	3,206,223.17	2,309,461.47	216,702,281.51
2.本期增加金额	14,829,106.84	58,086,032.18	1,792,252.93	913,014.96	75,620,406.91
(1) 计提	11,676,016.14	26,192,806.68	705,496.97	253,311.24	38,827,631.03
(2) 企业合并增加	3,153,090.70	31,893,225.50	1,086,755.96	659,703.72	36,792,775.88
3.本期减少金额	0.00	761,275.28	0.00	1,151,089.39	1,912,364.67
(1) 处置或报废		245,947.53	0.00	1,151,089.39	1,397,036.92
(2) 转在建工程	0.00	515,327.75	0.00	0.00	515,327.75
4.期末余额	54,658,810.91	228,681,649.70	4,998,476.10	2,071,387.04	290,410,323.75
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					

3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	276,448,231.08	176,561,057.70	2,643,882.03	880,293.84	456,533,464.65
2.期初账面价值	147,554,585.97	131,693,326.83	1,374,450.58	539,585.11	281,161,948.49

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
滚子厂房*1(幢)	8,511,994.75	办理中
厂房 3	9,382,001.72	办理中
厂房 4	17,544,891.71	办理中
厂房 5	17,437,083.90	办理中
附房 1	1,414,780.01	办理中
附房 2	1,642,058.82	办理中
研发楼	18,381,209.12	办理中
上海御河硅谷房产*1(套)	50,880,956.33	办理中
合计	125,194,976.36	办理中

其他说明

20、在建工程**(1) 在建工程情况**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
污水处理设备	0.00	0.00	0.00	456,784.45	0.00	456,784.45
智能化钢球制造 技术改造项目	1,260,461.67	0.00	1,260,461.67	14,273.50	0.00	14,273.50
进出口公司房产	0.00	0.00	0.00	75,765.27	0.00	75,765.27
其他-安装调试 设备	0.00	0.00	0.00	4,170,940.17	0.00	4,170,940.17
通用设备维修	441,937.21	0.00	441,937.21	0.00	0.00	0.00
滚动体车间二-	8,412,558.76	0.00	8,412,558.76	6,329.00	0.00	6,329.00
滚子等安装设备	4,420,512.82	0.00	4,420,512.82	0.00	0.00	0.00
美国公司待安装 设备	18,987,413.46	0.00	18,987,413.46	0.00	0.00	0.00
美国公司厂房改 造工程	6,849,636.68	0.00	6,849,636.68	2,582,720.51	0.00	2,582,720.51
金燕新建厂区一 期工程	1,183,746.02	0.00	1,183,746.02			
合计	41,556,266.62	0.00	41,556,266.62	7,306,812.90	0.00	7,306,812.90

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名 称	预算数	期初余 额	本期增 加金额	本期转 入固定 资产金 额	本期其 他减少 金额	期末余 额	工程累 计投入 占预算 比例	工程进 度	利息资 本化累 计金额	其中：本 期利息 资本化 金额	本期利 息资本 化率	资金来 源
其他-安 装调试 设备		4,170,94 0.17	0.00	4,170,94 0.17	4,170,94 0.17			-				其他
智能化 钢球制 造技术 改造项	8,874.58	14,273.5 0	1,669,39 5.67	423,207. 50	423,207. 50							募股资 金

目												
滚动体 车间二 建设工程	1,223.60	6,329.00	8,406,22 9.76	0.00	0.00		68.75%					其他
滚子等 待安装 设备		0.00	4,420,51 2.82	0.00	0.00							其他
美国公 司待安 装设备		0.00	18,987,4 13.46	0.00	0.00							募股资 金
美国公 司厂房 改造工 程		2,582,72 0.51	4,266,91 6.17	0.00	0.00							募股资 金
金燕新 建厂区 一期工 程		0.00	75,411,0 74.45	74,227,3 28.43	74,227,3 28.43							其他
合计	10,098.1 8	6,774,26 3.18	113,161, 542.33	78,821,4 76.10	78,821,4 76.10		--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、无形资产**(1) 无形资产情况**

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

□ 是 √ 否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	56,634,392.93			1,336,307.30	57,970,700.23
2.本期增加金额	29,084,499.14			238,461.53	29,322,960.67
(1) 购置	0.00			238,461.53	238,461.53
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加	29,380,625.21				29,380,625.21
(4) 其他	-296,126.07				-296,126.07
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	85,718,892.07			1,574,768.83	87,293,660.90
二、累计摊销					
1.期初余额	5,415,500.61				
2.本期增加金	2,677,597.69				

额					
(1) 计提	1,605,123.27				
(2) 企业合并增加	1,072,474.42				
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,093,098.30			688,107.74	8,781,206.04
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	77,625,793.77			886,661.09	78,512,454.86
2. 期初账面价值	51,218,892.32			789,418.07	52,008,310.39

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

26、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

其他说明

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
并购力星金燕钢 球（宁波）有限 公司	0.00	52,403,137.27		0.00		52,403,137.27

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
并购力星金燕钢 球（宁波）有限 公司	0.00	0.00		0.00		0.00

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

其他说明

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额

其他说明

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	22,970,334.91	3,655,181.77	9,513,255.88	1,625,463.72
内部交易未实现利润	2,028,632.43	507,158.12	3,459,361.36	864,840.34
可抵扣亏损	11,848,341.87	3,014,179.50	1,304,003.39	508,561.32

递延收益	17,554,497.20	2,633,174.58	18,018,165.64	2,702,724.85
限制性股权激励费用	793,600.00	119,040.00		
其它	1,058,600.63	158,790.10	1,060,080.62	159,012.09
合计	56,254,007.04	10,087,524.07	33,354,866.89	5,860,602.32

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	31,566,564.96	4,734,984.75	0.00	0.00
合计	31,566,564.96	4,734,984.75	0.00	0.00

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产	24,687,442.08	10,087,524.07	33,354,866.91	5,860,602.32
递延所得税负债		4,734,984.75		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	3,408,693.31	3,408,693.31
合计	3,408,693.31	3,408,693.31

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

预付长期资产的款项	19,762,276.91	61,538,697.42
合计	19,762,276.91	61,538,697.42

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	20,000,000.00	0.00
信用借款	50,000,000.00	20,000,000.00
合计	70,000,000.00	20,000,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

35、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	102,081,105.68	59,794,895.38
一至两年	1,693,814.97	1,498,283.68
两至三年	703,103.77	145,022.18
三年以上	415,527.15	315,102.88
合计	104,893,551.57	61,753,304.12

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
新乡至德精密设备有限公司	307,000.00	设备款
南通英集建设工程有限公司	266,849.12	工程款
南京音飞货架有限公司	221,500.00	设备款
合计	795,349.12	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内	312,238.97	646,819.39
一至两年	0.00	459.70
两至三年	0.00	451.84
三年以上	0.00	50,590.68
合计	312,238.97	698,321.61

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,056,031.65	80,231,716.81	76,152,345.18	6,135,403.28
二、离职后福利-设定提存计划		5,547,379.36	5,284,111.41	263,267.95
三、辞退福利	0.00			
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	2,056,031.65	85,779,096.17	81,436,456.59	6,398,671.23

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,055,523.52	71,085,242.12	67,177,318.62	5,963,447.02
2、职工福利费	0.00	3,980,001.67	3,980,001.67	0.00
3、社会保险费	0.00	3,186,042.43	3,014,086.17	171,956.26
其中：医疗保险费	0.00	2,522,790.28	2,388,589.87	134,200.41
工伤保险费	0.00	545,147.19	519,873.21	25,273.98
生育保险费	0.00	118,104.96	105,623.09	12,481.87
4、住房公积金	0.00	1,606,618.00	1,606,618.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	508.13	373,812.59	374,320.72	
合计	2,056,031.65	80,231,716.81	76,152,345.18	6,135,403.28

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	0.00	5,346,074.02	5,120,959.91	225,114.11
2、失业保险费	0.00	201,305.34	163,151.50	38,153.84
3、企业年金缴费	0.00	0.00	0.00	0.00
合计		5,547,379.36	5,284,111.41	263,267.95

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	92,477.76	0.00
企业所得税	3,974,994.78	2,840,112.65
个人所得税	51,766.94	189,764.73
城市维护建设税	145,895.86	164,195.41
房产税	981,540.02	1,016,570.18
教育费附加	104,211.33	117,282.43
土地使用税	320,934.63	255,128.09
印花税	58,563.21	296,876.91
综合基金	6,640.00	0.00
设备动产税	210,528.46	0.00
合计	5,947,552.99	4,879,930.40

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	76,982.94	25,254.17
合计	76,982.94	25,254.17

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

40、应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

41、其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提销售费用	1,649,804.41	2,701,204.01
预提管理费用	535,387.64	138,774.38
其他往来款项	497,361.12	24,061.82
工会活动费	6,493.00	0.00
股权收购款	85,615,314.48	0.00
股份支付回购义务	39,720,000.00	0.00
合计	128,024,360.65	2,864,040.21

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、持有待售的负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	--	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、长期应付款**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

48、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

49、专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	27,041,554.31	700,000.00	2,048,076.60	25,693,477.71	资产相关的政府补助
合计	27,041,554.31	700,000.00	2,048,076.60	25,693,477.71	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
拆迁补偿款	9,023,388.67	0.00	884,408.16			0.00	8,138,980.51	与资产相关
产业振兴和技术改造补贴款	9,918,165.64	0.00	1,163,668.44			0.00	8,754,497.20	与资产相关
省级企业创新与成果转化专项资金	7,500,000.00	0.00	0.00			0.00	7,500,000.00	与资产相关
江苏省企业知识产权战略推进计划重点项目	600,000.00	0.00	0.00			0.00	600,000.00	与资产相关
高铁轴承专用圆锥球基面磨削工艺及装备合作开发	0.00	700,000.00	0.00			0.00	700,000.00	与资产相关
合计	27,041,554.31	700,000.00	2,048,076.60			0.00	25,693,477.71	--

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、—)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	130,554,687.00	3,000,000.00				3,000,000.00	133,554,687.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	854,370,398.02	36,720,000.00	0.00	891,090,398.02
其他资本公积	0.00	793,600.00	0.00	793,600.00
合计	854,370,398.02	37,513,600.00	0.00	891,883,998.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励回购义务	0.00	39,720,000.00	0.00	39,720,000.00
合计		39,720,000.00		39,720,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	938,559.98	-2,390,745.21			-2,390,745.21		-1,452,185.23
外币财务报表折算差额	938,559.98	-2,390,745.21			-2,390,745.21		-1,452,185.23
其他综合收益合计	938,559.98	-2,390,745.21			-2,390,745.21		-1,452,185.23

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	31,203,264.11	6,634,289.98	0.00	37,837,554.09
合计	31,203,264.11	6,634,289.98	0.00	37,837,554.09

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	133,912,661.05	120,631,442.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	73,973,357.67	58,137,791.11
减：提取法定盈余公积	6,634,289.98	5,656,572.20
应付普通股股利	52,221,874.80	39,200,000.00
其他调整	106,293.98	
期末未分配利润	148,923,559.96	133,912,661.05

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	660,660,371.68	483,063,284.45	485,261,105.47	355,542,225.16
其他业务	2,696,410.62	944,373.70	917,067.49	518,934.02
合计	663,356,782.30	484,007,658.15	486,178,172.96	356,061,159.18

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,390,946.40	2,292,454.35
教育费附加	1,707,818.85	1,637,467.38
资源税	0.00	-175,624.62
房产税	1,928,455.40	1,521,849.96
土地使用税	1,145,457.99	680,341.52
车船使用税	6,690.00	3,060.00
印花税	337,795.16	432,652.41
营业税	0.00	28,450.42
设备房产税	217,774.62	0.00
合计	7,734,938.42	6,420,651.42

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资福利费	3,158,897.71	1,898,577.08
社会保险费及住房公积金	362,892.94	316,678.84
广告宣传费	165,777.43	138,048.19
运输费	18,887,072.73	14,841,613.56

差旅费	809,224.38	1,692,301.38
办公费	107,963.85	458,406.89
拣选费	0.00	982,754.20
其他	355,759.75	91,372.05
招待费	895,274.43	484,059.91
合计	24,742,863.22	20,903,812.10

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资福利费	12,732,390.10	6,901,582.57
社会保险费及住房公积金	1,923,892.77	821,042.66
工会、教育经费	366,088.04	247,421.85
办公费	3,472,860.94	2,267,123.02
差旅费	2,239,667.88	1,102,837.12
业务招待费	871,541.54	1,419,721.33
中介机构费用	2,292,005.32	932,953.69
排污绿化费	1,495,154.78	1,007,666.03
研发费用	29,182,338.74	19,847,717.28
其他	1,063,200.38	0.00
税金	101,305.89	938,839.69
折旧费	5,105,209.68	2,222,764.24
无形资产摊销	1,746,341.78	1,159,524.98
股份支付	793,600.00	0.00
合计	63,385,597.84	38,869,194.46

其他说明：

65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,877,030.80	1,302,338.90
减：利息收入	415,219.06	254,965.19
减：现金折扣	133,875.63	77,954.78

票据贴现息	833,133.46	59,825.13
汇兑损益	1,337,085.84	-3,981,490.45
银行手续费	251,980.34	156,423.60
其他	54,635.77	0.00
合计	6,072,522.78	-2,639,913.23

其他说明：

66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	3,083,467.24	1,308,476.26
二、存货跌价损失	124,115.97	1,964,726.96
合计	3,207,583.21	3,273,203.22

其他说明：

67、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	8,063,713.10	
合计	8,063,713.10	

其他说明：

69、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额

70、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额

拆迁补偿摊销	884,408.16	
高档、精密轴承扩展改造项目	1,163,668.44	
科技局南通市专利奖励	20,000.00	
2016 年创新能力专项资金	600,000.00	
政府补助经济工作奖励	45,000.00	
2016 年下半年专利资助	40,680.00	
2017 年上半年专利资助	3,210.00	
大学生就业补助	3,622.00	
发明专利补助	12,000.00	
宁波市工程中心补助款	150,000.00	
2015 年度技术改造专项资金补助	183,000.00	
2016 年度第三方安全生产托管补贴	4,500.00	
奉化经法局学费补贴	15,000.00	
著名商标奖励	50,000.00	
宁波市工程中心补助款	200,000.00	
	3,375,088.60	

71、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		5,054,473.52	0.00
其他	322,642.36	118,976.48	322,642.36
合计	322,642.36	5,173,450.00	322,642.36

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关

其他说明：

72、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	150,000.00	25,800.00	150,000.00

其他	363,687.91	1,280.00	363,687.91
合计	513,687.91	27,080.00	513,687.91

其他说明：

73、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	15,544,908.10	11,810,183.29
递延所得税调整	-4,021,747.20	-1,511,538.59
合计	11,523,160.90	10,298,644.70

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	85,496,518.57
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,824,477.78
子公司适用不同税率的影响	269,304.38
调整以前期间所得税的影响	-16,081.40
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	440,006.92
加计扣除费用的影响	-1,994,546.78
所得税费用	11,523,160.90

其他说明

74、其他综合收益

详见附注二十五。

75、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	416,073.76	254,965.19
补贴收入	2,027,012.00	5,688,231.00

往来款	2,283,160.03	0.00
其他	107,092.35	118,976.48
合计	4,833,338.14	6,062,172.67

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
办公经费	3,143,973.00	2,224,096.26
广告宣传推广费	165,777.43	174,913.75
运输费	19,066,412.76	14,563,472.24
差旅费	3,318,312.98	2,415,825.30
业务招待费	1,952,747.19	2,080,241.33
中介机构费用	2,396,095.54	849,746.14
排污绿化费	1,381,621.77	1,007,666.03
银行手续费	307,470.81	180,996.26
拣选费		982,754.20
专利服务费	306,872.64	315,115.81
罚款及滞纳金	101,814.02	0.00
往来款项	25,285,338.76	0.00
其他	1,923,360.90	103,151.77
合计	59,349,797.80	24,897,979.09

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

76、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	73,973,357.67	58,137,791.11
加：资产减值准备	3,207,583.21	3,273,203.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,827,631.03	28,399,829.54
无形资产摊销	1,746,341.78	1,159,525.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-43,143.74	0.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-25,639.22	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	6,881,851.86	-2,683,056.36
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,063,713.10	0.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,687,760.10	-1,527,241.90
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,333,987.10	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-27,580,775.00	13,350,677.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	19,923,860.64	-73,879,536.91
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-57,234,285.37	7,196,677.80
其他	-29,820.72	0.00
经营活动产生的现金流量净额	47,561,501.84	33,427,869.31

2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	153,461,414.60	116,578,024.78
减：现金的期初余额	116,578,024.78	43,391,528.82
现金及现金等价物净增加额	36,883,389.82	73,186,495.96

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	153,461,414.60	116,578,024.78
其中：库存现金	18,944.16	3,165.96
可随时用于支付的银行存款	153,442,470.44	116,574,858.82
三、期末现金及现金等价物余额	153,461,414.60	116,578,024.78

其他说明：

77、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

78、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
应收票据	31,333,386.15	期末未终止确认的已背书未到期的商业承兑汇票
合计	31,333,386.15	--

其他说明：

79、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	2,429,705.76	6.5342	15,876,183.38
欧元	805,483.83	7.8023	6,284,626.49
其中：美元	5,794,967.98	6.5342	37,865,479.79
欧元	2,930,059.44	7.8023	22,861,202.78
其中：美元	190,815.72	6.5342	1,246,828.08
欧元	679,845.30	7.8023	5,304,356.98

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

□ 适用 √ 不适用

80、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

81、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
力星金燕钢球(宁波)有限公司	2017年03月09日	197,422,025.48	100.00%	购买	2017年03月09日	取得控制权	135,038,912.83	7,524,022.88

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	197,422,025.48
合并成本合计	197,422,025.48
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	145,018,888.21
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	52,403,137.27

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	109,978.42	109,978.42
应收款项	51,400,354.18	51,400,354.18
存货	38,177,812.43	31,674,946.01
固定资产	45,027,252.84	29,052,280.46
无形资产	28,308,150.79	10,326,177.28
在建工程	60,743,884.30	60,743,884.30
其他非流动资产	12,465,598.20	12,465,598.20
其他资产	8,329,202.11	8,329,202.11
借款	48,190,000.00	48,190,000.00
应付款项	5,250,740.94	5,250,740.94
递延所得税负债	6,068,971.85	0.00

其他应付款	32,480,043.55	32,480,043.55
其他负债	7,553,588.71	7,553,588.71
取得的净资产	145,018,888.21	110,628,047.75

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日
	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

通过设立方式取得的子公司

2016年12月18日，公司第三届董事会第七次会议审议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，同意公司使用自有资金投资 200万元人民币在上海自贸区设立全资子公司。2017年1月13日，上海雉皋贸易有限公司正式成立，并取得统一社会信用代码91310115MA1K3LN901的营业执照，公司注册资本200万元人民币，截止报表日未实际出资。法定代表人：施祥贵。经营范围：从事货物及技术的进出口业务，转口贸易、区内企业间的贸易及贸易代理等。营业期限：2017年1月13日至2047年1月12日。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
南通通用钢球有限公司	江苏如皋	江苏如皋	制造业	100.00%		同一控制
企业合并						
如皋市滚子科技有限公司	江苏如皋	江苏如皋	制造业	100.00%		设立
JGBR AMERICAN INVESTING CORP.	美国特拉华州	美国特拉华州	投资、制造	100.00%		设立
力星金燕钢球（宁波）有限公司	浙江奉化	浙江奉化	制造业	100.00%		非同一控制企业合并
上海雉皋贸易有限公司	上海自贸区	上海自贸区	贸易	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位: 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明:

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位: 元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计认的损失	本期未确认的损失（或本期分	本期末累积未确认的损失

	失	享的净利润)	
--	---	--------	--

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所 有者的终止经营 利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,588,728.30	1.30%	2,588,728.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	196,718,364.14	98.70%	7,662,175.76	4.15%	189,056,188.38	192,840,488.88	100.00%	7,525,398.37	3.94%	185,315,090.51
合计	199,307,092.44	100.00%	10,250,904.06	0.00%	189,056,188.38	192,840,488.88	100.00%	7,525,398.37	3.94%	185,315,090.51

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由

阜阳轴承有限公司	2,588,728.30	2,588,728.30	100.00%	对方已破产清算
合计	2,588,728.30	2,588,728.30	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	179,177,133.13	5,375,313.99	3.00%
1 至 2 年	2,318,668.15	231,866.82	10.00%
2 至 3 年	1,043,774.92	208,754.98	20.00%
3 至 4 年	232,283.54	92,913.42	40.00%
4 至 5 年	1,499,704.95	1,199,763.96	80.00%
5 年以上	553,562.59	553,562.59	100.00%
合计	184,825,127.28	7,662,175.76	4.15%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,737,087.52 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	21,742.14

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
黄山协同轴承有限公司	货款	18,176.64	无法收回	审批核销	否

慈溪市飞龙轴承有限公司	货款	1,790.00	无法收回	审批核销	否
合计	--	19,966.64	--	--	--

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	18,421,549.16	9.24	552,646.47
第二名	12,084,460.17	6.06	362,533.81
第三名	11,893,236.86	5.97	0.00
第四名	9,952,466.42	4.99	298,573.99
第五名	8,954,255.80	4.49	268,627.67
合计	61,305,968.41	30.75	1,482,381.94

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	41,397,719.63	100.00%	12,019.09	7.55%	41,385,700.54	608,153.75	100.00%	3,104.21	0.51%	605,049.54
合计	41,397,719.63	100.00%	12,019.09	7.55%	41,385,700.54	608,153.75	100.00%	3,104.21	0.51%	605,049.54

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

适用 不适用

单位: 元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 至 2 年	55,723.60	1,671.71	3.00%
2 至 3 年	103,473.82	10,347.38	10.00%
合计	159,197.42	12,019.09	7.55%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 8,914.88 元；本期收回或转回坏账准备金额元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来	41,397,719.63	608,153.75
合计	41,397,719.63	608,153.75

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	------------------	----------

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

(7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**(8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	387,639,381.50	0.00	387,639,381.50	120,586,893.60	0.00	120,586,893.60
合计	387,639,381.50	0.00	387,639,381.50	120,586,893.60	0.00	120,586,893.60

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
南通通用钢球有限公司	59,767,457.95	0.00	0.00	59,767,457.95	0.00	0.00
如皋市力星滚子科技有限公司	39,253,263.37	40,000,000.00	0.00	79,253,263.37	0.00	0.00
JGBR AMERICAN INVESTING CORP.	21,566,172.28	29,630,462.42	0.00	51,196,634.70	0.00	0.00
力星金燕钢球（宁波）有限公司		197,422,025.48		197,422,025.48		
合计	120,586,893.60	267,052,487.90	0.00	387,639,381.50	0.00	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	531,140,415.64	396,693,931.46	486,665,604.47	367,932,323.74
其他业务	80,775,729.36	75,583,352.29	68,315,835.90	66,533,290.77
合计	611,916,145.00	472,277,283.75	554,981,440.37	434,465,614.51

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	8,063,713.10	
合计	8,063,713.10	

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	43,143.74	

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,375,088.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	8,063,713.10	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-191,045.55	
减：所得税影响额	848,824.49	
合计	10,442,075.40	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.37%	0.5666	0.5666
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.47%	0.4866	0.4866

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

- 一、经公司法定代表人施祥贵先生签署的2017年年度报告文件原件；
 - 二、载有公司法定代表人施祥贵先生、主管会计工作负责人陈芳女士、会计机构负责人丁益游先生签名并盖章的财务报表；
 - 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
 - 四、报告期内在中国证监会指定网站公开披露过的所有公司文件及公告的原稿；
 - 五、其他有关资料；
- 以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室