



江苏金通灵流体机械科技股份有限公司

2017 年年度报告

2018-025

2018 年 04 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。

公司负责人季伟、主管会计工作负责人达云飞及会计机构负责人(会计主管人员)冒鑫鹏声明：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。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求

1、应收账款风险

按照流体机械产品行业的惯例，公司产品验收合格后一般用合同金额的 10% 货款作为质保金，于项目工程整体安装调试并经检验合格后 1-2 年内收回。总包类工程一般采用分期付款的方式，拉长了结算周期。同时，公司的部分客户付款审批流程时间较长，从申请付款到最终收到款项的时间跨度较长，由于结算周期较长，导致公司的应收账款周转速度较慢，应收账款余额较大，若公司客户出现经营不善，不能及时还款，公司发生坏账损失的可能性将增加。同时，应收账款占总资产比例较高，若长时间无法及时回收，将有可能造成公司流动资金紧缺。为规避应收账款的风险，公司将采取更加严格信用审批权限，严格规范信用审批程序，强化应收账款管理，加强事前审核、事中控制、事后监管措施，增强回款工作的考评要求。加强与客户之间的沟通，加快回款的速

度，降低公司的财务费用，提高资金的使用效率。对较大金额的发电工程及汽轮机项目，约定业主方为公司实施项目提供足额资产担保，基本消除款项不能如期回收的风险。

2、项目执行风险

公司在生物质发电、余热余气利用等领域签订金额较大的工程总包协议，提升了公司在节能环保、生物质发电等领域的影响力，项目的落地需要具备多种能力，特别是项目的监管审批进度、项目资金匹配能力、项目管理能力提出了较高要求。因此，在项目执行当中，部分项目建设工期，受业主延期或建设手续繁琐等影响，存在不能按照约定进度实施和经济效益变化的风险。工程项目需要占用大量的资金，存在现金流紧张而造成的财务风险。为此，一方面，公司严格按合同约定义务履约，避免造成我方违约，积极与业主沟通，尽力排除项目实施障碍，全力推进项目进度。同时，对于后续招投标项目，仔细甄别、认真分析可行性，选择风险可控的项目参与。另一方面，公司加强向金融机构的融资力度，积极借助资本市场平台进行多种方式的融资，走外延式发展和内升式增长并重的道路。

3、研发风险

公司是国内领先的大型工业风机、离心压缩机、小型蒸汽轮机等流体机械产品研发、制造、应用于一体企业，历来高度重视新产品、新技术的投入，公司将持续加大研发投入，密切跟踪流体机械技术和应用的最新发展，进入到小型燃气轮机领域，提升公司的整体技术水平，巩固在国内市场的技术领先地位。由于小型燃气轮机等高端流体机械产品研发涉及空气动力学、热力学、传热学、

燃烧学、高温材料及涂层、透平冷却和先进制造等多学科知识，具有研发投入大、周期长、风险高等特点，特别是国内相关学科、产业基础薄弱，虽然公司组建了相应的研发团队，展开了前期研究与技术储备，同时搭建了国外研发平台，但如果公司相关新技术、新产品的研发节奏、产业化进度不及预期，可能导致一定的沉没成本及经营风险。为此，公司将持续引进高技术人才，充分发挥团队智慧，同时结合企业资源、自身定位和发展，与国内外该领域优秀的技术人才或团队合作共同研发，形成系列知识产权。

4、募集资金投资项目使用的风险

随着公司募投项目的建设投入，公司固定资产规模将陆续大幅增加，每年将增加固定资产折旧。虽然公司募投项目相关产品市场前景广阔，但如果未来几年公司市场开拓不力，公司所扩张的产能将会出现部分闲置，可能存在着净资产收益率下降的风险及费用增加的风险。公司将加强募投项目管理，同时进一步开拓市场，增加市场占有率；加快新产品研发进度，将更多的新产品投放市场。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 555,598,900 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.23 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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	35
第六节 股份变动及股东情况.....	50
第七节 优先股相关情况.....	57
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	58
第九节 公司治理.....	66
第十节 公司债券相关情况.....	72
第十一节 财务报告.....	73
第十二节 备查文件目录.....	191

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司或股份公司、金通灵	指	江苏金通灵流体机械科技股份有限公司
公司章程或章程	指	江苏金通灵流体机械科技股份有限公司章程
《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》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
律师事务所、律师	指	北京海润天睿律师事务所
会计师事务所、会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
国海证券、保荐人	指	国海证券股份有限公司
装备制造业	指	为满足国民经济各部门发展和国家安全需要而制造各种技术装备的产业总称。按照国民经济行业分类，其产品范围包括机械、电子和兵器工业中的投资类制成品，分属于金属制品业、通用装备制造业、专用设备制造业、交通运输设备制造业、电器装备及器材制造业、电子及通信设备制造业、仪器仪表及文化办公用装备制造业 7 个大类 185 个小类。
服务型制造业	指	制造与服务相融合的新产业形态，是新的先进制造模式。它是为了实现制造价值链中各利益相关者的价值增值，通过产品和服务的融合、客户全程参与、企业相互提供生产性服务和服服务性生产，实现分散化制造资源的整合和各自核心竞争力的高度协同，达到高效创新的一种制造模式。
流体机械	指	以流体为工作介质来转换能量的机械
新型工业化	指	科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的工业化
Pa	指	帕斯卡，是国际单位制(SI)的压强单位，1Pa 等于一牛顿/平方米
MW	指	兆瓦，即 100 千瓦，功率单位
余热回收	指	回收没有被利用的多余、废弃热能，并将其再次投入使用，达到节能目的
太阳能光热发电	指	利用大规模阵列抛物或碟形镜面收集太阳热能，通过换热装置提供蒸汽，利用蒸汽轮机和发电机，将光能和热能转换成电能。
生物质发电	指	生物质发电是利用生物质所具有的生物质能进行的发电，是可再生资源发电的一种，包括农林废弃物直接燃烧发电、农林废弃物气化发电、垃圾焚烧发电、垃圾填埋气发电、沼气发电。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	金通灵	股票代码	300091
公司的中文名称	江苏金通灵流体机械科技股份有限公司		
公司的中文简称	金通灵		
公司的外文名称（如有）	JiangSu Jin Tong Ling Fluid Machinery Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	JTL		
公司的法定代表人	季伟		
注册地址	南通市钟秀中路 135 号		
注册地址的邮政编码	226001		
办公地址	南通市钟秀中路 135 号		
办公地址的邮政编码	226001		
公司国际互联网网址	www.jtlfans.com		
电子信箱	dsh@jtlfans.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈树军	颜天宝
联系地址	南通市钟秀中路 135 号	南通市钟秀中路 135 号
电话	0513-85198488	0513-85198488
传真	0513-85198488	0513-85198488
电子信箱	dsh@jtlfans.com	dsh@jtlfans.com

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》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	范荣、胡志刚

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
国海证券股份有限公司	广西桂林市辅星路 13 号	林举、唐彬	2017 年 8 月 28 日-12 月 31 日， 及 2018 年、2019 年

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）	1,463,461,741.12	946,065,765.65	54.69%	902,525,213.01
归属于上市公司股东的净利润（元）	124,898,656.54	46,405,445.22	169.15%	33,273,964.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	122,818,958.39	37,951,284.39	223.62%	28,798,031.00
经营活动产生的现金流量净额（元）	-277,132,818.35	15,115,325.73	-1,933.46%	57,315,480.44
基本每股收益（元/股）	0.2341	0.0888	163.63%	0.0637
稀释每股收益（元/股）	0.2341	0.0888	163.63%	0.0637
加权平均净资产收益率	11.48%	5.37%	6.11%	4.03%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额（元）	3,502,086,480.10	2,543,686,624.55	37.68%	2,132,617,861.59
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,432,084,579.78	886,341,030.85	61.57%	842,592,597.63

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	252,266,370.60	382,571,076.75	441,105,983.92	387,518,309.85
归属于上市公司股东的净利润	21,739,290.06	48,654,077.15	30,046,884.50	24,458,404.83

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,422,462.65	48,424,901.86	29,332,142.35	23,639,451.53
经营活动产生的现金流量净额	-120,283,331.20	11,405,438.57	-52,219,702.38	-116,035,223.34

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）	-2,949,165.07	-1,827,169.54	-468,513.32	
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）	5,638,093.00	6,532,935.03	5,826,425.83	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		4,117,778.69		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-425,817.35	-73,432.64	-7,377.08	
减：所得税影响额	-96,938.92	708,152.92	819,399.93	
少数股东权益影响额（税后）	280,351.35	-412,202.21	55,202.37	
合计	2,079,698.15	8,454,160.83	4,475,933.13	--

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

是

节能环保服务业

公司专注于大型工业鼓风机、压缩机、蒸汽轮机、汽轮机、燃气轮机、压缩机、离心压缩机、离心蒸汽压缩机、单级压缩机、磁悬浮单级压缩机、新型高效蒸汽轮机、小型发电岛成套技术开拓新能源、可再生能源等业务，报告期内取得多笔项目订单，配套工程总包逐步展开。

公司具备发电岛集成、空气站集成、MVR系统集成、热能阶梯利用、污水曝气系统集成、风系统节能改造等相关工程技术总包能力及EMC（合同能源管理）运营资质与能力，能够根据客户需求提供EPC（工程承包）、BOT（建设—运营—转让）、BOO（建设—拥有一经营）等服务。

（一）公司的主要产品及用途

1、产品制造

公司主要产品有高效离心空气压缩机、离心蒸汽压缩机、单级压缩机、磁悬浮单级压缩机、新型高效蒸汽轮机、小型燃气轮机、涡轮喷气发动机、无人靶机、柴油机发电机组、多级高压离心鼓风机、大型工业鼓风机等多种规格的高端流体机械产品，广泛应用于汽车、电子、污水处理、脱硫脱硝、食品发酵、MVR、MVC、纺织化纤、制药、船舶制造、太阳能光热发电、垃圾发电、生物质发电、地热发电、余热利用、热电三联供、分布式电源、应急电源、煤气回收、军工、钢铁冶炼、火力发电、新型干法水泥、石油化工及核电等领域。

2、农业绿色能源

报告期内，公司对高邮市林源科技开发有限公司生物质气化发电扩建及技术改造完成，在原发电机组进行改造的基础上增加机组容量，由4MW增加至10MW，成型原料消耗量64500t/a，年发电量75000MWh，度电成型料消耗量0.86kg，系统总效率26.2%。该项目不但可以处置以玉米秆、稻草秆等常规生物质，而且能结合鸡粪、牛粪等畜禽粪等生物质，单独压块或混合压块，加工成固体成型颗粒，进入生物质气化炉，进行气化，经过水洗、电捕焦油等净化，进入锅炉燃烧发电，可以形成电、热、气、焦油、肥等多产品的联产联供。林源科技解决生物质气化应用的规模化以及气化过程中的飞灰去除、焦油净化等难题，针对生物质的收集、储运等难点问题给出了经过实践验证的商业模式，并提出了来料多元化，解决了与秸秆等来料混合压块、气化等问题。同时，公司开始布局农业环保产业园的模式，未来将围绕着农村秸秆、动物粪便等生物质提供综合处理方案，依托公司的研发、制造能力，实现供热、发电、制冷、高压空气等系统的能源管理，打造农业绿色能源运营平台。

3、军工市场

公司借助泰州锋陵特种电站装备有限公司的军工资质，发挥其在军工市场可移动电源站的技术优势，通过研发燃气轮机移动发电车等产品，开拓高端流体机械产品的军工市场。目前，泰州锋陵主要生产柴油机发电机组，公司进入后，在提升原有产品的同时，将注入涉及军工的无人机、高端流体机械等产品的组装、集成、销售等业务。报告期内，采用CapstoneC200微型燃气轮机的200kW热电联产示范集成系统，已经调试成功，1MW燃气轮机移动发电车已经完成安装测试，3.5MW燃气轮机移动发电车的设计正在进行中。公司将利用泰州锋陵在军工市场可移动电源站的技术优势，实现燃气轮机发电系统的整体可移动模式。

4、工程建设

公司积极推进以汽轮机为核心的高效发电技术、成套发电岛系统集成及发电工程总包项目，开拓新能源、可再生能源、煤改电等领域。报告期内，公司总包建设的首个发电项目德龙钢铁40MW高炉煤气发电项目正式进入商业运行，项目为国内首台采用双缸双转子汽轮机的超高压再热机组，取代原低效落后的中压发电机组，项目运行结果显示发电量较原机组提高35%以上，而每千瓦煤气耗量比原来下降了近40%。目前，公司能够根据客户需求提供EPC、BOT、BOO、EMC等多元化的项目建设、运营服务。报告期内，公司获得生物质发电、热电联产、余热综合利用等多个总包项目。山西高义钢铁煤气发电

综合改造项目、大名县草根新能源热电有限公司生物质2×12MW热电联产项目、新疆晶和源新材料有限公司余热综合利用项目、河北盛滔环保科技有限公司干熄焦余热回收项目均在顺利推进中。

（二）本年度业绩驱动因素

2017年公司专注于核心业务的拓展，对产品结构进行持续的战略调整和优化，依托以高效汽轮机为核心的小型发电岛成套技术开拓新能源、可再生能源等领域，不断创新和加快转型来推动产品结构升级，增强了满足客户多元化需求的能力。报告期内，公司系统集成服务和工程总包项目的积极推进，带动了业绩增长，实现营业收入146,346.17万元，同比增长54.69%，归属于上市公司普通股股东的净利润12,489.87万元，同比增长169.15%。

（三）所外行业的发展趋势

随着“一带一路”、“中国制造2025”、军民融合等国家战略推进，以及农业农村、“美丽中国”等带来的历史性机遇，公司近年来的产品转型升级、产业调整较好的顺应了这一历史趋势，保证了经济新常态下公司的持续、健康发展。

1、中国制造2025

高端装备打起《中国制造2025》大旗：作为国民经济基础的根本，机械行业仍是国家重点支持和寄予厚望的产业领域。《中国制造2025》是实施我国制造业强国战略的第一个十年纲领，指明了未来十年中国制造业转型升级的方向，也将成为“十三五”期间制造业升级的重要指导文件。2016年6月20日发布的《中国制造2025—能源装备实施方案》，提出进一步培育和提 高能源装备自主创新能力,推动能源革命和能源装备制造优化升级，到2020年前，使能源装备制造成为带动我国产业升级的新增长点。其中，燃气轮机成为重点突破和发展的十五项主要任务之一。

报告期内，公司积极布局小型燃气轮机领域，试制微型燃气轮机热电联产集成系统。未来公司将进一步巩固在压缩机、蒸汽轮机等高端流体产品方面的技术优势，借鉴成熟经验，在自主研发的基础上，通过引进技术消化吸收、与外资品牌合作开发等多种有效方式，进入高端流体机械产品的皇冠—小型燃气轮机领域，最终实现小型燃气轮机的国产化。

2、军民融合

军民融合已上升为国家战略，国家明确提出，“实施军民融合发展战略，形成全要素、多领域、高效益的军民深度融合发展格局”。2016年3月16日，国防科工局印发了《2016年国防科工局军民融合专项行动计划》。十三五规划纲要提出，推进军民深度融合发展，“十三五”期间中国要上100个大项目，其中约有40个大项目涉及军民融合，包括航空发动机和燃气轮机等。“民参军”已成为军民融合重点方向。

报告期内，公司加快军工平台建设，启动母公司建立国军标体系及军工保密资格审查认证工作，以及锋陵特电无人靶机、涡喷发动机、燃气轮机移动电源车等产品的武器装备制造资格扩项认证，为公司各类产品进入军工市场打好基础。

3、可再生能源

包括风力发电、生物质能发电（含垃圾焚烧、填埋气发电）、太阳能发电等在内的可再生能源发电，一直受到国家鼓励。2016年3月，国家发改委发布《可再生能源发电全额保障性收购管理办法》，通过保障性收购和优先发电制度，实现可再生能源的全额保障优先收购，其中生物质能、地热能、海洋能发电以及分布式光伏发电项目暂时不参与市场竞争，上网电量由电网企业全额收购。在并网电价、用地、税收等方面，可再生能源发电均享有优惠政策。根据2014年3月国家发改委、能源局、环保部联合印发的《能源行业加强大气污染防治工作方案》，要积极促进生物质发电调整转型，重点推动生物质热电联产，到2017年实现生物质发电装机1,100万千瓦。根据2015年12月国家能源局下发的《太阳能利用“十三五”发展规划征求意见稿》，到2020年底，太阳能发电装机容量达到1.6亿千瓦，年发电量达到1,700亿千瓦，年度总投资额约2,000亿元。根据2016年12月国家发改委、住建部发布的《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》，到2020年底，直辖市、计划单列市和省会城市（建成区）生活垃圾无害化处理率要达到100%；全国城镇生活垃圾焚烧处理设施能力占无害化处理总能力的50%以上，其中东部地区达到60%以上，据测算，相关项目投资将达到1,000亿元。2017年12月国家发改委、国家能源局联合印发发改能源〔2017〕2123号《关于促进生物质能供热发展的指导意见》，《指导意见》明确，到2020年，我国生物质热电联产装机容量目标超过1200万千瓦，生物质成型燃料年利用量约3000万吨，生物质燃气（生物天然气、生物质气化等）年利用量约100亿立方米，生物质能供热合计折合供暖面积约10亿平方米，年直接替代燃煤约3000万吨。国家可再生能源电价附加补贴资金将优先支持生物质热电联产项目。

公司高效蒸汽轮机产品已经进入生物质发电、垃圾发电、太阳能光热发电、汽机拖动。报告期内，随着林源科技10MW生物质气化发电项目、德龙钢铁有限公司1×40MW高温超高压中间再热煤气发电工程的顺利实施，是公司汽轮机及集成系统

在生物质气化发电、余气余热回收行业中的重大突破，进一步拓展了应用领域。同时，以生物质发电、余气余热发电等项目的承接推动了公司以核心的小型发电岛成套技术在新能源、可再生能源等领域中总包工程业务逐步展开。

4、美丽中国

党的“十八大”提出了“美丽中国”，要求把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设中，将资源节约型、环境友好型社会建设取得重大进展”作为全面建成小康社会的五个目标之一。环保行业经过二十多年的发展，覆盖了污水处理、大气污染防治、固废处理、环境服务等重点领域，产业格局呈现多元化发展趋势，产业链逐渐拉长，新型商业模式也在政府引导下得到应用。2016年，在经济环境错综复杂情况下，国家提出了供给侧结构性改革的新思路，供给侧结构性改革的重点是去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板，环境保护应该在推进重点工作中充分发挥积极作用。2016年11月，国务院印发《“十三五”生态环境保护规划》，在宏观经济乏力和污染较为严重的背景下，环境产业作为既有投资属性、又兼具民生效应的行业，必将迎来发展的黄金期。

公司离心蒸汽压缩机、单级压缩机、磁悬浮单级压缩机、多级高压离心鼓风机、大型工业鼓风机专注节能环保产业，服务于电厂、钢厂的脱硫脱硝，石化、医药、造纸、垃圾渗滤液等污水处理以及固体废弃物处理等，助力美丽中国。

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	期末较期初减少 16.61%，系公司参股投资合智熔炼装备（上海）有限公司权益法下确认的投资损失所致。
固定资产	期末较期初减少 8.49%，系固定资产计提折旧所致。
无形资产	期末较期初增加 1.42%，系本期内部研发项目开发阶段结束转无形资产增加所致。
在建工程	期末较期初增加 10.31%，主要系本期秸秆气化发电扩建等项目投资增加所致。
货币资金	期末较期初增加 45.47%，系本期非公开发行股票增加所致。
存货	期末较期初增加 144.31%，主要系本期建造合同形成的资产大幅增加所致。
其他流动资产	期末较期初增加 44.52%，系本期末待抵扣增值税进项税额增加所致。
开发支出	期末较期初增加 246.95%，系本期研究开发项目资本化支出增加所致。
其他非流动资产	期末较期初增加 3278.47%，主要系本期预付机器设备款大幅增加所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

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

是

节能环保服务业

1、产品研发和创新优势

公司是高新技术企业，专注于高端流体机械产品的研发、制造以及系统应用，建有企业研究院，同时积极借力外脑，与美国ETI设计公司、西安交大流体机械及压缩机国家工程研究中心、西安热工院等国内外科研机构建立了长期战略合作关系，与西安交通大学联合建立了江苏省流体机械及压缩机工程技术研究中心，与东南大学共建了“江苏省企业研究生工作站”，通过自主培养及筑巢引凤，公司打造了一支年龄结构合理、素质高、专业化的研发队伍，长期致力于科技创新，通过持续研发创新和市场拓展，形成了完整的自主知识产权体系，产品研发与技术创新能力在同行业居领先地位。报告期内，公司与美国ETI签订了小型燃气轮机合作开发协议，ETI拥有压缩机、汽轮机、小型燃气轮机设计、制造、应用的专家团队，具有丰富的工程应用经验。项目的引进与后续的合作研发将使公司与国外小型燃气轮机先进技术接轨，有效地提高国产小型燃气轮机的市场竞争力。

2、客户优势

经过20多年的发展，公司通过优质、安全可靠的产品以及专业的售后服务与客户建立了稳定的长期战略合作伙伴关系，在业内树立了良好的品牌形象。公司客户有碧水源、科伦药业、联邦制药、美味源、中国水务、北控水务、宝山钢铁、鞍本钢铁、神华集团、华能集团、华新水泥、山东山水、中国石油、中国石化、拉法基、中材国际、海德堡、中材建设，中冶京诚，中国电力工程等国内外企业，这些客户大都为行业内的优质企业，与他们的长期稳定合作奠定了公司在国内大型工业鼓风机、压缩机等流体机械产品市场主流供应商的行业地位，并借助工程项目为“一带一路”国家战略助力。

3、团队优势

公司技术、管理、营销团队，特别是核心层，专注于流体机械行业20多年，有着丰富的产品研发、制造、系统集成及应用经验，对流体机械产品的特点及其所服务的领域有着深刻的理解，对流体机械行业的发展动态及趋势有着准确的把握。公司技术、管理团队审时度势，科学定位，具有显著的企业家精神，抓住节能环保、新能源、军民融合、农业生物质综合利用的发展机遇，带领公司进入生物质综合利用、太阳能光热发电、垃圾发电、余热利用、热电三联供、MVR系统、脱硫脱硝、结晶蒸发、石油化工、污水处理等领域的新兴流体机械产品应用市场。此外，公司对国内外技术、管理、营销人才的招聘、引进、培养、激励等也有着独到、系统的方法，优秀的团队是公司能够持续取得良好业绩的保障。

4、行业开拓优势

公司拥有自主知识产权的新型高效蒸汽轮机，采用分缸再热技术，启动快、效率高，应用于生物质发电、垃圾发电、太阳能光热发电、余热发电、汽机拖动等领域，并以汽轮机产品为核心，形成发电岛系统集成、发电工程总包的能力，服务于新能源、可再生能源等节能环保行业。2017年公司已签订多笔生物质、余热发电的合作协议，随着工程项目的逐步推进，示范效益将得到显现。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司鼓风机市场活跃，订单超预期；蒸汽压缩机、单级压缩机等优势产品成功中标九鼎生物、鲁西化工、唐山旭阳等优质项目；汽轮机业务取得较大进展，林源科技技改项目、德龙钢铁总包项目顺利并网发电，签订了河北盛滔、澳洲北昆士兰等总包协议，进一步完善了公司的产业布局，为公司未来持续、健康发展打下了坚实的基础。报告期内公司全年实现营业收入146,346.17万元，同比增长54.69%，归属于上市公司普通股股东的净利润12,489.87万元，同比增长169.15%，归属于上市公司普通股股东的扣除非经常性损益后的净利润12,281.90万元，同比增长223.62%。

报告期内，公司完成如下工作：

1、资本市场运作取得重大进展。

公司上市后首次进行非公开发行的再融资，同时启动了重大资产并购重组，8月顺利完成非公开发行股票融资事项，发行股票数量为33,098,900股，募集资金4亿多，为新上高效汽轮机及配套发电设备项目、小型燃气轮机研发项目、秸秆气化发电扩建项目的顺利实施打下良好的资金基础；第三届董事会第二十二次会议审议《关于公司非公开发行创新创业公司债券方案的议案》，拟非公开发行的创新创业公司债券票面总金额不超过人民币6亿元，截止目前，相关的材料准备工作积极推进中；2017年9月21日公司发布了《关于筹划重大事项停牌的公告》，自10月10日开市起转入重大资产重组程序继续停牌。停牌期间，部门联同券商、会计师、律师、评估师等克服工作量大、时间要求紧等困难，积极推进相关工作，12月15日，第四届董事会第五次会议、第四届监事会第四次会议审议通过了《关于公司符合发行股份购买资产并募集配套资金条件的议案》等议案，此次交易拟以发行股份方式购买上海运能100%的股权，交易金额为78,500.00万元；同时向不超过5名特定投资者募集不超过20,000.00万元的配套资金，2018年3月21日经中国证监会上市公司并购重组审核委员会2018年第14次工作会议审核，公司发行股份购买资产并募集配套资金事项获得有条件通过，目前尚未取得批文。

2、重大工程项目的产品调试、运行获得成功，业绩又上新台阶。

6月份，德龙钢铁1*40MW高温超高压分缸再热煤气发电工程项目通过72小时试运行顺利运转，标志着公司首台套高温超高压分缸再热高效蒸汽轮机成功进入商业运行，进一步缩小了小型高效汽轮机与国际先进水平的差距；7月份，公司开发研制用于光热发电的15MW高压中温高转速同轴中间再热轴向排汽式汽轮发电机组在河北省张北县成功并网发电，为公司研发50MW乃至100MW等级的中间再热式汽轮发电机组奠定了坚实的技术基础；9月份，林源科技10MW生物质秸秆气化发电项目一次并网发电成功，该项目规模位列国内前列，项目的并网成功表明公司在生物质能源清洁开发利用产业迈上了一个新台阶，为公司在农业循环经济创新事业的发展奠定了扎实的基础和良好的示范引领作用。

3、市场营销谋变，国内国际业务均实现突破，发展态势良好。

蒸汽压缩机领域继石家庄药业低温蒸汽压缩机成功运行之后成功中标东北制药低温压缩机；低温升压缩机市场保持较好的销售势头，继中煤远新项目后，九鼎生物、鲁西化工成功签约，这些项目的取得为公司蒸汽压缩机产品的性能覆盖面扩大和系列完善，确立行业的龙头地位打下了坚实的基础。丰原项目、唐山旭阳项目实现了单级压缩机、汽轮机双双中标，表明用户对产品采购的关注点在向成套和服务及时性等方面转变，关键设备使用同一品牌必将成为用户首选。汽轮机市场开拓推进有序，4月份，公司与南京创能电力开发有限公司签订了《安徽黄山环保热电有限公司生物质气化（2*15MW）热电联产项目框架性合作协议》、《徐州宜丰三堡环保热电有限公司生物质直燃（2*30MW）热电联产项目框架性合作协议》，两项目合同总金额达7亿多元。7月份，公司与North Queensland Bio-Energy Corporation Limited (北昆士兰州生物能源有限公司)签订了《北昆士兰州生物质发电、乙醇和制糖联产项目EPC总包框架协议》，项目总投资6.4亿澳元。这次合作是公司积极走出国门，实现跨越式发展的重大尝试，公司将以汽轮机为核心的高效发电技术、成套发电岛工程及发电工程总包项目的优势开拓国际市场。强化资金回笼工作，一手抓销售合同执行各阶段资金回笼，另一手抓陈欠款的追讨工作，今年总体资金回笼与销售值相当，其中陈欠款收回1.2亿多。

4、燃气轮机移动电源车顺利完成安装试车，取得新进展。

该型移动电源车以美国Capstone公司生产的C1000微型燃气轮机为动力，锋陵特电完成车载方案的设计以及整体撬装工

作。C1000微型燃气轮机采用了先进的电力、电子及空气轴承技术，较传统柴油发电机组具有输电品质优秀、噪音小、振动小、环保高效、维护性好、运行稳定可靠等特点。可作为通信、电信、煤矿、油田、核电等相关领域应急用电，特别是对突发事件所产生的断电抢修供电起到非常重要的作用。3.5兆瓦燃气轮机移动电源车研发和测试的完成，将为公司开辟新的更广阔的市场领域，提供更加坚实的增长动力。

5、持续研发投入，推动产品创新。

报告期内公司投入研发费用约4,505.15万元，占公司销售收入3.08%。全年申请专利24件，其中发明专利9件，发表论文8篇，省高新技术产品认定申请3件。完成了高新技术企业自我评价调查报告。完成省科技成果转化专项资金项目《新型高效离心压缩机研发及产业化》以及南通市重大科技成果转化项目《MW级新能源发电用新型蒸汽轮机研发及产业化》的验收。完成了江苏省知识产权战略推进、市重大科技成果转化项目《MVR蒸汽再循环离心压缩机研发及产业化》等项目申报工作。

6、强化全员安全生产责任，安全生产形势稳定。

报告期内公司不断完善公司安全生产责任制，组织签订全员安全生产责任书，编制了《金通灵公司安全生产总纲》、《生产安全事故综合预案》、《生产安全事故专项预案》、《生产安全事故现场处置方案》，完善了《安全违章违纪行为经济处罚考核制度》、《安全违章违纪行为24分考核制度》等。以安全月活动为抓手，通过加强安全文化主题宣传、安全知识系列培训、强化重点区域危险源意识、深入开展事故隐患排查治理工作、提高应急演练和处置能力等活动，进一步树立红线意识，落实企业安全生产主体责任，较好地提升全员安全文明素质。在区安监局组织召开的2017“五周年”现场推进会上我公司作了经验总结报告。

7、管理工作持续改进，架构优化调整。

根据长期发展战略，公司优化并调整了组织架构，成立了四大事业部：装备制造事业部、军工事业部、农业循环经济事业部、工程建设事业部，按照服务类型整合资源，以利润责任为中心，通过“集中决策，分散经营”的原则，推动各业务板块发展。一年来，各事业部在公司高层的带领下，工作有序开展。2017年是公司董事会、监事会的换届年，经过换届提示、提名候选人公示等选举程序产生了新一届的董事、监事及根据公司发展需要聘任了高级管理人员，使公司治理结构更趋于合理，保障了三会规范运行的基础。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第4号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求：

公司自2011年开始研发小型高效蒸汽轮机，首台样机已于2012年完成整机性能考核试验，经中国机械工业联合会组织专家组的鉴定委员会，通过会议鉴定的方式对产品进行了鉴定，公司于2013年6月17日收到“JK鉴字[2013]第2073号”关于“1.5MW太阳能热发电汽轮机”的科技成果鉴定证书。鉴定情况为：对于“1.5MW太阳能热发电汽轮机”产品，设计新颖，结构合理、启动时间短，满足太阳能热发电频繁启停的要求，为国内首创。其创新点为：汽轮机采用高低压缸并排布置的双转子结构；低流量、高负荷、高效涡轮设计；独特的变速箱壁内冷结构；端面齿式连接在汽轮机上的应用及加工工艺方法。该产品已成功研制出样机，性能测试结果表明，相对热效率高于国内同容量汽轮机产品。该产品采用了多项具有自主知识产权的创新技术，填补了国内该领域空白，达到了国内领先水平，产业化后将推动我国太阳能热发电技术应用具有重大意义。该产品同样可适用于其它领域，如生物质发电、垃圾发电、燃气蒸汽联合循环、冷热电三联供等。

公司2015年增资收购高邮市林源科技开发有限公司股权，林源科技主营业务为生物质气化发电，与国家发改委能源研究所、华东理工大学、沈阳煤气热力研究设计院支持组成技术团队，建有规模化高效环保生物质气化发电联产联供循环利用产业化工程项目，已通过国家863计划（国家高技术研究发展计划）项目的验收，具备接入国家电网发电及燃气输入国家燃气管网或可单独建设分布式供气管网体系的条件，项目成为国家发改委的环保型，可复制推广的标志性示范工程，被中国政府及联合国、世界银行授予优秀示范项目。公司控股后，结合高效蒸汽轮机为核心的发电岛系统集成技术开始对林源科技进行产能扩充、技术改造，2017年9月份，相关工作完成，林源科技10MW生物质秸秆气化发电项目一次并网发电成功，该项目不但可以处置以玉米秆、稻草秆等常规生物质，而且能结合鸡粪、牛粪等畜禽粪等生物质，单独压块或混合压块，加工成固体成型颗粒，进入生物质气化炉，进行气化，经过水洗、电捕焦油等净化，进入锅炉燃烧发电，可以形成电、热、气、焦油、肥等多产品的联产联供。林源科技解决生物质气化应用的规模化以及气化过程中的飞灰去除、焦油净化等难题，针对生物质的收集、储运等难点问题给出了经过实践验证的商业模式，并提出了来料多元化，解决了与秸秆等来料混合压块、气化等问题，具有很好的复制性。

目前，公司正在执行及已中标的汽轮机项目有十多个，涉及生物质发电、垃圾发电、煤气发电、太阳能光热发电、热电

联产、汽机拖动、驱动给水泵等行业，经营模式从产品销售到发电岛系统集成，逐步向工程总包、运营延伸，利用以高效汽轮机为核心的小型发电岛成套技术优势，根据项目要求自行或联合有资质的第三方，开拓新能源、可再生能源等节能环保行业，将以EPC、BOT、BOO、EMC等方式向客户提供多种业务模式。

随着工程总包、运营项目的增多，将对公司的资金管理、工程施工、项目管理、运营团队建设等能力提出更高的要求。

工程业务占用资金较大，一般采取分期付款的方式，拉长了结算周期，导致应收账款周转率下降，造成公司现金流紧张。因此，公司在承接较大金额的发电工程及汽轮机项目时，均进行了事先考察和过程跟踪，约定业主方为公司实施项目提供足额资产担保，基本消除款项不能如期回收的风险。同时，在现有银团贷款、综合授信及流动资金贷款的基础上加强向金融机构的融资力度，同时积极借助资本市场平台进行多种方式的融资，走外延式发展和内升式增长并重的道路。工程建设事业部实施了德龙钢铁、山西高义等项目包括策划、勘察、设计、采购、施工、试运行、竣工验收、移交、维护运营等多环节在内的工程项目建设工作，实现设计、采购、现场安装调试、售后服务等非销售环节与工程效益的紧密挂钩。未来工程事业部将不断加强资源整合力度，完善各项工作流程机制、协调统筹机制、考核机制，严格按照项目工程管理的标准化流程进行规范、高效、科学化运作，提升工程项目的建设、运营能力。

依托生物质气化技术、高效汽轮机发电技术，农业环保产业园将是公司未来重要的业务方向，发债、产业基金、银行贷款、融资租赁等多种融资方式将为其保驾护航，林源科技将成为相关技术、系统进一步优化、升级的验证基地，并成为对设备进行维护、检修、运营等工作人员进行培训的孵化基地。同时，公司成立农业循环经济事业部，逐步进行市场开拓、运营布点、原料收储、项目运营等工作，统一负责公司现在及未来新建生物质电厂项目原料需求供应链管理。

2017年12月6日，国家发展和改革委员会、国家能源局联合印发《关于促进生物质能供热发展的指导意见》。《指导意见》明确，到2020年，我国生物质热电联产装机容量目标超过1200万千瓦，生物质成型燃料年利用量约3000万吨，生物质燃气（生物天然气、生物质气化等）年利用量约100亿立方米，生物质能供热合计折合供暖面积约10亿平方米，年直接替代燃煤约3000万吨。国家可再生能源电价附加补贴资金将优先支持生物质热电联产项目。公司拥有成熟的生物质气化及发电技术，并探索出了切实可以商业模式，政策的出台将有利于公司农业环保产业园模式进一步的推广。

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	1,463,461,741.12	100%	946,065,765.65	100%	54.69%
分行业					
电力	519,770,984.91	35.52%	492,081,974.24	52.01%	5.63%
环保	148,002,355.54	10.11%	27,923,880.33	2.95%	430.02%
建材	25,735,064.32	1.76%	33,085,021.91	3.50%	-22.22%
石化	132,682,442.19	9.07%	82,915,560.25	8.76%	60.02%
冶金（含气体）	523,245,864.59	35.75%	174,452,624.81	18.44%	199.94%
生物食品			1,324,786.32	0.14%	-100.00%
商贸	86,979,114.75	5.94%	100,615,528.59	10.64%	-13.55%
军工	8,135,090.53	0.56%	26,174,823.57	2.77%	-68.92%
其他收入	18,910,824.29	1.29%	7,491,565.63	0.79%	152.43%
分产品					
鼓风机	340,253,789.94	23.25%	292,366,506.66	30.90%	16.38%
压缩机	190,178,058.14	13.00%	228,775,372.61	24.18%	-16.87%
汽轮机及配套工程	757,410,860.95	51.75%	221,792,525.52	23.44%	241.50%
销售钢材等	86,979,114.75	5.94%	100,615,528.59	10.64%	-13.55%
气体销售	61,594,002.52	4.21%	68,849,443.07	7.28%	-10.54%
发电机组	8,135,090.53	0.56%	26,174,823.57	2.77%	-68.92%
其他收入	18,910,824.29	1.29%	7,491,565.63	0.79%	152.43%
分地区					
国内	1,442,878,861.26	98.59%	901,406,760.16	95.28%	60.07%
国外	20,582,879.86	1.41%	44,659,005.49	4.72%	-53.91%

(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

是

节能环保服务业

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						
电力	519,770,984.91	366,809,793.57	29.43%	5.63%	12.10%	-12.16%
环保	148,002,355.54	113,495,869.57	23.31%	430.02%	469.79%	-18.67%
建材	25,735,064.32	20,823,308.42	19.09%	-22.22%	-16.80%	-21.63%
石化	132,682,442.19	90,988,453.63	31.42%	60.02%	60.80%	-1.04%
冶金（含气体）	523,245,864.59	378,745,408.41	27.62%	199.94%	195.28%	4.31%
商贸	86,979,114.75	86,089,598.50	1.02%	-13.55%	-12.81%	-45.35%
军工	8,135,090.53	7,292,380.37	10.36%	-68.92%	-59.14%	-67.45%
其他收入	18,910,824.29	14,994,640.41	20.71%	152.43%	170.69%	-20.53%
分产品						
鼓风机	340,253,789.94	281,183,281.07	17.36%	16.38%	23.07%	-20.56%
压缩机	190,178,058.14	118,643,633.82	37.61%	-16.87%	-13.58%	-5.95%
汽轮机及配套工程	757,410,860.95	520,860,326.04	31.23%	241.50%	259.33%	-9.85%
销售钢材等	86,979,114.75	86,089,598.50	1.02%	-13.55%	-12.81%	-45.35%
气体销售	61,594,002.52	50,175,592.69	18.54%	-10.54%	6.09%	-40.79%
发电机组	8,135,090.53	7,292,380.37	10.36%	-68.92%	-59.14%	-67.45%
其他收入	18,910,824.29	14,994,640.41	20.71%	152.43%	170.69%	-20.53%
分地区						
国内	1,442,878,861.26	1,065,624,854.64	26.15%	60.07%	65.29%	-8.19%
国外	20,582,879.86	13,614,598.26	33.85%	-53.91%	-61.56%	63.59%

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
通用设备制造业	销售量	台/套	1,976	1,664	18.75%
	生产量	台/套	1,903	1,703	11.74%
	库存量	台/套	328	401	-18.20%
电气设备和器材制造业	销售量	台/套	36	198	-81.82%
	生产量	台/套	42	135	-68.89%
	库存量	台/套	102	96	6.25%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

生产发电机组的泰州锋陵特种电站装备有限公司由于高端产品处于研发阶段及开拓市场等因素的影响,2017年较2016年度销售量及生产量下降幅度大。

(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

是

节能环保服务业

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第4号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求:

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况										
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	金额(万元)	数量	未确认收入(万元)
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)				
EPC	5	518,728.8	2	106,000	3	412,728.8	4	72,560.51	7	504,096.17
合计	5	518,728.8	2	106,000	3	412,728	4	72,560.51	7	504,096.17
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况(订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入30%以上且金额超过5000万元)										
项目名称	订单金额(万元)	业务类型	项目执行进度	本期确认收入(万元)	累计确认收入(万元)	回款金额(万元)	项目进度是否达预期,如未达到披露原因			
上海运能能源科技有限公司煤气发电综合改造工程	37,500	EPC	96.25%	19,742.54	31,314.66	0	是			
大名县草根新能源热电有限公司生物质2*12	32,000	EPC	32.90%	9,177.21	9,177.21	0	是			

MW 热电 联产 项目							
河北 盛滔 环保 科技 有限 责任 公司 干熄 焦余 热回 收项 目	40,000	EPC	28.94%	12,571.97	12,571.97	0	是
新疆 晶和 源新 材料 有限 公司 余热 发电 项目	66,000	EPC	57.34%	31,068.79	31,068.79	0	是
合计	175,500			72,560.51	84,132.63		

报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况

业务类 型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单	
	数量	投资金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额 (万元)	数量	本期完成的 投资金额 (万元)	未完成投 资金额(万 元)	数量	运营收入 (万元)
			数量	投资金额 (万元)	数量	投资金额 (万元)							
EMC							1	71,000					
合计							1	71,000					

报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产 30%以上且金额超过 5000 万元）

项目名称	业务类型	执行进度	报告期内投资金额 (万元)	累计投资金额 (万元)	未完成投资金额 (万元)	确认收入 (万元)	进度是否达预期，如未 达到披露原因
------	------	------	------------------	----------------	-----------------	--------------	----------------------

报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上且金额超过 1000 万元，或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上且金额超过 100 万）

项目名称	业务类型	产能	定价依据	营业收入(万	营业利润(万	回款金额	是否存在不能正常履约的情形，如
------	------	----	------	--------	--------	------	-----------------

				元)	元)	(万元)	存在请详细披露原因
--	--	--	--	----	----	------	-----------

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

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	
通用设备制造业	原材料	917,664,605.86	86.37%	525,059,688.87	79.37%	74.77%
通用设备制造业	人工工资	36,885,463.85	3.47%	33,214,503.42	5.02%	11.05%
通用设备制造业	折旧	38,062,150.80	3.58%	41,191,347.07	6.23%	-7.60%
通用设备制造业	委托外加工	6,401,132.30	0.60%	4,999,275.52	0.76%	28.04%
通用设备制造业	水电费	53,015,136.70	4.99%	46,234,070.17	6.99%	14.67%
通用设备制造业	其他费用	10,430,297.75	0.99%	10,876,521.06	1.63%	-4.10%
通用设备制造业	合计	1,062,458,787.26	100.00%	661,575,406.11	100.00%	60.60%
电气设备和器材制造业	原材料	12,022,622.29	71.65%	14,716,701.22	79.35%	-18.31%
电气设备和器材制造业	人工工资	2,671,465.23	15.92%	2,009,561.30	10.84%	32.94%
电气设备和器材制造业	折旧	1,263,789.66	7.53%	1,038,676.67	5.60%	21.67%
电气设备和器材制造业	委外加工费	287,817.12	1.72%	328,316.65	1.77%	-12.34%
电气设备和器材制造业	水电费	284,912.88	1.70%	261,952.69	1.41%	8.77%
电气设备和器材制造业	其他费用	250,058.46	1.48%	191,643.76	1.03%	30.48%
电气设备和器材制造业	合计	16,780,665.64	100.00%	18,546,852.29	100.00%	-9.52%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1. 本期新纳入合并范围的子公司

黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司于2017年12月14日新设成立，注册资本10,000万元人民币，本公司出资比例71%，所认缴的注册资本拟分期于2037年12月1日前出资缴足。截至2017年12月31日，本公司尚未实际出资，子公司鑫金源也尚未实际生产经营。

2. 本期不再纳入合并范围的子公司

本公司全资子公司金通灵(上海)流体机械国际贸易有限公司于2013年12月25日设立, 注册资本800万元。注册资本未出资到位, 未正式运营, 于2017年8月10日注销工商登记。

根据《公司章程》、《对外投资管理制度》等规定, 上述新设及注销子公司事项在公司总经理办公会议的审议权限范围内, 已履行了总经理审批程序。

(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

报告期内, 公司获得生物质发电、热电联产、余热综合利用等多个总包项目。山西高义钢铁煤气发电综合改造项目、大名县草根新能源热电有限公司生物质2×12MW热电联产项目、新疆晶和源新材料有限公司余热综合利用项目、河北盛滔环保科技有限公司干熄焦余热回收项目均在顺利推进中。随着以高效汽轮机为核心的发电总包工程项目的逐步开展, 使公司的收入与利润有较大增长, 经营模式从产品设备销售到发电岛系统集成, 已延伸到工程总包。公司将根据项目要求自行或联合有资质的第三方, 开拓新能源、可再生能源等节能环保行业, 以EPC、BOT、BOO、EMC等方式向客户提供多种业务模式。本报告期, 公司建造合同收入73,726.00万元, 占营业收入的50.38%。

(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)	787,199,138.26
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.79%
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	新疆晶和源新材料有限公司	310,687,898.18	21.23%
2	上海运能能源科技有限公司	197,425,449.85	13.49%
3	河北盛滔环保科技有限公司	125,719,705.97	8.59%
4	大名县草根新能源热电有限公司	91,772,081.74	6.27%
5	成渝钒钛科技有限公司	61,594,002.52	4.21%
合计	--	787,199,138.26	53.79%

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)	395,712,846.11
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	37.24%
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	苏华建设集团有限公司	111,905,555.73	10.53%
2	天俱时工程科技集团有限公司	80,493,891.44	7.58%
3	南通建工集团股份有限公司	80,084,199.58	7.54%
4	上海浪田金属材料有限公司	74,580,550.71	7.02%
5	贵州省冶金建设公司	48,648,648.65	4.58%
合计	--	395,712,846.11	37.24%

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	49,490,871.33	45,518,116.97	8.73%	
管理费用	115,024,217.44	96,657,480.77	19.00%	主要系本期职工薪酬及研究开发费增加所致。
财务费用	46,787,316.05	45,411,589.86	3.03%	
所得税	25,076,187.52	14,670,386.70	70.93%	主要系本期利润总额增加，相应所得税费用增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

报告期内公司投入研发费用约4,505.15万元，占公司销售收入3.08%。全年申请专利24件，其中发明专利9件，发表论文8篇，省高新技术产品认定申请3件。完成了高新技术企业自我评价调查报告。完成省科技成果转化专项资金项目《新型高效离心压缩机研发及产业化》以及南通市重大科技成果转化项目《MW级新能源发电用新型蒸汽轮机研发及产业化》的验收。完成了江苏省知识产权战略推进、市重大科技成果转化项目《MVR蒸汽再循环离心压缩机研发及产业化》等项目申报工作。

序号	项目名称	研发内容、目标及对公司的影响	项目进展
1	低温升离心蒸汽压缩机 JEV150000	公司首个多台压缩机串联项目。公司鼓风机类产品向高端装备制造领域进军的最新成果，应用于造纸黑液处理系统，是目前产品规格中蒸发量最大、叶轮直径最大，难度系数最高的压缩机。	已正式交付客户使用，性能达标，运行稳定。
2	低温蒸汽压缩机	国内该类产品采用多效蒸发或多台低压鼓风机串联实现，公司采用单台直接压缩的低温蒸汽压缩机，国际上类似参数超低温蒸发的MVR系统屈指可数，国内更是首创。	已设计制造完成，进入安装调试验证阶段。
3	高速直驱蒸汽离心压缩机	由高速鼓风机单元和高速电机组成，替代传统的齿轮增速单元。项目实施后填补国内空白，达到领先技术水平，应用于制药、生物工程、化工等领域的蒸发MVR系统中，市场前	现场交付并投入使用，各项指标均达到或超过原设计值，能耗较传统齿轮增速下

		景广泛。	降32.5%。
4	汽轮机拖动离心压缩机	这种产品涉及的技术领域较多，流体力学、传动机械、热交换等设计研究融为一体，使各部件参数互相协调，达到设计效率，同时对关键部件的加工精度如叶轮、齿轮、冷却器的加工都是要解决的关键技术。	已完成投运。
5	高温超高压中间再热汽轮机N40-13.24/2.30-/538/538	为钢铁余热发电量身打造的高温超高压机组再热机组，大大提高循环效率，同时也可应用于其它小型热电站。该机组成功试运并得到用户高度认可，是小型电站采用高温超高压再热机组提高能源利用率的成功范例。	连续商业运行7个月。
6	太阳能光热汽轮机机组 CZK12-10/1.67/410/410-1	标志我公司开发的超高压、中间再热、单排汽、高速单轴布置的汽轮机，追求高效率的同时将其小容量化、简单化设计，为市场提供了一台投资较低、建设周期较短、适应太阳能热发电系统的汽轮机产品。	冲转试车成功
7	15MW凝汽式机组 N15-3.83/395	此机型针对垃圾发电项目开发，机组容量适用于常见规模的垃圾处理企业，采用了高转速、高效率的设计理念，有广阔的市场前景和较高的市场竞争力。	完成设计开发。
8	反动式背压机组 B6-4.9/1.27	此类机型技术含量较高，国内市场产品较少，反动式机组与市场现有冲动式机型相比有效率高、成本低的优势。	完成完成生产制造。
9	3.5MW级燃气轮机移动式发电车	该产品是流体机械高端产品，有利于公司进入到小型燃气轮机领域，提升公司的技术水平，巩固在国内市场的技术领先地位。	完成设计工作，已进入装配阶段。

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）	125	155	135
研发人员数量占比	10.39%	12.31%	11.36%
研发投入金额（元）	45,051,541.11	29,925,377.73	29,654,342.71
研发投入占营业收入比例	3.08%	3.16%	3.29%
研发支出资本化的金额（元）	13,186,834.54	8,917,634.49	4,569,152.29
资本化研发支出占研发投入的比例	29.27%	29.80%	15.41%
资本化研发支出占当期净利润的比重	11.27%	22.83%	15.09%

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	1,207,066,919.02	960,172,938.22	25.71%
经营活动现金流出小计	1,484,199,737.37	945,057,612.49	57.05%
经营活动产生的现金流量净额	-277,132,818.35	15,115,325.73	-1,933.46%
投资活动现金流入小计		1,302,797.67	-100.00%
投资活动现金流出小计	138,120,553.72	58,264,374.51	137.06%
投资活动产生的现金流量净额	-138,120,553.72	-56,961,576.84	-142.48%
筹资活动现金流入小计	1,524,830,191.00	1,046,451,932.31	45.71%
筹资活动现金流出小计	1,041,504,420.34	937,781,489.89	11.06%
筹资活动产生的现金流量净额	483,325,770.66	108,670,442.42	344.76%
现金及现金等价物净增加额	67,860,137.67	67,519,850.29	0.50%

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

经营活动产生的现金流量净额本报告期比上年同期减少了29,224.81万元，减幅1,933.46%，主要系本期支付承接的工程项目货款大幅增加所致。

投资活动产生的现金流量净额本报告期比上年同期增加了8,115.90万元，增幅142.48%，主要系由于本期固定资产投资较同期增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额本报告期比上年同期增加了37,465.53万元，同比增幅344.76%，主要系本报告期非公开发行股票收到募集资金所致。

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

报告期内，工程项目收入尚未达到回款节点，同时，支付承接的工程项目货款大幅增加，导致经营活动产生的现金流量净额减少。

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	-752,520.19	-0.53%		
资产减值	21,000,377.58	14.78%	主要是本期计提的资产坏账准备及存货跌价准备。	是
营业外收入	108,803.89	0.08%		

营业外支出	534,621.24	0.38%		
-------	------------	-------	--	--

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	311,515,361.18	8.90%	214,140,355.19	8.42%	0.48%	
应收账款	856,121,706.53	24.45%	734,065,856.82	28.86%	-4.41%	
存货	1,073,612,524.50	30.66%	439,448,160.44	17.28%	13.38%	主要系本期建造合同形成的资产大幅增加所致。
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资	3,778,446.99	0.11%	4,530,967.18	0.18%	-0.07%	
固定资产	660,204,619.55	18.85%	721,489,842.21	28.36%	-9.51%	
在建工程	104,700,389.73	2.99%	94,910,910.18	3.73%	-0.74%	
短期借款	774,750,000.00	22.12%	676,500,000.00	26.60%	-4.48%	
长期借款	78,600,000.00	2.24%	79,900,000.00	3.14%	-0.90%	

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

项目	期末账面价值/元	受限原因
货币资金	116,314,395.26	银行承兑汇票保证金、保函保证金等
应收票据	45,218,966.63	质押开具票据
固定资产	253,997,825.81	借款抵押
无形资产	82,680,066.68	借款抵押
合计	498,211,254.38	——

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	14,006,227.35	-100.00%

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
2017	非公开发行股票	42,488.02	31,625.89	31,625.89	0	0	0.00%	10,862.13	存储在公司募集资金银行专户中,按募集资金管理办法严格管理和使用。	0
合计	--	42,488.02	31,625.89	31,625.89	0	0	0.00%	10,862.13	--	0
募集资金总体使用情况说明										

一、2017 年募集资金情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准江苏金通灵流体机械科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]835 号核准，2017 年 8 月，公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）33,098,900 股。募集资金总额 436,574,491.00 元。扣除承销费、保荐费及其他发行费用后，募集资金净额为人民币 424,880,191.00 元。

二、募集资金的使用情况

截止 2017 年 12 月 31 日，本次非公司发行股票募投项目支出 31,625.89 万元，其中：新上高效汽轮机及配套发电设备项目投入 13,005.87 万元、小型燃气轮机研发项目投入 2,491.44 万元、秸秆气化发电扩建项目投入 4,200.86 万元、补充流动资金 11,927.72 万元。

(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										
南通大型离心风机扩产建设项目	否	8,125.4	8,125.4		8,125.4	100.00%	2011年03月31日	-301.49	否	否
南通高压离心鼓风机生产基地建设项目	否	5,814.7	5,814.7		5,814.7	100.00%	2011年01月01日	34.95	是	否
广西柳州大型离心风机生产基地建设项目	否	7,484	7,484		7,484	100.00%	2011年07月01日	-233.22	否	否
研发中心建设项目	否	2,168.1	2,168.1		1,943.96	89.66%	2011年05月01日		否	否
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	否	21,960.3	21,960.3	13,005.87	13,005.87	59.22%	2018年12月31日		不适用	否
小型燃气轮机研发项目	否	4,400	4,400	2,491.44	2,491.44	56.62%	2021年08月01日		不适用	否
秸秆气化发电扩建项目	否	4,200	4,200	4,200.86	4,200.86	100.00%	2017年10月31日		不适用	否
补充流动资金	否	11,927.72	11,927.72	11,927.72	11,927.72	100.00%	2017年08月15日		不适用	否

							日			
承诺投资项目小计	--	66,080.22	66,080.22	31,625.89	54,993.95	--	--	-499.76	--	--
超募资金投向										
设立"江苏金通灵合同能源管理有限公司	否	6,000	6,000		6,000	100.00%	2011年01月24日	-105.88	是	否
购置工业用地	否	3,435.47	3,435.47		3,435.47	100.00%	2011年09月30日			否
南通大型离心风机扩产建设项目追加投资	否	1,607	1,607		1,606.6	99.98%	2012年04月30日			否
南通高压离心鼓风机生产基地建设项目追加投资	否	1,379	1,379		1,374.59	99.68%	2012年04月30日			否
设立"威远金通灵气体有限公司"	否	4,000	4,000		4,000	100.00%	2012年04月16日	874.91	是	否
广西柳州大型离心风机生产基地建设项目追加投资	否	745	745		739.62	99.28%	2012年10月31日			否
南通高压离心鼓风机扩产及小型离心压缩机新建项目	否	2,700	2,700		2,697.96	99.28%	2014年12月31日			否
补充流动资金(如有)	--	13,352.24	13,352.24		13,352.24	100.00%	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	33,218.71	33,218.71		33,206.48	--	--	769.03	--	--
合计	--	99,298.93	99,298.93	31,625.89	88,200.43	--	--	269.27	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>个别项目未达到预计收益的原因说明如下：</p> <p>1. 南通大型离心风机扩产建设项目：公司大型风机产品在保持存量、调整结构下的战略下，因前期投入的成本目前尚未能完全消化，导致报告期未能达到预计收益。</p> <p>2. 广西柳州大型离心风机生产基地建设项目：本报告期生产较去年同期有所减少，因配套生产订单不足，生产利用率较低，到目前为止未产生效益。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
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	不适用									

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 根据公司 2017 年 9 月 11 日召开第四届董事会第一次会议审议通过的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，公司用募集资金 5,651.33 万元置换预先已投入募投项目的自筹资金。公司已于 2017 年 9 月完成上述置换，上述投入及置换情况业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审核并由其出具《江苏金通灵流体机械科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（大华核字[2017] 003427 号）。
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	存放于相关募集资金专户，继续用于募投项目的建设。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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
威远金通灵气体有限公司	子公司	气体供应	40,000,000.00	70,950,370.16	69,337,312.47	61,594,002.52	10,412,162.96	8,749,129.59
泰州锋陵特种电站装备有限公司	子公司	制造	72,097,331.14	115,222,613.49	-7,674,055.40	12,606,945.92	-18,354,626.60	-18,376,248.48

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
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	设立	尚未运行
金通灵（上海）流体机械国际贸易有限公司	注销	未实质运行对整体生产经营和业绩无影响

主要控股参股公司情况说明

威远金通灵气体有限公司系本公司全资子公司，成立于2012年4月。主营业务为供应高压空气、销售；离心空气压缩机配件、风系统技术服务，注册资本4,000万元。本报告期内，实现营业收入6,933.73万元，营业利润1,041.22万元，净利润874.91万元。本报告期内高压空气销售保持稳定的增长，净利润保持同步增长的趋势。截止2017年12月31日，威远金通灵总资产为7,095.04万元。

泰州锋陵特种电站装备有限公司系本公司控股子公司，成立于2003年7月，2016年3月1日本公司以0元受让取得泰州锋陵公司70%股权。主营业务为研发、生产柴（汽）油发电机组、非民用无人靶机、风机、压缩机、汽轮机、燃气轮机和移动电站，销售卡车装柴（汽）油发电机组、卡车，注册资本7,810万元。本报告期内，实现营业收入1,260.69万元，营业利润-1,835.46万元，净利润-1,837.62万元。本报告期内产品生产尚在恢复期，相关高端产品处于研发试验阶段，投入较大导致亏损。截止2017年12月31日，泰州锋陵总资产为11,522.26万元。

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

公司研发、制造、销售高效鼓风机、压缩机、蒸汽轮机、燃气轮机、流体机械产品，具备新能源系统集成、可再生能源系统集成、分布式能源系统集成、压缩空气站集成、MVR系统集成等相关工程的建设、总包及合同能源管理能力，能根据客户需求提供EPC、BOT、BOO等服务。产品、技术服务于钢铁冶炼、火力发电、新型干法水泥、石油化工、污水处理、医药、食品发酵、MVR、纺织化纤、制药、船舶、太阳能光热发电、垃圾发电、生物质发电、余热余气利用、分布式能源、汽机拖动等基础工业、新能源领域。下游客户较为分散，既有钢铁、水泥等行业进行供给侧改革带来需求收缩的不利影响，也有太阳能光热发电、生物质发电、余热余气综合利用、分布式能源需求提升带来的产业机会。公司将抓住“一带一路”、“中国制造2025”、军民融合、农业农村、“美丽中国”等国家战略带来的发展机遇，积极研发新产品，创新业务模式，提高综合竞争力，提升品牌的知名度与美誉度，积极借力资本市场，在巩固好原有业务的基础上，加快培育、发展高成长、高毛利的产品、新业务，确保公司的持续、健康发展。

公司响应国家节能环保、新能源、军民融合等政策导向，通过内生增长与外延并购，逐步形成了节能环保、新能源、农村生物质综合利用、军工产业等业务版块，未来将投入资源与精力，优化组织结构，增强业务能力，探索新的业务模式。2017

年,公司的生物质高效气化、净化、发电技术进一步成熟,未来公司将在可再生能源领域的农业秸秆、林业废弃物、畜禽粪污、农村生活垃圾及污水处理、污泥处理等生物质资源的综合利用,通过对介质的脱水、烘干、压块造粒,结合公司的高效大型气化炉技术及高效汽轮机核心技术,推动可再生能源气化项目气化实现汽、电、热、肥、焦油五联产,多产业链综合循环利用发展。公司将继续加大对技术研发的投入,保持技术领先优势,创新业务模式,拓展产品应用领域,不断提升公司盈利能力。

(一) 2018年工作重点

1、坚持打造高端流体机械,以创新促发展,扩大替代进口规模

牢固树立技术为市场服务的意识,大力推进技术创新和产品结构升级,加快新产品研发投入力度,提升产品核心竞争力,具体如下:

(1)、鼓风机研究所将完成化工和冶金行业的应用型设计开发。根据市场反馈,优化设计,提高产品性能,降低制造成本,提升市场竞争力;

(2)、压缩机研究所重点推进JE30000标准机型的设计。完成新产品的研发、设计、试制。全面完成图文档电子化管理工作,配合推进MES系统的基础数据库建立工作;

(3)、汽轮机研究所需完成30MW高速垃圾发电汽轮机、55MW轴排抽凝式汽轮机的开发工作,以及100MW超高温亚临界汽轮机的研发工作;

(4)、燃气轮机研究所通过系统集成技术的方式,进一步积累燃机开发的技术基础和人员培养,积极寻找国外成熟设计团队或公司,逐步从产品购买到技术引进的转变,最终实现在本公司生产制造的目标;

(5)、2018年将实行项目负责人制,产品全生命周期跟踪,培养全面性技术人才。工程设计人员要增加对新型高效产品的了解、以提高系统运行经济性为原则开展方案设计,增强服务意识以满足公司日益增加的项目设计需要。完善技术人才激励机制和培训机制,最大程度发挥技术骨干作用。

2、探索农业生态产业园商业模式

依托高邮林源科技生物质气化发电技术,探索、完善从原料收集到电、热、气、焦油、肥等多产品联产联供的商业模式。为此,循环经济事业部需优化农业生态产业园整体结构设计,组建电厂运行和维护的专业工程师队伍,组织好运行人员的技能培训工作,根据业务的需要扩充运行技术队伍。

3、响应军民深度融合发展,打造军工产业平台

(1)、军工事业部积极与主管军代表室进行沟通,按照装备承制资格认证的各项要求,建立集团公司保密体系、国军标质量管理体系,通过相关认证工作,并取得武器装备承制资格;

(2)、恢复传统军种市场关系,扩大维修保障合同份额,尽早掌握科研产品信息,做好各项技术准备工作;

(3)、泰州锋陵特电完成3.5MW燃气轮机移动电源车的设计开发,确保技术论证以及市场推广的顺利进行。继续研究微型燃气轮机热电联产系统,完成系统集成化设计工作,持续开展技术管理提升、产品优化完善工作;燃气轮机移动电源车将针对核电市场进行推广,积极拓展燃气轮机军方市场,针对分布式能源领域,继续开拓市场,与分布式能源总包单位、能源投资公司等建立联系,做好市场前期工作。

4、促进转型升级,提升系统集成服务能力

(1)、通过对上海运能能源科技有限公司的并购重组,获得上海运能的高效率锅炉生产能力和电站设计等运营资质,将与公司现有的技术能力产生很好的协同性,进一步提升公司系统集成服务能力。

(2)、加强工程总包项目管理体系建设。工程公司要不断建立完善工程总承包项目管理标准体系,包括技术标准、管理标准、质量管理体系、职业健康安全和环境管理体系等。同时,工程项目体系建设以业务流程为主线,涵盖工程预算报价、工程招投标、工程建设管理及工程交付运营等环节;选择资质优等的专业工程公司,相互协作,形成集设计、采购、生产、施工、运行维护于一体的管理体系。将工程管理人才纳入集团公司重点培养体系。

(3)、按期完成公司在建工程项目:高邮林源科技10MW生物质秸秆气化发电项目已成功并网发电,2018年将完成生物质缓释肥等延伸产业的建设,确保达到整体示范效果。

5、探索市场规律,优化销售模式

(1)、积极优化销售模式,完成现有产品的销售计划,积极探索符合汽轮机市场未来发展的销售模式,全面打开汽轮机市场,迅速提升市场份额;

(2)、市场营销需要具备市场意识、营销理念、营销能力的专业人才。加强营销团队的建设和管理工作，提升项目运作能力，培养并大胆启用年轻销售骨干充实销售管理队伍；

(3)、加强工程类项目销售体系，针对目前市场形势，对工业企业的余热余气回收、生物质发电、垃圾发电等新领域充分开展市场调研，根据调研结果制定销售目标并完成；

(4)、提升重点领域、重点产品的销售量，实行全年各项销售指标分解计划，加强全体销售人员考核制度，不断完善分配和奖励制度，提高人员的工作积极性和工作效率，最终完成销售总目标。

6、响应十九大精神，积极发展“绿色希望”环保产业链

(1)、十九大指出实施乡村振兴战略，坚持农业农村优先发展，开展环境综合整治，不断改善村庄环境面貌，创新农村垃圾治理模式，开展试点工程项目，大胆引进企业，合作建设美丽新农村。

(2)、公司将以县域为单位，签订10个农业环保产业园项目，建设10个以上储运收集中心，统一负责公司现在及未来新建生物质电厂项目原料需求供应链管理；

(3)、以高邮林源为示范项目，与农业龙头企业开展合作，借助政府支持及产业并购基金，以土地流转为保障，复制可再生能源项目，最终实现县域规模全覆盖。

7、加强公司人才队伍建设，提升公司整体实力

(1)、建立和完善培训体系，为企业提升竞争力、实现企业战略目标提供最优秀的人力资源支持；

(2)、成立金通灵培训学院，根据企业发展需求，教育与发展企业员工，以达到员工职业发展和实现企业战略目标；

(3)、为适应市场经济和公司改革发展需求，通过猎头公司等方式，积极招聘各类优秀的专业技术人才、技能人才、企业管理人才，进一步优化人才结构和人力资源配置，提高企业经济效益和市场核心竞争力。

(二) 企业可能面对的风险

1、人才风险

随着公司经营规模不断扩大，出现了生物质综合利用、军工、燃气轮机等新业务，经营模式也由原来的设备销售延伸到系统集成及工程项目总包，与之相对应，公司对高层次人才的需求也在持续增加。在当前公司进行产品结构调整及技术升级转型的背景下，如果公司未来出现人才结构不合理，人员的能力和素质不能达到公司可持续经营的要求或者公司的关键岗位人才流失等情况，公司会面临严峻的人才短缺的不利状况，这将制约公司进一步发展。鉴于上述风险，公司制定了系统的人才引进、培养、留用和激励制度，加强技术研发团队、营销团队、管理团队的建设，并将人才培养纳入绩效考核指标中，明确中高层领导在人才队伍建设方面的要求，不断培养和吸引优秀人才，规避公司发展过程中出现人才短缺风险。

2、应收账款风险

按照流体机械产品行业的惯例，公司产品验收合格后一般用合同金额的10%货款作为质保金，于项目工程整体安装调试并经检验合格后1-2年内收回。总包类工程一般采取分期付款的方式，拉长了结算周期。同时，公司的部分客户付款审批流程时间较长，从申请付款到最终收到款项的时间跨度较长，由于结算周期较长，导致公司的应收账款周转速度较慢，应收账款余额较大，若公司客户出现经营不善，不能及时还款，公司发生坏账损失的可能性将增加。同时，应收账款占总资产比例较高，若长时间无法及时回收，将有可能造成公司流动资金紧缺。为规避应收账款的风险，公司将采取更加严格信用审批权限，严格规范信用审批程序，强化应收账款管理，加强事前审核、事中控制、事后监管措施，增强回款工作的考评要求。加强与客户之间的沟通，加快回款的速度，降低公司的财务费用，提高资金的使用效率。对较大金额的发电工程及汽轮机项目，约定业主方为公司实施项目提供足额资产担保，基本消除款项不能如期回收的风险。

3、管理风险

随着公司经营规模的扩张以及新业务的增加，在人力资源、技术研发、内部管理、市场开拓、资本运作、工程项目等方面提出更高的要求。公司已建立了较为完善的法人治理结构，拥有独立健全的运营体系，基本能满足目前发展需要，如果不能很好对未来发展需求进行充分的策划与满足，或者对人才的使用不当，将影响公司的运营能力和发展动力，可能会给公司带来一定的管理风险。公司将不断加强资源整合力度，完善各项工作流程机制、协调统筹机制、考核机制，严格按照标准化的管理流程进行规范、高效、科学化运作，提升管理水平。

4、项目执行风险

公司在生物质发电、余热余气利用等领域签订金额较大的工程总包协议，提升了公司在节能环保、生物质发电等领域的影响力，项目的落地需要具备多种能力，特别是项目的监管审批进度、项目资金匹配能力、项目管理能力提出了较高要求。

因此，在项目执行当中，部分项目建设工期，受业主延期或建设手续繁琐等影响，存在不能按照约定进度实施和经济效益变化的风险。工程项目需要占用大量的资金，存在现金流紧张而造成的财务风险。为此，一方面，公司严格按合同约定义务履约，避免造成我方违约，积极与业主沟通，尽力排除项目实施障碍，全力推进项目进度。同时，对于后续招投标项目，仔细甄别、认真分析可行性，选择风险可控的项目参与。另一方面，公司加强向金融机构的融资力度，积极借助资本市场平台进行多种方式的融资，走外延式发展和内升式增长并重的道路。

5、研发风险

公司是国内领先的大型工业风机、离心压缩机、小型蒸汽轮机等流体机械产品研发、制造、应用于一体企业，历来高度重视新产品、新技术的投入，公司将持续加大研发投入，密切跟踪流体机械技术和应用的最新发展，进入到小型燃气轮机领域，提升公司的整体技术水平，巩固在国内市场的技术领先地位。由于小型燃气轮机等高端流体机械产品研发涉及空气动力学、热力学、传热学、燃烧学、高温材料及涂层、透平冷却和先进制造等多学科知识，具有研发投入大、周期长、风险高等特点，特别是国内相关学科、产业基础薄弱，虽然公司组建了相应的研发团队，展开了前期研究与技术储备，同时搭建了国外研发平台，但如果公司相关新技术、新产品的研发节奏、产业化进度不及预期，可能导致一定的沉没成本及经营风险。为此，公司将持续引进高技术人才，充分发挥团队智慧，同时结合企业资源、自身定位和发展，与国内外该领域优秀的技术人才或团队合作共同研发，形成系列知识产权。

6、并购整合风险

根据公司发展需求，公司并购业务逐步展开，并购受到交易对方、监管部门、政策等多方面的影响，并购完成后，将在企业文化、经营管理、业务技术等多方面进行整合，尽管公司对交易对方的发展前景、盈利预测等进行了合理估计，但是由于经营实际及管理模式、人事变动等多种因素影响，可能导致并购整合效果未达预期。为此，公司将结合实际情况，进一步规范经营管理流程，持续改进或优化运营机制，提升经营管理水平，以更好地实现有效整合，发挥协同效应；同时紧密关注标的公司发展中所遇到的风险，加强业务协同、财务管控的力度，维护上市公司股东权益。

7、募集资金投资项目使用的风险

随着公司募投项目的建设投入，公司固定资产规模将陆续大幅增加，每年将增加固定资产折旧。虽然公司募投项目相关产品市场前景广阔，但如果未来几年公司市场开拓不力，公司所扩张的产能将会出现部分闲置，可能存在着净资产收益率下降的风险及费用增加的风险。公司将加强募投项目管理，同时进一步开拓市场，增加市场占有率；加快新产品研发进度，将更多的新产品投放市场。

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01月09日	实地调研	机构	互动易平台 2017年1月9日投资者关系活动记录表
2017年01月17日	实地调研	机构	互动易平台 2017年1月18日投资者关系活动记录表
2017年06月16日	实地调研	机构	互动易平台 2017年6月19日投资者关系活动记录表
2017年09月07日	实地调研	机构	互动易平台 2017年9月7日投资者关系活动记录表
2017年12月15日	实地调研	机构	互动易平台 2017年12月18日投资者关系活动记录表

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

公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。在历年的分配预案拟定和决策时，独立董事尽职履责并发挥了应有的作用，公司听取中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

2016年度利润分配情况：以公司总股本 522,500,000 股为基数向全体股东每10股派发现金股利0.09元人民币（含税），共分配现金股利470.25 万元（含税），2017年5月31日公司完成了上述利润分配方案的实施。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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）	0.23
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	555,598,900
现金分红总额（元）（含税）	12,778,774.70
可分配利润（元）	310,521,522.79
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且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 4 月 25 日，公司第四届董事会第七次会议审议通过 2017 年度利润分配预案，以截至 2017 年 12 月 31 日公司	

总股本 555,598,900 股为基数，向全体股东以每 10 股派发现金股利 0.23 元（含税），共分配现金股利 12,778,774.70 元（含税）。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会全体成员一致同意，本预案尚须提交 2017 年度股东大会审议通过后方可实施。

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

2015 年度利润分配方案：以截至 2015 年 12 月 31 日公司总股本 209,000,000 股为基数，向全体股东以每 10 股派发现金股利 0.17 元（含税），共分配现金股利 355.30 万元（含税）；同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 15 股，合计转增 313,500,000 股，转增后公司总股本增加至 522,500,000 股。

2016 年度利润分配预案：以截至 2016 年 12 月 31 日公司总股本 522,500,000 股为基数，向全体股东以每 10 股派发现金股利 0.09 元（含税），共分配现金股利 470.25 万元（含税）。

2017 年度利润分配预案：以截至 2017 年 12 月 31 日公司总股本 555,598,900 股为基数，向全体股东以每 10 股派发现金股利 0.23 元（含税），共分配现金股利 12,778,774.70 元（含税）。本预案尚须提交 2017 年度股东大会审议通过后方可实施。

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	12,778,774.70	124,898,656.54	10.23%	0.00	0.00%
2016 年	4,702,500.00	46,405,445.22	10.13%	0.00	0.00%
2015 年	3,553,000.00	33,273,964.13	10.68%	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						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东季伟先生和季维东先生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	持有公司股份 5% 以上（含 5%）的股东于 2009 年 7 月出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承	2010 年 06 月 25 日	长期有效	截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。

			<p>诺：自本承诺函出具之日起，将不以任何方式（包括但不限于单独经营、合资经营或拥有在其他公司或企业的股票或权益）从事与金通灵的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。</p>			
	公司控股股东季伟先生和季维东先生	股东一致行动承诺	<p>股东一致行动承诺：双方在股份公司股东大会和董事会行使表决权时采取一致行动，任何一方转让或在证券交易市场公开出售其所持有股份公司的发起人股份时，应取得对方书面同意。</p>	2010年06月25日	长期有效	<p>截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。</p>
	曹萍;陈树军;达云飞;方少华;冯兰江;冯明飞;何杰;季维东;季伟;金振明;刘军;刘正东;钱金林;王霞;徐国华;赵蓉;朱红超	再融资时所作承诺	<p>公司控股股东和实际控制人、董事、高级管理人员对公司2016年非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺：一、公司的控股股东和实际控制人季伟、</p>	2016年06月07日	长期有效	<p>正常履行中，截至报告期末，承诺人严格信守承诺，未出现违反上述承诺的情况。</p>

		<p>季维东对公司本次非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺：1、不越权干预公司经营管理活动，亦不侵占公司利益。2、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。3、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照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</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>有关规定、规则，对本人采取相关管理措施。二、公司董事、高级管理人员对公司本次非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺:1、不得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、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；3、不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；4、由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、未来拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、自本承诺出</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>具日至公司 本次非公开发 行股票实施 完毕前，若 中国证监会 作出关于填 补回报措施 及其承诺的 其他新的监 管规定的，且 上述承诺不 能满足中国 证监会该等 规定时，本人 承诺届时将 按照中国证 监会的最新 规定出具补 充承诺。7、 作为填补回 报措施相关 责任主体之 一，若违反上 述承诺或拒 不履行上述 承诺，本人同 意按照中国 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 本人采取相 关管理措施</p>				
	<p>李宁;鹏华资 产管理有限 公司;上海永 望资产管理 有限公司</p>	<p>股份限售承 诺</p>	<p>公司非公开发 行股票认购 方上海永望 资产管理有 限公司、鹏 华资产管理 有限公司、李 宁承诺其认</p>	<p>2017 年 08 月 28 日</p>	<p>2018 年 8 月 28 日</p>	<p>截至报告期 末，承诺人^严 格信守承诺， 未出现违反 上述承诺的 情况。</p>

			购的股票自 公司本次非 公开发行股 票上市之日 起十二个月 内不进行转 让。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	公司控股股 东季伟先生 和季维东先 生	股份增持承 诺	公司控股股 东季伟、季维 东计划自 2016年10月 10日起12个 月内，在符合 中国证券监 督管理委员会和深圳证 券交易所相 关规定的前 提下，通过深 圳证券交易 所证券交易 系统择机在 二级市场增 持公司股份， 拟合计增持 股份的金额 不低于5,000 万元人民币， 并承诺：在增 持期间、增持 完成后的六 个月内及法 定期限内不 转让所持有 的公司股份。	2016年10月 10日	2017-10-10	已履行完成， 季伟先生和 季维东先生 自2016年10 月起已累计 增持5,032.31 万元，占增持 计划总额的 100.65%。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细 说明未完成履行的具体原因及下一 步的工作计划	不适用					

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

2017年5月10日，财政部颁布了财会[2017]15号关于印发修订《企业会计准则第16号—政府补助》的通知，自2017年6月12日起施行。公司根据通知要求将修改财务报表列报，与日常活动有关且与收益有关的政府补助，从利润表“营业外收入”项目调整为利润表“其他收益”项目列报，本次变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响，不存在损害公司及股东利益的情形。

根据该准则及财政部《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30号）的规定，在利润表中新增了“资产处置收益”项目，并对净利润按经营持续性进行分类列报。

本公司执行上述规定对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	2017年度影响金额	2016年度影响金额
(1) 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。	持续经营净利润	117,047,804.81	39,053,708.71
	终止经营净利润	-	-
(2) 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。比较数据不调整。	营业外收入	-5,638,093.00	-
	其他收益	5,638,093.00	-
(3) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”及“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	资产处置收益	-2,949,165.07	-1,827,169.54
	营业外收入	-	-150,249.56
	营业外支出	-2,949,165.07	-1,977,419.10

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

1. 本期新纳入合并范围的子公司

黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司于2017年12月14日新设成立，注册资本10,000万元人民币，本公司出资比例71%，所认缴的注册资本拟分期于2037年12月1日前出资缴足。截至2017年12月31日，本公司尚未实际出资，子公司鑫金源也尚未实际生产经营。

2. 本期不再纳入合并范围的子公司

本公司全资子公司金通灵(上海)流体机械国际贸易有限公司于2013年12月25日设立，注册资本800万元。注册资本未出资到位，未正式运营,于2017年8月10日注销工商登记。

根据《公司章程》、《对外投资管理制度》等规定，上述新设及注销子公司事项在公司总经理办公会议的审议权限范围内，已履行了总经理审批程序。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	范荣、胡志刚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

鉴于中汇会计师事务所（特殊普通合伙）的审计工作团队已经连续多年为公司提供审计服务，同时考虑到公司业务的发展和未来审计的需要，公司更换审计机构。大华会计师事务所（特殊普通合伙）具有从事证券、期货业务相关审计资格，并具备为上市公司提供审计服务的经验与能力，能满足公司 2017 年度审计要求。本事项已经公司第四届董事会第四次会议、第四届监事会第三次会议、2017年第四次临时股东大会审议通过。

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

本年度，公司因非公开发行股票事项，聘请国海证券为承销商、保荐机构，期间共支付承销费和保荐费1,091.43万元；公司因重大资产重组事项，聘请光大证券为财务顾问，期间共支付财务顾问费0万元。

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

公司报告期末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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
合智熔炼装备（上海）有限公司	参股公司	日常经营相关	关联租赁	以签订合同时的市场价格为基础，双方协商确定。	市场价格	34.8	12.67%	174	否	现金	-	2016年04月25日	公告编号：2016-029
合计				--	--	34.8	--	174	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									

交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用
-------------------------	-----

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增金额 (万元)	本期收回金额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
-----	------	------	--------------	--------------	----------------	----------------	----	--------------	--------------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金额 (万元)	本期归还金额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
季伟	本公司实际控制人、董事长、总经理	主要用于补充公司的流动资金，向公司提供财务资助	5,091.83		217.5	4.35%	217.5	5,091.83
季维东	本公司实际控制人、副董事长、副总经理	主要用于补充公司的流动资金，向公司提供财务资助	5,091.83		217.5	4.35%	217.5	5,091.83
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		增加财务费用 435 万元。						

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于2017年7月14日披露了《关于控股股东向公司提供财务资助的关联交易公告》（公告编号：2017-049），公司实

际控制人季伟先生、季维东先生以现金借款的方式共向公司提供人民币1亿元（每人各提供5000万元）的财务资助，使用期限为一年，本事项已经公司第三届董事会第二十一次会议、公司2017年第二次临时股东大会审议通过。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于控股股东拟公司提供财务资助的关联交易公告	2017年07月14日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

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

租赁情况说明

公司与合智熔炼装备（上海）有限公司于2015年12月25日签订了房屋租赁协议，公司将现有部分工业厂房，建筑面积为2000平方米，出租给合智熔炼装备（上海）有限公司用于熔炼装备制造、装配检测。租赁期自2016年1月1日至2020年12月31日止，期限为5年，每年租金为34.8万元，5年共向合智熔炼收取租金174万元，租金按半年度结算支付。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

（1）担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）

担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
南通新世利物资贸易 有限公司	2017年01 月20日	5,000						
高邮市林源科技开发 有限公司	2017年01 月20日	4,000	2017年02月23 日	600	连带责任保 证	1年	否	是
高邮市林源科技开发 有限公司			2017年02月28 日	700	连带责任保 证	1年	否	是
高邮市林源科技开发 有限公司			2017年03月07 日	700	连带责任保 证	1年	否	是
高邮市林源科技开发 有限公司			2017年01月23 日	1,200	连带责任保 证;抵押	1年	是	是
高邮市林源科技开发 有限公司			2017年03月02 日	500	连带责任保 证	1年	否	是
高邮市林源科技开发 有限公司			2017年05月23 日	300	连带责任保 证	1年	否	是
泰州锋陵特种电站装 备有限公司	2017年01 月20日	6,800	2017年03月16 日	3,800	连带责任保 证	1年	是	是
泰州锋陵特种电站装 备有限公司			2017年04月14 日	3,000	连带责任保 证	1年	是	是
南通新世利物资贸易 有限公司	2017年11 月15日	5,000						
泰州锋陵特种电站装 备有限公司	2017年11 月15日	9,800	2017年11月21 日	6,800	连带责任保 证	1年	否	是
高邮市林源科技开发 有限公司	2017年11 月15日	6,000						
报告期内审批对子公司担保额度 合计 (B1)			36,600	报告期内对子公司担保实 际发生额合计 (B2)				17,600
报告期末已审批的对子公司担保 额度合计 (B3)			20,800	报告期末对子公司实际担 保余额合计 (B4)				9,600
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期 (协议签署日)	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）	36,600	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）	17,600
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）	20,800	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）	9,600
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例			6.70%
其中：			
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务 担保余额（E）			9,600
上述三项担保金额合计（D+E+F）			9,600

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

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

公司报告期不存在委托理财。

（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，公司遵纪守法，合规经营，在追求经济效益的同时，注重认真履行纳税、客户、股东、职工等方面应尽的责任和义务。在保障股东特别是中小股东利益方面，公司不断完善、加强内部制度的建设，建立了较为完善的内控体系，形成了以股东大会、董事会和监事会相互制衡的管理机制，严格规范股东大会、董事会、监事会和管理层的权利、义务及职责范围。

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

不适用

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2016年6月7日第三届董事会第十三次会议审议通过《关于公司非公开发行股票方案的议案》等议案、2016年6月24日召开的2016年第三次临时股东大会审议通过了非公开发行股票的相关事项；2016年10月10日第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案等议案、2016年10月26日召开的2016年第五次临时股东大会审议通过了非公开发行股票的调整修订事项。2017年1月4日，公司非公开发行股票申请获得了中国证券监督管理委员会发行审核委员会的审核通过，2017年6月16日收到中国证监会核发的《关于核准江苏金通灵流体机械科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]835号）。2017年8月4日公司股票申请停牌，进行认购对象报价认购环节，8月10日完成报价认购环节股票复牌，8月16日本次发行新增股份在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续，8月28日本次发行新增股份在深圳证券交易所上市，此次非公开发行股票完成。

2、公司非公开发行股票预案调整后，季伟先生、季维东先生将不再参与认购，基于对公司未来发展前景、战略规划的信心及加强对公司的控制权，季伟先生、季维东先生将通过深圳证券交易所交易系统增持公司股份，计划自2016年10月10日起12个月内，在符合中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所相关规定的前提下，通过深圳证券交易所证券交易系统择机在二级市场增持公司股份，拟合计增持股份的金额不低于5,000万元人民币。截止2017年2月8日累计增持352.19万股，约占公司总股本的0.67%，累计增持5,032.31万元，占增持计划总额的100.65%。

3、2017年8月21日，公司董事会审议通过《关于公司符合非公开发行创新创业公司债券条件的议案》、《关于公司非公开发行创新创业公司债券方案的议案》、《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士全权办理本次非公开发行创新创业公司债券具体事宜的议案》，目前正在进行相关资料准备工作。

4、2017年9月21日公司发布了《关于筹划重大事项停牌的公告》，10月10日发布了《董事会关于重大资产重组停牌的公告》，转入重大资产重组程序继续停牌，11月16日发布了《关于重大资产重组停牌进展暨延期复牌的公告》，披露了重大资产重组的标的及其控股股东等基本情况，12月15日第四届董事会第五次会议审议通过了《关于公司符合发行股份购买资产并募集配套资金条件的议案》等议案，2018年3月21日经中国证监会上市公司并购重组审核委员会2018年第14次工作会议审核，公司发行股份购买资产并募集配套资金事项获得有条件通过，目前尚未取得批文。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	162,902,072	31.18%	33,098,900			5,004,043	38,102,943	201,005,015	36.18%
3、其他内资持股	162,902,072	31.18%	33,098,900			5,004,043	38,102,943	201,005,015	36.18%
境内自然人持股	162,902,072	31.18%	33,098,900			5,004,043	38,102,943	201,005,015	36.18%
二、无限售条件股份	359,597,928	68.82%				-5,004,043	-5,004,043	354,593,885	63.82%
1、人民币普通股	359,597,928	68.82%				-5,004,043	-5,004,043	354,593,885	63.82%
三、股份总数	522,500,000	100.00%	33,098,900			0	33,098,900	555,598,900	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司控股股东季伟先生和季维东先生增持了公司股票，增持部分按75%比例进行锁定。

2、报告期内，非公开发行股票数量为 33,098,900 股，本次非公开发行的股份自本次发行结束之日起十二个月内不得转让，可上市流通时间为 2018 年 8 月 28 日。

3、公司董事、监事和高级管理人员年初所持公司股份重新计算本年度可转让股份法定额度，其余部分作为高管锁定股份继续锁定。

4、上市公司董事、监事和高级管理人员离任并委托公司申报个人信息后，中国结算深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股份予以全部锁定。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、发行履行的内部决策程序

(1) 2016 年 6 月 7 日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了公司非公开发行股票的相关议案。

(2) 2016 年 6 月 24 日，公司召开 2016 年第三次临时股东大会，审议通过了公司非公开发行股票的相关议案。

(3) 2016 年 10 月 10 日，公司召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》等调整非公开发行股票相关事宜的议案。

(4) 2016 年 10 月 26 日，公司召开 2016 年第五次临时股东大会，审议通过了《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》等调整非公开发行股票相关事宜的议案。

(5) 2017 年 4 月 26 日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》。

2、发行履行的监管部门核准过程

(1) 2017 年 1 月 4 日，中国证券监督管理委员会创业板发行审核委员会 2017 年第 1 次会议审核通过了非公开发行股票的申请。

(2) 2017 年 6 月 16 日, 公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准江苏金通灵流体机械科技股份有限公司非公开发行股票的批复》(证监许可[2017]835 号), 核准公司非公开发行不超过 5,000 万股新股。

(3) 发行新增股份 33,098,900 股, 已于 2017 年 8 月 16 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续, 2017 年 8 月 28 日在深圳证券交易所上市。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内非公开发行新增股份 33,098,900 股, 已于 2017 年 8 月 16 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续, 2017 年 8 月 28 日在深圳证券交易所上市。

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

报告期内非公开发行新增股份 33,098,900 股, 公司总股本由 522,500,000 股增加至 555,598,900 股。公司 2016 年按新股本摊薄计算, 归属于上市公司股东的每股收益发行前为 0.089 (元/股), 发行后为 0.084 (元/股); 归属于上市公司股东的每股净资产发行前为 1.696 (元/股), 发行后为 2.381 (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
季伟	72,171,975	0	331,125	72,503,100	高管锁定股	每年按持股总数的 25% 解除锁定
季维东	71,700,750	0	768,825	72,469,575	高管锁定股	每年按持股总数的 25% 解除锁定
鹏华资产—浦发银行—上海爱建信托—爱建信托—浦发金通定增 2 号集合资金信托计划	0	0	14,329,000	14,329,000	增发后限售股	2018 年 8 月 28 日
上海永望资产管理有限公司—永望复利成长—文峰 1 号私募证券投资基金	0	0	10,614,100	10,614,100	增发后限售股	2018 年 8 月 28 日
李宁	0	0	8,155,800	8,155,800	增发后限售股	2018 年 8 月 28 日

						日
赵蓉	450,000	0	0	450,000	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
冒鑫鹏	0	0	2,062	2,062	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
徐国华	189,843	47,461	0	142,382	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
冯明飞	193,593	14,999	0	178,594	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
许坤明	0	0	117,000	117,000	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
曹萍	455,037	0	151,680	606,717	高管锁定股	高管离职半年内股票锁定
王霞	56,438	0	0	56,438	高管锁定股	每年按持股总数的 25%解除锁定
徐焕俊	9,515,249	0	1,971,749	11,486,998	高管锁定股	高管离职半年内股票锁定
冯兰江	0	0	1,000	1,000	高管锁定股	高管离职半年内股票锁定
欧阳能	8,169,187	0	1,723,062	9,892,249	高管锁定股	高管离职半年内股票锁定
合计	162,902,072	62,460	38,165,403	201,005,015	--	--

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						
普通股	2017年08月08日	13.19元/股	33,098,900	2017年08月28日	33,098,900	
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

报告期内，非公开发行股票数量33,098,900股，发行价格为13.19元/股，募集资金总额为436,574,491元，募集资金净额为424,880,191元，新增股份已于2017年8月16日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕登记托管手续，2017年8月28日在深圳证券交易所上市。

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

报告期内，非公开发行股票数量33,098,900股，公司总股本由522,500,000股增加至555,598,900股。本次非公开发行完成后，公司控制权未发生变化。公司资产负债率下降，总资产和净资产规模增加，资本实力得以提升。同时，本次非公开发行股票募集资金用于补充流动资金，有利于改善公司资本结构，降低财务风险，从而为公司未来持续、稳定发展奠定坚实基础。

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	6,904	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	6,615	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
季伟	境内自然人	17.40%	96,670,800	441,500	72,503,100	24,167,700	质押	76,667,700
季维东	境内自然人	17.39%	96,626,100	1,025,100	72,469,575	24,156,525	质押	74,456,625
陕西省国际信托 股份有限公司— 陕国投 鑫鑫向荣 21 号证券投资集 合资金信托计划	其他	3.19%	17,720,200	9,855,200	0	17,720,200		
鹏华资产—浦发 银行—上海爱建 信托—爱建信托 —浦发金通定增 2 号集合资金信托 计划	其他	2.58%	14,329,000	14,329,000	14,329,000	0		
陕西省国际信托 股份有限公司—	其他	2.12%	11,780,000	-1,670,000	0	11,780,000		

陕国投 持盈 1 号证券投资集合资金信托计划								
徐焕俊	境内自然人	2.07%	11,486,998	0	11,486,998	0	质押	3,190,000
#西藏自治区投资有限公司	国有法人	2.01%	11,176,168	8,226,328	0	11,176,168		
上海永望资产管理有限公司—永望复利成长—文峰 1 号私募证券投资基金	其他	1.94%	10,776,000	4,675,200	10,614,100	161,900		
欧阳能	境内自然人	1.78%	9,892,249	0	9,892,249	0		
华宝信托有限责任公司—“华宝丰进”【183】号单一资金信托	其他	1.65%	9,169,700	9,169,700	0	9,169,700		
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）	鹏华资产—浦发银行—上海爱建信托—爱建信托—浦发金通定增 2 号集合资金信托计划、上海永望资产管理有限公司—永望复利成长—文峰 1 号私募证券投资基金 2017 年 8 月 8 日参与公司的非公开发行股票，分别认购 14,329,000 股、10,614,100 股，成为前 10 名股东，所认购股份自发行上市之日起 12 个月内不得转让。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	发行人股东季伟、季维东系兄弟关系，且为一致行动人，季伟、季维东、徐焕俊系舅甥关系；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					
季伟	24,167,700	人民币普通股	24,167,700					
季维东	24,156,525	人民币普通股	24,156,525					
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投 鑫鑫向荣 21 号证券投资集合资金信托计划	17,720,200	人民币普通股	17,720,200					
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投 持盈 1 号证券投资集合资金信托计划	11,780,000	人民币普通股	11,780,000					
#西藏自治区投资有限公司	11,176,168	人民币普通股	11,176,168					
华宝信托有限责任公司—“华宝丰进”【183】号单一资金信托	9,169,700	人民币普通股	9,169,700					
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投 持盈 2 号证券投资集合资金信托计划	7,275,000	人民币普通股	7,275,000					

#杨芳	6,832,382	人民币普通股	6,832,382
中国建设银行股份有限公司—华商主题精选混合型证券投资基金	6,413,987	人民币普通股	6,413,987
陕西省国际信托股份有限公司—陕国投 祥瑞 6 号结构化证券投资集合资金信托计划	6,252,600	人民币普通股	6,252,600
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	发行人股东季伟、季维东系兄弟关系，且为一致行动人；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）	股东西藏自治区投资有限公司除通过普通证券账户持有 2,647,168 股外，还通过西藏东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 8,529,000 股，实际合计持有 11,176,168 股。股东杨芳除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过东方财富证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6,832,382 股，实际合计持有 6,832,382 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：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
季伟	中国	否
季维东	中国	否
主要职业及职务	季伟，江苏金通灵流体机械科技股份有限公司董事长兼总经理；季维东，江苏金通灵流体机械科技股份有限公司副董事长兼副总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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
季伟	中国	否

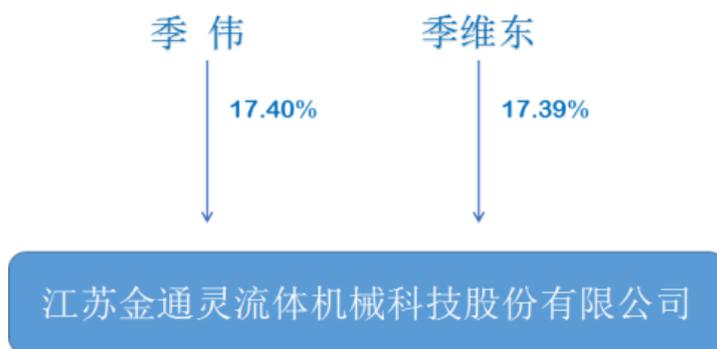
季维东	中国	否
主要职业及职务	季伟，江苏金通灵流体机械科技股份有限公司董事长兼总经理；季维东，江苏金通灵流体机械科技股份有限公司董事兼副总经理。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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)
季伟	董事长、 总经理	现任	男	54	2008年 06月09 日	2020年 09月11 日	96,229,300	441,500	0	0	96,670,800
季维东	副董事 长、副总 经理,	现任	男	47	2008年 06月09 日	2020年 09月11 日	95,601,000	1,025,100	0	0	96,626,100
曹萍	董事、总 工程师	离任	女	56	2008年 06月09 日	2017年 09月11 日	606,717	0	0	0	606,717
方少华	独立董事	现任	男	46	2014年 09月11 日	2020年 09月11 日	0	0	0	0	0
刘正东	独立董事	离任	男	48	2014年 09月11 日	2017年 09月11 日	0	0	0	0	0
朱红超	独立董事	现任	男	47	2014年 09月11 日	2020年 09月11 日	0	0	0	0	0
刘军	董事、副 总经理,	现任	男	37	2014年 09月11 日	2020年 09月11 日	0	0	0	0	0
陈树军	副总经 理、董事 会秘书	现任	男	46	2012年 03月28 日	2020年 09月11 日	0	0	0	0	0
冯明飞	董事、总 工程师	现任	男	44	2011年 09月10 日	2020年 09月11 日	238,126	0	0	0	238,126
徐焕俊	监事会主 席	离任	男	65	2014年 09月11 日	2017年 09月11 日	11,486,998	0	0	0	11,486,998
欧阳能	监事会副	离任	男	64	2008年	2017年	9,892,249	0	0	0	9,892,249

	主席				06月09日	09月11日						
孙建	总经理助理	现任	男	44	2017年09月11日	2020年09月11日	0	0	0	0	0	0
马小奎	职工监事	现任	男	47	2014年09月11日	2020年09月11日	2,000	0	0	0	0	2,000
杜红宇	职工监事	离任	女	54	2008年06月09日	2017年09月11日	0	0	0	0	0	0
何杰	副总经理	离任	男	49	2013年03月28日	2017年09月11日	0	0	0	0	0	0
金振明	副总经理	现任	男	47	2014年09月11日	2020年09月11日	250	0	0	0	0	250
冯兰江	总经理助理	离任	男	62	2014年09月11日	2017年09月11日	1,000	0	0	0	0	1,000
赵蓉	总经理助理	现任	女	44	2014年09月11日	2020年09月11日	600,000	0	0	0	0	600,000
王霞	监事会主席	现任	女	50	2017年09月11日	2020年09月11日	75,251	0	0	0	0	75,251
徐国华	监事会副主席	现任	男	44	2017年01月05日	2020年09月11日	189,843	0	0	0	0	189,843
达云飞	财务总监	现任	男	49	2014年09月11日	2020年09月11日	0	0	0	0	0	0
钱金林	总经理助理	现任	男	51	2014年09月11日	2020年09月11日	0	0	0	0	0	0
曹小建	董事	现任	男	37	2017年09月11日	2020年09月11日	0	0	0	0	0	0
许坤明	董事	现任	男	50	2017年09月11日	2020年09月11日	0	156,000	0	0	0	156,000

					日	日					
侯江涛	独立董事	现任	男	44	2017年 09月11 日	2020年 09月11 日	0	0	0	0	0
钱中伟	监事	现任	男	54	2017年 09月11 日	2020年 09月11 日	0	0	0	0	0
冒鑫鹏	职工监事	现任	男	33	2017年 09月11 日	2020年 09月11 日	2,750	0	0	0	2,750
合计	--	--	--	--	--	--	214,925,484	1,622,600	0	0	216,548,084

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
曹萍	董事、总工程师	任期满离任	2017年09月11日	任期满离任
刘正东	独立董事	任期满离任	2017年09月11日	任期满离任
徐焕俊	监事会主席	任期满离任	2017年09月11日	任期满离任
欧阳能	监事会副主席	任期满离任	2017年09月11日	任期满离任
孙建	总经理助理	任免	2017年09月11日	职务变动
刘军	董事、副总经理	任免	2017年09月11日	职务变动
陈树军	副总经理、董事会秘书	任免	2017年09月11日	职务变动
冯明飞	董事、总工程师	任免	2017年09月11日	职务变动
杜红宇	职工监事	任期满离任	2017年09月11日	任期满离任
何杰	副总经理	任期满离任	2017年09月11日	任期满离任
冯兰江	总经理助理	任期满离任	2017年09月11日	任期满离任
王霞	监事会主席	任免	2017年09月11日	职务变动
徐国华	监事会副主席	任免	2017年09月11日	职务变动
曹小建	董事	任免	2017年09月11日	职务变动
许坤明	董事	任免	2017年09月11日	职务变动
侯江涛	独立董事	任免	2017年09月11日	职务变动
钱中伟	监事	任免	2017年09月11日	职务变动
冒鑫鹏	职工监事	任免	2017年09月11日	职务变动

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、董事会成员

季伟，男，中国国籍，无境外永久居留权，1964年1月出生，大专文化，高级经济师。历任南通皮件厂销售员，唐闸五金综合商店总经理，如皋通用机械厂副总经理(主要承包人之一)，江苏金通灵风机有限公司销售中心总经理，江苏金通灵风机有限公司董事长兼总经理。2008年6月起任公司董事长兼总经理。

季维东，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971年12月出生，大专文化，历任南通港务局行政卫生处员工，唐闸五金综合商店副总经理，如皋通用机械厂总经理助理，南通通灵电机厂生产部副经理、销售公司总经理助理，江苏金通灵风机有限公司董事、总经理助理兼供管部部长。2008年6月起任公司董事，现兼任公司副董事长兼副总经理。

冯明飞，男，中国国籍，无境外永久居留权，1974年1月出生，本科学历。1997年7月起先后任成都电力机械厂工程师、主任工程师。2011年9月起任公司董事，现任公司董事、总工程师。

刘军，男，中国国籍，无永久境外居住权，1981年12月出生，本科学历。历任公司工程师，研究所副所长，压缩机制造中心副总经理。2014年9月起任公司董事，现任公司董事、副总经理。

许坤明，男，中国国籍，无境外永久居留权，1968年11月出生，本科学历。1987.2—2001.2就职于南通衡器厂，历任销售员、销售公司经理；2001年2月就职于公司，历任销售公司副总经理、江苏金通灵合同能源管理有限公司总经理、汽轮机制造中心总经理、上海金通灵动力科技有限公司副总经理。现任公司董事。

曹小建，男，中国国籍，无境外永久居留权，1981年10月出生，本科学历。2004年6月就职于公司，历任江苏金通灵流体机械科技股份有限公司工程师，研究所副所长，工艺压缩机研究所所长，现任公司董事。

方少华，男，中国国籍，无境外永久居留权，1972年出生，汉族，武汉大学工商管理硕士，国际注册高级金融分析师(CFA)。历任全球四大会计师事务所安永(上海)咨询经理，德勤(上海)资深经理，海通开元投资副总裁等，现任中孚和泰资产管理(上海)有限公司董事总经理，锐奇控股股份有限公司、上海威尔泰工业自动化股份有限公司独立董事。2014年9月起任公司第三届董事会独立董事，现任公司第四届董事会独立董事。

朱红超，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971年6月出生，大专学历，注册会计师，注册税务师，注册资产评估师。历任江苏炜赋集团纺织品实业公司财务部会计，江苏中瑞华会计师事务所审计部主任、评估部主任，南通宏瑞联合会计师事务所审计部主任，紫罗兰家纺科技股份有限公司董事、董事会秘书、副总经理、财务总监，通富微电子股份有限公司财务总监。2014年9月起任公司第三届董事会独立董事，现任公司第四届董事会独立董事。

侯江涛，男，中国国籍，无境外永久居留权，1974年出生，汉族，上海财经大学经济学学士，香港中文大学高级会计专业硕士，历任天安保险股份有限公司上海总部业务管理部经理、上海远东资信评估有限公司高级分析师、部门总经理等，现任总裁助理兼市场总监。2017年9月起任公司第四届董事会独立董事。

2、监事会成员

王霞，女，中国国籍，无永久境外居留权，1968年12月出生，中共党员，研究生学历，工程师职称。历任南通电机厂党办科员、车间副主任，南通金通灵空调电机分厂副厂长、空调风机分厂厂长，公司企管部部长，公司总经理助理。现任第四届监事会主席。

徐国华，男，中国国籍，无永久境外居留权，1974年1月出生，大专学历。历任通灵电机厂产品质量总检员，金通灵空调电机分厂副厂长、厂长，南通金通灵质管部副部长、部长，江苏金通灵制造中心品质处长、生产处长、总经理助理、副总经理、常务副总经理，公司总经理助理。现任第四届监事会副主席。

钱中伟，男，中国国籍，无境外永久居留权，1964年12月出生，中专学历。1983年-1985年就职于南通市化工研究所，任化验员；1985年10月就职于扬子碳素厂设备动力科；2000年就职于南通中悦物资有限公司，任总经理；2006年11月起就职

于南通新世利物资贸易有限公司，任总经理。现任第四届监事会监事。

马小奎，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971年3月出生，大学本科，注册安全工程师。历任南通气门厂设备科技术员，电气工程师，江城开关厂电气技术员，江苏金通灵设备科电气工程师，现任本公司企管部副部长、职工代表监事。

冒鑫鹏，男，中国国籍，无永久境外居留权，1985年11月出生，本科学历，会计师。历任南通银奥汽车销售服务有限公司财务部会计，2008年2月就职于公司，任财务部成本会计、科长、部长助理，现任财务部副部长、职工代表监事。

3、高级管理人员

季伟，总经理，见董事简历。

季维东，副总经理，见董事简历。

冯明飞，总工程师，见董事简历。

刘军，副总经理，见董事简历。

陈树军，男，中国国籍，无境外永久居留权，1972年4月出生，大专学历。1990.2—2007.4就职于南通远洋毛纺织有限公司，任出纳、材料、总账会计，2007年5月就职于公司，任财务科长兼总账会计、财务部部长助理、财务部副部长，现任公司副总经理兼董事会秘书。

金振明，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971年5月出生，大专学历。历任通灵电机厂风机分厂厂长，南通金通灵空调风机厂长，江苏金通灵公司驻宝钢办主任、销售副总，公司国际贸易公司总经理，现任公司副总经理。

达云飞，男，中国国籍，无境外永久居留权，1969年1月出生，本科学历，经济师（金融）、高级会计师。历任南通宝钢新日制钢有限公司出纳、材料、销售会计，文峰大世界连锁发展股份有限公司子公司财务部经理，金通灵公司审计部部长，现任公司财务总监。

赵蓉，女，中国国籍，无境外永久居留权，1974年9月出生，中共党员，大学本科学历，中国人民大学MBA工商管理研究生结业，政工师，高级经营师。历任南通市第二人民医院团委书记、办公室副主任、人事科副科长、党办副主任，江苏金通灵风机有限公司董事会秘书、供管部副部长，南通新世利物资贸易有限公司总经理，江苏金通灵流体机械科技股份有限公司物资管理部部长、人力资源部部长，现任公司总经理助理。

钱金林，男，中国国籍，无永久境外居留权，1967年10月出生，大专学历，经济师，中共党员。历任南通轴承厂车间调度、副主任、主任、销售公司经理、董事兼副总经理；南通中船机械制造有限公司生产采购部部长，总经理助理、副总经理，常务副总经理，江苏金通灵流体机械科技股份有限公司供管部部长助理，副部长，金通灵环保设备公司副总经理、总经理，江苏金通灵公司生产部部长，压缩机制造中心总经理，现任公司总经理助理。

孙建，男，中国国籍，无永久境外居留权，1974年2月出生，中专学历。历任南通汽车锻压件厂技术员、厂办主任，江苏金通灵流体机械科技股份有限公司销售员，现任本公司鼓风机销售中心总经理。2014年9月起任公司监事。现任公司总经理助理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
朱红超	通富微电子股份有限公司	财务总监	2014年08月01日		是
方少华	中孚和泰资产管理（上海）有限公司	总经理	2013年11月01日		是

方少华	锐奇控股股份有限公司	独立董事	2014年11月28日		是
方少华	上海威尔泰工业自动化股份有限公司	独立董事	2016年05月23日		是
侯江涛	上海远东资信评估有限公司	总裁助理兼 市场总监	2014年10月25日		是
侯江涛	浙江祥源文化股份有限公司	独立董事	2017年09月12日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的薪酬经董事会、监事会审议通过后，提交股东大会批准，高级管理人员报酬由董事会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员的薪酬和绩效考核方案根据公司薪酬体系和绩效考核体系实施。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司已向董事、监事及高级管理人员全额支付薪酬。

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
季伟	董事长兼总经理	男	54	现任	24.63	否
季维东	公司副董事长兼副总经理	男	47	现任	19.41	否
冯明飞	董事兼总工程师	男	44	现任	15.23	否
刘军	董事兼副总经理	男	37	现任	14.66	否
许坤明	董事	男	50	现任	15.24	否
曹小建	董事	男	37	现任	13.85	否
方少华	独立董事	男	46	现任	5.95	否
侯江涛	独立董事	男	44	现任	0	否
朱红超	独立董事	男	47	现任	5.95	否
王霞	监事会主席	女	50	现任	14.66	否
徐国华	监事会副主席	男	44	现任	13.11	否
钱中伟	监事	男	54	现任	9.83	否
马小奎	职工监事	男	47	现任	12.14	否

冒鑫鹏	职工监事	男	33	现任	9.06	否
金振明	副总经理	男	47	现任	15.67	否
陈树军	副总经理、董事会秘书	男	46	现任	15.04	否
达云飞	财务总监	男	49	现任	14.36	否
赵蓉	总经理助理	女	44	现任	14.36	否
孙建	总经理助理	男	45	现任	17.2	否
钱金林	总经理助理	男	51	现任	14.34	否
曹萍	董事兼总工程师	女	57	离任	17.02	否
刘正东	独立董事	男	48	离任	4.46	否
徐焕俊	监事会主席	男	65	离任	12.4	否
欧阳能	监事会副主席	男	64	离任	9.2	否
杜红宇	职工监事	女	54	离任	7.73	否
何杰	副总经理	男	49	离任	18.44	否
冯兰江	总经理助理	男	62	离任	15.17	否
合计	--	--	--	--	349.11	--

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

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）	943
主要子公司在职员工的数量（人）	258
在职员工的数量合计（人）	1,203
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,203
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	22
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	638
销售人员	143
技术人员	194
财务人员	24
行政人员	204
合计	1,203

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生	22
大专及本科	434
中专及以下	747
合计	1,203

2、薪酬政策

公司一贯遵循公平、竞争、激励以及经济性、合法性的薪酬原则，以岗位价值为基础、以绩效为导向，采用固定与浮动相结合的薪酬制度。根据岗位特性及特点，公司建立了与岗位价值相对应的职级档级和工资结构，并结合地区工资水平、公司经营状况以及员工的服务年限、工作能力、工作成果、潜在价值等因素。充分发挥员工的积极性、主动性和创造性，强化绩效激励作用，提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同成长。

2017年随着公司订单的增长，平均工资水平较2016年有一定幅度的增长。在技术人员队伍中，公司与42名关键技术岗位人员签订了《竞业限制协议》，并给予每月1000到3000不等的特殊岗位津贴。

3、培训计划

根据公司战略发展规划及年度经营计划大纲，结合部门和员工的培训需求，在内部完善培训管理体系，组建师资队伍，实现全方位的培训机制。

内训方面，主要针对营销人员在春节开展了主题分别为《管理者基础与商务礼仪》的内训。另外为配合2017年体系换版，5月联合企管部邀请方圆认证公司资深讲师刘立生老师为车间主任以上人员进行了为期两天的体系换版培训，共88名人员参加了此次换版培训。

2017年7月至8月份，利用周日的时间，邀请南通职业大学的老师对数控操作人员进行高级工鉴定的考前培训，10月中旬，南通市工考办工作人员到公司现场进行了笔试，11月份获悉参加人员中46名通过。

2017年全年，对车间主任以上人员，分批安排参加系列公开课，主要课程有《车间主任安全管理技能提升》、《细节决定成败》、《中层管理者管理技能提升》、《生产成本控制与效率提升》等。

公司与南通中专合办的中德合作“金通灵”班（装配技师培养方向）在有序推进，2017年11月份开始，将公司的相关课程嵌入到中德合作班中，目前已上了12节课，涉及公司的企业文化、规章制度、安全管理、产品介绍、工艺要求等。通过提前嵌入公司相关课程，以便这些学生毕业以后能尽快进入工作角色。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、中国证监会有关法律法规、《公司章程》和公司内部控制制度等的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理办法》、《投资者关系管理制度》等，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。报告期内公司通过电话、电子邮箱、公司网站“投资者关系”专栏、深交所互动易等形式回复投资者问询。在加强信息沟通，促进与投资者良性互动的同时，切实提高了公司的透明度。

截至报告期末，公司内部各职能机构依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、公司《股东大会议事规则》等相关文件的规定和要求，召集、召开股东大会，确保全体股东享有平等权利，充分行使股东权力。报告期内的股东大会由公司董事会召集，召集、召开程序合法，审议议案按照相应的权限审批后提交股东大会审议，不存在越权审批的现象，也不存在先实施后审议的情况。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务、人员、资产、财务和机构，董事会、监事会和内部审计机构根据其议事规则及公司制度独立运作。公司控股股东严格规范自己的行为，未出现超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。

（三）关于董事与董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关规定开展工作、履行职责，积极出席公司历次董事会会议，认真审议相关议案，主动接受资本市场运作和公司规范治理等培训，熟悉相关法律法规。

（四）关于监事与监事会

公司监事会设监事5名，其中职工监事2人，人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定与要求；监事会会议的召集、召开程序，完全按照《监事会议事规则》的要求履行，并按照拟定的会议议程进行。公司监事能够认真履行自己的职责，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

为强化公司业务经营责任，建立和完善现代企业高级管理人员的激励和约束机制，树立个人薪酬与公司业绩挂钩的目标与价值导向，提升公司业务经营效益和管理水平，公司董事会下设的薪酬与考核委员会根据《公司法》、《上市公司治理准则》等有关法律、法规及《公司章程》，结合公司实际，积极按照《高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度》，对公司高级管理人员的薪酬考核坚持以公司经营规模和绩效为基础，根据公司经营计划和分管工作的职责、目标，进行综合考核确定，符合公司的发展现状，符合投资者根本利益。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《特定对象接待管理制度》等内部控制制度的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。指定公司董事长为信息披露第一责任人，董事会秘书为信息披露工作直接责任人，负责协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料。指定《证券时报》、《上海证券报》和中国证监会指定的创业板信息披露网站为公司信息披露的指定报纸和网站，同时在公司网站开设投资者专栏，增进与投资者的沟通，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流。通过遵法守法合法经营，谋求社会、股东、公司、员工等各方面利益的最大化，共同推动公司健康、快速地发展。

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

公司拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构和业务等方面完全分开。

（一）业务独立情况

公司业务独立于公司控股股东，拥有完整独立的研发、运营和销售系统，具有独立并较完善的业务体系及面向市场独立经营的能力，不依赖于股东或其他任何关联方。

（二）人员独立情况

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事的其他职务或领薪，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）资产完整情况

公司资产完整，拥有独立于控股股东及其他关联方的机器设备、房屋建筑物，也独立拥有注册商标、非专利技术等无形资产。

（四）机构独立情况

公司的董事会、监事会和其他内部机构独立运行，独立行使经营、管理职权，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业存在机构混同的情形。

（五）财务独立情况

公司建立了独立的财务会计部门及独立的财务规章制度，有完整独立的财务核算体系，能够独立形成财务决策，开设了独立的银行账户，并依法独立纳税。公司不存在与股东单位及其关联方共用银行账户的情况，也不存在资金、资产被股东单位及其关联方非法占用的情况。

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	临时股东大会	0.00%	2017 年 01 月 20 日	2017 年 01 月 20 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号：2017-008
2016 年年度股东大会	年度股东大会	0.11%	2017 年 05 月 12 日	2017 年 05 月 12 日	巨潮资讯网

会						www.cninfo.com.cn, 公告编号: 2017-036
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 07 月 31 日	2017 年 07 月 31 日		巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号: 2017-052
2017 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 09 月 11 日	2017 年 09 月 11 日		巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号: 2017-076
2017 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.00%	2017 年 12 月 05 日	2017 年 12 月 05 日		巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号: 2017-105

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
朱红超	11	8	3	0	0	否	5
方少华	11	7	4	0	0	否	3
刘正东	6	4	2	0	0	否	4
侯江涛	5	3	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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

报告期内，独立董事对公司提出的各项合理建议均被采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、战略决策委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会四个专门委员会。

1、审计委员会

报告期内，公司审计委员会根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》的相关要求，积极履行职责。报告期内，共召开审计委员会会议五次，对公司全年生产经营情况和重大事项进展情况的进行了监控，与审计会计师进行沟通，制定年度审计计划并对年度审计工作进行安排，并就审计过程中发现的问题与相关人员进行有效沟通切实履行了审计委员会工作职责。三届十二次会议审议《关于公司2017年度内部审计工作计划的议案》；三届十三次会议审议《关于公司2016年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司2016年度经审计财务报告的议案》、《关于公司2017年度关联交易计划的议案》、《关于公司2016年度内部控制自我评价报告的议案》、《关于计提资产减值准备及坏账核销的议案》；三届十四次会议审议《关于公司2017年第一季度报告的议案》；三届十五次会议审议《关于会计政策变更的议案》、《公司2017年半年度报告及其摘要的议案》、《关于计提2017年半年度资产准备减值的议案》；四届一次会议审议《关于公司2017年第三季度报告的议案》；四届二次会议审议《关于聘任会计师事务所的议案》、《关于公司2018年内部审计工作计划的议案》。

2、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会按照其工作细则的相关要求，对公司薪酬及绩效考核情况进行监督，审查董事和高级管理人员的薪酬调整方案，对公司董事和高级管理人员进行考核；同时，薪酬与考核委员会不断探讨绩效考核体系的进一步完善，为充分调动公司及公司控股子公司董事、监事、高级管理人员和核心员工的积极性，增强公司管理团队和核心员工对实现公司健康、持续发展的责任感、使命感，有效地将股东利益、公司利益和公司员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，减少管理者的短期行为，促进公司在规范运作的基础上，进一步提高在薪酬考核方面的科学性。报告期内，薪酬与考核委员会召开了一次会议，三届四次会议审议了《关于支付2016年董事薪酬的议案》、《关于支付2016年高级管理人员薪酬的议案》。

3、提名委员会

报告期内，公司提名委员会勤勉尽责地履行职责，持续研究与关注高级管理人员选拔制度。提名委员会按照《董事会专门委员会工作细则》履行职责，提名委员会对公司拟聘任董事、高级管理人员的任职资格、个人履历、教育背景、业务能力和工作情况等情况进行认真核查。报告期内，提名委员会召开了一次会议，三届二次会议审议了《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》。

4、战略发展委员会

报告期内，公司董事会战略发展委员会认真研究国家宏观经济政策、结构调整对公司的影响，跟踪国内外同行业发展动向，结合公司战略发展要求，向公司董事会提出有关结构调整、资本运作、长远发展等事项的建议，对促进公司转方式、调结构，规避市场风险，起到积极良好的作用。报告期内，战略与投资委员会召开了二次会议，四届一次会议审议了《关于公司增资参股澳大利亚埃斯克公司的议案》，四届二次会议审议了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金的相关事项的议案》。

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

公司按照《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度。

根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：2017年度公司高级管理人员薪酬方案严格执行了公司薪酬管理制度。

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04月25日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://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	出现下列特征，认定为重大缺陷：董事、监事和高级管理人员舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；公司审计委员会和内部审计部对财务报告控制监督无效。出现下列特征，认定为重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到的纠正；对于期末财务报告过程的控制无效。一般缺陷：指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。	出现下列特征，认定为重大缺陷：公司决策程序导致重大失误；公司严重违反国家法律、法规；公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。出现下列特征，认定为重要缺陷：公司决策程序导致出现一般失误；公司违反法律法规导致相关部门调查并形成损失；公司关键岗位业务人员流失严重；其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	财务报告内部控制缺陷定量标准，以营业总收入的5%作为利润表整体重要性水平的衡量指标。潜在错报金额大于或等于营	非财务报告内部控制缺陷定量标准，以直接损失金额占公司资产总额的5%作为非财务报告重要性水平的衡量指标。

	业总收入的 5%，则认定为重大缺陷；潜在错报金额小于营业总收入的 5%但大于或等于营业总收入的 2%，则认定为重要缺陷；潜在错报金额小于营业总收入的 2%，则认定为一般缺陷。	直接损失金额大于或等于资产总额的 5%，则认定为重大缺陷；直接损失金额小于资产总额的 5%但大于或等于资产总额的 2%，则认定为重要缺陷；直接损失金额小于资产总额的 2%时，则认定为一般缺陷。以上定量标准中所指的财务指标值均为公司最近一期经审计的合并报表数据。
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，金通灵按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 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 04 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://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 04 月 25 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2018]002484 号
注册会计师姓名	范荣、胡志刚

审计报告正文

江苏金通灵流体机械科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏金通灵流体机械科技股份有限公司(以下简称金通灵)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，公允反映了金通灵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，我们独立于金通灵，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。

我们在审计中识别的关键审计事项包括：

1. 应收款项的减值；
2. 建造合同收入确认。

（一）应收款项的减值

1. 事项描述

请参阅财务报表附注四（九）、附注六注释3。截至2017年12月31日，金通灵应收账款账面余额为人民币97,174.17万元，占资产总额的27.75%。

管理层定期对重大客户进行单独的信用风险评估。对该等评估重点关注客户的历史结算记录及当前支付能力，并考虑客户自身及其所处行业的经济环境的特定信息。对于无须进行单独评估或单独评估未发生减值的应收款项，管理层在考虑该等客户组账龄分析及发生减值损失的历史记录基础上实施了组合减值评估。

由于应收款项可收回性的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收款项的可收回性对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收款项的减值认定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对应收款项的减值认定所实施的重要审计程序包括：

- （1）我们对与应收款项日常管理及可收回性评估相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试。这些内

部控制包括客户信用风险评估、应收款项收回流程、对触发应收款项减值的事件的识别及对坏账准备金额的估计等。

(2) 我们对单项金额重大并已单独计提坏账准备的应收款项进行了抽样减值测试，以核实坏账准备的计提时点和金额的合理性。

(3) 我们对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项进行了减值测试。我们的程序包括：通过查阅有关文件评估应收款项的账龄，与管理层讨论其可收回金额的估计，包括以往这些客户的付款历史。

(4) 我们抽样检查了期后回款情况。

基于已执行的审计工作，我们得出审计结论，管理层对应收款项的可收回性的相关判断及估计是合理的。

(二) 建造合同收入确认

1. 事项描述

请参阅财务报表附注四（二十三）、附注六注释36。2017年度，金通灵合并财务报表中营业收入为146,346.17万元，其中，建造合同收入73,726.00万元，占营业收入的50.38%。

对建造合同收入确认的关注由于相关核算涉及重大会计估计和判断。公司采用完工百分比法确认相关建造合同收入，以累计实际发生的工程成本占合同预估总成本的比例确定合同完工进度。计算合同预估总成本涉及重大的会计估计和判断，其中包括存在或可能在完工交接前发生的不可预见费用。故我们将公司建造合同收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对建造合同收入确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 我们了解、评估管理层对建造合同收入及成本入账相关内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性，其中包括与实际发生工程成本及合同预估总成本相关的内部控制；

(2) 我们对本期工程项目进行实地走访，确认建造合同收入真实；

(3) 我们采用抽样方式，将已完工项目实际发生的总成本与项目完工前管理层估计的合同总成本进行对比分析，评估管理层做出此项会计估计的经验和能力。

(4) 我们获取建造合同收入成本计算表，将总金额核对至收入成本明细账，并检查计算表计算的准确性。

(5) 针对实际发生的工程成本，我们采用抽样方式，执行以下程序：检查实际发生工程成本的合同、发票、设备送货单和签收单、进度确认单等支持性文件；针对资产负债表日前后确认的实际发生的工程成本核对至设备签收单、进度确认单等支持性文件，以评估实际成本是否在恰当的期间确认。

(6) 我们采用抽样方式，对项目预估总成本执行以下程序：

1) 将预估总成本的组成项目核对至采购合同等支持性文件，以识别预估总成本是否存在遗漏的组成项目。

2) 通过与管理层沟通讨论及审阅相关支持性文件，评估预估成本的合理性。

基于已执行的审计工作，我们得出审计结论，管理层对收入确认是合理的。

四、其他信息

金通灵管理层对其他信息负责。其他信息包括金通灵2017年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

金通灵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，金通灵管理层负责评估金通灵的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金通灵、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金通灵的财务报告过程。

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。

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，就可能对金通灵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告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金通灵不能持续经营。

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.就金通灵集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表意见。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（如适用）。

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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
中国 北京

中国注册会计师：范荣
(项目合伙人)

中国注册会计师：胡志刚

二〇一八年四月二十五日

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：江苏金通灵流体机械科技股份有限公司

2017 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	311,515,361.18	214,140,355.19
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	70,389,238.68	72,692,447.59
应收账款	856,121,706.53	734,065,856.82
预付款项	35,761,706.79	32,452,528.75
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	33,296,422.87	27,423,178.55
买入返售金融资产		
存货	1,073,612,524.50	439,448,160.44
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	43,648,827.51	30,203,287.66
流动资产合计	2,424,345,788.06	1,550,425,815.00
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	3,778,446.99	4,530,967.18
投资性房地产		
固定资产	660,204,619.55	721,489,842.21
在建工程	104,700,389.73	94,910,910.18
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	119,304,566.59	117,631,738.14
开发支出	12,756,440.10	3,676,734.12

商誉	26,535,210.56	26,535,210.56
长期待摊费用	432,107.32	340,890.57
递延所得税资产	26,531,192.38	20,489,084.07
其他非流动资产	123,497,718.82	3,655,432.52
非流动资产合计	1,077,740,692.04	993,260,809.55
资产总计	3,502,086,480.10	2,543,686,624.55
流动负债：		
短期借款	774,750,000.00	676,500,000.00
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	166,929,605.66	170,504,340.79
应付账款	670,474,804.36	369,916,592.61
预收款项	70,010,208.01	32,090,644.99
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	18,556,808.11	13,068,862.90
应交税费	19,134,325.18	7,935,079.92
应付利息	1,622,249.10	2,742,344.66
应付股利	0.00	420,000.00
其他应付款	124,089,476.64	134,687,890.33
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	126,900,000.00	140,200,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,972,467,477.06	1,548,065,756.20
非流动负债：		
长期借款	78,600,000.00	79,900,000.00

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		4,151,089.34
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	11,559,666.67	9,469,666.67
递延所得税负债	2,182,511.76	2,295,984.93
其他非流动负债		
非流动负债合计	92,342,178.43	95,816,740.94
负债合计	2,064,809,655.49	1,643,882,497.14
所有者权益：		
股本	555,598,900.00	522,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	522,419,612.94	129,978,078.52
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	587,742.41	580,784.44
盈余公积	42,956,801.64	28,896,166.20
一般风险准备		
未分配利润	310,521,522.79	204,386,001.69
归属于母公司所有者权益合计	1,432,084,579.78	886,341,030.85
少数股东权益	5,192,244.83	13,463,096.56
所有者权益合计	1,437,276,824.61	899,804,127.41
负债和所有者权益总计	3,502,086,480.10	2,543,686,624.55

法定代表人：季伟

主管会计工作负责人：达云飞

会计机构负责人：冒鑫鹏

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	286,123,014.66	192,174,557.71
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	55,330,470.68	54,313,417.59
应收账款	779,722,490.03	684,078,636.16
预付款项	33,662,621.18	26,965,414.84
应收利息		
应收股利		1,080,000.00
其他应收款	185,982,128.87	109,946,292.42
存货	1,018,213,470.14	396,006,889.89
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	28,411,533.34	21,216,569.60
流动资产合计	2,387,445,728.90	1,485,781,778.21
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	209,658,974.34	210,411,494.53
投资性房地产		
固定资产	514,001,189.47	536,158,745.07
在建工程	1,794,628.36	12,464,383.79
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	82,572,205.86	80,006,670.10
开发支出	12,756,440.10	3,676,734.12
商誉		
长期待摊费用	89,199.93	160,559.97
递延所得税资产	16,948,193.25	16,047,989.93
其他非流动资产	112,073,416.67	1,140,238.28
非流动资产合计	949,894,247.98	860,066,815.79

资产总计	3,337,339,976.88	2,345,848,594.00
流动负债：		
短期借款	645,000,000.00	548,500,000.00
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	184,382,990.62	222,542,307.99
应付账款	605,291,121.81	314,466,437.62
预收款项	64,355,211.21	54,015,650.24
应付职工薪酬	16,304,961.79	11,020,898.80
应交税费	15,893,759.37	4,707,051.85
应付利息	1,126,591.94	2,446,079.15
应付股利		
其他应付款	177,382,794.01	105,618,869.01
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	95,000,000.00	140,200,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	1,804,737,430.75	1,403,517,294.66
非流动负债：		
长期借款	78,600,000.00	48,000,000.00
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	7,689,666.67	9,469,666.67
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	86,289,666.67	57,469,666.67
负债合计	1,891,027,097.42	1,460,986,961.33
所有者权益：		
股本	555,598,900.00	522,500,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	521,493,277.39	129,051,742.97
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	22,990.77	16,032.80
盈余公积	42,956,801.64	28,896,166.20
未分配利润	326,240,909.66	204,397,690.70
所有者权益合计	1,446,312,879.46	884,861,632.67
负债和所有者权益总计	3,337,339,976.88	2,345,848,594.00

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	1,463,461,741.12	946,065,765.65
其中：营业收入	1,463,461,741.12	946,065,765.65
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,322,848,339.18	900,388,973.01
其中：营业成本	1,079,239,452.90	680,122,258.40
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	11,306,103.88	10,568,875.59
销售费用	49,490,871.33	45,518,116.97
管理费用	115,024,217.44	96,657,480.77
财务费用	46,787,316.05	45,411,589.86
资产减值损失	21,000,377.58	22,110,651.42

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）	-752,520.19	-702,808.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-752,520.19	-710,534.60
汇兑收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-2,949,165.07	-1,827,169.54
其他收益	5,638,093.00	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	142,549,809.68	43,146,814.33
加：营业外收入	108,803.89	10,903,525.30
减：营业外支出	534,621.24	326,244.22
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	142,123,992.33	53,724,095.41
减：所得税费用	25,076,187.52	14,670,386.70
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	117,047,804.81	39,053,708.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	117,047,804.81	39,053,708.71
（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	124,898,656.54	46,405,445.22
少数股东损益	-7,850,851.73	-7,351,736.51
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	117,047,804.81	39,053,708.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	124,898,656.54	46,405,445.22
归属于少数股东的综合收益总额	-7,850,851.73	-7,351,736.51
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2341	0.0888
（二）稀释每股收益	0.2341	0.0888

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：季伟

主管会计工作负责人：达云飞

会计机构负责人：冒鑫鹏

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	1,287,605,855.67	765,741,968.48
减：营业成本	929,010,990.91	538,614,447.81
税金及附加	8,731,637.35	8,093,434.12
销售费用	45,487,852.26	40,817,252.64
管理费用	93,764,319.00	76,040,894.53
财务费用	34,939,224.20	36,738,098.86
资产减值损失	12,203,679.18	16,242,905.37
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）	327,479.81	369,465.40
其中：对联营企业和合营企	-752,520.19	-710,534.60

业的投资收益		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	354,674.99	3,848.83
其他收益	4,797,899.00	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	168,948,206.57	49,568,249.38
加：营业外收入	71,407.82	5,593,946.74
减：营业外支出	512,458.60	260,210.38
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	168,507,155.79	54,901,985.74
减：所得税费用	27,900,801.39	9,182,372.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	140,606,354.40	45,719,613.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	140,606,354.40	45,719,613.00
（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	140,606,354.40	45,719,613.00

七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2635	0.0875
（二）稀释每股收益	0.2635	0.0875

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	1,013,042,470.62	872,039,604.53
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	923,992.04	842,000.00
收到其他与经营活动有关的现金	193,100,456.36	87,291,333.69
经营活动现金流入小计	1,207,066,919.02	960,172,938.22
购买商品、接受劳务支付的现金	993,491,822.05	576,568,103.04
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	123,950,521.33	105,918,236.07
支付的各项税费	68,762,057.29	103,139,674.61

支付其他与经营活动有关的现金	297,995,336.70	159,431,598.77
经营活动现金流出小计	1,484,199,737.37	945,057,612.49
经营活动产生的现金流量净额	-277,132,818.35	15,115,325.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		7,725.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,295,071.84
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		1,302,797.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	138,120,553.72	51,467,514.21
投资支付的现金		3,010,500.00
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		3,786,360.30
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	138,120,553.72	58,264,374.51
投资活动产生的现金流量净额	-138,120,553.72	-56,961,576.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	426,160,191.00	
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	1,088,700,000.00	934,744,266.31
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	9,970,000.00	111,707,666.00
筹资活动现金流入小计	1,524,830,191.00	1,046,451,932.31
偿还债务支付的现金	968,800,000.00	855,744,228.41
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	52,868,266.26	40,369,426.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	840,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	19,836,154.08	41,667,835.28
筹资活动现金流出小计	1,041,504,420.34	937,781,489.89

筹资活动产生的现金流量净额	483,325,770.66	108,670,442.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-212,260.92	695,658.98
五、现金及现金等价物净增加额	67,860,137.67	67,519,850.29
加：期初现金及现金等价物余额	127,340,828.25	59,820,977.96
六、期末现金及现金等价物余额	195,200,965.92	127,340,828.25

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	771,663,751.38	731,797,098.46
收到的税费返还	907,639.33	
收到其他与经营活动有关的现金	149,695,955.92	85,892,228.97
经营活动现金流入小计	922,267,346.63	817,689,327.43
购买商品、接受劳务支付的现金	773,573,515.17	576,569,253.01
支付给职工以及为职工支付的现金	99,483,641.04	86,866,699.53
支付的各项税费	51,266,603.19	83,124,822.90
支付其他与经营活动有关的现金	227,199,980.08	218,182,198.86
经营活动现金流出小计	1,151,523,739.48	964,742,974.30
经营活动产生的现金流量净额	-229,256,392.85	-147,053,646.87
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	2,160,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		114,857.82
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	2,160,000.00	114,857.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	127,188,257.68	12,189,299.33
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付		14,006,227.35

的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	42,000,000.00	
投资活动现金流出小计	169,188,257.68	26,195,526.68
投资活动产生的现金流量净额	-167,028,257.68	-26,080,668.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	426,160,191.00	
取得借款收到的现金	844,600,000.00	681,500,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	6,000,000.00	100,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,276,760,191.00	781,500,000.00
偿还债务支付的现金	762,700,000.00	502,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	44,869,355.66	37,505,068.97
支付其他与筹资活动有关的现金	6,230,000.00	6,000,000.00
筹资活动现金流出小计	813,799,355.66	545,505,068.97
筹资活动产生的现金流量净额	462,960,835.34	235,994,931.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-212,260.92	695,658.98
五、现金及现金等价物净增加额	66,463,923.89	63,556,274.28
加：期初现金及现金等价物余额	109,005,909.57	45,449,635.29
六、期末现金及现金等价物余额	175,469,833.46	109,005,909.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	522,500,000.00				129,978,078.52			580,784.44	28,896,166.20		204,386,001.69	13,463,096.56	899,804,127.41	
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	522,500,000.00				129,978,078.52			580,784,288,896.44	28,896,166.20		204,386,001.69	13,463,096.56	899,804,127.41
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	33,098,900.00				392,441,534.42			6,957.97	14,060,635.44		106,135,521.10	-8,270,851.73	537,472,697.20
(一)综合收益总额											124,898,656.54	-7,850,851.73	117,047,804.81
(二)所有者投入和减少资本	33,098,900.00				392,441,534.42								425,540,434.42
1. 股东投入的普通股	33,098,900.00				392,441,534.42								425,540,434.42
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								14,060,635.44			-18,763,135.44	-420,000.00	-5,122,500.00
1. 提取盈余公积								14,060,635.44			-14,060,635.44		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-4,702,500.00	-420,000.00	-5,122,500.00
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							6,957.97						6,957.97
1. 本期提取							2,431,483.94						2,431,483.94
2. 本期使用							-2,424,525.97						-2,424,525.97
(六) 其他													
四、本期期末余额	555,598,900.00				522,419,612.94		587,742.41	42,956,801.64		310,521,522.79	5,192,244.83		1,437,276,824.61

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	209,000,000.00				442,551,742.97			611,132.00	24,324,204.90		166,105,517.76	24,982,550.36	867,575,147.99
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	209,000,000.00				442,551,742.97			611,132.00	24,324,204.90		166,105,517.76	24,982,550.36	867,575,147.99
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	313,500,000.00				-312,573,664.45			-30,347.56	4,571,961.30		38,280,483.93	-11,519,453.80	32,228,979.42
(一) 综合收益总额											46,405,445.22	-7,351,736.51	39,053,708.71

(二)所有者投入和减少资本													
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					926,335.55			4,571,961.30		-8,124,961.29	-4,100,274.45	-6,726,938.89	
1. 提取盈余公积								4,571,961.30		-4,571,961.30			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-3,552,999.99	-420,000.00	-3,972,999.99	
4. 其他					926,335.55						-3,680,274.45	-2,753,938.90	
(四)所有者权益内部结转	313,500,000.00				-313,500,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	313,500,000.00				-313,500,000.00								
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								-30,347.56			-67,442.84	-97,790.40	
1. 本期提取								2,383,721.44				2,383,721.44	
2. 本期使用								-2,414,069.00			-67,442.84	-2,481,511.84	
(六) 其他													

四、本期期末余额	522,500,000.00				129,978,078.52		580,784.44	28,896,166.20		204,386,001.69	13,463,096.56	899,804,127.41
----------	----------------	--	--	--	----------------	--	------------	---------------	--	----------------	---------------	----------------

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	522,500,000.00				129,051,742.97			16,032.80	28,896,166.20	204,397,690.70	884,861,632.67
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	522,500,000.00				129,051,742.97			16,032.80	28,896,166.20	204,397,690.70	884,861,632.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	33,098,900.00				392,441,534.42			6,957.97	14,060,635.44	121,843,218.96	561,451,246.79
（一）综合收益总额										140,606,354.40	140,606,354.40
（二）所有者投入和减少资本	33,098,900.00				392,441,534.42						425,540,434.42
1. 股东投入的普通股	33,098,900.00				392,441,534.42						425,540,434.42
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									14,060,635.44	-18,763,135.44	-4,702,500.00
1. 提取盈余公积									14,060,635.44	-14,060,635.44	

2. 对所有者（或股东）的分配										-4,702,500.00	-4,702,500.00
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								6,957.97			6,957.97
1. 本期提取								2,431,483.94			2,431,483.94
2. 本期使用								-2,424,525.97			-2,424,525.97
（六）其他											
四、本期期末余额	555,598,900.00				521,493,277.39			22,990.77	42,956,801.64	326,240,909.66	1,446,312,879.46

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	209,000,000.00				442,551,742.97			8,819.95	24,324,204.90	166,803,038.99	842,687,806.81
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	209,000,000.00				442,551,742.97			8,819.95	24,324,204.90	166,803,038.99	842,687,806.81
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	313,500,000.00				-313,500,000.00			7,212.85	4,571,961.30	37,594,651.71	42,173,825.86

(一) 综合收益总额									45,719,613.00	45,719,613.00
(二) 所有者投入和减少资本										
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								4,571,961.30	-8,124,961.29	-3,552,999.99
1. 提取盈余公积								4,571,961.30	-4,571,961.30	
2. 对所有者(或股东)的分配									-3,552,999.99	-3,552,999.99
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	313,500,000.00				-313,500,000.00					
1. 资本公积转增资本(或股本)	313,500,000.00				-313,500,000.00					
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							7,212.85			7,212.85
1. 本期提取							2,351,086.25			2,351,086.25
2. 本期使用							-2,343,873.40			-2,343,873.40
(六) 其他										
四、本期期末余额	522,500,000.00				129,051,742.97		16,032.80	28,896,166.20	204,397,690.70	884,861,632.67

三、公司基本情况

一、公司基本情况

(一) 公司历史沿革

江苏金通灵流体机械科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为村办集体企业南通通灵电机厂，成立于1993年4月。1997年5月8日，南通通灵电机厂改制设立有限责任公司，由南通市崇川区百花经济实业公司和季伟等七位自然人共同出资，注册资本150万元。现持有统一社会信用代码为913206002518345954的营业执照。

2005年12月13日，公司更名为江苏金通灵风机有限公司(以下简称原公司)。

南通通灵电机厂改制设立有限责任公司后，经数次股权转让和变更，至2007年2月15日，原公司股东变更为季伟等九位自然人，注册资本变更为5,000万元。其中：季维东出资1,875万元，占注册资本的37.5%；季伟出资1,675万元，占注册资本的33.5%；徐焕俊出资300万元，占注册资本的6%；欧阳能出资250万元，占注册资本的5%；曹鸿山出资250万元，占注册资本的5%；孙遂元出资250万元，占注册资本的5%；陆锦林出资250万元，占注册资本的5%；秦国良出资100万元，占注册资本的2%；王元出资50万元，占注册资本的1%。

2008年4月11日，根据股东会决议的规定，季伟将持有的公司2.7%的股份、季维东将持有的公司6.7%的股份转让给陆新明等二十九位自然人、孙遂元将持有的公司5%的股份转让给孙勇军。本次股权转让后，公司注册资本不变。

2008年6月19日，根据有关法律、法规的规定，原公司整体变更为股份有限公司，申请登记的注册资本为6,000万元，由原公司全体股东季伟等三十八位自然人共同发起设立。全体股东以原公司2008年4月30日为基准日经审计的净资产人民币84,091,142.97元作为出资，按1:0.713511529的比例折合股份，总股本为6,000万股。其中：季伟净资产出资25,900,072.02元，折1,848万股，占股权比例30.80%；季维东净资产出资25,900,072.02元，折1,848万股，占股权比例30.80%；徐焕俊净资产出资5,045,468.57元，折360万股，占股权比例6%；陆锦林等其他三十五位自然人合计净资产出资27,245,530.36元，折1,944万股，占股权比例32.40%。

2008年7月25日，根据第一次临时股东大会决议的规定，公司增加注册资本260万元，由上海赛捷投资合伙企业(有限合伙)出资，变更后的注册资本为6,260万元。

2008年10月9日，上海赛捷投资合伙企业(有限合伙)将持有的公司股份全部转让给上海盘龙投资管理有限公司，本次股份转让后，公司注册资本不变。

2010年6月1日，经中国证券监督管理委员会批准(证监许可〔2010〕756号)，公司向社会公开发行人民币普通股(A股)2,100万股，每股面值1元人民币，合计增加注册资本2,100万元。

2010年6月25日，公司股票在深圳证券交易所挂牌交易。

2011年3月，根据2010年度股东会决议，以本公司8,360万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增15股，增加注册资本12,540万元。变更后注册资本20,900万元。

2011年5月，根据2011年第一次临时股东大会决议股东会决议，公司名称变更为江苏金通灵流体机械科技股份有限公司。

2016年6月，根据2015年度股东会决议，以本公司20,900万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增15股，增加注册资本31,350万元。变更后注册资本52,250万元。

根据金通灵2016年第三次临时股东大会、2016年第五次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]835号文《关于核准江苏金通灵流体机械科技股份有限公司非公开发行股票的批复》的核准，同意金通灵非公开发行不超过人民币普通股（A股）33,098,900股新股。金通灵于2017年8月11日向符合中国证监会相关规定条件的特定投资者发行人民币普通股(A股)33,098,900股，每股面值人民币1.00元，每股发行认购价格为人民币13.19元，共计募集人民币436,574,491.00元，扣除与发行有关的费用人民币11,694,300.00元，金通灵实际募集资金净额为人民币424,880,191.00元，其中计入“股本”人民币33,098,900.00

元，计入“资本公积—股本溢价”人民币391,781,291.00元。本次非公开发行股票完成后，一致行动人季伟和季维东共持有本公司34.79%的股份，其中，季伟，持有本公司股份96,670,800股，持股比例为17.40%；季维东，持有本公司股份96,626,100股，持股比例为17.39%。

经过历年的派送红股、配售新股及增发新股等，截至2017年12月31日，本公司累计发行股本总数555,598,900.00股，注册资本为555,598,900.00元。

本公司控股股东和最终实际控制人均是季伟、季维东。

公司注册地址：南通市钟秀中路135号。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司主要产品为大型工业离心鼓风机、通风机、轴流鼓风机、节能型离心空气压缩机、汽轮机，燃气轮机等。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2018年4月25日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共11户，具体包括：

子公司名称	简称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
南通金通灵环保设备有限公司	环保公司	控股子公司	1	51.00	51.00
广西金通灵鼓风机有限公司	广西公司	全资子公司	1	100.00	100.00
江苏金通灵合同能源管理有限公司	合同公司	全资子公司	1	100.00	100.00
威远金通灵气体有限公司	威远公司	全资子公司	1	100.00	100.00
上海金通灵动力科技有限公司	上海公司	控股子公司	1	93.58	93.58
南通新世利物资贸易有限公司	新世利公司	控股子公司	1	72.00	72.00
江苏金通灵航空科技有限公司	航空公司	控股子公司	1	55.00	55.00
高邮市林源科技开发有限公司	林源公司	控股子公司	1	65.00	65.00
泰州锋陵特种电站装备有限公司	泰州锋陵	控股子公司	1	70.00	70.00
香港金通灵科技有限公司	香港公司	全资子公司	1	100.00	100.00
黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司	鑫金源	控股子公司	1	71.00	71.00

1.本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
鑫金源	新设成立

子公司鑫金源于2017年12月14日新设成立，注册资本10,000万元人民币，本公司拟出资比例71%，所认缴的注册资本拟分期于2037年12月1日前出资缴足。截至2017年12月31日，本公司尚未实际出资，子公司鑫金源也尚未实际生产经营。

2.本期不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体

名称	变更原因
金通灵(上海)流体机械国际贸易有限公司	2013年12月25日设立，注册资本800万元。注册资本未出资到位，未正式运营,并于2017年8月10日注销工商登记。

合并范围变更主体的具体信息详见“本附注八、合并范围的变更”及“本附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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

是

节能环保服务业

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款坏账准备及应收款项的减值、收入确认、建造合同完工百分比确认、固定资产折旧、无形资产摊销等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注五（十一）、附注五（十六）、附注五（二十一）、附注五（二十八）等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

本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

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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；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，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进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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单独主体）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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

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。

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

（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

1) 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。

2) 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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排，分为共同经营和合营企业。

当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营利益份额相关的下列项目：

1. 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
2. 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
3. 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
4. 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
5. 确认单独所发生的费用，以及按公司持有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（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

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折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，在初始确认时将金融资产和金融负债分为不同类别：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）

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。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

- 1) 取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；
- 2) 属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；
- 3) 属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与

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挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

1) 该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

2) 风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

3) 包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

4) 包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对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，在取得时以公允价值（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）应收款项

应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

本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债权（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、应收利息、其他应收款、应收票据、长期应收款等，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。

（3）持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（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。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

1) 出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

2) 根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

3) 出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

（4）可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（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。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，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，计入投资损益。

本公司对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。

(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：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 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公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

6.金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- (1) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- (2) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- (3) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- (4) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- (5) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

(6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

(7) 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

- (8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

- (1) 可供出售金融资产减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过50%（含50%）或低于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过20%（含20%）但尚未达到50%的，本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述成本按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；不存在活跃市场的可供出售权益工具投资的公允价值，按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值确定；在活跃市场有报价的可供出售权益工具投资的公允价值根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

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；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但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，或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发生的减值损失，不得转回。

- (2) 持有至到期投资减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

7.金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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	应收账款、其他应收款金额 100 万元以上(含)。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	经单独进行减值测试有客观证据表明发生减值的, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备; 经单独进行减值测试未发生减值的, 将其划入具有类似信用风险特征的若干组合计提坏账准备。

(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
账龄组合	账龄分析法
关联方组合	其他方法
期后回款组合	其他方法

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)	2.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
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	有客观证据表明可能发生了减值, 如债务人出现撤销、破产或死亡, 以其破产财产或遗产清偿后, 仍不能收回、现金流量严重不足、与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项等情况。
坏账准备的计提方法	对有客观证据表明可能发生了减值的应收款项, 将其从相关组合中分离出来, 单独进行减值测试, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备, 确认减值损失。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

节能环保服务业

1.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、发出商品、库存商品等。

2.存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，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，其中：

(1) 产成品、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。

(2) 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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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、具有相同或者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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

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) 周转材料按照五年平均摊销。

13、持有待售资产

14、长期股权投资

1.初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (四) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(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。初始投资成本包

括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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为基础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。

2.后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本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。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3.长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在

追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，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。

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，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进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》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。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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施加重大影响的，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。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》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。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。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。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢

价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5.共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

16、固定资产

(1) 确认条件

1. 固定资产确认条件

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. 固定资产初始计量 本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

(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	20-40 年	5%	2.375%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-15 年	5%	6.33%-19.00%
运输工具	年限平均法	8 年	5%	11.88%
电子及其他设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最

低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

节能环保服务业

1.在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2.在建工程结转为固定资产的标准和时点

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全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的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

本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.借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

19、生物资产

无

20、油气资产

无

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

是

节能环保服务业

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，主要包括土地使用权等。

1.无形资产的初始计量

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。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.无形资产的后继计量

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。

(1) 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
软件	5年	预计受益期限
非专利技术	10年	预计受益期限
土地使用权	50年	土地使用权证登记使用年限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 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) 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

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

22、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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

之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。

23、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益时，将其余额全部转入当期损益。其中：

预付经营租入固定资产的租金，按租赁合同规定的期限平均摊销。

经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

融资租赁方式租入的固定资产符合资本化条件的装修费用，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由企业使用预期累计福利单位法进行精算，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。

25、预计负债

1. 预计负债的确认标准

与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：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 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. 股份支付的种类

本公司的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。

2.权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3.确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4.会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内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和相应的负债。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。

若在等待期内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

无

28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

节能环保服务业

1.收入总确认原则

（1）销售商品

商品销售收入同时满足下列条件时予以确认：①公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；②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；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入企业；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），

采用完工百分比法确认提供劳务收入，并按已完工作的测量结果确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定；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。

（4）建造合同

①建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

②固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入；实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

③确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

④资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2.公司收入确认的具体原则

公司通过以下三种方式销售产品：公司提供安装、调试指导的销售；公司销售产品及配件不提供安装、调试服务及安装、调试指导的销售和公司负责安装、调试服务的销售。公司主要的销售方式是提供安装、调试指导的销售，报告期内以其他两种销售方式销售的产品较少。各销售方式下的收入确认方式如下：

（1）公司提供安装、调试指导的销售

公司按订单组织生产，产品完工后公司对包括核心部件在内的产品的质量 and 性能进行试验、检测（客户认为必要时，由其或其指派的第三方在产品出厂前驻厂检验），检验合格后出具检验报告，检验报告随产品一同提交给客户。产品到达客户指定现场后，经客户验收确认，取得书面签收单。当本公司产品验收合格发货并取得客户的书面签收单时，按合同全额确认收入。

（2）公司销售产品及配件不提供安装、调试服务及安装、调试指导的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场，经客户现场验收合格后，取得其书面验收文件。当本公司发货并取得客户的书面验收文件时，本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，既没有保留通常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，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

（3）公司负责安装、调试服务的销售

公司按订单组织生产，产品完工经检测合格后发出产品。产品到达客户指定现场并安装完毕，经客户试运行验收合格后，取得其书面验收合格文件。当本公司发货后并取得客户的试运行书面验收合格文件时，本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，既没有保留通常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，并且能够可靠计量收入及成本，相关的经济利益能够流入公司，此时即可按合同全额确认收入。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限内按照合理、系统的方法分期计入损益；

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失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。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2.确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

31、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 经营租入资产

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) 经营租出资产

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。

融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注五 / (十六) 固定资产。

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。

(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

1. 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

2. 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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
财政部于 2017 年陆续颁布或修订了部分企业会计准则，公司按准则规定执行新的会计准则	已经第三届第二十三次董事会会议审议通过	(1) 2017 年 5 月 10 日，财政部公布了修订后的《企业会计准则第 16 号—政府补助》，该准则修订自 2017 年 6 月 12 日起施行，同时要求企业对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助采用未来适用法处

		理, 对 2017 年 1 月 1 日至该准则施行日之间新增的政府补助根据修订后的准则进行调整。
--	--	--

本公司执行上述规定对财务报表的主要影响如下:

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	2017年度影响金额	2016年度影响金额
(1) 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。	持续经营净利润	117,047,804.81	39,053,708.71
	终止经营净利润	-	-
(2) 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。比较数据不调整。	营业外收入	-5,638,093.00	-
	其他收益	5,638,093.00	-
(3) 在利润表中新增“资产处置收益”项目, 将部分原列示为“营业外收入”及“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	资产处置收益	-2,949,165.07	-1,827,169.54
	营业外收入	-	-150,249.56
	营业外支出	-2,949,165.07	-1,977,419.10

(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	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产	17%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

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
江苏金通灵流体机械科技股份有限公司	15%
威远金通灵气体有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 2015年7月6日, 本公司复审取得高新技术企业证书(证书编号: GF201532000392), 有效期三年。根据《高新技术企业认定管理办法》、《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》等有关规定, 本公司企业所得税税率自2015年起三年内享受减免10%的优惠, 即减按15%的

企业所得税税率征收。本公司2017年度适用15%的企业所得税优惠税率。

(2)2016年5月21日,威远公司享受“设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税”的税收优惠,获得内江市威远县国家税务局备案,享受优惠期间自2015年1月1日至2020年12月31日。威远公司2017年度适用15%的企业所得税优惠税率。

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	342,636.57	291,560.46
银行存款	194,858,329.35	127,049,267.79
其他货币资金	116,314,395.26	86,799,526.94
合计	311,515,361.18	214,140,355.19

其他说明

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	104,406,780.16	75,370,138.34
保函保证金	8,107,615.10	5,429,388.60
定期存单质押	3,800,000.00	6,000,000.00
合计	116,314,395.26	86,799,526.94

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	70,389,238.68	72,692,447.59
合计	70,389,238.68	72,692,447.59

(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
银行承兑票据	45,218,966.63
合计	45,218,966.63

(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	219,746,539.63	
合计	219,746,539.63	

(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	1,690,000.00	0.17%	1,690,000.00	100.00%						
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	970,051,705.74	99.83%	113,929,999.21	11.74%	856,121,706.53	833,530,879.37	100.00%	99,465,022.55	11.93%	734,065,856.82
合计	971,741,705.74	100.00%	115,619,999.21	11.90%	856,121,706.53	833,530,879.37	100.00%	99,465,022.55	11.93%	734,065,856.82

	705.74		999.21		06.53	,879.37		2.55		6.82
--	--------	--	--------	--	-------	---------	--	------	--	------

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
江苏和亿昌环保工程科技有限公司	1,690,000.00	1,690,000.00	100.00%	经营困难，预计无法收回
合计	1,690,000.00	1,690,000.00	--	--

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	541,664,215.00	10,833,284.27	2.00%
1 至 2 年	184,025,373.31	18,402,537.34	10.00%
2 至 3 年	133,995,374.36	26,799,074.88	20.00%
3 年以上	80,215,811.66	57,895,102.72	
3 至 4 年	37,469,067.58	18,734,533.80	50.00%
4 至 5 年	17,930,875.78	14,344,700.62	80.00%
5 年以上	24,815,868.30	24,815,868.30	100.00%
合计	939,900,774.33	113,929,999.21	

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：

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
期后回款组合	30,150,931.41	0.00	0.00%
合计	30,150,931.41	0.00	0.00%

（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 17,307,497.79 元；本期收回或转回坏账准备金额 2,124,296.45 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

南通成功风机有限公司	522,494.00	银行转账
合计	522,494.00	--

(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	73,212.68

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：

(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

是

节能环保服务业

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	坏账准备金额
上海运能能源科技有限公司	111,597,500.00	11.48	2,414,190.00
河北槐阳生物质热电有限责任公司	36,400,000.00	3.75	7,280,000.00
安徽丰原化工装备有限公司	27,546,000.00	2.83	550,920.00
成渝钒钛科技有限公司	24,590,724.27	2.53	943,329.34
上海神农节能环保科技股份有限公司	23,171,000.00	2.38	3,667,990.00
合计	223,305,224.27	22.97	14,856,429.34

(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	27,396,863.42	76.61%	19,348,498.59	59.62%
1 至 2 年	5,662,798.85	15.83%	9,944,610.93	30.64%
2 至 3 年	516,831.23	1.45%	1,550,983.67	4.78%
3 年以上	2,185,213.29	6.11%	1,608,435.56	4.96%
合计	35,761,706.79	--	32,452,528.75	--

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：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
广东云水谣环保科技有限公司	1,980,000.00	3年以上	未收到材料
上海神农节能环保科技股份有限公司	1,645,820.00	1至2年	未收到材料
上海立缘机电设备有限公司	450,000.00	1至2年	未收到材料
安杰达精密机械（苏州）有限公司	478,046.39	1至2年	未收到材料
合计	4,553,866.39		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
上海湘潭电机有限责任公司	8,426,895.16	23.56	1年以内	未收到材料
南通市苏北刀量具有限公司	4,948,353.86	13.84	1年以内	未收到材料
广东云水谣环保科技有限公司	1,980,000.00	5.54	3年以上	未收到材料
上海神农节能环保科技股份有限公司	1,645,820.00	4.60	1至2年	未收到材料
江阴兴澄特种钢铁有限公司	1,201,733.82	3.36	1年以内	未收到材料
小 计	18,202,802.84	50.90		

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	37,824,425.23	100.00%	4,528,002.36	11.97%	33,296,422.87	30,525,769.68	100.00%	3,102,591.13	10.16%	27,423,178.55
合计	37,824,425.23	100.00%	4,528,002.36	11.97%	33,296,422.87	30,525,769.68	100.00%	3,102,591.13	10.16%	27,423,178.55

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 年以内小计	22,373,132.30	1,118,656.62	5.00%
1 至 2 年	12,737,553.20	1,273,755.32	10.00%
2 至 3 年	306,485.26	61,297.05	20.00%

3 年以上	2,407,254.47	2,074,293.37	
3 至 4 年	548,518.52	274,259.26	50.00%
4 至 5 年	293,509.20	234,807.36	80.00%
5 年以上	1,565,226.75	1,565,226.75	100.00%
合计	37,824,425.23	4,528,002.36	11.97%

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 1,567,071.61 元; 本期收回或转回坏账准备金额 141,660.38 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
投标保证金等	11,314,743.74	9,046,204.84
备用金	9,853,033.40	8,027,263.88
承担过渡期业绩亏损等	16,656,648.09	13,452,300.96
合计	37,824,425.23	30,525,769.68

(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
罗俊	承担过渡期业绩亏损及借款	12,716,618.64	2 年内	33.62%	1,169,034.34
哈密市骆驼圈子红星热力有限公司	押金保证金	850,000.00	1 年内	2.25%	42,500.00
哈尔滨锅炉厂有限责任公司	押金保证金	800,000.00	1 年内	2.12%	40,000.00
德龙钢铁有限公司	押金保证金	500,000.00	1 年内	1.32%	25,000.00
泰州经济开发区管理委员会	押金保证金	500,000.00	1 年内	1.32%	25,000.00
合计	--	15,366,618.64	--	40.63%	1,301,534.34

(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	116,790,049.44		116,790,049.44	87,519,545.30		87,519,545.30
在产品	67,221,667.68		67,221,667.68	57,836,739.26		57,836,739.26

库存商品	103,795,914.97	4,962,855.70	98,833,059.27	102,077,677.35	1,502,844.85	100,574,832.50
周转材料	2,413,068.23		2,413,068.23	2,371,526.55		2,371,526.55
建造合同形成的 已完工未结算资产	788,354,679.88		788,354,679.88	191,145,516.83		191,145,516.83
合计	1,078,575,380.20	4,962,855.70	1,073,612,524.50	440,951,005.29	1,502,844.85	439,448,160.44

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	
库存商品	1,502,844.85	3,869,271.01		409,260.16		4,962,855.70
合计	1,502,844.85	3,869,271.01		409,260.16		4,962,855.70

(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
累计已发生成本	642,141,747.46
累计已确认毛利	286,263,787.15
已办理结算的金额	140,050,854.73
建造合同形成的已完工未结算资产	788,354,679.88

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
待抵扣增值税进项税额	37,252,545.22	25,572,118.76
预缴税金	2,878,413.50	1,620,668.90
理财产品	3,052,868.79	3,010,500.00
预付租金	465,000.00	
合计	43,648,827.51	30,203,287.66

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											
无											
二、联营企业											
合智熔炼装备（上海）有限公司	4,530,967.18			-752,520.19						3,778,446.99	
小计	4,530,967.18			-752,520.19						3,778,446.99	
合计	4,530,967.18			-752,520.19						3,778,446.99	

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	运输工具	电子设备及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	473,079,117.51	453,959,363.36	8,548,821.78	14,413,926.35	950,001,229.00
2.本期增加金额	15,086,470.70	2,870,109.83	1,399,752.54	410,685.27	19,767,018.34
(1) 购置	91,831.62	2,870,109.83	1,399,752.54	410,685.27	4,772,379.26
(2) 在建工程转入	14,994,639.08				14,994,639.08
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	2,679,953.17	27,928,963.44	2,084,605.71	88,580.16	32,782,102.48
(1) 处置或报废	2,679,953.17	27,928,963.44	2,084,605.71	88,580.16	32,782,102.48
4.期末余额	485,485,635.04	428,900,509.75	7,863,968.61	14,736,031.46	936,986,144.86
二、累计折旧					
1.期初余额	86,901,467.69	126,303,050.80	5,225,227.97	10,081,640.33	228,511,386.79
2.本期增加金额	20,397,025.91	31,239,803.68	784,543.51	1,170,641.48	53,592,014.58
(1) 计提	20,397,025.91	31,239,803.68	784,543.51	1,170,641.48	53,592,014.58
3.本期减少金额	176,486.90	3,130,051.18	1,957,316.63	58,021.35	5,321,876.06
(1) 处置或报废	176,486.90	3,130,051.18	1,957,316.63	58,021.35	5,321,876.06
4.期末余额	107,122,006.70	154,412,803.30	4,052,454.85	11,194,260.46	276,781,525.31
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	378,363,628.34	274,487,706.45	3,811,513.76	3,541,771.00	660,204,619.55
2.期初账面价值	386,177,649.82	327,656,312.56	3,323,593.81	4,332,286.02	721,489,842.21

(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
房屋及建筑物	14,819,569.22
机器设备	39,611.00
合计	14,859,180.22

(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
房屋及建筑物	17,414,616.49	威远公司在租赁的土地使用权上建造厂房

其他说明

(1) 环保公司以经营租赁方式将南通市通州区平潮镇工业园区捕渔港村中的厂房等6,000平方米以及部分机器设备出租给南通九港通机械机械科技有限公司，租赁期限自2017年1月1日至2017年12月31日止，该部分资产年租金为410,000.00元。

(2) 本公司以经营租赁方式将南通市钟秀中路135号（西厂区四期库房）出租给联营企业合智熔炼装备（上海）有限公司，租赁期限自2016年1月1日至2020年12月31日，该房屋年租金为348,000.00元，其中：厂房面积2,000平方米，月租金14.5元/平方米。

(3) 固定资产本期处置是子公司合同公司将出租给浙江古纤道绿色纤维有限公司的压缩空气站成套设备予以出售。

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
秸秆气化发电扩建项目	100,100,994.98		100,100,994.98	80,531,883.27		80,531,883.27
生物质炭基复合肥	197,087.38		197,087.38			
建筑工程（四期工程附属工程）				1,096,951.70		1,096,951.70
新上高效汽轮机及配套发电设备项目	259,020.00		259,020.00	4,713,461.36		4,713,461.36
霍邱供气工程				6,653,970.73		6,653,970.73
其他	4,143,287.37		4,143,287.37	1,914,643.12		1,914,643.12
合计	104,700,389.73		104,700,389.73	94,910,910.18		94,910,910.18

(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
秸秆气化发电扩建项目	102,000,000.00	80,531,883.27	19,569,111.71			100,100,994.98	98.14%	98%	2,509,556.28	2,058,935.28	7.29%	金融机构贷款
生物质炭基复合肥	12,220,000.00		197,087.38			197,087.38						其他
建筑工程（四期工程附属工程）	1,330,000.00	1,096,951.70	230,477.97	1,327,429.67			99.81%	100%				其他
新上高效汽轮机	223,995,000.00	4,713,461.36	9,212,768.05	13,667,209.41		259,020.00	6.22%	6%				募股资金

机及配套发电设备项目												
霍邱供气工程	31,090,000.00	6,653,970.73			6,653,970.73		21.40%	21%	769,727.98	0.00		其他
其他		1,914,643.12	2,228,644.25			4,143,287.37						其他
合计	370,635,000.00	94,910,910.18	31,438,089.36	14,994,639.08	6,653,970.73	104,700,389.73	--	--	3,279,284.26	2,058,935.28		--

(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	102,009,602.53		38,960,426.40	4,984,883.20	145,954,912.13
2.本期增加金额	15,610.59	39,349.90	4,107,128.56	4,239,316.23	8,401,405.28
(1) 购置		39,349.90		4,239,316.23	4,278,666.13
(2) 内部研发			4,107,128.56		4,107,128.56
(3) 企业合并增加					
(4) 其他原因增加	15,610.59				15,610.59
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	102,025,213.12	39,349.90	43,067,554.96	9,224,199.43	154,356,317.41
二、累计摊销					
1.期初余额	13,445,814.13		10,502,495.20	4,374,864.66	28,323,173.99
2.本期增加金额	2,109,222.62	2,452.46	4,238,303.34	378,598.41	6,728,576.83
(1) 计提	2,109,222.62	2,452.46	4,238,303.34	378,598.41	6,728,576.83
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	15,555,036.75	2,452.46	14,740,798.54	4,753,463.07	35,051,750.82
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	86,470,176.37	36,897.44	28,326,756.42	4,470,736.36	119,304,566.59
2.期初账面价值	88,563,788.40		28,457,931.20	610,018.54	117,631,738.14

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 3.44%。

(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
蒸汽空气膨胀机	3,676,734.12	430,394.44			4,107,128.56			
低温蒸发蒸汽压缩机		2,928,911.52				2,928,911.52		
MVR 风机		1,256,065.61				1,256,065.61		
离心制冷压缩机		3,595,926.51				3,595,926.51		
燃气轮机		15,862,002.66				3,105,562.56	12,756,440.10	
节能风机型谱开发		1,825,239.61				1,825,239.61		
高炉煤气发电汽轮机		3,655,406.62				3,655,406.62		

次高温、次高压反动式背压汽轮机		2,549,785.63				2,549,785.63		
垃圾发电汽轮机		4,340,892.85				4,340,892.85		
高速直驱蒸汽离心压缩机		2,056,369.79				2,056,369.79		
新型高效单级高速鼓风机		2,387,817.10				2,387,817.10		
汽轮机拖动离心压缩机		4,162,728.77				4,162,728.77		
合计	3,676,734.12	45,051,541.11			4,107,128.56	31,864,706.57		12,756,440.10

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
林源公司	26,535,210.56					26,535,210.56
合计	26,535,210.56					26,535,210.56

(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

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

2015年12月，本公司以5,571.43万元取得林源公司65.00%股权，购买日林源公司的可辨认净资产公允价值为4,670.15万元，支付的合并成本大于在购买日享有的林源公司可辨认净资产公允价值份额2,535.84万元，评估增值额的所得税影响为117.68万元，故确认为商誉2,653.52万元。被合并可辨认净资产公允价值以天源资产评估有限公司确定的估值结果(天源评报字[2015]第0267号)为确定基础。

上海立信资产评估有限公司运用“收益法”对林源公司截至2017年12月31日的全部权益进行评估，将林源公司作为整个资产组预计未来现金流量的现值进行估计，首先根据林源公司以往获利能力及营运资金情况估计公司资产的未来获利能力、净现金流量；其次，按照收益额与折现率口径一致的原则，考虑到本次评估收益额口径为企业自由净现金流量，采用适宜的折现率测算未来现金流量的现值，确认评估基准日2017年12月31日林源公司资产组合未来现金流量的现值为211,000,000.00元，并于2018年4月9日出具编号为信资评咨字[2018]第10004号。

由此确定该资产组2017年12月31日的可收回金额为211,000,000.00元，该资产组2017年12月31日的账面价值为210,624,115.31元，资产组可收回金额大于账面价值，本期商誉无需计提减值。

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
租赁职工宿舍改造零星工程	160,559.97		71,360.04		89,199.93
绿化带	147,663.89		69,966.71		77,697.18
装修费	32,666.71	55,000.00	32,666.71		55,000.00
厂区消防工程		252,252.25	42,042.04		210,210.21
合计	340,890.57	307,252.25	216,035.50		432,107.32

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	123,362,081.85	20,216,358.70	104,070,458.53	16,625,229.78
内部交易未实现利润	10,644,633.44	1,596,695.02	10,489,186.63	1,482,400.53
可抵扣亏损	10,388,754.64	2,597,188.66		
三年以上未支付的负债			6,366,101.14	961,003.76
政府补助	11,559,666.67	2,120,950.00	9,469,666.67	1,420,450.00
合计	155,955,136.60	26,531,192.38	130,395,412.97	20,489,084.07

(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	14,550,078.40	2,182,511.76	15,306,566.15	2,295,984.93
合计	14,550,078.40	2,182,511.76	15,306,566.15	2,295,984.93

(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		26,531,192.38		20,489,084.07
递延所得税负债		2,182,511.76		2,295,984.93

(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
可抵扣暂时性差异	62,906,474.74	59,094,291.12
可抵扣亏损	1,748,775.42	
合计	64,655,250.16	59,094,291.12

(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
2017		10,491,527.34	
2018	14,262,731.76	14,262,731.76	
2019	4,338,056.86	4,338,056.86	
2020	14,336,175.01	14,336,175.01	
2021	15,665,800.15	15,665,800.15	
2022	14,303,710.96		
合计	62,906,474.74	59,094,291.12	--

其他说明：

上述未确认递延所得税资产的可抵扣亏损是本公司子公司产生的，由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该内容确认递延所得税资产。

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	123,497,718.82	3,655,432.52
合计	123,497,718.82	3,655,432.52

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
质押借款	33,750,000.00	50,000,000.00
抵押借款		108,500,000.00
保证借款	516,000,000.00	298,000,000.00
抵押、保证借款	225,000,000.00	220,000,000.00
合计	774,750,000.00	676,500,000.00

短期借款分类的说明：

(1) 2012年6月15日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议，共同向江苏金通灵流体机械科技股份有限公司提供授信业务本金总额不超过等值79,000万元的授信额度。

2017年1月19日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议之补充协议三，共同向本公司提供授信业务本金总额不超过等值68,000万元的授信额度。

2017年12月25日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议，共同向本公司提供授信业务本金总额不超过等值52,000万元的授信额度。由关联方合同公司、季伟夫妇、季维东夫妇为本公司提供最高额连带责任保证担保，本公司及环保公司以厂房、土地使用权作抵押，相关财产抵押情况详见附注十四。

在此银团授信协议下产生的借款明细如下：

1) 2017年1月12日银团授信协议项下借款，合同金额为3,000万元，合同期为2017年1月12日至2018年1月11日，借款合同年利率4.3935%。截至2017年12月31日，尚有3,000万元在借款期限内未归还。

2) 2017年1月17日银团授信协议项下借款，合同金额为4,000万元，合同期为2017年1月17日至2018年1月16日，借款合同年利率4.3935%。截至2017年12月31日，尚有4,000万元在借款期限内未归还。

3) 2017年1月18日银团授信协议项下借款，合同金额为3,000万元，合同期为2017年1月18日至2018年1月17日，借款合同年利率4.3935%。截至2017年12月31日，尚有3,000万元在借款期限内未归还。

4) 2017年4月14日银团授信协议项下借款，合同金额为2,000万元，合同期为2017年4月14日至2018年4月13日，借款合同年利率4.3935%。截至2017年12月31日，尚有2,000万元在借款期限内未归还。

5) 2017年12月1日银团授信协议项下借款，合同金额为4,000万元，其中3,200万元合同期为2017年12月1日至2018年3月4日，800万元合同期为2017年12月5日至2018年2月28日，借款合同年利率4.3935%。截止至2017年12月31日，尚有4,000万元未归还。

(2) 2017年2月3日，本公司与上海浦东发展银行南通分行签订3,500万元借款合同，合同期为2017年2月3日至2018年1月28日；截至2017年12月31日，尚有3,500万元在借款期限内未归还。

2017年2月10日，本公司与上海浦东发展银行南通分行签订3,000万元借款合同，合同期为2017年2月10日至2018年2月10日，借款合同年利率4.7850%；截至2017年12月31日，尚有3,000万元在借款期限内未归还。

2017年3月17日，本公司与上海浦东发展银行南通分行签订3,500万元借款合同，合同期为2017年3月17日至2018年3月17日，借款合同年利率5.0025%；截至2017年12月31日，尚有3,500万元在借款期限内未归还。

2017年3月31日，本公司与上海浦东发展银行南通分行签订4,500万元借款合同，合同期为2017年3月31日至2018年3月31日，借款合同年利率5.0025%；截至2017年12月31日，尚有4,500万元在借款期限内未归还。

上述借款由本公司与上海浦东发展银行南通分行签订14,500万元担保合同，担保期为2016年12月28日至2017年12月26日，由关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保。同时，由关联方广西金通灵鼓风机有限公司以土地使用权及房屋建筑物作抵押（土地证号：柳国用（2009）第105594号、房产权证号：柳房权证字第D0172727号及柳房权证字第D0172882号）。

（3）2017年2月17日，本公司与江苏南通农村商业银行股份有限公司崇川支行签订合同金额为11,000万元的借款总合同，借款日期为2017年2月24日至2018年2月13日；由南通金通灵环保设备有限公司，南通新世利物资贸易有限公司，季伟夫妇和季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率5.4375%。截至2017年12月31日，尚有11,000万元在借款期限内未归还。

（4）2017年4月28日，本公司与浙商银行南通分行签订合同金额为5,000万元的借款合同，借款日期为2017年4月28日至2018年4月26日；截至2017年12月31日，尚有5,000万元在借款期限内未归还。

2017年9月15日，本公司与浙商银行南通分行签订合同金额为5,000万元的借款合同，借款日期为2017年9月15日至2018年9月15日；截至2017年12月31日，尚有5,000万元在借款期限内未归还。

上述借款合同年利率为5.22%，由本公司同浙商银行南通分行签订11,000万元最高额保证合同，合同期为2016年4月20日至2019年4月20日，由季伟和季维东提供连带责任保证担保。

（5）2017年11月7日，本公司与苏州银行南通分行签订3,000万元借款合同，合同期为2017年11月7日至2018年11月16日，由关联方南通金通灵环保设备有限公司、关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率4.785%。截至2017年12月31日，尚有3,000万元在借款期限内未归还。

（6）2017年10月20日，本公司与南京银行南通分行签订2,000万元借款合同，合同期为2017年10月20日至2018年7月19日，由关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率5.0025%。截至2017年12月31日，尚有2,000万元在借款期限内未归还。

2017年10月20日，本公司与南京银行南通分行签订5,000万元借款合同，合同期为2017年10月20日至2018年6月19日，由关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率5.0025%。截至2017年12月31日，尚有5,000万元在借款期限内未归还。

2017年11月3日，本公司与南京银行南通分行签订3,000万元借款合同，合同期为2017年11月3日至2018年11月1日，由关联方南通新世利物资贸易有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，借款合同年利率5.0025%。截至2017年12月31日，尚有3,000万元在借款期限内未归还。

（7）2017年2月20日，林源公司同高邮农村商业银行营业部签订2,000万元借款合同，年利率8.9175%，合同期为2017年2月20日至2018年2月19日，由本公司、股东盛卫东夫妇提供连带责任担保。截至2017年12月31日，尚有2,000万元在借款期限内未归还。

2016年12月28日，公司以房产和土地使用权作抵押与江苏银行扬州文昌阁支行签订2,676.84万元的最高额抵押合同，为公司自2016年12月28日至2018年12月8日期间的借款的履行提供担保。

（8）2017年3月2日，林源公司同南京银行股份有限公司高邮支行签订500万元借款合同，年利率5.655%，合同期为2017年3月2日至2018年3月1日，由本公司、股东盛卫东夫妇提供连带责任担保。截至2017年12月31日，尚有500万元在借款期限内未归还。

（9）2017年5月19日，林源公司同南京银行股份有限公司高邮支行签订300万元借款合同，年利率5.655%，合同期为2017年5月19日至2018年5月18日，由本公司、股东盛卫东夫妇提供连带责任担保。截至2017年12月31日，尚有300万元在借款期限内未归还。

(10) 2017年12月8日, 泰州锋陵同江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行签订3,000万元借款合同, 年利率6.655%, 合同期为2017年12月8日至2018年12月8日, 由本公司提供连带责任保证担保。截至2017年12月31日, 尚有3,000万元在借款期限内未归还。

(11) 2017年12月13日, 泰州锋陵同江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行签订3,800万元借款合同, 年利率6.655%, 合同期为2017年12月13日至2018年12月6日, 由本公司提供连带责任保证担保。截至2017年12月31日, 尚有3,800万元在借款期限内未归还。

(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
银行承兑汇票	166,929,605.66	170,504,340.79
合计	166,929,605.66	170,504,340.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	575,719,596.73	312,894,441.66
一至两年	69,749,428.50	38,494,861.14
两至三年	16,128,601.21	10,880,376.64

三年以上	8,877,177.92	7,646,913.17
合计	670,474,804.36	369,916,592.61

(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
大连液力机械有限公司	9,100,413.08	尚未到结算期
天津宝恒流体控制设备股份有限公司	3,858,736.64	尚未到结算期
南通长江阀门制造有限公司	3,348,595.39	尚未到结算期
南通市苏北刀量具有限公司	2,890,411.00	尚未到结算期
泰州市曙明波纹管有限公司	2,876,360.28	尚未到结算期
合计	22,074,516.39	--

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	64,629,033.51	27,624,268.85
一至两年	2,342,670.62	2,567,436.09
两至三年	1,207,461.70	658,645.04
三年以上	1,831,042.18	1,240,295.01
合计	70,010,208.01	32,090,644.99

(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
山东海之蓝化工有限公司	800,000.00	尚未到期发货
宁夏国华宁东发电有限公司	457,045.00	尚未到期发货
合计	1,257,045.00	--

(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
累计已发生成本	642,141,747.46
累计已确认毛利	286,263,787.15
已办理结算的金额	140,050,854.73
建造合同形成的已完工未结算项目	788,354,679.88

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	13,068,862.90	112,989,749.83	107,501,804.62	18,556,808.11
二、离职后福利-设定提存计划		16,574,892.86	16,574,892.86	
三、辞退福利		165,901.00	165,901.00	
合计	13,068,862.90	129,730,543.69	124,242,598.48	18,556,808.11

(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	12,036,384.94	88,979,981.41	84,343,478.40	16,672,887.95
2、职工福利费		5,966,616.07	5,966,616.07	
3、社会保险费		7,766,104.77	7,766,104.77	
其中：医疗保险费		6,118,383.46	6,118,383.46	
工伤保险费		1,249,569.17	1,249,569.17	
生育保险费		295,517.87	295,517.87	
意外伤害保险费		102,634.27	102,634.27	
4、住房公积金		7,702,071.17	7,702,071.17	
5、工会经费和职工教育经费	1,032,477.96	2,574,976.41	1,723,534.21	1,883,920.16
合计	13,068,862.90	112,989,749.83	107,501,804.62	18,556,808.11

(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		15,930,338.52	15,930,338.52	
2、失业保险费		644,554.34	644,554.34	
合计		16,574,892.86	16,574,892.86	

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	1,488,281.63	806,505.56
企业所得税	15,929,148.62	5,622,872.67
个人所得税	93,353.72	18,544.51
城市维护建设税	183,088.43	184,647.66
房产税	891,649.38	790,420.90
土地使用税	339,089.94	305,720.49
印花税	69,938.05	68,011.80
教育费附加	90,776.32	92,283.13
地方教育费附加	48,999.09	46,073.20
合计	19,134,325.18	7,935,079.92

其他说明：

39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	1,376,652.99	2,541,089.53
短期借款应付利息	245,596.11	201,255.13
合计	1,622,249.10	2,742,344.66

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
普通股股利		420,000.00
合计	0.00	420,000.00

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
押金保证金	2,088,625.13	1,490,662.18
向自然人借款	118,155,093.74	129,264,802.79
代收代缴款	185,474.52	968,618.16
其他	3,660,283.25	2,963,807.20
合计	124,089,476.64	134,687,890.33

(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
季伟	50,918,333.33	未到还款期
季维东	50,918,333.33	未到还款期
盛卫东	6,694,925.22	未到还款期
俞文耀	1,817,625.93	未到还款期
沈锦华	1,817,625.93	未到还款期
合计	112,166,843.74	--

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
一年内到期的长期借款	126,900,000.00	140,200,000.00
合计	126,900,000.00	140,200,000.00

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
抵押借款	31,900,000.00	31,900,000.00
抵押、保证借款	53,600,000.00	188,200,000.00
质押、保证借款	120,000,000.00	
减：一年内到期的长期借款	-126,900,000.00	-140,200,000.00
合计	78,600,000.00	79,900,000.00

长期借款分类的说明：

(1) 2012年6月15日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议，共同向江苏金通灵流体机械科技股份有限公司提供授信业务本金总额不超过等值79,000万元的授信额度。

2017年1月19日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议之补充协议三，共同向本公司提供授信业务本金总额不超过等值68,000万元的授信额度。

2017年12月25日，本公司与中国银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通分行、江苏银行股份有限公司南通学田支行签订银团授信协议，共同向本公司提供授信业务本金总额不超过等值52,000万元的授信额度。由关联方合同公司、季伟夫妇、季维东夫妇为本公司提供最高额连带责任保证担保，本公司及环保公司以厂房、土地使用权作抵押，相关财产抵押情况详见附注十四。

在此银团授信协议下产生的借款明细如下：

1) 2016年9月9日银团授信协议项下长期借款，合同金额为2,000万元，合同期为2016年9月9日至2019年8月20日，借款合同年利率4.7975%。至2017年12月31日，尚有2,000万元在借款期限内未归还

2) 2016年12月28日银团授信协议项下长期借款，合同金额为2,800万元，合同期为2016年12月28日至2018年12月29日，借款合同年利率4.7975%。截至2017年12月31日，尚有2,800万元在借款期限内未归还。

3) 2017年3月7日银团授信协议项下长期借款，合同金额为280万元，合同期为2017年3月7日至2018年6月29日，借款合同年利率4.7975%。截至2017年12月31日，尚有280万元在借款期限内未归还。

4) 2017年3月7日银团授信协议项下长期借款，合同金额为280万元，合同期为2017年3月7日至2018年12月29日，借款合同年利率4.7975%。截至2017年12月31日，尚有280万元在借款期限内未归还。

(2) 2016年5月25日，本公司同江苏银行股份有限公司南通学田支行签订12,000万元借款合同（合同编号：JK051317000269），年利率5.2250%，合同期为2017年9月30日至2020年9月29日，借款合同约定本公司应分别于2018年6月5日、2018年12月5日、2019年6月5日、2019年12月5日、2020年9月29日各还款2,400万元，由关联方南通金通灵环保设备有限公司、股东季伟夫妇和股东季维东夫妇提供连带责任保证担保，以本公司的应收账款作质押（权证号码0391543100470280399）。截至2017年12月31日，尚有12,000万元在借款期限内未归还。

(3) 2016年5月25日，泰州锋陵同江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行签订3,190万元借款合同，年利率5.655%，合同期为2015年12月7日至2018年12月6日，由本公司提供连带责任保证担保。截至2017年12月31日，尚有3,190万元在借款期限内未归还。

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
免息长期借款		671,017.19
员工集资款		3,480,072.15
合计		4,151,089.34

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	9,469,666.67	3,870,000.00	1,780,000.00	11,559,666.67	政府补助
合计	9,469,666.67	3,870,000.00	1,780,000.00	11,559,666.67	--

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
新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金	2,585,000.00			220,000.00			2,365,000.00	与资产相关
新型高效离心压缩机研发及产业化	2,600,000.00			200,000.00			2,400,000.00	与资产相关
高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目	2,226,666.67			160,000.00			2,066,666.67	与资产相关
MW 级新能源发电用新型蒸汽轮机研发及产业化	1,200,000.00			1,200,000.00				与收益相关
MW 级太阳能热发电新型蒸汽涡轮机研发	800,000.00						800,000.00	与收益相关
30MW 双缸双转子高温超高压再热	58,000.00						58,000.00	与收益相关

式汽轮机研发								
江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程		3,870,000.00					3,870,000.00	与资产相关
合计	9,469,666.67	3,870,000.00		1,780,000.00			11,559,666.67	--

其他说明：

本期计入当期损益金额中，计入其他收益1,780,000.00元。

(1) 上述与收益相关的政府补助需待项目验收合格后方归公司所有，如验收不合格，拨款需退回。本期南通市科技局下发南通市科技计划项目验收合格证（通科验字[2017]第15号）MW级新能源发电用新型蒸汽轮机研发及产业化项目验收合格，结转确认其他收益1,200,000.00元，与收益相关的递延收益期末余额系未验收项目补助款。

(2) 新上高压离心鼓风机扩产项目国家技术改造金：2012年7月，国家发改委、工信部以《国家发展改革委员会、工业和信息化部关于下达产业振兴和技术改造项目(中央评估)2012年中央预算内投资计划的通知》(发改投资[2012]1938号)，下达中央预算内投资330万元。项目主要建设内容为：新增五轴联动立式镗铣床加工中心、全变频空压机、高速动平衡机、数控刨床、卧式镗铣床等设备。2013年该项目验收通过，南通市发改委下发《关于印发江苏金通灵流体机械科技股份有限公司新上高压离心鼓风机扩产项目竣工验收鉴定书的通知》(通发改工业[2013]378号)。

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为15年，故按15年分期摊销政府补助。本期摊销12个月，结转其他收益220,000.00元，结余2,365,000.00元在剩余年限内摊销。

(3) 公司2014年和江苏省科技厅签订《新型高效离心压缩机研发及产业化》项目合同书，计划财政补助本公司新型高效离心压缩机研发及产业化项目1,200.00万元，分别用于研发、贴息及购置固定资产，项目执行期间2014年7月到2017年6月。公司于2014年收到上述补助第一批款项750万元，2015年收到上述补助第二批150万元，截止2017年12月31日共计收到上述补助款900万元，并根据与资产相关分摊计入其他收益200,000.00元。

(4) 高效节能型离心压缩机产业化技术改造项目：因产业升级，公司在2014年1月1日至2015年4月30日购置大批资产，金额共6,038.65万元；企业针对该项目向江苏省财政厅申请专项资金，2015年6月该项目得到江苏省财政厅批复，江苏省财政厅以《关于下达2015年省级工业和信息产业转型升级专项资金指标的通知》（苏财工贸[2015]74号），下达资金240万元；

该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助。形成的设备使用年限为15年，故按15年分期摊销政府补助。本期摊销12个月，结转其他收益160,000.00元，结余2,066,666.67元在剩余年限内摊销。

(5) 江苏省资源节约循环利用重点工程秸秆气化发电扩建工程：2017年8月公司获得国家发展改革委节能循环经济和资源节约重大项目2017年中央预算内投资计划专项资金（苏发改投资发[2017]670号），批复金额为430万元。2017年8月收到上述补助款387万元，该项政府补助用于购置设备等固定资产，属于与资产相关的政府补助，目前秸秆气化发电扩建工程项目处于建设工程中，本期未转入其他收益。

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	522,500,000.00	33,098,900.00				33,098,900.00	555,598,900.00

其他说明：

经中国证券监督管理委员会《关于核准金通灵非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]835号核准，并经深圳证券交易所同意，本公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）33,098,900股。发行价格为每股13.19元。截至2017年8月11日，公司实际已收到3名特定投资者缴入的出资款人民币普通股（A股）33,098,900股，募集资金总额436,574,491.00元，扣除发行费用后实际募集资金净额为人民币424,880,191.00元。其中，新增股本33,098,900.00元，差额计入资本公积-股本溢价。上述资金到位情况业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具“瑞华验字[2017]48120013号”验资报告。

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）	129,978,078.52	392,441,534.42		522,419,612.94
合计	129,978,078.52	392,441,534.42		522,419,612.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

详见：“附注七、注释53”相关说明。

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
----	------	------	------	------

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	

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
安全生产费	580,784.44	2,431,483.94	2,424,525.97	587,742.41
合计	580,784.44	2,431,483.94	2,424,525.97	587,742.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按照财政部、安全监管总局2012年2月14日颁布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企[2012]16号)的规定，计提和使用安全生产费。

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	28,896,166.20	14,060,635.44		42,956,801.64
合计	28,896,166.20	14,060,635.44		42,956,801.64

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
调整前上期末未分配利润	204,386,001.69	166,105,517.76
调整后期初未分配利润	204,386,001.69	166,105,517.76

加：本期归属于母公司所有者的净利润	124,898,656.54	46,405,445.22
减：提取法定盈余公积	14,060,635.44	4,571,961.30
应付普通股股利	4,702,500.00	3,552,999.99
期末未分配利润	310,521,522.79	204,386,001.69

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	1,444,550,916.83	1,064,244,812.49	938,574,200.02	674,582,770.08
其他业务	18,910,824.29	14,994,640.41	7,491,565.63	5,539,488.32
合计	1,463,461,741.12	1,079,239,452.90	946,065,765.65	680,122,258.40

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	2,983,546.35	3,497,503.84
教育费附加	2,200,328.17	2,665,679.63
房产税	3,833,938.60	2,733,602.37
土地使用税	1,602,919.50	1,132,083.99
其他	685,371.26	540,005.76
合计	11,306,103.88	10,568,875.59

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,053,606.60	11,142,930.18
办公经费	1,074,572.60	1,464,597.16

差旅费	9,925,644.89	11,009,840.20
运输装卸费	14,867,660.42	13,003,800.44
销售服务费	4,921,566.61	2,593,279.76
业务招待费	4,329,781.86	3,399,751.25
安装调试费	378,328.61	1,205,000.00
技术咨询费	1,216,762.24	946,043.21
其他	722,947.50	752,874.77
合计	49,490,871.33	45,518,116.97

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	47,545,536.62	39,843,592.07
办公费	5,375,995.03	7,926,887.39
差旅费	3,684,522.10	2,821,120.46
业务招待费	4,847,540.55	4,603,015.28
中介咨询服务费	4,242,584.85	4,254,239.67
租赁费	880,953.35	605,380.89
税费		1,407,504.76
折旧费	6,706,930.98	5,759,503.60
无形资产摊销	6,597,097.63	5,818,812.03
研究开发费	31,864,706.57	21,007,743.24
其他	3,278,349.76	2,609,681.38
合计	115,024,217.44	96,657,480.77

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	43,649,493.59	45,089,868.82
减：利息收入	3,011,933.26	2,822,498.32
汇兑损益	212,260.92	-695,658.98
票据贴现息	3,758,402.28	1,463,507.75

银行手续费	2,179,092.52	2,376,350.59
其他		20.00
合计	46,787,316.05	45,411,589.86

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	17,131,106.57	21,384,981.45
二、存货跌价损失	3,869,271.01	725,669.97
合计	21,000,377.58	22,110,651.42

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
权益法核算的长期股权投资收益	-752,520.19	-710,534.60
理财产品收益		7,725.83
合计	-752,520.19	-702,808.77

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
固定资产处置利得	-2,949,165.07	-1,827,169.54
合计	-2,949,165.07	-1,827,169.54

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
政府补助	5,638,093.00	
合计	5,638,093.00	

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		6,532,935.03	
罚没及违约金收入	13,300.00	245,171.74	13,300.00
质量赔款	23,200.00		23,200.00
合并成本小于取得的可辨认 净资产公允价值份额的差额		4,117,778.69	
其他	72,303.89	7,639.84	72,303.89
合计	108,803.89	10,903,525.30	108,803.89

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
稳岗补贴							525,101.03	与收益相关
税收返还							842,000.00	与收益相关
外经贸发展 专项资金进 口贴息							1,521,543.00	与收益相关
创新能力建 设专项资金							600,000.00	与收益相关
财政资助科 技经费							140,000.00	与收益相关
商务发展专 项扶持资金							211,200.00	与收益相关
递延收益转 入							2,280,000.00	与收益相关
其他政府补 助项目							413,091.00	与收益相关
合计	--	--	--	--	--		6,532,935.03	--

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		152,000.00	
质量赔款	279,222.00		279,222.00
违约金	161,400.00		161,400.00
滞纳金罚款	1,588.60		1,588.60
其他	92,410.64	174,244.22	92,410.64
合计	534,621.24	326,244.22	534,621.24

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	31,231,769.00	15,443,666.89
递延所得税费用	-6,155,581.48	-773,280.19
合计	25,076,187.52	14,670,386.70

(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	142,123,992.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,318,598.85
子公司适用不同税率的影响	-3,067,790.41
调整以前期间所得税的影响	2,434,896.90
非应税收入的影响	-49,121.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,803,397.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-939,720.70
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,575,927.74
所得税费用	25,076,187.52

其他说明

74、其他综合收益

详见附注。

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	3,011,933.26	2,822,498.32
政府补助款	4,604,093.00	4,252,935.03
收回诉讼保证金		700,000.00
有限制的现金收回	180,959,849.44	79,483,625.00
其他	1,197,777.54	32,275.34
经营性往来款	3,326,803.12	
合计	193,100,456.36	87,291,333.69

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	10,382,221.63	9,391,484.55
差旅费	13,610,166.99	13,830,960.66
销售服务费	4,921,566.61	2,593,279.76
运输安装费	14,867,660.42	13,594,610.74
业务招待费	9,177,322.41	8,002,766.53
咨询中介费	5,459,347.09	5,200,282.88
研究开发费	16,192,180.24	11,024,942.95
银行手续费	2,179,092.52	2,376,137.13
往来款	6,454,519.66	6,409,530.53
租赁费	858,538.27	892,975.25
会务费	722,947.50	1,717,480.52
有限制的现金支付	212,674,717.76	80,799,526.94
其他	495,055.60	3,597,620.33
合计	297,995,336.70	159,431,598.77

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
收回借款保证金	6,000,000.00	
收到非金融机构借款	100,000.00	111,707,666.00
收到与资产相关的政府补助款	3,870,000.00	
合计	9,970,000.00	111,707,666.00

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
支付借款保证金	3,800,000.00	6,000,000.00
偿还非金融机构借款	13,756,154.08	35,667,835.28
支付非公开发行股票手续费等	2,280,000.00	
合计	19,836,154.08	41,667,835.28

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	117,047,804.81	39,053,708.71
加：资产减值准备	21,000,377.58	22,110,651.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,592,014.58	54,018,841.33
无形资产摊销	6,728,576.83	6,177,797.96
长期待摊费用摊销	216,035.50	142,908.89
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）	2,949,165.07	1,827,169.54
财务费用（收益以“－”号填列）	43,861,754.51	44,394,209.84
投资损失（收益以“－”号填列）	752,520.19	702,808.77
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,042,108.31	-769,379.10
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-113,473.17	-3,901.09
存货的减少（增加以“－”号填列）	-638,033,635.07	-223,623,918.08
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-154,925,859.22	-59,218,718.95
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	275,827,050.38	127,919,425.05
其他	6,957.97	2,383,721.44
经营活动产生的现金流量净额	-277,132,818.35	15,115,325.73
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	195,200,965.92	127,340,828.25
减：现金的期初余额	127,340,828.25	59,820,977.96
现金及现金等价物净增加额	67,860,137.67	67,519,850.29

（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	195,200,965.92	127,340,828.25
其中：库存现金	342,636.57	291,560.46
可随时用于支付的银行存款	194,858,329.35	127,049,267.79
三、期末现金及现金等价物余额	195,200,965.92	127,340,828.25

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
货币资金	116,314,395.26	银行承兑汇票保证金、保函保证金等
应收票据	45,218,966.63	质押开具应付票据
固定资产	253,997,825.81	借款抵押
无形资产	82,680,066.68	借款抵押
合计	498,211,254.38	--

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
货币资金	--	--	71.38
其中：美元	10.90	6.5342	71.22
欧元	0.02	7.8023	0.16

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

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
--	---------	---------

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：

黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司于2017年12月14日新设成立，注册资本10,000万元人民币，本公司拟出资比例71%，所认缴的注册资本拟分期于2037年12月1日前出资缴足。截至2017年12月31日，本公司尚未实际出资，子公司鑫金源也尚未实际生产经营。

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	
环保公司	南通	南通	机械制造	51.00%		投资设立
广西公司	柳州	柳州	机械制造	100.00%		投资设立
合同公司	南通	南通	服务	100.00%		投资设立
威远公司	威远	威远	气体供应	100.00%		投资设立
上海公司	上海	上海	机械制造、销售	93.58%		投资设立
新世利公司	南通	南通	贸易	72.00%		非同一控制下企业合并
航空公司	南通	南通	飞机研发、制造	55.00%		投资设立
林源公司	高邮	高邮	制造	65.00%		非同一控制下企业合并
泰州锋陵	泰州	泰州	制造	70.00%		非同一控制下企

						业合并
香港公司 *	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立
鑫金源	哈尔滨	哈尔滨	农业环保	71.00%		投资设立

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:

香港公司于2016年9月28日成立,注册资本150.00万美元。截至2017年12月31日,该公司注册资本尚未出资到位,未正式运营。

(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
新世利公司	28.00%	839,575.49	420,000.00	4,662,641.50
合计		839,575.49	420,000.00	4,662,641.50

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
新世利公司	122,760,096.64	820,723.53	123,580,820.17	106,928,529.11		106,928,529.11	109,479,348.21	1,286,966.38	110,766,314.59	95,612,507.43		95,612,507.43

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
新世利公司	215,213,771.59	2,998,483.90	2,998,483.90	2,512,073.59	196,821,425.60	2,071,424.98	2,071,424.98	112,643,382.86

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	
合智熔炼装备（上海）有限公司	上海	上海	设备研发	15.00%		权益法

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:

合智熔炼装备（上海）有限公司董事会成员共 3 名，其中由本公司委派 1 名董事，对合智熔炼装备（上海）有限公司享有相应的实质性的参与决策权，本公司可以通过该代表参与政策的制定，从而具有重大影响。

(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
	合智熔炼装备（上海）有限公司	合智熔炼装备（上海）有限公司
流动资产	18,444,345.96	15,270,524.03
非流动资产	12,196,843.81	13,663,117.71
资产合计	30,641,189.77	28,933,641.74
流动负债	8,772,847.55	1,127,193.86
负债合计	8,772,847.55	1,127,193.86
归属于母公司股东权益	21,868,342.22	4,170,967.18
按持股比例计算的净资产份额	3,280,251.33	4,170,967.18
对联营企业权益投资的账面价值	3,778,446.99	4,530,967.18
营业收入	3,382,951.05	2,399,188.18
净利润	-5,016,801.26	-4,736,897.31
综合收益总额	-5,016,801.26	-4,736,897.31

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的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

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

1、本企业无母公司。

2、本公司由季伟和季维东共同控制，季伟和季维东为公司的控股股东及实际控制人，合计持股比例为34.79%。

说明：

本公司实际控制人为季伟先生和季维东先生，季伟先生与季维东先生为兄弟关系。2008年6月18日，上述二人签署协议，约定双方在股份公司股东大会和董事会行使表决权时采取一致行动，确定了双方对公司的实际控制人地位。

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九（一）在子公司中的权益。

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九（3）在合营安排或联营企业中的权益。。

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
合智熔炼装备（上海）有限公司	联营企业

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
南通成功风机有限公司	本公司关键管理人员关系密切的家庭成员控制的公司
季金萍	本公司实际控制人季伟的配偶
赵蓉	本公司实际控制人季维东的配偶
季伟、季维东、冯明飞、刘军、许坤明、曹小建、朱红超、侯江涛、方少华	董事
王霞、徐国华、钱中伟、马小奎、冒鑫鹏	监事
陈树军、达云飞、金振明、赵蓉、钱金林、孙建	高级管理人员

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
南通成功风机有限公司	采购配件				526,183.30

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
合智熔炼装备（上海）有限公司	销售商品		3,418,803.42

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
合智熔炼装备(上海)有限公司	厂房	331,428.58	331,428.58
合计		331,428.58	331,428.58

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

本公司以经营租赁方式将南通市钟秀路135号(西厂区四期库房)出租给联营企业合智熔炼装备(上海)有限公司,租赁期限自2016年1月1日至2020年12月31日,该房屋年租金为348,000.00,其中:厂房面积2000平方米,月租金14.5元/平方米。

(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
季伟夫妇、季维东夫妇	40,000,000.00	2017年02月17日	2018年02月12日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	35,000,000.00	2017年02月21日	2018年02月13日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	35,000,000.00	2017年02月24日	2018年02月13日	否
季伟、季维东	50,000,000.00	2017年04月28日	2018年04月26日	否
季伟、季维东	50,000,000.00	2017年09月15日	2018年09月15日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	35,000,000.00	2017年02月03日	2018年01月28日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	30,000,000.00	2017年02月10日	2018年02月10日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	35,000,000.00	2017年03月17日	2018年03月17日	否

季伟夫妇、季维东夫妇	45,000,000.00	2017年03月31日	2018年03月31日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	30,000,000.00	2017年03月23日	2018年03月23日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	30,000,000.00	2017年04月24日	2018年04月24日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	3,600,000.00	2017年07月11日	2018年01月11日	否
盛卫东	6,000,000.00	2017年02月23日	2018年02月07日	否
盛卫东	7,000,000.00	2017年02月28日	2018年02月15日	否
盛卫东	7,000,000.00	2017年03月07日	2018年02月19日	否
盛卫东夫妇	12,000,000.00	2017年03月07日	2018年02月28日	否
盛卫东夫妇	5,000,000.00	2017年03月02日	2018年03月01日	否
盛卫东夫妇	3,000,000.00	2017年05月23日	2018年05月18日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	24,000,000.00	2017年09月30日	2018年06月05日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	24,000,000.00	2017年09月30日	2018年12月05日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	24,000,000.00	2017年09月30日	2019年06月05日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	24,000,000.00	2017年09月30日	2019年12月05日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	24,000,000.00	2017年09月30日	2020年09月29日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	20,000,000.00	2017年10月20日	2018年07月19日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	50,000,000.00	2017年10月20日	2018年06月19日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	30,000,000.00	2017年11月03日	2018年11月01日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	30,000,000.00	2017年11月07日	2018年11月06日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	8,000,000.00	2017年12月01日	2018年02月28日	否
季伟夫妇、季维东夫妇	32,000,000.00	2017年12月05日	2018年03月04日	否
合计	748,600,000.00			

关联担保情况说明

(1) 本公司股东季伟及季维东夫妇作为担保方之一为本公司取得的52,000.00万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供保证担保,担保期限:2017年12月25日至2021年12月24日。截止2017年12月31日,本公司银团授信协议下借款余额为21,360.00万元,尚未使用30,640.00万元。

(2) 本公司股东季伟、季维东为公司在浙商银行南通分行提供11,000万元的最高额保证担保,担保期限为2016年4月20日至2019年4月20日。

(3) 本公司股东季伟、季维东为公司在兴业银行南通分行提供10,000万元银行承兑汇票提供保证担保,担保期限为2017年2月23日至2018年2月22日。

(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				
季伟	50,000,000.00	2017年08月01日	2018年07月31日	控股股东用于补充公司流动资金，按照同期贷款利率计息
季维东	50,000,000.00	2017年08月01日	2018年07月31日	控股股东用于补充公司流动资金，按照同期贷款利率计息
合计	100,000,000.00			
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
董监高报酬	3,491,100.00	2,646,335.40

(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
其他应付款	季伟	50,918,333.33	50,918,333.33
其他应付款	季维东	50,918,333.33	50,918,333.33
合计		101,836,666.66	101,836,666.66

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

1、重大财务承诺事项

(1) 合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本财务报表附注十四(2)“资产负债表日存在的重要或有事项”之说明。

(2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况：

1) 本公司作为担保方之一以拥有的下表资产为本公司取得的52,000.00万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供抵押担保。担保期限：2017年12月25至2021年12月24日。本公司银团授信协议下借款余额为21,360.00万元，尚未使用30,640.00万元。

抵押标的物	权证号	抵押物账面原值	抵押物账面价值
国有土地所有权	苏通国用(2014)04060005号	7,187,460.60	4,985,572.75
国有土地所有权	苏通国用(2011)0406020号	16,311,365.07	13,387,887.53
国有土地所有权	苏通国用(2013)04060008号	8,042,120.94	6,943,031.48
国有土地所有权	苏(2017)南通市不动产权第0094941号	27,650,530.29	24,470,772.60
厂房	南通房权证字第110008092号	8,346,999.01	5,109,059.41
厂房	南通房权证字第110008093号	8,343,399.15	5,106,856.05
厂房	南通房权证字第110008091号	7,885,112.77	4,826,346.57
厂房	南通房权证字第110006078号	9,561,778.00	6,397,396.99
厂房	南通房权证字第110006080号	10,379,805.90	7,213,266.94

厂房	南通房权证字第110006079号	7,912,589.04	5,298,753.61
厂房	南通房权证字第110006077号	7,183,479.18	4,797,875.45
厂房	南通房权证字第110006075号	2,892,303.81	1,963,202.27
厂房	南通房权证字第110006076号	2,651,011.06	1,931,126.41
厂房	南通房权证字第130008457号	9,208,903.11	7,091,550.74
厂房	南通房权证字第130008458号	7,665,475.69	5,814,582.58
厂房	南通房权证字第140013167号	59,336,773.00	53,066,233.34
厂房	南通房权证字第140013168号	11,392,931.65	10,176,060.08
厂房	苏（2017）南通市不动产权第0094941号	2,215,945.22	1,944,030.27
厂房	苏（2017）南通市不动产权第0094941号	66,539,932.38	58,392,198.34
厂房	苏（2017）南通市不动产权第0094941号	14,302,659.75	12,626,951.36
厂房	苏（2017）南通市不动产权第0094941号	12,903,124.83	12,749,900.22
合计		307,913,700.45	254,292,654.99

2) 泰州锋陵公司以拥有的下表资产，为其在江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行取得的31,900,000.00元银行借款提供抵押担保，担保期限为2015年12月7日至2018年12月6日。

抵押标的物	权证号	抵押物账面原值	抵押物账面价值
国有土地所有权	泰州国用（2012）第16795号	13,056,244.00	11,573,954.68
厂房	泰房权证开发字第S0008856号 泰房权证开发字第S0008857号 泰房权证开发字第S0008858号	28,651,735.52	20,226,182.31
合计		41,707,979.52	31,800,136.99

3) 高邮林源公司以拥有的下表资产，为其在江苏银行股份有限公司扬州文昌阁支行取得的1,200.00万元银行借款提供抵押担保，担保期限：2016年12月28日至2019年12月26日。

抵押标的物	权证号	抵押物账面原值	抵押物账面价值
国有土地所有权	江苏（2016）高邮市不动产权第0028266号	11,306,543.74	9,038,714.83
厂房		5,160,000.00	4,024,800.00
合计		16,466,543.74	13,063,514.83

(3) 合并范围内各公司为自身开具的银行承兑汇票、对外借款进行的财产质押担保情况：

1) 本公司以持有的32,975,927.63元银行承兑汇票，为公司在浙商银行南通分行开具的78,792,990.62元银行承兑汇票和50,000,000.00元银行借款提供质押担保，担保期限至2018年3月30日。

2) 新世利公司以持有的10,396,639.00元银行承兑汇票，为公司在江苏银行南通港闸支行开具的14,537,615.04元银行承兑汇票提供质押担保，担保期限至2018年5月19日。

3) 新世利公司以持有的1,846,400.00元银行承兑汇票，为公司在浙商银行南通分行开具的1,759,000.00元银行承兑汇票提供质押担保，担保期限至2018年3月30日。

4) 本公司以持有的2,625万元定期存单，为公司在兴业银行南通分行开具的6,000万元银行承兑汇票提供质押担保，担保期限至2018年4月24日。

除存在上述承诺事项外，截至2017年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、本公司合并范围内公司之间的担保情况

(1) 截至2017年12月31日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况：

担保单位	被担保单位	借款金融机构	担保借款余额(万元)	借款到期日
环保公司、新世利公司	本公司	南通农村商业银行崇川支行	11,000.00	2018-2-14
环保公司、新世利公司	本公司	苏州银行南通分行	3,000.00	2018-11-6
新世利公司	本公司	南京银行南通开发区支行	10,000.00	2018-11-1
环保公司	本公司	上海浦发银行南通分行	14,500.00	2018-3-31
环保公司、新世利公司	本公司	江苏银行南通学田支行	12,000.00	2020-9-29
合计			50,500.00	

1) 合同公司作为担保方之一为本公司取得的52,000.00万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供保证担保，担保期限：2017年12月25日至2021年12月24日。截至2017年12月31日，本公司银团授信协议下借款余额为21,360.00万元，尚未使用30,640.00万元。

2) 本公司为高邮林源公司在江苏高邮农村商业银行股份有限公司取得的2,000万元银行借款提供保证担保，担保期限为2017年2月23日至2018年2月19日。

3) 本公司为高邮林源公司在南京银行股份有限公司高邮支行取得800万元银行借款提供保证担保，担保期限为2017年3月2日至2018年5月18日。

4) 本公司为泰州锋陵公司在江苏泰州农村商业银行股份有限公司东进支行取得5,500万元银行借款提供保证担保，担保期限为2017年3月16日至2018年3月15日。

(2) 截至2017年12月31日，本公司合并范围内公司之间的财产抵押担保情况：

1) 环保公司作为担保方之一以拥有的下列资产为本公司取得的52,000.00万元银团授信协议(中国银行南通分行为牵头行、江苏银行南通分行为联合牵头行)提供抵押担保。担保期限：2017年12月25日至2021年12月24日。本公司银团授信协议下借款余额为21,360.00万元，尚未使用30,640.00万元。

资产名称	权证号	账面原值	账面价值
国有土地所有权	通州国用(2006)字第1108号	3,386,562.38	2,602,008.85
国有土地所有权	通州国用(2006)字第1792号	2,602,008.85	1,982,101.09
厂房	通州房权证平潮字第07-10153号	12,860,120.92	6,484,576.51
合计		18,809,745.11	11,068,686.45

2) 广西金通灵以拥有的下表资产，为本公司在上海浦东发展银行南通分行取得的6,500万元银行借款提供抵押担保。担保期限：2017年2月3日至2018年2月10日。

资产名称	权证号	账面原值	账面价值
国有土地所有权	柳国用(2009)第105594号	9,366,356.00	7,696,022.87
厂房	柳房权证字第D0172882号	18,506,922.07	13,510,052.95
办公楼	柳房权证字第D0172727号	7,187,429.33	5,246,823.41
合计		35,060,707.40	26,452,899.23

除存在上述或有事项外，截至2017年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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
重要的债务重组	<p>本公司正筹划重大资产重组事项。公司拟向特定对象邵耿东、徐建阳、王建文 3 名自然人股东以及上海锡绍投资管理中心（有限合伙）、上海滚石投资管理有限公司和五莲汇利财务咨询管理中心 3 名机构股东购买合计持有的上海运能能源科技有限公司（以下简称上海运能）100% 股权，全部为股份支付，总计发行股份数为 60,015,288 股。本次拟发行股份购买资产的股份发行价格为 13.08 元/股，发行价格为定价基准日前 120 个交易日公司股票交易均价的 90% 即 13.08 元/股，最终发行价格尚须经公司股东大会批准。根据上海立信资产评估有限公司出具的信资评报字[2017]第 10076 号《江苏金通灵流体机械科技股份有限公司非公开发行股份所涉及的上海运能能源科技有限公司能源科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告》，上海立信资产评估有限公司以 2017 年 9 月 30</p>		

	<p>日为评估基准日，采用收益法评估上海运能的全部股东权益价值评估值为人民币 78,600 万元。经交易双方共同协商，确定上海运能 100% 股权的交易价格为 784,999,967.04 元。收购完成后，本公司将持有上海运能 100% 的股权。发行股份募集配套资金：拟向不超过 5 名特定投资者非公开发行股份募集不超过 20,000 万元的配套资金，用于支付本次重组中介机构相关费用和用于实施能源设备制造项目。本次发行股份募集配套资金的定价基准日为本次重组中用于募集配套资金所发行股份的发行期首日，上市公司应按不低于发行底价价格发行股票。最终发行价格将在公司取得中国证监会关于本次发行的核准批文后，按照《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关规定，根据询价情况由公司董事会根据股东大会的授权与本次交易的独立财务顾问协商确定。如本次募集配套资金未能成功发行，公司将根据实际情况通过自筹解决，募集配套资金成功发行与否不影响本次发行股份购买资产行为的实施。2018 年 3 月 21 日收到中国证券监督管理委员会的通知，公司发行股份购买资产并募集配套资金事项获得有条件通过。</p>		
--	---	--	--

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	12,778,774.70
-----------	---------------

经审议批准宣告发放的利润或股利	12,778,774.70
-----------------	---------------

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2018年4月25日,公司第四届董事会第七次会议审议通过2017年度利润分配预案,以截至2017年12月31日公司总股本555,598,900股为基数,向全体股东以每10股派发现金股利0.23元(含税),共分配现金股利12,778,774.70元(含税)。以上股利分配预案尚须提交2017年度公司股东大会审议通过后方可实施。

除存在上述资产负债表日后事项外,截至财务报告批准报出日止,本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	879,145,694.54	100.00%	99,423,204.51	11.31%	779,722,490.03	774,364,372.61	100.00%	90,285,736.45	11.66%	684,078,636.16
合计	879,145,694.54	100.00%	99,423,204.51	11.31%	779,722,490.03	774,364,372.61	100.00%	90,285,736.45	11.66%	684,078,636.16

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

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	481,208,793.32	9,624,175.86	2.00%
1 至 2 年	146,132,320.11	14,613,232.01	10.00%
2 至 3 年	94,748,471.83	18,949,694.37	20.00%
3 年以上	77,605,712.65	56,236,102.27	
3 至 4 年	35,749,274.44	17,874,637.22	50.00%
4 至 5 年	17,474,865.78	13,979,892.62	80.00%
5 年以上	24,381,572.43	24,381,572.43	100.00%
合计	799,695,297.91	99,423,204.51	12.43%

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：

组 合	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
合并范围内关联方组合	49,299,465.22			49,996,075.14		
期后回款组合	30,150,931.41			10,609,185.10		
小 计	79,450,396.63			60,605,260.24		

(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 9,137,468.06 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

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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	坏账准备金额

上海运能能源科技有限公司	111,597,500.00	12.69	2,414,190.00
安徽丰原化工装备有限公司	27,546,000.00	3.13	550,920.00
上海神农节能环保科技股份有限公司	23,171,000.00	2.64	3,667,990.00
中国寰球工程公司	20,559,200.00	2.34	4,102,444.00
武汉凯迪电力工程有限公司	18,813,003.20	2.14	1,329,380.32
合计	201,686,703.20	22.94	12,064,924.32

(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	189,117,385.47	100.00%	3,135,256.60	1.66%	185,982,128.87	112,152,405.60	100.00%	2,206,113.18	1.97%	109,946,292.42
合计	189,117,385.47	100.00%	3,135,256.60	1.66%	185,982,128.87	112,152,405.60	100.00%	2,206,113.18	1.97%	109,946,292.42

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年以内小计	17,507,455.51	875,372.78	5.00%
1至2年	1,961,034.00	196,103.40	10.00%
2至3年	292,985.26	58,597.05	20.00%
3年以上	2,315,024.47	2,005,183.37	

3至4年	532,938.52	266,469.26	50.00%
4至5年	216,859.20	173,487.36	80.00%
5年以上	1,565,226.75	1,565,226.75	100.00%
合计	22,076,499.24	3,135,256.60	14.20%

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

组合	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	167,040,886.23			97,441,096.65		
小计	167,040,886.23			97,441,096.65		

(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 929,143.42 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
关联方往来	167,040,886.23	97,441,096.65
备用金	8,966,496.72	6,699,274.11
押金和保证金	9,939,833.74	7,817,704.34

其他	3,170,168.78	194,330.50
合计	189,117,385.47	112,152,405.60

(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
高邮市林源科技开发有限公司	关联方往来	93,026,606.88	2 年内	49.19%	
广西金通灵鼓风机有限公司	关联方往来	68,610,279.35	5 年以上	36.28%	
泰州锋陵特种电站装备有限公司	关联方往来	2,800,000.00	1 年以内	1.48%	
江苏金通灵航空科技有限公司	关联方往来	2,589,000.00	3 年内	1.37%	
哈密骆驼圈子红星热力有限公司	押金保证金	850,000.00	1 年以内	0.45%	42,500.00
合计	--	167,875,886.23	--	88.77%	42,500.00

(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	205,880,527.35		205,880,527.35	205,880,527.35		205,880,527.35
对联营、合营企业投资	3,778,446.99		3,778,446.99	4,530,967.18		4,530,967.18

合计	209,658,974.34		209,658,974.34	210,411,494.53		210,411,494.53
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(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
南通金通灵环保设备有限公司	3,060,000.00			3,060,000.00		
南通新世利物资贸易有限公司	3,600,000.00			3,600,000.00		
广西金通灵鼓风机有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
江苏金通灵合同能源管理有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
威远金通灵气体有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
上海金通灵动力科技有限公司	10,200,000.00			10,200,000.00		
江苏金通灵航空科技有限公司	4,300,000.00			4,300,000.00		
高邮市林源科技开发有限公司	55,714,300.00			55,714,300.00		
泰州锋陵特种电站装备有限公司	14,006,227.35			14,006,227.35		
合计	205,880,527.35			205,880,527.35		

(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	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
合智熔炼装备（上	4,530,967.18			-752,520.19						3,778,446.99	

海) 有限公司										
小计	4,530,967.18			-752,520.19						3,778,446.99
合计	4,530,967.18			-752,520.19						3,778,446.99

(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	1,283,008,775.76	925,577,371.23	762,249,716.83	535,685,817.32
其他业务	4,597,079.91	3,433,619.68	3,492,251.65	2,928,630.49
合计	1,287,605,855.67	929,010,990.91	765,741,968.48	538,614,447.81

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,080,000.00	1,080,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-752,520.19	-710,534.60
合计	327,479.81	369,465.40

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	-2,949,165.07	
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）	5,638,093.00	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-425,817.35	
减：所得税影响额	-96,938.92	
少数股东权益影响额	280,351.35	
合计	2,079,698.15	--

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	11.48%	0.2341	0.2341
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.29%	0.2302	0.2302

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、载有公司法定代表人季伟先生、主管会计工作负责人达云飞先生及公司会计机构负责人冒鑫鹏先生签名并盖章的财务报表；

二、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；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、经公司法定代表人季伟先生签名的2017年年度报告文本原件；

五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

江苏金通灵流体机械科技股份有限公司

法定代表人：_____

(季 伟)

二〇一八年四月二十五日