

山东省章丘鼓风机股份有限公司

Shandong Zhangqiu Blower Co., LTD

(山东省章丘市明水经济开发区世纪大道东首)

2017 年年度报告



证券简称：山东章鼓

证券代码：002598

披露日期：2018 年 3 月 31 日

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。

公司负责人方润刚、主管会计工作负责人方树鹏及会计机构负责人(会计主管人员)姜先亮声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应该理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	16
第五节 重要事项	33
第六节 股份变动及股东情况	46
第七节 优先股相关情况	46
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	47
第九节 公司治理	58
第十节 公司债券相关情况	65
第十一节 财务报告	66
第十二节 备查文件目录	152

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、山东章鼓	指	山东省章丘鼓风机股份有限公司
公司章程	指	山东省章丘鼓风机股份有限公司章程
股东大会	指	山东省章丘鼓风机股份有限公司股东大会
董事会	指	山东省章丘鼓风机股份有限公司董事会
监事会	指	山东省章丘鼓风机股份有限公司监事会
深交所	指	深圳证券交易所
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
发行人律师、法律顾问、北京康达	指	北京市康达律师事务所
中天运	指	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
山东证监局	指	中国证券监督管理委员会山东监管局
山东章晃	指	山东章晃机械工业有限公司
山东丰晃	指	山东丰晃铸造有限公司
力脉环保	指	上海力脉环保设备有限公司
报告期、本报告期	指	2017 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	山东章鼓	股票代码	002598
变更后的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东省章丘鼓风机股份有限公司		
公司的中文简称	山东章鼓		
公司的外文名称（如有）	Shandong Zhangqiu Blower Co.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	Shandong Zhangqiu Blower		
公司的法定代表人	方润刚		
注册地址	山东省章丘市明水经济开发区世纪大道东首		
注册地址的邮政编码	250200		
办公地址	山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首		
办公地址的邮政编码	250200		
公司网址	http://www.blower.cn		
电子信箱	sdzg@blower.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	方树鹏	陈超
联系地址	山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首	山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首
电话	0531-83250020	0531-83250020
传真	0531-83250085	0531-83250085
电子信箱	sdzg@blower.cn	sdzg@blower.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首公司证券部

四、注册变更情况

组织机构代码	91370000163446410B
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	不适用
历次控股股东的变更情况（如有）	不适用

五、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	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区车公庄大街九号五栋大楼 B1 座七、八层
签字会计师姓名	张松旺、李秋霞

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

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

六、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）	701,008,138.92	481,282,073.06	45.65%	446,135,108.42
归属于上市公司股东的净利润（元）	69,510,445.20	55,861,895.66	24.43%	54,724,653.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	66,531,211.33	51,708,433.46	28.67%	50,207,029.43
经营活动产生的现金流量净额（元）	37,943,671.55	31,522,920.27	20.37%	8,096,038.85
基本每股收益（元/股）	0.2228	0.1790	24.47%	0.1754
稀释每股收益（元/股）	0.2228	0.1790	24.47%	0.1754
加权平均净资产收益率	9.17%	7.48%	1.69%	7.36%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
总资产（元）	1,103,300,125.98	1,030,353,444.13	7.08%	982,173,659.24
归属于上市公司股东的净资产（元）	755,755,594.88	748,988,694.23	0.90%	755,136,261.15

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、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	148,359,553.41	165,649,978.76	172,403,901.30	214,594,705.45
归属于上市公司股东的净利润	12,290,321.10	19,174,081.87	19,892,382.22	18,153,660.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,518,267.72	18,465,917.95	19,361,864.30	17,185,161.36
经营活动产生的现金流量净额	18,470,063.07	-10,130,579.86	10,939,079.93	18,665,108.41

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

九、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）	314,513.56	148,821.33	302,175.19	
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）	2,639,072.00	4,530,620.00	3,696,006.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	551,731.10	206,984.79	1,088,148.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			242,640.00	
减：所得税影响额	525,797.50	732,963.92	811,345.50	
少数股东权益影响额（税后）	285.29			
合计	2,979,233.87	4,153,462.20	4,517,624.47	--

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

（一）公司的主要业务、主要产品介绍：

公司主营产品罗茨鼓风机、多级离心鼓风机、通风机等。罗茨鼓风机的应用范围较广，由于罗茨风机具有较大的优点，其一压力随系统阻力的变化而变化，具有压力自适应性；其二具有强制送气的硬排气特性；其三产品分档密，覆盖范围广，规格品种多，且密封形式多样，能够满足不同介质需要。

离心鼓风机是公司集多年设计和制造经验，为满足客户需求精心设计的新一代离心风机，该产品是在多年设计制造低速离心风机基础上，采用多项专有技术而研制开发的高效节能产品，是集国内外先进技术于一体的最新产品。具有振动小、效率高、噪声小等特点。广泛应用于电力、石油、化工、化肥、钢铁、冶炼、制氧、水泥、食品、纺织、造纸、除尘反吹、水产养殖、污水处理、气力输送、空气分离等各行业。

公司通风机产品本着经济性与性能最大程度匹配的产品定制理念设计的低、中、高压离心风机，工业锅炉、窑炉用离心通、引风机。公司依托国内风机行业知名专家及名牌大学科研技术，采用“量体裁衣”模式，研制设计生产动叶可调轴流式风机、静叶可调轴流式风机、工业用离心式风机，为工业各行业提供高效节能、环保、低噪、运转平稳的风机及配套产品，并为已应用的风机提供技术改造，优化风机性能，提高风机运行的经济性和可靠性。与国内同类风机相比，具有设计效率高，调节范围广等特点。产品广泛应用于电站、环保、矿山、冶金、石化、地铁、隧道、和风洞等行业。

（二）公司主要经营模式：

在市场需求日趋多样化和差异化，市场竞争日益激烈化情况下，山东章鼓多年以来针对市场做了明确的区域划分，公司在全国各地有近50个销售网点。根据当前国内经济形势，为适应市场发展要求，创新思路，采取大区管理模式进行开展工作，使原有细化办事处结构发展到现在的大区销售管理模式。现在的销售网点分大区办事处、代理处两种形式，分别遍布在全国的各个省份，所有的销售网点受公司统一领导、监督与管理，力争打造一支“拉得出，冲的上，打的赢”的销售战队，并在2017年度取得了良好的销售业绩。

大力发展“电子商务+网络销售”线上模式

2016年公司开发了线上销售，专门成立了电子商务部和网销部，线上建立了网上商城、CC客服平台、阿里巴巴、百度商桥等国内知名网络平台。利用网络平台资源优势，通过网上调研、大量搜集市场信息、整合市场信息，并及时将信息反馈线下销售网点，实现信息资源共享。线下为主力，线上为辅助，线上线下互动，形成合力，充份发挥互联网渠道优势使普通工业产品更好的服务于国内市场，也对公司产品

的推广和企业品牌的宣传起到了积极有效的作用，2017年公司继续加强这一创新销售模式的管理与支持力度，报告期内通过这一创新的销售模式实现销售收入近2000万元。

（三）主要业绩及变化特点：

鼓风机因所涉及的行业及产品自身特性等原因，所涉及的行业较广，新形势，新变化，主营产品在以下行业中较大的变化：

1、气治理行业：

近年来，国家坚定要青山绿水、蓝天白云的决心，让老百姓能呼吸一口清洁的空气，国家推出了强有力的大气治理政策，影响着电力烟气脱硫、所有工矿企业锅炉烟气治理、钢铁窑炉烟气治理、焦化烟气治理、水泥窑炉烟气治理等行业。在大气治理各工艺中，公司产品应用广泛，不仅推动了罗茨风机的发展，更大大带动了以前薄弱产品的销售，如通风机产品在焦化行业的销售，当时切入第一个业绩后，公司紧把国家政策方向这一关，对焦化废气治理进行重点销售，使通风机产品成为焦化烟气脱硫系统中的品牌产品。针对所有废气、烟气、尾气排出源单位所属行业，公司先后推出了一系列的政策，形成行业性的有效工作，确保信息量的稳增，及时做好行业的宣传引导工作。

中国产业调研网发布的2017-2021年中国挥发性有机化合物（VOC）行业研究分析及发展趋势预测报告认为，“综合整治+油气回收+源头控制”是十三五期间控制VOC的重要手段。十三五期间，预计国家将在石化、有机化工、表面涂装、包装、印刷等行业开展VOC综合整治，其中石化行业的泄露检测及修复工作至关重要，美国LDAR检测措施值得借鉴。未来国家还将在原油、成品油的码头油库、加油站、油罐车开展油气回收治理。此外国家还将鼓励推广水性涂料、低苯溶剂、低毒低挥发性溶剂。根据中国环境规划院研究结果，一方面，VOC排放量大约在3100万吨，按照目前VOC的收费标准（北京收费标准较高，在20-40元/kg），VOC市场规模将远超传统大气污染物市场，是美国VOC排放量的2.5-3.0倍。因此我们预计国家在十三五期间会将VOC纳入总量控制重点对象。VOC气体治理对风机密封性、可靠性要求较高，公司罗茨鼓风机产品在国内有较高的知名度，已在大型石化、化工行业具有较多运行业绩。2017年公司在该领域取得一定成绩，未来3~5年都会有较大市场需求，在该领域公司产品还有好好发展。

目前国内气治理行业面广、量大，所有废气、烟气、有机废气的治理将进一步扩大所属产品的用量，也是公司未雨绸缪在前些年作为产品重点布署的得到爆发式增长的阶段。

2、水治理行业

在国家大力发展环保水处理行业政策的推出，公司为适应市场，根据产品分类和盈利产品分析，市场提高罗茨风机小风机的市场占有率及公司的知名度，特别调整了部分风机产品的销售政策，此两个系列产品在水处理行业取得了较大的成绩及进展。16年全年，此系列产品销售翻倍，客户数量增加50%。效果明显。

通过这些年的发展，出现了新的发展趋势，向重污染企业独立污水处理和大规模的城市生活污水集中处理转变，使用的产品也趋向大型化，对罗茨鼓风机需求量是增长迅速的行业之一。公司在产品结构是已进行调整，对中小型风机走增加批量生产、降低生产成本的策略，有效减少中低端产品的价格冲击影响。2017年公司中小型机型产品产销量增长迅猛，比2016年增长近一倍，从201年下半年开始，以水处理应用为主的中小型风机市场需求旺盛，对公司来说是很好的发展机遇。

客户需求结构发生转变，由原来客户注重形式，到目前转变以质量为中心，在环保治理要求不严格时，大多数企业把污水治理和气治理作为是企业的一项负担来看，以低成本预算作为重要的项目依据，环保系统的新上只能对企业造成资金的浪费而不产生效益的理念；到目前逐步转变为要求可靠性强、质量稳定的好产品观念上来，公司在行业内属于国内的标杆企业，因客户对采购产品的观念的改变也会大大促进我公司产品的销售。另一方面，PPP、BOT模式增多，以企业自用为主要采购动向，也就转向了向质量好、信誉好、实力企业方向转变，同时进一步加大公司的发展。

3、节能降耗、清洁生产的带动

近年来，国家产业政策倡导的节能降耗、清洁生产带动了变压吸附行业的发展，在钢铁行业、有色冶炼等行业的窑炉改造，实现氧气助燃，提高燃烧效率等举措。同时大大降低了硫的排放量，也满足了环保排放要求。公司罗茨风机在变压吸附行业中发挥着不可替代的主要动力设备，直接刺激了公司相关系列产品的增量。

目前发展低碳经济已经成为世界性的潮流，而低碳经济的核心是低碳能源技术。推进低碳能源技术的创新，加大低碳经济的投入，是中国应对气候变化的一个根本途径，也是可持续发展、节能减排、建设资源节约与环境友好型社会的内在需要。低碳能源技术涵盖了可再生能源利用、新能源技术、化石能源高效利用、温室气体控制和处理及节能领域。中国是一个煤炭大国，主要污染物也源于煤炭的燃烧，所以煤的清洁燃烧技术显得尤为重要。

国家在一手抓排放的同时，也一手抓煤炭的清洁燃烧。主营业务产品在煤炭清洁利用和煤炭转化技术工艺上也发挥起了重要作用，这将是带动公司主营产品的绝好时机，公司也将密切关注信息动态，确保主营产品在其行业的霸主地位。

4、技能减排新行业-空气制氧

能态危机和生态危机已困扰人类半个世纪，能态学称之为能态危机，已成为人类的生存危机。《广东省生态伦理丛书:能态时代》从反省近300年来的工业革命和人类现代文明，以全新的思维、理念、方法，提出破解能态危机的技术路线图。能态学是一门将能源与生态作为统一体进行研究的新学科。能态科学与工程将阳光、空气和水作为能态工业的基础生产资料，提出醇水氢能源体系，将二氧化碳作为能源循环利用的传递介质，使固碳排氧工业成为现实。空气转化为氧气现在已经成为一个罗茨鼓风机和罗茨真空泵的

新领域。VPSA系统在国内已发展近10年,已经广泛被化工、有色金属、冶金、造纸、玻璃等行业所接受。

富氧膜制氧是利用高分子富氧膜能让空气中氧分子优先通过的特性,利用空气中各组分透过膜时的渗透速率不同,在压力差驱动下,使空气中氧气优先通过膜而得到富氧空气。收集高浓度的氧输送给使用者。也就是说通过物理装置,集中浓缩空气中的氧气提供给使用者。该家用制氧机每分钟约能产出3升浓度为30%左右的氧气,提高了21%的氧浓度。目前主要开发市场为水泥行业,为水泥窑配套燃烧可节省10-15%的煤炭,将为清洁燃烧提供了有力保证。

无论采用变压吸附制氧还是膜法制氧,都可以通过富氧燃烧达到提高热效率、降低煤炭等能源消耗,起到节能减排的作用。随着国家越来越多的政策支持和项目自身可观的经济效益,越来越多的公司特别是有色金属冶金、煤化工等行业开始投资建设制氧项目,采用富氧燃烧。变压吸附制氧装置,由空气鼓风机、真空泵、制氧吸附塔、产品储罐、均压缓冲罐及管路程控阀组成,由计算机程序控制、油压驱动相关程控阀门开关,实现从空气中分离氧气产品的目的。该行业主要采用大型罗茨鼓风机和真空泵,由于变压的工况特性,无法用离心等其他机构风机代替,在钢铁、有色、化工领域市场需求量大。随着“一带一路”建设战略实施,出口项目前景非常好,每年预计4000~5000万元以上市场容量。该领域所需产品都是大型产品,国内同行业厂家基本不具备生产能力,公司产品市场占有率在80%以上,公司具有很好的品牌优势。

5、垃圾处理

随着我国人口稳步增长、城镇化持续推进和经济的发展,我国生活垃圾产生量持续增加,处理需求日益旺盛。2004-2014年,我国城镇人口从5.4亿增长到7.5亿,复合增长率为3.34%,城镇化率从41.76%增长到54.77%,增长了13.01个百分点。2004-2014年,我国城市生活垃圾清运量从15,509万吨增长到17,871万吨,复合增长率为1.43%(数据来源:《中国统计年鉴》)。根据《国家新型城镇化规划(2014-2020)》,我国未来将坚定不移地走“以人为本、四化同步、优化布局、生态文明、文化传承”的新型城镇化道路。预计到2020年,我国城镇化率将达60%,随着城镇化率的不断提高,生活垃圾处理需求将稳步增加。

相较于发达国家,我国的垃圾焚烧处理占比仍相对较低。日本在1998年城市生活垃圾焚烧处理比例已经达到了80.4%。挪威、比利时等欧洲国家的垃圾焚烧处理比例均超过了70.0%。我国垃圾焚烧处理能力具有较大的发展空间,“十三五”规划纲要提出了“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念,并要求加快城镇垃圾处理设施建设,完善收运系统,提高垃圾焚烧处理率,做好垃圾渗滤液处理处置,故而我国垃圾焚烧处理能力将在“十三五”期间将保持快速增长。根据中国固废网E20研究院测算,到2020年,我国垃圾焚烧处理率将达到50%,市场投资空间、建设空间约在1,000亿元左右。

垃圾焚烧发电项目涉及基础设施建设、垃圾焚烧、电力生产和环境保护等多个领域,需集成垃圾焚烧、机械传动、尾气处理、热能发电等多项技术,具有技术密集型的特点。其中,最为关键的垃圾焚烧技术主要包括炉排炉和流化床两种工艺。炉排炉技术已有数十年历史,在国内外发展迅速,应用广泛。

公司罗茨鼓风机、通风机等产品是垃圾发电项目中重要设备，特别是通风机产品在每个项目都能用到多台风机，现在该领域已有较多业绩，公司抓住发展机遇，加大市场推广力度，未来几年将有较大发展空间。

6、风机技术升级新需求

未来风机的制造将迎来智能制造时代，数字化、电子自动化、信息化、机器人是智能制造的基本元素，这些技术的应用必将促进风机制造水平的提升，稳定可靠地提高产品质量和工作效率，并能大大降低操作工人的劳动强度。

随着新一代信息技术、智能制造、新材料、新工艺等技术的发展，传统的数控加工将获得突破性的发展。高效、高精、智能，制造方法的多样性将是叶轮、叶片这些流体机械心脏部件的未来加工的常态。针对复杂叶轮叶片的数控电加工技术、叶轮自动焊接技术以及基于增材制造的3D打印技术将得到更广泛的应用。为了适应这种科技变革，随之对应的材料研究会成为将来制约制造加工效率和技术关键所在，对其研究刻不容缓。

国内外罗茨风机技术的主要发展方向：一是利用先进的设计制造技术优化产品结构及性能，特别是叶轮结构和叶型的优化，以提高鼓风机效率，同时提升产品可靠性；二是罗茨鼓风机的高速小型化、集成化、配套件的优化、监控智能化等，并辅以先进的隔声、降噪设计，开发出运行维护周期长的节能轻便型罗茨机组，使鼓风机操作维护更简便、快捷；三是罗茨风机应用技术的发展，如以各种工业气体增压输送为主的特型罗茨技术以及MVR用罗茨式压缩机的发展。

公司一直注重产品技术进步，新开发了远程智能控制系统，开展物联网技术创新与应用，满足高端用户需求。随着科技和技术的进步，客户差异化需求将会越来越多，公司发挥技术研发优势，与国际最先进技术看齐，引领国内风机产品技术进步，占领新的市场需求。

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	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

山东章鼓是国家高新技术企业，具有雄厚的科技研发力量，具有针对用户需求开发产品的强大研发设计能力。公司拥有省级技术中心、济南市罗茨鼓风机工程技术中心，是罗茨鼓风机国家标准的主要起草单位，是中国通用机械风机协会副理事长单位，多次成功承担过国家级“星火”计划和新产品计划、省级技术创新项目和科技计划、市级科技计划、济南首批“泉城学者”建设工程项目。通过不断创新，消化吸收引进日本、美国的先进技术再创新，研发的多项新产品新技术达到国内领先、填补国内空白、国际先进水平，近几年引进美国技术开发的高速高效罗茨鼓风机，整机性能达到国际领先水平，进一步缩小了与国际罗茨鼓风机技术水平的差距，提升了我国罗茨鼓风机行业的技术水平。近几年来，公司拥有了逆流冷却、风机降噪、风机抗粘磨、双级串联、风机智能、特殊密封、脂润滑、扭叶叶轮设计等多项专有技术，授权 50 项专利，其中 4 项发明专利。近 5 年来，公司承担山东省级以上技术创新项目和科技计划 36 项，济南市科技计划 4 项，荣获国家级产品荣誉 2 项，省部级科技奖 6 项，济南市级科技奖励 7 项。目前公司技术研发实力在国内罗茨鼓风机行业处于领先地位，随着企业不断增加研发投入，技术研发优势将不断增强。

2、产品质量和品种优势

(1) 产品质量优势

山东章鼓长期以来一直坚持不懈地进行全面质量管理工作，将管理工作深入细化到每一个步骤和环节，及时发现和解决管理中存在的漏洞和问题，不断完善质量管理体系，塑造质量品牌，为公司平稳较快科学发展提供了有效支撑，自 1996 年通过了 ISO9001 质量体系认证以来，多年都顺利通过认证复审。公司拥有经验丰富的研发设计经验，具有精密的生产加工、检验检测装备，保证了产品质量的硬件需求。公司在管理方面锐意进取、持续创新，公司始终坚持“质量第一，质量兴企”的意识，在各项工作中，按照“做，就做到最好”的工作理念，一丝不苟，并在全公司内开展了做“精品工程”的号召。严抓进货、过程及最终检验，及时处理各类质量问题，并将质量信息及时反馈到各相关部门或供方。在过程检验方面，确保零部件 100%受检，风机安装、试验和发货作为检验工作的重点，风机受检率 100%。定期召开质量分析会，传递质量信息，对发现的问题制定整改措施，做到举一反三，防止同类问题的再发生。公司“学莱钢、创建学习型组织”活动继续深入开展，继续推行以“整理、整顿、清扫、清洁、素养”为主题的“5S 管理”活动，并开展“建立学习型组织”实行“优质优价”即“优质岗”活动，每年通过 80 余项 QC 小组活动、运用多种质量改进工具和先进的管理方法，比如 QC 小组活动及顾客满意度调查等活动，对于生产过程中出现的质量事故及时进行了调查，加强沟通与协调，进行改进，稳定提高了产品质量。为健全和规范我公司的管理，提供优质环保产品，树立良好的企业形象，提升产品在国内外市场的竞争力，公司通过了“GB/T24001-2004/ISO14001:2004 环境管理体系认证”。为了提高公司员工职业健康安全意识和管理水平，预防职业健康安全事故的发生，公司通过了“职业健康安全管理体系认证”。公司取得了《安全生产标准化二级企业》证书，大大提升了我公司的安全生产管理水平。公司严格按照上市公司的要求

规范运作，强化各项决策的科学性和透明度，促进公司的管理升级和体制创新。并以“帮助职工实现理想”为主题，深化学习型组织建设活动，提高职工自觉学习的积极性。

（2）品种优势

山东章鼓能够设计生产适用于多种行业、多种工况、多种介质的各种型号的二叶、三叶罗茨鼓风机，主要有L、RR、TRR、3H、ZMR（H）、ZR、ZZ、ZR、ZG、ZW、MB等十几大系列的罗茨鼓风机（罗茨真空泵），品种齐全，性能参数覆盖了流量 $0.45\sim 1258\text{m}^3/\text{min}$ ，单级压力达到147kPa、双级压力达到196kPa，广泛应用于污水处理、电力、水泥、化工、化肥、冶金、铸造、水产养殖、食品加工、气力输送、城市煤气、除尘反吹、制粉、造纸等行业。

山东章鼓近几年来，引进美国技术针对美国市场开发了整机性能达到国际领先水平的高速高效 MB、ZZ 系列罗茨鼓风机和车载罗茨鼓风机；针对国内市场开发了国际先进水平的 ZG、ZW 型高速高效罗茨鼓风机，并形成了具有特色的维尼纶、污水处理等专用鼓风机，能够满足不同行业、不同工况、不同用途用户对罗茨鼓风机的不同需求。公司开发的扭叶罗茨鼓风机填补国内空白，整机性能达到国际先进水平，具有噪声低、能耗低的显著特点。紧跟国家节能减排政策需求，公司与中国科学院合作成功开发了 MVR 蒸发浓缩与结晶技术及成套交钥匙系统工程，并独立开发出 MVR 系统输送蒸汽用的离心式鼓风机和罗茨鼓风机。MVR 是国内先进的节能减排、环保技术，不仅可以大幅度降低蒸发浓缩结晶工艺的能耗、降低碳排放，而且能够大幅减少运行成本，广泛适用于食品、制药、化工、环保、生物工程、海水淡化等领域的蒸发、浓缩、结晶方面，并可用于高浓、高盐废水处理工艺。此外用户根据需要还可选用焊接、铸造结构的多级离心鼓风机、单级高速离心鼓风机，或者按照要求量身定制“量体裁衣”式通风机。公司在专注风机开发的同时，还成功开发了矿渣循环利用的矿渣立磨、耐磨陶瓷自磨机、脱硫浆液循环用的脱硫泵、高耐磨耐腐蚀陶瓷泵、气力输送系统等高新技术产品，为公司进一步发展奠定了良好的基础。

3、生产设备优势

山东章鼓拥有先进的加工和检测设备，具备设计、开发、试验、检测的能力，处于国内机械行业领先水平。公司拥有国内一流的产品研发设计中心、国内领先的罗茨鼓风机智能测试系统、各类开发、分析仪器和设备，以及各种物理性能指标测试设备等，拥有精大稀设备近百台，包括从日本、德国、台湾等引进的自动加工中心（包括先进的五轴联动加工中心）、数控龙门镗铣床、数控专机铣、数显镗铣床等国际先进的加工设备，具备高精度的加工水平，宏伟的现代化机械加工、生产制造规模；公司还拥有当今世界最先进的产品生命周期管理 PLM 系统，根据公司业务需求对系统进行调整、更新；计算机辅助制造 CAM 技术；采用计算机辅助工艺过程设计 CAPP、数控技术 CNC，计算机辅助检测 CAT 等信息技术，提高了产品制造精度，缩短了产品设计制造周期。

4、品牌与商誉优势

经过五十年的积累，山东章鼓公司“章鼓”、“齐鲁”品牌代表了国内罗茨鼓风机行业的先进技术、高品质产品和优质售后服务，在行业内形成了较强的品牌优势。2007年1月，“齐鲁”商标被国家商务部评定为“最具市场竞争力品牌”；章鼓牌罗茨鼓风机产品被山东省质量强省及名牌战略推进工作领导小组办公室认定为2016年度“山东名牌产品”；2010年10月，“章鼓”商标被国家工商行政管理总局商标局认定为“中国驰名商标”。公司为安全生产标准化二级企业，通过了ISO14001环境管理体系认证、职业健康管理体系，相关产品通过了矿用产品安全标志、CE认证、节能产品认证、生产许可证、三级保密认证、国家军标体系认证、国家强制性产品认证（3C）。面对竞争日趋激烈的市场形势，公司紧跟世界高新技术发展前沿，进行技术创新，特别是注重节能、低噪音、扩大成套，不断研发出具有许多自主知识产权的新产品，不断赢得新市场，保证了公司在整个风机行业的技术领先地位，也确保了“章鼓”品牌在国内市场的一线品牌地位。在稳定和提高罗茨鼓风机行业市场占有率的同时，向离心鼓风机、气力输送、工业泵、污水处理MVR蒸发浓缩与结晶技术和成套系统领域发展，发挥各业务之间的协同效应，不断延伸业务链，实现公司的更大发展。公司产品现已出口到美国、欧洲等70多个国家和地区。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2017年度公司进入了较快发展的上升通道，延续了2016年度发展增长势头，报告期内，公司董事会和管理层按照调整后新的发展思路，坚定发展目标，按照既定的战略和规划，扎稳深耕环保行业，提升产品档次，增加技术含量，紧抓产品质量，转型升级高端制造，2017年度产品订单和收入都有较大程度的增长。

2017年度，公司实现营业收入70,100.81万元，与上年同比增加45.65%，本报告期实现营业收入比上年同期增加，公司风机、磨机、渣浆泵、气力输送产品都取得了很好的发展；实现归属于母公司所有者的净利润6,951.04万元，与上年同比增加24.43%；报告期利润来源和利润构成未发生重大变动。

本报告期公司实现营业成本为46,829.68万元，与上年同比增加51.77%，原因本报告期营业收入增加及原材料和人工费增加；销售费用为6,209.81万元，与上年同比增加58.91%，原因为职工薪酬、差旅费、招标费、运输费等增加所致；管理费用为9,243.23万元，与上年同比增加24.28%，原因为薪酬支出、办公费、研发经费等增加所致；财务费用为16.18万元，与上年同比增加141.10万元，原因为本报告期银行存款利息收入减少，汇兑损益增加所致；所得税费用为1,011.10万元，与上年同比增加35.86%，原因为本期利润总额增加所致；研发投入为2,691.37万元，与上年同比增加8.17%，主要是本报告期公司加大研发投入，提高产品技术含量；经营活动产生的现金流量净额为3,794.37万元，与上年同比增加20.37%，主要原因本报告期销售商品收到的现金增加所致；投资活动产生的现金流量净额为-6,559.62万元，与上年同比减少3,120.08万元，主要因本报告期支付其他与投资活动有关现金增加所致；筹资活动产生的现金流量净额为-6,240万元，与上年持平。

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

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	701,008,138.92	100%	481,282,073.06	100%	45.65%
分行业					
化工	88,674,689.36	12.65%	78,397,017.98	16.29%	13.11%
水处理	159,625,376.48	22.77%	110,120,647.32	22.88%	44.95%

水泥	79,487,227.50	11.34%	45,614,593.26	9.48%	74.26%
其他行业	363,307,569.89	51.83%	242,677,128.37	50.42%	49.71%
其他业务收入	9,913,275.69	1.41%	4,472,686.13	0.93%	121.64%
分产品					
风机及配件	476,265,185.84	67.94%	339,991,670.06	70.65%	40.08%
磨 机	65,635,298.58	9.36%	39,378,180.28	8.18%	66.68%
渣浆泵	99,815,733.90	14.24%	64,453,874.15	13.39%	54.86%
电气设备	20,780,942.28	2.96%	13,281,050.34	2.76%	56.47%
气力输送	28,597,702.63	4.08%	19,704,612.10	4.09%	45.13%
其他业务收入	9,913,275.69	1.41%	4,472,686.13	0.93%	121.64%
分地区					
华东地区	293,530,288.39	41.87%	208,167,636.05	43.25%	41.01%
华南地区	20,328,881.21	2.90%	13,053,356.47	2.71%	55.74%
华中地区	54,908,584.15	7.83%	41,831,856.89	8.69%	31.26%
华北地区	173,987,653.84	24.82%	98,497,247.34	20.47%	76.64%
西北地区	45,686,374.76	6.52%	41,035,207.34	8.53%	11.33%
西南地区	57,239,148.70	8.17%	31,391,087.12	6.52%	82.34%
东北地区	31,939,355.71	4.56%	24,775,718.14	5.15%	28.91%
国外地区	13,474,576.47	1.92%	18,057,277.58	3.75%	-25.38%
其他业务收入	9,913,275.69	1.41%	4,472,686.13	0.93%	121.64%

(2) 公司主营业务分行业、分产品、分地区情况

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						
化工	88,674,689.36	59,163,752.74	33.28%	13.11%	18.14%	-2.84%
水处理	159,625,376.48	103,564,944.26	35.12%	44.95%	53.85%	-3.75%
水泥	79,487,227.50	65,688,244.81	17.36%	74.26%	75.85%	-0.75%
其他行业	363,307,569.89	236,658,620.20	34.86%	49.71%	54.45%	-2.00%
合 计	691,094,863.23	465,075,562.01	32.70%	44.94%	51.01%	-2.71%
分产品						
风机及配件	476,265,185.84	312,888,766.75	34.30%	40.08%	46.48%	-2.88%
磨 机	65,635,298.58	53,954,034.97	17.80%	66.68%	68.82%	-1.04%
渣浆泵	99,815,733.90	64,972,262.95	34.91%	54.86%	59.46%	-1.87%

电气设备	20,780,942.28	15,177,005.44	26.97%	56.47%	58.19%	-0.79%
气力输送	28,597,702.63	18,083,491.90	36.77%	45.13%	49.69%	-1.92%
合计	691,094,863.23	465,075,562.01	32.70%	44.94%	51.01%	-2.71%
分地区						
华东地区	293,530,288.39	194,845,837.89	33.62%	41.01%	45.76%	-2.16%
华南地区	20,328,881.21	14,297,302.15	29.67%	55.74%	63.31%	-3.26%
华中地区	54,908,584.15	38,183,429.42	30.46%	31.26%	37.90%	-3.35%
华北地区	173,987,653.84	116,906,516.43	32.81%	76.64%	83.54%	-2.52%
西北地区	45,686,374.76	30,687,537.93	32.83%	11.33%	15.57%	-2.46%
西南地区	57,239,148.70	39,529,356.09	30.94%	82.34%	89.79%	-2.71%
东北地区	31,939,355.71	21,945,531.31	31.29%	28.91%	35.69%	-3.43%
国外地区	13,474,576.47	8,680,050.79	35.58%	-25.38%	-18.17%	-5.68%
合计	691,094,863.23	465,075,562.01	32.70%	44.94%	51.01%	-2.71%

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
罗茨风机	销售量	台	8,457	6,196	36.49%
	生产量	台	8,661	6,384	35.67%
	库存量	台	1,506	1,302	15.67%
磨机	销售量	台	25	24	4.17%
	生产量	台	25	24	4.17%
	库存量	台	0	0	0.00%
渣浆泵	销售量	台	2,022	1,178	71.65%
	生产量	台	2,121	1,181	79.59%
	库存量	台	784	685	14.45%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、罗茨风机受水处理和水泥行业的影响，2017 年订单和收入增长较好，致产销量增幅超过 30%。
- 2、渣浆泵受煤炭行业调整后的复苏，2017 年增幅较大，致产销量增幅超过 30%。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通用设备制造业	直接材料	400,788,393.72	85.58%	255,695,432.58	82.86%	56.74%
通用设备制造业	直接人工	26,369,898.23	5.63%	18,969,929.90	6.15%	39.01%
通用设备制造业	制造费用	41,138,479.22	8.79%	33,901,299.35	10.99%	21.35%

单位：元

产品分类	项目	2017 年		2016 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
罗茨风机	营业成本	312,888,766.75	66.81%	213,598,742.08	69.22%	46.48%
磨机	营业成本	53,954,034.97	11.52%	31,960,246.77	10.36%	68.82%
渣浆泵	营业成本	64,972,262.95	13.87%	40,744,828.69	13.20%	59.46%
电气设备	营业成本	15,177,005.44	3.24%	9,594,253.84	3.11%	58.19%
气力输送	营业成本	18,083,491.90	3.86%	12,080,719.10	3.92%	49.69%
其他	营业成本	3,221,209.16	0.69%	587,871.35	0.19%	447.94%

说明：分产品成本中的“其他”为其他业务成本。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

①本公司 2017 年新设立全资子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司，纳入本公司 2017 年度财务报表合并范围；

②子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司 2017 年新设立全资子公司章鼓绣源石家庄环保科技有限公司，纳入本公司 2017 年度财务报表合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	62,941,156.41
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.98%
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	北京北大先锋科技有限公司	19,262,316.24	2.75%
2	成都华西堂环保科技有限公司	18,900,854.70	2.70%
3	华阳电业有限公司	9,774,358.97	1.39%
4	江苏新世纪江南环保股份有限公司	8,369,914.53	1.19%
5	山西昱航矿用机械有限公司	6,633,711.97	0.95%
合计	--	62,941,156.41	8.98%

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

注：2017 年度，公司前五名客户的应收账款不存在无法收回的风险。公司不存在单个客户销售比例超过总额 30% 的情况，不存在严重依赖于少数客户的情况。公司前五名客户与上市公司不存在关联关系。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中未直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	119,243,982.03
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.00%
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	7.86%

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	山东章晃机械工业有限公司	42,613,752.92	7.86%
2	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	24,366,692.31	4.49%
3	山东汇丰铸造科技股份有限公司	21,573,332.53	3.98%
4	佳木斯电机股份有限公司	16,174,252.99	2.98%
5	章丘荣佳电机销售有限公司	14,515,951.28	2.68%
合计	--	119,243,982.03	22.00%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

注：报告期内，公司前五名供应商中除山东章晃机械工业有限公司为公司的参股公司，与公司存在关联关系外，其余供应商均与公司及公司的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及持有公司 5%以上股份的股东无关联关系。

3、费用

单位：元

	2017 年	2016 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	62,098,084.89	39,078,449.28	58.91%	本报告期职工薪酬、差旅费、招标费、运输费等增加所致
管理费用	92,432,283.38	74,373,140.72	24.28%	
财务费用	161,776.32	-1,249,237.26	112.95%	本报告期银行存款利息收入减少，汇兑损益增加所致

4、研发投入

适用 不适用

公司在2017年度研发的项目：

LRA(C)型水环真空泵、大型铸造结构多级离心鼓风机、矿用球磨机、高压单级高速离心鼓风机、三筒烘干机、ZGXTF型离心通风机、渣浆泵在线控制系统、氧化铝行业串联式赤泥外排泵、ZN型扭叶罗茨鼓风机、TZJST250渣浆泵、MB45N型机械密封罗茨鼓风机、CE型脱硫离心通风机、ZMBT型高效轴承陶瓷球磨机、大型输送用旋转供料器。

公司研发投入情况

	2017 年	2016 年	变动比例
研发人员数量（人）	142	136	4.41%
研发人员数量占比	13.79%	14.30%	-0.51%
研发投入金额（元）	26,913,682.94	24,880,296.83	8.17%
研发投入占营业收入比例	3.84%	5.17%	-1.33%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2017 年	2016 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	794,853,036.78	556,159,699.67	42.92%
经营活动现金流出小计	756,909,365.23	524,636,779.40	44.27%
经营活动产生的现金流量净额	37,943,671.55	31,522,920.27	20.37%
投资活动现金流入小计	14,432,230.74	13,314,822.23	8.39%
投资活动现金流出小计	80,028,383.19	47,710,180.40	67.74%
投资活动产生的现金流量净额	-65,596,152.45	-34,395,358.17	-90.71%
筹资活动现金流出小计	62,400,000.00	62,400,000.00	0.00%
筹资活动产生的现金流量净额	-62,400,000.00	-62,400,000.00	0.00%
现金及现金等价物净增加额	-90,482,820.23	-65,037,129.33	-39.12%

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

A: 经营活动现金流入与上年同比增加 42.92%，主要因本报告期销售商品收到的现金增加所致；

B: 投资活动产生的现金流量净额为-6,559.62 万元，与上年同比减少 3,120.08 万元，主要因本报告期支付其他与投资活动有关现金（到期购买 3 个月以上理财）增加所致；

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

三、非主营业务分析

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	9,092,975.23	11.48%	权益法核算的长期股权投资收益、处置可供出售金融资产取得的投资收益、理财产品收益	不具有可持续性，各报告期投资收益发生额具有不确定性
资产减值	2,319,766.47	2.93%	根据《企业会计准则》和公司会计政策计提的减值准备	不具有可持续性，但需在资产负债表日进行减值测试，并按期末账面价值与可收回金额的差额计提减值准备，因而各期计提的减值准备金额具有不确定性
营业外收入	560,086.18	0.71%	罚款、赔偿、与生产经营无关其他收入等	不具有可持续性，各报告期营业外收入发生额具有不确定性
营业外支出	8,355.08	0.01%	罚款等	不具有可持续性，各报告期营业外支出发生额具有不确定性
其他收益	2,639,072.00	3.33%	根据财政部 2017 年 5 月 10 日发布的《关于印发修订〈企业会计	摊销的与日常经营活动相关的政府补助，在资产使用年限内具有相对的

			准则第 16 号 -- 政府补助 > 的通知》(财会〔2017〕15 号)规定,将与公司日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,从利润表中的“营业外收入”调整计入“其他收益”列报。	可持续性;直接计入当期损益的以及摊销的与收益相关的且与日常经营活动相关的政府补助具有不确定性。因而各报告期其他收益发生额具有不确定性
资产处置收益	314,513.56	0.40%	处理固定资产净收益	不具有可持续性,各报告期处理固定资产具有不确定性

四、资产及负债状况分析

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	38,877,959.50	3.52%	27,911,857.25	2.71%	0.81%	无重大变动
应收账款	239,440,643.30	21.70%	196,229,287.61	19.04%	2.66%	无重大变动
存货	314,821,413.03	28.53%	262,907,975.87	25.52%	3.01%	无重大变动
投资性房地产	4,197,092.84	0.38%	4,343,952.56	0.42%	-0.04%	无重大变动
长期股权投资	69,665,894.45	6.31%	69,019,897.57	6.70%	-0.39%	无重大变动
固定资产	190,986,076.48	17.31%	205,793,745.69	19.97%	-2.66%	无重大变动
在建工程			84,651.08	0.01%	-0.01%	无重大变动

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	受限原因
货币资金	17,506,896.00	详见“注 1”
其他流动资产	58,000,000.00	详见“注 2”
合计	75,506,896.00	---

注 1: 其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金 115,902.90 元, 保证金 987,848.20 元, 定期保证金 10,899,724.30 元, 担保保证金 5,503,420.60 元。

注 2: 受限的其他流动资产为公司截止期末到期日超过 3 个月的理财产品 58,000,000.00 元。

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
10,000,000.00	20,000,000.00	-50.00%

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

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末出售重大资产。

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
山东章晃机械工业有限公司	参股公司	罗茨风机及配套产品	4,455,000.00 美元	94,849,102.39	86,700,670.44	67,302,748.50	17,039,219.68	12,581,701.60
山东丰晃铸	参股公司	铸件	3,975,000.00 美元	45,489,223.4	39,011,903.3	43,549,347.6	2,337,198.29	1,681,026.85

造有限公司			元	8	7	8		
山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	参股公司	股权投资基金管理	100,000,000.00 人民币	60,174,568.61	48,452,162.32		-1,758,203.41	-1,963,255.98
美国风神鼓风机有限公司	子公司	罗茨风机及配套产品	1,500,000.00 美元	10,462,690.55	5,213,342.38	5,426,788.81	-685,028.47	-767,682.33
山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	子公司	精密机械技术开发、技术转让	40,000,000.00 人民币	40,351,515.16	40,108,852.59		64,249.46	-130,065.02
山东章鼓节能环保技术有限公司	子公司	MVR 蒸发浓缩结晶产品	10,000,000.00 人民币	12,141,859.53	7,477,781.99	2,629,081.97	-1,339,455.97	-1,338,505.00
山东章鼓绣源环保科技有限公司	子公司	环保设备技术研发、销售	1,200,000.00 人民币	1,134,808.31	789,851.04		-408,972.96	-410,148.96

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
山东章鼓绣源环保科技有限公司	投资	延伸产业链

主要控股参股公司情况说明

1、山东丰冕铸造有限公司

成立于 2000 年 1 月 28 日，成立时的注册资本为 337.5 万美元，住所为山东省章丘市明水开发区双山路 57 号，法定代表人为方润刚，经营期限 15 年，经营范围为制造各种铸件及相关零配件、销售本公司生产的产品。2002 年 4 月 10 日，山东丰冕全体股东按出资比例增资 60 万美元。2002 年 7 月 18 日，山东丰冕取得增资后的企业法人营业执照（注册号：企合鲁济总副字第 003502 号-1/1），山东丰冕的注册资本变更为 397.5 万美元。2010 年 9 月 20 日，住所变更为山东省章丘市明水开发区世纪大道 3 号。日本大冕机械工业株式会社持有山东丰冕 60% 的股权，公司持有山东丰冕 40% 的股权。

山东丰冕 2017 年度实现营业收入 4,354.93 万元，净利润 168.10 万元，截止 2017 年 12 月 31 日的资产总额为 4,548.92 万元，负债为 647.73 万元，净资产为 3,901.19 万元（上述数据已经山东光大恒泰会计师事务所有限责任公司审计）。

2、山东章冕机械工业有限公司

成立于 1995 年 6 月 13 日（注册号：企合鲁济总字第 002048 号），营业期限自 1995 年 6 月 13 日至

2010 年 6 月 12 日。山东章晃成立时注册资本为 336 万美元。2009 年 12 月 9 日，济南市对外贸易经济合作局出具济外经贸外资字[2009]210 号《关于山东章晃机械工业有限公司延长经营年限等事项的批复》，同意山东章晃的经营年限由 15 年延长到 30 年，随文换发商外资鲁府济字[1995]0893 号批准证书。2010 年 1 月 5 日，山东章晃取得变更后的企业法人营业执照（注册号：370100400002323），营业期限自 1995 年 6 月 13 日至 2025 年 6 月 13 日。住所及主要经营地为山东省章丘市相公镇，公司类型为中外合资有限责任公司，经营范围为设计、制造 SSR 系列罗茨鼓风机、气力输送装置、污水处理装置、烟尘脱硫装置，齿轮泵、单轴罗杆泵、真空泵、空气泵及各种泵类、气力输送设备、环保设备类等相关产品；销售本公司生产的产品及售后服务；进出口业务（进口商品分销业务除外，不含国家禁止的项目）。（涉及许可证管理的项目凭许可证经营）。日本大晃机械工业株式会社持有山东章晃 60%的股权，公司持有山东章晃 40%的股权。

山东章晃 2017 年度实现营业收入 6,730.27 万元，净利润 1,258.17 万元，截止 2017 年 12 月 31 日的资产总额为 9,484.91 万元，负债为 814.83 万元，净资产为 8,670.07 万元（上述数据已经江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）山东分所审计）。

3、山东章鼓节能环保技术有限公司

山东章鼓节能环保技术有限公司成立于 2015 年 9 月 10 日，成立时的注册资本为 1000 万元，住所为山东省章丘市世纪大道东首鼓风机股份有限公司内，法定代表人为方润刚，经营范围为 MVR 蒸发浓缩结晶产品、节能产品、环保产品、压缩机、散热器、冷凝器、结晶器、蒸发器的生产、销售；MVR 蒸发浓缩系统工程、节能系统工程、环保系统工程安装调试、售后服务；MVR 蒸发浓缩结晶干燥技术、节能技术、环保技术研发、咨询、服务；非学历职业技能培训。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），公司持有章鼓节能环保 70%的股权。

报告期内章鼓节能环保实现营业收入 262.91 万元，实现利润总额-133.85 万元，本期末总资产 1,214.19 万元，负债为 466.41 万元，净资产为 747.78 万元（上述数据已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审计）。

4、山东凯丽瑞奕基金管理有限公司

山东凯丽瑞奕基金管理有限公司成立于 2016 年 7 月 25 日，成立时的注册资本为壹亿元整，住所为章丘市世纪大道东首路北鼓风机股份有限公司 1 幢办公楼 103 室，法定代表人为刘飞军，经营范围为股权投资基金管理；以自有资金对外投资；受托管理股权投资企业。（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），截至目前实际收到投资款 5000 万元。深圳前海凯利助友投资控股有限公司持有凯丽瑞奕基金 60%的股权，

山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司持有凯丽瑞奕基金 40%的股权。

报告期内凯丽瑞奕基金未实现营业收入，实现利润总额-175.82 万元，本期末总资产 6,017.46 万元，负债为-7.22 万元，净资产为 6,024.67 万元（上述数据已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审计）。

5、公司全资子公司的经营情况

公司全资美国风神鼓风机有限公司（以下简称“风神鼓风机”）成立于 2009 年 4 月 24 日，注册资金和投资总额均为 100 万美元。2009 年 12 月 23 日，中华人民共和国商务部颁发商境外投资证第 3700200900213 号企业境外投资证书，核准公司以 50 万美元对其进行增资，增资后风神鼓风机投资总额为 150 万美元。公司持有风神鼓风机 100%的股权。风神鼓风机的注册地址为美国弗吉尼亚州萨福克市，经营范围为从事风机产品的贸易和销售业务。

报告期内风神鼓风机实现营业收入 542.68 万元，同比减少 111.73 万元，同比减少 17.07%；实现利润总额-69.13 万元，同比减少 133.42 万元；本期末总资产 1,046.27 万元，较期初增长 67.04 万元；本期末归属于母公司所有者权益 521.33 万元，较期初减少 111.13 万元（上述数据已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审计）。

6、山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司

山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司成立于 2016 年 6 月 30 日，注册资本为肆仟万元，住所为山东省济南市章丘市世纪大道东首路北鼓风机股份有限公司 1 幢办公楼 102 室，法定代表人为方树鹏，经营范围为精密机械制造技术开发、技术转让、技术咨询；工程和技术研究与实验发展；模型设计；企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。公司持有章鼓瑞益精密制造 100%的股权。

报告期内章鼓瑞益精密制造未实现营业收入，实现利润总额 6.42 万元，本期末总资产 4,035.15 万元，负债为 24.27 万元，净资产为 4,010.89 万元（上述数据已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审计）。

7、山东章鼓绣源环保科技有限公司成立于 2017 年 07 月 13 日，注册资本为伍佰万元，住所为山东省济南市章丘区双山街道唐王山路路北鼓风机股份有限公司 1 幢办公楼 504 室，法定代表人为方树鹏，经营范围为环保设备的技术研发、销售；生态环境技术的开发、咨询与服务；水污染治理；废气污染治理；固体废弃物处理；土壤修复；环保工程、水利工程、市政工程、机电设备安装工程的施工（凭资质）；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。公司持有山东章鼓绣源环保科技有限公司 100%的股权。

报告期内章鼓绣源环保科技未实现营业收入，实现利润总额-41.01 万元，本期末总资产 113.48 万元，负债为 34.5 万元，净资产为 78.99 万元（上述数据已经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审计）。

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

《“十三五”生态环境保护规划》提出，以提高环境质量为核心，实施最严格的环境保护制度，打好大气、水、土壤污染防治三大战役，加强生态保护与修复，严密防控生态环境风险，加快推进生态环境领域国家治理体系和治理能力现代化，不断提高生态环境管理系统化、科学化、法治化、精细化、信息化水平，为人民提供更多优质生态产品，为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦作出贡献。到 2020 年，生态环境质量总体改善。生产和生活方式绿色、低碳水平上升，主要污染物排放总量大幅减少，环境风险得到有效控制，生物多样性下降势头得到基本控制，生态系统稳定性明显增强，生态安全屏障基本形成，生态环境领域国家治理体系和治理能力现代化取得重大进展，生态文明建设水平与全面建成小康社会目标相适应。在国家政策引导下，与公司主营产品相关联的下游行业有气治理行业和水治理行业，将直接影响和带动公司产品的发展，在水和气治理的生产工艺中，主营产品罗茨风机、离心鼓风机、单级高速离心鼓风机、通风机等产品发挥着重要作用。

1、气治理行业：

近年来，国家坚定要青山绿水、蓝天白云的决心，让老百姓能呼吸一口清洁的空气，国家推出了强有力的大气治理政策，影响着电力烟气脱硫、所有工矿企业锅炉烟气治理（石油化工、化工、煤化工等）、钢铁窑炉烟气治理、焦化烟气治理、水泥窑炉烟气治理等行业。在大气治理各工艺中，公司产品应用广泛，不止推动了罗茨风机的发展，更大大带动了以前薄弱产品的销售，如通风机产品在焦化行业的销售，当时切入第一个业绩后，公司紧把国家政策方向这一关，对焦化废气治理当做大事来抓，从摸治理行情，到工程公司，成功的将一个业绩做成了一个行业，使通风机产品成为焦化烟气脱硫系统中的品牌产品。针对所有废气、烟气、尾气排出源单位所属行业，公司先后推出了一系列的政策，形成行业性的追踪，确保信息量的稳增，及时对口的做好行业的宣传引导工作。对有决定、推荐能力的工程公司类单位，采取有效的战略合作方式，互惠互利、优势互补、强强联合等措施，有效的保证了大客户的稳量增长。

S02 及烟（粉）尘排放是我国大气污染物的重要组成部分。电厂锅炉的超低排放标准，将是我们在电厂的氧化风机的一个机遇，预计至 2020 年前还将是一个持续的发展机会。从市场信息情况来看，2017 年电力脱硫项目数量不会减少，且从以前的罗茨风机为主，而逐渐转向多元化产品一起发展、一起占据此行业的局面，尤其是 2017 年得到了全面发展，公司相信 2018 年会得到进一步的发展。

2、水治理行业

进入二十一世纪，全球环保产业开始步入快速发展阶段，逐渐成为支撑产业经济效益增长的重要力量，并正在成为许多国家革新和调整产业结构的重要目标和关键。美国、日本和欧盟的环保产业成为全球环保

市场的主要力量。经过 20 多年的发展，我国环保产业总体规模迅速扩大，产业领域不断拓展，环保产值规模已超过 10000 亿元。《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》将节能环保产业位列七大战略性新兴产业之首。作为国民经济发展的新增长点，环保产业被国家寄予厚望，并提出到 2020 年成为国民经济的支柱产业。据中国产业调研网发布的 2016-2020 年中国环保市场深度调查分析及发展趋势研究报告显示，2015 年，我国环保产业在政策力度、市场机制改革进度，以及产业并购活跃度等方面，已经进入了一个全新的可预期的持续增长周期。在“十三五”规划预期、优化能源结构等相关政策的刺激下，环保产业在水务、固废、土壤修复、大气治理等领域，正在呈加速发展态势。

近 3 年 2 万亿元的产业发展前景。同时，环保产业推出的许多相关重点行业政策文件，如《绿色循环低碳交通的意见》、《加快发展环保产业的意见》、《关于开展政府和社会资本合作 PPP 的指导意见》、《第三方治理的意见》等，再加上国务院相关部委出台的一些文件，使得在“十三五”期间环保市场总投资有望达到 17 万亿元。

针对水处理行业，公司在市政水处理发展迅猛，各行业业绩无空白，行业发展有一定潜力，项目量大。向安装施工模式迈进。并且公司针对水处理环保行业，在国家大力发展环保水处理行业政策的推出，公司为适应市场，根据产品分类和盈利产品分析，市场提高罗茨风机小风机的市场占有率及公司的知名度，特别调整了（ZW 系列和 ZG 系列）风机产品的销售政策，此两个系列产品在水处理行业取得了较大的成绩及进展。报告期内，此系列产品销售翻倍，客户数量增加效果明显。

3、节能降耗、清洁生产的带动

《“十三五”节能减排综合工作方案》明确了“十三五”节能减排工作的主要目标和重点任务，对全国节能减排工作进行全面部署。要落实节约资源和保护环境基本国策，以提高能源利用效率和改善生态环境质量为目标，以推进供给侧结构性改革和实施创新驱动发展战略为动力，坚持政府主导、企业主体、市场驱动、社会参与，加快建设资源节约型、环境友好型社会。到 2020 年，全国万元国内生产总值能耗比 2015 年下降 15%，能源消费总量控制在 50 亿吨标准煤以内。全国化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放总量分别控制在 2001 万吨、207 万吨、1580 万吨、1574 万吨以内，比 2015 年分别下降 10%、10%、15%和 15%。全国挥发性有机物排放总量比 2015 年下降 10%以上。

近年来，国家产业政策倡导的节能降耗、清洁生产带动了变压吸附行业的发展，带动了钢铁行业、有色冶炼等行业的窑炉改造，实现氧气助燃，提高燃烧效率等举措。同时大大降低了硫的排放量，也满足了环保排放要求。公司罗茨风机在变压吸附行业中发挥着不可替代的主要动力设备，直接刺激了公司 ZR 系列产品的增量，16 年签订 ZR 系列风机近 200 台套，合同额 9500 余万元，得到了历史性的进展。

目前发展低碳经济已经成为世界性的潮流，而低碳经济的核心是低碳能源技术。推进低碳能源技术的

创新，加大低碳经济的投入，是中国应对气候变化的一个根本途径，也是可持续发展、节能减排、建设资源节约与环境友好型社会的内在需要。低碳能源技术涵盖了可再生能源利用、新能源技术、化石能源高效利用、温室气体控制和处理及节能领域。中国是一个煤炭大国，主要污染物也源于煤炭的燃烧，所以煤的清洁燃烧技术显得尤为重要。公司主营产品罗茨风机、离心风机、通风机等发挥着不可替代的作用，国家在一手抓排放的同时，也一手抓煤炭的清洁燃烧。主营产品在煤炭清洁利用和煤炭转化技术工艺上也发挥起了重要作用，这将是带动公司主营产品的绝好时机，公司也将密切关注信息动态，确保主营产品在其行业的霸主地位。

4、大单企业实力优势特殊风机行业

2016 年下半年，公司成功签订历史上罗茨风机行业内最大订单，此订单的获得与公司雄厚的实力、规范的管理、良好的精神面貌有关，经过业主、工程公司的综合考察恒定，确定由公司完成相关产品的供货，公司只用了不到四个月的时间就完成了全部产品的交货。

输送特殊气体的行业正是公司优势行业之一，公司可根据用户需求，针对输送不同的气体制定不同的方案，现在公司已有 K 型机械密封、N 型机械密封、D 型机械密封、D 型密封带充（抽）气、R 型火塞环密封、R 型火塞环密封带充（抽）气、普通不锈钢、特殊不锈钢、特殊过流部件、特殊叶轮长度、N 型密封氧气风机等等的特殊风机，此类风机是公司的优势产品，也是优于其他厂家占绝对优势的地方，为我公司在此特殊行业的首选。

公司主营产品业绩稳定、发展稳健，通过新产品的技术引进，实现了产品更新换代升级，向国家倡导的节能、高效、环保方向发展，大大提高与市场的契合度。同时成为行业内的引领，充分发挥了行业代表作用，同时成为公司发展的核心竞争力。

5、未来几年风机及技术发展趋势

从“十三五”时期经济环境和政策趋势分析，“十三五”风机行业的发展应该从风机节能方面考虑，盯紧国家节能减排项目，实施风机产品的不断创新，满足国家节能降耗的需求，为用户提供高效、可靠各类风机，才能使风机行业各企业取得更好的经济效益。

节能减排技术升级与改造

通用机械产品中的通风机、鼓风机、压缩机是量大面广的耗能产品，大力发展高效节能通用机械产品，不断提高产品技术水平，对我国节能降耗，提高能源利用率，为国民经济各部门实现节能减排目标都具有非常重要的现实和长远意义。

（1）根据国家《煤电节能减排升级与改造行动计划（2014 至 2020 年）》的通知，煤电行业要加快燃煤发电升级与改造，努力实现供电煤耗、污染排放、煤炭占能源消费比重“三降低”和安全运行质量、

技术装备水平、电煤占煤炭消费比重“三提高”。因此 30 万千瓦亚临界机组、60 万千瓦亚临界机组、百万千瓦超超临界机组、燃煤电站烟气脱硫脱硝的技术与装备是未来煤电发展重点。研发锅炉用送风机、引风机、一次风机、增压风机和烟气再循环风机等的技术升级改造，是提高煤电机组风机可靠性和降低能耗的必经之路。我国特色大型电站对风机的要求，风机性能参数能满足 300 至 1200MW 及以上火电发电机组需求（250 至 900m³/s，5.0 至 12kPa）；压力系数更高；配有多种适应变转速调节（特别是变频调节）的可调节自身性能的风机；适应小汽轮机驱动的动、静调风机机组；风机最高效率不低于 89%，可靠运行范围更宽，性能调节更广，低负荷效率更高，噪声更低的风机产品。

（2）开拓余热、余压能量回收市场。针对水泥、玻璃、钢铁、石化等行业的工业用汽和余热发电研制能量回收新产品。利用透平膨胀能量回收系统、螺杆膨胀能量回收系统、液力透平能量回收系统对过程余热、余压回收与余能综合利用技术与装备。在冶金工业过程的烧结余热、高炉煤气余热余压回收与热能的综合利用中，高炉、转炉、焦炉等煤气发电以及利用蒸汽轮机发电技术与装备，如大型高炉用离心鼓风机。石油、石化、煤炭等行业生产中排放的废气回收再利用的高性能大型压缩机成套技术与设备。

（3）石油、石化、煤炭等行业生产中排放的工业污水、农业污水、医疗污水以及城市生活污水处理需要大量使用各类新型风机研发或风机技术改造。如近年来发展起来的磁悬浮鼓风机的应用。

（4）煤层气、页岩气的回收利用技术与成套机组的开发。

（5）钢铁烧结机烟气脱硫、脱硝技术与装备。

（6）石油伴生气增压回收技术与装备。

（7）MVR 市场中蒸汽压缩机/鼓风机的广泛应用。MVR 工艺主要用在蒸发浓缩、蒸发结晶和低温蒸发工艺当中，其应用领域包括环保行业中的工业废水、垃圾渗滤液；化工行业中的化工产品生产、氯碱、部分蒸汽能源回收、海水淡化、有机添加剂的浓缩和结晶、香料提纯；食品、制药行业的蒸发、浓缩、结晶等。

智能制造、新工艺技术的发展方向

未来风机的制造将迎来智能制造时代，数字化、电子自动化、信息化、机器人是智能制造的基本元素，这些技术的应用必将促进风机制造水平的提升，稳定可靠地提高产品质量和工作效率，并能大大降低操作工人的劳动强度。

随着新一代信息技术、智能制造、新材料、新工艺等技术的发展，传统的数控加工将获得突破性的发展。高效、高精、智能，制造方法的多样性将是叶轮、叶片这些流体机械心脏部件的未来加工的常态。针对复杂叶轮叶片的数控电加工技术、叶轮自动焊接技术以及基于增材制造的 3D 打印技术将得到更广泛的应用。为了适应这种科技变革，随之对应的材料研究会成为将来制约制造加工效率和技术关键所在，对

其研究刻不容缓。

通风机发展方向是由中低端向高端发展

一是加强通风机的系统优化设计，进一步提升整体性能（达到或超过国家一级能效标准），在保证可靠性的前提下降低成本。二是在耐高温、防粘附、防腐、耐磨、降噪、新材料应用等方面突出产品特点。三要加强对用户系统的运行分析，提高风机设计选型的准确性，提升用户系统运行能效。在运行中的调节节能方面，除了采用较先进的动叶可调、双速电动机、液力耦合器及交流电动机的各种方法调速外，对大型通风机又出现了调速节能的新装置——多级液力变速传动装置。

鼓风机重点发展单级高速鼓风机全系列产品

单级高速鼓风机向高、中、低各种压比的全系列产品目标发展。以高效、可靠、无油、宽覆盖为目标，以系列化、模块化、标准化为抓手，提高产品综合性能。未来将会大力开展节能型鼓风机的研制工作。通过改进叶轮型线、通流部件、进口导叶调节来提高产品效率。并且在鼓风机主轴的另一端设有尾气透平，回收尾气排放时的膨胀功，也是一种节能趋势。

罗茨鼓风机

国内外罗茨风机技术的主要发展方向：一是利用先进的设计制造技术优化产品结构及性能，特别是叶轮结构和叶型的优化，以提高鼓风机效率，同时提升产品可靠性；二是罗茨鼓风机的高速小型化、集成化、配套件的优化、监控智能化等，并辅以先进的隔声、降噪设计，开发出运行维护周期长的节能轻便型罗茨机组，使鼓风机操作维护更简便、快捷；三是罗茨风机应用技术的发展，如以各种工业气体增压输送为主的特型罗茨技术以及 MVR 用罗茨式压缩机的发展。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

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

公司一直坚持连续、稳定的利润分配政策，综合考虑公司发展所处阶段、经营状况、盈利规模、项目投资资金需求，通过现金分红或股票方式分配股利，给予投资者合理的投资回报，为投资者提供分享利润增长成果的机会，使投资者形成了稳定的回报预期。公司近三年（含报告期）累计现金分红 12,480 万元，累计现金分红金额占三年年均净利润的比例超过 30%。公司近三年的利润分配方案或预案符合《公司章程》的规定。

在 2017 年度利润分配政策的制定过程中，公司严格遵守《公司章程》中利润分配政策的相关规定，公司独立董事尽职履责并发表了独立意见；公司充分维护中小股东的合法权益，采用多种形式征求部分中小股东的意见。2017 年度利润分配预案将在董事会审议通过后提交 2017 年度股东大会审议。

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：	是

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

2016 年 3 月 31 日，公司第三届董事会第八次会议通过的《公司 2015 年度利润分配预案》议案，以 2015 年末总股本 31,200 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元人民币（含税），共计派发 6,240 万元。该议案于 2016 年 4 月 26 日经公司召开的 2015 年度股东大会审议通过。2016 年 05 月 10 日，公司 2015 年度权益分派方案实施完毕。

2017 年 4 月 20 日，公司第三届董事会第十六次会议通过的《公司 2016 年度利润分配预案》议案，以 2015 年末总股本 31,200 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元人民币（含税），共计派发 6,240 万元。该议案于 2017 年 5 月 16 日经公司召开的 2016 年度股东大会审议通过。2017 年 07 月 11 日，公司 2016 年度权益分派方案实施完毕。

2018 年 3 月 29 日，公司第三届董事会第二十二次会议通过的《公司 2017 年度利润分配预案》议案，

根据公司的财务状况、经营成果和现金流量的实际情况，为满足公司生产经营需要，保证公司可持续性发展，公司 2017 年度利润分配预案为：公司 2017 年度不进行公积金转增股本，也不进行现金利润分配，公司 2017 年度未分配利润累积滚存至下一年度，以满足未来公司日常经营资金的需求。该利润分配预案尚需公司 2017 年度股东大会审议批准。

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	0.00	69,510,445.20	0.00%		
2016 年	62,400,000.00	55,861,895.66	111.70%		
2015 年	62,400,000.00	54,724,653.90	114.03%		

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
根据公司的财务状况、经营成果和现金流量的实际情况，为满足公司生产经营需要，保证公司可持续性发展，公司董事会提议：公司 2017 年度不进行公积金转增股本，也不进行现金利润分配。	公司 2017 年度未分配利润累积滚存至下一年度，以满足未来公司日常经营资金的需求。

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

四、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。

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

①重要会计政策变更

适用 不适用

本公司 2018 年 3 月 29 日第三届董事会第二十二次会议审议通过了关于《变更会计政策变更》的议案。

具体会计政策变更及对公司的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的本期报表项目名称	影响金额
根据财政部《关于印发修订〈企业会计准则第 16 号——政府补助〉的通知》（财会〔2017〕15 号）的规定，本公司对 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该准则进行调整。	合并利润表： ①本年营业外收入 ②本年其他收益	-2,639,072.00 元 2,639,072.00 元
根据财政部《关于印发〈企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营〉的通知》（财会〔2017〕13 号）的规定，本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行前述准则。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。	合并利润表： ①本年持续经营净利润 ②本年终止经营净利润 ③上年持续经营净利润 ④上年终止经营净利润	69,108,893.70 元 0 元 55,550,099.29 元 0 元
根据财政部于 2017 年度发布的财政部财会〔2017〕30 号文《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，	合并利润表： ①本年营业外收入 ②本年营业外支出	-399,676.91 元 -85,163.35 元

适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。公司在利润表中新增“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。	③本年资产处置收益	314,513.56 元	
	④上年营业外收入	-193,443.77 元	
	⑤上年营业外支出	-44,622.44 元	
	⑥上年资产处置收益	148,821.33 元	

②重要会计估计变更

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、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本公司 2017 年新设立全资子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司，纳入本公司 2017 年度财务报表合并范围；

②子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司 2017 年新设立全资子公司章鼓绣源石家庄环保科技有限公司，纳入本公司 2017 年度财务报表合并范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	23
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	张松旺、李秋霞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	张松旺 5 年、李秋霞 4 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、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

十一、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。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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。

十六、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（万元）	披露日期	披露索引
山东章旻机械工业有限公司	联营企业	采购	采购罗茨风机及配套产品	市场定价	市场价	4,261.38	100.00%	4,000	是	按合同约定方式	4,261.38		

山东丰晁铸造有限公司	联营企业	采购	采购铸件	市场定价	市场价	672.51	17.11%	650	是	按合同约定方式	672.51		
上海力脉环保设备有限公司	联营企业	采购	采购污水处理系统	市场定价	市场价	1,371.79	100.00%	2,500	否	按合同约定方式	1,371.79		
山东章晁机械工业有限公司	联营企业	销售	出售消音器及配件	市场定价	市场价	12.91	1.44%	2	是	按合同约定方式	12.91		
山东丰晁铸造有限公司	联营企业	销售	出售废铸件	市场定价	市场价	12.13	100.00%	30	否	按合同约定方式	12.13		
上海力脉环保设备有限公司	联营企业	销售	出售风机及控制柜	市场定价	市场价	88.24	0.19%	300	否	按合同约定方式	88.24		
合计				--	--	6,418.96	--	7,482	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、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

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
山东丰晁铸造有限公司	土地	330,000.00	330,000.00
山东丰晁铸造有限公司	房屋	231,883.60	231,883.60

注 1：本公司与山东丰晁铸造有限公司签订土地租赁合同，租赁土地面积 42 亩，租期为 15 年，租赁费 200,000.00 元/年，按年进行结算。2016 年 12 月 26 日本公司与山东丰晁铸造有限公司协商调整租赁费自 2016 年 1 月起按 330,000.00 元/年收取。

注 2：公司与山东丰晁铸造有限公司签订租赁合同，厂房面积 5,061.50 平方米，以年租金 231,883.60 元出租给山东丰晁铸造有限公司使用，租赁期限 15 年。

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

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

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。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

无

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

否

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、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	41,247,487	13.22%	0	0	0	0	0	41,247,487	13.22%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	41,247,487	13.22%	0	0	0	0	0	41,247,487	13.22%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	41,247,487	13.22%	0	0	0	0	0	41,247,487	13.22%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	270,752,513	86.78%	0	0	0	0	0	270,752,513	86.78%
1、人民币普通股	270,752,513	86.78%	0	0	0	0	0	270,752,513	86.78%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	312,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	312,000,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

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

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

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

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	17,658	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,954	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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 8）	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
章丘市公有资产经营有限公司	国有法人	29.81%	93,000,000	0	0	93,000,000		
方润刚	境内自然人	10.90%	34,013,800	0	25,510,350	8,503,450	质押	9,680,000
#董爱华	境内自然人	2.40%	7,491,614	7,491,614	0	7,491,614		
徐晟	境内自然人	1.49%	4,663,500	4,663,500	0	4,663,500		
王崇璞	境内自然人	1.47%	4,590,000	0	3,442,500	1,147,500	质押	690,000
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.33%	4,146,700	0	0	4,146,700		
牛余升	境内自然人	1.31%	4,090,000	0	3,067,500	1,022,500		

沈能耀	境内自然人	1.30%	4,050,000	0	3,037,500	1,012,500		
高玉新	境内自然人	1.29%	4,023,100	0	3,017,325	1,005,775		
许春东	境内自然人	1.19%	3,720,000	0	2,790,000	930,000		
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 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件股东以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
章丘市公有资产经营有限公司	93,000,000	人民币普通股	93,000,000					
方润刚	8,503,450	人民币普通股	8,503,450					
#董爱华	7,491,614	人民币普通股	7,491,614					
徐晟	4,663,500	人民币普通股	4,663,500					
中央汇金资产管理有限责任公司	4,146,700	人民币普通股	4,146,700					
王恩环	3,222,900	人民币普通股	3,222,900					
中投元邦资产管理（北京）有限公司一元邦九号 1 期定向增发私募基金	3,111,780	人民币普通股	3,111,780					
#郭光文	2,657,900	人民币普通股	2,657,900					
陈莉	2,301,477	人民币普通股	2,301,477					
王晓	1,780,000	人民币普通股	1,780,000					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件股东以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东董爱华通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 7,490,614 股，合计持有公司股票 7,490,614 股；股东郭光文通过普通证券账户持有公司股票 677,000 股，通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,980,900 股，合计持有公司股票 2,657,900 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：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	统一社会信用代码	主要经营业务
章丘市国有资产经营有限公司	逯光玖	2001年04月06日	91370181728597970Q	受市政府及章丘市国有资产管理局委托负责资本市场收益，国有股本管理，资产重组和处置，查处国有资产流失。（依法须经批准的项目，经和相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东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

公司实际控制人为：章丘市国有资产管理委员会。

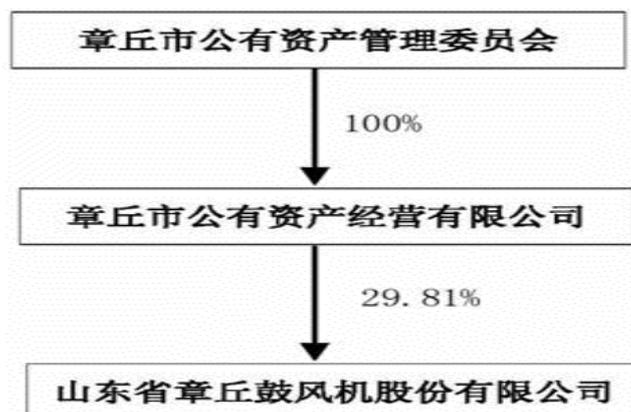
章丘市国有资产管理委员会是根据《章丘市人民政府关于建立章丘市国有资产管理委员会的通知》（章政字[1997]第 32 号）成立的国有资产管理机构，其主要职责为研究制定章丘市国有资产管理和改革的重大的方针和政策；代表章丘市政府行使国有资产所有者的权利，授权部门、单位及公司、企业国有资产的经营与管理，委派任命公司、企业的董事长、总经理。章丘市国有资产管理委员会持有章丘市国有资产经营有限公司 100%的股权，除持有章丘市国有资产经营有限公司外，不再持有其他任何公司的股权。

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)	本期减持股数(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)
方润刚	董事长	现任	男	62	2009年07月12日	2018年07月11日	34,013,800	0	0	0	34,013,800
高玉新	副董事长	现任	男	53	2009年07月12日	2018年07月11日	4,023,100	0	0	0	4,023,100
方树鹏	副董事长	现任	男	35	2009年07月12日	2018年07月11日	90,000	0	0	0	90,000
祝文博	董事	现任	女	37	2015年10月09日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
牛余升	董事、副总经理	现任	男	53	2009年07月12日	2018年07月11日	4,090,000	0	0	0	4,090,000
王崇璞	董事、副总经理	现任	男	43	2009年07月12日	2018年07月11日	4,590,000	0	0	0	4,590,000
裘吉祥	董事	现任	男	37	2012年07月12日	2018年07月11日	90,000	0	0	0	90,000
许春东	董事、副总经理	现任	男	55	2015年07月12日	2018年07月11日	3,720,000	0	0	0	3,720,000
刘士华	董事	现任	男	48	2015年07月12日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
张迎启	董事	现任	男	40	2015年07月12日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
徐东升	独立董事	现任	男	50	2015年07月12日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
张宏	独立董事	现任	女	53	2015年07月12日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
董明晓	独立董事	现任	女	53	2015年07月12日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
徐波	独立董事	现任	男	63	2015年07月12日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
戴汝泉	独立董事	现任	男	55	2016年01月14日	2018年07月11日	0	0	0	0	0
刘新全	监事会主席	现任	男	48	2009年07月12日	2018年07月11日	168,750	0	0	0	168,750
于学芹	监事	现任	女	49	2015年07月12日	2018年07月11日	0	0	0	0	0

					月 12 日	月 11 日					
高科	监事	现任	男	43	2009 年 07 月 12 日	2018 年 07 月 11 日	157,500	0	0	0	157,500
沈能耀	副总经理	现任	男	57	2009 年 07 月 11 日	2018 年 07 月 11 日	4,050,000	0	0	0	4,050,000
合计	--	--	--	--	--	--	54,993,150	0	0	0	54,993,150

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

（一）董事

方润刚先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1956 年 5 月出生，中共党员，本科学历，工学学士学位。曾任山东省章丘鼓风机厂党委书记、厂长、山东省章丘鼓风机厂有限公司党委书记、董事长、总经理。现任山东章鼓党委书记、董事长、法定代表人；参股公司山东丰冕铸造有限公司董事长；参股公司山东章冕机械工业有限公司董事长；全资子公司美国风神鼓风机有限公司执行董事；控股子公司山东章鼓节能环保技术有限公司董事长。除此以外方润刚先生最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

方润刚先生持有山东章鼓股份 34,013,800 股，占公司总股本的 10.90%；与公司副董事长方树鹏先生为父子关系；除此以外，与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；截止 2017 年 12 月 31 日所持股份共质押 9,680,000 股，目前所持股份不存在其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

高玉新先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1965 年 9 月出生，中共党员，工学学士学位，国务院特殊津贴专家、工程技术应用研究员。1988 年 8 月至今在山东章鼓工作，曾任公司鼓风机研究所所长、技术副厂长，常务副总经理，现任山东章鼓副董事长、总经理；控股子公司山东章鼓节能环保技术有限公司董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

高玉新先生持有山东章鼓股份 4,023,100 股，占公司总股本的 1.29%；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；目前所持股份不存在被质押或其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

方树鹏先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1983 年 6 月出生，中共党员，研究生学历，工学硕士。拥有四项专利，其中一项发明专利，曾荣获章丘市青年学术带头人、章丘市十大杰出青年等荣誉称号。2009 年 7 月进入公司，曾任厂长助理、总经理助理、副总经理，现任公司副董事长、董事会秘书、财务总监；

全资子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司董事长、法定代表人；全资子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司董事长、法定代表人；参股公司上海力脉环保设备有限公司董事；参股公司山东凯丽瑞奕基金管理有限公司董事；参股公司山东艾源环境科技有限公司董事；山东艾诺冈新能源技术有限公司执行董事兼经理、法定代表人；山东博斯特曼新能源技术有限公司执行董事兼经理、法定代表人。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

方树鹏先生持有山东章鼓股份 90,000 股；与公司股东、董事长方润刚先生为父子关系（方润刚先生持有公司股份 34,013,800 股，占公司总股本的 10.90%）；除此之外，与公司实际控制人、其他持有公司百分之五以上股份的股东以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

祝文博女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1981 年 2 月出生，中共党员，研究生学历。2006 年 4 月进入章丘市经济和信息化局工作，历任能源指导中心副主任、主任。现任济南市章丘区人民政府节约能源办公室副主任、节能监察大队队长。

祝文博女士未持有山东章鼓的股份，与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

牛余升先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1965 年 6 月出生，中共党员，中专学历。1981 年 12 月进入公司，曾任公司鼓风机研究所副所长、工艺科科长、研究所所长、技术副厂长、章鼓重型机械厂厂长。现任山东章鼓董事、副总经理。除此以外牛余升先生最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

牛余升先生持有山东章鼓股份 4,090,000 股，占公司总股本的 1.31%；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；目前所持股份不存在被质押或其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

王崇璞先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1975 年 3 月出生，中共党员，本科学历。1995 年 9 月进入公司，历任公司供应中心主任、办公室主任、销售公司总经理职务。现任山东章鼓董事、副总经理；全资子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司董事；全资子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司董事；参股公司上海力脉环保设备有限公司董事；参股公司山东艾源环境科技有限公司董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

王崇璞先生持有山东章鼓股份 4,590,000 股，占公司总股本的 1.47%；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；截止 2017 年 12 月 31

日所持股份共质押 690,000 股，目前所持股份不存在其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

袭吉祥先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1979 年 3 月出生，中共党员，本科学历，学士学位。2001 年 7 月至今在山东章鼓工作，历任公司鼓风机厂办公室主任、公司办公室主任。现任公司董事、透平公司常务副厂长。除此以外袭吉祥先生最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

袭吉祥先生持有山东章鼓股份 67,500 股，占公司总股本的 0.0216%；目前所持股份不存在被质押或其他有争议的情况；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

许春东先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1963 年 3 月出生，中共党员，大专学历，工程师。1983 年 7 月进入公司，曾任质检科科长、车间主任、章鼓重型机械厂厂长、鼓风机厂副厂长、山东章鼓机械工业有限公司副总经理、山东省章丘鼓风机厂有限公司监事。现任公司董事、副总经理，气力输送公司经理；除此以外许春东先生最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

许春东先生持有山东章鼓股份 3,720,000 股，占公司总股本的 1.19%；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；目前所持股份不存在被质押或其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

刘士华先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1970 年 10 月出生，本科学历，学士学位。1993 年 7 月至今一直在山东章鼓工作。历任风机研究所副所长、所长、副厂长、总工程师。现任山东章鼓董事、鼓风机厂长兼透平公司经理；全资子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司董事；全资子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

刘士华先生未持有山东章鼓股份，与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

张迎启先生：男，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年 11 月出生，中共党员，本科学历，学士学位。2002 年 7 月至今一直在山东章鼓工作，历任车间主任、泵市场部部长、工业泵厂副厂长、工业泵厂厂长；现任山东章鼓董事、矿山机械厂厂长；全资子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司董事；全资子公司山东章鼓绣源环保科技有限公司董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

张迎启先生未持有山东章鼓股份，与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩

戒。

徐东升先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1968 年 4 月出生，理学博士，物理化学专业。1986 年至 1991 年湖北农学院基础课部任助教，2000 年至今在北京大学化学与分子工程学院工作，历任副教授、教授、博士生导师、教育部长江学者。现任北京大学化学与分子工程学院教授、博士生导师；北京天盾新材料科技有限公司董事、北京北大明德科技发展有限公司董事。徐东升先生于 2013 年 6 月参加了上海证券交易所组织的上市公司独立董事培训班学习，并取得了中国证监会认可的独立董事资格证书。

徐东升先生未持有山东章鼓股份，与公司持股 5%以上股东、实际控制人不存在关联关系，与公司其他董事、监事、高级管理人员不存在任何关联关系，未受过中国证监会及其他部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《公司法》、《公司章程》中规定的不得担任公司董事的情形。

张宏女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1965 年 4 月出生，经济学博士、山东大学经济学院教授，博士生导师，注册会计师。1989 年 7 月至今在山东大学经济学院工作，历任讲师、副教授、教授、博士生导师。现任山东大学经济学院教授、博士生导师、跨国公司研究所所长，社会兼职有中国国际贸易学会理事，山东省对外贸易学会理事，山东省商业学会理事，山东省日本学会理事。兼任山东晨鸣纸业集团股份有限公司董事，山东得利斯股份有限公司独立董事，辰欣药业股份有限公司独立董事。张宏女士于 2007 年 12 月参加了深圳证券交易所组织的上市公司独立董事培训班学习，并取得了中国证监会认可的独立董事资格证书。

张宏女士未持有山东章鼓股份，与公司持股 5%以上股东、实际控制人不存在关联关系，与公司其他董事、监事、高级管理人员不存在任何关联关系，未受过中国证监会及其他部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《公司法》、《公司章程》中规定的不得担任公司董事的情形。

董明晓女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1965 年 1 月出生，工学博士，机械工程及其自动化专业。1987 年至今在山东建筑大学机电工程学院工作，历任讲师、副教授、教授、硕士研究生导师。现任山东建筑大学机电工程学院教授、硕士研究生导师；山东大学博士研究生合作导师；山东省高校机械工程创新技术重点实验室主任。董明晓女士于 2014 年 9 月参加了深圳证券交易所组织的上市公司独立董事培训班学习，并取得了中国证监会认可的独立董事资格证书。

董明晓女士未持有山东章鼓股份，与公司持股 5%以上股东、实际控制人不存在关联关系，与公司其他董事、监事、高级管理人员不存在任何关联关系，未受过中国证监会及其他部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《公司法》、《公司章程》中规定的不得担任公司董事的情形。

徐波：男，中国籍，无境外永久居留权，1955 年 1 月出生，研究生学历。1982 年至 1994 年在山东省农业厅农业知识杂志社工作，曾任编辑、副总编辑；1995 年至 2003 年担任《齐鲁周刊》副总编辑；2003

年至 2007 年担任山东鲁信传媒投资公司副总经理；期间兼任山东鲁信天一印务有限公司总经理、党委书记；2007 年又回到《齐鲁周刊》工作；2015 年 1 月退休。徐波先生于 2014 年 9 月参加了深圳证券交易所组织的上市公司独立董事培训班学习，并取得了中国证监会认可的独立董事资格证书。

徐波先生未持有山东章鼓股份，与公司及持股 5%以上股东、实际控制人不存在关联关系，与公司其他董事、监事、高级管理人员不存在任何关联关系，未受过中国证监会及其他部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《公司法》、《公司章程》中规定的不得担任公司董事的情形。

戴汝泉先生：男，中国籍，无境外永久居留权。1963 年 9 月出生。1985 年 7 月进入山东交通学院工作，历任讲师、副教授、教授；现为山东交通学院二级教授，研究生导师，现主要从事教学、科研和学科建设等工作。兼任大洋泊车股份有限公司独立董事。曾获国务院颁发的“政府特殊津贴”、山东省“教学名师”、山东省科学技术奖励评审专家、山东省高新技术企业评审专家等；是全国高等教育车辆工程学科教学委员会委员，全国普通高等教育汽车类专业教材编委、山东省锂离子电池标准化技术委员会委员等。戴汝泉先生于 2013 年 1 月参加了深圳证券交易所组织的上市公司独立董事培训班学习，并取得了中国证监会认可的独立董事资格证书。

戴汝泉先生未持有山东章鼓股份，与公司及持股 5%以上股东、实际控制人不存在关联关系，与公司其他董事、监事、高级管理人员不存在任何关联关系，未受过中国证监会及其他部门的处罚和证券交易所惩戒，不存在《公司法》、《公司章程》中规定的不得担任公司董事的情形。

（二）监事

刘新全先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1970 年 1 月出生，中共党员，大专学历。1994 年 8 月至今在山东章鼓工作，历任公司团委书记、办公室主任、销售公司副总经理、公司党委委员、电气公司经理、监事会副主席。现任公司公司党委委员、公司工会主席、总经理助理、公司办公室主任、监事会主席。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

刘新全先生持有山东章鼓股份 168,750 股，占公司总股本的 0.054%；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；目前所持股份不存在被质押或其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

于学芹女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1969 年 9 月出生，大专学历。1992 年 10 月至 2010 年 11 月，在章丘市乡镇企业局财务科工作；2010 年 12 月至今在章丘市经济和信息化局工作，现任济南市章丘区经济和信息化局财务科科长。

于学芹女士不持有山东章鼓的股份；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所

惩戒。

高科先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1975 年 1 月出生，中共党员，大专学历。1994 年 7 月进入公司，曾任济南鼓风机研究所设计一部主任、济南鼓风机研究所所长、鼓风机常务副厂长。现任本公司鼓风机研究所所长、职工代表监事。

高科先生持有山东章鼓股份 157,500 股，占公司总股本的 0.050%；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；目前所持股份不存在被质押或其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

（三）高级管理人员

方润刚先生、高玉新先生、方树鹏先生、牛余升先生、王崇璞先生、许春东先生的简历，请见公司“董事”主要简历部分。

沈能耀先生：男，中国籍，拥有日本国永久居留权，1961 年 11 月出生，1982 年 7 月毕业于上海交通大学机械系，获学士学位；1986 年 3 月在日本九州工业大学机械系获硕士学位；1989 年 3 月获日本大阪大学产业机械系工学博士学位。1989 年 4 月进入日本三兴空气装置株式会社，历任实验室研究员、系统设计部研究员、技术开发部课长、机械设计部部长兼任技术开发部部长。2007 年 6 月进入公司，现任公司副总经理；全资子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司董事；参股公司山东凯丽瑞奕基金管理有限公司董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

沈能耀先生持有山东章鼓股份 4,050,000 股，占公司总股本的 1.30%；与持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人以及公司其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；目前所持股份不存在被质押或其他有争议的情况；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所惩戒。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
方润刚	山东章晃机械工业有限公司	董事长	1995 年 06 月 13 日	2019 年 06 月 12 日	否
	山东丰晃铸造有限公司	董事长	2000 年 03 月 26 日	2018 年 03 月 25 日	否
	美国风神鼓风机有限公司	执行董事	2009 年 04 月 24 日	长期	否
	山东章鼓节能环保技术有限公司	董事长	2015 年 08 月 25 日	2018 年 08 月 24 日	否

高玉新	山东章鼓节能环保技术有限公司	董事	2015年08月25日	2018年08月24日	否
方树鹏	山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	董事长、法定代表人	2016年06月27日	2019年06月26日	否
	上海力脉环保设备有限公司	董事	2016年03月15日	2019年03月14日	否
	山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	董事	2016年07月21日	2019年07月20日	否
	山东章鼓绣源环保科技有限公司	董事长、法定代表人	2017年07月12日	2020年07月12日	否
	山东艾源环境科技有限公司	董事	2017年10月26日	2020年10月26日	否
王崇璞	山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	董事	2016年06月27日	2019年06月26日	否
	上海力脉环保设备有限公司	董事	2016年03月15日	2019年03月14日	否
	山东章鼓绣源环保科技有限公司	董事	2017年07月12日	2020年07月12日	否
	山东艾源环境科技有限公司	董事	2017年10月26日	2020年10月26日	否
刘士华	山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	董事	2016年06月27日	2019年06月26日	否
	山东章鼓绣源环保科技有限公司	董事	2017年07月12日	2020年07月12日	否
沈能耀	山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	董事	2016年06月27日	2019年06月26日	否
	山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	董事	2016年07月21日	2019年07月20日	否
在股东单位任职情况的说明	无				

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
方树鹏	山东艾诺冈新能源技术有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	2017年06月27日	2020年06月27日	否
	山东博斯特曼新能源技术有限公司	执行董事兼经理、法定代表人	2017年09月20日	2020年09月20日	否

祝文博	章丘市经济和信息化局	济南市章丘区人民政府节约能源办公室副主任、节能监察大队队长	2006年04月19日	长期	是
于学芹	章丘市经济和信息化局	财务科科长	2011年12月27日	长期	是
徐东升	北京天盾新材科技有限公司	董事	2015年07月09日	2018年07月08日	是
	北京北大明德科技发展有限公司	董事	2016年05月29日	2019年05月28日	
张宏	山东晨鸣纸业集团股份有限公司	董事	2010年04月12日	2019年05月18日	是
	山东得利斯食品股份有限公司	独立董事	2017年09月26日	2020年09月26日	是
	辰欣药业股份有限公司	独立董事	2017年11月28日	2020年11月28日	是
戴汝泉	大洋泊车股份有限公司	独立董事	2016年01月12日	2021年12月30日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、报告期内公司董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序：根据公司章程规定和经营情况，公司董事、监事的报酬由董事会提出议案，股东大会批准；公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会提出议案，报董事会批准。

2、报告期内公司董事、监事、高级管理人员薪酬的确定依据：根据董、监、高各自所承担的主要指标、责任大小、贡献大小、所管的面业务工作量、所管人员的多少以及兼职情况综合考虑后确定。

3、报告期内公司独立董事津贴为 4 万元/年（税前）；现任董事祝文博女士、监事于学芹女士在章丘市经济和信息化局领取薪酬，未在公司领取薪酬。除上述人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员均在公司专职领薪。

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

方润刚	董事长	男	62	现任	51.32	否
高玉新	副董事长、总经理	男	53	现任	42.4	否
方树鹏	副董事长、财务总监、董事会秘书	男	35	现任	42.4	否
祝文博	董事	女	37	现任	0	是
牛余升	董事、副总经理	男	53	现任	30.49	否
王崇璞	董事、副总经理	男	43	现任	35.7	否
袭吉祥	董事	男	39	现任	10.39	否
许春东	副总经理	男	55	现任	32.73	否
刘士华	董事	男	48	现任	35.33	否
张迎启	董事	男	40	现任	42.22	否
徐东升	独立董事	男	50	现任	4	否
张宏	独立董事	女	53	现任	4	否
董明晓	独立董事	女	53	现任	4	否
徐波	独立董事	男	63	现任	4	否
戴汝泉	独立董事	男	55	现任	4	否
刘新全	监事会主席	男	48	现任	16.74	否
于学芹	监事	女	49	现任	0	是
高科	监事	男	43	现任	16.56	否
沈能耀	副总经理	男	57	现任	0	否
合计	--	--	--	--	376.28	--

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）	1,024
主要子公司在职员工的数量（人）	20
在职员工的数量合计（人）	1,044
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,044
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	582
销售人员	139

技术人员	156
财务人员	15
行政人员	152
合计	1,044
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	197
大专	236
其他	611
合计	1,044

2、薪酬政策

公司根据国家有关劳动法规和政策，结合公司实际情况，采取“竞争性、公平性、业绩导向”的薪酬原则，使公司薪酬政策服务于公司发展战略。公司整体薪酬水平以市场为导向，以公司经营效益和财务支付能力为前提，员工个人薪酬以员工个人的工作能力、工作业绩为依据，把提高工作效率作为目标，员工薪酬调整方式有普调调整和个人调整等。

3、培训计划

公司具备完整的培训体系，根据公司业务发展的需要，公司的培训旨在提高管理人员的管理技能，提升公司全员的业务能力，搭建合理人才梯队，保证公司可持续性发展。根据年度培训计划，系统地进行中高层管理人员及储备干部培训，研发队伍培训，销售队伍培训，生产运营培训，专项培训等，公司及部门分层级进行，培训形式多样，内训及外训相结合，及时进行培训效果评估，保证培训计划的落地及有效。

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》和《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规的要求，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，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

截至报告期末，公司整体运作规范，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的规范性文件要求，不存在尚未解决的治理问题。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》以及《深交所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关规定和要求，股东大会召集、召开、表决等程序合法、合规，平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和充分行使股东的权利。公司还通过投资者关系管理网络平台、热线电话等形式，保证了与中小股东信息交流的畅通和公平性。报告期内，公司召开的股东大会均由董事会召集召开。

2、关于董事与董事会

公司董事会的人数与人员符合法律法规与《公司章程》的要求：公司董事会由十五名董事组成，其中独立董事五名，占全体董事的三分之一。董事的聘任程序符合法律法规和公司章程的要求。公司董事会严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》、《中小企业板块上市公司董事行为指引》等相关规定召集召开董事会，各董事认真出席董事会，认真审议各项议案，履行职责，勤勉尽责。独立董事独立履行职责，维护公司整体利益，尤其关注中小股东的合法权益不受损害，对重要及重大事项发表独立意见。

3、关于监事与监事会

公司监事会的人数与人员符合法律法规与公司章程的要求：公司监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，占全体监事的三分之一。公司监事会严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定召集召开监事会，各监事认真出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况等进行监督并发表意见。

4、关于信息披露透明度

公司根据《公司章程》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。公司上市后指定《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获得公司相关信息。

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

公司产权明晰、权责明确、运作规范，业务、人员、资产、机构和财务均与控股股东严格分开，具有独立的运营能力。

（一）业务独立

公司主要从事鼓风机、渣浆泵、气力输送、矿山机械、电启动柜等相关产品的研发、设计、生产和销售业务，各项业务均具有完整的业务体系，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，下设有专门的生产部门和营销部门，配备有专职的采购、销售人员，拥有完整的供应、生产和销售体系以及独立面对市场的经营能力。

（二）人员独立

公司董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》和《公司章程》的要求产生，总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬，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。公司的人事及工资管理均独立于控股股东。

（三）资产独立

公司资产业务独立完整，拥有的房产、土地使用权、无形资产及固定资产等资产均具有独立的产权，具有完整、合法的财产权属凭证并实际占有，不存在重大法律纠纷或潜在纠纷。公司对所有资产拥有完全的控制权和支配权。控股股东未违规无偿或有偿使用公司的资金、资产及其他资源，不存在控股股东占用公司资产、资金而损害公司利益的情形。

（四）财务独立

公司已设立独立的会计部门、建立独立的会计核算体系，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度，独立进行财务决策，符合有关会计制度的要求。公司独立核算对外采购、对外销售等经济业务，以独立法人的地位对外编报会计报表。独立在银行开设账户，未与股东单位及其他任何单位或人士共用银行帐户。独立办理税务登记证，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，财务具备独立性。

（五）组织机构独立

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构。该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司生产经营和办公机构完全独立，不存在与股东单位及其他关联单位混合经营、合署办公的情形，组织机构具备独立性。

综上所述，公司在业务、资产、人员、财务、机构方面与股东及其关联单位相互独立，拥有独立完整的资产结构和生产、供应、销售系统，已形成核心竞争力，具有面向市场的独立经营能力。

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	0.01%	2017 年 01 月 25 日	2017 年 01 月 26 日	《2017 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2017007）刊登于 2017 年 1 月 26 日的《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2016 年度股东大会	年度股东大会	0.01%	2017 年 05 月 16 日	2017 年 05 月 17 日	《2016 年度股东大会决议公告》（公告编号：2017021）刊登于 2017 年 5 月 17 日的《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2017 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.01%	2017 年 09 月 15 日	2017 年 09 月 16 日	《2017 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2017031）刊登于 2017 年 9 月 16 日的《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
徐东升	5	2	3	0	0	否	3
张宏	5	2	3	0	0	否	3

董明晓	5	2	3	0	0	否	3
戴汝泉	5	2	3	0	0	否	3
徐波	5	2	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

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

公司独立董事根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法律法规和制度的规定，关注公司运作的规范性，独立履行职责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，对报告期内公司发生的聘请年度报告审计机构、利润分配等需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的独立董事意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

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、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略与发展委员会。报告期内，公司董事会各专门委员会充分发挥专业性作用，科学决策，审慎监督，切实履行工作职责，为公司 2017 年度的组织建设和团队管理做了大量的工作，有效提升了公司管理水平。

1、董事会审计委员会履职情况

董事会审计委员会主要负责公司内外部审计的沟通和协调，组织内部审计等相关工作。报告期内，董事会审计委员会共召开会议 4 次，主要审议了公司内部审计部门提交的内审财务报告，对内部审计部门的工作进行监督和指导。在 2016 年年报编制和审计工作过程中，审计委员会与审计机构沟通确定了年度财务报告审计工作的时间安排，对公司的财务报表进行了审计并形成了内部审计书面报告。

2、董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会共召开 1 次会议，讨论审议了 2017 年公司管理人员薪酬事项。

3、董事会战略与发展委员会履职情况

报告期内，战略与发展委员会召开了 3 次会议，讨论审议了公司战略合作、对外投资、产业并购基金等事项的议案。

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

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

公司建立了公正、合理、有效的高级管理人员考核评价体系，以公司规范化管理以及经营效益稳步提升为基础，明确责任。董事会薪酬与考核委员会具体审议高级管理人员的薪酬标准，根据公司实际经营完成情况以及高级管理人员的工作绩效，对高级管理人员进行年度考核。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规，认真履行职责。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2018 年 03 月 31 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：山东省章丘鼓风机股份有限公司 2017 年度内部控制自我评价报告	
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	（1）重大缺陷：上市公司组织架构设置严重缺失；公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成损失；已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷经过合理的时间后，并未加以改正；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制运行过程中未能发现该错报；公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；公司运营管理上存在严重违反法律法规的行为；对已公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正。（2）重要缺陷：对于期末财	（1）重大缺陷：公司缺乏民主决策程序；关键管理人员或技术人才大量流失；决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；负面消息或报道频现，引起监管部门高度关注，并在较长时间内无法消除。公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；（2）重要缺陷：重要业务制度或流程存在缺陷；决策程序不当导致出现重大失误；关键岗位人员流失严重；内部监督发现的重要缺陷未及时整改；其他对公司产生

	务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告达到真实、准确的目标。未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规和特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施，且没有相应的补偿措施；未依照会计准则选择和应用会计政策；（3）一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	较大负面影响的情形。（3）一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	（1）重大缺陷：利润总额潜在错报的金额，错报 \geq 合并会计报表利润总额的 5%；资产总额潜在错报的金额，错报 \geq 合并会计报表资产总额的 1%；经营收入潜在错报的金额，错报 \geq 合并会计报表主营业务收入或营业收入的 2%；（2）重要缺陷：利润总额潜在错报的金额，合并会计报表利润总额的 3% \leq 错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 5%；资产总额潜在错报的金额，合并会计报表资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 1%；经营收入潜在错报的金额，合并会计报表主营业务收入或营业收入的 1% \leq 错报 $<$ 合并会计报表主营业务收入或营业收入的 2%；（3）一般缺陷：利润总额潜在错报的金额，错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 3%；资产总额潜在错报的金额，错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 0.5%；经营收入潜在错报的金额，错报 $<$ 合并会计报表主营业务收入或营业收入的 1%	（1）重大缺陷：利润总额潜在错报的金额，错报 \geq 合并会计报表利润总额的 8%；资产总额潜在错报的金额，错报 \geq 合并会计报表资产总额的 1.5%；经营收入潜在错报的金额，错报 \geq 合并会计报表主营业务收入或营业收入的 3%；（2）重要缺陷：利润总额潜在错报的金额，合并会计报表利润总额的 5% \leq 错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 8%；资产总额潜在错报的金额，合并会计报表资产总额的 1% \leq 错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 1.5%；经营收入潜在错报的金额，合并会计报表主营业务收入或营业收入的 2% \leq 错报 $<$ 合并会计报表主营业务收入或营业收入的 3%；（3）一般缺陷：利润总额潜在错报的金额，错报 $<$ 合并会计报表利润总额的 5%；资产总额潜在错报的金额，错报 $<$ 合并会计报表资产总额的 1%；经营收入潜在错报的金额，错报 $<$ 合并会计报表主营业务收入或营业收入的 2%
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2017 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2018 年 03 月 31 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮咨询网 www.cninfo.com.cn

内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2018 年 03 月 28 日
审计机构名称	中天运会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中天运[2018]审字第 90665 号
注册会计师姓名	张松旺、李秋霞

审计报告正文

山东省章丘鼓风机股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东省章丘鼓风机股份有限公司（以下简称“山东章鼓”）的财务报表，包括2017年12月31日合并及母公司的资产负债表，2017年度合并及母公司的利润表、合并及母公司的现金流量表、合并及母公司的股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的合并财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山东章鼓2017年12月31日合并及母公司的财务状况以及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，我们独立于山东章鼓，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。

1、事项描述

山东章鼓主要营业收入为商品销售收入，其产品主要包括鼓风机及配件、磨机、工业泵、电气设备、气力输送及节能环保产品等，公司在商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、相关的经济利益很可能流入企业、收入及成本能够可靠地计量的情况下确认收入，具体收入确认政策详见财务报表附注五（二十四）。

如山东章鼓财务报表附注七、28 所披露，2017 年度，山东章鼓实现营业收入 70,100.81 万元，较上年增长 45.65%，其中鼓风机及配件销售收入 47,626.52 万元，占比 69%，收入增长幅度较大的主要原因为 2017 年度鼓风机等主产品订单增多。

如山东章鼓财务报表附注所披露，2017 年度，山东章鼓实现营业收入 70,100.81 万元，较上年增长 45.65%，其中鼓风机及配件销售收入 47,626.52 万元，占比 69%。受行业市场影响，山东章鼓 2017 年度鼓风机等主产品订单增多导致收入大幅上升，同时主材料价格更大幅上升，因市场竞争比较激烈，部分订单成交价存在降低趋势，因此产品毛利增长率小于营业收入增长率。

由于营业收入是山东章鼓关键的业绩指标之一，且 2017 年度山东章鼓营业收入增幅明显，收入的发生和完整，会对山东章鼓经营成果产生很大的影响，因此我们将山东章鼓营业收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

①了解和评价山东章鼓管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

②选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价山东章鼓的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

③按照抽样原则选择本年度的样本，检查其销售合同、销售发票、出库单及客户签收记录等支持性资料，检查山东章鼓收入确认是否与披露的会计政策一致且各期一贯运用；

④对营业收入执行截止测试，就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价山东章鼓收入是否被记录于恰当的会计期间；

⑤按照抽样原则选择部分客户，询证 2017 年 12 月 31 日的应收账款余额及 2017 年度销售额。

⑥对营业收入按产品类别进行趋势分析、结构分析、毛利率变动分析，同时考虑营业收入与存货、应收账款等有关数据间关系的影响，判断本期收入增加金额是否合理；

四、其他信息

山东章鼓管理层对其他信息负责。其他信息包括山东章鼓 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到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我

们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估公司的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山东章鼓、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东章鼓的财务报告过程。

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，就可能对山东章鼓持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致山东章鼓不能持续经营。

(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。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

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

中天运会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国 北京

二〇一八年三月二十九日

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：山东省章丘鼓风机股份有限公司

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	38,877,959.50	27,911,857.25
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	28,792,978.76	31,864,592.74
应收账款	239,440,643.30	196,229,287.61
预付款项	65,701,052.51	42,654,536.08
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	176,024.64	463,966.50
应收股利		
其他应收款	11,234,131.11	7,116,048.61
买入返售金融资产		
存货	314,821,413.03	262,907,975.87
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	88,465,000.75	140,240,398.28
流动资产合计	787,509,203.60	709,388,662.94
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,124,480.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	69,665,894.45	69,019,897.57
投资性房地产	4,197,092.84	4,343,952.56
固定资产	190,986,076.48	205,793,745.69
在建工程		84,651.08
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	30,166,898.53	31,169,877.25
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,774,960.08	5,428,177.04

其他非流动资产	10,000,000.00	
非流动资产合计	315,790,922.38	320,964,781.19
资产总计	1,103,300,125.98	1,030,353,444.13
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	196,445,563.66	165,640,238.88
预收款项	101,194,583.13	74,697,644.77
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	3,704,387.18	4,240,219.20
应交税费	3,056,142.82	299,798.28
应付利息		
应付股利		
其他应付款	18,591,969.76	9,540,740.72
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	322,992,646.55	254,418,641.85
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	22,308,549.95	24,301,221.95
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,308,549.95	24,301,221.95
负债合计	345,301,196.50	278,719,863.80
所有者权益：		
股本	312,000,000.00	312,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	211,699,301.96	211,699,301.96
减：库存股		
其他综合收益	-324,715.86	18,828.69
专项储备		
盈余公积	65,114,919.65	57,907,258.39
一般风险准备		
未分配利润	167,266,089.13	167,363,305.19
归属于母公司所有者权益合计	755,755,594.88	748,988,694.23
少数股东权益	2,243,334.60	2,644,886.10
所有者权益合计	757,998,929.48	751,633,580.33
负债和所有者权益总计	1,103,300,125.98	1,030,353,444.13

法定代表人：方润刚

主管会计工作负责人：方树鹏

会计机构负责人：姜先亮

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	35,169,602.37	24,847,672.87
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	28,242,978.76	31,864,592.74
应收账款	244,566,007.63	197,891,874.74
预付款项	64,863,714.00	42,620,381.74
应收利息	28,586.29	463,007.60
应收股利		
其他应收款	11,234,131.11	7,116,048.61
存货	306,165,274.75	258,757,728.33
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	68,400,000.00	113,240,398.28
流动资产合计	758,670,294.91	676,801,704.91
非流动资产：		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,124,480.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	108,579,546.04	106,020,540.72
投资性房地产	4,197,092.84	4,343,952.56
固定资产	190,673,615.90	205,729,638.54
在建工程		
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	28,383,565.24	29,186,543.92
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,494,921.87	5,219,489.25
其他非流动资产	5,000,000.00	
非流动资产合计	347,328,741.89	355,624,644.99
资产总计	1,105,999,036.80	1,032,426,349.90
流动负债：		
短期借款		

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	195,339,851.56	165,268,334.81
预收款项	99,779,583.13	74,697,644.77
应付职工薪酬	3,643,387.36	4,209,611.99
应交税费	2,805,801.03	238,582.93
应付利息		
应付股利		
其他应付款	17,914,364.02	9,180,066.30
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	319,482,987.10	253,594,240.80
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债		
递延收益	22,308,549.95	24,301,221.95
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,308,549.95	24,301,221.95
负债合计	341,791,537.05	277,895,462.75
所有者权益：		
股本	312,000,000.00	312,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	211,699,301.96	211,699,301.96
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	65,114,919.65	57,907,258.39
未分配利润	175,393,278.14	172,924,326.80
所有者权益合计	764,207,499.75	754,530,887.15
负债和所有者权益总计	1,105,999,036.80	1,032,426,349.90

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	701,008,138.92	481,282,073.06
其中：营业收入	701,008,138.92	481,282,073.06
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	634,386,525.60	433,362,619.97
其中：营业成本	468,296,771.17	308,566,661.83
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	9,077,843.37	5,889,531.86
销售费用	62,098,084.89	39,078,449.28
管理费用	92,432,283.38	74,373,140.72
财务费用	161,776.32	-1,249,237.26
资产减值损失	2,319,766.47	6,704,073.54
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填	9,092,975.23	10,186,407.91

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,992,082.94	5,535,176.41
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	314,513.56	148,821.33
其他收益	2,639,072.00	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	78,668,174.11	58,254,682.33
加：营业外收入	560,086.18	4,786,239.34
减：营业外支出	8,355.08	48,634.55
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	79,219,905.21	62,992,287.12
减：所得税费用	10,111,011.51	7,442,187.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	69,108,893.70	55,550,099.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	69,108,893.70	55,550,099.29
（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	69,510,445.20	55,861,895.66
少数股东损益	-401,551.50	-311,796.37
六、其他综合收益的税后净额	-343,544.55	390,537.42
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-343,544.55	390,537.42
（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	-343,544.55	390,537.42
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	-343,544.55	390,537.42
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	68,765,349.15	55,940,636.71
归属于母公司所有者的综合收益总额	69,166,900.65	56,252,433.08
归属于少数股东的综合收益总额	-401,551.50	-311,796.37
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2228	0.1790
（二）稀释每股收益	0.2228	0.1790

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：方润刚

主管会计工作负责人：方树鹏

会计机构负责人：姜先亮

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	700,569,539.08	477,220,655.68
减：营业成本	469,426,323.29	307,101,273.73
税金及附加	9,075,049.65	5,888,549.66
销售费用	61,242,180.23	38,193,613.38
管理费用	88,609,010.16	72,078,032.31
财务费用	160,368.45	-1,239,512.29
资产减值损失	2,498,229.73	6,961,937.71
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	8,918,086.93	9,820,826.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	5,705,091.38	5,441,303.05
资产处置收益（损失以“－”	314,513.56	148,821.33

号填列)		
其他收益	2,639,072.00	
二、营业利润(亏损以“一”号填列)	81,430,050.06	58,206,408.77
加:营业外收入	559,135.21	4,786,219.34
减:营业外支出	875.03	48,634.55
三、利润总额(亏损总额以“一”号填列)	81,988,310.24	62,943,993.56
减:所得税费用	9,911,697.64	7,300,164.41
四、净利润(净亏损以“一”号填列)	72,076,612.60	55,643,829.15
(一)持续经营净利润(净亏损以“一”号填列)	72,076,612.60	55,643,829.15
(二)终止经营净利润(净亏损以“一”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	72,076,612.60	55,643,829.15
七、每股收益:		
(一)基本每股收益	0.2310	0.1783

(二) 稀释每股收益	0.2310	0.1783
------------	--------	--------

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	789,461,028.51	534,905,298.05
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		
收到其他与经营活动有关的现金	5,392,008.27	21,254,401.62
经营活动现金流入小计	794,853,036.78	556,159,699.67
购买商品、接受劳务支付的现金	545,440,276.82	355,400,397.35
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	86,504,148.85	67,300,842.76
支付的各项税费	51,788,148.45	44,668,321.75
支付其他与经营活动有关的现金	73,176,791.11	57,267,217.54
经营活动现金流出小计	756,909,365.23	524,636,779.40

经营活动产生的现金流量净额	37,943,671.55	31,522,920.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	124,480.00	5,000,000.00
取得投资收益收到的现金	4,291,161.61	8,102,419.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,589.13	212,402.91
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	10,000,000.00	
投资活动现金流入小计	14,432,230.74	13,314,822.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,028,383.19	12,710,180.40
投资支付的现金	10,000,000.00	25,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	58,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流出小计	80,028,383.19	47,710,180.40
投资活动产生的现金流量净额	-65,596,152.45	-34,395,358.17
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	62,400,000.00	62,400,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	62,400,000.00	62,400,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-62,400,000.00	-62,400,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的	-430,339.33	235,308.57

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-90,482,820.23	-65,037,129.33
加：期初现金及现金等价物余额	141,853,883.73	206,891,013.06
六、期末现金及现金等价物余额	51,371,063.50	141,853,883.73

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	781,466,743.28	532,668,167.12
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	5,057,437.40	20,613,892.70
经营活动现金流入小计	786,524,180.68	553,282,059.82
购买商品、接受劳务支付的现金	538,115,642.38	354,249,094.14
支付给职工以及为职工支付的现金	84,004,539.68	65,693,123.59
支付的各项税费	51,686,777.01	44,597,400.72
支付其他与经营活动有关的现金	71,556,159.07	58,731,990.27
经营活动现金流出小计	745,363,118.14	523,271,608.72
经营活动产生的现金流量净额	41,161,062.54	30,010,451.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	124,480.00	5,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,664,086.05	7,800,163.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,589.13	212,402.91
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	10,000,000.00	
投资活动现金流入小计	13,805,155.18	13,012,565.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,662,871.37	12,510,558.47
投资支付的现金	6,200,000.00	45,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	53,000,000.00	10,000,000.00

投资活动现金流出小计	70,862,871.37	67,510,558.47
投资活动产生的现金流量净额	-57,057,716.19	-54,497,992.48
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	62,400,000.00	62,400,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	62,400,000.00	62,400,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-62,400,000.00	-62,400,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-430,339.33	235,308.57
五、现金及现金等价物净增加额	-78,726,992.98	-86,652,232.81
加：期初现金及现金等价物余额	111,789,699.35	198,441,932.16
六、期末现金及现金等价物余额	33,062,706.37	111,789,699.35

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	312,000,000.00				211,699,301.96		18,828.69		57,907,258.39		167,363,305.19	2,644,886.10	751,633,580.33
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	312,000,000.00				211,699,301.96		18,828.69		57,907,258.39		167,363,305.19	2,644,886.10	751,633,580.33
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-343,544.55		7,207,661.26		-97,216.06	-401,551.50	6,365,349.15
(一)综合收益总额							-343,544.55				69,510,445.20	-401,551.50	68,765,349.15
(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									7,207,661.26		-69,607,661.26		-62,400,000.00
1. 提取盈余公积									7,207,661.26		-7,207,661.26		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配											-62,400,000.00		-62,400,000.00
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													

(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	312,000,000.00				211,699,301.96		-324,715.86		65,114,919.65		167,266,089.13	2,243,334.60	757,998,929.48

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	312,000,000.00				211,699,301.96		-371,708.73		52,342,875.48		179,465,792.44	2,956,682.47	758,092,943.62
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	312,000,000.00				211,699,301.96		-371,708.73		52,342,875.48		179,465,792.44	2,956,682.47	758,092,943.62
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							390,537.42		5,564,382.91		-12,102,487.25	-311,796.37	-6,459,363.29
(一) 综合收益总额							390,537.42				55,861,895.66	-311,796.37	55,940,636.71
(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								5,564,382.91		-67,964,382.91			-62,400,000.00
1. 提取盈余公积								5,564,382.91		-5,564,382.91			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-62,400,000.00			-62,400,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	312,000,000.00				211,699,301.96		18,828.69	57,907,258.39		167,363,305.19	2,644,886.10		751,633,580.33

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	312,000,000.00				211,699,301.96				57,907,258.39	172,924,886.10		754,530,886.10

	000.00				01.96				8.39	,326.80	87.15
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	312,000,000.00				211,699,301.96				57,907,258.39	172,924,326.80	754,530,887.15
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									7,207,661.26	2,468,951.34	9,676,612.60
(一)综合收益总额										72,076,612.60	72,076,612.60
(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									7,207,661.26	-69,607,661.26	-62,400,000.00
1. 提取盈余公积									7,207,661.26	-7,207,661.26	
2. 对所有者(或股东)的分配										-62,400,000.00	-62,400,000.00
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											

4. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	312,000,000.00				211,699,301.96				65,114,919.65	175,393,278.14	764,207,499.75

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	312,000,000.00				211,699,301.96				52,342,875.48	185,244,880.56	761,287,058.00
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	312,000,000.00				211,699,301.96				52,342,875.48	185,244,880.56	761,287,058.00
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									5,564,382.91	-12,320,553.76	-6,756,170.85
(一) 综合收益总额										55,643,829.15	55,643,829.15
(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									5,564,382.91	-67,964,114.61	-62,400,000.00

									.91	382.91	00.00
1. 提取盈余公积									5,564,382.91	-5,564,382.91	
2. 对所有者（或股东）的分配										-62,400,000.00	-62,400,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	312,000,000.00				211,699,301.96				57,907,258.39	172,924,326.80	754,530,887.15

三、公司基本情况

1、历史沿革

山东省章丘鼓风机股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）由山东省章丘鼓风机厂有限公司整体变更设立，山东省章丘鼓风机厂有限公司（以下简称“章鼓公司”）系由原山东省章丘鼓风机厂（以下简称“鼓风机厂”）改制而来。

鼓风机厂始建于1968年，为隶属于章丘市经济贸易局的集体企业，根据章丘市人民政府（2005）第15号会议纪要之要求，以2005年5月31日为基准日改制为山东省章丘鼓风机厂有限公司。改制资产经审计和评估，分别由山东润德有限责任会计师事务所于2005年7月15日出具了鲁润德查验字（2005）第J254号《审计报告》及山东北方资产评估事务所有限公司于2005年9月1日出具了鲁北评报字〔2005〕第036号《评估报告》，评估结果业经章丘市国有资产管理局以章国资字〔2005〕35号文件确认。章鼓公司的整体改制方案于2005年11月13日经章丘市人民政府章政字〔2005〕44号文进行批复，经调整及剥离，改制资产确认为11,210.22万元，其中，股本总额设置为8,000万元，剩余净资产及购股款6,410.22万元暂留企业有偿使用。

根据上述改制方案，新设章鼓公司的出资8,000万元于2005年11月28日投入到位，注册资本于2005年12月10日经山东光大会计师事务所有限责任公司以鲁光会验字[2005]373号进行审验，其中章丘市国有资产经营有限公司出资4,800万元占60%，山东省汇丰机械集团总公司工会委员会出资3,200万元占40%；2006年1月13日，章鼓公司经济南市工商行政管理局章丘分局批准完成变更登记，领取3701811800189号企业法人营业执照。

2008年3月10日，章鼓公司股东章丘市国有资产经营有限公司与山东省汇丰机械集团总公司工会委员会签署协议，将其持有的本公司150万元股权转让给山东省汇丰机械集团总公司工会委员会。该变更事项于2009年3月18日在济南市工商行政管理局章丘分局进行了变更登记。

2009年4月，章鼓公司股东山东省汇丰机械集团总公司工会委员会分别与上海复聚卿云投资管理有限公司、青岛海可瑞投资咨询有限公司、山东汇英投资股份有限公司（以下简称“山东汇英”）和方润刚等13名自然人签署协议，将其持有的本公司320万元股权转让给上海复聚卿云投资管理有限公司，80万元股权转让给青岛海可瑞投资咨询有限公司，729.7941万元股权转让给山东汇英，2,220.2059万元股权转让给方润刚等13名自然人。该变更事项于2009年4月23日在济南市工商行政管理局章丘分局进行了变更登记。

2009年4月28日，章鼓公司各股东签署增资协议书，增资3,600万元，其中，山东汇英、方润刚等13名自然人、上海复聚卿云投资管理有限公司、青岛海可瑞投资咨询有限公司和毛芳亮分别增资247.5159万元、1,752.4841万元、1,280万元、120万元和200万元。本次增资业经北京永拓会计师事务所有限责任公司以京永鲁验字【2009】第21006号验资报告验证。该变更事项于2009年5月22日在济南市工商行政管理局章丘分局进行了变更登记。

经过上述股权转让及增资，章鼓公司注册资本变更为11,600万元，其中，章丘市国有资产经营有限公司持有4,650万元，占注册资本的40.0862%；山东汇英投资股份有限公司持有977.31万元，占注册资本的8.4252%；上海复聚卿云投资管理有限公司持有1,600万元，占注册资本的13.7931%；青岛海可瑞投资咨询有限公司持有200万元，占注册资本的1.7241%；毛芳亮持有200万元，占注册资本的1.7241%；方润刚等13名自然人持有3,972.69万元，占注册资本的34.2473%。

2009年7月12日，经本公司股东会会议审议通过，决定由现有股东共同作为发起人股东，以各发起人股东于审计基准日2009年5月31日按各自所持股权比例在公司中所享有经审计的净资产，依照每股面值一元，折合为各发起人股东的出资人民币11,600万元，将本公司整体变更为股份有限公司。经北京永拓会计师事务所有限责任公司以京永鲁验字【2009】第21016号验资报告验证。该变更事项于2009年7月29日在济南市工商行政管理局进行了变更登记，并领取370181000005306号企业法人营业执照。

经中国证券监督管理委员会《关于核准山东省章丘鼓风机股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2011]965号），本公司于2011年6月向社会公众公开发行人民币普通股（A股）4,000万股，发行

后股本变更为15,600万元，本次股本变动已经北京永拓会计师事务所有限责任公司于2011年7月4日出具京永验字[2011]第21007号验资报告验证确认。

根据本公司2011年度股东大会决议和修改后章程的规定，公司决定增加股本人民币15,600.00万元，全部以资本公积转增股本，转增后的股本变更为人民币31,200.00万元。本次股本变动已经北京永拓会计师事务所有限责任公司山东分公司于2012年4月27日出具京永验鲁字[2012]第21011号验资报告验证确认。该变更事项于2012年5月9日在山东省工商行政管理局进行了变更登记。

本公司原股东山东汇英于2013年2月20日发布了《关于股权变动的提示性公告》，根据该公告，山东汇英注销后，其持有的山东章鼓股份19,546,200股（占山东章鼓总股份的6.26%）作为剩余财产，由其股东按照所占山东汇英的股份比例及山东汇英相关股东会决议的内容进行分配。山东汇英自成立以来除持有山东章鼓股份外无其他任何实质性业务开展。过户后，山东汇英股东所持章鼓股份由间接持股变为直接持股，股权过户前山东汇英持有章鼓股份19,546,200股，股权过户后原山东汇英股东荆兴利、刘素贞等157位股东合计持有山东章鼓股份19,546,200股。

公司统一社会信用代码为91370000163446410B?

2、住所及法定代表人

住所：济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首，法定代表人：方润刚。

3、行业性质及经营范围

本公司所属行业性质为：通用设备制造业。经营范围：罗茨鼓风机、罗茨真空泵及配套产品，离心鼓风机及配套产品，压缩机及配套产品，漩涡风机及配套产品，水泥成套设备，物料输送成套设备，电控柜，渣浆泵、水泵、污物泵、化工泵及配套产品，供料器，分路阀，仓泵，除尘器，气力输送设备，高、低压配电盘，高、低压电器及配件，铸铁件，铸铝件，柴油机配件，油压千斤顶，橡胶产品的制造；球磨机、烘干机的生产、销售；机械蒸汽再压缩蒸发浓缩结晶干燥系统工程、节能系统工程、环保系统工程设计、安装调试、售后服务，机械蒸汽再压缩蒸发浓缩结晶干燥技术、节能技术、环保技术研发、咨询、服务，机械蒸汽再压缩蒸发浓缩结晶产品设计、销售，环保工程、环境污染防治产品设备销售、安装工程、水处理运营，进出口业务。（未取得专项许可的项目除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

4、主要产品及业务

本公司主要生产和销售以“齐鲁”、“章鼓”为商标的鼓风机、相关配套产品以及水泥成套设备等。

5、合并报表范围

本公司合并财务报表范围以控制为基础给予确定，2017年度纳入公司合并范围的子公司有风神鼓风机股份有限公司、山东章鼓节能环保技术有限公司、山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司、山东章鼓绣源

环保科技有限公司、章鼓绣源石家庄环保科技有限公司等5户，公司本年度合并范围比上年度增加2户，具体详见“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”。

本财务报表业经本公司董事会于2018年03月29日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

否

本公司从事鼓风机等设备制造业，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，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、（二十四）“收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司从事鼓风机等设备制造业，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，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、（二十四）“收入”、各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、（二十八）“重大会计判断和估计”。

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2017年12月31日的财务状况及2017年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

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。本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。

境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币决定其记账本位币，编制财务报表时折算成人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、（5）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、（14）“长期股权投资”进行会计处理；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：

在个别财务报表中，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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其他综

合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相

同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五（14）“长期股权投资”或本附注五（10）“金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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：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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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。

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，

本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率或交易发生日即期汇率近似的汇率折合本位币入账。

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，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，①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；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2、外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

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，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

(1) 金融工具的分类、确认和计量

金融工具划分为金融资产或金融负债。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）以及其他金融负债。

本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债。

本公司金融资产或金融负债初始确认按公允价值计量。后续计量则分类进行处理：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量。

本公司金融资产或金融负债后续计量中公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：①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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额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可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

（2）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司金融资产转移的确认依据：金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。

本公司金融资产转移的计量：金融资产满足终止确认条件，应进行金融资产转移的计量，即将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

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，并将终止确认部分的账面价值与终止确认部分的收到对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。

（3）金融负债终止确认条件

本公司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，则应终止确认该金融负

债或其一部分。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确认方法

本公司对金融资产和金融负债的公允价值的确认方法：如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。

估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融资产的当前公允价值、现金流量折现法等。采用估值技术时，优先最大程度使用市场参数，减少使用与本公司及其子公司特定相关的参数。

(5) 金融资产减值

本公司在资产负债表日对除以公允价值计量且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减值检查，当客观证据表明金融资产发生减值，则应当对该金融资产进行减值测试，以根据测试结果计提减值准备。

本公司对应收款项减值详见“本附注五之（十一）应收款项”部分。

本公司持有至到期投资发生减值时，将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。可供出售金融资产发生减值时，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予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

本公司各类可供出售金融资产减值的认定标准包括下列各项：

- 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；
- ⑨其他表明金融资产发生减值的客观证据。

11、应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款、其他应收款等。

1、坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

2、坏账准备的计提方法

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收款项期末余额（受同一实际控制人控制的债务单位的应收款项余额合并计算）超过 50 万元或占应收款项余额 10% 以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值，单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应的账龄组合计提坏账准备

(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

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）	5.00%	5.00%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	50.00%	50.00%
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	有确凿证据不能收回的款项
坏账准备的计提方法	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。

3、坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

12、存货**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、低值易耗品、自制半成品、包装物、库存商品、在制品等。

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为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确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五摊销法摊销；包装物领用时按一次摊销法核算。

13、持有待售资产**本公司划分为持有待售资产的确认标准：**

同时满足下列条件的非流动资产划分为持有待售资产：①该资产在当前状况下可以立即出售；②本公司已经就处置该项资产作出决议，并获取权利机构审批；③本公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协

议；④该项转让将在一年内完成。

本公司将符合持有待售条件的非流动资产在资产负债表日单独列报为流动资产。

14、长期股权投资

1、投资成本的确定

(1) 对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为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。

(2) 以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款。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。

(3) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值。

(4) 以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，其初始投资成本应按照《企业会计准则第12号—债务重组》和《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》的原则确定。

2、后续计量及损益确认方法

根据是否对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响分别对长期股权投资采用成本法或权益法核算。

(1) 采用成本法核算的长期股权投资，在被投资单位宣告分配的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

(2) 采用权益法核算时，当期投资损益为应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益的份额。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于本公司与联营企业及合营之间发生的未实现内部交易损益，按照持股比例计算属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号—资产减值》等规定属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。对被投资单位的其他综合收益，相应调整长期股权投资的账面价值确认为其他综合收益。投资方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，应当调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）处置长期股权投资

长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，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，应当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。对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或按公允价值确认为金融资产，并按前述长期股权投资或金融资产的会计政策进行后续计量。涉及对剩余股权由成本法转为权益法核算的，按相关规定进行追溯调整。

3、确定对被投资单位具有重大影响的依据

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

4、减值测试方法及减值准备计提方法

见“附注五、（20）、“长期资产减值”。

15、投资性房地产

本公司投资性房地产的种类：出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照成本模式计量。具体投资性房地产的折旧或摊销方法如下：

类别	预计使用寿命/摊销年限（年）	年折旧率	折旧或摊销方法
房屋建筑物	30.00	3.17-3.23	年限平均法

16、固定资产

（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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：

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) 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类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。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30.00	3.00—5.00	3.17-3.23
构筑物	年限平均法	15.00	3.00—5.00	6.33-6.47
机器设备	年限平均法	10.00	3.00—5.00	9.50-9.70
运输设备	年限平均法	6.00	3.00—5.00	15.83-16.17
电子及其他设备	年限平均法	5.00	3.00—5.00	19.00-19.40

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人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承租人会行使这种选择权；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承租人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，如不作较大改造只有承租人才能使用。

融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；

融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧。

17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、在建工程的类别

本公司在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产，按工程项目进行明细核算，按实际成本入账，其中包括直接建筑及安装成本，以及符合资本化条件的借款费用。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，暂估结转为固定资产，停止利息资本化，并开始按确定的固定资产折旧方法计提折旧，待工程竣工决算后，按竣工决算的金额调整原暂估金额，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。

2、资本化金额计算方法

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。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

19、无形资产

(1) 无形资产计价方法、使用寿命、减值测试

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。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用

权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

公司无形资产主要包括软件、专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权等。本公司土地使用权按50年摊销，M系列罗茨风机技术按6年摊销，离心风机非专利技术按10年摊销，PLM项目软件按5年摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

20、长期资产减值

本公司长期资产主要指长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等资产。

1、长期资产减值测试方法

资产负债表日，本公司对长期资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备。

可收回金额按照长期资产的公允价值减去处置费用后的净额与长期资产预计未来现金流量的现值之间孰高确定。长期资产的公允价值净额是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该长期资产处置费用的金额确定。

本公司在确定公允价值时优先考虑销售协议价格，其次如不存在销售协议价格但存在资产活跃市场或同行业类似资产交易价格，按照市场价格确定；如按照上述规定仍然无法可靠估计长期资产的公允价值，以长期资产预计未来现金流量的现值作为其可收回金额。

本公司在确定长期资产预计未来现金流量现值时：①其现金流量分别根据资产持续使用过程中以及最终处置时预计未来现金流量进行测算，主要依据公司管理层批准的财务预算或预测数据，以及预测期之后年份的合理增长率为基础进行最佳估计确定。预计未来现金流量充分考虑历史经验数据及外部环境因素的变化等确定。②其折现率根据资产负债日与预测期间相同的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。

2、长期资产减值的会计处理方法

本公司对长期资产可收回金额低于其账面价值的，应当将长期资产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，同时计提相应长期资产的减值准备。相应减值资产折旧或摊销费用在未来期间作相应调整。减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

21、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、职工薪酬

1、职工薪酬分类

本公司将为获取职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿确定为职工薪酬。本公司对职工薪酬按照性质或支付期间分类为短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、职工薪酬会计处理方法

(1) 短期薪酬会计处理：在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；

(2) 离职后福利会计处理：根据本公司与职工就离职后福利达成的协议、制定章程或办法等，将是否

承担进一步支付义务的离职福利计划分类为设定提存计划或设定受益计划两种类型。①设定提存计划按照向独立的基金缴存固定费用确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；②设定受益计划采用预期累计福利单位法进行会计处理。具体为：本公司将根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务折合为离职时点的终值；之后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。

(3) 辞退福利会计处理：满足辞退福利义务时将解除劳动关系给予的补偿一次计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利会计处理：根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

23、预计负债

1、预计负债的确认原则

与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，确认为负债：

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

2、预计负债的计量方法

预计负债按照履行现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、销售商品收入

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②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；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。

本公司收入主要为鼓风机等商品销售收入，公司具体的商品销售收入确认政策：

鼓风机及配件销售收入：因一般型号产品安装比较简单，通常商品出库的同时开具发票，公司在产品

出库、收到发货单时确认收入，除非合同另有约定的除外；

气力输送、磨机销售收入：产品安装占比相对较高，一般需安装完成且系统调试验收完毕后确认收入；

电气设备、工业泵销售收入：一般通用型号安装相对简单的，通常在办理出库时点视为产品主要风险转移，除非合同另有约定的除外；

节能环保产品销售收入：一般按合同约定在产品调试验收完毕后确认收入。

2、提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据实际成本占预计总成本的比例确定完工进度，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：①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；②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、让渡资产使用权收入

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

25、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(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，应当分情况按照以下规定进行会计处理：（一）用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。（二）用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：（一）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；（二）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；（三）属于其他情况的，直接计入当期损益。

26、递延所得税资产/递延所得税负债

1、当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

2、递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

3、所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入所有者权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或所有者权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

27、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

1、本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2、本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

1、本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的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，其差额作为未确认融资费用。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2、本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

28、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

√ 适用 □ 不适用

1、重要会计政策变更

本公司 2018 年 3 月 29 日第三届董事会第二十二次会议审议通过了关于《变更会计政策变更》的议案。

具体会计政策变更及对公司的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的本期报表项目名称	影响金额
根据财政部《关于印发修订〈企业会计准则第 16 号—政府补助〉的通知》（财会〔2017〕15 号）的规定，本公司对 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该准则进行调整。	合并利润表： ①本年营业外收入 ②本年其他收益	-2,639,072.00 元、 2,639,072.00 元
根据财政部《关于印发〈企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营〉的通知》（财会〔2017〕13 号）的规定，本公司自 2017 年 5 月 28 日起执行前述准则。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。	合并利润表： ①本年持续经营净利润 ②本年终止经营净利润 ③上年持续经营净利润 ④上年终止经营净利润	69,108,893.70 元 0 元 55,550,099.29 元 0 元
根据财政部于 2017 年度发布的财政部财会〔2017〕30 号文《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。公司在利润表中新增“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	合并利润表： ①本年营业外收入 ②本年营业外支出 ③本年资产处置收益	-399,676.91 元 -85,163.35 元 314,513.56 元

分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	④上年营业外收入	-193,443.77 元
	⑤上年营业外支出	-44,622.44 元
	⑥上年资产处置收益	148,821.33 元

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供劳务过程中产生的增值额	17%
城市维护建设税	实交增值税、营业税之和	7%
企业所得税	应纳税所得额（注 1）	15%、25%
企业所得税	应纳税所得额（注 2）	15%-35%
企业所得税	应纳税所得额（注 3）	9.5%
教育费附加	实交增值税、营业税之和	3%
地方教育费附加	实交增值税、营业税之和	2%
地方水利建设基金	实交增值税、营业税之和	1%

注1：本公司母公司2017年度适用15%企业所得税优惠税率；其他境内子公司适用25%企业所得税税率；

注2：本公司之全资子公司风神鼓风机有限公司执行美国联邦所得税，最低税率为15%，最高税率为35%，

具体如下：

超过USD	不超过USD	税率USD	金额超过USD
-	50,000.00	15%	-
50,000.00	75,000.00	7,500+25%	50,000.00
75,000.00	100,000.00	13,750+34%	75,000.00
100,000.00	335,000.00	22,250+39%	100,000.00
335,000.00	10,000,000.00	113,900+34%	335,000.00
10,000,000.00	15,000,000.00	3,400,000+35%	10,000,000.00
15,000,000.00	18,333,333.00	5,150,000+38%	15,000,000.00
18,333,333.00	-----	35%	-

注3：本公司之全资子公司风神鼓风机有限公司主要业务发生地为美国伊利诺伊州，根据美国伊利诺伊州税务部州税（2008年2月修订）之规定本公司之全资子公司风神鼓风机有限公司执行公司所得税，税率为9.5%。

2、税收优惠

本公司于2015年12月通过了高新技术企业认定，证书编号为：GR201537000294，有效期三年。根据相关规定，公司通过高新技术企业认定后，在有效期内(2015年1月1日至2017年12月31日)享受15%的企业所得税优惠税率。

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	97,442.88	84,645.00
银行存款	21,273,620.62	13,769,238.73
其他货币资金	17,506,896.00	14,057,973.52
合计	38,877,959.50	27,911,857.25
其中：存放在境外的款项总额	1,500,675.80	2,248,807.18

注 1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金 115,902.90 元，保证金 987,848.20 元，定期保证金 10,899,724.30 元，担保保证金 5,503,420.60 元。

注 2：截至 2017 年 12 月 31 日货币资金余额中除保证金 17,506,896.00 元使用受限外，无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

2、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	27,641,851.84	27,305,080.32
商业承兑票据	1,151,126.92	4,559,512.42
合计	28,792,978.76	31,864,592.74

(2) 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	86,931,011.52	

商业承兑票据	1,320,575.78	
合计	88,251,587.30	

3、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	274,453,209.97	100.00%	35,012,566.67	12.76%	239,440,643.30	229,897,964.13	100.00%	33,668,676.52	14.65%	196,229,287.61
合计	274,453,209.97	100.00%	35,012,566.67	12.76%	239,440,643.30	229,897,964.13	100.00%	33,668,676.52	14.65%	196,229,287.61

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	195,671,587.19	9,783,579.37	5.00%
1至2年	35,361,219.07	3,536,121.91	10.00%
2至3年	17,264,387.82	5,179,316.35	30.00%
3至4年	12,275,913.76	6,137,956.88	50.00%
4至5年	7,009,019.94	3,504,509.97	50.00%
5年以上	6,871,082.19	6,871,082.19	100.00%
合计	274,453,209.97	35,012,566.67	

注：公司确定按账龄分析法计提坏账准备的依据：已单独计提减值准备的应收款项除外，公司根据以前年度与之相同或相似的按账龄段划分的信用风险组合的历史损失率为基础，结合现时情况确定类似信用风险特征组合的坏账计提比例。

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：

无。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,005,902.43 元，汇率变动影响坏账准备金额 3,719.76 元；本期收回坏账准备金额 0 元。

(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	662,012.28

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
成都华西堂环保科技有限公司	货款	9,625,250.00	1 年以内	3.51	481,262.50
金正大诺泰尔化学有限公司	货款	8,096,440.00	1 年以内	2.95	404,822.00
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	货款	6,903,378.95	1 年以内、1-2 年、2-3 年	2.52	614,812.05
山西西山煤电贸易有限责任公司	货款	4,988,225.00	1 年以内	1.82	249,411.25
云南云水建设工程有限公司	货款	4,491,180.00	1 年以内	1.64	224,559.00
合计	—	34,104,473.95		12.44	1,974,866.80

4、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	56,690,463.27	86.29%	38,837,795.85	91.05%
1 至 2 年	7,430,583.62	11.31%	2,198,715.87	5.15%
2 至 3 年	696,774.73	1.06%	793,364.24	1.86%
3 年以上	883,230.89	1.34%	824,660.12	1.94%
合计	65,701,052.51	--	42,654,536.08	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本报告期按预付对象集中度汇总披露前五名预付款项期末余额汇总金额 13,566,866.46 元，占预付账款期末余额合计数的比例 20.56%。

5、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	6,961.64	3,626.77
理财产品利息	169,063.00	460,339.73
合计	176,024.64	463,966.50

6、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	12,163,989.19	100.00%	929,858.08	7.64%	11,234,131.11	7,735,762.41	100.00%	619,713.80	8.01%	7,116,048.61
合计	12,163,989.19	100.00%	929,858.08	7.64%	11,234,131.11	7,735,762.41	100.00%	619,713.80	8.01%	7,116,048.61

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

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	9,335,604.54	466,780.23	5.00%
1 至 2 年	2,169,870.86	216,987.09	10.00%
2 至 3 年	551,792.32	165,537.70	30.00%
3 至 4 年	43,391.15	21,695.58	50.00%
4 至 5 年	8,945.65	4,472.83	50.00%
5 年以上	54,384.67	54,384.67	100.00%
合计	12,163,989.19	929,858.10	

注：公司确定按账龄分析法计提坏账准备的依据：已单独计提减值准备的应收款项除外，公司根据以前年度与之相同或相似的按账龄段划分的信用风险组合的历史损失率为基础，结合现时情况确定类似信用风险特征组合的坏账计提比例。

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 310,144.30 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 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
备用金	5,669,315.93	3,906,040.87
投标保证金	6,023,878.83	3,644,819.82
往来款	329,900.00	24,400.00
其他	140,894.43	160,501.72
合计	12,163,989.19	7,735,762.41

(4) 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
张克伟	备用金	430,000.00	1 年以内	3.54%	21,500.00

王令民	备用金	310,000.00	1 年以内, 1-2 年	2.55%	26,000.00
祁高祥	备用金	300,000.00	1 年以内	2.47%	15,000.00
金正大诺泰尔化学有限公司	往来款	300,000.00	1 年以内	2.47%	15,000.00
宋庆朝	备用金	200,000.00	1 年以内	1.64%	10,000.00
合计	--	1,540,000.00	--	12.67%	87,500.00

7、存货

(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	70,705,185.11		70,705,185.11	54,010,817.20		54,010,817.20
库存商品	116,201,288.35		116,201,288.35	93,690,564.94		93,690,564.94
低值易耗品	1,107,602.43		1,107,602.43	2,650,122.99		2,650,122.99
自制半成品	37,404,681.58		37,404,681.58	36,709,799.28		36,709,799.28
生产成本	89,402,655.56		89,402,655.56	75,846,671.46		75,846,671.46
合计	314,821,413.03		314,821,413.03	262,907,975.87		262,907,975.87

单位：元

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品见“注”	88,000,000.00	138,000,000.00
预付企业所得税		171,797.07
增值税未抵扣税额	465,000.75	2,068,601.21
合计	88,465,000.75	140,240,398.28

注：本公司为了提高存量资金收益率，利用存量资金购买银行1年内到期的保本理财产品期末余额72,600,000.00元（其中三个月内到期余额为14,600,000.00元）和工作日内可随时支取的保本理财产品15,400,000.00元。

9、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
可供出售债务工具：	5,000,000.00		5,000,000.00	5,124,480.00		5,124,480.00
按成本计量的	5,000,000.00		5,000,000.00	5,124,480.00		5,124,480.00
合计	5,000,000.00		5,000,000.00	5,124,480.00		5,124,480.00

(2) 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		
淄博牵引电机集团股份有限公司	124,480.00		124,480.00						0.25%	25,520.00
上海力脉环保设备有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00					6.8%	
合计	5,124,480.00		124,480.00	5,000,000.00					--	25,520.00

注 1：本期公司收回对淄博牵引电机集团股份有限公司的投资，投资收益为 25,520.00 元。

10、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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
山东章晃机械工业有限公司	33,993,673.60			5,032,680.64			4,346,086.06			15,604,761.35
山东丰晃铸造有限	14,932,350.61			672,410.74						34,680,268.18

公司											
山东凯丽 瑞奕基金 管理有限 公司	20,093,87 3.36			-713,008. 44						19,380,86 4.92	
小计	69,019,89 7.57			4,992,082 .94			4,346,086 .06			69,665,89 4.45	
合计	69,019,89 7.57			4,992,082 .94			4,346,086 .06			69,665,89 4.45	

11、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值	4,637,672.00			4,637,672.00
1.期初余额	4,637,672.00			4,637,672.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,637,672.00			4,637,672.00
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	293,719.44			293,719.44
2.本期增加金额	146,859.72			146,859.72
(1) 计提或摊销	146,859.72			146,859.72
3.本期减少金额				

(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	440,579.16			440,579.16
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	4,197,092.84			4,197,092.84
2.期初账面价值	4,343,952.56			4,343,952.56

注 1：公司与山东丰晁铸造有限公司签订租赁合同，在章丘市世纪大道 3 号院内建造耐磨铸铁车间，厂房面积 5,061.50 平方米，以年租金 231,883.60 元出租给山东丰晁铸造有限公司使用，租赁期限 15 年。

注 2：该耐磨铸铁车间未办理房屋产权证书。

12、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	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	167,578,358.26	207,353,062.49	7,466,200.08	7,058,021.93	389,455,642.76
2.本期增加金额	1,491,190.48	2,946,138.66	1,117,649.08	218,324.62	5,773,302.84
(1) 购置	0.00	2,220,790.08	1,117,649.08	218,324.62	3,556,763.78
(2) 在建工程转入	1,491,190.48	725,348.58			2,216,539.06
(3) 企业合并增加					

3.本期减少金额	25,000.00	921,531.25	2,804,188.38	2,390,089.51	6,140,809.14
(1) 处置或报废	25,000.00	921,531.25	2,796,342.24	2,384,858.35	6,127,731.84
(2) 汇率变动			7,846.14	5,231.16	13,077.30
4.期末余额	169,044,548.74	209,377,669.90	5,779,660.78	4,886,257.04	389,088,136.46
二、累计折旧					
1.期初余额	43,686,950.91	129,454,947.15	5,646,346.20	4,873,652.81	183,661,897.07
2.本期增加金额	5,965,984.05	13,012,942.10	713,435.12	440,871.63	20,133,232.90
(1) 计提	5,965,984.05	13,012,942.10	713,435.12	440,871.63	20,133,232.90
3.本期减少金额	11,214.94	901,936.82	2,517,217.10	2,262,701.14	5,693,070.00
(1) 处置或报废	11,214.94	901,936.82	2,509,763.27	2,257,731.53	5,680,646.56
(2) 汇率变动			7,453.83	4,969.61	12,423.44
4.期末余额	49,641,720.02	141,565,952.43	3,842,564.23	3,051,823.30	198,102,059.98
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	119,402,828.72	67,811,717.47	1,937,096.55	1,834,433.74	190,986,076.48
2.期初账面价值	123,891,407.35	77,898,115.34	1,819,853.88	2,184,369.12	205,793,745.69

(2) 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
----	------	------------

注 1：本期折旧计提金额 20,133,232.90 元。

注 2：至报告期末，本公司不存在闲置的固定资产；

注3：本期预期固定资产不存在减值迹象，未计提固定资产减值准备。

13、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
实验系统				84,651.08		84,651.08
合计				84,651.08		84,651.08

(2) 在建工程项目本年变动情况

项目名称	年初余额	本年增加金额	本年转入固定 资产金额	本年其他 减少金额	年末余额	资金来源
节能实验系统	84,651.08	137,881.61	222,532.69			自筹
机器设备		502,815.89	502,815.89			自筹
矿机办公楼		812,342.34	812,342.34			自筹
危废品仓库		309,009.01	309,009.01			自筹
零星工程		369,839.13	369,839.13			自筹
合计	84,651.08	2,131,887.98	2,216,539.06			

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	M 系列罗茨风 机技术注 3	PLM 项目软件	MVR 热泵蒸 发浓缩结晶技	合计
一、账面原值							
1.期初余 额	36,302,773.95			3,837,295.41	384,615.40	2,000,000.00	42,524,684.76
2.本期增 加金额							
(1) 购							

置							
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	36,302,773.95			3,837,295.41	384,615.40	2,000,000.00	42,524,684.76
二、累计摊销							
1.期初余额	7,263,665.81			3,837,295.41	237,179.62	16,666.67	11,354,807.51
2.本期增加金额	732,465.82				70,512.86	200,000.04	1,002,978.72
(1) 计提	732,465.82				70,512.86	200,000.04	1,002,978.72
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	7,996,131.63			3,837,295.41	307,692.48	216,666.71	12,357,786.23
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	28,306,642.32				76,922.92	1,783,333.29	30,166,898.53
2.期初账面价值	29,039,108.14				147,435.78	1,983,333.33	31,169,877.25

注 1：本期摊销金额为 1,002,978.72 元；

注 2：土地使用权证分别为：章国用（2010）第 00005 号、章国用（2010）第 22022 号，均系本公司通过出让方式取得；

注 3：M 系列罗茨风机技术，系本公司 2006 年 12 月从美国海巴鼓风机有限公司受让取得；

注 4：报告期末，本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》第五条的规定对无形资产是否存在减值迹象进行了分析判断，未发现期末无形资产存在该条规定的各种减值迹象，故不需要进行减值测试，也未计提无形资产减值准备；

注 5：公司报告期末无通过内部研发形成的无形资产。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况：

公司期末无办妥产权证书的土地使用权。

15、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	35,883,578.05	5,382,536.71	34,138,376.79	5,120,756.51
内部交易未实现利润	2,533,154.40	392,423.37	2,049,470.20	307,420.53
合计	38,416,732.45	5,774,960.08	36,187,846.99	5,428,177.04

(2) 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		5,774,960.08		5,428,177.04

(3) 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	58,846.70	150,013.53
可抵扣亏损	7,078,676.28	4,972,488.95
合计	7,137,522.98	5,122,502.48

注：本公司之全资子公司风神鼓风机有限公司适用累进税率，无法预测在未来期间可抵扣暂时性差异转回和实现以及可抵扣亏损的利润所适用所得税税率，根据谨慎性原则，本公司对其坏账准备及亏损未确认延所得税资产；本公司之全资子公司山东章鼓节能环保技术有限公司自成立起一直亏损，根据谨慎性原则，对其坏账准备及亏损未确认延所得税资产。

16、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
私募基金投资-济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有限合伙）	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

注：济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有限合伙）成立于 2017 年 11 月 22 日，主要从事对未上市企业的投资、对上市公司非公开发行股票的投资及相关咨询服务，其中山东省章丘鼓风机股份有限公司与子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司作为普通合伙人分别投资 500 万元；山东凯丽瑞奕基金管理有限公司作为普通合伙人和基金管理人投资 200 万元，山东凯丽瑞奕基金管理有限公司为该合伙企业的执行事务合伙人，实质控制该合伙企业。截止 2017 年 12 月 31 日，济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有限合伙）所有者权益金额 12,001,563.66 元，尚未对外开展实质性投资业务。济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有限合伙）于 2018 年 1 月 9 日，在中国证券投资基金业协会完成私募投资基金备案，备案编码为 SCA091

17、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	113,547,445.07	148,031,610.17
1 年以上	82,898,118.59	17,608,628.71
合计	196,445,563.66	165,640,238.88

(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

登福机械（上海）有限公司	570,000.00	质保金未到期
德州恒力电机有限责任公司	396,577.00	质保金未到期
西安泰富西玛电机有限公司	322,223.85	质保金未到期
丹东克隆集团有限责任公司	267,200.00	质保金未到期
上海伟扬精机有限公司	245,335.00	质保金未到期
合计	1,801,335.85	--

18、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	88,591,250.63	61,676,299.19
1 年以上	12,603,332.50	13,021,345.58
合计	101,194,583.13	74,697,644.77

（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
新疆联合化工有限责任公司	516,000.00	项目延期
攀枝花皓盛翔建材有限公司	380,000.00	合同变更延期
广西华锡集团股份有限公司	350,000.00	项目延期
开封龙宇化工有限公司	350,000.00	项目延期
长沙方大电力辅机有限公司	262,070.00	项目延期
合计	1,858,070.00	--

19、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	3,176,546.68	68,507,834.74	69,313,835.03	2,370,546.39
二、离职后福利-设定提存计划	1,063,672.52	14,670,657.56	14,400,489.29	1,333,840.79
合计	4,240,219.20	83,178,492.30	83,714,324.32	3,704,387.18

(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		54,248,467.88	54,237,232.53	11,235.35
2、职工福利费		4,022,388.87	4,022,388.87	
3、社会保险费	458,212.98	6,392,380.68	6,265,170.76	585,422.90
其中：医疗保险费	383,604.62	5,372,918.38	5,263,880.00	492,643.00
工伤保险费	35,665.97	486,249.80	477,660.66	44,255.11
生育保险费	38,942.39	533,212.50	523,630.10	48,524.79
4、住房公积金	142,187.08	1,918,574.69	1,890,727.00	170,034.77
5、工会经费和职工教育经费	2,576,146.62	1,926,022.62	2,898,315.87	1,603,853.37
合计	3,176,546.68	68,507,834.74	69,313,835.03	2,370,546.39

(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	1,006,229.20	14,156,042.33	13,877,470.67	1,284,800.86
2、失业保险费	57,443.32	514,615.23	523,018.62	49,039.93
合计	1,063,672.52	14,670,657.56	14,400,489.29	1,333,840.79

20、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,884,789.73	22,449.72
企业所得税	685,602.11	48,348.09
个人所得税	229,565.25	202,277.93
城市维护建设税	143,464.01	14,389.06
教育费附加	102,474.29	10,277.90
地方水利建设基金	10,247.43	2,055.58
合计	3,056,142.82	299,798.28

21、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
往来款	7,667,021.62	307,705.42
收取的押金、保证金	3,061,448.80	2,063,968.80
代扣代缴款项	206,395.68	7,387.88
业务提成	6,797,560.30	6,842,571.63
其他	859,543.36	319,106.99
合计	18,591,969.76	9,540,740.72

(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
章丘市顺鑫运输有限公司	200,000.00	运输押金，长期业务往来
太原市鼎瑞德丰贸易有限公司	200,000.00	业务合作押金，长期业务往来
章丘市润安运输有限公司	100,000.00	运输押金，长期业务往来
都匀东方机床有限公司	50,000.00	业务合作押金，长期业务往来
济南长海运输有限公司	50,000.00	运输押金，长期业务往来
合计	600,000.00	--

22、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	24,301,221.95		1,992,672.00	22,308,549.95	详见“注 1、2、3、4”
合计	24,301,221.95		1,992,672.00	22,308,549.95	--

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
研发设备经费	1,392,500.00		67,500.00				1,325,000.00	与资产相关

重型机械车间	17,136,255.28		672,012.00				16,464,243.28	与资产相关
西区基础设施配套补助	5,465,800.00		1,093,160.00				4,372,640.00	与资产相关
工业和信息产业支持专项拨款	306,666.67		160,000.00				146,666.67	与资产相关
合计	24,301,221.95		1,992,672.00				22,308,549.95	--

注 1: 根据山东省财政厅鲁财建指[2009]80 号《关于下达 2009 年重点企业技术中心建设专项资金预算指标通知》文件, 公司于 2009 年收到企业技术中心购置研发仪器设备经费 200.00 万元, 根据企业会计准则的有关规定计入递延收益, 按照所购置资产的受益期限分摊确认当期收益, 本期分摊递延收益 67,500.00 元。截至本期末共分摊递延收益 675,000.00 元。

注 2: 根据章丘市人民政府(2008)第 20 号《山东章丘鼓风机厂有限公司搬迁补偿协调会议纪要》及公司与章丘市土地储备交易中心签定的《国有土地使用权收购合同》、《土地移交书》, 公司因城市建设总体规划需要, 对位于双山路 57 号厂区原有生产设施实施整体搬迁重建, 并由章丘市土地储备交易中心收购公司所拥有的章国用(1996)第 00543 号国有土地使用权, 对公司因搬迁造成的固定资产和无形资产损失、搬迁费用及支出进行补偿, 用于企业搬迁重建。本公司于 2010 年 9 月 27 日收到应享有的搬迁补偿款 45,502,403.00 元, 扣除搬迁过程中发生的固定资产账面净损失 18,337,252.72 元, 无形资产损失 7,004,841.00 元, 剩余搬迁补偿款 20,160,309.28 元用于本公司新车间的建设。按照该资产受益期限分摊确认当期收益, 本期分摊递延收益 672,012.00 元。

注 3: 根据山东省明水经济开发区管理委员会文件《关于拨付开发区项目区基础设施投资的报告》, 向章丘市政府申请拨付 1,093.16 万元政府补助资金, 用于基础设施配套建设, 改善投资硬环境等。公司于 2012 年 3 月份收到 1,093.16 万元政府补助资金, 用于补偿公司离心鼓风机、压缩机、重型机械生产项目前期基础设施配套建设费。根据企业会计准则的有关规定计入递延收益, 按照相关资产的受益期限分摊确认当期收益, 本期分摊递延收益 1,093,160.00 元。

注 4: 根据章丘市财政局章财企指[2013]78 号《关于下达 2012 年省级信息产业发展项目专项资金预算指标的通知》文件, 公司于 2013 年收到信息产业发展专项资金 80.00 万元, 根据企业会计准则的有关规定计入递延收益, 按照相关资产的受益期限分摊确认当期收益, 本期分摊递延收益 160,000.00 元, 截至本期末共分摊递延收益 653,333.33 元。

23、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	312,000,000.00						312,000,000.00

24、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）	178,902,812.00			178,902,812.00
其他资本公积	32,796,489.96			32,796,489.96
合计	211,699,301.96			211,699,301.96

25、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	18,828.69	-343,544.55			-343,544.55		-324,715.86
外币财务报表折算差额	18,828.69	-343,544.55			-343,544.55		-324,715.86
其他综合收益合计	18,828.69	-343,544.55			-343,544.55		-324,715.86

26、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	57,907,258.39	7,207,661.26		65,114,919.65
合计	57,907,258.39	7,207,661.26		65,114,919.65

注：本期增加系根据本公司章程，按照母公司净利润的 10% 计提法定盈余公积。

27、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	167,363,305.19	179,465,792.44
调整后期初未分配利润	167,363,305.19	179,465,792.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	69,510,445.20	55,861,895.66
减：提取法定盈余公积	7,207,661.26	5,564,382.91

应付普通股股利	62,400,000.00	62,400,000.00
期末未分配利润	167,266,089.13	167,363,305.19

28、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	691,094,863.23	465,075,562.01	476,809,386.93	307,978,790.48
其他业务	9,913,275.69	3,221,209.16	4,472,686.13	587,871.35
合计	701,008,138.92	468,296,771.17	481,282,073.06	308,566,661.83

29、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	2,484,254.50	1,951,890.76
教育费附加	1,065,028.72	836,524.61
房产税	1,427,133.18	697,271.10
土地使用税	2,913,735.00	1,456,867.50
车船使用税	2,288.10	
印花税	237,953.07	110,903.30
营业税		-450.00
地方教育费附加	709,530.16	557,683.06
地方水利建设基金	237,920.64	278,841.53
合计	9,077,843.37	5,889,531.86

30、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
广告宣传费	914,270.36	1,123,644.82
职工薪酬支出	14,757,669.78	5,686,900.08
差旅费	10,063,888.27	5,959,038.79
办公费	870,329.77	603,884.81
售后服务费	2,049,324.35	2,296,338.50
业务招待费	608,441.60	521,007.00

招标费	3,434,408.50	1,521,988.88
维修包装费	1,212,371.54	1,759,512.56
会务费	2,647,842.45	1,422,853.73
车辆运输费	20,008,102.76	13,226,391.93
租赁费	3,285,528.12	2,640,986.94
安装费	515,053.63	697,156.14
其他	1,730,853.76	1,618,745.10
合计	62,098,084.89	39,078,449.28

31、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬支出	41,800,305.24	27,850,433.74
办公费	3,010,602.19	1,455,324.11
差旅费	3,937,304.74	2,908,761.63
业务招待费	1,308,146.57	836,817.78
取暖费	2,762,599.42	2,733,547.22
车辆交通费	3,139,131.88	2,166,536.89
咨询代理费	672,725.62	24,584.70
税费		2,155,312.01
折旧及摊销	3,776,088.61	3,586,505.19
技术研发费	26,860,049.28	24,880,296.83
租赁费（风神）	282,738.55	260,395.17
其他	4,882,591.28	5,514,625.45
合计	92,432,283.38	74,373,140.72

32、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,485.00	
减：利息收入	625,423.97	1,304,882.56
加：汇兑损益	572,079.95	-238,953.65
手续费	211,635.34	294,598.95
合计	161,776.32	-1,249,237.26

33、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	2,319,766.47	6,704,073.54
合计	2,319,766.47	6,704,073.54

34、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	4,992,082.94	5,535,176.41
处置可供出售金融资产取得的投资收益	25,520.00	
理财产品收益	4,075,372.29	4,651,231.50
合计	9,092,975.23	10,186,407.91

35、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
资产处置收益	314,513.56	148,821.33
合计	314,513.56	148,821.33

36、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
政府补助项目		
1.研发设备经费（见注1）	67,500.00	
2.重型机械车间（见注2）	672,012.00	
3.西区基础设施配套补助（见注3）	1,093,160.00	
4.工业和信息产业支持专项拨款（注4）	160,000.00	
5.济南市人才服务局经费资助	300,000.00	
6.章丘市财政局资金预算补助	150,000.00	
7.章丘市财政局研发经费补助	136,000.00	
8.山东省财政厅集中支付中心专利补助	8,000.00	
9.章丘市财政局专利补助	7,000.00	

10.济南市科学技术信息研究所研发经费补助	45,400.00	
合计	2,639,072.00	

注 1：见本附注七、22 注 1

注 2：见本附注七、22 注 2

注 3：见本附注七、22 注 3

注 4：见本附注七、22 注 4

37、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		4,530,620.00	
罚款收入	306,419.12	134,979.49	306,419.12
赔偿收入	40,000.00	10,000.00	40,000.00
其他	213,667.06	110,639.85	213,667.06
合计	560,086.18	4,786,239.34	560,086.18

注：本期“其他”金额主要为无法支付的应付款转入等。

38、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
其他	8,355.08	48,634.55	8,355.08
合计	8,355.08	48,634.55	8,355.08

39、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	10,457,794.55	8,381,872.41
递延所得税费用	-346,783.04	-939,684.58
合计	10,111,011.51	7,442,187.83

(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	79,219,905.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,882,985.78
子公司适用不同税率的影响	154,075.60
非应税收入的影响	-748,812.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	763,173.65
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	424,898.18
技术研发费加计扣除的影响	-2,018,526.22
本期递延所得税费用	-346,783.04
所得税费用	10,111,011.51

40、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	706,624.62	1,663,507.88
罚款收入	191,121.58	105,898.44
政府补助及其他	646,400.00	2,188,000.00
保证金	3,318,264.26	15,024,272.50
收到往来款等	529,597.81	2,272,722.80
合计	5,392,008.27	21,254,401.62

(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
付现管理费用和销售费用	67,990,848.62	46,295,393.19
支付保证金	4,976,780.95	9,917,101.00
金融手续费	208,797.34	225,926.33
支付往来款等	364.20	828,797.02
合计	73,176,791.11	57,267,217.54

(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
定期存款及保本理财产品到期转回	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

(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
购买银行保本理财产品	58,000,000.00	10,000,000.00
合计	58,000,000.00	10,000,000.00

41、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	69,108,893.70	55,550,099.29
加：资产减值准备	2,319,766.47	6,704,073.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,280,092.62	20,664,234.33
无形资产摊销	1,002,978.72	819,645.35
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）	-314,513.56	148,821.33
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,092,975.23	-10,186,407.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-346,783.04	-939,684.58
存货的减少（增加以“-”号填列）	-51,913,437.16	-50,580,048.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-67,304,340.63	-72,806,736.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	74,203,989.66	82,148,923.76
经营活动产生的现金流量净额	37,943,671.55	31,522,920.27
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	21,371,063.50	13,853,883.73
减：现金的期初余额	13,853,883.73	37,891,013.06
加：现金等价物的期末余额	30,000,000.00	128,000,000.00
减：现金等价物的期初余额	128,000,000.00	169,000,000.00
现金及现金等价物净增加额	-90,482,820.23	-65,037,129.33

(2) 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	21,371,063.50	13,853,883.73
其中：库存现金	97,442.88	84,645.00
可随时用于支付的银行存款	21,273,620.62	13,769,238.73
二、现金等价物	30,000,000.00	128,000,000.00
其中：三个月内到期的理财产品	14,600,000.00	128,000,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	51,371,063.50	141,853,883.73

42、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	17,506,896.00	详见"注 1"
其他流动资产	58,000,000.00	详见"注 2"
合计	75,506,896.00	--

注 1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金 115,902.90 元，保证金 987,848.20 元，定期保证金 10,899,724.30 元，担保保证金 5,503,420.60 元。

注 2：受限的其他流动资产为公司截止期末到期日超过 3 个月的理财产品 58,000,000.00 元。

43、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	--	--	1,500,675.80

其中：美元	229,664.81	6.5342	1,500,675.80
应收账款	--	--	1,045,537.34
其中：美元	160,010.00	6.5342	1,045,537.34
预付账款	320.01	6.5342	2,091.01
其中：美元	320.01	6.5342	2,091.01
应付账款	702,311.27	6.5342	4,589,042.30
其中：美元	702,311.27	6.5342	4,589,042.30
其他应付款	101,053.82	6.5342	660,305.87
其中：美元	101,053.82	6.5342	660,305.87

(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

重要境外经营实体名称	与本公司关系	主要经营地	记账本位币	选择依据
风神鼓风机有限公司	子公司	美国伊利诺伊州	美元	公司经营地通用货币

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 其他说明

本公司本年度无非同一控制下企业合并。

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

本公司本年度无同一控制下企业合并。

3、反向购买

本公司本年度无反向购买。

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

公司2017年新设立山东章鼓绣源环保科技有限公司，为100%全资子公司，纳入公司报表合并范围。

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	
山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	山东章丘	山东章丘	技术开发	100.00%		投资设立
山东章鼓节能环保技术有限公司	山东章丘	山东章丘	生产销售	70.00%		投资设立
山东章鼓绣源环保科技有限公司	山东章丘	山东章丘	生产销售	100.00%		投资设立
章鼓绣源石家庄环保科技有限公司	河北石家庄	河北石家庄	设备制造		100.00	投资设立
风神鼓风机有限公司	美国伊利诺伊州	美国伊利诺伊州	销售贸易	100.00%		投资设立

(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
山东章鼓节能环保技术有限公司	30.00%	-401,551.50		2,243,334.60

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司	期末余额	期初余额

名称	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
山东章鼓节能环保技术有限公司	10,090,736.64	2,051,122.89	12,141,859.53	4,664,077.54		4,664,077.54	9,174,514.06	2,120,830.72	11,295,344.78	2,479,057.79		2,479,057.79

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
山东章鼓节能环保技术有限公司	2,629,081.97	-1,338,505.00	-1,338,505.00	-2,553,151.02	1,820,854.76	-1,039,446.25	-1,039,446.25	866,692.73

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

本年度未发生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。

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	
山东章晃机械工业有限公司	山东章丘	山东章丘	机械制造	40.00%		权益法
山东丰晃铸造有限公司	山东章丘	山东章丘	机械制造	40.00%		权益法
山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	山东章丘	山东章丘	股权投资基金管理		40.00%	权益法

(2) 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		
	山东章晃机械工	山东丰晃铸造有	山东凯丽瑞奕基	山东章晃机械工	山东丰晃铸造有	山东凯丽瑞奕基

	业有限公司	限公司	金管理有限公司	业有限公司	限公司	金管理有限公司
流动资产	74,643,613.60	32,065,266.56	42,021,010.70	72,929,864.25	28,737,794.38	46,312,448.96
非流动资产	20,205,488.79	13,423,956.92	9,000,000.00	18,343,688.95	12,181,885.37	4,004,154.00
资产合计	94,849,102.39	45,489,233.48	51,021,010.70	91,273,553.20	40,919,679.75	50,316,602.96
流动负债	8,148,341.95	6,477,320.11	171,079.05	6,289,369.19	3,588,803.23	81,919.57
负债合计	8,148,341.95	6,477,320.11	171,079.05	6,289,369.19	3,588,803.23	81,919.57
归属于母公司股东权益	86,700,670.44	39,011,093.37	50,849,931.65	84,984,184.01	37,330,876.52	50,234,683.39
按持股比例计算的净资产份额	34,680,268.17	15,604,437.35	20,339,972.66	33,993,673.60	14,932,350.61	20,093,873.36
对联营企业权益投资的账面价值	34,680,268.17	15,604,437.35	20,339,972.66	33,993,673.60	14,932,350.61	20,093,873.36
营业收入	67,302,748.50	43,372,422.75		60,341,997.04	27,430,676.74	
净利润	12,581,701.60	1,681,026.85	615,248.26	12,072,461.29	1,555,907.60	234,683.39
综合收益总额	12,581,701.60	1,681,026.85	615,248.26	12,072,461.29	1,555,907.60	234,683.39
本年度收到的来自联营企业的股利	4,346,086.06			4,582,293.25		

注：公司对上述联营企业权益投资的会计处理方法为权益法。

(3) 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

本年度合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力不存在重大限制。

4、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

本公司本年度不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体及权益。

十、与金融工具相关的风险

本年度无需要披露的与金融工具相关的风险。

十一、公允价值的披露

1、其他

本年度公司无需要披露的公允价值信息。

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
章丘市国有资产经营有限公司	山东章丘	国有资产经营运作	150,000,000.00	29.81%	29.81%

注：本企业最终控制方是章丘市国有资产经营有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

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。

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
方润刚	本公司之股东、董事长
高玉新	本公司之股东、副董事长、总经理
方树鹏	本公司之股东、副董事长、董事会秘书、财务总监
上海力脉环保设备有限公司	本公司参股企业，持股比例 6.8%

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	上期发生额
山东章晃机械工业有限公司	采购罗茨风机及配套产品	41,437,709.95	35,143,445.18
山东丰晃铸造有限公司	采购铸件	6,725,063.63	5,404,282.68
上海力脉环保设备有限公司	采购污水处理系统	13,717,948.72	

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

山东章晃机械工业有限公司	出售消音器及配件	99,145.30	2,072.65
山东丰晃铸造有限公司	出售废铸件	121,264.96	249,505.56
上海力脉环保设备有限公司	出售风机及控制柜	882,363.25	865,299.15

(2) 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
山东丰晃铸造有限公司	土地	330,000.00	330,000.00
山东丰晃铸造有限公司	房屋	231,883.60	231,883.60

注1：本公司与山东丰晃铸造有限公司签订土地租赁合同，租赁土地面积42亩，租期为15年，租赁费200,000.00元/年，按年进行结算。2016年12月26日本公司与山东丰晃铸造有限公司协商调整租赁费自2016年1月起按330,000.00元/年收取。

注2：公司与山东丰晃铸造有限公司签订租赁合同，厂房面积5,061.50平方米，以年租金231,883.60元出租给山东丰晃铸造有限公司使用，租赁期限15年。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,762,858.00	3,491,928.34

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
应收账款	上海力脉环保设备有限公司	1,263,835.00		582,220.00	

(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
------	-----	--------	--------

应付账款	山东章晃机械工业有限公司	10,207,104.21	9,447,015.29
应付账款	山东丰晃铸造有限公司	2,090,637.82	1,081,294.70
应付账款	上海力脉环保设备有限公司	1,715,354.00	

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截止审计报告日，本公司无应在附注中披露的重要的承诺事项。

2、或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、2018年3月29日，公司第三届董事会第二十二次会议通过的《公司2017年度利润分配预案》议案，根据公司的财务状况、经营成果和现金流量的实际情况，为满足公司生产经营需要，保证公司可持续性发展，公司2017年度利润分配预案为：公司2017年度不进行公积金转增股本，也不进行现金利润分配，公司2017年度未分配利润累积滚存至下一年度，以满足未来公司日常经营资金的需求。上述利润分配预案尚需公司2017年度股东大会审议批准。

2、本公司于2018年1月15日经第三届董事会第二十次会议审议通过了关于《公司对外投资设立合资公司》的议案，同意公司使用自有资金出资1,560万元，在甘肃省金昌市投资设立甘肃金川章鼓流体技术有限公司（以下简称“金川章鼓”），金川章鼓注册资本为2,600万元，本公司股权占比60%，另一股东金川镍都实业有限公司出资1,040万元，股权占比40%；金川章鼓法定代表人：方树鹏；经营范围：离心风机及配套产品、轴流风机及配套产品、渣浆泵、化工泵、陶瓷泵、工业泵及配套产品、立式磨机、球磨机、烘干机及配套产品、气力输送成套设备的生产和销售；设备承包运营，设备维检维护、设备技术咨询等服务。

十五、其他重要事项

1、其他

截止2017年12月31日，本公司无应在附注中披露的其他重要事项。

十六、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	279,848,261.90	100.00%	35,282,254.27	12.61%	244,566,007.63	231,648,055.84	100.00%	33,756,181.10	14.57%	197,891,874.74
合计	279,848,261.90	100.00%	35,282,254.27	12.61%	244,566,007.63	231,648,055.84	100.00%	33,756,181.10	14.57%	197,891,874.74

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	201,067,938.77	10,053,396.94	5.00%
1 至 2 年	35,359,919.42	3,535,991.94	10.00%
2 至 3 年	17,264,387.82	5,179,316.35	30.00%
3 至 4 年	12,275,913.76	6,137,956.88	50.00%
4 至 5 年	7,009,019.94	3,504,509.97	50.00%
5 年以上	6,871,082.19	6,871,082.19	100.00%
合计	279,848,261.90	35,282,254.27	

注：公司确定按账龄分析法计提坏账准备的依据：已单独计提减值准备的应收款项除外，公司根据以前年度与之相同或相似的按账龄段划分的信用风险组合的历史损失率为基础，结合现时情况确定类似信用风险特征组合的坏账计提比例。

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：无。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,188,085.45 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(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	662,012.28

单位：元

(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	款项的性质	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
成都华西堂环保科技有限公司	货款	9,625,250.00	1年以内	3.44	481,262.50
金正大诺泰尔化学有限公司	货款	8,096,440.00	1年以内、1-3年	2.89	404,822.00
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	货款	6,903,378.95	1年以内	2.47	614,812.05
山西西山煤电贸易有限责任公司	货款	4,988,225.00	1年以内	1.78	249,411.25
云南云水建设工程有限公司	货款	4,491,180.00	1年以内	1.60	224,559.00
合计	—	34,104,473.95		12.18	1,974,866.80

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	12,584,689.32	100.00%	1,350,558.21	10.73%	11,234,131.11	8,156,462.54	100.00%	1,040,413.93	12.76%	7,116,048.61
合计	12,584,689.32	100.00%	1,350,558.21	10.73%	11,234,131.11	8,156,462.54	100.00%	1,040,413.93	12.76%	7,116,048.61

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

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	9,335,604.54	466,780.23	5.00%
1 至 2 年	2,169,870.86	216,987.09	10.00%
2 至 3 年	551,792.32	165,537.70	30.00%
3 至 4 年	43,391.15	21,695.58	50.00%
4 至 5 年	8,945.65	4,472.83	50.00%
5 年以上	475,084.80	475,084.80	100.00%
合计	12,584,689.32	1,350,558.21	

注：公司确定按账龄分析法计提坏账准备的依据：已单独计提减值准备的应收款项除外，公司根据以前年度与之相同或相似的按账龄段划分的信用风险组合的历史损失率为基础，结合现时情况确定类似信用风险特征组合的坏账计提比例。

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 310,144.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 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
备用金	6,090,016.06	3,906,040.87
投标保证金	6,023,878.83	3,644,819.82
往来款	329,900.00	445,100.13
其他	140,894.43	160,501.72
合计	12,584,689.32	8,156,462.54

(4) 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
------	-------	------	----	------------------	----------

张克伟	备用金	430,000.00	1 年以内	3.42%	21,500.00
王令民	备用金	310,000.00	1 年以内, 1-2 年	2.46%	26,000.00
祁高祥	备用金	300,000.00	1 年以内	2.38%	15,000.00
金正大诺泰尔化学有限公司	往来款	300,000.00	1 年以内	2.38%	15,000.00
宋庆朝	备用金	200,000.00	1 年以内	1.59%	10,000.00
合计	--	1,540,000.00	--	12.67%	87,500.00

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	58,294,516.51		58,294,516.51	57,094,516.51		57,094,516.51
对联营、合营企业投资	50,285,029.53		50,285,029.53	48,926,024.21		48,926,024.21
合计	108,579,546.04		108,579,546.04	106,020,540.72		106,020,540.72

(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
风神鼓风机有限公司	10,094,516.51			10,094,516.51		
山东章鼓节能环保技术有限公司	7,000,000.00			7,000,000.00		
山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
山东章鼓绣源环保科技有限公司		1,200,000.00		1,200,000.00		
合计	57,094,516.51	1,200,000.00		58,294,516.51		

(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
------	------	--------	------	------

		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		期末余额
一、合营企业											
二、联营企业											
山东丰晁 铸造有限 公司	14,932,35 0.61			672,410.7 4			4,346,086 .06			15,604,76 1.35	
山东章晁 机械工业 有限公司	33,993,67 3.60			5,032,680 .64						34,680,26 8.18	
小计	48,926,02 4.21			5,705,091 .38			4,346,086 .06			50,285,02 9.53	
合计	48,926,02 4.21			5,705,091 .38			4,346,086 .06			50,285,02 9.53	

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	690,446,721.61	466,205,114.13	472,736,540.98	306,513,402.38
其他业务	10,122,817.47	3,221,209.16	4,484,114.70	587,871.35
合计	700,569,539.08	469,426,323.29	477,220,655.68	307,101,273.73

5、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	5,705,091.38	5,441,303.05
处置可供出售金融资产取得的投资收益	25,520.00	
理财产品收益	3,187,475.55	4,379,523.21
合计	8,918,086.93	9,820,826.26

十七、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	314,513.56	
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）	2,639,072.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	551,731.10	
减：所得税影响额	525,797.50	
少数股东权益影响额	285.29	
合计	2,979,233.87	--

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	9.10%	0.2228	0.2228
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.71%	0.2132	0.2132

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

4、其他

会计政策变更相关补充资料

公司本年度不存在重要会计政策变更。

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司董事长签字的2017年年度报告原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告原件；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件正本及公告的原稿；
- 五、以上文件置备地点：公司证券部。

山东省章丘鼓风机股份有限公司

董事长：方润刚_____

2018年3月31日