

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)

2018 年年度报告



证券简称：山东章鼓

证券代码：002598

披露日期：2019 年 3 月 29 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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 312000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），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	18
第五节 重要事项	34
第六节 股份变动及股东情况	44
第七节 优先股相关情况	50
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	51
第九节 公司治理	65
第十节 公司债券相关情况	72
第十一节 财务报告	73
第十二节 备查文件目录	161

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
上海力脉	指	上海力脉环保设备有限公司
广州拓道	指	广州市拓道新材料科技有限公司
河北协同	指	河北协同水处理有限公司
山东艾诺冈	指	山东艾诺冈新能源技术有限公司
章鼓绣源	指	山东章鼓绣源环保科技有限公司
金川章鼓	指	甘肃金川章鼓流体技术有限公司
山西东义	指	山西东义煤电铝集团煤化工有限公司
报告期、本报告期	指	2018 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	陈超	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）	无变更

历次控股股东的变更情况（如有）	无变更
-----------------	-----

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	李秋霞、杨锡刚

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	942,975,713.57	701,008,138.92	34.52%	481,282,073.06
归属于上市公司股东的净利润（元）	84,017,439.32	69,510,445.20	20.87%	55,861,895.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	79,845,476.59	66,531,211.33	20.01%	51,708,433.46
经营活动产生的现金流量净额（元）	34,504,727.55	37,943,671.55	-9.06%	31,522,920.27
基本每股收益（元/股）	0.2693	0.2228	20.87%	0.1790
稀释每股收益（元/股）	0.2693	0.2228	20.87%	0.1790
加权平均净资产收益率	10.53%	9.17%	1.36%	7.48%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	1,385,477,043.28	1,103,300,125.98	25.58%	1,030,353,444.13
归属于上市公司股东的净资产（元）	840,067,069.04	755,755,594.88	11.16%	748,988,694.23

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	181,317,733.68	251,612,545.28	253,477,066.38	256,568,368.23
归属于上市公司股东的净利润	13,136,597.08	25,287,606.05	24,176,214.27	21,417,021.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,432,859.59	24,352,273.52	22,459,974.08	20,600,369.40
经营活动产生的现金流量净额	1,622,709.88	-10,780,175.32	14,285,341.70	29,376,851.29

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	2018 年金额	2017 年金额	2016 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）	1,167,627.59	314,513.56	148,821.33	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,236,067.45	2,639,072.00	4,530,620.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	504,496.41	551,731.10	206,984.79	
减：所得税影响额	736,228.72	525,797.50	732,963.92	
少数股东权益影响额（税后）		285.29		
合计	4,171,962.73	2,979,233.87	4,153,462.20	--

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

适用 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（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、通风机等以鼓风机为主业的相关流体机械，并向以工业废水处理的环保工程及环保节能方向发展。公司将实行有限多元化的产品战略，以鼓风机为代表的智能制造产业，和以工业水处理为代表的环保产业，是公司将来发展的双主业。

罗茨鼓风机是公司主导产品，在全国知名度较高，发展罗茨鼓风机的应用范围较广具有明显优势。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开发的新一代离心风机，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。2018年引进吸收美国技术，开发了具有国际先进技术的新系列多级离心鼓风机，产品性能优良，运行平稳，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开发的低、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。

党的十八大报告指出，建设生态文明是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。公司抓住环保产业发展机遇，充分利用公司环保资源，推进工

业水处理工程板块，促进公司产业发展。

（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，冲得上，打得赢”的销售战队。公司通过对销售人员的管理，加强业务人员交流学习，重点突破公司产品全面销售，部分办事处业绩实现了大幅度增长。

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，公司继续加强这一创新销售模式的管理与支持力度。

公司通过参加行业展会增加企业、产品的宣传力度，先后在北京、上海、广州等地参加环博会和国际环保展览会，并参加了炭黑、石灰、煤化工、玻璃棉、空分等行业年会及专业技术交流会议。通过参加相关会议，公司进一步了解和掌握了行业发展动态，为公司经营决策提供了重要依据，加强了与客户的交流，并对企业和产品进行宣传。

提升公司内部营销管理，公司具有50年发展积淀，形成了以产品和企业带来的独特魅力，充分管理与发挥好信息资源，与公司销售政策互为补充，有效避免了市场空挡区域和恶性竞争现象。

（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。公司紧紧围绕国家发展方向和政策，大力致力于大气治理、水治理、垃圾、危废治理、土壤治理行业市场开拓，以人与自然和谐共生为工作理念，一切有利于环境、环保、人与人然共生的工作相关工作为启点推进工作，公司产品与环保产业密不可分，在国家倡导的“青山绿水”中发挥着不可替代的作用。

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、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。

大气治理中应用的风机产品以不锈钢、耐腐蚀处理、特殊密封为主，公司具有多年风机设计制造经验，能满足不同用户需求，在市场推广方面具有明显优势。除了风机产品公司还拥有脱硫泵产品，借助公司现有销售渠道，引导业务人员加大脱硫泵产品在环保工程公司的推广，现已形成一定销售规模，不断拓展多产品销售。

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。

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。公司低成本战略优势在2018年进一步得到发挥，中小型风机销售量较上年度提升40%，大大提高了公司风机产品的市场占有率。

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。

公司在工业废水处理方面2018年取得较大突破，在工业废水深度处理、中水回用领域已颇具影响力。今后公司将加大工业废水工程项目的投入，抓住国家重视环保产业的有力时机，为公司的发展增加更大的业绩。

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。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。

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、土壤治理

土地市场需求持续上升拉动土壤修复产业发展。拉动行业中国土壤污染严重，全国土壤总超标率达

16.1%，尤其是城市场地污染危害大，影响广泛，成为推动土壤修复发展的主要领域。我国新型城镇化和地产市场对土地的需求量大幅度上升，带动对污染场地的修复需求大增。钢铁、煤炭去产能政策的实施，需要进一步盘活土地市场对冲经济风险，土壤修复是其中关键的一环，进一步拓展了土壤修复市场空间。

土壤修复市场空间大，属于高增速、大增量的蓝海湾市场。2018年土壤修复市场规模约100多亿元，其中工业类污染场地修复工程仍占主要部分，合同额约70亿元，而且资金规模愈来愈集中于大项目。《土壤污染防治法》的出台将逐步推动土壤污染防治产业结构调整和优化。随着公众对土壤污染防治工作的关注上升，将促使污染场地修复项目、地下水修复项目持续增长。

土壤修复市场分割性较强，有利于企业竞争优势培育。土壤修复是一个市场分割性较强的产业，具有较强的区域性特点，每个区域土壤污染的类型、程度都不同，适合修复的技术选择也不同，因此难以形成垄断格局，有利于企业建立自身发展优势。

公司紧紧围绕国家土壤治理的技术进展，密切与工程公司、设计院所多方合作，借助公司产品在垃圾、固废处理中应用业绩，培育新的环保市场点。

7、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	公司长期股权投资账面余额 2018 年末较 2017 年末增加 115.76%。主要系本期公司作为 LP 出资宁波凯瑞协同投资合伙企业（有限合伙）。
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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

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 56 项专利，其中 5 项发明专利；并获一项著作权。近 5 年来，章鼓公司承担山东省级以上技术创新项目和科技计划 31 项，济南市科技计划 3 项，荣获国家级产品荣誉 2 项，省部级科技奖 5 项，济南市级科技奖励 10 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，公司主导产品罗茨鼓风机国内市场占有率一直位居全国同行业之首，随着公司不断增加研发投入，技术研发优势将不断增强。近年来，随着国家产业政策及供给侧结构改革的深入推进，结合公司自身实际状况，公司将实行有限多元化的产品战略，实现鼓风机为代表的智能制造产业和工业水处理为代表的环保产业双主业发展。

章鼓公司通过实施一系列激励机制，为科技人才搭建起了施展才华的广阔舞台，公司拥有享受国务院特殊津贴、省、市政府津贴专家、工程技术研究员、有山东“泰山学者”、济南市“5150”工程引进的博士、中高级专家等组成的强大的科研队伍。公司设立了“研究生工作站”、“山东省院士工作站”，此外

公司还聘请国内外知名专家，培养带动出“技术拔尖人才、学术带头人”等一批技术骨干，为公司的技术创新工作注入了活力，创出了一条尊重人才、重视科技的企业发展新路子。同时，公司先后与清华大学、西安交通大学等国内知名院校建立了密切的联系，为公司今后的技术创新工作提供了可靠的技术后盾。

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。开展每周一课培训活动，主动交流技术经验和遇到的技术难题，从而提升技术水平和产品质量。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0.45~1258m³/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，MC离心鼓风机，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、电气设备等高新技术产品，为公司进一步发展奠定了良好的基础。

随着国家环保政策趋严，造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农药等行业的节能减排面临较大压力，这给水处理行业带来了巨大的市场空间。而公司多年以来凭借鼓风机业务在水处理领域积累了丰富的资源，为了把握行业发展机遇，公司开始在水处理领域布局。目前已经形成系统、高效、低成本的工业水处理解决方案，集投资、建设、核心装备提供、工艺路线设计、第三方运营的现代工业服务业产业体系，具备提供“水系统平衡+生化处理+深度处理+第三方托管运营”的一站式服务能力。在技术研发体系上，企业形成了以院士工作站为引领的水资源平衡基础研究和系统研究体系，与市场对接的企业研发与产品形成体系，以专利技术、电化学预处理工艺等为核心的一系列自有技术和核心工艺。未来公司将继续加快在工业废水处理行业的发展，向着科技含量高，工业附加值大的水处理产品与水处理托管服务领域进军。

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，现代化机械加工、生产制造规模；公司还拥有当今世界先进的产品生命周期管理PLM系统，根据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，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、环保水处理产品及服务领域发展，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

2018年度，公司董事会和管理层锐意进取，顶层设计，谋篇布局，改变发展方向，形成了以鼓风机为代表的现代制造产业和以工业水处理为代表的环保产业为核心的发展战略。公司紧紧围绕“两个核心”进行战略部署，坚持以技术创新、质量和品牌建设、企业新旧动能转换、产业融合为企业发展的四个着力点，扎实推动高质量发展。2018年度在产品订单和营业收入上都有较好增长。

报告期内，公司实现营业收入94,297.57万元，与上年同比增加34.52%，本报告期实现营业收入比上年同期增加，公司风机、渣浆泵、水处理、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8,401.74万元，与上年同比增加20.87%；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63,240.31万元，与上年同比增加35.04%，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9,187.1万元，与上年同比增加47.94%，原因为职工薪酬、差旅费、运输费等增加所致；管理费用为8,249.46万元，与上年同比增加25.91%，原因为薪酬支出、差旅费、咨询代理费等增加所致；财务费用为105.04万元，与上年同比增加88.86万元，原因为本报告期增加银行贷款支付利息所致；所得税费用为1,043.44万元，与上年同比增加3.2%，原因为本期利润总额增加所致；研发投入为3,793.42万元，与上年同比增加40.95%，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3,450.47万元，与上年同比减少9.06%，原因为本报告期支付给职工及支付其他与经营活动有关的现金增加所致；投资活动产生的现金流量净额为-4,675.71万元，与上年同比增加1,883.9万元，主要因本报告期收到其他与投资活动有关的现金增加所致；筹资活动产生的现金流量净额为10,686.07万元，主要因本报告期增加银行贷款所致。

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

	2018年		2017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	942,975,713.57	100%	701,008,138.92	100%	34.52%

分行业					
化工	109,502,718.96	11.61%	88,674,689.36	12.65%	23.49%
水处理	226,555,725.78	24.03%	159,625,376.48	22.77%	41.93%
水泥	88,945,431.10	9.43%	79,487,227.50	11.34%	11.90%
其他行业	507,220,810.68	53.79%	363,307,569.89	51.83%	39.61%
其他业务收入	10,751,027.05	1.14%	9,913,275.69	1.41%	8.45%
分产品					
风 机	598,803,599.47	63.50%	466,410,766.84	66.53%	28.39%
磨 机	64,336,822.70	6.82%	65,635,298.58	9.36%	-1.98%
渣浆泵	137,981,727.83	14.63%	99,815,733.90	14.24%	38.24%
水处理	63,696,753.40	6.75%	9,854,419.00	1.41%	546.38%
电气设备	27,379,767.56	2.90%	20,780,942.28	2.96%	31.75%
气力输送	40,026,015.56	4.24%	28,597,702.63	4.08%	39.96%
其他业务收入	10,751,027.05	1.14%	9,913,275.69	1.41%	8.45%
分地区					
华东地区	392,886,335.74	41.66%	293,530,288.39	41.87%	33.85%
华南地区	34,755,607.29	3.69%	20,328,881.21	2.90%	70.97%
华中地区	78,001,385.55	8.27%	54,908,584.15	7.83%	42.06%
华北地区	236,818,801.08	25.11%	173,987,653.84	24.82%	36.11%
西北地区	62,813,845.93	6.66%	45,686,374.76	6.52%	37.49%
西南地区	61,413,748.13	6.51%	57,239,148.70	8.17%	7.29%
东北地区	44,084,638.87	4.68%	31,939,355.71	4.56%	38.03%
国外地区	21,450,323.93	2.27%	13,474,576.47	1.92%	59.19%
其他业务收入	10,751,027.05	1.14%	9,913,275.69	1.41%	8.45%

(2) 公司主营业务分行业、分产品、分地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
化工	109,502,718.96	73,848,633.66	32.56%	23.49%	24.82%	-0.72%

水处理	226,555,725.78	148,320,634.82	34.53%	41.93%	43.22%	-0.59%
水泥	88,945,431.10	73,886,969.61	16.93%	11.90%	12.48%	-0.43%
其他行业	507,220,810.68	335,469,240.70	33.86%	39.61%	41.75%	-1.00%
合计	932,224,686.52	631,525,478.79	32.26%	34.89%	35.79%	-0.44%
分产品						
风机	598,803,599.47	394,576,373.68	34.11%	28.39%	29.13%	-0.37%
磨机	64,336,822.70	54,076,670.33	15.95%	-1.98%	0.23%	-1.85%
渣浆泵	137,981,727.83	88,813,001.06	35.63%	38.24%	36.69%	0.72%
水处理	63,696,753.40	48,883,715.52	23.26%	546.38%	568.31%	-2.51%
电气设备	27,379,767.56	19,906,348.67	27.30%	31.75%	31.16%	0.33%
气力输送	40,026,015.56	25,269,369.53	36.87%	39.96%	39.74%	0.10%
合计	932,224,686.52	631,525,478.79	32.26%	34.89%	35.79%	-0.44%
分地区						
华东地区	392,886,335.74	263,527,994.27	32.93%	33.85%	35.25%	-0.69%
华南地区	34,755,607.29	24,686,907.86	28.97%	70.97%	72.67%	-0.70%
华中地区	78,001,385.55	54,717,971.96	29.85%	42.06%	43.30%	-0.61%
华北地区	236,818,801.08	158,647,886.15	33.01%	36.11%	35.70%	0.20%
西北地区	62,813,845.93	42,288,281.51	32.68%	37.49%	37.80%	-0.15%
西南地区	61,413,748.13	43,167,723.56	29.71%	7.29%	9.20%	-1.23%
东北地区	44,084,638.87	30,431,626.21	30.97%	38.03%	38.67%	-0.32%
国外地区	21,450,323.93	14,057,087.27	34.47%	59.19%	61.95%	-1.11%
合计	932,224,686.52	631,525,478.79	32.26%	34.89%	35.79%	-0.44%

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	2018 年	2017 年	同比增减
罗茨风机	销售量	台	9,365	8,457	10.74%
	生产量	台	9,678	8,661	11.74%
	库存量	台	1,819	1,506	20.78%
磨机	销售量	台	26	25	4.00%
	生产量	台	26	25	4.00%

	库存量	台	0	0	0.00%
渣浆泵	销售量	台	3,691	2,022	82.54%
	生产量	台	3,653	2,121	72.23%
	库存量	台	746	784	-4.85%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

渣浆泵开拓新的领域，在选矿、脱硫、氧化铝行业开发了新的客户，2018 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

2018 年 7 月 23 日，公司与山西东义与签订了《焦化蒸氨废水生化处理项目和中水回用、给水处理项目工程协议》，协议分为焦化蒸氨废水生化处理项目及中水回用、给水处理项目两大部分，协议总价格为 76600000 元，具体内容详见刊登于 2018 年 7 月 24 日的《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上《公司关于签订日常经营重大协议的公告》（公告编号：2018046）。

截止目前，在焦化蒸氨废水生化处理项目中，山西东义已完成土建招标，公司已提供施工图纸，并开始了设备以及施工材料的采购工作。中水回用及给水处理项目的方案目前在进行细节调整工作。

此外，2018 年 09 月 08 日，公司与山西东义签订了焦化蒸氨废水处理托管运营项目，托管运营时间为 2018 年 11 月 30 日（山西东义新脱硫塔投产）至 2019 年 11 月 30 日，为期一年，托管运营蒸氨废水保底水量为 25m³/h。目前运营状况一切良好，出水指标稳定达标。

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2018 年		2017 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	564,160,813.23	89.21%	400,788,393.72	85.58%	40.76%
通用设备制造业	直接人工	30,044,832.03	4.75%	26,369,898.23	5.63%	13.94%
通用设备制造业	制造费用	38,197,443.48	6.04%	41,138,479.22	8.79%	-7.15%

单位：元

产品分类	项目	2018 年		2017 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	394,576,373.68	62.39%	305,574,198.40	65.25%	29.13%
磨机	营业成本	54,076,670.33	8.55%	53,954,034.97	11.52%	0.23%
渣浆泵	营业成本	88,813,001.06	14.04%	64,972,262.95	13.87%	36.69%
电气设备	营业成本	19,906,348.67	3.15%	15,177,005.44	3.24%	31.16%
气力输送	营业成本	25,269,369.53	4.00%	18,083,491.90	3.86%	39.74%
水处理	营业成本	48,883,715.52	7.73%	7,314,568.35	1.56%	568.31%
其他	营业成本	877,609.95	0.14%	3,221,209.16	0.69%	-72.76%

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

公司本年度合并范围比上年度增加1户，本报告期公司投资设立甘肃金川章鼓流体技术有限公司，持股比例60%，纳入合并范围。

(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）	72,583,752.33
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.70%
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	22,649,474.14	2.40%
2	邹平福明焦化有限公司	15,895,485.08	1.69%
3	石家庄市藁城区金鑫焦化有限公司	11,745,689.66	1.25%
4	山东潍焦集团薛城能源有限公司	11,258,620.69	1.19%
5	东营浩丰新材料科技有限公司	11,034,482.76	1.17%
合计	--	72,583,752.33	7.70%

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

注：2018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）	137,853,038.96
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.22%
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	5.95%

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	42,685,339.94	5.95%
2	山东汇丰铸造科技股份有限公司	32,180,405.18	4.49%
3	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	27,628,136.95	3.85%
4	佳木斯电机股份有限公司	20,448,435.34	2.85%
5	章丘荣佳电机销售有限公司	14,910,721.55	2.08%
合计	--	137,853,038.96	19.22%

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

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	91,871,008.93	62,098,084.89	47.94%	本报告期职工薪酬、差旅费、运输费等增加所致
管理费用	82,494,586.41	65,518,600.44	25.91%	本报告期职工薪酬、差旅费、咨询代理费等增加所致
财务费用	1,050,361.11	161,776.32	549.27%	本报告期银行贷款利息费用增加所致
研发费用	37,934,166.62	26,913,682.94	40.95%	本报告期加大研发投入，提高产品技术含量。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司在 2018 年度研发的项目：

ZN 型扭叶罗茨鼓风机、MB45N 型机械密封罗茨鼓风机、VR 型罗茨式蒸汽鼓风机、氧化铝行业串联式赤泥外排泵、TZJST250 渣浆泵、ZGTX-T 型陶瓷脱硫泵、CE 型脱硫离心通风机、脱硫稀释离心通风机、ZMBT 型高效轴承陶瓷球磨机、钛白粉磨机、MVR 蒸汽用高速离心鼓风机、MC 型铸造多级离心鼓风机、MVR 智能监控系统、大型输送用旋转供料器、氮气循环气力输送系统。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	156	142	9.86%
研发人员数量占比	14.18%	13.79%	0.39%
研发投入金额（元）	37,934,166.62	26,913,682.94	40.95%
研发投入占营业收入比例	4.02%	3.84%	0.18%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

□ 适用 √ 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□ 适用 √ 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	954,748,338.99	794,853,036.78	20.12%
经营活动现金流出小计	920,243,611.44	756,909,365.23	21.58%
经营活动产生的现金流量净额	34,504,727.55	37,943,671.55	-9.06%
投资活动现金流入小计	65,035,698.59	14,432,230.74	350.63%
投资活动现金流出小计	111,792,829.33	80,028,383.19	39.69%
投资活动产生的现金流量净额	-46,757,130.74	-65,596,152.45	28.72%
筹资活动现金流入小计	110,400,000.00		
筹资活动现金流出小计	3,539,272.34	62,400,000.00	-94.33%

筹资活动产生的现金流量净额	106,860,727.66	-62,400,000.00	271.25%
现金及现金等价物净增加额	95,090,576.52	-90,482,820.23	205.09%

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、经营活动产生的现金流量净额为 3,450.47 万元，与上年同比减少 9.06%，主要因本报告期支付给职工及支付其他与经营活动有关的现金增加所致；

B、投资活动产生的现金流量净额为-4,675.71 万元，与上年同比增加 1,883.9 万元，主要因本报告期收到其他与投资活动有关的现金增加所致；

C、筹资活动产生的现金流量净额为 10,686.07 万元，主要因本报告期增加银行贷款所致。

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	7,564,656.72	8.08%	权益法核算的长期股权投资收益、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	4,500,394.32	4.81%	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	1,358,832.13	1.45%	罚款、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	854,335.72	0.91%	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	3,236,067.45	3.46%	根据财政部 2017 年 5 月 10 日发布的《关于印发修订〈企业会计准则第 16 号--政府补助〉的通知》（财会	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可持续性；直接计入当期损益的以及摊

			(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。	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	1,167,627.59	1.25%	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

	2018 年末		2017 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	46,285,383.34	3.34%	38,877,959.50	3.52%	-0.18%	无重大变动
应收账款	308,606,803.86	22.27%	239,440,643.30	21.70%	0.57%	无重大变动
存货	361,583,508.94	26.10%	314,821,413.03	28.53%	-2.43%	无重大变动
投资性房地产	4,050,233.12	0.29%	4,197,092.84	0.38%	-0.09%	无重大变动
长期股权投资	150,308,536.28	10.85%	69,665,894.45	6.31%	4.54%	无重大变动
固定资产	177,536,887.30	12.81%	190,986,076.48	17.31%	-4.50%	无重大变动
在建工程	4,053,105.32	0.29%			0.29%	金川车间投入及设备安装
长期借款	99,500,000.00	7.18%			7.18%	报告期从中信银行股份有限公司济南分行贷款

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	7,323,743.32	详见“注 1”
固定资产	49,048,126.33	详见“注 2”
无形资产-土地使用权	17,151,297.53	详见“注 2”
合计	73,523,167.18	---

注 1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金 116,255.83 元，保证金 497,440.14 元，定期保证金 373,330.00 元，担保保证金 6,336,717.35 元。

注 2：公司与中信银行于 2018 年 5 月 22 日签订了《最高额抵押合同》（合同编号 2018 银抵字第 811258025880），抵押物包含土地使用权（权证编号章丘市人民政府章国用（2010）第 00005），房屋所有权（权证编号章丘市房地产管理局章房权证城字第 10000372 号）。

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
85,000,000.00	10,000,000.00	750.00%

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

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----

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	96,552,352.23	87,437,730.92	72,510,562.96	16,150,290.48	12,060,591.92
山东丰晃铸造有限公司	参股公司	铸件	3,975,000.00 美元	45,355,713.23	40,371,445.17	52,630,562.00	1,820,925.39	1,359,541.80
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	63,381,599.51	46,867,538.91	1,913,903.31	-2,062,463.16	-2,666,911.89
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	13,116,888.78	6,419,471.50	8,640,968.77	986,290.41	912,094.28
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	40,121,567.65	39,777,929.62		-229,947.51	-330,922.97
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	10,626,368.59	6,505,689.71	7,940,636.76	-972,162.53	-972,092.28
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	4,403,456.43	2,319,109.83	5,904,188.01	1,483,301.69	1,209,258.79
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	子公司	离心风机及配套产品、渣浆泵、陶瓷泵、工业泵及配套产品	26,000,000.00 人民币	25,218,957.52	24,606,189.97	2,321,349.24	-1,393,810.03	-1,393,810.03

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
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	投资	拓展西北市场，增加产能

主要控股参股公司情况说明

1、山东丰晃铸造有限公司

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，山东丰晃全体股东按出资比例增资 60 万美元。2002 年 7 月 18 日，山东丰晃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），山东丰晃的注册资本变

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。日本大晃机械工业株式会社持有山东丰晃 60%的股权，公司持有山东丰晃 40%的股权。

山东丰晃 2018 年度实现营业收入 5,263.06 万元，净利润 135.95 万元，截止 2018 年 12 月 31 日的资产总额为 4,535.57 万元，负债为 498.43 万元，净资产为 4,037.14 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、山东章晃机械工业有限公司

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 2018 年度实现营业收入 7,251.06 万元,净利润 1,206.06 万元,截止 2018 年 12 月 31 日的资产总额为 9,655.24 万元,负债为 911.46 万元,净资产为 8,743.77 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 794.06 万元,实现利润总额-97.22 万元,本期末总资产 1,062.64 万元,负债为 412.07 万元,净资产为 650.57 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实现营业收入 191.39 万元，实现利润总额-206.03 万元，本期末总资产 6,338.16 万元，负债为 0.18 万元，净资产为 4,686.75 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 864.10 万元，同比增加 321.42 万元，同比增加 59.23%；实现利润总额 98.51 万元，同比增加 167.64 万元；本期末总资产 1,311.69 万元，较期初增长 265.42 万元；本期末归属于母公司所有者权益 641.95 万元，较期初增加 120.62 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-22.99 万元，本期末总资产 4,012.16 万元，负债为 34.36 万元，净资产为 3,977.79 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

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。

报告期内章鼓绣源实现营业收入 590.42 万元，实现利润总额 148.64 万元，本期末总资产 440.35 万元，负债为 208.43 万元，净资产为 231.91 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）。

8、甘肃金川章鼓流体技术有限公司

甘肃金川章鼓流体技术有限公司成立于 2018 年 02 月 27 日，注册资本为贰仟陆佰万元，住所为甘肃省金昌市金川区金川西路 56 号（龙岗里露天矿机运队），法定代表人为方树鹏，经营范围为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，设备检修维护，设备技术咨询服务。公司持有甘肃金川章鼓流体技术有限公司 60%的股权。

报告期内金川章鼓实现营业收入 232.13 万元，实现利润总额-139.38 万元，本期末总资产 2,521.90 万元，负债为 61.28 万元，净资产为 2,460.62 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

1、宏观环境

为响应习近平总书记对山东省“走在前列、全面开创”的总遵循总定位总航标，公司董事会及管理层的锐意进取、顶层设计、谋篇布局，改变发展方向，制定了以风机为代表的现代制造产业和以工业水处理为代表的环保产业为核心的发展战略。公司将紧紧围绕“两个核心”进行战略部署，坚持以技术创新、质量和品牌建设、企业新旧动能转换、产业融合为企业发展的四个着力点，扎实推动公司高质量发展。

基于党的十九大明确了到本世纪中叶把我国建设成为富强民主文明和谐美丽的社会主义强国的目标且把这一目标载入国家根本法。生态环境建设成为建设中的重中之重，目前我国环境形势依然严峻，大气、水、土壤等污染防治问题仍较突出，公司主导产品与国家总体形势密切关联，各系列产品稳中有升。

2、战略目标

公司未来3-5年内将努力保持业绩较高速度的增长和相应的盈利支撑公司员工的发展，形成优秀人才队伍，避免僵化，使团队永远处于激活状态，同时合理投资，在有效扩张的同时保持持续有力的盈利能力。公司将实行有限多元化的产品战略，以鼓风机为代表的智能制造产业，和以工业水处理为代表的环保产业，将是章鼓未来3-5年发展的双主业。风机为主的流体机械板块方面要牢牢抓住罗茨风机国内市场份额第一的地位，壮大科研团队，加大研发投入，坚持上新创新，公司在罗茨风机行业市场占有率已经是国内第一，力争在未来五年内将罗茨风机打造为世界一流的罗茨风机生产、制造企业，做大做强风机王国的品牌。环保水处理板块方面加快在工业废水处理行业的发展，向着科技含量高，工业附加值大的水处理产品与水处理托管服务领域进军，力争在五年内做到国内一流。通过建立上述两个坚固的战斗堡垒，进一步提升章鼓品牌在国内市场的影响力与知名度。立足国内市场的同时，走出国门，开发国际市场。通过国内与国际两个市场，产品与服务两条腿走路的方式，力争早日成为世界一流公司。

3、主导产品的发展方向

公司实行有限多元化的产品战略，逐步过渡到以鼓风机、工业水处理为主的2到3个主营业务方向。以工业水处理为主要业务发展方向。公司资源及技术产品的有限多元化应围绕经营方向，限制其他有诱惑力项目的开发和通用工业水处理设备的制造，避免分散有限的人力、物力和资金。引入先进实用的产品研发技术体系，打通市场、研发、中试、生产、营销、工程、服务的产品形成路线，实现来自市场、落脚市场的科学化、高效率的产品形成体系，落实“市场是设计出来的”的产品形成观念，通过研发和技术拉动，做到在水处理技术和设备上明显领先于竞争对手的优势。

(1) 风机制造业板块

紧抓风机主业不放松：加大研发，上新创新，提升品牌知名度。罗茨风机方面紧跟市场形式的变化，不断加大研发投入，继续从美国引进先进风机技术，加速与美国研究所的联合研发，向智能化，低噪声化，高效化方向发展，使罗茨鼓风机产品技术性能更优越，产品质量更可靠，应用领域更广泛。离心风机方面加速从国外引进成熟技术，使离心风机技术尽快达到世界最先进水平

工业泵产品要推广发展陶瓷泵在金矿洗选等极恶劣工况的应用，加速和洛耐院、广州拓道公司的技术合作，力争五年内形成国内最先进的陶瓷泵技术体系。矿山机械厂要完成重机产品的调整转型，分类处置好重机的资产，妥善安排好人员；巩固洗煤用泵市场，借助新材料技术，抢占选矿用泵市场；利用金川章鼓生产优势、区位优势，打开西部市场；同时紧跟国家“一带一路”战略，以金川章鼓为战略支撑，实施走出去发展战略，打开出口通道，努力开拓中西亚市场，进而挺进非洲市场。

公司将紧跟国家“一路一带”战略，加大投资力度，实施西部扩张战略。深化与金川集团合作，以双

方合资的金川章鼓公司为战略支点，为公司产品占领西部市场，进入西亚、中亚、非洲市场，搭建一条快捷通道。同时继续加强与日本大晃在技术、产品工艺等方面的深入沟通，多年来双方在罗茨风机产品方面合作非常成功，未来双方的合作伙伴关系将得到进一步升华。

（2）水处理板块

实现产业升级，加快在工业废水处理行业向纵深发展的步伐。近年来，国家对保护环境高度重视，环保执法力度日益增强，促动了污水处理技术的不断成熟。为此，公司董事会及管理层的审时度势、果断决策，开启了进军环保产业的新征程。通过参股上海力脉、河北协同，形成了完整的工业水处理工艺链，具备了解决工业废水处理的环保难题。形成了集投资、建设、核心装备提供、工艺路线设计、第三方运营的现代工业服务业产业体系；技术方面已形成了集前处理，生化处理，深度处理，中水回用四部分的全套产业链。

未来水处理板块的核心技术开发、核心技术创新与应用，将紧密依托王浩院士在公司设立的院士工作站进行研发与落地，以先进水处理技术为核心，大力开发水处理市场，力争做到全国数据最全面、技术最新进的水处理公司。

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2018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。2018年度利润分配预案将在董事会审议通过后提交2018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

2017年4月20日，公司第三届董事会第十六次会议通过的关于《公司2016年度利润分配预案》议案，以2016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7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关于《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。该议案于2018年4月25日经公司召开的2017年度股东大会审议通过。

2019年3月27日公司第四届董事会第一次会议通过的关于《公司2018年度利润分配预案》，以2018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。上述利润分配预案尚需公司2018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	现金分红金额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（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）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
2018年	62,400,000.00	84,017,439.32	74.27%			62,400,000.00	74.27%
2017年	0.00	69,510,445.20	0.00%			0.00	0.00%
2016年	62,400,000.00	55,861,895.66	111.70%			62,400,000.00	111.70%

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

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案情况

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	2.00
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	312,000,000
现金分红金额（元）（含税）	62,400,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	62,400,000.00
可分配利润（元）	250,548,132.73
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

公司 2018 年度经营业绩业经中天运会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具中天运[2019]审字第 90414 号审计报告。经审计 2018 年度母公司实现净利润 83,505,393.99 元，减去按母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积金 8,350,539.40 元，加上年初未分配利润 175,393,278.14 元，2018 年度实际可供股东分配的利润为 250,548,132.73 元。根据公司的财务状况、经营成果和现金流量的实际情况，同时结合公司业务发展的需要及对公司股东的回报，公司董事会提议 2018 年度利润分配预案为：以 2018 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，公司剩余未分配利润 188,148,132.73 元结转下一年度，以满足未来公司日常经营资金的需求。该利润分配预案与公司业绩相匹配，符合中国证监会《上市公司监管指引 3 号—上市公司现金分红》等文件的相关要求，符合公司章程规定的分配政策，具备合法、合规性、合理性。本次利润分配预案须经公司 2018 年度股东大会审议批准后实施。

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

重要会计政策变更

2018 年 6 月 15 日，财政部发布《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。公司于 2018 年 10 月 24 日召开的第三届董事会

第二十八次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，同意公司根据财政部新发布的有关规定变更公司会计政策，修订公司财务报表格式。本公司执行上述规定的主要影响如下：

(1) 2017 年受影响的合并报表

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收票据	28,792,978.76	应收票据及应收账款	268,233,622.06
应收账款	239,440,643.30		
应收利息	176,024.64	其他应收款	11,410,155.75
应收股利			
其他应收款	11,234,131.11		
固定资产	190,986,076.48	固定资产	190,986,076.48
固定资产清理			
在建工程		在建工程	
工程物资			
应付票据		应付票据及应付账款	196,445,563.66
应付账款	196,445,563.66		
应付利息		其他应付款	18,591,969.76
应付股利			
其他应付款	18,591,969.76		
管理费用	92,432,283.38	管理费用	65,518,600.44
		研发费用	26,913,682.94

(2) 2017 年受影响的母公司报表

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收账款	28,242,978.76	应收票据及应收账款	272,808,986.39
应收票据及应收账款	244,566,007.63		
应收利息	28,586.29		11,262,717.40

应收股利		其他应收款	
其他应收款	11,234,131.11		
固定资产	190,673,615.90	固定资产	190,673,615.90
固定资产清理			
在建工程		在建工程	
工程物资			
应付票据		应付票据及应付账款	195,339,851.56
应付账款	195,339,851.56		
应付利息		其他应付款	17,914,364.02
应付股利			
其他应付款	17,914,364.02		
管理费用	88,609,010.16	管理费用	61,695,327.22
		研发费用	26,913,682.94

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

公司2018年新设立甘肃金川章鼓流体技术有限公司，为60%控股子公司，纳入公司报表合并范围。

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）	26
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	李秋霞、杨锡刚
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	杨锡刚1年、李秋霞5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
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（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	关联关	关联交	关联交	关联交	关联交	关联交	关联交	占同类	获批的	是否超	关联交	可获得的	披露日	披露
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	----

方	系	易类型	易内容	易定价原则	易价格	易金额(万元)	交易金额的比例	交易额(万元)	过获批额度	易结算方式	同类交易市价	期	索引
山东章晃机械工业有限公司	联营企业	采购	采购罗茨风机及配套产品	市场定价	市场价	4,268.53	100.00%	4,912	否	按合同约定方式	4,268.53	2019年03月29日	
山东丰晃铸造有限公司	联营企业	采购	采购铸件	市场定价	市场价	716.39	13.51%	775	否	按合同约定方式	716.39	2019年03月29日	
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	133.26	100.00%	1,785	否	按合同约定方式	133.26	2019年03月29日	
广州市拓道新材料科技有限公司	联营企业	采购	采购陶瓷泵	市场定价	市场价	145.06	100.00%	145.06	否	按合同约定方式	145.06	2019年03月29日	
河北协同水处理技术有限公司	联营企业	采购	采购药剂及托管运营技术服务费	市场定价	市场价	329.22	100.00%	329.22	否	按合同约定方式	329.22	2019年03月29日	
山东艾诺冈新能源技术有限公司	联营企业	采购	采购太阳能路灯	市场定价	市场价	16.56	100.00%	16.56	否	按合同约定方式	16.56	2019年03月29日	
山东章晃机械工业有限公司	联营企业	销售	出售消音器及配件	市场定价	市场价	5.63	0.52%	15	否	按合同约定方式	5.63	2019年03月29日	
山东丰晃铸造有限公司	联营企业	销售	出售废铸件	市场定价	市场价	18.29	100.00%	16	是	按合同约定方式	18.29	2019年03月29日	
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	171.13	0.30%	106	是	按合同约定方式	171.13	2019年03月29日	
河北协同水处理技术有限公司	联营企业	销售	出售配件	市场定价	市场价	0.43	100.00%	0.43	否	按合同约定方式	0.43	2019年03月29日	
合计				--	--	5,804.5	--	8,100.27	--	--	--	--	--

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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、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

本报告期向山东寿光灾区捐款人民币30万元。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

无

(2) 年度精准扶贫概要

无

(3) 后续精准扶贫计划

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

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	587,850	587,850	41,835,337	13.41%
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	587,850	587,850	41,835,337	13.41%
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	587,850	587,850	41,835,337	13.41%
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	-587,850	-587,850	270,164,663	86.59%
1、人民币普通股	270,752,513	86.78%	0	0	0	-587,850	-587,850	270,164,663	86.59%
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%

股份变动的理由

√ 适用 □ 不适用

(1) 2018年6月1日，公司副董事长、财务总监方树鹏先生，董事、副总经理牛余升先生，董事、副总经理张迎启先生，董事会秘书、副总经理陈超先生基于对公司良好的基本面、公司长期投资价值的认可及对公司未来持续稳定发展的充足信心，通过证券交易系统集中竞价方式自二级市场买入，分别增持公司股票158,700股、5,000股、61,800股、36,500股。

(2) 2018年6月4日，公司副董事长、财务总监方树鹏先生，副董事长、总经理高玉新先生，董事、副总经理张迎启先生，董事、副总经理刘士华先生基于对公司良好的基本面、公司长期投资价值的认可及对公

司未来持续稳定发展的充足信心，通过证券交易系统集中竞价方式自二级市场买入，分别增持公司股票 237,400股、76,900股、9,100股、50,900股。

(3) 2018年6月5日，公司副董事长、财务总监方树鹏先生基于对公司良好的基本面、公司长期投资价值的认可及对公司未来持续稳定发展的充足信心，通过证券交易系统集中竞价方式自二级市场买入，增持公司股票67,400股。

(4) 2018年6月7日，公司董事、副总经理牛余升先生基于对公司良好的基本面、公司长期投资价值的认可及对公司未来持续稳定发展的充足信心，通过证券交易系统集中竞价方式自二级市场买入，增持公司股票15,000股。

(5) 2018年6月8日，公司董事、副总经理许春东先生，董事会秘书、副总经理陈超先生基于对公司良好的基本面、公司长期投资价值的认可及对公司未来持续稳定发展的充足信心，通过证券交易系统集中竞价方式自二级市场买入，分别增持公司股票14,800股、15,500股。

(6) 2018年6月19日，公司董事、副总经理许春东先生基于对公司良好的基本面、公司长期投资价值的认可及对公司未来持续稳定发展的充足信心，通过证券交易系统集中竞价方式自二级市场买入，增持公司股票20,000股。

(7) 2018年6月21日，公司董事、副总经理许春东先生，职工代表监事高科先生，董事会秘书、副总经理陈超先生基于对公司良好的基本面、公司长期投资价值的认可及对公司未来持续稳定发展的充足信心，通过证券交易系统集中竞价方式自二级市场买入，增持公司股票5,200股、4,100股、28,000股。

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	18,241	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,877	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	10,680,000
#董爱华	境内自然人	2.42%	7,542,414	5,0800	0	7,542,414		
山东大汉建设机械股份有限公司	境内非国有法人	1.72%	5,379,700	5,379,700	0	5,379,700		
徐晟	境内自然人	1.52%	4,753,500	9,0000	0	4,753,500		
王崇璞	境内自然人	1.47%	4,590,000	0	3,442,500	1,147,500		
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	1.32%	4,110,000	2,0000	3,082,500	1,027,500		
高玉新	境内自然人	1.31%	4,100,000	7,6900	3,075,000	1,025,000		
沈能耀	境内自然人	1.30%	4,050,000	0	3,037,500	1,012,500		
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	7,542,414	人民币普通股	7,542,414					
山东大汉建设机械股份有限公司	5,379,700	人民币普通股	5,379,700					
徐晟	4,753,500	人民币普通股	4,753,500					
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					
#郭光文	2,657,900	人民币普通股	2,657,900					
王晓	1,780,000	人民币普通股	1,780,000					
#熊润华	1,623,064	人民币普通股	1,623,064					
#许焕平	1,393,600	人民币普通股	1,393,600					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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）	<p>股东董爱华通过普通证券账户持有公司股票 1,000 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 7,541,414 股，合计持有公司股票 7,542,414 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。股东熊润华通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过上海证券股份有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,623,064 股，合计持有公司股票 1,623,064 股。股东许焕平通过普通证券账户持有公司股票 0 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 1,393,600 股，合计持有公司股票 1,393,600 股。</p>							

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	组织机构代码	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、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
章丘市国有资产管理局	邱承江	2015年03月04日	事证第 137018100010 号	行使政府国有资产所有者职能，负责管理全市范围内企业、行政事业单位国有资产，进行国有资产清产核资、产权界定、产权登记及年检、资产评估及其机构管理，查处国有资产流失，收缴国有资产收益及占用费，国有资产保值增值考核及奖惩、企业绩效评价。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司	无			

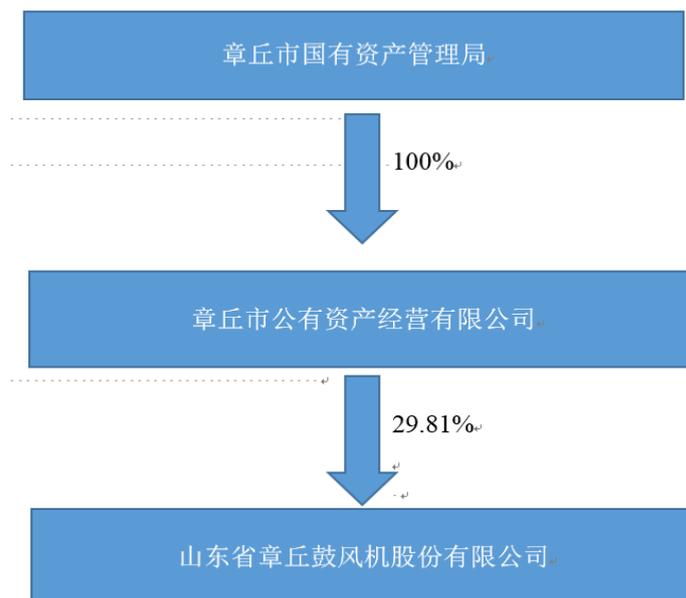
司的股权情况	
--------	--

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
方润刚	董事长	现任	男	63	2009年07月12日	2019年03月27日	34,013,800	0	0	0	34,013,800
高玉新	副董事长、总经理	现任	男	54	2009年07月12日	2019年03月27日	4,023,100	76,900	0	0	4,100,000
方树鹏	副董事长、财务总监	现任	男	36	2009年07月12日	2019年03月27日	90,000	463,500	0	0	553,500
祝文博	董事	现任	女	38	2015年10月09日	2019年03月27日	0	0	0	0	0
牛余升	董事、副总经理	现任	男	54	2009年07月12日	2019年03月27日	4,090,000	20,000	0	0	4,110,000
王崇璞	董事、副总经理	现任	男	44	2009年07月12日	2019年03月27日	4,590,000	0	0	0	4,590,000
裘吉祥	董事	现任	男	38	2012年07月12日	2019年03月27日	67,500	0	0	0	67,500
许春东	董事、副总经理	现任	男	56	2015年07月12日	2019年03月27日	3,720,000	40,000	0	0	3,760,000
刘士华	董事、副总经理、技术总监	现任	男	49	2015年07月12日	2019年03月27日	0	50,900	0	0	50,900
张迎启	董事、副总经理	现任	男	41	2015年07月12日	2019年03月27日	0	70,900	0	0	70,900

徐东升	独立董事	现任	男	51	2015年 07月12 日	2019年 03月27 日	0	0	0	0	0
张宏	独立董事	现任	女	54	2015年 07月12 日	2019年 03月27 日	0	0	0	0	0
董明晓	独立董事	现任	女	54	2015年 07月12 日	2019年 03月27 日	0	0	0	0	0
戴汝泉	独立董事	现任	男	56	2016年 01月14 日	2019年 03月20 日	0	0	0	0	0
徐波	独立董事	现任	男	64	2015年 07月12 日	2019年 03月27 日	0	3,500	0	0	3,500
刘新全	监事会主席	现任	男	49	2009年 07月12 日	2019年 03月27 日	168,750	0	0	0	168,750
于学芹	监事	现任	女	50	2015年 07月12 日	2019年 03月27 日	0	0	0	0	0
高科	监事	现任	男	44	2009年 07月12 日	2019年 03月27 日	157,500	4,100	0	0	161,600
沈能耀	副总经理	现任	男	58	2009年 07月12 日	2019年 03月27 日	4,050,000	0	0	0	4,050,000
陈超	副总经理	现任	男	34	2018年 03月29 日	2019年 03月27 日	0	80,000	0	0	80,000
合计	--	--	--	--	--	--	54,970,650	809,800	0	0	55,780,450

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘士华	副总经理、技术总监	任免	2018年02月13日	根据公司经营发展和工作需要
张迎启	副总经理	任免	2018年02月13日	根据公司经营发展和工作需要
陈超	董事会秘书、副总经理	任免	2018年03月29日	根据公司经营发展和工作需要
方树鹏	董事会秘书	离任	2018年03月29日	根据公司经营发展和工作需要

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；参股公司山东丰晃铸造有限公司董事长；参股公司山东章晃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、法定代表人。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、财务总监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；截止公告日所持股份共质押 10,680,000 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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，方润刚先生不属于“失信被执行人”。

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，鼓风机厂副厂长、厂长，公司副总经理、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 4,100,000 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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，高玉新先生不属于“失信被执行人”。

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，济南市青年民营企业家商会理事会副会长，拥有四项专利，其中一项发明专利。2009年7月进入公司，曾任山东章鼓厂长助理、总经理助理、董事会秘书、副总经理，现任山东章鼓党委副书记、副董事长、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；控股子公司甘肃金川章鼓流体技术有限公司董事长；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；参股公司河北协同水处理技术有限公司董事；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 553,500 股，占公司总股本的 0.18%；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，方树鹏先生不属于“失信被执行人”。

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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，祝文博女士不属于“失信被执行人”。

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，曾任山东章鼓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 4,110,000 股，占公司总股本的 1.32%；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，牛余升先生不属于“失信被执行人”。

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，历任山东章鼓供应中心主任、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；参股公司河

北协同水处理技术有限公司董事长、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。

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；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，王崇璞先生不属于“失信被执行人”。

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 月进入公司，2001 年 7 月至 2007 年 10 月在公司鼓风机研究所工作。2007 年 10 月至 2010 年 5 月在公司鼓风机厂办公室工作，曾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。袭吉祥先生除担任公司董事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。

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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，袭吉祥先生不属于“失信被执行人”。

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。现任山东章鼓董事、副总经理；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 3,760,000 股，占公司总股本的 1.21%；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，许春东先生不属于“失信被执行人”。

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；透平公司经理。现任山东章鼓董事、副总经理、技术总监；全资子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司董事；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。

刘士华先生持有山东章鼓股份 50,900 股，占公司总股本的 0.0163%；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，刘士华先生不属于“失信被执行人”。

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、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；控股子公司甘肃金川章鼓流体技术有限公司董事；参股公司广州市拓道新材料科技有限公司董事。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。

张迎启先生持有山东章鼓股份 70,900 股，占公司总股本的 0.0227%；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，张迎启先生不属于“失信被执行人”。

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有关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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，徐东升先生不属于“失信被执行人”。

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，中国世界经济学会理事，山东省世界经济学会常务理事，山东省对外贸易学会常务理事，山东省商业学会理事。兼任山东晨鸣纸业集团股份有限公司外部董事，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，并多次参加后续培训。

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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，张宏女士不属于“失信被执行人”。

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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，董明晓女士不属于“失信被执行人”。

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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，戴汝泉先生不属于“失信被执行人”。

徐波先生：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。

徐波先生持有山东章鼓股份 3,500 股，占公司总股本的 0.0011%；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，徐波先生不属于“失信被执行人”。

（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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，刘新全先生不属于“失信被执行人”。

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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，于学芹女士不属于“失信被执行人”。

高科先生：男，1975 年 1 月出生，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，大专学历，1994 年 7 月进入公司工作至今。曾任公司鼓风机研究所设计一部主任、鼓风机研究所所长、副厂长；曾荣获章丘市第六批专业技术拔尖人才、济南市第八批青年科技奖等荣誉称号。现任山东章鼓鼓风机研究所所长、职工代表监事、全国风机标准化技术委员会委员。

高科先生持有山东章鼓股份 161,600 股，占山东章鼓总股本的 0.05%；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、高级管理人员不存在关联关系；不存在《公司法》、《公司章程》中规定的不得担任公司监事的情形，未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒；也不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，高科先生不属于“失信被执行人”。

（三）高级管理人员

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、刘士华先生、张迎启先生的简历，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，现任山东章鼓副总经理；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；参股公司广州市拓道新材料科技有限公司监事。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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，沈能耀先生不属于“失信被执行人”。

陈超先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1985 年 2 月出生，中共党员，本科学历，管理学学士学位。2008 年 7 月大学毕业后进入公司就职于公司证券事务部，2011 年 7 月被聘任为公司证券事务代表。现任公司董事会秘书、副总经理、证券事务代表，山东凯丽瑞奕基金管理有限公司监事、山东艾源环境科技有限公司监事。其本人于 2012 年 7 月取得了深圳证券交易所上市公司董事会秘书职业资格证书。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。

陈超先生持有山东章鼓股份 80,000 股，占公司总股本的 0.0256%；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。不存在《公司法》第一百四十六条规定禁止任职的情形，不

存在《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》第 3.2.3 条所规定的情形。经查询最高人民法院网站，陈超先生不属于“失信被执行人”。

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
方润刚	山东丰晃铸造有限公司	董事长	2000 年 03 月 26 日	2021 年 03 月 25 日	否
方润刚	美国风神鼓风机有限公司	执行董事	2009 年 04 月 24 日	2021 年 04 月 24 日	否
方润刚	山东章鼓节能环保技术有限公司	董事长	2015 年 08 月 25 日	2021 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	2021 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
方树鹏	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
方树鹏	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
方树鹏	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
方树鹏	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
方树鹏	河北协同水处理技术有限公司	董事	2017 年 07 月 26 日	2020 年 07 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
王崇璞	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
王崇璞	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
王崇璞	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	河北协同水处理技术有限公司	董事长、法定	2017 年 07 月	2020 年 07 月 26 日	否

		代表人	26 日	日	
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
刘士华	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
张迎启	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
张迎启	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
张迎启	甘肃金川章鼓流体技术有限公司	董事	2018 年 02 月 27 日	2021 年 02 月 26 日	否
张迎启	广州市拓道新材料科技有限公司	董事	2017 年 10 月 19 日	2020 年 10 月 19 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
沈能耀	山东凯丽瑞突基金管理有限公司	董事	2016 年 07 月 21 日	2019 年 07 月 20 日	否
沈能耀	广州市拓道新材料科技有限公司	监事	2017 年 10 月 19 日	2020 年 10 月 19 日	否
陈超	山东凯丽瑞突基金管理有限公司	监事	2016 年 07 月 21 日	2019 年 07 月 20 日	否
陈超	山东艾源环境科技有限公司	监事	2017 年 10 月 26 日	2020 年 10 月 26 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
方树鹏	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	2006 年 04 月 19 日	2021 年 04 月 19 日	是

		公室副主任、 节能监察大 队队长			
于学芹	章丘市经济和信息化局	财务科科长	2011年12月27 日	2021年12月27 日	是
徐东升	北京天盾新材科技有限公司	董事	2015年07月09 日	2021年07月08 日	是
徐东升	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	否
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
张宏	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
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
在其他单位任 职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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；副总经理沈能耀先生在山东凯丽瑞奕基金管理公司领取薪酬，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	是否在公司关联
----	----	----	----	------	---------	---------

					前报酬总额	方获取报酬
方润刚	董事长	男	63	现任	63.08	否
高玉新	副董事长、总经理	男	54	现任	54.67	否
方树鹏	副董事长、财务总监	男	36	现任	60.98	否
祝文博	董事	女	38	现任	0	是
牛余升	董事、副总经理	男	54	现任	30.96	否
王崇璞	董事、副总经理	男	44	现任	52.57	否
袭吉祥	董事	男	40	现任	15.66	否
许春东	董事、副总经理	男	56	现任	39.5	否
刘士华	董事、副总经理、技术总监	男	49	现任	49.35	否
张迎启	董事、副总经理	男	41	现任	52.64	否
徐东升	独立董事	男	51	现任	4	否
张宏	独立董事	女	54	现任	4	否
董明晓	独立董事	女	54	现任	4	否
戴汝泉	独立董事	男	56	现任	4	否
徐波	独立董事	男	64	现任	4	否
刘新全	监事会主席	男	49	现任	22.08	否
于学芹	监事	女	50	现任	0	是
高科	监事	男	44	现任	19.31	否
沈能耀	副总经理	男	58	现任	0	是
陈超	董事会秘书、副总经理	男	34	现任	13.14	否
合计	--	--	--	--	493.64	--

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）	1,057
主要子公司在职员工的数量（人）	54
在职员工的数量合计（人）	1,111
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,111

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	639
销售人员	148
技术人员	165
财务人员	19
行政人员	140
合计	1,111
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	261
大专	292
其他	558
合计	1,111

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、离心风机、通风机、轴流风机、渣浆泵、气力输送、矿山机械、电控柜、蒸发浓缩结晶干燥系统工程、节能系统工程、环保系统工程、水处理运营等相关产品及工程的研究、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，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
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.22%	2018 年 01 月 31 日	2018 年 02 月 01 日	《2018 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2017007）刊登于 2018 年 2 月 1 日的《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2017 年度股东大会	年度股东大会	0.10%	2018 年 04 月 25 日	2018 年 04 月 26 日	《2017 年度股东大会决议公告》（公告编号：2018027）刊登于 2018 年 4 月 26 日的《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2018 年第二次临时股东大会	临时股东大会	1.10%	2018 年 06 月 26 日	2018 年 06 月 27 日	《2018 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2018043）刊登于

					2018年6月27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	9	2	7	0	0	否	3
张宏	9	3	6	0	0	否	3
董明晓	9	2	7	0	0	否	3
戴汝泉	9	3	6	0	0	否	3
徐波	9	3	6	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》和《独立董事工作制度》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对外投资参与认购基金份额暨关联交易事项、继续使用自有资金进行投资理财事项、修订公司章程事项、聘请年度报告审计机构、利润分配、日常关联交易预计事项、内部

控制自我评价报告事项、聘请高级管理人员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2018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2017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2018年公司管理人员薪酬事项。

3、董事会提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会共召开2次会议，讨论审议了聘任高级管理人员及董事会秘书事项。

4、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	2019年03月29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2018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	<p>(1) 出现下列情形的，认定为重大缺陷： ①董事、监事和高级管理人员违反法律法规；②对已公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；③当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；⑤未建立基本的财务核算体系，无法保证财务信息的完整、及时和准确。(2) 具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：①未建立规范约束董事、监事和高级管理人员行为的内部控制措施；②对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；③财务报告过程中出现单独或多项缺陷，虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告的真实、准确目标；④重要财务内控制度不健全或没有得到严格执行。(3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷</p>	<p>(1) 具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：①公司经营活动严重违反国家法律、法规；②公司决策程序不科学导致重大失误；③公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；④媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；⑤公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；⑥其他对公司产生重大负面影响的情形。(2) 具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：①公司违反国家法律法规收到轻微处罚；②公司决策程序导致出现一般失误；③公司违反企业内部规章，形成损失；④公司关键岗位业务人员流失严重；⑤媒体出现负面新闻，波及局部区域；⑥公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；⑦其他对公司产生较大负面影响的情形。(3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于等于营业收入的1%且绝对金额小于等于100万元，则认定为</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量，内部控制缺陷可能导</p>

	<p>一般缺陷：如果超过营业收入的 1%但小于等于 5%且绝对金额超过 100 万元但小于等于 500 万元，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 5%且绝对金额超过 500 万元，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于等于资产总额的 1%且绝对金额小于等于 100 万元，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 1%但小于等于 5%且绝对金额超过 100 万元但小于等于 500 万元，则认定为重要缺陷；如果超过资产总额 5%且绝对金额超过 500 万元，则认定为重大缺陷。</p>	<p>致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

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	2019 年 03 月 27 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[2019]审字第 90414 号
注册会计师姓名	李秋霞、杨锡刚

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”或“公司”）的财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日合并及母公司的资产负债表，2018 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 2018 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2018 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

山东章鼓主要从事风机及配件、磨机、工业泵、电气设备、气力输送及水处理产品的制造和销售等，如财务报表附注三（二十四）和附注五、28 所披露，2018 年度，山东章鼓确认营业收入 94,297.57 万元，较上年增长 34.52%，其中风机及配件销售收入 59,880.36 万元，占比 63.50%，收入增长幅度较大的主要原因为 2018 年度风机产品订单继续保持增长的趋势。

由于营业收入是山东章鼓关键的业绩指标之一，从而存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入时点的固有风险，且2018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的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对主要客户函证销售收入和应收账款金额，对未回函的样本执行替代测试；

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；

⑦对于出口销售业务，抽样检查收入交易相应的发票、订单、出库单及报关单等，以检查营业收入的真实性。

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2018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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能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： 李秋霞

（项目合伙人）

中国注册会计师： 杨锡刚

中国·北京

二〇一九年三月二十七日

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	46,285,383.34	38,877,959.50
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		
应收票据及应收账款	356,235,680.17	268,233,622.06
其中：应收票据	47,628,876.31	28,792,978.76
应收账款	308,606,803.86	239,440,643.30
预付款项	102,531,848.76	65,701,052.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,195,490.92	11,410,155.75
其中：应收利息	284,995.89	176,024.64
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	361,583,508.94	314,821,413.03
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	114,123,533.50	88,465,000.75
流动资产合计	993,955,445.63	787,509,203.60

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	150,308,536.28	69,665,894.45
投资性房地产	4,050,233.12	4,197,092.84
固定资产	177,536,887.30	190,986,076.48
在建工程	4,053,105.32	
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	30,439,540.70	30,166,898.53
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	6,133,294.93	5,774,960.08
其他非流动资产	14,000,000.00	10,000,000.00
非流动资产合计	391,521,597.65	315,790,922.38
资产总计	1,385,477,043.28	1,103,300,125.98
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		
应付票据及应付账款	249,897,303.44	196,445,563.66
预收款项	136,558,115.51	101,194,583.13
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	4,227,693.31	3,704,387.18
应交税费	852,759.95	3,056,142.82
其他应付款	22,250,707.84	18,591,969.76

其中：应付利息		
应付股利		
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	413,786,580.05	322,992,646.55
非流动负债：		
长期借款	99,500,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,329,211.28	22,308,549.95
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	119,829,211.28	22,308,549.95
负债合计	533,615,791.33	345,301,196.50
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	-30,681.02	-324,715.86
专项储备		
盈余公积	73,465,459.05	65,114,919.65
一般风险准备		

未分配利润	242,932,989.05	167,266,089.13
归属于母公司所有者权益合计	840,067,069.04	755,755,594.88
少数股东权益	11,794,182.91	2,243,334.60
所有者权益合计	851,861,251.95	757,998,929.48
负债和所有者权益总计	1,385,477,043.28	1,103,300,125.98

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	39,017,057.17	35,169,602.37
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		
应收票据及应收账款	356,409,159.44	272,808,986.39
其中：应收票据	44,548,876.31	28,242,978.76
应收账款	311,860,283.13	244,566,007.63
预付款项	97,840,786.97	64,863,714.00
其他应收款	12,945,831.76	11,262,717.40
其中：应收利息	253,917.81	28,586.29
应收股利		
存货	354,751,882.05	306,165,274.75
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	83,840,920.63	68,400,000.00
流动资产合计	944,805,638.02	758,670,294.91
非流动资产：		
可供出售金融资产	5,000,000.00	5,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	205,776,037.23	108,579,546.04
投资性房地产	4,050,233.12	4,197,092.84
固定资产	176,430,587.49	190,673,615.90
在建工程		

生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	28,856,207.45	28,383,565.24
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,895,102.39	5,494,921.87
其他非流动资产	5,000,000.00	5,000,000.00
非流动资产合计	431,008,167.68	347,328,741.89
资产总计	1,375,813,805.70	1,105,999,036.80
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		
应付票据及应付账款	247,856,029.36	195,339,851.56
预收款项	134,726,915.73	99,779,583.13
应付职工薪酬	3,922,587.08	3,643,387.36
应交税费	112,123.02	2,805,801.03
其他应付款	21,654,045.49	17,914,364.02
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	408,271,700.68	319,482,987.10
非流动负债：		
长期借款	99,500,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		

递延收益	20,329,211.28	22,308,549.95
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	119,829,211.28	22,308,549.95
负债合计	528,100,911.96	341,791,537.05
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	73,465,459.05	65,114,919.65
未分配利润	250,548,132.73	175,393,278.14
所有者权益合计	847,712,893.74	764,207,499.75
负债和所有者权益总计	1,375,813,805.70	1,105,999,036.80

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	942,975,713.57	701,008,138.92
其中：营业收入	942,975,713.57	701,008,138.92
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	861,845,836.39	634,386,525.60
其中：营业成本	632,403,088.74	468,296,771.17
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		

分保费用		
税金及附加	11,592,230.26	9,077,843.37
销售费用	91,871,008.93	62,098,084.89
管理费用	82,494,586.41	65,518,600.44
研发费用	37,934,166.62	26,913,682.94
财务费用	1,050,361.11	161,776.32
其中：利息费用	3,039,272.34	3,485.00
利息收入	1,386,163.77	625,423.97
资产减值损失	4,500,394.32	2,319,766.47
加：其他收益	3,236,067.45	2,639,072.00
投资收益（损失以“-”号填列）	7,564,656.72	9,092,975.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,172,054.41	4,992,082.94
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,167,627.59	314,513.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	93,098,228.94	78,668,174.11
加：营业外收入	1,358,832.13	560,086.18
减：营业外支出	854,335.72	8,355.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	93,602,725.35	79,219,905.21
减：所得税费用	10,434,437.72	10,111,011.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	83,168,287.63	69,108,893.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	83,168,287.63	69,108,893.70
（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	84,017,439.32	69,510,445.20
少数股东损益	-849,151.69	-401,551.50
六、其他综合收益的税后净额	294,034.84	-343,544.55
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	294,034.84	-343,544.55

（一）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	294,034.84	-343,544.55
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
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	294,034.84	-343,544.55
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	83,462,322.47	68,765,349.15
归属于母公司所有者的综合收益总额	84,311,474.16	69,166,900.65
归属于少数股东的综合收益总额	-849,151.69	-401,551.50
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2693	0.2228
（二）稀释每股收益	0.2693	0.2228

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	925,361,040.42	700,569,539.08
减：营业成本	622,703,638.36	469,426,323.29
税金及附加	11,302,809.35	9,075,049.65
销售费用	90,897,913.68	61,242,180.23
管理费用	75,845,720.58	61,695,327.22

研发费用	37,934,166.62	26,913,682.94
财务费用	1,060,529.53	160,368.45
其中：利息费用	3,039,272.34	
利息收入	1,366,676.97	618,851.74
资产减值损失	4,447,287.77	2,498,229.73
加：其他收益	3,234,838.68	2,639,072.00
投资收益（损失以“－”号填列）	7,371,618.22	8,918,086.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,805,903.77	5,705,091.38
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
资产处置收益（损失以“－”号填列）	1,167,627.59	314,513.56
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	92,943,059.02	81,430,050.06
加：营业外收入	1,355,461.17	559,135.21
减：营业外支出	852,904.84	875.03
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	93,445,615.35	81,988,310.24
减：所得税费用	9,940,221.36	9,911,697.64
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	83,505,393.99	72,076,612.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	83,505,393.99	72,076,612.60
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）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变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
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	83,505,393.99	72,076,612.60
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

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	927,159,521.31	789,461,028.51
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	27,588,817.68	5,392,008.27
经营活动现金流入小计	954,748,338.99	794,853,036.78
购买商品、接受劳务支付的现金	593,525,309.52	545,440,276.82
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	113,613,528.91	86,504,148.85
支付的各项税费	78,034,354.28	51,788,148.45
支付其他与经营活动有关的现金	135,070,418.73	73,176,791.11
经营活动现金流出小计	920,243,611.44	756,909,365.23
经营活动产生的现金流量净额	34,504,727.55	37,943,671.55
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		124,480.00
取得投资收益收到的现金	5,410,432.62	4,291,161.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,625,265.97	16,589.13
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	58,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	65,035,698.59	14,432,230.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	26,792,829.33	12,028,383.19
投资支付的现金	85,000,000.00	10,000,000.00
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
投资活动现金流出小计	111,792,829.33	80,028,383.19
投资活动产生的现金流量净额	-46,757,130.74	-65,596,152.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,400,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	10,400,000.00	
取得借款收到的现金	100,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	110,400,000.00	

偿还债务支付的现金	500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,039,272.34	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	3,539,272.34	62,400,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	106,860,727.66	-62,400,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	482,252.05	-430,339.33
五、现金及现金等价物净增加额	95,090,576.52	-90,482,820.23
加：期初现金及现金等价物余额	51,371,063.50	141,853,883.73
六、期末现金及现金等价物余额	146,461,640.02	51,371,063.50

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	916,813,524.85	781,466,743.28
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	27,791,485.22	5,057,437.40
经营活动现金流入小计	944,605,010.07	786,524,180.68
购买商品、接受劳务支付的现金	591,702,290.10	538,115,642.38
支付给职工以及为职工支付的现金	108,310,293.42	84,004,539.68
支付的各项税费	76,684,349.70	51,686,777.01
支付其他与经营活动有关的现金	132,671,784.66	71,556,159.07
经营活动现金流出小计	909,368,717.88	745,363,118.14
经营活动产生的现金流量净额	35,236,292.19	41,161,062.54
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		124,480.00
取得投资收益收到的现金	4,467,184.49	3,664,086.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,625,265.97	16,589.13
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	53,000,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流入小计	59,092,450.46	13,805,155.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,721,114.88	11,662,871.37
投资支付的现金	96,920,000.00	6,200,000.00
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
投资活动现金流出小计	114,641,114.88	70,862,871.37
投资活动产生的现金流量净额	-55,548,664.42	-57,057,716.19
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	100,000,000.00	
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	
偿还债务支付的现金	500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,039,272.34	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	3,539,272.34	62,400,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	96,460,727.66	-62,400,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	482,252.05	-430,339.33
五、现金及现金等价物净增加额	76,630,607.48	-78,726,992.98
加：期初现金及现金等价物余额	33,062,706.37	111,789,699.35
六、期末现金及现金等价物余额	109,693,313.85	33,062,706.37

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公	减：库	其他综	专项储	盈余公	一般风	未分配			
	优先股	永续债	其他	积	存股	合收益	备	积	险准备	利润				

一、上年期末余额	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
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	-324,715.86		65,114,919.65		167,266,089.13	2,243,334.60	757,998,929.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						294,034.84		8,350,539.40		75,666,899.92	9,550,848.31	93,862,322.47
（一）综合收益总额						294,034.84				84,017,439.32	-849,151.69	83,462,322.47
（二）所有者投入和减少资本											10,400,000.00	10,400,000.00
1．所有者投入的普通股											10,400,000.00	10,400,000.00
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								8,350,539.40		-8,350,539.40		
1．提取盈余公积								8,350,539.40		-8,350,539.40		
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 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		-30,681.02		73,465,459.05		242,932,989.05	11,794,182.91	851,861,251.95

上期金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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							-343,54		7,207,6		-97,216.	-401,55	6,365,3	

金额(减少以“-”号填列)						4.55		61.26		06	1.50	49.15
(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.所有者投入的普通股												
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.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.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	

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				65,114,919.65	175,393,278.14	764,207,499.75	
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				65,114,919.65	175,393,278.14	764,207,499.75	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									8,350,539.40	75,154,854.59	83,505,393.99	
（一）综合收益总额										83,505,393.99	83,505,393.99	
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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									8,350,539.40	-8,350,539.40		
1. 提取盈余公积									8,350,539.40	-8,350,539.40		

2. 对所有者（或股东）的分配												
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 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				73,465,459.05	250,548,132.73	847,712,893.74	

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				57,907,258.39	172,924,326.80	754,530,887.15	
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“—”									7,207,661.26	2,468,951.34	9,676,612.60	

号填列)												
(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. 所有者投入的普通股												
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	
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	
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. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 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

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：章丘市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，2018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、甘肃金川章鼓流体技术有限公司等6户，公司本年度合并范围比上年度增加1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27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

具体会计政策和会计估计提示：

本公司从事鼓风机等设备制造，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 2018 年 12 月 31 日的财务状况及 2018 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（五）），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（十四）“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（十四）“长期股权投资”或本附注五（十）“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（十四））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（十四）“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票据、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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货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（二十）“长期资产减值”。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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）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）折旧方法

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

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。

（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) 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，罗茨风机技术按 10 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。

本公司营业收入主要为风机等商品销售收入，公司具体的商品销售收入确认政策：

风机及配件、工业泵、电气设备产品等销售收入：一般通用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、磨机产品等销售收入：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；

节能环保产品、水处理产品等销售收入：一般按合同约定，在设备安装完毕、工程验收后确认收入。

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。

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。

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

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。

3、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。

4、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、其他重要的会计政策和会计估计

29、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年6月15日，财政部发布《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15号)，对一般企业财务报表格式进行了修订。	公司于2018年10月24日召开的第三届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，同意公司根据财政部新发布的有关规定变更公司会计政策，修订公司财务报表格式。	

本公司执行上述规定的主要影响如下：

(1) 2017年受影响的合并报表

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收票据	28,792,978.76	应收票据及应收账款	268,233,622.06
应收账款	239,440,643.30		
应收利息	176,024.64	其他应收款	11,410,155.75
应收股利			

其他应收款	11,234,131.11		
固定资产	190,986,076.48	固定资产	190,986,076.48
固定资产清理			
在建工程		在建工程	
工程物资			
应付票据		应付票据及应付账款	196,445,563.66
应付账款	196,445,563.66		
应付利息		其他应付款	18,591,969.76
应付股利			
其他应付款	18,591,969.76		
管理费用	92,432,283.38	管理费用	65,518,600.44
		研发费用	26,913,682.94

(2) 2017 年受影响的母公司报表

原列报报表项目	金额	新列报报表项目	金额
应收账款	28,242,978.76	应收票据及应收账款	272,808,986.39
应收票据及应收账款	244,566,007.63		
应收利息	28,586.29	其他应收款	11,262,717.40
应收股利			
其他应收款	11,234,131.11		
固定资产	190,673,615.90	固定资产	190,673,615.90
固定资产清理			
在建工程		在建工程	
工程物资			
应付票据		应付票据及应付账款	195,339,851.56
应付账款	195,339,851.56		

应付利息			
应付股利		其他应付款	17,914,364.02
其他应付款	17,914,364.02		
管理费用		管理费用	61,695,327.22
	88,609,010.16	研发费用	26,913,682.94

(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%、16%、11%、10%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	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	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
地方水利建设基金	实缴流转税税额	1%

注 1：本公司母公司 2018 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

超过 USD	不超过 USD	税率 USD	金额超过 USD
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、税收优惠及批文

本公司原高新技术企业证书有效期满进行重新认定，公司于 2018 年 11 月通过了高新技术企业认定，证书编号为：GR201837000849，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》以及高新技术企业相关税收规定，公司自本次认定后连续三年（2018 年、2019 年和 2020 年）继续享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

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	66,054.05	97,442.88
银行存款	38,895,585.97	21,273,620.62
其他货币资金	7,323,743.32	17,506,896.00
合计	46,285,383.34	38,877,959.50
其中：存放在境外的款项总额	4,348,695.51	1,500,675.80

注1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金116,255.83元，保证金497,440.14元，定期保证金373,330.00元，担保保证金6,336,717.35元。

注2：截至2018年12月31日货币资金余额中除保证金7,323,743.32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，或有潜在回收风险的款项。

2、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	47,628,876.31	28,792,978.76
应收账款	308,606,803.86	239,440,643.30

合计	356,235,680.17	268,233,622.06
----	----------------	----------------

(1) 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	42,321,190.31	27,641,851.84
商业承兑票据	5,307,686.00	1,151,126.92
合计	47,628,876.31	28,792,978.76

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	253,220,933.54	
商业承兑票据	500,000.00	
合计	253,720,933.54	

(2) 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	346,185,003.65	100.00%	37,578,199.79	10.85%	308,606,803.86	274,453,209.97	100.00%	35,012,566.67	12.76%	239,440,643.30
合计	346,185,003.65	100.00%	37,578,199.79	10.85%	308,606,803.86	274,453,209.97	100.00%	35,012,566.67	12.76%	239,440,643.30

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	245,925,754.44	12,296,287.72	5.00%
1 至 2 年	69,269,429.87	6,926,942.99	10.00%
2 至 3 年	8,920,778.57	2,676,233.57	30.00%
3 至 4 年	5,344,001.30	2,672,000.65	50.00%
4 至 5 年	7,436,609.22	3,718,304.61	50.00%
5 年以上	9,288,430.25	9,288,430.25	100.00%
合计	346,185,003.65	37,578,199.79	

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 4,342,373.90 元；汇率变动影响坏账准备金额 2,676.87 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	1,779,417.65

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
石家庄市藁城区金鑫焦化有限公司	货款	11,555,000.00	1年以内、2-3年	3.34	577,500.00
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	货款	7,834,407.92	1年以内、1-2年	2.26	518,889.34
东营浩丰新材料科技有限公司	货款	6,400,000.00	1年以内	1.85	320,000.00
成都华西堂环保科技有限公司	货款	6,076,750.00	1年以内、1-2年	1.76	448,775.00
兖州煤业股份有限公司	货款	4,541,983.32	1年以内	1.31	227,099.17
合计	—	36,408,141.24		10.52	2,092,263.51

3、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	91,180,158.30	88.93%	56,690,463.27	86.29%
1 至 2 年	7,483,838.67	7.30%	7,430,583.62	11.31%
2 至 3 年	3,690,317.50	3.60%	696,774.73	1.06%
3 年以上	177,534.29	0.17%	883,230.89	1.34%
合计	102,531,848.76	--	65,701,052.51	--

(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 27,435,178.67 元，占预付账款期末余额合计数的比例 26.76%。

4、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	284,995.89	176,024.64
其他应收款	12,910,495.03	11,234,131.11
合计	13,195,490.92	11,410,155.75

(1) 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
理财产品利息	284,995.89	169,063.00
合计	284,995.89	176,024.64

(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	13,998,373.53	100.00%	1,087,878.50	7.77%	12,910,495.03	12,163,989.19	100.00%	929,858.08	7.64%	11,234,131.11
合计	13,998,373.53	100.00%	1,087,878.50	7.77%	12,910,495.03	12,163,989.19	100.00%	929,858.08	7.64%	11,234,131.11

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	10,965,933.42	548,296.67	5.00%
1至2年	1,989,585.90	198,958.59	10.00%
2至3年	989,794.24	296,938.27	30.00%
3至4年	18,750.00	9,375.00	50.00%
5年以上	34,309.97	34,309.97	100.00%
合计	13,998,373.53	1,087,878.50	

确定该组合依据的说明：

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 158,020.42 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	4,883,447.76	5,669,315.93
投标保证金	5,651,199.21	6,023,878.83
往来款	2,683,026.03	329,900.00
其他	780,700.53	140,894.43
合计	13,998,373.53	12,163,989.19

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
宋庆朝	备用金	1,100,000.00	1 年以内	7.86%	55,000.00
章丘区社会保障局	其他	750,000.00	1 年以内	5.36%	37,500.00
孙小虎	往来款	368,320.00	1 年以内, 1-2 年	2.63%	19,082.00
祁高祥	备用金	323,037.71	1 年以内	2.31%	16,151.89
刘刚	备用金	300,000.00	1 年以内	2.14%	15,000.00
合计	--	2,841,357.71	--	20.30%	142,733.89

5、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	93,393,627.51		93,393,627.51	70,705,185.11		70,705,185.11
库存商品	139,274,889.56		139,274,889.56	116,201,288.35		116,201,288.35
低值易耗品	525,825.78		525,825.78	1,107,602.43		1,107,602.43
自制半成品	52,697,904.97		52,697,904.97	37,404,681.58		37,404,681.58
生产成本	75,691,261.12		75,691,261.12	89,402,655.56		89,402,655.56
合计	361,583,508.94		361,583,508.94	314,821,413.03		314,821,413.03

6、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”	107,500,000.00	88,000,000.00
预缴企业所得税	2,058,633.08	
增值税未抵扣税额	4,564,900.42	465,000.75
合计	114,123,533.50	88,465,000.75

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 107,500,000.00 元包括三个月内到期的保本理财产品 74,500,000.00 元和工作日内可随时支取的保本理财产品 33,000,000.00 元。

7、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
可供出售权益工具：	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
按成本计量的	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00
合计	5,000,000.00		5,000,000.00	5,000,000.00		5,000,000.00

(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		
上海力脉环保设备有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00					5.55%	
合计	5,000,000.00			5,000,000.00					--	

8、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
山东章旻机械工业有限公司	34,680,268.18			4,824,236.77			4,529,412.58			34,975,092.37	
山东丰旻铸造有限公司	15,604,761.35			543,816.73						16,148,578.08	

山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	19,380,864.92			-633,849.36						18,747,015.56	
宁波凯瑞协同投资合伙企业(有限合伙)		81,000,000.00		-562,149.73						80,437,850.27	
小计	69,665,894.45	81,000,000.00		4,172,054.41			4,529,412.58			150,308,536.28	
合计	69,665,894.45	81,000,000.00		4,172,054.41			4,529,412.58			150,308,536.28	

9、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	440,579.16			440,579.16
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	587,438.88			587,438.88
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	4,050,233.12			4,050,233.12
2.期初账面价值	4,197,092.84			4,197,092.84

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。

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	177,536,887.30	190,986,076.48
合计	177,536,887.30	190,986,076.48

(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	169,044,548.74	209,377,669.90	5,779,660.78	4,886,257.04	389,088,136.46
2.本期增加金额	2,597,701.79	1,867,995.51	673,152.18	1,260,199.48	6,399,048.96

(1) 购置	140,364.20	1,867,995.51	666,743.59	1,255,926.76	3,931,030.06
(2) 在建工程 转入	2,457,337.59				2,457,337.59
(3) 企业合并 增加					
(4) 汇率变 动			6,408.59	4,272.72	10,681.31
3. 本期减少金额	85,197.70	7,510,565.01	383,365.00	246,003.57	8,225,131.28
(1) 处置或报 废	85,197.70	7,510,565.01	383,365.00	246,003.57	8,225,131.28
(2) 汇率变 动					
4. 期末余额	171,557,052.83	203,735,100.40	6,069,447.96	5,900,452.95	387,262,054.14
二、累计折旧					
1. 期初余额	49,641,720.02	141,565,952.43	3,842,564.23	3,051,823.30	198,102,059.98
2. 本期增加金额	6,210,592.00	11,840,768.00	516,576.53	583,073.21	19,151,009.74
(1) 计提	6,210,592.00	11,840,768.00	510,488.37	579,014.12	19,140,862.49
(2) 汇率变 动			6,088.16	4,059.09	10,147.25
3. 本期减少金额	26,754.67	7,165,353.54	333,847.14	1,947.53	7,527,902.88
(1) 处置或报 废	26,754.67	7,165,353.54	333,847.14	1,947.53	7,527,902.88
(2) 汇率变 动					
4. 期末余额	55,825,557.35	146,241,366.89	4,025,293.62	3,632,948.98	209,725,166.84
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	115,731,495.48	57,493,733.51	2,044,154.34	2,267,503.97	177,536,887.30
2.期初账面价值	119,402,828.72	67,811,717.47	1,937,096.55	1,834,433.74	190,986,076.48

注 1：本期折旧计提金额 19,140,862.49 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。

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,053,105.32	
合计	4,053,105.32	

(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
甘肃金川生产车间	4,053,105.32		4,053,105.32			
合计	4,053,105.32		4,053,105.32			

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
甘肃金川生产车间			4,053,105.32			4,053,105.32						自有
合计			4,053,105.32			4,053,105.32	--	--				--

12、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	罗茨风机技术注 4	MVR 热泵蒸发浓缩结晶技	合计

一、账面原值								
1.期初 余额	36,302,773.9 5			3,837,295.41	384,615.40		2,000,000.00	42,524,684.7 6
2.本期 增加金额						1,379,049.35		1,379,049.35
(1) 购置						1,379,049.35		1,379,049.35
(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	36,302,773.9 5			3,837,295.41	384,615.40	1,379,049.35	2,000,000.00	43,903,734.1 1
二、累计摊销								
1.期初 余额	7,996,131.63			3,837,295.41	307,692.48		216,666.71	12,357,786.2 3
2.本期 增加金额	726,055.56				76,922.92	103,428.66	200,000.04	1,106,407.18
(1) 计 提	726,055.56				76,922.92	103,428.66	200,000.04	1,106,407.18
3.本期 减少金额								
(1) 处 置								
4.期末 余额	8,722,187.19			3,837,295.41	384,615.40	103,428.66	416,666.75	13,464,193.4 1
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	27,580,586.7 6					1,275,620.69	1,583,333.25	30,439,540.7 0
2.期初 账面价值	28,306,642.3 2				76,922.92		1,783,333.29	30,166,898.5 3

注 1：本期摊销金额为 1,106,407.18 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：罗茨风机技术，系本公司 2018 年 4 月从美国海巴鼓风机有限公司受让取得（用于罗茨类型鼓风机产品的 SPT+LAS 专利和专有技术，高压罗茨鼓风机 H45 和车载罗茨鼓风机 T45 专有技术）；

注 5：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 6：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。

13、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	38,464,456.66	5,770,183.05	35,883,578.05	5,382,536.71
内部交易未实现利润	2,358,533.71	363,111.88	2,533,154.40	392,423.37
合计	40,822,990.37	6,133,294.93	38,416,732.45	5,774,960.08

(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		6,133,294.93		5,774,960.08

(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	201,621.63	58,846.70
可抵扣亏损	8,778,446.45	7,078,676.28
合计	8,980,068.08	7,137,522.98

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余额及亏损金额未确认递延所得税资产；本公司之子公司山东章鼓节能环保技术有限公司、甘肃金川章鼓流体技术有限公司自成立起一直亏损，根据谨慎性原则，对其坏账准备余额及亏损金额未确认递延所得税资产；对子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司亏损金额未确认递延所得税资产。

14、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）	14,000,000.00	10,000,000.00
合计	14,000,000.00	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，其中本公司作为有限合伙人投资500万元；本公司之子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司作为有限合伙人投资900万元；山东凯丽瑞奕基金管理有限公司作为普通合伙人投资225万元，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和基金管理人。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。截止2018年12月31日，济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有

限合伙)对广州市拓道新材料科技有限公司投资325万元(占比10%),对上海力脉环保设备有限公司投资700万元(占比3.80%),对河北协同水处理技术有限公司投资500万元(占比2.90%)。

15、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	249,897,303.44	196,445,563.66
合计	249,897,303.44	196,445,563.66

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	214,634,244.65	113,547,445.07
1年以上	35,263,058.79	82,898,118.59
合计	249,897,303.44	196,445,563.66

(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
卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	500,000.00	质保金未到期
江苏锡安达防爆股份有限公司	434,745.00	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
卧龙电气集团股份有限公司	242,249.18	质保金未到期
淄博牵引电机集团股份有限公司	168,409.23	质保金未到期
合计	1,667,627.26	--

16、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	121,440,147.62	88,591,250.63
1年以上	15,117,967.89	12,603,332.50
合计	136,558,115.51	101,194,583.13

(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
曲靖市万佳有限责任公司	645,000.00	项目延期

新疆联合化工有限责任公司	516,000.00	项目延期
山东冠县华全水泥有限公司	500,000.00	项目延期
石狮新海天环境工程有限公司	458,790.00	项目延期
淄博市临淄热电厂有限公司	400,000.00	项目延期
合计	2,519,790.00	--

17、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,370,546.39	92,551,329.09	92,349,946.30	2,571,929.18
二、离职后福利-设定提存计划	1,333,840.79	18,219,013.80	17,897,090.46	1,655,764.13
合计	3,704,387.18	110,770,342.89	110,247,036.76	4,227,693.31

(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	11,235.35	74,237,932.50	74,014,843.02	234,324.83
2、职工福利费		5,870,288.74	5,870,288.74	
3、社会保险费	585,422.90	7,621,688.12	7,573,890.81	633,220.21
其中：医疗保险费	492,643.00	6,638,995.29	6,527,568.77	604,069.52
工伤保险费	44,255.11	384,844.97	401,755.90	27,344.18
生育保险费	48,524.79	597,847.86	644,566.14	1,806.51
4、住房公积金	170,034.77	2,288,360.10	2,256,621.20	201,773.67
5、工会经费和职工教育经费	1,603,853.37	2,533,059.63	2,634,302.53	1,502,610.47
合计	2,370,546.39	92,551,329.09	92,349,946.30	2,571,929.18

(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	1,284,800.86	17,535,942.10	17,226,114.97	1,594,627.99
2、失业保险费	49,039.93	665,566.10	653,469.89	61,136.14
3、企业年金缴费		17,505.60	17,505.60	
合计	1,333,840.79	18,219,013.80	17,897,090.46	1,655,764.13

18、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	32,246.07	1,884,789.73
企业所得税	696,917.02	685,602.11
个人所得税	102,728.13	229,565.25
城市维护建设税	11,620.86	143,464.01
教育费附加	8,300.61	102,474.29
地方水利建设基金	677.84	10,247.43
印花税	269.42	
合计	852,759.95	3,056,142.82

19、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	22,250,707.84	18,591,969.76
合计	22,250,707.84	18,591,969.76

(1) 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	8,794,370.75	7,667,021.62
收取的押金、保证金	4,259,155.56	3,061,448.80
代扣代缴款项	288,401.78	206,395.68
业务提成	7,194,493.55	6,797,560.30
其他	1,714,286.20	859,543.36
合计	22,250,707.84	18,591,969.76

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
济南建兴物流有限公司	200,000.00	运输押金，长期业务往来
章丘市顺鑫运输有限公司	200,000.00	运输押金，长期业务往来
章丘市安亮运输有限公司	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
合计	900,000.00	--

20、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	99,500,000.00	
合计	99,500,000.00	

注：公司于2018年5月31日与中信银行股份有限公司济南分行签订了流动资金借款合同（合同编号2018银贷字第811258025880），借款本金100,000,000.00元，到期日2021年5月29日，2018年11月按合同约定归还本金500,000.00元。

21、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	22,308,549.95		1,979,338.67	20,329,211.28	详见“注 1、2、3、4”
合计	22,308,549.95		1,979,338.67	20,329,211.28	--

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	1,325,000.00			67,500.00			1,257,500.00	与资产相关
重型机械车间	16,464,243.28			672,012.00			15,792,231.28	与资产相关
西区基础设施配套补助	4,372,640.00			1,093,160.00			3,279,480.00	与资产相关
工业和信息产业支持专项拨款	146,666.67			146,666.67				与资产相关
合计	22,308,549.95			1,979,338.67			20,329,211.28	

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。

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146,666.67元，截至本期末共分摊递延收益800,000.00元。

22、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

23、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

24、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、将重分类进损益的其他综合收益	-324,715.86	294,034.84			294,034.84		-30,681.02
外币财务报表折算差额	-324,715.86	294,034.84			294,034.84		-30,681.02
其他综合收益合计	-324,715.86	294,034.84			294,034.84		-30,681.02

25、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	65,114,919.65	8,350,539.40		73,465,459.05
合计	65,114,919.65	8,350,539.40		73,465,459.05

注：本期增加系根据本公司章程，按照公司净利润的10%计提的法定盈余公积。

26、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	167,266,089.13	167,363,305.19
调整后期初未分配利润	167,266,089.13	167,363,305.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	84,017,439.32	69,510,445.20
减：提取法定盈余公积	8,350,539.40	7,207,661.26
应付普通股股利		62,400,000.00
期末未分配利润	242,932,989.05	167,266,089.13

27、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	932,224,686.52	631,525,478.79	691,094,863.23	465,075,562.01
其他业务	10,751,027.05	877,609.95	9,913,275.69	3,221,209.16
合计	942,975,713.57	632,403,088.74	701,008,138.92	468,296,771.17

28、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	3,777,810.19	2,484,254.50
教育费附加	1,619,061.51	1,065,028.72
房产税	1,447,051.56	1,427,133.18
土地使用税	3,052,840.00	2,913,735.00
车船使用税	540.00	2,288.10
印花税	345,152.42	237,953.07
地方教育费附加	1,079,374.34	709,530.16
地方水利建设基金	268,163.92	237,920.64
契税	2,236.32	
合计	11,592,230.26	9,077,843.37

29、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
广告宣传费	3,297,119.51	914,270.36
职工薪酬支出	21,537,855.23	14,757,669.78
差旅费	20,832,645.59	10,063,888.27
办公费	780,443.69	870,329.77
售后服务费	3,634,236.23	2,049,324.35
业务招待费	853,184.09	608,441.60
招标费	2,212,689.38	3,434,408.50
维修包装费	2,137,227.92	1,212,371.54
会务费	1,553,648.46	2,647,842.45
车辆运输费	30,944,853.81	20,008,102.76
租赁费	2,281,301.96	3,285,528.12
安装费	490,924.01	515,053.63
其他	1,314,879.05	1,730,853.76
合计	91,871,008.93	62,098,084.89

30、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	48,968,506.51	41,800,305.24
办公费	4,760,402.65	3,010,602.19
差旅费	6,348,496.51	3,937,304.74

业务招待费	1,939,793.89	1,308,146.57
取暖费	2,384,701.51	2,762,599.42
车辆交通费	5,153,812.26	3,139,131.88
咨询代理费	2,875,532.88	672,725.62
折旧及摊销	3,876,739.47	3,776,088.61
租赁费（风神）	278,619.60	282,738.55
其他	5,907,981.13	4,828,957.62
合计	82,494,586.41	65,518,600.44

31、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	15,166,355.09	11,035,166.64
直接投入费用	17,723,067.73	13,264,138.02
折旧费用与长期待摊费用	2,398,601.45	1,648,857.34
无形资产摊销费用	144,547.12	
设计费用	534,550.00	342,600.00
装备调试费用与试验费用	507,200.00	210,825.00
其他费用	1,459,845.23	412,095.94
合计	37,934,166.62	26,913,682.94

32、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,039,272.34	3,485.00
减：利息收入	1,386,163.77	625,423.97
加：汇兑损益	-765,993.16	572,079.95
手续费	163,245.70	211,635.34
合计	1,050,361.11	161,776.32

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	4,500,394.32	2,319,766.47
合计	4,500,394.32	2,319,766.47

34、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	67,500.00
2.重型机械车间（见注 2）	672,012.00	672,012.00
3.西区基础设施配套补助（见注 3）	1,093,160.00	1,093,160.00
4.工业和信息产业支持专项拨款（见注 4）	146,666.67	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
11.济南市知识局补助款	800.00	
12.济南市章丘区人力资源和社会保障局项目资助拨款	600,000.00	
13.章丘市科学技术局奖励款	300,000.00	
14.济南市科技局拨款	1,400.00	
15.济南市章丘区人民政府办公室拨款	298,500.00	
16.济南市章丘区地方税务局手续费返还	56,028.78	
合计	3,236,067.45	2,639,072.00

注 1：见本附注七、21 注 1

注 2：见本附注七、21 注 2

注 3：见本附注七、21 注 3

注 4：见本附注七、21 注 4

35、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	4,172,054.41	4,992,082.94
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		25,520.00
理财产品收益	3,392,602.31	4,075,372.29
合计	7,564,656.72	9,092,975.23

36、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	1,167,627.59	314,513.56
其中：固定资产处置利得或损失	1,167,627.59	314,513.56
合计	1,167,627.59	314,513.56

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
罚款收入	756,022.59	306,419.12	756,022.59
赔偿收入		40,000.00	
其他	602,809.54	213,667.06	602,809.54
合计	1,358,832.13	560,086.18	1,358,832.13

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
对外捐赠	363,000.00		363,000.00
其他	491,335.72	8,355.08	491,335.72
合计	854,335.72	8,355.08	854,335.72

注：本期“其他”金额主要为罚款支出等，其中被济南市章丘区安全生产监督管理局罚款300,000.00元。

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	10,792,772.57	10,457,794.55
递延所得税费用	-358,334.85	-346,783.04
合计	10,434,437.72	10,111,011.51

(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	93,602,725.35

按法定/适用税率计算的所得税费用	14,040,408.80
子公司适用不同税率的影响	76,456.90
非应税收入的影响	-625,808.16
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,028,238.60
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	541,070.17
技术研发费加计扣除的影响	-4,267,593.74
本期递延所得税费用	-358,334.85
所得税费用	10,434,437.72

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	1,386,163.77	706,624.62
罚款收入	136,886.84	191,121.58
政府补助及其他	1,256,728.78	646,400.00
保证金	24,153,068.91	3,318,264.26
收到往来款等	655,969.38	529,597.81
合计	27,588,817.68	5,392,008.27

(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	118,307,514.24	67,990,848.62
支付保证金	13,969,773.42	4,976,780.95
金融手续费	163,245.70	208,797.34
支付往来款等	1,880,635.37	364.20
罚款及捐赠支出等	749,250.00	
合计	135,070,418.73	73,176,791.11

(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（三个月以上）	58,000,000.00	10,000,000.00
合计	58,000,000.00	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（三个月以上）		58,000,000.00
合计		58,000,000.00

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	83,168,287.63	69,108,893.70
加：资产减值准备	4,500,394.32	2,319,766.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,287,722.21	20,280,092.62
无形资产摊销	1,106,407.18	1,002,978.72
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）	-1,167,627.59	-314,513.56
财务费用（收益以“-”号填列）	3,039,272.34	
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,564,656.72	-9,092,975.23
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-358,334.85	-346,783.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-46,762,095.91	-51,913,437.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-126,509,218.28	-67,304,340.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	105,764,577.22	74,203,989.67
经营活动产生的现金流量净额	34,504,727.55	37,943,671.55
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	38,961,640.02	21,371,063.50
减：现金的期初余额	21,371,063.50	13,853,883.73
加：现金等价物的期末余额	107,500,000.00	30,000,000.00
减：现金等价物的期初余额	30,000,000.00	128,000,000.00
现金及现金等价物净增加额	95,090,576.52	-90,482,820.23

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	15,920,000.00
其中：	--
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	15,600,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
其中：	--
山东章鼓绣源环保科技有限公司	320,000.00
取得子公司支付的现金净额	15,920,000.00

(3) 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	38,961,640.02	21,371,063.50
其中：库存现金	66,054.05	97,442.88
可随时用于支付的银行存款	38,895,585.97	21,273,620.62
二、现金等价物	107,500,000.00	30,000,000.00
其中：三个月内到期的理财产品	107,500,000.00	30,000,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	146,461,640.02	51,371,063.50

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	7,323,743.32	详见“注 1”
固定资产	49,048,126.33	详见“注 2”
无形资产	17,151,297.53	详见“注 2”
合计	73,523,167.18	--

注1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金116,255.83元，保证金497,440.14元，定期保证金373,330.00元，担保保证金6,336,717.35元。

注2：公司与中信银行于2018年5月22日签订了《最高额抵押合同》（合同编号2018银抵字第811258025880），抵押物包含土地使用权（权证编号章丘市人民政府章国用（2010）第00005），房屋所有权（权证编号章丘市房地产管理局章房权证城字第10000372号）。

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	--	--	4,348,695.51
其中：美元	633,625.06	6.8632	4,348,695.51
欧元			
港币			
应收账款	--	--	1,044,250.19
其中：美元	152,152.09	6.8632	1,044,250.19
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付票据及应付账款	863,790.87	6.8632	5,928,369.50
其中：美元	863,790.87	6.8632	5,928,369.50
其他应付款	101,053.82	6.8632	693,552.58
其中：美元	101,053.82	6.8632	693,552.58

(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	全资子公司	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

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

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

本公司 2018 年新设立控股子公司甘肃金川章鼓流体技术有限公司，公司持股 60%，纳入本公司 2018 年度财务报表合并范围。

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	环保设备生产及运营		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
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	甘肃金昌	甘肃金昌	设备制造	60.00%		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%	-291,627.68		1,951,706.92
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	40.00%	-557,524.01		9,842,475.99

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东章鼓节能环保技术有限公司	8,803,931.26	1,822,437.33	10,626,368.59	4,120,678.88		4,120,678.88	10,090,736.64	2,051,122.89	12,141,859.53	4,664,077.54		4,664,077.54
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	20,422,708.76	4,796,248.76	25,218,957.52	612,767.55		612,767.55						

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	7,940,636.76	-972,092.28	-972,092.28	310,373.00	2,629,081.97	-1,338,505.00	-1,338,505.00	-2,553,151.02
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	2,321,349.24	-1,393,810.03	-1,393,810.03	-3,646,183.23				

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
宁波凯瑞协同投资合伙企业(有限合伙)	浙江宁波	浙江宁波	实业投资投资管理	89.01%		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			
	山东章晃机械工业有限公司	山东丰晃铸造有限公司	山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	宁波凯瑞协同投资合伙企业(有限合伙)	山东章晃机械工业有限公司	山东丰晃铸造有限公司	山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	
流动资产	70,935,538.46	32,977,543.99	35,290,619.16	92,913,982.73	74,643,613.60	32,065,266.56	58,966,870.86	
非流动资产	25,616,813.77	12,378,169.24	28,090,980.35	57,349,106.24	20,205,488.79	13,423,956.92	1,207,697.75	
资产合计	96,552,352.23	45,355,713.23	63,381,599.51	150,263,088.97	94,849,102.39	45,489,223.48	60,174,568.61	
流动负债	9,114,621.31	4,984,268.06	1,765.59	23,895,350.43	8,148,341.95	6,477,320.11	-72,177.20	
非流动负债				7,007.86				
负债合计	9,114,621.31	4,984,268.06	1,765.59	23,902,358.29	8,148,341.95	6,477,320.11	-72,177.20	
归属于母公司股东权益	87,437,730.92	40,371,445.17	46,867,538.91	90,369,453.18	86,700,670.44	39,011,903.37	48,452,162.32	
按持股比例计算的净资产份额	34,975,092.37	16,148,578.08	18,747,015.56	80,437,850.27	34,680,268.17	15,604,437.35	19,380,864.93	
对联营企业权益投资的账面价值	34,975,092.37	16,148,578.08	18,747,015.56	80,437,850.27	34,680,268.17	15,604,437.35	19,380,864.93	

营业收入	72,510,562.96	52,630,562.00	1,913,903.31	51,705,973.98	67,302,748.50	43,549,347.68		
净利润	12,060,591.92	1,359,541.80	-2,666,911.89	273,534.85	12,581,701.60	1,681,026.85	-1,963,255.98	
综合收益总额	12,060,591.92	1,359,541.80	-2,666,911.89	273,534.85	12,581,701.60	1,681,026.85	-1,963,255.98	
本年度收到的来自联营企业的股利	4,529,412.58				4,346,086.06			

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

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%

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、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 5.55%
广州市拓道新材料科技有限公司	本公司作为有限合伙人的济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有限合伙）对该公司持股比例为 10%
河北协同水处理技术有限公司	本公司作为有限合伙人的宁波凯瑞协同投资合伙企业（有限合伙）对该公司持股比例为 52.66%
山东艾诺冈新能源技术有限公司	本公司之联营企业山东凯丽瑞奕基金管理有限公司之子公司山东瑞奕新能源技术有限公司对该公司持股比例为 60%

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	42,685,339.94	42,613,752.92
山东丰晃铸造有限公司	采购铸件	7,163,872.11	6,725,063.63
上海力脉环保设备有限公司	采购污水处理系统	1,332,586.21	13,717,948.72
广州市拓道新材料科技有限公司	采购陶瓷泵	1,450,647.41	
河北协同水处理技术有限公司	采购药剂及托管运营技术服务费	3,292,234.87	
山东艾诺冈新能源技术有限公司	采购太阳能路灯	165,594.83	

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	56,274.14	129,119.66
山东丰晃铸造有限公司	出售废铸件	182,933.33	121,264.96
上海力脉环保设备有限公司	出售风机及控制柜	1,711,345.08	882,363.25
河北协同水处理技术有限公司	出售配件	4,310.33	

（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

山东丰冕铸造有限公司	土地	330,000.00	330,000.00
山东丰冕铸造有限公司	房屋	231,883.60	231,883.60

注 1：本公司与山东丰冕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 日本公司与山东丰冕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：公司与山东丰冕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 元出租给山东丰冕铸造有限公司使用，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	4,939,323.09	3,762,858.00

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	2,952,475.29	147,623.76	1,263,835.00	63,191.75
预付账款	山东丰冕铸造有限公司	1,259,327.11			
预付账款	上海力脉环保设备有限公司	6,926,190.00			
预付账款	广州市拓道新材料科技有限公司	167,249.00			
预付账款	河北协同水处理技术有限公司	1,762,999.55			

(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	山东章冕机械工业有限公司	9,175,815.17	10,207,104.21
应付账款	山东丰冕铸造有限公司		2,090,637.82
应付账款	上海力脉环保设备有限公司		1,715,354.00
应付账款	山东艾诺冈新能源技术有限	156,090.00	

	公司		
--	----	--	--

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

截止审计报告日，本公司无应在附注中披露的或有事项。

十四、资产负债表日后事项

利润分配情况

根据2019年3月27日本公司第四届董事会第一次会议通过的《公司2018年度利润分配预案》，以2018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。上述利润分配预案尚需公司2018年度股东大会审议批准。

十五、其他重要事项

截止2018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、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	44,548,876.31	28,242,978.76
应收账款	311,860,283.13	244,566,007.63
合计	356,409,159.44	272,808,986.39

(1) 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	39,241,190.31	27,091,851.84
商业承兑票据	5,307,686.00	1,151,126.92
合计	44,548,876.31	28,242,978.76

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	250,750,933.54	
商业承兑票据	500,000.00	
合计	251,250,933.54	

(2) 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	349,663,891.37	100.00%	37,803,608.24	10.81%	311,860,283.13	279,848,261.90	100.00%	35,282,254.27	12.61%	244,566,007.63
合计	349,663,891.37	100.00%	37,803,608.24	10.81%	311,860,283.13	279,848,261.90	100.00%	35,282,254.27	12.61%	244,566,007.63

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	248,375,360.85	12,418,768.04	5.00%
1 至 2 年	70,298,711.18	7,029,871.12	10.00%
2 至 3 年	8,920,778.57	2,676,233.57	30.00%
3 至 4 年	5,344,001.30	2,672,000.65	50.00%
4 至 5 年	7,436,609.22	3,718,304.61	50.00%
5 年以上	9,288,430.25	9,288,430.25	100.00%
合计	349,663,891.37	37,803,608.24	

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 4,300,771.62 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	1,779,417.65

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 36,408,141.24 元，占应收账款期末余额合计数的比例 10.41%，应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,092,263.51 元。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	253,917.81	28,586.29
其他应收款	12,691,913.95	11,234,131.11
合计	12,945,831.76	11,262,717.40

(1) 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
理财产品利息	253,917.81	21,624.65
合计	253,917.81	28,586.29

(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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	14,188,988.31	100.00%	1,497,074.36	10.55%	12,691,913.95	12,584,689.32	100.00%	1,350,558.21	10.73%	11,234,131.11
合计	14,188,988.31	100.00%	1,497,074.36	10.55%	12,691,913.95	12,584,689.32	100.00%	1,350,558.21	10.73%	11,234,131.11

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	10,735,848.07	536,792.40	5.00%
1 至 2 年	1,989,585.90	198,958.59	10.00%
2 至 3 年	989,794.24	296,938.27	30.00%
3 至 4 年	18,750.00	9,375.00	50.00%
5 年以上	455,010.10	455,010.10	100.00%
合计	14,188,988.31	1,497,074.36	

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 146,516.15 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	4,733,362.41	5,669,315.93
投标保证金	5,651,199.21	6,023,878.83
往来款	3,023,726.16	750,600.13
其他	780,700.53	140,894.43
合计	14,188,988.31	12,584,689.32

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
宋庆朝	备用金	1,100,000.00	1 年以内	7.75%	55,000.00
章丘区社会保障局	其他	750,000.00	1 年以内	5.29%	37,500.00
孙小虎	往来款	368,320.00	1 年以内, 1-2 年	2.60%	19,082.00
祁高祥	备用金	323,037.71	1 年以内	2.28%	16,151.89
刘刚	备用金	300,000.00	1 年以内	2.11%	15,000.00
合计	--	2,841,357.71	--	20.03%	142,733.89

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	74,214,516.51		74,214,516.51	58,294,516.51		58,294,516.51
对联营、合营企业投资	131,561,520.72		131,561,520.72	50,285,029.53		50,285,029.53
合计	205,776,037.23		205,776,037.23	108,579,546.04		108,579,546.04

(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	1,200,000.00	320,000.00		1,520,000.00		

保科技有限公司					
甘肃金川章鼓流体技术有限公司		15,600,000.00		15,600,000.00	
合计	58,294,516.51	15,920,000.00		74,214,516.51	

(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 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山东丰晁 铸造有限 公司	15,604,76 1.35			543,816.7 3						16,148,57 8.08	
山东章晁 机械工业 有限公司	34,680,26 8.18			4,824,236 .77			4,529,412 .58			34,975,09 2.37	
宁波凯瑞 协同投资 合伙企业 (有限合 伙)		81,000,00 0.00		-562,149. 73						80,437,85 0.27	
小计	50,285,02 9.53	81,000,00 0.00		4,805,903 .77			4,529,412 .58			131,561,5 20.72	
合计	50,285,02 9.53	81,000,00 0.00		4,805,903 .77			4,529,412 .58			131,561,5 20.72	

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	914,696,203.78	621,826,028.41	690,446,721.61	466,205,114.13
其他业务	10,664,836.64	877,609.95	10,122,817.47	3,221,209.16
合计	925,361,040.42	622,703,638.36	700,569,539.08	469,426,323.29

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	4,805,903.77	5,705,091.38
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		25,520.00
理财产品收益	2,565,714.45	3,187,475.55
合计	7,371,618.22	8,918,086.93

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	1,167,627.59	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,236,067.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	504,496.41	
减：所得税影响额	736,228.72	
合计	4,171,962.73	--

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	10.53%	0.2693	0.2693
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.01%	0.2559	0.2559

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

第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司董事长签字的2018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_____

2019年3月27日