

山东省章丘鼓风机股份有限公司

Shandong Zhangqiu Blower Co., LTD

(山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首)

2020 年半年度报告全文



证券简称：山东章鼓

证券代码：002598

披露日期：2020 年 8 月 15 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、高级管理人员保证半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：保证本半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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	5
第三节 公司业务概要	8
第四节 经营情况讨论与分析	12
第五节 重要事项	24
第六节 股份变动及股东情况	30
第七节 优先股相关情况	34
第八节 可转换公司债券相关情况	35
第九节 董事、监事、高级管理人员情况	36
第十节 公司债相关情况	37
第十一节 财务报告	38
第十二节 备查文件目录	133

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有限公司
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
广州拓道	指	广州市拓道新材料科技有限公司
河北协同	指	河北协同水处理技术有限公司
山东艾诺冈	指	山东艾诺冈新能源技术有限公司
洛耐院	指	中钢洛阳耐火材料研究院
章鼓耐研	指	山东章鼓耐研新材料科技有限公司
章鼓高孚	指	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司
美国风神公司	指	美国风神鼓风机有限公司
节能环保	指	山东章鼓节能环保技术有限公司
章鼓瑞益	指	山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司
绣源环保	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
凯丽瑞奕	指	山东凯丽瑞奕基金管理有限公司
艾源环境	指	山东艾源环境科技有限公司
上海力脉	指	上海力脉环保设备有限公司
博斯特曼	指	山东博斯特曼新能源技术有限公司
报告期、本报告期	指	2020 年上半年度
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、公司简介

股票简称	山东章鼓	股票代码	002598
变更后的股票简称（如有）	无		
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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业收入（元）	522,758,768.98	522,288,598.97	0.09%
归属于上市公司股东的净利润（元）	52,041,664.19	43,328,949.51	20.11%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	49,062,131.46	41,964,698.79	16.91%
经营活动产生的现金流量净额（元）	47,769,487.80	12,789,250.87	273.51%
基本每股收益（元/股）	0.1668	0.1389	20.09%
稀释每股收益（元/股）	0.1668	0.1389	20.09%
加权平均净资产收益率	5.91%	5.09%	0.82%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末 增减
总资产（元）	1,450,792,529.61	1,373,901,614.67	5.60%
归属于上市公司股东的净资产（元）	847,601,670.08	854,725,426.83	-0.83%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	279,721.48	
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）	3,068,495.68	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	157,115.46	
减：所得税影响额	525,799.89	
合计	2,979,532.73	--

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

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，随着国家产业政策及供给侧结构改革的深入推进，结合公司自身优势和市场机遇，公司将进一步实行相关多元化的长期战略，已形成了智能制造、环保水处理、新材料开发应用的三大产业平台。

（一）以鼓风机为代表的智能制造平台：

1、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。

罗茨鼓风机产品作为国内的第一品牌，鼓风机厂事业部在产品上提升国内的领导地位，做好公司销售的坚强后盾，确保国内市场占有率稳步提升，并帮助公司销售让更多公司的风机走出国门。而且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。

2、透平产品：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。通过引进吸收美国技术，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、气力输送等各行业。

3、通风机：公司通风机产品是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。

通风机拥有百亿级的市场容量和需求量。目前公司形成了以焦化行业为龙头，焚烧、冶金、化工、钢厂及热电四个板块为主的多头发展趋势。紧紧围绕国家环保政策，进一步完善组织架构和管理体系，多行

业渗透，优势行业进一步提升，提高市场占有率，开拓了焚烧（包括垃圾焚烧发电、生物质发电、固废危废处理、提纯贵金属等）行业更多具有代表性的业绩，进一步提升了在焦化行业烟气净化工艺中引风机的知名度。

4、工业泵：紧抓传统煤炭行业渣浆泵市场，继续保持并增进与煤炭行业设计院和工程公司的商务往来，密切跟踪重点项目进展，发挥从项目立项、初步设计、方案论证、设计总包、采购落地、安装调试的一条龙跟踪服务模式，确保业主方、设计方、总包方三方业务动态无缝对接，保证项目成功率。建立老用户配件量跟踪预警档案机制，及时提醒业务市场配件订单的回访签订工作，有效的维护配件市场保有量。利用好陶瓷渣浆泵新产品的性价比优势，开发新行业，尤其是黄金行业、有色行业、钢铁行业的增量市场，形成以陶瓷渣浆泵为亮点，配合金属渣浆泵产品组合式销售，攻占选矿行业增量市场的模式。响应国家一带一路政策，跟随国家投资项目或国内配套商路线走出去，另外主动探索外贸网上营销业务模式，积极开拓国外市场。坚持提高销售队伍素质，不断的培养市场开发人员补充扩大销售队伍；保证市场开发多样化，并根据不同地区的特殊市场行情布局不同的行业，例如南方地区新兴的砂石市场。通过成立智能渣浆泵项目部，为洗煤行业率先实现智能化提供良好的服务，成为一个新的增长点。

5、节能环保：对生产工艺上使用的 MVR 系统市场重点开发，加大大蒸发量系统的开发力度，联合公司水处理团队加强合作，拉长工艺流程，实现零排放目标，并承担了山东省重点科技创新工程项目提供项目支持，获得更多的政府资金支持。

6、电气设备：主要产品有高、低压配电柜，水处理控制系统，风机检测柜，高、低压电机控制柜，变频柜，软起柜，电缆分支箱等，并对所有带 PLC 的产品增加无线模块，实现产品远程控制和数据检测采集，降低售后服务费用，确保产品数据采集的准确些，以便互联网中端数据采集、平台搭建。

（二）环保水处理平台：

公司环保水处理的战略计划是以服务存量客户为核心，以“让环保成为生产力”为使命，通过建设一个中心三个平台（大数据中心，技术平台，工程平台和运营平台）打造一站式的工业水处理服务平台。所谓“让环保成为生产力”是指通过使用先进的技术工艺设备和先进的运营维护服务，最大可能地降低废水处理的成本，具体来说，运营服务可获得用户现场的使用数据，通过云计算用更精确的药剂投放为客户节约成本，同时，又可用更先进的设备，工艺从工程上的更新换代，更大程度降低客户废水处理成本。

（三）新材料开发应用平台：

材料是国家工业发展的基石，新材料产业市场容量 2015 年行业数据已经突破 2 万亿元，预计到 2020 年将达到 3 万亿元。仅特种陶瓷新材料一项，行业数据显示市场容量在 50 亿元左右。整合资源，抓住机遇，打造公司新材料开发应用平台，壮大发展新材料产业成为公司未来五年的奋斗目标之一。

公司在新材料领域致力于特种耐磨耐高温耐腐蚀陶瓷材料的研发及应用，主要包括氮化硅结合碳化硅烧结陶瓷和特种复合陶瓷材料两种。

公司在取得了氮化硅结合碳化硅烧结陶瓷材料应用国内领先地位的同时，又致力于研发特种复合陶瓷材料方面的应用。公司以产业基金形式投资广州市拓道新材料科技有限公司（以下简称“广州拓道”）。广州拓道在复合陶瓷生产和应用上拥有专利 20 余项，是国内将特种复合陶瓷材料应用在渣浆泵行业的领军企业。特种复合陶瓷材料具有成本低、加工难度低、生产效率高和耐磨耐腐蚀的特点，是氮化硅结合碳化硅烧结陶瓷材料的完美补充。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化
应收票据	本报告期内应收票据回款减少及支付承兑汇票大于收回的承兑汇票
预付款项	本报告期预付设备款及材料款增加
其他应收款	本报告期投标保证金增加
投资性房地产	本报告期收回租赁给山东丰冕铸造有限公司的耐磨铸铁车间

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。公司拥有山东省省级技术中心、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，是中国通用机械工业协会风机分会副理事长单位，是“山东省技术创新示范企业”、“山东省制造业单项冠军”，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消化吸收再创新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62项专利，其中5项发明专利；并获1项著作权。近五年来，近五年来，章鼓公司承担山东省重大科技创新工程1项，山东省技术创新项目43项，济南市科技计划2项，荣获省部级科技奖4项，济南市级科技奖励3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雄居全国同行业之首，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，公司将进一步实行相关多元化的长期战略，已形成智能制造、环保水处理、新材料开发应用的三大产业平台。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”，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；同时，公司先后与清华大学、西安交通大学、中科院等国内知名院所建立了密切的联系，为公司今后的技术创新工作提供了可靠的技术后盾。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，受新冠疫情影响，宏观经济环境恶化，公司上下游产业链受到不同程度的影响，特别是一季度，上下游各行业不能全面复工复产，公司自身也不能全面复工复产，物流不通，影响发货。面对严峻的疫情形势和市场变化，公司董事会和管理层积极参与到抗击疫情的战斗中，克服困难组织力量突击生产防疫专用风机，保障疫情防控单位和防疫物资生产单位产品所需，在确保员工安全、健康的前提下，有序的复工复产。积极化解疫情风险，减少疫情对经营的影响，一切以客户为中心，狠抓产品质量，深耕内部管理，梳理理顺管理流程，从4月份开始公司生产、销售、订单快速反弹。

报告期内，公司实现营业收入52,275.88万元，与上年同比增加0.09%，实现归属于母公司所有者的净利润5,204.17万元，与上年同比增加20.11%，公司调整优化产品结构，细化内部管理，压缩成本费用开支，致报告期利润增幅大于收入增幅。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34,493.42万元，与上年同比减少0.46%，原因为本报告期内原材料和人工费减少；销售费用为5,052.85万元，与上年同比减少3.06%，原因为职工薪酬支出、差旅费、车辆运输费等减少所致；管理费用为4,498.58万元，与上年同比减少18.20%，原因为职工薪酬支出、车辆交通费等减少所致；财务费用为164.87万元，与上年同比减少32.01%，原因为本报告期借款利率降低支付银行贷款利息减少所致；所得税费用为686.13万元，与上年同比增加10.15%，原因为本期利润总额增加所致；研发投入为2,686.63万元，与上年同比增加29.90%，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4,776.95万元，与上年同比增加273.51%，原因为本报告期内收到税费返还和收到其他经营活动现金增加以及购买商品、提供劳务支付的现金减少所致；投资活动产生的现金流量净额为2,840.89万元，与上年同比增加332.41%，主要因本报告期收到其他与投资活动有关的现金3个月以上的银行理财到期转回所致；筹资活动产生的现金流量净额为-5,136.42万元，与上年同比增加8.36%，主要因本报告期取得借款收到的现金增加所致。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	522,758,768.98	522,288,598.97	0.09%	
营业成本	344,934,171.79	346,513,689.91	-0.46%	
销售费用	50,528,524.56	52,125,017.41	-3.06%	
管理费用	44,985,769.84	54,996,751.55	-18.20%	
财务费用	1,648,741.09	2,424,845.24	-32.01%	本报告期借款利率下降
所得税费用	6,861,296.74	6,229,013.05	10.15%	
研发投入	26,866,335.29	20,682,207.98	29.90%	本报告期加大研发投入
经营活动产生的现金流量净额	47,769,487.80	12,789,250.87	273.51%	本报告期内收到税费返还和收到其他经营活动现金增加以及购买商品、提供劳务支付的现金减少所致
投资活动产生的现金流量净额	28,408,885.36	-12,223,420.93	332.41%	本报告期收到其他与投资活动有关的现金3个月以上的银行理财到期转回
筹资活动产生的现金流量净额	-51,364,208.33	-56,048,645.20	8.36%	
现金及现金等价物净增加额	25,019,165.66	-55,437,531.32	145.13%	本报告期经营活动现金流量净额增加较大

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	522,758,768.98	100%	522,288,598.97	100%	0.09%
分行业					
化工	76,731,264.98	14.68%	70,853,628.94	13.57%	8.30%
水处理	120,418,663.53	23.04%	138,679,320.84	26.55%	-13.17%
水泥	13,259,846.52	2.54%	25,768,064.94	4.93%	-48.54%

其他行业	306,341,933.83	58.60%	282,595,908.80	54.11%	8.40%
其他业务收入	6,007,060.12	1.15%	4,391,675.45	0.84%	36.78%
分产品					
风 机	385,875,151.79	73.82%	333,294,657.58	63.81%	15.78%
磨 机			20,699,406.96	3.96%	-100.00%
渣浆泵	72,679,843.43	13.90%	83,393,217.58	15.97%	-12.85%
水处理	28,112,485.84	5.38%	42,167,503.22	8.07%	-33.33%
电气设备	16,802,877.64	3.21%	20,735,271.60	3.97%	-18.96%
气力输送	13,281,350.16	2.54%	17,606,866.58	3.37%	-24.57%
其他业务收入	6,007,060.12	1.15%	4,391,675.45	0.84%	36.78%
分地区					
华东地区	205,039,098.04	39.22%	207,757,256.65	39.78%	-1.31%
华南地区	34,559,631.64	6.61%	15,417,976.85	2.95%	124.15%
华中地区	36,796,458.51	7.04%	39,005,554.61	7.47%	-5.66%
华北地区	128,262,239.43	24.54%	126,045,750.74	24.13%	1.76%
西北地区	38,293,155.37	7.33%	45,994,202.00	8.81%	-16.74%
西南地区	35,496,983.83	6.79%	40,846,019.77	7.82%	-13.10%
东北地区	29,144,047.98	5.58%	34,272,951.94	6.56%	-14.96%
国外地区	9,160,094.06	1.75%	8,557,210.96	1.64%	7.05%
其他业务收入	6,007,060.12	1.15%	4,391,675.45	0.84%	36.78%

(2) 公司主营业务分行业、分产品、分地区情况

√ 适用 □ 不适用

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	76,731,264.98	50,934,213.69	33.62%	8.30%	9.03%	-0.45%
水处理	120,418,663.53	77,702,308.12	35.47%	-13.17%	-11.19%	-1.44%
水泥	13,259,846.52	11,009,650.56	16.97%	-48.54%	-48.14%	-0.64%
其他行业	306,341,933.83	204,895,019.48	33.12%	8.40%	7.86%	0.34%
合 计	516,751,708.86	344,541,191.85	33.33%	-0.22%	-0.25%	0.02%
分产品						
风 机	385,875,151.79	257,324,897.23	33.31%	15.78%	18.24%	-1.39%
渣浆泵	72,679,843.43	45,392,338.29	37.54%	-12.85%	-14.44%	1.16%

水处理	28,112,485.84	21,459,246.47	23.67%	-33.33%	-33.08%	-0.29%
电气设备	16,802,877.64	11,600,532.46	30.96%	-18.96%	-16.36%	-2.15%
气力输送	13,281,350.16	8,764,177.40	34.01%	-24.57%	-22.90%	-1.43%
合计	516,751,708.86	344,541,191.85	33.33%	-0.22%	-0.25%	0.02%
分地区						
华东地区	205,039,098.04	135,081,585.87	34.12%	-1.31%	-0.72%	-0.39%
华南地区	34,559,631.64	23,666,435.75	31.52%	124.15%	116.71%	2.35%
华中地区	36,796,458.51	24,712,501.54	32.84%	-5.66%	-7.94%	1.66%
华北地区	128,262,239.43	84,294,086.37	34.28%	1.76%	1.80%	-0.02%
西北地区	38,293,155.37	25,809,086.46	32.60%	-16.74%	-17.88%	0.93%
西南地区	35,496,983.83	24,407,726.08	31.24%	-13.10%	-13.39%	0.23%
东北地区	29,144,047.98	20,476,608.11	29.74%	-14.96%	-13.61%	-1.10%
国外地区	9,160,094.06	6,093,161.68	33.48%	7.05%	11.83%	-2.84%
合计	516,751,708.86	344,541,191.85	33.33%	-0.22%	-0.25%	0.02%

注：公司 2019 年度停止了磨机产品的经营，2020 年上半年未取得收入。

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	9,764,754.50	16.71%	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
营业外收入	187,740.21	0.32%	罚款、赔偿	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	30,624.75	0.05%	捐款	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
信用减值损失	-3,766,672.27	-6.45%	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
其他收益	3,068,495.68	5.25%	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〔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。	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	279,721.48	0.48%	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

	本报告期末		上年同期末		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	61,727,012.88	4.25%	40,556,371.68	2.91%	1.34%	本报告期压缩付款及 3 个月以上银行理财到期转回
应收账款	400,593,691.90	27.61%	356,377,483.10	25.54%	2.07%	
存货	371,328,547.59	25.59%	377,612,024.37	27.06%	-1.47%	
投资性房地产			3,976,803.26	0.29%	-0.29%	本报告期收回租赁给山东丰冕铸造有限公司的耐磨铸铁车间
长期股权投资	169,699,264.04	11.70%	156,953,403.73	11.25%	0.45%	本报告期权益法核算计入联营企业投资收益
固定资产	187,086,991.12	12.90%	171,968,448.85	12.32%	0.58%	
在建工程	75,229.36	0.01%	7,989,967.67	0.57%	-0.56%	本报告期在建工程项目很少
短期借款	100,000,000.00	6.89%	90,000,000.00	6.45%	0.44%	本报告期增加 1000 万贷款

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	20,607,060.26	详见“注1”
合计	20,607,060.26	--

注 1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金 302,923.24 元，保证金 3,434,746.91 元，定期保证金 14,081,028.29 元，担保保证金 2,788,361.82 元。

五、投资状况分析**1、总体情况**

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,750,000.00	4,000,000.00	-56.25%

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、金融资产投资**（1）证券投资情况**

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

6、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。

7、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东章冕机械工业有限公司	参股公司	罗茨风机及配套产品	4,455,000.00 美元	86,326,089.16	84,219,993.91	29,524,341.65	4,934,017.46	4,864,428.42
山东丰冕铸造有限公司	参股公司	铸件	3,975,000.00 美元	48,021,226.23	40,547,382.33	30,411,482.24	528,359.70	557,579.60
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	69,990,876.22	61,249,622.68	595,458.55	-813,958.59	-814,548.23
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	19,743,140.20	8,460,017.27	4,775,439.07	862,000.18	755,815.64
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	40,209,793.67	39,846,681.94		44,373.54	44,373.54
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	15,142,364.49	7,122,383.33	2,601,313.17	-746,030.17	-745,960.17

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	5,000,000. 00 人民币	5,844,494. 24	4,979,662. 31	4,705,982. 37	959,083.48	906,839.74
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	27,763,951 .39	21,196,703 .39	6,686,027. 39	-646,411.1 0	-646,437.2 5
山东章鼓 耐研新材 料科技有 限公司	参股公司	陶瓷新材 料制造技 术开发、 技术服 务、销 售	10,000,000 .00 人民币	10,633,889 .11	10,340,111 .39	1,135,566. 70	497,192.38	480,375.83
山东章鼓 高孚智能 制造科技 有限公司	参股公司	磁悬浮风 机、磁悬 浮电机 的研发、 制造、 销售	10,000,000 .00 人民币	8,265,078. 22	8,522,818. 92	0	-486,355.0 7	-486,355.0 7
江苏章鼓 力魄锐动 力科技有 限公司	子公司	机械设备 研发、制 造；机械 设备销 售	20,000,000 .00 人民币	5,995,377. 67	5,995,377. 67		-4,622.33	4,622.33
徐州考拉 机器人科 技有限公 司	子公司	工业机器 人制造； 智能机器 人的研 发	10,000,000 .00 人民币	1,794,830. 80	1,794,830. 80		-5,169.20	-5,169.20

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
江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司	投资	增加产品技术含量，提高竞争力
徐州考拉机器人科技有限公司	投资	产业链延伸

主要控股参股公司情况说明

1、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 2020 年上半年实现营业收入 2,952.43 万元，净利润 486.44 万元，截止 2020 年 06 月 30 日的资产总额为 8,632.61 万元，负债为 210.61 万元，净资产为 8,422.00 万元（上述数据未经审计）。

2、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 2020 年上半年实现营业收入 3,041.15 万元，净利润 55.76 万元，截止 2020 年 06 月 30 日的资产总额为 4,802.12 万元，负债为 747.38 万元，净资产为 4,054.74 万元（上述数据未经审计）。

3、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 59.55 万元，实现利润总额-81.16 万元，本期末总资产 6,999.09 万元，负债为 874.13 万元，净资产为 6,124.96 万元（上述数据未经审计）。

4、美国风神鼓风机有限公司

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 477.54 万元，实现净利润 75.58 万元，本期末总资产 1,974.31 万元，负债为 1,128.31 万元，净资产为 846.00 万元（上述数据未经审计）。

5、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 4.44 万元，本期末总资产 4,020.98 万元，负债为 36.31 万元，净资产为 3,984.67 万元（上述数据未经审计）。

6、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 260.13 万元，净利润-74.60 万元，本期末总资产 1,514.24 万元，负债为 802.00 万元，净资产为 712.24 万元（上述数据未经审计）。

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；固体废弃物处理；土壤修复；环保工程、水利工程、市政工程、机电设备安装工程的施工（凭资质）；货物进

出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。公司持有山东章鼓绣源环保科技有限公司 100%的股权。

报告期内章鼓绣源实现营业收入 470.60 万元，实现利润总额 95.64 万元，本期末总资产 584.45 万元，负债为 86.48 万元，净资产为 497.97 万元（上述数据未经审计）。

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 668.60 万元，实现利润总额-64.64 万元，本期末总资产 2,776.40 万元，负债为 656.72 万元，净资产为 2,119.67 万元（上述数据未经审计）。

9、山东章鼓耐研新材料科技有限公司

山东章鼓耐研新材料科技有限公司成立于 2019 年 05 月 07 日，注册资本为壹仟万元整，住所为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章丘鼓风机股份有限公司办公楼 401 室，法定代表人为张迎启，经营范围：陶瓷新材料制造的技术开发、技术服务；陶瓷新材料产品的技术开发、技术服务、销售；技术进出口，货物进出口以及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止和不需要经营许可的项目。公司持有山东章鼓耐研新材料科技有限公司 40%的股权。

报告期内山东章鼓耐研新材料科技有限公司实现营业收入 113.56 万元，实现利润总额 49.72 万元，本期末总资产 1,063.39 万元，负债为 29.38 万元，净资产为 1,034.01 万元（上述数据未经审计）。

10、山东章鼓高孚智能制造科技有限公司

山东章鼓高孚智能制造科技有限公司成立于 2019 年 12 月 02 日，注册资本为壹仟万元，住所为山东省济南市章丘区官庄街道普雪路 2666 号济东智造新城 25 号车间，法定代表人为田希晖，经营范围为磁悬浮风机、风机用磁悬浮电机的技术研发、制造、销售及其他按法律、法规、国务院决定等规定未禁止和无需经营许可的项目。（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）。公司持有山东章鼓高孚智能制造科技有限公司 35%的股权。

报告期内章鼓高孚实现营业收入 0.00 万元，实现利润总额-48.64 万元，本期末总资产 826.51 万元，负债为-25.77 万元，净资产为 852.28 万元（上述数据未经审计）。

11、江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司

江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司成立于 2020 年 06 月 04 日，注册资本为贰仟万元，住所为无锡惠山经济开发区风电园和惠路 8 号，法定代表人柏泽魁，经营范围为货物进出口；技术进出口；进出口代理，机械设备研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；泵及真空设备制造；机械设备销售；泵及真空设备销售；通用零部件制造；机械零件、零部件加工；机械零件，零部件销售；技术服务，技术开发，技术咨询，技术交流，技术转让，技术推广。公司持有江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司 52%的股权。

报告期内章鼓力魄锐未实现营业收入，实现利润总额-0.46 万元，本期末总资产 599.54 万元，负债为 0 万元，净资产为 599.54 万元（上述数据未经审计）。

12、徐州考拉机器人科技有限公司

徐州考拉机器人科技有限公司成立于 2020 年 02 月 28 日，注册资本为壹仟万元，住所为徐州高新技术产业开发区第二工业园银山路东、漓江路南，安全科技产业园 A3 号楼，法定代表人为方树鹏，经营范围为；工业机器人制造；服务消费机器人制造；智能机器人销售；智能机器人的研发。公司持有徐州考拉机器人科技有限公司 60%的股权。

报告期内考拉机器人科技有限公司未实现营业收入，实现利润总额-0.52 万元，本期末总资产 179.48 万元，负债为 0 万元，净资产为 179.48 万元（上述数据未经审计）。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

无

第五节 重要事项

一、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
2019 年度股东大会	年度股东大会	0.01%	2020 年 05 月 20 日	2020 年 05 月 21 日	《公司 2019 年度股东大会决议公告》（公告编号：2020029）刊登于 2020 年 5 月 21 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

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、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超期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超期未履行完毕的承诺事项。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、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。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联交 易定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额	占同 类交 易金	获批 的交 易额	是否 超过 获批	关联 交易 结算	可获 得的 同类	披露 日期	披 露 索

						(万 元)	额 的 比 例	度(万 元)	额 度	方 式	交 易 市 价		引
山东 章晃	联营 企业	采购	采购 罗茨 风机 及配 套产 品	市场定 价	市场 价	2,143. 59	100.0 0%	5,500	否	按合 同约 定方 式	2,143. 59	2020 年08 月15 日	
山东 丰晃	联营 企业	采购	采购 铸件	市场定 价	市场 价	184.5 4	2.82%	1,000	否	按合 同约 定方 式	184.5 4	2020 年08 月15 日	
上海 力脉	联营 企业	采购	采购 污水 处理 系统	市场定 价	市场 价	63.38	100.0 0%	6,000	否	按合 同约 定方 式	63.38	2020 年08 月15 日	
广州 拓道	联营 企业	采购	采购 陶瓷 泵	市场定 价	市场 价	82.72	100.0 0%	1,500	否	按合 同约 定方 式	82.72	2020 年08 月15 日	
河北 协同	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	1,313. 83	100.0 0%	4,800	否	按合 同约 定方 式	1,313. 83	2020 年08 月15 日	
章鼓 耐研	联营 企业	采购	采购 毛坯 及配 件	市场定 价	市场 价	35.88	100.0 0%	1,000	否	按合 同约 定方 式	35.88	2020 年08 月15 日	
山东 章晃	联营 企业	销售	出售 消音 器及 配件	市场定 价	市场 价	0.34	0.02%	15	否	按合 同约 定方 式	0.34	2020 年08 月15 日	
山东 丰晃	联营 企业	销售	出售 废铸 件	市场定 价	市场 价	19.89	100.0 0%	100	否	按合 同约 定方 式	19.89	2020 年08 月15 日	
上海 力脉	联营 企业	销售	出售 风机	市场定 价	市场 价	15.06	1.53%	1,000	否	按合 同约	15.06	2020 年08	

			及控制柜							定方式		月 15 日	
章鼓高孚	联营企业	销售	出售电控柜	市场定价	市场价	3.08	0.10%	700	否	按合同约定方式	3.08	2020 年 08 月 15 日	
合计				--	--	3,862.31	--	21,615	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、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。

十五、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

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		
山东丰晁铸造有限公司	房屋	92,017.30	

公司与山东丰晁铸造有限公司签订租赁合同,将章丘区世纪大道 3 号院内的自有耐磨铸铁车间,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,2020 年 5 月 31 日双方协商变更协议终止租赁,自 2020 年 6 月 1 日公司收回耐磨铸铁车间自用,上半年公司收取了 2020 年 1-5 月份的租赁费。

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、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有闲置资金	2,937	2,937	0
券商理财产品	自有闲置资金	130	130	0
信托理财产品	自有闲置资金	3,200	3,200	0
合计		6,267	6,267	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

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。

十六、社会责任情况

1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

不适用

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

无

(2) 半年度精准扶贫概要

无

(3) 精准扶贫成效

无

(4) 后续精准扶贫计划

无

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十八、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	41,892,337	13.43%	0	0	0	0	0	41,892,337	13.43%
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	41,892,337	13.43%	0	0	0	0	0	41,892,337	13.43%
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	41,892,337	13.43%	0	0	0	0	0	41,892,337	13.43%
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	270,107,663	86.57%	0	0	0	0	0	270,107,663	86.57%
1、人民币普通股	270,107,663	86.57%	0	0	0	0	0	270,107,663	86.57%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	312,000,000	100.00%	0	0	0	0	0	312,000,000	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

股份变动的批准情况

 适用 不适用

股份变动的过户情况

 适用 不适用

股份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

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		17,282	报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）		0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比 例	报告期末持 有的普通股 数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限售 条件的普通 股数量	持有无限售 条件的普通 股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
济南市章丘区公有 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	10,900,000
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	0	3,082,500	1,027,500		
高玉新	境内自然人	1.31%	4,100,000	0	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		
许春东	境内自然人	1.21%	3,760,000	0	2,820,000	940,000		
#郭光文	境内自然人	0.85%	2,657,900	0	0	2,657,900		
敖东胜	境内自然人	0.46%	1,434,800	1,198,600	0	1,434,800		

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（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 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
济南市章丘区国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
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
敖东胜	1,434,800	人民币普通股	2,657,900
#许焕平	1,393,600	人民币普通股	1,393,600
时素荣	1,249,100	人民币普通股	1,249,100
#王尤	1,163,900	人民币普通股	1,163,900
王崇璞	1,147,500	人民币普通股	1,147,500
牛余升	1,027,500	人民币普通股	1,027,500
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东郭光文通过普通证券账户持有公司股票 677,000 股，通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 1,980,900 股，合计持有公司股票 2,657,900 股。		

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

是 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

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 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

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
沈能耀	董事	离任	2020 年 04 月 21 日	根据公司经营发展和工作需要
祝文博	董事	离任	2020 年 05 月 20 日	根据工作需要
于学芹	监事	离任	2020 年 05 月 20 日	根据工作需要
逯光玖	董事	任免	2020 年 05 月 20 日	根据工作需要
王晓晓	监事	任免	2020 年 05 月 20 日	根据工作需要

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	61,727,012.88	38,869,808.40
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	62,670,000.00	91,510,000.00
衍生金融资产		
应收票据	20,894,703.13	31,808,937.29
应收账款	400,593,691.90	340,362,608.43
应收款项融资		
预付款项	91,267,939.89	49,642,119.18
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,179,891.72	12,944,771.49
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	371,328,547.59	396,057,804.02
合同资产		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,380,532.79	4,625,052.54
流动资产合计	1,028,042,319.90	965,821,101.35
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	169,699,264.04	164,777,095.12
其他权益工具投资	9,200,000.00	9,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		3,903,373.40
固定资产	187,086,991.12	174,744,823.55
在建工程	75,229.36	64,862.39
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	33,330,565.45	32,215,724.07
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,622,031.97	1,966,494.85
递延所得税资产	7,736,127.77	7,208,139.94
其他非流动资产	14,000,000.00	14,000,000.00
非流动资产合计	422,750,209.71	408,080,513.32
资产总计	1,450,792,529.61	1,373,901,614.67
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	90,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	301,147,516.95	239,123,970.90

预收款项	134,418,814.88	132,125,025.54
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	4,096,358.80	6,129,564.56
应交税费	10,307,240.59	2,958,531.77
其他应付款	22,379,328.66	19,244,796.47
其中：应付利息		108,750.00
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
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	572,349,259.88	489,581,889.24
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,226,203.28	18,496,539.28
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,226,203.28	18,496,539.28
负债合计	592,575,463.16	508,078,428.52
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	203,333.97	88,754.91
专项储备	1,789,210.38	1,789,210.38
盈余公积	80,753,967.08	80,753,967.08
一般风险准备		
未分配利润	241,155,856.69	248,394,192.50
归属于母公司所有者权益合计	847,601,670.08	854,725,426.83
少数股东权益	10,615,396.37	11,097,759.32
所有者权益合计	858,217,066.45	865,823,186.15
负债和所有者权益总计	1,450,792,529.61	1,373,901,614.67

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	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	35,880,679.17	28,433,702.70
交易性金融资产	42,410,000.00	72,210,000.00
衍生金融资产		
应收票据	19,202,943.13	27,143,837.29
应收账款	409,587,312.52	342,972,709.77
应收款项融资		
预付款项	89,664,178.28	48,198,528.38
其他应收款	17,802,589.98	12,645,218.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	358,863,145.35	383,163,527.26
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产		3,001,160.46
流动资产合计	973,410,848.43	917,768,684.24
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	233,599,148.93	220,590,217.61
其他权益工具投资	5,000,000.00	5,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		3,903,373.40
固定资产	178,297,010.45	165,680,112.54
在建工程	75,229.36	64,862.39
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	32,047,232.26	30,832,390.86
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,622,031.97	1,966,494.85
递延所得税资产	7,538,111.86	6,931,794.10
其他非流动资产	5,000,000.00	5,000,000.00
非流动资产合计	463,178,764.83	439,969,245.75
资产总计	1,436,589,613.26	1,357,737,929.99
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	90,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	296,021,414.47	232,411,363.86
预收款项	134,534,903.98	130,402,602.88
合同负债		
应付职工薪酬	3,418,123.63	5,425,119.22
应交税费	9,813,635.27	2,504,245.52
其他应付款	21,093,808.57	18,510,874.77

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	564,881,885.92	479,254,206.25
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,037,203.28	18,496,539.28
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	20,037,203.28	18,496,539.28
负债合计	584,919,089.20	497,750,745.53
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	1,789,210.38	1,789,210.38
盈余公积	80,753,967.08	80,753,967.08
未分配利润	245,428,044.64	253,744,705.04
所有者权益合计	851,670,524.06	859,987,184.46
负债和所有者权益总计	1,436,589,613.26	1,357,737,929.99

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	522,758,768.98	522,288,598.97
其中：营业收入	522,758,768.98	522,288,598.97
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	473,841,585.85	481,307,176.30
其中：营业成本	344,934,171.79	346,513,689.91
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,878,043.28	4,564,664.21
销售费用	50,528,524.56	52,125,017.41
管理费用	44,985,769.84	54,996,751.55
研发费用	26,866,335.29	20,682,207.98
财务费用	1,648,741.09	2,424,845.24
其中：利息费用	2,084,208.33	2,748,645.20
利息收入	511,042.39	399,006.82
加：其他收益	3,068,495.68	1,515,336.00
投资收益（损失以“-”号填列）	9,764,754.50	9,431,323.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,122,505.50	7,386,680.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-3,766,672.27	-2,989,293.56
资产减值损失(损失以“-”号填列)		
资产处置收益(损失以“-”号填列)	279,721.48	365,288.14
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	58,263,482.52	49,304,076.25
加:营业外收入	187,740.21	147,136.35
减:营业外支出	30,624.75	422,759.64
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	58,420,597.98	49,028,452.96
减:所得税费用	6,861,296.74	6,229,013.05
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	51,559,301.24	42,799,439.91
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	51,559,301.24	42,799,439.91
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	52,041,664.19	43,328,949.51
2.少数股东损益	-482,362.95	-529,509.60
六、其他综合收益的税后净额	114,579.06	11,275.52
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	114,579.06	11,275.52
(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		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综	114,579.06	11,275.52

合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	114,579.06	11,275.52
7.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	51,673,880.30	42,810,715.43
归属于母公司所有者的综合收益总额	52,156,243.25	43,340,225.03
归属于少数股东的综合收益总额	-482,362.95	-529,509.60
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.1668	0.1389
（二）稀释每股收益	0.1668	0.1389

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	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	513,890,254.92	512,866,277.82
减：营业成本	340,993,951.70	342,601,230.86
税金及附加	4,761,442.18	4,432,176.77
销售费用	49,925,065.40	50,946,653.74
管理费用	41,878,081.42	51,012,304.56
研发费用	26,172,042.40	20,682,207.98
财务费用	1,652,974.43	2,424,915.17
其中：利息费用	2,084,208.33	2,748,645.20
利息收入	500,343.54	389,579.03

加：其他收益	3,067,657.36	1,515,336.00
投资收益（损失以“-”号填列）	9,618,848.70	8,855,275.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,409,267.90	7,534,836.17
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,042,118.41	-3,240,125.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	279,721.48	365,288.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	57,430,806.52	48,262,563.59
加：营业外收入	187,280.21	143,915.41
减：营业外支出	27,558.00	414,918.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	57,590,528.73	47,991,560.57
减：所得税费用	6,627,189.13	6,068,508.66
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	50,963,339.60	41,923,051.91
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	50,963,339.60	41,923,051.91
（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		

3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(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.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	50,963,339.60	41,923,051.91
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.1633	0.1344
(二) 稀释每股收益	0.1633	0.1344

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	539,257,141.27	571,000,591.52
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		
收到再保业务现金净额		

保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	3,346,751.08	
收到其他与经营活动有关的现金	11,087,262.49	4,795,924.29
经营活动现金流入小计	553,691,154.84	575,796,515.81
购买商品、接受劳务支付的现金	335,110,108.52	402,848,898.54
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		
拆出资金净增加额		
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	65,439,365.89	73,123,769.60
支付的各项税费	29,663,826.49	31,940,029.97
支付其他与经营活动有关的现金	75,708,366.14	55,094,566.83
经营活动现金流出小计	505,921,667.04	563,007,264.94
经营活动产生的现金流量净额	47,769,487.80	12,789,250.87
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,642,249.00	2,148,496.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,301,679.16	2,036,772.46
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	40,000,000.00	

投资活动现金流入小计	42,943,928.16	4,185,269.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,785,042.80	10,408,689.95
投资支付的现金	1,750,000.00	4,000,000.00
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		2,000,000.00
投资活动现金流出小计	14,535,042.80	16,408,689.95
投资活动产生的现金流量净额	28,408,885.36	-12,223,420.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	100,000,000.00	90,000,000.00
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	90,000,000.00
偿还债务支付的现金	90,000,000.00	99,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	61,364,208.33	46,548,645.20
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	151,364,208.33	146,048,645.20
筹资活动产生的现金流量净额	-51,364,208.33	-56,048,645.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	205,000.83	45,283.94
五、现金及现金等价物净增加额	25,019,165.66	-55,437,531.32
加：期初现金及现金等价物余额	78,770,786.96	146,461,640.02
六、期末现金及现金等价物余额	103,789,952.62	91,024,108.70

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
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	522,198,904.32	557,326,948.64
收到的税费返还	3,346,751.08	
收到其他与经营活动有关的现金	10,699,572.15	4,733,394.65
经营活动现金流入小计	536,245,227.55	562,060,343.29
购买商品、接受劳务支付的现金	331,250,684.37	397,084,309.30
支付给职工以及为职工支付的现金	62,164,791.25	68,973,210.32
支付的各项税费	29,203,711.61	31,170,152.42
支付其他与经营活动有关的现金	73,862,308.35	52,917,175.07
经营活动现金流出小计	496,481,495.58	550,144,847.11
经营活动产生的现金流量净额	39,763,731.97	11,915,496.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	1,209,580.80	1,433,209.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,301,679.16	2,036,772.46
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	35,000,000.00	
投资活动现金流入小计	37,511,259.96	3,469,982.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,785,042.80	9,898,207.45
投资支付的现金	9,550,000.00	4,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	22,335,042.80	13,898,207.45
投资活动产生的现金流量净额	15,176,217.16	-10,428,225.38
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	90,000,000.00
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	90,000,000.00
偿还债务支付的现金	90,000,000.00	99,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	61,364,208.33	46,548,645.20
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	151,364,208.33	146,048,645.20
筹资活动产生的现金流量净额	-51,364,208.33	-56,048,645.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	73,196.85	36,715.17
五、现金及现金等价物净增加额	3,648,937.65	-54,524,659.23
加：期初现金及现金等价物余额	54,176,076.49	109,693,313.85
六、期末现金及现金等价物余额	57,825,014.14	55,168,654.62

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	312,000,000.00				211,699,301.96		88,754.91	1,789,210.38	80,753,967.08		248,394,192.50		854,725,426.83	11,097,759.32	865,823,186.15
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	312,000.00				211,699,301.96		88,754.91	1,789,210.38	80,753,967.08		248,394,192.50		854,725,426.83	11,097,759.32	865,823,186.15
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							114,579.06				-7,238,335.1		-7,123,756.75	-482,362.95	-7,606,119.70
(一)综合收益总额							114,579.06				52,041,664.19		52,156,243.25	-482,362.95	51,673,880.30
(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											-59,280,000.00		-59,280,000.00		-59,280,000.00
1.提取盈余公积															
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的											-59,280,000.00		-59,280,000.00		-59,280,000.00

分配											000. 00		000. 00		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. 其他综合 收益结转留 存收益															
6. 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 ,00 0,0 00. 00 00				211, 699, 301. 96		203, 333. 97	1,78 9,21 0.38	80,7 53,9 67.0 8		241, 155, 856. 69		847, 601, 670. 08	10,6 15,3 96.3 7	858, 217, 066. 45

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														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	其他 综合	专项 储备	盈余 公积	一般 风险	未分 配利	其 他	小 计				
优		永	其														

		先股	续债	他		股	收益			准备	润				
一、上年期末余额	312,000.00				211,699.30		-30,681.02		73,465.45		242,932.98		840,067.04	11,794,182.91	851,861.25
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	312,000.00				211,699.30		-30,681.02		73,465.45		242,932.98		840,067.04	11,794,182.91	851,861.25
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							11,275.52				-19,071.05		-19,059.77	-529,509.60	-19,589.28
(一)综合收益总额							11,275.52				43,328.94		43,340.25	-529,509.60	42,810.71
(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										-62,400,000.00			-62,400,000.00			-62,400,000.00
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有 (或股东)的分配										-62,400,000.00			-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. 其他综合收益结转留存收益																
6. 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	312				211,		-19,		73,4		223,		821,	11,26		832,2

余额	,00				699,		405.		65,4		861,		007,	4,673	71,96
	0,0				301.		50		59.0		938.		294.	.31	7.38
	00.				96				5		56		07		
	00														

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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	其他	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			1,789,210.38	80,753,967.08	253,744,705.04		859,987,184.46
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			1,789,210.38	80,753,967.08	253,744,705.04		859,987,184.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-8,316.66		-8,316.66
（一）综合收益总额										50,963.39		50,963.39
（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										-59,280,000.00		-59,280,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-59,280,000.00		-59,280,000.00
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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	312,0				211,69			1,789,	80,753	245,		851,670,

余额	00,00 0.00				9,301. 96			210.38	,967.0 8	428, 044. 64		524.06
----	---------------	--	--	--	--------------	--	--	--------	-------------	--------------------	--	--------

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	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	其他	所有者 权益合 计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末 余额	312,0 00,00 0.00				211,6 99,30 1.96				73,46 5,459 .05	250,54 8,132.7 3		847,712, 893.74
加：会计 政策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初 余额	312,0 00,00 0.00				211,6 99,30 1.96				73,46 5,459 .05	250,54 8,132.7 3		847,712, 893.74
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）										-20,476 ,948.09		-20,476,9 48.09
（一）综合收 益总额										41,923, 051.91		41,923,0 51.91
（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										-62,400,000.00		-62,400,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-62,400,000.00		-62,400,000.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 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	230,071,184.64		827,235,945.65

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的批复》（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。

控股股东更名：2019年12月10日根据济南市章丘区财政局《关于变更章丘市国有资产经营有限公司名称、住所及经营范围的批复》，同意国有资产公司变更其名称、住所及经营范围。本次变动后，山东章鼓实际控制人变更为济南市章丘区财政局，控股股东更名为济南市章丘区国有资产经营有限公司。此次调整仅出于章丘区机构改革和智能转变目的，不涉及实质上的实际控制人变化；控股股东的工商变更未涉及公司控股股东的股权变更，公司控股股东的持股比例未发生变化。

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，离心风机、通风机、轴流风机及其配套产品，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，机电工程施工总承包,建筑机电安装工程专业承包；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，2020年上半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、江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司、徐州考拉机器人科技有限公司等8户，公司本半年度合并范围与上年度有变化，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2020年08月13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

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、（二十三）“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 2020 年 06 月 30 日的财务状况及 2020 年半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

本公司会计年度为公历年度，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（六）），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（十三）“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在

合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五（十三）“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（十三））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（十三）“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

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

本公司的金融工具包括货币资金、债券投资、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款及股本等。

1、金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，在资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

2、金融资产的分类和后续计量

(1) 金融资产的分类

本公司在初始确认时，根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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资产。

除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

1) 本公司将同时符合下列条件金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2) 本公司将同时符合下列条件的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

4) 管理金融资产业务模式的评价依据

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。

业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

5) 合同现金流量特征的评估

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(2) 金融资产的后续计量

本公司对各类金融资产的后续计量为：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资其公允价值与实际利率下账面价值形成的其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)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。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。

(2) 财务担保合同负债

财务担保合同指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则(参见本附注金融资产减值)所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

(3) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，采用实际利率法以摊余成本计量。

4、金融资产及金融负债的指定

本公司为了消除或显著减少会计错配，将金融资产或金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益金融资产或金融负债。

5、金融资产及金融负债的列报抵消

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6、金融资产和金融负债的终止确认

(1) 满足下列条件之一时，本公司终止确认该金融资产：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

该金融资产已转移，本公司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，且未保留对该金融资产的控制。

(2) 金融资产转移整体满足终止确认条件的，本公司将下列两项金额的差额计入当期损益：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值；

因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(3) 金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

7、金融工具减值

(1) 本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；

非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债券投资或权益工具投资、指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资、以及衍生金融资产。

(2) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

1) 对于应收款项，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。具体如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1至2年	10.00
2至3年	30.00
3至4年	50.00
4至5年	50.00
5年以上	100.00

对于应收票据，管理层评价该类款项具有较低的信用风险，预期信用损失率较低，不计提减值准备。

2) 除应收款项外，本公司对满足下列情形之一的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；

该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险：指金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

信用风险显著增加：指本公司通过比较单项金融工具或金融工具组合在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，据以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。本公司考虑的违约风险信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；如逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

上述违约风险的界定标准，与本公司内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑财务限制条款等其他定性指标。

3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具的投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的迹象包括：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

8、金融资产的核销

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。金融资产的核销通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

9、金融负债和权益工具的区分及相关处理

(1) 金融负债和权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具定义及相关

条件，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。在同时满足下列条件的情况下，本公司将发行的金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具应当不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具。如为非衍生工具，该金融工具应当不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

本公司将符合金融负债定义，但同时具备规定特征的可回售工具，或仅在清算时才有义务向另一方按比例交付其净资产的金融工具划分为权益工具。

除上述之外的金融工具或其组成部分，分类为金融负债。

(2) 相关处理

本公司金融负债的确认和计量根据本附注 1（金融资产及金融负债的确认和初始计量）和 3（金融负债的分类和后续计量）处理。本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

本公司发行复合金融工具，包含金融负债和权益工具成分，初始计量时先确定金融负债成分的公允价值（包含非权益性嵌入衍生工具的公允价值），复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值差额部分，确认为权益工具的账面价值。

11、存货

1、存货的分类

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

2、发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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

4、存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五摊销法摊销；包装物领用时按一次摊销法核算。

12、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。

13、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（十九）“长期资产减值”。

14、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

15、固定资产

（1）确认条件

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，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。

16、在建工程

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。

17、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。

18、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。

19、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。

20、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。

21、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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）离职后福利的会计处理方法

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）辞退福利的会计处理方法

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）其他长期职工福利的会计处理方法

根据职工薪酬的性质参照上述会计处理原则进行处理。

22、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。

23、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

24、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。

25、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。

26、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1、本公司作为承租人记录经营租赁业务

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

2、本公司作为出租人记录经营租赁业务

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

的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1、本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

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

2、本公司作为出租人记录融资租赁业务

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

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

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	16%、13%、9%、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	0.5%、1%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城镇土地使用税	实际占用的土地面积	6.4 元/平方米

注 1：本公司母公司 2020 年半年度适用 15%企业所得税优惠税率；其他境内子公司适用 25%企业所得税税率；

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

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

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

2、税收优惠

本公司于 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）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	43,873.76	23,785.08
银行存款	41,076,078.86	27,237,001.88
其他货币资金	20,607,060.26	11,609,021.44
合计	61,727,012.88	38,869,808.40
其中：存放在境外的款项总额	11,163,228.94	6,806,059.69

注 1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金 302,923.24 元，保证金 3,434,746.91 元，定期

保证金 14,081,028.29 元，担保保证金 2,788,361.82 元。

注 2：截至 2020 年 06 月 30 日货币资金余额中除保证金 20,607,060.26 元使用受限外，无因抵押、质押或冻结等对使用有限制或有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	62,670,000.00	91,510,000.00
其中：		
理财产品	62,670,000.00	91,510,000.00
合计	62,670,000.00	91,510,000.00

3、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	16,860,800.88	21,632,639.46
商业承兑票据	4,033,902.25	10,176,297.83
合计	20,894,703.13	31,808,937.29

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	20,894,703.13	100.00%			20,894,703.13	31,808,937.29	100.00%			31,808,937.29
其中：										
银行承兑汇票	16,860,800.88	80.69%			16,860,800.88	21,632,639.46	68.01%			21,632,639.46
商业承兑汇票	4,033,902.25	19.31%			4,033,902.25	10,176,297.83	31.99%			10,176,297.83

合计	20,894,703.13	100.00%			20,894,703.13	31,808,937.29	100.00%			31,808,937.29
----	---------------	---------	--	--	---------------	---------------	---------	--	--	---------------

(2) 期末公司无已质押的应收票据

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	220,320,979.30	
商业承兑票据	5,898,583.12	
合计	226,219,562.42	

(4) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

4、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	448,050,865.13	100.00%	47,457,173.23	11.59%	400,593,691.90	385,094,724.21	100.00%	44,732,115.78	11.62%	340,362,608.43
其中：										
合计	448,050,865.13	100.00%	47,457,173.23	11.59%	400,593,691.90	385,094,724.21	100.00%	44,732,115.78	11.62%	340,362,608.43

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	325,563,196.12	16,278,159.78	5.00%
1-2 年	76,831,830.31	7,683,183.03	10.00%
2-3 年	26,853,684.69	8,056,105.41	30.00%
3-4 年	3,980,018.00	1,990,009.00	50.00%
4-5 年	2,744,840.00	1,372,420.00	50.00%

5 年以上	12,077,296.01	12,077,296.01	100.00%
合计	448,050,865.13	47,457,173.23	--

按账龄披露应收账款

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内	325,563,196.12
1 至 2 年	76,831,830.31
2 至 3 年	26,853,684.69
3 年以上	18,802,154.01
3 至 4 年	3,980,018.00
4 至 5 年	2,744,840.00
5 年以上	12,077,296.01
合计	448,050,865.13

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	44,732,115.78	3,495,826.29		770,768.84		47,457,173.23
合计	44,732,115.78	3,495,826.29		770,768.84		47,457,173.23

(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	770,768.84

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东潍焦集团薛城能源有限公司	13,704,962.75	3.06%	685,248.14
山西东义煤电铝集团煤化工有限公司	10,733,500.85	2.40%	536,675.04
新汶矿业集团物资供	8,975,093.76	2.00%	853,476.31

销有限责任公司			
宁夏中盛新科技有限 公司	8,046,896.55	1.80%	402,344.83
成都华西堂环保科技 有限公司	8,016,490.00	1.79%	432,330.00
合计	49,476,943.91	11.05%	

5、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	64,821,553.21	71.02%	32,639,461.06	65.75%
1 至 2 年	17,530,744.51	19.21%	10,150,368.21	20.45%
2 至 3 年	6,030,864.92	6.61%	3,182,687.70	6.41%
3 年以上	2,884,777.25	3.16%	3,669,602.21	7.39%
合计	91,267,939.89	--	49,642,119.18	--

(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 35,313,932.40 元，占预付账款期末余额合计数的比例 38.69%。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	18,179,891.72	12,944,771.49
合计	18,179,891.72	12,944,771.49

(1) 其他应收款

1) 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	8,445,151.07	6,067,088.51
投标保证金	9,177,413.25	6,951,252.79
往来款	1,121,832.35	164,516.60
其他	632,573.53	687,161.69
合计	19,376,970.20	13,870,019.59

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	925,248.10			925,248.10
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	271,830.38			271,830.38
2020 年 6 月 30 日余额	1,197,078.48			1,197,078.48

按账龄披露其他应收款

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	17,288,905.90
1 至 2 年	1,544,590.44
2 至 3 年	502,456.87
3 年以上	41,016.99
3 至 4 年	9,699.94
4 至 5 年	17,459.89
5 年以上	13,857.16
合计	19,376,970.20

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他 应收款	925,248.10	271,830.38				1,197,078.48
合计	925,248.10	271,830.38				1,197,078.48

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
山东水发鲁润	保证金	1,590,000.00	1 年以内	8.21%	79,500.00

水务科技有限 公司					
宋庆朝	备用金	1,427,407.65	1 年以内, 1-2 年,2-3 年	7.37%	306,370.38
赵辉	备用金	620,941.73	1 年以内, 1-2 年	3.20%	61,313.94
李琳	备用金	510,000.00	1 年以内	2.63%	25,500.00
张硕	备用金	422,398.41	1 年以内,1-2 年	2.18%	37,298.84
合计	--	4,570,747.79	--	23.59%	509,983.16

7、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	101,529,426.94		101,529,426.94	116,343,583.87		116,343,583.87
库存商品	151,294,405.69		151,294,405.69	169,411,279.78		169,411,279.78
低值易耗品	1,233,834.12		1,233,834.12	946,338.30		946,338.30
自制半成品	41,665,621.79		41,665,621.79	38,129,247.81		38,129,247.81
委托加工物资	733,193.60		733,193.60	719,768.13		719,768.13
生产成本	74,872,065.45		74,872,065.45	70,507,586.13		70,507,586.13
合计	371,328,547.59		371,328,547.59	396,057,804.02		396,057,804.02

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税	639.64	3,001,800.10
增值税未抵扣税额	1,379,893.15	1,623,252.44
合计	1,380,532.79	4,625,052.54

9、长期股权投资

单位：元

被投资 单位	期初余 额(账 面价 值)	本期增减变动								期末余 额(账 面价 值)	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 晃机械 工业有 限公司	36,133, 653.26			2,504,6 80.88			4,950,3 36.58			33,687, 997.56	
山东丰 晃铸造 有限公 司	16,046, 702.60			172,25 0.33						16,218, 952.93	
山东凯 丽瑞奕 基金管 理有限 公司	18,401, 394.02			-286,76 2.40						18,114, 631.62	
宁波凯 瑞协同 投资合 伙企业 (有限 合伙)	88,501, 442.82			5,725,7 64.97						94,227, 207.79	
山东章 鼓高孚 智能制 造科技 有限公 司	1,750,0 08.20			-185,57 8.62						3,314,4 29.58	
山东章 鼓耐研 新材料 科技有 限公司	3,943,8 94.22			192,15 0.34						4,136,0 44.56	
小计	164,77 7,095.1 2			8,122,5 05.50			4,950,3 36.58			169,69 9,264.0 4	
合计	164,77 7,095.1 2			8,122,5 05.50			4,950,3 36.58			169,69 9,264.0 4	

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上海力脉环保设备有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
北京中安吉泰科技有限公司	4,200,000.00	4,200,000.00
合计	9,200,000.00	9,200,000.00

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
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	4,637,672.00			4,637,672.00
(1) 处置				
(2) 其他转出	4,637,672.00			4,637,672.00
4.期末余额				
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	734,298.60			734,298.60
2.本期增加金额	61,191.55			61,191.55
(1) 计提或摊销	61,191.55			61,191.55
3.本期减少金额	795,490.15			795,490.15
(1) 处置				
(2) 其他转出	795,490.15			795,490.15
4.期末余额				
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				
2.期初账面价值	3,903,373.40			3,903,373.40

注：公司与山东丰晁铸造有限公司签订租赁合同，将章丘区世纪大道 3 号院内的自有耐磨铸铁车间，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，2020 年 5 月 31 日双方协商变更协议终止租赁，自 2020 年 6 月 1 日公司收回耐磨铸铁车间自用。

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	187,086,991.12	174,744,823.55
合计	187,086,991.12	174,744,823.55

(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	172,345,954.08	188,568,758.13	6,053,580.54	7,277,622.48	374,245,915.23
2.本期增加金额	4,637,672.00	18,063,458.50	223,500.80	898,559.77	23,823,191.07
(1) 购置		17,547,678.68	219,287.49	895,750.68	18,662,716.85
(2) 在建工程转入		515,779.82			515,779.82
(3) 投资性房地产转回	4,637,672.00				4,637,672.00
汇率变动			4,213.31	2,809.09	7,022.40
3.本期减少金额		4,040,735.18			4,040,735.18

额					
(1) 处置或 报废		4,040,735.18			4,040,735.18
4.期末余额	176,983,626.08	202,591,481.45	6,277,081.34	8,176,182.25	394,028,371.12
二、累计折旧					
1.期初余额	61,410,363.67	129,738,120.90	3,998,615.27	4,353,991.84	199,501,091.68
2.本期增加金 额	3,731,308.95	5,972,085.46	235,689.30	528,049.81	10,467,133.52
(1) 计提	2,997,010.35	5,972,085.46	231,686.66	525,381.18	9,726,163.65
(2) 投资性房地 产转回	734,298.60				734,298.60
汇率变动			4,002.64	2,668.63	6,671.27
3.本期减少金 额		3,026,845.20			3,026,845.20
(1) 处置或 报废		3,026,845.20			3,026,845.20
4.期末余额	65,141,672.62	132,683,361.16	4,234,304.57	4,882,041.65	206,941,380.00
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	111,841,953.46	69,908,120.29	2,042,776.77	3,294,140.60	187,086,991.12
2.期初账面价 值	110,935,590.41	58,830,637.23	2,054,965.27	2,923,630.64	174,744,823.55

注1：本期折旧计提金额9,726,163.65元。

注2：至报告期末，本公司不存在闲置的固定资产。

注3：本期预期固定资产不存在减值迹象，未计提固定资产减值准备。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	75,229.36	64,862.39
合计	75,229.36	64,862.39

(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
设备基础	75,229.36		75,229.36	64,862.39		64,862.39
合计	75,229.36		75,229.36	64,862.39		64,862.39

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	M 系列罗茨风机技术注 3	罗茨风机技术注 4	MVR 热泵蒸发浓缩结晶技术	软件	合计
一、账面原值								
1.期初余额	36,302,773.95			3,837,295.41	2,769,970.61	2,000,000.00	2,020,868.07	46,930,908.04
2.本期增加金额					1,375,423.88		530,973.45	1,906,397.33
(1) 购置					1,375,423.88		530,973.45	1,906,397.33
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								

3.本期 减少金额								
(1) 处置								
4.期 末余额	36,302,773 .95			3,837,295. 41	4,145,394. 49	2,000,000. 00	2,551,841. 52	48,837,305 .37
二、累计摊 销								
1.期 初余额	9,448,242. 75			3,837,295. 41	334,061.58	616,666.79	478,917.44	14,715,183 .97
2.本 期增加金 额	363,027.78			0.00	149,960.35	100,000.02	178,567.80	791,555.95
(1) 计提	363,027.78				149,960.35	100,000.02	178,567.80	791,555.95
3.本 期减少金 额								
(1) 处置								
4.期 末余额	9,811,270. 53			3,837,295. 41	484,021.93	716,666.81	657,485.24	15,506,739 .92
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	26,491,503 .42			0.00	3,661,372. 56	1,283,333. 19	1,894,356. 28	33,330,565 .45
2.期 初账面价 值	26,854,531 .20			0.00	2,435,909. 03	1,383,333. 21	1,541,950. 63	32,215,724 .07

注 1：本期摊销金额为 791,555.95 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

公司期末无未办妥产权证书的土地使用权

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,966,494.85		344,462.88		1,622,031.97
合计	1,966,494.85		344,462.88		1,622,031.97

16、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	48,885,875.36	7,333,237.06	45,164,036.30	6,774,961.20
内部交易未实现利润	2,403,485.55	402,890.71	2,459,585.47	433,178.74
合计	51,289,360.91	7,736,127.77	47,623,621.77	7,208,139.94

(2) 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	539,145.13	493,327.58
可抵扣亏损	9,705,747.84	9,103,748.07
合计	10,244,892.97	9,597,075.65

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累计亏损，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。

17、其他非流动资产

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
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		14,000,000 .00	14,000,000 .00		14,000,000 .00
合计	14,000,000 .00		14,000,000 .00	14,000,000 .00		14,000,000 .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 2020 年 06 月 30 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%）。

18、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	100,000,000.00	90,000,000.00
合计	100,000,000.00	90,000,000.00

注：公司于 2020 年 04 月 07 日与招商银行股份有限公司章丘支行签订了流动资金借款合同（合同编号 531HT2020041444），借款本金 100,000,000.00 元，实际提款日为 2020 年 04 月 07 日，到期日 2021 年 04 月 06 日。本报告期偿还了中国银行股份有限公司章丘支行 90,000,000.00 元借款。

19、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	290,276,091.59	228,815,539.93
设备款	1,475,622.83	1,092,409.75
其他	9,395,802.53	9,216,021.22
合计	301,147,516.95	239,123,970.90

（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
山东邹平宏明建筑工程有限公司	598,563.64	质保金未到期
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
佳木斯电机股份有限公司	401,000.00	质保金未到期
江苏锡安达防爆股份有限公司	269,695.00	质保金未到期
宜兴市迪凡特机械制造有限公司	237,441.47	质保金未到期
合计	2,006,700.11	--

20、预收款项

（1）预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收账款	134,418,814.88	132,125,025.54
合计	134,418,814.88	132,125,025.54

(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
河北英科石化工程有限公司天津分公司	1,022,880.00	项目延期
八冶建设集团有限公司	917,400.00	项目延期
融捷投资控股集团有限公司	572,793.10	项目延期
新疆联合化工有限责任公司	516,000.00	项目延期
百杰瑞（荆门）新材料有限公司	516,000.00	项目延期
合计	3,545,073.10	--

21、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	4,182,874.58	57,972,254.57	59,272,987.36	2,882,141.79
二、离职后福利-设定提存计划	1,946,689.98	13,853,527.34	14,586,000.31	1,214,217.01
合计	6,129,564.56	71,825,781.91	73,858,987.67	4,096,358.80

(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	485,130.00	43,598,464.71	43,879,086.73	204,507.98
2、职工福利费	25,000.00	3,488,798.97	3,513,798.97	0.00
3、社会保险费	760,214.23	5,157,714.70	5,375,331.78	542,597.15
其中：医疗保险费	725,124.04	4,928,489.35	5,130,985.17	522,628.22
工伤保险费	34,313.03	228,278.35	243,569.45	19,021.93
生育保险费	777.16	947.00	777.16	9,470.00
4、住房公积金	543,149.25	5,700,940.62	5,659,724.06	584,365.81

5、工会经费和职工教育经费	2,369,381.10	26,335.57	845,045.82	1,550,670.85
合计	4,182,874.58	57,972,254.57	59,272,987.36	2,882,141.79

(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	1,875,559.23	13,386,764.92	14,093,262.78	1,169,061.37
2、失业保险费	71,130.75	466,762.42	492,737.53	45,155.64
合计	1,946,689.98	13,853,527.34	14,586,000.31	1,214,217.01

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,098,894.44	1,974,156.47
企业所得税	6,071,055.93	439,638.40
个人所得税	1,838,376.23	247,965.99
城市维护建设税	166,531.86	165,688.20
教育费附加	118,951.32	118,348.71
地方水利建设基金	11,561.81	11,834.87
印花税	1,869.00	899.13
合计	10,307,240.59	2,958,531.77

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		108,750.00
其他应付款	22,379,328.66	19,136,046.47
合计	22,379,328.66	19,244,796.47

(2) 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	8,213,773.69	8,298,946.23
收取的押金、保证金	3,633,860.73	3,552,200.00
代扣代缴款项	370,399.76	282,959.84

业务提成	8,068,364.21	5,727,748.42
其他	2,092,930.27	1,274,191.98
合计	22,379,328.66	19,136,046.47

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
山西汾矿星源泵业有限公司	500,000.00	代理产品押金，长期业务往来
山西三泉泵业有限公司	200,000.00	履约保证金，长期业务往来
济南建兴物流有限公司	200,000.00	运输押金，长期业务往来
章丘市安亮运输有限公司	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
合计	1,300,000.00	

24、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	18,496,539.28	2,646,000.00	916,336.00	20,226,203.28	详见“注 1、2、3、4”
合计	18,496,539.28	2,646,000.00	916,336.00	20,226,203.28	--

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	1,190,000. 00			33,750.00			1,156,250. 00	与资产相 关
重型机械 车间	15,120,219 .28			336,006.00			14,784,213 .28	与资产相 关
西区基础 设施配套 补助	2,186,320. 00			546,580.00			1,639,740. 00	与资产相 关
高盐高浓 有机废水 无害化与 资源化处 理技术装 备集成及		2,646,000. 00					2,646,000. 00	与收益相 关

示范项目								
合计	18,496,539 .28	2,646,000. 00		916,336.00			20,226,203 .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 33,750.00 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 336,006.00 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 546,580.00 元。

注 4：根据山东省科学技术鲁科字（2019）135 号《关于下达 2019 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程和结转项目）的通知》文件，公司于 2020 年 3 月 17 日收到济南市章丘区工业和信息化局高盐高浓有机废水无害化与资源化处理技术装备集成及示范项目研发经费 378.00 万元，按文件规定于 2020 年 3 月 26 日分别拨付合作方中国科学院理化技术研究所项目经费 56.70 万元，中国科学院过程工程研究所项目经费 56.70 万元，根据企业会计准则的有关规定将余款 264.60 万元计入递延收益，待研发费用列支时相应结转到其他收益。

25、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
------	----------------	--	--	--	--	--	----------------

26、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

27、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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	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	88,754.91	114,579.06				114,579.06		203,333.97
外币财务报表折算差额	88,754.91	114,579.06				114,579.06		203,333.97
其他综合收益合计	88,754.91	114,579.06				114,579.06		203,333.97

28、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,789,210.38			1,789,210.38
合计	1,789,210.38			1,789,210.38

29、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	80,753,967.08			80,753,967.08
合计	80,753,967.08			80,753,967.08

30、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	248,394,192.50	242,932,989.05
调整后期初未分配利润	248,394,192.50	242,932,989.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	52,041,664.19	43,328,949.51
应付普通股股利	59,280,000.00	62,400,000.00
期末未分配利润	241,155,856.69	223,861,938.56

注：根据公司2020年5月20日股东大会决议，以公司2019年12月31日股本为基数，向全体股东每股派发现金红利0.19元（含税），共计分配59,280,000.00元，截至2020年06月30日已实施完毕。

31、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	516,751,708.86	344,541,191.85	517,896,923.52	345,395,302.63
其他业务	6,007,060.12	392,979.94	4,391,675.45	1,118,387.28
合计	522,758,768.98	344,934,171.79	522,288,598.97	346,513,689.91

32、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	1,644,178.98	1,327,168.93
教育费附加	704,648.12	568,786.68
房产税	743,232.35	743,232.35
土地使用税	1,001,947.70	1,264,183.85
车船使用税	720.00	1,188.00
印花税	196,125.17	187,489.76
地方教育费附加	469,765.42	379,191.13
地方水利建设基金	116,112.28	93,423.51
环保税	1,313.26	
合计	4,878,043.28	4,564,664.21

33、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
广告宣传费	6,594,491.17	2,203,648.40

职工薪酬支出	11,953,770.30	13,536,434.26
差旅费	3,735,778.42	8,567,268.20
办公费	64,941.56	517,963.60
售后服务费	3,499,444.36	1,903,600.91
业务招待费	322,683.20	368,921.31
招标费	2,182,554.43	700,397.28
维修包装费	2,217,202.19	1,149,348.41
会务费	1,886.79	647,244.65
车辆运输费	11,591,287.20	19,763,415.35
租赁费	514,590.20	970,597.28
安装费	3,104,632.56	224,761.68
调试费	2,381,250.42	
咨询服务费	1,361,683.00	
其他	1,002,328.76	1,571,416.08
合计	50,528,524.56	52,125,017.41

34、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	27,241,434.05	37,966,330.30
办公费	916,051.28	1,371,007.29
差旅费	2,069,987.79	2,990,833.84
业务招待费	2,355,351.26	1,491,542.91
取暖费	1,181,126.63	1,213,097.82
车辆交通费	1,058,127.12	2,358,554.59
咨询代理费	2,152,559.08	596,112.64
折旧及摊销	2,714,727.23	1,941,139.46
租赁费（风神）	181,417.54	153,167.57
其他	5,114,987.86	4,914,965.13
合计	44,985,769.84	54,996,751.55

35、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	11,857,145.14	8,220,244.48
直接投入费用	12,397,456.43	10,232,056.19

折旧费用与长期待摊费用	1,227,358.88	1,118,826.07
无形资产摊销费用	133,628.32	198,333.36
设计费用	637,900.17	209,633.77
装备调试费用与试验费用	128,820.29	76,520.00
其他费用	484,026.06	626,594.11
合计	26,866,335.29	20,682,207.98

36、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,084,208.33	2,748,645.20
减：利息收入	511,042.39	399,006.82
加：汇兑损益	-52,200.65	-39,904.65
手续费	127,775.80	115,111.51
合计	1,648,741.09	2,424,845.24

37、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
1.研发设备经费（见注1）	33,750.00	33,750.00
2.重型机械车间（见注2）	336,006.00	336,006.00
3.西区基础设施配套补助（见注3）	546,580.00	546,580.00
5.济南市章丘区财政局 2018 年中央外经贸发展专项资金		250,400.00
5.济南市章丘区财政局 2018 年度济南市开放型经济发展引导资金		345,000.00
6.济南市章丘区科学技术局项目费		1,600.00
7.山东省知识产权局专利资助资金		2,000.00
8.济南市章丘区科学技术协会 2019 年院士工作站补助	200,000.00	
9.济南市章丘区财政局 2019 年度外经贸资金	624,600.00	
10.济南市章丘区人力资源和社会保障局 2019 年市级人才发展专项：泉城 5150 引才倍增计划-傅立德	300,000.00	
11.济南市社会保险事业中心 2019 年度企业稳岗补贴	368,168.51	

12.济南市章丘区市场监督管理局 2018 年度专利资助奖励资金	2,000.00	
13.济南市章丘区劳动就业服务中心吸纳就业补贴	10,000.00	
14.待报解预算收入 2019 年个税手续费返还	96,391.17	
15.济南市章丘区财政局章丘 2019 年企业研究开发财政补助资金	275,500.00	
16.济南市章丘区工信局济南 2019 年企业研究开发财政补助资金	275,500.00	
合计	3,068,495.68	1,515,336.00

注1：见本附注七（二十四）注1

注2：见本附注七（二十四）注2

注3：见本附注七（二十四）注3

38、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	8,122,505.50	7,386,680.54
理财产品收益	1,642,249.00	2,044,642.46
合计	9,764,754.50	9,431,323.00

39、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-271,830.38	-267,782.89
应收账款坏账损失	-3,494,841.89	-2,721,510.67
合计	-3,766,672.27	-2,989,293.56

40、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	279,721.48	365,288.14
其中：固定资产处置利得或损失	279,721.48	365,288.14
合计	279,721.48	365,288.14

41、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	55,885.00	62,557.86	55,885.00
赔偿收入	114,460.00		114,460.00
其他	17,395.21	84,578.49	17,395.21
合计	187,740.21	147,136.35	187,740.21

42、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
罚款支出		400,000.00	
其他	30,624.75	22,759.64	30,624.75
合计	30,624.75	422,759.64	30,624.75

43、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	7,389,284.57	6,654,678.38
递延所得税费用	-527,987.83	-425,665.33
合计	6,861,296.74	6,229,013.05

(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	58,420,597.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,763,089.70
子公司适用不同税率的影响	-116,987.28
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-1,261,390.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	59,990.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	383,600.33
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	-967,005.89
所得税费用	6,861,296.74

44、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	390,330.87	80,247.20
罚款收入	57,910.30	62,557.86
政府补贴收入	5,931,321.36	599,000.00
保函保证金等	4,564,269.71	3,074,031.55
其他	143,430.25	980,087.68
合计	11,087,262.49	4,795,924.29

(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	62,024,747.32	52,529,312.24
支付保证金	13,562,308.53	2,485,814.36
金融手续费	121,310.29	79,440.23
合计	75,708,366.14	55,094,566.83

(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
定期存款及理财产品到期转回(三个月以上)	40,000,000.00	
合计	40,000,000.00	

(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）		2,000,000.00
合计		2,000,000.00

45、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	51,559,301.24	42,799,439.91
加：资产减值准备	3,766,672.27	2,989,293.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,726,163.65	9,225,751.73
无形资产摊销	791,555.95	549,221.60
长期待摊费用摊销	344,462.88	
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）	-279,721.48	-365,288.14
财务费用（收益以“-”号填列）	1,648,741.09	2,424,845.24
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,764,754.50	-9,431,323.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-527,987.83	-424,741.53
存货的减少（增加以“-”号填列）	24,729,256.43	-16,028,515.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-106,991,572.54	-58,771,818.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	72,767,370.64	39,822,384.99
经营活动产生的现金流量净额	47,769,487.80	12,789,250.87
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	41,119,952.62	32,294,108.70
减：现金的期初余额	27,260,786.96	38,961,640.02
加：现金等价物的期末余额	62,670,000.00	58,730,000.00
减：现金等价物的期初余额	51,510,000.00	107,500,000.00
现金及现金等价物净增加额	25,019,165.66	-55,437,531.32

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	41,119,952.62	27,260,786.96
其中：库存现金	43,873.76	23,785.08
可随时用于支付的银行存款	41,076,078.86	27,237,001.88

二、现金等价物	62,670,000.00	51,510,000.00
其中：三个月内到期的理财产品	62,670,000.00	51,510,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	103,789,952.62	78,770,786.96

46、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	20,607,060.26	详见“注 1”
合计	20,607,060.26	--

注 1：其他货币资金系公司存放的非融资保函保证金 302,923.24 元，保证金 3,434,746.91 元，定期保证金 14,081,028.29 元，担保保证金 2,788,361.82 元。

47、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	1,576,838.61	7.0795	11,163,228.94
其中：美元	1,576,838.61	7.0795	11,163,228.94
应收账款	89,597.43	7.0795	634,305.01
其中：美元	89,597.43	7.0795	634,305.01
应付账款	1,437,524.76	7.0795	10,176,956.51
其中：美元	1,437,524.76	7.0795	10,176,956.51
其他应付款	156,249.23	7.0795	1,106,166.42
其中：美元	156,249.23	7.0795	1,106,166.42

(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

本公司本年度未处置子公司

5、其他原因的合并范围变动

本报告期公司投资设立了徐州考拉机器人科技有限公司，注册资本为壹仟万元，公司持股 60%，截止 2020 年 6 月 30 日，山东章鼓投资 180 万元，少数股东尚未投资，报告期徐州考拉机器人科技有限公司为亏损，本报告期按照山东章鼓 100%持股纳入合并；

本报告期公司投资设立了江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司，注册资本为贰仟万元，公司持股 52%，截止 2020 年 6 月 30 日，山东章鼓投资 600 万元，少数股东尚未投资，报告期江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司为亏损，本报告期按照山东章鼓 100%持股纳入合并。

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	甘肃金昌	甘肃金昌	设备制造	60.00%		投资设立

公司						
江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	设备制造销售	100.00%		投资设立
徐州考拉机器人科技有限公司	江苏徐州	江苏徐州	机器人制造销售	100.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东章鼓节能环保技术有限公司	30.00%	-223,788.05		2,136,715.00
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	40.00%	-258,574.90		8,478,681.36

(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	13,659,969.11	1,482,395.38	15,142,364.49	7,830,981.16	189,000.00	8,019,981.16	14,425,847.54	1,595,111.50	16,020,959.04	8,152,615.54		8,152,615.54
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	19,368,969.10	8,394,982.29	27,763,951.39	6,567,248.00		6,567,248.00	16,805,160.46	8,618,418.20	25,423,578.66	3,580,438.02		3,580,438.02

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	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
山东章鼓节能环保技术有限公司	2,601,313.17	-745,960.17	-745,960.17	883,641.656	5,918,296.25	-432,837.61	-432,837.61	870,547.46
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	6,686,027.39	-646,437.25	-646,437.25	-248,721.30	1,568,614.31	-979,646.53	-979,646.53	-1,610,805.81

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

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	
山东章鼓机械工业有限公司	山东章丘	山东章丘	机械制造	40.00%		权益法
山东丰冕铸造有限公司	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	宁波凯瑞 协同投资 合伙企业 (有限合 伙)
流动资产	58,807,659 .16	36,541,481 .42	43,018,944 .96	145,488,88 0.19	66,908,588 .23	32,084,667 .54	36,647,219 .67	109,295,12 7.23
非流动资 产	27,518,430 .00	11,479,744 .81	26,971,931 .26	62,020,519 .29	28,686,841 .72	11,942,643 .15	27,797,378 .39	61,610,515 .33
资产合计	86,326,089 .16	48,021,226 .23	69,990,876 .22	207,509,39 9.48	95,595,429 .95	44,027,310 .69	64,444,598 .06	170,905,64 2.56
流动负债	2,106,095. 25	7,473,843. 90	8,741,253. 54	51,403,859 .17	5,261,296. 81	3,910,554. 22	2,367,314. 83	27,319,135 .86
非流动负 债				302,721.94				4,101.27
负债合计	2,106,095. 25	7,473,843. 90	8,741,253. 54	51,706,581 .11	5,261,296. 81	3,910,554. 22	2,367,314. 83	27,323,237 .13
少数股东 权益			15,963,043 .63	49,941,445 .73			16,073,798 .16	44,153,753 .79
归属于母 公司股东 权益	84,219,993 .91	40,547,382 .33	45,286,579 .05	105,861,37 2.64	90,334,133 .14	40,116,756 .47	46,003,485 .07	99,428,651 .64
按持股比 例计算的 净资产份 额	33,687,997 .56	16,218,952 .93	18,114,631 .62	94,227,207 .79	36,133,653 .26	16,046,702 .60	18,401,394 .02	88,501,442 .82
对联营企 业权益投 资的账面 价值	33,687,997 .56	16,218,952 .93	18,114,631 .62	94,227,207 .79	36,133,653 .26	16,046,702 .60	18,401,394 .02	88,501,442 .82
营业收入	29,524,341 .65	30,411,482 .24	595,458.55	98,119,835 .53	37,147,277 .20	20,631,147 .76	190,734.54	75,776,951 .30
净利润	4,864,428. 42	557,579.60	-814,548.2 3	12,220,412 .94	8,696,960. 84	234,516.50	-4,748,049. 27	12,111,488. 89
综合收益 总额	4,864,428. 42	557,579.60	-814,548.2 3	12,220,412 .94	8,696,960. 84	234,516.50	-4,748,049. 27	12,111,488. 89
本年度收 到的来自 联营企业 的股利	4,950,336. 58				4,341,813. 09	400,000.00		

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) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	山东章鼓耐研新材料科技有限公司	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	山东章鼓耐研新材料科技有限公司
投资账面价值合计	3,314,429.58	4,136,044.56	1,750,008.20	3,943,894.22
下列各项按持股比例计算的合计数	--		--	
--净利润	-185,578.62	192,150.34		
--其他综合收益				
--综合收益总额	-185,578.62	192,150.34		

(4) 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。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收款项、其他权益工具投资、银行借款、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在正常的生产经营中主要会面临以下金融风险：市场风险、信用风险及流动性风险。

(一) 市场风险

1、价格风险

本公司的价格风险主要来源于原材料和产品价格的波动。公司市场监管部门持续分析和监控主要原材料和产品的价格波动趋势，及时制定相应的对策，以降低风险。

2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司主要以内销为主，外销占比很小，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注五（八十七）外币货币性项目。

3、利率风险

本公司的利率风险产生于银行短期借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。截至 2020 年 06 月 30 日，本公司的带息债务为人民币计价的固定利率借款合同，金额合计为 10,000 万元。

本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本公司的目标是保持其浮动利率。

(二)信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款等。

公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，本公司认为其不存在重大信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的重大损失。

本公司应收票据主要为银行承兑汇票，不会产生因出票人违约而导致的任何重大损失，存在较低的信用风险。

应收账款方面，为降低信用风险，本公司建立了明确的赊销规则以及催收政策，并建立了客户信用管理体系。此外，本公司核对应收账款回收情况，并对逾期未还的进行风险提示，以保证及时催收回款，无法回收的款项计提充分的坏账准备。

(三)流动性风险

流动性风险为本公司在到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足长短期的流动资金需求。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	62,670,000.00			62,670,000.00

1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	62,670,000.00			62,670,000.00

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持有的指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产 62,670,000.00 元，系公司本期购买且尚未到期的理财产品。

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
济南市章丘区国有资产经营有限公司	山东章丘	公有资产经营运作	150,000,000.00	29.81%	29.81%

注：本企业最终控制方是济南市章丘区财政局。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九在其他主体中权益之 1 在子公司中权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九在其他主体中权益之 3 在合营安排或联营企业中权益。

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%

北京中安吉泰科技有限公司	本公司参股企业，持股比例 7.00%
--------------	--------------------

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	21,435,917.64	21,062,935.89
山东丰晃铸造有限公司	采购铸件	1,845,371.78	4,568,420.58
上海力脉环保设备有限公司	采购污水处理系统	633,849.56	
广州市拓道新材料科技有限公司	采购陶瓷泵	827,151.33	1,022,284.48
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	13,138,295.12	6,510,140.61
山东章鼓耐研新材料科技有限公司	采购毛坯及配件	358,766.37	

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	3,444.25	1,422.41
山东丰晃铸造有限公司	出售废铸件	198,892.04	
上海力脉环保设备有限公司	出售风机及控制柜	150,646.02	1,078,317.24
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	出售电控柜	30,796.46	

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
山东丰晃铸造有限公司	土地		
山东丰晃铸造有限公司	房屋	92,017.30	

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

注 2：公司与山东丰晃铸造有限公司签订租赁合同，将章丘区世纪大道 3 号院内的自有耐磨铸铁车间，

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,2020 年 5 月 31 日双方协商变更协议终止租赁,自 2020 年 6 月 1 日公司收回耐磨铸铁车间自用,上半年公司收取了 2020 年 1-5 月份的租赁费。

(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	2,684,509.32	2,618,447.13

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
预付账款	山东丰晁铸造有限公司	1,601,872.49		16,620.16	
预付账款	山东艾诺冈新能源技术有限公司	1,887,055.00		1,887,055.00	
预付账款	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	34,800.00			

(2) 应付项目

单位: 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东章晁机械工业有限公司	5,020,806.48	5,157,222.59
应付账款	上海力脉环保设备有限公司	1,769,782.61	4,126,962.61
应付账款	河北协同水处理技术有限公司	3,744,858.19	3,864,671.76
应付账款	广州市拓道新材料科技有限公司	747,708.00	438,227.00
应付账款	山东章鼓耐研新材料科技有限公司	132,944.20	153,785.70

注: 关联交易约定以净额结算的,应付关联方款项可以抵销后金额填列。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截止报告日，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

无

十五、其他重要事项

截止2020年06月30日，本公司无应在附注中披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	457,473,333.72	100.00%	47,886,021.20	10.47%	409,587,312.52	387,859,875.81	100.00%	44,887,166.04	11.57%	342,972,709.77
合计	457,473,333.72	100.00%	47,886,021.20	10.47%	409,587,312.52	387,859,875.81	100.00%	44,887,166.04	11.57%	342,972,709.77

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	335,831,174.29	16,791,558.71	5.00%
1-2 年	75,986,320.73	7,598,632.07	10.00%
2-3 年	26,853,684.69	8,056,105.41	30.00%
3-4 年	3,980,018.00	1,990,009.00	50.00%
4-5 年	2,744,840.00	1,372,420.00	50.00%
5 年以上	12,077,296.01	12,077,296.01	100.00%
合计	457,473,333.72	47,886,021.20	--

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	335,831,174.29
1 至 2 年	75,986,320.73
2 至 3 年	26,853,684.69
3 年以上	18,802,154.01
3 至 4 年	3,980,018.00
4 至 5 年	2,744,840.00
5 年以上	12,077,296.01
合计	457,473,333.72

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	44,887,166.04	3,769,624.00		770,768.84		47,886,021.20
合计	44,887,166.04	3,769,624.00		770,768.84		47,886,021.20

(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	770,768.84

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东潍焦集团薛城能源有限公司	13,704,962.75	3.00%	685,248.14
山东东义煤电铝集团煤化工有限公司	10,733,500.85	2.35%	536,675.04
新汶矿业集团物资供销有限责任公司	8,975,093.76	1.96%	853,476.31
宁夏中盛新科技有限公司	8,046,896.55	1.76%	402,344.83

成都华西堂环保科技有限公司	8,016,490.00	1.75%	432,330.00
合计	49,476,943.91	10.82%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,802,589.98	12,645,218.38
合计	17,802,589.98	12,645,218.38

(1) 其他应收款

1) 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	8,146,567.76	5,835,381.80
投标保证金	9,177,413.25	6,871,252.79
往来款	1,542,532.48	585,216.73
其他	533,365.53	678,161.69
合计	19,399,879.02	13,970,013.01

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	1,324,794.63			1,324,794.63
2020 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	272,494.41			272,494.41
2020 年 6 月 30 日余额	1,597,289.04			1,597,289.04

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	16,903,114.59

1 至 2 年	1,532,590.44
2 至 3 年	502,456.87
3 年以上	461,717.12
3 至 4 年	9,699.94
4 至 5 年	17,459.89
5 年以上	434,557.29
合计	19,399,879.02

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,324,794.63	272,494.41				1,597,289.04
合计	1,324,794.63	272,494.41				1,597,289.04

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
山东水发鲁润水务科技有限公司	保证金	1,590,000.00	1 年以内	8.20%	79,500.00
宋庆朝	备用金	1,427,407.65	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	7.36%	306,370.38
赵辉	备用金	620,941.73	1 年以内, 1-2 年	3.20%	61,313.94
李琳	备用金	510,000.00	1 年以内	2.63%	25,500.00
张硕	备用金	422,398.41	1 年以内, 1-2 年	2.18%	37,298.84
合计	--	4,570,747.79	--	23.57%	509,983.16

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	82,014,516.51		82,014,516.51	74,214,516.51		74,214,516.51
对联营、合营企业投资	151,584,632.42		151,584,632.42	146,375,701.10		146,375,701.10

合计	233,599,148.93		233,599,148.93	220,590,217.61		220,590,217.61
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额(账 面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
风神鼓风机 有限公司	10,094,516.5 1					10,094,516.5 1	
山东章鼓节 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	40,000,000.0 0					40,000,000.0 0	
山东章鼓绣 源环保科技 有限公司	1,520,000.00					1,520,000.00	
甘肃金川章 鼓流体技术 有限公司	15,600,000.0 0					15,600,000.0 0	
江苏章鼓力 魄锐动力科 技有限公司		6,000,000.00				6,000,000.00	
徐州考拉机 器人科技有 限公司		1,800,000.00				1,800,000.00	
合计	74,214,516.5 1	7,800,000.00				82,014,516.5 1	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额(账 面价 值)	本期增减变动								期末余 额(账 面价 值)	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		
联营企业											
山东章	36,133,			2,504,6			4,950,3			33,687,	

晃机械 工业有 限公司	653.26			80.88			36.58			997.56	
山东丰 晃铸 造有 限公 司	16,046, 702.60			172,25 0.33						16,218, 952.93	
宁波凯 瑞协 同投 资合 伙企 业 (有 限 合 伙)	88,501, 442.82			5,725,7 64.97						94,227, 207.79	
山东章 鼓高 孚智 能制 造科 技有 限公 司	1,750,0 08.20	1,750,0 00.00		-185,57 8.62						3,314,4 29.58	
山东章 鼓耐 研新 材料 科技 有 限公 司	3,943.8 94.22			192,15 0.34						4,136,0 44.56	
小计	146,37 5,701.1 0	1,750,0 00.00		8,409,2 67.90			4,950,3 36.58			151,58 4,632.4 2	
合计	146,37 5,701.1 0	1,750,0 00.00		8,409,2 67.90			4,950,3 36.58			151,58 4,632.4 2	

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	507,877,254.80	340,600,971.76	507,801,489.17	341,482,843.58
其他业务	6,013,000.12	392,979.94	5,064,788.65	1,118,387.28
合计	513,890,254.92	340,993,951.70	512,866,277.82	342,601,230.86

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	8,409,267.90	7,534,836.17
理财产品收益	1,209,580.80	1,320,439.75
合计	9,618,848.70	8,855,275.92

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	279,721.48	
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）	3,068,495.68	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	157,115.46	
减：所得税影响额	525,799.89	
合计	2,979,532.73	--

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	5.91%	0.1668	0.1668
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.57%	0.1573	0.1573

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、载有董事长方润刚先生签名的2020年半年度报告文本原件。
- 二、载有法定代表人方润刚先生、主管会计工作的负责人方树鹏先生、会计机构负责人姜先亮先生签名并盖章的财务报告文本。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。
- 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_____

2020-8-15