

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)

2023 年年度报告



证券简称：山东章鼓

证券代码：002598

披露日期：2024 年 4 月 23 日

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人方树鹏、主管会计工作负责人赵晓芬及会计机构负责人（会计主管人员）姜先亮声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 312000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	34
第五节 环境和社会责任.....	62
第六节 重要事项.....	65
第七节 股份变动及股东情况.....	70
第八节 优先股相关情况.....	76
第九节 债券相关情况.....	77
第十节 财务报告.....	80

备查文件目录

- 一、载有公司董事长签字的 2023 年年度报告原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告原件；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件正本及公告的原稿；
- 五、以上文件置备地点：公司证券部。

山东省章丘鼓风机股份有限公司

法定代表人：方树鹏

2024 年 4 月 23 日

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
永拓	指	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
山东证监局	指	中国证券监督管理委员会山东监管局
章晃机械	指	山东章晃机械工业有限公司
丰晃铸造	指	山东丰晃铸造有限公司
拓道新材	指	广州市拓道新材料科技有限公司
协同水处理	指	河北协同水处理技术有限公司
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
章鼓力魄锐	指	江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司
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
力脉环保	指	上海力脉环保设备有限公司
微鲸环境	指	微鲸环境（北京）有限公司
翔瑞智装	指	南京翔瑞智能装备技术有限公司
考拉机器人	指	徐州考拉机器人科技有限公司
喀什安德	指	喀什安德新材料科技有限公司
倍杰特水务	指	倍杰特（太原）水务有限公司
章鼓镇江	指	章鼓鼓风机（镇江）有限公司
湃方智选	指	湃方智选信息科技（山东）有限责任公司
星派智造	指	星派智造数字科技（山东）有限公司
鼓咚咚	指	山东鼓咚咚软件科技有限公司
河北腾焦	指	河北腾焦水处理技术有限公司
鲸头鹤科技	指	山东鲸头鹤智能科技有限公司

章鼓天友	指	山东章鼓天友环保科技有限公司
鼓咚咚	指	山东鼓咚咚智造科技有限公司
章鼓势加	指	山东章鼓势加动力科技有限公司
松鼠动力	指	宁波松鼠动力科技有限公司
报告期、本报告期	指	2023 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91370000163446410B
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区关东店北街1号2幢13层
签字会计师姓名	荆秀梅，谢家龙

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
光大证券股份有限公司	上海市静安区新闻路1508号	刘钦、李伦	2023.11.03-2024.12.31

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	2,004,609,911.07	1,874,736,573.28	6.93%	1,695,908,273.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	106,550,122.94	110,170,668.38	-3.29%	104,897,162.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	96,497,332.57	105,447,794.26	-8.49%	99,350,228.94
经营活动产生的现金流量净额（元）	-40,606,853.32	96,431,362.85	-142.11%	-27,257,307.59
基本每股收益（元/股）	0.3415	0.3531	-3.29%	0.3362
稀释每股收益（元/股）	0.3415	0.3531	-3.29%	0.3362
加权平均净资产收益率	9.51%	10.81%	-1.30%	11.27%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	2,846,980,015.23	2,550,375,204.01	11.63%	2,278,381,195.39
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,227,442,798.38	1,067,619,246.93	14.97%	983,541,447.65

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	515,861,297.90	440,600,018.20	452,978,940.50	595,169,654.47
归属于上市公司股东的净利润	29,372,638.58	34,728,779.13	36,798,224.21	5,650,481.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	24,669,905.76	34,219,876.37	33,861,326.79	3,746,223.65
经营活动产生的现金流量净额	-26,618,780.86	28,880,526.71	38,515,335.74	-81,383,934.91

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	501,862.13	511,376.25	1,039,780.20	

计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	9,586,880.67	7,249,059.05	6,165,136.20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	970,638.25	1,006,893.65	-1,174,126.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	226,147.59	-2,925,610.26	679,415.72	
减:所得税影响额		768,587.24	1,006,530.81	
少数股东权益影响额 (税后)	1,232,738.27	350,257.33	156,741.38	
合计	10,052,790.37	4,722,874.12	5,546,933.18	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

我国现代风机行业起步于上世纪 50 年代，在改革开放以后，通过对国外技术进行消化吸收和自主创新，国内风机行业开始逐步实现从仿制到自主设计研发的转变，国内风机技术水平得到大幅提高，目前主要的风机产品基本都能自主生产。90 年代中后期，随着国内钢铁、化工、电力、水泥等重工业的快速发展，风机在工业生产中得到更广泛的应用，成为工业生产重要核心配套设备。

我国政府高度重视通用设备制造行业的发展，陆续出台多项政策指导与扶持其产业升级，并提出制造业节能降碳的核心思想。根据“碳达峰、碳中和”战略，加强制造行业的节能减排已然成为国家发展过程中的一个趋势，尤其是国家明确倡导积极推进关于节能、减污、降碳等绿色技术的前进。

2021 年 11 月，工信部印发了《“十四五”工业绿色发展规划》，规划明确指出：“十四五”时期，是我国应对气候变化、实现碳达峰目标的关键期和窗口期，也是工业实现绿色低碳转型的关键五年。提到 2025 年，工业产业结构与生产方式绿色化需取得显著成效；提到 2030 年，工业领域碳达峰需明确立下基础，各类节能减排指标均需达到预期标准，绿色制造体系需日趋完善。同时，规划提出：推动传统产业高端化、智能化、绿色化，发展服务型制造，提高能源利用效率，高度重视重点用能行业的节能技术装备创新和应用，持续推进典型流程工业能量系统优化，推动工业窑炉、锅炉、电机、泵、风机、压缩机等重点用能设备系统的节能改造。在国家不断加大环境治理力度的趋势下，环保产业投入加大，风机应用领域不断扩大、下沉，风机行业势必迎来更广阔的发展空间。

2021 年政府工作报告中，明确提出“在确保安全的前提下积极有序发展核电”。这是自 2017 年来政府工作报告中首次用“积极”来提及核电。之后一系列政策文件明确了核电在“碳中和”重要地位。在《中国核能发展报告（2020）》中，给出了核电建设按照每年 6-8 台持续稳步推进的目标，政策对核电的大力支持使得目标正在逐渐实现。

2022 年 2 月，国家发改委、工信部、生态环境部、国家能源局联合发布了《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022 年版）》，该政策明确指出：“加强能量系统优化、余热余压利用、污染物减排、固体废物综合利用和公辅设施改造，提高生产工艺和技术装备绿色化水平，提升资源能源利用效率，促进形成强大国内市场”。

2023 年，国家能源局发布了《2023 年能源工作指导意见》，其中明确提出要积极推进核电水电项目建设。在确保安全的前提下，有序推动沿海核电项目核准建设，建成投运“华龙一号”示范工程广西防城港 3 号机组等核电项目，并因地制宜推进核能供暖与综合利用。其次，核电上网电价市场化改革也取

得了显著进展。国家发改委发布了一系列通知，逐步取消核电标杆上网电价，推动核电与常规电源的上网电价逐步放开，直至完全放开。同时，将核能发电作为主要一次能源参与电力市场交易，探索建立核能电力运营新模式。

此外，政府还发布了关于能源碳达峰碳中和标准化提升的行动计划，强调要进一步完善核电标准体系，打造先进三代压水堆核电标准体系并推进自主标准应用实施。这体现了政府在提升核电安全和技术水平方面的重视。

风机设备制造业属于国民经济分类中的通用设备制造业。从国家政策方面来看，其受我国制造业政策的影响，尤其是国家“十四五”规划中指出要推动传统产业高端化、智能化、绿色化，发展服务型制造，实现新型工业化、生产生活方式绿色转型，因此鼓风机市场在节能环保、技术含量等方面的要求将不断提高，产品需求呈现高端化、精细化的趋势。从鼓风机产品应用领域宽度及深度来看，鼓风机可广泛应用于城镇污水以及化工、印染、造纸、制药、垃圾焚烧等工业废水的污水处理工艺；可广泛应用于氧化铜、氧化铁、氧化锆等金属颜料和化工新材料行业；可广泛应用于食品发酵、乳制品发酵、饮料、生物工程、制药、精细化工等生物发酵行业；可广泛应用于 ABS 塑料粒子、煤粉、短纤等其他轻质颗粒状物料的输送工艺；可广泛应用于冶金、焦化、石化、水泥、热电等行业的烟气脱硫处理工艺。由此可见，下游行业的相关产业政策及近年来市场需求的快速发展持续推动着风机设备制造业实现快速稳定发展。

随着我国经济由高速增长转向为高质量发展阶段，环保行业受到广泛关注，近期“2030 年前碳达峰, 2060 年前实现碳中和”定调国家级绿色发展战略，环保行业的关注度被推向又一个高峰。

过去五年，中国工业废水处理领域市场规模从 2016 年的 1,473.8 亿增长到 2020 年的 2,311.8 亿元人民币，年复合增长率达 56.9%。未来预计中国工业废水处理领域市场规模在 2025 年将达到 5,341.1 亿元人民币，年复合增长率达 131.0%，未来随着产业端环保力度加大，规模将快速增加。随着各地工业园区建设的推进，以及政策的引导，工业废水处理的渗透率将快速提高，市场规模将进入加快增速的阶段。

新材料作为国民经济先导性产业和高端制造及国防工业的重要保障，是世界各国国际战略竞争的焦点。新材料产业是我国七大战略新兴产业之一，是整个制造业转型升级的产业基础，在国家政策和下游市场的双重驱动下，我国新材料产业保持了快速增长的态势。

《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》指出：推进煤矿智能化建设为抓手，建设和改造一大批智能化煤矿，提高煤炭生产集约化水平，建成智能化煤矿 1000 处以上。

《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》指出：到 2025 年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化，形成煤矿智能化建设技术规范与标准体系，实现开拓设计、地质保障、采掘（剥）、运输、通风、

洗选物流等系统的智能化决策和自动化协同运行，井下重点岗位机器人作业，露天煤矿实现智能连续作业和无人化运输。到 2035 年，各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系，因此煤矿行业客户智能化建设需求强烈，借助国家在煤矿行业智能化大趋势，推广智能渣浆泵在洗煤行业的应用。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司紧密围绕董事会制定的发展战略，充分发挥自身的核心优势，加大研发领域的投入，推动公司的持续创新；依托可转换公司债券发行的三大募投项目，在多个关键领域取得显著进展；在智能制造方面，公司深入实施精益生产理念，优化生产流程，提高生产效率，确保产品质量的稳定提升；在环保水处理领域，公司积极响应国家对环保的号召，加大水处理技术研发和应用方面的投入；在新材料开发应用方面，公司紧跟市场趋势，不断推出具有竞争力的新材料产品，满足市场的多样化需求；且在数字化转型方面取得重要突破，智改数转，数实融合，提高内部运营效率。因此，公司在报告期内智能制造、环保水处理和新材料开发应用三大板块均实现了较快的增长。

（一）智能制造平台

1、罗茨鼓风机：作为公司的主导产品，始终是研发与创新的重点，作为国内罗茨风机的第一品牌，公司非常注重罗茨鼓风机的新产品研发。2023 年，完成了 10 余项罗茨鼓风机重大新产品的开发，授权了 39 项专利，其中一项发明专利。开发的 TZSH5-350KRHZP 型一种变工况双级串联逆流冷却罗茨真空泵，应用于全球首例高效还原“3R”碳氢高炉项目；开发了 TRRG-450NB3、RRG-500NP、ZR7-580BK、ZRG-300NJS3 型机械密封罗茨鼓风机；开发了 RRB-50CB3Z、3HD-130CS3Y、3HE-145CS3Y 型碳环密封罗茨鼓风机；开发了 HRRC-K2JRH、H3HD-K2JRH 型夹套式机壳的集装式机械密封罗茨鼓风机；开发了 HTPB-50KJ 2m³ 高温高压罗茨鼓风机，这些新产品成为用户重要工艺的关键设备。

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。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。

报告期内，通过学习贯彻精益化的生产理念，对投产方式进行改进；通过优化车间结构，工艺工装改进，提升各个岗位的协作作业能力，提升风机产能；车间环境得到较大改善，员工作业安全得到保障；提升 MES 系统的功能，提高工作效率，制定信息化业务处理流程，填补数据漏洞；完成车间立库主体搭建，并投入使用，完成仓库的信息化改造。产品研发能力深度提升，为客户提供优质、耐用、高效的产品是公司发展的目标和使命，依托先进的设计软件和分析工具完成现有产品优化工作，提高了产品性能。

采用“请进来，走出去”的办法加强与科研、院校的培训和交流，提升技术团队在产品结构、气动流程和转子动力学等方面分析能力；为开辟新发展环境，建立齐全产品线，满足不同行业、不同市场和客户需求。

3、磁悬浮产品：主要产品有磁悬浮鼓风机、磁悬浮真空泵、磁悬浮水蒸气压缩机等。磁悬浮产品安静节能、智慧低碳，可一键启停，集成了“章鼓云”远程管理系统，可实时在线监控设备运行状态，为客户提供贴身服务。随着国内制造高端化、智能化、绿色化发展趋势，面临转型升级和绿色发展的挑战，磁悬浮产品节能效果显著，有效帮助企业节能减排、降本增效，对能源节约和环境保护起到重要意义。目前磁悬浮产品功率范围覆盖 30~500kW，公司将进一步优化磁悬浮产品的设计和制造工艺，提高产品的性能，适应各种复杂工况，满足更多应用领域，如环保、能源、化工、冶金、气力输送等。智能制造是未来工业发展的趋势，公司提高产品的自适应能力和故障诊断能力，为用户提供更加智能化的服务。未来，公司将持续创新进一步研发更高效、更节能、更低噪音、安装维护更方便、运行更稳定的磁悬浮产品，以满足日益严格的环保要求。磁悬浮产品已经得到越来越多海外用户的认可，未来将加强海外市场的拓展，提高产品的国际竞争力。

4、力魄锐产品：主要产品有单级高速离心鼓风机（真空泵）、双级高速离心鼓风机（真空泵）、直驱式高速离心鼓风机（真空泵）、蒸汽压缩机（含单级、双级、多级）、高速离心压缩机、工艺气体压缩机。高速离心鼓风机（真空泵）产品，运行稳定、安全可靠。增速箱传动形式，采用滑动轴承，刚性强，承载力大，可以在变负荷的工况中稳定运行，调节范围宽。采用先进的航空气动三元流设计技术进行气动设计，气动效率高；并配置定制永磁同步变频电机，提高整套设备效率；采用变频调速、进口导叶等模式调节，调节应用范围宽；高速离心泵可替换多台传统形式真空泵，实际占用空间小，消耗少，便于现场布置；运行、维护成本低，易损易耗品少，方便维护，易操作。产品广泛应用于电力、有色冶炼、新能源、新材料等增量市场及节能、技改项目的存量市场中。

5、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，为工业领域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。

报告期内通风机事业部将高效、节能作为新系列产品亮点，以用户节能降耗为出发点，对客户进行推广和交流，如磷化工领域、炭黑行业、磷酸铁锂领域、工业硅领域、固废处理行业、VOC 废气处理设备厂家等，针对不同行业的特点和需求，风机系列提供了多种规格和配置选项，确保能够满足不同行业、

不同应用场景的需求；另外，开发了石油、化工、造纸、制药等典型行业的客户，为新系列风机的推广奠定了基础。同时，对现场使用用户进行了回访工作，倾听市场的需求与用户的意见，不断进行新技术的汲取与产品革新。通过对用户反馈进行整理和分析，把握市场需求的变化趋势，为产品升级和改进提供有力支持，且持续进行技术创新，不断提升产品的性能和质量，满足用户日益增长的需求。

6、电气设备：作为公司风机与泵产品的重要配套，积极响应社会“数智化”的加速趋势。面对数智化产品日益增高的要求，依托物联网平台和系列化数采模块，为产品的数智化升级奠定了坚实的基础。在市场布局上，加大数智化改造方案的输出力度，致力于为客户提供更先进的技术支持；在产品创新上，进一步丰富数采模块的功能，为数字化服务提供更为强大的数据支撑；在服务提升上，加强人员数字化服务思维的培训，运用逻辑算法明确数据服务的价值，为客户创造更多价值，为公司带来更大的增长动力。

7、考拉机器人：主要产品有 RGV、AGV、桁架机械手、立体仓库四大类。

RGV 具有承载能力强、智能化程度高、机构运行稳定、停车精度高等特点。RGV 又细分为四向 RGV、子母 RGV、直轨 RGV、环轨 RGV 四大类，其中四向 RGV 和子母 RGV 可以实现两条相互垂直轨道的搬运任务，过去的两年中我司承接了大量自动焊接线、自动装配线的子母 RGV 项目，针对客户不同的工件，设计了多款子车上装案例，在非标中寻求标准，按市场需求做统型，把母车、轨道系统、定位系统标准化，节省设计资源，提升交付能力。

直轨 RGV 也开发出了带推拉机构和带货叉机构，可以实现整托线边无动力的转运，为客户线边各类工况，提供更经济更稳定的线边搬运解决方案。

环轨 RGV 除了应用在高节拍的立库与产线的对接以外，还开发出了户外弯轨 RGV，解决客户不同厂房之间的重型物料转运问题，能多车联动，实现快速转运。具有运行速度快、停车精度高的特点。

AGV 优势在柔性的运行线路和多种的导航方式，可以配合不同的工装料架，实现柔性的搬运工作。

桁架机械手更多的应用在配合输送线或者 RGV 实现物料的转接，或是串联起各个工序，在生产节拍要求下，进行加工物料的转运。

立体仓库及系统通过 WMS/WCS 系统和硬件（货架、RGV、AGV、输送线）相结合，可以满足各种不同行业的存储及管理需求，立库系统在显性上表现为空间的利用率的提升，出入库效率及正确率的提升，对货物的整理和规范化的提升。在隐形方面，更多的是管理成本的降低，人员用工成本的降低，和企业综合竞争力的加强。

（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完善的运营维护服务，最大可能地降低工业废水处理的成本，具体来说，利用运营服务过程中积累的经验数据，通过云计算用更精确的药剂投放为客户节约成本，同时，使用更先进的设备及工艺，从工程上实现更新换代，更大程度降低客户废水处理成本。

报告期内，在以运营为核心的基础上，进行客户挖潜（给水、污水），产品从工程转向运营、技术服务加药剂等，并开拓制药等行业的水处理项目，积极整合各项资源，为目标达成提供支持保障。成功拓展了兴柏制药、东海新能源、蒲城能源等新运营或长期技术服务加药剂企业。

坚持以运营为核心，以运营项目为主要抓手，在现有运营项目基础上，通过对重点项目、重点客户的深耕细作，提升与客户粘性，在原有项目基础上深度挖掘客户需求，以工程保运营、以改造拿运营、以服务实现持续运营，通过资源整合实现制药厂运营项目零的突破。

整合供应链，以药剂为切入点，进入大型集团性项目，为实现后续运营打造可靠基础。

优化部门结构，以市场为导向，重塑事业部结构，以运营项目为开拓重点，将工程部、运营部及部分技术人员分配到各事业部，更加贴合市场及客户生产现场，集中力量跟踪重点客户和重点项目，在市场开拓上实现更大突破，实现公司合同额、销售收入和利润的同步增长。同时，实行业务部项目负责制，由事业部主导项目签订与推动，节省沟通成本，提高过程效率，并由各事业部对项目回款负责，提高项目回款率。

加强外部合作，在市场上寻找具有先进技术或者优势技术的企业，通过资源整合与项目合作等方式，形成紧密的利益联合体，共同开拓行业市场，承接工程项目建设及运营项目，降低工程建设的风险，为新行业项目运营提供技术支持和技术保障。

（三）新材料开发应用平台

新材料事业部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的优势，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。

耐磨是陶瓷泵最大的卖点，客户的要求是即耐磨又好用，因此利用公司多年来做“傻瓜渣浆泵”的成功应用经验，根据陶瓷泵的特点进行优化，使其成为公司陶瓷泵产品的一个特色优势，实现与竞争对手的差异化。继续开发能完美替换国内外主流厂家的陶瓷泵系列，用于快速开拓新市场。联合拓道新材，结合双方优势，共同开发自成体系的陶瓷泵新产品系列。

新材料事业部携手清华工业互联网领军企业湃方科技，创新研发出的智能渣浆泵，集应用场景、边缘计算、数据积累与高效算法于一体，解决实际问题，为客户创造价值。此智能渣浆泵助力煤矿企业智

慧化升级，赋予传统设备智能感知、预警与诊断能力，提升耐用性、管理效率，降低停机风险，保障生产安全高效。依托智能设备云平台，与客户合作开展承包运营维护，实现零库存、易损件及时更换，降低全生命周期成本。通过智能运维平台，减少人工巡视时间，降低工作强度，全包式服务模式深受客户欢迎。

报告期内，认真践行新材料事业部“市场第一、效率第一、成本第一”的三大理念，导入精益管理，按照精益管理需求，成立 PMC 计划部门，按照市场需求编制计划，坚持以 PMC 为中心，按照交期与质量两个原则，践行精益“同步、均衡、一个流”的三大思想，依据精益四个基本原则即需求拉动生产、计划指挥生产、工艺指导生产、改善优化生产原则开展精益工作。车间现场改善，干净透亮、布局合理、线边物料减少、不要物减少，车间物料流转加快。

2023 年度，首次走出国门，先后在俄罗斯、塔吉克斯坦、哈萨克斯坦、刚果金等国家开展具体业务与参与国外展会，并在非洲市场进行驻地式业务及提供当地服务，尝试当地化仓储销售新模式，实现新突破，新思路新打法。

（四）公司主要经营模式：

在日益激烈的市场竞争中，公司因对环境的应变能力较强，展现出了较强的生命力。且具有产品品种丰富、涉及领域广泛等特点，保障了公司在优质行业的持续发力，稳定市场及占有率，对某些行业的发展有着不可替代的作用。同时通过产品质量与卓越品牌形象，对吸引价格敏感度低、品牌忠诚度高、消费能力强的优质客户群体进行高端定制。

随着国家在区域经济方面先后做的几个板块划分，比如：京津冀经济圈、长三角经济带、港珠澳经济圈、成渝经济圈等，公司跟随国家大方向，先后进行了区域管理的范围调整，对经济重点发展的区域重点调整助力，以近几年的运营情况看，现在办事机构和售后服务的设立的区域，都成了经济的中心地区。基于“国内、国际双循环”及“一体化”的发展规划，公司建立了东南亚国际事业部及俄罗斯国际事业部，拓宽了销售渠道。渠道的设立一是符合国家经济战略路线，二是响应及满足了客户的真实需求，达到了第一时间与客户形成交流对接，第一时间响应服务的目的。

同时各大区销售战略充分发挥区长的带头作用，资源共享，优势互补，以区域块带动业绩的提升，实现了市场信息的有效转化和充分利用及公司全系列产品的全面销售。根据公司自有产品在各行业中的独有优势，一人同时具备罗茨风机、透平风机和通风机等产品的综合技能，服务人员同时具备这三项职能，以服务人员“1+3”素质理念为指引，强化专业服务技能，使工作效率最大化，这是这支团队中最具有竞争优势所在，也是同行业中不具备的。

公司最新打造的气体输送的产品图谱，是目前国内乃至全世界较全面的产品线布局，实现流量压力等性能范围的无缝衔接。以通风机、罗茨鼓风机、多级离心鼓风机、单级高速离心鼓风机、磁悬浮鼓风

机，真空泵产品为组合的产品线，压力范围可以覆盖 $-85\text{KPa}\sim+800\text{KPa}$ ，流量最高达 $25000\text{ m}^3/\text{min}$ 。可以实现绝大多数企业的“气体输送”解决方案，根据客户的根本需求，章鼓总有一款产品能与客户需求进行完美对接。

公司紧跟国家发展大势，及时并积极引进数字化、智能化的产品线，进行设备全生命周期的管理，为设备的健康运行保驾护航。

通过参加行业展会增加企业、产品的宣传力度，先后在北京、上海、广州等地参加环博会和国际环保展览会，并参加了炭黑、煤化工、空分、气治理、焦化、工业烟气污染治理、烟气余热回收等行业年会及专业技术交流会议。针对性和专业性较强的展会，行业相关参展商和参观人员更加专业，也可以使公司的有效宣传更为精准。通过参加相关会议，公司进一步了解和掌握了行业发展动态，收集更为精准的行业数据，为公司经营决策提供了重要依据。

通过采取一定的措施加强对于公司的内部控制，进一步构建和完善系统，充分管理与发挥好信息资源，为公司的销售管理提供支持，与公司销售政策互为补充，带动销售工作实现销售的总体提升。

三、核心竞争力分析

山东章鼓是国家高新技术企业，具有雄厚的科技研发力量，具有针对用户需求开发产品的强大研发设计能力。公司拥有省级企业技术中心、节能与环保罗茨鼓风机山东省工程研究中心，是罗茨鼓风机国家标准的主要起草单位，是中国通用机械风机协会副理事长单位，中国国际透平机械产业联盟理事会常务理事单位，多次成功承担过国家级“星火”计划和新产品计划、省级技术创新项目和科技计划、市级科技计划、济南首批“泉城学者”建设工程项目。近几年来获得“通用机械行业品牌质量提升”百家示范企业、“国家绿色工厂”、“国家绿色供应链管理企业”，“山东省技术创新示范企业”、“山东省制造业单项冠军”、“山东省科技领军企业”、“山东省高端品牌培育企业”、“济南市创新型企业”、“济南市先进制造业领军企业”、“济南市创新发展突出贡献企业”等荣誉称号。

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外领先、填补国内空白，近几年引进美国技术开发的高速高效罗茨鼓风机，整机性能达到国际领先水平，进一步缩小了与国际罗茨鼓风机技术水平的差距，提升了我国罗茨鼓风机行业的技术水平。公司拥有了逆流冷却、风机降噪、风机抗粘磨、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 250 项专利，其中 23 项发明专利；并获 15 项著作权，且有 100 余项专利正在申报。近 5 年来，章鼓公司承担山东省级技术创新项目和科技计划 30 余项。

公司通过实施一系列激励机制，为科技人才搭建起了施展才华的广阔舞台，公司拥有享受国务院特殊津贴、省、市政府津贴专家、工程技术研究员、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。此外公司还聘请国内外知名专家，培养带动出“技术拔尖人才、学术带头人”等一批技术骨干，为公司的技术创新工作注入了活力，创出了一条尊重人才、重视科技的企业发展新路子。同时，公司先后与中科院、清华大学、浙江大学、山东大学、西安交通大学、大连理工、中国矿业大学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。

2、产品质量和品种优势

（1）产品质量优势

山东章鼓长期以来一直坚持不懈地进行全面质量管理工作，将管理工作深入细化到每一个步骤和环节，及时发现和解决管理中存在的漏洞和问题，不断完善质量管理体系，塑造质量品牌，为公司平稳较快科学发展提供了有效支撑，自 1996 年通过了 ISO9001 质量体系认证以来，多年都顺利通过认证复审，并获质量体系分级评价最高等级 3A 级。公司拥有经验丰富的研发设计经验，具有精密的生产加工、检验检测装备，保证了产品质量的硬件需求。公司在管理方面锐意进取、持续创新，公司始终坚持“质量第一，质量兴企”的意识，在各项工作中，按照“做，就做到最好”的工作理念，一丝不苟，并在全公司内开展了做“精品工程”的号召。严抓进货、过程及最终检验，及时处理各类质量问题，并将质量信息及时反馈到各相关部门或供方。在过程检验方面，确保零部件 100%受检，风机安装、试验和发货作为检验工作的重点，风机受检率 100%。定期召开质量分析会，传递质量信息，对发现的问题制定整改措施，做到举一反三，防止同类问题的再发生。对于生产过程中出现的质量事故及时进行了调查，加强沟通与协调，进行改进，稳定提高了产品质量。开展每周一课培训活动，主动交流技术经验和遇到的技术难题，从而提升技术水平和产品质量。为健全和规范我公司的管理，提供优质环保产品，树立良好的企业形象，提升产品在国内市场的竞争力，公司通过了“GB/T24001-2004/ISO14001:2004 环境管理体系认证”。为了提高公司员工职业健康安全意识和管理水平，预防职业健康安全事故的发生，公司通过了“职业健康安全管理体系认证”。公司取得了《安全生产标准化三级企业》证书，大大提升了公司的安全生产管理水平。公司严格按照上市公司的要求规范运作，强化各项决策的科学性和透明度，促进公司的管理升级和体制创新。

2023 年从培养员工的精益思维入手，公司树立了“精益求精、持续改进、准确高效”为核心价值观的精益管理理念，通过典型带动、对比交流、构建科学的绩效激励机制等措施，在现场管理、生产流程等方面，消除了浪费、提高了效率。用精益思维全力打造、全面呈现、全方位传播“工业之美、工厂之美、工人之美”，为公司的可持续发展提供了有力保障。

（2）品种优势

山东章鼓能够设计生产适用于多种行业、多种工况、多种介质的各种型号的二叶、三叶罗茨鼓风机，主要有 L、RR、TRR、3H、ZMR (H)、ZR、ZZ、ZR、ZG、ZW、MB 等十几大系列的罗茨鼓风机(罗茨真空泵)，

品种齐全，性能参数覆盖了流量 0.45~1412m³/min，单级升压最高可达到 156kPa、双级串联升压可达到 196kPa，广泛应用于污水处理、电力、水泥、化工、化肥、冶金、铸造、水产养殖、食品加工、气力输送、城市煤气、除尘反吹、制粉、造纸等行业。公司研制的高温、高压、特殊气体、特殊材质等特殊用途罗茨鼓风机，替代了进口，为关键设备的国产化做出了贡献。公司掌握了专有的易燃易爆有毒等特殊气体、特殊材质、特殊工况风机设计制造技术，特殊气体数据库几乎涵盖所有的工业气体，为输送特殊气体用罗茨鼓风机的设计及选型提供强有力的技术支持。

山东章鼓近几年来，引进美国技术针对美国市场开发了整机性能达到国际领先水平的高速高效 MB、ZZ 系列罗茨鼓风机和车载罗茨鼓风机；针对国内市场开发了国际先进水平的 ZG、ZW 型高速高效罗茨鼓风机，MC 离心鼓风机，并形成了具有特色的维尼纶、污水处理、核电风机等专用鼓风机，能够满足不同行业、不同工况、不同用途用户对罗茨鼓风机的不同需求。紧跟国家节能减排政策需求，公司与中国科学院合作成功开发了 MVR 蒸发浓缩与结晶技术及成套交钥匙系统工程，并独立开发出 MVR 系统输送蒸汽用的离心式鼓风机和罗茨鼓风机。MVR 是国内先进的节能减排、环保技术，不仅可以大幅度降低蒸发浓缩结晶工艺的能耗、降低碳排放，而且能够大幅减少运行成本，广泛适用于食品、制药、化工、环保、生物工程、海水淡化等领域的蒸发、浓缩、结晶方面，并可用于高浓、高盐废水处理工艺。此外公司还生产焊接、铸造结构的多级离心鼓风机、单级高速离心鼓风机等离心鼓风机，广泛应用于污水处理、以及冶金、化工、水产养殖、气力输送及矿山浮选等行业。或者按照要求量身定制“量体裁衣”式通风机、钛合金耐腐蚀离心通风机、脱硫离心通风机、钢厂烧结余热回收项目循环风机、基于国产 CAE 优化的风机等高效通风机。公司在专注风机开发的同时，还成功开发了高耐磨耐腐蚀陶瓷渣浆泵、智能渣浆泵、脱硫泵、化工泵等耐磨无泄漏离心工业泵等高新技术产品，为公司进一步发展奠定了良好的基础。

随着国家环保政策趋严，造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农药等行业的节能减排面临较大压力，这给水处理行业带来了巨大的市场空间。而公司多年以来凭借鼓风机业务在水处理领域积累了丰富的资源，目前已经形成系统、高效、低成本的工业水处理解决方案，集投资、建设、核心装备提供、工艺路线设计、第三方运营的现代工业服务业产业体系，具备提供“水系统平衡+生化处理+深度处理+第三方托管运营”的一站式服务能力。未来我们将继续加快在工业废水处理行业的发展，向着科技含量高，工业附加值大的水处理产品与水处理托管服务领域进军。

3、生产设备优势

山东章鼓拥有先进的加工和检测设备，具备设计、开发、试验、检测的能力，处于国内机械行业领先水平。公司拥有国内一流的产品研发设计中心，拥有精大稀设备百余台，包括从日本、德国、台湾等引进的自动加工中心（包括先进的五轴联动加工中心）、数控龙门镗铣床、数控专机铣、数显镗铣床、三坐标测量仪、超声波探伤仪等国际先进的加工及检测设备，具备高精度的加工水平，宏伟的现代化机

械加工、生产制造规模；公司还拥有世界先进的产品生命周期管理 PLM 系统，根据业务需求对系统进行调整、更新；计算机辅助制造 CAM 技术；采用计算机辅助工艺过程设计 CAPP、数控技术 CNC，计算机辅助检测 CAT 等信息技术，提高了产品制造精度，缩短了产品设计制造周期。公司携手山东大学、小望智造、浪潮通软，以智能制造成熟度模型为基准，以智能工厂体系 PFMS 为体系架构，从精益化、自动化、数字化、标准化、高阶化、可视化六大维度，量身打造了“710 智能制造数字化车间”，提高了车间整体空间利用率、仓储利用率和生产效率，降低了运营成本，实现了山东章鼓科学数字化管理变革，获得山东省级数字化车间、山东省工业互联网标杆工厂等荣誉称号。

4、品牌与商誉优势

经过五十年的积累，山东章鼓“章鼓”、“齐鲁”品牌代表了国内罗茨鼓风机行业的先进技术、高品质产品和优质售后服务，在行业内形成了较强的品牌优势，是山东省高端品牌培育企业，被评为“通用机械行业品牌质量提升”百家示范企业。2007 年 1 月，“齐鲁”商标被国家商务部评定为“最具市场竞争力品牌”；“章鼓”牌罗茨鼓风机被认定为“山东优质品牌”、“山东知名品牌”、“好品山东”品牌，“章鼓”商标被国家工商总局商标局认定为中国驰名商标。公司为安全生产标准化三级企业，通过了 ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康管理体系、ISO50001 能源管理体系认证、ISO 10012 测量管理体系认证，相关产品通过了矿用产品安全标志、CE 认证、节能产品认证、CQC 认证。面对竞争日趋激烈的市场形势，公司紧跟世界高新技术发展前沿，进行技术创新，特别是注重节能、低噪音、扩大成套，不断研发出具有许多自主知识产权的新产品，不断赢得新市场，保证了公司在整个风机行业的技术领先地位，也确保了“章鼓”品牌在国内市场的一线品牌地位。公司产品现已出口到美国、东南亚、俄罗斯、非洲、中亚等 100 多个国家和地区。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司紧密围绕董事会制定的发展战略，充分发挥自身的核心优势，加大研发领域的投入，推动公司的持续创新；依托可转换公司债券发行的三大募投项目，在多个关键领域取得显著进展；在智能制造方面，公司深入实施精益生产理念，优化生产流程，提高生产效率，确保产品质量的稳定提升；在环保水处理领域，公司积极响应国家对环保的号召，加大水处理技术研发和应用方面的投入；在新材料开发应用方面，公司紧跟市场趋势，不断推出具有竞争力的新材料产品，满足市场的多样化需求；且在数字化转型方面取得重要突破，智改数转，数实融合，提高内部运营效率。因此，公司在报告期内智能制造、环保水处理和新材料开发应用三大板块均实现了较快的增长。

2023 年度，公司实现营业收入 200,460.99 万元，同比增加 6.93%，公司实现营业利润 13110.23 万

元，同比增加 1%，实现利润总额 13,117.97 万元，同比增长 3.39%，实现净利润 11439.93 万元，同比增长 0.16%，其中归属于母公司所有者的净利润 10,655.01 万元，同比下降 3.29%，每股收益 0.3415 元，同比下降 3.29%，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 143123.39 万元，与上年同比增加 7.11%；管理费用 2023 年度比 2022 年度增加 9.30%，其主要系本报告期业务量增长增加人工支出所致；研发费用 2023 年度比 2022 年度增加 6.04%，其主要原因为本报告期加大研发投入所致；财务费用 2023 年度比 2022 年度增加 5.81%，主要系本报告期增加银行借款所致；从占比来看，四项费用合计占主营业务收入的比例比去年有所增加，主要是在加大市场营销及推广力度所致。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,004,609,911.07	100%	1,874,736,573.28	100%	6.93%
分产品					
风机	1,175,036,996.20	58.62%	1,086,203,098.20	57.94%	8.27%
渣浆泵	334,487,741.60	16.68%	287,114,778.74	15.31%	16.50%
水处理	413,775,302.98	20.64%	407,277,861.41	21.72%	1.60%
电气设备	50,816,150.92	2.53%	51,893,453.64	2.77%	-2.08%
气力输送	6,227,328.46	0.31%	16,332,197.80	0.87%	-61.87%
其他	24,266,390.91	1.21%	25,915,183.49	1.38%	-6.36%
分地区					
华东地区	717,413,484.29	35.78%	670,979,107.68	35.79%	7.07%
华南地区	87,644,879.79	4.37%	83,101,436.85	4.43%	5.47%
华中地区	181,908,251.65	9.07%	169,215,188.48	9.03%	7.50%
华北地区	453,667,547.11	22.63%	452,138,065.21	24.12%	0.34%
西北地区	221,218,083.32	11.03%	205,142,502.17	10.94%	7.84%
西南地区	150,259,825.95	7.49%	119,384,039.61	6.37%	25.86%
东北地区	141,617,961.73	7.06%	121,591,741.19	6.49%	16.47%
国外地区	26,613,486.32	1.33%	27,269,308.60	1.45%	-2.40%
其他	24,266,390.91	1.21%	25,915,183.49	1.38%	-6.36%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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
分产品						
风机	1,176,030,741.71	822,946,221.98	30.02%	8.27%	6.34%	1.26%

渣浆泵	334,487,741.60	225,280,512.72	32.65%	16.50%	23.22%	-3.67%
水处理	413,775,302.98	326,425,197.93	21.11%	1.60%	3.41%	-1.38%
电气设备	50,816,150.92	40,291,754.97	20.71%	-2.08%	1.83%	-3.04%
气力输送	6,227,328.46	5,170,591.67	16.97%	-61.87%	-52.81%	-15.94%
分地区						
华东地区	718,407,229.79	490,027,893.83	31.79%	7.07%	8.43%	-0.86%
华南地区	87,644,879.79	65,672,308.43	25.07%	5.47%	1.38%	3.02%
华中地区	181,908,251.65	137,649,974.02	24.33%	7.50%	6.39%	0.79%
华北地区	453,667,547.11	326,549,900.41	28.02%	0.34%	1.71%	-0.97%
西北地区	221,218,083.32	159,431,872.65	27.93%	7.84%	7.96%	-0.08%
西南地区	150,259,825.95	115,339,442.40	23.24%	25.86%	25.44%	0.26%
东北地区	141,617,961.73	110,249,583.21	22.15%	16.47%	16.35%	0.08%
分销售模式						

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
风机	销售量	台	15,666	13,973	12.12%
	生产量	台	15,725	13,499	16.49%
	库存量	台	2,054	1,995	2.96%
渣浆泵	销售量	台	5,368	4,838	10.95%
	生产量	台	5,314	5,060	5.02%
	库存量	台	1,230	1,284	-4.21%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通用设备制造业	直接材料	1,271,826,941.77	88.87%	1,182,411,490.00	88.38%	0.49%
通用设备制造业	直接人工	80,634,415.09	5.63%	78,497,898.96	5.87%	-0.24%
通用设备制造业	制造费用	78,772,519.19	5.50%	76,933,931.29	5.75%	-0.25%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

公司本期新投资设立子公司山东章鼓天友环保科技有限公司，公司占股 55%。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	141,913,418.73
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.06%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	清徐泓博污水处理有限公司	41,922,154.23	2.09%
2	内蒙古金石镁业有限公司	36,798,999.35	1.83%
3	北京北大先锋科技股份有限公司	24,856,141.58	1.24%
4	山东东征实业集团有限公司	19,589,823.01	0.98%
5	孝义市鑫东亨清洁能源有限公司	18,746,300.56	0.93%
合计	--	141,913,418.73	7.07%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	184,374,868.92
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.32%

前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	8.63%
---------------------------	-------

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	广州市拓道新材料科技有限公司	48,065,279.28	3.99%
2	卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	47,063,601.82	3.91%
3	佳木斯电机股份有限公司	33,432,861.67	2.78%
4	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	29,841,169.91	2.48%
5	山东章晃机械工业有限公司	25,971,956.24	2.16%
合计	--	184,374,868.92	15.32%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	139,524,959.59	118,617,848.42	17.63%	加大市场营销及推广力度所致
管理费用	176,903,539.28	161,856,460.09	9.30%	
财务费用	16,125,928.49	15,239,876.50	5.81%	
研发费用	101,363,999.64	95,589,689.03	6.04%	

4、研发投入

适用 不适用

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	284	272	4.41%
研发人员数量占比	13.05%	13.13%	-0.08%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	101,363,999.64	95,589,689.03	6.04%
研发投入占营业收入比例	5.06%	5.10%	-0.04%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,192,160,490.86	1,123,743,692.29	6.09%
经营活动现金流出小计	1,232,767,344.18	1,027,312,329.44	20.00%
经营活动产生的现金流量净额	-40,606,853.32	96,431,362.85	-142.11%
投资活动现金流入小计	17,247,604.21	25,295,161.54	-31.81%
投资活动现金流出小计	99,800,080.56	133,382,214.34	-25.18%
投资活动产生的现金流量净额	-82,552,476.35	-108,087,052.80	23.62%
筹资活动现金流入小计	629,910,377.36	495,660,000.00	27.09%
筹资活动现金流出小计	366,028,625.07	470,197,897.92	-22.15%
筹资活动产生的现金流量净额	263,881,752.29	25,462,102.08	936.37%
现金及现金等价物净增加额	142,924,009.54	15,379,567.21	829.31%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、报告期内经营活动产生的现金流量系销售收入的增加账期内应收账款增加所致。

2、报告期内筹资活动产生的现金流量系 2.43 亿可转换债券完成所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

系收入增长形成的应收增长所致。

五、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	9,202,235.22	7.01%	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
公允价值变动损益	-1,681,857.13	-1.28%	权益工具投资公允价	不具有可持续性，各

			值变动	报告期交易性金融资产公允价值变动额具有不确定性
资产减值	-6,506,511.18	-4.96%	存货减值	不具有可持续性
营业外收入	5,446,194.41	4.15%	罚款、与生产经营无关其他收入等	不具有可持续性，各报告期营业外收入发生额具有不确定性
营业外支出	5,368,782.61	4.09%	捐赠、罚款等	不具有可持续性，各报告期营业外支出发生额具有不确定性
其他收益	17,569,704.28	13.39%	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	654,361.74	0.50%	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

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		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	354,062,176.25	12.44%	149,366,206.84	5.86%	6.58%	
应收账款	802,230,811.94	28.18%	687,442,621.55	26.95%	1.23%	
合同资产	64,797,914.36	2.28%	23,293,325.21	0.91%	1.37%	
存货	431,770,928.47	15.17%	498,180,909.15	19.53%	-4.36%	
投资性房地产	3,549,193.45	0.12%	3,645,334.13	0.14%	-0.02%	
长期股权投资	237,787,291.03	8.35%	227,262,950.39	8.91%	-0.56%	
固定资产	227,363,192.68	7.99%	201,314,201.35	7.89%	0.10%	
在建工程	13,132,318.30	0.46%	8,142,050.20	0.32%	0.14%	
使用权资产					0.00%	
短期借款	219,139,101.98	7.70%	302,291,736.11	11.85%	-4.15%	
合同负债	139,685,790.78	4.91%	160,889,687.44	6.31%	-1.40%	
长期借款	28,500,000.00	1.00%	92,000,000.00	3.61%	-2.61%	

境外资产占比较高

适用 不适用

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		
	账面余额	账面价值	受限情况
货币资金	55,308,518.52	55,308,518.52	
应收票据	260,949,232.95	260,949,232.95	票据质押、已贴现或背书未终止确认的票据
应收账款	7,382,754.00	7,382,754.00	质押借款、已取得平台收款权未终止确认的应收账款
合计	323,640,505.47	323,640,505.47	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、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。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023	公开发行	24,300	23,862.98	6,332.65	6,332.65	0	0	0.00%	17,967.35	0	0
合计	--	24,300	23,862.98	6,332.65	6,332.65	0	0	0.00%	17,967.35	--	0
募集资金总体使用情况说明											
按着募集资金用途使用。											

(2) 募集资金承诺项目情况

□适用 ☑不适用

(3) 募集资金变更项目情况

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**

□适用 ☑不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用 ☑不适用

九、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
山东章晔机械工业有限公司	参股公司	罗茨风机及配套生产	4,455,000.00 美元	97,309,638.82	92,348,552.91	59,397,351.55	10,127,596.89	8,938,145.57
山东丰晔铸造有限公司	参股公司	铸件	3,975,000.00 美元	48,260,182.30	42,084,341.72	45,402,636.53	163,453.09	197,688.19

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	19,560,750.29	13,365,736.72	10,955,926.91	1,887,561.65	1,865,107.43
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、制造和销售	10,000,000.00 人民币	39,271,979.64	398,838.53	59,561,162.34	3,999,335.98	4,075,211.54
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	35,481,697.41	24,491,966.91	26,613,486.32	7,788,069.57	6,290,483.75
河北协同水处理技术有限公司	子公司	水处理及环保设备生产及运营	54,000,000.00 人民币	398,414,890.02	209,146,731.24	364,850,898.30	33,487,089.27	30,448,120.80
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、销售	20,000,000.00 人民币	70,423,000.50	38,024,158.07	97,582,280.79	9,271,242.73	8,943,178.49
南京翔瑞智能装备技术有限公司	参股公司	设备制造	8,333,300.00 人民币	268,031,781.56	75,662,829.10	174,955,959.51	13,724,844.50	12,274,465.22

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、山东丰冕铸造有限公司

成立于 2000 年 1 月 28 日, 成立时的注册资本为 337.5 万美元, 住所为山东省济南市章丘区明水开发区双山路 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, 丰冕铸造全体股东按出资比例增资 60 万美元。2002 年 7 月 18 日, 丰冕铸造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), 丰冕铸造的注册资本变更为 397.5 万美元。2010 年 9 月 20 日, 住所变更为山东省章丘市明水开发区世纪大道 3 号。日本大冕机械工业株式会社持有丰冕铸造 60% 的股权, 公司持有丰冕铸造 40% 的股权。

丰冕铸造 2023 年度实现营业收入 4,540.26 万元, 净利润 19.77 万元, 截止 2023 年 12 月 31 日的资产总额为 4,826.02 万元, 负债为 617.58 万元, 净资产为 4208.44 万元(上述数据已经山东光大恒泰会计师事务所有限责任公司审计)。

2、山东章冕机械工业有限公司

成立于 1995 年 6 月 13 日(注册号: 企合鲁济总字第 002048 号), 营业期限自 1995 年 6 月 13 日至 2010 年 6 月 12 日。章冕机械成立时注册资本为 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《关于山东章冕机械工业有限公司延长经营年限等事项的批

复》，同意章晃机械的经营年限由 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，章晃机械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济南市章丘区相公镇，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章晃机械 60% 的股权，公司持有章晃机械 40% 的股权。

章晃机械 2023 年度实现营业收入 5,939.74 万元，净利润 893.81 万元，截止 2023 年 12 月 31 日的资产总额为 9,730.96 万元，负债为 496.11 万元，净资产为 9,234.85 万元（上述数据已经山东立源会计师事务所（普通合伙）审计）。

3、广州市拓道新材料科技有限公司

成立于 2017 年 10 月 19 日，注册资本为 1250 万元，实收资本 1050 万元，住所为广州市越秀区中山六路 238 号越秀新都会广场西座 1204，法定代表人为肖琼，经营期限长期，经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备研发；采矿行业高效节能技术研发；新材料技术研发；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；矿山机械销售；矿山机械制造；机械设备销售；普通机械设备安装服务；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；选矿；工程管理服务；机械设备租赁；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备销售；人工智能基础软件开发；货物进出口。公司持有拓道新材 10% 的股权。

拓道新材 2023 年度实现营业收入 8,095.19 万元，净利润 1028.58 万元，截止 2023 年 12 月 31 日的资产总额为 7,901.15 万元，负债为 2,452.88 万元，净资产为 5,448.27 万元。（上述数据未经审计）。

4、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 1000 万元，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：新材料技术研发；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；技术进出口；货物进出口。公司持有章鼓耐研 40% 的股权。

章鼓耐研 2023 年度实现营业收入 1,095.59 万元，实现净利润 186.51 万元，截止 2023 年 12 月 31 日的资产总额为 1,956.07 万元，负债为 619.50 万元，净资产为 1,336.57 万元（上述数据已经永拓会

计师事务所（特殊普通合伙）审计）。

5、南京翔瑞智能装备技术股份有限公司

成立于 2008 年 1 月 7 日，注册资本为 3500 万元，住所为南京市雨花经济开发区龙藏大道 9 号，法定代表人为姜姝，经营范围：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；物料搬运装备制造；智能物料搬运装备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械设备研发；机械设备销售；除尘技术装备制造；环境保护专用设备制造；管道运输设备销售；智能仓储装备销售；阀门和旋塞销售；终端计量设备销售；通用加料、分配装置制造；塑料加工专用设备制造；塑料加工专用设备销售；工程和技术研究和试验发展；普通机械设备安装服务；工程管理服务；阀门和旋塞研发；软件开发；货物进出口；技术进出口。公司持有翔瑞智装 40% 的股权。

翔瑞智装 2023 年度实现营业收入 17,495.60 万元，净利润 1,227.45 万元，截止 2023 年 12 月 31 日的资产总额为 26,803.18 万元，负债为 19,236.90 万元，净资产为 7,566.28 万元。（上述数据已经永拓会计师事务所（特殊普通合伙）审计）。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

公司结合自身优势和抢抓逆势环境下的市场机遇，为进一步实行相关多元化的长期战略，继续深入打造智能制造、环保水处理、新材料开发应用的三大产业平台。

随着全球经济的深度融合与市场竞争的日益激烈，公司站在新的历史起点上，对 2024 年的未来发展充满信心和期待。

一、三大募投项目助力公司持续发展

在未来一年里，公司将集中力量推进核电风机生产车间建设项目、新型高端节能通风机建设项目以及 710 车间智能升级建设项目，不仅提升公司的生产能力，还进一步推动公司技术的创新与升级。

核电风机生产车间建设项目使公司具备更加专业化和高效化的生产能力，以满足核电领域对高质量风机的需求；新型高端节能通风机建设项目致力于研发更加节能、环保的通风机产品，以适应市场对绿色、低碳产品的需求；710 车间智能升级建设项目通过引进先进的智能化设备和系统，提升生产线的自动化和智能化水平，提高生产效率和产品质量。

二、实施精益管理，提升公司运营效率

为进一步提升公司的运营效率和市场竞争力，公司将继续深入实施精益管理，优化生产流程，降低

生产成本，提高产品质量；同时加强人力资源管理，提升员工的技能水平和工作效率。

此外，公司还通过数据分析、持续改进等方法，不断发现并解决运营中存在的问题，推动公司管理水平的不断提升。

三、加强对外合资合作，拓展业务领域

在未来的发展中，公司将继续加强对外合资合作，积极寻求与国内外优秀企业的战略合作机会。通过合资合作，引进先进的技术和管理经验，提升公司的核心竞争力；同时，能够借助合作伙伴的市场资源和渠道优势，拓展公司的业务领域和市场份额。

四、拓展开发海外市场，提升国际竞争力

随着全球化的加速推进，海外市场已经成为公司发展的重要方向之一。在未来的发展中，公司将积极拓展海外市场，提升公司的国际竞争力，继续加强对国际市场的了解和研究，了解当地市场需求和竞争态势；积极参与国际展览和交流活动，展示公司的产品和技术实力，吸引更多的国际客户。

此外，加强与海外客户的沟通和合作，建立稳定的销售渠道和合作关系，为公司的海外市场拓展提供有力支持。

总之，公司在未来一年的发展中将紧抓机遇、迎接挑战，通过推进三大募投项目、实施精益管理、加强对外合资合作以及拓展开发海外市场等措施，不断提升公司的核心竞争力和市场地位，实现更加稳健和可持续发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规的要求，全面修订了公司相关规章制度，不断完善公司法人治理结构，加强内控体系建设，规范公司运作。公司充分发挥外部董事的作用，在公司发展战略与规划方面保持顺畅沟通，为公司长远发展精心谋划。同时加强独立董事、审计委员会的监督作用，为他们现场检查提供方便与支持，不断提高公司信息披露质量。董事会严格按照法律法规的要求，规范经营管理行为，不断加强公司治理结构建设，提高公司的规范运作水平，努力建立公司治理长效运行机制。公司法人治理的实际情况符合上市公司治理的规范性文件要求。公司治理的主要方面如下：

1、关于股东与股东大会

公司股东大会召集、召开程序、提案审议程序、决策程序均符合《公司法》《公司章程》《公司股东大会会议事规则》等有关规定和要求，召集、召开股东大会，能够公平对待所有股东，特别是保证中小股东，按其所持股份享有平等权利。公司严格执行《股东大会网络投票管理办法》，保证了全体股东对公司决策事项的参与权和表决权，充分行使自己的权利。历次股东大会均有律师到场见证，并作有完整的会议记录，切实维护上市公司和全体股东的合法权益。公司还通过互动易、官网的投资者关系专栏、电话等形式与中小股东进行沟通交流，保证了与中小股东信息交流的畅通和公平性，并充分听取中小股东的诉求与建议。

报告期内，公司董事会召集、召开了 2022 年度股东大会，根据法律法规、《公司章程》《股东大会会议事规则》的规定行使职权，形成有效决议。

2、关于董事与董事会

目前公司董事会成员 15 名，其中独立董事 5 名。董事会人数和人员结构符合相关法律法规与《公司章程》的要求。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，各专门委员会严格遵守相关制度规定，各行其责，有力加强了公司董事会工作的规范运作。

报告期内，公司按照法律法规和《公司章程》《董事会议事规则》及专门委员会议事规则的规定，召开了董事会会议 7 次，董事会各专门委员会会议 7 次。会议的召集召开程序、提案审议程序、决策程序均符合相关规定；董事能够以认真负责的态度出席董事会，积极参加有关培训，熟悉相关法律法规，了解作为董事的权利、义务和责任；董事会成员具备合理的专业知识结构，在履行职责过程中能够勤勉尽责，维护公司整体利益；独立董事能公允，勤勉尽责，对相关事项发表了事前认可意见和独立意见，

提升了董事会决策的科学性和公正性。

3、关于监事与监事会

目前公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数与人员符合法律法规与《公司章程》的要求。报告期内，公司按照有关法律法规和《公司章程》《监事会议事规则》规定，召开了监事会会议 5 次。全体监事列席股东大会；对公司经营运作、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护了公司及股东的合法权益。

4、关于信息披露与投资者关系管理

按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等相关规定，报告期内，公司对信息披露与投资者关系管理进行了规范，在公司网站设立了投资者关系专栏，方便投资者查阅和咨询。《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司指定信息披露媒体。公司能真实、准确、及时、公平、完整地履行信息披露义务。

公司注重加强公司董事、监事、高管及相关人员的信息披露意识，公司报告期内修订了《董事会议事规则》《监事会议事规则》《股东大会议事规则》《独立董事制度》以及《公司章程》，对公司的生产经营可能产生重大影响，对公司股价有较大影响的信息，公司均会主动、及时、公平、完整的进行披露。公司通过董事会秘书及证券部负责信息披露工作，通过接待股东来访、机构调研、回答咨询、联系股东等方式来增强信息披露的透明度，做好投资者关系工作。

5、关于控股股东和上市公司的关系

控股股东通过股东大会依法行使出资人的权利，没有采取任何其他方式直接或间接地干预公司的决策和经营活动，没有发生占用上市公司资金的情况；公司与控股股东在资产、财务、人员、机构和业务方面做到了“五分开”；公司董事会、监事会和内部管理机构能够独立运作，确保按照规范的程序做出公司的重大决策。公司未与控股股东发生日常经营性关联交易，没有损害公司及其他股东的利益。

6、关于利益相关者

公司在追求经济效益、保护股东利益的同时，能够充分尊重和维护客户、供应商、员工、消费者等利益相关者的合法权益，实现经济效益的同时，也取得了良好的社会效益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

（一）业务独立

公司主要从事鼓风机、离心风机、通风机、轴流风机、螺杆风机、渣浆泵、陶瓷泵、气力输送、电控柜、蒸发浓缩结晶干燥系统工程、节能系统工程、环保系统工程、水处理运营等相关产品及工程的研究、设计、生产和销售业务，各项业务均具有完整的业务体系，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，下设有专门的生产部门和营销部门，配备有专职的采购、销售人员，拥有完整的供应、生产和销售体系以及独立面对市场的经营能力。

（二）人员独立

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

（三）资产独立

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

（四）财务独立

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

（五）组织机构独立

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

综上所述，公司在业务、资产、人员、财务、机构方面与股东及其关联单位相互独立，拥有独立完

整的资产结构和生产、供应、销售系统，已形成核心竞争力，具有面向市场的独立经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	0.01%	2023 年 01 月 11 日	2023 年 01 月 12 日	《2023 年第一次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2023004）刊登于 2023 年 1 月 12 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	0.01%	2023 年 03 月 15 日	2023 年 03 月 16 日	《2023 年第二次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2023017）刊登于 2023 年 3 月 16 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年度股东大会	年度股东大会	0.01%	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	《2022 年度股东大会决议的公告》（公告编号：2023033）刊登于 2023 年 4 月 29 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	0.01%	2023 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 18 日	《2023 年第三次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2023045）刊登于 2023 年 5 月 18 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	0.01%	2023 年 11 月 14 日	2023 年 11 月 15 日	《2023 年第四次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2023075）刊登于 2023 年 11 月 15 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减持股 份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份 增减 变动的 原因
方润刚	男	68	董事长	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	32,737,450	0	2,000,000	0	30,737,450	减持
方树鹏	男	41	联席董事长、总经理、法定代表人	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	415,200	0	103,800	0	311,400	减持
逯光玖	男	48	董事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
牛余升	男	59	董事、副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	2,536,900	0	28,400	0	2,508,500	减持
王崇璞	男	49	董事、副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	3,383,900	0	0	0	3,383,900	无
刘士华	男	54	董事、副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	50,900	0	0	0	50,900	无
张迎启	男	46	董事、副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	50,900	0	0	0	50,900	无
杨彦文	男	60	董事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
柏泽魁	男	51	董事、副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	76,000	0	0	0	76,000	无
袭吉祥	男	45	董事、副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	51,000	0	0	0	51,000	无
万熠	男	47	独立董事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
李华	女	52	独立董事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
孙杰	男	57	独立董事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
许崇海	男	53	独立董事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
梁兰锋	男	48	独立董事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
刘新全	男	54	监事会主席	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	95,650	0	3,900	0	91,750	减持
王晓晓	女	37	监事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无
高科	男	49	职工代表监事	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	121,600	0	0	0	121,600	无
许春东	男	61	副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	2,535,400	0	60,000	0	2,475,400	减持
陈超	男	39	董事会秘书、副总经理	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	80,000	0	0	0	80,000	无
赵晓芬	女	47	财务总监	现任	2022年04月22日	2025年04月21日	0	0	0	0	0	无

合计	--	--	--	--	--	--	42,134,900	0	2,196,100	0	39,938,800	--
----	----	----	----	----	----	----	------------	---	-----------	---	------------	----

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

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

（一）董事

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

方润刚先生持有山东章鼓股份 30,737,450 股，占公司总股本的 9.85%；与公司联席董事长、总经理方树鹏先生为父子关系；除此之外，与本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。方润刚先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。方润刚先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

方树鹏先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1983 年 6 月出生，中共党员，研究生学历，工学硕士，济南市人大代表，高级工程师。2009 年 7 月进入公司，曾任山东章鼓厂长助理、总经理助理、董事会秘书、副总经理、副董事长、财务总监。现任山东章鼓党委副书记、联席董事长、总经理；全资子公司绣源环保董事长、法定代表人；控股子公司金川章鼓董事长、法定代表人；参股公司章鼓耐研董事；

控股子公司协同水处理董事；控股子公司章鼓力魄锐董事；控股子公司松鼠动力董事长兼法定代表人；参股公司凯丽瑞奕董事；参股公司微鲸环境、翔瑞智装、星派智造董事；参股公司湃方智选董事长。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

方树鹏先生持有山东章鼓股份 311,400 股，占公司总股本的 0.10%；与公司股东、董事长方润刚先生为父子关系（方润刚先生持有公司股份 30,737,450 股，占公司总股本的 9.85%）；除此之外，与该公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。方树鹏先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。方树鹏先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

逯光玖先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1975 年 9 月出生，本科学历。2016 年 5 月进入济南市章丘区国有资产经营有限公司，现任济南市章丘区国有资产经营有限公司法定代表人、董事长兼总经理；山东同晟融资担保有限公司法定代表人、董事兼总经理；同晟普惠科技有限公司法定代表人、执行董事兼总经理；华电章丘发电有限公司副董事长；济南市明水眼科医院股份有限公司董事；济南钢铁集团耐火材料有限公司法定代表人、执行董事；章丘华明水泥有限公司董事；济南鲍德冶金石灰石有限公司董事；济南同舟中小企业应急转贷基金有限公司法定代表人、董事长兼总经理；山东百脉泉酒业股份有限公司董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

逯光玖先生未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。逯光玖先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。逯光玖先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失

信被执行人。

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

牛余升先生持有山东章鼓股份 2,508,500 股，占公司总股本的 0.80%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。牛余升先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。牛余升先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

王崇璞先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1975 年 3 月出生，中共党员，本科学历。1995 年 9 月进入公司，曾任山东章鼓供应中心主任、办公室主任、销售公司总经理职务。现任山东章鼓董事、副总经理；全资子公司章鼓瑞益董事；全资子公司绣源环保董事；控股子公司协同水处理法定代表人、董事长、总经理；控股子公司河北腾焦法定代表人、执行董事、经理；控股子公司章鼓天友董事；参股公司力脉环保董事；参股公司微鲸环境法定代表人、董事长兼经理；参股公司倍杰特水务董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

王崇璞先生持有山东章鼓股份 3,383,900 股，占公司总股本的 1.08%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。王崇璞先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。王崇璞先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司

已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

刘士华先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1970 年 10 月出生，本科学历，高级工程师。1993 年 7 月至今一直在山东章鼓工作。曾任风机研究所副所长、所长、副厂长、总工程师；透平公司经理。现任山东章鼓董事、副总经理、技术总监；全资子公司章鼓瑞益董事兼总经理；全资子公司绣源环保董事；控股子公司章鼓力魄锐董事； 控股子公司章鼓镇江执行董事； 控股子公司章鼓势加董事； 参股公司翔瑞智装、星派智造及凯丽瑞奕的董事； 参股公司湃方智选监事长。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

刘士华先生持有山东章鼓股份 50,900 股，占公司总股本的 0.02%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。刘士华先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。刘士华先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

张迎启先生：男，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年 11 月出生，中共党员，本科学历。2002 年 7 月进入公司工作，曾任车间主任、泵市场部部长、工业泵厂副厂长、工业泵厂厂长；现任山东章鼓董事、副总经理；全资子公司章鼓瑞益董事；全资子公司绣源环保董事；控股子公司金川章鼓董事； 参股公司拓道新材董事； 参股公司章鼓耐研法定代表人、董事长兼总经理； 参股公司湃方智选董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

张迎启先生持有山东章鼓股份 50,900 股，占公司总股本的 0.02%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。张迎启先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。张迎启先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担

任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

杨彦文先生：男，1964 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，1998 年毕业于中国石油大学应用化学专业，硕士研究生学历。1982 年 7 月至 2000 年 4 月，就职于石家庄焦化厂，任技术员；2000 年 5 月至 2001 年 10 月，就职于石家庄开发区德赛化工有限公司，任总经理；2001 年 11 月至 2015 年 12 月，就职于石家庄开发区德赛化工有限公司，任董事长兼总经理；2015 年 12 月至 2018 年 6 月，就职于河北协同环保科技股份有限公司，任董事长兼总经理；2018 年 6 月至 2020 年 12 月就职于协同水处理，任总经理，同时任河北协同环保科技股份有限公司董事；2020 年 12 月至 2021 年 12 月就职于协同水处理，任董事，同时任河北协同环保科技股份有限公司董事；2021 年 12 月至今担任控股子公司协同水处理董事；河北协同环保科技股份有限公司董事长；河北络合科技有限公司执行董事。

杨彦文先生未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。杨彦文先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。杨彦文先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

柏泽魁先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1973 年 8 月出生，中共党员，大专学历。1994 年 8 月进入公司工作。曾任公司销售石家庄办事处经理、新产品市场开发部经理、市场部经理、销售公司副经理。现任公司董事、副总经理；控股子公司章鼓力魄锐的法定代表人、总经理；参股公司章鼓高孚的董事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

柏泽魁先生持有山东章鼓股份 76,000 股，占公司总股本的 0.02%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。柏泽魁先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。柏泽魁先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监

会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

袭吉祥先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1979 年 3 月出生，中共党员，本科学历。2001 年 7 月进入公司工作，2001 年 7 月至 2007 年 10 月在公司鼓风机研究所工作。2007 年 10 月至 2010 年 5 月在公司鼓风机厂办公室工作，曾任公司鼓风机厂办公室主任、公司办公室主任、公司董事。现任公司董事、副总经理；控股子公司章鼓力魄锐的董事；控股子公司鲸头鹤科技董事长兼法定代表人；参股公司章鼓高孚的董事兼总经理。袭吉祥先生除担任公司董事以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

袭吉祥先生持有山东章鼓股份 51,000 股，占公司总股本的 0.02%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。袭吉祥先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。袭吉祥先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

万熠先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1977 年 4 月出生，工学博士、研究生学历、山东大学机械工程学院教授，博士生导师，教育部新世纪优秀人才。2006 年 7 月至今在山东大学机械工程学院工作，历任讲师、副教授、教授。现任公司独立董事；社会兼职有山东省首届学科评议组和专业学位研究生教育指导委员工学一组秘书长，山东省机械工程学会副理事长。

万熠先生未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。万熠先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。万熠先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情

形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形以及第 3.5.4 条所规定的不得担任独立董事的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

李华女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1972 年 11 月出生，经济学博士、应用经济学博士后，山东大学经济学院教授，博士生导师，注册会计师。中国财政学会理事、中国税务学会理事、中国国际税收研究会学术委员，全国税务专业硕士教学指导委员会委员，山东省经济与财政类专业教学指导委员会秘书长，济南市税务学会副会长。1998 年 7 月至今在山东大学经济学院工作，曾任讲师、副教授、教授、博士生导师。现任山东大学经济学院教授、博士生导师、山东大学税务经济研究中心主任，现任公司独立董事，兼任赛克赛斯生物科技股份有限公司独立董事。李华女士于 2020 年 4 月参加了上海证券交易所组织的上市公司独立董事资格培训和科创板独立董事课程学习，并取得了中国证监会认可的独立董事资格证书。

李华女士未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。李华女士不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。李华女士最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形以及第 3.5.4 条所规定的不得担任独立董事的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

孙杰先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1967 年 3 月出生，工学博士，山东大学机械工程学院教授，博士生导师，济南市泉城产业领域人才基结构复合材料技术应用创新中心理事、《激光杂志》编辑委员会委员、中国机械工程协会高级会员、中国复合材料协会高级会员。1990 年 7 月至 1993 年 11 月在原莱阳化工厂（现华源莱动）工作，任车间副主任；1993 年 11 月至 2004 年 3 月在莱阳农学院（现青岛农业大学），任讲师、副教授；2004 年 3 月至今在山东大学机械工程学院工作，曾任副教授、教授、博士生导师。现任山东大学机械工程学院教授、博士生导师，现任公司独立董事，兼任山东大学航空构件制造技术及装备研究中心主任。

孙杰先生未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百

分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。孙杰先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。孙杰先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形以及第 3.5.4 条所规定的不得担任独立董事的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

许崇海先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1971 年 3 月出生，工学博士、齐鲁工业大学机械工程学部教授，山东大学博士生导师，中国机械工业金属切削刀具技术协会切削先进技术研究分会常务理事、副秘书长；中国轻工机械协会科学教育分会副理事长；山东省轻工机械协会技术委员会主任委员。1999 年 4 月至今在齐鲁工业大学工作，先后获评讲师、副教授、教授，曾任教研室副主任、主任、教务处副处长、研究生处处长、教务处处长、机械与汽车工程学院院长、山东省机械设计研究院院长。现任齐鲁工业大学机械工程学部主任、机械工程学院院长、山东省机械设计研究院院长；现任公司独立董事。荣获教育部新世纪优秀人才支持计划入选者，山东省有突出贡献的中青年专家，山东省自然科学杰出青年基金获得者，山东省教学名师，山东省优秀研究生指导教师，山东省优秀青年知识分子。

许崇海先生未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。许崇海先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。许崇海先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形以及第 3.5.4 条所规定的不得担任独立董事的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

梁兰锋先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1976 年 5 月出生，本科学历。历任山东交通工程总公司助理工程师，山东上市公司协会办公室主任、会员部主任、财务负责人，招商证券济南泉城路营业部高级市场经理兼工会主席，枣庄交通发展集团有限公司挂职副总经理、中国证券业协会调解员。现

任招商证券山东分公司机构业务经理兼工会主席，公司独立董事，兼任山东民和牧业股份有限公司独立董事、山东索力得焊材股份有限公司独立董事、山东开泰石化股份有限公司独立董事、浪潮软件股份有限公司独立董事，梁兰锋先生于 2019 年 3 月参加了深圳证券交易所组织的上市公司独立董事资格培训和上海证券交易所科创板独立董事课程学习，并取得了中国证监会认可的独立董事资格证书。

梁兰锋先生未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。梁兰锋先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。梁兰锋先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形以及第 3.5.4 条所规定的不得担任独立董事的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

（二）监事

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

刘新全先生持有山东章鼓股份 91,750 股，占公司总股本的 0.03%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。刘新全先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。刘新全先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

王晓晓女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1987 年 9 月出生，中共党员，本科学历，2016 年

5 月进入公有资产公司工作，现任济南市章丘区公有资产经营有限公司董事，公司监事。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

王晓晓女士未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。王晓晓女士不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。王晓晓女士最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

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

高科先生持有山东章鼓股份 121,600 股，占山东章鼓总股本的 0.05%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。高科先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。高科先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

（三）高级管理人员

许春东先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1963 年 3 月出生，中共党员，大专学历，工程师。1983 年 7 月进入公司工作，曾任质检科科长、车间主任、章鼓重型机械厂厂长、鼓风机厂副厂长、山东章鼓副总经理、董事、山东省章丘鼓风机厂有限公司监事以及公司董事。现任山东章鼓副总经理；除

此以外许春东先生最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

许春东先生持有山东章鼓股份 2,475,400 股，占公司总股本的 0.79%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。许春东先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。许春东先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

陈超先生：男，中国籍，无境外永久居留权，1985 年 2 月出生，中共党员，本科学历，香港浸会大学 MBA。2008 年 7 月大学毕业后进入公司就职于公司证券事务部，2011 年 7 月被聘任为公司证券事务代表。2018 年 3 月被聘任为公司董事会秘书、副总经理，并担任至今，参股公司力脉环保的董事、凯丽瑞奕的监事。本人于 2012 年 7 月取得了深圳证券交易所上市公司董事会秘书职业资格证书。除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、监事、高级管理人员。

陈超先生持有山东章鼓股份 80,000 股，占公司总股本的 0.03%，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。陈超先生不存在《公司法》第一百四十六条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。陈超先生最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

赵晓芬女士：女，中国籍，无境外永久居留权，1977 年 12 月生，中共党员，中级会计师。1999 年 7 月毕业于南京金融高等专科学校会计学专业。曾担任山东西王糖业有限公司主管会计、西王生化科技有限公司财务部长、西王药业有限公司财务总监、西王食品股份有限公司董事、财务总监。2021 年 10 月至今任山东章鼓财务总监，参股公司鼓咚咚董事，除此以外最近五年没有在其他机构担任董事、

监事、高级管理人员。

赵晓芬女士未持有本公司的股份，与本公司或本公司的其他董事、监事、高级管理人员及持有公司百分之五以上股份的股东、实际控制人之间均不存在关联关系。赵晓芬女士不存在《公司法》第一百四十条规定的情形之一；不存在被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满情形；不存在被证券交易所公开认定为不适合担任上市公司董事、监事和高级管理人员，期限尚未届满情形。赵晓芬女士最近三年内未受到中国证监会行政处罚；最近三年内未受到证券交易所公开谴责或者三次以上通报批评；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，尚未有明确结论意见的情形。未受到中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所的惩戒。也不存在《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》第3.2.2条所规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形，符合《公司法》和《公司章程》规定的任职条件。公司已在最高人民法院网查询，亦不属于失信被执行人。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
方润刚	章晃机械	董事长兼总经理、法定代表人	1995年06月13日	2025年06月12日	否
方润刚	丰晃铸造	董事长、法定代表人	2000年01月31日	2030年01月30日	否
方润刚	美国风神公司	执行董事	2009年04月24日	2025年04月23日	否
方润刚	节能环保	董事长、法定代表人	2015年09月10日	2025年09月09日	否
方树鹏	章鼓瑞益	董事长、法定代表人	2016年06月30日	2025年06月29日	否
方树鹏	绣源环保	董事长、法定代表人	2017年07月13日	2026年07月12日	否
方树鹏	金川章鼓	董事长、法定代表人	2018年02月17日	2027年02月16日	否
方树鹏	章鼓耐研	董事	2019年05月07日	2025年05月06日	否
方树鹏	协同水处理	董事	2017年07月26日	2026年07月25日	是
方树鹏	章鼓力魄锐	董事	2020年06月04日	2026年06月03日	否
方树鹏	艾诺冈新能源	执行董事兼总经理、法定代表人	2017年07月10日	2026年07月09日	否
方树鹏	凯丽瑞奕	董事	2016年07月25日	2025年07月24日	否
方树鹏	微鲸环境	董事	2020年08月17日	2026年08月17日	否
方树鹏	松鼠动力	董事长、法定代表人	2023年10月20日	2026年10月19日	否
王崇璞	章鼓瑞益	董事	2016年06月30日	2025年06月29日	否
王崇璞	绣源环保	董事	2017年07月13日	2026年07月12日	否

王崇璞	协同水处理	董事长兼总经理、法定代表人	2017年07月26日	2026年07月25日	是
王崇璞	河北腾焦	法定代表人、执行董事、经理	2020年07月06日	2026年07月05日	否
王崇璞	力脉环保	董事	2016年03月15日	2025年03月14日	否
王崇璞	微鲸环境	法定代表人、执行董事、经理	2020年08月17日	2026年08月16日	否
王崇璞	倍杰特水务	董事	2021年10月28日	2024年10月27日	否
王崇璞	章鼓天友	董事	2023年08月31日	2026年08月30日	否
牛余升	章鼓耐研	董事	2019年05月07日	2025年05月06日	否
刘士华	章鼓瑞益	董事兼总经理	2016年06月30日	2025年06月30日	否
刘士华	绣源环保	董事	2017年07月13日	2026年07月12日	否
刘士华	章鼓力魄锐	董事	2020年06月04日	2026年06月03日	否
刘士华	章鼓镇江	执行董事	2022年05月09日	2025年05月08日	否
刘士华	翔瑞智装	董事	2021年07月13日	2024年07月12日	否
刘士华	星派智造	董事	2022年07月15日	2025年07月14日	否
刘士华	凯丽瑞奕	董事	2016年07月25日	2025年07月24日	否
刘士华	湃方智选	监事长	2022年12月30日	2025年12月29日	否
刘士华	章鼓势加	董事	2023年10月17日	2026年10月16日	否
张迎启	章鼓瑞益	董事	2016年06月30日	2025年06月29日	否
张迎启	绣源环保	董事	2017年07月13日	2026年07月12日	否
张迎启	金川章鼓	董事	2018年02月27日	2027年02月26日	否
张迎启	章鼓耐研	法定代表人、董事长兼总经理	2019年05月07日	2025年05月06日	否
张迎启	拓道新材	董事	2017年10月19日	2026年10月18日	否
张迎启	湃方智选	董事	2022年12月30日	2025年12月29日	否
杨彦文	协同水处理	董事	2018年09月03日	2024年09月02日	是
柏泽魁	章鼓力魄锐	法定代表人、总经理	2020年06月04日	2026年06月03日	否
柏泽魁	章鼓高孚	董事	2019年12月02日	2025年12月01日	否
裘吉祥	章鼓力魄锐	董事	2020年06月04日	2026年06月03日	否
裘吉祥	章鼓高孚	董事兼总经理	2019年12月02日	2025年12月01日	否
裘吉祥	鲸头鹤	董事长、法定代表人	2023年05月24日	2026年05月23日	否
陈超	章鼓瑞益	董事	2021年02月04日	2027年02月03日	否
陈超	凯丽瑞奕	监事	2016年07月25日	2025年07月24日	否
陈超	上海索莱德	执行董事、法定代表人	2020年11月19日	2026年11月18日	否
陈超	力脉环保	董事	2016年03月15日	2025年03月14日	否

陈超	瑞奕新能源	监事	2017年06月07日	2026年06月06日	否
赵晓芬	鼓咚咚	董事	2023年10月10日	2026年10月09日	否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
逯光玖	济南市章丘区国有资产经营有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2016年05月09日	2025年05月08日	否
逯光玖	山东同晟融资担保有限公司	法定代表人、董事兼总经理	2016年03月25日	2025年03月24日	是
逯光玖	同晟普惠科技有限公司	法定代表人、董事兼总经理	2019年04月14日	2025年04月14日	否
逯光玖	华电章丘发电有限公司	副董事长	2018年09月03日	2024年09月02日	否
逯光玖	济南市明水眼科医院股份有限公司	董事	2018年08月16日	2024年08月15日	否
逯光玖	济南钢铁集团耐火材料有限公司	法定代表人、执行董事	2017年09月14日	2026年09月13日	否
逯光玖	章丘华明水泥有限公司	董事	2016年10月11日	2025年10月10日	否
逯光玖	济南鲍德冶金石灰石有限公司	董事	2018年05月23日	2024年05月22日	否
逯光玖	济南同舟中小企业应急转贷基金有限公司	法定代表人、董事长兼总经理	2021年02月08日	2027年02月07日	否
逯光玖	山东百脉泉酒业股份有限公司	董事	2022年04月05日	2025年04月04日	否
杨彦文	河北协同环保科技股份有限公司	董事	2018年07月24日	2024年07月23日	是
杨彦文	河北络合科技有限公司	执行董事	2019年09月27日	2025年09月26日	否
李华	赛克赛斯生物科技股份有限公司	独立董事	2020年03月25日	2026年03月24日	是
许崇海	普瑞特机械制造股份有限公司	技术专家	2021年09月01日	2026年12月31日	否
梁兰锋	山东民和牧业股份有限公司	独立董事	2019年05月09日	2025年05月08日	是
梁兰锋	山东索力得焊材股份有限公司	独立董事	2021年08月11日	2024年08月10日	是
梁兰锋	山东开泰石化股份有限公司	独立董事	2022年05月19日	2025年05月18日	是
梁兰锋	浪潮软件股份有限公司	独立董事	2023年04月10日	2026年04月09日	是
王晓晓	济南市章丘区国有资产经营有限公司	董事	2016年05月09日	2026年05月08日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

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

3、报告期内公司独立董事津贴为 5 万元/年（税前）；现任董事逯光玖先生、监事王晓晓女士在济南市章丘区国有资产经营有限公司领取薪酬，未在公司领取薪酬；公司联席董事长、总经理方树鹏及董事、副总经理王崇璞既在公司领取薪酬也在控股公司协同水处理领取薪酬；董事杨彦文在控股公司协同水处理领取薪酬，未在公司领取薪酬，除上述人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员均在公司专职领薪。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
方润刚	男	68	董事长	现任	66	否
方树鹏	男	41	联席董事长、总经理	现任	108.28	否
逯光玖	男	48	董事	现任	0	是
牛余升	男	59	董事、副总经理	现任	30	否
王崇璞	男	49	董事、副总经理	现任	82.6	否
刘士华	男	54	董事、副总经理	现任	82.6	否
张迎启	男	46	董事、副总经理	现任	83.38	否
杨彦文	男	60	董事	现任	6	否
柏泽魁	男	51	董事、副总经理	现任	76.97	否
袭吉祥	男	45	董事、副总经理	现任	82.5	否
万熠	男	47	独立董事	现任	5	否
李华	女	52	独立董事	现任	5	否
孙杰	男	57	独立董事	现任	5	否
许崇海	男	53	独立董事	现任	5	否
梁兰锋	男	48	独立董事	现任	5	否
刘新全	男	54	监事会主席	现任	19.31	否
王晓晓	女	37	监事	现任	0	是
高科	男	49	职工代表监事	现任	39.97	否
许春东	男	60	副总经理	现任	22.79	否
陈超	男	39	董事会秘书、副总经理	现任	31.32	否
赵晓芬	女	47	财务总监	现任	35.85	否
合计	--	--	--	--	792.57	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
山东章鼓第五届董事会第五次会议	2023 年 02 月 27 日	2023 年 02 月 28 日	《第五届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023009）刊登于 2023 年 2 月 28 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
山东章鼓第五届董事会第六次会议	2023 年 04 月 06 日	2023 年 04 月 08 日	《第五届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2023022）刊登于 2023 年 4 月 8 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
山东章鼓第五届董事会第七次会议	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	《第五届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2023034）刊登于 2023 年 4 月 29 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
山东章鼓第五届董事会第八次会议	2023 年 08 月 28 日	2023 年 08 月 30 日	《第五届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2023051）刊登于 2023 年 8 月 30 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
山东章鼓第五届董事会第九次会议	2023 年 10 月 12 日	2023 年 10 月 13 日	《第五届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2023058）刊登于 2023 年 10 月 13 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
山东章鼓第五届董事会第十次会议	2023 年 10 月 27 日	2023 年 10 月 30 日	《第五届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2023068）刊登于 2023 年 10 月 30 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
山东章鼓第五届董事会第十一次会议	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 30 日	《第五届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2023078）刊登于 2023 年 12 月 30 日的《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

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

方润刚	7	7	0	0	0	否	5
方树鹏	7	7	0	0	0	否	5
逯光玖	7	7	0	0	0	否	5
牛余升	7	6	1	0	0	否	5
王崇璞	7	7	0	0	0	否	5
刘士华	7	7	0	0	0	否	5
张迎启	7	7	0	0	0	否	5
杨彦文	7	2	5	0	0	否	5
柏泽魁	7	7	0	0	0	否	5
袭吉祥	7	7	0	0	0	否	5
万熠	7	2	5	0	0	否	5
李华	7	2	5	0	0	否	5
孙杰	7	2	5	0	0	否	5
许崇海	7	1	6	0	0	否	5
梁兰锋	7	2	5	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》和《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对提交董事会审议的各项议案进行研讨、建言献策、作出科学审慎决策，确保公司经营各项工作持续、稳定、健康的发展。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
战略委员会	方润刚(召集人)、方树鹏、刘士华、万熠、许崇海	1	2023年02月07日	审议《公司2023年发展规划》的议案	同意将该议案提交总经理办公会审议	无	无
提名委员会	万熠(召集人)、王崇璞、牛余升、孙杰、梁兰锋	0		无	无	无	无
薪酬与考核委员会	方润刚(召集人)、方树鹏、刘士华、万熠、许崇海	1	2023年04月06日	审议《公司董事、监事、高级管理人员2023年薪酬方案》的议案	同意将该议案提交公司董事会审议	无	无
审计委员会	李华(召集人)、逯光玖、杨彦文、万熠、梁兰锋		2023年02月27日	审议《公司向控股子公司提供财务资助延期》的议案	同意将该议案提交公司董事会审议	无	无
审计委员会	李华(召集人)、逯光玖、杨彦文、万熠、梁兰锋	5	2023年04月06日	审议《公司2022年度财务决算报告》的议案; 审议关于《公司2022年度内部控制自我评价报告》的议案; 审议《续聘公司2023年度会计师事务所》的议案; 审议《公司2023年度向相关金融机构申请授信额度、贷款事项及办理银行保函》的议案; 审议《公司2022年年度报告及其摘要》的议案;	同意将该议案提交公司董事会审议	无	无
审计委员会	李华(召集人)、逯光玖、杨彦文、万熠、梁兰锋		2023年04月28日	审议《公司2023年第一季度报告》的议案	同意将该议案提交公司董事会审议	无	无
审计委员会	李华(召集人)、逯光玖、杨彦文、万熠、梁兰锋		2023年08月28日	审议《公司2023年半年度报告全文及其摘要》的议案	同意将该议案提交公司董事会审议	无	无
审计委员会	李华(召集人)、逯光玖、杨彦文、万熠、梁兰锋		2023年10月27日	审议关于《公司2023年第三季度报告》的议案	同意将该议案提交公司董事会审议	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,314
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	862
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,176
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,176
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,467
销售人员	211
技术人员	284
财务人员	37
行政人员	177
合计	2,176
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生	48
大学本科	923
大专及以下	1,205
合计	2,176

2、薪酬政策

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

3、培训计划

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

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据公司的财务状况、经营成果和现金流量的实际情况，为满足公司未来生产经营需要，保证公司可持续性发展，公司董事会提议 2023 年度利润分配预案为：以 2023 年末总股本 31,200 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元人民币（含税），共计派发 3120 万元，公司剩余未分配利润 407,338,275.04 元结转下一年度，以满足未来公司日常经营资金的需求。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1
分配预案的股本基数（股）	312000000
现金分红金额（元）（含税）	31,200,000.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	31,200,000.00
可分配利润（元）	499,316,772.07
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	6.25%
本次现金分红情况	

公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
以 2023 年末总股本 31,200 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元人民币（含税），共计派发 3120 万元

十一、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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，遵循内部控制的基本原则，按公司实际情况，已基本建立健全了公司的内部控制制度体系并得到有效的执行。公司《2023 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：山东省章丘鼓风机股份有限公司 2023 年度内部控制自我评价报告	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	I、董事、监事和高层管理人员滥用职权，发生贪污、受贿、挪用公款等舞弊行为，给公司造成重大损失； II、公司因发现以前年度存在重大会计差错，更正已上报或披露的财务报告；	重大缺陷定性标准： I、董事会及其专业委员、监事会、经理层职责权限、任职资格和议事规则缺乏明确规定，或未按照权限和职责履行；

	<p>III、公司审计委员会（或类似机构）和内部审计机构对内部控制监督无效；</p> <p>IV、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，且内部控制运行未能发现该错报。</p> <p>重要缺陷定性标准：内部控制中存在的、其严重程度不如重大缺陷但足以引起审计委员会、董事会关注的一项缺陷或多项控制缺陷的组合。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>II、重大投资缺乏必要的决策程序，控股子公司缺乏内部控制建设及管理散乱；</p> <p>III、重要业务缺乏制度控制或控制系统失效；</p> <p>IV、公司经营环境发生重大变化，在短时间内中高级管理人员或关键岗位人员纷纷离职，严重流失；</p> <p>V、违反国家法律或内部规定程序，出现重大环境污染或质量等问题，引起政府或监管机构调查或引发诉讼，造成重大经济损失或公司声誉严重受损；</p> <p>VI、前次内部控制评价的结果，特别是重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷定性标准：内部控制中存在的、其严重程度不如重大缺陷但足以引起审计委员会、董事会关注的一项缺陷或多项控制缺陷的组合。</p> <p>一般缺陷定性标准：内控控制中存在的、除重大缺陷和重要缺陷以外的控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：潜在错报\geq最近一个会计年度公司合并报表营业收入（或期末资产总额孰高）的 1.00%；重要缺陷：潜在错报\geq最近一个会计年度公司合并报表营业收入（或期末资产总额孰高）的 0.50%；一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：潜在错报\geq最近一个会计年度公司合并报表营业收入（或期末资产总额孰高）的 1.00%；重要缺陷：潜在错报\geq最近一个会计年度公司合并报表营业收入（或期末资产总额孰高）的 0.50%；一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
<p>根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</p> <p>根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。</p> <p>自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。</p>	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 23 日

内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网：山东省章丘鼓风机股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报系统，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律法规、以及内部规章制度，对专项活动的自查事项进行了自查，并进行了认真地梳理填报。通过本次自查，公司认为本公司治理符合《公司法》《证券法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题的失误。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司通过了 GB/T24001-2016/ISO14001: 2015 环境管理体系认证，在环境因素识别与评价、环境监测与测量管理、环境不符合项纠正与预防、应急准备和响应等方面建立了一系列程序文件，明确了环境管理体系下的公司环保机构制度及职责。该体系认证的通过及公司相关配套制度的建立，表明公司已经在环境保护方面实现了制度化和可操作性的安排。公司及控股子公司的生产经营活动符合国家有关环境保护的要求，不存在因违反环境保护方面法律法规而受到行政处罚。

二、社会责任情况

公司自成立以来，高度重视企业社会责任工作，始终坚持将履行社会责任融入到企业生产经营管理当中。以建设一流的队伍、抓出一流的管理、创造一流的指标、提供一流的服务、培育一流的文化为目标，努力创造价值，回报社会，成就员工，积极履行企业社会责任，努力把公司建设成为一流的优秀企业，实现企业与社会经济发展的协调统一。公司履行社会责任情况如下：

一、诚信经营责任

（1）依法经营 诚实守信

公司做为上市公司，始终把依法合规经营、诚实守信发展作为发展的基本准则。在生产经营管理过程中，公司始终坚持依法依规、严格程序、公开公正，确保生产经营管理审慎稳妥、规范运作。严格执

行《公司贯彻落实“三重一大”事项决策制度实施办法》，对涉及公司重大决策、重要人事任免、重大项目安排和大额度资金运作等重大事项，严格做到事先告知、充分讨论、集体决策，强化对权力的监督制约，起到了良好的效果。

（2）加强廉洁从业建设

公司定期召开公司党风廉政建设和反腐倡廉工作会议，研究部署党风廉政建设和纪检监察工作，与各基层党组织、各单位以及各级领导干部签订《党风廉政责任书》，对各直属党总支、党支部的党风廉政建设责任情况进行专项考评，强化责任担当，逐级传递压力、层层落实责任。

（3）充分发挥职代会作用，实行民主管理

公司充分发挥职代会职工民主监督作用，公司从实际出发，将职工代表大会制度落实到日常工作中，不断充实职代会内容，规范行使职代会职权，充分发挥职代会作用。坚持凡是涉及企业改革发展的重大事项，关系职工切身利益的重大问题，都提交职代会进行审议决定，畅通了职工参与企业经营的渠道；从职能上维护职工的合法权益，极大地调动了广大职工投身生产经营建设的积极性和创造性。

二、安全生产、环境保护、节能降耗责任

公司一如既往地贯彻落实新《安全生产法》《环境保护法》等国家法律法规，不断强化并层层压实安全责任、完善安全管理制度、事故应急预案，加强应急演练，抓好基层的安全管理，抓死安全管理的最后一公里落实。同时，特别严防死守抓好各项目重要危险生产环节的控制与管理、抓好危险源的管理，严防重特大安全生产事故、环境污染事故的发生，坚守安全与环保底线。

三、员工发展责任

公司努力打造一支“素质较高，技能过硬”的员工队伍、打造一支“心中有党、心中有民、心中有责、心中有戒”的党员队伍和打造一支“作风正、业务精、懂协作、会管理”的干部队伍。积极营造公司学习氛围、学习环境。

四、企业公民责任

公司在取得快速发展的同时，带动配套产业，支持地方发展，积极履行上市公司的职责，造福当地，回报社会，历年来，公司因“利奇马”台风影响，向章丘慈善总会捐款、捐物；采购对口扶持贫困县湖南泸溪县爱心农产品；为章丘区东山小学捐赠爱心新能源太阳能路灯 30 余盏；济南市章丘区官庄街道办事处石门村捐赠爱心新能源太阳能路灯 26 余盏；帮助济南市章丘区垛庄镇圣水泉村贫困户销售小米等农产品，响应精准扶贫，勇担社会责任；向山东寿光灾区捐款；为帮助贫困家庭儿童提升学习环境，推进“希望小屋”建设，积极传递公益正能量，为龙山街道贾而村贫困户建档立卡，为认捐的首家“希望小屋”挂牌；组织职工为生病同事无偿献血，积极采购蔬菜等农产品，履行“乡村振兴”责任。公司今后将更加积极参与此类活动，积极履行社会责任，以实际行动巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴

等工作。

企业发展源于社会，回报社会是企业应尽的责任。企业积极开展低碳消费意识倡导行动；开发品价兼优的低碳产品；用好“碳账户”工具，扩大碳积分的应用场景；协同政府相关部门、行业协会、非营利机构共同构建有利于低碳消费发展的市场环境，让绿色低碳消费走入千家万户。公司将一如既往地积极配合国家扶贫政策的实施，将社会责任和公司发展融合在一起，真正实现“做大国工匠，建百年章鼓”。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司本期新投资设立子公司山东章鼓天友环保科技有限公司，公司占股 55%。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	57
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	荆秀梅、谢家龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
山东章晃机械工业有限公司	联营企业	采购	采购罗茨风机及配套产品	市场定价	市场价	2,597.2	100.00%	5,000	否	按合同约定	2,597.2	2023年04月08日	
山东丰晃铸造有限公司	联营企业	采购	采购铸件	市场定价	市场价	343.02	100.00%	1,500	否	按合同约定	343.02	2023年04月08日	
广州市拓道新材料科技有限公司	联营企业	采购	采购陶瓷泵	市场定价	市场价	4,806.53	100.00%	5,000	否	按合同约定	4806.53	2023年04月08日	
山东章鼓耐研新材料科技有限公司	联营企业	采购	采购渣浆泵配件	市场定价	市场价	506.69	100.00%	2,000	否	按合同约定	506.69	2023年04月08日	
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	联营企业	采购	采购磁悬浮风机	市场定价	市场价	3,155.84	100.00%	4,000	否	按合同约定	3155.84	2023年04月08日	
合计				--	--	11,409.28	--	17,500	--	--	--	--	--
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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、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。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	34,217,324	10.97%	0	0	0	-2,616,150	-2,616,150	31,601,174	10.13%
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	34,217,324	10.97%	0	0	0	-2,616,150	-2,616,150	31,601,174	10.13%
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	34,217,324	10.97%	0	0	0	-2,616,150	-2,616,150	31,601,174	10.13%
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	277,782,676	89.03%	0	0	0	2,616,150	2,616,150	280,398,826	89.87%
1、人民币普通股	277,782,676	89.03%	0	0	0	2,616,150	2,616,150	280,398,826	89.87%
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

公司持股 5%以上股东及董事、监事、高级管理人员减持所致，具体内容详见刊登在 2023 年 3 月 17

日、2023 年 9 月 16 日于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于持股 5%以上股东及部分董事、监事、高级管理人员股份实施减持计划进展暨减持完毕的公告》（公告编号 2023018）；《关于部分董事、监事、高级管理人员股份实施减持计划进展暨减持完毕的公告》（公告编号 2023057）。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	39,057	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	37,815	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
-------------	--------	---------------------	--------	---------------------	---	--------------------------------------	---

				有) (参见注 8)					
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
济南市章丘区国有资产经营有限公司	国有法人	29.81%	93,000,000	无	0	93,000,000	质押	41,000,000	
方润刚	境内自然人	9.85%	30,737,450	减持	24,553,087	6,184,363	质押	2,760,000	
王崇璞	境内自然人	1.08%	3,383,900	无	2,537,925	845,975	不适用	0	
牛余升	境内自然人	0.80%	2,508,500	减持	1,902,675	605,825	不适用	0	
许春东	境内自然人	0.79%	2,475,400	减持	1,901,550	573,850	不适用	0	
沈能耀	境内自然人	0.65%	2,037,500	无	0	2,037,500	不适用	0	
#田开吉	境内自然人	0.63%	1,970,088	增持	0	1,970,088	不适用	0	
#马鲁斌	境内自然人	0.52%	1,628,000	增持	0	1,628,000	不适用	0	
中信证券股份有限公司	国有法人	0.49%	1,521,464	增持	0	1,521,464	不适用	0	
高玉新	境内自然人	0.42%	1,300,000	无	0	1,300,000	不适用	0	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 3)	不适用								
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件股东以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系, 以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用								
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 10)	不适用								
前 10 名无限售条件股东持股情况									
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类			
						股份种类	数量		
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	6,184,363					人民币普通股	6,184,363		
沈能耀	2,037,500					人民币普通股	2,037,500		
#田开吉	1,970,088					人民币普通股	1,970,088		
#马鲁斌	1,628,000					人民币普通股	1,628,000		
中信证券股份有限公司	1,521,464					人民币普通股	1,521,464		

高玉新	1,300,000	人民币普通股	1,300,000
中国银行股份有限公司一招商量化精选股票型发起式证券投资基金	1,267,100	人民币普通股	1,267,100
光大证券股份有限公司	1,125,907	人民币普通股	1,125,907
李华	1,090,300	人民币普通股	1,090,300
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售条件股东以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东田开吉通过普通证券账户持有公司股票 1,399,088 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 571,000 股，合计持有公司股票 1,970,088 股；股东马鲁斌通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过兴业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 1,628,000 股，合计持有公司股票 1,628,000 股；		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
济南市章丘区国有资产经营有限公司	逯光玖	2001 年 04 月 06 日	91370181728597970Q	受区政府及章丘区财政局委托负责本区资本收益、国有股本管理、资产重组和处置、查处国有资产流失。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

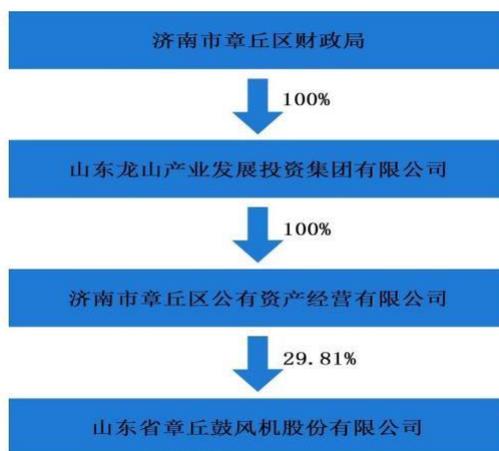
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
济南市章丘区财政局	李良港		11370181004205062T	无
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

无

2、累计转股情况

适用 不适用

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	济南市章丘区国有资产经营有限公司	国有法人	724,284	72,428,400.00	29.81%
2	方润刚	境内自然人	239,381	23,938,100.00	9.85%
3	#蔡新宗	境内自然人	110,125	11,012,500.00	4.53%
4	#侯剑平	境内自然人	37,150	3,715,000.00	1.53%
5	上海金得私募基金管理有限公司-金得尧典20号私募证券投资基金	其他	30,011	3,001,100.00	1.24%
6	王静	境内自然人	21,270	2,127,000.00	0.88%

7	朱广超	境内自然人	20,000	2,000,000.00	0.82%
8	中国工商银行股份有限公司—平安双债添益债券型证券投资基金	其他	19,993	1,999,300.00	0.82%
9	许春东	境内自然人	19,278	1,927,800.00	0.79%
10	#代红刚	境内自然人	14,978	1,497,800.00	0.62%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

(1) 报告期末公司的负债情况：详见本节“八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

(2) 中诚信国际在对公司经营状况、行业发展情况进行综合分析评估的基础上，于 2023 年 12 月 12 日出具了《山东省章丘鼓风机股份有限公司 2023 年度跟踪评级报告》，维持公司主体信用等级为“A+”，评级展望为“稳定”，维持“章鼓转债”的债券信用等级为“A+”。

(3) 本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。债券利率第一年为 0.25%、第二年为 0.45%、第三年为 0.90%、第四年为 1.70%、第五年为 2.50%、第六年为 2.80%。截至本报告期末，公司主营业务稳定，财务状况良好，具有较强的偿债能力。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.57	1.39	12.95%
资产负债率	54.98%	56.65%	-1.67%
速动比率	1.25	1.02	22.55%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减

扣除非经常性损益后净利润	10,434.65	10,949.08	-4.70%
EBITDA 全部债务比	12.36%	12.51%	-0.15%
利息保障倍数	8.28	8.86	-6.55%
现金利息保障倍数	-1.32	6.76	-119.53%
EBITDA 利息保障倍数	10.74	11.20	-4.11%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 19 日
审计机构名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	110018
注册会计师姓名	荆秀梅、谢家龙

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了山东省章丘鼓风机股份有限公司（以下简称“山东章鼓”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日合并及母公司的资产负债表，2023 年度合并及母公司的利润表、合并及母公司的现金流量表、合并及母公司的股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山东章鼓 2023 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入的确认

1、事项描述

山东章鼓主要从事风机及配件、工业泵及相关配套产品、工业废水治理运营业务等，2023 年度山东章鼓实现营业收入 200,460.99 万元，较上年增长 6.93%。

由于营业收入是山东章鼓关键的业绩指标之一，从而存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将山东章鼓营业收入的确认识别为关键审计事项。

具体的收入确认政策、数据披露分别详见财务报表附注三、25 和附注五、43。

2、审计应对

①了解和评价山东章鼓与收入确认相关的关键内部控制设计的有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

②选取样本检查销售合同，识别与各单项履约义务相关的合同条款与条件，评价山东章鼓收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求；

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

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

⑤对主要客户函证销售收入和应收账款金额，对未回函的样本执行替代测试；

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

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

四、其他信息

山东章鼓管理层对其他信息负责。其他信息包括山东章鼓 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估山东章鼓的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算山东章鼓、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山东章鼓的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大

错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

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

2024 年 01 月 01 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	354,062,176.25	149,366,206.84
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	36,946,250.22	61,611,043.20
衍生金融资产		
应收票据	297,031,881.39	323,306,437.21
应收账款	802,230,811.94	687,442,621.55
应收款项融资	45,989,410.60	26,658,271.17
预付款项	72,562,366.26	59,625,748.63
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	26,057,865.02	26,776,557.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	431,770,928.47	498,180,909.15
合同资产	64,797,914.36	23,293,325.21
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,818,916.26	3,652,891.60
流动资产合计	2,138,268,520.77	1,859,914,012.35
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	48,832,572.90	74,991,931.19
长期股权投资	237,787,291.03	227,262,950.39
其他权益工具投资	9,631,554.40	10,133,338.83
其他非流动金融资产	12,961,996.37	13,442,161.91
投资性房地产	3,549,193.45	3,645,334.13
固定资产	227,363,192.68	201,314,201.35
在建工程	13,132,318.30	8,142,050.20
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	62,246,619.91	58,164,337.35

开发支出		
商誉	49,855,207.30	49,855,207.30
长期待摊费用	18,050,623.53	18,650,589.74
递延所得税资产	19,477,098.20	17,377,216.27
其他非流动资产	5,823,826.39	7,481,873.00
非流动资产合计	708,711,494.46	690,461,191.66
资产总计	2,846,980,015.23	2,550,375,204.01
流动负债：		
短期借款	219,139,101.98	302,291,736.11
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		1,129,033.10
应付账款	405,902,424.25	388,733,345.13
预收款项		
合同负债	139,685,790.78	160,889,687.44
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	42,970,455.48	40,900,978.84
应交税费	28,898,542.28	30,773,461.30
其他应付款	30,469,475.35	32,029,408.06
其中：应付利息		
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	123,101,263.89	7,060,543.06
其他流动负债	369,856,644.88	370,613,707.01
流动负债合计	1,360,023,698.89	1,334,421,900.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	28,500,000.00	92,000,000.00
应付债券	160,795,024.50	
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	14,424,329.32	16,741,770.53
递延所得税负债	1,395,013.64	1,642,338.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	205,114,367.46	110,384,108.69
负债合计	1,565,138,066.35	1,444,806,008.74
所有者权益：		
股本	312,000,000.00	312,000,000.00
其他权益工具	80,408,700.36	
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	-1,622,011.30	-1,576,939.39
专项储备	14,300,116.00	10,190,315.93
盈余公积	111,339,919.29	104,196,933.14
一般风险准备		
未分配利润	499,316,772.07	431,109,635.29
归属于母公司所有者权益合计	1,227,442,798.38	1,067,619,246.93
少数股东权益	54,399,150.50	37,949,948.34
所有者权益合计	1,281,841,948.88	1,105,569,195.27
负债和所有者权益总计	2,846,980,015.23	2,550,375,204.01

法定代表人：方树鹏

主管会计工作负责人：赵晓芬

会计机构负责人：姜先亮

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	280,680,080.97	114,227,339.81
交易性金融资产	29,564,002.89	18,004,656.58
衍生金融资产		
应收票据	239,487,089.45	253,304,130.82
应收账款	705,579,870.40	602,036,653.40
应收款项融资	29,016,348.61	15,529,706.72
预付款项	63,555,287.07	40,287,684.72
其他应收款	89,731,728.25	106,518,946.30
其中：应收利息		
应收股利		
存货	380,059,988.23	447,630,550.50
合同资产	32,721,743.12	20,381,698.60
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	840,382.92	
流动资产合计	1,851,236,521.91	1,617,921,367.45
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款	19,052,368.23	27,933,511.64
长期股权投资	397,571,125.67	371,899,554.99
其他权益工具投资	5,122,589.93	5,933,338.83
其他非流动金融资产	4,629,281.72	4,800,781.36
投资性房地产	3,549,193.45	3,645,334.13
固定资产	200,968,923.27	178,388,049.19
在建工程	2,103,328.30	4,364,545.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	37,870,855.66	35,503,750.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,105,284.48	2,433,862.50
递延所得税资产	18,777,549.02	16,552,332.01
其他非流动资产	4,106,052.39	7,481,873.00
非流动资产合计	696,856,552.12	658,936,933.35
资产总计	2,548,093,074.03	2,276,858,300.80
流动负债：		
短期借款	190,139,101.98	290,291,736.11
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	367,415,391.92	332,352,340.99
预收款项		
合同负债	126,745,260.32	144,450,377.29
应付职工薪酬	26,209,779.08	25,295,030.73
应交税费	20,601,335.53	25,984,106.06
其他应付款	29,040,964.19	30,129,685.48
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	123,101,263.89	7,060,543.06
其他流动负债	329,206,472.16	304,679,341.29
流动负债合计	1,212,459,569.07	1,160,243,161.01
非流动负债：		
长期借款	28,500,000.00	92,000,000.00
应付债券	160,795,024.50	
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	13,125,519.28	14,958,191.28
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	202,420,543.78	106,958,191.28
负债合计	1,414,880,112.85	1,267,201,352.29
所有者权益：		
股本	312,000,000.00	312,000,000.00
其他权益工具	80,408,700.36	
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	-2,810,448.56	-2,121,311.99
专项储备	13,237,213.09	9,630,625.76
盈余公积	111,339,919.29	104,196,933.14
未分配利润	407,338,275.04	374,251,399.64
所有者权益合计	1,133,212,961.18	1,009,656,948.51
负债和所有者权益总计	2,548,093,074.03	2,276,858,300.80

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,004,609,911.07	1,874,736,573.28
其中：营业收入	2,004,609,911.07	1,874,736,573.28
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,881,246,648.80	1,741,282,183.08
其中：营业成本	1,431,233,876.05	1,336,289,803.50
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,094,345.75	13,688,505.54
销售费用	139,524,959.59	118,617,848.42
管理费用	176,903,539.28	161,856,460.09
研发费用	101,363,999.64	95,589,689.03
财务费用	16,125,928.49	15,239,876.50
其中：利息费用	18,017,824.25	16,145,887.41
利息收入	912,065.24	655,035.41

加：其他收益	17,569,704.28	7,253,496.06
投资收益（损失以“-”号填列）	9,202,235.22	18,709,177.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		14,569,431.15
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）	-1,681,857.13	-1,083,536.25
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,498,932.02	-23,214,976.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,506,511.18	-5,810,459.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	654,361.74	502,110.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	131,102,263.18	129,810,201.87
加：营业外收入	5,446,194.41	798,481.53
减：营业外支出	5,368,782.61	3,724,091.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	131,179,674.98	126,884,591.61
减：所得税费用	16,780,349.88	12,670,963.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	114,399,325.10	114,213,628.60
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	114,399,325.10	114,213,628.60
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. 归属于母公司股东的净利润	106,550,122.94	110,170,668.38
2. 少数股东损益	7,849,202.16	4,042,960.22
六、其他综合收益的税后净额	290,455.98	598,139.17
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	290,455.98	598,139.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-44,644.21	-709,882.49
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	-44,644.21	-709,882.49
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	335,100.19	1,308,021.66

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	335,100.19	1,308,021.66
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	114,689,781.08	114,811,767.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	106,840,578.92	110,768,807.55
归属于少数股东的综合收益总额	7,849,202.16	4,042,960.22
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.3415	0.3531
(二) 稀释每股收益	0.3415	0.3531

法定代表人：方树鹏

主管会计工作负责人：赵晓芬

会计机构负责人：姜先亮

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,666,528,154.35	1,616,587,330.59
减：营业成本	1,217,940,223.71	1,169,593,542.84
税金及附加	12,757,647.10	10,966,412.91
销售费用	127,947,856.56	111,493,233.51
管理费用	139,001,707.86	136,982,812.42
研发费用	78,168,003.06	72,171,445.72
财务费用	13,062,774.78	11,244,853.50
其中：利息费用	18,193,935.72	
利息收入	4,404,802.08	
加：其他收益	13,243,937.78	4,186,993.59
投资收益（损失以“-”号填列）	8,501,353.81	8,800,042.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
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）	-1,411,725.53	-671,745.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,970,730.94	-25,830,475.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,284,061.22	-5,810,459.81

资产处置收益（损失以“-”号填列）	635,582.55	546,794.03
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	82,364,297.73	85,356,179.46
加：营业外收入	5,180,828.09	687,813.33
减：营业外支出	4,829,563.40	3,602,818.48
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	82,715,562.42	82,441,174.31
减：所得税费用	11,285,700.87	5,139,420.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	71,429,861.55	77,301,753.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	71,429,861.55	77,301,753.71
（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	-689,136.57	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-689,136.57	
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	-689,136.57	
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	70,740,724.98	77,301,753.71
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,128,945,085.03	1,081,955,922.06
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	2,266,501.78	4,171,277.57
收到其他与经营活动有关的现金	60,948,904.05	37,616,492.66
经营活动现金流入小计	1,192,160,490.86	1,123,743,692.29
购买商品、接受劳务支付的现金	637,989,414.55	510,897,816.39
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	255,124,595.69	243,302,652.08
支付的各项税费	116,387,703.11	95,006,053.87
支付其他与经营活动有关的现金	223,265,630.83	178,105,807.10
经营活动现金流出小计	1,232,767,344.18	1,027,312,329.44
经营活动产生的现金流量净额	-40,606,853.32	96,431,362.85
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	17,119,687.49	4,487,319.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	127,916.72	237,842.48
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		20,570,000.00
投资活动现金流入小计	17,247,604.21	25,295,161.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	73,817,380.56	39,082,214.34
投资支付的现金	25,982,700.00	94,300,000.00
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		
投资活动现金流出小计	99,800,080.56	133,382,214.34
投资活动产生的现金流量净额	-82,552,476.35	-108,087,052.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,600,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	621,310,377.36	495,660,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	629,910,377.36	495,660,000.00
偿还债务支付的现金	314,510,000.00	421,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	47,436,193.89	46,997,897.92
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	4,082,431.18	2,200,000.00
筹资活动现金流出小计	366,028,625.07	470,197,897.92

筹资活动产生的现金流量净额	263,881,752.29	25,462,102.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,201,586.92	1,573,155.08
五、现金及现金等价物净增加额	142,924,009.54	15,379,567.21
加：期初现金及现金等价物余额	169,011,969.61	153,632,402.40
六、期末现金及现金等价物余额	311,935,979.15	169,011,969.61

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	911,724,768.14	876,636,638.44
收到的税费返还		3,616,235.52
收到其他与经营活动有关的现金	42,645,144.50	25,166,349.94
经营活动现金流入小计	954,369,912.64	905,419,223.90
购买商品、接受劳务支付的现金	576,827,675.64	460,384,565.96
支付给职工以及为职工支付的现金	151,663,479.20	153,944,599.28
支付的各项税费	83,657,598.23	62,795,149.66
支付其他与经营活动有关的现金	211,661,844.05	159,605,029.94
经营活动现金流出小计	1,023,810,597.12	836,729,344.84
经营活动产生的现金流量净额	-69,440,684.48	68,689,879.06
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	7,230,589.66	4,057,229.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	95,639.12	230,442.48
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	3,178,888.89
投资活动现金流入小计	47,326,228.78	7,466,561.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,264,861.60	21,734,326.03
投资支付的现金	21,650,000.00	9,000,000.00
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		90,000,000.00
投资活动现金流出小计	62,914,861.60	120,734,326.03
投资活动产生的现金流量净额	-15,588,632.82	-113,267,764.98
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	587,310,377.36	483,660,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	587,310,377.36	483,660,000.00
偿还债务支付的现金	297,510,000.00	411,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,800,191.13	46,468,453.46
支付其他与筹资活动有关的现金	4,082,431.18	2,200,000.00
筹资活动现金流出小计	348,392,622.31	459,668,453.46
筹资活动产生的现金流量净额	238,917,755.05	23,991,546.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	565,224.07	691,388.53
五、现金及现金等价物净增加额	154,453,661.82	-19,894,950.85
加：期初现金及现金等价物余额	94,548,274.92	114,443,225.77
六、期末现金及现金等价物余额	249,001,936.74	94,548,274.92

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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		- 1,57 6,93 9.39	10,1 90,3 15.9 3	104, 196, 933. 14		431, 109, 635. 29		1,06 7,61 9,24 6.93	37,9 49,9 48.3 4	1,10 5,56 9,19 5.27
加： 会计 政策 变更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	312, 000, 000. 00				211, 699, 301. 96		- 1,57 6,93 9.39	10,1 90,3 15.9 3	104, 196, 933. 14		431, 109, 635. 29		1,06 7,61 9,24 6.93	37,9 49,9 48.3 4	1,10 5,56 9,19 5.27
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)				80,4 08,7 00.3 6		- 45,0 71.9 1	4,10 9,80 0.07	7,14 2,98 6.15		68,2 07,1 36.7 8		159, 823, 551. 45	16,4 49,2 02.1 6	176, 272, 753. 61	
(一) 综合 收益 总额						- 45,0 71.9 1					106, 550, 122. 93		106, 505, 051. 02	7,84 9,20 2.16	114, 354, 253. 18
(二) 所有 者投 入和 减少 资本													8,60 0,00 0.00	8,60 0,00 0.00	
1. 所有													8,60 0,00	8,60 0,00	

者投入的普通股														0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								7,142,986.15		-38,342,986.15			-31,200,000.00		-31,200,000.00
1. 提取盈余公积								7,142,986.15		-7,142,986.15					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-31,200,000.00			-31,200,000.00		
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本															

余额															
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

上期金额

单位：元

项目	2022 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		- 2,17 5,07 8.56	5,68 1,32 4.20	96,4 66,7 57.7 7		359, 869, 142. 28		983, 541, 447. 65	33,9 06,9 88.1 2	1,01 7,44 8,43 5.77
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	312, 000, 000. 00				211, 699, 301. 96		- 2,17 5,07 8.56	5,68 1,32 4.20	96,4 66,7 57.7 7		359, 869, 142. 28		983, 541, 447. 65	33,9 06,9 88.1 2	1,01 7,44 8,43 5.77
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)							598, 139. 17	4,50 8,99 1.73	7,73 0,17 5.37		71,2 40,4 93.0 1		84,0 77,7 99.2 8	4,04 2,96 0.22	88,1 20,7 59.5 0
(一) 综合 收益 总额							598, 139. 17				110, 170, 668. 38		110, 768, 807. 55	4,04 2,96 0.22	114, 811, 767. 77
(二) 所有 者投 入和 减少 资本															
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								4,50 8,99 1.73					4,50 8,99 1.73		4,50 8,99 1.73
1. 本 期 提 取								4,51 8,30 1.56					4,51 8,30 1.56		4,51 8,30 1.56
2. 本 期 使 用								9,30 9.83					9,30 9.83		9,30 9.83
(六) 其 他															
四、 本 期 期 末	312, 000, 000.				211, 699, 301.		- 1,57 6,93	10,1 90,3 15.9	104, 196, 933.		431, 109, 635.		1,06 7,61 9,24	37,9 49,9 48.3	1,10 5,56 9,19

余额	00				96		9.39	3	14		29		6.93	4	5.27
----	----	--	--	--	----	--	------	---	----	--	----	--	------	---	------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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		-2,121,311.99	9,630,625.76	104,196,933.14	374,251,399.64		1,009,656,948.51
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	312,000,000.00				211,699,301.96		-2,121,311.99	9,630,625.76	104,196,933.14	374,251,399.64		1,009,656,948.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				80,408,700.36			-689,136.57	3,606,587.33	7,142,986.15	33,086,875.40		123,556,012.67
（一）综合收益总额							-689,136.57			71,429,861.55		70,740,724.98
（二）所有者投入和减少资本												

1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								7,142,986.15	-38,342,986.15			-31,200,000.00
1. 提取盈余公积								7,142,986.15	-7,142,986.15			
2. 对所有者(或股东)的分配									-31,200,000.00			-31,200,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 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								3,606,587.33				3,606,587.33
1. 本期提取								3,606,587.33				3,606,587.33
2. 本期使用												
（六）其他				80,408,700.36								80,408,700.36
四、本期期末余额	312,000,000.00			80,408,700.36	211,699,301.96		-2,810,448.56	13,237,213.09	111,339,919.29	407,338,275.04		1,133,212,961.18

上期金额

单位：元

项目	2022 年度										
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有	

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	312,000,000.00				211,699,301.96		-1,411,429.50	5,586,041.18	96,466,757.77	335,879,821.30		960,220,492.71
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	312,000,000.00				211,699,301.96		-1,411,429.50	5,586,041.18	96,466,757.77	335,879,821.30		960,220,492.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-709,882.49	4,044,584.58	7,730,175.37	38,371,578.34		49,436,455.80
（一）综合收益总额							-709,882.49			77,301,753.71		76,591,871.22
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持												

有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									7,730,175.37	-38,930,175.37		-31,200,000.00
1. 提取盈余公积									7,730,175.37	-7,730,175.37		
2. 对所有者(或股东)的分配										-31,200,000.00		-31,200,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈												

余公积弥补亏损												
4. 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							4,044,584.58					4,044,584.58
1. 本期提取							4,044,584.58					4,044,584.58
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	312,000,000.00				211,699,301.96		-2,121,311.99	9,630,625.76	104,196,933.14	374,251,399.64		1,009,656,948.51

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。

2009年7月12日，经本公司股东会会议审议通过，以2009年5月31日经审计的净资产折股，每股面值一元，将本公司整体变更为股份有限公司。该变更事项于2009年7月29日在济南市工商行政管理局进行了变更登记，并领取370181000005306号企业法人营业执照。

经中国证券监督管理委员会《关于核准山东省章丘鼓风机股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2011〕965号），本公司于2011年6月向社会公众公开发行人民币普通股（A股）4,000万股，发行后股本变更为15,600万元，公司股票代码为002598。

根据公司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。

截至2023年12月31日，公司股本总数为31,200.00万股。

公司统一社会信用代码为91370000163446410B。

2、公司注册地、总部地址

公司注册地：山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首。

公司总部地址：山东省济南市章丘区明水经济开发区世纪大道东首。

3、实际从事的主要经营活动

公司所属行业和主要产品：公司所属行业通用设备制造业；主要生产和销售风机、工业泵及相关配套产品、工业废水治理运营等。

许可经营项目：无。

一般经营项目：风机、风扇制造；风机、风扇销售；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；气体压缩机械制造；气体压缩机械销售；机械设备研发；机械设备销售；矿山机械制造；矿山机械销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；核电设备成套及工程技术研发；水污染治理智能水务系统开发水污染防治服务非常规水源利用技术研发；资源循环利用服务技术咨询；环保咨询服务；新材料技术研发；新材料技术推广服务；耐火材料生产；耐火材料销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；节能管理服务；合同能源管理；普通机械设备安装服务；通用设备制造（不含特种设备制造）；人工智能硬件销售；环境保护监测；工业互联网数据服务；电子、机械设备维护（不特种设备）；通用设备修理；工业工程设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；智能物料搬运装备销售；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；金属材料制造；气体、液分记机关离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；除尘技术装备制造；工程管理服务；物联网应用服务；工程和技术研究和试验发展；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；水资源专用机械装备制造；新型膜材料制造；生态环境材料制造；人工智能公共数据平台；人工智能公共服务平台技术咨询服务；软件开发；数据处理服务；工业设计服务；对外承包工程；工业机器人销售；工业机器人制造；工业机器人安装、维修；智能机器人的研发；智能机器人销售；劳务服务（不含劳务派遣）；运行效能评估服务；智能控制系统集成信息系统运行维护服务；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

4、本期合并财务报表范围及其变化情况

（1）本期合并财务报表范围

本期财务报表合并范围包括公司及公司的全资子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司、风神鼓风机有限公司、上海索莱德科技有限公司、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、章鼓绣源宁夏环保科技有限公司和控股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、徐州考拉机器人科技有限公司、河北协同水处理技术有限公司、枣庄青澜水处理科技有限公司、河北腾焦水处理技术有限公司、清徐亿航水处理技术有限公司、郓城凯佳水处理科技有限公司、临朐亿清水处理技术有限公司、江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司、章鼓鼓风机（镇江）有限公司、山东章鼓天友环保科技有限公司。

（2）本期合并财务报表范围变化情况

本期合并财务报表范围及其变化情况，详见附注七、合并范围的变更及附注八、在其他主体中的权益。

5、财务报告批准报出日

本财务报表于 2024 年 4 月 19 日经公司董事会批准报出。

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具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

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

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

五、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本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的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 10%以上，且金额超过 100 万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10%以上，且金额超过 100 万元
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，且金额超过 100 万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	变动幅度超过 30%
重要的债权投资	占债权投资的 10%以上，且金额超过 100 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，占现有固定资产账面余额的比例超过 10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额 10%以上，且金额超过 100 万元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5%以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10%以上
重要的合营企业或联营企业	账面价值占长期股权投资 10%以上，或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的 10%以上
重要的债务重组	资产总额、负债总额占合并报表相应项目的 10%以上，且绝对金额超过 1000 万元，或对净利润影响占比 10%以上
重要的资产置换和资产转让及出售	资产总额、净资产、营业收入、净利润占合并报表相应项目的 10%以上，且绝对金额超过 1000 万元（净利润绝对金额超过 100 万元）
重要的或有事项	金额超过 1000 万元，且占合并报表净资产绝对值 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

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。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业公司内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。

本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司取

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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵消；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务报表的有关原则进行抵消。

（2）非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。

非同一控制下的企业合并中，购买方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相关管理费用，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。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。

企业合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，本公司经复核后计入

合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当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转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表编制方法

本公司合并财务报表以母公司和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。编制时将母公司与各子公司及各子公司之间的重要投资、往来、存货购销等内部交易及其未实现利润抵销后逐项合并，并计算少数股东权益和少数股东本期收益。如果子公司会计政策及会计期间与母公司不一致，合并前先按母公司的会计政策及会计期间调整子公司会计报表。

（3）报告期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控

制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

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，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，处置价款与相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产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；丧失控制权时，按照前述丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是一项由本公司作为一个参与方共同控制的安排。合营安排分为两类：共同经营和合营企业。共同经营是指共同控制一项安排的参与方享有与该安排相关资产的权利，并承担与该安排相关负债的合营安排；合营企业是共同控制一项安排的参与方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（1）合营安排的认定

只要两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制，一项安排就可以被认定为合营安排，并不要求所有参与方都对该安排享有共同控制。

（2）重新评估

如果法律形式、合同条款等相关事实和情况发生变化，合营安排参与方应当对合营安排进行重新评估：一是评估原合营方是否仍对该安排拥有共同控制权；二是评估合营安排的类型是否发生变化。

（3）共同经营参与方的会计处理

① 共同经营中，合营方的会计处理

A、一般会计处理原则

合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：一是确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；二是确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；三是确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；四是按其

份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；五是确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方可能将其自有资产用于共同经营，如果合营方保留了对这些资产的全部所有权或控制权，则这些资产的会计处理与合营方自有资产的会计处理并无差别。

合营方也可能与其他合营方共同购买资产来投入共同经营，并共同承担共同经营的负债，此时，合营方应当按照企业会计准则相关规定确认在这些资产和负债中的利益份额。如按照《企业会计准则第 4 号—固定资产》来确认在相关固定资产中的利益份额，按照金融工具确认和计量准则来确认在相关金融资产和金融负债中的份额。

共同经营通过单独主体达成时，合营方应确认按照上述原则单独所承担的负债，以及按本企业的份额确认共同承担的负债。但合营方对于因其他股东未按约定向合营安排提供资金，按照我国相关法律或相关合同约定等规定而承担连带责任的，从其规定，在会计处理上应遵循《企业会计准则第 13 号——或有事项》。

B、合营方向共同经营投出或者出售不构成业务的资产的会计处理

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在共同经营将相关资产出售给第三方或相关资产消耗之前（即，未实现内部利润仍包括在共同经营持有的资产账面价值中时），应当仅确认归属于共同经营其他参与方的利得或损失。交易表明投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》（以下简称“资产减值损失准则”）等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

C、合营方自共同经营购买不构成业务的资产的会计处理

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前（即，未实现内部利润仍包括在合营方持有的资产账面价值中时），不应当确认因该交易产生的损益中该合营方应享有的部分。即，此时应当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。

D、合营方取得构成业务的共同经营的利益份额的会计处理

合营方取得共同经营中的利益份额，且该共同经营构成业务时，应当按照企业合并准则等相关准则进行相应的会计处理，但其他相关准则的规定不能与合营安排准则的规定相冲突。企业应当按照企业合并准则的相关规定判断该共同经营是否构成业务。该处理原则不仅适用于收购现有的构成业务的共同经营中的利益份额，也适用于与其他参与方一起设立共同经营，且由于有其他参与方注入既存业务，使共同经营设立时即构成业务。

② 对共同经营不享有共同控制的参与方的会计处理原则

对共同经营不享有共同控制的参与方（非合营方），如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经

营相关负债的，比照合营方进行会计处理。即，共同经营的参与方，不论其是否具有共同控制，只要能够享有共同经营相关资产的权利、并承担共同经营相关负债的义务，对在共同经营中的利益份额采用与合营方相同的会计处理。否则，应当按照相关企业会计准则的规定对其利益份额进行会计处理。

（4）关于合营企业参与方的会计处理

合营企业中，参与方应当按照《企业会计准则第 2 号-长期股权投资》的规定核算其对合营企业的投资。

对合营企业不享有共同控制的参与方（非合营方）应当根据其对该合营企业的影响程度进行相关会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照长期股权投资准则的规定核算其对合营企业的投资；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照金融工具确认和计量准则的规定核算其对合营企业的投资。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（一般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。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司外币交易按照交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

11、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性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金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资

产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

本公司需确认减值损失的金融工具系以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也应按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3）以组合为基础评估预期信用风险

本公司对于信用风险显著不同且具备以下特征的应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款单项评价信用风险。如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据和应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面

金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

① 应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

公司银行承兑汇票具有较低的信用风险，一般不计提坏账准备；对于商业承兑汇票公司以账龄作为信用风险特征组合，按照应收账款连续账龄的原则计提坏账准备。

② 应收账款、其他应收款信用风险特征组合的确定依据

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除已单项计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，以未来 12 个月或整个存续期为基础计量预期信用损失
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	根据预期信用损失测算，信用风险极低的应收账款和其他应收款
组合 3（关联方组合）	关联方的其他应收款
组合 4（保证金类组合）	日常经常活动中应收取各类押金、代垫款、质保金、员工借支款等其他应收款

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预计存续期
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	预计存续期
组合 3（关联方组合）	预计存续期
组合 4（保证金类组合）	预计存续期

③ 各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	50	50
5 年以上	100	100

组合 2（信用风险极低的金融资产组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0；

组合 3（关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0；

组合 4（保证金类组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0。

12、合同资产

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。本公司对于合同资产（无论是否含重大融资成分），均采用简化方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

13、存货

（1） 存货分类

本公司存货主要包括：原材料、在产品、半成品、库存商品、低值易耗品、包装物等。

（2）存货取得和发出存货的计价方法

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

（3）期末存货的计量：资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

（4）存货的盘存制度：本公司采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销办法

低值易耗品、包装物采用一次转销法。

14、长期股权投资

（1）初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，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，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。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

B、非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，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；

c) 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相关管理费用，于发生时计入当期损益；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号-非货币性资产交换》确定。

C、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

（2）后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交

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

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本公司处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。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实施控制或施加重大影响时，同时考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

15、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司的投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：①已出租的土地使用权；②持有并准备增值后转让的土地使用权；③已出租的建筑物。

（1）本公司投资性房地产采用成本计量模式

a、折旧或摊销方法

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率
土地使用权	30.00	0	年限平均法

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

b、减值测试方法及会计处理方法

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“附注三、重要会计政策和会计估计”中的“30、资产减值”。

（2）投资性房地产的转换

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产或存货时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

16、固定资产

（1）确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，并且使用年限超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。本公司固定资产分为房屋及建筑物、构筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	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
电子设备及其他	年限平均法	5.00	3.00—5.00	19.00-19.40

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程

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。在建工程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。

类 别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	完工验收或实际开始使用时间孰早
机器设备	完工验收或实际投入使用时间孰早

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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生产的，在同时满足下列条件时予以资本化，计入相关资产成本：

- ① 资产支出已经发生；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以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。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19、商誉

商誉为非同一控制下企业合并成本超过应享有的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

在财务报表中单独列示的商誉至少在每年年终进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值依据相关的资产组或者资产组组合能够从企业合并的协同效应中受益的情况分摊至受益的资产组或资产组组合。

20、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果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、无形资产

本公司将企业拥有或者控制的没有实物形态，并且与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业、该资产的成本能够可靠计量的可辨认非货币性资产确认为无形资产。

本公司的无形资产按实际支付的金额或确定的价值入账。

(1) 购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

(2) 投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

(3) 本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的确认为无形资产：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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，应当证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司使用寿命有限的无形资产，自该无形资产可供使用时起在使用寿命期内平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。无形资产摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额，已计提减值准备的无形资产，还需扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

23、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

本公司规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- ①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- ②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额只有在基本确定能够收到

时才能作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在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真实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。

24、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；(3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单

独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

（3）本公司收入确认的具体方法

风机及配件、渣浆泵、电气设备、气力输送设备、水处理设备等设备的销售收入：一般分为单机产品和整套产品，按照合同约定又分需要安装的和不需要安装的，对于单机产品和整套产品不需要安装的，通常在产品发货的同时开具发票出库，公司在产品出库、收到发货回执单时确认收入；对于需要安装的，产品安装仅为产品售后的补充条件，安装并不影响商品控制权的转移，通常公司也是以产品出库、收到发货回执单时确认收入；以上合同另有约定的除外。

外销产品收入确认条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，以出口报关单出口日期做为收入确认时点。

水处理运营业务收入：在运营期内按月分摊确认收入或以与客户按月确认的工作量为基准计算收入。同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

25、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

（1）递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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，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，转回减记的金额。

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债

期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

28、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(1) 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动

后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

出租资产的会计处理

(1) 经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- (2) 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。
- (3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- (6) 本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、工程物资、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产（使用寿命不确定的除外）、商誉等适用《企业会计准则第 8 号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试-估计其可收回金额。可收回金额以资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本公司通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本公司可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定及尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

29、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

30、其他重要的会计政策和会计估计

（1）重要会计政策变更

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定

本公司采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

本公司在报告期内无重要会计估计变更事项。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	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	13%、9%、6%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
城建税	实缴流转税税额	7%
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%
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
环保税	污染当量	1.2元/污染当量

2、税收优惠

(1) 本公司于 2021 年 12 月 07 日通过了高新技术企业认定，证书编号为 GR202137001430，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 2023 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 2021 年 9 月 18 日，全资子公司河北协同水处理技术有限公司获的编号为 GR202113000917 的《高新技术企业证书》，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，河北协同水处理技术有限公司 2023 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 全资子公司风神鼓风机有限公司执行美国联邦所得税，税率为 21%。

(4) 依据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

根据财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税，执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

(5) 根据财政部、税务总局公告 2021 年第 13 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》为进一步激励企业加大研发投入，支持科技创新，现就企业研发费用税前加计扣除政策有关问题公告如下：制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

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	205,681.77	28,175.20
银行存款	298,547,975.96	124,383,794.41
其他货币资金	55,308,518.52	24,954,237.23
合计	354,062,176.25	149,366,206.84
其中：存放在境外的款项总额	22,764,919.42	13,855,739.63

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	36,946,250.22	61,611,043.20
其中：		
理财产品	36,946,250.22	61,611,043.20
其中：理财产品本金	38,174,228.78	62,600,000.00
公允价值变动	-1,227,978.56	-988,956.80
合计	36,946,250.22	61,611,043.20

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	275,653,479.72	308,004,153.20
商业承兑票据	21,378,401.67	15,302,284.01
合计	297,031,881.39	323,306,437.21

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备的应收票据	298,956,601.65	100.00%	1,924,720.26	0.64%	297,031,881.39	324,999,616.66	100.00%	1,693,179.45	0.52%	323,306,437.21
其中：银行承兑汇票	275,653,479.72	92.21%			275,653,479.72	308,004,153.20	94.77%			308,004,153.20
商业承兑汇票	23,303,121.93	7.79%	1,924,720.26	8.26%	21,378,401.67	16,995,463.46	5.23%	1,693,179.45	9.96%	15,302,284.01
合计	298,956,601.65	100.00%	1,924,720.26	0.64%	297,031,881.39	324,999,616.66	100.00%	1,693,179.45	0.52%	323,306,437.21

(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	
商业承兑汇票坏账准备	1,693,179.45	231,540.81				1,924,720.26
合计	1,693,179.45	231,540.81				1,924,720.26

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	6,240,988.56
合计	6,240,988.56

(5) 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		251,104,692.81
商业承兑票据		10,986,305.58
合计		262,090,998.39

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	662,536,777.13	593,226,076.38
1至2年	154,538,857.68	107,736,826.28
2至3年	35,845,238.69	26,163,489.95
3年以上	43,943,176.89	45,373,090.57
3至4年	12,560,215.75	15,929,188.56
4至5年	14,371,038.40	22,112,671.89
5年以上	17,011,922.74	7,331,230.12
合计	896,864,050.39	772,499,483.18

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	19,458,642.68	2.17%	19,458,642.68	100.00%		20,841,335.68	2.70%	20,841,335.68	100.00%	
按组合计提坏账	877,405,407.71	97.83%	75,174,595.76	8.57%	802,230,811.94	751,658,147.50	97.30%	64,215,525.95	8.54%	687,442,621.55

账准备的应收账款										
合计	896,864,050.39	100.00%	94,633,238.44	10.55%	802,230,811.94	772,499,483.18	100.00%	85,056,861.63	11.01%	687,442,621.55

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
石家庄市藁城区金鑫焦化有限公司	7,285,243.98	7,285,243.98	100.00%	已诉讼，账龄3-4年预计无法收回
江苏省冶金设计院有限公司	3,732,102.30	3,732,102.30	100.00%	破产重整，预计无法收回
陕西黄河煤化工有限公司	2,862,584.00	2,862,584.00	100.00%	已停产，预计无法收回
金正大诺泰尔化学有限公司	3,411,870.00	3,411,870.00	100.00%	账龄较长，预计无法收回
其他 (<100)	2,166,842.40	2,166,842.40	100.00%	账龄较长，预期无法收回
合计	19,458,642.68	19,458,642.68		

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	20,841,335.68	- 1,382,693.00				19,458,642.68
按组合计提预期信用损失的应收账款	64,215,525.95	11,407,192.31		404,159.47	43,963.02	75,174,595.77
合计	85,056,861.63	10,024,499.31		404,159.47	43,963.02	94,633,238.45

本期无重要的应收账款核销。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
宁夏胜金硅业有限公司	7,428,406.99	23,293,158.92	30,721,565.91	3.42%	2,515,875.78
山东水发鲁润水务科技有限公司	18,802,397.53		18,802,397.53	2.10%	2,804,965.57
内蒙古金石镁业有限公司	18,219,127.00		18,219,127.00	2.03%	910,956.35
水发合众清源（北京）环境科技有限公司	7,250,000.00	7,517,578.60	14,767,578.60	1.65%	738,378.93
山西中钢能源煤化有限公司	13,093,780.93		13,093,780.93	1.46%	781,053.09

合计	64,793,712.45	30,810,737.52	95,604,449.97	10.66%	7,751,229.72
----	---------------	---------------	---------------	--------	--------------

5、合同资产

单位：元

项目	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
合同质保金	9,592,998.60	479,649.93	9,113,348.67	4,482,220.12	224,111.01	4,258,109.11
已完工未结算资产	59,509,855.97	3,825,290.28	55,684,565.69	20,037,069.58	1,001,853.48	19,035,216.10
合计	69,102,854.57	4,304,940.21	64,797,914.36	24,519,289.70	1,225,964.49	23,293,325.21

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同质保金	224,111.01	255,538.92		
已完工未结算资产	1,001,853.48	2,823,436.80		
合计	1,225,964.49	3,078,975.72		---

6、应收款项融资

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其他综合收益的应收票据	45,989,410.60	26,658,271.17
合计	45,989,410.60	26,658,271.17

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款项融资

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	193,875,906.74	
合计	193,875,906.74	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	26,057,865.02	26,776,557.79
合计	26,057,865.02	26,776,557.79

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	7,715,824.16	9,464,252.85
保证金及押金	18,753,347.89	18,250,157.23
往来款	4,172,218.49	2,138,902.68
其他	459,256.26	723,134.92
合计	31,100,646.80	30,576,447.68

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	17,279,169.46	19,462,828.53
1 至 2 年	5,994,427.88	5,810,460.05
2 至 3 年	3,723,590.48	4,014,831.67
3 年以上	4,103,458.98	1,288,327.43
3 至 4 年	2,838,800.00	1,156,827.43
4 至 5 年	1,133,158.98	10,000.00
5 年以上	131,500.00	121,500.00
合计	31,100,646.80	30,576,447.68

3) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备	561,976.95	1.81%	561,976.95	100.00%		461,976.95	1.51%	461,976.95	100.00%	
按组合计提坏账准备	30,538,669.85	98.19%	4,480,804.83	14.67%	26,057,865.02	30,114,470.73	98.49%	3,337,912.94	11.08%	26,776,557.79
合计	31,100,646.80	100.00%	5,042,781.78	16.21%	26,057,865.02	30,576,447.68	100.00%	3,799,889.89	12.43%	26,776,557.79

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	3,337,912.94		461,976.95	3,799,889.89
本期计提	1,142,891.89		100,000.00	1,242,891.89
2023 年 12 月 31 日余额	4,480,804.83		561,976.95	5,042,781.78

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款	3,799,889.89	1,242,891.89				5,040,281.78
合计	3,799,889.89	1,242,891.89				5,040,281.78

本期无实际核销的重要的其他应收款客户。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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

				比例	
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	往来款	2,008,411.03	1年以内	6.46%	100,420.55
伊吾疆纳新材料有限公司	保证金	1,600,000.00	3-4年	5.14%	800,000.00
山东水发鲁润水务科技有限公司	保证金	30,000.00	1年以内	0.10%	1,500.00
山东水发鲁润水务科技有限公司	保证金	100,000.00	1-2年	0.32%	10,000.00
山东水发鲁润水务科技有限公司	保证金	590,000.00	3-4年	1.90%	295,000.00
山东水发鲁润水务科技有限公司	保证金	550,000.00	4-5年	1.77%	275,000.00
万初昱	备用金	800,000.00	1年以内	2.57%	40,000.00
万初昱	备用金	402,808.93	1-2年	1.30%	40,280.89
旭阳工程有限公司	保证金	1,000,000.00	2-3年	3.22%	300,000.00
合计		7,081,219.96		22.77%	1,862,201.44

(6) 报告期内无涉及政府补助的其他应收款项。

(7) 报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款；无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

8、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	62,001,786.91	85.45%	37,965,077.50	63.67%
1至2年	5,153,498.23	7.10%	19,220,420.09	32.24%
2至3年	4,057,711.49	5.59%	2,045,562.37	3.43%
3年以上	1,349,369.63	1.86%	394,688.67	0.66%
合计	72,562,366.26		59,625,748.63	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

序号	单位名称	关联方 (是/否)	款项性质	期末余额
1	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	是	材料款	15,466,103.41
2	厦门钜时科技有限公司	否	材料款	5,160,000.00
3	青岛金工卓越科技有限公司	否	设备款	3,027,000.00
4	南京翔瑞智能装备技术股份有限公司	是	材料款	2,321,301.00
5	淄博鑫源水处理工程有限公司	否	材料款	1,506,820.00

9、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	133,841,316.95	1,998,717.33	131,842,599.62	185,594,634.33		185,594,634.33
低值易耗品	1,909,982.90		1,909,982.90	1,753,796.34		1,753,796.34
自制半成品	25,477,776.34		25,477,776.34	11,547,768.70		11,547,768.70
库存商品	148,875,122.87	6,867,965.55	142,007,157.32	203,720,524.97	5,810,459.81	197,910,065.16
发出商品	35,837,847.71		35,837,847.71	25,207,749.71		25,207,749.71
生产成本	85,807,816.01	371,312.39	85,436,503.62	76,166,894.91		76,166,894.91
合同履约成本	9,259,060.96		9,259,060.96			
合计	441,008,923.74	9,237,995.27	431,770,928.47	503,991,368.96	5,810,459.81	498,180,909.15

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	5,810,459.81	1,057,505.74				6,867,965.55
原材料		1,998,717.33				1,998,717.33
半成品及生 产成本		371,312.39				371,312.39
合计	5,810,459.81	3,427,535.46	0.00	0.00	0.00	9,237,995.27

10、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	10.30	967,886.83
增值税未抵扣税额	6,818,905.96	2,685,004.77
合计	6,818,916.26	3,652,891.60

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	本期末累 计计入其 他综合收 益的利得	本期末累 计计入其 他综合收 益的损失	本期确认 的股利收 入	指定为以 公允价值 计量且其 变动计入 其他综合 收益的原 因
上海力脉 环保设备 有限公司	1,693,589.93	2,504,338.83		810,748.90	0.00	3,306,410.07		
广州市拓 道新材料 科技有限 公司	3,429,000.00	3,429,000.00			0.00			

北京中安吉泰科技有限公司	4,508,964.47	4,200,000.00	308,964.47		308,964.47			
合计	9,631,554.40	10,133,338.83	308,964.47	810,748.90	308,964.47	3,306,410.07		

12、长期应收款

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
旭阳工程有限公司-污水处理系统生化装置工程	32,515,687.49		32,515,687.49	50,250,656.25		50,250,656.25	
孝义鑫东亨清洁能源有限公司-脱盐水处理、中水回用水处理 EPC 项目	20,970,830.00		20,970,830.00	29,854,996.00		29,854,996.00	
未实现融资收益	4,653,944.59		4,653,944.59	5,113,721.06		5,113,721.06	
合计	48,832,572.90		48,832,572.90	74,991,931.19		74,991,931.19	

13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
微鲸环境(北京)有限公司												
山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	17,817,156.87				-727,786.98						17,089,369.89	
山东章鼓耐研	5,385,893.97				746,042.97						6,131,936.94	

新材料科技有限公司												
山东丰冕铸造有限公司	16,992,171.61				79,075.28						17,071,246.89	
山东章冕机械工业有限公司	37,441,360.36				3,575,258.23			3,688,695.57			37,327,923.02	
南京翔瑞智能装备技术有限公司	40,163,172.01				4,966,128.19						45,129,300.20	
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	1,006,880.20				-1,006,880.20							
喀什安德新材料科技有限公司	4,239,583.24				-83,349.27						4,156,233.97	
倍杰特（太原）水务有限公司	100,216,155.04				930,556.94			12,600,000.00			88,546,711.98	
星派智造数字科技（山东）有限公司	4,000,577.09				270,280.10						4,270,857.19	
安徽同欣环保科技有限公司			3,000,000.00		-521,371.27						2,478,628.73	

有限公司												
山东鼓咚咚科技有限公司			4,900,000.00		23,471.06						4,923,471.06	
宁波松鼠动力科技有限公司			4,000,000.00		-299,639.37						3,700,360.63	
山东章鼓势加动力科技有限公司			4,000,000.00		-39,286.41						3,960,713.59	
金蚂蚁智能装备（徐州）有限公司			2,000,000.00		-24,663.65						1,975,336.35	
湃方智选信息科技有限公司（山东）有限责任公司			1,000,000.00		25,200.59						1,025,200.59	
小计	227,262,950.39		18,900,000.00		7,913,036.21			16,288,695.57			237,787,291.03	
合计	227,262,950.39		18,900,000.00		7,913,036.21			16,288,695.57			237,787,291.03	

14、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有限合伙）	12,961,996.37	13,442,161.91
合计	12,961,996.37	13,442,161.91

15、投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

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		4,807,034.13		4,807,034.13
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额		4,807,034.13		4,807,034.13
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额		1,161,700.00		1,161,700.00
2. 本期增加金额		96,140.68		96,140.68
(1) 计提或摊销		96,140.68		96,140.68
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额		1,257,840.68		1,257,840.68
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		3,549,193.45		3,549,193.45
2. 期初账面价值		3,645,334.13		3,645,334.13

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	227,363,192.68	201,314,201.35
固定资产清理		
合计	227,363,192.68	201,314,201.35

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	186,022,584.94	243,277,285.51	9,126,954.13	16,911,618.93	455,338,443.51
2. 本期增加金额	21,703,657.73	13,295,474.12	9,794,583.16	7,042,265.19	51,835,980.20
(1) 购置	1,060,854.00	7,865,139.43	9,794,583.16	6,343,780.93	25,064,357.52
(2) 在建工程转入	20,642,803.73	5,430,334.69		696,938.09	26,770,076.51
(3) 企业合并增加					
汇率变动					1,546.17
3. 本期减少金额				1,546.17	1,546.17
(1) 处置或报废		1,264,410.01	1,566,029.58	199,419.99	3,029,859.58
4. 期末余额	207,726,242.67	255,308,349.62	17,355,507.71	23,754,464.13	504,144,564.13
二、累计折旧					
1. 期初余额	79,698,652.51	158,235,790.03	5,204,077.42	10,885,722.20	254,024,242.16
2. 本期增加金额	6,398,407.26	14,419,647.50	1,914,569.08	2,208,440.16	24,941,064.00
(1) 计提	6,398,407.26	14,419,647.50	1,914,569.08	2,206,983.09	24,939,606.93
汇率变动					24,939,606.93
3. 本期减少金额				1,457.07	1,457.07
(1) 处置或报废		701,668.02	1,326,066.78	156,199.91	2,183,934.71
4. 期末余额	86,097,059.77	171,953,769.51	5,792,579.72	12,937,962.45	276,781,371.45
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	121,629,182.90	83,354,580.11	11,562,927.99	10,816,501.68	227,363,192.68
2. 期初账面价值	106,323,932.43	85,041,495.48	3,922,876.71	6,025,896.73	201,314,201.35

(1) 至报告期末，本公司不存在闲置的固定资产。

(2) 至报告期末，本公司不存在通过融资租赁租入的固定资产。

(3) 至报告期末，本公司不存在未办妥产权证书的固定资产。

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,132,318.30	8,142,050.20
合计	13,132,318.30	8,142,050.20

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
龙门镗铣床				162,950.00		162,950.00
设备基础及地面恢复				252,293.58		252,293.58
鼓风机高端装备的研发及制造项目	10,640,779.88		10,640,779.88	250,704.69		250,704.69
供应链平台				277,489.36		277,489.36
生物滤床	212,600.00		212,600.00	212,600.00		212,600.00
智能制造研发中心工程				4,201,595.57		4,201,595.57
在安装设备-铸造厂毛坯生产线				2,784,417.00		2,784,417.00
新型高端节能通风机建设项目	307,339.45		307,339.45			
核电风机生产车间建设项目	1,536,447.56		1,536,447.56			
中煤好氧池降温设备	142,483.26		142,483.26			
四期液碱罐更换	2,500.00		2,500.00			
盛发 821 加药装置	30,626.86		30,626.86			
零星工程及其他	259,541.29		259,541.29			
合计	13,132,318.30		13,132,318.30	8,142,050.20		8,142,050.20

18、无形资产

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
----	-------	-----	-------	----	----

一、账面原值					
1. 期初余额	42,645,749.82	12,863,709.43	19,791,328.27	6,760,849.18	82,061,636.70
2. 本期增加金额		277,489.36	5,669,223.90	4,287,046.69	10,233,759.95
(1) 购置			5,669,223.90	4,287,046.69	9,956,270.59
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
在建工程转入		277,489.36			277,489.36
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	42,645,749.82	13,141,198.79	25,460,552.17	11,047,895.87	92,295,396.65
二、累计摊销					
1. 期初余额	10,601,639.38	2,547,977.74	8,154,128.35	2,593,553.88	23,897,299.35
2. 本期增加金额	852,915.08	1,304,226.35	2,206,580.42	1,787,755.54	6,151,477.39
(1) 计提	852,915.08	1,304,226.35	2,206,580.42	1,787,755.54	6,151,477.39
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	11,454,554.46	3,852,204.09	10,360,708.77	4,381,309.42	30,048,776.74
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	31,191,195.36	9,288,994.70	15,099,843.40	6,666,586.45	62,246,619.91
2. 期初账面价值	32,044,110.44	10,315,731.69	11,637,199.92	4,167,295.30	58,164,337.35

19、商誉

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
河北协同水处理技术有限公司	49,855,207.30					49,855,207.30
合计	49,855,207.30					49,855,207.30

注：本公司与宁波凯瑞协同投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“宁波凯瑞”）、济南凯丽瑞奕股权投资基金中心（有限合伙）（以下简称“济南凯丽”）和河北协同环保科技股份有限公司（以下简称“协同环保”）于 2020 年签署了《关于河北协同水处理技术有限公司之收购协议》（以下简称“收购协议”或“本协议”），收购宁波凯瑞持有的河北协同水处理技术有限公司（以下简称“协同水处理”）52.6620%股权,交易对价为 9,601.20 万元；收购济南凯丽持有的协同水处理 2.8935%股权,交易对价为 527.54 万元；收购协同环保持有的协同水处理 29.9852%股权,交易对价为 6,476.80 万元，合计收购协同水处理 85.5407%股权,总交易价格为 16,605.54 万元，收购完成后协同水处理成为本公司的子公司，形成非同一控制下企业合并，本公司受让协同水处理 85.5407%股权的购买成本与享有的 2020 年 12 月 31 日净资产公允价值的差额形成商誉，协同水处理 2020 年 12 月 31 日净资产公允价值依据为北京中天和资产评估有限公司于 2021 年 3 月 25 日出具的《河北协同水处理技术有限公司拟合并对价分摊涉及的可辨识资产、负债的公允价值评估项目资产评估报告》（中天和[2021]评字第 90010 号）。

20、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	3,271,084.44	1,757,775.04	1,643,985.28		3,384,874.20
维修改造费	14,955,595.85	9,820,023.61	10,778,633.66	20,707.00	13,976,278.80
服务费	423,909.45	943,396.23	677,835.15		689,470.53
合计	18,650,589.74	12,521,194.88	13,100,454.09	20,707.00	18,050,623.53

21、递延所得税资产/递延所得税负债

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	12,254,008.13	1,838,101.22	5,810,459.80	871,568.97
信用减值损失	98,811,042.18	14,808,177.37	90,359,101.59	13,632,527.86
内部交易未实现利润	2,440,201.40	366,030.21	1,700,277.13	255,041.57
其他权益工具投资的公允价值变动	3,306,410.07	495,961.51	2,495,661.20	374,349.18
递延收益	13,125,519.28	1,968,827.89	14,958,191.27	2,243,728.69
合计	129,937,181.06	19,477,098.20	115,323,690.99	17,377,216.27

以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		19,477,098.20		17,377,216.27
递延所得税负债		1,395,013.64		1,642,338.16

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	2,770,152.02	523,156.21
可抵扣亏损	9,666,996.99	4,664,741.62
合计	12,437,149.01	5,187,897.83

注：全资子公司风神鼓风机有限公司，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，对其坏账准备余额及亏损金额未确认递延所得税资产；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、山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司前期一直亏损，根据谨慎性原则，对其坏账准备余额及亏损金额未确认递延所得税资产。

22、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
预付房屋及设备款	4,106,052.39		4,106,052.39	7,481,873.00		7,481,873.00
预付购房款	1,673,524.00		1,673,524.00			
预付软件款	44,250.00		44,250.00			
合计	5,823,826.39		5,823,826.39	7,481,873.00		7,481,873.00

23、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	55,308,518.52	55,308,518.52			24,954,237.23	24,954,237.23		
应收票据	260,949,232.95	260,949,232.95		票据质押、已贴现或背书未终止确认的票据	9,658,980.00	9,658,980.00		票据质押、已贴现或背书未终止确认的票据
应收账款	7,382,754.00	7,382,754.00		质押借款、已取得平台收款权未终止确认的应收账款				质押借款、已取得平台收款权未终止确认的应收账款
合计	323,640,505.47	323,640,505.47			34,613,217.23	34,613,217.23		

24、短期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	24,000,000.00	10,000,000.00
信用借款	195,000,000.00	290,000,000.00
担保借款		2,000,000.00
应付利息	139,101.98	291,736.11
合计	219,139,101.98	302,291,736.11

借款单位	借款银行	借款期间	借款金额	担保人或质押物
山东省章丘鼓风机股份有限公司	招商银行股份有限公司济南章丘支行	2023/1/19-2024/1/18	50,000,000.00	
	招商银行股份有限公司济南章丘支行	2023/1/20-2024/1/18	40,000,000.00	
	交通银行股份有限公司章丘支行	2023/3/7-2024/2/9	50,000,000.00	
	中国光大银行股份有限公司济南章丘支行	2023/5/25-2024/5/24	30,000,000.00	
	中信银行股份有限公司济南章丘支行	2023/5/26-2024/5/25	20,000,000.00	
河北协同水处理技术有限公司	兴业银行股份有限公司石家庄分行	2023/9/25-2024/9/24	5,000,000.00	
	招商银行股份有限公司石家庄分行	2023/2/8-2024/2/7	9,000,000.00	应收账款
	中国光大银行股份有限公司石家庄分行	2023/6/26-2024/6/25	10,000,000.00	专利权
	华夏银行股份有限公司石家庄分行	2023/6/26-2024/6/25	5,000,000.00	专利权
短期借款利息			139,101.98	
合计			219,139,101.98	

25、应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	358,051,781.79	340,213,887.07
工程设备款	37,345,491.78	26,227,732.57
其他	10,505,150.68	22,291,725.49
合计	405,902,424.25	388,733,345.13

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	30,469,475.35	32,029,408.06

合计	30,469,475.35	32,029,408.06
----	---------------	---------------

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	16,832,311.83	18,606,341.73
收取的押金、保证金	5,670,624.06	3,071,126.86
代扣代缴款项		54,200.77
股权收购款	7,107,692.31	7,107,692.31
其他	858,847.15	3,190,046.39
合计	30,469,475.35	32,029,408.06

27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	139,685,790.78	157,177,106.79
预收工程款		3,712,580.65
合计	139,685,790.78	160,889,687.44

报告期内无账龄超过 1 年的重要合同负债

28、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	38,807,497.65	247,080,170.16	247,112,299.90	38,775,367.91
二、离职后福利-设定提存计划	2,093,481.19	14,408,972.53	12,307,366.15	4,195,087.57
合计	40,900,978.84	261,489,142.69	259,419,666.05	42,970,455.48

(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	30,488,932.21	201,322,158.26	205,104,253.80	26,706,836.67
2、职工福利费		12,995,377.94	12,994,627.94	750.00
3、社会保险费	899,369.57	22,883,319.29	22,870,458.81	912,230.05
其中：医疗保险费	838,504.48	21,346,992.55	21,312,514.37	872,982.66
工伤保险费	60,865.09	1,452,235.21	1,473,852.91	39,247.39
生育保险费		84,091.53	84,091.53	
4、住房公积金	652,946.76	5,112,016.07	5,092,120.25	672,842.58
5、工会经费和职工教育经费	6,766,249.11	4,288,128.14	571,668.64	10,482,708.61
6、短期带薪缺勤		479,170.46	479,170.46	
合计	38,807,497.65	247,080,170.16	247,112,299.90	38,775,367.91

(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	2,011,469.34	10,987,746.94	8,891,089.78	4,108,126.50
2、失业保险费	82,011.85	3,421,225.59	3,416,276.37	86,961.07
合计	2,093,481.19	14,408,972.53	12,307,366.15	4,195,087.57

29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,677,738.14	22,402,342.87
企业所得税	7,872,660.48	4,075,480.13
个人所得税	2,930,068.25	2,598,805.70
城市维护建设税	955,421.69	195,901.70
教育费附加	411,848.22	96,975.22
地方教育附加	273,102.00	45,303.79
地方水利建设基金	775.57	1,026.95
印花税	366,899.64	64,142.12
城镇土地使用税	12.00	883,524.60
房产税	410,016.29	409,958.22
合计	28,898,542.28	30,773,461.30

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	123,101,263.89	7,060,543.06
合计	123,101,263.89	7,060,543.06

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	17,260,233.49	20,140,186.61
信用证融资	101,860,000.00	49,764,764.11
供应链融资		10,000,000.00
已背书未到期票据	250,736,411.39	290,708,756.29
合计	369,856,644.88	370,613,707.01

32、长期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	28,500,000.00	92,000,000.00
合计	28,500,000.00	92,000,000.00

长期借款分类的说明：

注：其中借款本金 122,990,000.00 元及利息 111,263.89 元重分类至一年内到期的非流动负债。

33、应付债券**(1) 应付债券**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
章鼓转债	160,795,024.50	
合计	160,795,024.50	

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
章鼓转债	100.00		6年	243,000,000.00		243,000,000.00	2,692,067.94	82,204,975.50				160,795,024.50	否
合计		---				243,000,000.00	2,692,067.94	82,204,975.50				160,795,024.50	---

(3) 可转换公司债券的说明

根据中国证券监督管理委员会《关于同意山东省章丘鼓风机股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可(2023)1903号）的核准，本公司于2023年10月23日公开发行243万份可转换公司债券，每份面值100元，发行总额24,300.00万元，债券期限为6年。本公司发行的可转换公司债券的票面利率第一年为0.25%、第二年为0.45%、第三年为0.90%、第四年为1.70%、第五年为2.50%、第六年为2.80%。，利息按年支付。转股期自可转换公司债券发行结束之日（2023年10月23日，即募集资金划至发行人账户之日）起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即2024年4月23日起至2029年10月16日止）。持有人可在转股期内申请转股。

截至2023年12月31日，“章鼓转债”未进行转股。

34、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	16,741,770.53	700,000.00	3,017,441.21	14,424,329.32	
合计	16,741,770.53	700,000.00	3,017,441.21	14,424,329.32	--

35、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

36、其他权益工具

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
章鼓转债				80,408,70				80,408,70

				0.36				0.36
合计				80,408,70				80,408,70
				0.36				0.36

37、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

38、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 2,121,311.99	- 501,784.43			- 121,612.33	- 380,172.10		- 2,501,484.09
划分为其他权益工具的股权投资	- 2,121,311.99	- 501,784.43			- 121,612.33	- 380,172.10		- 2,501,484.09
二、将重分类进损益的其他综合收益	544,372.60	335,100.19				335,100.19		879,472.79
外币财务报表折算差额	544,372.60	335,100.19				335,100.19		879,472.79
其他综合收益合计	- 1,576,939.39	- 166,684.24			- 121,612.33	- 45,071.91		- 1,622,011.30

39、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	10,190,315.93	4,117,397.16	7,597.09	14,300,116.00
合计	10,190,315.93	4,117,397.16	7,597.09	14,300,116.00

40、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	104,196,933.14	7,142,986.15		111,339,919.29
合计	104,196,933.14	7,142,986.15		111,339,919.29

41、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	431,109,635.29	359,869,142.28
调整后期初未分配利润	431,109,635.29	359,869,142.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	106,550,122.93	110,170,668.38
减：提取法定盈余公积	7,142,986.15	7,730,175.37
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	31,200,000.00	31,200,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	499,316,772.07	431,109,635.29

42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,980,343,520.16	1,419,120,533.77	1,848,821,389.79	1,322,874,708.79
其他业务	24,266,390.91	12,113,342.28	25,915,183.49	13,415,094.71
合计	2,004,609,911.07	1,431,233,876.05	1,874,736,573.28	1,336,289,803.50

43、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	1,764,787.45	4,687,179.67
教育费附加	5,969,162.41	2,037,755.99
地方教育费附加	2,674,200.98	1,317,143.21
地方水利建设基金	1,481,207.81	4,603.75
房产税	1,494,468.51	1,870,654.52
土地使用税	1,434,706.80	2,806,250.10
印花税	1,270,963.93	949,072.19
其他	4,847.86	15,846.11
合计	16,094,345.75	13,688,505.54

44、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	95,841,748.21	93,780,483.54
办公费	22,545,893.29	10,308,693.19
差旅费	9,402,504.41	6,617,854.11
业务招待费	13,134,190.22	8,096,886.87
取暖费	2,418,884.65	1,751,762.61
咨询代理费	4,997,397.57	14,948,030.03
折旧及摊销	10,047,549.63	7,270,805.26
租赁费	2,616,993.30	2,420,478.85
环保及安全生产费	4,382,693.45	6,124,344.26
修理费	3,479,879.50	3,232,579.12
其他	8,035,805.05	7,304,542.25
合计	176,903,539.28	161,856,460.09

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
广告宣传费	13,564,128.30	21,265,422.16
职工薪酬支出	47,539,056.58	42,288,531.54
差旅费	9,340,301.21	5,511,724.96
办公费	2,797,614.73	1,356,512.67
售后服务费	18,137,109.75	7,715,561.59
业务招待费	2,696,507.03	1,293,881.23
招标费	5,796,839.58	5,541,582.97
维修包装费	20,929,052.51	13,641,372.03
市场调研费	6,735,016.10	7,647,339.29
咨询服务费	6,675,366.47	8,782,183.70
设计费	1,585,768.87	58,398.69
其他	3,728,198.46	3,515,337.59
合计	139,524,959.59	118,617,848.42

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发费用总额	101,363,999.64	95,589,689.03
合计	101,363,999.64	95,589,689.03

项目	2023 年度	2022 年度
人工费用	36,264,704.33	33,019,806.53
直接投入费用	59,232,222.46	55,032,237.44
折旧及摊销费用	3,858,894.74	2,867,526.45
其他费用	2,008,178.11	4,670,118.61
合计	101,363,999.64	95,589,689.03

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	18,017,824.25	16,042,642.76
减：利息收入	-912,065.24	-700,608.36
承兑汇票贴息		47,376.90
汇兑损失	141,363.01	57,132.10
减：汇兑收益	-1,184,687.13	-986,993.30
手续费	63,493.60	780,326.40
合计	16,125,928.49	15,239,876.50

48、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		50,625.00
2. 重型机械车间		504,009.00
3. 西区基础设施配套补助		819,870.00
4. 济南市章丘区财政局 2020 年市级开		32,900.00

放型经济发展引导资金		
5. 济南市社会保险事业中心企业稳岗补贴		119,697.16
6. 山东省科学技术厅研发补助		240,000.00
7. 税务局手续费返还	219,834.80	84,030.59
8. 无锡市政府产业扶持补贴		343,478.62
9. 焦化废水预处理技术开发及应用示范(专项)		33,333.36
10. 河北省科学技术厅科技计划项目补贴资金(焦化废水近零排放)		1,162,942.33
11. 税金减免	8,236,323.61	2,495.05
12. 省科学技术奖奖金		100,000.00
13. 河北省工业诊所补贴		54,103.46
14. 智能管控补贴		874,574.46
15. 高新区经发局入统奖励		90,000.00
16. 稳定经济增长奖励补贴		58,000.00
17. 税务局附加税税金返还		1,864,790.40
18. 明水经济技术开发区管理委员会2022年工业经济奖励资金		120,000.00
19. 稳岗扩岗补贴	430,817.28	495,070.62
20. 石家庄社保局疫情防控培训补助		1,000.00
21. 市科技奖励资金		198,139.00
22. 运费补偿		4,437.01
23. 政府扶持普惠奖励补贴款	3,412,887.38	
24. 人才培育扶持补贴资金	960,000.00	
25. 摊销递延收益	3,017,441.21	
26. 高企奖励及研发补助	1,290,000.00	
27. 2023 事业动态检测补助	2,400.00	

49、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,201,691.59	-525,698.16
其他非流动金融资产	-480,165.54	-557,838.09
合计	-1,681,857.13	-1,083,536.25

50、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	7,913,036.21	17,229,757.44
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	1,289,199.01	1,479,420.45
合计	9,202,235.22	18,709,177.89

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、应收票据减值损失	-231,540.81	-101,716.38
二、应收账款减值损失	-10,024,499.32	-21,619,903.00
三、其他应收款减值损失	-1,242,891.89	-1,895,342.73
四、合同资产减值损失		401,985.51
合计	-11,498,932.02	-23,214,976.60

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,427,535.46	-5,810,459.81
十一、合同资产减值损失	-3,078,975.72	
合计	-6,506,511.18	-5,810,459.81

53、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
非流动资产处置利得或损失合计	654,361.74	502,110.38
其中：固定资产处置利得或损失	654,361.74	502,110.38

54、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	303,342.33	207,323.33	303,342.33
质量索赔及违约金	1,432,939.50	468,426.97	1,432,939.50
其他	3,174,393.14	122,731.23	3,174,393.14
固定资产处置利得	3,763.82		3,763.82
无需支付的款项	531,755.62		531,755.62
合计	5,446,194.41	798,481.53	5,446,194.41

55、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
公益性捐赠支出	22,960.00	451,854.00	22,960.00
滞纳金等罚款	861,679.10	223,595.43	861,679.10
其他	2,915,684.10	2,962,714.84	2,915,684.10
非流动资产毁损报废损失	147,663.31	85,927.52	147,663.31
固定资产盘亏损失	4,836.30		4,836.30
应收账款折扣平账	1,415,959.80		1,415,959.80
合计	5,368,782.61	3,724,091.79	5,368,782.61

56、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	19,005,944.01	19,674,649.14
递延所得税费用	-2,225,594.13	-7,003,686.13
合计	16,780,349.88	12,670,963.01

(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	131,179,674.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,676,951.25
子公司适用不同税率的影响	828,903.17
调整以前期间所得税的影响	5,902,701.30
非应税收入的影响	-336,170.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,775,952.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-422,362.34
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	919,267.01
研究开发费用加计扣除	-12,479,674.13
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-85,218.86
所得税费用	16,780,349.89

57、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,377,874.60	954,213.56
罚款收入	333,326.51	264,361.56
政府补助及其他	7,462,541.16	3,362,943.46
保证金	32,574,647.20	9,666,087.71
收到往来款及其他	19,200,514.58	23,368,886.37
合计	60,948,904.05	37,616,492.66

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、销售费用、研发费用等	170,690,519.30	138,130,299.70
支付保证金	26,758,042.45	14,350,738.98
支付往来款及其他等	23,403,123.83	24,563,802.79
罚款及捐赠支出等	2,413,945.25	1,060,965.63
合计	223,265,630.83	178,105,807.10

(2) 与投资活动有关的现金

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
购买银行保本理财产品（三个月以上）		20,570,000.00
合计		20,570,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的可转债融资款	4,082,431.18	

其他		2,200,000.00
合计	4,082,431.18	2,200,000.00

58、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	114,399,325.10	114,213,628.60
加：资产减值准备	18,005,443.20	29,025,436.41
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,035,747.61	22,902,297.29
使用权资产折旧		
无形资产摊销	6,151,477.39	4,865,365.33
长期待摊费用摊销	13,100,454.00	10,017,786.77
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）	654,361.74	502,110.38
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	152,499.61	85,927.52
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,681,857.13	1,083,536.25
财务费用（收益以“－”号填列）		16,042,642.76
投资损失（收益以“－”号填列）	-9,202,235.22	-18,709,177.89
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,099,881.93	-6,881,075.67
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-247,324.52	-247,883.84
存货的减少（增加以“－”号填列）	62,982,445.22	-422,899.87
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-178,739,914.52	-153,817,602.37
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-92,481,108.13	77,771,271.18
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-40,606,853.32	96,431,362.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	291,565,979.15	124,411,969.61
减：现金的期初余额	124,411,969.61	59,632,402.40
加：现金等价物的期末余额	20,370,000.00	44,600,000.00
减：现金等价物的期初余额	44,600,000.00	94,000,000.00

现金及现金等价物净增加额	142,924,009.54	15,379,567.21
--------------	----------------	---------------

(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	291,565,979.15	124,411,969.61
其中：库存现金	134,117.17	28,175.20
可随时用于支付的银行存款	291,955,976.79	124,383,794.41
二、现金等价物	20,370,000.00	44,600,000.00
其中：三个月内到期的理财产品	20,370,000.00	44,600,000.00
三、期末现金及现金等价物余额	311,935,979.15	169,011,969.61

59、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	8,349,630.23		28,400,155.67
其中：美元	3,704,704.55	7.0827	26,239,310.92
欧元	246,351.68	7.8592	1,936,127.12
日元	4,394,074.00	0.050213	220,639.64
港元	4,500.00	0.90622	4,077.99
应收账款	719,935.97		5,099,090.49
其中：美元	719,935.97	7.0827	5,099,090.49
应付账款	1,420,168.62		10,058,628.28
其中：美元	1,420,168.62	7.0827	10,058,628.28

(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。

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	美元	公司经营地通用货币

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	36,264,704.33	33,019,806.53
直接投入费用	59,232,222.46	55,032,237.44
折旧费用与长期待摊费用	2,351,430.31	2,600,908.87
无形资产摊销费用	1,507,464.43	266,617.58
设计费用	4,854.37	23,666.99
装备调试费用与试验费用	64,678.36	
其他费用	1,938,645.38	4,646,451.62
合计	101,363,999.64	95,589,689.03
其中：费用化研发支出	101,363,999.64	95,589,689.03

报告期内不存在符合资本化条件的研发项目。

九、合并范围的变更

公司本期新投资设立子公司山东章鼓天友环保科技有限公司，公司占股 55%。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	4,000.00	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	1,000.00	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	500.00	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	152.00	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	1,009.45	美国伊利诺伊州	美国伊利诺伊州	销售贸易	100.00%		投资设立
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	2,600.00	甘肃金昌	甘肃金昌	设备制造	60.00%		投资设立
河北协同水处理技术有限公司	5,400.00	河北石家庄	河北石家庄	水处理及环保设备生产及运营	85.54%		收购
徐州考拉机器人科技有限公司	1,400.00	江苏徐州	江苏徐州	机器人制造	42.86%		投资设立
上海索莱德科技有限公司	300.00	上海宝山区	上海宝山区	电子材料研发等		100.00%	投资设立
枣庄青澜水处理科技有限公司	15.00	山东枣庄	山东枣庄	技术服务		100.00%	收购
河北腾焦水处理技术有限公司	500.00	河北石家庄	河北石家庄	技术服务		100.00%	收购
江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司	2,000.00	江苏无锡	江苏无锡	设备制造	52.00%		投资设立
章鼓绣源宁夏环保科技有限公司	100.00	宁夏中卫	宁夏中卫	水污染治理	100.00%		投资设立
清徐亿航水处理技术有限公司	15.00	山西太原	山西太原	污水处理		100.00%	投资设立
郓城凯佳水	15.00	山东菏泽	山东菏泽	污水处理		100.00%	投资设立

处理科技有限公司							
临胸亿清水处理技术有限公司	20.00	山东潍坊	山东潍坊	污水处理		100.00%	投资设立
章鼓鼓风机（镇江）有限公司	500.00	江苏镇江	江苏镇江	设备制造	100.00%		投资设立
山东章鼓天友环保科技有限公司	500.00	河北兴柏	山东济南	水污染治理	55.00%		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%	-731,993.51		820,820.59
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	40.00%	333,043.79		9,126,248.77
徐州考拉机器人科技有限公司	57.14%			
江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司	48.00%	3,845,566.75		12,445,566.75
河北协同水处理技术有限公司	14.46%	4,411,458.03		32,015,387.29

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：徐州考拉机器人科技有限公司，至本期末少数股东未实际出资，因此本期未确认少数股东损益及少数股东权益。

（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	19,329,922.59	693,293.14	20,023,215.73	17,287,147.09		17,287,147.09	14,157,559.34	918,779.02	15,076,338.36	9,900,291.36		9,900,291.36
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	14,228,624.21	10,565,818.54	24,794,442.75	1,978,820.82		1,978,820.82	16,241,259.65	7,461,056.68	23,702,316.33	1,719,303.87		1,719,303.87
徐州考拉	22,372,071	1,239,167.	23,611,239	19,970,845		19,970,845	14,039,747	1,284,881.	15,324,628	11,195,568		11,195,568

机器人科技有限公司	.11	93	.04	.84		.84	.18	27	.45	.40		.40
江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司	64,141,860.87	6,281,139.63	70,423,000.50	32,398,842.43		32,398,842.43	59,137,055.33	3,166,684.09	62,303,739.42	42,325,972.58		42,325,972.58
河北协同水处理技术有限公司	248,702,616.04	149,712,273.98	398,414,870.02	187,969,348.74	1,298,810.04	189,009,424.79	239,297,638.46	180,447,532.91	419,745,171.37	239,262,960.64	1,783,600.29	241,046,560.93

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东章鼓节能环保技术有限公司	8,374,818.50	-2,439,978.36	-2,439,978.36	-1,565,426.64	843,851.90	-2,467,965.99	-2,467,965.99	3,551,633.89
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	9,526,886.48	832,609.47	832,609.47	-3,766,285.69	4,104,212.10	716,020.28	716,020.28	-1,555,914.05
徐州考拉机器人科技有限公司	30,210,855.95	-488,666.85	-488,666.85	3,169,631.68	26,667,504.23	-456,390.22	-456,390.22	-588,726.21
江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司	97,582,280.79	8,943,178.49	8,943,178.49	-4,205,046.36	79,946,572.24	7,193,723.87	7,193,723.87	-1,506,502.10
河北协同水处理技术有限公司	364,850,898.30	30,448,120.80	30,303,638.91	5,308,990.12	314,380,690.86	31,100,688.89	31,100,688.89	16,197,857.65

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山东章晃机械工业有限公司	山东章丘	山东章丘	机械制造	40.00%		权益法
山东丰晃铸造有限公司	山东章丘	山东章丘	机械制造	40.00%		权益法

山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	山东章丘	山东章丘	股权投资基金管理		40.00%	权益法
南京翔瑞智能装备技术有限公司	江苏句容	江苏南京	设备制造	40.00%		权益法
倍杰特（太原）水务有限公司	山西太原	山西太原	污水处理及其再生利用		35.00%	权益法

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额				
	山东章晃机械工业有限公司	山东丰晃铸造有限公司	倍杰特（太原）水务有限公司	山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	南京翔瑞智能装备技术有限公司	山东章晃机械工业有限公司	山东丰晃铸造有限公司	倍杰特（太原）水务有限公司	山东凯丽瑞奕基金管理有限公司	南京翔瑞智能装备技术有限公司
流动资产	75,411,465.85	40,231,582.13	195,783,991.56	51,823,230.33	222,796,828.11	78,908,058.59	37,874,244.92	147,724,850.18	61,525,118.39	125,177,876.26
非流动资产	21,898,172.97	8,028,600.17	107,145,711.99	12,016,081.82	45,234,953.45	22,423,569.21	8,971,613.26	170,140,854.39	12,016,699.54	20,929,847.90
资产合计	97,309,638.82	48,260,182.30	302,929,703.55	63,839,312.15	268,031,781.56	101,331,627.80	46,845,858.18	317,865,704.57	73,541,817.93	146,107,724.16
流动负债	4,961,085.91	6,175,840.58	49,939,100.79	7,084,439.05	177,179,048.54	8,569,021.10	4,959,204.65	31,527,719.47	14,967,477.37	82,239,324.79
非流动负债				685,664.17	15,189,903.92	6,116.44	685,664.17	438,714.70		
负债合计	4,961,085.91	6,175,840.58	49,939,100.79	7,770,103.22	192,368,952.46	8,569,021.10	4,959,204.65	31,533,835.91	15,653,141.54	82,678,039.49
少数股东权益										
归属于母公司股东权益	92,348,552.91	42,084,341.72				92,762,606.70	41,886,653.53			
按持股比例计算的净资产份额	36,939,421.16	16,833,736.69				37,105,042.68	16,754,661.41			
调整事项										
--商誉										
--内部交易未实现利润										
--其他										
对联营企业权	37,327,923.02	17,076,399.92				37,441,360.36	16,992,171.61			

益投资的账面价值										
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入	59,397,351.55	45,402,636.53	57,804,376.12	1,314,134.22	174,955,959.51	67,267,805.54	52,402,512.98	65,904,775.88	2,194,056.86	103,871,245.26
净利润	8,938,145.57	197,688.19	2,658,734.10	-1,819,467.45	12,274,465.22	10,246,376.58	210,570.78	28,331,871.53	-1,743,094.54	12,402,437.87
终止经营的净利润										
其他综合收益										
综合收益总额										
本年度收到的来自联营企业的股利										

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。

十一、政府补助

计入当期损益的政府补助

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	17,569,704.28	7,253,496.06

产生其他收益的来源	2023 年度	2022 年度
1. 研发设备经费		50,625.00
2. 重型机械车间		504,009.00
3. 西区基础设施配套补助		819,870.00
4. 济南市章丘区财政局 2020 年市级开放型经济发展引导资金		32,900.00
5. 济南市社会保险事业中心企业稳岗补贴		119,697.16
6. 山东省科学技术厅研发补助		240,000.00

7. 税务局手续费返还	219,834.80	84,030.59
8. 无锡市政府产业扶持补贴		343,478.62
9. 焦化废水预处理技术开发及应用示范（专项）		33,333.36
10. 河北省科学技术厅科技计划项目补贴资金(焦化废水近零排放)		1,162,942.33
11. 税金减免	8,236,323.61	2,495.05
12. 省科学技术奖奖金		100,000.00
13. 河北省工业诊所补贴		54,103.46
14. 智能管控补贴		874,574.46
15. 高新区经发局入统奖励		90,000.00
16. 稳定经济增长奖励补贴		58,000.00
17. 税务局附加税税金返还		1,864,790.40
18. 明水经济技术开发区管理委员会 2022 年工业经济奖励资金		120,000.00
19. 稳岗扩岗补贴	430,817.28	495,070.62
20. 石家庄社保局疫情防控培训补助		1,000.00
21. 市科技奖励资金		198,139.00
22. 运费补偿		4,437.01
23. 政府扶持普惠奖励补贴款	3,412,887.38	
24. 人才培育扶持补贴资金	960,000.00	
25. 摊销递延收益	3,017,441.21	
26. 高企奖励及研发补助	1,290,000.00	
27. 2023 事业动态检测补助	2,400.00	
合计	17,569,704.28	7,253,496.06

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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（五十九）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。

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。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	36,946,250.22			36,946,250.22
理财产品	36,946,250.22			36,946,250.22
（二）应收款项融资			45,989,410.60	45,989,410.60
应收票据			45,989,410.60	45,989,410.60
（三）其他权益工具			9,967,082.29	9,967,082.29

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，系公司本期购买期末未到期的理财产品，期末公司以银行提供的预期收益率作为公允价值确认依据。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

（1）应收账款融资项目按照未来现金流量折现作为公允价值，本公司持有的应收账款融资全部为应收票据，期限较短，12个月以内不进行折现，因此按照应收票据票面金额作为公允价值。

（2）其他权益工具投资系公司对上海力脉环保设备有限公司、北京中安吉泰科技有限公司及广州市拓道新材料科技有限公司的投资，分别占比 9.77%、7%、10%，2023 年度被投资单位广州市拓道新材料科技有限公司较投资时经营情况和财务状况未发生重大变化，其公允价值计量以成本作为公允价值计量依据。

十四、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
济南市章丘区公	山东章丘	公有资产经营运	150,000,000.00	29.81%	29.81%

有资产经营有限公司		作			
-----------	--	---	--	--	--

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八、在其他主体中的权益之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八在其他主体中的权益之3“在合营企业或联营企业中的权益”。

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
董事、监事、高级管理人员	公司高管
上海力脉环保设备有限公司	本公司参股企业，持股比例 9.77%
广州市拓道新材料科技有限公司	本公司对该公司持股比例为 10%
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	本公司之子公司山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司对该公司持股比例为 7.00%
喀什安德新材料科技有限公司	本公司对该公司持股比例为 20%

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东章晃机械工业有限公司	采购罗茨风机及配套产品	25,971,956.24	5,000.00	否	27,996,769.21
山东丰晃铸造有限公司	采购铸件	3,430,172.07	1,500.00	否	12,275,154.09
上海力脉环保设备有限公司	采购污水处理系统	697,699.12	1,500.00	否	7,825,386.59
广州市拓道新材料科技有限公司	采购陶瓷泵/渣浆泵配件	48,065,279.28	5,000.00	否	32,613,439.27
山东章鼓耐研新材料科技有限公司	采购渣浆泵配件/陶瓷泵	5,066,938.34	2,000.00	否	12,182,813.56
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	采购磁悬浮风机	31,558,398.22	4,000.00	否	23,127,446.02
微鲸环境（北京）有限公司	购污水处理设备	16,893.40		否	1,320,687.59
微鲸环境（北京）有限公司	采购污水处理药剂	17,460,490.21	2,000.00	否	3,058,528.10
南京翔瑞智能装备技术有限公司山东分公司	气力输送设备			否	17,594,127.61
江苏中科瑞博科技有限公司	电机	2,878,267.26	2,000.00	否	

星派智造数字科技（山东）有限公司	采购通风机	5,390,539.82	1,000.00	否	
湃方智选信息科技（山东）有限责任公司	采购通风机	2,765,663.63	2,000.00	否	
河北协同环境科技有限公司	采购药剂	3,543.36		否	
河北协同化学有限公司	采购药剂	740,666.90		否	
山东鼓咚咚软件科技有限公司	采购风机	4,513,716.81		否	

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	1,327.43	9,218.44
山东丰晃铸造有限公司	出售废铸件	260,700.02	
山东丰晃铸造有限公司	水电费	5,098,815.95	5,946,456.57
上海力脉环保设备有限公司	出售风机及控制柜	775,880.20	6,670,352.48
微鲸环境（北京）有限公司	提供技术服务	7,025.84	
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	销售控制柜、消音器	7,364,981.88	4,885,738.90
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	提供加工服务		725.66
山东章鼓耐研新材料科技有限公司	出售配件	2,434,857.66	737,384.61
广州市拓道新材料科技有限公司	出售配件	4,201,971.92	9,292,672.00
喀什安德新材料科技有限公司	销售设备	-840,707.97	840,707.97
南京翔瑞智能装备技术有限公司	销售风机	83,265.48	51,327.43
南京翔瑞智能装备技术有限公司山东分公司	销售风机及配件	5,350.00	5,153,905.31
南京翔瑞智能装备技术有限公司山东分公司	取暖费等		21,164.02
江苏中科瑞博科技有限公司	销售风机配件	3,650,202.40	2,172,238.93
倍杰特（太原）水务有限公司	提供技术服务	935,312.95	3,386,149.69
倍杰特（太原）水务有限公司	反渗透膜款/药剂	2,066,573.10	
星派智造数字科技（山东）有限公司	通风机及配件	4,333,031.03	
郴州市拓道新材料科技有限公司	出售渣浆泵及配件	8,969,423.96	
山东章鼓势加动力科技有限公司	出售配件	26,548.67	
安徽同欣环保科技有限公司	风电机配件	30,530.97	
宁波松鼠动力科技有限公司	风电机配件	8,651.66	

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

山东丰冕铸造有限公司		土地				219,047.62			219,047.62		
		本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额	本期发 生额	上期发 生额

2020年5月31日，公司将原与山东丰冕铸造有限公司签订的土地租赁合同协议条款作相应调整，自2020年6月1日土地租赁费改为23万元/年收取。

(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	9,705,916.76	9,366,803.75

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	微鲸环境（北京）有限公司	1,083,330.00	541,665.00	1,731,237.00	183,623.70
应收账款	微鲸环境（北京）有限公司	840,000.00			
合同资产	微鲸环境（北京）有限公司			210,000.00	10,500.00
应收账款	江苏中科瑞博科技有限公司				
应收账款	南京翔瑞智能装备技术有限公司	1,097,966.00	54,898.30		
应收账款	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	137,897.35	6,894.87	3,096,869.86	154,843.49
应收账款	上海力脉环保设备有限公司	4,017,075.16	713,148.45	3,916,307.18	396,148.19
应收账款	喀什安德新材料科技有限公司			205,000.00	10,250.00
应收账款	杭州力魄锐航空科技有限公司	927,305.32	46,365.27		
应收账款	金川集团工程建设有限公司	455,270.00	22,763.50		
应收账款	金川集团股份有限公司	114,000.00	5,700.00		
应收账款	金川集团股份有限公司	2,754,780.00	137,739.00		
应收账款	宁波松鼠动力科技有限公司	8,651.66	432.58		
应收账款	郴州市拓道新材料科技有限公司	7,116,125.50	355,806.28		
应收账款	河北协同环境科技有限公司	4,093,422.99	204,671.15		
应收账款	倍杰特（太原）水务有限公司	5,000.00	250.00		
应收账款	倍杰特（太原）	513,799.60	25,689.98		

	水务有限公司				
其他应收款	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	2,008,411.03	100,420.55		
预付账款	上海力脉环保设备有限公司	1,095,000.00			
预付账款	山东艾诺冈新能源技术有限公司	937,127.50		937,127.50	
预付账款	郴州市拓道新材料科技有限公司	6,691,537.25		1,538,025.82	
预付账款	山东丰冕铸造有限公司	1,475,445.07			
预付账款	南京翔瑞智能装备技术股份有限公司	2,321,301.00			
预付账款	南京翔瑞智能装备技术股份有限公司山东分公司	1,133,542.05			
预付账款	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	13,129,613.14			
预付账款	湃方智选信息科技有限公司(山东)有限责任公司	640,000.00			
预付账款	山东章鼓势加动力科技有限公司	30,000.00			
预付账款	上海迪波威机器人科技有限公司	82,796.58			

(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
预收账款	喀什安德新材料科技有限公司		
合同负债	江苏中科瑞博科技有限公司		6,582,087.26
应付账款	山东章冕机械工业有限公司	4,525,162.27	3,708,845.19
应付账款	山东丰冕铸造有限公司		595,879.26
应付账款	上海力脉环保设备有限公司		
应付账款	广州市拓道新材料科技有限公司	18,079,916.97	9,834,437.71
应付账款	山东章鼓耐研新材料科技有限公司	2,842,674.80	4,540,099.65
应付账款	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司		3,676,958.00
应付账款	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	3,416,958.00	
应付账款	山东鼓咚咚软件科技有限公司	5,100,500.00	
应付账款	郴州市拓道通用设备加工有限公司		
应付账款	南京翔瑞智能装备技术股份有限公司		1,034,982.44
应付账款	南京翔瑞智能装备技术有限		3,891,446.99

	公司山东分公司		
应付账款	微鲸环境（北京）有限公司	1,840,462.84	1,704,924.16
应付账款	江苏中科瑞博科技有限公司	4,139,087.81	
应付账款	金川集团机械制造有限公司	264,974.51	
应付账款	河北协同化学有限公司	108,858.87	
应付账款	微鲸环境（北京）有限公司	3,000,547.50	
应付账款	山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	258,200.00	

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至审计报告日，本公司无应在附注中披露的重要的承诺事项。

2、或有事项

截至审计报告日，本公司无应在附注中披露的或有事项。

3、其他

无

十七、资产负债表日后事项

截至审计报告日，本公司无应在附注中披露的其他资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

无

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	594,744,626.59	532,520,852.32
1 至 2 年	139,617,397.24	98,934,331.52
2 至 3 年	32,001,268.00	23,894,075.52
3 年以上	25,091,945.89	24,039,075.69
3 至 4 年	8,595,757.50	12,698,853.83
4 至 5 年	10,009,860.07	4,352,905.34
5 年以上	6,486,328.32	6,987,316.52
合计	791,455,237.72	679,388,335.05

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	17,670,398.70	2.23%	17,670,398.70	100.00%		19,106,091.70	2.81%	19,106,091.70	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	773,784,839.02	97.77%	68,204,968.62	8.81%	705,579,870.40	660,282,243.35	97.19%	58,245,589.95	8.82%	602,036,653.40
合计	791,455,237.72	100.00%	85,875,367.32	10.85%	705,579,870.40	679,388,335.05	100.00%	77,351,681.65	11.39%	602,036,653.40

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	19,106,091.70	-113,914.77		384,460.00		18,607,716.93
按组合计提预期信用损失的应收账款	58,245,589.95	9,035,689.31		13,628.87		67,267,650.39
合计	77,351,681.65	8,921,774.54		398,088.87		85,875,367.32

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额	应收账款坏账准备和合同资产减
------	----------	----------	---------------	----------------	----------------

				合计数的比例	值准备期末余额
宁夏胜金硅业有限公司	7,428,406.99	23,293,158.92	30,721,565.91	4.16%	2,515,875.78
山东水发鲁润水务科技有限公司	18,802,397.53		18,802,397.53	2.55%	2,804,965.57
水发合众清源（北京）环境科技有限公司	7,250,000.00	7,517,578.60	14,767,578.60	2.00%	738,378.93
万华化学集团物资有限公司	9,511,961.70		9,511,961.70	1.29%	475,598.09
宁夏中盛新科技有限公司	9,024,896.55		9,024,896.55	1.22%	4,212,448.26
合计	52,017,662.77	30,810,737.52	82,828,400.29	11.22%	10,747,266.63

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款与合同资产汇总金额为 82,828,400.29 元，占应收账款及合同资产年末余额合计数的比例为 73.50%相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 10,747,266.63 元。

(1) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(2) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	89,731,728.25	106,518,946.30
合计	89,731,728.25	106,518,946.30

单位：元

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	15,603,163.40	106,206,778.93
1 至 2 年	5,362,361.25	3,270,983.94
2 至 3 年	1,530,272.59	3,192,223.67
3 年以上	3,522,751.95	1,430,328.53
3 至 4 年	2,637,500.00	888,128.40
4 至 5 年	763,751.95	
5 年以上	121,500.00	542,200.13
合计	26,018,549.19	114,100,315.07

3) 按坏账计提方法分类披露

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	
按单项计提坏账准备	298,600.00	0.30%	298,600.00	100.00%	0.00	198,600.00	0.17%	198,600.00	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备	99,817,529.46	99.70%	10,085,801.21	10.10%	89,731,728.25	114,100,315.07	99.83%	7,581,368.77	6.64%	106,518,946.30
合计	100,116,129.46		10,384,401.21		89,731,728.25	114,298,915.07		7,779,968.77		106,518,946.30

2023 年度计提坏账准备金额 2,604,432.44 元；本期无收回或转回坏账准备金额。

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
河北协同水处理技术有限公司	内部往来款	3,293,257.53	1 年以内	3.29%	164,662.87
河北协同水处理技术有限公司		47,676,666.67	1-2 年	47.62%	4,767,666.67
章鼓鼓风机(镇江)有限公司	内部往来款	23,066,270.58	1 年以内	23.04%	1,153,313.53
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	内部往来款	2,008,411.03	1 年以内	2.01%	100,420.55
伊吾疆纳新材料有限公司	投标保证金	1,600,000.00	3-4 年	1.60%	800,000.00
山东水发鲁润水务科技有限公司	保证金	30,000.00	1 年以内	0.03%	1,500.00
山东水发鲁润水务科技有限公司		100,000.00	1-2 年	0.10%	10,000.00
山东水发鲁润水务科技有限公司		590,000.00	3-4 年	0.59%	295,000.00
山东水发鲁润水务科技有限公司		550,000.00	4-5 年	0.55%	275,000.00
合计		78,914,605.81		78.83%	7,567,563.62

(1) 报告期内无涉及政府补助的应收款项。

(2) 报告期内无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

(3) 报告期内无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

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	265,419,916.51		265,419,916.51	262,669,916.51		262,669,916.51
对联营、合营企业投资	132,151,209.16		132,151,209.16	109,229,638.48		109,229,638.48
合计	397,571,125.67		397,571,125.67	371,899,554.99		371,899,554.99

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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	10,094,516.51						10,094,516.51	
山东章鼓节能环保技术有限公司	7,000,000.00						7,000,000.00	
山东章鼓瑞益精密制造技术有限公司	40,000,000.00						40,000,000.00	
山东章鼓绣源环保科技有限公司	1,520,000.00						1,520,000.00	
甘肃金川章鼓流体技术有限公司	15,600,000.00						15,600,000.00	
徐州考拉机器人科技有限公司	6,000,000.00						6,000,000.00	
江苏章鼓力魄锐动力科技有限公司	10,400,000.00						10,400,000.00	
河北协同水处理技术有限公司	166,055,400.00						166,055,400.00	
章鼓绣源宁夏环保科技有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
章鼓鼓风机(镇江)有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
山东章鼓天友环保			2,750,000.00				2,750,000.00	

科技有限 公司										
合计	262,669,9 16.51		2,750,000 .00						265,419,9 16.51	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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
二、联营企业												
微鲸环境 (北京) 有限公司												
山东章鼓耐研新材料科技有限公司	5,385,893.97				746,042.97						6,131,936.94	
山东丰晁铸造有限公司	16,992,171.61				84,228.31						17,076,399.92	
山东章晁机械工业有限公司	37,441,360.36				3,575,258.23		3,688,695.57				37,327,923.02	
南京翔瑞智能装备技术有限公司	40,163,172.01				4,960,975.15						45,124,147.16	
山东章鼓高孚智能制造科技有限公司	1,006,880.20				- 1,006,880.20							

喀什安德新材料科技有限公司	4,239,583.24				-83,349.27						4,156,233.97	
星派智造数字科技(山东)有限公司	4,000,577.09				270,280.10						4,270,857.19	
安徽同欣环保科技有限公司			3,000,000.00		-521,371.27						2,478,628.73	
山东鼓咚咚科技有限公司			4,900,000.00		23,471.06						4,923,471.06	
宁波松鼠动力科技有限公司			4,000,000.00		-299,639.37						3,700,360.63	
山东章鼓势加动力科技有限公司			4,000,000.00		-39,286.41						3,960,713.59	
金蚂蚁智能装备(徐州)有限公司			2,000,000.00		-24,663.65						1,975,336.35	
湃方智选信息科技有限公司			1,000,000.00		25,200.60						1,025,200.60	

小计	109,229,638.48	18,900,000.00	7,710,266.25	3,688,695.57	132,151,209.16
合计	109,229,638.48	18,900,000.00	7,710,266.25	3,688,695.57	132,151,209.16

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,642,649,093.54	1,207,697,113.27	1,590,950,422.54	1,158,062,623.42
其他业务	23,879,060.81	10,243,110.44	25,636,908.05	11,530,919.42
合计	1,666,528,154.35	1,217,940,223.71	1,616,587,330.59	1,169,593,542.84

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	7,710,266.25	8,010,840.22
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	791,087.56	789,202.49
合计	8,501,353.81	8,800,042.71

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	501,862.13	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	9,586,880.67	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	970,638.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	226,147.59	
少数股东权益影响额（税后）	1,232,738.27	
合计	10,052,790.37	--

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益
-------	------------	------

		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	9.51%	0.3415	0.3415
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.62%	0.3095	0.3095

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

山东省章丘鼓风机股份有限公司

董事长：方润刚_____

2024 年 4 月 23 日