

凤形股份有限公司

2024 年年度报告

2024-022

2025 年 3 月 20 日

2024 年年度报告

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。

公司负责人周政华、主管会计工作负责人刘志祥及会计机构负责人（会计主管人员）李玲声明：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。

本年度报告中涉及未来计划和前瞻性陈述，并不构成公司对未来年度的盈利预测及对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司已在本报告中描述存在的市场风险、管理风险及生产经营风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”中可能面对的风险因素及应对措施部分的内容。

本年度报告中涉及未来计划和前瞻性陈述，并不构成公司对未来年度的盈利预测及对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	29
第五节 环境和社会责任	43
第六节 重要事项	45
第七节 股份变动及股东情况	62
第八节 优先股相关情况	68
第九节 债券相关情况	69
第十节 财务报告	70

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人和会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、载有公司董事长、法定代表人周政华先生签名的公司 2024 年年度报告文本原件。
- 四、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
风形股份/公司/本公司	指	风形股份有限公司
风形进出口	指	宁国市风形进出口贸易有限公司
康富科技	指	康富科技有限公司
江西风形	指	江西风形金属材料销售有限公司
风形新材料	指	安徽省风形新材料科技有限公司
济南吉美乐	指	济南吉美乐电源技术有限公司
通化风形	指	通化风形耐磨材料有限公司
唐山风形	指	唐山风形金属制品有限公司
金域风形	指	内蒙古金域风形矿业耐磨材料有限公司
西部钢业	指	青海西部钢业有限责任公司
泰豪集团	指	泰豪集团有限公司
江西泰豪	指	江西泰豪技术发展有限公司
容诚	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
公司法	指	中华人民共和国公司法
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
报告期/本报告期/本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
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	凤形股份	股票代码	002760
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	凤形股份有限公司		
公司的中文简称	凤形股份		
公司的外文名称（如有）	Fengxing Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Feng Xing		
公司的法定代表人	周政华		
注册地址	江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙三路 1888 号		
注册地址的邮政编码	330038		
公司注册地址历史变更情况	公司 2021 年第五次临时股东大会审议通过将公司注册地址变更为“江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙三路 1888 号”		
办公地址	江西省南昌市红谷滩区锦江路 99 号商联中心 B1 楼 1501-1504		
办公地址的邮政编码	330038		
公司网址	www.fengxing.com		
电子信箱	fxzqb@fengxing.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李结平	袁伟峰
联系地址	江西省南昌市红谷滩区锦江路 99 号商联中心 B1 楼 1501-1504	江西省南昌市红谷滩区锦江路 99 号商联中心 B1 楼 1501-1504
电话	0791-82136386	0791-82136386
传真	0791-82136386	0791-82136386
电子信箱	fxzqb@fengxing.com	fxzqb@fengxing.com

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》、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2019 年 10 月，康富科技纳入公司合并范围，主营业务增加船电系统解决方案及特种电机。
历次控股股东的变更情况（如有）	2020 年 4 月 8 日，控股股东由陈晓变更为泰豪集团。2023

	年 12 月 20 日，控股股东由泰豪集团变更为西部铝业。
--	-------------------------------

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
签字会计师姓名	王明健、刘洪伟、郎亚男

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	588,079,315.23	690,801,274.95	-14.87%	816,116,762.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	-60,829,451.09	-59,635,948.08	-2.00%	62,460,929.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-71,109,716.22	-83,712,304.02	15.05%	35,399,075.78
经营活动产生的现金流量净额（元）	44,837,257.86	10,996,452.16	307.74%	96,444,907.23
基本每股收益（元/股）	-0.57	-0.55	-3.64%	0.58
稀释每股收益（元/股）	-0.57	-0.55	-3.64%	0.58
加权平均净资产收益率	-7.12%	-6.90%	-0.22%	6.13%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	1,267,157,401.58	1,485,784,705.20	-14.71%	1,775,632,846.42
归属于上市公司股东的净资产（元）	809,884,587.09	906,346,021.42	-10.64%	987,579,710.70

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

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	588,079,315.23	690,801,274.95	/
营业收入扣除金额（元）	13,999,117.01	10,201,767.98	销售配件等其他业务收入

营业收入扣除后金额（元）	574,080,198.22	680,599,506.97	/
--------------	----------------	----------------	---

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	140,336,217.54	160,810,203.47	135,299,879.35	151,633,014.87
归属于上市公司股东的净利润	2,976,547.98	10,067,768.23	1,238,776.58	-75,112,543.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,498,523.33	4,086,248.19	-5,126,775.23	-66,570,665.85
经营活动产生的现金流量净额	-56,912,017.14	23,848,742.84	10,518,279.65	67,382,252.51

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	-53,184.05	-785,392.13	-1,348,523.25	
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）	7,541,808.08	29,248,600.27	32,883,574.67	
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	2,500,920.89			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	286,498.20	10,000.00	171,182.64	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	264,912.82	752,414.73	-66,913.13	

减：所得税影响额	260,690.81	5,149,266.93	4,577,467.66	
合计	10,280,265.13	24,076,355.94	27,061,853.27	--

非经常性损益项目的确认依据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》

（证监会公告[2023]65 号）的规定执行。

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

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

公司的主营业务包括金属铸件耐磨材料及配套产品研发、生产、销售、服务和船电系统解决方案及特种电机的设计、生产、销售、技术服务。

（一）耐磨材料行业

1、所属行业现状

耐磨材料号称“工业粮食”，是研磨工艺中的核心介质，在制造业的产业链中属于不可或缺的环节，其按照应用材质的不同，分为金属耐磨材料与非金属耐磨材料，目前耐磨材料广泛应用于矿物加工、水泥生产和其他行业中的研磨设备，具有强周期性特征，需求与宏观经济及基建投资高度相关。随着冶金矿山、建材水泥等行业等下游行业节能降耗要求的不断提高，对耐磨铸件的耐磨性能提出了更严格的要求。下游行业需求的升级促进企业自身的经营模式朝着创新型企业的方向优化转型。在这一趋势下，行业内发展历史悠久、拥有雄厚研发技术、丰富人才储备的耐磨铸件企业竞争优势进一步突显。

金属铸件球磨材料是一种具有高耐磨性能金属材料，通常是由高硬度合金制成，具有较高的抗磨损性能和耐腐蚀性。公司生产的高铬耐磨球是一种高硬度、高耐磨和高强度钢球，由高铬合金铸造而成，铬含量通常在 10%以上，硬度（HRC） ≥ 58 度以上，通常用于球磨机设备。

从产品价格的角度来看，报告期内高铬耐磨球的市场价格同比走低。原因主要存在两方面，一方面为行业内的主要竞争对手均采取降价策略维护市场份额，另一方面为轧球正在快速渗透铸球市场，行业内的市场竞争在加剧。在双重因素的影响下，报告期内产品最终的销售利润率比 2023 年仍有下降。

2、行业发展情况

（1）行业需求

金属耐磨材料行业的产品是工业生产中关键设备的消耗品，其被广泛应用于冶金矿山、建材水泥、火力发电、磁性材料等行业的物料研磨生产环节。根据下游产品的消耗量，每吨有色金属矿石消耗耐磨球约 0.5-0.6kg；每吨非金属矿石消耗耐磨球段约为 0.4kg；每吨水泥消耗耐磨球段约为 0.055kg；火力发电每吨煤炭需要消耗耐磨球段约为 0.08kg。

（2）行业供给

目前，我国耐磨球段行业生产企业规模普遍较小，行业技术水平参差不齐，大部分年产量在 1 万吨以下，约占 80%，市场份额逐渐向技术优势企业集中。耐磨铸件行业是铸造行业中一个充分竞争、市场化程度较高的领域，国内生产厂商众多，行业集中度低，同类企业竞争较激烈。随着国家产业政策的引导以及下游企业产品需求的不断升级，对耐磨铸件材料的要求也随之严格。因此，未来耐磨铸件行业的市场份额将逐渐朝着拥有技术创新优势的优秀企业集中，企业兼并整合将是行业未来的发展趋势。同时下游客户对耐磨部件的寿命、效率要求提升推动了企业高端化要求，行业集中度亦会不断提高。近几年耐磨材料行业经过洗牌后，小规模厂商逐渐被淘汰，逐渐形成了部分具有竞争力的企业，如：美利林科技有限公司、宁国东方研磨材料股份有限公司、宁国三方新材料科技有限公司等。

（3）未来趋势

虽然随着我国经济增速放缓，冶金矿山、火力发电、建材水泥等部分下游行业面临调整的压力，但作为高耗能行业，在我国节能减排的持续政策监管要求下，上述行业对节能技术与先进耐磨材料仍有着持续的需求。国家颁布的《“十四五”节能减排综合工作方案》中，节能减排仍然是首要任务，而高性能的铸件可以大幅度降低材料损耗和能耗、提高生产效率，助力企业有效实现节能减排的目标。随着国家对工业生产节约资源和环境保护的要求越来越高，各行各业对耐磨材料的需求也越来越大，质量要求也将不断提高，从而耐磨材料行业的下游需求具有较强的韧性。

3、公司所处行业地位

2023 年公司获得专精特新企业，公司目前产品具有技术领先、质量好、性价比高等综合品牌优势，在下游客户中多年积累，被广泛认同，具有良好口碑。公司目前拥有 8.5 万吨耐磨球段产能，主要产品是“凤形”牌高铬球段、特高铬球段、多元合金球段等 9 个类型 200 种规格，产品出口多个国家和地区，在国内钼矿、铜矿等细分市场的占有率较高，

现有长期客户的订单较稳定。未来，公司亦会加大自主创新力度，推动产业升级转型，增强产品服务意识，促使产品附加值进一步提高。

（二）船电系统解决方案及特种电机

船电系统解决方案为客户带来一站式的船舶机舱自动化设备系统解决方案，产品为船用发电机、船用发电机组、船用配电设备、船舶驾控台、船用推进电机、推进系统、机舱自动化系统及机舱综合管理系统等。

特种电机主要产品为军用特种发电机、高压发电机及水利、通讯、轨道交通、核电、数据中心等特种发电机，为客户提供定制化专用发电设备，具有电压波形好，重量轻，体积小等特点。

1、所属行业现状

公司目前主要产品主要应用于船电装备领域，属于船舶制造环节中重要配套设备之一。从行业数据来看，船舶制造行业具有显著的周期性特征，取决于国际贸易需求的增加与航运市场的回暖。

2024 年，国际航运市场正处于复苏与变革的关键时期，但仍存在不稳定因素，船东买新船动力不足。2024 年，国际海事组织（IMO）更严格的碳排放限制开始生效，强制要求船舶减少碳足迹，船东不得不加大对环保技术的投资，使用低硫燃料改进船舶设计，并加速淘汰高污染船舶。同时为了应对环保压力和船舶老龄化问题，许多船东在 2024 年加大了新型船舶的订船力度，特别是 LNG 动力和混合动力船舶。新造船订单逐渐增多，预计未来几年新船交付将影响全球运力的增长和竞争格局。从需求端看，此轮航运和造船周期更多为结构性行情而非系统性，驱动因素更多出现在供给端。综合来看，未来 LNG 运输船和汽车运输船市场持续向好，以及海工装备、油轮和散货船市场复苏。

同时，我国船舶配套产业发展仍面临诸多困难，船配企业创新能力不足，部分核心部件依赖进口，影响了产业的自主可控，本土配套率偏低，液化天然气（LNG）船的货物围护系统，豪华邮轮的动力系统、内装配套等都是短板。目前国内船舶配套本土化率达到 54%，相对日、韩 90% 以上的水平仍有较大差距；产品服务能力较弱，一些企业在产品制造、安装、应用、维护等方面精细化管理不够，影响了产品的品牌效应和市场竞争能力；招工难、留人难问题日益凸显，现有高级船舶专业人才、熟练技工流失现象严重，技能人才和创新人才的流失问题成为船舶配套行业发展的一个重要制约因素。未来公司亦将密切关注船用驱动电机以及工业伺服电机的市场机会。

2、行业发展趋势

2.1 船电系统解决方案

船舶制造业在我国国民经济中占据重要产业地位，报告期内，多个与行业发展有关的纲领性文件出台，指明了未来的发展方向。其中，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中明确指出，应当立足产业规模优势、配套优势和部分领域先发优势，巩固提升船舶领域全产业链竞争力，深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化智能化绿色化，同时进一步培育先进制造业集群，推动船舶与海洋工程装备产业创新发展。

船舶制造业的绿色化、智能化是行业发展的主要趋势，以技术革新为核心驱动力完成行业的高质量发展。其中，船电控制系统、船岸数据交互、通讯及导航系统是技术升级的关键方向。船电控制系统的集成化是通过提高船舶电力控制系统的自动化与智能化水平，对船舶动力系统开展综合管理，并基于船舶运行数据的实时分析来完成船舶运行状态的全生命周期管理与监控，实现节能减排的目的。

公司未来定位是通过自身的成本优势及相对完善的服务体系，选择从现有船用发电机市场逐步扩散渗透，稳健采取合作模式的同时，主动出击、抢占市场。船电集成系统市场竞争对手主要为大型央企国企及上市公司等，目前集中力量面向终端大型船厂、船东客户，培养开发实施团队，通过打造样板工程打开市场。

2.2 特种电机

受经济下行、国际形势复杂多变及成本激增，国内制造业景气有所下降，但城市化及基础设施建设、电力供应需求和互联网的发展等对特种电机产业仍有较大需求。随着 5G、物联网技术的快速发展，在新基建浪潮下，拉动了 IDC 业务市场规模化增长。同时随着数据中心在不同垂直行业的应用规模日益扩大，保障用电成为维持数据中心正常运转的关键事项。

公司特种发电机包括军用、民用系列高效环保陆用、船用发电机、永磁励磁高压及特种发电机等，其运行稳定性好、电磁兼容性强等特点性能获得了客户的充分认可。随着我国持续增加在国防军工等领域的投入，公司亦将不断进行产品升级和技术迭代，占据更多的市场份额。

3、市场空间

3.1 船电系统解决方案

公司船电系统解决方案具备核心部件技术基础及市场资源优势，正在不断逐步延伸掌握相关核心技术，打造案例典范及行业生态圈，将充分利用产业链资源，提供定制化、系统化项目式服务，以达到持续提高利润率的目标。公司目前主要行业竞争对手为中船 711、712 所，上海骊博、赛尔尼柯等。公司拥有自主的电力推进电机设计和生产能力，推进系统目前处于小量使用阶段。公司通过多年船舶细分市场渗透，与船舶设计院、船厂和船东的长期深入合作，拥有较强的产业链上下游资源议价能力，未来将顺应智能船舶产业发展、为客户创造价值的创新模式和生态圈体系。

3.2 特种电机

公司在军用、轨道交通、核电及数据中心等市场拥有十几年经验及市场资源累积，产品广泛应用于国民经济各行业领域，具备众多上下游供应商及客户资源，行业高端市场一直在持续开拓提升中。

4、公司所处行业地位

公司子公司康富科技是国内少数熟练掌握三次谐波励磁应用技术的发电机生产厂商之一，产品主要应用于船舶及特种领域，是国内少数在产品性能上能够与国际知名品牌抗衡的制造厂商。康富科技在船电领域深耕多年，核心产品船电系统解决方案在大型远洋船舶、近海运输船舶及各类工程船舶市场中具有较高的市场占有率。

近年公司技术积极开拓创新，研制开发了永磁电机系列产品和船舶电力推进系统产品，其中永磁电机产品已完成 H180~H500 全机座号系列产品开发，实现功率覆盖 12~2000kW。本公司永磁电机产品已广泛应用于电站、冶金、石油、化工、水泥、船舶、矿山、水利、煤矿及国民经济中重大技术装备等领域，为水泵、风机、压缩机、液压机械、磨煤机、轧钢机、破碎机、汽轮机、燃气轮机等机械设备配套。公司船舶电力推进系统产品已成功应用于江苏苏北运河 120TEU 集装箱船、钱塘江 49.9 米客船、无锡古运河 17.6 米观光客等船舶。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司目前主要业务为耐磨材料与船电系统解决方案及特种电机。

1、耐磨材料：本业务主要由子公司凤形新材料公司进行，其主营业务为金属铸件领域的耐磨材料研发、生产、销售和技术服务，主要产品为“凤形”牌高铬球锻、特高铬球锻、中低铬球锻、衬板等，其中以高铬球锻为主。球磨材料作为球磨机所必备的生产耗材，广泛应用于冶金矿山、建材水泥、火力发电等行业的物料研磨生产环节。

(1) 采购模式

公司的采购主要包括废钢类，合金类，辅材类，五金配件类，设备类。公司每月制定生产计划，并结合仓库库存情况确定采购计划数量。在采购定价方面，大宗物资、大型设备由公司招标委员会招标共同议价，常用辅材签订年度框架合同，零星材料采购市场临时询价比价采购。供应部每月根据富宝网、钢之家网站等公开信息渠道查询原材料采购价格，参考大型钢厂采购价，并进行多次询价，以掌握原材料市场价格走势，通过由生产部、供应部等部门组成的招标委员会公开招标，以便采购时能获得最优价格。

(2) 生产模式

公司生产采用以销定产模式，以满足客户需求为目标，以非标类定制化生产模式为主，通过充分调研客户需求，根据产品的型号、种类、性能指标等要求以销定产；针对部分常规产品，公司采用少量库存的生产模式，以提高对客户需求的快速响应能力。

(3) 销售模式

公司营销系统分为销售部和国际市场部，分别从事国内和国外市场的销售与售后服务等工作。目前，产品的销售模式均为直销方式，即由公司与用户直接签订购销合同，明确合同标的及技术条件、期限、交货及付款等，经评审后按照合同组织生产、发货、结算、回款，提供售前、售中、售后服务，同时销售部门会根据以往的合作经验关注实时经营情况对客户进行定期的信用评定，并制定相应的信用政策。在产品定价方面，公司每月初根据原材料采购价格确定销售定价，并根据市场情况对销售单价进行部分调整。

(4) 研发模式

公司产品的研发主要由技术中心负责。技术中心下设专家委员会、耐磨材料研究所、工艺技术装备研究中心、检验检测与质量控制中心等职能部门。其中专家委员会主要负责制定公司技术发展规划和年度创新计划，论证和确定研发项目；耐磨材料研究所主要负责耐磨材料新产品、新工艺研发项目的实施；工艺及技术装备研究中心具体分为：生产线改进小组、模具研发小组、节能工艺研发小组、环境工程研发小组以及其他工艺技术装备研究小组等，各小组技术人员基本覆盖各车间、各关键工艺和设备，可为提高生产线的正品率、节能降耗、现场管理和环境保护确实起到推进作用；检验检测与质量控制中心主要负责公司日常产品和试制产品的检测。

2、船电系统解决方案及特种电机：本业务主要由子公司康富科技从事，其主营业务为船电系统及高效特种电机及其特定场景应用的研究、制造、销售与服务，产品广泛应用于船舶、军工、通信设施、商场、医院等场所和领域。

（1）采购模式

公司主要产品通常采取“以销定采”的采购模式，商务部门配合销售部门签订销售合同后指定专门采购人员，采购人员根据订单要求、生产部门的生产安排制定采购计划。在与供应商签订采购合同后，质量控制部门将对采购内容进行质量检查，合格后方可入库。

（2）生产模式

公司主要的生产模式为“以销定产”，与客户签订销售合同后，根据合同订单的具体条款以及客户的需求，进行技术方案研制、原材料采购，并合理编制生产计划安排生产，严格按照设计图纸和生产工艺操作，实施全面质量控制。同时产品最后经过质检部门质量检测，合格并封装后准时送达客户指定接收地点，客户验收入库后开具收货凭证。

（3）销售模式

公司产品销售采取直销模式，发电机产品直接销售给配套生产厂商，船电集成系统直接销售给终端客户船厂或配套厂。销售体系为销售中心负责市场调研、品牌宣传、产品销售、合同履行、客户关系维护等工作。

（4）研发模式

公司研发模式为以自主研发为主，并依据特定项目需求特性与特定专长的科研院所联合研发为有效补充。自主研发由公司研发中心下辖的研究所负责，自主研发内容包括新产品、新技术、新工艺的研发以及现有产品技术的迭代更新。电机产品是自主研发的重点方向，研究所会根据客户需求研发特种发电机，以满足不同行业客户对发电机性能的不同要求。此外，公司还积极参与多项发电机国家标准的制定和修订，不断学习并了解当前国内外先进的发电机研发制造技术，结合市场变化趋势和行业发展状况进行研发，并将科研成果快速产业化，进而取得社会经济效益。

三、核心竞争力分析

1、技术持续创新优势

耐磨材料方面：公司拥有国内先进的生产设备，如铁磨覆砂铸球生产线和垂直分型无箱造型生产线，其中铁模覆砂铸球生产线具有自动化程度高、生产效率高、上下模具有较好的互换性、整线机动性好采用激冷工艺，细化晶粒，有效增加产品耐磨性能。垂直造型生产线采用最先进的双面压实，具有高速造型能力，每小时可造型 450 箱，效率高。同时公司最新研发的热处理生产线不仅智能化程度高，且安全环保，单位能耗低，产品品质有保证。经过多年的发展和探索，公司不断改进生产工艺，目前采用的熔练工艺、恒温浇注工艺、热处理工艺、机械检测方法均处于行业领先地位。目前亦和国内多个高校开展合作，持续强化产品技术创新。

船电系统解决方案及特种电机：公司始终坚持自主研发为主的研发模式，建立了完善的技术研发体系并具备深厚的技术研发底蕴，形成了为客户快速提供定制化产品解决方案的技术研发实力。作为国内为数不多的首创船电系统解决方案提供商，公司具备相关研发及整合能力，主要集中在核心设备的自主研发生产、相关系统的集成整合优化，以及整体方案的设计解决实施，能够为客户提高使用及配置效率、节省时间及资金成本。其中公司自研恒频恒压系统，为船舶节能减排提供重要的装备保障，该设备利用船舶主机剩余功率，通过主轴传动电机，在配套康富自研的恒频恒压系统，在船舶运行的各个工况下，都能提供稳定的电力，确保船上设备，稳定可靠运行，减少辅助发电机组的运行，降低燃油消耗，减少排放物；公司多年来不断开展技术创新、完善战略布局，在“碳达峰”“碳中和”及节能环保、产业升级大方向的指引下，不断加大对船用抱轴发电机、永磁推进电机、船舶电力推进系统等节能产品的研发投入，已形成多种研究成果并在高端客户得以实践验证。截至 2024 年 12 月 31 日，公司共参与了 20 项相关行业国家标准的制修订，累计有效

专利 148 件（发明 25 件，实用新型 120 件，外观 3 件）。公司是国家高新技术企业，省级“专精特新”中小企业，并建有省级平台 2 个，分别为江西省省级企业技术中心、江西省高效发电机工程技术研究中心，多项科技成果荣获省市级科技奖励及荣誉等。

2、品牌和渠道优势突出

品牌是企业核心价值的体现，公司始终坚持自主品牌建设，在产出高附加值产品的同时，亦注重加强市场宣传和售后服务，并始终把开拓市场、引领市场、产品质量作为企业长期的发展战略，将质量管理和争创世界名牌意识始终贯穿于生产经营活动的各个方面。公司凭借可靠的产品品质、快速响应能力等优势，得到了国内外客户的好评和信赖。

耐磨材料业务凭借领先的技术优势以及过硬的产品量，已在国内耐磨铸件行业建立起了自己的品牌优势。公司国内外知名的客户有中国黄金集团有限公司、中铁资源集团有限公司、华新水泥股份有限公司、IMPALA 矿业集团等。

康富科技产品主要应用于船舶设备及其他特种领域，船电集成系统解决方案依托在船用发电机领域的良好口碑，保持着与船舶设计院、船厂及船东的长期深入合作。同时在船舶市场产业链上下游多赢共享的生态圈体系，帮助他人创造更大价值。

3、市场优势

公司在目前的两大主营业务与同行业相比较具有明显的市场优势。

耐磨材料方面：公司耐磨材料依靠过硬的产品质量、优质的售后服务，使得其建立了稳定的销售渠道和良好的优质长期客户，也为公司未来发力高端研磨材料领域，提高产品附加值，奠定了良好的市场客户基础。

船电系统解决方案及特种电机：康富科技作为国家第一批“专精特新”企业凭借其在电机领域的技术沉淀以及其在船舶行业中多年的市场应用，积累了良好口碑和品牌优势，市场认可度高。同时康富科技始终保持具备品牌优势的快速完善的服务体系，为行业市场客户做好服务。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，公司面对激烈的市场竞争，利润空间遭受挤压，给公司经营带来了压力和挑战。

报告期内，公司实现营业收入 58,807.93 万元，2024 年归属于上市公司股东的净利润为-6,082.95 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-7,110.97 万元。

未来，公司将通过多渠道、多维度的营销策略，积极塑造和提升品牌形象，同时不断加大技术研发和产品升级力度的投入，结合降本增效，加大海外市场和优化组织架构，为公司提升核心竞争力和中长期盈利能力提供保障。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 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	588,079,315.23	100%	690,801,274.95	100%	-14.87%
分行业					
水泥	74,295,758.70	12.63%	111,197,247.40	16.10%	-33.19%
矿山	299,667,685.22	50.96%	318,037,907.97	46.04%	-5.78%
船舶设备及其他专用领域	142,957,040.57	24.31%	167,869,560.75	24.30%	-14.84%
其他	57,159,713.73	9.72%	83,494,790.85	12.09%	-31.54%
其他业务收入	13,999,117.01	2.38%	10,201,767.98	1.48%	37.22%
分产品					

高铬耐磨产品	428,441,649.60	72.85%	505,816,267.16	73.22%	-15.30%
船电系统解决方案及特种电机	142,957,040.57	24.31%	167,869,560.75	24.30%	-14.84%
其他	2,681,508.05	0.46%	6,913,679.06	1.00%	-61.21%
其他业务收入	13,999,117.01	2.38%	10,201,767.98	1.48%	37.22%
分地区					
国内销售	549,341,681.40	93.41%	627,412,061.28	90.82%	-12.44%
国外销售	38,737,633.83	6.59%	63,389,213.67	9.18%	-38.89%
分销售模式					
直销	588,079,315.23	100.00%	690,801,274.95	100.00%	-14.87%

(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
分行业						
水泥	74,295,758.70	67,047,984.93	9.76%	-33.19%	-30.01%	-4.09%
矿山	299,667,685.22	257,192,333.70	14.17%	-5.78%	-0.45%	-4.59%
船舶设备及其他专用领域	142,957,040.57	121,549,547.36	14.97%	-14.84%	-8.17%	-6.18%
分产品						
高铬耐磨产品	428,441,649.60	367,849,647.77	14.14%	-16.44%	-11.77%	-4.54%
船电系统解决方案及特种电机	142,957,040.57	121,549,547.36	14.97%	-14.84%	-8.17%	-6.18%
分地区						
国内销售	549,341,681.40	476,651,969.70	13.23%	-12.44%	-6.90%	-5.16%
分销售模式						
直销	588,079,315.23	503,147,832.01	14.44%	-14.87%	-9.95%	-4.68%

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	2024 年	2023 年	同比增减
高铬耐磨球锻	销售量	吨	61,666.97	68,583.66	-10.09%
	生产量	吨	61,208.89	63,981.81	-4.33%
	库存量	吨	15,354.84	15,812.92	-2.90%
船电系统解决方案及特种电机	销售量	台	5,932.00	5,775.00	2.72%
	生产量	台	5,757.00	5,777.00	-0.35%
	库存量	台	740.00	883.00	-16.19%

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

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
高铬耐磨球锻	直接材料	276,541,279.44	74.72%	310,565,414.50	74.49%	-10.96%
高铬耐磨球锻	直接人工	15,880,645.72	4.29%	14,403,795.94	3.45%	10.25%
高铬耐磨球锻	燃料及动力	42,877,221.85	11.59%	52,995,452.14	12.71%	-19.09%
高铬耐磨球锻	制造费用	34,804,661.68	9.40%	38,973,778.56	9.35%	-10.70%
船电系统解决方案及特种电机	直接材料	99,676,497.53	82.00%	108,685,012.37	82.11%	-8.29%
船电系统解决方案及特种电机	直接人工	9,976,443.66	8.21%	8,660,351.10	6.54%	15.20%
船电系统解决方案及特种电机	燃料及动力	1,190,732.38	0.98%	1,177,389.13	0.89%	1.13%
船电系统解决方案及特种电机	制造费用	10,705,873.79	8.81%	13,840,863.24	10.46%	-22.65%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	135,942,189.47
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	23.12%
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	客户一	50,257,832.18	8.55%
2	客户二	24,460,390.36	4.16%
3	客户三	22,114,342.27	3.76%

4	客户四	21,917,172.28	3.73%
5	客户五	17,192,452.38	2.92%
合计	--	135,942,189.47	23.12%

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）	211,840,040.46
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	43.20%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	135,120,181.46	27.55%
2	供应商二	23,996,166.95	4.89%
3	供应商三	20,885,207.52	4.26%
4	供应商四	16,371,091.64	3.34%
5	供应商五	15,467,392.89	3.15%
合计	--	211,840,040.46	43.20%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	33,746,868.34	38,216,791.05	-11.70%	无重大变动
管理费用	58,191,972.42	61,624,696.86	-5.57%	无重大变动
财务费用	-265,527.57	5,929,965.28	-104.48%	主要系理财产品增加收益及利息支出减少所致。
研发费用	25,003,538.05	32,975,314.77	-24.17%	主要系在研项目减少所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
清砂机器人研发	实现高效、精确的清砂操作，减少人工干预，提高生产线的自动化水平。同时有效减少粉尘污染，并降低操作人员的健康风险，同时改善车间的工作环境。	已与设备厂家研发试验样品，待上线试验。	通过自动化和智能系统优化生产流程，减少人工操作时间并提高产品质量的一致性和稳定性。	增强了企业的灵活性与响应能力，同时降低了运营成本。
抗氯化物腐蚀磨损新型研磨体研制	提高材料在恶劣环境下的性能，特别是在含有氯化物的环境中可以延长设备寿命和降低维护成本。	已完成化学成分及热处理工艺设计，下一步继续优化调整参数。	提高铸件产品耐磨、耐蚀、耐高温性能，更好的满足建材、矿山行业对高性能耐磨铸件的日益增长的需求。	提升国内高铬铸铁行业的竞争力，减少对进口材料的依赖，促进产业的自主创新能力，推动耐磨材料在

			求，同时能够实现清洁生产、智能制造，较好的提高节能、降耗水平。	更多领域的应用。
智能 V 法铸球段及铸件的设备和模具研制	一方面可以提高铸件的致密度从而提高产品的品质，营造干净整洁的作业现场环境；另一方面真空铸造可以提高产品的工艺出品率，减少模具费用，从而提高生产效率降低生产成本。	已完成 ϕ 80-100 球 V 法模具的工艺设计与制作，并进行多次试验，取得较好的试验数据，目前正在与设备厂家联系，讨论自动化生产线组装方案，为单机上线奠定基础。	1、拟突破砂型真空负压精确调控、激光定位精准浇注、液面精确伺服控制等关键技术，实现精密铸造并显著提升铸件的性能及质量。2、研制出适用于耐磨铸件 V 法铸造的自动化、智能化生产线的数字化、自动化、绿色化生产。	提高人均日产量。
定量浇注系统研发及应用	实现高速连续作业，减少人工干预，显著提高生产线效率和产能，减少人为误差，确保铸件质量一致性，能够满足现代工业对高效、低成本、大规模生产的需求，同时，减少人工暴露在有害环境中，改善工作劳动环境。	已在车间成功上线应用	1、实现连续浇注，有效减少铁水飞溅，提升铁水利用率。通过精确的参数设定，避免了二次补浇和欠浇、间断浇注等问题，确保产品质量的一致性和稳定性。2、提高生产安全与效率，改善了工作环境。	提升生产效率和产品质量，降低人工成本和原材料浪费，优化生产流程。同时，系统的精准控制和数据记录能够实现生产过程的精细化管理，提升整体运营效益。
热处理加热产品均热性及稳定产品质量的研发及应用	解决火焰喷火量的准确控制，优化热处理工艺及设备、研制出适用于热处理的自动化、智能化生产线，提高节能降耗水平。	已完成 1-4 号线设备改造与测试，现向 5-8 号线推广	通过改进炉温分布、加热方法和过程控制系统，能够提高热处理过程的效率，减少工件在热处理过程中的不均匀加热和冷却，避免出现部分过度或不足加热的情况，降低废品率，减少返工与材料浪费，提升生产效率。	提高产品质量的稳定性和一致性，为企业争取更大的市场份额。
基于 LNG 燃料动力船用分布式管理监测系统应用与产业化	目的在于为船舶行业客户，尤其是大型船队客户打造船舶管理监测平台，为客户提供船舶作为数据基础，方便客户优化船舶运营方式。	已完成前期调研，及项目立项评审，现处于设计阶段	为客户提供船队管理、船舶运营数据基础，便于客户优化管理，优化船舶运营，从而形成一套系统集成解决方案的产业链。	提高公司信息化技术的积累，拓宽公司的销售产品覆盖面。
100KW~1500KW 电推船舶发电系统的研究	1、推动船舶行业向绿色、低碳转型，开发电推船舶发电系统，减少船舶排放，改善空气和水质，助力环境保护，推动绿色技术创新 2、通过电推系统实现再生制动等技术回收能量，进一步提高能源利用效率，减少能量损耗，提升船舶能效	试制阶段	完成项目样机试制和测试，性能指标符合相关要求，授权一项实用新型专利，申请受理一项发明专利	1、提供差异化的产品和服务，满足绿色航运的需求，提升企业的市场竞争力。2、促进企业的创新能力，帮助企业拓展多样化的市场空间，通过技术领先和市场先发优势。
绿色混合能源船舶电力推进	研制出绿色混合能源船舶电力推进系统，以绿色清洁燃料及锂电池作为船舶动力，代替传统的以燃油为动力的模	试制阶段	速度控制精度 $\leq \pm 0.2\%$ 转矩响应时间 20ms 速度波动	成功填补公司在船舶电力推进系统的空白，提高公司在船舶

系统	式，具有推进性能优越、能源管理策略灵活、监测报警全、电推遥控系统冗余特性，低排放性等特点，为船舶航行提供推进动力及船上设备提供电力，并且满足国家对绿色船舶的排放要求。		≤±0.3%短路保护动作响应时间≤300us	推进系统的影响力，扩大公司在电动船舶电推系统领域的产品结构，填补公司在船舶电力推进系统设计、制造方面的空白，拓展公司在船舶配电领域的产品，丰富产品种类。
分半式船用抱轴发电系统研究	1、突破传统轴带发电机体积大、安装维护复杂、能量损耗高的瓶颈，抢占新兴技术制高点。2、实现主机余能回收效率提升 20%以上，降低船舶碳排放，满足 IMO 2030 能效指标（EEXI）及零排放船舶趋势。	已完成验收	完成项目样机试制和测试，性能指标符合相关要求，授权一项实用新型专利，申请受理一项发明专利	1、切入特种船舶高端市场，开拓船舶改装市场（现有船舶能效升级），延伸全生命周期服务价值链。2、成为国内少数掌握分半式抱轴发电技术的企业，塑造“绿色船舶动力领航者”形象。
EJ12000CC JG-1 型 12kW 静音高原型柴油发电机组	满足高原使用、远程通信、高维修性等要求。	设计定型	1) 通过中国人民解放军第 6904 工厂的用户验收；2) 获得实用新型专利授权 1 项。	本款产品的成功研发对于扩展公司的产品领域、开发国产化新市场具有重大意义，同时可以批量列装部队，具有重大的经济意义
3kW 特种动力启发一体电源	研究轻型水平对置柴油发动机及启发一体发电系统的高比功率工作机理，高效能量转换，动态响应和环境适应性。	工程研制	(1).《项目研究总结报告》1 份。(2).基于对置发电系统的多物理场耦合仿真模型 1 套。(3).实验样机 2 套。(4).论文 2 篇，国家发明专利 2 项。	3kW 特种动力启发一体电源可原位替代现有产品，实现综合性能跨越式发展，满足目前用于对于便携式柴油移动电站的迫切需求，符合我军便携式移动柴油发电机组小型化和轻量化的使用需求。
短轴距发电机	满足因装车提出的小型化需求。项目的总体目标是在外形尺寸、重量等不同指标都达到行业内最优水准。	工程研制	1) 样机通过厂内试验验收（含第三方试验）；形成全面性能测试报告；2) 取得实用新型专利≥1 项。	可弥补现有短轴距无刷励磁发电机品类的空白，解决空间受限条件下的军用发电机组小型化需求；同时可减小发电机尺寸，节省了材料与生产过程中的能源消耗，有利于减少后勤于运输压力。
EJ8000CHJ 型 8kW 静音型柴油发电机组	本系列产品可应用于 10-50kW 单相或三相发电机，主要用户是各功率段的军用或民用发电机组，满足其因装车提出的小型化需求。项目的总体目标是在外形尺寸、重量等不同指标都达到行业内最优水准。	设计定型	1、完成样机，性能指标符合技术要求；2、通过出厂试验验收；形成全面性能测试报告；3、实用新型（授权）≥1 项。	本项目研发的机组是我公司静音高原系列新产品，可以填补公司国产化高原全水冷静音型产品的空白；拓展军用静音高原机组市场，争取静音高原机组产品市场需求量加大的先机。
JML12CJ1 型 12kW 静音柴油发	通过轻量化设计，使机组可以满足机动灵活性和小型轻量化、快速维修性等要求。	设计定型	1、完成样机，性能指标符合技术要求；2、通过出厂试验验收，	项目的成功研发可以拓展公司产品领域，填补了高分子材料机

电机组			形成全面性能测试报告；3、实用新型（授权）≥1 项。	箱的空白技术，以及对轻量化指标的满足，在满足部队大部分需求的前提下，待后期电源装备系列定型后，也可发展其它功率电源装备，可推动公司产业发展、开发新市场。
JML12CJ2 型 12kW 静音柴油发电机组	本项目结合高速气流引射降温 and “鹰嘴型” 排气口结构设计等技术，形成系统设计方案，并能在公司静音发电机组应用，实现红外隐身的前提下减小机组尺寸和重量，保证机组正常工作并能实现降低噪声的目标。	设计定型	1) 样机的各项功能和性能指标均应满足或优于研制任务书的规定，测试项目和方法按照产品规范的规定执行，经公司质量部验收确认（以全面性能测试报告为准）；2) 项目样机的最终质量评价依据：以全面性能测试报告为依据；3) 实用新型专利授权 1 项。	项目的成功研发可以拓展公司产品领域，填补公司 12kW 静音柴油发电机组在国产化红外隐身技术方面的空白，能拓宽红外隐身产品市场，争取发电设备国产化红外隐身市场的先机。
JML20CJ2 型 20kW 静音柴油发电机组	使机组指标满足要求同时实现机组全系统健康管理以确保机组正常运行和安全性。	设计定型	1、完成样机，性能指标符合技术要求；2、通过出厂试验验收；形成全面性能测试报告；3、实用新型（授权）≥1 项。	本项目研发的产品是我公司国产化静音新产品，也是针对用户和市场而研发的产品，主要实现机组的健康管理，提升机组使用维护效率及准确性，项目的成功研发可以拓展公司产品领域及功能领域，为公司产品争取发电设备市场的先机，对本企业其他功率段国产化静音机组的研制具有借鉴意义。
1kW 高转速混合励磁双凸极发电系统	丰富了该功率段高速发电系统产品种类，研制样机将应用在高速双凸极发电领域。在有限空间内，通过混合励磁双凸极发电技术，使设备能够在有限空间内的高转速状态下输出稳定功率，同时解决航空航天客户用电需求，满足用户的实际需求。	工程研制	1) 通过厂内试验验收；2) 获得发明专利 1 项，验收时完成受理。	本项目研发的设备是我公司高速发电系列新产品，也是市场当前急需的高速发动机配套供电产品，本项目的成功研发可以拓展公司高速发电产品系列，提升公司产品在航空航天电源市场的竞争力。
40kW 宽转速恒功率特种液冷取力发电系统	丰富了该功率段取力发电系统产品种类，研制样机将应用在取力发电领域随车运行的工况中。在有限空间内，通过变绕组技术，使设备能够在低转速及宽转速范围内满功率不间断输出稳定的电能，同时解决军用车载设备在驻车及行车时用电需求，满足用户的实际需求。	工程研制	1) 通过厂内试验验收；2) 获得发明专利 1 项，验收时完成受理；3) 在专业核心期刊发表论文 1 篇。	本项目研发的设备是我公司取力发电系列新产品，也是市场当前急需的军用车载配套供电产品，本项目的成功研发可以拓展公司取力发电产品系列，提升公司产品在军用车载电源市场的竞争力。
型号装备	本项目主要为军队用户，尤其是边防部	设计定型	1) 完成 3 型机组各 6	本项目研发的文档是

维修保障技术文件汇编	队、偏远地区驻扎部队、战略支援部队等部队日常装备操作、运用与维修保障提供技术资料支撑，提高主战装备战场环境下战损修复效率，能够快速高效对主战装备进行修复，从而提高主战装备战场环境下的生存能力。		种文件的编制；2) 为相关陆军部队日常装备操作、运用与维修保障提供技术资料支撑。	我公司军用装备维修保障资料汇编系列新产品，也是市场当前急需的产品，本项目的成功研发可以拓展公司在相关军用装备维修保障资料汇编领域的市场。
柴油发电机组健康管理系统	系统具备实时检测、故障预警、保养提示、维修排查提示，数据收集等功能。通过系统监测信号及内置逻辑判断为系统故障预警、维护保养、维修提示提供支撑。提高野外供电体系可靠性，满足设备对电力系统的持续保障需求。	设计定型	1) 完成样机，性能指标符合技术要求；2) 通过出厂试验验收；形成全面性能测试报告；3) 实用新型（授权）≥1 项。	通过本项目的开展可以提高军用柴油发电系统全寿命周期的实时技术支持，为单位节约后勤保障力量，提高系统的可靠性。研发成功后面临目前空缺市场可提高公司竞争力。
8kW 极寒型无人值守智能发电系统	丰富了该功率段极寒型无人值守发电系统产品种类，研制样机将应用在极寒环境或无人值守发电领域。在极低温环境下，通过热量管理系统，使设备能够在较短时间内启动并能够输出稳定功率，满足用户的实际需求。	工程研制	1) 通过厂内试验验收；2) 获得发明专利 1 项，验收时完成受理。	本项目研发的设备是我公司极低温无人值守发电系列新产品，也是市场当前急需的极低温无人值守发动机配套供电产品，本项目的成功研发可以拓展公司极低温无人值守发电产品系列，提升公司产品在极低温无人值守电源市场的竞争力。
复杂环境下高适应性新型高效军用智能发电机组关键技术及装备	满足复杂形势下对新型智能电源保障的高适应性、高可靠性、高效性以及便携轻量化的需求，针对高原、高寒等恶劣极端环境下国防装备强振动冲击多干扰、启动困难功率衰减、战时装备燃料补充困难等现实痛点问题。	工程研制	可攻克上述四项关键技术，完成适合野外作战使用的结构紧凑、轻量化、宽温域、多环境适应性的高性能新型高效智能发电机组研制，丰富现有高原高寒条件下军用特种发电机组的品类，填补小功率段便携式柴油电站领域空白，解决部队用户高原高寒条件下新一代装备对于特种电源的需求。	1、完成样机，性能指标符合技术要求；2、通过出厂试验验收；形成全面性能测试报告；3、申请发明专利 10 项
新型沙漠地区防弹静音柴油发电机组	丰富了该功率段防弹防沙尘机组的产品种类，研制样机将应用在沙漠或沙尘较多的地区。在恶劣温环境下，通过机组自身设计，满足用户的实际需求。	工程研制	1) 通过厂内试验验收；2) 获得发明专利 1 项，验收时完成受理。	本项目研发的设备是我公司防弹防沙尘系列新产品，也是市场当前急需的发动机配套供电产品，本项目的成功研发可以拓展公司防弹防沙尘发电产品系列，提升公司产品在恶劣环境下电源市场的竞争力。
新一代超轻型智能超静音发电机组	提升了机组的性能，相应的控制噪声技术可应用于其他功率段机型上，保证静音型产品机组性能，满足用户的实际需求。	工程研制	1) 通过厂内试验验收；2) 获得实用新型专利 1 项，验收时完成受理。	本项目研发的设备是我公司静音型系列新产品，也是市场当前急需的配套供电产

				品，本项目的成功研发可以拓展公司超静音型产品系列，提升公司产品在电源市场的竞争力。
军用全液冷柴油发电机组散热系统智能控制研究	提升了全液冷机组平台在散热系统的技术先进性，有效的建立了机组在噪声控制方向的多样化选择方案，满足机组散热的实际需求。	工程研制	1) 通过厂内试验验收；2) 获得实用新型专利 1 项，验收时完成受理。	本项目的成功研发可以推动公司全液冷机组平台产品系列，提升公司产品在高性能柴油发电机组市场的竞争力。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	175	203	-13.79%
研发人员数量占比	21.11%	23.36%	-2.25%
研发人员学历结构			
本科	49	47	4.26%
硕士	20	16	25.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	34	29	17.24%
30~40 岁	34	33	3.03%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	31,528,584.03	37,585,406.16	-16.11%
研发投入占营业收入比例	5.36%	5.44%	-0.08%
研发投入资本化的金额（元）	535,740.35	652,108.54	-17.84%
资本化研发投入占研发投入的比例	1.70%	1.74%	-0.04%

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	649,328,938.94	784,536,189.99	-17.23%
经营活动现金流出小计	604,491,681.08	773,539,737.83	-21.85%
经营活动产生的现金流量净额	44,837,257.86	10,996,452.16	307.74%
投资活动现金流入小计	384,273,880.89	7,643,618.61	4,927.38%
投资活动现金流出小计	321,546,932.80	109,085,551.06	194.77%
投资活动产生的现金流量净额	62,726,948.09	-101,441,932.45	161.84%
筹资活动现金流入小计	10,022,310.25	26,119,080.59	-61.63%

筹资活动现金流出小计	151,001,347.63	133,343,335.82	13.24%
筹资活动产生的现金流量净额	-140,979,037.38	-107,224,255.23	-31.48%
现金及现金等价物净增加额	-33,377,350.61	-197,295,290.62	83.08%

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、经营活动产生的现金流量净额较上年增长 307.74%，主要系本年度优化采购结算方式，以及费用支出减少所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年增长 161.84%，主要系提升资金效率，购买理财产品所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年减少 31.48%，主要系偿还贷款、股利分配及回购股份所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在差异的主要原因是计提商誉减值损失所致。

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	5,374,017.04	-9.22%	主要系理财产品投资收益	否
资产减值	-54,843,601.53	94.11%	主要系计提商誉减值	否
营业外收入	272,115.61	-0.47%	主要系与日常经营无关的内容计入	否
营业外支出	106,543.44	-0.18%	主要系非流动资产报废损失	否
其他收益	29,819,598.58	-51.17%	主要系递延收益摊销以及当期的政府补助	否
信用减值损失	-49,600.11	0.09%	主要系计提坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	326,016,857.17	25.73%	360,752,486.35	24.28%	1.45%	无重大变化
应收账款	143,609,818.58	11.33%	150,813,103.24	10.15%	1.18%	无重大变化
合同资产	644,139.14	0.05%			0.05%	无重大变化
存货	156,963,074.30	12.39%	152,664,966.51	10.28%	2.11%	无重大变化
长期股权投资	67,460,979.22	5.32%	65,277,696.08	4.39%	0.93%	无重大变化
固定资产	345,712,548.96	27.28%	356,286,660.36	23.98%	3.30%	无重大变化
在建工程			1,990,919.45	0.13%	-0.13%	无重大变化
使用权资产	2,539,022.45	0.20%	7,238,680.14	0.49%	-0.29%	无重大变化
短期借款	10,006,641.82	0.79%	23,553,820.57	1.59%	-0.80%	无重大变化
合同负债	24,809,803.70	1.96%	16,232,606.04	1.09%	0.87%	无重大变化

长期借款	30,000,000.00	2.37%	64,500,000.00	4.34%	-1.97%	无重大变化
租赁负债	207,839.98	0.02%	4,967,967.80	0.33%	-0.31%	无重大变化
商誉	40,161,391.91	3.17%	90,961,391.91	6.12%	-2.95%	主要系本期计提商誉减值所致。
应付账款	103,582,442.99	8.17%	64,016,110.85	4.31%	3.86%	主要系优化采购结算方式。

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	80,819,198.51				100,000,000.00	180,819,198.51		
5. 其他非流动金融资产	6,690.01						-6,690.01	
上述合计	80,825,888.52				100,000,000.00	180,819,198.51	-6,690.01	0.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他非流动金融资产系本公司持有的张家港国弘智能制造投资企业(有限合伙)合伙份额，本期收回的投资金额。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

期末其他货币资金 11,886,607.29 元系应付票据保证金、2,279,999.92 元系保函保证金、2,420.45 元系证券回购专户资金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
321,546,932.80	109,085,551.06	194.77%

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

公司报告期无募集资金使用情况。

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
凤形新材料	子公司	耐磨材料及配套产品研发、生产、销售和服务	50,000,000.00	829,517,196.78	553,782,021.60	437,446,326.89	14,577,578.60	14,817,389.36
康富科技	子公司	船电系统	100,000,00	286,909,26	172,050,25	142,791,60	9,579,972.3	6,953,428.3

	解决方案及特种电机设计、生产和销售	0.00	6.13	6.98	0.46	7	0
--	-------------------	------	------	------	------	---	---

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

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

（一）公司发展战略与经营计划

2025 年，公司将秉持“稳主业、谋发展”的双轮驱动战略，在稳定发展现有主业的情况下加快推动公司产业升级，为股东与投资者创造良好的长期回报。

1、依托控股股东资源及平台优势，形成高效业务联动协同

公司将依托控股股东资源优势，发挥产业链协同效应，深入推进产业转型升级、寻找新的业务发展机会，优化公司业务结构，谋求新的利润增长点，提升公司盈利能力。

2、开展降本增效及海外市场开拓，提高耐磨业务竞争力

改进工艺技术方案及调整生产模式，以提高材料利用率及生产效率，通过降本增效，提升产品品质等手段，进一步增强公司核心竞争力；在抓好存量客户建设的同时，继续加大海外市场的开拓力度，促进公司可持续发展。

3、深耕新能源电机业务

开展对船舶混合能源电力推进系统研究，结合公司现有市场优势，加大混合能源电力推进系统、纯电推进系统等产品的市场推广。同时加大对大功率永磁电机工艺的研究，确保电机生产工艺的可行性和安全性。

4、优化人才结构，加强公司激励与约束机制

为提高员工凝聚力和公司竞争力，激发整个组织的活力，未来将建立对骨干人员的激励与约束机制，探索公司及子公司层面员工持股，让员工共享公司发展成果。

（二）公司可能面对的风险

1、受产品采购周期性波动风险

耐磨材料：公司下游水泥建材、冶金矿山等行业属于周期性行业，与国民经济发展高度相关，对其行业发展有一定影响。如国内、国际经济复苏进程不及预期，将会对公司产品的市场需求带来不利影响。

船电系统解决方案及特种电机：国际经济复苏不及预期，拖累船运市场有力复苏，进而使得船东可能延缓或取消现有订船计划，这将对公司船电系统解决方案及特种电机产生一定负面影响。此外，公司现有军工特种定型电机产品可能面临后续年度采购量变化导致不确定性。

应对措施：耐磨材料方面，公司将加大海外市场拓展力度，通过调整销售策略方式，主动适应市场变化，借助成熟的品牌和渠道优势，促进公司效益最大化。同时增强销售回款力度，减少因客户回款速度放缓导致的资金压力。

积极配合总体单位研制与开发新型号及改进型产品，进而在“十四”五期间拓展、巩固公司的市场地位。与此同时，公司采取灵活的销售政策、信用政策，存货管理政策等增强应变及抗风险能力，从而减少宏观经济周期性波动带来的不利影响。

2、主要原材料价格波动风险

耐磨材料主要原材料为废钢、高碳铬铁，其价格波动将直接影响公司产品的生产成本。船电系统解决方案及特种电机主要原材料为硅钢片、冷轧板、漆包线（电磁铜线）等，其主要受钢、铜等金属的价格波动影响。如果未来主要原材

料的采购价格出现持续大幅波动，则将对本公司的生产预算及成本控制产生影响，会对本公司的经营产生一定的不确定性。

应对措施：公司将持续关注原材料价格情况，做好生产经营规划管理，同时，通过持续优化供应链管理、调整产品结构、优化订单结构及根据市场环境适时调整产品售价等措施有效化解原材料价格波动的压力，最大程度地降低原材料波动对公司经营带来的风险。

3、市场竞争风险

耐磨材料：耐磨材料是一个充分竞争的行业，国内生产厂商众多，行业集中度低，目前整个市场也处于行业洗牌周期，随着国外耐磨材料生产企业的介入和国内部分耐磨材料生产企业加大投资力度促进产品结构的优化，将使耐磨材料行业的市场竞争加剧，从而可能导致公司产品的市场占有率下降，对公司的盈利能力产生影响。

船电系统解决方案及特种电机：公司产品定位中高端市场，并依靠其产品较好的性能质量与较高的性价比，已占据了一定的市场份额。但随着我国特种电机不断走向成熟，国内厂商在技术研发、市场营销等方面的实力正在不断提高，行业竞争正呈现出加剧的趋势。

应对措施：为保持竞争优势，公司将与国内高等院校，机构，实验室合作，寻找高附加值产品，丰富产品线，进一步发挥场地，产能优势，增加企业盈利点。同时公司将不断加强销售渠道建设，与客户建立战略合作伙伴关系，扩展国内业务版图，形成完善的知识产权体系和独特的技术优势，使公司的产品和服务能够更贴合客户的需求、覆盖更广阔的市场。未来公司会持续、及时、有效地为客户提供售后服务和技术支持，提供个性化定制等增值服务，进一步增强客户黏性。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024/5/17	网上业绩说明会	网络平台线上交流	其他	机构、个人	2023 年度网上业绩说明	《关于参加江西辖区上市公司 2024 年投资者网上集体接待日暨年报业绩说明会活动的公告》（公告编号：2024-035）以及《002760 凤形股份投资者关系管理信息 20240517》

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“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”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司一直严格按照《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》和中国证监会及深圳证券交易所相关法律法规的要求，不断健全公司治理机制、完善法人治理结构，强化内部和外部的管理和监督、积极践行可持续发展理念，持续规范运作，持续提升公司治理水平和风险防范能力，以透明充分的信息披露、良好互动的投资者关系、严格有效的内部控制和风险控制体系，诚信经营，透明管理，不断完善法人治理结构，规范公司运作，切实保障全体股东与公司利益最大化。

1、制度的建立和完善情况

公司严格遵守《公司法》、《证券法》等法律法规、部门规章及中国证监会、深圳证券交易所发布的相关规定，不断优化公司治理制度体系，提升公司治理运作水平。报告期内，公司修订并完善公司治理制度，规范公司运行，修订并完善了《关联交易决策制度》、《对外担保决策制度》、《董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管理制度》、《独立董事工作细则》，同时制定了《子公司管理制度》和《会计师事务所选聘制度》。

2、股东与股东大会

公司严格根据《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等规定规范股东行为，公司股东通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接干预公司经营与决策的行为。报告期内，公司共召开 3 次股东大会，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规、《公司章程》和公司《股东大会议事规则》的有关规定。

3、董事与董事会

公司第六届董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，公司董事选举程序、董事会人数及人员构成均符合相关法律法规的规定，公司董事勤勉尽责履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。报告期内，公司共召开 8 次董事会会议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规、《公司章程》和公司《董事会议事规则》的规定。公司董事会设立了审计、薪酬与考核、提名、战略发展四个专门委员会，建立并完善了议事规则，各委员会分工明确，为董事会的决策提供科学和专业的意见，确保董事会对经营层的有效监督。

4、监事与监事会

公司第六届监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事选举程序、监事会人数及人员构成均符合相关法律法规的规定。公司监事按规定出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况等进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开 5 次监事会会议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规、《公司章程》和公司《监事会议事规则》的规定。

5、控股股东与上市公司

公司控股股东按照《上市公司治理准则》、《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》、《公司章程》等规定规范行为，没有直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动，公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务上均保持独立，公司董事会、监事会及其他内部机构均独立运作，公司拥有独立完整的自主经营能力。

6、关于绩效评价和激励约束机制

公司致力于建立和完善公正、透明的董事、监事和经理人员的绩效评价标准和激励约束机制。公司高级管理人员的薪酬方案由董事会薪酬与考核委员会提出，董事会审议决定。公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

7、信息披露和透明度

公司按照中国证监会、深圳证券交易所发布的相关规定，制定了相关制度，指定公司董事会秘书负责信息披露工作，规范公司内部重大信息传递的程序，对年报信息披露重大差错责任追究做出明确规定，切实履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》、《证券时报》和巨潮资讯网为公司指定的信息披露媒体，真实、准确、完整、及时、公平披露公司

信息，确保公司所有股东公平获得公司相关信息。同时，公司高度重视投资者关系管理工作，通过业绩网上说明会、投资者集体接待日活动、互动易问答、接听投资者热线等多渠道加强与投资者的有效沟通，认真听取投资者意见和建议，实现与投资者之间的良性互动，提升经营管理透明度，切实保护投资者利益。

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

报告期内，公司在资产、人员、财务、机构、业务方面与控股股东、实际控制人、其他关联企业相互独立，拥有独立完整的资产结构，独立的市场经营、市场服务和管理系统，不存在不能保证独立性或不能保持自主经营能力的情况。

（一）资产独立

公司合法拥有开展生产经营的独立完整资产，包括土地、房屋、无形资产等以及其他辅助、配套资产。公司资产与股东的资产严格分开，并完全独立运营，不存在与股东单位共用的情形，资产产权明晰。公司未以其资产、权益或信用为股东或股东控制的关联方的债务提供担保。公司对其资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情形。

（二）人员独立

根据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》和公司劳动管理制度等有关规定，公司与员工签订书面劳动合同或劳务合同。公司在员工的社会保障、工资报酬等方面完全独立。公司高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务，也未在与公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的企业任职；公司的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。公司董事、监事及高级管理人员的任职，均严格按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件、公司章程规定的程序推选和任免，不存在股东超越公司股东会和董事会而作出人事任免决定的情况。

（三）财务独立

公司设置了独立的财务部门，财务人员由财务部门集中统一管理。公司建立了独立的会计核算体系，并制定了符合上市公司要求的、规范的内部控制制度。公司独立核算工程采购、市场经营管理等经济业务，以独立法人的地位对外编制财务报表。公司独立在银行开设账户。公司已办理了税务登记证，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司独立对外签订合同，不受控股股东、实际控制人的影响。公司不存在向控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或其他关联企业提供担保，也不存在将公司的借款转借给控股股东、实际控制人使用的情形。

（四）机构独立

公司建立健全了股东会、董事会、监事会及总裁负责的经理层等机构及相应的议事规则和总裁工作细则，形成了完善的法人治理结构和规范化的运作体系。公司为适应市场经营需要，设置了相应的职能部门，建立并完善了公司各部门规章制度，各机构、部门按规定的职责独立运作。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在混合经营、合署办公的情况，公司各职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的职能部门之间不存在上下级关系，不存在控股股东、实际控制人干预本公司组织机构设立与运作的情况。

（五）业务独立

公司目前主要业务为耐磨材料与船电系统解决方案及特种电机。公司业务独立于控股股东、实际控制人，拥有完整独立的技术研发、财务核算、质量管理、原料采购、产品生产和销售体系，具有自主经营能力，不存在委托控股股东、实际控制人代购、代销的情形。

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
2024 年第一次临时股东大会决议公告	临时股东大会	42.53%	2024 年 01 月 23 日	2024 年 01 月 24 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2024-007
2023 年度股东大会决议公告	年度股东大会	47.45%	2024 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2024-037
2024 年第二次临时股东大会决议公告	临时股东大会	46.77%	2024 年 08 月 08 日	2024 年 08 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2024-049

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
周政华	男	59	董事长	现任	2024 年 08 月 08 日	2027 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	
田信普	男	61	董事	现任	2024 年 08 月 08 日	2027 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	
田信普	男	61	总裁	现任	2024 年 07 月 22 日	2027 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	
李文杰	男	52	董事	现任	2024 年 01 月 23 日	2027 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	
梁珊珊	女	41	董事	现任	2024 年 01 月 23 日	2027 年 01 月 22 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
包强	男	61	独立董事	现任	2024年01月23日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
赵宇光	男	70	独立董事	现任	2024年01月23日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
钟刚	男	47	独立董事	现任	2020年07月08日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
黄坚	男	56	监事会主席	现任	2024年01月23日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
郭燕文	女	44	监事	现任	2024年01月23日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
罗好	女	39	监事	现任	2024年01月23日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
李结平	男	46	副总裁、 董事会秘书	现任	2020年07月08日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
刘志祥	男	49	财务总监	现任	2020年05月09日	2027年01月22日	0	0	0	0	0	
徐茂华	男	53	董事	离任	2024年01月23日	2024年07月22日	0	0	0	0	0	
赵国良	男	60	董事	离任	2024年01月23日	2024年07月22日	0	0	0	0	0	
李文杰	男	52	董事长	离任	2024年01月23日	2024年08月08日	0	0	0	0	0	
杨剑	男	46	董事长	离任	2020年07月08日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
黄三放	男	48	董事	离任	2022年11月15日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
周琦	男	48	董事	离任	2020年07月08日	2024年01月23日	25,427	0	0	0	25,427	

					日	日						
李结平	男	46	董事	离任	2020年07月08日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
李健	男	42	独立董事	离任	2020年07月08日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
饶威	男	49	独立董事	离任	2022年11月15日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
饶琛敏	女	49	监事会主席	离任	2020年07月08日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
钟华	女	54	监事	离任	2020年07月08日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
宋源	男	38	监事	离任	2020年07月08日	2024年01月23日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	25,427	0	0	0	25,427	--

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

2024年7月22日，徐茂华先生因个人原因申请辞去公司董事职务及战略委员会委员职务，辞职后不再担任公司及子公司任何职务；赵国良先生因工作原因调整申请辞去公司董事及审计委员会委员、薪酬与考核委员会委员的职务，辞职后不再担任公司及子公司任何职务。

公司于2024年7月22日召开的第六届董事会第四次会议审议通过了《关于补选董事的议案》，同意补选周政华先生和田信普先生为公司第六届董事会非独立董事，任期自2024年第二次临时股东大会审议通过之日起至第六届董事会届满之日止。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李文杰	董事长	被选举	2024年01月23日	换届
徐茂华	董事	被选举	2024年01月23日	换届
赵国良	董事	被选举	2024年01月23日	换届
梁珊珊	董事	被选举	2024年01月23日	换届
包强	独立董事	被选举	2024年01月23日	换届
赵宇光	独立董事	被选举	2024年01月23日	换届
黄坚	监事会主席	被选举	2024年01月23日	换届
郭燕文	监事	被选举	2024年01月23日	换届
罗好	监事	被选举	2024年01月23日	换届
杨剑	董事长	任期满离任	2024年01月23日	换届
黄三放	董事	任期满离任	2024年01月23日	换届
周琦	董事	任期满离任	2024年01月23日	换届
李结平	董事	任期满离任	2024年01月23日	换届
李健	独立董事	任期满离任	2024年01月23日	换届

饶威	独立董事	任期满离任	2024 年 01 月 23 日	换届
饶琛敏	监事会主席	任期满离任	2024 年 01 月 23 日	换届
钟华	监事	任期满离任	2024 年 01 月 23 日	换届
宋源	监事	任期满离任	2024 年 01 月 23 日	换届
周政华	董事长、董事	聘任	2024 年 08 月 08 日	补选
田信普	董事	聘任	2024 年 08 月 08 日	补选
田信普	总裁	聘任	2024 年 07 月 22 日	聘任
徐茂华	董事	离任	2024 年 07 月 22 日	个人原因
赵国良	董事	离任	2024 年 07 月 22 日	工作原因岗位调整
李文杰	董事长	离任	2024 年 08 月 08 日	工作原因岗位调整

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

周政华先生，1966 年生，毕业于江西财经学校财务会计专业，中专学历。曾任江西铜业贵溪冶炼厂财务科职员、江西铜业股份有限公司（以下简称“江西铜业”）财务处成本科副科长、江西铜业董事会秘书室副主任、江西铜业贸易事业部期货板块总经理、江西铜业（北京）国际投资有限公司董事、副总经理兼财务总监、江西铜业董事会秘书室副主任（主持工作）、山东恒邦冶炼股份有限公司董事、副总经理、财务总监、江铜铜箔副总经理兼董事会秘书。现任公司董事长。

田信普先生，1964 年生，毕业于江西省委党校经济学专业，研究生学历。曾任德兴铜矿计划部科员、主办科员、德兴铜矿多种经营部副主任、主任、副总经济师、江西铜业集团（德兴）建设有限公司书记、总经理、江西铜业股份有限公司（德兴）项目经理部书记、常务副总经理、江西铜业股份有限公司上饶工业园项目建设指挥部书记、常务副总指挥、高级专务、江西铜业集团南昌项目指挥部总指挥。现任公司董事、总裁。

李文杰先生，1973 年生，毕业于北华大学，大专学历，曾任白银公司铝厂鑫光金属有限公司干部、驻外销售负责人，南储仓储管理集团有限公司总裁。现任广东华鑫茂集团有限公司总裁。

梁珊珊女士，1984 年生，毕业于西南大学，本科学历。曾任广东奥博信息产业股份有限公司总经理秘书助理、合作部总经理、董事会秘书。现任广东华鑫茂集团有限公司科技发展中心总经理、广东华鑫原点科技有限公司董事长。

包强先生，1964 年生，北京商学院本科，中国注册会计师。曾任兰州商学院讲师、副教授、教授，会计系审计教研室主任、科研处副处长、审计系总支书记、会计学院副院长。现任广东金融学院会计系教授，同时为广东长青（集团）股份有限公司、广东莱尔新材料科技股份有限公司、知学云（北京）科技股份有限公司（非上市）、珠江人寿保险股份有限公司（非上市）独立董事，广州九颐数字科技有限公司（非上市）监事。

赵宇光先生，1955 年生，吉林大学博士。曾任吉林工业大学教授、室主任，吉林大学教授、博导、系主任。

钟刚先生，1978 年生，中国政法大学经济法学博士，华东政法大学法学博士后。现任华东政法大学副教授、华东政法大学竞争法研究所所长，兼任上海市净正律师事务所兼职律师，同时为广东甘化科工股份有限公司及江苏通润装备股份有限公司独立董事、达坦企业管理咨询（上海）有限公司执行董事和经理、华经智能信息（江苏）有限公司董事、上海颐怡健康管理咨询有限公司监事、江西颐怡大健康发展有限公司监事。

监事简历如下：

黄坚先生，1969 年生，中南大学，本科学历。曾任柳州华锡集团有限公司财务科长，广西华锡集团股份有限公司财务部副主任，广西有色金属集团有限公司财务部副部长，青海西部铝业股份有限公司财务总监，广东华曜再生资源有限公司副总裁。现任广东华鑫茂集团有限公司副总裁。

郭燕文女士，1981 年生，James Cook University，硕士学历。曾任广东凯捷商业数据处理服务有限公司中国区风险与合规经理。现任广东华鑫茂集团有限公司风控合规部经理。

罗好女士，1986 年生，毕业于江西财经大学，研究生学历。曾任康富科技有限公司总经理证券助理、董事会秘书。现任本公司行政经理、子公司康富科技有限公司副总经理。

高级管理人员简历如下：

李结平先生，1979 年生，毕业于江西财经大学，硕士学位，曾任江西江中制药（集团）有限责任公司资本运营项目经理、泰豪科技股份有限公司产业投资部/证券部经理、董事会秘书，副总裁。2020 年 7 月 8 日起任公司副总裁、董事会秘书。

刘志祥先生，1976 年生，毕业于湖南大学，本科学历，中级会计师职称。曾任泰豪科技（深圳）电力技术有限公司履约管理部副经理、财务经理、财务总监。2020 年 5 月 9 日起任公司财务负责人（财务总监）。

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
李文杰	广东华鑫茂集团有限公司	总裁	2024 年 01 月 01 日		是
梁珊珊	广东华鑫茂集团有限公司	副总裁	2023 年 05 月 01 日		是
黄坚	广东华鑫茂集团有限公司	副总裁	2021 年 11 月 01 日		是
郭燕文	广东华鑫茂集团有限公司	风控合规部经理	2024 年 01 月 01 日		是

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
包强	广东金融学院	会计系教授	2001 年 08 月 01 日		是
包强	广东长青（集团）股份有限公司	独立董事	2021 年 03 月 15 日		是
包强	广东莱尔新材料科技股份有限公司	独立董事	2023 年 10 月 28 日		是
包强	知学云（北京）科技股份有限公司	独立董事	2021 年 01 月 22 日		是
包强	珠江人寿保险股份有限公司	独立董事	2019 年 10 月 01 日		是
包强	广州九颐数字科技有限公司	监事	2020 年 10 月 30 日		是
包强	甘肃茂源会计师事务所有限公司	执行董事	2024 年 09 月 26 日		否
钟刚	华东政法大学	副教授	2008 年 08 月 01 日		是
钟刚	上海市净正律师事务所	律师	2024 年 08 月 13 日		是
钟刚	江苏通润装备科技股份有限公司	独立董事	2023 年 06 月 05 日		是
钟刚	广东甘化化工股份有限公司	独立董事	2022 年 08 月 18 日		是
钟刚	达坦企业管理咨询（上海）有限公司	董事	2021 年 12 月 14 日		否
钟刚	江西颐怡大健康发展有限公司	监事	2021 年 08 月 24 日		否

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

公司于 2023 年 4 月 6 日收到中国证券监督管理委员会江西监管局（以下简称“江西证监局”）下发的《关于对凤形股份有限公司、杨剑、李结平、刘志祥采取责令改正措施的决定》（[2023]9 号）（以下简称“《决定书》”），公司收到《决定书》后，对其中提出的问题高度重视，及时向公司全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报，并召集公司管理层及相关单位严格按照《公司法》《证券法》《会计法》《上市公司信息披露管理办法》《企业会计准则》等法律、法规和规范性文件的规定，对《决定书》中涉及的问题进行了分析研讨和全面自查，深刻反思了公司在内

部控制等方面存在的问题和不足，认真整改，详情可参考公司于 2023 年 4 月 8 日、2023 年 4 月 29 日披露的《关于江西证监局对公司采取责令改正措施决定的公告》《关于江西证监局对公司采取责令改正措施的整改报告》。

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由董事会下设的薪酬与考核委员会根据董事、高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等审核拟定，决策程序符合《公司法》、《公司章程》和《董事会薪酬委员会工作细则》的相关规定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬根据公司每年年度薪酬方案确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司严格按照董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序与确定依据按时支付薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	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
周政华	男	59	董事长	现任	47.73	否
田信普	男	61	董事、总裁	现任	53.48	否
李文杰	男	52	董事	现任	0	是
梁珊珊	女	41	董事	现任	0	是
包强	男	61	独立董事	现任	11.32	否
赵宇光	男	70	独立董事	现任	11.32	否
钟刚	男	47	独立董事	现任	12	否
黄坚	男	56	监事会主席	现任	0	是
郭燕文	女	44	监事	现任	0	是
罗好	女	39	监事	现任	18.44	否
李结平	男	46	副总裁、董事会秘书	现任	96	否
刘志祥	男	49	财务总监	现任	72	否
徐茂华	男	53	董事	离任	0	是
赵国良	男	60	董事	离任	0	是
杨剑	男	46	董事长	离任	2.9	是
黄三放	男	48	董事	离任	0	是
周琦	男	48	董事	离任	1.25	否
李健	男	42	独立董事	离任	1	否
饶威	男	49	独立董事	离任	1	否
饶琛敏	女	49	监事会主席	离任	0	是
钟华	女	54	监事	离任	0	是
宋源	男	38	监事	离任	0.95	否
合计	--	--	--	--	329.39	--

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
第五届董事会第二十三次会议决议公告	2024 年 01 月 04 日	2024 年 01 月 05 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号 2024-001
第六届董事会第一次会议决	2024 年 01 月 23 日	2024 年 01 月 24 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

议公告			公告编号 2024-008
第六届董事会第二次会议决议公告	2024 年 02 月 23 日	2024 年 02 月 24 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号 2024-011
第六届董事会第三次会议决议公告	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 27 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号 2024-022
第六届董事会第四次会议决议公告	2024 年 07 月 22 日	2024 年 07 月 23 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号 2024-046
第六届董事会第五次会议决议公告	2024 年 08 月 08 日	2024 年 08 月 09 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 公告编号 2024-051
第六届董事会第六次会议决议公告	2024 年 08 月 26 日		关于公司 2024 年半年度报告及其摘要的议案
第六届董事会第七次会议决议公告	2024 年 10 月 28 日		关于公司 2024 年第三季度报告的议案

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
周政华	2	1	1	0	0	否	1
田信普	2	1	1	0	0	否	1
李文杰	7	3	4	0	0	否	3
梁珊珊	7	2	5	0	0	否	3
包强	7	1	6	0	0	否	3
赵宇光	7	1	6	0	0	否	3
钟刚	8	1	7	0	0	否	3
徐茂华	4	1	3	0	0	否	2
赵国良	4	1	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

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

公司董事根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会议事规则》及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规和制度的规定，勤勉尽责地履行职责和义务，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了宝贵的专业性意见，有效提高了公司规范运作和科学决策水平。另外公司独立董事对于公司募集资金存放和使用、年度利润分配、年度日常关联交易预计等重大事项均出具了独立、公正的独立意见，有效维护了广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

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)
审计委员会	包强、赵国良、钟刚	4	2024年01月23日	关于公司2023年度财务报告审计工作的沟通事项	一致通过所有议案	无	无
	包强、赵国良、钟刚		2024年04月18日	《关于审核公司2023年度财务会计报表的议案》、《关于董事会审计委员会2023年度履职情况报告》、《关于董事会审计委员会关于大信会计师事务所(特殊普通合伙)从事2023年度公司审计工作履职情况的评估报告》、《2023年度内部控制评价报告》、《关于计提资产减值准备的议案》、《关于制定会计师事务所选聘制度的议案》、《关于聘请会计师事务所的议案》、《关于对公司2024年第一季度财务报表的书面审核意见》	一致通过所有议案	无	无
	包强、赵宇光、钟刚		2024年08月22日	关于对公司2024年半年度财务报表的书面审核意见	一致通过所有议案	无	无
	包强、赵宇光、钟刚		2024年10月23日	关于对公司2024年第三季度财务报表的书面审核意见	一致通过所有议案	无	无
薪酬考核委员会	包强、赵国良、赵宇光	1	2024年04月18日	关于公司董事、监事、高级管理人员薪酬、津贴实施方案的议案	一致通过所有议案	无	无
战略委员会	周政华、田信普、李文杰	1	2024年08月28日	关于公司2024年度发展规划	一致通过所有议案	无	无
提名委员会	梁珊珊、赵宇光、钟刚	1	2024年07月22日	关于审核补选董事候选人的议案、关于审议公司总裁候选人的议案、关于审议公司副总裁候选人的议案、关于审议公司董事会秘书候选人的议案、关于审议公司财务总监候选人的议案	一致通过所有议案	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）	11
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	805
报告期末在职员工的数量合计（人）	816
当期领取薪酬员工总人数（人）	829
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	13
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	425
销售人员	96
技术人员	182
财务人员	26
行政人员	87
合计	816
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	156
大专学历	209
大专以下学历	451
合计	816

2、薪酬政策

公司薪酬政策坚持战略导向原则，以岗位价值、员工能力、员工业绩为分配依据，效率为先，兼顾公平，重点向核心骨干员工倾斜。根据岗位工作性质不同，采取不同的薪酬分配模式，中高级管理人员实行年薪制及经营绩效奖励；销售人员实行基础薪酬加绩效奖励；其他人员实行岗位绩效制。

3、培训计划

公司致力于打造学习型、知识型的新型企业，十分注重员工培训与职业规划。通过内训与外训结合，为公司可持续发展提供优秀的人力资源支撑。全体员工，以专业技能提升、工作持续改进为关注焦点，通过讲授、案例分析、开展“比、学、赶、帮、超”等技能竞赛等多种方式，有针对性设计、开发培训课程，涵盖岗位职责、成本管控、工序操作规程、质量检测检验标准、安全操作规程等课程，增强全员学习主动性、积极性，提升员工岗位胜任能力。2024 年全员培训率达到 100%。

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

报告期内，为维护公司股东依法享有的资产收益等权利，不断完善董事会、股东大会对公司利润分配事项的决策程序和机制，进一步细化《公司章程》中关于利润分配原则的条款，遵照《公司章程》和中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》等规定，严格执行。

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：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

报告期内，公司进一步按照《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》等相关规定，对公司的内部控制体系进行持续改进、优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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	2025 年 03 月 20 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2024 年度内部控制评价报告》详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告（并对主要指标做出超过 5% 以上的修正）；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而公司内在控制在运行过程中未能识别该重大错报；（4）董事会审计委员会和内部审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效；（5）因会计差错导致证券监管机构行政处罚；（6）其他可能影响报表使用者正确判断的重大缺陷。重要缺陷：（1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策；（2）未建立反舞弊程序和控制措施；（3）对于非常规或特殊交易的财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；（4）对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告达到真实、完整的目标。一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：（1）公司决策程序不符合相关法律、行政法规、《公司章程》及公司相关内控制度要求，出现重大失误，且给公司造成重大损失的；（2）违反工商、税收、环保、海关等国家法律、行政法规，受到重大行政处罚且情节严重或承担刑事责任；（3）公司高级管理人员、核心技术人员发生重大变化；（4）前期内部控制评价结果特别是重大或重要内控缺陷未得到整改；（5）公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过财务报告营业收入的 2%，或者超过资产总额的 1.5%。重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过财务报告营业收入的 1% 但小于 2%，或者超过资产总额的 0.5% 但小于 1.5%。一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于财务报告营业收入的 1%，或者小于资产总额的 0.5%。</p>	<p>（1）公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准，参照财务报告内部控制缺陷评价定量认定标准。对非财务报告内部控制缺陷评价的标准如下：重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过财务报告营业收入的 2%，或者超过资产总额的 1.5%。重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过财务报告营业收入的 1% 但小于 2%，或者超过资产总额的 0.5% 但小于 1.5%。一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导</p>

		致的财务报告错报金额小于财务报告营业收入的 1%，或者小于资产总额的 0.5%。
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>按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了凤形股份有限公司（以下简称“凤形股份公司”）2024 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。</p> <p>一、企业对内部控制的责任</p> <p>按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是凤形股份公司董事会的责任。</p> <p>二、注册会计师的责任</p> <p>我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。</p> <p>三、内部控制的固有局限性</p> <p>内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。</p> <p>四、财务报告内部控制审计意见</p> <p>我们认为，凤形股份公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。</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	2025 年 03 月 20 日
内部控制审计报告全文披露索引	《2024 年度内部控制审计报告》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
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

不适用

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

经公司核查，公司及其控股子公司、孙公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

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

本报告期内，公司不存在应披露的其他环境信息。

二、社会责任情况

公司始终将企业效益与社会效益的同步共赢放在首位，积极履行企业应尽的义务，公司在不断为股东创造价值的同时，亦积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

（1）股东权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规以及规范性文件的要求，持续完善公司法人治理结构，不断健全内控制度，切实保障股东特别是中小股东的合法权益。公司严格按照《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场、网络等合法有效的方式，让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会，确保股东对公司重大事项参与权和表决权。股东大会对议案表决时对中小投资者单独计票，充分披露中小股东对各项议案表决情况。公司按照相关信息披露制度以及《投资者关系管理制度》等有关规定的要求，秉承公平、公正、公开的原则对待全体股东，通过电话、互动平台、业绩说明会等多种方式积极与股东进行沟通交流，有效地保障广大投资者的知情权。

（2）职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关法律法规，在劳动安全制度、社会保障等方面严格执行国家规定和标准，实现全员参加社会保险，同时关注员工健康与安全，不定期安排员工进行相关体检，切实尊重和员工的个人权益。公司倡导以人为本的用人理念，重视人才队伍建设，完善薪资政策，深化绩效考核，重视员工职业发展和培训，使公司利益与员工利益密切关联，实现企业与职工共同成长和发展。

（3）供应商、客户权益保护

公司始终坚持诚信经营，利益共享，互惠互利原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，共同构筑信任与合作的平台。在经营管理过程中不断加强与各方的沟通、合作，充分尊重并保护供应商、客户、消费者的合法权益，从而建立良好的合作关系，实现各方共赢、携手共进、互相监督、持续改善，把履行企业社会责任贯穿于企业经营和管理的各个环节，实现企业与社会的和谐发展。

（4）其他社会公益

公司致力于承担社会责任，积极进行爱心公益事业，关注弱势群体，党委、工会定期组织员工参与无偿献血、慰问特困员工等社会公益活动。同时为了让员工切实感受到公司的人文关怀，履行企业为社会培养更多人才的社会责任，公司已连续多年为成功考取高等院校的职工子女发放奖学金补助，以鼓励他们回报社会。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	青海西部钢业有限公司	保证独立性承诺	<p>一、保证上市公司的资产分开：本公司保证上市公司及其控制的企业具有完整的经营性资产；保证不违规占用上市公司及其控制的企业资金、资产及其他资源。二、保证上市公司的人员分开：本公司保证上市公司的管理层专职在上市公司（包括下属企业）工作、并在上市公司领取薪酬，不在本公司及本公司控制的除上市公司外的全资附属企业或控股子公司担任除董事、监事以外的职务；保证上市公司员工的人事关系、劳动关系独立于本公司，保证本公司推荐出任上市公司董事、监事和高级管理人员的人选都通过合法的程序选举或聘任，本公司不违反法律法规或越权干预上市公司董事会和股东大会已经做出的人事任免决定。三、保证上市公司的财务分开：上市公司已建立了独立的财务部门，配备了专门的财务人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度等内控制度，能够独立做出财务决策；上市公司开立了独立的银行账户，并依法独立履行纳税义务。本公司承诺上市公司资金使用不受本公司及本公司控制的除上市公司以外的其他企业的干预；同时上市公司的财务人员均系其自行聘用员工，独立于本公司控制的除上市公司以外的其他企业，未在本公司控制的除上市公司以外的其他企业任职。本公司承诺将继续确保上市公司财务的独立性。四、保证上市公司的治理分开：（一）上市公司拥有独立的法人治理结构，其机构完整、独立，法人治理结构健全。本公司承诺按照国家相关法律法规之规定，确保上市公司的股东大会、董事会、监事会等机构独立行使职权；（二）上市公司在劳动用工、薪酬分配、人事制度、经营管理等方面与本公司及本公司控制的除上市公司以外</p>	2023年11月06日	长期有效	恪守承诺，正常履行中。

			<p>的其他企业之间将不会存在交叉和上下级关系，本公司承诺确保上市公司经营机构的完整，不以任何理由干涉上市公司的机构设置、自主经营；（三）本公司承诺确保上市公司具有完全独立的办公机构与生产经营场所，不与本公司控制的除上市公司以外的其他企业混合经营、合署办公。五、保证上市公司的业务分开：上市公司及其全资子公司、控股子公司均具有独立、完整的业务流程及自主经营的能力，上市公司及其下属子公司的各项业务决策均系其依照《公司章程》和经政府相关部门批准的经营许可而作出，完全独立于本公司及本公司控制的除上市公司以外的其他企业。本公司将继续确保上市公司独立经营，在业务的各个方面保持独立。本公司承诺将遵守中国证监会的相关规定以及本公司的承诺，并尽量减少与上市公司之间的关联交易，保证不会以侵占上市公司利益为目的与上市公司之间开展显失公平的关联交易；本公司将保证上市公司继续具备独立开展业务的资质、人员、资产等所有必备条件，确保与上市公司业务分开。</p>			
青海西部 钢业有限 责任公司	避免同业竞 争的承诺	<p>1、在本公司作为公司控股股东期间，如果本公司及本公司关联方与凤形股份及其控制的企业在经营活动中发生或可能发生同业竞争，凤形股份有权要求本公司进行协调并加以解决。2、本公司承诺不利用控股股东地位和对公司的实际影响能力，损害公司以及公司其他股东的权益。3、如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本公司及本公司关联方在本承诺项下作出的其他承诺；若上述承诺适用的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，本公司及本公司关联方愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。4、本承诺函至发生以下情形时终止（以孰早时点为准）：（1）本公司不再是公司的控股股东；（2）公司股票终止在证券交易所上市。</p>	2023 年 11 月 06 日	长期有效	恪守承 诺，正常 履行中。	
青海西部 钢业有限 责任公司	关于减少和 规范关联交 易的承诺	<p>1、本次交易完成后，本公司及本公司关联方不利用自身对凤形股份的股东地位及重大影响，谋求凤形股份及其下属企业在业务合作等方面给予本公司及本公司下属企业优于市场第三方的权利；不利用自身对凤形股份的股东地位及重大影响，谋求与凤形股份及其下属企业达成</p>	2023 年 11 月 06 日	长期有效	恪守承 诺，正常 履行中。	

			<p>交易的优先权利。2、杜绝本公司及本公司关联方非法占用凤形股份及其下属企业资金、资产的行为，在任何情况下，不要求凤形股份及其下属企业违法违规向本公司及本公司下属企业提供任何形式的担保。</p> <p>3、本次交易完成后，本公司及本公司关联方将诚信和善意履行作为凤形股份股东的义务，尽量避免与凤形股份（包括其控制的企业）之间的不合理的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与凤形股份依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件和凤形股份《公司章程》的规定履行批准程序；关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性；保证按照有关法律、法规和凤形股份《公司章程》的规定履行关联交易的信息披露义务；保证不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。</p> <p>4、本次交易完成后，本公司及本公司关联方承诺在凤形股份股东大会对涉及本公司及本公司下属企业的有关关联交易事项进行表决时，履行回避表决的义务。</p> <p>5、本次交易完成后，本公司及本公司关联方保证将依照凤形股份《公司章程》的规定参加股东大会，平等地行使股东权利并承担股东义务，不利用股东地位 谋取不正当利益，不损害凤形股份及其他股东的合法权益。</p> <p>6、本次交易完成后，除非本公司不再为凤形股份之控股股东，本承诺将始终有效。若违反上述承诺给凤形股份及其他股东造成损失的，本公司将承担相应的赔偿 责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	江西泰豪技术发展有限公司	股份限售承诺	因发行股份取得的凤形股份股票份额自股票上市之日起 36 个月内不得转让。限售期内，如因凤形股份实施送红股、资本公积金转增股本事项而增持的凤形股份股份，亦应遵守上述限售期限的约定。	2021 年 09 月 29 日	三年	已完成
	泰豪集团有限公司	避免同业竞争的承诺	1、本公司及本公司控制的企业没有，未来也不会直接或间接地从事任何与发行人及其下属子公司所从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；2、若本公司或本公司控制的企业进一步拓展产品和业务范围，本公司及本公司控制的企业将不开展与发行人及其下属子公司相竞争的业务，若本公司或本公司控制的企业有任何商业机会可从	2020 年 08 月 14 日	长期有效	恪守承诺，正常履行中。

			事、参与或投资任何可能会与发行人及其下属子公司生产经营构成竞争的业务，本公司及本公司控制的企业将给予发行人及其下属子公司优先发展权；3、如违反上述承诺，本公司及本公司控制的企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给发行人及其下属子公司造成的损失。			
	泰豪集团有限公司	关于减少和规范关联交易的承诺	1、本公司以及本公司直接、间接控制的其他企业与上市公司之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易。2、本公司及本公司直接、间接控制的其他企业与上市公司之间未来将尽量避免、减少关联交易。3、对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，本公司及本公司直接、间接控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件、上市公司章程以及有关关联交易管理制度的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与发行人进行交易，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护上市公司及其他股东的利益。4、本公司及本公司直接、间接控制的其他企业将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向本公司及本公司直接、间接控制的其他企业提供任何形式的担保或提供任何形式资金支持。	2020年08月14日	长期有效	恪守承诺，正常履行中。
承诺是否按时履行	是					

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

1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2) 保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度合并及母公司比较财务报表相关项目调整如下：

单位：元

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	39,759,393.24	38,216,791.05	-	-
营业成本	557,172,604.84	558,715,207.03	-	-

2、重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	王明健、刘洪伟、郎亚男
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

结合公司业务现状及未来发展需要，在统筹年度审计工作的基础上，经公司综合评估与审慎研究，公司聘任容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度会计师事务所。公司已就本次变更会计师事务所事宜与前任会计师事务所进行了沟通，大信会计师事务所（特殊普通合伙）未提出异议。本次变更会计师事务所符合《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》的规定。同时公司于 2024 年 5 月 21 日召开的 2023 年度股东大会审议通过了《关于聘请会计师事务所的议案》。

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

报告期内，公司向容诚会计师事务所（特殊普通合伙）列报支付年度审计费用 100 万元，包含 2024 年度财务报告审计费用和 2024 年内控审计费用。

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
江西清华泰豪三波电机有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品或提供劳务等	发电机关产品	市场价格	市场价格	508.68	3.27%	1,500	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
江西泰豪军工集团有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品或提供劳务等	发电机关产品	市场价格	市场价格	0.45	0.00%	100	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》

衡阳泰通车辆有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品提劳等	发电相关产品	市场价格	市场价格	132.46	0.85%	1,000	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
泰豪电源技术有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品提劳等	发电相关产品	市场价格	市场价格	555.03	3.57%	1,500	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
泰豪科技股份有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品提劳等	发电相关产品	市场价格	市场价格	6.19	0.04%	50	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的

													公告》
飞特能源（东莞）有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品或供劳务等	发电相关产品	市场价格	市场价格	0	0.00%	100	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
白银华鑫九再生资源有限公司	控股股东实施重大影响的公司	销售商品或供劳务等	耐磨材料	市场价格	市场价格	20.54	0.05%	0	不适用	银行转账	市场价格	不适用	不适用
泰豪科技股份有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	销售商品或供劳务等	发电相关产品	市场价格	市场价格	0	0.00%	80	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
泰豪电源技术有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	采购商品或接受劳务等	发电相关产品	市场价格	市场价格	0	0.00%	100	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮

													资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
江西清华泰豪三波电机有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	采购商品或受劳务等	发电相关产品	市场价格	市场价格	18.91	0.16%	100	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
江西瑞悦智慧建筑装饰有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	采购商品或受劳务等	发电相关产品	市场价格	市场价格	16.17	29.55%	20	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
山东吉美有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响	房地产业	租赁	市场价格	市场价格	321.77	86.80%	360	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登

	响的公司												登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
泰豪科技（安徽）有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	房地产业	租赁	市场价格	市场价格	146.7	26.63%	200	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
江西泰豪环境技术有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	房地产业	租赁	市场价格	市场价格	139.75	25.37%	250	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
南昌泰豪文化创意产业	原控股股东泰豪集团实	房地产业	租赁	市场价格	市场价格	0	0.00%	10	否	银行转账	市场价格	2024年04月27日	详见公司于2024年4

园建设发展有限公司	施重大影响的公司												月 27 日刊登在巨潮资讯网的《2024 年度日常关联交易预计的公告》
江西瑞悦智慧建筑装饰有限公司	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	房地产业	租赁	市场价格	市场价格	0	0.00%	50	否	银行转账	市场价格	2024 年 04 月 27 日	详见公司于 2024 年 4 月 27 日刊登在巨潮资讯网的《2024 年度日常关联交易预计的公告》
江西泰豪动漫职业学院	原控股股东泰豪集团实施重大影响的公司	其他	培训费	市场价格	市场价格	27.99	94.37%	60	否	银行转账	市场价格	2024 年 04 月 27 日	详见公司于 2024 年 4 月 27 日刊登在巨潮资讯网的《2024 年度日常关联交易预计的公告》
江西泰豪职业	原控股股东泰	其他	其他	市场价格	市场价格	0	0.00%	2	否	银行转账	市场价格	2024 年 04 月 27 日	详见公司于

技能培训学院	豪集团实施重大影响的公司											日	2024年4月27日刊登在巨潮资讯网的《2024年度日常关联交易预计的公告》
合计		--	--	1,894.64	--	5,482	--	--	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况		无											
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）		2024 年度销售商品预计为 4,250.00 万元，实际发生为 1,223.35 万元；采购商品预计为 300.00 万元，实际发生为 35.08 万元；房租物业预计为 870.00 万元，实际发生为 608.22 万元；其他预计为 62.00 万元，实际发生为 27.99 万元；合计预计为 5,482.00 万元，实际发生为 1,894.64 万元。											
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）		不适用											

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
康富科技	2022年01月13日	5,000	2022年01月13日	5,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
康富科技	2023年09月28日	3,000	2023年09月27日	3,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
康富科技	2024年05月15日	1,500	2024年05月13日	1,500	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
康富科技	2024年09月12日	3,000	2024年09月11日	3,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否

	日		日							
康富科技	2022年12月10日	2,600	2022年12月05日	2,600	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
凤形新材料	2022年12月16日	6,000	2021年12月16日	6,000	连带责任保证	无	无	60个月	否	否
凤形新材料	2023年09月09日	5,000	2023年09月06日	5,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
凤形新材料	2023年04月24日	1,000	2023年04月12日	1,000	连带责任保证	无	无	48个月	否	否
凤形新材料	2023年06月16日	15,000	2023年05月01日	15,000	连带责任保证	无	无	48个月	否	否
凤形新材料	2023年09月02日	2,000	2023年08月31日	2,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
凤形新材料	2024年09月12日	3,840	2024年07月31日	3,840	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
济南吉美乐	2023年08月02日	1,000	2023年07月31日	1,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			79,900	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						8,840
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			48,940	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						48,940
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
济南吉美乐	2023年11月08日	2,000	2023年10月31日	2,000	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
济南吉美乐	2024年06月26日	500	2024年06月24日	500	连带责任保证	无	无	36个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			2,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			2,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						2,500
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			82,400	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						9,340
报告期末已审批的担保额度合计			51,440	报告期末实际担保余额合计						51,440

(A3+B3+C3)	(A4+B4+C4)	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		63.52%
其中：		
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）		0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		0
上述三项担保金额合计（D+E+F）		0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）		不适用
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）		不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	3,000	0	0	0
合计		3,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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	20,007,776	18.53%				-20,007,776	-20,007,776	0	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	20,007,776	18.53%				-20,007,776	-20,007,776	0	0.00%
其中：境内法人持股	19,988,706	18.51%				-19,988,706	-19,988,706	0	0.00%
境内自然人持股	19,070	0.02%				-19,070	-19,070	0	0.00%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	87,980,930	81.47%				20,007,776	20,007,776	107,988,706	100.00%
1、人民币普通股	87,980,930	81.47%				20,007,776	20,007,776	107,988,706	100.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	107,988,706	100.00%				0	0	107,988,706	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽省凤形耐磨材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可（2020）3383号）核准，公司向特定对象江西泰豪非公开发行人民币普通股（A股）19,988,706股，于2021年9月29日在深圳证券交易所上市，公司总股本由88,000,000股增加至107,988,706股，前述江西泰豪持有股份已于2024年10月15日上市流通，具体内容详见2024年10月10日巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于非公开发行股票限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2024-058）。

2、本报告期内，离任董事周琦先生持有的19,070股“有限售条件股份”转为“无限售条件股份”。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
江西泰豪技术发展有限公司	19,988,706	0	19,988,706	0	非公开限售股份解禁变化	2024年10月15日
周琦	19,070	0	19,070	0	离任高管锁定股数变化	2024年7月23日
合计	20,007,776	0	20,007,776	0	--	--

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	7,395	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,047	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（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
青海西部铝业有限责任公司	境内非国有法人	23.28%	25,142,857.00	0	0	25,142,857.00	质押	10,900,000.00
江西泰豪技术发展有限公司	境内非国有法人	14.79%	15,968,706.00	-4,020,000	0	15,968,706.00	质押	14,733,400.00
深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）—信安成长一号私募证券投资基金	其他	2.05%	2,212,000.00	-122,800	0	2,212,000.00	不适用	0
沈峰	境内自然人	0.95%	1,027,200.00	881,200.00	0	1,027,200.00	不适用	0
黄嘉雯	境内自然人	0.89%	966,100.00	0	0	966,100.00	不适用	0
于占海	境内自然人	0.75%	813,900.00	47,300	0	813,900.00	不适用	0
陈晓	境内自然人	0.67%	722,031.00	0	0	722,031.00	不适用	0
张校明	境内自然人	0.66%	711,600.00	463,700	0	711,600.00	不适用	0
郭艺	境内自然人	0.56%	600,000.00	0	0	600,000.00	不适用	0
王红	境内自然人	0.54%	580,000.00	-5,000	0	580,000.00	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	不适用							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情	不适用							

况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截至 2024 年 12 月 31 日，公司回购专用证券账户股份数量为 1,650,300 股，已根据相关规定剔除前 10 名股东名单。		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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
青海西部铝业有限责任公司	25,142,857.00	人民币普通股	25,142,857
江西泰豪技术发展有限公司	15,968,706.00	人民币普通股	15,968,706
深圳大华信安私募证券投资基金管理企业（有限合伙）—信安成长一号私募证券投资基金	2,212,000.00	人民币普通股	2,212,000
沈峰	1,027,200.00	人民币普通股	1,027,200
黄嘉雯	966,100.00	人民币普通股	966,100
于占海	813,900.00	人民币普通股	813,900
陈晓	722,031.00	人民币普通股	722,031
张校明	711,600.00	人民币普通股	711,600
郭艺	600,000.00	人民币普通股	600,000
王红	580,000.00	人民币普通股	580,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	不适用		
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）	公司股东黄嘉雯持有 966,100 股，其中通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 933,900 股，通过普通证券账户持有 32,200 股；公司股东于占海持有 813,900 股，其中通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 766,000 股，通过普通证券账户持有 47,900 股；公司股东郭艺持有 600,000 股，其中通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 600,000 股，通过普通证券账户持有 0 股。公司股东张校明持有 711,600 股，其中通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 239,032 股，通过普通证券账户持有 472,568 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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：自然人控股

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
青海西部铝业有限责任公司	陈春发	2005 年 04 月 26 日	91633000757426636F	有色金属冶炼和压延加工业
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

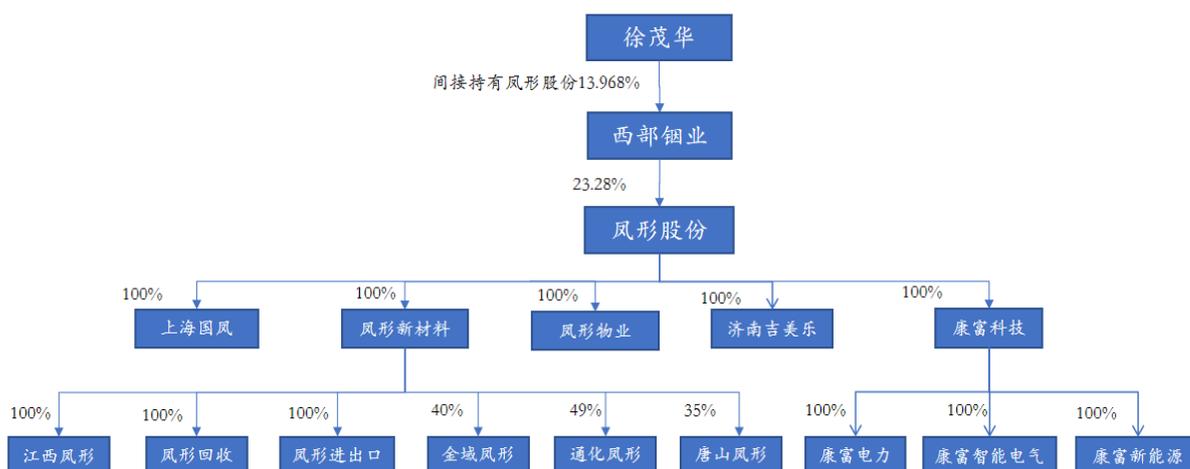
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
徐茂华	本人	中国	否
主要职业及职务	现任广东华鑫茂集团有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
江西泰豪技术发展 有限公司	张思伟	2020 年 08 月 11 日	10000 万元	信息系统集成服务，数字 文化创意内容应用服务， 软件开发等

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

方案披露时 间	拟回购股份 数量（股）	占总股本的 比例	拟回购金额 （万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量 （股）	已回购数量 占股权激励 计划所涉及 的标的股票 的比例（如 有）
2024 年 02 月 24 日	预计回购股 份数量为 96.1538 万 股至 192.3076 万 股	0.89%至 1.78%	回购总额不 低于人民币 2,500 万元 （含）且不 超过人民币 5,000 万元 （含）	回购期限为 自董事会审 议通过回购 股份方案之 日起 12 个 月内	本次回购的 股份将用于 股权激励计 划或员工持 股计划。	1,650,300	

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

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	2025 年 03 月 18 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2025]100Z1082 号
注册会计师姓名	王明健、刘洪伟、郎亚男

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了凤形股份有限公司（以下简称凤形股份公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了凤形股份公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于凤形股份公司，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。

● 商誉减值测试

1、事项描述

参见财务报表附注三、22 长期资产减值及附注五、17 商誉。

截至 2024 年 12 月 31 日，凤形股份公司商誉账面原值 16,139.37 万元，商誉减值准备余额为 12,123.23 万元。根据企业会计准则的规定，凤形股份公司管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试。由于商誉金额较大且涉及运用重大的管理层判断和估计，因此我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对商誉减值测试，我们设计并实施如下审计程序：

- （1）评价并测试了管理层与商誉减值测试相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）评价管理层聘请的专业评估机构的独立性、专业胜任能力及客观性，了解其评估工作。
- （3）获取并评价外部评估专家所出具的资产评估报告的价值类型和评估方法的合理性，以及重要假设、折现率等关键评估参数的合理性；
- （4）复核外部评估机构对资产组的估值方法及出具的评估报告，检查商誉减值测试的测算过程及结果。

● 收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三、27 收入确认原则和计量方法及附注五、41 营业收入和营业成本。

凤形股份公司主要从事高铬耐磨产品生产与销售以及特种电机及其集成产品生产与销售，由于收入金额重大且是公司的关键业绩指标之一，收入确认对财务报表的影响较为重大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对收入确认，我们设计并实施如下审计程序：

- (1) 了解和评估管理层销售业务流程中内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；
- (2) 了解公司收入确认的会计政策；通过检查主要客户销售合同、销售订单的相关条款，评价公司收入确认的会计政策是否符合《企业会计准则》的相关规定，实际执行的收入确认政策是否适当，并复核相关会计政策是否一贯的运用；
- (3) 对收入实施分析性复核程序，分析收入的波动情况，评估公司收入波动、毛利波动与同行业可比数据相比是否存在重大差异；
- (4) 实施细节测试，采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、发货单、磅单、客户签收单、报关单、发票及销售回款等；
- (5) 实施截止测试程序，针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至产品出库单、出口报关单或提货单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；
- (6) 向主要客户对销售收入金额和应收款项进行函证，并检查应收账款的期后收回情况；
- (7) 查询主要客户的工商资料及变动情况与涉诉情况等，并对主要客户进行实地走访，了解主要客户的经营状况，与凤形股份公司是否存在关联关系，并核实主要客户与凤形股份公司的交易信息。

四、其他信息

凤形股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括凤形股份公司 2024 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

凤形股份公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估凤形股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算凤形股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督凤形股份公司的财务报告过程。

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，就可能导致对凤形股份公司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凤形股份公司不能持续经营。
- (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) 就凤形股份公司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（如适用）。

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

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：凤形股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	326,016,857.17	360,752,486.35
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		80,819,198.51
衍生金融资产		
应收票据	53,587,960.51	98,309,516.62
应收账款	143,609,818.58	150,813,103.24
应收款项融资	35,871,402.51	25,631,752.05
预付款项	778,550.89	3,454,033.97
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,965,265.54	8,276,405.03
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	156,963,074.30	152,664,966.51
其中：数据资源		
合同资产	644,139.14	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,020,283.90	6,070,521.28
流动资产合计	736,457,352.54	886,791,983.56

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	67,460,979.22	65,277,696.08
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		6,690.01
投资性房地产		
固定资产	345,712,548.96	356,286,660.36
在建工程		1,990,919.45
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,539,022.45	7,238,680.14
无形资产	60,330,994.66	62,360,851.23
其中：数据资源		
开发支出	1,220,645.29	615,420.02
其中：数据资源		
商誉	40,161,391.91	90,961,391.91
长期待摊费用	1,207,022.18	1,310,092.98
递延所得税资产	10,675,566.61	12,721,719.46
其他非流动资产	1,391,877.76	222,600.00
非流动资产合计	530,700,049.04	598,992,721.64
资产总计	1,267,157,401.58	1,485,784,705.20
流动负债：		
短期借款	10,006,641.82	23,553,820.57
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	45,744,075.24	111,809,150.79
应付账款	103,582,442.99	64,016,110.85
预收款项		
合同负债	24,809,803.70	16,232,606.04
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	25,492,481.85	17,626,478.55
应交税费	7,347,478.76	3,995,117.96
其他应付款	8,009,347.83	9,432,931.51
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	27,683,728.90	80,660,987.46
其他流动负债	30,827,365.25	18,643,753.94
流动负债合计	283,503,366.34	345,970,957.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	30,000,000.00	64,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	207,839.98	4,967,967.80
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	143,168,922.49	161,817,712.68
递延所得税负债	392,685.68	2,182,045.63
其他非流动负债		
非流动负债合计	173,769,448.15	233,467,726.11
负债合计	457,272,814.49	579,438,683.78
所有者权益：		
股本	107,988,706.00	107,988,706.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	416,689,640.85	416,689,640.85
减：库存股	25,002,095.63	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	62,001,642.19	58,441,812.99
一般风险准备		
未分配利润	248,206,693.68	323,225,861.58
归属于母公司所有者权益合计	809,884,587.09	906,346,021.42
少数股东权益		
所有者权益合计	809,884,587.09	906,346,021.42
负债和所有者权益总计	1,267,157,401.58	1,485,784,705.20

法定代表人：周政华

主管会计工作负责人：刘志祥

会计机构负责人：李玲

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	7,979,423.68	22,382,223.11
交易性金融资产		30,819,198.51

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	88,001.42	106,716.34
应收款项融资		
预付款项		
其他应收款	53,011,313.88	80,241,667.77
其中：应收利息		
应收股利		
存货		
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,806,125.13	1,166,827.08
流动资产合计	62,884,864.11	134,716,632.81
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,070,172,155.83	1,075,088,155.83
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	824,435.97	968,242.10
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	520,480.33	3,201,595.94
无形资产		
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	120,229.32	797,226.59
其他非流动资产	1,288,545.78	
非流动资产合计	1,072,925,847.23	1,080,055,220.46
资产总计	1,135,810,711.34	1,214,771,853.27
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据		
应付账款	707,604.76	67,144.00
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	622,179.21	750.00
应交税费	61,195.59	62,873.68
其他应付款	1,062,540.58	282,400.98
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	25,350,811.89	78,221,124.30
其他流动负债		
流动负债合计	27,804,332.03	78,634,292.96
非流动负债：		
长期借款	30,000,000.00	55,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	207,839.98	2,635,050.79
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	130,120.08	800,398.99
其他非流动负债		
非流动负债合计	30,337,960.06	58,435,449.78
负债合计	58,142,292.09	137,069,742.74
所有者权益：		
股本	107,988,706.00	107,988,706.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	567,810,141.54	567,810,141.54
减：库存股	25,002,095.63	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	62,001,642.19	58,441,812.99
未分配利润	364,870,025.15	343,461,450.00
所有者权益合计	1,077,668,419.25	1,077,702,110.53
负债和所有者权益总计	1,135,810,711.34	1,214,771,853.27

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	588,079,315.23	690,801,274.95

其中：营业收入	588,079,315.23	690,801,274.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	626,865,867.20	705,341,648.57
其中：营业成本	503,147,832.01	558,715,207.03
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	7,041,183.95	7,879,673.58
销售费用	33,746,868.34	38,216,791.05
管理费用	58,191,972.42	61,624,696.86
研发费用	25,003,538.05	32,975,314.77
财务费用	-265,527.57	5,929,965.28
其中：利息费用	6,049,278.09	9,765,202.68
利息收入	6,296,861.96	3,854,386.94
加：其他收益	29,819,598.58	23,450,877.04
投资收益（损失以“-”号填列）	5,374,017.04	189,055.37
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		
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）		819,198.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-49,600.11	-6,664,199.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-54,843,601.53	-74,384,962.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	46,156.60	13,885.73
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-58,439,981.39	-71,116,519.48
加：营业外收入	272,115.61	8,869,734.57
减：营业外支出	106,543.44	892,547.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-58,274,409.22	-63,139,332.61

税金及附加	830.33	152,206.37
销售费用		
管理费用	7,470,764.42	8,796,526.24
研发费用		
财务费用	3,778,889.76	5,802,047.99
其中：利息费用	3,789,913.67	6,630,395.51
利息收入	44,874.38	1,039,920.30
加：其他收益	1,684.37	2,064.36
投资收益（损失以“-”号填列）	47,053,812.72	80,000,000.00
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）		819,198.51
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-244,775.11	-3,179,568.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	45,102.59	3,928.34
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	35,605,340.06	62,894,842.51
加：营业外收入		8,000,000.00
减：营业外支出	329.74	111.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	35,605,010.32	70,894,731.17
减：所得税费用	6,718.36	3,172.40
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,598,291.96	70,891,558.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,598,291.96	70,891,558.77
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		

(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	35,598,291.96	70,891,558.77
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	2024 年度	2023 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	630,014,331.48	757,688,119.47
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	4,024,088.85	9,014,143.67
收到其他与经营活动有关的现金	15,290,518.61	17,833,926.85
经营活动现金流入小计	649,328,938.94	784,536,189.99
购买商品、接受劳务支付的现金	438,567,642.08	556,041,635.48
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	107,643,309.14	112,388,920.31
支付的各项税费	24,110,367.71	51,439,711.85
支付其他与经营活动有关的现金	34,170,362.15	53,669,470.19
经营活动现金流出小计	604,491,681.08	773,539,737.83
经营活动产生的现金流量净额	44,837,257.86	10,996,452.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	380,006,690.01	6,024,371.45
取得投资收益收到的现金	4,009,932.41	1,400,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	257,258.47	219,247.16

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	384,273,880.89	7,643,618.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	21,546,932.80	29,085,551.06
投资支付的现金	300,000,000.00	80,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	321,546,932.80	109,085,551.06
投资活动产生的现金流量净额	62,726,948.09	-101,441,932.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,000,000.00	22,107,770.43
收到其他与筹资活动有关的现金	22,310.25	4,011,310.16
筹资活动现金流入小计	10,022,310.25	26,119,080.59
偿还债务支付的现金	106,720,667.85	99,413,257.33
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,588,803.08	30,990,282.52
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	27,691,876.70	2,939,795.97
筹资活动现金流出小计	151,001,347.63	133,343,335.82
筹资活动产生的现金流量净额	-140,979,037.38	-107,224,255.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37,480.82	374,444.90
五、现金及现金等价物净增加额	-33,377,350.61	-197,295,290.62
加：期初现金及现金等价物余额	345,225,180.12	542,520,470.74
六、期末现金及现金等价物余额	311,847,829.51	345,225,180.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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		7,449,656.00
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	27,830,992.05	9,042,036.16
经营活动现金流入小计	27,830,992.05	16,491,692.16
购买商品、接受劳务支付的现金		7,829,271.21
支付给职工以及为职工支付的现金	1,586,562.46	1,154,083.21
支付的各项税费	2,508.42	655,402.24
支付其他与经营活动有关的现金	4,866,535.17	78,379,217.24
经营活动现金流出小计	6,455,606.05	88,017,973.90
经营活动产生的现金流量净额	21,375,386.00	-71,526,281.74
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	130,000,000.00	80,000,000.00
取得投资收益收到的现金	61,363,011.23	5,800,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	45,102.59	
处置子公司及其他营业单位收到的	45,060,000.00	

现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	236,468,113.82	85,800,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,348,468.24	2,199,604.11
投资支付的现金	100,000,000.00	30,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	53,634,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	154,982,468.24	32,199,604.11
投资活动产生的现金流量净额	81,485,645.58	53,600,395.89
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	77,500,000.00	52,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,490,059.24	28,228,136.71
支付其他与筹资活动有关的现金	25,276,192.22	451,515.60
筹资活动现金流出小计	117,266,251.46	81,179,652.31
筹资活动产生的现金流量净额	-117,266,251.46	-81,179,652.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-14,405,219.88	-99,105,538.16
加：期初现金及现金等价物余额	22,382,223.11	121,487,761.27
六、期末现金及现金等价物余额	7,977,003.23	22,382,223.11

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	107,988,706.00				416,689,640.85				58,441,812.99		323,225,861.58		906,346,021.42	906,346,021.42
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														

配											1		1		1
1. 提取盈余公积									3,559,829.20			-3,559,829.20			
2. 提取一般风险准备												-10,629,887.61		-10,629,887.61	
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留															

存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取								4,017,714.45					4,017,714.45	4,017,714.45
2. 本期使用								4,017,714.45					4,017,714.45	4,017,714.45
(六) 其他														
四、本期末余额	107,988,706.00				416,689,640.85	25,002.09		62,001.64		248,206.68			809,884,587.09	809,884,587.09

上期金额

单位：元

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	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	107,988,706.00				416,689,640.85				51,352,657.11		411,454,646.27		987,485,650.23		987,485,650.23
加：会计政策变更											94,060.47		94,060.47		94,060.47
期差错更正															
其他															
二、	107,988,706.00				416,689,640.85				51,352,657.11		411,454,646.27		987,485,650.23		987,485,650.23

本年期初余额	988,706.00				689,640.85				52,657.11		548,706.74		579,710.70		579,710.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									7,089.15		-88,322.845.16		-81,233.689.28		-81,233.689.28
（一）综合收益总额											-59.635.948.08		-59.635.948.08		-59.635.948.08
（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									7,089.15		-28.686.897.08		-21.597.741.20		-21.597.741.20

1. 提取 盈余公 积									7,08 9,15 5.88		- 7,08 9,15 5.88				
2. 提取 一般 风险 准备											- 21,5 97,7 41.2 0		- 21,5 97,7 41.2 0		- 21,5 97,7 41.2 0
3. 对所有者 (或 股东) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收															

益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取							4,211,591.70					4,211,591.70		4,211,591.70
2. 本期使用							4,211,591.70					4,211,591.70		4,211,591.70
(六) 其他														
四、本期末余额	107,988,706.00				416,689,640.85		58,441,812.99		323,225,861.58		906,346,021.42		906,346,021.42	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	107,988,706.00				567,810,141.54				58,441,812.99	343,461,450.00		1,077,702,110.53
加：会计政策变更												
期差错更正												

他												
二、 本 期 初 余 额	107,98 8,706. 00				567,81 0,141. 54				58,441 ,812.9 9	343,46 1,450. 00		1,077, 702,11 0.53
三、 本 期 增 减 变 动 金 额 (减 少 以 “ - ” 号 填 列)												
(一) 综 合 收 益 总 额										35,598 ,291.9 6		35,598 ,291.9 6
(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									3,559, 829.20	- 14,189 ,716.8 1		- 10,629 ,887.6 1

1. 提取盈余公积									3,559,829.20	- 3,559,829.20		
2. 对所有者（或股东）的分配										- 10,629,887.61		- 10,629,887.61
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	107,988,706.00				567,810,141.54	25,002,095.63			62,001,642.19	364,870,025.15		1,077,668,419.25

上期金额

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	107,988,706.00				567,810,141.54				51,352,657.11	301,256,788.31		1,028,408,292.96
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	107,988,706.00				567,810,141.54				51,352,657.11	301,256,788.31		1,028,408,292.96
三、本期增减变动金额									7,089,155.88	42,204,661.69		49,293,817.57

(减少以“一”号填列)												
(一) 综合收益总额										70,891,558.77		70,891,558.77
(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									7,089,155.88	-28,686,897.08		-21,597,741.20
1. 提取盈余公积									7,089,155.88	-7,089,155.88		
2. 对所有者(或股东)										-21,597,741.20		-21,597,741.20

的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提												

取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	107,988,706.00				567,810,141.54				58,441,812.99	343,461,450.00		1,077,702,110.53

三、公司基本情况

凤形股份有限公司（以下简称本公司或公司），系由股份合作制企业安徽省宁国市耐磨材料总厂（以下简称“耐磨材料总厂”）整体改制设立的股份有限公司。2015 年 6 月，经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽省凤形耐磨材料股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]969 号）核准，公司在深圳证券交易所主板上市，股票简称“凤形股份”，证券代码“002760”。截止 2024 年 12 月 31 日，公司股本总额为 107,988,706.00 元。

公司营业执照统一社会信用代码：91341800153422220U

公司总部经营地址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙三路 1888 号

公司法定代表人：周政华

公司主要的经营活动为：本公司属金属制品业，公司主营业务为高铬耐磨产品业务与特种电机及其集成产品业务。高铬耐磨产品业务主要为“凤形”牌高铬球段、特高铬球段、衬板等产品的研发、生产、销售，广泛应用于冶金矿山、建材水泥、火力发电等行业的物料研磨生产环节，是国内耐磨材料专业供应商；特种电机及其集成产品业务主要为中高端陆用、船用、特种、军用发电机特定场景应用等业务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 3 月 18 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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
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，或金额超过 100 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
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，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10%以上，或金额超过 100 万元
重要的资本化研发项目	单个项目期末余额占开发支出期末余额 10%以上且金额大于 100 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大，占现有固定资产规模比例超过 1%，且当期发生额或余额占在建工程本期发生总额或期末余额 10%以上
账龄超过 1 年以上的重要应付账款	期末余额超过 100 万元
账龄超过 1 年以上的重要合同负债	期末余额超过 100 万元
账龄超过 1 年以上的重要其他应付款	期末余额超过 100 万元
重要的合营企业或联营企业	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

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面

价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本公司的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，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。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策和会计期间不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，购买日之前持有的被购买方股权被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的，公允价值与其账面价值之间

的差额计入留存收益，该股权原计入其他综合收益的累计公允价值变动转出至留存收益；购买日之前持有的被购买方的股权作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或者权益法核算的长期股权投资的，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及权益法核算下的除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益在购买日采用与被投资方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与其相关的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

③ 本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

(d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司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：

- ① 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；
- ② 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；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 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。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时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（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。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，计入当期损益。对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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的

可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②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即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。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，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

(5) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 账龄组合

应收账款组合 2 关联方组合

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收其他款项

其他应收款组合 4 应收合并范围内关联方往来

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12、应收票据

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

13、应收账款

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

14、应收款项融资

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

15、其他应收款

详见五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司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。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17、存货

（1）存货的分类

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

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日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。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及

投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：
 - A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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；
 - B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；
 - C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。
- 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. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；
 - C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。
 - D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中通过风险投资机构、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部分，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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；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，应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。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司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，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

23、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

（1）投资性房地产的分类

投资性房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。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注三、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销。投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	3-5	4.75-9.70
机器设备	年限平均法	5-10	3-5	9.50-19.40
运输设备	年限平均法	5-10	3-5	9.50-19.40
其他设备	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33

25、在建工程

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之

日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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。

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

(2) 借款费用资本化率以及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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	直线法
专利权	10 年	直线法
著作权	10 年	直线法
其他	10 年	直线法

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应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，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和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。

可收回金额根据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。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，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。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

32、合同负债

不适用

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本公司在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(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：

- ① 企业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；
- ② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

不适用

35、股份支付

不适用

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

37、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）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本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。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司耐磨材料产品确认时点为：公司产品已经发出并送达购货单位指定的交货地点，取得购货单位签字或盖章确认的送货单作为控制权转移的时点，确认销售收入。

本公司船机、陆机、军品电机等产品收入确认时点为：公司根据合同约定将产品交付给购货方，以公司发货客户签收后确认销售收入。

本公司机组产品收入确认时点为：公司根据合同约定将产品交付给购货方，以产品交付客户并经客户质检、验收合格后即确认销售收入。

本公司国外销售以产品发运离境后，完成出口报关手续并取得报关单据作为控制权转移的时点，确认销售收入。

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

不适用

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本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。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

但同时满足上述两个条件，且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用该项豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，本公司在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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。

在资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

⑥分类为权益工具的金融工具相关股利

对于本公司作为发行方分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本公司在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- ① 本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- ② 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；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，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	2-5	0.00	20-50

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 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；
- 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；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额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。

（2） 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本，收入和销售成本的差额作为销售损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

不适用

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
关于印发的《企业会计准则解释第 18 号》的通知	销售费用	-1,542,602.19
关于印发的《企业会计准则解释第 18 号》的通知	营业成本	1,542,602.19

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。本公司执行该规定的主要影响如下：

受影响的报表项目	2024 年度		2023 年度	
	合并	母公司	合并	母公司
销售费用	-684,982.87	—	-1,542,602.19	-
营业成本	684,982.87	—	1,542,602.19	-

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或者提供应税劳务	13%、6%、5%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、20%
教育费附加	应纳流转税税额	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
凤形股份有限公司	25%
安徽省凤形新材料科技有限公司	15%
康富科技有限公司	15%
济南吉美乐电源技术有限公司	15%
南昌康富新能源技术有限公司	25%
上海国风投资发展有限公司	20%
江西凤形物业管理有限公司	20%
宁国市凤形进出口贸易有限公司	20%
宁国市凤形物资回收贸易有限公司	20%
江西凤形金属材料销售有限公司	20%
南昌康富电力设备有限公司	20%
南昌康富智能电气设备有限公司	20%

2、税收优惠

(1) 增值税

本公司子公司宁国市凤形进出口贸易有限公司于 2009 年获得中华人民共和国海关进出口货物收发货人报关注册登记证书（海关注册登记编码：3414960238），具有进出口经营权，自营出口产品增值税实行“免、抵、退”的出口退税政策。根据财政部、税务总局和海关总署发布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）、《关于调整部分产品出口退税率的通知》（财税[2018]123 号）、《关于提高部分产品出口退税率的公告》（财政部税务总局公告 2020 年第 15 号），宁国市凤形进出口贸易有限公司出口产品退税率执行情况如下：

宁国市凤形进出口贸易有限公司主要出口产品耐磨球产品，适用商品代码为 73259100（可锻性铸铁及铸钢研磨机的研磨球）。自 2020 年 3 月 20 日起该代码下商品执行 13% 的出口退税率。

宁国市凤形进出口贸易有限公司非主要出口产品铸件产品，适用商品代码为 84749000（编号 8474 所列机器的零件）。2022 年起该代码下商品执行 13% 的出口退税率。

(2) 企业所得税

2024 年 10 月 29 日，根据工业和信息化部、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局批准，本公司子公司安徽省凤形新材料科技有限公司被认定为高新技术企业，自 2024 年起连续三年享受国家高新技术企业所得税优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2023 年 11 月 22 日，根据江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局批准，本公司子公司康富科技有限公司被认定为高新技术企业，自 2023 年起连续三年享受国家高新技术企业所得税优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

2023 年 11 月 29 日，根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准，本公司子公司济南吉美乐电源技术有限公司被认定为高新技术企业，自 2023 年起连续三年享受国家高新技术企业所得税优惠政策，按 15% 的税率缴纳企业所得税。

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》（公告 2022 年第 13 号）自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部、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》2023 年第 6 号，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，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 25.00% 计入应纳税所得额，按 20.00% 的税率缴纳企业所得税。本公司子公司上海国风投资发展有限公司、宁国市凤形物资回收贸易有限公司、宁国市凤形进出口贸易有限公司、江西凤形金属材料销售有限公司、南昌康富电力设备有限公司、江西凤形物业管理有限公司、南昌康富智能电气设备有限公司符合上述条件，2024 年度享受税收优惠。

3、其他

不适用

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	33,674.47	56,601.95
银行存款	311,814,155.04	345,168,578.17
其他货币资金	14,169,027.66	15,527,306.23
合计	326,016,857.17	360,752,486.35

其他说明：

期末其他货币资金 11,886,607.29 元系应付票据保证金、2,279,999.92 元系保函保证金、2,420.45 元系证券回购专户资金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		80,819,198.51
其中：		
结构性存款		50,000,000.00
玉泰稳健 2 号基金		30,819,198.51
其中：		
合计		80,819,198.51

其他说明：

交易性金融资产 2024 年末较 2023 年末下降 100%，主要系购买的结构性存款和玉泰稳健 2 号基金收回所致。

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	49,309,638.31	83,492,988.81
商业承兑票据	5,642,808.00	17,489,470.00
减：坏账准备	-1,364,485.80	-2,672,942.19
合计	53,587,960.51	98,309,516.62

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	54,952,446.31	100.00%	1,364,485.80	2.48%	53,587,960.51	100,982,458.81	100.00%	2,672,942.19	2.65%	98,309,516.62
其中：										
其中：组合	5,642,808.00	10.27%	1,364,485.80	24.18%	4,278,322.20	17,489,470.00	17.32%	2,672,942.19	15.28%	14,816,527.81

1: 商业承兑汇票										
组合 2: 银行承兑汇票	49,309,638.31	89.73%			49,309,638.31	83,492,988.81	82.68%			83,492,988.81
合计	54,952,446.31	100.00%	1,364,485.80	2.48%	53,587,960.51	100,982,458.81	100.00%	2,672,942.19	2.65%	98,309,516.62

按组合计提坏账准备：类别

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	5,642,808.00	1,364,485.80	24.18%
合计	5,642,808.00	1,364,485.80	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

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	2,672,942.19		1,308,456.39			1,364,485.80
合计	2,672,942.19		1,308,456.39			1,364,485.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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	15,058,598.63
合计	15,058,598.63

(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		29,362,701.11

合计		29,362,701.11
----	--	---------------

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）	113,761,421.12	114,579,426.11
1 至 2 年	26,084,433.81	32,806,571.74
2 至 3 年	17,033,185.71	22,286,696.02
3 年以上	11,102,087.08	4,083,660.34
3 至 4 年	7,355,399.66	559,919.49
4 至 5 年	247,571.29	624,500.05
5 年以上	3,499,116.13	2,899,240.80
合计	167,981,127.72	173,756,354.21

(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账款	7,842,119.42	4.67%	7,842,119.42	100.00%		2,544,892.20	1.46%	2,544,892.20	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	160,139,008.30	95.33%	16,529,189.72	10.32%	143,609,818.58	171,211,462.01	98.54%	20,398,358.77	11.91%	150,813,103.24
其中：										
组合 1：账龄组合	160,139,008.30	95.33%	16,529,189.72	10.32%	143,609,818.58	171,211,462.01	98.54%	20,398,358.77	11.91%	150,813,103.24
合计	167,981,127.72	100.00%	24,371,309.14	14.51%	143,609,818.58	173,756,354.21	100.00%	22,943,250.97	13.20%	150,813,103.24

按单项计提坏账准备：1

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按单项计提坏账准备	2,544,892.20	2,544,892.20	7,842,119.42	7,842,119.42	100.00%	预计无法收回
-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------	--------

按组合计提坏账准备：账龄

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	113,761,421.12	5,688,071.06	5.00%
1-2 年	24,902,749.81	2,490,274.98	10.00%
2-3 年	13,599,843.77	4,079,953.13	30.00%
3-4 年	7,174,910.46	3,587,455.23	50.00%
4-5 年	83,239.09	66,591.27	80.00%
5 年以上	616,844.05	616,844.05	100.00%
合计	160,139,008.30	16,529,189.72	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

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	
预期信用损失	22,943,250.97	1,714,556.37	286,498.20			24,371,309.14
合计	22,943,250.97	1,714,556.37	286,498.20			24,371,309.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额 合计数的比例	备和合同资产减 值准备期末余额
客户一	13,752,494.47		13,752,494.47	8.15%	1,518,029.47
客户二	9,949,914.23		9,949,914.23	5.90%	497,495.71
客户三	9,449,421.60		9,449,421.60	5.60%	472,471.08
客户四	6,556,418.11		6,556,418.11	3.89%	327,820.91
客户五	6,504,253.96		6,504,253.96	3.86%	325,212.70
合计	46,212,502.37		46,212,502.37	27.40%	3,141,029.87

5、合同资产

(1) 合同资产情况

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
未到期的质保金	678,041.20	33,902.06	644,139.14			
合计	678,041.20	33,902.06	644,139.14			

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备	678,041.20	100.00%	33,902.06	5.00%	644,139.14					
其中：										
1. 工程施工项目										
2. 未到期的质保金	678,041.20	100.00%	33,902.06	5.00%	644,139.14					
合计	678,041.20	100.00%	33,902.06	5.00%	644,139.14					

按组合计提坏账准备：1

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
未到期质保金	678,041.20	33,902.06	5.00%
合计	678,041.20	33,902.06	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期质保金	33,902.06			
合计	33,902.06			---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	35,871,402.51	25,631,752.05
合计	35,871,402.51	25,631,752.05

(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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(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
银行承兑汇票	19,637,987.01	
合计	19,637,987.01	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,965,265.54	8,276,405.03
合计	8,965,265.54	8,276,405.03

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	8,255,805.92	5,555,130.25
出口退税款	406,409.89	550,653.85
代付社保费、住房公积金等	926,992.62	927,062.28
备用金及其他	472,987.89	2,410,491.10
合计	10,062,196.32	9,443,337.48

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）	6,744,958.14	7,030,046.30
1 至 2 年	2,629,267.52	1,790,379.50
2 至 3 年	271,300.00	1,301.38
3 年以上	416,670.66	621,610.30
3 至 4 年	1,100.00	5,354.00
4 至 5 年	5,314.36	266,746.30
5 年以上	410,256.30	349,510.00
合计	10,062,196.32	9,443,337.48

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

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	1,166,932.45	-70,001.67				1,096,930.78
合计	1,166,932.45	-70,001.67				1,096,930.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

6) 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
伊春鹿鸣矿业有限公司	保证金押金	2,000,000.00	1年以内、1-2年	19.88%	150,000.00
鹤庆北衙矿业有限公司	保证金押金	1,832,000.00	1年以内、1-2年	18.21%	119,600.00
吉林大黑山铝业股份有限公司	保证金押金	1,000,000.00	1年以内	9.94%	50,000.00
唐山冀东机电设备有限公司	保证金押金	540,000.00	1年以内、1-2年	5.37%	49,000.00
内蒙古新太实业集团有限公司	保证金押金	500,000.00	1年以内	4.97%	25,000.00
合计		5,872,000.00		58.37%	393,600.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	551,131.28	70.79%	2,362,530.16	68.41%
1至2年	220,581.93	28.33%	1,003,491.30	29.05%
2至3年	6,837.68	0.88%	87,208.82	2.52%
3年以上			803.69	0.02%
合计	778,550.89		3,454,033.97	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2024年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
------	---------------	--------------------

北京鸿熹科贸有限公司	155,205.39	19.94
泰州市远航泵业有限公司	116,882.00	15.01
南皮县一凡五金厂	110,000.00	14.13
南皮县林子机械零部件加工厂	60,000.00	7.71
南皮县明韦机械科技有限公司	50,000.00	6.42
合计	492,087.39	63.21

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	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	34,651,556.33	433,260.60	34,218,295.73	29,852,449.11	434,482.74	29,417,966.37
在产品	25,235,200.62	1,144,999.79	24,090,200.83	19,947,049.18	54,506.68	19,892,542.50
库存商品	69,220,120.15	6,938,455.89	62,281,664.26	84,970,165.72	5,089,782.43	79,880,383.29
周转材料	1,059,221.88	0.00	1,059,221.88	1,969,997.08		1,969,997.08
发出商品	35,313,691.60	0.00	35,313,691.60	21,504,077.27		21,504,077.27
合计	165,479,790.58	8,516,716.28	156,963,074.30	158,243,738.36	5,578,771.85	152,664,966.51

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 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	
原材料	434,482.74	-1,222.14				433,260.60
在产品	54,506.68	1,090,493.11				1,144,999.79
库存商品	5,089,782.43	2,920,428.50		1,071,755.04		6,938,455.89
周转材料						0.00
合计	5,578,771.85	4,009,699.47		1,071,755.04		8,516,716.28

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

(6) 一年内到期的其他债权投资

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	8,999,637.18	5,238,604.61
预缴企业所得税	426,712.99	831,916.67
待摊费用	593,933.73	
合计	10,020,283.90	6,070,521.28

其他说明：

其他流动资产 2024 年末较 2023 年末增长 65.06%，主要系进项税增加所致。

11、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												
通化凤形	1,813,043.10	1,813,043.10									1,813,043.10	1,813,043.10
唐山凤形	31,783,933.55				932,010.79						32,715,944.34	
金城凤形	33,493,762.53				1,251,272.35						34,745,034.88	
小计	67,090,739.18	1,813,043.10			2,183,283.14						69,274,022.32	1,813,043.10
合计	67,090,739.18	1,813,043.10			2,183,283.14						69,274,022.32	1,813,043.10

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资		6,690.01
合计		6,690.01

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	345,712,548.96	356,286,660.36
固定资产清理		
合计	345,712,548.96	356,286,660.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	431,491,000.86	180,388,671.05	12,579,782.11	12,002,434.19	636,461,888.21
2. 本期增加金额	16,394,963.40	15,227,730.82	304,406.11	192,392.70	32,119,493.03
(1) 购置	15,847,990.92	735,884.86	304,406.11	192,392.70	17,080,674.59
(2) 在建工程转入	546,972.48	14,491,845.96			15,038,818.44
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		5,952,248.23	446,577.32	11,839.00	6,411,095.32
(1) 处置或报废		371,999.82	446,577.32	11,839.00	830,846.91
(2) 其他转出		5,580,248.41			5,580,248.41
4. 期末余额	447,885,964.26	188,494,125.08	12,437,610.90	12,621,719.69	661,439,419.93
二、累计折旧					

1. 期初余额	156,622,903.02	105,165,469.21	9,801,532.67	8,585,322.95	280,175,227.85
2. 本期增加金额	22,465,901.89	16,171,872.87	492,621.91	902,379.12	40,032,775.78
(1) 计提	22,465,901.89	16,171,872.87	492,621.91	902,379.12	40,032,775.78
3. 本期减少金额		3,488,834.52	260,022.87	1,409.28	3,750,266.67
(1) 处置或报废		245,748.64	260,022.87	1,409.28	507,180.79
(2) 其他转出		3,243,085.88			3,243,085.88
4. 期末余额	179,088,804.91	117,784,509.13	10,034,131.70	9,486,292.79	316,457,736.96
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	268,797,159.35	71,815,215.31	2,403,479.20	2,696,695.10	345,712,548.96
2. 期初账面价值	274,868,097.84	75,223,201.84	2,778,249.44	3,417,111.24	356,286,660.36

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	53,257,215.56

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	0.00	1,990,919.45
合计		1,990,919.45

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
MES 制造执行系统				1,424,729.19		1,424,729.19
热处理 8 号线改建				254,577.90		254,577.90
数控单柱立式车床				204,344.40		204,344.40
彩虹 PDM 软件				107,267.96		107,267.96
合计			0.00	1,990,919.45		1,990,919.45

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
三车间 840 生产线技改项目	5,000,000.00		4,620,622.25	4,620,622.25			92.41 %	100.00				自有资金
合计	5,000,000.00		4,620,622.25	4,620,622.25								

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

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

其他说明：

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	13,694,505.89	13,694,505.89
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	2,853,368.16	2,853,368.16
(1) 处置	2,853,368.16	2,853,368.16
4. 期末余额	10,841,137.73	10,841,137.73
二、累计折旧		
1. 期初余额	6,455,825.75	6,455,825.75
2. 本期增加金额	2,246,489.02	2,246,489.02
(1) 计提	2,246,489.02	2,246,489.02
3. 本期减少金额	400,199.49	400,199.49
(1) 处置	400,199.49	400,199.49
4. 期末余额	8,302,115.28	8,302,115.28
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	2,539,022.45	2,539,022.45
2. 期初账面价值	7,238,680.14	7,238,680.14

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	著作权	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	58,703,789.62	31,622,090.87		724,485.44	901,425.97	91,951,791.90
2. 本期增加金额		1,804,280.14			533,111.53	2,337,391.67
(1) 购置		1,268,539.79			533,111.53	1,801,651.32
(2) 内部研发		535,740.35				535,740.35
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		171,482.37				171,482.37
(1) 处置		171,482.37				171,482.37
4. 期末余额	58,703,789.62	33,254,888.64		724,485.44	1,434,537.50	94,117,701.20
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,564,625.58	18,269,089.54		199,233.54	557,992.01	29,590,940.67
2. 本期增加金额	1,175,806.34	2,992,030.30		72,448.56	125,534.05	4,365,819.25
(1) 计提	1,175,806.34	2,992,030.30		72,448.56	125,534.05	4,365,819.25
3. 本期减少金额		170,053.38				170,053.38
(1) 处置		170,053.38				170,053.38

4. 期末余额	11,740,431.92	21,091,066.46		271,682.10	683,526.06	33,786,706.54
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1)						
3. 本期减少金额						
(1)						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	46,963,357.70	12,163,822.18		452,803.34	751,011.44	60,330,994.66
2. 期初账面价值	48,139,164.04	13,353,001.33		525,251.90	343,433.96	62,360,851.23

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.57%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
康富科技有限公司	155,201,391.91					155,201,391.91
济南吉美乐电	6,192,330.75					6,192,330.75

源技术有限公司					
合计	161,393,722.66				161,393,722.66

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
康富科技有限公司	64,240,000.00	50,800,000.00				115,040,000.00
济南吉美乐电源技术有限公司	6,192,330.75					6,192,330.75
合计	70,432,330.75	50,800,000.00				121,232,330.75

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
康富科技有限公司	固定资产、无形资产、使用权资产、长期待摊费用等长期资产组成，能够独立产生现金流		是
济南吉美乐电源技术有限公司	固定资产、无形资产、使用权资产、长期待摊费用等长期资产组成，能够独立产生现金流		是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
康富科技有限公司	222,342,581.40	122,800,000.00	50,800,000.00	5 年	收入增长率平均 8.98%，折现率 11.19%	收入增长率为 0	管理层分析认为稳定期营业收入将保持不变
合计	222,342,581.40	122,800,000.00	50,800,000.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司期末对收购康富科技有限公司、济南吉美乐电源技术有限公司形成的商誉进行了减值测试，并聘请了中水致远评估有限责任公司对其可回收价值进行了评估，出具了中水致远评报字[2025]第 020101 号《凤形股份有限公司并购康富科技有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》。根据商誉减值测试结果，公司商誉资产组计提商誉减值损失。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

18、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
土地补偿费	481,276.19		41,548.92		439,727.27
模具	828,816.79	258,865.04	320,386.92		767,294.91
合计	1,310,092.98	258,865.04	361,935.84		1,207,022.18

其他说明：

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,648,564.93	247,284.74	525,715.62	165,622.81
内部交易未实现利润	3,218,910.20	159,841.46	4,456.13	668.42
可抵扣亏损	26,705,863.33	6,428,241.24	27,934,575.31	6,591,233.71
信用减值损失	15,734,564.51	2,344,077.43	26,970,833.64	2,738,834.53
递延收益	6,711,107.21	1,647,691.08	7,910,876.08	1,744,306.39
租赁负债	2,813,834.27	461,737.90	7,747,753.04	1,481,053.60
收入税会差异	386,481.44	19,324.08		
合计	57,219,325.89	11,308,197.93	71,094,209.82	12,721,719.46

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并	1,919,649.64	390,881.15	2,715,261.08	512,626.01

资产评估增值				
加速折旧固定资产	1,397,471.23	209,620.68	1,756,386.58	263,457.99
使用权资产	2,539,022.45	424,815.17	7,238,680.14	1,405,961.63
合计	5,856,143.32	1,025,317.00	11,710,327.80	2,182,045.63

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	632,631.32	10,675,566.61		12,721,719.46
递延所得税负债	632,631.32	392,685.68		2,182,045.63

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	207,071,073.00	171,744,971.48
可抵扣亏损	79,749,422.04	31,973,475.37
合计	286,820,495.04	203,718,446.85

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025	690,413.75	690,413.75	
2026	12,018,476.07	12,018,476.07	
2027	13,245,010.68	13,245,010.68	
2028	17,498,155.27	6,019,574.87	
2029	36,297,366.27		
合计	79,749,422.04	31,973,475.37	

其他说明：

20、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
预付设备及装修款	1,391,877.76		1,391,877.76	222,600.00		222,600.00
合计	1,391,877.76		1,391,877.76	222,600.00		222,600.00

其他说明：

21、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	14,169,027.66	14,169,027.66	保证金、专用资金	应付票据保证金、保函保证金和证券回购专户资金	15,527,306.23	15,527,306.23	保证金	应付票据保证金
应收票据	15,058,598.63	15,058,598.63	质押	应收票据质押				
合计	29,227,626.29	29,227,626.29			15,527,306.23	15,527,306.23		

其他说明：

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	10,000,000.00	9,520,667.85
信用借款		10,000,000.00
已贴现尚未终止确认的银行承兑汇票		4,011,310.16
短期借款利息	6,641.82	21,842.56
合计	10,006,641.82	23,553,820.57

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,482,107.62	4,674,300.38
银行承兑汇票	44,261,967.62	77,634,850.41
信用证		29,500,000.00
合计	45,744,075.24	111,809,150.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 50,000.00 元，到期未付的原因为对方到期未承兑所致。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	87,061,026.99	52,370,413.10
应付工程设备款	2,553,420.15	2,091,329.29
应付费用	13,967,995.85	9,554,368.46
合计	103,582,442.99	64,016,110.85

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,009,347.83	9,432,931.51
合计	8,009,347.83	9,432,931.51

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金、押金	3,228,223.56	3,913,336.71
安置费	1,008,325.45	1,600,431.08
其他	3,772,798.82	3,919,163.72
合计	8,009,347.83	9,432,931.51

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
安置费	1,008,325.45	安置费未结算
合计	1,008,325.45	

3) 按交易对手方归集的期末余额前十名的其他应付款情况

其他说明：

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	24,809,803.70	16,232,606.04
合计	24,809,803.70	16,232,606.04

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

27、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	17,626,478.55	109,032,072.00	101,166,068.70	25,492,481.85
二、离职后福利-设定提存计划		6,474,240.44	6,474,240.44	
三、辞退福利		3,000.00	3,000.00	
合计	17,626,478.55	115,509,312.44	107,643,309.14	25,492,481.85

(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	17,463,675.61	98,606,197.89	91,007,198.46	25,062,675.04
2、职工福利费		2,657,379.65	2,657,379.65	
3、社会保险费		3,409,800.04	3,409,800.04	
其中：医疗保险费		3,004,214.41	3,004,214.41	
工伤保险		405,091.34	405,091.34	

费				
生育保险费		494.29	494.29	
4、住房公积金		2,805,799.48	2,805,799.48	
5、工会经费和职工教育经费	162,802.94	1,552,894.94	1,285,891.07	429,806.81
合计	17,626,478.55	109,032,072.00	101,166,068.70	25,492,481.85

(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		6,267,793.61	6,267,793.61	
2、失业保险费		206,446.83	206,446.83	
合计		6,474,240.44	6,474,240.44	

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,927,322.02	2,052,169.54
企业所得税	1,181,811.42	27,219.97
个人所得税	250,946.42	166,911.32
城市维护建设税	322,133.40	190,238.41
房产税	565,366.66	525,942.10
土地使用税	455,382.65	454,368.58
教育费附加	230,097.27	136,009.36
印花税	115,681.17	98,208.42
水利建设基金	296,969.01	344,050.26
环境保护税	825.22	
资源税	943.52	
合计	7,347,478.76	3,995,117.96

其他说明：

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	25,000,000.00	77,700,000.00
一年内到期的租赁负债	2,605,994.29	2,779,785.24
一年内到期的长期借款利息	77,734.61	181,202.22
合计	27,683,728.90	80,660,987.46

其他说明：

30、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	1,464,664.14	1,727,887.66
已背书但未到期的银行承兑汇票	29,362,701.11	16,740,766.28
已背书但未到期的商业承兑汇票		175,100.00
合计	30,827,365.25	18,643,753.94

短期应付债券的增减变动：

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
合计													

其他说明：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		9,700,000.00
信用借款		47,500,000.00
质押+保证借款	55,000,000.00	85,000,000.00
抵押+保证借款		
减：一年内到期的长期借款	-25,000,000.00	-77,700,000.00
合计	30,000,000.00	64,500,000.00

长期借款分类的说明：

2022年3月21日，本公司与中国工商银行股份有限公司签订借款合同，借款金额13,000.00万元，借款方式为保证、质押借款，借款用途为置换股权收购价款等。截止2024年12月31日余额为5,500.00万元，其中2025年需归还2,500.00万元，已重分类到一年内到期的非流动负债。此笔借款系由泰豪集团有限公司提供保证担保，同时由本公司持有子公司康富科技有限公司60%股权提供质押担保。

其他说明，包括利率区间：

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,915,280.49	8,388,389.91
减：未确认融资费用	-101,446.22	-640,636.87
减：一年内到期的租赁负债	-2,605,994.29	-2,779,785.24
合计	207,839.98	4,967,967.80

其他说明：

33、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	161,817,712.68		18,648,790.19	143,168,922.49	政府补助
合计	161,817,712.68		18,648,790.19	143,168,922.49	--

其他说明：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
凤形工业园搬迁项目	139,892,901.63		16,298,202.12	123,594,699.51	与资产相关
凤形工业园建设项目补助资金	9,964,579.91		1,160,921.88	8,803,658.03	与资产相关
公租房补助资金	2,376,000.00		216,000.00	2,160,000.00	与资产相关
设备改造补助资金	1,284,166.42		335,000.04	949,166.38	与资产相关
重点研究与开发计划专项资金	300,000.00		60,000.00	240,000.00	与资产相关
研发设备补助资金	49,059.95		49,059.95	-	与资产相关
省电力需求侧管理专项资金	-		-	-	与资产相关
“1+1+5”奖扶政策奖补资金	46,032.00		11,508.00	34,524.00	与资产相关
技术改造项目补助	81,590.16		16,317.96	65,272.20	与资产相关
技改升级设备投资奖励	699,173.36		88,678.20	610,495.16	与资产相关
80KW 高效节能涡喷发电机项目	229,126.04		46,602.04	182,524.00	与资产相关
80KW 高速航空涡喷发电机项目	138,333.21		20,000.00	118,333.21	与资产相关
康富（南昌）科技园项目（一期）项目	6,756,750.00		346,500.00	6,410,250.00	与资产相关
合计	161,817,712.68		18,648,790.19	143,168,922.49	---

34、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	107,988,706.00						107,988,706.00

其他说明：

35、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）	415,853,865.55			415,853,865.55

其他资本公积	835,775.30			835,775.30
合计	416,689,640.85			416,689,640.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

36、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购事项		25,002,095.63		25,002,095.63
合计		25,002,095.63		25,002,095.63

本期库存股增加系公司通过集中竞价交易方式回购公司股份共计 1,650,300 股，支付的资金总额为人民币 25,002,095.63 元。

37、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		4,017,714.45	4,017,714.45	
合计		4,017,714.45	4,017,714.45	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、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	58,441,812.99	3,559,829.20		62,001,642.19
合计	58,441,812.99	3,559,829.20		62,001,642.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、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	323,225,861.58	411,454,646.27
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		94,060.47
调整后期初未分配利润	323,225,861.58	411,548,706.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-60,829,451.09	-59,635,948.08
减：提取法定盈余公积	3,559,829.20	7,089,155.88
应付普通股股利	10,629,887.61	21,597,741.20
期末未分配利润	248,206,693.68	323,225,861.58

调整期初未分配利润明细：

1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

40、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	574,080,198.22	491,653,356.05	680,599,506.97	549,302,056.98
其他业务	13,999,117.01	11,494,475.96	10,201,767.98	9,413,150.05
合计	588,079,315.23	503,147,832.01	690,801,274.95	558,715,207.03

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位:元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	588,079,315.23	/	690,801,274.95	/
营业收入扣除项目合计金额	13,999,117.01	销售配件等其他业务收入	10,201,767.98	销售配件等其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.38%		1.50%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。 如出租固定资产、无形资产、包装物,销售材料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。	13,999,117.01		10,201,767.98	
与主营业务无关的业务收入小计	13,999,117.01	全部扣除	10,201,767.98	全部扣除
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	/	0.00	/
营业收入扣除后金额	574,080,198.22	/	680,599,506.97	/

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
高铬耐磨产品	428,441.64 9.60	367,849.64 7.77						
船电系统解决方案及特种电机	142,957.04 0.57	121,549.54 7.36						
其他	2,681,508.0	2,254,160.9						

	5	2						
按经营地区分类								
其中:								
国内销售	540,058,064.99	463,356,904.37						
国外销售	38,737,633.83	26,495,862.31						
市场或客户类型								
其中:								
水泥	74,295,758.70	67,047,984.93						
矿山	299,667,685.22	257,192,333.70						
船舶设备及其他专用领域	142,957,040.57	121,549,547.36						
其他	57,159,713.73	45,863,490.06						
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计	578,795,698.82	489,852,766.68						

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 188,534,360.43 元,其中,170,505,416.08 元预计将于 2025 年度确认收入,18,028,944.35 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

41、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	1,294,189.65	1,802,389.94
教育费附加	924,051.09	1,288,043.08
资源税	943.52	
房产税	2,190,754.47	2,026,370.80
土地使用税	1,819,164.44	1,817,474.32
车船使用税	13,159.36	20,389.36
印花税	470,827.87	606,175.64
水利建设基金	304,828.02	313,973.73
环境保护税	23,265.53	4,856.71
合计	7,041,183.95	7,879,673.58

其他说明：

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,495,955.76	24,443,882.74
折旧及资产摊销	14,736,791.85	14,107,816.63
中介咨询费	5,298,290.90	7,270,654.71
业务招待费	3,365,757.79	6,154,843.87
行政开支	2,223,328.37	4,723,321.84
差旅费	1,002,400.64	817,086.17
材料及修理费	518,798.25	1,185,582.34
其余各明细	2,550,648.86	2,921,508.56
合计	58,191,972.42	61,624,696.86

其他说明：

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,604,335.67	25,859,063.90
业务招待费	2,778,065.52	2,995,322.00
营销开支	2,348,592.83	3,948,409.99
其余各明细	3,015,874.32	5,413,995.16
合计	33,746,868.34	38,216,791.05

其他说明：

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,227,504.93	17,946,578.91
材料费	4,037,343.27	7,662,437.41
电费	2,229,243.49	2,788,463.90
折旧费	2,018,574.19	2,186,417.87
其他费用	2,490,872.17	2,391,416.68
合计	25,003,538.05	32,975,314.77

其他说明：

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,049,278.09	9,765,202.68
减：利息收入	-6,296,861.96	-3,854,386.94
汇兑损失	-299,080.97	-374,444.90
银行手续费	281,137.27	393,594.44
合计	-265,527.57	5,929,965.28

其他说明：

46、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
一、计入其他收益的政府补助	26,190,598.27	21,173,726.53
其中：与递延收益相关的政府补助	18,648,790.19	18,559,540.31
与递延收益相关的政府补助		
直接计入当期损益的政府补助	7,541,808.08	2,614,186.22
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	3,629,000.31	2,277,150.51
其中：三代手续费返还	50,347.44	50,823.74
进项税加计扣除	3,578,652.87	2,226,326.77
合计	29,819,598.58	23,450,877.04

47、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		819,198.51
合计		819,198.51

其他说明：

48、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	2,183,283.14	260,983.54

处置交易性金融资产取得的投资收益	2,500,920.89	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-71,928.17
其他权益工具投资在持有期间的投资收益	689,813.01	
合计	5,374,017.04	189,055.37

其他说明：

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,308,456.39	-1,638,735.45
应收账款坏账损失	-1,428,058.17	-5,191,432.42
其他应收款坏账损失	70,001.67	165,968.20
合计	-49,600.11	-6,664,199.67

其他说明：

50、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	-4,009,699.47	-3,952,632.09
十、商誉减值损失	-50,800,000.00	-70,432,330.75
十一、合同资产减值损失	-33,902.06	
合计	-54,843,601.53	-74,384,962.84

其他说明：

51、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	46,156.60	13,885.73
其中：固定资产	1,054.01	13,885.73
使用权资产	45,102.59	
合计	46,156.60	13,885.73

52、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
无需支付款项	226,965.70	802,946.84	226,965.70
与企业日常活动无关的政府补助		8,024,050.00	
固定资产损毁报废利得	1,927.35		1,927.35
其他	43,222.56	42,737.73	43,222.56

合计	272,115.61	8,869,734.57	272,115.61
----	------------	--------------	------------

其他说明：

53、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
非流动资产毁损报废损失	101,268.00	799,277.86	101,268.00
公益性捐赠支出	4,000.00	50,000.00	4,000.00
其他	1,275.44	43,269.84	1,275.44
合计	106,543.44	892,547.70	106,543.44

其他说明：

54、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	2,298,248.97	1,276,466.55
递延所得税费用	256,792.90	-5,134,662.18
其他		354,811.10
合计	2,555,041.87	-3,503,384.53

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-58,274,409.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	-14,568,602.31
子公司适用不同税率的影响	-388,861.89
调整以前期间所得税的影响	1,721,787.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,333,494.50
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,735,353.22
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	20,765,665.54
研发费用加计扣除	-3,405,026.95
残疾人工资加计扣除的影响	-168,060.86
所得税费用	2,555,041.87

其他说明：

55、其他综合收益

详见附注。

56、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
政府补助	7,592,155.52	10,755,662.00
利息收入	6,296,861.96	3,854,386.94
往来款项的净流入		3,088,736.35
其他	1,401,501.13	135,141.56
合计	15,290,518.61	17,833,926.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
销售、管理、研发费用付现	31,816,006.19	49,547,151.71
往来款项的净流出	2,042,442.52	3,676,254.22
银行手续费	281,137.27	393,594.44
其他	30,776.17	52,469.82
合计	34,170,362.15	53,669,470.19

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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

收到的重要的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
赎回银行理财产品	380,000,000.00	
收回权益工具投资	6,690.01	6,024,371.45
合计	380,006,690.01	6,024,371.45

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的重要的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
购买银行理财产品	300,000,000.00	80,000,000.00
合计	300,000,000.00	80,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到票据贴现款	22,310.25	4,011,310.16
合计	22,310.25	4,011,310.16

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付股份回购的现金	25,002,095.63	
支付租赁负债的本金和利息	2,689,781.07	2,867,867.80
票据贴现利息		71,928.17
合计	27,691,876.70	2,939,795.97

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	19,520,667.85	10,000,000.00	6,641.82	19,520,667.85		10,006,641.82
一年内到期的长期借款	77,700,000.00		25,000,000.00	77,700,000.00		25,000,000.00
长期借款	64,500,000.00			9,500,000.00	25,000,000.00	30,000,000.00
合计	161,720,667.85	10,000,000.00	25,006,641.82	106,720,667.85	25,000,000.00	65,006,641.82

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

57、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-60,829,451.09	-59,635,948.08
加：资产减值准备	54,893,201.64	81,049,162.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,032,775.78	38,816,175.30

使用权资产折旧	2,246,489.02	2,418,741.57
无形资产摊销	4,365,819.25	4,959,637.27
长期待摊费用摊销	361,935.84	389,787.20
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）	-46,156.60	-13,885.73
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	99,340.65	799,277.86
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-819,198.51
财务费用（收益以“-”号填列）	5,750,197.12	9,390,757.78
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,374,017.04	-189,055.37
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,046,152.85	-5,369,973.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,789,359.95	235,310.89
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,236,052.22	29,759,315.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	23,819,667.38	46,079,441.62
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-12,431,529.73	-136,873,095.05
其他	-1,071,755.04	
经营活动产生的现金流量净额	44,837,257.86	10,996,452.16
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	311,847,829.51	345,225,180.12
减：现金的期初余额	345,225,180.12	542,520,470.74
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-33,377,350.61	-197,295,290.62

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	311,847,829.51	345,225,180.12
其中：库存现金	33,674.47	56,601.95
可随时用于支付的银行存款	311,814,155.04	345,168,578.17
三、期末现金及现金等价物余额	311,847,829.51	345,225,180.12

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
各类保证金	14,166,607.21	15,527,306.23	不能随时用于支付
证券回购专户资金	2,420.45		股份回购存入回款专用资金
合计	14,169,027.66	15,527,306.23	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

58、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			3,931,528.25
其中：美元	546,926.75	7.1884	3,931,528.25
欧元			
港币			

应收账款			2,828,600.03
其中：美元	393,495.08	7.1884	2,828,600.03
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			406,746.56
其中：美元	56,583.74	7.1884	406,746.56

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

59、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	2024 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	34,154.25
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	208,433.17
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	365,771.01
与租赁相关的总现金流出	2,723,935.32

涉及售后租回交易的情况

不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	5,396,960.03	
合计	5,396,960.03	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

60、数据资源

不适用

61、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,897,182.41	18,443,831.75
材料费	7,513,723.87	10,941,682.11
电费	2,229,243.49	2,788,463.90
折旧费	2,070,604.55	2,216,747.06
其他费用	2,466,550.99	2,470,872.40
合计	29,177,305.31	36,861,597.22
其中：费用化研发支出	25,003,538.05	35,681,695.55
资本化研发支出	4,173,767.26	1,179,901.67

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	转入存货	
复杂环境下高适应性新型高效军用智能发电机组关键技术与装备		1,706,418.18				1,117,869.22		588,548.96

基于 LNG 燃料动力船用分布式管理监测系统应用与产业化		3,003,715.94				14,099.96	2,448,342.51	541,273.47
100KW~1500KW 电推船舶发电系统的研究		942,978.71				586,669.12	265,486.73	90,822.86
绿色混合能源船舶电力推进系统	402,985.54	963,761.33				1,235,204.28	131,542.59	
分半式船用抱轴发电系统研究	212,434.48	510,735.68			535,740.35		187,429.81	
合计	615,420.02	7,127,609.84			535,740.35	2,953,842.58	3,032,801.64	1,220,645.29

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
基于 LNG 燃料动力船用分布式管理监测系统应用与产业化	在研	2026 年 12 月 30 日	销售商品	2024 年 10 月 01 日	产品设计通过专家论证、并且具有较大的市场前景或具有较高的技术价值、以样品试制开始为资本化时点
100KW~1500KW 电推船舶发电系统的研究	在研	2025 年 07 月 31 日	销售商品	2024 年 07 月 01 日	产品设计通过专家论证、并且具有较大的市场前景或具有较高的技术价值、以样品试制开始为资本化时点
绿色混合能源船舶电力推进系统	在研	2025 年 12 月 31 日	销售商品	2023 年 10 月 01 日	产品设计通过专家论证、并且具有较大的市场前景或具有较高的技术价值、以样品试制开始为资本化时点
分半式船用抱轴发电系统研究	验收		销售商品	2023 年 11 月 01 日	产品设计通过专家论证、并且具有较大的市场前景或具有较高的技术价值、以样品试制开始为资本化时点

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
	资产：	

货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	

—发行的权益性证券的面值	
—或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

6、其他

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	
安徽省凤形新材料科技有限公司	5,000,000.00	安徽省宁国市	安徽省宁国市	耐磨材料及配套产品研发、生产销售和服务	100.00%		设立
康富科技有限公司	100,000,000.00	江西省南昌市	江西省南昌市	特种电机及其集成产品设计、生产和销售	100.00%		非同一控制下企业合并
南昌康富新能源技术有限公司	60,000,000.00	江西省南昌市	江西省南昌市	特种电机及其集成产品设计、研发、生产与销售		100.00%	非同一控制下企业合并
上海国风投资发展有限公司	10,000,000.00	上海市	上海市	投资、咨询及管理	100.00%		设立
宁国市凤形进出口贸易有限公司	1,000,000.00	安徽省宁国市	安徽省宁国市	进出口贸易		100.00%	设立
宁国市凤形物资回收贸易有限公司	1,000,000.00	安徽省宁国市	安徽省宁国市	废旧物资回收		100.00%	非同一控制下企业合并
南昌康富电力设备有限公司	10,000,000.00	江西省南昌市	江西省南昌市	特种电机及其集成产品销售		100.00%	非同一控制下企业合并
济南吉美乐电源技术有限公司	50,000,000.00	山东省济南市	山东省济南市	特种电机相关产品销售	100.00%		非同一控制下企业合并
江西凤形物业管理有限公司	5,000,000.00	江西省南昌市	江西省南昌市	物业管理	100.00%		设立
南昌康富智能电气设备有限公司	5,000,000.00	江西省南昌市	江西省南昌市	特种电机及其集成产品销售		100.00%	设立
江西凤形金属材料销售有限公司	10,000,000.00	江西省南昌市	江西省南昌市	金属材料制造、销售		100.00%	设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

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

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

- (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		

调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
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		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	67,302,881.73	65,277,696.08
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	5,791,068.87	260,983.54
--综合收益总额	5,791,068.87	260,983.54
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

联营企业通化凤形耐磨材料有限公司持续亏损，本公司已对长期股权全额计提减值准备，上述汇总财务信息不包括通化凤形耐磨材料有限公司。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	161,817,712.68			18,648,790.19		143,168,922.49	与资产相关
合计	161,817,712.68			18,648,790.19		143,168,922.49	—

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益中的政府补助	7,541,808.08	2,614,186.22
营业外收入中的政府补助		8,024,050.00
合计	7,541,808.08	10,638,236.22

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史

统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下:

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期,无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级,以及担保品的不同,违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比,以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算;

违约风险敞口是指,在未来 12 个月或在整个剩余存续期中,在违约发生时,本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析,识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中,前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 27.40%(比较期:22.45%);本公司其他应收款中,欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 58.37%(比较:54.29%)。

1. 流动性风险

流动性风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作,包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求,以及是否符合借款协议的规定,以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 12 月 31 日,本公司金融负债到期期限如下:

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	10,006,641.82	-	-	-
应付票据	45,744,075.24	-	-	-
应付账款	103,582,442.99	-	-	-
其他应付款	8,009,347.83	-	-	-
租赁负债	-	207,839.98	-	-
长期借款	-	20,000,000.00	10,000,000.00	-
一年内到期的其他非流动负债	27,683,728.90	-	-	-
合计	195,026,236.78	20,207,839.98	10,000,000.00	-

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	23,553,820.57	-	-	-
应付票据	111,809,150.79	-	-	-
应付账款	64,016,110.85	-	-	-
其他应付款	9,432,931.51	-	-	-
租赁负债	4,967,967.80	-	-	-
长期借款	-	34,500,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00
一年内到期的其他非流动负债	80,660,987.46	-	-	-
合计	294,440,968.98	34,500,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00

1. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与本公司国外销售业务有关，本年公司的外汇业务收入占主营业务收入比重为 6.75%，对公司不构成重大影响，因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

①截至 2024 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2024 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	546,926.75	3,931,528.25
应收账款	393,495.08	2,828,600.03
应付账款	56,583.74	406,746.56
合计	997,005.57	7,166,874.84

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日	
	美元	
	外币	人民币
货币资金	134,542.71	952,925.65
合计	134,542.71	952,925.65

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2024 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 71.67 万元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。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。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2024 年 12 月 31 日为止期间，公司长期借款余额 55,000,000.00 元，在其他风险变量保持不变的情况下，借款浮动利率为 1 年期 LPR 加 10 至 60 基点，受到的利率影响较小，因此产生利率风险较低。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

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	--	--	--	--
应收款项融资			35,871,402.51	35,871,402.51
持续以公允价值计量的资产总额			35,871,402.51	35,871,402.51
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

- 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十四、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
青海西部铝业有限责任公司	青海省西宁市	有色金属冶炼和压延加工业	31,000 万	23.28%	23.28%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是徐茂华。

其他说明：

公司控股股东及实际控制人变更详见附注“十八、其他重要事项”。

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”。

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。”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
通化凤形耐磨材料有限公司	参股企业
唐山凤形金属制品有限公司	参股企业
内蒙古金域凤形矿业耐磨材料有限公司	参股企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
泰豪科技股份有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团实施重大影响的公司

江西清华泰豪三波电机有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
江西泰豪军工集团有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
泰豪电源技术有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
衡阳泰豪通信车辆有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
江西泰豪科技进出口有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
江西泰豪职业技能培训学院	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团控制的其他公司
山东吉美乐有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团控制的其他公司
南昌泰豪文化创意产业园建设发展有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团控制的其他公司
江西泰达空调电器有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团控制的其他公司
中内动力科技（上海）有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团控制的其他公司
泰豪电力科技（安徽）有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团控制的其他公司
江西瑞悦智慧建筑装饰有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团控制的其他公司
江西泰豪环境技术有限公司	5%以上股东江西泰豪控股股东泰豪集团实施重大影响的公司
北京中州金源投资有限公司及其子公司	实际控制人徐茂华控制的公司

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东吉美乐有限公司	物业服务	467,382.05		否	469,024.51
山东吉美乐有限公司	水电费	299,822.04		否	339,463.79
江西泰豪动漫职业学院	培训费、咨询费	279,949.71	600,000.00	否	80,578.77
江西清华泰豪三波电机有限公司	发电机相关产品	189,115.04	1,000,000.00	否	585,496.93
江西瑞悦智慧建筑装饰有限公司	装修工程	161,651.38	200,000.00	否	
中内动力科技（上海）有限公司	发电机相关产品	73,523.90		否	65,041.71
泰豪电源技术有限公司	发电机相关产品			否	136,344.25
南昌泰豪文化创意产业园建设发展有限公司	工程劳务			否	94,339.62
江西泰达空调电器有限公司	空调相关产品			否	27,098.67
泰豪电源技术有限公司	技术服务费			否	18,635.97
泰豪科技股份有限公司	服务费			否	14,950.94

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
泰豪电源技术有限公司	发电机相关产品	5,550,251.40	1,678,429.20

江西清华泰豪三波电机有限公司	发电机相关产品	5,086,832.78	7,939,682.56
衡阳泰豪通信车辆有限公司	发电机相关产品	1,324,601.77	5,662,123.89
江西泰豪环境技术有限公司	水电费	366,597.63	
白银华鑫九和再生资源有限公司	销售高铬耐磨产品	205,442.48	
通化凤形耐磨材料有限公司	销售高铬耐磨产品	204,132.74	
泰豪科技股份有限公司	发电机相关产品	61,946.90	26,769.91
唐山凤形金属制品有限公司	检测服务	35,415.92	18,477.88
江西泰豪军工集团有限公司	发电机相关产品	4,531.00	
唐山凤形金属制品有限公司	销售钢球		8,602,590.27
泰豪电力科技（安徽）有限公司	电费及维修费	1,037.99	10,269.89

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
泰豪电力科技（安徽）有限公司	房屋建筑物及设备	1,466,977.59	1,189,784.08
江西泰豪环境技术有限公司	房租物业等	1,030,943.62	
龙岩市海德馨汽车有限公司	房租物业等	32,002.94	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		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
山东吉美乐有限公司	房屋建筑物	34,154.25	39,878.54			2,416,352.00	2,416,352.20	190,422.53	292,502.84		

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
风形股份有限公司	6,885,960.07	2024年08月02日	2025年02月02日	否
风形股份有限公司	7,247,160.59	2024年08月26日	2025年02月26日	否
风形股份有限公司	3,412,097.89	2024年09月19日	2025年03月19日	否
风形股份有限公司	7,800,000.00	2024年07月30日	2025年01月30日	否
风形股份有限公司	65,682.00	2024年07月23日	2025年07月23日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
泰豪集团有限公司	15,000,000.00	2022年06月20日	2025年02月28日	否
泰豪集团有限公司	10,000,000.00	2022年06月20日	2025年08月28日	否
泰豪集团有限公司	10,000,000.00	2022年06月20日	2026年02月28日	否
泰豪集团有限公司	10,000,000.00	2022年06月20日	2026年08月28日	否
泰豪集团有限公司	10,000,000.00	2022年06月20日	2027年02月28日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,293,892.12	1,774,703.32

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江西清华泰豪三波电机有限公司	5,748,121.00	287,406.05		
应收账款	衡阳泰豪通信车辆有限公司	1,496,800.00	74,840.00		
应收账款	泰豪电源技术有限公司	579,286.00	28,964.30	123,865.00	6,193.25
应收账款	泰豪科技股份有限公司	61,946.90	3,097.35	11,600.00	580.00
应收账款	江西泰豪军工集团有限公司	5,120.00	256.00		
应收票据	衡阳泰豪通信车辆有限公司			6,398,200.00	411,134.09
其他应收款	唐山凤形金属制品有限公司			2,610.00	130.50
其他应收款	山东吉美乐有限公司	3,600.00	1,060.00	3,600.00	520.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预付账款	中内动力科技（上海）有限公司	16,166.81	
应付账款	江西清华泰豪三波电机有限公司	213,700.00	
应付账款	江西泰豪动漫职业学院	159,328.68	
应付账款	江西瑞悦智慧建筑装饰有限公司	91,546.81	93,504.60
应付账款	江西泰达空调电器有限公司		37,784.50
应付账款	中内动力科技（上海）有限公司		2,188.00
其他应付款	江西泰豪智能电力科技有限公司		7,250.00
其他应付款	江西瑞悦智慧建筑装饰有限公司		50,000.00
其他应付款	山东吉美乐有限公司	834,156.38	

7、关联方承诺

8、其他

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的非流动负债-租赁负债	山东吉美乐有限公司	2,332,917.01	2,416,352.29
租赁负债	山东吉美乐有限公司	-	2,416,352.30

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

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

不适用

6、其他

不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司为子公司部分借款提供了担保，详见本附注十二、（五）第 3 点。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、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）		87,144.00
1 至 2 年	87,144.00	
3 年以上	47,859.09	47,859.09
3 至 4 年		47,859.09
4 至 5 年	47,859.09	
合计	135,003.09	135,003.09

(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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	135,003.09	100.00%	47,001.67	34.82%	88,001.42	135,003.09	100.00%	28,286.75	20.95%	106,716.34

其中：										
1. 应收合并范围内客户	87,144.00	64.55%	8,714.40	10.00%	78,429.60	87,144.00	64.55%	4,357.20	5.00%	82,786.80
2. 应收非合并范围内客户	47,859.09	35.45%	38,287.27	80.00%	9,571.82	47,859.09	35.45%	23,929.55	50.00%	23,929.54
合计	135,003.09	100.00%	47,001.67	34.82%	88,001.42	135,003.09	100.00%	28,286.75	20.95%	106,716.34

按组合计提坏账准备：关联方

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内			
1-2 年	87,144.00	8,714.40	10.00%
合计	87,144.00	8,714.40	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
3-4 年			
4-5 年	47,859.09	38,287.27	80.00%
合计	47,859.09	38,287.27	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

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	
预期信用损失	28,286.75	18,714.92				47,001.67
合计	28,286.75	18,714.92				47,001.67

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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
康富科技有限公司	87,144.00		87,144.00	64.55%	8,714.40
华新水泥(武穴)有限公司	47,859.09		47,859.09	35.45%	38,287.27
合计	135,003.09		135,003.09	100.00%	47,001.67

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	53,011,313.88	80,241,667.77
合计	53,011,313.88	80,241,667.77

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收关联方	57,193,146.77	84,440,491.77
代付社保费、住房公积金等	141,167.05	24,421.67
保证金押金	72,505.92	
备用金及其他	53,800.00	
合计	57,460,619.74	84,464,913.44

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）	25,941,288.98	84,464,913.44
1 至 2 年	31,519,330.76	
合计	57,460,619.74	84,464,913.44

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	84,464,913.44	100.00%	4,223,245.67	5.00%	80,241,667.77	84,464,913.44	100.00%	4,223,245.67	5.00%	80,241,667.77
其中：										
其他	84,464,913.44	100.00%	4,223,245.67	5.00%	80,241,667.77	84,464,913.44	100.00%	4,223,245.67	5.00%	80,241,667.77

合计	84,464,913.44	100.00%	4,223,245.67	5.00%	80,241,667.77	84,464,913.44	100.00%	4,223,245.67	5.00%	80,241,667.77
----	---------------	---------	--------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	-------	---------------

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	4,223,245.67			4,223,245.67
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	226,060.19			226,060.19
2024 年 12 月 31 日余额	4,449,305.86			4,449,305.86

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

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	4,223,245.67	226,060.19				4,449,305.86
合计	4,223,245.67	226,060.19				4,449,305.86

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 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
济南吉美乐电源技术有限公司	应收关联方	19,500,000.00	1-2 年	33.94%	1,950,000.00
江西凤形物业管理有限公司	应收关联方	16,733,816.01	1 年以内	29.12%	836,690.80
南昌康富新能源技术有限公司	应收关联方	15,231,107.61	1 年以内、1-2 年	26.51%	1,323,110.76
上海国风投资发展有限公司	应收关联方	5,328,223.15	1 年以内、1-2 年	9.27%	305,822.32
上海恒顺旅行（集团）有限公司	保证金押金	35,252.00	1 年以内	0.06%	1,762.60
合计		56,828,398.77		98.90%	4,417,386.48

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,074,495,485.08	4,323,329.25	1,070,172,155.83	1,079,411,485.08	4,323,329.25	1,075,088,155.83
合计	1,074,495,485.08	4,323,329.25	1,070,172,155.83	1,079,411,485.08	4,323,329.25	1,075,088,155.83

(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		
安徽省凤形新材料科技有限公司	509,698,155.83	4,323,329.25					509,698,155.83	4,323,329.25
康富科技有限公司	496,840,000.00						496,840,000.00	
济南吉美乐电源技术有限公司			53,634,000.00				53,634,000.00	
上海国风投资发展有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
南昌康富	58,550,000.00			58,550,000.00				

新能源技术有限公司	00			00				
合计	1,075,088,155.83	4,323,329.25	53,634,000.00	58,550,000.00			1,070,172,155.83	4,323,329.25

(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		
一、合营企业											
二、联营企业											

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、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	60,000,000.00	80,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	-13,490,000.00	
处置交易性金融资产取得的投资收益	543,812.72	
合计	47,053,812.72	80,000,000.00

5、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-53,184.05	

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）	7,541,808.08	
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	2,500,920.89	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	286,498.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	264,912.82	
减：所得税影响额	260,690.81	
合计	10,280,265.13	--

非经常性损益项目的确认依据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》

（证监会公告[2023]65 号）的规定执行。

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

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

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	-7.12%	-0.57	-0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.32%	-0.66	-0.66

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他