

BAOSE

南京宝色股份公司

2024 年年度报告

公告编号：2025-013

2025 年 4 月

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人薛凯、主管会计工作负责人刘义忠及会计机构负责人(会计主管人员)姚毅声明：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。

本报告所涉及的发展战略及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

本公司请投资者认真阅读本报告全文，公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中描述了公司未来经营可能面临的主要风险及应对措施，敬请广大投资者予以关注，并注意相关风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 246,790,497 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.90 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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.....	62
第五节 环境和社会责任.....	88
第六节 重要事项.....	95
第七节 股份变动及股东情况.....	112
第八节 优先股相关情况.....	119
第九节 债券相关情况	120
第十节 财务报告.....	121

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有法定代表人签名的公司2024年年度报告及摘要原件。
- 五、其他有关资料。
- 六、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、宝色股份	指	南京宝色股份公司
陕西有色、实际控制人	指	陕西有色金属控股集团有限责任公司，本公司实际控制人
宝钛集团、控股股东	指	宝钛集团有限公司，本公司控股股东
山西华鑫海	指	山西华鑫海贸易有限公司，本公司持股 5%以上的股东
宝鸡宁泰	指	宝鸡宁泰新材料有限公司，公司全资子公司
宝钛复合材公司	指	宝钛金属复合材料有限公司，控股股东宝钛集团的全资子公司
宝钛股份	指	宝鸡钛业股份有限公司，与本公司同属一母公司，股票代码：600456
会计师事务所、希格玛所	指	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
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
特材/特种材料	指	钛、锆、镍、钽、铜等有色金属及其合金；高级不锈钢（317L 以上品质的奥氏体不锈钢以及双相钢等）；钢和稀有金属的复合材料等具有耐高压、耐腐蚀以及耐高温特性的材料
非标设备	指	相对于标准设备（GB、HG、JB 等国家或行业标准），不是按照国家颁布的统一的行业标准和规格制造的设备/产品，而是根据客户的用途需要，自行设计制造的设备/产品
压力容器	指	压力作用下盛装流体介质的密闭容器，本公司生产的压力容器主要指特种金属材料压力容器，包括换热器、反应器、塔器等
换热器	指	是指两种不同温度的流体进行热量交换的设备。换热器的主要功能是保证工艺过程对介质所要求的特定温度，同时也是提高能源利用率的主要设备之一
反应器	指	反应器主要用于实现液相单相反应过程和液液、气液、液固、气液固等多相反应过程的设备
塔器	指	塔器是进行气相和液相或液相和液相间物质传递的设备，主要应用于蒸馏、吸水、萃取等操作过程
特材非标装备	指	以特种材料为主要原材料，通过行业内企业专业的装备、人员、机具等加工形成的非标准化静态设备（不包括泵、阀等动态设备），主要指压力容器设备以及与之相配套管道、管件等
ASME	指	美国机械工程师协会针对机械行业的认证，ASME 向通过认证的生产企业授予钢印及相应的认证证书，其中压力容器类使用 U 钢印和 U2 钢印
PTA	指	精对苯二甲酸，生产聚酯纤维、树脂、胶片及容器树脂的主要原料，被广泛应用于化纤、容器、包装、薄膜生产等领域
PDH	指	丙烷脱氢制丙烯(即 Propane Dehydrogenation，英文简称为 PDH)是丙烷在催化剂的作用下脱氢生成丙烯的工艺
MMA	指	甲基丙烯酸甲酯，是一种有机化合物，是重要的化工原料，是生产透明塑料聚甲基丙烯酸甲酯的单体
ABS	指	ABS 塑料是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	宝色股份	股票代码	300402
公司的中文名称	南京宝色股份公司		
公司的中文简称	宝色股份		
公司的外文名称（如有）	Nanjing Baose Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	薛凯		
注册地址	南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号		
注册地址的邮政编码	211178		
公司注册地址历史变更情况	2009 年 11 月 23 日，注册地址由南京市江宁经济技术开发区董村路变更为南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号		
办公地址	南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号		
办公地址的邮政编码	211178		
公司网址	www.baose.com		
电子信箱	dsoffice@baose.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘义忠	李萍
联系地址	南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号	南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号
电话	025-51180028	025-51180028
传真	025-51180028	025-51180028
电子信箱	dsoffice@baose.com	dsoffice@baose.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	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》http://www.stcn.com/chinext/nb/ 《上海证券报》https://www.cnstock.com/
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、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	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)
----------	-------------------

会计师事务所办公地址	陕西省西安市浐灞生态区浐灞大道一号外事大厦 6 层
签字会计师姓名	黄朝阳、左冬声

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华泰联合证券有限责任公司	北京市西城区丰盛胡同 22 号丰铭国际大厦 A 座六层	阎洪霞、李晓桐	2023 年 8 月 14 日至 2025 年 12 月 31 日

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

五、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）	1,705,674,597.38	1,705,661,552.14	0.00%	1,409,189,859.25
归属于上市公司股东的净利润（元）	68,398,464.80	64,122,164.69	6.67%	60,256,234.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	58,068,168.67	50,097,430.75	15.91%	53,292,502.97
经营活动产生的现金流量净额（元）	302,865,233.07	23,468,257.04	1190.53%	45,664,819.62
基本每股收益（元/股）	0.2808	0.2923	-3.93%	0.2983
稀释每股收益（元/股）	0.2807	0.2923	-3.97%	0.2983
加权平均净资产收益率	4.75%	6.55%	-1.80%	9.27%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,407,259,568.78	2,588,800,345.51	-7.01%	2,136,116,686.55
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,461,650,891.34	1,416,231,397.27	3.21%	673,766,492.78

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

六、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	467,402,812.91	448,808,861.99	394,369,530.28	395,093,392.20
归属于上市公司股东的净利润	18,382,973.70	19,726,880.43	20,155,249.62	10,133,361.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,714,050.19	15,355,121.97	19,479,897.66	5,519,098.85
经营活动产生的现金流量净额	3,828,502.53	190,635,538.27	37,657,563.00	70,743,629.27

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

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、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）	-48,349.77	-35.40	-7,184.65	
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）	3,747,677.02	8,344,795.57	6,908,494.13	
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	-354,385.49			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,335,320.77			
债务重组损益	140,971.00			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-503,682.41	-291,240.91	62,422.02	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,771,614.44	8,436,356.70		
减：所得税影响额	1,758,869.43	2,465,142.02		
合计	10,330,296.13	14,024,733.94	6,963,731.50	--

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

根据 2023 年 9 月 3 日发布的《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），公司本期享受 5%进项税加计抵减。

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

（一）所处行业基本情况

公司所处行业大类为装备制造业，隶属于特材非标装备制造业细分领域，主要指特材非标压力容器及与之相配套的特材管道、管件等的研发与制造，是新材料业与先进制造业紧密结合形成的新兴行业，属于国家高端装备制造业的重要细分领域，具有产业关联度高、带动能力强和技术含量高等特点。行业产品广泛应用于石油化工、能源、冶金、电力、环保、航空航天、海洋工程等国民经济支柱产业，以及军工国防建设领域，是这些行业生产过程中不可或缺的核心关键设备。行业技术和产品的持续升级，为国家上述行业的发展奠定了坚实基础。

从发展历程看，特材非标压力容器制造业最早在英国、德国、美国等工业起步较早、化工和能源等相关产业发展迅猛的国家兴起，而我国起步相对较晚。

新中国成立初期至上世纪80年代为行业的起步阶段。在此期间，国内压力容器在材料选用方面主要以普通碳钢为主，仅有部分企业开始接触特材非标压力容器的设计和制造理念，但特材的实际应用极为有限。

上世纪90年代后期至21世纪初是行业的成长阶段。这一时期，国家陆续出台并完善了一系列与压力容器相关的政策法规，为行业发展提供了良好的政策环境。与此同时，国内经济快速发展，石油、化工、电力等行业大规模建设和技术改造，对特材非标压力容器的需求急剧增长。在材料技术方面，我国能够生产更多种类、更高性能的特殊钢材、有色金属及复合材料等；在制造工艺方面，CAD、CAM等技术开始应用，焊接、成型、热处理等关键工艺不断改进，一批国内企业通过技术引进、自主研发和管理创新逐渐成长起来，产业集群开始形成，有力推动了行业的快速发展。

自2010年至今，行业步入快速发展阶段。随着科技的不断进步，我国在特材非标压力容器制造领域的技术创新能力持续提升。企业加大研发投入，在新材料应用、先进制造工艺、智能化设计与制造等方面取得了一系列重要成果。例如，钛及钛合金、镍基合金、高级不锈钢等新型材料不断涌现，提高了压力容器的性能和使用寿命；制造工艺不断进步，数控加工中心、自动化焊接设备等先进加工设备和自动化生产技术的应用，提高了产品的加工精度和生产效率，无损检测技术、热处理工艺等也得到不断完善。这一时期，国内市场对特材非标压力容器的需求从数量增长转向追求质量和性能提升，对高端产品的需求日益增加。同时，随着“一带一路”倡议的推进，国内企业积极拓展国际市场，参与全球竞争，提升了我国特材非标压力容器制造业在全球的影响力。

随着产业结构的不断优化，一些小型、落后的企业逐渐被市场淘汰，产业集中度逐步提高。目前，国内具备较强自主研发实力、能够实现规模化生产、工艺和技术水平达到国际标准、具备国际竞争力且能将高质量产品销往海外优质客户的高端特材非标装备制造企业数量相对较少。与发达国家相比，我国

特材非标压力容器制造业整体水平还存在一定差距。

（二）所处行业发展阶段

经过多年的发展，我国特材非标压力容器行业在技术水平、产业规模和应用领域等方面均取得了显著成就。在技术水平上，我国已经接近国际先进水平。大部分大型、重型特材压力容器已实现国产化，摆脱了对进口的依赖；对于部分技术难度高、制造工艺复杂的关键高端核心设备，我国也掌握自主知识产权，成功实现国产化，部分产品更是达到国际领先水平并进入国际市场。在产业规模方面，我国已成为世界上特材非标压力容器制造大国，产业规模持续扩大，涵盖了从原材料供应、零部件制造到整机组装的完整产业链，能够满足国内外市场的多样化需求。在应用领域上，除了传统的石油、化工、电力等行业，特材非标压力容器在新能源、环保、舰船及海洋工程、航空航天、生物医药等新兴领域的应用日益广泛。

当前，随着国家安全、环保产业政策的相继落地实施，对石油化工、煤化工等传统能源行业的产业结构调整和优化升级提出了更为严格且明确的新要求，促使传统能源行业朝着绿色、高效、安全的方向发展，这对压力容器的性能、质量和安全性提出了更高标准，倒逼压力容器设备供应商在产品设计、制造工艺、低碳环保等方面持续进行深度技术改造和升级。在国家“双碳”战略驱动下，新能源汽车、太阳能光伏、光热发电、地热发电，以及核能、氢能等新能源和清洁能源产业蓬勃发展，这些新兴产业对特材非标压力容器的特殊性能要求，将成为推动行业技术创新和升级的重要驱动力。上述传统能源行业的转型升级以及新兴能源产业的快速发展，为特材非标压力容器制造业创造了广阔的市场空间，同时带动行业向大型化、高效节能、低碳环保、模块化、智能化、业务一体化等方向发展。

在国家政策支持和国内外市场需求的双重推动下，我国特材非标压力容器制造业正迎来关键战略机遇期，行业处在转型升级的关键时期，行业内企业正积极响应国家高效节能、低碳环保等政策号召，加大技术创新和产业升级的力度，努力提升自身核心竞争力。

（三）所处行业的周期性特点

特材非标装备制造业具有周期性特点，是典型的投资拉动型产业，市场需求与社会固定资产投资密切相关，而社会固定资产投资规模受国民经济和宏观经济形势变化影响。在宏观经济上行阶段，各产业发展态势良好，石油、化工、新能源等下游行业固定资产投资意愿和能力增强，企业进行大规模新建项目、技术改造或设备升级，从而产生大量的装备采购需求，推动行业进入上升周期。反之，在宏观经济下行时，下游行业固定资产投资收缩，对特材非标装备的需求也随之减少，导致行业进入下行调整期。因此，特材非标装备制造企业需密切关注宏观经济形势的动态变化，及时调整生产经营策略，适应市场需求的波动。

（四）公司所处的行业地位

公司是我国特材非标装备制造领域的开拓者和技术发展引领者，经过30年的技术深耕和市场拓展，“BAOSE”在业内树立了响亮的品牌，公司已成长为国内特材非标装备制造领域的头部企业，其优势

体现在涉及特种材料品种全面性、产品应用领域的广泛性、以及领先的技术水平和颇具规模的产业布局。在特材化工装备制造领域，公司占据稳固的市场地位，公司制造的多项大型特材化工核心装备均属国内首制，成功实现了我国在特材装备制造领域多项“零的突破”，填补了多项技术空白。承接的诸多世界级大型PTA、MMA、PDH、大炼化项目等成套设备的制造任务，一次次刷新我国乃至世界大型特材非标装备制造记录，彰显了卓越的技术实力和精湛的制造工艺。近年来，随着新能源产业的蓬勃兴起，公司凭借深厚的技术底蕴、先进的装备设施以及卓越的品牌声誉，在新能源装备制造领域实现了跨越式发展。公司自主研制的大型高压反应釜设备以其卓越的性能和创新的技术，成功打破了国外企业垄断，成为国内少数具备新能源汽车动力电池原材料和光伏多晶硅核心生产装置生产能力的专业制造商之一，为我国新能源产业的发展提供了强有力支持。在高端大型、重型特材装备制造方面，公司的市场占有率和综合竞争实力稳居行业第一梯队。公司始终坚持品质至上的理念，在产品大型化、特材化、精品化的基础上，进一步聚焦高端化、国际化、差异化发展，不断提升产品的科技含量和附加值，产品不仅在国内市场备受青睐，更在国际市场上崭露头角，为特材非标装备行业的技术进步和产业升级注入了强大动力，推动了全球化工、能源等产业的转型升级。

此外，相较于同行业上市公司，公司独特的舰船装备板块业务，不断为国家深海事业的发展提供技术支撑，具有强劲的发展潜力，是公司极具前瞻性与战略性的赛道。这一业务布局丰富了公司的产品结构，增强了抗风险能力和市场竞争力。

（五）新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响

1、2023 年 12 月，国家工信部等部门联合印发的《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》指出，加快传统制造业转型升级要坚持创新驱动、系统推进，坚持先立后破、有保有压，实施制造业技术改造升级工程，加快设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新，推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化、融合化方向转型，提升发展质量和效益，加快实现高质量发展。到 2027 年，传统制造业高端化、智能化、绿色化、融合化发展水平明显提升，有效支撑制造业比重保持基本稳定，在全球产业分工中的地位和竞争力进一步巩固增强。工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过 90%、70%。

2、2024 年 3 月，国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，对实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动等作出具体安排；2024 年 7 月，国家发展改革委、财政部联合印发的《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》，统筹安排 3000 亿元左右超长期特别国债资金，持续推动“两新”政策落地见效。

3、2023 年 8 月，国家工信部和国家发改委联合发布的《石化化工行业稳定增长工作方案》提出，扩大有效投资，推动石化化工行业高端化绿色化智能化发展，2024 年底前推动 5 个以上在建重大石化项目建成投产；支持骨干企业以战略性新兴产业需求和传统产业改造提升需要为导向，当好“链主”，牵头针对应用场景和技术创新转化关键环节，打造以丰富化工新材料和专用化学品供给、增加关键共性技

术创新解决方案为主的产业原创技术策源地，为上下游企业提供优质原料供给、技术提升方案以及数字化赋能、产业金融等服务，切实发挥对产业链的领航支撑和示范带动作用。

4、2023 年 12 月，国家工信部发布的《重点新材料首批次应用示范指导目录》，将高性能船舶用钢、高燃耗乏燃料贮运容器外壳用厚壁钢、光伏多晶硅反应器用铁镍基合金中厚板、航空航天用变形高温合金材料、大型低温球罐用高强度钢板、钛合金棒丝材、高性能高精度铜合金丝线材等高端金属新材料纳入重点材料应用示范指导目录。

5、2023 年 7 月，国家发改委等部门联合印发的《关于推动现代煤化工产业健康发展的通知》要求，进一步加强规划引导，优化产业布局，推动存量现代煤化工项目加快实施先进技术装备改造升级，新建煤制烯烃、煤制对二甲苯（PX）、煤制甲醇、煤制乙二醇、煤制可降解材料等项目重点向煤水资源相对丰富、环境容量较好地区集中，促进产业集聚化、园区化发展。

6、2023 年 4 月，国家能源局发布的《关于推动光热发电规模化发展有关事项的通知》提出，结合沙漠、戈壁、荒漠地区新能源基地建设，尽快落地一批光热发电项目。力争“十四五”期间，全国光热发电每年新增开工规模达到 300 万千瓦左右。

7、2025 年 2 月，国家能源局发布的《2025 年能源工作指导意见》提出，非化石能源发电装机占比需提升至 60%，非化石能源占能源消费总量比重达到 20%。这一目标为光伏行业长期发展提供政策保障。

8、2025 年 3 月 12 日《2025 年政府工作报告》发布，首次将“深海科技”纳入政府工作报告。报告提出“开展新技术新产品新场景大规模应用示范行动，推动商业航天、低空经济、深海科技等新兴产业安全健康发展”。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式等内容

1、主营业务

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。公司主要从事钛、镍、锆、钽、铜等有色金属及其合金、高级不锈钢和金属复合材料等特种材料非标压力容器装备的研发、设计、制造、安装、服务与技术咨询，以及有色金属焊接压力管道、管件的制造和安装。公司产品主要面向对装备有防腐蚀、耐高压、耐高温等特殊性能要求的行业，为客户提供定制化的解决方案，满足其复杂且严苛的工况需求。

2、主要产品及其用途

公司产品主要为高端特材非标设备，包括换热器、塔器、反应器等各类压力容器，以及与之配套的管道管件，用于满足化工、能源、冶金、电力、环保、海洋工程及舰船等众多行业的生产需求，在各个行业的生产装置中承担着反应、传质、传热、分离和储存等关键生产工艺过程，是保障生产装置高效、稳定运行的核心配套设备。

公司在相关领域的代表产品如下：

化工领域：

- 超大型PTA装置的反应器、冷凝器、塔器、结晶器及配套的特材管道管件等核心设备
- 大型PDH（丙烷脱氢制丙烯）装置的换热器、反应器等核心设备
- 炼油装置的塔器、预热器、冷凝器、反应器等核心设备
- 醋酸装置的塔器、反应器等特材核心设备
- 丙烯酸、MMA装置的反应器等关键核心设备
- ABS树脂、高性能树脂等新材料项目的核心反应釜、预热器、一体式高温氯化反应器精馏塔等核心设备
- 双氧水装置的塔器、换热器等核心设备
- 医药、农药、日化等精细化工装置的换热器、反应器、分离器等设备
- 煤化工行业的换热器、反应器、分离器等设备

冶金领域：

- 矿业冶金行业工业装置的反应器、真空蒸发器、换热器等设备。

新能源领域：

- 动力电池相关原材料生产装置的高压反应釜、预热器、闪蒸槽
- 光伏产业多晶硅冷氢化系统反应器、换热器、超纯硅反应器
- 光热发电项目的SGS蒸汽发生装置（蒸发器、预热器、过热器、再热器）
- 地热发电项目的换热器等设备

绿色环保领域：

- 工业污水处理装置的废水换热器、反应器、冷却器等设备，以及水处理蒸发系统撬装模块等

舰船及海洋工程装备领域：

- 舰船用大型结构件、大型容器
- 深潜器附属装备
- 深海用高强度钛合金大型耐压结构件等
- 民船用钛材洗涤塔

航空航天相关配套领域：

- 航空发动机高温高压燃烧室试验器高温镍基合金焊接设备及管道等组件

近几年公司相关领域的部分代表产品如下图所示：

应用领域	部分实例图片	
化工		
PTA	钛钢复合板氧化反应器	钛钢复合板氧化反应器
		
	钛钢复合板脱水塔	钛钢复合板高压精馏塔
		
	钛钢复合板二级精馏塔	钛材冷凝器
PDH		
	耐高温不锈钢反应器	耐高温不锈钢热联合换热器

应用领域	部分实例图片	
炼油 ABS 丙烯酸 醋酸 VCM 聚碳酸酯 造纸等其他 化工领域		
	乙烷塔	钢钢复合板脱挥器
		
	铅材醋酸水分离塔	钛钢复合板醋酸回收塔
		
	钢钢复合板一体式高温氯化反应器	VCM 换热器
		
	MVR 结晶器	双相不锈钢蒸发器

应用领域	部分实例图片	
煤化工		
	钢钢复合板旋风分离器	钢钢复合板給料仓
		
	渣收集器	洗涤塔
新能源		
动力电池		
	钛锆合金复合板高压反应釜	钛钢复合板高压加压釜
光伏多晶硅		
	镍基合金流化床反应器	镍基合金流化床反应器

应用领域	部分实例图片	
		
	镍基合金冷氢化换热器	镍基合金冷氢化流化床反应器
电力 地热发电 光热发电		
	蒸汽发生装置	钛材冷凝器
海洋工程		
	钛管道	钛管道
绿色环保		
	污水处理撬装模块	工业废水处理换热器

应用领域	部分实例图片	
航空航天 相关配套 领域		
	高温镍基合金喷淋段	高温镍基合金主气管道

3、经营模式

鉴于公司产品为非标设备，主要根据客户的特定需求定制，因此公司采用“订单式生产”的经营模式，即根据客户的订单要求进行图纸工艺设计、原材料采购、产品制造等，最终将产品交付用户。具体情况如下：

（1）销售模式

公司主要采用直接销售模式开展产品销售工作。产品制造完成后，由项目管理部牵头，负责组织将产品运送至客户指定现场，并跟进后期售后服务。公司秉持以市场为导向，以客户为中心的经营理念，通过主动收集市场信息、开展针对性客户走访、参与相关客户邀标等途径获取市场动态，并以公平竞标方式赢得产品制造合同订单。经过多年的沉淀与发展，公司与一批国内外知名的大型工程公司、设计院、化工企业集团以及新能源产业头部企业等构建了良好的合作机制，销售区域覆盖国内大部分地区，且有众多产品成功打入国际市场。

鉴于公司销售合同对应的项目周期普遍较长，销售结算一般采用“预收款、进度款、发货款、质保金”的方式进行，具体收款进度受产品类别、客户性质等因素影响存在一定差异，通常需与客户协商确定。

（2）定价模式

为契合客户的差异化需求，公司提供的产品或服务通常具备定制化特性，在市场上较难获取完全相同产品的参考价格。基于此，公司一般采用成本加成法进行定价，即首先对产品成本费用进行精准核算，核算时考虑的因素主要涵盖原材料成本、设计成本、制造成本、包装运输成本以及税金等。在此核算结果的基础上，综合考量历史同类产品价格、结算条件、市场竞争状况、公司品牌影响及竞争优势、谈判结果或投标情况等多方面因素，附加合理的利润空间，确定产品的最终价格。

（3）采购模式

公司产品的主要原材料涵盖钛、锆、镍等材质的板材及其复合板、不锈钢，以及管材和锻件等，鉴于产品实行订单式生产，公司通常采用“以销订购”的采购模式开展原材料采购工作。采购工作由物流

中心统筹负责。物流中心根据生产计划、设计技术工艺报料以及库存情况，确定采购需求，制定采购计划。之后，通过竞争性磋商、谈判或比价等方式向合格厂商及经销商进行采购。在供应商管理方面，公司建立了完善的合格供应商评价制度以遴选供应商。通常而言，公司会面向通过年度评价并被列入合格供应商名录的供应商进行采购。针对不能采用前述方式采购的，通过单一来源采购（谈判）确定最终的采购价格和采购对象。

公司在特材非标压力容器设备制造领域深耕多年，与各主要供应商构建并维持着长期稳定的合作关系，从而保障了原材料供应稳定、采购渠道顺畅。

（4）设计模式

公司与客户签订的合同中包括技术协议，该技术协议对具体的设计模式作出了具体规定，主要有以下两种：一是公司自行设计，公司根据客户提供的条件图、合同及技术协议、结合具体工况条件和工艺参数，在严格遵循国内或国际相关安全技术规范、标准要求的前提下，按照公司质量保证体系开展设计工作，并依次进行校核、审核与审批。对于国标类设计总图，需加盖由国家市场监督管理总局签发认证的公司压力容器设计专用章，待设计文件生效后，还需根据合同要求获得用户确认，方可进入生产制造流程。对于ASME类设计图，需经过ASME授权检验师（AI）审签，并加盖U/U2钢印标识后，方可用于生产制造。二是由客户提供的外来设计图纸的原图审查设计，公司会根据制造实际情况，对图纸进行工艺性审查。针对不符合标准规范要求或无法满足制造工艺要求的部分，公司将提出设计变更申请或设计澄清单，经设计单位或客户审批确认后，该设计图纸方可进入生产制造流程。

（5）生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式开展生产运营。其中营销公司承担营销订货职责，负责拓展市场、获取订单；技术部门负责产品设计、图纸转化以及工艺编制工作，确保产品设计符合相关标准和客户需求。生产部作为生产组织的核心部门，依据合同所约定的产品交期期限以及产品质量技术要求，进行系统性的生产策划、组织与安排。产品制造完成后，必须经过全面、严格的最终检验，检验合格后方可办理入库手续。须经总检合格后入库。公司产品的生产周期通常在6-12个月之间。为有效节约投资成本，提升生产效率并满足产能需要，公司针对部分非核心且附加值较低的部件或工序，采用外协加工模式，通过与外部专业供应商合作，实现资源的优化配置。此外，公司也会结合项目的实际状况以及自身的生产条件，灵活决策生产方式。对于某些大型设备，会采用现场制造的生产模式。

（二）报告期内公司产品市场地位、竞争优势与劣势、主要的业绩驱动因素、业绩变化是否符合行业发展状况等情况

1、公司产品市场地位、竞争优势与劣势等情况

多年来，公司始终专注于特材非标压力容器及配套管道管件的研发、设计与制造，在技术层面处于行业领先地位，是我国特材非标装备制造领域的开拓者和技术发展引领者，为推动我国化工行业和特材

非标装备制造行业的发展作出了重要贡献。公司生产的多项大型特材化工设备均属国内首制，实现了我国在特材装备制造领域多项“零的突破”。如国内250万/年吨PTA项目首套采用英威达工艺包研制的氧化反应器、首套采用BP工艺包研制的第二脱水塔、全球最大的钛钢复合板塔器、5万吨/年MMA项目氧化反应器、45万吨/年PDH装置全套脱氢和再生单元核心设备、70万吨/年醋酸项目核心设备纯锆材醋酸水分离塔和锆钢复合板醋酸反应器、电站项目钛材冷凝器等，公司在上述设备的设计和制造过程中攻克了多项技术难题，以卓越的性能和可靠的质量，成为行业内的标杆产品。在新能源装备制造领域，自主研发了镍基合金冷氢化反应器，研制的6万吨/年镍金属量红土镍矿湿法冶炼项目大型高压反应釜设备，打破了国外企业技术垄断，公司是国内为数不多的具有光伏多晶硅和新能源汽车动力电池原材料核心生产装置生产能力的专业制造商，为我国新能源产业的发展提供了强有力的装备支持。

上述一批批高端大型成套核心设备的成功研制与交付，不断刷新着我国乃至世界大型特材非标装备制造记录，当属国之重器，代表着我国在化工、新能源等特材压力容器装备制造领域的领先制造水平。在国内市场，公司产品广泛应用于各大化工、新能源企业集团，成为众多企业的首选供应商。在国际市场上，公司产品凭借较高的技术水平和可靠的质量，赢得了欧美、亚洲等多个国家和地区客户的认可和信赖，与多家国际知名企业建立了长期稳定的合作关系，为我国特材非标装备走向世界做出了积极贡献。

此外，公司成功突破行业壁垒，获取了完善的相关资质，得以跻身舰船及海洋工程装备制造企业行列。经过近十年的市场拓展和技术研发，公司已与国内相关舰船装备制造集团下属的企业和科研院所建立长期合作关系，如中国船舶集团相关院所、大连造船集团等知名舰船装备研究院所和舰船制造企业。通过承担科研项目、自主组织技术攻关等途径，公司完成了舰船用大型结构件、容器和管道管件、深潜器附属装备、深海用高强度钛合金大型耐压结构件等舰船及海洋工程用钛合金关键部件的研制工作，相关产品获得国家相关部门的高度认可。

经过多年的发展与积淀，公司在市场、技术、装备、品牌、区位等方面构建了强大的综合竞争优势（具体参见本节“三核心竞争力分析”部分）。公司的国企背景平台优势有助于提升企业信用，相较于民营企业，更易得到客户信赖，从而有助于订单获取。同时，控股股东宝钛集团及其控股公司宝钛股份在稀有金属及其合金等高端材料领域的研究成果，为公司新型高端材料非标装备的研制提供了重要技术支持。

经过多年的发展，公司在特材非标装备制造行业已形成较高的技术水平与一定的经营规模。近年来，订单数量持续增长，经营业绩也不断刷新纪录，然而公司现有的产能规模和产业布局已无法满足未来战略发展的需求。为有效解决产能瓶颈问题，进一步扩大产业规模，切实增强订单承接与交付能力，“高端特材装备智能制造项目”的建设成为关键之举。鉴于当前复杂严峻的市场环境，为保障募集资金的高效利用，公司需全面、综合权衡订单获取的稳定性、固定资产投资的预期收益等关键要素。在推进募投项目过程中，公司将秉持审慎态度，制定科学合理的项目进度规划。公司将密切跟踪市场动态，适时调整项目推进节奏，确保募投项目与市场需求和公司战略发展相适应，为股东创造长期、稳定的价值回报。

2、主要的业绩驱动因素、业绩变化是否符合行业发展状况等情况

（1）政策和行业驱动因素

特材非标装备制造业是装备制造业的高端产业，而高端装备制造业是现代产业体系的坚实脊梁，是驱动工业转型升级的核心引擎，发展高端装备制造业，更是我国从制造业大国迈向制造业强国的必经之路。为积极培育和推动高端装备制造业的蓬勃发展，国务院、国家发改委以及相关政府主管部门等接连出台了一系列产业规划和扶持政策，包括《国务院关于加强培育和发展战略性新兴产业的决定》《重大技术装备自主创新指导目录》《中国制造2025》《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》《“十四五”智能制造发展规划》《工业领域碳达峰实施方案》《十四五规划和二〇三五年远景目标》《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》等。这些政策旨在鼓励装备制造企业加大研发投入与创新力度，集中资源突破关键技术瓶颈，推动产业向国产化、绿色化、智能化以及“制造 + 服务”的一体化模式转型。在良好政策环境的有力保障下，高端装备制造业步入快速发展轨道，不断提升产业竞争力与国际影响力。

公司产品与服务所面向的下游传统化工、能源等领域，行业覆盖面广泛，是国民经济的重要支柱产业，与国民经济发展、社会进步以及人民生活需求息息相关。长期来看，传统能源和化工等行业领域的项目建设持续保持稳定增长的态势。随着国家对安全、绿色、环保要求的持续提升，政府陆续出台了一系列旨在推动行业结构调整和产业升级换代的政策，如《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》《关于发布<高能耗行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）>的通知》等。这些政策的出台，使得传统化工、能源等行业对特材压力容器设备的需求量呈现持续增长的趋势，同时对设备的性能与品质也提出了更高的要求。在此背景下，压力容器制造企业为了满足市场需求，不得不加大在新材料、新技术、新工艺方面的创新研发与应用力度，从而不断提升自身的技术水平和核心竞争力，进而推动企业业绩增长。

除传统能源领域需求的刺激外，国家“双碳”战略的稳步推进，大力促进了新能源汽车动力电池以及太阳能光伏、核电、氢能等清洁能源和环保等战略性新兴产业的发展。近年来，国家密集出台了一系列相关政策，如《关于进一步加强新能源汽车安全体系建设的指导意见》《“十四五”现代能源体系规划》《“十四五”可再生能源发展规划》《氢能产业发展中长期规划（2021—2035 年）》《关于促进光伏产业链健康发展有关事项的通知》《关于推动现代煤化工产业健康发展的通知》《关于促进炼油行业绿色创新高质量发展的指导意见》《2025年能源工作指导意见》《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》《“十四五”节水型社会建设规划》《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》等。这些政策为新兴产业的发展提供了有力的支持和引导。

与此同时，随着国家海洋强国战略的深入推进，为促进海洋经济和深海事业的发展，国家也出台了一系列政策文件，包括《“十四五”海洋经济发展规划》《关于促进海洋经济高质量发展的实施意见》《关于推进海洋经济创新发展示范工作的通知》《深海海底区域资源勘探开发法》《国家深海基地管理

中心“十四五”发展规划》等。这些政策为海洋相关产业的发展创造了良好的政策环境。

在政策的驱动以及下游行业项目建设需求的推动下，特材压力容器装备的市场需求呈现出快速增长的趋势，为特材非标压力容器装备制造企业带来了更为广阔的发展机遇。

（2）公司自身驱动因素

1）市场驱动

报告期内，面对行业环境变化和市场竞争加剧的严峻挑战，公司密切跟踪国家政策导向、市场热点动态及行业发展趋势。通过优化营销策略，强化市场开拓，全力以赴争取市场订单，尤其在外贸市场拓展方面取得显著成效。在业务布局上，公司一方面持续深耕化工、精细化工等传统优势领域，巩固市场地位，提升品牌影响力；另一方面，积极响应市场需求，加大对新材料、环保水处理等新兴业务领域的开拓力度，不断延伸产品应用领域，拓展产业链，承接了水处理蒸发系统撬装一体化项目，实现了业务模式的创新与突破。这一系列举措为公司开辟了新的盈利增长点，也为推动公司从传统装备制造向“制造 + 服务”的新型业务模式转型奠定了良好基础。

2）管理驱动

报告期内，公司持续深化生产管控与内部管理工作，多措并举确保经营目标达成，努力提升盈利能力。深入开展精益管理对标工作，通过持续优化内部管理流程、消除浪费和提高资源利用效率，不断提升管理效能和盈利水平。组建技术营销联合团队，构建创新型营销模式，设计工艺团队前移策略，有效提升项目中标率和客户满意度。充分发挥项目管理优势，设立了项目管理部，全面负责项目的运行与流程管控，加强项目各环节的协同配合，有效提高了项目的整体运营效益。从采购环节、库存管理、生产工时量化考核，以及应收账款管理等多个维度加强成本管控，提高资金效率。创新生产管理体系，构建了以周计划为核心的高效生产管理体系，实现了生产管理的数据化与结果可视化，有效提高了生产任务的执行效率和完成质量。加大了智能化设备和机器人的应用力度，积极推动生产过程的智能化和自动化升级，提高生产效率，降低制造成本。此外，公司实施了限制性股票激励计划，进一步完善中长期激励机制，将员工的个人利益与公司的长期发展紧密结合，充分调动了员工的工作积极性和创造性，大力激发了企业的内生动力。

3）技术创新驱动

报告期内，公司持续强化技术创新研发，积极响应新质生产力培育要求，全力推动公司技术实力的提升。通过了高新技术企业复评，在研项目33项，新立项14项，投入研发费用7,180.58万元，为享受企业所得税减免、研发费用加计扣除、增值税加计抵减提供坚实保障，有效降低了企业运营成本。公司通过采用自主研发与产学研相结合的方式，持续聚焦多个关键技术领域，包括产品标准化和参数化三维设计，钛及钛合金等高端装备加工工艺、智能焊接、新型检验检测技术等领域，推动设计研发、新材料与高端装备制造技术的深度融合。在这一过程中，公司取得了丰硕的科技成果，荣获了江苏省科学技术一等奖、中国腐蚀与防护学会科学技术二等奖、中国安装协会科学技术进步二等奖等多项科技奖项，进

一步增厚了公司的技术护城河，提升了公司的核心竞争力，为公司的可持续发展奠定了坚实基础。

公司经营业绩保持稳定，符合行业发展状况。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心技术人员团队保持稳定，经营方式、盈利模式没有发生重要变化，也没有发生因设备或技术升级换代、核心技术人员辞职、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情况；同时报告期内，公司拥有的土地使用权也没有发生重大变化。公司核心竞争力主要如下：

1、市场优势

历经多年的深耕细作，公司形成了多元稳定的市场布局，主要涵盖国内市场、国际市场以及舰船及海洋工程装备三大板块。与此同时，形成了以化工装备、能源装备为主的产品结构，产品广泛应用于石油化工、化工、新能源、电力、环保、航空、海洋等国民经济基础与和支柱性产业领域。

在国内市场，精心打造了以江苏、浙江、福建、山东等华东地区，以及内蒙古、新疆、宁夏等西北地区为重点区域，业务范围覆盖全国大部分地区的营销网络，通过深入了解不同区域市场的特点与需求，公司能够精准地提供适配的产品与服务，有效保证国内市场份额。公司凭借在国内市场的全面布局与深耕，积累了丰富的优质客户资源，包括中石化、浙石化、逸盛、华谊集团、独山能源、盛虹集团、万华化学、华友钴业、利华益、内蒙古大全、东方希望、昆仑工程、天辰工程、华陆工程等国内行业龙头企业及知名工程总包商，公司多次被评为优秀供应商。这些优质客户不仅为公司带来了业务订单，其品牌背书与口碑传播也极大地促进了企业形象的提升，进一步巩固了公司在市场中的竞争地位。

在国际市场，公司积极拓展海外业务，成功打入美国、加拿大、德国、澳大利亚、西班牙、印尼、智利等美洲、欧洲、东南亚、中东等多个国家和地区的市场，产品在一些发展中国家的基础设施建设和工业项目中得到了应用。作为国内少数能够将高品质特材装备产品销往海外优质客户的企业，公司凭借良好的产品质量与性能，赢得了国际市场的认可。公司与西门子能源公司、SQM 公司、Alpek 公司、TR 公司、俄罗斯西布尔公司、沃利工程公司、奥玛特科技、瑞士博特、拜耳、赢创化学、安德里茨、克瓦纳、维美德等众多国际行业龙头企业及知名工程总包商建立了长期稳定的业务合作关系。

在舰船及海洋工程装备领域，公司凭借完善的业务资质，与中国船舶集团相关院所、大连造船集团等国内一批舰船装备研究院所及舰船制造企业建立了长期的合作关系。公司充分发挥自身技术研发与制造优势，成功开发出舰船用大型结构件、舰船用大型容器、深潜器附属装备、深海用高强度钛合金大型耐压结构件、数据方舱缩比模型以及钛合金实尺度工艺模型等一系列产品。这一领域成为公司最具发展潜力的业务板块，是公司区别于同行业上市公司的独特竞争优势，为公司在高端特材装备制造领域的持续发展奠定了坚实基础。

2、技术优势

公司产品的独特性体现在材料应用方面，广泛采用钛材、镍材、锆材以及新型合金材料等特种材料，

关键核心技术在于将特种材料、新材料等先进材料与先进制造技术深度融合生产制造高端装备。历经 30 年的发展与积淀，公司积累了大量特材非标装备在整体方案设计、机械加工、成型、焊接、无损检测、热处理以及现场检修等各个环节的经验数据，熟练掌握了丰富且独有的高端大型、重型装备关键制造技术，能够对产品的安全性、可靠性以及成本控制等关键要素进行较好把握。

公司是国家专精特新“小巨人”企业，同时也是钛制、锆制等压力容器行业标准的主要起草单位，具有较强的研发实力。公司拥有专业的研发机构和团队，专注于特材非标装备的设计开发与工艺研究，以及新材料的成型、焊接、表面处理等工艺与性能研究，还有装备的检验检测技术研究等领域。为推动技术创新，公司构建了完善的产、学、研相结合的科研平台，包括江苏省有色金属压力容器及管道工程技术研究中心、江苏省企业技术中心、江苏省研究生工作站等。此外，公司还建立了规范运行的企业研发管理体系，为技术研发提供了坚实的制度保障。

公司通过原始创新、集成创新以及引进消化吸收再创新等多种创新模式，取得了一系列技术成果。目前，公司已形成了 50 多项国际先进、国内领先的技术，具体包括 PTA 大型钛钢复合板氧化反应器与钛、镍、锆及合金设备的制造技术、超级双相钢（ZERON100）的制造技术、高温镍基合金设备管道制造技术、大直径钛焊管连续生产制造技术、超高强度钛合金厚板自动焊技术、钛材激光焊接、换热管与管板智能焊接、347H 高温合金材料的成形焊接、硬质合金堆焊技术、钛管胀接技术、钛薄壁换热管的强度胀接、钛表面焊缝的阳极化处理、超声波消应力技术、大型复合材料设备热态循环试验、氦质谱检测、相控阵缺陷检测技术等。

公司积极承担国家重大科研项目，如国家智能制造应用示范项目“海洋工程装备及舰船用钛及钛合金关键部件智能制造新模式应用项目”、国家重点研发计划“全海深载人潜水器结构设计、集成与海试子课题—钛合金板材曲面成形焊接精度控制技术研究”、国家科技重大专项（预研）深海装备钛合金结构技术先期研究、冷泉装置建造关键技术研究项目等，并在这些项目中形成了多项具有自主知识产权的核心技术。

报告期内，公司科研成果丰硕，获得发明专利授权 4 项，参编国家标准 GB/T 23604《钛及钛合金产品力学性能试验取样方法》，主编国家标准 GB/T 44327《锆及锆合金焊管》。截至报告期末，公司共拥有专利 58 项，其中发明专利 30 项。

3、装备优势

公司配备了一系列先进的生产及检测设备，涵盖先进的特材装备制造生产设备、高精金属加工设备、专用分析和探伤设施、专业的检测设备仪器以及热气循环试验系统等。并且公司持续推广应用自动化、数字化、智能化等先进制造系统和智能制造设备，部分设备的制造能力在国内处于领先地位；募投项目一期钛、镍、锆等材料装备制造生产厂区（超限装备制造厂房）的建设，使公司的重型装备生产能力实现全面升级。目前，公司产品最大生产能力为直径达 15 米、长度达 100 米、重量达 1500 吨、厚度达 185 毫米，设备生产保障条件在同行业中位居较高水平。

公司拥有 70 多台起重设备，最大起吊能力高达 1,000 吨，同时建有用于装配大型塔器的高跨厂房，为大型装备的生产和组装提供了坚实的硬件基础。

下料装备和机加装备大多已实现数控化、自动化，不仅显著提高了下料精度及速度，还大幅降低了材料消耗和后续工序的处理成本。例如数控落地铣镗床（TK6920A/160X50）采用了恒流静压导轨、双齿轮齿条传动等多项成熟技术，配备的西门子 840DSL 数控系统，具备 5 轴联动高精度加工能力，一次装卡即可完成五个面的加工，极大地提升了生产效率。此外，公司还配置了 PM2040HA 型龙门加工中心、高精仿形加工引进双柱立式数控立车、纽威 VM950S 数控铣床、NL504SC 数控高精度车床、10.5 米数控龙门移动钻床、16 米数控双柱立式车床等设备，能够满足各类规格高精产品的制造需求。

在成型设备方面，公司拥有 W11S-185×3200 水平下调式三辊卷板机，这是国内加工能力较强的冷弯成形设备。同时，公司还配备了 100、50、40、30、20、8、6、4（mm）等完整系列的卷制成形设备，可压制各种厚壁锥体、短节、弯头等，为不同形状和规格的产品成型提供了有力支持。

在焊接设备方面，公司拥有近 400 台套各种自动或手工焊机及焊接辅机。其中进口法国的 SAF 全自动等离子+TIG 复合焊拼板焊机、钛合金管板机器人自动焊、机器人压缩电弧焊、伊萨钛熔化极 MIG 焊、昆山华恒的双枪等离子纵缝自动焊机、焊研威达的带极堆焊机、窄间隙焊接工作站、1600 吨防窜滚轮架等设备，在特材装备制造业中仅有极少数厂家配备。此外，公司与哈尔滨工业大学共同研制了国内首台数字化高性能磁控窄间隙高精焊机及大型钛合金结构智能焊接系统，焊接效率提升 10 倍以上。

在热处理设备方面，公司配备了智能热态试验平台（RT23-7500-7），其炉膛净尺寸长 65 米、宽 14.5 米、高 15.5 米，最高承载达 1500 吨，还配有中压、高压空压机以及移动式空压机，与大型组装式热处理炉配套，共同构成了行业内规模较大的热气循环试验系统。中频感应加热系统可进行焊前预热、焊后消氢及局部热处理，是对现有热处理设备的有效补充。

在检验试验设备方面，公司配备了齐全的检验试验设备，包括超声相控阵 TOFD、徕卡全站仪、氢氧氮分析仪、伽马射线探伤仪（200 居里）、4MeV 直线加速器、各种型号的 X 射线探伤机、磁粉探伤机、TOFD 超声波探伤仪、1000KN 微机控制电液伺服万能试验机、原子发射光电直读光谱仪、布氏硬度计、洛氏硬度计、便携式光谱仪等，具备全面的检验能力、材料成分分析及材料测试能力。

在表面处理方面，公司配备了大型智能喷砂、涂装系统以及通过式钢板抛丸机等表面处理设备，能够满足产品表面处理的需求，提升产品的外观质量和防护性能。

4、品牌优势

公司高端特材装备制造行业已深耕 30 年，凭借深厚的技术积累与不懈的创新精神，在化工、能源等重大技术装备制造领域取得了诸多开创性成果，实现了多个国产化、大型化特材设备从无到有的突破。公司始终秉持着对品质的严格要求，以优质的产品与专业的服务，为 PTA、PDH、MMA、动力电池原材料、光伏多晶硅等领域的装备配套与技术升级作出了突出贡献，有利推动了相关行业的发展。

公司凭借卓越的技术实力和出色的市场表现，赢得了众多荣誉与认可。公司被认定为国家专精特新

“小巨人”企业，“BAOSE”品牌荣膺中国驰名商标。多项产品被评为国家重点新产品、省级高新技术产品和市级名牌产品，彰显了公司产品的高品质和创新性。

在科技成果方面，公司荣获国家科技进步二等奖、江苏省科学技术一等奖、南京市科技进步三等奖、中国腐蚀与防护学会科学技术二等奖、中国安装协会科技进步二等奖、中国产学研合作促进会创新成果二等奖等多项重要奖项。这些荣誉不仅是对公司技术创新和产品质量的高度肯定，也使得“BAOSE”在行业内树立了卓越的品牌形象。部分典型产品不仅在国内市场占据重要地位，在海外市场也具有广泛的影响力，为公司拓展国际业务奠定了坚实基础。

公司高度重视质量管理和标准遵循，拥有涵盖国内以及美国、欧盟、挪威等全球主要压力容器制造标准的设计制造许可资质，构建了全面且严格的质量管控体系。在国内资质方面，公司持有 A1 级压力容器制造许可证、固定式压力容器规则设计许可证、GC1 级压力管道安装许可证以及元件组合装置 - 工厂化预制管段制造许可证，确保了公司在国内压力容器和压力管道领域的合法合规运营。在出口资质方面，公司获得了美国机械工程师协会颁发的 ASME（U、U2）证书、美国锅炉及压力容器检验师协会注册的 NB 证书、挪威石油标准化组织（NORSOK）认证证书、欧盟 PED 认证证书以及 EN ISO 3834 - 2 认证证书，为产品顺利进入国际市场提供了有力保障。

此外，公司还通过了多项国际权威认证。德国莱茵（TUV）公司根据标准 ISO 9001: 2015 的审核注册，证明了公司在质量管理体系方面达到了国际先进水平；英国国家质量保证有限公司（NQA）根据标准 ISO14001: 2004 和 OHSAS18001: 2007 的审核注册，体现了公司在环境管理和职业健康安全管理方面的高度重视和有效实践。公司实验室获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的正式承认，成为国家认可实验室，进一步提升了公司的检测和研发能力。同时，公司拥有国军标质量管理体系等相关资质证书，展现了公司在质量管理和技术实力方面的高标准和严要求。

5、区位优势

公司坐落于长三角地区产业集聚区，该区域产业生态完备，产业链上下游制造企业高度汇聚，众多大型优质客户都集中于此，为公司创造了得天独厚的市场环境。区域内完善的供应配套体系是公司发展的又一显著优势，大量原材料供应商和外协加工企业分布其中，近距离的原材料供应能够显著降低运输成本，提高采购的实效性，确保原材料及时、稳定供应，丰富的外协资源使公司能够根据订单量的波动灵活调整生产规模，为公司的生产运营提供了有力支撑。

公司地理位置优越，毗邻长江、长江三桥、205 国道、宁芜铁路、宁安高铁以及禄口国际机场，形成了水陆空全方位的立体交通网络。便捷的交通运输条件使得公司产品能够高效、快速地运输至各个目标市场，不仅可以有效覆盖华东片区、长江流域和沿海地区等国内重要经济区域，还能凭借发达的海运，将产品远销至国外众多国家和地区，进一步拓展了公司的市场空间，增强了公司在国内外市场的竞争力。

四、主营业务分析

1、概述

2024年，面对全球经济增长乏力、市场环境和行业竞争日趋严峻的复杂内外部形势，在集团党委、公司党委的坚强引领及公司董事会的科学决策指导下，公司经营层团结带领全体员工，紧密围绕年度经营目标任务，坚持战略导向与问题导向相统一，统筹推进稳增长、促改革、强创新、防风险等各项工作。经营业绩实现稳步提升，股权激励计划顺利落地，国企改革动能焕发，为公司高质量长远发展注入了源源不断的强劲动力。

报告期内，公司实现营业总收入17.06亿元，较上年略有增长；实现营业利润7,096.88万元，同比增长10.41%；实现利润总额7,078.36万元，同比增长9.48%；实现归属于上市公司股东的净利润6,839.85万元，同比增长6.67%。

报告期内公司主要工作开展情况如下：

（1）积极适应市场变化，拓展新领域新客户，全力获取订单

报告期内，面对行业环境变化与市场竞争加剧的双重挑战，公司高度关注国家政策、市场热点及行业发展趋势，不断深化营销工作，全力以赴获取市场订单。在持续深耕化工、精细化工等优势领域的基础上，加大对新材料、环保等业务的开拓力度，积极延伸产品应用领域，优化增量市场布局，新开发客户近20家。

国内市场方面，承接了浙江石化、盛虹炼化、谦信化工、利华益、昆仑工程、万华化学、海湾化学、利柏特、天津渤化等一批化工行业头部企业及知名工程总包商在醋酸、PTA、PDH，以及ABS、改性塑料、双氧水、VCM等领域的设备订单，持续巩固了化工行业市场业务。积极开发新业务，寻找新的利润增长点，拓展了超纯硅、水处理、PTA尾气处理等新能源与环保战略性新兴产业相关业务。其中，首次承接的洛阳钼业工业废水处理蒸发系统撬装一体化项目，实现了从单一装备制造业务到综合一体化业务的跨越。

外贸市场方面，合同份额占比显著提升，承接了西门子电站、挪威国家石油公司浮式平台储油船、以色列奥马特地热发电、法国GEA固体蛋氨酸、台湾亚东石化PTA、韩国环球回声公司船用项目的相关设备订单。同时，持续跟踪澳大利亚、荷兰、比利时等国家有关熔盐储能、制盐、PDH等项目，完成了对相关客户的工厂考察、项目审查以及投标工作，部分项目后续有望转化为订单。

舰船及海洋工程装备市场方面，完成了数据方舱缩比模型和钛合金实尺度工艺模型两项国家重点深海钛合金装备项目的预研工作。此外，承接了某知名高校海洋工程与智能装备任务数据工作舱以及相关舰船研究院所有关钛合金结构件的研制项目；还获得了海洋工程项目相关订单。

（2）持续深化生产管控，全方位保障经营目标达成

报告期内，鉴于合同订单以小型批量、材质多样、结构复杂且交货期集中的特点，公司积极应对产品结构变化，调整生产组织方式，确保产品质量与交期，保障经营目标实现。

一是调整组织机构，强化项目管理。为发挥项目管理优势，满足公司业务发展与经营管理需求，设立了项目管理部，负责项目的运行与流程管控，全面强化对项目成本、进度、质量和风险的把控力度，有效提升了项目执行效益。

二是优化生产排程与管控。综合考虑合同交期及人员、场地、原材料、机械设备、外协等生产资源要素，科学规划在手合同所有设备排产计划与工序开展次序，压缩工序衔接时间，提高了各类生产资源的利用效率。在原有体系基础上，创新构建了以周计划为核心，包含三级计划和三级调度的高效生产管理体系，实现了生产管理数据化、结果可视化，有效提升了生产任务的执行效率与完成质量。

三是提高智能化自动化水平，提升制造效率。加大智能化设备和机器人系统的应用力度，减少人工操作，提高了生产效率，降低制造成本。

四是强化质量管控。持续强化全员质量意识，尤其加强了对生产一线员工的质量意识和操作技能培训。严格遵循质量保证体系文件，扎实做好生产各环节的自检、互检和专检工作，重点聚焦关键工序，加大质量考核力度，保证了产品质量。

（3）加强技术研发和产品开发，强化科技管理，加快培育新质生产力

报告期内，公司秉持创新驱动发展战略，持续加大研发投入力度，加快推进技术研发与新产品开发，强化科技管理效能，加速新质生产力的培育，不断提升公司的核心竞争力。

一是持续聚焦技术研发，筑牢创新根基。报告期内，公司在研项目33项，其中2024年新立项14项。公司围绕产品标准化和参数化三维设计，以及钛及钛合金等高端装备加工工艺、智能焊接、新型检验检测技术等开展研发与创新，通过推动设计研发、新材料与高端装备制造技术的深度融合，对接下游行业转型升级需求，不断满足客户对产品性能的更高需求。

二是重点项目产品成果丰硕，彰显技术实力。报告期内，公司凭借强大的技术实力和创新能力，成功攻克一系列技术难题，推出了一批具有市场竞争力的新产品。其中包括深海用钛合金实尺度工艺模型、醋酸项目超大铅塔、超厚壁铅管道、带格栅超长管束的大型不锈钢/钛换热器、BP工艺包超大型PTA氧化反应器等多项新产品。此外，公司还实现了多项突破，如VCM行业主反应器首次国产化、首次制造N8120流化床、动力电池行业浸出釜、船用钛材洗涤塔、改性塑料项目镍基合金C276材质批量主设备、颗粒硅多晶硅反应器内件、索尔维工艺包双氧水项目大型不锈钢主设备等。这些重点项目产品的成功开发，丰富了公司的产品结构，也为公司在市场竞争中赢得了先机。

三是深化联合研发，汇聚创新合力。公司积极深化产学研合作，加强与高校、企业的联合研发，构建了一个资源共享、优势互补、协同共进的开放式创新平台。公司与南京理工大学、哈尔滨工业大学（威海）、江苏科技大学等高校建立了长期稳定的合作关系，共同开展高端智能焊接技术的研发工作。其中，与哈尔滨工业大学（威海）合作完成的集智能化、信息化、数字化一体的大型钛结构体磁控窄间隙 TIG 智能焊接系统的集成开发，成功应用于冷泉生态系统研究装置项目的相关研发，为我国海洋科学研究提供了关键技术支持。此外，公司参与了江南造船厂承担的国家科技重大专项“S球面舱壁结构”项目的研制，与中国船舶共同开展国家海洋工程相关装备技术攻关，为我国深海探测事业和海洋工程装备产业的发展贡献了力量。

四是科技管理成效显著，提升企业软实力。报告期内，公司顺利通过高新技术企业复评和国家级专

精特新“小巨人”企业重新认定；荣获江苏省科学技术一等奖、中国腐蚀与防护学会科学技术二等奖、中国安装协会科技进步二等奖等多项科技奖项。获得4项授权发明专利，截至报告期末，公司累计拥有58项专利，其中发明专利30项。此外，公司还完成了知识产权、DNV钛焊管、Norsok 钛焊管、锆焊管型式试验、ISO9001质量管理体系等资质认证或换证审查工作。

（4）完善创新激励与管理机制，为企业高质量发展注入内生动力

为深入推进国企改革，推动公司高质量可持续长远发展，报告期内，公司积极优化创新激励与管理机制，充分激发企业活力。

一是开展实施限制性股票激励计划，不断完善激励机制。报告期内，为深入贯彻落实国企改革三年行动方案精神，积极推进公司中长期激励机制建设，充分激发企业活力，有效调动核心人才的积极性与创造力，公司积极开展实施股权激励计划，拟通过定向增发，以6.38元/股的授予价格向公司核心人员授予第一类限制性股票。这一举措，意味着公司在完善激励体系、凝聚人才力量方面迈出了坚实一步，标志着公司在市场化激励机制建设以及核心人才战略布局上取得了重要突破。此外，公司还出台了《业务骨干、技术骨干、技能骨干、技能标兵、宝色工匠管理办法（试行）》《单项奖励管理办法》等一系列激励制度，鼓励创新。

二是构建创新型营销模式。公司实施设计工艺团队前移策略，与营销部门建立矩阵式联动机制，打破了传统串联式流程，搭建起多部门并联协作平台。组建技术营销联合团队，在客户项目可行性研究阶段即驻场服务，与业主、设计院进行技术交底，实现技术方案与商务方案同步输出。同时，深化与设计院、工程公司的战略合作，围绕客户痛点提供技术解决方案，有效提高了项目中标率和客户满意度。

（5）纵深推进精益管理对标，持续提升管理效能与盈利水平

报告期内，公司秉持“全面协同，精细精益”理念，开展“穿透式”分析与精益对标提升活动，从创新思维、管理水平、治理效能三方面入手，立项29个精益管理对标项目，对订单获取、采购、技术创新、生产组织、成本管控等管理要素及运营流程进行优化与改善，不断提升管理效能与盈利能力，促进了企业提质增效。

一是持续推进信息化建设，全力打造竞争新优势。形成《公司信息化战略规划（2024-2028年）》，强化数字化应用；在MES系统开发与应用项目中，以生产任务为主线，构建高效协同的数据管理体系。通过对生产制造各环节数据的精准把控，保障数据的准确、完整与及时，实现生产过程的精细化管理。

二是持续加强成本管控，提高资金使用效率。采购环节，通过集中采购和精准采购策略，降低了采购成本，提高了采购效率和材料按期到货率；库房管理方面，打造精益库房，积极消化积压库存，减少了资金占用。同时，加强供应链管理，充分发挥供应商评价机制作用，深化考核评估，优化与优质供应商的合作，严格控制采购质量、成本和交期。此外，持续加强工时量化考核，提高员工工作效率。定期梳理应收款项，加大货款催收力度，加快资金回笼，进一步提高了资金使用效率。

（6）强化合规风控建设，保障稳健运营，筑牢高质量发展根基

报告期内，为保障稳健运营，筑牢高质量发展根基，公司全面强化合规风控体系建设，从多个维度深入开展合规与风险管控工作，为企业营造了稳定、有序的发展环境。

一是系统推进合规管理体系建设。制定了《合规管理办法》，聘请专业中介机构提供咨询服务，建立了“一个指引三个清单”，推动合规管理体系持续优化升级。深化重点领域治理，针对基建工程、设备采购、物资管理、外包服务等关键业务开展全面自查，完善合同全生命周期管理机制，强化履约监督和风险预警，切实维护了公司合法权益。

二是开展制度体系全面梳理专项工作。围绕重点业务领域和关键环节，新制定或修订制度30余项，将外部监管要求、风险管理要素和合规管理标准深度嵌入业务流程，明确控制要点和操作规范，推动形成“管理制度化、制度流程化、流程信息化”的闭环管控体系。

三是多举措防控风险。强化“两金”管控，建立应收账款动态预警台账，将清收责任落实到人，有效防范了财务风险，减少了坏账损失，同时积极清理积压库存，盘活资金。实施风险分级管控机制，完成了安全风险辨识评估工作，精准锁定较大以上风险点，通过针对性防控策略确保风险完全受控；健全相关方安全治理体系，出台《相关方安全管理制度》，实现了外来作业风险的有效管控。

（7）秉持专业严谨态度，持续做好 2024 年度信息披露和投资者关系管理工作

报告期内，公司始终将信息披露和投资者关系管理工作摆在重要位置，积极履行相关职责，为公司的稳健发展和投资者权益保护奠定坚实基础。

一是在信息披露工作方面。公司董事会严格遵循中国证监会《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规、规范性文件以及相关格式指引的要求，不断优化信息披露管理体系。为确保信息披露质量，建立了多人复核机制及合规性审查流程，对定期报告和临时公告进行严格把关，保证信息披露的真实、准确、完整与及时。公司全年累计披露定期报告4项、临时公告127项，报备文件184份，信息披露准确率为100%，充分展现了公司在信息披露工作中的严谨态度和高效执行力。

二是在投资者关系管理方面。公司高度重视与投资者的沟通交流，通过业绩说明会、电话咨询以及互动易平台等多种渠道，与投资者保持有效互动。针对重大事项，公司按要求发布专项公告，确保投资者能够全面、准确地了解公司情况，切实保障了投资者的知情权。

（9）扎实推进党建工作，实现党建业务深度融合互促

一是强化政治引领，稳固思想基石。深化理论武装，组织党委理论学习中心组学习12次，综合运用专题宣讲会、专题党课、“三会一课”等多种形式，推动政治理论学习常态化、制度化。同时，严格落实“第一议题”学习制度，全年开展学习15次，及时传达党中央决策部署，确保企业改革发展方向与中央要求保持一致。此外，通过组织专题研讨、召开警示大会、开展知识答题竞赛等活动，扎实开展了党纪学习教育，有效增强了党员干部的纪律意识和规矩意识。

二是深化党建业务融合，激发发展新动能。聚焦订单攻坚、履约增效、匠才培育、合规管理等核心

业务领域，构建“党建+”攻坚矩阵，充分发挥了基层党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，为年度经营目标的达成提供了强大动力。

三是持续加强党风廉政建设，营造风清气正环境。在关键业务领域，如采购、外协外包、运输、基建等，进一步规范招标流程，加强监督管理，确保权力规范运行。同时，持续开展廉政教育活动，引导党员干部坚守廉洁从业底线，营造了风清气正的良好政治生态和企业发展环境。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

	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	1,705,674,597.38	100%	1,705,661,552.14	100%	0.00%
分行业					
化工	1,337,856,472.63	78.44%	697,585,886.48	40.90%	91.78%
舰船及海洋工程	68,899,797.88	4.04%	5,965,333.11	0.35%	1,055.00%
新能源	257,194,690.26	15.08%	949,176,991.09	55.65%	-72.90%
环保	14,491,567.67	0.85%	14,159,292.03	0.83%	2.35%
其他	27,232,068.94	1.60%	38,774,049.43	2.27%	-29.77%
分产品					
压力容器	1,586,314,037.58	93.00%	1,632,340,367.47	95.70%	-2.82%
管道、管件	83,467,172.13	4.89%	54,567,030.56	3.20%	52.96%
其他	35,893,387.67	2.10%	18,754,154.11	1.10%	91.39%
分地区					
国内	1,598,596,175.15	93.72%	1,661,716,628.53	97.42%	-3.80%
国外	107,078,422.23	6.28%	43,944,923.61	2.58%	143.67%
分销售模式					
直销	1,705,674,597.38	100.00%	1,705,661,552.14	100.00%	0.00%

营业收入整体情况

单位：元

(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						
化工	1,337,856,472.63	1,096,250,483.41	18.06%	91.78%	94.19%	-1.01%
新能源	257,194,690.26	218,494,730.79	15.05%	-72.90%	-73.60%	2.23%

分产品						
压力容器	1,586,314,037.58	1,292,957,869.74	18.49%	-2.82%	-6.67%	3.36%
分地区						
国内	1,598,596,175.15	1,314,239,905.74	17.79%	-3.80%	-6.40%	2.29%
分销售模式						
直销	1,705,674,597.38	1,398,322,297.00	18.02%	0.00%	-3.30%	2.80%

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
压力容器	销售量	吨	20,921.94	18,817.45	10.98%
	生产量	吨	20,883.94	18,857.45	10.75%
	库存量	吨	92	130	0.00%
管道管件	销售量	吨	299.03	332	-9.93%
	生产量	吨	299.03	332	-9.93%
	库存量				

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

（4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

（5）营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	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	
压力容器	材料费	994,418,810.66	76.91%	1,178,676,544.60	85.08%	-8.17%
	人工	57,318,607.65	4.43%	41,780,609.66	3.02%	1.42%
	折旧	23,342,194.96	1.81%	19,552,277.04	1.41%	0.39%
	加工费	108,555,153.01	8.40%	61,173,945.23	4.42%	3.98%
	水电	12,818,202.32	0.99%	10,607,014.31	0.77%	0.23%
	其他	96,504,901.14	7.46%	73,614,840.59	5.31%	2.15%
管道管件	材料费	61,574,269.90	79.61%	32,829,660.90	76.07%	3.54%

	人工	3,453,628.76	4.47%	2,435,404.81	5.64%	-1.17%
	折旧	1,655,259.13	2.14%	1,591,585.63	3.69%	-1.55%
	加工费	4,905,937.06	6.34%	2,023,374.68	4.69%	1.65%
	水电	729,218.64	0.94%	604,823.25	1.40%	-0.46%
	其他	5,024,111.51	6.50%	3,673,007.51	8.51%	-2.01%

说明

(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）	881,825,747.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	51.69%
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	226,158,920.35	13.26%
2	客户二	198,230,088.50	11.62%
3	客户三	189,380,530.98	11.10%
4	客户四	174,167,247.81	10.21%
5	客户五	93,888,960.17	5.50%
合计	--	881,825,747.81	51.69%

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）	408,107,247.21
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	55.49%
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	28.18%

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	宝鸡钛业股份有限公司	207,271,410.77	28.18%
2	江苏翌晨工业自动化设备有限公司	71,539,698.23	9.73%
3	西部钛业有限责任公司	48,983,776.47	6.66%
4	山西太钢不锈钢股份有限公司	42,894,420.18	5.83%

5	无锡派克新材料科技有限公司	37,417,941.56	5.09%
合计	--	408,107,247.21	55.49%

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	21,730,335.93	19,970,446.14	8.81%	主要原因是职工薪酬增长所致。
管理费用	103,353,851.01	101,287,469.35	2.04%	主要原因是职工薪酬增长所致。
财务费用	1,635,270.83	10,034,948.96	-83.70%	主要原因是利息支出减少及募集资金利息收入增加所致。
研发费用	71,805,781.38	71,511,685.69	0.41%	

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
大型钛构件智能焊接及焊接工艺研究	根据大型钛合金结构体组件结构、性能及制造技术要求，开展大型钛异形对接焊缝的磁控窄间隙 TIG 智能焊接系统开发及应用焊接工艺攻关，为大型海洋关键装备建造提供技术保障。	已结题	研发一套适用于大型钛构件的智能焊接系统，开发磁控窄间隙 TIG 智能焊接操作功能，实现智能化、模块化；开发一套智能焊接系统的操作流程及工艺设计；实现焊接过程在线实时质量控制方案；工作效率及一次合格率大幅提升。	解决大型钛合金结构件智能焊接装置和焊接工艺问题，形成大型钛制海洋工程装备焊接制造的核心装备和工艺技术，为国家重大工程项目大型钛及钛合金结构体高质量、高效率焊接提供装置、积累经验，为公司后续大型超大型海洋工程装备的制造做好技术储备。
钛合金实尺度工艺模型加工及检测技术研究	本工艺模型是为深海冷泉生态系统长周期研究的“大科学装置”项目，属于“深海和极地关键技术与装备”项目，为目前尺寸最大，入海深度最深、载人时间最长的深海作业空间工作站的实尺度钛合金模型，为深海科学探索和研究提供可靠装置。	已结题	根据材料特有的理化、工艺、加工性能，解决模型球体成型、加工、焊接、热处理、检验检测等技术难点，完成高强度耐腐蚀钛合金实尺度工艺模型的加工制造；形成一套完整的工艺、设计、加工制造、质量控制、检验检测、防护运输的质保体系，使各项技术指标满足设计要求。最终完成模型的整体制造。	作为国有控股上市公司和特材装备制造业的高端供应商，积极担当国之重器的使命和责任，参与深海装备的关键技术与装备研发，承担国家战略性新兴产业工程项目，不断提升公司的声誉和核心竞争力，也为公司深海装备领域的市场开拓奠定坚实的基础。
干式回收舱的研制	完成深海载人钛合金干式回收舱结构模型耐压壳体的研制，助力国家深海载人科学装置技术的发展。	研发进行中	通过设计专用工装、创新加工工艺、研究焊接设备和焊接工艺、检验检测等，解决厚壁钛合金半球整体成型、装配、焊接、热处理、高精度机械加工和表面处理等关键技术问题，完成满足压力等各项测试指标要求的钛合金干式回收舱制造。	项目的成功研制，将进一步积累公司在国家重大科技基础设施建设项目的参与经验，提升公司的研发能力和品牌知名度，为公司在海洋及深海工程领域的业务拓展奠定坚实的基础。

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
S 球形封头结构制造与热处理技术研究	本项目聚焦于先进高强度钛合金厚板材料的加工与应用，通过将先进高强度钛合金厚板材料压制成型，再与大规模钛合金锻件进行焊接、热处理以及机械加工等，攻克国内领先的钛厚板高效焊接、测量及检验技术。	研发进行中	1、本项目采用优化钛合金，在前期钛合金实尺度结构体直径 5m 级二球串联模型研制基础上，攻克优化钛合金设备在冲压、焊接及热处理等方面的技术难题，成功研发样件，使样件真球度误差、球径偏差、残余应力指标满足技术要求。 2、优化焊接装备关键部件、优化焊接工艺和热处理工艺，基本实现焊接近净成型和低应力成型；开发 1-2 种钛合金厚板双曲面成型工艺技术。	不断提高公司深海装备关键制造技术水平，为公司参研或承接国家级重大科研项目奠定坚实基础。
超纯硅反应器设备国产化研发	实现超纯硅反应器核心设备及设备组的国产化，为国内首条达到世界先进水平的硅烷法电子级多晶硅生产线的技术升级提供关键生产装备，有效提升国内硅产品的规格与纯度，推动我国光伏多晶硅产业的发展，增强我国在全球光伏市场的竞争力。	研发进行中	通过开展技术研发，进行双层管束、换热器等部件的设计与制造，成功完成超纯硅反应器整套样机的研制工作，确保样机各项性能指标均符合设计要求，且试车结果达标。	打破国外技术垄断，掌握超纯硅反应器设备关键制造技术，不断提升公司的核心竞争力，为扩大公司在新能源光伏领域的市场份额奠定坚实基础。
装备设计参数化高效三维设计研究与应用	开发一款具备设计计算、三维模型构建、合规性设计、二维图纸生成以及模型集成等功能的设计软件，推动设计工作实现标准化与通用化，增强设计的安全性和可靠性，进而提升工作效率。	研发进行中	针对压力容器设计工作的多样化差异需求，开展涵盖压力容器静设备全流程的设计工作，开展契合压力容器行业要求的定制化二次开发，并依托统一平台与数据管理，促使设计工作渐趋参数化、便捷化、智能化，有效提升设计效率与质量。	推动公司设计工作朝着标准化、模块化、数字化方向发展，持续提升公司过程装备设计能力与水平，强化公司关键核心技术，培育新质生产力。
工业互联网技术在非标特材离散装备制造中智能生产调度方面的研究与应用	引入工业互联网技术，打通非标离散装备制造企业内部各生产环节，实现信息实时共享与监控，进而达成生产资源的优化配置与智能调度。同时，依托大数据分析和人工智能技术，实现生产计划的智能生成以及生产任务的动态调整，有效提升生产效率和品质，推动生产过程迈向数字化与智能化管理。	研发进行中	通过构建关键工序的工艺、设备、材料标准定额工时计算数据库，研发高效的资源调度算法，搭建非标离散装备关键工序的数字化与智能化管理模型等举措，努力使生产效率提升 15% 以上、生产成本降低 10% 以上、业务流程执行效率提高 20% 以上。	提升公司数字化与智能化制造水平，加速推动公司产业技术升级，持续培育新质生产力。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	155	160	-3.13%
研发人员数量占比	22.79%	22.60%	0.19%
研发人员学历			

本科	79	89	-11.24%
硕士	14	14	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	20	26	-23.08%
30~40 岁	60	77	-14.29%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	71,805,781.38	71,511,685.69	58,947,431.55
研发投入占营业收入比例	4.21%	4.19%	4.18%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	851,048,385.52	1,281,956,435.52	-33.61%
经营活动现金流出小计	548,183,152.45	1,258,488,178.48	-56.44%
经营活动产生的现金流量净额	302,865,233.07	23,468,257.04	1190.53%
投资活动现金流入小计	25,000.00		100.00%
投资活动现金流出小计	5,800,183.90	10,905,691.39	-46.82%
投资活动产生的现金流量净额	-5,775,183.90	-10,905,691.39	-47.04%
筹资活动现金流入小计	203,051,751.83	1,083,748,931.88	-81.26%
筹资活动现金流出小计	421,223,146.15	516,115,530.45	-18.39%
筹资活动产生的现金流量净额	-218,171,394.32	567,633,401.43	-138.44%
现金及现金等价物净增加额	77,499,139.08	581,981,173.58	-86.68%

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加 1,190.53%，主要原因是通过信用结算方式购买商品、接受劳务结算增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年减少 47.04%，主要原因是在建工程投资转固所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年减少 138.44%，主要原因是本期偿还银行贷款所支付的现金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

影响现金净流量的因素	本期金额
经营活动产生的现金流量净额	302,865,233.07
净利润	68,398,464.80
经营活动产生的现金净流量与本年度净利润差异	234,466,768.27
原因：1、信用减值准备	28,599,021.12
2、固定资产等折旧	26,096,530.17
3、无形资产摊销	2,550,594.77
4、处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	48,349.77
5、资产减值准备	2,384,533.17
6、财务费用	8,069,566.98
7、投资损失	-140,971.00
8、递延所得税资产减少	-4,092,770.96
9、存货的减少	489,793,098.25
10、经营性应收项目的减少	-286,573,380.00
11、经营性应付项目的增加	-39,695,214.04
12、使用权资产折旧	1,573,955.38
13、递延所得税负债增加	129,471.07
14、公允价值变动损失	354,385.49
15、其他	5,369,598.10

五、非主营业务情况

☒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	140,971.00	0.20%	主要为债务重组收益。	否
公允价值变动损益	-354,385.49	-0.50%	主要为调整其他非流动金融资产账面价值。	否
资产减值	-2,384,533.17	-3.37%	主要为计提存货跌价准备、合同资产减值损失。	否
营业外收入	393,038.73	0.56%	主要为政府补贴。	否
营业外支出	578,233.67	0.82%	主要为设备异议。	否
信用减值	-28,599,021.12	-40.40%	主要为计提应收账款减值损失。	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	801,625,630.51	33.30%	731,288,386.12	28.25%	5.05%	主要原因是经营活动产生现金流量净额增加所致。
应收账款	659,476,028.68	27.40%	366,895,043.98	14.17%	13.23%	主要原因是按照合同约定的节点收款所致。
合同资产	143,521,797.21	5.96%	115,371,273.64	4.46%	1.50%	主要原因是合同发货质保金所致。
存货	260,514,391.74	10.82%	751,141,118.42	29.02%	- 18.20%	主要原因是在产品减少所致。
固定资产	342,102,745.33	14.21%	355,219,771.51	13.72%	0.49%	主要原因是固定资产计提折旧所致。
在建工程			5,762,637.96	0.22%	-0.22%	主要原因是在建工程转固所致。
使用权资产	2,449,617.50	0.10%	1,467,450.27	0.06%	0.04%	主要原因是宝色工程技术研发中心租赁办公场所所致。
短期借款			160,132,547.04	6.19%	-6.19%	主要原因是偿还银行借款及调整贷款结构所致。
合同负债	150,644,662.85	6.26%	430,732,959.40	16.64%	- 10.38%	主要原因是合同预收款减少所致。
长期借款	180,000,000.00	7.48%	114,215,919.35	4.41%	3.07%	主要原因是调整贷款结构所致。
租赁负债	645,033.35	0.03%			0.03%	主要原因是宝色工程技术研发中心租赁办公场所所致。
预付款项	24,080,514.94	1.00%	106,903,040.70 68	4.13%	-3.13%	主要原因是主要原因是采购订单发票入账所致。
其他应收款	5,569,508.75	0.23%	9,107,521.86	0.35%	-0.12%	主要原因是投标保证金收回所致。
应付账款	333,944,460.00	13.87%	265,935,282.47	10.27%	3.60%	主要原因是采购款未结算所致。
一年内到期的非流动负债	24,415,284.65	1.01%	113,796,323.68	4.40%	-3.39%	主要原因是调整贷款结构所致。

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,777,233.33	保证金、ETC 业务冻结
合计	12,777,233.33	

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
5,087,155.96	6,499,600.00	-21.73%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定 资产投资	投资项目涉 及行业	本报告期 投入金额	截至报告 期末累计 实际投入 金额	资金来源	项目进 度	预计 收益	截止报 告期末 累计实 现的收 益	未达到计划进度和预 计收益的原因	披露日期 （如有）	披露索引 （如有）
宝色工程技术 研发中心	自建	是	专用设备制 造业	1,887,54 0.00	1,887,54 0.00	向特定对 象发行股 票募集资 金	6.13%	不适 用	不适用	该项目主要是为提升公 司的研发软硬件条件和 研发实力，不断增强公 司的核心竞争力，项目 不直接产生效益。	2024 年 10 月 23 日	《关于部分募 投项目变更、 终止的公告》 （公告编号： 2024-051）
宝色舰船及海 洋工程装备制 造提质扩能项 目	自建	是	专用设备制 造业	3,199,61 5.96	9,699,21 5.96	向特定对 象发行股 票募集资 金	100.00 %	不适 用	不适用	报告期内，公司基于舰 船及海洋工程装备配套 产品的市场情况，以及 公司目前产能和技术水 平能够满足相关业务发 展需求的现状，充分考 虑项目轻重缓急，本着 对募集资金投资审慎， 提高募集资金使用效率 和公司整体运营效率的 原则，经履行相关审议 决策程序后，终止了该 项目。	2024 年 10 月 23 日	《关于部分募 投项目变更、 终止的公告》 （公告编号： 2024-051）
合计	--	--	--	5,087,15 5.96	11,586,7 55.96	--	--	不适 用	不适用	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3)=(2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2023	向特定对象发行股票	2023年08月14日	72,000	70,550.51	3,958.72	19,708.89	27.94%	19,549.08	19,549.08	27.71%	50,841.62	存放于公司相应的募集资金专户内，并将全部投入募投项目	0
合计	--	--	72,000	70,550.51	3,958.72	19,708.89	27.94%	19,549.08	19,549.08	27.71%	50,841.62	--	0
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会《关于同意南京宝色股份公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1059号）同意，公司本次向15名特定对象发行人民币普通股（A股）41,618,497股，每股发行价格为17.3元，募集资金总额为人民币719,999,998.10元。扣除各项发行费用人民币14,494,884.28元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币705,505,113.82元。大华会计师事务所（特殊普通合伙）已于2023年7月26日对公司本次向特定对象发行股票的募集资金到位情况进行了审验，并出具了大华验字[2023]000457号《南京宝色股份公司向特定对象发行人民币普通股股票（A股）验资报告》。 报告期内，公司使用募集资金总额为39,587,155.96元。其中宝色工程技术研发中心项目使用募集资金1,887,540.00元，宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目使用募集资金3,199,615.96元，补充流动资金及偿还银行贷款34,500,000.00元。 截至2024年12月31日，公司已累计投入募集资金总额为197,088,894.85元，募集资金专户余额为517,876,359.48元。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资	证券	承诺	项目	是否	募集	调整	本报	截至	截至	项目	本报	截止	是否	项目
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

项目名称	上市日期	投资项目和超募资金投向	性质	已变更项目(含部分变更)	资金承诺投资总额	后投资总额(1)	告期投入金额	期末累计投入金额(2)	期末投资进度(3)=(2)/(1)	达到预定可使用状态日期	告期实现的效益	报告期末累计实现的效益	达到预计效益	可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2022年度向特定对象发行股票	2023年08月14日	宝色（南通）高端特材装备智能制造项目	生产建设	否	28,400	28,400	0	0	0.00%	2025年08月	不适用	不适用	不适用	否
2022年度向特定对象发行股票	2023年08月14日	宝色工程技术研发中心	研发项目	是	14,400	3,081	188.75	188.75	6.13%	2025年08月	不适用	不适用	不适用	否
						11,319	-	-	-	暂未确定投向	-	-	-	-
2022年度向特定对象发行股票	2023年08月14日	宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目	生产建设	是	9,200	969.92	319.96	969.92	100.00%	2024年10月	不适用	不适用	不适用	否
						8,230.08	-	-	-	暂未确定投向	-	-	-	-
2022年度向特定对象发行股票	2023年08月14日	补充流动资金与偿还债务	还贷	否	18,550.51	18,550.51	3,450	18,550.21	100.00%	/	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计				--	70,550.51	70,550.51	3,958.71	19,708.89	--	--	不适用	不适用	--	--
超募资金投向														
合计				--	70,550.51	70,550.51	3,958.71	19,708.89	--	--	不适用	不适用	--	--
超募资金投向														
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预	1、宝色（南通）高端特材装备智能制造项目：受国家或地方有关政策调整、项目有关实施条件变化等因素的影响，项目拟进行变更，目前公司正在积极推进项目优化调整相关工作，公司将按照相关规定及时履行信息披露义务。 2、宝色工程技术研发中心项目：该项目主要是为提升公司的研发软硬件条件和研发实力，不断增强公司的核心竞争力，项目不直接产生效益。 3、宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目：报告期内，公司基于舰船及海洋工程装备配套产品的													

计效益”选择“不适用”的原因)	市场情况，以及公司目前产能和技术水平能够满足相关业务发展需求的现状，充分考虑项目轻重缓急，本着对募集资金投资审慎，提高募集资金使用效率和公司整体运营效率的原则，经履行相关审议决策程序后，终止了该项目。 4、补充流动资金及偿还债务项目是为了推进公司主营业务发展，增强资金实力，不直接产生效益。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	报告期内发生
	“宝色工程技术研发中心项目”实施地点变更情况 公司于 2024 年 10 月 21 日召开第六届董事会第五次会议和第六届监事会第四次会议，于 2024 年 12 月 30 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司部分募投项目变更、终止的议案》，同意公司将“宝色工程技术研发中心项目”实施地点由“江苏省南京市江宁开发区苏源大道以东苏沃科技园”变更为“江苏省南京市江宁开发区胜利路 89 号紫金研创中心 7 号楼、江苏省南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号”。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	报告期内发生
	“宝色工程技术研发中心项目”实施方式变更情况 公司于 2024 年 10 月 21 日召开第六届董事会第五次会议和第六届监事会第四次会议，于 2024 年 12 月 30 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司部分募投项目变更、终止的议案》，同意公司将“宝色工程技术研发中心项目”的实施方式由“购置房产”调整为“租赁房产”。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	公司于 2023 年 10 月 25 日召开第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换已预先投入募投项目的自筹资金 6,499,600.00 元及已支付发行费用的自筹资金 1,540,206.12 元（不含增值税），置换资金总额 8,039,806.12 元。 本报告期内，公司不存在用募集资金置换预先已投入募集资金投资项目自筹资金的情况。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
	2024 年度，公司不存在将募投项目节余资金用于其他募投项目或非募投项目的情况。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金均存放于公司募集资金专户内。上述尚未使用的募集资金将全部投入募投项目，并根据募投项目建设进度及资金需求，妥善安排使用计划。
募集资金使用及披露中存在的问题	由于工作人员失误，公司于 2024 年 12 月 25 日误从上海浦东发展银行股份有限公司南京分行城南支行的募集资金专户支付“宝色工程技术研发中心项目”应由公司自有资金支付的租赁费 709,012.50 元，该款项已于 2025 年 1 月 10 日原路归还至募集资金专户。

或其他情况	除上所述事项之外，公司严格按照《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规、规范性文件和公司《募集资金管理制度》等有关规定管理和使用募集资金，并及时、真实、准确、完整履行相关信息披露义务。
-------	---

(3) 募集资金变更项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	募集方式	变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
2023 年度向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	宝色工程技术研发中心	宝色工程技术研发中心	3,081	188.75	188.75	6.13%	2025 年 08 月	不适用	不适用	否
		暂未明确变更后的募投项目		11,319	-	-	-	暂未确定投向	-	-	-
2023 年度向特定对象发行股票	向特定对象发行股票	宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目	宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目	969.92	319.96	969.92	100.00 %	2024 年 10 月	不适用	不适用	否
		暂未明确变更后的募投项目		8,230.08	-	-	-	-	-	-	-
合计	--	--	--	23,600	508.71	1,158.67	--	--	不适用	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			“宝色工程技术研发中心项目”变更的原因：								
			为提高公司服务质量，促进公司市场拓展，形成集设计、研发、营销及其他支持机构一体办公集成中心，公司租赁了南京紫金研创科技发展有限公司位于南京市江宁区胜利路 89 号“紫金研发创业中心”7 号楼 11 层建筑面积为 1554m ² 的办公场所，并按照公司需要进行了统一布局装修，按照目前的运营情况，能够满足工程技术研发中心的需求。								
			按照将资金投放到收益式生产经营项目，减少资产配置投资，最大发挥资金价值的投资理念，为优化资源配置，提高募集资金使用效益，降低项目建设成本，公司拟充分利用上述已租赁房产，以及公司现有技术中心的场地、基础设施等资源条件，将工程技术研发中心的实施方式由“购置房产”方式变更为“租赁房产”，并根据公司实际需求及市场情况增减部分设备和调整部分设备投资额。								
			“宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目”终止的的原因：								
			为拓展舰船及海洋工程装备配套产品的类型，提升公司此类产品的供应能力，扩大战略新兴领域市场份额，公司凭借多年来在舰船配套装备领域形成的关键技术、参与国家重点科研试验开发的经验，以及国企平台的优势，努力争取参与国家科研生产任务或重点工程任务的预研机会，根据国防建设和国家海洋资源开发战略需求大力开展新技								

	术、新产品研发。一般而言，舰船及海洋工程装备配套产品的预研周期较长，然而随着我国舰船及海洋工程装备技术的不断进步，近年来，装备更新换代较快，研发成功后的订单需求受国防开支、装备更新换代、军队装备采购计划及模式变化等因素的影响具有不确定性，同时舰船配套零部件产品最终售价受审价政策与要求不断调整等因素影响，且回款周期相对较长，因此公司对该业务板块的市场拓展也将秉承更加谨慎的原则。公司前期参与预研、定型批量生产的产品及相关订单均已完成交付，未来订单需求具有不确定性；同时公司目前承担的国家重大项目都处于预研阶段，短期内尚不能形成批量订单。公司已投入资金购置了数字化高性能磁控窄间隙高精焊机及大型钛合金结构智能焊接系统及相关高精度检测仪器，对部分重要机加设备进行了改造升级，技术装备水平得到提升，已能够满足舰船及海洋工程装备业务板块近几年业务发展需求。 鉴于该项目产品市场的不确定性，以及公司目前产能和技术水平能够满足相关业务发展需求的现状，为提高募集资金的投资效益，公司根据市场情况，充分考虑项目轻重缓急，拟终止“舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目”。 决策程序：公司于 2024 年 10 月 21 日召开第六届董事会第五次会议和第六届监事会第四次会议，于 2024 年 12 月 30 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司部分募投项目变更、终止的议案》，同意公司将“宝色工程技术研发中心项目”的实施方式由“购置房产”调整为“租赁房产”，增减部分设备和调整部分设备投资额，项目投资总额由 14,703.30 万元调整为 3,267.48 万元，项目实施地点由“江苏省南京市江宁开发区苏源大道以东苏沃科技园”变更为“江苏省南京市江宁开发区胜利路 89 号紫金研创中心 7 号楼、江苏省南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号”；同意终止“舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目”。 具体内容详见公司于 2024 年 10 月 23 日刊登于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于部分募投项目变更、终止的公告》（公告编号：2024-051）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	1、宝色工程技术研发中心项目：该项目主要是为提升公司的研发软硬件条件和研发实力，不断增强公司的核心竞争力，项目不直接产生效益。 2、宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目：报告期内，公司基于舰船及海洋工程装备配套产品的市场情况，以及公司目前产能和技术水平能够满足相关业务发展需求的现状，充分考虑项目轻重缓急，本着对募集资金投资审慎，提高募集资金使用效率和公司整体运营效率的原则，经履行相关审议决策程序后，终止了该项目。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

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：万元

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
宝鸡宁泰新材料有限公司	子公司	黑色、有色、特种金属材料及其复合材料研发、销售、技术咨询	198	1,144.54	205.44	5,503.61	0.92	0.65
宝色（南通）装备有限公司	子公司	特种设备制造；道路货物运输（不含危险货物）；特种设备设计；特种设备安装改造修理；特种设备检验检测	20,000	0	0	0	0	0

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
西安宝色新科技有限公司	公司于 2024 年 12 月签订了《股权交易合同》，将持有的西安宝色新科技有限公司 19.9% 的股权转让给北京中色世通物联科技有限公司，西安宝色新科技有限公司于 2025 年 2 月办理完工商变更登记手续。	无

主要控股参股公司情况说明

无

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）行业竞争格局和发展趋势

特材非标压力容器制造业作为装备制造业的关键组成部分，其竞争格局受到多种因素的综合影响。

从竞争主体来看，大型国有及国有控股企业优势显著，它们凭借深厚的历史底蕴、雄厚的资金实力、领先的核心技术以及强大的人才储备，稳占高端、大型特材非标压力容器领域，是国家重点项目设备供应的中流砥柱，并引领行业技术发展方向。民营企业以灵活机制和市场洞察力在中低端市场竞争，部分优秀企业正通过创新和质量提升向高端市场进军。外资企业虽有先进技术和管理经验，但受本土化难题及国内企业追赶的影响，市场份额有限。

从竞争要素看，技术研发是核心动力，掌握先进技术的企业能生产高附加值产品，契合高端市场的需求。产品质量关乎用户安全与生产稳定，是企业参与市场竞争的基本准入门槛，在特材非标压力容器行业尤为关键。价格竞争在中低端市场中扮演着关键角色，企业要通过优化业务流程、整合供应链资源、采用先进的生产技术等方式，降低成本来提升竞争力。服务质量则是增强客户粘性的重要手段，全方位

的优质服务能提高客户的满意度与忠诚度。

从区域分布看，华东、华北和华南地区是国内特材非标压力容器制造业的产业集中区域，也是竞争最为激烈的地区，在这些地区，企业之间的竞争不仅体现在产品质量、价格和服务等方面，还体现在技术创新、品牌建设等方面。同时，还面临着来自国际市场的竞争压力，需要不断提升自身的核心竞争力，以适应市场的变化。与华东、华北和华南地区相比，中西部地区的特材非标压力容器制造业发展相对滞后。然而，随着国家“一带一路”倡议、西部大开发等战略的推进，中西部地区的基础设施建设和工业发展步伐加快，对特材非标压力容器的市场需求也在不断增加。因此，中西部地区正逐渐成为特材非标压力容器制造业的新兴市场，具有较强的发展潜力。

总体来看，当前我国特材非标压力容器制造行业竞争格局呈现出复杂且多元的态势。一方面，行业整体发展态势向好，市场和生产技术较为成熟，规模持续扩大，生产能力不断提高，ASME 持证厂商及证书数量增多，市场集中度也在上升。然而，行业发展并不均衡，普遍缺乏高精尖技术和核心竞争力，形成了中低端产能过剩、高端产能相对不足的局面。中低端产品市场竞争激烈，众多企业在这一领域进行博弈，而高端产品制造受资金和技术水平限制，能够参与竞争的企业较少。特材压力容器及其配套管道管件凭借优异的性能在多个领域的应用占比大幅提升，且下游应用领域仍在持续拓展，但由于其技术含量高、加工工艺复杂，对企业的研发能力、生产工艺技术、装备水平及人员技能等要求极高，国内具备国际竞争力的专业制造商较少。

未来，随着市场竞争的不断加剧，行业内头部企业凭借在技术研发、市场份额、品牌影响力等方面的优势，市场份额将进一步攀升。而小型企业由于在资源获取、技术创新等方面的劣势，生存空间将受到严重挤压，行业将不可避免地呈现出“强者越强、弱者越弱”的两极分化格局，行业集中度有望进一步提升。同时，下游化工、能源等行业的转型升级、安全环保门槛的不断提高以及特材非标压力容器应用领域的拓宽，使得高端市场对产品性能要求更为复杂，也促使产品向大型化、高效节能、低碳环保、模块化、业务一体化等方向发展。在这一过程中，技术实力在行业竞争中的重要性日益凸显，只有那些掌握更多核心技术、具备更大产业规模、更强装备实力和丰富制造经验的企业，才能在高端市场中占据一席之地，获取更多的客户资源，并实现新产品的快速开发与迭代。

（二）行业发展趋势和市场前景

特材非标装备制造业属于国家战略性新兴产业，特材压力容器由于具备优越的抗腐蚀能力、耐压能力、长使用寿命等性能，随着压力容器装备应用场景的复杂化、多元化，在能源、化工、核电、环保、医药、航空、舰船及海洋工程等诸多领域的需求正在快速增长，且下游应用领域仍在不断拓展。受益于国家经济发展、基础设施建设，能源开发和环境保护等，未来特材压力容器市场需求空间巨大，根据北京欧立信调研中心数据，预计 2023 年到 2028 年，中国特材压力容器装备市场规模将从 685 亿元增加到 1063 亿元，这将为特材压力容器装备制造企业提供巨大的市场空间。

公司主要产品下游应用领域的发展态势，直接决定着特材压力容器装备制造行业的市场规模。

1、化工领域

化工领域包括石油化工、煤化工、精细化工等多个细分领域，不同化工产品的生产对压力容器装备的需求各异。公司相关业务主要聚焦于煤化工、PTA、PDH、MMA、醋酸、ABS树脂和高性能树脂、精细化工等领域，且在上述诸多领域的装备产品供应方面处于头部地位，市场地位稳固，占据较高的市场份额。因此，上述领域固定资产投资项目的大力推进，将为公司带来充足的业务订单。部分产品应用领域的发展趋势或市场前景如下：

（1）PTA 领域

PTA 作为关键的有机化工原料，广泛应用于在聚酯纤维、聚酯瓶片及聚酯薄膜生产中。伴随全球消费水平提升与消费升级进程的加快，尤其是纺织服装、包装以及新能源领域的快速增长，对聚酯产品的需求持续攀升，有力推动着 PTA 市场的持续扩张。特别是新兴市场和发展中国家，如印度及东南亚地区，随着基础设施建设的推进和消费升级的深入，对聚酯产品的需求与日俱增。与此同时，环保政策日益严格，PTA 行业面临更为严苛的环保标准和要求。为应对环保压力，PTA 企业需加大资金投入，开展技术研发与产业升级，采用先进生产工艺与设备，优化生产流程，降低能源消耗与污染物排放，提高生产效率与产品质量，降低生产成本。

未来几年，全球PTA行业受结构性升级与多元化需求的双重驱动，预计将实现稳健增长，计划投产的相关装置也展现出积极活跃的发展态势。中国作为全球最大的PTA生产国，凭借显著的规模化成本优势，出口市场将成为消化新增产能的关键渠道。据中研普华产业院发布的《2024-2028年精对苯二甲酸(PTA)行业投资前景分析及供需格局研究报告》数据分析，截至2024年底，中国PTA产能为6630万吨，国内精对苯二甲酸(PTA)行业市场规模达2437.3亿元，预计2022-2027年我国PTA行业市场规模年复合增长率为5.3%，到2027年行业市场规模将达到3320亿元。PTA 行业产业链的转型升级以及国内外市场的不断扩容，将为大型特材非标压力容器等高端装备带来巨大的发展机遇和增量空间。在此背景下，特材非标压力容器制造企业需聚焦技术升级与全球化布局，以应对竞争加剧和可持续发展的双重挑战。

（2）醋酸领域

在聚酯产业链一体化趋势下，醋酸作为聚酯生产的关键原料，需求持续增长。纺织服装行业对聚酯纤维需求的增加直接带动了醋酸市场需求。同时，聚酯在包装、工程塑料等领域的应用拓展，也有力支撑了醋酸市场规模的扩大。除聚酯行业外，醋酸在食品、医药等下游领域的应用拓展，也成为新的需求增长点。此外，“一带一路”倡议的推进与国际市场需求的增长，为醋酸出口创造了更多机会。

在此背景下，国内众多大型化工企业集团纷纷布局醋酸项目，新建、在建或拟建项目众多。在市场竞争加剧和环保压力增大的双重挑战下，为提高醋酸生产效率与质量，降低能耗和污染，这些项目普遍采用先进的生产技术与设备。综合来看，受需求增长、技术进步等因素驱动，醋酸未来市场规模增长潜力巨大。预计未来几年，随着聚酯产业的持续发展、下游应用领域的不断拓展以及行业技术水平的提升，醋酸市场规模将稳步增长。据宇博智业发布的《2024 - 2029 年中国醋酸行业发展趋势及竞争策略研究

报告》数据显示，2023 年全球醋酸市场规模为 1387.28 亿元，预计将以 5.69% 的复合年增长率增长，到 2029 年全球醋酸市场总规模将有望达到 2049.66 亿元。特材非标压力容器作为醋酸生产装置的关键设备，随着醋酸市场的稳步增长，将迎来更为广阔的市场空间，为相关制造商带来巨大的发展契机。

（3）PDH 领域

在全球环保意识不断增强的大背景下，各国积极出台政策扶持绿色技术，PDH（丙烷脱氢）作为一种低碳、高效的丙烯生产技术，获得了强有力的政策鼓励，为其市场扩张提供了坚实保障。从市场规模来看，全球丙烷脱氢市场增长稳健，据宇博智业发布的《2022-2027 年中国丙烷行业投资分析及“十四五”发展机会研究报告》显示，截至 2023 年底，中国已有 36 套 PDH 装置，总产能达 1844.5 万吨/年。未来计划投产的 PDH 装置超 20 套，产能分布在华东、山东、东北、华中及华南等地。预计到 2028 年底，国内 PDH 产能将达 3512.5 万吨，在丙烯总产能中的占比约 37% 左右。

展望未来，PDH 市场将呈现竞争与产能扩张并行的态势，国内外众多企业的涌入将推动技术的不断进步与产能持续提升，促使企业不断提升技术和产品质量以增强竞争力。在需求端，印度、墨西哥以及非洲等新兴市场对 PDH 的需求与日俱增，这些地区化工产品生产投资的持续推进，将为全球 PDH 市场发展注入新动力，带动市场规模稳步扩大。同时，PDH 契合节能减排趋势，能有效提高能源利用效率，减少烃类排放，受到各国政府重视与支持，稳固了市场地位。特材非标压力容器作为 PDH 生产装置的核心设备，随着 PDH 装置建设项目的增多以及陆续投产，其市场需求必将显著增长，为相关制造企业带来新的发展机遇。

（4）化工新材料领域

全球化工新材料产业正处于快速增长的黄金时期，发展前景十分广阔。新一代信息技术与新材料深度融合，有力推动着制造业迈向高端化。据中国石油和化学工业联合会统计，2023 年全球化工新材料产量超过 1.1 亿吨，产值约为 4700 亿美元，预计到 2025 年，市场规模有望达到 4800 亿美元，保持较快增长态势。我国化工新材料产业已初具规模，随着终端制造企业对高端材料国产化替代的迫切需求，以及下游新兴产业的蓬勃发展，为我国化工新材料产业开辟了广阔的发展空间。

随着产业规模的不断扩大以及技术的持续升级，化工新材料生产对特材非标压力容器需求持续攀升。特别是高端化工新材料的生产，如我国重点发展的高端聚烯烃、工程塑料、特种工程塑料等系列产品，其复杂特殊的生产工艺将进一步拉动对特材非标压力容器的需求，为装备制造企业带来新的发展机遇。

（5）精细化工领域

精细化工作为石化产业的关键组成部分，其产品种类丰富，应用领域广泛，涵盖医药、农药、染料、食品、电子及日化等多个领域。当前，随着国民经济和科技的持续发展，精细化工行业迎来了前所未有的市场机遇，市场规模持续扩大，且随着国家“双碳”目标和供给侧结构性改革的推进，行业呈现产品高端化、差异化和定制化，技术绿色化、清洁化、循环化等发展趋势。根据中金企信统计数据，我国精细化工产业 2021 年总产值突破 5.5 万亿元，预计 2027 年有望超过 11 万亿元。美国、欧盟及日本精细化工率

接近或超过60%，我国计划到2025年将精细化工率提高到55%。

压力容器作为精细化工行业生产装置的关键设备，随着精细化工产业规模的扩张和技术升级，行业对压力容器性能、质量和可靠性提出了更高要求，特材非标压力容器能够契合精细化工复杂多样的生产需求，市场空间正逐步扩大，为装备制造企业开辟了更广阔的增长路径，带来难得的发展机遇。

（5）煤化工领域

煤化工行业在全球能源结构和化工产业中占据重要地位，2025 年中国正处于从“规模扩张”向“质量升级”转型的关键节点。依托“富煤贫油少气”的能源禀赋，我国持续推动煤炭资源高效转化与清洁利用，市场规模不断扩大，根据中研普华产业研究院发布的《2024-2028年中国煤化工行业全景调研与发展战略咨询报告》数据显示，2024年中国煤化工市场规模已达5.9万亿元，同比增长8.8%，预计2025年将突破6.5万亿元，复合增长率保持在7%以上。在政策红利释放和技术创新突破的双轮驱动下，行业呈现结构性调整，现代煤化工的高端产品市场需求旺盛，产能利用率达 85%以上，进口替代率提升至 60%，煤基新材料、电子级化学品等领域发展前景广阔。

伴随煤化工行业向绿色化、高端化、国际化方向发展，在技术创新过程中，需要大量适应新工艺、新需求的特材非标压力容器。同时，行业产能的扩张和项目规模的增大，也促使对特材非标压力容器的需求持续上升。特别是在内蒙古鄂尔多斯、新疆准东、陕西榆林等产业集聚区域，大规模的煤化工项目建设将进一步拉动对特材非标压力容器装备的市场需求。

2、新能源领域

（1）光热发电领域

光热发电作为一种绿色低碳的电网友好型电源，兼具调峰电源和储能的双重功能，是新能源安全、可靠替代传统能源的有效手段，能够为加快构建新型能源体系提供有效支撑。2023年，国家能源局发布《关于推动光热发电规模化发展有关事项的通知》，明确提出“力争‘十四五’期间，全国光热发电每年新增开工规模达到300万千瓦左右”。自2025年1月1日起实施的《中华人民共和国能源法》亦明确提出“积极发展光热发电”，为光热发电产业的持续发展奠定了法律根基。

根据国家太阳能光热产业技术创新战略联盟等单位联合发布的《中国太阳能热发电行业蓝皮书 2024》，截至2024年年底，我国已建成光热发电累计装机容量838.2MW，在全球装机容量中的占比提升至10.6%。目前，我国在建光热发电项目34个，总装机容量3300MW；规划光热发电项目37个，总装机容量约4800MW。当前，光热发电与光伏、风电等其他可再生能源的融合愈发紧密，逐渐形成多能互补的能源供应模式。伴随太阳能热发电装机规模的不断扩大，光热发电所独有的清洁性与稳定性优势将逐步凸显。在光热电站中，熔盐储罐、蒸汽发生器、换热器等特材非标压力容器以及管道设备均为关键的生产装置，随着光热电站的大规模布局，将为特材压力容器装备制造企业将迎来广阔的业务增长空间。

（2）光伏多晶硅领域

在“双碳”战略目标引领下，自 2020 年起，光伏产业步入快速发展轨道。太阳能光伏发电技术迭代加速、光伏产品成本稳步降低，光伏发电已然成为能源结构改革的关键方向。据 CPIA(中国光伏行业协会)预测，全球光伏装机将保持增长态势，2025 年全球光伏新增装机同比增幅可达 10%，其中我国光伏新增装机将达到 215-255GW，全球占比超 40%，国内市场需求持续旺盛。尽管行业增速较以往有所放缓，但仍展现出强劲的市场潜力与韧性。其增长动力呈现多元化特征：政策层面，各国政府纷纷出台税收抵免、补贴等政策，助力产业发展；技术层面，光伏技术的进步与成本的优化，使光伏发电在众多地区成为最具成本效益的能源方案；新兴市场如中东、非洲地区，凭借丰富的光照资源以及逐步完善的基础设施，光伏装机增速有望进一步提升，为行业发展注入新的活力。

多晶硅作为光伏制造的核心原材料，伴随全球光伏装机容量的持续攀升，其市场需求也将不断增长。据贝哲斯咨询调研数据，2024 年全球多晶硅市场规模达 86 亿美元，预计到 2029 年将增长至 120 亿美元，其中东亚和南亚地区占据主导地位，中国和印度的需求尤为显著。特材非标压力容器作为多晶硅生产装置的核心设备，随着多晶硅市场需求的持续扩张，企业将加大产能建设力度。同时，技术的进步也对特材非标压力容器的性能和质量也提出了更高要求。因此，市场对满足特定需求的特材非标压力容器的需求必然增加，这将有力推动特材非标压力容器制造业的发展。

（3）新能源汽车动力电池领域

随着“双碳”战略的稳步推进以及国家能源转型的持续深入，新能源汽车产业进入长景气周期，呈现出强劲的发展态势与巨大的商业潜力。国务院发布的《2030年前碳达峰行动方案》明确指出“大力推广新能源汽车，逐步降低传统燃油汽车在新车产销和汽车保有量中的占比，推动城市公共服务车辆电动化替代，推广电力、氢燃料、液化天然气动力重型货运车辆”“到2030年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到40%左右”。据中国汽车工业协会公布的数据，2024年我国新能源汽车的产销量分别为1288.8万辆和1286.6万辆，同比分别增长34.4%和35.5%。新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的40.9%，较2023年提高9.3个百分点；预测2025我国年汽车产业总销量将达到3290万辆，实现4.7%的同比增长。其中新能源汽车销量预计将达到1600万辆，同比增长24.4%。

动力电池是新能源汽车的核心零部件之一，其中锂电池作为新能源汽车的主要能源装置。伴随新能源汽车销量的快速增长，动力锂电池的需求量也急剧攀升，进而推动了动力锂电池的快速扩产。在锂电池扩产的大背景下，锂电池正负极材料企业也纷纷进入扩产周期。锂电池正极材料的核心生产装备涵盖高压反应釜、预热器、闪蒸槽等特材非标压力容器，因此锂电池正极材料的扩产将为特材压力容器装备制造企业带来源源不断的业务机遇和广阔的发展空间。

3、环保水处理领域

随着国家生态环境保护力度不断加大，“十四五”规划等政策标准相继出台，企业废水排放合规门槛提高，财政补贴、税收优惠等激励政策也促使企业加大水处理设施投入。城镇化与工业化进程的加速，使生活污水与工业废水排放量持续增加，对专业水处理技术和设备需求旺盛。同时，水资源短缺促使废水

回用市场兴起，成为行业新的增长点。

由于处理水质复杂多样，不同工业废水含有的腐蚀性、氧化性物质对设备材质要求极高，特材非标压力容器装备可根据水质和工艺需求选用特殊材料，保障设备稳定运行。而且，其可根据不同处理规模和场地空间进行个性化制造，适应多样化处理场景。同时，严格遵循标准规范的设计制造，保障了设备的质量与可靠性，减少故障和事故，为水处理系统的安全稳定运行提供有力支撑。因此，环保水处理领域的发展将有效带动特材非标压力容器装备，尤其是撬装一体化装备的需求增长。

4、舰船及海洋工程领域

国家海洋强国战略为舰船配套市场筑牢了坚实根基。深海装备作为深海开发的核心基础支撑，在海洋经济蓬勃发展与市场需求强劲驱动下，正迈向专业化、智能化和协同化发展方向，未来发展前景极为广阔。此外，随着国家能源结构的优化升级以及沿海地区水资源短缺状况的凸显，海洋油气开采工程将进一步加速推进，海水淡化产业也将持续大力发展，这都将为海洋工程装备制造领域开辟广阔的市场空间。与此同时，我国钛工业的迅猛发展，为钛及钛合金等高端材料的应用创造了良好机遇，这些高端材料在舰船及海洋工程装备领域的应用得以快速拓展，其材料特性所彰显的多方面综合性优势愈发显著，预计在上述领域的应用占比将大幅提升，相关配套钛材设备也将迎来广阔的市场发展机遇。

综上，随着国家海洋强国战略的加速实施、海洋经济的高速发展以及国家能源战略的转型，公司所处的特材非标压力容器装备行业蕴含着具有巨大的市场潜力。

近年来，特材非标压力容器装备行业的发展主要呈现如下趋势。具体如下：

（1）向高效节能、绿色化方向发展

伴随着工业技术的持续进步，工业装置日益呈现出大型化、复杂化等特征，与之相关的能耗问题也愈发受到广泛关注。在“双碳”战略的大背景下，我国对各行各业都提出了绿色低碳发展的紧迫要求，发展绿色、循环经济，推进节能减排，已成为各行业的普遍共识。对于特材非标压力容器装备行业而言，优化装备的结构设计，提升产品的运行效率，实现高效节能与绿色化发展，强化资源的节约利用，减少废气、废水、废渣等污染物的排放，以达到绿色制造的目标，进而推动下游应用环节生产水平的持续优化，已成为特材压力容器装备行业亟待攻克的重要课题。

（2）向数字化、智能化高技术方向发展

随着下游化工、能源等行业转型升级以及安全环保门槛不断提升，加之特材压力容器应用领域的持续拓宽，下游行业对特材压力容器产品的性能要求也日益提升，这有力推动了特材压力容器制造技术的升级换代。数字化生产能够实现高效、精准、自动化的生产流程，提高生产效率和产品质量；智能制造技术则可以通过对生产数据的深度分析和优化，减少生产过程中的失误和损失，降低制造成本，节约劳动力资源。

（3）向模块化、集成化方向发展

模块化是化工能源、工程产业未来发展的重要方向之一，也是特材压力容器装备行业生产的必然趋势。特材压力容器装备主要用于能源及化工行业反应、传质、传热、分离、冷却和储存等生产工艺流程，且各工艺流程反应设备的装配较为复杂。近年来，特材压力容器装备的自动化和集成化已成为行业发展的主流趋势，要求从进料、反应到出料的整个过程均能以较高的自动化程度完成预先设定的反应步骤，并对反应过程中的温度、压力、力学控制、反应物及产物浓度等关键参数进行严格调控。特别是在地理条件和工程施工环境复杂的情况下，更需不断提高装备的集成化程度，降低现场作业成本。因此，模块化、集成化将成为未来特材压力容器制造行业的重要发展方向。

（4）向产业链协同化方向发展

特材压力容器设备应用领域极为广泛，不同领域对压力容器设备的结构、性能等方面的要求存在较大差异。在各行业技术飞速发展的背景下，下游领域对特材压力容器装备的需求也呈现出更加多元化的变化。根据不同的应用需求，特材压力容器设备产品不断细化，在参数设计、材料选择等方面有着严格的要求。为了更好地满足下游行业的需要，生产厂商需要与客户建立更加紧密的合作关系，深入了解客户在产品结构、工作效率、使用寿命等方面的具体要求，并进行相应的定制化设计与生产。由于特材压力容器设备大多应用于生产过程的核心环节，工作环境苛刻，对其稳定运行有着极高的要求。未来，生产厂商需要与客户高度协同，为下游客户提供一体化解决方案，以帮助客户解决实际工作中遇到的各类问题。生产厂商将更深入地参与到客户的具体业务流程中，提供更具针对性的全流程服务。

（三）公司发展战略

公司将始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大精神，坚定不移地践行新发展理念，按照陕西有色金属集团“千百十一”目标任务、“3456”产业布局，以及宝钛集团“1345”发展行动纲领要求，加强产业与资本的深度融合，扩大产业规模，全力推进公司“一体两翼”战略布局的落地实施和商业模式的转型升级。一方面，紧密围绕国家“双碳”战略和“制造强国”战略，持续巩固传统行业优势地位，加快清洁能源、环保等战略新兴产业布局步伐。积极引入智能制造技术，推动制造过程的自动化、数字化和智能化转型。通过优化产业结构，加强技术创新，加速培育新质生产力，推动公司产品向高端化、节能环保化、绿色化、模块化方向发展，实现产业技术的全面升级。同时，提升精细化管理水平，利用智能制造系统实现数据的实时采集与分析，为决策提供精准依据，提高运营效率；丰富企业品牌内涵，提升品牌价值，全方位增强公司的核心竞争力与盈利能力。另一方面，深入推进转型战略，推动公司从“以制造为中心”向“制造+服务双轮驱动”转变，从传统的“装备制造制造商”升级为“高端装备综合服务商”，促进公司高质量现代化示范企业的创建。通过转型，逐步将公司打造成为国内一流、世界知名的高端装备综合型服务商，实现企业规模、质量和效益的全面提升，实现企业做大做强做优，为国家高端装备制造业的发展贡献更多力量。

（四）2025年度经营计划

2025 年是“十四五”规划收官之年，也是“十五五”规划的启动之年，面对复杂多变的国际形势、

持续低迷的全球经济态势以及严峻的市场竞争环境，公司将坚定信心，勇毅前行，积极贯彻落实陕西有色金属集团及宝钛集团 2025 年工作会议精神，紧密围绕稳增长、调结构、强韧性工作主线精准施策。全力聚焦市场拓展，稳固订单基础；深化降本增效，守住利润底线；强化创新驱动，培育新质生产力；深化改革攻坚，激发内生动力，全力以赴达成年度经营目标。

2025 年度公司重点开展工作如下：

1、深化市场攻坚，全力以赴获取订单，稳固高质量发展基本盘

2025 年，公司将积极顺应市场变化，创新营销举措，紧密围绕国家产业政策导向和行业发展趋势，立足国内市场、外贸市场、舰船及海洋工程装备市场三大板块，坚持多轮驱动策略，巩固优势业务，开拓新兴业务与领域，全力以赴获取市场订单。

一是创新营销策略，升级营销体系。建立高层互访机制，制定重点客户拜访计划。持续采用“技术+商务”复合型营销团队配置模式，针对重点项目，在可研阶段提前介入，为客户提供工艺方案设计、设备选型技术论证等专业技术支持，深化战略合作关系，提高项目中标率。加强销售人员培训，提升商务谈判能力，争取有利合同条款，降低收款风险和资金成本。

二是深耕优势业务，积极布局新领域，全力拓展订单。在国内市场，充分发挥公司在化工、新能源领域的业务竞争优势，强化成套装备供应能力。聚焦 PTA、PDH、醋酸、化工新材料、精细化工等化工细分领域，以及动力电池、光伏多晶硅、光热和地热发电等新能源领域，重点开发煤化工领域。在市场项目有限的情况下，通过精细化运营稳定市场占有率。同时，积极开拓清洁能源领域装备业务，在环保领域深耕细作，大力拓展水处理撬装一体化业务，通过整合产业链上下游资源，实现公司业务模式的深度延伸与多元化拓展，为公司高质量发展注入动力。

在外贸市场，持续提升外贸订单份额，依托公司关键制造技术、自主品牌及海外渠道资源，重点关注熔盐储能系统集成、地热发电装备等战略新兴领域的产业化应用，积极布局印度、墨西哥及中东等具有高潜力的新兴市场。

在舰船及海洋工程装备领域市场，借助公司舰船装备关键技术、参与国家重点科研试验开发的经验，以及国企平台优势，持续跟进中船系统相关科研院所海工设备订单，积极参与国家重大深海装备的预研工作，把握海洋经济发展机遇，培育海洋能源开采、海水淡化等战略新兴领域市场，为公司后续获取业务订单奠定基础。

2、坚定不移推进重点项目建设，打造高质量发展强劲引擎

公司募投项目“高端特材装备智能制造项目”是公司扩大产业规模，实现跨越式发展的关键支撑。该项目作为公司“一体两翼”战略布局落地的基石，2025 年公司将坚定不移推进项目开展。从提升募集资金使用效能和公司整体运营效率的角度出发，合理的项目推进规划，确保该项目与市场需求和公司战略发展相适应，为股东创造长期、稳定的价值回报。

“宝色工程技术研发中心项目”是公司升级研发条件，推动技术升级的重要载体。2025 年，公司

将高效重点推进该项目建设，配置有限元仿真计算、压力容器参数化高效率三维设计软件，购置高端金相显微镜、钨灯丝发射扫描电镜、便携式 X 射线残余应力分析仪等高端检验检测设备，全面提升公司的产品设计与检测能力，以充分满足公司研发创新的实际需求。

3、持续强化生产管理，保障项目履约，筑牢高质量发展根基

一是强化项目管理机制，提升履约质效。项目管理部牵头，深化项目制管理模式。加强营销、设计、工艺、采购、生产制造等部门之间的跨部门协作，对合同评审、原材料采购、生产进度、成本控制、质量管控、风险防范、人力资源供应等项目全流程环节实施精细化管控，有效提高生产资源的调度效率。同时，将项目成员及协作部门的绩效考核与项目成本控制成效、客户验收通过率等关键指标紧密挂钩，构建科学合理的项目激励机制，提高项目管理的统筹整合效能，确保产品质量达标以及合同按时交付。

二是推进生产组织高效协同。鉴于当前市场形势和激烈的行业竞争态势，2025 年公司将持续聚焦短周期、快交付的中小型多批次设备制造业务。受产品台套数显著增加、原材料采购频次大幅上升、质量检验检测及热处理等工序负荷倍增，以及制造周期缩短、交货期集中等因素影响，生产组织面临较大挑战。各职能部门需进一步增强工作主动性，提高执行精度和协同效率。营销部门建立订单预判与产能预警联动机制；采购部门深化供应链协同管理，实现准时交付；技术部门构建快速设计和工艺响应机制；生产系统实施动态排程与精益化管控。通过全价值链协同作战，保障年度生产经营目标顺利达成。

三是强化质量过程管控。加强质量培训，全面提升员工的质量意识和操作技能，确保生产过程严格遵循高标准，保障产品质量稳定。严格执行质量保证体系文件，强化制造过程中的自检、互检和专检工作，确保关键工序和设备质量达标。落实质量责任制度、强化考核力度、及时总结经验教训。加强相关方质量管理，不断完善供应商管理制度，从源头把控原材料与零部件质量；深入供应商生产场地，检查其生产工艺和质量控制流程等。组织联合技术交底，与供应商、外包商统一质量标准，共同提升产品质量。

4、强化创新驱动，加速新质生产力培育，稳固技术护城河，提升高质量发展的内在动能

伴随国家“双碳”战略的深入推进，2025 年公司将持续聚焦技术研发，以技术创新推动产品升级，推动产品朝着高效、节能、绿色、模块化、成套化方向转型，进一步巩固行业领先地位。

一是全方位提升设计水平。一方面持续优化产品设计，积极整合外部资源，结合自身设计经验，从材料科学、机械工程、工艺设计等多维度综合考量，紧跟行业前沿趋势和市场需求，增强设计的科学性与前瞻性。另一方面，加大三维仿真技术投入，升级仿真软硬件设施，搭建高精度的三维仿真平台，运用计算流体力学、有限元分析等技术，模拟分析压力容器的内部流场、结构强度、热传递等关键性能，预测产品在实际工况下的运行状态，为设计优化提供坚实依据。

二是开展制造工艺创新。积极开展工艺创新研究，探索新型加工工艺与先进制造方法，减少材料浪费，提高生产效率，降低生产成本。加强产学研深度合作，与高校、科研机构等共同攻克关键制造技术或工艺难题。

三是推进智能焊接技术应用。加大智能焊接技术的研发与应用力度，积极引进先进的智能焊接设备与机器人系统，推动焊接过程的自动化、智能化控制。通过对焊接参数的实时监测与精准调整，确保焊接质量的稳定性，提高焊接效率，降低人工成本与劳动强度。

四是推进产品成套化服务。以客户需求为导向，有效整合各类资源，提供涵盖压力容器设计、制造、安装调试到售后服务的一站式成套解决方案。加强与上下游企业的合作，构建完善的产业链服务体系，为用户提供全方位、个性化的系统解决方案，提升公司整体服务水平与市场占有率。

5、持续优化内部管理，夯实合规风控根基，为高质量发展保驾护航

一是深化成本管控，提高效益与竞争力。营销报价环节，深入开展市场调研和竞争对手分析，构建科学报价模型。报价前精准核算成本，综合考虑原材料价格波动、工艺复杂程度、交付周期要求等因素，确保报价有竞争力且能实现合理利润。原材料采购环节，完善供应商管理体系，通过竞争性谈判、磋商等方式寻找优质供应商，定期评估并建立长期合作，争取优惠价格与付款条件。精准预测材料需求，优化采购计划，避免库存积压或缺货，降低采购成本。生产管控环节，加强现场精细化管理，合理安排生产任务，提高设备利用率，降低设备闲置时间与能耗。建立健全生产绩效考核制度，激励员工提升工作效率与产品质量，降低生产成本。产品质量环节，强化全面质量管理，对从采购到售后的全流程进行严格质量把控，减少因质量问题产生的额外成本。

二是强化风险管理，保障运营安全稳定。扎实推进“两金”压降工作，加强应收账款跟踪催收，建立台账并明确责任人，定期沟通掌握回收情况。对逾期账款采取法律手段等有效措施催收，降低坏账风险。动态监控库存状况，加快库存周转，及时处理积压库存，减少资金占用，提高资金使用效率。强化安全环保管理。坚守安全生产红线，深入落实风险管控和隐患排查机制，加大安全管理和隐患排查力度，确保安全生产。按需投入环保资源，引进先进的环保技术设备，有效处理“三废”，实现达标排放。

三是强化合规内控管理，推动依法依规治企。一方面，完善合规管理体系，全面梳理修订现有制度，进一步明确业务办理流程，确保制度科学严谨、切实可行。另一方面，优化内控管理体系，在采购、外协外包、运输、基建工程项目建设等关键业务领域，优化相关流程，依法依规开展各项业务活动，为企业稳健发展保驾护航。

6、强化人才管理与团队建设，筑牢企业长远发展的人才基石

一是在精准选拔，充实人才储备。拓宽招聘渠道，深化与专业人才网站、猎头公司合作，精准引进行业内成熟人才。同时积极开展校招，提前走进高校锁定优秀应届生。此外，构建科学完善的内部晋升机制，识别优秀人才并为其提供发展机遇，持续优化人才储备库，充实人才力量。

二是分层培养，提升专业素养。针对新入职员工，开展涵盖企业文化、规章制度、安全生产等方面的综合型培训，助力其快速融入企业；为专业技术人员提供压力容器制造工艺、先进焊接技术、新材料应用等前沿专业培训课程，积极邀请行业专家开展技术讲座与交流活动；对于管理人员，安排领导力提升、项目管理等专业课程，组织参加高端培训与研讨活动，全面提升其综合管理能力。

三是多元激励，激发员工动力。完善薪酬福利体系，确保在行业内具有竞争力。设立项目单项奖和多种荣誉奖项，根据员工的工作表现与项目成果给予相应奖励，从物质与精神两个层面激发员工的工作积极性和创造力。

四是促进协作，增强组织效能。搭建开放高效的沟通平台，定期召开跨部门会议，促进信息的顺畅流通，打破部门间的壁垒。积极组织户外拓展、文化交流等团队活动，增强团队凝聚力与协作默契，提升组织整体合力。

7、强化党建引领，创新党建模式，为高质量发展提供坚实政治保障

一是强化政治引领，把稳发展方向。始终将政治建设摆在首位，通过专题讲座、线上学习平台、集中研讨等形式，组织党员干部深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，确保领会党的最新理论成果。持续严格执行“第一议题”制度，将党中央决策部署落实到公司发展各项具体工作中。

二是持续深化党建业务融合，释放发展潜能。持续探索党建与业务深度融合的有效路径，将党建工作的政治优势、组织优势转化为业务发展的竞争优势、创新优势。在重大项目中，组建党员先锋队、设立党员示范岗，进一步发挥党员先锋模范作用。尤其在技术研发、生产制造等关键环节，鼓励党员勇挑重担、攻坚克难，切实提升生产效率和产品质量。

三是坚持从严治党，筑牢发展根基。持续落实全面从严治党主体责任，加强党风廉政建设和反腐败工作。通过开展廉政教育、廉政谈话等活动，不断增强党员干部廉洁自律意识。同时，强化监督执纪问责，以“零容忍”态度严肃查处违规违纪行为，全力营造风清气正的政治生态。

（五）2025 年度董事会工作计划

1、积极发挥董事会在公司治理中的核心作用，扎实做好董事会日常工作，并贯彻执行股东大会决议，对公司经营中的重大事项提出合理化建议。继续秉持对全体股东负责的原则，带领管理层全力以赴完成 2025 年度各项经营指标，争取实现全体股东和公司利益最大化。

2、深化投资者关系管理工作，切实维护中小投资者的合法权益。董事会将继续认真贯彻监管机构保护投资者的相关要求和指示精神，为投资者提供更好的了解公司发展情况的渠道，增进投资者与公司互动与互信，更好地传递公司的投资价值，从而坚定投资者信心，切实保护投资者尤其是中小投资者的切身利益。

3、严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规的要求，认真履行信息披露义务，本着公开、公平、公正的原则，真实、准确、完整地对外披露公司相关信息，增强公司管理水平和透明度。

4、严格按照创业板上市公司有关法律法规的要求，进一步健全公司规章制度，不断完善风险防范机制，提升公司规范运作水平，同时全体董事将加强学习培训，提升履职能力，更加科学高效的决策公

司重大事项，发挥董事会在公司治理中的核心作用。

（六）公司可能面对的风险和应对措施

1、宏观经济、产业政策风险

公司主要从事特材压力容器装备的研发、设计、制造、安装、服务与技术咨询，以及有色金属焊接压力管道、管件的制造和安装，市场需求与下游化工、能源、冶金、电力、环保、舰船及海洋工程等行业固定资产投资密切相关。下游行业的固定资产投资受宏观经济形势和国家产业政策影响，可能出现一定波动，若因宏观经济下行，或国家产业政策出现重大不利变化，导致下游行业景气度下降、投资规模缩减或大型项目延期，市场需求减少，可能影响公司订单获取与执行，对经营业绩造成不利影响。

应对措施：密切关注宏观经济形势变化，深入研究产业政策，调研下游相关行业发展趋势，提前做好预期布局，主动适应市场需求变化，提升市场研判与风险预测能力，降低宏观经济和产业政策风险的不利影响。

2、市场竞争加剧风险

当前，国内专注于特材非标压力容器装备制造的企业数量有限，公司在行业内具有较高的知名度，主导产品的市场占有率较高，与此同时，下游能源、化工、环保、航空、舰船及海洋工程等众多领域对特材压力容器的市场需求呈持续增长态势，且应用领域仍在不断拓展。从长期来看，特材非标压力容器制造行业蕴含着巨大的市场潜力，发展前景十分广阔。然而，下游行业的固定资产投资易受宏观经济形势和国家产业政策影响，可能会出现波动，一旦这种波动致使下游行业需求回落，市场竞争将会加剧。此外，随着同行业企业在技术、管理方面不断精进，规模持续扩张，公司面临着因市场竞争加剧而导致市场占有率下降的风险。

应对措施：一是强化技术创新驱动。加大产品设计、新技术、新工艺研发投入，提升智能制造水平，推动产品向高效节能、绿色环保、模块化以及业务一体化方向发展，提高产品附加值，增强成套设备供应能力，实现产业升级，以更好地契合下游行业转型升级和技术进步对产品质量、性能、安全及服务等方面的更高要求。二是积极拓展新市场，优化产品结构，培育新的利润增长点。凭借公司深耕化工装备制造领域三十年积累的坚实产业基础，以及在新能源装备制造领域的先发优势，在原有主导业务的基础上，大力开拓光热发电、环保、航空航天、海水淡化、海洋资源开采及舰船等战略性新兴产业的相关业务，打造更多领域的优势主导产品，新增或强化公司的利润增长点。

3、经营管理风险

伴随公司经营规模的逐步拓展和业务领域的持续扩大，对公司在管理机制、管理模式以及战略布局等方面均提出了更高的要求 and 标准。尽管公司经营管理层积累了丰富的经营管理经验，且当前的管理水平能够支撑各项经营工作的有序开展，但要实现公司的持续高效运转，稳固在行业内的地位，仍需不断做出调整，以顺应新的经济形势和公司业务发展的需求。若公司不能及时拓宽思路，不能迅速且有效地应对市场竞争、行业发展动态以及产业规模扩张等内外部环境的变化，将有可能对公司业务的推进和战

略的实施造成阻碍，进而错失宝贵的发展基于，由此产生一定的经营管理风险。

应对措施：针对可能出现的经营风险，公司将紧密根据经济形势的演变和市场发展的需求，动态调整管理思路与方法。一方面，全面加强公司内部控制管理，确保各项运营活动严格遵循合规要求；另一方面，进一步提升董事会和经营管理层重大决策的及时性与科学性，确保决策能够精准契合市场变化和公司发展战略。与此同时，公司将持续强化管理、技术和技能三支人才队伍的建设。通过完善人才培养体系，优化激励机制等方式，吸引和留住优秀人才，充分发挥人才的主观能动性和创造力，全面提升管理效能。从而使企业管理能够始终保持灵活性和适应性，从容应对经济形势和市场发展的动态变化。

4、应收账款风险

鉴于所处行业特性，公司与客户通常采用分期收款的方式履行合同。由于产品生产周期较长且质保期也相对较长，从生产合同签订，历经生产、结算，直至货款回笼，需要一定的周期，导致应收账款的回款期较长。同时，随着公司订单数量与金额的持续攀升，公司在产品制造过程中的垫付款项和保证金也不断增加，相应地应收账款的累计金额亦持续上升，公司面临的应收账款回收风险进一步加大。尽管公司的应收账款主要源自与公司合作多年的优质大型客户，这些客户信用良好且经济实力较强，但不能排除其因宏观环境变化，或遭遇重大不利事件及突发性状况，而出现应收账款无法按期收回的情况。由此引发的坏账损失、资金成本上升以及管理成本增加，可能会对公司的业绩和生产经营产生重大影响。

应对措施：针对上述风险，一方面，强化项目生产管控，避免因项目延期或质量问题影响货款回收。另一方面，根据客户信用差异实施差异化营销策略，从源头上把控不良回款；开展应收账款风险评估与分级管理，明确清欠责任并加强考核，完善回款风险内部控制机制；定期召开回款催收清欠会议，统筹部署工作、协调资源、制定策略，提升清欠工作水平。对逾期应收账款加大催收力度，必要时采取法律手段，维护公司的合法权益。

5、重大合同履约风险

公司产品主要应用于化工、能源、冶金、电力等项目投资规模较大的领域，承接的多为成套设备，单个客户合同订单金额大，且客户对产品质量要求严苛。在合同执行期间，客户所在行业的市场波动、产业政策调整，或客户自身财务状况变化，都可能致使项目暂停或终止；公司也可能因原材料质量不佳、技术问题等，导致产品质量无法满足客户需求。上述情况均可能造成合同无法顺利履行，对公司经营业绩产生重大不利影响。

应对措施：针对因客户原因引发的履约风险，在合同执行过程中，公司将持续跟踪项目所在行业动态，加强与客户的沟通交流，及时了解客户投资项目的整体进度和资金状况，严格依照合同约定的支付进度收取款项，一旦发现异常立即采取应对措施。针对因公司自身原因可能导致的履约风险，公司将强化原材料采购管理，加大对供应商的考核力度，确保原材料质量稳定；同时严格遵循制造标准，加强产品制造过程中的质量管控，避免出现重大产品质量问题。

6、募投项目风险

公司于 2023 年 7 月完成向特定对象发行股票项目，募投项目系公司综合考虑发展战略、公司所处的发展阶段、行业发展趋势和市场需求等因素，对项目可行性进行充分论证后确定的。然而在实际过程中，募投项目的实施会因国家或地方有关政策调整、行业市场环境等不可预见因素受到一定影响。公司存在根据相关政策、市场形势以及自身实际经营和发展需要对募投项目做出相应调整的可能。

应对措施：为提高募集资金的使用效率，保护投资者合法权益，降低募投项目风险，公司将及时跟进募投项目建设计划，努力协调各方加快项目推进。若后续因国家相关政策、宏观经济环境、行业市场变化等不可抗力因素导致项目实施受到较大影响，公司将按照规定履行相关的决策程序，并及时履行信息披露义务。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒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 年 04 月 19 日	线上会议	网络平台线上交流	其他	参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司的经营状况、主要业务领域的市场情况、公司治理等	（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn ）《投资者关系活动记录表》（编号：2024-001）

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规及规范性文件的要求，确定了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，并结合公司实际情况，不断健全内部控制体系、完善法人治理结构、进一步规范公司运作，提高公司治理水平。报告期内，公司治理状况符合证监会、深交所等相关法律法规的要求。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》《股东大会议事规则》的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，全面采用现场投票与网络投票结合的方式，为全体股东行使权利提供便利条件，确保全体股东特别是中小股东能够充分行使股东权利。报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会和 2 次临时股东大会，审议并通过了共计 22 项议案，会议均由董事会召集、召开，公司聘请专业的律师进行见证并出具法律意见书。股东大会的召集、出席、表决、记录决议及记录等事宜均根据相关法律法规、规范性文件的要求规范运行。

2、关于公司和控股股东

公司治理结构日趋完善，内部控制体系建设不断加强，并且具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，在业务、人员、资产、机构和财务等方面独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

公司控股股东为宝钛集团有限公司。报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等有关规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

3、关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等规定开展工作，按时出席董事会专门委员会、董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，持续关注公司运营状况，充分发挥各自的专业特长，谨慎决策，维护公司和广大股东的利益；同时积极参加相关培训，学习相关法律法规，不断提高履职水平。独立董事能够不受公司控股股东、实际控制人以及其它与公司存在利害关系的单位或个人的

影响，独立履行职责，对公司的有关重大事项发表独立意见。公司董事会下设的战略与决策委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康持续发展等方面发挥了重要的作用。

报告期内，公司共召开 9 次董事会，审议并通过了共计 50 项议案。会议的召集、召开、表决、决议和记录等事宜均根据相关法律法规、规范性文件的要求规范运行。

4、关于监事和监事会

公司监事会由 5 名成员组成，其中职工代表监事 2 名，由职工代表大会选举产生，监事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定与要求。公司全体监事能够按照《公司章程》及《监事会议事规则》的要求开展各项工作，出席股东大会、列席董事会，按规定程序召开监事会，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护全体股东的合法权益。

报告期内，公司共召开 7 次监事会，审议并通过了共计 21 项议案。会议的召集、召开、表决、决议和记录等事宜均根据相关法律法规、规范性文件的要求规范运行。

5、关于高级管理人员

公司严格按照《公司法》《公司章程》的规定聘任高级管理人员，报告期内，公司高级管理人员有 6 名，其中总经理 1 名，副总经理 4 名，总会计师、董事会秘书 1 名。公司建立了《总经理工作细则》，规定了总经理的任免资格及任免程序、总经理及其他高级管理人员的职责权限、总经理工作制度及工作程序、总经理的奖惩等内容。公司全体高级管理人员能够严格按照《公司章程》的要求，参与公司重大决策事项事前的讨论，列席公司董事会。

报告期内，公司高级管理人员勤勉尽责，能够对公司日常生产经营实施有效的管理和控制，努力实现股东及利益相关方的利益最大化。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司逐步建立和完善公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。为贯彻落实党中央、国务院关于建立健全市场化经营机制、激发企业活力的决策部署，完善企业经理层分类分层管理制度，深化企业经营管理人员选拔任用制度改革，不断激发企业经营管理者活力和创造力，培养高素质专业化的企业经营管理人才队伍，促进公司持续稳定高质量发展，公司制定了《经理层成员任期制和契约化管理工作方案》，并按照方案推行经理层成员任期制和契约化管理工作，授权董事长与总经理签订岗位聘任协议、年度和任期经营业绩责任书，总经理与经理层副职成员签订岗位聘任协议、年度和任期经营业绩责任书。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者进行沟通交

流与合作，实现与客户、供应商、股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，维护各方权益，共同推动公司持续稳定健康发展。

8、信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规及公司《信息披露管理制度》等规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务。为了维护信息披露的公平原则、杜绝内幕交易，公司制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，严格控制内幕信息的传递和知情人范围。公司指定《证券时报》《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司的指定信息披露媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。报告期内，公司认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、简明清晰、通俗易懂地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项。

9、关于投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理工作，制定了《投资者关系管理制度》。董事会办公室为公司的投资者关系管理职能部门，由董事会秘书全面负责公司信息披露工作及投资者关系管理工作。报告期内，公司通过回复投资者互动平台提问、年报网上业绩说明会、接听投资者电话咨询等多种方式，有效开展投资者关系管理工作。

10、关于内部审计

为规范经营管理，控制风险，保证经营业务活动的正常开展，公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》等有关法律、法规和规章制度，在结合公司的实际情况、自身特点和管理需要条件下，逐步制定了贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制体系，并不断完善。通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司治理水平不断提高，有效保障了公司各项业务的开展。公司董事会下设董事会审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况，审查公司的财务信息及披露情况等。董事会审计委员会下设审计部，并配备专职人员，独立开展审计工作。报告期内，根据《内部审计制度》的要求，审计部在审计委员会的指导下，独立行使审计职权，根据公司经营活动的实际需要，定期或不定期对公司财务信息进行审查、对内部控制制度的建立和执行等情况进行检查监督，有效促进公司的规范运作，防范公司经营风险。

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

☐是☒否

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

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的要

求规范运作，在业务、人员、资产、机构和财务等方面独立于控股股东，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立性：公司具有独立的产、供、销业务体系，具有独立的生产经营场所，能够独立制定、执行和完成生产经营目标，具有独立面向市场的经营能力，与控股股东之间无同业竞争，不受股东及其他关联方的控制和影响，不存在对股东及其他关联方的依赖。

2、人员独立性：公司在劳动、人事、工资管理等方面完全独立。公司董事、监事及高级管理人员的产生严格依据法定程序执行，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会权限作出人事任免之情形。公司高级管理人员均在本公司领取薪酬，未在控股股东及其他股东控制的其他企业中担任职务，亦未在上述单位领取报酬；也没有在与本公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的企业任职或领取薪酬。公司财务人员没有在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、资产独立性：公司现有资产产权明晰，拥有经营所需的技术、专利、商标、设备和房产，资产完整，不存在与实际控制人共用生产经营场所及土地使用权、房屋所有权之情形，亦不存在股东或其关联方占用公司资产之情形。

4、机构独立性：公司通过股东大会、董事会、监事会、独立董事及各专门委员会制度，强化权力制衡机制，形成了有效的法人治理结构。在内部机构设置上，公司建立了适应自身发展需要的组织机构，明确了各机构职能，定员定岗，并制定了相应的内部管理与控制制度。公司各职能部门均独立履行其职能，独立开展生产经营活动，不受控股股东及其关联方干预。

5、财务独立性：公司设有独立的财务部门，配置有独立的财务人员，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立管理公司财务档案，能够根据《公司章程》规定的程序和权限，独立作出财务决策。公司为独立核算主体，独立在银行开户，不存在与控股股东共用银行账户之情形，亦不存在将资金存入控股股东银行账户之情形，资金使用完全由公司按审批程序自主安排，不受控股股东干预。

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	临时股东大会	54.28%	2024 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 16 日	巨潮资讯网（www.coinfo.com.cn）《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-002）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	54.20%	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 25 日	巨潮资讯网（www.coinfo.com.cn）

					n) 《2023 年年度 股东大会决议公 告》(公告编号: 2024-028)
2024 年第二次临 时股东大会	临时股东大会	55.55%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	巨潮资讯网 (www.coinfo.com.c n) 《2024 年第二 次临时股东大会决 议公告》(公告编 号: 2024-062)

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、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、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
薛凯	男	42	董事长	现任	2023 年 12 月 06 日		0	0	0	0	0	
李向军	男	56	董事	现任	2008 年 10 月 16 日		0	0	0	0	0	
刘鸿彦	男	54	董事	现任	2024 年 01 月 16 日		0	0	0	0	0	
刘鸿彦	男	54	总经理	现任	2023 年 12 月 29 日		0	0	0	0	0	
何联国	男	52	董事	现任	2024 年 04 月 25 日		0	0	0	0	0	
郑博龙	男	41	董事	现任	2024 年 04 月 25 日		0	0	0	0	0	

邝栋	男	56	董事	现任	2024 年 12 月 30 日		0	0	0	0	0	
杨秀云	女	57	独立 董事	现任	2021 年 03 月 18 日		0	0	0	0	0	
章之旺	男	54	独立 董事	现任	2023 年 04 月 12 日		0	0	0	0	0	
何瑜	男	63	独立 董事	现任	2024 年 04 月 25 日		0	0	0	0	0	
耿爱武	男	54	监事会 主席	现任	2014 年 04 月 16 日		0	0	0	0	0	
任建新	男	59	监事	现任	2011 年 08 月 15 日		0	0	0	0	0	
尚昆	男	43	监事	现任	2024 年 12 月 30 日		0	0	0	0	0	
程航	男	35	职工 监事	现任	2021 年 03 月 18 日		0	0	0	0	0	
严金华	男	44	职工 监事	现任	2024 年 04 月 25 日		0	0	0	0	0	
张民	男	54	副总 经理	现任	2021 年 03 月 18 日		0	0	0	0	0	
刘义忠	男	55	总会 计师	现任	2018 年 02 月 06 日		0	0	0	0	0	
刘义忠	男	55	董事 会秘 书	现任	2020 年 01 月 13 日		0	0	0	0	0	
苑晓刚	男	52	总工 程师、 副总 经理	现任	2024 年 04 月 25 日		0	0	0	0	0	
胡兵	男	43	副总 经理	现任	2024 年 05 月 28 日		0	0	0	0	0	

高英杰	男	52	副总经理	现任	2024 年 05 月 28 日		0	0	0	0	0	
王军强	男	58	董事	离任	2021 年 03 月 18 日	2024 年 10 月 21 日	0	0	0	0	0	
周春松	男	55	独立董事	离任	2020 年 09 月 15 日	2024 年 04 月 25 日	0	0	0	0	0	
蒋鑫涛	男	51	职工代表监事	离任	2021 年 03 月 18 日	2024 年 04 月 25 日	0	0	0	0	0	
李金让	男	59	监事	离任	2008 年 10 月 16 日	2024 年 10 月 21 日	0	0	0	0	0	

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

1、独立董事周春松先生因董事会换届，不再担任公司独立董事、董事会提名委员会委员、董事会薪酬与考核委员会委员的职务，离任后，周春松先生不再担任公司任何职务。

2、职工代表监事蒋鑫涛先生因监事会换届，不再担任公司职工代表监事的职务，离任后，仍在公司任职。

3、董事王军强先生因年龄原因，辞去公司第六届董事会董事的职务，辞职后，王军强先生不再担任公司任何职务。

4、监事李金让先生因年龄原因，辞去公司第六届监事会监事的职务，辞职后，李金让先生不再担任公司任何职务。

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
何联合国	董事	被选举	2024 年 04 月 25 日	换届
郑博龙	董事	被选举	2024 年 04 月 25 日	换届
周春松	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 25 日	换届
蒋鑫涛	职工代表监事	任期满离任	2024 年 04 月 25 日	换届
何瑜	独立董事	被选举	2024 年 04 月 25 日	换届
严金华	职工代表监事	被选举	2024 年 04 月 25 日	换届
胡兵	副总经理	聘任	2024 年 5 月 31 日	因工作需要被聘任
高英杰	副总经理	聘任	2024 年 5 月 31 日	因工作需要被聘任

王军强	董事	离任	2024 年 10 月 21 日	退休
李金让	监事	离任	2024 年 10 月 21 日	退休
邝栋	董事	被选举	2024 年 12 月 30 日	因工作需要被选举
尚昆	监事	被选举	2024 年 12 月 30 日	因工作需要被选举

2、任职情况

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

（一）现任董事成员（9 名）：

薛凯先生，1983 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于西安交通大学管理学院企业管理专业，高级工程师。2009 年 5 月至 2020 年 10 月，历任陕西有色金属控股集团有限责任公司经济运行部副主任、金融证券部主任；2020 年 10 月至今，任宝钛集团有限公司党委委员、副总经理，其中 2021 年 1 月至 2023 年 1 月，挂任西安市莲湖区人民政府副区长；2023 年 12 月至今，任本公司董事、董事长；2024 年 1 月至今，任本公司法定代表人。

李向军先生，1969 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于山西师范大学教育学专业。1991 年 9 月至 2001 年 6 月，历任山西东民物资公司经理、山西东民集团公司副总经理、山西襄垣华鑫经贸有限公司董事长；2002 年 11 月至 2011 年 12 月，任辽宁朝阳海玉通矿业有限公司董事；2001 年 6 月至今，任山西华鑫海贸易有限公司执行董事；2006 年 4 月至今，任本公司董事、副董事长；2007 年 7 月至今，任太原金汇投资有限公司执行董事兼总经理。

刘鸿彦先生，1971 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，在职研究生学历，毕业于西北工业大学机械工程专业，高级工程师。1995 年 7 月至 2007 年 9 月，历任宝钛装备制造（宝鸡）有限公司生产科副科长、制造部主任，宝钛集团有限公司榆林项目组技术主管；2007 年 10 月至 2023 年 12 月，历任本公司技术部副经理、技术部经理、副总工程师、总经理助理兼生产部经理、总工程师、副总经理；2018 年 7 月至今，任本公司党委委员；2023 年 12 月至今，任本公司总经理、总工程师；2024 年 1 月至今，任本公司董事。

何联国先生，1972 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，2008 年毕业于西北工业大学机械工程专业，高级工程师。1995 年 7 月至 2023 年 12 月，历任宝鸡钛业股份有限公司锻造厂设备科科长；宝钛集团有限公司技改办工艺装备科科长、科长、主任助理；宝钛集团有限公司计划管理处副处长、规划发展部副主任、宝鸡钛业股份有限公司计划管理处副处长；宝钛集团有限公司规划发展部主任、宝鸡钛业股份有限公司计划管理处主任；宝钛集团有限公司副总经济师。2021 年 12 月至今，任宝钛精工科技（宝鸡）有限公司董事；2022 年 11 月至今，任上海钛钎金属材料有限公司董事、董事长；2023 年 12 月至今，任宝钛集团有限公司党委委员、副总经理；2024 年 1 月至今，任宝钛集团有限公司总法律顾问；2024 年 4 月至今，任本公司董事；2025 年 1 月至今，任宝鸡钛业股份有限公司董事。

邝栋先生，1969 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。本科学历，毕业于中南工业大学热能工程专业，高级工程师。1992 年 7 月至 2018 年 11 月，历任宝钛集团动力公司技术科科长、副经理、党总支书记、经理；2018 年 11 月至 2024 年 4 月，历任宝钛集团生产安全环保部主任、副总调度长，其中 2018 年 11 月至 2021 年 12 月，兼任宝钛集团动力公司党总支书记、经理；2024 年 4 月至今，任本公司党委副书记；2024 年 12 月至今，任本公司董事。

郑博龙先生，1984 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，2019 年 6 月毕业于西安建筑科技大学材料工程专业，工程师。2007 年 7 月至 2020 年 7 月，历任宝鸡钛业股份有限公司熔铸厂技术科技术员、宝钛商贸（宝鸡）有限公司综合部部长、宝钛集团有限公司销售处业务科科长、规划发展部战略规划科业务主管、规划发展部副主任；2024 年 5 月至今，任宝钛集团有限公司规划发展部主任；2021 年 4 月至今，任宝钛千阳产业发展有限公司监事；2022 年 8 月至今，任宝钛金属复合材料有限公司监事；2024 年 6 月至今，任宝鸡欧亚金属科技有限公司董事、董事长；2024 年 8 月至今，任山西宝太新金属开发有限公司董事；2024 年 4 月至今，任本公司董事。2024 年 4 月至今，任本公司董事。

章之旺先生，1971 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，毕业于厦门大学财务管理专业，中国注册会计师，现任南京审计大学会计学教授，会计和审计硕士研究生导师。1993 年 7 月至 2000 年 4 月，历任淮南煤矿机械厂财务处助理会计师、江苏华龙会计师事务所执业注册会计师、安徽省烟草专卖局纪检组（监察处）监察员；2000 年 4 月进入南京审计大学至今，历任会计学院助教、讲师、副教授、副院长、教授，其中 2011 年 8 月至 2012 年 7 月，在美国密歇根州立大学做高级访问学者；2022 年 6 月至今，任江苏中信博新能源科技股份有限公司独立董事；2023 年 4 月至今，任本公司独立董事。

杨秀云女士，1968 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，博士研究生学历，毕业于西安交通大学产业经济学专业，现任西安交通大学经济与金融学院教授、博士生导师、产业与贸易经济系主任。1990 年 7 月至 2011 年 1 月，历任陕西渭南中医学校会计、陕西财经学院任助教、讲师、西安交通大学经济与金融学院任讲师、副教授；2011 年 1 月至今，任西安交通大学经济与金融学院教授、博士生导师；2014 年 4 月至 2020 年 8 月，任中航西安飞机工业集团股份有限公司独立董事；2016 年 5 月至 2022 年 5 月，任陕西烽火电子股份有限公司独立董事；2016 年 9 月至 2017 年 1 月，任西安泰力松新材料股份有限公司独立董事；2021 年 3 月至今，任本公司独立董事；2021 年 10 月至今，任陕西科隆新材料科技股份有限公司独立董事；2023 年 2 月至今，任长安银行股份有限公司独立董事；2024 年 7 月至今，任中航西安飞机工业集团股份有限公司独立董事。

何瑜先生，1962 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于北京科技大学金属塑性加工专业，正高级工程师。1987 年 7 月至 2010 年 6 月，历任宝钛集团有限公司板带厂工程师、技术科副科长；宝钛集团有限公司科技部高级工程师、信息中心副主任、主任、高级工程师、

副总工程师、教授级高级工程师。2010 年 7 月至 2022 年 11 月，任陕西有色金属控股集团有限责任公司科研技术创新部经理；2014 年至 2017 年，任陕西理工大学特聘教授；2017 年至 2023 年，任中南大学特聘教授；2020 年 9 月至今，任西安交通大学特聘教授；2023 年 5 月至今，任中山大学特聘教授、中山大学南方海洋实验室“海洋工程与智能装备”重大任务专班负责人；2024 年 4 月至今，任本公司独立董事。

（二）现任监事成员（4 名）：

耿爱武先生，1971 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于天津商学院会计学专业，高级会计师。1994 年 9 月至 2019 年 4 月，历任宝鸡有色金属加工厂动力公司宝色-武钢联营体副经理、经理；宝鸡有色金属加工厂动力公司气体供应科科长；宝钛集团有限公司审计室副主任、主任。2014 年 4 月至今，任本公司监事会主席；2018 年 5 月至今，任宝钛集团有限公司监事；2019 年 04 月至今，任宝钛集团有限公司企业管理运行部主任；2018 年 12 月至今，任上海钛坦金属材料有限公司监事；2021 年 3 月至今，任宝鸡欧亚金属科技有限公司董事；2021 年 4 月至今，任宝钛千阳产业发展有限公司董事；2022 年 3 月至今，任陕西有色冶金矿业集团有限公司监事；2024 年 7 月至今，任宝钛集团有限公司总经理助理。

尚昆先生，1982 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于西安财经学院财税专业。2005 年 8 月至 2008 年 7 月，任中国石油天然气第七建设公司财务会计；2008 年 8 月至 2024 年 7 月，历任宝色设备有限公司税务会计、宝鸡钛业股份有限公司财务部资金科科长、财务部副主任；2024 年 8 月至今，任宝钛集团有限公司财务部主任；2020 年 11 月至 2024 年 10 月，任西安宝钛航空材料有限公司监事；2021 年 8 月至今，任宝鸡宝钛精密锻造有限公司监事；2024 年 10 月至今，任宝钛装备制造（宝鸡）有限公司、陕西宝钛泰乐精密制造有限公司监事；2024 年 12 月至今，任本公司监事。

任建新先生，1966 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于第二炮兵工程学院电子技术专业。1985 年 9 月入伍，2003 年转业；2003 年 9 月至 2018 年 11 月，任山西华鑫海贸易有限公司办公室主任。2011 年 8 月至今，任本公司监事；2018 年 12 月至今，任山西华鑫海贸易有限公司总经理、法定代表人。

严金华先生，1981 年 11 月出生，大学本科学历，毕业于南京航空航天大学材料科学与工程专业。2011 年 9 月至 2014 年 4 月任本公司品质部检验员；2014 年 4 月至今，任本公司材料责任工程师；2024 年 4 月至今，任本公司职工代表监事。

程航先生，1990 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于榆林学院石油工程专业。2014 年 7 月至 2018 年 5 月，历任本公司制造三部铆工、物流中心计划员；2018 年 5 月至今，任本公司物流中心采购员；2021 年 3 月至今，任本公司职工代表监事。

（三）现任高级管理人员成员（6 名）：

刘鸿彦先生，简历详见“（一）董事成员”部分。

张民先生，1971 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，毕业于西北工业大学计算机财务管理专业。1990 年 9 月至 2020 年 6 月，历任宝钛特种金属有限公司销售科副科长、销售科科长、难熔金属事业部部长；宝钛集团稀有金属材料公司副总经理、总支委员；宝钛特种金属有限公司副总经理。2020 年 6 月至 2021 年 3 月，任本公司党委委员、总经理助理；2021 年 3 月至今，任本公司党委委员、副总经理。

刘义忠先生，1970 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，毕业于中国科学院成都分院职工大学会计统计专业，中级会计师。1990 年 9 月至 2004 年 3 月，历任宝钛集团复合板公司财务部会计主管；2004 年 4 月至 2018 年 2 月，历任本公司财务部经理、副总会计师；2018 年 2 月至今，任本公司总会计师；2020 年 1 月至今，任本公司董事会秘书。

苑晓刚先生，1973 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，1997 年毕业于华东船舶工业学院焊接设备及工艺专业。1997 年 7 月至 2020 年 5 月，历任宝钛装备制造（宝鸡）有限公司技术科副科长、科长、研发部主任、总经理助理、副总经理；2020 年 5 月至 2024 年 4 月，历任宝钛业股份有限公司板材厂党总支书记、副厂长、工会主席；2024 年 4 月至今，任本公司副总经理、总工程师。

胡兵先生，1981 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，毕业于南京林业大学机械设计及自动化专业，中级工程师。2000 年 5 月至 2015 年 2 月，历任本公司制造部计划员、生产部调度、制造部经理、物流中心经理；2015 年 2 月至今，任本公司总经理助理（其中 2015 年 2 月至 2020 年 6 月，兼任生产部经理、精品装备事业部经理）；2020 年 8 月至今，任本公司党委委员；2022 年 9 月至今，任本公司工会主席；2024 年 5 月至今，任本公司副总经理。

高英杰先生，1973 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级工程师。1993 年 7 月至 2016 年 7 月，历任宝钛装备制造（宝鸡）有限公司制造部副主任、主任，生产部经理；2016 年 8 月至 2018 年 12 月，历任本公司重装事业部副经理、生产部副经理、精品事业部总经理、物流中心经理；2018 年 12 月至今，任本公司总经理助理；2020 年 8 月至今，任本公司党委委员；2024 年 5 月至今，任本公司副总经理。

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
薛凯	宝钛集团有限公司	党委委员、副总经理	2020 年 10 月 28 日		是
李向军	山西华鑫海贸易有限公司	董事长	2018 年 12 月 21 日		是

何联合国	宝钛集团有限公司	党委委员、 副总经理	2023 年 12 月 26 日		是
何联合国	宝钛集团有限公司	总法律顾问	2024 年 1 月 8 日		是
郑博龙	宝钛集团有限公司	规划发展部主任	2024 年 5 月 15 日		是
耿爱武	宝钛集团有限公司	总经理助理	2024 年 7 月 22 日		是
耿爱武	宝钛集团有限公司	企业管理运行部 主任	2019 年 04 月 29 日		是
耿爱武	宝钛集团有限公司	监事	2018 年 05 月 21 日		是
尚昆	宝钛集团有限公司	财务部主任	2024 年 08 月 15 日		是
任建新	山西华鑫海贸易有 限公司	总经理、法定代 表人	2018 年 12 月 21 日		是
在股东单位任职 情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担 任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否 领取报酬津贴
李向军	太原金汇投资有限 公司	执行董事、总 经理	2007 年 07 月 11 日		是
何联合国	上海钛钽金属材料 有限公司	董事	2021 年 10 月 18 日		否
何联合国	上海钛钽金属材料 有限公司	董事长	2022 年 10 月 20 日		否
何联合国	宝钛精工科技（宝 鸡）有限公司	董事	2021 年 12 月 7 日		否
何联合国	山西宝太新金属开 发有限公司	董事	2021 年 10 月 14 日	2024 年 8 月 20 日	否
何联合国	宝鸡钛业股份有限 公司	董事	2025 年 1 月 23 日		否
郑博龙	山西宝太新金属开 发有限公司	董事	2024 年 8 月 20 日		否
郑博龙	宝鸡欧亚金属科技 有限公司	董事长	2024 年 6 月 21 日		否
郑博龙	宝钛千阳产业发展 有限公司	监事	2021 年 4 月 6 日		否
郑博龙	宝钛金属复合材料 有限公司	监事	2022 年 8 月 5 日		否
杨秀云	西安交通大学	教授	2011 年 01 月 01 日		是
杨秀云	陕西科隆新材料科 技股份有限公司	独立董事	2021 年 10 月 16 日		是
杨秀云	长安银行股份有限 公司	独立董事	2023 年 3 月 9 日		是
杨秀云	中航西安飞机工业 集团股份有限公司	独立董事	2024 年 7 月 3 日		是

章之旺	南京审计大学	教授、硕士研究生导师	2013 年 04 月 08 日		是
章之旺	江苏中信博新能源科技股份有限公司	独立董事	2022 年 06 月 28 日		是
何瑜	西安交通大学	特聘教授	2020 年 9 月 25 日		是
何瑜	中山大学	特聘教授、南方海洋实验室“海洋工程与智能装备”重大任务专班负责人	2023 年 5 月 18 日		是
耿爱武	宝鸡欧亚金属科技有限公司	董事	2021 年 03 月 01 日		否
耿爱武	宝钛千阳产业发展有限公司	董事	2021 年 04 月 06 日		否
耿爱武	陕西有色冶金矿业集团有限公司	监事	2022 年 03 月 25 日		否
耿爱武	上海钛坦金属材料有限公司	监事	2018 年 12 月 25 日		否
尚昆	西安宝钛航空材料有限公司	监事	2020 年 11 月 24 日	2024 年 10 月 17 日	否
尚昆	宝鸡宝钛精密锻造有限公司	监事	2021 年 8 月 25 日		否
尚昆	宝钛装备制造（宝鸡）有限公司	监事	2024 年 10 月 22 日		否
尚昆	陕西宝钛泰乐精密制造有限公司	监事	2024 年 10 月 22 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用☒不适用

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	除独立董事之外，不在公司担任具体岗位职务的其他董事、监事不在公司领取董事、监事职务薪酬和津贴。 在公司担任岗位职务的董事和监事，根据其在公司的具体岗位职务领取薪酬，不另外领取董事和监事职务薪酬和津贴。 公司独立董事津贴由股东大会决定，高级管理人员薪酬（包括津贴）由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事会与高级管理人员签订《任期/年度经营业绩责任书》，高级管理人员的薪酬根据年度考核结果和任期考核结果综合进行兑现。 独立董事的津贴标准参照本地区、同行业上市公司的整体水平和公司实际情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司独立董事、高级管理人员以及在公司任职的董事、监事的薪酬或津贴已按时完成发放。

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

薛凯	男	42	董事长、董事	现任		否
李向军	男	56	董事	现任		否
刘鸿彦	男	54	董事、总经理	现任	76.44	是
何联合国	男	53	董事	现任		否
邝栋	男	56	董事	现任	6.45	是
郑博龙	男	41	董事	现任		否
杨秀云	女	57	独立董事	现任	7	是
章之旺	男	54	独立董事	现任	7	是
何瑜	男	63	独立董事	现任	4.67	是
耿爱武	男	54	监事会主席	现任		否
尚昆	男	43	监事	现任		否
任建新	男	59	监事	现任		否
严金华	男	44	职工监事	现任	13.56	是
程航	男	35	职工监事	现任	11.13	是
张民	男	54	副总经理	现任	69.77	是
刘义忠	男	55	总会计师、 董事会秘书	现任	67.31	是
苑晓刚	男	52	副总经理	现任	6.45	是
胡兵	男	44	副总经理	现任	68.84	是
高英杰	男	52	副总经理	现任	68.84	是
王军强	男	57	董事	离任	70.04	是
周春松	男	54	独立董事	离任	2.33	是
李金让	男	58	监事	离任		否
蒋鑫涛	男	50	职工监事	离任	48.08	是

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、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	2024 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 06 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第五届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2024-003）
第五届董事会第二十四次会议	2024 年 04 月 01 日	2024 年 04 月 01 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第五届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2024-012）
第六届董事会第一次会议	2024 年 04 月 25 日	2024 年 04 月 25 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第六届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-029）
第六届董事会第二次会议	2024 年 05 月 31 日	2024 年 05 月 31 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第六届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2024-035）

第六届董事会第三次会议	2024 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 12 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第六届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2024-037）
第六届董事会第四次会议	2024 年 08 月 20 日	2024 年 08 月 20 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第六届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2024-0）
第六届董事会第五次会议	2024 年 10 月 21 日	2024 年 10 月 21 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第六届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2024-047）
第六届董事会第六次会议	2024 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 13 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第六届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2024-054）
第六届董事会第七次会议	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn） 《第六届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2024-064）

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
薛凯	9	3	6	0	0	否	3
李向军	9	1	8	0	0	否	3
刘鸿彦	9	3	6	0	0	否	3
何联国	7	1	6	0	0	否	3
郑博龙	7	1	6	0	0	否	3
邝栋	1	1	0	0	0	否	1
杨秀云	9	1	8	0	0	否	3
章之旺	9	4	5	0	0	否	3
何瑜	7	2	5	0	0	否	3
王军强 (已离任)	6	3	3	0	0	否	2
周春松 (已离任)	2	0	2	0	0	否	1

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

报告期内，公司全体董事能够严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等有关法律法规、规范性文件和《公司章程》《独立董事工作制度》的规定，勤勉尽责地履行董事的职责。主动关注公司经营、财务状况以及重大事项等；按时出席会议，发挥各自专业特长，认真审议各项议案，在投票表决重大事项或其他对公司有重大影响的事项时，能严格按照公司《董事会议事规则》的有关审议规定，审慎决策。其中独立董事能够通过通讯及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员、内审部门及年审会计师保持沟通，积极了解公司经营状况及财务状况，不受控股股东的影响，利用专业知识独立客观地对公司治理、规范运作、内部控制等方面提出积极建议，对公司定期报告、利润分配、关联交易、控股股东及其他关联方资金占用、对外担保、续聘审计机构等事项发表了独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。公司董事恪尽职守，勤勉尽职，切实维护了公司整体利益和广大中小股东的合法权益，为公司的科学决策、规范运作和健康发展发挥了积极作用。

九、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）
董事会战略委员会	薛凯 李向军 刘鸿彦 何联合国 杨秀云	1	2024 年 03 月 21 日	审议通过了《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》	战略委员会严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》《战略委员会实施细则》开展工作，对公司发展战略和年度经营计划提出意见，经过充分沟通讨论，一致通过审议议案。	/	无
董事会审计委员会	章之旺 杨秀云 何联合国	6	2024 年 03 月 21 日	审议通过了《关于公司 2023 年度董事会审计委员会工作报告的议案》《关于公司 2023 年度内部审计工作报告的议案》《关于公司 2024 年度内部审计工作计划的议案》《关于公司 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行	审计委员会严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》《审计委员会实施细则》开展工作，重点关注公司的经营情况、财务状况以及内部控制、关联交易	指导内部审计工作，审阅公司内部审计部门提交的 2023 年度、2024 年第一季度专项审计报告；与年审会计师事务所就 2022 年度财务审计工作进行沟通，	无

				监督职责情况的报告的议案》《关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2023 年财务决算报告的议案》《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于公司 2023 年度控股股东及其他关联方资金占用情况的议案》	等其他重大事项，根据公司实际情况，提出相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	听取年度审计工作安排和审计策略，督促其按要求出具审计报告，并就审计过程中发现的问题与相关人员进行沟通，确保公司年度审计工作正常有序进行，切实履行了审计委员会工作职责。	
			2024 年 04 月 25 日	审议通过了《关于聘任公司总会计师（财务负责人）的议案》《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》		/	无
			2024 年 08 月 09 日	审议通过了《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》《关于公司拟与关联方签订销售合同暨关联交易的议案》《关于新增 2024 年度日常关联交易预计的议案》		指导内部审计工作，审阅公司内部审计部门提交的 2024 年半年度专项审计报告。	无
			2024 年 10 月 08 日	审议通过了《关于公司<2024 年度会计师事务所选聘方案>的议案》			无
			2024 年 10 月 18 日	审议通过了《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》《关于公司部分募投项目变更、终止的议案》《关于聘任公司 2024 年度会计师事务所的议案》		指导内部审计工作，审阅公司内部审计部门提交的 2024 年第三季度专项审计报告。	无
			2024 年 12 月 12 日	审议通过了《关于公司拟签署中标项目合同暨关联交易的议案》		/	无
薪酬与考核委员会	杨秀云 何瑜 李向军	4	2024 年 08 月 09 日	审议通过了《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2024 年限制性股票激励计划管理办法>的议案》《关于公司<2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》《薪酬与考核委员会实施细则》开展工作，重点关注公司的股权激励、高级管理人员	/	无
			2024 年 10 月 18 日	审议通过了《关于公司经理层成员 2024 年度经营业绩责任书的议		/	无

				案》	薪酬考核等重大事项，根据公司实际情况，提出相关意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2024 年 12 月 13 日	审议通过了《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》《关于公司 2024 年限制性股票激励计划管理办法（修订稿）的议案》《关于公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）的议案》《关于公司经理层成员 2023 年度薪酬考核结果的议案》		/	无
			2024 年 12 月 30 日	审议通过了《关于调整 2024 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》		/	无
提名委员会	何瑜 章之旺 郑博龙	4	2024 年 03 月 21 日	审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会独立董事候选人的议案》	提名委员会严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》《提名委员会工作细则》开展工作，对报告期内公司董事、高级管理人员候选人进行资格审查。	/	无
			2024 年 04 月 25 日	审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司董事会秘书、总会计师（财务负责人）的议案》		/	无
			2024 年 05 月 28 日	审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》		/	无
			2024 年 10 月 18 日	审议通过了《关于补选公司第六届董事会非独立董事的议案》		/	无

十、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。

十一、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）	676
-------------------	-----

报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4
报告期末在职员工的数量合计（人）	680
当期领取薪酬员工总人数（人）	680
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	370
销售人员	73
技术人员	130
财务人员	12
行政人员	95
合计	680
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	22
本科	192
大专	127
中专及以下	339
合计	680

2、薪酬政策

公司薪酬政策的制定主要依据员工学历、工作经验、技术能力、专业化能力水平等多方面进行综合考虑。公司秉承民主性、公平性和激励性的原则，采取“以岗定薪、按绩取酬”的薪酬政策，员工薪酬以按岗定薪与绩效考核相结合，综合体现岗位价值、个人能力、工作业绩、技能水平等因素，建立员工收入与工作绩效挂钩的薪酬激励机制。同时公司将整体利益与员工个人利益紧紧捆绑在一起，结合公司经营情况与区域内同行业市场平均水平，定期对员工薪酬福利水平进行评估、调整，使薪酬更具有市场竞争力。

公司打通经营管理人才、专业技术人才、技能人才三支人才队伍的建设通道，树立契合公司发展的人才管理理念。公司针对不同的工作岗位实行不同的薪酬管理模式。对于科级及以上行政管理人员实行年薪制，依据岗位说明书、部门职责和年度工作目标，进行月度和年度考核；对于具备较强研发能力与攻关能力的高级专业技术人员，采用技术职务聘任管理模式，参照同级别行政管理人员标准实行年薪制考核。对于生产技术人员，坚持岗位价值、贡献价值相结合的原则，通过定期开展技能评定划分技能等级，同时通过工时考核，将员工工资分配、调整与绩效考核直接挂钩。此外，公司制定和修订了《质量考核管理办法》《单项奖励管理办法》《科技（管理）成果奖励办法》《专业技术骨干管理办法》《工资管理办法》等具体考核奖励制度，充分发挥激励机制的作用，激发员工的积极性和主动创造性。

另外，公司股权激励计划、企业年金计划等举措的实施，有助于公司吸引高素质人才，稳定人才队伍，保障员工权益，最大程度地调动员工的劳动积极性和创造力，增强企业的凝聚力和市场竞争力。

3、培训计划

公司高度重视员工培训，构建了科学完善的组织培训体系并制定相关制度。针对管理人员、专业技术人员、技能操作人员这三类群体，分类开展适配的能力提升培训，增强培训的系统性、针对性与高效性。合理统筹各类专项培训，强化培训评估，聚焦培训效果，推动培训工作持续、高效开展，进而不断提升员工的业务能力、技术水平和综合素养。

报告期内，公司人力资源部依据各部门培训需求和岗位任职要求，采用内部与外部培训结合、集中培训与个别指导并行、专题讲座与现场教学互补等多元方式，有序开展年度培训工作。严格按照相关规定，完成特殊工种岗位人员的继续教育及取换证任务；依照公司各类体系运行要求，落实好相关培训工作。

公司的董事、监事及高级管理人员积极参加深圳证券交易所、江苏证监局、江苏省上市协会等举办的各类专题培训，持续提升履职能力。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、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，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关议案经董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见。

公司于 2024 年 4 月 1 日召开第五届董事会第二十四次会议、第五届监事会第二十次会议以及 2024 年 4 月 25 日召开的 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》。公司 2023 年度利润分配方案为：以公司 2023 年 12 月 31 日总股本 243,618,497 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.00 元（含税），合计派发现金股利人民币 24,361,849.70 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。本次分配方案不送红股，不以资本公积金转增股本。该利润分配方案已于 2024 年 6 月 21 日实施完毕，距离股东大会审议通过时间未超过两个月。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.90
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	246,790,497
现金分红金额（元）（含税）	22,211,144.73
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	22,211,144.73
可分配利润（元）	258,845,622.59
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，公司 2024 年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润为 68,398,464.80 元，其中母公司实现净利润为 68,391,963.07 元。根据《公司法》《公司章程》等相关规定，按母公司实现净利润的 10%提取盈余公积金 6,839,196.31 元后，2024 年度当年母公司可供分配利润 61,552,766.76 元，加上年初母公司未分配利润 221,654,705.53 元，减去 2023 年度派发的现金股利 24,361,849.70 元，截至 2024 年末，母公司累计可供股东分配的利润为 258,845,622.59 元。公司 2024 年度合并报表可供股东分配的利润为 258,919,993.40 元。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》规定，按照合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低原则，2024 年度可供股东分配的利润为 258,845,622.59 元。 根据证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，为更好地兼顾股东的利益，公司在充分考虑经营状况、未来发展资金需求，保证公司正常经营和长远发展的前提下，根据《公司章程》规定的利润分配原则和《未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划》，公司 2024 年度利润分配预案拟定为： 以公司总股本 246,790,497 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.90 元（含税），合计派发现金股利人民币 22,211,144.73 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度，用于发展公司主营业务。 本年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。在本利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，如公司股本总额发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。	

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

十三、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

1、股权激励

1、2024 年 8 月 9 日，公司召开第六届董事会薪酬与考核委员会第一次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划管理办法〉的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》，并提交董事会审议。

2、2024 年 8 月 12 日，公司召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划管理办法〉的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》等议案。

同日，公司召开第六届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划管理办法〉的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2024 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》。

3、2024 年 8 月 14 日至 2024 年 8 月 23 日，公司对本次激励计划首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。截至公示期满，公司未收到任何员工对本激励计划首次授予激励对象提出的任何异议。2024 年 12 月 24 日，公司监事会披露了《监事会关于 2024 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2024-060）。

4、2024 年 12 月 13 日，公司召开第六届董事会薪酬与考核委员会第三次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划管理办法（修订稿）〉的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》，并提交董事会审议。

5、2024 年 12 月 13 日，公司召开第六届董事会第六次会议、第六届监事会第五次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划管理办法（修订稿）〉的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》等议案。

6、2024 年 12 月 26 日，公司披露了《关于 2024 年限制性股票激励计划获得陕西省国资委批复的公告》（公告编号：2024-061）。2024 年 12 月 26 日公司收到实际控制人陕西有色金属控股集团有限责任公司转发的《陕西省国资委关于南京宝色股份公司实施限制性股票激励计划的批复》（陕国资发〔2024〕131 号），陕西省国资委原则同意公司实施限制性股票激励计划。

7、2024 年 12 月 30 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划管理办法（修订稿）〉的议案》《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法（修订稿）〉的议案》和《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事项的议案》，并披露了《关于 2024 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2024-063）。

公司实施 2024 年限制性股票激励计划获得股东大会批准，董事会被授权确定授予日、在激励对象

符合条件时向激励对象授予限制性股票，并办理授予所必需的全部事宜。

8、2024 年 12 月 30 日，公司召开第六届董事会薪酬与考核委员会第四次会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，并提交董事会审议。

9、2024 年 12 月 30 日，公司召开第六届董事会第七次会议与第六届监事会第六会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，监事会对本激励计划授予日首次授予激励对象名单进行核查并发表了核查意见。董事会确定以 2024 年 12 月 30 日为首次授予日，向符合条件的 100 名首次授予激励对象授予 321.20 万股第一类限制性股票，授予价格为 6.38 元/股。

10、2025 年 2 月 17 日，公司披露了《关于 2024 年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》（公告编号：2025-005），公司董事会完成了 2024 年限制性股票激励计划的首次授予登记工作。在确定首次授予日后的资金缴纳过程中，1 名激励对象因个人原因自愿放弃认购其全部获授的 4 万股限制性股票，放弃部分权益作废。因此，本激励计划首次授予激励对象人数实际为 99 人，首次授予数量实际为 317.20 万股第一类限制性股票，新增股份上市日期为 2025 年 2 月 19 日。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

为落实国企改革三年行动方案，不断激发企业经营管理者活力和创造力，公司实行经理层成员任期制和契约化管理，公司与高级管理人员签订年度和任期经营业绩责任书，每年根据公司年度经营目标完成情况以及管理层成员的工作业绩进行综合考核，按照考核结果兑现薪酬。

公司实施了 2024 年限制性股票激励计划，并制定了《2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，该管理办法适用于本激励计划确定的激励对象，包括公司董事、高级管理人员以及其他核心骨干人员。高级管理人员的考核分为公司层面业绩考核及个人层面绩效考核，这两方面的考核指标均达成后，高级管理人员获授权益方可解禁。

2、员工持股计划的实施情况

☐适用 ☒不适用

3、其他员工激励措施

☐适用 ☒不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司实际情况，建立了一套比较完整且运行有效的内部控制体系，能够保证公司各项业务活动的有序、有效开展，

保证公司会计资料的真实性、合法性、完整性，保护公司资产的安全、完整。

报告期内，公司围绕重点业务领域和关键环节，修订或制定了董事会各专门委员会实施细则、《独立董事专门会议工作细则》《合规管理办法》《风险管理制度实施细则》《采购管理办法》《应收账款管理办法》《资信管理办法》等制度 30 余项，将外部监管要求、风险管理要素和合规管理标准深度嵌入业务流程，明确控制要点和操作规程，进一步完善了内控制度建设，提高了公司各项业务的合规、规范运作。

公司按照《风险管理制度》建立健全四道防线，持续完善风险管控组织体系，对公司内控管理进行监督评价。报告期内，持续完善审计部的职能，加强审计部对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计的有效性。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，报告期内公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中各项风险，促进了内部控制目标的实现。未来，公司将持续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司稳健可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、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
宝鸡宁泰新材料有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
宝色（南通）装备有限公司	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 4 月 3 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《南京宝色股份公司 2024 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括： 1、公司董事、监事、高级管理人员舞弊且给公司造成重大损失或不利影响；	财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括： 1、公司经营活动严重违反国家法律

	2、已发现并报告给管理层的财务报告内部控制重大缺陷在经过合理时间后，未得到整改； 3、发现存在重大会计差错，公司对已披露的财务报告进行更正； 4、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制运行中未能发现该错报； 5、审计委员会和内部审计部门对公司财务报告内部控制监督无效。 财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括： 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账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； 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表达到真实、准确的目标。 财务报告内部控制一般缺陷的迹象包括：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。	法规，受到省级以上政府部门或监管机构处罚； 2、违反决策程序，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失； 3、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效； 4、媒体负面新闻频频曝光；对公司声誉造成重大损害，且难以恢复； 5、内部控制重大缺陷或重要缺陷未得到整改； 6、对公司造成重大不利影响的其他情形。 财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括： 1、公司经营活动违反国家法律法规，受到省级以下政府部门处罚； 2、违反决策程序，导致决策失误，给公司造成较大财产损失； 3、重要业务制度或系统存在缺陷； 4、媒体出现负面新闻，波及局部区域； 5、内部控制重要缺陷未得到整改； 6、对公司造成重要不利影响的其他情形。 财务报告内部控制一般缺陷的迹象包括： 1、违反公司内部规章制度，但未造成损失或者造成的损失轻微； 2、决策程序效率不高，影响公司生产经营； 3、一般业务制度或系统存在缺陷； 4、内部控制一般缺陷未得到整改； 5、不属于重大、重要缺陷的其他非财务报告内部控制缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。1、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入衡量，公司制定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下： a、如错报金额<营业收入的 1%，则认定为一般缺陷； b、如营业收入的 1%≤错报金额<营业收入的 2%，则认定为重要缺陷； c、如错报金额≥营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。 2、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产总额相关的，以资产总额衡量，公司制定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下： a、如错报金额<资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；	定量标准以直接损失总额作为衡量指标。公司制定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下： a、如直接损失金额<资产总额 0.5%，则认定为一般缺陷； b、如资产总额 0.5%≤直接损失金额<资产总额 1%，则认定为重要缺陷； c、如直接损失总额≥资产总额 1%，则认定为重大缺陷。

	b、如资产总额的 0.5%≤错报金额<资产总额的 1%，则认定为重要缺陷； c、如错报金额≥资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。	
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	
我们认为，南京宝色按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2024 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
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 4 月 3 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、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

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国环境保护税法》《中华人民共和国清洁生产促进法》《中华人民共和国节约能源法》《危险废物转移管理办法》《排污许可证管理条例》《建设项目环境保护管理条例》《企业环境信息依法披露管理办法》等环境保护相关法律法规和部门规章，执行《污水综合排放标准》《污水排入城镇下水道水质标准》《大气污染物综合排放标准》《工业企业厂界环境噪声排放标准》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》等国家和地方相关标准要求。

环境保护行政许可情况

公司严格按照国家及地方相关法律法规要求，办理环境影响评价手续，落实了与环评文件及批复要求配套的环境保护措施，建设项目严格按照环保“三同时”制度执行并开展验收。

- 1、2008 年 8 月 5 日取得南京市江宁区环保局关于公司“年产 260 台套压力容器及管道安装件建设项目”的环评批复。
- 2、2011 年 8 月 19 日取得南京市江宁区环保局关于公司“年产 260 台套压力容器及管道安装件建设项目”技改项目的环评批复（编号 2011 开 124 号）。
- 3、2015 年 6 月 5 日取得南京市江宁区环保局关于公司“建设钛、镍、锆等材料装备制造生产厂区项目”的环评批复（江宁环建字[2015]22 号）。
- 4、2022 年 11 月 15 日取得南京市生态环境局关于公司“宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目”的环评批复宁环（江）建[2022]167 号。
- 5、2022 年 9 月 9 日取得南京市生态环境局颁发的《排污许可证》，证书编号为 91320100135626086T001Y，有效期自 2022 年 9 月 9 日至 2027 年 9 月 8 日止。
- 6、2024 年 3 月 7 日取得江苏省生态环境厅颁发的《辐射安全许可证》，证书编号为苏环辐证【00238】，有效期自 2024 年 3 月 7 日至 2027 年 10 月 16 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或	主要污	主要污	排放方	排放	排放口	排放	执行的污染	排放总	核定的	超标排
-----	-----	-----	-----	----	-----	----	-------	-----	-----	-----

子公司名称	染物及特征污染物的种类	染物及特征污染物的名称	式	口数量	分布情况	浓度/强度	物排放标准	量	排放总量	放情况
南京宝色股份公司	总氮（以 N 计）	总氮（以 N 计）	间断排放	1	景明大街 15 号生产废水排口	22.3	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	1.8408	7.437	未超标
南京宝色股份公司	总磷（以 P 计）	总磷（以 P 计）	间断排放	1	景明大街 15 号生产废水排口	0.66	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	0.0735	0.22	未超标
南京宝色股份公司	化学需氧量	化学需氧量	间断排放	1	景明大街 15 号生产废水排口	46.1	污水综合排放标准 GB8978-1996	4.9731	10.57	未超标
南京宝色股份公司	氨氮（NH ₃ -N）	氨氮（NH ₃ -N）	间断排放	1	景明大街 15 号生产废水排口	9.04	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	0.954	1.32	未超标
南京宝色股份公司	PH 值	PH 值	间断排放	1	景明大街 15 号生产废水排口	7.3	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	未超标
南京宝色股份公司	总氮（以 N 计）	总氮（以 N 计）	间断排放	1	宝象路 21 号生产废水排口	8.75	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	0.2497	1.917	未超标
南京宝色股份公司	总磷（以 P 计）	总磷（以 P 计）	间断排放	1	宝象路 21 号生产废水排口	0.39	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	0.0098	0.04	未超标
南京宝色股份公司	化学需氧量	化学需氧量	间断排放	1	宝象路 21 号生产废水排口	53	污水综合排放标准 GB8978-1996	1.3237	2.307	未超标
南京宝色股份公司	氨氮（NH ₃ -N）	氨氮（NH ₃ -N）	间断排放	1	宝象路 21 号生产废水排口	6.5	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015	0.1895	0.21	未超标
南京宝色股份公司	pH 值	pH 值	间断排放	1	宝象路 21 号生产废水排口	7.4	污水综合排放标准 GB8978-1996	/	/	未超标
南京宝色股份公司	颗粒物	颗粒物	间断排放	1	有组织废气排口	11.4m g/m ³	工业涂装工序大气污染物排放标准 DB32/4439-2022	0.0948	0.39	未超标
南京宝色股份公司	挥发性有机物	挥发性有机物	间断排放	1	有组织废气排口	2.23m g/m ³	工业涂装工序大气污染物排放标准	0.1225	0.484	未超标

							DB32/4439-2022			
--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--

对污染物的处理

公司严格按照国家及地方相关法律法规要求，配备相匹配的环保治理设施，所有污染治理设施长期有效运行，定期对环保设备进行检查和维护保养。废水均经废水处理设施处理合格后纳管排放，废气均经收集处理达标后高空排放，噪声源均采用止震降噪措施，固体废物均按照规范要求建设储存设施、规范处置率 100%。2024 年公司废水、废气、噪声等监测数据全部合格。

环境自行监测方案

公司严格按照排污单位自行监测技术指南、排污许可证申请与核发技术规范等法律法规政策要求开展环境自行监测工作，编制自行监测方案，安装在线监控设备，配置采样和分析设备，同时委托有资质的第三方专业机构定期开展环境监测工作，并根据要求在全国排污许可证管理信息平台等网站完成监测数据的信息公开工作，接受社会监督。

突发环境事件应急预案

- 1、《东区突发环境事件应急预案》已于 2024 年 6 月 14 日在南京市江宁区环境监察大队备案，备案编号为 320115-2024-115-L，有效期：2024.6.14~2027.6.13。
- 2、《西区突发环境事件应急预案》已于 2024 年 6 月 14 日在南京市江宁区环境监察大队备案，备案编号为 320115-2024-096-L，有效期：2024.6.14~2027.6.13。

公司建立完善的突发环境管理体系，并按照公司编制的突发环境事件应急预案，每年定期对员工开展应急演练。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司环保投入 276 万元；缴纳环境保护税 2.10 万元。

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

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

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司在稳健经营、努力创造利润的同时，积极承担和履行社会责任，充分尊重和维护利益相关者的合法权益，协调公司、股东、投资者、员工、客户和供应商等各方利益，确保股东和投资者充分行使其权利、员工合法权益得到保障并获得充分关怀、诚信对待客户和供应商。报告期内，公司履行社会责任具体情况如下：

（一）股东和债权人权益保护情况

1、建立健全内部管理和控制体系，完善公司法人治理结构

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内控体系，促进公司规范运作，提高公司治理水平。

报告期内，公司围绕重点业务领域和关键环节，修订或制定了董事会各专门委员会实施细则、《独立董事专门会议工作细则》《合规管理办法》《风险管理制度实施细则》《采购管理办法》《应收账款管理办法》《资信管理办法》等制度 30 余项，将外部监管要求、风险管理要素和合规管理标准深度嵌入业务流程，明确控制要点和操作规范，进一步完善了内控制度建设，提高了公司各项业务的合规、规范运作。

报告期内，公司召开了 9 次董事会会议、1 次战略委员会、6 次审计委员会会议、4 次提名委员会、4 次薪酬与考核委员会、7 次监事会会议，3 次股东大会（1 次年度股东大会、2 次临时股东大会），“三会”运作规范有效。

2、建立股东大会运作长效机制，保障股东依法行使权利

为规范股东大会的召集、召开，公司制定了《股东大会议事规则》。公司股东大会的召集、召开、表决程序严格遵守国家相关法律及《公司章程》《股东大会议事规则》的相关规定，并由律师出席见证。股东大会采用网络投票和现场投票相结合的方式，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的知情权、参与权和表决权。

报告期内，公司召开了 1 次年度股东大会，2 次临时股东大会。股东大会的会议通知、授权委托、提案、审议、表决、公告等均合法有效，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使权利，保障股东权益的实现。

3、持续做好信息披露和投资者关系管理

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等相关法律法规和公司《信息披露制度》的要求履行信息披露义务，真实、准确、完整、简明清晰、通俗易懂地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项。

报告期内，公司披露定期报告、季度报告、临时公告及其他报告 131 项，报备文件 184 份。公司未发生信息披露重大差错和选择性信息披露现象，也未发生披露信息不及时或信息提前泄露等造成市场波动的情形，信息披露质量稳定。

公司始终高度重视投资者关系管理工作，报告期内，充分利用投资者咨询专线、深交所互动易交流平台、网上业绩说明会、公司网站、现场或线上座谈调研等形式与投资者保持良好的沟通交流。

4、落实现金分红制度，持续积极回报股东

公司自上市以来，坚持积极回报股东的理念，持续实施现金分红政策。每年根据公司实际情况，充分考虑生产经营状况、盈利能力、发展计划及资金需求等因素，制定合理的利润分配方案，积极构建与股东、投资者之间的和谐关系。

公司 2023 年度利润分配方案为：以公司总股本 243,618,497 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 1.0 元（含税），合计派发现金股利人民币 24,361,849.70 元（含税）。本次利润分配方案已于 2024 年 6 月 21 日实施完毕，距离股东大会审议通过的时间未超过两个月。

5、做好债权人的权益保护

公司在经营过程中，重视债权人合法权益的保护，在日常经营活动中严格按照与债权人签订的合同履行相应债务，公司连续多年荣获省级重合同、守信用企业称号。

（二）职工权益保护情况

公司秉承以人为本的理念，维护好职工的基本权益，全力营造安全健康的工作环境，积极为员工搭建保障体系，注重对员工的培养和职业规划辅导，实现员工与企业共同成长。

1、注重维护职工合法权益

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等各项劳动和社会保障法律法规，依法与员工签订劳动合同，建立了完善的绩效与薪酬管理体系；按时足额发放员工薪酬，为员工缴纳“五险一金”和企业年金，建立了健全的休假制度，切实保障了职工的合法权益。

2、培训体系建设及执行

公司高度重视员工培训，构建了科学完善的组织培训体系并制定相关制度。针对管理人员、专业技术人员、技能操作人员这三类群体，分类开展适配的能力提升培训，增强培训的系统性、针对性与高效性。合理统筹各类专项培训工作，强化培训评估，聚焦培训效果，推动培训工作持续、高效开展，进而不断提升员工的业务能力、技术水平和综合素养。

报告期内，公司人力资源部依据各部门培训需求和岗位任职要求，采用内部与外部培训结合、集中培训与个别指导并行、专题讲座与现场教学互补等多元方式，有序开展年度培训工作。严格按照相关规定，完成特殊工种岗位人员的继续教育及取换证任务；依照公司各类体系运行要求，落实好相关培训工作。

公司以技术比武、技能竞赛为契机，积极营造学技术、提技能的良好氛围。把人才培养与公司重大项目、技术创新实践深度融合，让人才在参与项目的过程中提升能力，在解决实际问题的实践中成长与塑造。公司借助项目管理推动整体管理水平提升，打破部门间的壁垒，增强员工的协作能力，培育团队精神。鼓励员工相互交流学习，分享经验，共同树立积极向上的团队文化。

公司的董事、监事及高级管理人员积极参加深圳证券交易所、江苏证监局、江苏省上市协会等举办的各类专题培训，持续提升履职能力。

3、加强人文关怀和职工文化建设，促进员工身心健康

公司高度注重人文关怀与职工文化建设，落实多项爱心举措。每年免费为普通职工与特殊岗位职工分别提供一般健康体检和职业健康体检；夏季为全体职工发放防暑降温药品及清凉饮品；持续加大劳保投入，强化生产一线职工的安全防护；设立领导接待日，切实帮助员工解决实际困难；在职工生日及传统佳节，发放生日福利与节日福利礼品；工会和团委积极组织与其他单位开展联谊活动，为单身员工搭建交友交流平台，这些举措全方位提升了员工的幸福感和归属感。

公司在生活区精心打造了大型室内体育馆，馆内乒乓球桌、羽毛球场地、篮球架等运动设施一应俱全，各类健身器材也有序摆放，全方位满足职工多样化的休闲娱乐需求。报告期内，公司成功举办了“宝色杯”首届职工乒乓球赛，工作之余极大丰富了员工的业余生活，进一步增强了员工队伍的凝聚力和向心力，营造出团结奋进、积极向上的良好企业氛围。

4、安全环保情况

公司始终把安全生产置于首位，认真贯彻落实《安全生产法》《职业病防治法》以及国家安全生产方针政策，秉持安全发展理念，严格落实安全生产主体责任。公司建立安全标准化管理体系，不断完善安全风险预防机制，积极推动安全生产规范化。持续推进安全生产风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建设，坚决纠正违规违章行为，全面排查治理安全隐患。同时，不断加大安全环保设备投入，为公司营造了良好的安全生产环境。为提高员工安全意识，公司充分借助宣传标语、宣传栏等渠道，加强安全工作宣传力度，大力普及安全生产知识，强化安全培训和生产事故警示教育等，不断深化员工的安全意识。公司配备专职安全管理工作人员，安环部通过定期或不定期的现场巡查，及时发现并消除现场存在的安全隐患。

2024 年，公司安全生产投入 220 万元，生态环保投入 276 万元。公司全年无重大劳动安全事故、重大设备事故发生，与相关方签订安全生产协议共 85 份，完成总排口污水深度处理工艺升级、突发环境事件应急预案备案、清洁生产复审等工作。

（三）供应商、客户权益保护情况

公司始终秉持“创新空间、合作共赢”的经营理念，与客户、供应商携手构建合作共赢的战略伙伴关系。在对待客户方面，公司坚守客户至上、诚信经营的原则，全力为客户提供安全可靠的产品与优质的服务。同时，公司持续开展技术创新，不断提升产品附加值与品质，以满足行业和客户需求的不断升级。

公司想客户所想、忧客户所忧，为客户提供个性化、综合化的服务，致力于提高客户的满意度与忠诚度。在与供应商的合作中，公司长期保持着互惠互利、合作共赢的友好关系。公司积极营造公开、公平、公正的良好竞争环境，制定了完善的供应商管理规定，拥有一批稳定、可靠的优质供应商，确保供应商在质量、成本、按时交货等关键方面都契合公司需求。

（四）公共关系和社会公益事业情况

公司作为一家国有控股上市公司，肩负着强烈的社会责任。一直以来，公司秉持高度的自觉性，积极主动地接受各级政府部门、监管机构等上级主管单位的监督与管理；积极参与园区活动，与园区及其他公共团体搭建了良好的关系。公司严格遵循国家法律法规，做到依法依规经营，积极履行纳税义务，以实际行动展现企业的担当与责任。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺来源	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						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	李向军；李文章；张晓青	股份减持承诺	在李向军担任公司董事的任职期间，每年转让的股份不得超过所直接或间接持有公司股份总数的25%；在李向军离职后半年内，不转让所直接或间接持有的公司股份，在李向军申报离任六个月后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售的股份不得超过所直接或间接持有公司股份总数的50%。	2014 年 10 月 10 日	长期履行	正在履行
	陕西有色金属控股集团有限责任公司、宝钛集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、避免同业竞争承诺 本集团及本集团控制的其他企业未直接或间接从事与宝色股份及其控股公司相同或相似的业务；本公司在作为宝色股份的实际控制人/控股股东期间，将不会，并将促使本集团控制的其他企业不会： （1）在中国境内和境外，单独或与他人，以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票或参股等）直接或间接从事任何与宝色股份及其控制的公司主营业务构成或可能构成竞争关系的业务或活动，包括但不限于： ①收购、投资、持有、开发、买卖（不论直接或间接）与宝色股份及其控制的公司主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动；②从事与宝色股份及其控制的公司主营业务相同或相近业务的开发或投资，或在其中拥有任何权利或经济利益；③收购、投资、持有或以其它方式直接或间接买卖与宝色股份及其控制的公司主营业务构成竞争的任何性质的公司、企业、法人团体的股份、权益，以及在前述公司、企业、法人团体中拥有任何实质权益的公司、企业、法人团体的股份、权益。 （2）在中国境内和境外，以任何形式支持宝色股份或其控制的公司以外的他人从事与宝色股份或	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行

		其控制的公司目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动； (3) 以其它方式介入（不论直接或间接）任何与宝色股份或其控制的公司目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。本公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行的承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。违反上述承诺，陕西有色集团同意主动披露，公开道歉，并限期纠正；宝钛集团同意主动披露，公开道歉，宝色股份可延迟支付分红，待未来宝钛集团纠正后支付。 2、资金占用方面的承诺 一、本单位保证严格遵守并促使上市公司严格遵守《公司法》、《证券法》等法律、行政法规、部门规章、规范性文件的相关规定。 二、本单位保证严格遵守并促使上市公司严格遵守中国证监会发布的部门规章、规范性文件的有关规定。 三、本单位保证严格遵守并促使上市公司严格遵守《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和深圳证券交易所其他相关规定。 四、本单位保证严格遵守并促使上市公司严格遵守《公司章程》的规定。 五、本单位保证依法行使股东权利,不滥用股东权利损害上市公司或者其他股东的利益，包括但不限于： （一）本单位及本单位的关联人不得以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保； （二）本单位及本单位的关联人不通过非公允关联交易、利润分配、资产重组、对外投资等任何方式损害上市公司和其他股东的合法权益； （三）本单位及本单位的关联人不利用上市公司未公开重大信息谋取利益，不得以任何方式泄漏有关上市公司的未公开重大信息，不从事内幕交易、短线交易、操纵市场等违法违规行为； （四）本单位及本单位的关联人不得以任何方式影响上市公司的独立性，保证上市公司资产完整、人员独立、财务独立、机构独立和业务独立。 六、本单位保证严格履行本公司作出的各项公开声明与承诺，不得擅自变更或者解除。 七、本单位保证严格按照法律、行政法规、部门规章、规范性文件、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和深圳证券交易所其他相关规定履行信息披露义务，积极主动配合上市公司做好信息披露工作，及时告知上市公司已发生或者拟发生的重大事件。 八、本单位同意接受深圳证券交易所的监管，包			
--	--	--	--	--	--

			括及时、如实地答复深圳证券交易所向本单位提出的任何问题，提供深圳证券交易所相关业务规则规定应当报送的资料及要求提供的其他文件的正本或者副本，并委派法定代表人出席本公司被要求出席的会议。 九、本单位如违反上述承诺和保证，愿意承担由此引起的一切法律责任和接受深圳证券交易所的处分。 十、本单位因履行本承诺而与深圳证券交易所发生争议提起诉讼时，由深圳证券交易所住所地法院管辖。 3、减少及规范关联交易的承诺（仅宝钛集团承诺） 宝钛集团已承诺：本集团及实际控制企业将尽力减少与宝色股份之间的关联交易，具体承诺如下： （1）本集团及其所属企业在生产经营活动中所需压力容器、其他制品等将直接向独立第三方采购或委托独立第三方加工生产，不再向宝色股份采购或委托宝色股份加工； （2）本集团支持宝色股份在原材料采购方面确定的非关联单位优先的原则，并积极支持宝色股份减少原材料方面的关联采购； （3）对于无法避免的业务往来或交易均将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格严格按照市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。 （4）本集团和宝色股份就相互间关联事务及交易事务所作出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。 （5）本集团严格遵守中国证监会、证券交易所有关规章、宝色股份《公司章程》、《关联交易管理制度》等公司管理制度的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用大股东的地位谋取不当的利益，不损害宝色股份及其他股东的合法权益。 违反上述承诺，本集团同意主动披露、公开道歉。如存在关联交易价格不公允等损害宝色股份利益的情况，本集团补偿公司相应的损失。			
	陕西有色金属控股集团有限责任公司	其他承诺	宝色股份招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，宝色股份依法赔偿投资者损失，本集团依法承担相应的赔偿责任。	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行
	宝钛集团有限公司	其他承诺	1、本集团保证宝色股份首次公开发行股票招股说明书内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、宝色股份招股说明书如有虚假记载、误导性陈	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行

			述或者重大遗漏，对判断宝色股份是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本集团同意宝色股份依法回购首次公开发行的全部新股。 3、宝色股份招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，宝色股份依法赔偿投资者损失，本集团依法承担相应的赔偿责任。 4、本集团违反上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿损失措施向公司股东和社会公众投资者道歉，由公司在定期报告中披露其关于赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况，并以本集团在违反上述承诺事实认定当年度及以后年度公司利润分配方案中本集团享有的现金分红作为履约担保，且本集团所持的公司股份不得转让，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。			
	南京宝色股份公司	其他承诺	1、本公司保证首次公开发行股票招股说明书内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司依法回购首次公开发行的全部新股。自依法认定之日起的 5 个交易日内，公司将召开董事会会议审议回购公司首次公开发行的全部新股的计划并通知召开股东大会进行表决，回购计划的内容包括但不限于回购方式、回购期限、完成时间等信息，回购价格以首次公开发行价格和二级市场价格孰高者确定；公司上市后发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份数量将做相应调整。 3、本公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司依法赔偿投资者损失。 4、如本公司违反上述承诺，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述回购股份及赔偿损失措施向股东和社会公众投资者道歉，并依法向投资者进行赔偿，并将在定期报告中披露本公司关于回购股份、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行
	高颀；李向军；丁忠杰；任连保；季为民；李飞；吴晓光；曾庆军；耿爱武；李金让；任建新；胡兵；陈志山；刘	其他承诺	1、宝色股份招股说明书内容真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形。宝色股份招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，全体董事、监事、高级管理人员均依法对投资者承担相应的赔偿责任。宝色股份董事、监事及高级管理人员违反上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿损失措施向公司股东和社会公众	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行

	俭国；申克义；董宝才；高兴国		投资者道歉，由公司在定期报告中披露其关于赔偿损失承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况，并以其在违反上述承诺事实认定当年及以后年度自公司领取薪酬总和的 30%或津贴作为上述承诺的履约担保，直至按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。 2、董事、监事、高级管理人员已分别承诺： （1）符合法律、行政法规和规章规定的任职资格。（2）不存在尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。 （3）与宝色股份其他董事、监事、高级管理人员、其他核心人员以及其他股东之间不存在亲属关系或关联关系，也不存在一致行动人的情况。 （4）近三年不存在通过借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用宝色股份资金的情况，宝色股份未对其提供任何担保。 董事、监事、高级管理人员违反上述承诺，将按照宝色股份内部问责制度规定的处罚、警告、罚款、赔偿等方式进行问责。			
	宝钛集团有限公司；陕西有色金属控股集团有限责任公司	其他承诺	控股股东（实际控制人）及其控制下企业合法合规的承诺 本集团已承诺本集团及控制的子公司，2011 年、2012 年、2013 年及 2014 年至今不存在重大违法行为，也不存在因违反法律、法规被工商、税务、环保、土地、劳动保障、质量技术监督、安全监督等国家政府部门行政处罚的情形。 违反上述承诺，本集团同意主动披露，并公开道歉。如对宝色股份有直接损失的，本集团补偿相应损失金额。	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行
	宝钛集团有限公司	其他承诺	1、集资清偿纠纷补偿承诺本集团承诺：如宝色股份因原宝色钛业 2000 年底之前的集资及其清退事项发生纠纷及潜在风险而被要求承担民事责任的，本集团将予以全额补偿。违反上述承诺，本集团同意主动披露、公开道歉，公司可延迟支付分红，待纠纷补偿实现后支付或从分红中支付纠纷补偿款。2、代持清理纠纷补偿承诺本集团承诺：如宝色股份因原宝色钛业 2005 年自然人代持股清理事项发生权属纠纷及潜在风险而被要求承担民事责任的，本集团将予以全额补偿。 违反上述承诺，本集团同意主动披露、公开道歉，公司可延迟支付分红，待纠纷补偿实现后支付或从分红中支付纠纷补偿款。	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行
	李向军；山西华鑫海贸易有限公司	其他承诺	李向军和山西华鑫海已承诺：李向军等三人通过山西华鑫海所持有的宝色股份的股份系由山西华鑫海自身投资形成；山西华鑫海向宝色股份出资的资金来源为李向军等三人的资金投入和山西华鑫海的自身积累及自筹资金，来源合法；山西华鑫海及李向军等三人没有为宝色股份、宝色股份的董事、监事、高级管理人员以及其他任何法人	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行

			或组织、自然人代持宝色股份，不存在信托持股或委托持股等情形，也不存在任何应披露而未披露的涉及宝色股份股权的协议。 如违反上述承诺，李向军和山西华鑫海主动披露，并公开道歉，给宝色股份造成直接损失的，赔偿宝色股份损失。上述全部承诺不因李向军在宝色股份董事职务变更或离职而影响承诺履行。			
	高颀；李向军；丁忠杰；任连保；季为民；李飞；吴晓光；曾庆军；耿爱武；李金让；任建新；胡兵；陈志山；刘俭国；申克义；董宝才；高兴国	其他承诺	南京宝色股份公司全体董事、监事、高级管理人员承诺，在本公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件申报时和核准前，保证本公司本次发行申请文件的真实性、准确性、完整性和及时性，并对此依法承担个别和连带的法律责任。	2014 年 09 月 17 日	长期履行	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	开源证券股份有限公司;林金涛;宁波梅山保税港区沅途投资管理有限公司-沅途沅泰壹号私募股权投资基金;天安人寿保险股份有限公司;浙江探骊私募基金有限公司-探骊优选成长一号私募证券投资基金;国泰君安证券股份有限公司;华泰资产管理有限公司(代“华泰优颐股票专项型养老金产品-中国农业银行股份有限公司”);华泰资产管理有限公司(代“华泰资管-兴业银行-华泰资产价值精选资产管理产品”);华泰资	股份限售承诺	自南京宝色股份公司本次向特定对象发行的股票发行结束之日起 6 个月内（自 2023 年 8 月 14 日起开始计算），不转让本单位 / 本人所认购的上述股份。 本单位 / 本人所认购的上述公司股份在锁定期届满后减持还将遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件、深圳证券交易所相关规则以及《公司章程》的相关规定。	2023 年 07 月 24 日	2024 年 02 月 19 日	正在履行

	产管理有限公司(代“华泰资管-中信银行-华泰资产稳赢优选资产管理产品”); UBS AG; 财通基金管理有限公司; 国泰君安资产管理(亚洲)有限公司; 上海金得私募基金管理有限公司代“金得至诚 9 号私募证券投资基金”; 田建潮; 诺德基金管理有限公司					
首次公开发行或再融资时所作承诺	宝钛集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、避免同业竞争承诺 本集团作为宝色股份的控股股东，就避免本集团以及宝钛装备制造（宝鸡）有限公司等本集团控制的其他企业与宝色股份或其控制的公司存在同业竞争情形，承诺如下： （1）本集团将避免发生与宝色股份或其控制的公司主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本集团控制企业避免发生与宝色股份或其控制的公司主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。 （2）如本集团及本集团控制的其他企业获得从事新业务的机会，而该等业务与宝色股份或其控制的公司的主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将以有利于宝色股份的利益为原则，促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给宝色股份或其控制的公司，但根据上市公司经营发展需要及股东利益，宝色股份或其控制的公司自主选择承接该等业务的情况除外。 （3）就目前宝钛装备制造（宝鸡）有限公司可能存在的同业竞争业务，本集团承诺将在满足注入条件后择机将相应业务以届时确定的公允价格注入宝色股份，或采取其他方式解决同业竞争问题。 （4）宝色股份向特定对象发行股票完成后，本集团及本集团控制的其他企业不会新增与宝色股份或其控制的公司构成重大不利影响的同业竞争。 2、避免或减少关联交易的承诺 本集团作为宝色股份的控股股东，现出具关于避免关联交易的承诺如下： （1）本集团及其控制的企业在生产经营活动中所需压力容器、其他制品等将直接向独立第三方采	2023 年 03 月 29 日	长期履行	正在履行

			购或委托独立第三方加工生产，不再向宝色股份采购或委托宝色股份加工； （2）本集团支持宝色股份在原材料采购方面确定的非关联单位优先的原则，并积极支持宝色股份减少原材料方面的关联采购； （3）对于无法避免的业务往来或交易均将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格严格按照市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务； （4）本集团和宝色股份就相互间关联事务及交易事务所作出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易； （5）本集团严格遵守中国证监会、证券交易所有关规章、宝色股份《公司章程》《关联交易管理制度》等公司管理制度的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用大股东的地位谋取不当的利益，不损害宝色股份及其他股东的合法权益； （6）若宝色股份本次募投项目的实施产生新增关联交易，本集团将监督宝色股份履行相应的审议程序以确保关联交易的必要性、合理性、决策程序的合法性、信息披露的规范性及价格的公允性，本次募投项目的实施将不会发生显失公平的关联交易，或者严重影响宝色股份生产经营的独立性。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	宝钛集团有限公司;陕西有色金属控股集团有限责任公司	其他承诺	为确保宝色股份 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报填补回报措施能够得到切实履行，本集团作出如下承诺： 1、依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使权利，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； 2、切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或股东造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任； 3、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会等监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本单位承诺届时将按照中国证监会等监管机构的最新规定出具补充承诺。	2022 年 06 月 22 日	长期履行	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈战乾;高颀;季为民;蒋建华;李向军;刘鸿彦;刘义忠;王军强;吴丕杰;杨秀云;张民;周春松	其他承诺	根据中国证监会相关规定对宝色股份 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报填补回报措施能够得到切实履行作出以下承诺： 1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、本人承诺对职务消费行为进行约束； 3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；	2022 年 06 月 22 日	长期履行	正在履行

			4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 6、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺； 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出处罚或采取相关管理措施；若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。			
股权激励承诺	不适用					
其他承诺	宝钛装备制造（宝鸡）有限公司（原宝色特种设备有限公司）；宝钛集团有限公司	其他承诺	自宝色设备股权转让完成后，除宝色设备已经签订正在执行的销售合同继续履行外，不得再签署与宝色股份业务相同的业务合同，不得从事与宝色股份相同的业务。	2016 年 12 月 08 日	长期履行	正在履行
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用 ☒不适用

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释中“关于流动负债与非流动负债的划分”及“关于供应商融资安排的披露”规定，执行上述规定对公司财务报表无重大影响。

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》，自印发之日起施行，规定“对于不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按照确定的金额计入主营业务成本、其他业务成本等科目”，并在首次执行时作为会计政策变更进行追溯调整。公司自 2024 年 1 月 1 日起执行上述准则解释相关规定，执行上述规定对公司财务报表无重大影响。

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》的相关规定，本次会计政策变更是公司根据法律法规和国家统一的会计制度要求进行的变更，无需提交公司董事会和股东大会审议批准。具体内容详见公司于 2025 年 4 月 3 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于会计政策变更的公告》。

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	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	43.3
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	黄朝阳、左冬声
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

经公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过，公司聘请希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度内部控制审计机构，负责公司 2024 年度内部控制审计工作，聘期为 1 年，内部控制审计费用为 13.70 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期末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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预 计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果 及影响	诉讼(仲裁)判决执 行情况	披露 日期	披露索引
因北京艾路浦科技发展有限公司（以下简称“北京艾路浦”）拖欠我公司货款 35,519,969.2 元，我公司于 2022 年 2 月 24 日向北京市大兴区法院（以下简称“大兴区法院”）提起诉讼，大兴区法院于 2022 年 3 月 1 日进行立案，案号为 (2022)京 0115 民初 4594 号。	3,552	否	1、一审已判决； 2、北京艾路浦不服一审判决，于 2023 年 4 月向北京市第二中级人民法院提起上诉，二审案号为 (2023)京 02 民终 5915 号； 3、北京艾路浦未按期执行法院生效判决，公司于 2023 年 8 月向北京市大兴区人民法院申请强制执行； 4、艾路浦不服北京市第二中级人民法院 (2023)京 02	1、2023 年 2 月 23 日，大兴区法院一审判决北京艾路浦于判决生效后十日内向我公司支付货款 35,519,969.2 元及违约金 350,199.69 元。 2、2023 年 7 月 14 日，北京市第二中级人民法院判决驳回北京艾路浦上诉，维持一审原判； 3、通过强制执行，回款 325.82 万元； 4、2024 年 4 月，北京市高院裁定驳回再审申请。	艾路浦未按期执行法院生效判决，通过公司申请强制执行，回款 325.82 万元。2024 年 6 月，公司收到大兴区法院作出的终结本次执行的裁定。	不适用	未达到重大诉讼披露标准

			民终 5915 号民事判决书，于 2023 年 12 月向北京市高级人民法院申请再审。				
--	--	--	---	--	--	--	--

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
宝钛金属复合材料有限公司	与公司同属一母公司	采购商品/接受劳务	向关联人采购复合材料等原材料	市场定价原则	市场价格	1,736.64	2.36%	6,000	否	电子或承兑汇票	1,736.64	2025年01月21日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）（公告编号：2025-004）
宝鸡钛业股份有限公司	与公司同属一母公司	采购商品/接受劳务	向关联人采购钛、锆等材料	市场定价原则	市场价格	20,727.14	28.18%	23,000	否	电子或承兑汇票	20,727.14	2025年01月21日	
合计				--	--	22,463.78	--	29,000	--	--	--	--	--
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）				公司于 2023 年 12 月 29 日、2024 年 1 月 16 日召开第五届董事会第二十二次会议、2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于确认公司 2023 年度日常关联交易及 2024 年度日常关联交易预计的议案》， 预计 2024 年度公司及全资子公司宝鸡宁泰在关联方宝钛复合材公司采购复合材料等材料金额不超过 6,000 万元，在关联方宝钛股份采购钛、镍、锆等材料金额不超过 19,000 万元。根据公司业务发展的需要，经 2024 年 8 月 20 日召开的第六届董事会第四次会议审议通过了《关于新增 2024 年度日常关联交易预计的议案》， 增加公司与关联方宝钛股份日常关联采购金额不超									

	过 4,000 万元，因此预计 2024 年度公司及全资子公司宝鸡宁泰在关联方宝钛股份采购钛、镍、铅等材料总额不超过 23,000 万元。 报告期内，公司及全资子公司宝鸡宁泰与宝钛复合材公司关联采购实际发生金额为 1,736.64 万元，实际发生金额与预计金额的差异为-71.06%；与宝钛股份关联采购实际发生金额为 20,727.14 万元，实际发生金额与预计金额的差异为-9.88%。 2024 年度，公司（包括全资子公司宝鸡宁泰）日常关联交易实际发生额与预计金额存在差异的情况说明： 预计的日常关联交易额度是根据已签订单生产需求及潜在市场需求预测估算的，实际发生额按照双方实际签订合同金额和执行进度确定，受实际生产情况、实际市场情况，以及客户指定原材料供应商等因素影响，具有一定的不确定性。 报告期内，主要由于部分项目客户指定原材料供应商，要求进口原材料，导致实际发生额与预计金额存在一定差异。上述差异属于正常的经营行为，对公司日常经营及业绩不会产生重大不利影响。
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

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

(1) 控股股东宝钛集团有限公司为公司贷款提供的关联担保

经公司 2016 年 12 月 8 日、2016 年 12 月 26 日召开的第三届董事会第十五次会议、2016 年第二次临时股东大会审议通过，控股股东宝钛集团有限公司（以下简称“宝钛集团”）拟为公司向银行申请不超过 5 亿元人民币的综合授信额度提供连带责任担保。

2024 年度，由 2022 年度发生并延续到 2024 年度的关联担保金额为 10,000.00 万元，由 2023 年发生并延续到 2024 年度的关联担保金额为 9,500.00 万元，上述担保责任已于 2024 年全部履行完毕。截至本年度末，宝钛集团为公司贷款提供的关联担保余额为 0 万元。

(2) 公司向关联方陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司销售商品

经公司于 2024 年 12 月 13 日召开的第六届董事会第六次会议，审议通过了《关于公司拟签署中标项目合同暨关联交易的议案》，公司因参与陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司（以下简称“天瑞公司”）8 万吨电子级粒状多晶硅产业升级项目（第一步 2.5 万吨）DCS、TCS 歧化反应器的公开招标并中标，中标金额 870 万元，董事会同意公司与天瑞公司签订中标项目合同。截至目前，上述合同正在履行中。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 14 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于拟签署中标项目合同暨关联交易的公告》（公告编号：2024-057）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于控股股东为公司向银行申请授信额度提供关联担保的公告》（公告编号：2016-072）	2016 年 12 月 08 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于拟签署中标项目合同暨关联交易的公告》（公告编号：2024-057）	2024 年 12 月 14 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

1) 公司租赁南京紫金研创科技发展有限公司办公场所情况

为推动公司构建一体两翼战略布局，招揽、吸引、留住更多优秀中高端人才，公司自 2021 年 12 月起，租赁南京紫金研创科技发展有限公司位于南京市江宁区胜利路 89 号“资金研发创业中心”7 号楼 11 层建筑面积为 1,554 平方米的办公场所，并成立了宝色管理中心。2021 年签订的《房屋租赁合同》租赁期限为 24 个月，自 2021 年 12 月 1 日起至 2023 年 11 月 30 日止；2023 年，公司续签了《房屋租赁合同》，租赁期限为 12 个月，自 2023 年 12 月 1 日起至 2024 年 11 月 30 日止；报告期内，公司继续续签了《房屋租赁合同》，租赁期限为 24 个月，自 2024 年 12 月 1 日起至 2026 年 11 月 30 日止，合同租金为每年含税 141.80 万元，租金支付方式为半年度预付。

2) 南京宝钛新材料有限公司租赁本公司生产厂房部分区域及设备情况

2024 年 11 月，公司与南京宝钛新材料有限公司（以下简称“宝钛新材”）签订了《4 号厂房生产场地、设备租赁合同》，因宝钛新材生产经营需要，租赁了本公司位于南京市江宁滨江经济开发区宝象路 15 号的 4 号厂房部分区域，面积约为 1620 平方米，同时租赁了该厂房内两台桥式起重机，租赁期为 12 个月，自 2024 年 11 月至 2025 年 11 月止，合同租金总额为含税 116.64 万元。承租方宝钛新材按非自然季度向本公司支付每个季度的场地租赁费用，同时支付本季度产生的水费和电能源费。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

（一）董事会和监事会换届事项

鉴于公司第五届董事会、监事会已届满，公司通过职工代表大会选举了第六届职工代表监事，于 2024 年 4 月 1 日召开第五届董事会第二十四次会议和第五届监事会第二十次会议，2024 年 4 月 25 日召开 2023 年年度股东大会审议通过了公司董事会、监事会换届选举的相关议案，同日，公司召开第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，选举产生了第六届董事会董事长、董事会专门委员会委员及第六届监事会主席，并聘任新一届高级管理人员及证券事务代表，完成了公司董事会、监事会换届选举工作。

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2024-031）。

（二）2024 年限制性股票激励计划事项

2024 年，为深入贯彻落实国企改革三年行动方案精神，积极推进公司中长期激励机制建设，充分激发企业活力，有效调动核心人才的积极性与创造力，公司积极开展实施股权激励计划。

2024 年 8 月 12 日，公司召开第六届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等议案。2024 年 12 月 30 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于公司<2024 年限制性股票激励计划（草案修订稿）>及其摘要的议案》等议案，公司实施 2024 年限制性股票激励计划获得股东大会批。2024 年 12 月 30 日，公司召开第六届董事会第七次会议与第六届监事会第六会议，审议通过了《关于调整公司 2024 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向 2024 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会确定以 2024 年 12 月 30 日为首次授予日，向符合条件的 100 名首次授予激励对象授予 321.20 万股第一类限制性股票，授予价格为 6.38 元/股。

2025 年 2 月 17 日，公司披露了《关于 2024 年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》，公司董事会完成了 2024 年限制性股票激励计划的首次授予登记工作。在确定首次授予日后的资金缴纳过程中，1 名激励对象因个人原因自愿放弃认购其全部获授的 4 万股限制性股票，放弃部分权益作废。因此，本激励计划首次授予激励对象人数实际为 99 人，首次授予数量实际为 317.20 万股第一类限制性股票，新增股份上市日期为 2025 年 2 月 19 日。

具体内容详见公司分别于 2024 年 8 月 13 日、12 月 14 日、12 月 24 日、12 月 26 日、12 月 30 日、2025 年 2 月 17 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的相关公告。

（三）部分募投项目变更、终止事项

公司于 2024 年 10 月 21 日召开第六届董事会第五次会议、第六届监事会第四次会议审议通过了《关于公司部分募投项目变更、终止的议案》，同意公司将“宝色工程技术研发中心项目”的实施方式由“购置房产”调整为“租赁房产”，增减部分设备和调整部分设备投资额，项目投资总额由 14,703.30 万元调整为 3,267.48 万元，项目实施地点由“江苏省南京市江宁开发区苏源大道以东苏沃科技园”变更为“江苏省南京市江宁开发区胜利路 89 号紫金研创中心 7 号楼、江苏省南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号”；同意公司终止“宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目”。本次募投项目变更和终止后，结余募集资金继续存放于原募投项目相应的募集资金专用账户。

本次变更、终止部分募投项目是公司根据业务发展规划，基于公司现有的资源条件、实际生产经营需求，以及当前的市场环境等情况做出的合理调整，是公司管理层对募集资金投资秉承着审慎性原则做出的决定，符合成本效益原则，有利于提高募集资金使用效率和公司整体运营效率。本次变更及终止部分募投项目符合相关法律、法规和规范性文件的规定和要求，不会对公司正常经营产生重大不利影响，不存在变相改变募集资金用途和损害公司股东利益的情形。

具体内容详见公司于 2024 年 10 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于部分募投项目变更、终止的公告》（公告编号：2024-051）。

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	41,618,497	17.08%				-41,618,497	-41,618,497	0	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,907,514	0.78%				-1,907,514	-1,907,514	0	0.00%
3、其他内资持股	35,809,250	14.70%				-35,809,250	-35,809,250	0	0.00%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,237,002	0.51%				-1,237,002	-1,237,002	0	0.00%
4、外资持股	3,901,733	1.60%				-3,901,733	-3,901,733	0	0.00%
其中：境外法人持股	3,901,733	1.60%				-3,901,733	-3,901,733	0	0.00%
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	202,000,000	82.92%				41,618,497	41,618,497	243,618,497	100.00%
1、人民币普通股	202,000,000	82.92%				41,618,497	41,618,497	243,618,497	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	243,618,497	100.00%				0	0	243,618,497	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

公司 2023 年度向特定对象发行股票的部分限售股份解除限售，该部分股份于 2023 年 8 月 14 日在深圳证券交易所上市，发行时承诺的限售期限为股份上市之日起 6 个月，限售股份上市流通日期为 2024 年 2 月 19 日，解除限售股东共计 15 名，涉及 118 个证券账户，解除限售股份数量合计为 41,618,497 股。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 7 日在巨潮资讯网上披露的《关于向特定对象发行股票解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2024-005）

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
开源证券—珠海横琴汇增股权投资基金合伙企业（有限合伙）—开源证券金石 7 号单一资产管理计划	4,335,260		4,335,260	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
天安人寿保险股份有限公司—分红产品	2,312,138		2,312,138	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
诺德基金—五矿证券 FOF32 号单一资产管理计划—诺德基金浦江 666 号单一资产管理计划	2,196,532		2,196,532	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
国泰君安证券股份有限公司	1,907,514		1,907,514	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
UBS AG	1,907,514		1,907,514	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
国泰君安资产管理（亚洲）有限公司—国泰君安国际大中华专户 1 号	1,994,219		1,994,219	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
财通基金—邮储银行—财通基金—玉泉渤海人寿 1 号资产管理计划	1,734,104		1,734,104	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
诺德基金—长城证券股份有限公司—诺德基金浦江 987 号单一资产管理计划	1,445,087		1,445,087	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日

田建潮	1,219,653		1,219,653	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
华泰优颐股票专项型养老金产品—中国农业银行股份有限公司	1,213,872		1,213,872	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
其他获配股东合计	21,352,604		21,352,604	0	向特定对象发行股票限售股	2024 年 2 月 19 日
合计	41,618,497		41,618,497		--	--

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	19,514	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,946	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	
宝钛集团有限公司	国有法人	47.70%	116,200,000		0	116,200,000	不适用		0
山西华鑫海贸易有限公司	境内非国有法人	6.48%	15,780,000		0	15,780,000	不适用		0
开源证券—珠海横琴汇增股权投资基金合伙企业（有限合伙）—开源证券金石 7 号单一资产管理计划	其他	1.78%	4,335,260		0	4,335,260	不适用		0
田建潮	境内自然人	0.80%	1,940,000	720,347	0	1,940,000	不适用		0

中汇人寿保险股份有限公司—传统产品	其他	0.74%	1,794,700	1,794,700	0	1,794,700	不适用	0
宁波梅山保税港区沅途投资管理有限公司—沅途沅泰壹号私募股权投资基金	其他	0.50%	1,213,872		0	1,213,872	不适用	0
浙江探骊私募基金有限公司—探骊优选成长一号私募证券投资基金	其他	0.42%	1,018,172	-195,700	0	1,018,172	不适用	0
何龙	境内自然人	0.40%	975,800	975,800	0	975,800	不适用	0
苏秀莲	境内自然人	0.31%	756,400	756,400	0	756,400	不适用	0
财通基金—江西大成资本管理有限公司—财通基金玉泉合富 37 号单一资产管理计划	其他	0.24%	578,034		0	578,034	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 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	宝钛集团有限公司为公司控股股东，山西华鑫海贸易有限公司为公司第二大股东，两股东之间不存在关联关系和一致行动关系。除此之外，未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（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		
宝钛集团有限公司	116,200,000.00				人民币普通股	116,200,000.00		
山西华鑫海贸易有限公司	15,780,000.00				人民币普通股	15,780,000.00		
开源证券—珠海横琴汇增股权投资基金合伙企业（有限合伙）—开源证券金石 7 号单一资产管理计划	4,335,260.00				人民币普通股	4,335,260.00		
田建潮	1,940,000.00				人民币普通股	1,940,000.00		
中汇人寿保险股份有限公司—传统产品	1,794,700.00				人民币普通股	1,794,700.00		
宁波梅山保税港区沅途投资管理有限公司—沅途沅泰壹号私募股权投资基金	1,213,872.00				人民币普通股	1,213,872.00		
浙江探骊私募基金有限公司—探骊优选成长一号私募证券投资基金	1,018,172.00				人民币普通股	1,018,172.00		

何龙	975,800.00	人民币普通股	975,800.00
苏秀莲	756,400.00	人民币普通股	756,400.00
财通基金—江西大成资本管理有限公司—财通基金玉泉合富 37 号单一资产管理计划	578,034.00	人民币普通股	578,034.00
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	宝钛集团有限公司为公司控股股东，山西华鑫海贸易有限公司为公司第二大股东，两股东之间不存在关联关系和一致行动关系。除此之外，未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

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

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
宝钛集团有限公司	王俭	2005 年 08 月 26 日	91610301221302782B	一般项目：金属材料制造；有色金属合金制造；有色金属压延加工；常用有色金属冶炼；稀有稀土金属冶炼；有色金属铸造；金属制日用品制造；金属表面处理及热处理加工；通用设备制造（不含特种设备制造）；烘炉、熔炉及电炉制造；第一类医疗器械生产；海洋工程装备制造；海洋能系统与设备制造；电力设施器材制造；超导材料制造；铸造用造型材料生产；专用设备修理；电气设备修理；选矿；污水处理及其再生利用；进出口代理；磁性材料销售；石墨烯材料销售；金属制品销售；建筑用金属配件销售；金属材料销售；高性能有色金属及合金材料销售；3D 打印基础材料销售；超导材料销售；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；有色金属合金销售；海洋工程装备销售；机械设备租赁；特种设备出租；运输设备租赁服务；企业管理咨询；安全咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息

				咨询服务)；环保咨询服务；人力资源服务(不含职业中介活动、劳务派遣服务)；新材料技术研发；金属包装容器及材料制造；电力设施器材销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；特种作业人员安全技术培训；专用设备制造(不含许可类专业设备制造)；机械电气设备制造；工业自动控制系统装置制造；对外承包工程；新型金属功能材料销售；锻件及粉末冶金制品销售；冶金专用设备制造；普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目)；土地使用权租赁；非居住房地产租赁；仓储设备租赁服务；以自有资金从事投资活动；认证咨询；工程和技术研究和试验发展；货物进出口；技术进出口。
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	宝鸡钛业股份有限公司(股票代码 600456)是宝钛集团有限公司的控股子公司，宝钛集团有限公司持有宝鸡钛业股份有限公司 47.77%的股份。			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

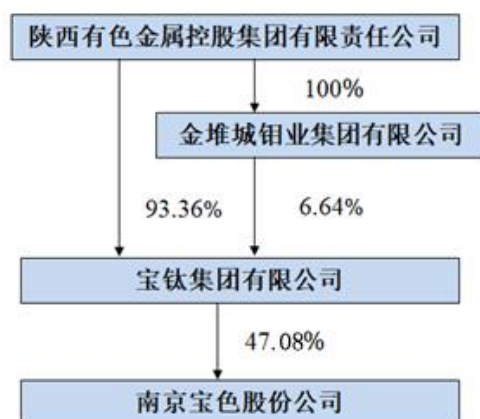
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
陕西有色金属控股集团有限责任公司	吴群英	2000 年 11 月 03 日	91610000719754006H	授权范围内国有资本(产权、股权、收益)的经营和管理，有色金属及相关产业的项目融资、投资及经营。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	1、陕西有色金属控股集团有限责任公司持有金堆城钼业集团有限公司 100%的股份，金堆城钼业集团有限公司持有金堆城钼业股份有限公司(股票代码 601958) 72.04%的股份，陕西有色金属控股集团有限责任公司为金堆城钼业股份有限公司的实际控制人。 2、陕西有色金属控股集团有限责任公司持有宝钛集团有限公司 93.36%的股份，宝钛集团有限公司持有宝钛股份有限公司(股票代码 600456) 47.77%的股份，陕西有色金属控股集团有限责任公司为宝鸡钛业股份有限公司的实际控制人。			

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

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 4 月 1 日
审计机构名称	希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	希会审字（2025）0552 号
注册会计师姓名	黄朝阳、左冬声

审计报告正文

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）
XigemaCpas(Special General Partnership)

希会审字（2025）0552 号

南京宝色股份公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了南京宝色股份公司（以下简称“宝色股份”）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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了宝色股份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，我们独立于宝色股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

宝色股份的主营业务是压力容器的生产和销售，如财务报表附注七、注释61 “营业收入和营业成本”所述，2024年宝色股份确认营业收入1,705,674,597.38元，营业收入金额重大且为宝色股份关键

绩效指标之一，可能存在管理层调节收入确认时点从而引起收入错报的风险。因此，我们将收入是否正
确计入恰当的会计期间作为关键审计事项。

2、审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）了解与收入相关的内部控制，评价其设计是否有效，并测试关键控制流程运行的有效性；
- （2）对销售收入和毛利率等变动的合理性执行分析程序；
- （3）选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价宝色股份收入
确认的具体方法是否符合企业会计准则的规定；
- （4）对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、运输单据、发票、客户签收单、
报关单及其他支持性文件，评价相关收入确认的真实性和准确性；
- （5）对主要客户及交易实施函证程序，并对未回函部分进行替代测试以判断销售收入的真实性；
- （6）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、客户签收单、报关单及其他
支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；
- （7）对期后回款进行检查，进一步核实销售的真实性。

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

如财务报表附注七、注释5“应收账款”所述，截至2024年12月31日，宝色股份应收账款余额
831,898,748.07元，坏账准备金额172,422,719.39元，宝色股份应收账款账面价值占资产总额的
27.40%，账面价值较高。由于应收账款不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，
且坏账准备的计提还涉及管理层的重大估计和判断。我们将应收账款的坏账准备确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备实施的相关程序包括：

- （1）对应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；
- （2）检查宝色股份应收账款坏账准备计提的会计政策，评估所使用的方法的恰当性以及计提比例
的合理性，并与同行业上市公司进行比较分析；
- （3）获取宝色股份应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，评价确定应
收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断是否合理，并重新计算坏账准备计提金额是否准确；
- （4）对于按账龄分析法计提坏账准备的应收账款，选取样本对账龄准确性进行测试；
- （5）对重要应收账款，独立测试其可收回性，检查相关的支持性证据，包括期后收款、客户的信
用情况、经营情况和还款能力，并与管理层讨论其可收回性；
- （6）对应收账款实施函证，并结合期后检查等程序确认资产负债表日应收账款金额的真实性和准

确性。

四、其他信息

宝色股份管理层对其他信息负责。其他信息包括宝色股份2024年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

宝色股份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，宝色股份管理层负责评估宝色股份的持续经营能力，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宝色股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宝色股份的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能导致对宝色股份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宝色股份不能持续经营。

（五）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。

（六）就宝色股份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。

希格玛会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：黄朝阳

（项目合伙人）

中国 西安市

中国注册会计师：左冬声

2025 年 4 月 1 日

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：南京宝色股份公司

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	801,625,630.51	731,288,386.12
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		4,194,881.75
应收账款	659,476,028.68	366,895,043.98
应收款项融资	54,490,495.58	10,278,297.74
预付款项	24,080,514.94	106,903,040.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,569,508.75	9,107,521.86
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	260,514,391.74	751,141,118.42
其中：数据资源		
合同资产	143,521,797.21	115,371,273.64
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,799.33	17,989,630.70
流动资产合计	1,949,303,166.74	2,113,169,194.89
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	50,186.60	404,572.09
投资性房地产		
固定资产	342,102,745.33	355,219,771.51
在建工程		5,762,637.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,449,617.50	1,467,450.27
无形资产	82,652,166.24	84,823,150.05
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	29,460,754.70	25,367,983.74
其他非流动资产	1,240,931.67	2,585,585.00
非流动资产合计	457,956,402.04	475,631,150.62
资产总计	2,407,259,568.78	2,588,800,345.51
流动负债：		
短期借款		160,132,547.04
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	184,000,000.00	
应付账款	333,944,460.00	265,935,282.47
预收款项		
合同负债	150,644,662.85	430,732,959.40
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	17,980,439.64	10,567,007.73
应交税费	16,065,675.15	3,039,180.74
其他应付款	5,279,570.49	4,474,714.23
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	24,415,284.65	113,796,323.68
其他流动负债	18,895,496.78	52,944,108.90
流动负债合计	751,225,589.56	1,041,622,124.19
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	180,000,000.00	114,215,919.35
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	645,033.35	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,237,744.27	16,360,065.51
递延所得税负债	500,310.26	370,839.19
其他非流动负债		
非流动负债合计	194,383,087.88	130,946,824.05
负债合计	945,608,677.44	1,172,568,948.24
所有者权益：		
股本	243,618,497.00	243,618,497.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	888,124,384.27	888,103,281.78
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,499,402.46	3,137,625.98
盈余公积	66,488,614.21	59,649,417.90
一般风险准备		
未分配利润	258,919,993.40	221,722,574.61
归属于母公司所有者权益合计	1,461,650,891.34	1,416,231,397.27
少数股东权益		
所有者权益合计	1,461,650,891.34	1,416,231,397.27

负债和所有者权益总计	2,407,259,568.78	2,588,800,345.51
------------	------------------	------------------

法定代表人：薛凯 主管会计工作负责人：刘义忠 会计机构负责人：姚毅

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	799,869,620.00	719,456,105.22
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		4,194,881.75
应收账款	659,476,028.68	366,895,043.98
应收款项融资	54,490,495.58	10,278,297.74
预付款项	24,080,514.94	106,903,040.68
其他应收款	5,569,508.75	9,107,521.86
其中：应收利息		
应收股利		
存货	260,514,391.74	751,141,118.42
其中：数据资源		
合同资产	143,521,797.21	115,371,273.64
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,799.33	17,989,630.70
流动资产合计	1,947,547,156.23	2,101,336,913.99
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	1,980,000.00	1,980,000.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	50,186.60	404,572.09
投资性房地产		
固定资产	342,102,397.13	355,218,943.91
在建工程		5,762,637.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,449,617.50	1,467,450.27

无形资产	82,652,166.24	84,823,150.05
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	29,460,754.70	25,367,983.74
其他非流动资产	1,240,931.67	2,585,585.00
非流动资产合计	459,936,053.84	477,610,323.02
资产总计	2,407,483,210.07	2,578,947,237.01
流动负债：		
短期借款		160,132,547.04
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	184,000,000.00	
应付账款	334,254,700.95	256,166,694.42
预收款项		
合同负债	150,644,662.85	430,732,959.40
应付职工薪酬	17,980,439.64	10,567,007.73
应交税费	16,053,446.30	3,022,529.37
其他应付款	5,279,570.49	4,474,714.23
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	24,415,284.65	113,796,323.68
其他流动负债	18,895,496.78	52,944,108.90
流动负债合计	751,523,601.66	1,031,836,884.77
非流动负债：		
长期借款	180,000,000.00	114,215,919.35
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	645,033.35	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,237,744.27	16,360,065.51

递延所得税负债	500,310.26	370,839.19
其他非流动负债		
非流动负债合计	194,383,087.88	130,946,824.05
负债合计	945,906,689.54	1,162,783,708.82
所有者权益：		
股本	243,618,497.00	243,618,497.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	888,124,384.27	888,103,281.78
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	4,499,402.46	3,137,625.98
盈余公积	66,488,614.21	59,649,417.90
未分配利润	258,845,622.59	221,654,705.53
所有者权益合计	1,461,576,520.53	1,416,163,528.19
负债和所有者权益总计	2,407,483,210.07	2,578,947,237.01

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,705,674,597.38	1,705,661,552.14
其中：营业收入	1,705,674,597.38	1,705,661,552.14
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,612,661,312.41	1,658,622,263.78
其中：营业成本	1,398,322,297.00	1,446,027,019.09
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	15,813,776.26	9,790,694.55
销售费用	21,730,335.93	19,970,446.14

管理费用	103,353,851.01	101,287,469.35
研发费用	71,805,781.38	71,511,685.69
财务费用	1,635,270.83	10,034,948.96
其中：利息费用	8,069,566.98	16,415,394.85
利息收入	7,911,600.39	6,231,553.01
加：其他收益	9,152,454.22	16,113,481.70
投资收益（损失以“-”号填列）	140,971.00	
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		
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）	-354,385.49	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-28,599,021.12	3,305,519.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,384,533.17	-2,181,211.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	70,968,770.41	64,277,078.61
加：营业外收入	393,038.73	687,671.10
减：营业外支出	578,233.67	311,276.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	70,783,575.47	64,653,472.87
减：所得税费用	2,385,110.67	531,308.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	68,398,464.80	64,122,164.69
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	68,398,464.80	64,122,164.69
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	68,398,464.80	64,122,164.69
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		

投资收益（损失以“－”号填列）	140,971.00	
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）	-354,385.49	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-28,599,021.12	3,305,519.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,384,533.17	-2,181,211.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	70,959,602.54	64,086,946.58
加：营业外收入	393,038.62	687,671.10
减：营业外支出	577,925.12	311,276.84
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	70,774,716.04	64,463,340.84
减：所得税费用	2,382,752.97	508,620.49
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	68,391,963.07	63,954,720.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	68,391,963.07	63,954,720.35
（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	68,391,963.07	63,954,720.35
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	786,382,487.08	1,235,723,756.20
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	4,762,184.62	13,766,047.33
收到其他与经营活动有关的现金	59,903,713.82	32,466,631.99
经营活动现金流入小计	851,048,385.52	1,281,956,435.52
购买商品、接受劳务支付的现金	263,254,151.32	1,007,495,122.90
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	143,348,662.69	138,313,084.94
支付的各项税费	79,275,284.93	59,067,987.77
支付其他与经营活动有关的现金	62,305,053.51	53,611,982.87
经营活动现金流出小计	548,183,152.45	1,258,488,178.48
经营活动产生的现金流量净额	302,865,233.07	23,468,257.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	25,000.00	

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	25,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,800,183.90	10,905,691.39
投资支付的现金		
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	5,800,183.90	10,905,691.39
投资活动产生的现金流量净额	-5,775,183.90	-10,905,691.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		707,039,998.13
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	203,020,000.00	290,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	31,751.83	86,708,933.75
筹资活动现金流入小计	203,051,751.83	1,083,748,931.88
偿还债务支付的现金	387,020,000.00	402,940,342.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,614,958.15	46,891,842.61
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	1,588,188.00	66,283,345.20
筹资活动现金流出小计	421,223,146.15	516,115,530.45
筹资活动产生的现金流量净额	-218,171,394.32	567,633,401.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,419,515.77	1,785,206.50
五、现金及现金等价物净增加额	77,499,139.08	581,981,173.58
加：期初现金及现金等价物余额	711,349,258.10	129,368,084.52
六、期末现金及现金等价物余额	788,848,397.18	711,349,258.10

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	786,382,487.08	1,235,723,756.20
收到的税费返还	4,762,184.62	13,766,047.33
收到其他与经营活动有关的现金	262,888,570.49	332,211,016.73
经营活动现金流入小计	1,054,033,242.19	1,581,700,820.26

购买商品、接受劳务支付的现金	263,254,151.32	1,003,045,122.90
支付给职工以及为职工支付的现金	143,324,662.69	138,289,084.94
支付的各项税费	79,215,328.36	58,988,985.12
支付其他与经营活动有关的现金	255,297,596.36	345,053,697.73
经营活动现金流出小计	741,091,738.73	1,545,376,890.69
经营活动产生的现金流量净额	312,941,503.46	36,323,929.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	25,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	25,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,800,183.90	10,905,691.39
投资支付的现金		
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	5,800,183.90	10,905,691.39
投资活动产生的现金流量净额	-5,775,183.90	-10,905,691.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		707,039,998.13
取得借款收到的现金	203,020,000.00	290,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	31,751.83	86,708,933.75
筹资活动现金流入小计	203,051,751.83	1,083,748,931.88
偿还债务支付的现金	387,020,000.00	402,940,342.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,614,958.15	46,891,842.61
支付其他与筹资活动有关的现金	1,588,188.00	66,283,345.20
筹资活动现金流出小计	421,223,146.15	516,115,530.45
筹资活动产生的现金流量净额	-218,171,394.32	567,633,401.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,419,515.77	1,785,206.50
五、现金及现金等价物净增加额	87,575,409.47	594,836,846.11
加：期初现金及现金等价物余额	699,516,977.20	104,680,131.09
六、期末现金及现金等价物余额	787,092,386.67	699,516,977.20

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	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	243,618,497.00				888,103,281.78			3,137,625.98	59,649,417.90		221,722,574.61		1,416,231,397.27		1,416,231,397.27
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、 本年 期初 余额	243,618,497.00				888,103,281.78			3,137,625.98	59,649,417.90		221,722,574.61		1,416,231,397.27		1,416,231,397.27
三、 本期 增减 变动 金额 （减少以“－”号填列）					21,102.49			1,361,776.48	6,839,196.31		37,197,418.79		45,419,494.07		45,419,494.07
（一）综合收益总额											68,398,464.80		68,398,464.80		68,398,464.80
（二）所有者投入和减少资本					21,102.49								21,102.49		21,102.49
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					21,102.49							21,102.49		21,102.49	
4. 其他															
（三）利润分配								6,839.196.31		-31,201.046.01		-24,361.849.70		-24,361.849.70	
1. 提取盈余公积								6,839.196.31		-6,839.196.31					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-24,361.849.70		-24,361.849.70		-24,361.849.70	
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								1,36 1,77 6.48					1,36 1,77 6.48		1,36 1,77 6.48
1. 本期 提取								4,31 5,66 1.53					4,31 5,66 1.53		4,31 5,66 1.53
2. 本期 使用								- 2,95 3,88 5.05					- 2,95 3,88 5.05		- 2,95 3,88 5.05
（六） 其他															
四、 本期 期末 余额	243, 618, 497. 00				888, 124, 384. 27			4,49 9,40 2.46	66,4 88,6 14.2 1		258, 919, 993. 40		1,46 1,65 0,89 1.34		1,46 1,65 0,89 1.34

上期金额

单位：元

项目	2023 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东	所有 者权
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计		

		优先 股	永续 债	其他	公积	库存 股	综合 收益	储备	公积	风险 准备	配利 润			权益	益合 计
一、 上年 期末 余额	202, 000, 000. 00				224, 216, 664. 96				53,2 53,9 45.8 7		194, 295, 881. 95		673, 766, 492. 78		673, 766, 492. 78
加：会 计政 策变 更															
前期 差错 更正															
其他															
二、 本年 期初 余额	202, 000, 000. 00				224, 216, 664. 96				53,2 53,9 45.8 7		194, 295, 881. 95		673, 766, 492. 78		673, 766, 492. 78
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)	41,6 18,4 97.0 0				663, 886, 616. 82			3,13 7,62 5.98	6,39 5,47 2.03		27,4 26,6 92.6 6		742, 464, 904. 49		742, 464, 904. 49
(一) 综 合收 益总 额											64,1 22,1 64.6 9		64,1 22,1 64.6 9		64,1 22,1 64.6 9
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	41,6 18,4 97.0 0				663, 886, 616. 82								705, 505, 113. 82		705, 505, 113. 82
1. 所 有者 投入 的普 通股	41,6 18,4 97.0 0				663, 886, 616. 82								705, 505, 113. 82		705, 505, 113. 82
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									6,39 5,47 2.03		- 36,6 95,4 72.0 3		- 30,3 00,0 00.0 0		- 30,3 00,0 00.0 0
1. 提取盈余公积									6,39 5,47 2.03		- 6,39 5,47 2.03				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 30,3 00,0 00.0 0		- 30,3 00,0 00.0 0		- 30,3 00,0 00.0 0
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								3,137,625.98					3,137,625.98	3,137,625.98
1. 本期提取								4,019,189.84					4,019,189.84	4,019,189.84
2. 本期使用								-881,563.86					-881,563.86	-881,563.86
（六）其他														
四、本期期末余额	243,618,497.00				888,103,281.78			3,137,625.98	59,649,417.90		221,722,574.61		1,416,231,397.27	1,416,231,397.27

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	243,618,49				888,103,28			3,137,625.9	59,649,417.9	221,654,70		1,416,163,5

期末余额	7.00				1.78			8	90	5.53		28.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	243,618,497.00				888,103,281.78			3,137,625.98	59,649,417.90	221,654,705.53		1,416,163,528.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					21,102.49			1,361,776.48	6,839,196.31	37,190,917.06		45,412,992.34
（一）综合收益总额										68,391,963.07		68,391,963.07
（二）所有者投入和减少资本					21,102.49							21,102.49
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					21,102.49							21,102.49

的金 额												
4. 其 他												
（三） 利 润分 配									6,839, 196.3 1	- 31,20 1,046. 01		- 24,36 1,849. 70
1. 提 取盈 余公 积									6,839, 196.3 1	- 6,839, 196.3 1		
2. 对 所有 者 （或 股 东） 的分 配										- 24,36 1,849. 70		- 24,36 1,849. 70
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							1,361,776.48					1,361,776.48
1. 本期提取							4,315,661.53					4,315,661.53
2. 本期使用							-2,953,885.05					-2,953,885.05
（六）其他												
四、本期期末余额	243,618,497.00				888,124,384.27		4,499,402.46	66,488,614.21	258,845,622.59			1,461,576,520.53

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	202,000,000.00				224,216,664.96				53,253,945.87	194,395,457.21		673,866,068.04
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初	202,000,000.00				224,216,664.96				53,253,945.87	194,395,457.21		673,866,068.04

余额												
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—”号 填 列)	41,61 8,497. 00				663,8 86,61 6.82			3,137, 625.9 8	6,395, 472.0 3	27,25 9,248. 32		742,2 97,46 0.15
(一) 综 合收 益总 额										63,95 4,720. 35		63,95 4,720. 35
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	41,61 8,497. 00				663,8 86,61 6.82							705,5 05,11 3.82
1. 所 有者 投入 的普 通股	41,61 8,497. 00				663,8 86,61 6.82							705,5 05,11 3.82
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									6,395, 472.0 3	- 36,69 5,472. 03		- 30,30 0,000. 00
1. 提 取盈 余公 积									6,395, 472.0 3	- 6,395, 472.0 3		
2. 对										-		-

所有者 （或 股东） 的分配										30,30 0,000. 00		30,30 0,000. 00
3. 其他												
（四）所有者 权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资 本（或 股本）												
2. 盈 余公积转 增资本（或 股本）												
3. 盈 余公积弥 补亏损												
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益												
5. 其他综 合收益结 转留存收 益												
6. 其他												
（五								3,137, 625.9				3,137, 625.9

）专 项储 备								8				8
1. 本 期提 取								4,019, 189.8 4				4,019, 189.8 4
2. 本 期使 用								- 881,5 63.86				- 881,5 63.86
（六） 其 他												
四、 本期 期末 余额	243,6 18,49 7.00				888,1 03,28 1.78			3,137, 625.9 8	59,64 9,417. 90	221,6 54,70 5.53		1,416, 163,5 28.19

三、公司基本情况

（一）公司历史沿革及注册登记信息

南京宝色股份公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为南京宝色钛业有限公司，成立于 1994 年 5 月。2008 年 3 月，经陕西有色金属控股集团有限责任公司批复同意，宝钛集团有限公司、山西华鑫海贸易有限公司作为发起人，将南京宝色钛业有限公司整体变更为南京宝色股份公司。2014 年 9 月，经中国证券监督管理委员会核准，公司首次向社会公众发行人民币普通股 51,000,000 股，并于 2014 年 10 月在深圳证券交易所上市，股票代码 300402。公司现持有社会统一信用代码为 91320100135626086T 的营业执照，注册登记情况如下：

住所：南京市江宁滨江经济开发区景明大街 15 号

法定代表人：薛凯

注册资本：24,679.0497 万元

企业类型：股份有限公司(上市)

经营范围：钛、镍、锆、钽、有色金属、钢、不锈钢及其复合材料装备、标准件、管道及其制品的设计、研发、制造、安装、维修、销售、技术咨询；金属腐蚀试验检测；经济信息咨询服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口商品和技术除外）；道路普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（二）公司主要业务情况

1、主营业务

公司主要从事钛、镍、锆、钽、铜等有色金属及其合金、高级不锈钢和金属复合材料等特种材料非标压力容器装备的研发、设计、制造、安装、服务与技术咨询，以及有色金属焊接压力管道、管件的制造和安装。产品主要应用于具有防腐蚀、耐高压、耐高温装备需求的行业。

2、主要产品及其用途

公司产品为高端大型特材非标设备，主要包括换热器、塔器、反应器等压力容器及管道管件等，用于化工、冶金、电力、能源、环保、海洋工程及舰船等行业项目的反应、传质、传热、分离和储存等生产工艺过程，是上述行业生产装置的核心配套设备。

（三）合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 2 户，与上期相比无变化，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
宝鸡宁泰新材料有限公司	全资子公司	2 级	100.00	100.00
宝色（南通）装备有限公司	全资子公司	2 级	100.00	100.00

（四）财务报表的批准报出

公司本年度财务报表业经 2025 年 4 月 1 日召开的公司第六届董事会第十次会议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上根据本附注“十、（五）重要会计政策及会计估计”进行编制。

2、持续经营

本公司不存在可能导致对公司自报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项、其他应收款、坏帐准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、存货跌价准备、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计，请参阅本节重要会计政策及会计估计中的各项具体描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司声明按照本附注“十、（四）财务报表的编制基础”、“十、（五）重要会计政策及会计估计”所述的编制基础和会计政策、会计估计编制的财务报表，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、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的应收款项认定为重要的单项计提坏账准备的应收款项
合同资产账面价值发生变动情况	单项合同资产变动金额超过资产总额的 0.5%

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) 同一控制下企业合并的会计处理方法

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为合并发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

被合并方采用的会计政策与本公司不一致的，本公司在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照企业会计准则规定确认，编制合并日的合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。合并资产负债表中被合并方的各项资产、负债，按其账面价值计量。合并利润表包括参与合并各方自合并当期期初至合并日所发生的收入、费用和利润。被合并方在合并前实现的净利润，在合并利润表中单列项目反映。合并现金流量表包括参与合并各方自合并当期期初至合并日的现金流量。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的企业合并，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值加上各项直接相关费用为合并成本。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

本公司编制购买日的合并资产负债表，因企业合并取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债以公允价值列示。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定原则

合并财务报表的合并范围包括本公司及本公司控制的子公司，合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。一旦相关事实和情况的变化导致对控制的定义所涉及的相关要素发生变化，本公司将进行重新评估。

受控制的子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。本公司在编制合并财务报表时，自本公司最终控制方对被合并子公司开始实施控制时起将被合并子公司的各项资产、负债以其账面价值并入本公司合并资产负债表，被合并子公司的经营成果、现金流量纳入本公司合并利润表、合并现金流量表。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被购买子公司资产、负债及经营成果、现金流量纳入本公司合并财务报表中。

在报告期内，本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（2）合并会计报表合并程序

合并财务报表的编制主体是母公司，以纳入合并范围的公司个别财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响而成。母公司统一子公司所采用的会计政策，使子公司采用的会计政策与母公司保持一致。子公司所采用的会计政策与母公司不一致的，按照母公司的会计政策对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照母公司的会计政策另行编报财务报表。母公司统一子公司的会计期间，使子公司的会计期间与母公司保持一致。子公司的会计期间与母公司不一致的，按照母公司的会计期间对子公司财务报表进行调整；或者要求子公司按照母公司的会计期间另行编报财务报表。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。本公司将期限短（一般为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确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

本公司对发生的外币经济业务，初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额；资产负债表日外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算，因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

货币性项目是公司持有的货币和将以固定或可确定金额的货币收取的资产或者偿付负债，主要包括现金、银行存款、应收票据、应收账款、准备持有至到期的债券投资、长（短）期借款、应付账款、其他应付款、应付债券和长期应付款等。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣

除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金

融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（2）金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此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）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

①能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第①类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行

方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

（3）金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

①未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 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：

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本公司对以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失

准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②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；
- ③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；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

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：

①发行方或债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③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；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤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；

⑥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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

③对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

④对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

4) 减记金融资产

当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的，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。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

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

- 1) 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；
- 2) 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。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、重要会计政策及会计估计/11.金融工具/（6）金融工具减值”。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票	信用风险较高的企业	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、重要会计政策及会计估计/11.金融工具/（6）金融工具减值”。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	合并范围外公司的款项	按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
组合二	合并范围内公司的款项	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注“五、重要会计政策及会计估计/11.金融工具/（6）金融工具减值”。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、重要会计政策及

会计估计/11.金融工具/（6）金融工具减值”。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	合并范围外公司的款项	按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
组合二	合并范围内公司的款项	通过违约风险敞口和整个存续期预计信用损失率，计算预期信用损失

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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与本附注“十、（五）11.6.金融工具减值”一致，比照应收账款计提减值准备。

17、存货

（1）存货的分类

存货是本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、周转材料、委托加工物资等。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（4）存货的盘存制度

公司存货采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

1) 低值易耗品的摊销采用五五摊销法；

2) 包装物的摊销采用一次性摊销法。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

（1）长期股权投资的分类

长期股权投资包括投资企业能够对被投资单位实施控制的权益性投资，以及投资企业对被投资单位具有共同控制或重大影响的权益性投资。

（2）初始投资成本确定

1) 通过企业合并形成的长期股权投资

①同一控制下的企业合并形成的长期股权投资，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。合并方发生的审计、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。

②对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，公司按照确定的企业合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

2) 其他方式取得的长期股权投资

①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本，包括购买

过程中支付的手续费等必要支出，但所支付价款中包含的被投资单位已宣告但尚未发放的现金股利或利润确认为应收项目，不构成取得长期股权投资的成本。

②以发行权益性证券方式取得的长期股权投资，其成本为所发行权益性证券的公允价值，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润。

③投资者投入的长期股权投资，按照合同或协议约定的价值作为初始投资成本。

④以债务重组、非货币性交换等方式取得的长期股权投资，其初始投资成本按照相关会计准则规定确定。

⑤企业进行公司制改建，对资产、负债的账面价值按照评估价值调整的，长期股权投资以评估价值作为改制时的认定成本。

（3）后续计量及损益确认方法

1) 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。

采用成本法核算的长期股权投资，初始投资或追加投资时，按照初始投资或追加投资的成本增加长期股权投资的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润中，公司按应享有的部分确认为当期投资收益。

2) 公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外；被投资单位以后实现净利润的，在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，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投资企业的会计政策及会计期间不一致的，按照投资企业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，并据以确认投资损益；对于被投资单位除净损益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其他综合收益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制指本公司作为合营方按照合同约定对某项经济活动共有的控制。在确定是否构成共同控制时，一般以以下情况作为确定基础：1) 任何一个合营方均不能单独控制合营企业的生产经营活动；2) 涉及合营企业基本经营活动的决策需要各合营方一致同意；3) 各合营方可能通过合同或协议的形式任命其中的一个合营方对合营企业的日常活动进行管理,但其必须在各合营方已经一致同意的财务和经营

政策范围内行使管理权。

重大影响指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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 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，除非有明确的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。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

公司期末按照长期股权投资的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于账面成本的，按其差额计提减值准备，一经计提在以后会计期间不再转回。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	8-40	3.00	2.43-12.13
机械设备	年限平均法	5-30	3.00	3.23-19.40
运输设备	年限平均法	8	3.00	12.13
办公设备及其他	年限平均法	3-12	3.00	8.08-32.33

25、在建工程

在建工程为在建中的房屋、建筑物、待安装或正在安装机器设备及其他固定资产。

（1）在建工程的计价

按实际发生的支出计价，其中：自营工程按直接材料、直接人工、直接机械施工费等计量；出包工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转所发生的支出等确定工程成本；更新改造工程按更新改造前该固定资产的账面价值、更新改造直接费用、工程试运转支出以及所分摊的工程管理费等确定工程成本。

（2）在建工程结转固定资产的时点

建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异作调整，但不需要调整原已计提的折旧额。达到预定可使用状态可从如下几条来判断：

1) 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或者实质上已经完成；

2) 固定资产与设计要求、合同规定要求基本相符，即使有极个别与设计要求、合同规定或者生产要求不相符的地方，也不影响其正常使用。

3) 该建造的固定资产支出金额很少或者不再发生。

符合上述一条或者几条时，公司将该在建工程转入固定资产，并开始计提折旧。

（3）在建工程减值准备

公司期末按在建工程的成本与可收回金额孰低计价，可收回金额低于账面成本的，按其差额计提减值准备，一经计提在以后会计期间不再转回。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产为需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额，同时满足以下条件的，才能开始资本化：

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活动已经开始。

（2）借款费用资本化的期间

资本化期间为从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

（3）借款费用资本化金额的计量

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，企业根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会

计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、外购软件、专利权、商标权等。

无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同

一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

无形资产的后继计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	不动产权属证
专利权	5-10 年	专利批准年限或合同约定期间内摊销
软件	5 年	购买软件系统的版权原则上不约定使用年限但是软件系统会随着计算机技术发展不断升级，根据行业经验，一般 5 年期限为一个更新周期
商标权	5 年	

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

2) 使用寿命不确定的无形资产

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。期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注“五、重要会计政策及会计估计/30.长期资产减值”。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产

自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

可收回金额的计量结果表明,该等长期资产的可收回金额低于其账面价值的,将资产的账面价值减记至可收回金额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。

31、长期待摊费用

长期待摊费用指本公司已经支出,但摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用,包括租入固定资产的改良支出等受益期限超过 1 年的费用。长期待摊费用在费用项目的受益期限内分期平均摊销,租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。公司期末对长期待摊费用进行检查,如果费用项目不能使以后会计期间受益的,将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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,在职工为本公司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。

职工福利费为非货币性福利的,如能够可靠计量的,按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。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。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

35、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

（3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

（4）会计处理方法

1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

3) 股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

无

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

收入确认的一般原则

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

收入确认的具体方法

本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

公司的业务属于在某一时点履行的履约义务，公司的经营业务是先与客户签订销售合同，再根据销售合同的要求，完成产品的设计和生产制造。

内销客户：

①合同约定由公司负责送货且无需现场安装的，以产品已经发出并送达客户指定位置，经客户签收确认时确认收入的实现；

②合同约定需要由公司现场安装的产品，以产品发往客户现场并安装调试合格，经客户验收合格时确认收入的实现；

③现场制作的产品，以产品完工经客户验收合格并在交接单上签收确认时确认收入的实现；

④合同约定由客户自提且无需安装的，以客户自提并在提货单上签收确认时确认收入的实现；

⑤已完工的合格产品，因客户场地有限或项目进度延迟等原因暂时存放在公司的，以暂存协议的签订作为控制权转移时点，确认收入的实现。对于暂存的产品，公司包装完成后单独存放。

外销客户：

①采用 FOB 和 CIF 贸易结算方式下，在合同约定公司负责送货且无需现场安装情况下，在货物越过船舷，取得海关报关单时确认收入。

②需要现场安装的产品，以产品发往客户现场并安装调试合格，经客户验收合格时确认收入的实现；

③在合同约定客户自提且无需安装情况下，以客户自提并在提货单上签收确认时确认收入的实现。

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

合同成本摊销

上述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，在履约义务履

行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

只有在能够满足政府补助所附条件以及能够收到时，本公司才确认政府补助。本公司收到的货币性政府补助，按照收到或应收的金额计量；收到的非货币性政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

本公司已确认的政府补助需要返还的，如果存在相关递延收益，则冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益时，直接将返还的金额计入当期损益。

与企业日常活动有关的政府补助计入“其他收益”，与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收入。

与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；

公司收到的与资产相关的政府补助，在收到时确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

公司收到的与收益相关的政府补助，如果用于补偿本公司以后期间的相关费用或损失，则确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；如果用于补偿本公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

公司所得税的会计处理方法采用资产负债表债务法。

（1）递延所得税资产产生于可抵扣暂时性差异。公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有以下特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：

1）该项交易不是企业合并；

2) 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）。

公司对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回；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。

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

（2）递延所得税负债产生于应纳税暂时性差异。公司应将当期和以前期间应交未交的所得税确认为负债。除以下交易中产生的递延所得税负债以外，公司应确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

1) 商誉的初始确认；

2) 同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；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）。

企业对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足以下条件的除外：投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。

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

适用税率发生变化的，应对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入变化当期的所得税费用。

（4）资产负债表日，企业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。

公司企业所得税采用按季计算年终汇算清缴的缴纳方法。

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，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过12个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

(2) 本公司对使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括:

- 1) 租赁负债的初始计量金额;
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额, 存在租赁激励的, 扣除已享受的租赁激励相关金额;
- 3) 本公司发生的初始直接费用;
- 4) 本公司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 (不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后, 本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产, 则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值, 并对已识别的减值损失进行会计处理。会计政策详见“五、重要会计政策及会计估计/30.长期资产减值”。

(3) 本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时, 本公司采用租赁内含利率作为折现率; 无法确定租赁内含利率的, 采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括:

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下, 租赁付款额包括购买选择权的行权价格;
- 4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项;
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用, 并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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, 其所有权最终可能转移, 也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的, 本公司通常分类为融资租赁:

- ①在租赁期届满时, 租赁资产的所有权转移给承租人。

②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内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；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。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

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
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释中“关于流动负债与非流动负债的划分”及“关于供应商融资安排的披露”规定，执行上述规定对公司财务报表无重大影响。	无	0
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》，自印发之日起施行，规定“对于不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按照确定的金额计入主营业务成本、其他业务成本等科目”，并在首次执行时作为会计政策变更进行追溯调整。公司自 2024 年 1 月 1 日起执行上述准则解释相关规定，执行上述规定对公司财务报表无重大影响。	无	0

(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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、6%、0%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税税额	2%
房产税	从价计征/从租计征	按房产原值一次减除 30%后余值的 1.20%计缴/按租金收入的 12%计缴
其他税项	按国家有关税收规定计算缴纳	

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
本公司	15%
宝鸡宁泰新材料有限公司	25%
宝色（南通）装备有限公司	25%

2、税收优惠

2024 年公司通过了江苏省高新技术企业重新认定，《高新技术企业证书》编号为 GR202432016678，发证时间为 2024 年 12 月 24 日，有效期三年，公司连续三年继续享受国家关于

高新技术企业的相关优惠政策，本期按 15%的税率征收企业所得税。

3、其他

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	1,615.30	1,299.09
银行存款	788,846,824.88	711,347,959.01
其他货币资金	12,777,190.33	19,939,128.02
合计	801,625,630.51	731,288,386.12

其他说明：

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	259.21	11,433.07
信用证保证金	15,566.52	58,417.04
履约保证金	12,761,364.60	19,869,277.91
ETC 业务冻结	43.00	
合计	12,777,233.33	19,939,128.02

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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
----	------	------

商业承兑票据		4,194,881.75
合计		4,194,881.75

(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						4,415,665.00	100.00%	220,783.25	5.00%	4,194,881.75
其中：										
商业承兑汇票组合						4,415,665.00	100.00%	220,783.25	5.00%	4,194,881.75
合计						4,415,665.00	100.00%	220,783.25	5.00%	4,194,881.75

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	220,783.25	-220,783.25				
合计	220,783.25	-220,783.25				

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

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

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、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）	463,055,004.14	245,587,137.41
1 至 2 年	143,968,447.83	59,417,123.32
2 至 3 年	51,234,894.13	74,524,122.93
3 年以上	173,640,401.97	130,820,589.49
3 至 4 年	60,847,167.43	32,307,094.53
4 至 5 年	18,430,680.74	21,588,642.97
5 年以上	94,362,553.80	76,924,851.99
合计	831,898,748.07	510,348,973.15

(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	76,394,406.65	9.18%	75,585,306.88	98.94%	809,099.77	78,840,082.25	15.45%	77,089,081.90	97.78%	1,751,000.35
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	755,504,341.42	90.82%	96,837,412.51	12.82%	658,666,928.91	431,508,890.90	84.55%	66,364,847.27	15.38%	365,144,043.63
其中：										

组合 1	755,504,341.42	90.82%	96,837,412.51	12.82%	658,666,928.91	431,508,890.90	84.55%	66,364,847.27	15.38%	365,144,043.63
合计	831,898,748.07	100.00%	172,422,719.39	20.73%	659,476,028.68	510,348,973.15	100.00%	143,453,929.17	28.11%	366,895,043.98

按单项计提坏账准备：75,585,306.88 元

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
青海盐湖镁业有限公司	28,544,653.05	28,544,653.05	27,366,508.60	26,557,408.83	97.04%	破产重整
东明华谊玉皇新材料有限公司	14,896,966.00	14,896,966.00	15,018,740.00	15,018,740.00	100.00%	破产清算
北京艾路浦科技发展有限公司	34,137,986.20	32,386,985.85	32,486,165.05	32,486,165.05	100.00%	不履行法院生效判决
内蒙古盛嘉科技化工有限公司	689,345.00	689,345.00	689,345.00	689,345.00	100.00%	无可执行财产
四川瑞能硅材料有限公司	571,132.00	571,132.00	568,958.00	568,958.00	100.00%	破产清算
成都博有实业有限公司			135,390.00	135,390.00	100.00%	工商登记注销
绍兴宇乐化工有限公司			69,300.00	69,300.00	100.00%	工商登记注销
江苏海伦石化有限公司			60,000.00	60,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	78,840,082.25	77,089,081.90	76,394,406.65	75,585,306.88		

按组合计提坏账准备：96,837,412.51 元

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	463,055,004.14	23,152,750.22	5.00%
1 至 2 年	143,968,447.83	14,396,844.78	10.00%
2 至 3 年	50,874,643.28	10,174,928.66	20.00%
3 至 4 年	60,847,167.43	18,254,150.23	30.00%
4 至 5 年	11,800,680.24	5,900,340.12	50.00%
5 年以上	24,958,398.50	24,958,398.50	100.00%
合计	755,504,341.42	96,837,412.51	

确定该组合依据的说明：组合计提坏账准备的确认依据及说明详见“五、重要会计政策及会计估计/11. 金融工具”。

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	
单项计提预期信用损失的应收账款	77,089,081.90	1,626,855.75	3,335,320.77		204,690.00	75,585,306.88
按组合计提预期信用损失的应收账款	66,364,847.27	30,677,255.24			-204,690.00	96,837,412.51
合计	143,453,929.17	32,304,110.99	3,335,320.77			172,422,719.39

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
浙江石油化工有限公司	68,519,959.86	20,737,979.00	89,257,938.86	9.06%	4,462,896.94
华峥进出口（桐乡）有限公司	72,675,255.80	3,400,000.20	76,075,256.00	7.72%	4,546,863.00
浙江独山能源有限公司	42,800,000.00	21,400,000.00	64,200,000.00	6.52%	3,210,000.00
中国船舶重工集团公司第七〇三研究所	53,015,000.00	135,000.00	53,150,000.00	5.40%	14,508,992.55
内蒙古大全新能源有限公司	24,850,000.00	24,850,000.00	49,700,000.00	5.05%	4,970,000.00
合计	261,860,215.66	70,522,979.20	332,383,194.86	33.75%	31,698,752.49

6、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
质保金	152,987,905.10	9,466,107.89	143,521,797.21	123,286,476.79	7,915,203.15	115,371,273.64
合计	152,987,905.10	9,466,107.89	143,521,797.21	123,286,476.79	7,915,203.15	115,371,273.64

(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	152,987,905.10	100.00 %	9,466,107.89	6.19%	143,521,797.21	123,286,476.79	100.00 %	7,915,203.15	6.42%	115,371,273.64
其中：										
组合 1	152,987,905.10	100.00 %	9,466,107.89	6.19%	143,521,797.21	123,286,476.79	100.00 %	7,915,203.15	6.42%	115,371,273.64
合计	152,987,905.10	100.00 %	9,466,107.89	6.19%	143,521,797.21	123,286,476.79	100.00 %	7,915,203.15	6.42%	115,371,273.64

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	116,653,652.40	5,832,682.62	5.00%
1-2 年	36,334,252.70	3,633,425.27	10.00%
合计	152,987,905.10	9,466,107.89	

确定该组合依据的说明：

确定该组合依据的说明：组合计提坏账准备的确认依据及说明详见“五、重要会计政策及会计估计/11. 金融工具”。

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
质保金	1,550,904.74			

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) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、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	54,490,495.58	10,278,297.74
合计	54,490,495.58	10,278,297.74

(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	103,810,129.26	
合计	103,810,129.26	

（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

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	5,569,508.75	9,107,521.86
合计	5,569,508.75	9,107,521.86

(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
往来款	240,117.10	45,717.10
备用金	22,000.00	1,082,261.09
押金、保证金	5,745,879.29	9,077,082.94
应收暂付款	903,527.18	
其他	567,214.66	960,676.06
合计	7,478,738.23	11,165,737.19

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）	4,854,024.47	7,346,946.59
1 至 2 年	239,685.71	1,564,848.00
2 至 3 年	832,000.00	690,098.00
3 年以上	1,553,028.05	1,563,844.60
3 至 4 年	505,318.00	167,830.00
4 至 5 年	95,409.95	100,000.00
5 年以上	952,300.10	1,296,014.60
合计	7,478,738.23	11,165,737.19

3）按坏账计提方法分类披露

☒ 适用 ☐ 不适用

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	531,914.66	7.11%	531,914.66	100.00%						
其中：										
组合 1	531,914.66	7.11%	531,914.66	100.00%						
按组合计提坏账准备	6,946,823.57	92.89%	1,377,314.82	19.83%	5,569,508.75	11,165,737.19	100.00%	2,058,215.33	18.43%	9,107,521.86
其中：										
组合 1	6,946,823.57	92.89%	1,377,314.82	19.83%	5,569,508.75	11,165,737.19	100.00%	2,058,215.33	18.43%	9,107,521.86
合计	7,478,738.23	100.00%	1,909,229.48	25.53%	5,569,508.75	11,165,737.19	100.00%	2,058,215.33	18.43%	9,107,521.86

按单项计提坏账准备：531,914.66 元

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
滨化集团股份有限公司			107,000.00	107,000.00	100.00%	预计无法收回
山东日科橡塑科技有限公司			120,000.00	120,000.00	100.00%	预计无法收回
其他（17 户）			304,914.66	304,914.66	100.00%	预计无法收回
合计			531,914.66	531,914.66		

按组合计提坏账准备：1,377,314.82 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	6,946,823.57	1,377,314.82	19.83%
合计	6,946,823.57	1,377,314.82	

确定该组合依据的说明：

确定该组合依据的说明：组合计提坏账准备的确认依据及说明详见“五、重要会计政策及会计估计/11.金融工具”。

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	2,058,215.33			2,058,215.33
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-134,400.00		134,400.00	
本期计提	-546,500.51		397,514.66	-148,985.85
2024 年 12 月 31 日余额	1,377,314.82		531,914.66	1,909,229.48

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	
其他应收款坏账准备	2,058,215.33	-148,985.85				1,909,229.48
合计	2,058,215.33	-148,985.85				1,909,229.48

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
内蒙古大全新能源有限公司	押金、保证金	800,000.00	2-3 年	10.70%	160,000.00
平湖石化有限责任公司	押金、保证金	800,000.00	1 年以内	10.70%	40,000.00
天津渤化化工进出口有限责任公司	押金、保证金	700,000.00	1 年以内	9.36%	35,000.00
南京紫金研创科技发展有限公司	押金、保证金	432,499.00	1-2 年、3-4 年	5.78%	126,913.50
国家能源集团国际工程咨询有限公司	押金、保证金	350,000.00	1 年以内	4.68%	17,500.00
合计		3,082,499.00		41.22%	379,413.50

7）因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	
情况说明	

其他说明：

9、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	23,672,514.94	98.31 %	104,616,681.66	97.86%
1 至 2 年	408,000.00	1.69%	1,838,922.06	1.72%
2 至 3 年			2,059.29	0.00%
3 年以上			445,377.67	0.42%
合计	24,080,514.94		106,903,040.68	

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：元

预付对象	期末余额	占预付账款期末余额的比例（%）
上海雍丰国际贸易有限公司	4,899,909.65	20.35

江苏银环精密钢管有限公司	4,308,035.17	17.89
上海巴蓝金属制品有限公司	3,989,826.23	16.57
无锡太钢销售有限公司	3,650,000.00	15.16
淮安市逸臣精密机械有限公司	1,902,414.64	7.90
合 计	18,750,185.69	77.87

其他说明：

10、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	87,913,019.14	1,488,976.52	86,424,042.62	87,854,711.66	1,421,842.20	86,432,869.46
在产品	165,401,543.50		165,401,543.50	648,146,290.06		648,146,290.06
库存商品	6,785,004.10	1,272,785.73	5,512,218.37	13,482,938.42	506,291.62	12,976,646.80
周转材料	3,176,587.25		3,176,587.25	3,585,312.10		3,585,312.10
合计	263,276,153.99	2,761,762.25	260,514,391.74	753,069,252.24	1,928,133.82	751,141,118.42

(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	1,421,842.20	67,134.32				1,488,976.52
库存商品	506,291.62	766,494.11				1,272,785.73
合计	1,928,133.82	833,628.43				2,761,762.25

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

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒ 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	24,799.33	15,079,264.64
预缴税金		2,910,366.06
合计	24,799.33	17,989,630.70

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
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

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
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

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(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

(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	

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

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

长期应收款核销说明：

18、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												

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：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
建信信托-彩蝶 2 号财产权信托计划	50,186.60	404,572.09
合计	50,186.60	404,572.09

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒ 不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

（4）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	342,102,745.33	355,219,771.51
合计	342,102,745.33	355,219,771.51

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	393,567,058.38	248,952,847.19	10,230,187.09	15,276,233.99	668,026,326.65

2.本期增加金额	1,280,031.22	11,628,665.90		141,280.53	13,049,977.65
（1）购置	1,280,031.22	2,099,823.01		141,280.53	3,521,134.76
（2）在建工程转入		9,528,842.89			9,528,842.89
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		47,671.79	976,071.06	1,325,378.32	2,349,121.17
（1）处置或报废		47,671.79	976,071.06	1,325,378.32	2,349,121.17
4.期末余额	394,847,089.60	260,533,841.30	9,254,116.03	14,092,136.20	678,727,183.13
二、累计折旧					
1.期初余额	117,530,214.70	173,138,816.40	8,399,920.86	13,737,603.18	312,806,555.14
2.本期增加金额	11,366,666.43	13,890,796.03	312,757.34	526,310.37	26,096,530.17
（1）计提	11,366,666.43	13,890,796.03	312,757.34	526,310.37	26,096,530.17
3.本期减少金额		46,241.63	946,788.93	1,285,616.95	2,278,647.51
（1）处置或报废		46,241.63	946,788.93	1,285,616.95	2,278,647.51
4.期末余额	128,896,881.13	186,983,370.80	7,765,889.27	12,978,296.60	336,624,437.80
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	265,950,208.47	73,550,470.50	1,488,226.76	1,113,839.60	342,102,745.33
2.期初账面价值	276,036,843.68	75,814,030.79	1,830,266.23	1,538,630.81	355,219,771.51

(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	826,295.90

(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
职工运动馆	2,453,370.48	正在办理中
职工浴室	212,657.41	正在办理中

合计	2,666,027.89	
----	--------------	--

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：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		5,762,637.96
合计		5,762,637.96

(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
宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目				5,762,637.96		5,762,637.96
合计				5,762,637.96		5,762,637.96

(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
宝色舰船及海洋工程装备制造提质扩能项目	99,356,600.00	5,762,637.96	3,766,204.93	9,528,842.89	0.00	0.00	100%	100%	0.00	0.00	0.00%	募集资金
合计	99,356,600.00	5,762,637.96	3,766,204.93	9,528,842.89	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00%	

(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：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒ 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒ 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒ 不适用

24、油气资产

☐适用 ☒ 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	4,639,490.65	4,639,490.65
2.本期增加金额	2,556,122.61	2,556,122.61
3.本期减少金额	4,639,490.65	4,639,490.65
租赁到期减少	4,639,490.65	4,639,490.65
4.期末余额	2,556,122.61	2,556,122.61
二、累计折旧		
1.期初余额	3,172,040.38	3,172,040.38
2.本期增加金额	1,573,955.38	1,573,955.38

（1）计提	1,573,955.38	1,573,955.38
3.本期减少金额	4,639,490.65	4,639,490.65
（1）处置		
租赁到期减少	4,639,490.65	4,639,490.65
4.期末余额	106,505.11	106,505.11
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	2,449,617.50	2,449,617.50
2.期初账面价值	1,467,450.27	1,467,450.27

（2）使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒ 不适用

其他说明：

26、无形资产

（1）无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	专利技术	软件	商标权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	107,553,650.85	2,335,565.92		4,966,555.42	5,100.00	114,860,872.19
2.本期增加金额				379,610.96		379,610.96
（1）购置				379,610.96		379,610.96
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额		2,335,565.92				2,335,565.92
（1）处置						
其他		2,335,565.92				2,335,565.92
4.期末余额	107,553,650.85	0.00		5,346,166.38	5,100.00	112,904,917.23
二、累计摊销						
1.期初余额	24,141,430.04	2,335,565.92		3,555,626.18	5,100.00	30,037,722.14
2.本期增加金额	2,151,073.13			399,521.64		2,550,594.77

（1）计提	2,151,073.13			399,521.64		2,550,594.77
3.本期减少金额		2,335,565.92				2,335,565.92
（1）处置						
其他		2,335,565.92				2,335,565.92
4.期末余额	26,292,503.17			3,955,147.82	5,100.00	30,252,750.99
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	81,261,147.68			1,391,018.56		82,652,166.24
2.期初账面价值	83,412,220.81			1,410,929.24		84,823,150.05

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。

（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

27、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		

（2）商誉减值准备

单位：元

被投资单位名	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
--------	------	------	------	------

称或形成商誉 的事项		计提		处置		
---------------	--	----	--	----	--	--

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

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

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

(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：

28、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
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明：

29、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	186,559,819.01	27,983,972.85	155,576,264.72	23,336,439.71
可抵扣亏损			2,431,750.24	364,762.53
递延收益	7,560,068.99	1,134,010.35	10,315,552.99	1,547,332.95
租赁负债	1,909,655.37	286,448.31	796,323.68	119,448.55
公允价值变动	354,385.49	53,157.82		

股份支付	21,102.49	3,165.37		
合计	196,405,031.35	29,460,754.70	169,119,891.63	25,367,983.74

(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
固定资产一次性税前抵扣	885,784.20	132,867.63	1,004,811.00	150,721.65
使用权资产	2,449,617.50	367,442.63	1,467,450.27	220,117.54
合计	3,335,401.70	500,310.26	2,472,261.27	370,839.19

(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		29,460,754.7		25,367,983.74
递延所得税负债		500,310.26		370,839.19

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

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

其他说明：

30、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
预付在建工程设备款	273,000.00		273,000.00	1,646,453.33		1,646,453.33
预付浪潮软件款	967,931.67		967,931.67	939,131.67		939,131.67
合计	1,240,931.67		1,240,931.67	2,585,585.00		2,585,585.00

其他说明：

31、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	12,777,233.33	12,777,233.33	保证金、ETC 业务冻	银行承兑汇票保证	19,939,128.02	19,939,128.02	保证金	银行承兑汇票保证

			结	金、信用 证保证金 及履约保 证金、ETC 业务冻结				金、信用 证保证金 及履约保 证金
合计	12,777,23 3.33	12,777,23 3.33			19,939,12 8.02	19,939,12 8.02		

其他说明：

32、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		160,000,000.00
未到期应付利息		132,547.04
合计		160,132,547.04

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 0.00 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：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	184,000,000.00	
合计	184,000,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	293,362,080.70	222,659,592.63
1—2 年（含 2 年）	12,321,067.22	17,698,949.03
2—3 年（含 3 年）	8,730,933.64	4,115,820.55
3 年以上	19,530,378.44	21,460,920.26
合计	333,944,460.00	265,935,282.47

(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
宝鸡市海汇源金属材料有限公司	9,470,000.00	未到结算期
江苏新宏大集团有限公司	4,095,000.00	未到结算期
西安天力金属复合材料股份有限公司	3,521,113.81	未到结算期
Siemens AG	3,308,623.06	未到结算期
江苏武进液压启闭机有限公司	2,554,683.00	未到结算期
江阴市华夏化工机械有限公司	1,608,922.10	未到结算期
安徽行健智能制造装备股份有限公司	1,520,000.00	未到结算期
合计	26,078,341.97	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,279,570.49	4,474,714.23
合计	5,279,570.49	4,474,714.23

(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
保证金及押金	1,583,516.69	689,342.69
其他	3,696,053.80	3,785,371.54
合计	5,279,570.49	4,474,714.23

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

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

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

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	150,644,662.85	430,732,959.40
合计	150,644,662.85	430,732,959.40

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
中国昆仑工程有限公司	7,272,566.37	设备尚在制造阶段
九江天赐高新材料有限公司	3,106,194.69	尚未发货
合计	10,378,761.06	

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

40、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	10,567,007.73	140,766,312.60	133,352,880.69	17,980,439.64
二、离职后福利-设定提存计划		13,286,301.38	13,286,301.38	
合计	10,567,007.73	154,052,613.98	146,639,182.07	17,980,439.64

（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		117,733,313.60	112,013,476.04	5,719,837.56
2、职工福利费		7,348,440.70	7,348,440.70	
3、社会保险费		5,036,494.84	5,036,494.84	
其中：医疗保险费		3,965,588.75	3,965,588.75	
工伤保险		624,364.60	624,364.60	
生育保险		446,541.49	446,541.49	
4、住房公积金		6,728,431.80	6,728,431.80	
5、工会经费和职工教育经费	10,567,007.73	3,919,631.66	2,226,037.31	12,260,602.08
合计	10,567,007.73	140,766,312.60	133,352,880.69	17,980,439.64

（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		9,231,032.87	9,231,032.87	
2、失业保险费		300,839.25	300,839.25	
3、企业年金缴费		3,754,429.26	3,754,429.26	
合计		13,286,301.38	13,286,301.38	

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,261,373.24	0.08
企业所得税	3,716,972.13	16,651.31
个人所得税	1,926,620.46	1,339,826.59

城市维护建设税	368,186.33	0.01
教育费附加	157,879.04	601.66
地方教育费附加	105,252.68	
房产税	1,013,552.76	1,004,688.12
印花税等	162,142.08	323,716.54
城镇土地使用税	353,696.43	353,696.43
合计	16,065,675.15	3,039,180.74

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、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	23,150,662.63	113,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,264,622.02	796,323.68
合计	24,415,284.65	113,796,323.68

其他说明：

44、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	18,895,496.78	48,528,443.90
以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债		4,415,665.00
合计	18,895,496.78	52,944,108.90

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

其他说明：

45、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		114,000,000.00
信用借款	180,000,000.00	
未到期应付利息		215,919.35
合计	180,000,000.00	114,215,919.35

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计	——												——

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,951,410.54	806,583.02
未确认融资费用	41,755.17	10,259.34
一年内到期的租赁负债	1,264,622.02	796,323.68
合计	645,033.35	

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

（2）专项应付款

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	16,360,065.51		3,122,321.24	13,237,744.27	摊销期内摊销
合计	16,360,065.51		3,122,321.24	13,237,744.27	

其他说明：

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其他 收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/与 收益相关
南京地铁一号线 南延线建设拆迁 补偿款	6,044,512.52		366,837.24				5,677,675.28	与资产相关
退火炉财政补贴	300,000.00						300,000.00	与资产相关
智能制造新模式 应用	5,296,219.66			1,763,484.00			3,532,735.66	与资产相关
新兴产业引导专 项资金	1,119,333.33			292,000.00			827,333.33	与资产相关
工业互联网项目	3,600,000.00			700,000.00			2,900,000.00	与资产相关
合计	16,360,065.51		366,837.24	2,755,484.00			13,237,744.27	

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、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	243,618,497.00						243,618,497.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工 具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	888,103,281.78			888,103,281.78
其他资本公积		21,102.49		21,102.49
合计	888,103,281.78	21,102.49		888,124,384.27

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、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	3,137,625.98	4,315,661.53	2,953,885.05	4,499,402.46
合计	3,137,625.98	4,315,661.53	2,953,885.05	4,499,402.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	59,649,417.90	6,839,196.31		66,488,614.21
合计	59,649,417.90	6,839,196.31		66,488,614.21

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	221,722,574.61	194,295,881.95
调整后期初未分配利润	221,722,574.61	

加：本期归属于母公司所有者的净利润	68,398,464.80	64,122,164.69
减：提取法定盈余公积	6,839,196.31	6,395,472.03
应付普通股股利	24,361,849.70	30,300,000.00
期末未分配利润	258,919,993.40	221,722,574.61

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。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,699,964,050.33	1,396,665,428.05	1,694,967,329.43	1,442,628,119.05
其他业务	5,710,547.05	1,656,868.95	10,694,222.71	3,398,900.04
合计	1,705,674,597.38	1,398,322,297.00	1,705,661,552.14	1,446,027,019.09

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

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
业务类型	1,705,674,597.38	1,398,322,297.00			1,705,661,552.14	1,446,027,019.09
其中：						
压力容器	1,586,314,037.58	1,292,957,869.74			1,632,340,367.47	1,385,405,231.43
管道、管件	83,467,172.13	77,342,425.00			54,567,030.56	43,157,856.78
散件及其他	35,893,387.67	28,022,002.26			18,754,154.11	17,463,930.88
按经营地区分类	1,705,674,597.38	1,398,322,297.00			1,705,661,552.14	1,446,027,019.09
其中：	1,705,674,597.38	1,398,322,297.00			1,705,661,552.14	1,446,027,019.09
其中：国内	1,598,596,175.15	1,314,239,905.74			1,661,716,628.53	1,404,171,730.66
国外	107,078,422.23	84,082,391.26			43,944,923.61	41,855,288.43
合计	1,705,674,597.38	1,398,322,297.00			1,705,661,552.14	1,446,027,019.09

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 971,757,724.18 元，其中，971,757,724.18 元预计将于 2025 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：

62、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	5,625,302.68	1,890,244.89
教育费附加	4,017,613.18	1,350,174.94
房产税	4,028,114.82	4,011,970.31
土地使用税	1,414,785.72	1,414,785.72
车船使用税	5,207.36	4,847.36
印花税	700,521.38	1,091,904.80
其他	22,231.12	26,766.53
合计	15,813,776.26	9,790,694.55

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,604,604.67	58,455,019.94
折旧费	2,623,556.22	3,280,281.84
修理费	3,269,271.84	1,236,156.57
无形资产摊销	2,550,594.77	2,585,647.24
业务招待费	368,384.00	586,780.60
差旅费	789,667.59	861,279.03
办公费	828,805.78	1,198,985.07
董事会费	325,186.33	230,789.65

绿化费	486,965.55	445,925.48
咨询服务费	1,536,393.50	2,376,733.47
保险费	1,301,850.73	1,315,376.25
低值易耗品摊销	482,349.61	184,823.90
警卫消防费	1,120,754.70	896,603.76
车辆费用	1,487,207.61	1,427,414.10
宣传费	9,660.00	122,673.46
检测费、设计、劳务费、材料费	15,992,167.90	16,884,195.64
股份支付	21,102.49	
其他	8,555,327.72	9,198,783.35
合计	103,353,851.01	101,287,469.35

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,006,642.48	14,082,036.41
办公费	70,389.58	64,376.22
差旅费	1,452,187.90	1,335,653.78
业务招待费	1,372,136.25	1,132,000.07
邮电费	144,718.71	212,294.58
招投标费	752,556.69	679,988.39
租金及装修	1,467,450.27	1,797,087.85
其他	464,254.05	667,008.84
合计	21,730,335.93	19,970,446.14

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	22,831,138.51	18,133,052.90
直接投入费用	40,629,839.47	49,581,682.33
其他费用	8,344,803.40	3,796,950.46
合计	71,805,781.38	71,511,685.69

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,069,566.98	16,415,394.85
减：利息收入	7,911,600.39	6,231,553.01
汇兑损益	975,872.19	-814,385.60
银行手续费及其他	501,432.05	665,492.72
合计	1,635,270.83	10,034,948.96

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	3,380,839.78	7,677,125.00
收到的个税手续费返还		72,728.45
进项税加计抵减	5,771,614.44	8,363,628.25
合 计	9,152,454.22	16,113,481.70

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、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
其他非流动金融资产	-354,385.49	
合计	-354,385.49	

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	140,971.00	
合计	140,971.00	

其他说明：

71、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	220,783.25	-196,620.78
应收账款坏账损失	-28,968,790.22	3,550,606.61

其他应收款坏账损失	148,985.85	-48,465.92
合计	-28,599,021.12	3,305,519.91

其他说明：

72、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	-833,628.43	-749,791.71
十一、合同资产减值损失	-1,550,904.74	-1,431,419.65
合计	-2,384,533.17	-2,181,211.36

其他说明：

73、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
-----------	-------	-------

74、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
与日常活动无关的政府补助	366,837.24	667,670.57	366,837.24
违约赔偿收入	23,000.00	20,000.00	23,000.00
其他	3,194.39	0.53	3,194.39
盘盈利得	7.10		7.10
合计	393,038.73	687,671.10	393,038.73

其他说明：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
南京地铁一号线南延线建设江宁区协调服务领导小组办公室	南京地铁一号线南延建设江宁区协调服务领导小组办公室	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否	366,837.24	366,837.24	与资产相关
新能源汽车补贴	江宁区财政局滨江开发区分局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	否	否		300,833.33	与资产相关

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款及滞纳金支出	3,467.89	11,241.44	3,467.89
债务重组损失		300,000.00	
违约金、赔偿金	526,416.00		526,416.00
非流动资产毁损报废损失	48,349.77	35.40	48,349.77
其他	0.01		0.01
合计	578,233.67	311,276.84	578,233.67

其他说明：

76、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	6,348,410.56	22,687.69
递延所得税费用	-3,963,299.89	508,620.49
合计	2,385,110.67	531,308.18

（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	70,783,575.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,617,536.32
子公司适用不同税率的影响	885.95
调整以前期间所得税的影响	1,502,332.95
非应税收入的影响	-55,025.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	752,654.66
加计扣除影响	-10,433,273.62
所得税费用	2,385,110.67

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、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
收回履约保函等保证金	24,449,319.54	
其他保证金、押金	20,089,507.96	17,510,609.64

备用金	3,113,746.29	825,306.56
存款利息	7,908,381.34	6,231,553.01
收回预缴的企业所得税	2,910,366.06	
其他	807,036.85	2,977,521.78
补助款	625,355.78	4,921,641.00
合计	59,903,713.82	32,466,631.99

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
支付履约保函等保证金	17,407,407.00	
其他保证金、押金	17,082,846.00	13,967,047.27
备用金	3,061,791.00	1,280,505.54
差旅费	3,914,268.21	3,486,287.93
交通通讯费	571,069.31	604,234.15
银行手续费	467,926.50	665,492.72
招待费	1,669,529.00	1,396,145.07
其他	18,130,216.49	32,212,270.19
合计	62,305,053.51	53,611,982.87

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

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

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
到期收回的保证金（与筹资业务相关）	31,751.83	86,708,933.75
合计	31,751.83	86,708,933.75

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
支付的保证金（与筹资业务相关）		64,670,179.14
租金	1,588,188.00	1,613,166.06
合计	1,588,188.00	66,283,345.20

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

（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

79、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	68,398,464.80	64,122,164.69
加：资产减值准备	30,983,554.29	-1,124,308.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,096,530.17	26,897,041.80
使用权资产折旧	1,573,955.38	1,526,112.72
无形资产摊销	2,550,594.77	2,585,647.24
长期待摊费用摊销		270,975.13
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	48,349.77	35.40
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	354,385.49	
财务费用（收益以“－”号填列）	8,069,566.98	16,415,394.85
投资损失（收益以“－”号填列）	-140,971.00	

递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,092,770.96	515,263.19
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	129,471.07	-6,642.70
存货的减少（增加以“－”号填列）	489,793,098.25	40,437,814.65
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-286,573,380.00	43,786,878.37
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-39,695,214.04	-171,958,119.75
其他	5,369,598.10	
经营活动产生的现金流量净额	302,865,233.07	23,468,257.04
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	788,848,397.18	711,349,258.10
减：现金的期初余额	711,349,258.10	129,368,084.52
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	77,499,139.08	581,981,173.58

（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	788,848,397.18	711,349,258.10
其中：库存现金	1,615.30	1,299.09

可随时用于支付的银行存款	788,846,781.88	711,347,959.01
三、期末现金及现金等价物余额	788,848,397.18	711,349,258.10

(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
银行存款	43.00		ETC 业务冻结
其他货币资金	12,777,190.33	19,939,128.02	各项保证金，不能随时使用
合计	12,777,233.33	19,939,128.02	

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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			109,056,835.52
其中：美元	5,060,667.92	7.1884	36,378,105.27
欧元	9,657,404.66	7.5257	72,678,730.25
港币			
应收账款			29,338,573.93
其中：美元	2,831,893.38	7.1884	20,356,782.37
欧元	1,193,482.54	7.5257	8,981,791.56
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			4,591,474.52
其中：美元	167,908.35	7.1884	1,206,992.40
欧元	449,723.23	7.5257	3,384,482.12
英镑			

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

82、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

涉及售后租回交易的情况：无

(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	178,348.62	
合计	178,348.62	

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

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,166,400.00	
五年后未折现租赁收款额总额	1,166,400.00	

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(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

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
钛合金实尺度工艺模型加工检测技术研发	4,029,630.82	21,308,436.65
反应釜钛合金内件支撑结构优化设计与验证		6,464,670.84
高性能树脂核心装备高温氯化反应器研制		6,081,901.64
一种氯化反应器的研究		5,940,954.95
镍合金增材耐蚀层胀接密封技术研究		4,455,685.24
锆制圆筒卷制成型的模拟仿真技术研究		4,269,886.86
超大型 PTA 氧化反应器搅拌挡板结构优化设计与研究	1,384,566.76	3,155,056.98
绕管式的换热器制造研究	980,934.69	3,037,240.46
HastalloyB3 酯化进料罐的焊接工艺研究及开发		2,096,292.11
一种国产 N08810 气气换热器的研制		1,975,039.04
大型钛结构件智能焊接及焊接工艺研发	1,628,302.15	1,823,588.02
干式回收舱的研制	5,574,506.37	1,733,189.74
工业机器人在承压组件上的焊接关键技术开发与运用		1,057,152.10
新型多晶硅反应器焊接工艺研究及应用	14,802,964.60	
锆制浮头式换热器结构设计及制造	7,351,354.41	
醋酸装置用锆管道管件的研制	4,390,871.40	
超纯硅反应器设备国产化研发	4,180,123.42	
大型纯锆塔设备吊装及裙座结构优化设计	4,004,262.23	1,060,821.16
纯锆立式容器圈座支撑结构优化设计	2,300,893.07	1,407,369.76
海水淡化用钛冷凝器结构优化设计	1,970,651.33	386,874.70
一种冷却器管板连接结构优化设计及研制	1,935,232.91	
PTA 核心装备结晶器结构优化设计与仿真验证	1,926,332.24	457,223.39
浮式平台储油船钛管道的研制	1,764,462.50	
氯碱装置高温直接氯化反应器结构优化与仿真设计验证	1,738,273.68	702,046.86
800HT 高温镍基合金反应器焊接工艺研究及开发	1,267,153.36	475,858.93
碳酸氢盐精处理槽搅拌口与导流筒形位公差控制技术研究	1,224,254.18	299,602.55
多晶硅产业升级核心装备反应器内件研制	1,033,216.79	498,734.76
其他项目	8,317,794.47	2,824,058.95
合计	71,805,781.38	71,511,685.69
其中：费用化研发支出	71,805,781.38	71,511,685.69

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		

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

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	
------	--

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

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	
------	--

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

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	
宝鸡宁泰新材料有限公司	1,980,000.00	陕西	陕西省宝鸡市高新开发区钛城路 1 号	黑色金属、有色金属、特种金属及复合材料的销售。	100.00%		设立
宝色（南通）装备有限公司	200,000,000.00	江苏	江苏省通州湾江海联动开发示范区滨海大道南侧、经二路东侧	特种设备制造；道路货物运输（不含危险货物）；特种设备设计；特种设备安装改造修理；特种设备检验检测	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（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	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
--	--	--	----	------	--	--	----	------

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

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

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

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

其他说明：

- (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	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	--------------	-------------

		分享的净利润)	
--	--	---------	--

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-南京地铁一号线南延线建设拆迁补偿款	6,044,512.52		366,837.24			5,677,675.28	与资产相关
递延收益-退火炉财政补贴	300,000.00					300,000.00	与资产相关
递延收益-智能制造新模式应用	5,296,219.66			1,763,484.00		3,532,735.66	与资产相关
递延收益-新兴产业引导专项资金	1,119,333.33			292,000.00		827,333.33	与资产相关
递延收益-工业互联网项目	3,600,000.00			700,000.00		2,900,000.00	与资产相关
合 计	16,360,065.51		366,837.24	2,755,484.00		13,237,744.27	与资产相关

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
营业外收入	366,837.24	667,670.57
其他收益	3,380,839.78	7,677,125.00
合计	3,747,677.02	8,344,795.57

其他说明

单位：元

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
南京地铁一号线南延线建设拆迁补偿款	营业外收入	366,837.24	366,837.24	与资产相关
新能源汽车补贴	营业外收入		300,833.33	与资产相关
智能制造新模式应用	其他收益	1,763,484.00	1,763,484.00	与资产相关
新兴产业引导专项资金	其他收益	292,000.00	292,000.00	与资产相关
工业互联网项目	其他收益	700,000.00	700,000.00	与资产相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会先进集体奖励	其他收益	90,000.00		与收益相关
南京市江宁区工业和信息化产业转型升级专项奖补	其他收益	330,000.00		与收益相关
南京江宁经济开发区管理委员会科技创新奖励	其他收益	33,500.00		与收益相关
南京市江宁区商务局（本级）省商务发展（第二批开拓国际市场）专项资金	其他收益	16,000.00		与收益相关
南京市江宁区财政局（2023 年省工业和信息化转型）	其他收益		2,000,000.00	与收益相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会 2023 年考核奖	其他收益		700,000.00	与收益相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会企业运费补贴专项资金	其他收益		674,791.00	与收益相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会专精特新“小巨人”奖	其他收益		500,000.00	与收益相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会专项资金款	其他收益		300,000.00	与收益相关
南京市江宁区财政局南京市江宁区工业和信息化局 2023 年江宁区工业和信息化产业转型升级专项资金	其他收益		267,000.00	与收益相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会科技人才奖励	其他收益		111,500.00	与收益相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会高新技术企业研发费用补助	其他收益		58,947.00	与收益相关
南京江宁滨江经济开发区管理委员会科技经费	其他收益		20,000.00	与收益相关
稳扩岗补贴	其他收益	152,126.00	283,451.00	与收益相关
其他	其他收益	3,729.78	5,952.00	与收益相关
合 计		3,747,677.02	8,344,795.57	——

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要来源于银行存款、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。本公司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。公司管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，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。

作为信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

单位：元

项 目	账面余额	减值准备
应收账款	831,898,748.07	172,422,719.39
应收款项融资	54,490,495.58	
其他应收款	7,478,738.23	1,909,229.48
合同资产	152,987,905.10	9,466,107.89
合 计	1,046,855,886.98	183,798,056.76

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提

前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。同时，公司从主要金融机构取得足够的授信额度以满足营运资金需求和资本开支，截止 2024 年 12 月 31 日，公司尚未使用的银行授信额度为 165,100.00 万元。

期末，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

单位：元

项目	2024 年 12 月 31 日余额				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	184,000,000.00	184,000,000.00	184,000,000.00		
应付账款	333,944,460.00	333,944,460.00	333,944,460.00		
其他应付款	5,279,570.49	5,279,570.49	5,279,570.49		
一年内到期的非流动负债	24,415,284.65	24,415,284.65	24,415,284.65		
长期借款	180,000,000.00	180,000,000.00		180,000,000.0	
租赁负债	645,033.35	645,033.35		645,033.35	
合计	728,284,348.49	728,284,348.49	547,639,315.14	180,645,033.35	

（3）市场风险

1）汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，但公司存在以外币结算的产品销售、材料采购，本公司面临的外汇风险主要来源于上述业务产生的以美元计价的金融资产和金融负债。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

② 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

②截止 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	期末余额			
	美元	欧元	英镑	合计
外 币 金 融 资 产：				
货币资金	36,378,105.27	72,678,730.25		109,056,835.52
应收账款	20,356,782.37	8,981,791.56		29,338,573.93
小计	56,734,887.64	81,660,521.81		138,395,409.45
外 币 金 融 负 债：				
应付账款	1,206,992.40	3,384,482.12		4,591,474.52
小计	1,206,992.40	3,384,482.12		4,591,474.52

③敏感性分析

截止 2024 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元等金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 471.99 万元（2023 年度约 352.71 万元）。

2）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求；并且，公司通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

3）价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。公司管理层为了避免降价而导致的盈利下降的风险，采取了优化设计结构，提升产品品质等措施规避该风险。

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

（2）因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒ 不适用

（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	--	--	--	--
（六）应收款项融资			54,490,495.58	54,490,495.58
（七）其他非流动金融资产			50,186.60	50,186.60
持续以公允价值计量的资产总额			54,540,682.18	54,540,682.18
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

本公司第三层次公允价值计量项目为其他非流动金融资产和应收款项融资。其他非流动金融资产系公司持有的建信信托计划，公允价值按每 1 信托份额的净资产为依据确认；应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，承兑人信用较高，账面余额与公允价值相近，公司以票面金额作为公允价值。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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

宝钛集团有限公司	陕西宝鸡	钛材生产	75,348.73 万元	47.08%	47.08%
----------	------	------	--------------	--------	--------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是陕西省人民政府。

其他说明：本公司实际控制人是陕西有色金属控股集团有限责任公司，陕西省人民政府持有其 100% 股权。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十/1、在子公司中的权益。

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。

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

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
宝鸡钛业股份有限公司	同一母公司
陕西宝钛泰乐精密制造有限公司	同一母公司
陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	实际控制人的附属企业
南京宝钛新材料有限公司	母公司的附属企业
宝钛金属复合材料有限公司	同一母公司
西安宝钛航空材料有限公司	母公司的附属企业

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
宝钛集团有限公司	向关联人采购复合材料等原材料			否	14,800,511.68
宝钛金属复合材料有限公司	向关联人采购复合材料等原材料	17,366,388.47	60,000,000.00	否	40,899,050.62
宝鸡钛业股份有限公司	向关联人采购钛、锆、镍等原材料	207,271,410.77	230,000,000.00	否	176,822,013.72
陕西宝钛泰乐精密制造有限公司	关联人向公司提供劳务	46,415.93		否	0.00
合计		224,684,215.17	290,000,000.00	否	232,521,576.02

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
陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	销售商品/提供劳务	18,761,061.95	1,769,911.50
西安宝钛航空材料有限公司	销售商品/提供劳务	11,810,684.97	
合计		30,492,217.32	1,769,911.50

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

1) 公司向关联方陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司销售商品

经公司于 2023 年 8 月 18 日、2023 年 9 月 20 日召开的第五届董事会第十八次会议、2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司拟与关联方签订销售合同暨关联交易的议案》，公司与陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司（以下简称“天瑞公司”）签订了《流化床反应器内壳及内壳材料采购合同》，天瑞公司向公司采购 8 台流化床反应器内壳和 20 台流化床反应器内壳材料，用于其多晶硅相关产业项目，合同总金额 3,556 万元。截至目前，上述合同正在履行中。

具体内容详见公司于 2023 年 8 月 18 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于拟与关联方签订销售合同暨关联交易的公告》（公告编号：2023-051）。

2) 公司向关联方西安宝钛航空材料有限公司销售商品

经公司于2023年12月6日召开的第五届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于公司拟与关联方签订销售合同暨关联交易的议案》，公司与关联方西安宝钛航空材料有限公司（以下简称“西安宝钛”）签订《采购合同（钛管道）》，西安宝钛向公司采购一批钛管道，用于挪威国家石油公司浮式平台储油船项目，合同总金额 180.014 万美元。截至目前，上述合同尚未履行完毕。

具体内容详见公司于2023年12月6日在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网上披露的《关于拟与关联方签订销售合同暨关联交易的公告》（公告编号：2023-071）。

2024 年 4 月 22 日，公司与西安宝钛签订了《采购合同（钛管道）》，西安宝钛向公司采购一批钛管道，用于荷兰壳牌石油公司相关石化项目，合同总金额 3.15 万美元。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司《关联交易管理制度》的相关规定，该关联交易合同金额未达到董事会审议及披露标准，公司已在 2024 年半年度报告中进行披露。截至目前，上述合同已履行完毕。

(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
南京宝钛新材料有限公司	厂房租赁	178,348.62	
合计	—	178,348.62	

2024 年 11 月, 公司与关联方南京宝钛新材料有限公司 (以下简称“宝钛新材”) 签订了《4 号厂房生产场地、设备租赁合同》, 因宝钛新材生产经营需要, 租赁了本公司位于南京市江宁滨江经济开发区宝象路 15 号的 4 号厂房区域, 面积约为 1620 平方米, 同时租赁了该厂房内两台桥式起重机, 租赁期为 12 个月, 自 2024 年 11 月-2025 年 11 月, 租赁费用为 116.64 万元。承租方宝钛新材按非自然季度向本公司支付每个季度的场地租赁费用, 同时支付本季度产生的水费和电能源费。

由于宝钛新材为公司控股股东宝钛集团有限公司的控股公司宝鸡钛业股份有限公司的全资子公司, 因此, 本公司与宝钛新材同属于一母公司, 根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定, 宝钛新材为公司的关联法人, 本次交易构成关联交易。

本次关联交易金额为 116.64 万元, 尚未达到关联交易披露标准及董事会审议标准。

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

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

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
宝钛集团有限公司	20,000,000.00	2022 年 12 月 06 日	2024 年 09 月 10 日	是
宝钛集团有限公司	15,000,000.00	2022 年 12 月 06 日	2024 年 08 月 30 日	是
宝钛集团有限公司	15,000,000.00	2022 年 12 月 15 日	2024 年 09 月 10 日	是
宝钛集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 06 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	是
宝钛集团有限公司	20,000,000.00	2022 年 10 月 25 日	2024 年 05 月 17 日	是
宝钛集团有限公司	15,000,000.00	2023 年 01 月 17 日	2024 年 01 月 16 日	是
宝钛集团有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 01 日	2024 年 08 月 28 日	是
宝钛集团有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 10 日	2024 年 09 月 10 日	是
宝钛集团有限公司	10,000,000.00	2023 年 03 月 08 日	2024 年 03 月 06 日	是
宝钛集团有限公司	20,000,000.00	2023 年 03 月 28 日	2024 年 03 月 24 日	是
宝钛集团有限公司	10,000,000.00	2023 年 04 月 14 日	2024 年 04 月 15 日	是

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
关键管理人员薪酬	2,994,342.00	2,771,116.00

(8) 其他关联交易

公司于 2023 年 12 月 6 日召开第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于公司拟与关联方签订销售合同暨关联交易的议案》，公司与关联方西安宝钛航空材料有限公司（以下简称“西安宝钛”）签订《采购合同（钛管道）》，西安宝钛向公司采购一批钛管道，用于挪威国家石油公司浮式平台储油船项目，合同总金额 180.014 万美元。具体内容详见公司于 2023 年 12 月 6 日刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于拟与关联方签订销售合同暨关联交易的公告》（公告编号：2023-071）

鉴于西安宝钛业务所需，2024 年 4 月 22 日-2024 年 7 月 24 日，公司与西安宝钛就上述《采购合

同（钛管道）》签订 4 项增补合同，合同总金额为 30.62 万美元。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司《关联交易管理制度》的相关规定，上述关联交易合同金额未达到董事会审议及披露标准，并在公司 2024 年半年度报告进行披露。截至目前，上述合同正在履行中。

鉴于西安宝钛业务所需，2024 年 9 月 18 日-2025 年 1 月 9 日，公司与西安宝钛就上述《采购合同（钛管道）》签订 3 项增补合同，合同总金额为 5.39 万美元。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及公司《关联交易管理制度》的相关规定，上述关联交易合同金额未达到董事会审议及披露标准。截至目前，上述合同正在履行中。

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	西安宝钛航空材料有限公司	11,810,684.97	590,534.25	0.00	0.00
其他应收款	南京宝钛新材料有限公司	194,400.00	9,720.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	宝鸡钛业股份有限公司	80,177,235.13	29,631,716.23
应付账款	宝钛金属复合材料有限公司	14,266,656.31	14,388,292.72
应付账款	宝钛集团有限公司		3,117,053.46
应付账款	陕西宝钛泰乐精密制造有限公司	46,415.93	
合同负债	陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	4,292,035.40	8,982,300.88
其他流动负债	陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	557,964.60	1,167,699.12

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

管理及核心骨干人员	3,172,000	21,102.49						
合计	3,172,000	21,102.49						

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	市场法
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工人数变动信息做出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	21,102.49
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	

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

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理及核心骨干人员	21,102.49	
合计	21,102.49	

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

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

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

(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
股票和债券的发行	2024 年限制性股票激励计划	20,237,360.00	无

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.90
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）	0.90
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
利润分配方案	以公司 2025 年 2 月 19 日总股本 246,790,497 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.90 元（含税），合计派发现金股利人民币 22,211,144.73 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度，用于发展公司主营业务。 本年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。在本利润分配预案披露日至实施权益分派股权登记日期间，如公司股本总额发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2025 年 1 月，公司向乌鲁木齐市中级人民法院提起诉讼，要求新疆东部合盛硅业有限公司（以下简称“东部合盛”）支付欠付的货款以及逾期付款的利息，要求新疆中部合盛硅业有限公司（以下简称“中部合盛”）支付欠付的货款及延期付款的利息。截止本报告日，案件尚未开庭审理。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司对东部合盛应收账款余额为 43,170,000.00 元，已计提坏账准备 2,341,500.00 元，对中部合盛应收账款余额为 9,718,956.97 元，已计提坏账准备 1,943,791.39 元。

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

2019 年 10 月 16 日，经债权人申请，青海省西宁市中级人民法院依法作出(2019)青 01 破申 8 号

《民事裁定书》，裁定受理青海盐湖镁业有限公司（以下简称“盐湖镁业公司”）破产重整一案，并于同日作出(2019)青 01 破 4 号《决定书》，指定盐湖镁业公司清算组担任管理人，负责开展各项重整工作。

2024 年 11 月，《青海盐湖镁业有限公司重整计划（草案）》获债权人会议通过并取得西宁市中级人民法院裁定批准。根据重整计划，盐湖镁业公司资产将一分为二，分别重组为“转股平台”、“信托平台”，双平台的具体情况如下：

1、转股平台。该平台将承接盐湖镁业公司根据未来经营发展规划保留在体内继续运营的资产，纳入中国盐湖集团体系，恢复并进一步提升盐湖镁业公司盈利能力，并通过现金、留债、债转股等方式解决盐湖镁业公司的大部分负债。

2、信托平台。该平台将承接盐湖镁业公司未纳入转股平台的全部剩余资产并整合为信托资产，同时按照“债随资产走”的原则，承接信托资产对应的就特定财产优先受偿债权可优先受偿的部分，并以此为基础，由盐湖镁业公司以平台公司股权及其因信托资产转让形成的对平台公司的应收债权作为信托财产设立信托计划。

公司对盐湖镁业公司的 28,016,508.60 元债权，650,000.00 元债权以现金方式清偿，剩余债权按照 93.56%：6.44%的比例分别在转股平台进行债转股、在信托平台领受普通信托受益权份额获得清偿。其中，在转股平台进行债转股的价格为 21.17 元/股，在信托平台领受信托受益权份额的价格为 1 元/份。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司已收到盐湖镁业公司管理人支付的 650,000.00 元现金，尚未取得股权和信托受益权份额，公司对盐湖镁业公司应收账款余额为 27,366,508.60 元，已计提坏账准备 26,557,408.83 元。

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）	463,055,004.14	245,587,137.41
1 至 2 年	143,968,447.83	59,417,123.32
2 至 3 年	51,234,894.13	74,524,122.93
3 年以上	173,640,401.97	130,820,589.49
3 至 4 年	60,847,167.43	32,307,094.53
4 至 5 年	18,430,680.74	21,588,642.97
5 年以上	94,362,553.80	76,924,851.99
合计	831,898,748.07	510,348,973.15

(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	76,394,406.65	9.18%	75,585,306.88	98.94%	809,099.77	78,840,082.25	15.45%	77,089,081.90	97.78%	1,751,000.35
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	755,504,341.42	90.82%	96,837,412.51	12.82%	658,666,928.91	431,508,890.90	84.55%	66,364,847.27	15.38%	365,144,043.63
其中：										
组合 1	755,504,341.42	90.82%	96,837,412.51	12.82%	658,666,928.91	431,508,890.90	84.55%	66,364,847.27	15.38%	365,144,043.63
合计	831,898	100.00	172,422	20.73%	659,476	510,348	100.00	143,453	28.11%	366,895

	,748.07	%	,719.39		,028.68	,973.15	%	,929.17		,043.98
--	---------	---	---------	--	---------	---------	---	---------	--	---------

按单项计提坏账准备：75,585,306.88 元

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
青海盐湖镁业有限公司	28,544,653.05	28,544,653.05	27,366,508.60	26,557,408.83	97.04%	破产重整
东明华谊玉皇新材料有限公司	14,896,966.00	14,896,966.00	15,018,740.00	15,018,740.00	100.00%	破产清算
北京艾路浦科技发展有限公司	34,137,986.20	32,386,985.85	32,486,165.05	32,486,165.05	100.00%	不履行法院生效判决
内蒙古盛嘉科技化工有限公司	689,345.00	689,345.00	689,345.00	689,345.00	100.00%	无可执行财产
四川瑞能硅材料有限公司	571,132.00	571,132.00	568,958.00	568,958.00	100.00%	破产清算
成都博有实业有限公司			135,390.00	135,390.00	100.00%	工商登记注销
绍兴宇乐化工有限公司			69,300.00	69,300.00	100.00%	工商登记注销
江苏海伦石化有限公司			60,000.00	60,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	78,840,082.25	77,089,081.90	76,394,406.65	75,585,306.88		

按组合计提坏账准备：96,837,412.51 元

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	463,055,004.14	23,152,750.22	5.00%
1 至 2 年	143,968,447.83	14,396,844.78	10.00%
2 至 3 年	50,874,643.28	10,174,928.66	20.00%
3 至 4 年	60,847,167.43	18,254,150.23	30.00%
4 至 5 年	11,800,680.24	5,900,340.12	50.00%
5 年以上	24,958,398.50	24,958,398.50	100.00%
合计	755,504,341.42	96,837,412.51	

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	
单项计提预期信用损失的应	77,089,081.90	1,626,855.75	3,335,320.77		204,690.00	75,585,306.88
按组合计提预期信用损失的应收账款	66,364,847.27	30,677,255.24			-204,690.00	96,837,412.51
合计	143,453,929.17	32,304,110.99	3,335,320.77			172,422,719.39

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
浙江石油化工有限公司	68,519,959.86	20,737,979.00	89,257,938.86	9.06%	4,462,896.94
华峥进出口（桐乡）有限公司	72,675,255.80	3,400,000.20	76,075,256.00	7.72%	4,546,863.00
浙江独山能源有限公司	42,800,000.00	21,400,000.00	64,200,000.00	6.52%	3,210,000.00
中国船舶重工集团公司第七〇三研究所	53,015,000.00	135,000.00	53,150,000.00	5.40%	14,508,992.55
内蒙古大全新能源有限公司	24,850,000.00	24,850,000.00	49,700,000.00	5.05%	4,970,000.00
合计	261,860,215.66	70,522,979.20	332,383,194.86	33.75%	31,698,752.49

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,569,508.75	9,107,521.86
合计	5,569,508.75	9,107,521.86

(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
往来款	240,117.10	45,717.10
备用金	22,000.00	1,082,261.09
押金、保证金	5,745,879.29	9,077,082.94
应收暂付款	903,527.18	
其他	567,214.66	960,676.06
合计	7,478,738.23	11,165,737.19

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）	4,854,024.47	7,346,946.59
1 至 2 年	239,685.71	1,564,848.00
2 至 3 年	832,000.00	690,098.00

3 年以上	1,553,028.05	1,563,844.60
3 至 4 年	505,318.00	167,830.00
4 至 5 年	95,409.95	100,000.00
5 年以上	952,300.10	1,296,014.60
合计	7,478,738.23	11,165,737.19

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	531,914.66	7.11%	531,914.66	100.00%						
其中：										
组合 1	531,914.66	7.11%	531,914.66	100.00%						
按组合计提坏账准备	6,946,823.57	92.89%	1,377,314.82	19.83%	5,569,508.75	11,165,737.19	100.00%	2,058,215.33	18.43%	9,107,521.86
其中：										
组合 1	6,946,823.57	92.89%	1,377,314.82	19.83%	5,569,508.75	11,165,737.19	100.00%	2,058,215.33	18.43%	9,107,521.86
合计	7,478,738.23	100.00%	1,909,229.48	25.53%	5,569,508.75	11,165,737.19	100.00%	2,058,215.33	18.43%	9,107,521.86

按单项计提坏账准备：531,914.66 元

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
滨化集团股份有限公司			107,000.00	107,000.00	100.00%	预计无法收回
山东日科橡塑科技有限公司			120,000.00	120,000.00	100.00%	预计无法收回
其他（17 户）			304,914.66	304,914.66	100.00%	预计无法收回
合计			531,914.66	531,914.66		

按组合计提坏账准备：1,377,314.82 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1	6,946,823.57	1,377,314.82	19.83%
合计	6,946,823.57	1,377,314.82	

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	2,058,215.33			2,058,215.33
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第三阶段	-134,400.00		134,400.00	
本期计提	-546,500.51		397,514.66	-148,985.85
2024 年 12 月 31 日余额	1,377,314.82		531,914.66	1,909,229.48

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	
其他应收款坏账准备	2,058,215.33	-148,985.85				1,909,229.48
合计	2,058,215.33	-148,985.85				1,909,229.48

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
内蒙古大全新能源有限公司	押金、保证金	800,000.00	2-3 年	10.70%	160,000.00
平湖石化有限责任公司	押金、保证金	800,000.00	1 年以内	10.70%	40,000.00
天津渤化化工进出口有限责任公司	押金、保证金	700,000.00	1 年以内	9.36%	35,000.00
南京紫金研创科技发展有限公司	押金、保证金	432,499.00	1-2 年、3-4 年	5.78%	126,913.50
国家能源集团国际工程咨询有限公司	押金、保证金	350,000.00	1 年以内	4.68%	17,500.00
合计		3,082,499.00		41.22%	379,413.50

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	1,980,000.00		1,980,000.00			1,980,000.00
合计	1,980,000.00		1,980,000.00			1,980,000.00

(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		
宝鸡宁泰新材料有限公司	1,980,000.00						1,980,000.00	
合计	1,980,000.00						1,980,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
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、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,699,964,050.33	1,396,736,224.51	1,694,967,329.43	1,442,628,119.05
其他业务	5,710,547.05	1,656,868.95	10,694,222.71	3,398,900.07
合计	1,705,674,597.38	1,398,393,093.46	1,705,661,552.14	1,446,027,019.12

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	1,705,674,597.38	1,398,393,093.46					1,705,674,597.38	1,398,393,093.46
其中：								
压力容器	1,586,314,037.58	1,293,023,331.65					1,586,314,037.58	1,293,023,331.65
管道、管件	83,467,172.13	77,346,340.81					83,467,172.13	77,346,340.81
散件及其他	35,893,387.67	28,023,421.00					35,893,387.67	28,023,421.00
按经营地区分类	1,705,674,597.38	1,398,393,093.46					1,705,674,597.38	1,398,393,093.46
其中：								
国内	1,598,596,175.15	1,314,310,702.20					1,598,596,175.15	1,314,310,702.20
国外	107,078,422.23	84,082,391.26					107,078,422.23	84,082,391.26
合计	1,705,674,597.38	1,398,393,093.46					1,705,674,597.38	1,398,393,093.46

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 971,757,724.18 元，其中，971,757,724.18 元预计将于 2025 年度确认收入。

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：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	140,971.00	
合计	140,971.00	

6、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	-48,349.77	
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）	3,747,677.02	
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	-354,385.49	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,335,320.77	
债务重组损益	140,971.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-503,682.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,771,614.44	
减：所得税影响额	1,758,869.43	
合计	10,330,296.13	--

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	4.75%	0.2808	0.2807
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.04%	0.2384	0.2383

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

☐适用 ☒不适用

4、其他