

公司代码：688186

公司简称：广大特材



张家港广大特材股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人徐卫明、主管会计工作负责人郭建康及会计机构负责人（会计主管人员）朱大鹏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2024年度归属于上市公司股东的净利润为114,639,557.76元。截至2024年12月31日，母公司期末可供分配利润为人民币599,358,902.41元。本次利润分配方案如下：

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利3.75元（含税），截至2025年3月31日，公司的总股本为214,242,233股，扣除回购专用证券账户中股份总数10,306,697股，本次实际参与分配的股本总数为203,935,536股，以此计算合计拟派发现金红利76,475,826.00元（含税）。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，将另行公告具体调整情况。

公司2024年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十六次会议审议通过，尚需提交公司股东大会并经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过后方可实施。

2024年11月，公司实施了2024年半年度利润分配，共计派发现金红利10,712,073.95元（含税）。

综上，2024年度公司合计拟派发现金红利总额为87,187,899.95元（含税），占2024年度合并报表归属于母公司股东净利润的比例为76.05%。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义.....5

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.....11

第四节 公司治理.....79

第五节 环境、社会责任和其他公司治理.....102

第六节 重要事项.....112

第七节 股份变动及股东情况.....137

第八节 优先股相关情况.....144

第九节 债券相关情况.....144

第十节 财务报告.....146

备查文件目录	载有公司法定负责人、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
	报告期内在公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
	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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
广大特材、公司、本公司	指	张家港广大特材股份有限公司
广大钢铁	指	张家港广大钢铁有限公司，本公司全资子公司
鑫盛国贸	指	江苏广大鑫盛国际贸易有限公司，本公司全资子公司
钢村回收	指	张家港市钢村废旧金属回收有限公司，本公司全资子公司
鑫盛精密	指	江苏广大鑫盛精密智造有限公司，本公司全资子公司
宏茂铸钢	指	如皋市宏茂铸钢有限公司，本公司全资子公司
宏茂重锻	指	如皋市宏茂重型锻压有限公司，宏茂铸钢全资子公司
永盛回收	指	如皋市永盛废旧金属回收有限公司，宏茂铸钢全资子公司
鑫华金属	指	南通鑫华金属科技有限公司，宏茂铸钢全资子公司
广大新材料	指	德阳广大东汽新材料有限公司，本公司控股子公司
广大鑫宏	指	德阳广大鑫宏科技有限公司，本公司全资子公司
广大控股	指	张家港广大投资控股集团有限公司，本公司控股股东
万鼎投资	指	张家港万鼎投资合伙企业（有限合伙），本公司股东
睿硕合伙	指	张家港睿硕投资合伙企业（有限合伙），本公司股东
《公司章程》	指	《张家港广大特材股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
新材料	指	新出现的具有优异性能和特殊功能的材料，或是传统材料改进后性能明显提高和产生新功能的材料，是实现高端装备制造的关键基础材料，主要包括新型功能材料、高性能结构材料和先进复合材料。
特殊钢	指	又称特钢、特种钢，具有特殊物理、化学性能或者特殊用途的钢材料，包括齿轮钢、模具钢、轴承钢、不锈钢、高温合金、非合金结构钢以及低合金钢等。
特殊合金	指	高温合金、耐蚀合金、超纯不锈钢、超高强度钢的统称。
齿轮钢	指	对可用于加工制造齿轮用特钢材料的统称，是汽车、铁路、船舶、工程机械等领域中所使用特钢材料中要求较高的关键材料之一。
模具钢	指	制造模具的基础材料。是用来制造冷冲模、热锻模、压铸模等模具的钢种，是模具制造的基础，对模具的使用寿命、精度和表面粗糙度起着决定性作用，主要分为塑料模具钢、冷作模具钢和热作模具钢三种。
高温合金	指	以铁、镍、钴为基，能在 600℃ 以上的高温及一定应力作用下长期工作的一类金属材料，具有优异的高温强度，良好的抗氧化和抗热腐蚀性能，良好的疲劳性能、断裂韧性等综合性能，又被称为“超合金”。
耐蚀合金	指	不仅在诸多工业腐蚀环境中具有独特的抗腐蚀甚至抗高温腐蚀性能，而且具有强度高、塑韧性好，可冶炼、铸造、冷热变形、加工成型和焊接等性能的合金材料，被广泛应用于石油化工等领域。

超纯不锈钢	指	用于制造承受较高应力结构件的一类合金钢。一般屈服强度大于 1,180MPa，抗拉强度大于 1,380MPa，具有足够的韧性及较高的比强度和屈强比，以及良好的焊接性和成形性，主要用于航空航天产业，具体包括飞机起落架、火箭壳体、导弹壳体等方面。
风电主轴	指	风力发电机组中将风轮扭矩和转速传递给发电系统的轴，是能量类型转换的重要部件之一，承载着风轮转矩、重力等复杂载荷。
精密机械部件	指	指利用自产特钢材料做进一步精加工所形成的用于各类机械制造的精密零部件，根据形态可分为饼类部件、环类部件、轴类部件、法兰部件、齿轮部件及其他异型部件等。
战略新兴产业	指	以重大技术突破和重大发展需求为基础，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业。
高端装备	指	传统产业转型升级和战略性新兴产业发展所需的高技术高附加值装备，根据国务院印发的《工业转型升级规划（2011-2015 年）》中明确高端装备包括智能制造、新能源汽车、海洋工程装备、轨道交通装备、民用航空航天、能源装备等。
锻造	指	金属压力加工方法之一。通常把坯料加热后，用手锤、锻锤或压力机等锤击或加压，使之发生塑性变形，成为一定形状和尺寸的工件。
铸造	指	将液体金属浇铸到与零件形状相适应的铸造空腔中，待其冷却凝固后，以获得零件或毛坯的方法。
热处理	指	将固态金属或合金采用适当的方式进行加热、保温和冷却，以获得所需要的利用组织、结构与性能的工艺。
精加工	指	利用数控机床、钻床等精加工设备将毛坯锻件加工成成品的过程。
偏析	指	合金中各组成元素在结晶时分布不均匀的现象。
废钢	指	废钢一般分为：工业废钢、社会废钢和进口废钢，本公司使用的废钢为工业废钢。
大型风电铸件	指	包括轮毂、弯头、机架及偏航支座等大型风电主机零部件。
铸钢件	指	包括超超临界汽轮机、核电汽轮机及燃气轮机用高中压内、外缸、阀门，重型燃机的压气机缸、燃兼压缸、透平气缸等替代进口的高端铸钢件。
汽轮机叶片	指	包括核电汽轮机叶片、船舶用燃气轮机叶片。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	张家港广大特材股份有限公司
公司的中文简称	广大特材
公司的外文名称	Zhangjiagang Guangda Special Material Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	GDTC
公司的法定代表人	徐卫明
公司注册地址	张家港市凤凰镇安庆村
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	张家港市凤凰镇安庆村
公司办公地址的邮政编码	215614
公司网址	http://www.zjggdgc.com/index.html
电子信箱	gd005@zjggdgc.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郭燕	徐秋阳
联系地址	张家港市凤凰镇安庆村	张家港市凤凰镇安庆村
电话	0512-55390270	0512-55390270
传真	0512-58456318	0512-58456318
电子信箱	gd005@zjggdtc.com	gd005@zjggdtc.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）、证券时报（www.stcn.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

☒适用 ☐不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	广大特材	688186	不适用

（二）公司存托凭证简况

☐适用 ☒不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号
	签字会计师姓名	孙涛、许念来
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国元证券股份有限公司
	办公地址	安徽省合肥市蜀山区梅山路18号
	签字的保荐代表人姓名	束学岭、孙彬
	持续督导的期间	2022.2.25-2024.12.31
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	4,003,145,034.96	3,788,453,030.22	5.67	3,367,295,278.52
归属于上市公司股东的净利润	114,639,557.76	109,209,990.26	4.97	102,933,480.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	74,376,591.61	73,504,617.41	1.19	95,007,947.73
经营活动产生的现金流量净额	-261,373,669.02	-794,950,744.82	不适用	-640,103,681.57
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	3,627,380,911.00	3,532,634,836.82	2.68	3,428,546,729.83
总资产	11,463,661,602.87	10,660,077,297.17	7.54	10,463,562,122.26

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
基本每股收益 (元 / 股)	0.54	0.51	5.88	0.48
稀释每股收益 (元 / 股)	0.49	0.47	4.26	0.48
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.35	0.34	2.94	0.44
加权平均净资产收益率 (%)	3.2	3.14	增加 0.06 个百分点	3.23
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	2.08	2.11	减少 0.03 个百分点	2.98
研发投入占营业收入的比例 (%)	5.27	4.94	增加 0.33 个百分点	5.32

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

经营活动产生的现金流量净额变动主要系报告期内，（1）公司严格执行银行承兑汇票终止确认的判断标准，将部分未到期承兑汇票的贴现业务，计入筹资活动现金流，该部分影响额为 532,517,435.90 元；（2）公司使用票据支付长期固定资产购置款影响额 195,929,600.35 元。

（3）公司在日常采购、支付职工薪酬、支付税费等经营活动中多以现金方式进行结算；但公司客户多为大型设备零部件制造商及风电整机制造商，按照国内的行业惯例，客户以票据方式进行结算占了绝大部分；（4）公司生产环节覆盖材料熔炼、成型、热处理和精加工的全部工艺，产

品种类较多、生产周期较长，存货的增加占用了公司的营运资金。（5）优化了供应商货款结算方式，增加供应商融资安排等。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	892,155,461.91	988,837,737.89	1,078,340,246.85	1,043,811,588.31
归属于上市公司股东的净利润	4,673,480.12	38,106,394.34	36,534,200.16	35,325,483.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,168,777.62	4,813,863.72	35,412,264.62	30,981,685.65
经营活动产生的现金流量净额	-266,755,826.98	-151,083,903.85	-236,366,667.28	392,832,729.09

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
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	-95,435.89		-119,943.16	697,572.08
计入当期损益的政府补助，但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	51,300,172.36		46,814,039.14	14,829,444.88
除同公司正常经营业务相关的有效套			-48,100.00	-2,246,301.04

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				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,646,521.86		-4,044,875.70	-4,094,216.06
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	7,344,182.93		6,714,145.95	1,033,308.79
少数股东权益影响额（税后）	-48,934.47		181,601.48	227,658.25
合计	40,262,966.15		35,705,372.85	7,925,532.82

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	288,530,384.10	253,480,060.64	-35,050,323.46	-1,309,531.26
合计	288,530,384.10	253,480,060.64	-35,050,323.46	-1,309,531.26

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

广大特材是一家在行业内处于领先地位且具备强大熔炼能力与产业链一体化能力的公司，其主要业务涵盖高端装备特钢材料以及高端装备零部件的研发、生产与销售。在报告期内，公司始终紧扣既定的战略规划，坚定不移地深耕主业，积极投身于市场的开拓之中。同时，公司还能够根据市场动态灵活调整内部的产品结构，全面加强成本管控工作，使得全年各项财务指标呈现出稳健上扬的态势，整体处于稳中有增的良好状态。

2024 年度公司重点经营情况如下：

1、经营业绩平稳增长，盈利能力逐步增强

2024 年，公司实现营业收入 400,314.50 万元，较上年同期增长 5.67%；主营业务毛利率 16.43%，较上年同期增加 2.11 个百分点。报告期内业绩增长的主要原因主要是：公司齿轮箱零部件项目产能释放，优质客户开发有效突破，销量增加；海上风电铸件项目产能利用率提升，自 2024 年下半年扭亏为盈。同时，公司内部加强工艺技术创新，产品品质与生产效率进一步提升。最近三年，公司的营业收入、净利润等指标都实现了稳中有升，体现了公司良好的运营效率和稳健的财务管理水平。

2、调整海上风电铸件项目产能布局，提高募投项目产能利用率

报告期内，因行业竞争严重内卷，铸件产品价格创新低且装机容量低于预期，公司适时灵活调整产线布局，对海上风电铸件项目进行一系列技术改造，产线优化和工艺降本，以产品丰富多样化促使该项目所配套的熔炼与机加工产能利用率大幅度提升，该项目自 2024 年下半年开始扭亏为盈。与此同时，在原有轮毂、弯头、底座等铸件产品基础上，公司开始布局铸造主轴、风电齿

轮箱行星架及箱体产品的生产，进一步丰富海上风电铸件项目产品种类，解决相关产品市场供应缺口问题，为 2025 年度该项目进一步提效增益提供助力。

3、加码齿轮箱零部件项目建设投资，完善齿轮箱零部件产业链一体化布局

2024 年初，在齿轮箱零部件项目实际建设过程中，因下游需求变化，公司以自筹资金 82,000.00 万元对该项目追加投资，对产线布局、设备数量进行了部分调整，增加了设备及相关配套设施的投入，新增设备及产线将构建高速轴生产线并形成产能，同时提高销轴、行星齿轮、太阳轮、内齿圈等产品的产能，进一步夯实齿轮箱零部件自主精加工能力。同时，齿轮箱零部件项目在 2024 年度产能进一步释放，公司同步拓展多家海内外优质客户，相关产品产销量同比大幅度增加，设备开工率提高，有效降低单位固定成本，增强盈利能力。此外，该项目除应用在风电领域外，公司积极拓展相关产品在工业齿轮、矿山机械齿轮、机器人等领域应用，丰富了该项目的生产应用场景。

公司通过新增设备与产线投资、丰富应用场景、拓展优质客户、提高内部生产效率等一系列方式，志在打造齿轮箱零部件一体化的供应格局，发挥一体化全产业链优势，带动企业内部前后道产能整合，努力实现齿轮箱零部件龙头供应地位，进而提高市场占有率，增厚盈利能力。

4、持续开展技术与工艺创新工作，提升公司产品市场竞争能力

报告期内，公司在主轴、模具钢、锻件等产品的技术创新方面取得较大突破，为公司拓展客户份额提供强有力的支撑。同时，公司新增 3 项核心技术，主要聚焦领域为特殊合金冶炼技术及新能源风电领域生产技术。新产品方面，陆上 10MW 风电铸件研发成功，已批量生产；100 吨 ZG35 铸钢件，顺利浇注，已投入使用；海上 17MW 轮毂研发成功，样件已交付，待小批量生产；某型号超高强度钢研发成功并获得客户认可，目前小批量供货；发动机壳体用高纯净度 D406A 钢旋压毛坯，持续批产供货；砂型 3D 打印技术的应用性研究，半整铸上冠、下环叶盘已完成浇注。

报告期内，公司重视知识产权开发与申报，公司新获得授权的发明专利 30 项，实用新型专利 15 项，软件著作权 3 项。截至报告期末，公司共拥有授权专利 214 项，其中发明专利 107 项，实用新型专利 107 项；软件著作权 3 项。报告期内合计新增 154 项专利申请，其中 129 项发明专利，25 项实用新型专利；新增 3 项软件著作权申请。

5、重视新质生产力，布局可控核聚变相关材料开发与应用

报告期内，公司开发的核聚变超导线圈铠甲用材料实现批量化供应，已交付 24 吨，在手订单 60 吨。同时，配套开发的低活化马氏体钢 CLAM（一种抗辐射材料）已成功交付 6 吨级电渣锭，可用于聚变堆内部结构件。公司在可控核聚变领域相关材料的开发，有效契合了国家能源转型升级的发展规划，为公司长远可持续发展建立基石。

6、强化应收应付款项管理，经营活动产生的现金流净额有效改善

报告期内，公司经营活动产生的现金流净额为-261,373,669.02 元，虽仍呈净流出状态，但流出规模大幅缩窄。其中，部分未到期承兑票据的贴现计入筹资性现金流的影响额为

532,517,435.90 元,使用票据支付长期固定资产购置款的影响额为 195,929,600.35 元。剔除前述两部分会计处理影响额后,还原后的经营活动现金流量净额为 467,073,367.23 元,较上年同期明显改善。应收款项方面,公司对历史应收账款和新产生的应收账款分门别类,采取积极措施,明确责任人,并将回款情况直接与个人绩效挂钩。应付款项方面,公司建立了更加科学合理的供应商管理制度,增加供应链融资支付方式,减少小银承贴现,从而有效降低经营性现金流支出。未来,公司将进一步加强应收应付款项管理,提高流动资金使用效率。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

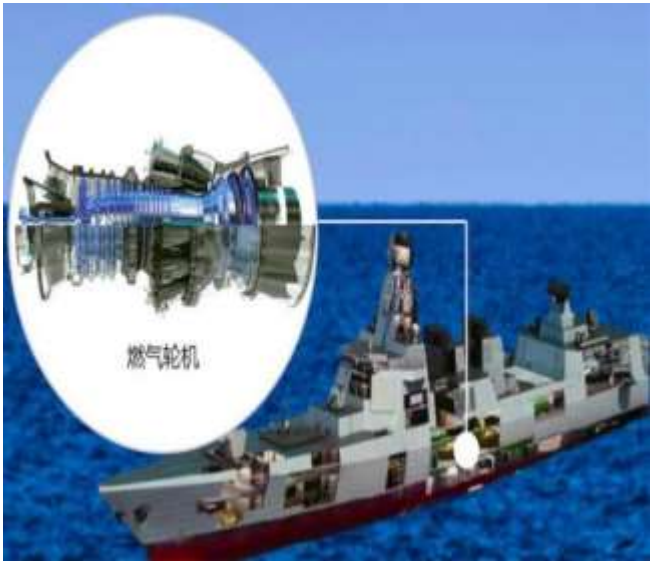
1、公司主要业务

公司主要从事高端装备特钢材料和高端装备零部件的研发、生产、销售,公司主打产品特钢材料主要包括齿轮钢、模具钢、高温合金、特种不锈钢;高端装备零部件产品主要包括新能源风电零部件、能源装备零部件及其他类零部件等。公司产品主要应用于新能源风电、能源装备、轨道交通、机械装备、军工装备、航空航天、核能电力、海洋石化等高端装备制造业,其中新能源风电领域主营业务收入占比为 55.80%。

公司自成立以来,始终秉持着聚焦主业,稳健经营,努力实现高质量发展的目标,不断提升公司的综合实力,增强核心竞争力。同时,根据公司制定的“十四五”战略规划,目前已形成以广大特材本部基地为首的四大生产基地,其中广大特材基地侧重于材料研发、冶炼并实施“小批量、多品种,定制化”产品类生产,鑫盛智造基地侧重于齿轮箱及其他高端精密机械部件的精加工生产,如皋生产基地侧重于风电铸件、模具钢及其他锻件产品的专业化生产,德阳生产基地侧重于能源电力装备铸钢产品及汽轮机叶片的研发和专业化生产。通过四大产业基地的打造,公司将进一步成为集熔炼、成型、精加工、热处理等一系列工艺于一体且产业链完善的企业。

2、公司主要产品

主要产品	产品名称	产品介绍	产品主要用途	应用图示
特钢材料	齿轮钢	齿轮钢是铁路轨道机车、风力发电机、汽车、船舶、工程机械核心部件中的关键材料，具备良好的强度、硬度和韧性。齿轮钢是保证齿轮运转平稳、设备运行安全必备的特钢材料，具有高性能、长寿命、低噪音、高安全性等特性	主要用于新能源风电、轨道交通、汽车及机械装备的核心部件制造，如齿轮箱、变速箱、转向器及传动装置齿轮等	 风电齿轮箱 高铁齿轮箱
	模具钢	模具钢是用来制造冷冲模、热锻模、压铸模等模具的钢种，对硬度、强度、耐磨性、韧性，以及淬透性、淬硬性等工艺性能具有很高的要求，公司模具钢产品主要分三大类，分别为塑胶模具钢、冷作模具钢和热作模具钢，其中以塑胶模具钢供应规模最大	塑胶模具钢主要用于汽车、家电、电子等产品的模具制造；热作模具钢主要用于压铸模、热挤压模、热冲模及热锻模的制造；冷作模具钢主要用于精密冲压模、冷锻、汽车部件弯曲模具等制造	 发动机模具 车灯模具 仪表板模具 保险杠模具 后视镜模具

	特殊合金	包括高温合金、耐蚀合金、超高强度钢、超高温纯不锈钢等。高温合金主要是指以铁、镍、钴为基，能在 600℃以上的高温及一定应力作用下长期工作的金属材料。高温合金具有优异的高温强度、良好的抗氧化、抗热腐蚀、疲劳和断裂韧性等性能	特殊合金是具有优异的高温抗拉强度，良好的抗氧化、耐腐蚀性能的金属材料，主要用于航空航天、海洋石化、核能电力、石油化工、半导体芯片装备用管阀等	 飞机发动机 舰船发动机 地面燃机 火箭发动机 汽轮机 核电站 石油、化工、冶金等 汽车增压涡轮器
	特种不锈钢	不锈钢是指在大气、蒸汽和水等弱腐蚀介质中不生锈的钢种，牌号繁杂，其中特种不锈钢为核电装备、燃气轮机等装备的重要基础材料，在核电装备领域应用尤其广泛，分布于核电装备的各个部件。《战略性新兴产业分类（2018）》中将高品质不锈钢纳入重点发展的新材料产品目录	特种不锈钢可用于核电装备、海洋石化、燃气轮机等领域	 燃气轮机

高端装备零部件	新能源风电零部件	风电铸件	包括大型风电发电机组使用的轮毂、弯头、铸造主轴、偏航支座、机架、定轴、转轴、风轮锁定法兰等部件产品	主要用于风力发电场的风机装备，随着风电关键零部件大型化发展趋势日趋明朗，未来新能源风电大型装备市场规模将持续扩大，公司在风电主轴等已有产品的基础上，继续深入布局新能源海上风电关键部件业务板块，丰富产品矩阵。	
		风电主轴	包括大型风力发电机主轴		
		风电齿轮箱精密机械部件	包括风电齿轮箱零部件（齿轮箱端盖、齿圈、太阳轮、行星架、行星轴等要件）；海上风电焊接后机架、焊接平台，主要应用于海上风电塔筒平台；法兰环锻件；海上风电漂浮式平台等		

	能源装 备零部 件	铸钢件	包括超超临界汽轮机、 核电汽轮机及燃气轮机 用高中压内、外缸、阀 门，重型燃机的压气机 缸、燃兼压缸、透平气 缸等替代进口的高端铸 钢件	公司铸钢板块业务，主要 生产各类核电、气电汽轮 机汽缸、阀门等高端铸 件，以 CB2、9CrMo、 Cr12、Co3W2 为代表的高参 数机组的汽缸、阀门可实 现批量化生产。	
	其他类 零部件	以公司特钢材料为基础制成轨道交 通、机械装备等其他行业的各类精 密机械部件，如储能转子、磁轭圈 等	产品可应用于轨道交通、 机械装备等领域		

(二) 主要经营模式

公司采取“以销定产”的订单式生产方式，形成了以广大特材、鑫盛智造所在的苏州市张家港市、宏茂铸钢与宏茂重锻所在的南通市如皋市和广大新材料及广大鑫宏所在的四川省德阳市四大生产基地。其中广大特材基地侧重于材料研发、冶炼并实施“小批量、多品种，定制化”产品类生产，鑫盛智造基地侧重于齿轮箱及其他高端精密机械部件的精加工生产，如皋生产基地侧重于风电铸件、模具钢及其他锻件产品的专业化生产，德阳生产基地侧重于能源电力装备铸钢产品及汽轮机叶片的研发和专业化生产。

1、采购模式

公司产品的原材料为废钢、生铁、合金，辅助材料为树脂、球化剂、孕育剂和固化剂等。公司设有采购部负责原材料等的采购工作，根据生产部门和计调中心制订的生产计划与采购计划进行采购，公司已建立供应商考核体系，主要对供应商的供货质量、供货价格、交货时间等进行评估，并根据评估情况不断优化供应商结构。

2、生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式，按照客户订单组织生产，并据此确定原材料采购计划和生产作业计划。计调中心依据销售部门提供的订单制定生产计划，计划下达后由生产部制定生产作业计划并及时组织生产。

为更高效地利用生产资源，公司在熔炼等核心工艺环节全部进行自主生产，在部分非核心工艺环节则根据自身产能及排产情况，采取外协方式组织生产，以提高公司整体产品的生产效率。

3、销售模式

(1) 国内营销模式

目前，公司新客户的获取主要有以下三种方式：

①目标龙头客户开发

公司通过专业市场调研确定客户群体，组织销售和技术人员剖析客户需求，形成针对性的项目预案，与客户进行深入的技术交流，并完成产品试制及性能检测，最终交付工厂认证，进入其合格供应商体系。

②品牌效应带动

公司在行业内已形成一定品牌效应，部分客户会主动与公司进行接洽、交流，综合验证公司在技术水平、产品应用经验、售后服务方面的能力，最终将公司作为其合格供应商。

③高端装备带动

部分潜在客户在计划购置高端材料而国内没有配型产品时，其会通过材料制造装备市场进行信息搜集，间接查找具备制造该类材料能力的企业，并主动接洽、交流。公司引进诸如真空熔炼等行业内高端装备，因此吸引了一批具有全新技术要求的客户，并最终促成公司成为其合格供应商，为其提供新材料的开发。

（2）海外营销模式

公司主动与德国等国家的下游企业进行技术交流，成为其合格供应商。随着终端客户对公司产品的认可，公司直接与终端客户进行技术交流，通过技术创新及工艺方案能力获得终端客户认可，公司在欧洲注册了商标，提升品牌影响力。

（3）公司的销售均为直销、不存在经销的情形

公司的销售模式均为直销，不存在经销的情形。对于国内客户，公司一般直接销售给终端装备制造制造商，或其指定的后道加工企业。对于国外客户，公司通过直接向装备制造制造商进行销售，以及向大型钢材库存商销售两种方式开展。大型钢材库存商具备对产品进行分拣、初加工等加工能力，商业模式不是单纯的贸易，不存在经销的情形。

4、研发模式

研发中心为公司专设的技术研发机构，按照公司的发展战略负责新项目开发、新产品研发，并对产品研发流程、研发成果进行严格的审核及质量把控。研发中心下设齿轮箱部件项目部、模具钢项目部、特殊合金项目部、特种不锈钢项目部、铸造项目部及实验检测中心。公司各部门从市场需求和技术发展角度均可提出项目研发需求，每项新产品、新技术的研发需求需经过严格的调研、分析、评估审核后立项，立项后进入计划和规范、研发、测试和评估、产业化阶段。

（三）所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）行业的发展阶段及特点

公司的主营业务为高端装备特钢材料和高端装备零部件的研发、生产、销售，主要为新能源风电、轨道交通、机械装备、军工装备、航空航天、能源电力装备、海洋石化等下游领域提供基础材料及部件产品配套，属于《国民经济行业分类与代码》的“金属结构制造”（分类代码：C3311）。上述行业作为国民经济的基础产业，市场需求受到国内外宏观经济形势的系统性影响，对公司主要产品下游行业分析如下：

①新能源风电行业

2024 年 3 月，国家发展改革委、国家能源局、农业农村部发布《关于组织开展“千乡万村驭风行动”的通知》，文件中指出锚定碳达峰碳中和目标，实施“千乡万村驭风行动”，促进农村地区风电就地就近开发利用，创新开发利用场景、投资建设模式和收益共享机制，推动风电成为农村能源革命的新载体、助力乡村振兴的新动能，为农村能源绿色低碳转型、建设宜居宜业和美乡村提供有力支撑。

2024 年 3 月，国家能源局印发了《2024 年能源工作指导意见》，文件中指出：能源结构持续优化。非化石能源发电装机占比提高到 55%左右，风电、太阳能发电量占全国发电量的比重达到 17%以上。巩固扩大风电光伏良好发展态势，稳步推进大型风电光伏基地建设，有序推动项目建成投产，统筹优化海上风电布局，推动海上风电基地建设，稳妥有序推动海上风电向深水

远岸发展，因地制宜加快推动分散式风电、分布式光伏发电开发，在条件具备地区组织实施“千乡万村驭风行动”和“千家万户沐光行动”，开展全国风能和太阳能发电资源普查试点工作。

2024 年 7 月，国家发展改革委、国家能源局及国家数据局印发《加快构建新型电力系统行动方案（2024-2027 年）》的通知，通知中提出 2024 年至 2027 年重点开展 9 项专项行动，包括打造一批系统友好型新能源电站，提高风电等新能源电站的系统友好性能，提升可靠出力水平等。

2024 年 11 月，国家能源局发布《关于支持电力领域新型经营主体创新发展的指导意见》，意见中指出鼓励虚拟电厂聚合分布式光伏、分散式风电、新型储能、可调节负荷等资源，为电力系统提供灵活调节能力。支持具备条件的工业企业、工业园区等开展智能微电网建设，提高新能源就地消纳水平。鼓励调节容量 5 兆瓦及以上、满足相应技术指标要求的新型经营主体提供电能量和辅助服务。

②轨道交通行业

2024 年 6 月，交通运输部联合国家铁路局发布《关于加强城际铁路、市域（郊）铁路监督管理的意见》，文件中指出立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务加快构建新发展格局，以推动高质量发展为主题，统筹发展和安全，坚持目标导向和问题导向相统一，厘清监管界面、落实监管责任，完善制度规则、强化标准供给，加强系统治理，确保城际铁路、市域（郊）铁路规范有序、健康持续发展，为加快构建现代综合交通运输体系、服务中国式现代化建设提供有力支撑。

2024 年 7 月，国务院关于印发《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》的通知，通知中强调稳步推进都市圈轨道交通网络建设，推动“四网融合”发展，实现“零距离”换乘和一体化服务，探索中心城市轨道交通向周边城镇延伸。

③机械装备行业

2024 年 3 月，工业和信息化部等七部门发布《关于印发推动工业领域设备更新实施方案的通知》，文件中指出按照中央经济工作会议和中央财经委员会第四次会议部署，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，以数字化转型和绿色化升级为重点，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，为发展新质生产力，提高国民经济循环质量和水平提供有力支撑。

2024 年 3 月，江苏省工信厅印发《装备行业稳增长工作方案贯彻落实措施》，明确提出，2024 年全省装备行业保持平稳运行态势，工业增加值增幅高于全部工业 1 个百分点左右。并提出一系列具体目标，涉及四大集群 12 条重点产业链——2024 年，新型电力装备集群、智能电网产业链国际竞争力进一步增强；高端装备集群规模稳中有升，工程机械、现代农机装备、工业母机、机器人、精密仪器仪表、轨道交通装备产业链供给能力显著提升，质量效益进一步提升；航空航天集群快速蓬勃发展，飞机配套、低空产业、商业航天产业链成为装备工业运行的重要增长

极；高技术船舶与海工装备集群市场份额继续保持全国第一，高技术船舶产业链、海洋工程装备产业链三大指标继续保持较快增长。

目前机械装备行业成熟度高、竞争激烈，行业呈现以下特点：一是行业集中度持续提升，龙头企业市场份额进一步扩大，且竞争实力和抗风险能力增强，呈现出强者恒强的态势；二是龙头企业积极延伸产品种类，产品多元化，以适应下游客户对全系列产品的需求；三是信息化、智能化、数字化、轻量化及电动化等引领行业趋势，成为行业未来发展方向；四是行业企业国际化步伐稳步推进，国际化发展模式不断创新，全球产业布局进一步完善。因此，机械装备行业面临机遇和挑战并存的局面，随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，全球产业链、供应链进入重构期，未来需求可能出现较大波动，竞争持续加剧。

④军工装备行业

《中共中央关于进一步全面深化改革推进中国式现代化的决定》提到，深化国防科技工业体制改革，优化国防科技工业布局，改进武器装备采购制度，建立军品设计回报机制，构建武器装备现代化管理体系。

军工产业事关国家安全，同时是国民经济的重要组成部分。特别是在现代经济体系中，军工产业对于信息技术、新型材料、高端先进制造等行业具有巨大的引领和推动作用。近年来，军事形势日益复杂和严峻，中国周边局势促使中国加强军事建设。

⑤能源电力装备行业

核电是我国能源供应体系的重要分支，也是新能源的重要组成部分。随着《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》发布，国家对核电行业的支持政策经历了从“适当发展”到“积极推进发展”再到“安全稳妥发展”的变化，“十四五发展规划”中指出安全稳妥推动沿海核电建设成为“十四五”时期的重要任务。

2024 年 3 月，国家能源局印发《2024 年能源工作指导意见》，文件中指出积极安全有序推动沿海核电项目核准，建成投运山东荣成“国和一号”示范工程 1 号机组、广西防城港“华龙一号”示范工程 4 号机组等；持续推进核电重大专项；实施首批国家能源核电数字化转型技术示范项目；稳妥有序推进核电项目国际合作。

2024 年 7 月，中共中央国务院发布了《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，意见中指出：大力发展非化石能源。加快西北风电光伏、西南水电、海上风电、沿海核电等清洁能源基地建设，积极发展分布式光伏、分散式风电，因地制宜开发生物质能、地热能、海洋能等新能源，推进氢能“制储输用”全链条发展。统筹水电开发和生态保护，推进水风光一体化开发。积极安全有序发展核电，保持合理布局和平稳建设节奏。到 2030 年，非化石能源消费比重提高到 25%左右。

（2）行业的主要技术门槛

按照客户要求对产品定制化的能力：公司产品具有多品种、多批次、小批量的特点，运用在不同的场景对探伤、纯净度等核心技术指标的要求也会有所不同，公司经过多年积累，在核心

产品齿轮钢、模具钢领域掌握了大量的试验数据，具备根据客户要求快速定制产品配方，并设计与之匹配的生产工艺的能力。

产品质量及稳定性控制：公司产品需要在极端环境中保持良好的物理化学性能，否则对于终端整机的损失极大，因此对产品质量和各批产品的一致性有着极为严苛的要求，而这些表现主要是通过生产过程的工艺控制得以实现，公司掌握多年的生产经验，在产品熔炼、成型、精加工等工艺环节掌握了较多的工艺诀窍，可以保证产品的质量稳定、一致性良好，满足客户的需求。与传统钢铁行业不同。

技术体系认证、客户技术认证要求：公司依托良好的产品质量以及多年的经营，公司已通过质量管理、职业健康安全管理体系、环境管理、能源管理等体系认证，确保公司在质量、安全生产等方面符合国家及行业规定。其次，针对特定行业或领域，在军工装备方面，公司已取得相关资格认证；在航空航天方面，公司通过了国际航空航天质量管理体系认证（AS9100D）。再次，通过对实验检测能力的持续提升，公司已通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认定。最后，针对出口业务，公司已通过美国船级社（ABS）、法国船级社（BV）、劳埃德船级社（LR）、意大利船级社（RINA）、挪威船级社（DNV GL）等认证，产品质量获得国际认可，形成了较强的门槛优势。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

特钢材料方面，目前市场已经形成了以三大特钢集团为主、其他专业化特钢企业及中小民营特钢企业充分参与的竞争格局。三大特钢集团为中信特钢、东北特钢、宝钢特钢，专业化特钢企业包括太钢不锈、舞阳钢铁、天津无缝等，民营上市特钢企业有沙钢股份、永兴材料等。与大型特钢集团相比，公司发展历史较短、生产规模较小，产能在 50 万吨以下，综合实力与大型特钢集团相比存在差距，但公司聚焦技术要求高、生产难度大、市场容量小的风电材料产品，采用模铸锻造工艺，在细分领域形成了自身竞争优势。公司将凭借在细分产品领域的专注钻研与灵活管理不断巩固市场份额。

新能源风电零部件方面，首先在风电铸件领域，全球风电铸件目前 80%以上产能集中在我国，其余 20%产能主要位于欧洲和印度等。目前中国风电铸件行业竞争格局主要体现为：以一重、二重为代表国有控股的大型综合性重工装备铸件制造企业，风电铸件仅为其业务领域中的某一细分板块；以日月股份、吉鑫科技为代表的民营企业在风电铸件领域占据优势并不断发展壮大。国内年产能超过 15 万吨铸件的公司包括日月股份、永冠集团、吉鑫科技等，公司在 5.5MW 以上大型海上风电铸件市场（可同时向下兼容小尺寸铸件），在厂房设计建造、规模化生产线、先进机加工设备、江海水路运输等方面具有后发优势，符合当前风机大型化的市场发展方向，且公司在铸造熔炼环节技术优势明显，在技术储备及生产规模上属于国内大型铸件的第一梯队。其次，在齿轮箱精密机械部件领域，公司大型高端装备用核心精密零部件项目聚焦齿轮箱精密机械部件精加工，待项目实施完成后，公司将具备风电关键零部件自主精加工能力，从而提高公司整体交付能力，

更好地适应市场的变化，满足下游行业发展对核心精密零部件的配套需求，公司风电关键零部件将具备从特钢材料、预热处理、锻造/铸造到精加工、热处理的全流程生产能力，有利于实现公司对风电关键零部件的全工序自主可控，快速响应齿轮箱客户的“一站式”交付需求，同时可以凭借材料优势降低下游风电主机厂的生产成本，提高客户生产效率。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

报告期内，公司持续重点推进大型高端装备用核心精密零部件项目建设，完善全产业布局规划，力保募投项目建设进度符合预期。在项目实际建设过程中，因终端客户需求调整，对公司产品的型号和功能提出更高的要求，公司以自筹资金 82,000.00 万元对该项目追加投资，对产线布局、设备数量进行了部分调整，增加了设备及相关配套设施的投入，新增设备及产线将构建高速轴生产线并形成产能，同时提高销轴、行星齿轮、太阳轮、内齿圈等产品的产能，进一步夯实公司风电齿轮箱关键零部件自主精加工能力，极大丰富公司风电齿轮箱零部件产品矩阵，为募投项目实施目标的圆满达成奠定坚实基础。

报告期内，公司完成了广大鑫宏的铸钢件精加工项目建设，项目首台设备于 2023 年三季度投入试运行，目前公司已中标东汽高压内缸、高压外缸、燃机压气机缸等产品加工业务。同时，哈电、东电等精加工业务，哈汽、沈鼓、陕鼓、安德里茨等客户多次到现场进行实地考察，公司将继续推进相关客户的认证工作。项目达产后，公司将具备水力发电机组、汽轮发电机组、风力发电机组、燃气轮机发电机组、核能发电机组和工业透平机组的大中型零部件精加工制造能力，有力推动集团公司战略规划落地实施，进一步增强公司产业链深度，显著提升公司产品核心竞争力。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司产品类型分为高端装备特钢材料和高端装备零部件两大类，其中高端装备特钢材料主要包括齿轮钢、模具钢、特殊合金、特种不锈钢，高端装备零部件主要包括风电铸件、风电主轴、风电精密机械部件、铸钢件、其他类零部件等。根据国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》，高品质特种钢铁材料（高速铁路用等特殊钢型材及其锻件，高品质不锈钢，高性能工模具用钢，耐腐蚀及耐高温，高压高强钢、铁基高温合金铸件，特殊钢铸件，高速钢，模具钢等），风力发电机组零部件（3 兆瓦及以上海上发电机组配套的各类轴承、齿轮箱、密封件等）被列为战略性新兴产业重点产品目录。

公司自成立以来，一直致力于成为行业领先的高端装备先进基础材料制造商和新能源风电零部件制造商，通过技术体系的建设，研发资源的整合，工艺装备的引进，技术人才的吸引，技术工艺的创新，技术经验的沉淀，在生产制造工艺方面形成丰富的经验积累，并不断在既有技术基础上研究改进，持续合理延伸产业链，丰富各业务环节的产品类别，将公司产品及技术推向更加

高端的应用领域。目前，公司产品主要应用于新能源风电、轨道交通、机械装备、军工装备、航空航天、能源电力装备、海洋石化等高端装备制造业。

公司不断强化自主创新能力，注重自主知识产权保护，截至报告期末，公司已累计获得专利 214 项，其中发明专利 107 项。面向国家高端装备领域的重大材料需求，公司积极坚持技术自主创新，在轨道交通齿轮钢、风电齿轮钢、风电主轴、高品质模具钢、能源电力装备铸钢件等现有核心产品方面形成一系列技术成果，并在轨道交通、新能源风电、模具制造、能源电力装备等领域广泛应用融合，积极推动关键领域的技术突破及行业重点产品实现进口替代。公司核心技术及技术水平、应用情况具体如下：

核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
轨道交通用高性能齿轮钢生产工艺技术	轨道交通用高性能齿轮钢为 18CrNiMo7-6、20CrNi2Mo 等，主要是控制材料的纯净度和合理的力学性能，公司凭借多年生产轨道交通齿轮钢积累的技术沉淀，面对客户不断提高的技术条件，通过创新，始终保持较高的市场占有率和产品的质量稳定性。目前主要用于动车、9600KW 和 7200KW 货运机车传动部件。	国内轨道交通领域广泛应用，技术达到国内领先水平	批量生产
高纯净高性能风电齿轮钢生产工艺技术	高纯净高性能风电齿轮钢 18CrNiMo7-6 的材料探伤要求、晶粒度、高纯净度为关键技术点。 （1）通过不断的开发升级，18CrNiMo7-6 钢的 0.5mm 探伤合格率达到 97%，技术达到国际先进水平，目前行业普遍为 1.6-3.0mm 的探伤要求。 （2）渗碳是齿轮钢强化的主要工序，但是因为耗时较长，渗碳温度比较高（大于 920 度），因此对齿轮钢材料的晶粒度要求较高，而且渗碳工序的能耗非常高，如果能够通过提高渗碳温度，缩短渗碳时间，将会给客户带来非常大的节能降耗空间，公司通过多年对齿轮钢晶粒度的自主研究，齿轮钢材料在 950 度，保持 80h 后，晶粒度仍然能够达到 8 级，无混晶，达到国际高端客户的要求，目前产品已经批量给国际三大新能源风电装备供应商供货，产品打入国际市场。 （3）风电齿轮钢由于其工作环境比较恶劣，因此对纯净度、稳定性要求较高，公司通过近 3 年的开发，已经达到纯净度稳定性 $EVA \leq 200$ 的要求。	进入国际市场，技术达到国际先进水平	批量生产
风电主轴生产制造技术	公司在 2008 年就开始生产风电主轴，在熔炼、成型、精加工、检测等工艺方面具有丰富的制造经验，并在长期生产过程中有针对性地对各工艺环节进行技术改进，能够有效减少成型火次、保证流线纤维的连续性、降低轴身夹杂物及偏析。目前，公司 5.0MW、6MW 和 7MW 等风电主轴产品已得到各大风电主机厂的认可。	提高装备使用寿命，技术达到国内领先水平	批量生产
大型预硬化模具钢锻材生产工艺技术	大型预硬化模具钢心部和表面硬度差是模具制造过程中的关键点，关系到加工效率、表面光洁度一致性，从加工成本和产品档次上有着重要的意义。公司通过对钢的成分调整，成型控制热处理的数值模拟，使得大型模块的内外硬度差小于 2HRC，大型非调质预硬模块内外硬度差小于 1HRC，公司所产大型预硬化模具钢已达到了国外先进同类产品的水准。	实现进口替代，技术达到国际先进水平	批量生产

核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
高抛镜面模具钢锻材生产工艺技术	用于汽车车灯、电子产品液晶屏等产品生产所使用的模具钢对抛光加工性能具有很高的要求，相应的钢材需要具备极高的冶金纯净度和均匀的显微组织。公司通过特殊的冶金技术和电渣重熔技术，并通过超细化控制热处理，使钢的抛光性能达到镜面级。	实现进口替代，技术达到国际先进水平	批量生产
高韧性大型压铸模具钢锻材生产工艺技术	截面厚度大于 300mm 的大型压铸模具钢锻材冲击韧性指标是该材料生产过程中的关键点，关系到模具的使用寿命。公司通过对钢的冶炼纯净度及凝固过程控制，控温三维锻造及锻后显微组织，使得大截面模块显微组织到达 AS5 级以上，横向冲击功达到 300J 以上。	实现进口替代，技术达到国际先进水平	稳定生产
高铁锻钢制动盘材料生产工艺技术	时速 300-350 公里高铁锻钢制动盘材料的纯净度要求非常严苛，公司通过从生产过程各个控制环节进行技术创新，历时近 10 年时间，最终达到客户要求，材料已通过中国中车认证并成为唯一供应商。	实现进口替代，技术达到国际先进水平	批量生产
高纯净高温合金电渣锭生产技术	高温合金电渣锭的控制难点主要是高纯净度和易烧损元素的精准控制，直接影响产品性能及合格率，公司开发了全新的熔炼过程控制技术，实现易烧损元素精准控制。	多个牌号的高温合金已在航空航天、燃气轮机等领域获得应用，技术达到国内领先水平	批量生产
均质细晶高温合金锻件生产技术	晶粒度控制和成分均匀性控制是高温合金锻件生产过程中的难点和关键，国内市场上的高温合金锻件普遍存在粗晶、混晶、偏析、综合性能差等缺陷。公司通过开发特殊重熔工艺、控温控变形热成型工艺，成功掌握了均质细晶高温合金锻件生产技术，在直径 200-250mm 大尺寸锻件上达到了晶粒度 7-8 级、无混晶。	已向航空发动机、火箭发动机、燃气轮机零部件制造企业批量供货，技术达到国内领先水平	批量生产
高纯净合金双真空生产工艺	为满足客户的高纯净、低偏析要求，军品高强钢、军品高温合金、高强不锈钢、核级不锈钢等产品均需要使用真空感应+真空自耗工艺。公司已成功掌握高纯净、低偏析自耗锭生产工艺，利用该技术生产的 440C、30Cr3、300M、202、203 等材料已成功应用于航空航天、核能电力等领域。	推动相关产业装备发展，技术达到国内领先水平	批量生产
高端汽轮机钢电渣重熔生产技术	目前，国内企业在该材料重要元素方面无法精准控制，长年未能突破电渣重熔易烧损元素控制技术，依赖进口，市场迫切需要该材料的国产化供应。公司现已成功突破电渣过程重要元素烧损精准控制技术，并在国内率先实现 13Cr9Mo2Co1NiVNbNB、X12Cr10Mo1W1NiVNbN 电渣钢的批量供货。新一代 Co3W2、Co3W3 汽轮机钢也已开发完成，即将实现量产。	完成电渣汽轮机钢的国产化，实现进口替代，技术达到国内领先水平	批量生产
低活化马氏体钢电渣重熔生产技术	低活化马氏体钢 CLAM 是核聚变实验堆专用结构材料，乃是可控核聚变国家重点项目关键材料。电炉浇注钢锭始终无法满足客户要求，通过电渣重熔提高性能已成为必然选择，客户反映多家国企特钢企业攻关 CLAM 电渣锭均未成功。经过专项攻关，目前公司已完全掌握高性能 CLAM 电渣钢生产技术，电渣锭头尾 Ta 元素偏差 $\leq 0.01\%$ ，残余 Al $\leq 0.01\%$ ，控制水平属国际先进。	实现了低活化马氏体电渣钢国产化突破，技术达到国际先进水平	小批量生产

核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
	已向客户成功交货 6 吨级电渣锭，成为国内首家成功突破 6 吨级低活化马氏体钢（CLAM）核聚变堆先进包层结构材料电渣技术的企业。		
电子级超高纯不锈钢 316LN 生产技术	在芯片制造行业，超高纯 316LN 不锈钢广泛应用于高腐蚀性气体管阀件制造，对可靠性、安全性、焊接性要求极高，成分控制非常困难，国内材料无法满足客户要求，业内常年依赖进口。 目前公司已成功突破电子级超高纯不锈钢生产工艺，关键技术点为纯净度控制和精确控硫。 通过原料提纯工艺、特殊重熔工艺，夹杂物水平达到 A 类 0 级、B 类 0 级、C 类 0 级、D 类 ≤ 0.5 级，达到国际先进厂家同等水平。 因焊接要求高，客户要求添加并精确控制钢中硫含量，与电渣脱硫特性相悖。公司通过特殊工艺手段，突破了含硫钢关键控制技术，在电渣过程中实现了 ppm 级的精确控硫，头尾硫含量偏差 ≤ 3ppm。	成功替代进口，技术达到国际先进水平	小批量生产
储能转子材料研究	飞轮储能在国内刚刚兴起，由于公司进入这个行业较早，2016 年就开始研究第一代飞轮储能转子，由于该产品要求较高，生产工艺链较长，一般企业难以实现，到目前为止，公司已经研发 2 代、3 代转子，并成功交付，目前其生产技术已经成熟。	将推动国内机械储能行业的发展，技术达到国内领先水平	批量生产
大兆瓦海上风电铸件生产技术	海上风电用大兆瓦铸件主要材质为 QT400-18AL，单件重量较高（50 吨以上），单件浇重（约 60 吨以上）对于球墨铸铁生产（特别是球化、孕育处理）要求较高，一方面需配备大型的生产设备（电炉、行车、工装等），另一方面在保证球化、孕育（材质性能）的前提下，还需要满足 UT、MT 等无损检测要求，通过前期工艺设计、计算机软件模拟完善工艺，严格把控生产过程。	技术达到国内第一梯队水平	批量生产
核电铸钢件铸造工艺技术	常规岛二代半、三代半核电汽轮机大型薄壁环类、阀壳铸件工艺技术。（1）大型薄壁件铸造防变形技术；（2）薄壁环累零件和阀壳铸造缺陷控制技术。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
核电用铸钢件材料冶炼工艺技术	二代半、三代核电机组用碳素钢、低合金钢、马氏体不锈钢、双相不锈钢熔。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
燃机铸钢件铸造工艺技术	重型燃机大型汽缸、环类、阀壳、高压内缸铸造工艺技术、自主 50MW 燃机铸件铸造工艺技术，应用于 F3 重型燃机汽缸、叶环类、静叶持环类、阀壳类铸件；F4+重型燃机透平汽缸、压汽机汽缸、燃兼压汽缸、叶环类、静叶持环类、阀壳类、汽封体类铸件；G50 燃机铸件。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
燃机用铸钢件材料冶炼工艺技术	重型燃机用耐高温高压 SCPH2、SCPH21、SCS1、MJC-12、MAS-13 钢种熔炼技术。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
核电锻件锻压工艺及制造技术	高温螺栓锻成型技术、叶片荒坯多向模锻成型技术、高精度弧形锻件成型技术、高精度环形锻件成型技术、模锻叶片精细化制造成型技术、高端材料自由锻成型技术、高温弹簧片冲压成型技术、高温螺旋弹簧卷制成型技术。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产

核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
重型燃机锻件锻压工艺及制造技术	高温螺栓锻成型技术、叶片荒坯多向模锻成型技术、高精度弧形锻件成型技术、高精度环形锻件成型技术、模锻叶片精细化制造成型技术、高端材料自由锻成型技术、高温弹簧片冷冲压成型技术、高温螺旋弹簧卷制成型技术、钣金热压和温压成形技术、燃烧器高温合金钣金成型制造技术。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
燃机件热处理工艺技术	重型燃机高端不锈钢锻件热处理技术、重型燃机高温合金热处理技术、重型燃机大型不锈钢铸件热处理技术、重型燃机大型焊接件焊后热处理技术、重型燃机叶片高频钎焊技术、重型燃机真空热处理技术、重型燃机固体渗 Cr 技术、重型燃机不锈钢及高温合金氮化技术、重型燃机渗碳技术、重型燃机高温合金板筋件热处理及钎焊技术、重型燃机高温合金弹簧热处理技术。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
核电件热处理工艺技术	二代半、三代核电机组高端不锈钢锻件热处理技术；二代半、三代核电机组大型不锈钢铸件热处理技术；二代半、三代核电机组大型焊接件焊后热处理技术；二代半、三代核电机组大叶片防水蚀高频淬火技术；二代半、三代核电机组不锈钢及高温合金氮化技术；二代半、三代核电机组核控制棒零部件热处理技术。	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
核电关键部件用铸件铸造工艺技术	核控制棒驱动机构关键球墨铸铁件制造技术 核电耐压球墨铸铁制造技术 核电球墨铸铁隔板制造技术	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
核电关键部件用铸件材料熔炼工艺技术	核控制棒驱动装置磁轭用磁性球墨铸件熔炼技术 核控制棒驱动装置用优质铸铝件熔炼技术	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
重型燃机铸件工艺制造技术	重型燃机超厚大球墨铸铁制造技术 J 型燃机燃兼压铸造工艺技术 F5 压气机缸和汽封体铸造工艺技术	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
重型燃机铸铁件用材质熔炼技术	重型燃机 Si 固溶强化大断面球墨铸铁件熔炼技术 重型燃机用优质铸铝件熔炼技术	替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平	批量生产
-40℃双合格材质 11MW 风电铸件生产工艺	在风电海装产业中，10MW 以上产品研发虽然很多，但是-40℃双合格材质的产品基本没有。随着铸件壁厚的增加，冷却条件变差，铸件晶粒尺寸增加综合性能变差，双合格材质产品生产难度急剧增加。目前公司已经成功突破大型风电铸件-40℃双合格材质生产工艺壁垒，通过选用优质原材料，控制铁水中反石墨化元素和球化孕育干扰含量，通过多层次铁水孕育配合特殊的变质处理工艺，细化晶粒，提高铸件综合性能的目标。	率先完成工艺研发，达到行业领先水平	批量生产
大型水电铸件铸造工艺技术	水电机组碟板大型铸件铸造工艺技术、水电叶片铸造技术	国内领先	批量生产
大型水电铸件熔炼、热处理工艺技术	水电机组碟板大型铸件铸造工艺技术、水电叶片熔炼、热处理技术	国内领先	批量生产

核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
鼓风机机壳铸造工艺技术	鼓风机马氏体不锈钢、奥氏体不锈钢铸造技术	国内领先	批量生产
鼓风机机壳熔炼、热处理工艺技术	鼓风机马氏体不锈钢、奥氏体不锈钢熔炼、热处理技术	国内领先	批量生产
特大兆瓦风电铸件研发	海上风电 16.6MW-182 连接件铁水重量超过 170T，是目前最大的风电铸件，从尺寸精度控制到铁水熔炼浇注对铸件缺陷和材质控制都是一个挑战。目前已经完成新品试制，并通过客户的认证。	国际先进水平	待批量生产
QT500-14 材料特大兆瓦风电铸件研发	SSDI 新材料在风电铸件上的应用是近几年国际风电巨头 Vestas 和 GE 率先研发和应用的，国内风机制造商争相学习，具有广阔的应用前景。海上风电 16.6MW-182 机舱是目前最大 SSDI 新材料风电铸件，其制造难度比普通材质风电铸件更大。目前已经完成新品试制，并通过客户的认证。	国际先进水平	待批量生产
QT500-14 铸态大兆瓦风电主轴研发	随着风电成本控制日益精细化，铸态主轴低廉的成本优势和优异的综合性能已经成为风电主轴发展应用趋势，国内外多家风机整机商研发 SSDI 新材料风电主轴。风电主轴要求具有高强度和高韧性，在生产时采用金属型作为外模，冷却效果好，但是由于冷却速度快，铁水流动性差等因素，导致夹渣、冷隔等缺陷较多，生产难度比普通铸件大，对造型和熔炼操作要求高。目前已经完成模具制作和检测，对造型和熔炼浇注过程进行评审和模拟，并完成“1+3”试制。	国内领先水平	待批量生产
无中间包低偏析 VC 钢锭生产技术	开发无中间包 VC 钢锭生产工艺，通过发明开浇工装解决了常规 VC 钢锭生产常见问题，降低了浇注过热度，减少了浇注过程中钢水的外来夹杂的带入，保证锻件的夹杂物指标、探伤指标优异，偏析得到控制。	国内领先	批量生产
无磁钢生产工艺技术	无磁钢脱碳、增氮技术、浇注技术、锻造（轧制）热处理技术	国内领先	小批量生产
低碳、低硅、低铝不锈钢冶炼技术	在碳、硅、铝等要求特别低的情况，实现脱氧、脱硫等精炼工艺及控制氢氮等气体技术。	国内领先	批量生产
喷射冶金技术	生铁喷射冶金精炼技术	国内领先	小批量生产
大规格高温合金电渣锭生产技术	大规格高温合金电渣锭的控制难点主要是凝固偏析、热塑性差，直接影响产品性能及电渣锭热加工性能，公司采用自主设计电渣重熔用预熔渣，开发了全新的熔炼过程控制技术，实现 Φ620-Φ820mm 规格高温合金电渣锭生产。	多个牌号的大规格高温合金电渣锭及锻制的锻件已在航空航天、核能核电等领域获得应用，技术达到国内领先水平	批量生产
高纯净度超高强钢生产工艺技术	针对批产阶段生产量大的特点，开发了发动机壳体用高纯净度 D406A 钢旋压毛坯的全流程批量稳定化生产技术，确保了批产阶段的工艺稳定性和质量稳定性，具体如下： (1) 形成了超高强度钢用低硫低磷纯铁的批量稳定	技术水平国内领先，大力推动了 D406A 钢旋压毛坯的批量稳定化生产水平	批量生产与供货

核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
	化生产技术； (2) 建立了旋压毛坯用管坯的批量锻造工艺技术； (3) 建立了旋压毛坯用管件的批量球化退火工艺技术。		
系列低成本超高强度钢生产工艺技术	针对市场对低成本超高强度钢的强烈需求，开发了多个牌号（D406B、D406C、30Cr3SiNiMoVA 等）的系列低成本超高强度钢，建立了相应的电弧炉和炉外精炼工艺技术，并采用公司自主设计的电渣重熔预熔渣，开发了低成本超高强度钢的电渣重熔控制技术，可批量稳定实现 Φ620、Φ720、Φ820mm 规格大型电渣锭的生产，多炉次棒材与锻件的检验表明：在实现低成本的同时，确保了材料的高纯净度、高强度和高韧性，有力推动了技术进步。	技术水平国内领先，开创了低成本超高强度钢的批量稳定生产工艺，显著降低了成本，推动了技术进步。	批量生产与供货
大型马氏体不锈钢水电铸钢件的生产技术	具备浇注重量 150 吨以上的马氏体超低碳不锈钢水电铸件的铸造工艺、热处理工艺、焊接工艺、加工工艺，通过 MAGMA 软件进行凝固模拟，充型模拟，进行工艺优化，实际验证，与模拟一致，生产出高质量的大型水电铸钢件。	技术达到国际一流水平	批量生产
火电超大型铸钢件的生产技术	具备了火电 100 万中压外缸大型铸件的生产技术，浇注重量 170 吨，具有完备的铸造工艺、热处理工艺、焊接工艺、加工工艺，通过 MAGMA 软件进行凝固模拟，充型模拟，进行工艺优化，实际验证，与模拟一致，生产出高质量的大型水电铸钢件。	技术达到国际一流水平	批量生产
大型水电活门阀体铸件生产工艺技术	水电活门阀体铸件是水电机组重要零部件，其材质主要为 ZG20Mn，最大铸件毛坯重量 80500kg、浇注重量 166000kg。标志着公司已经具备生产 80 吨毛坯、浇重 170 吨的水电活门、阀体产品。	新产品研发，技术达到国内领先水平	批量生产
大型水电转轮体铸件生产工艺技术	水电转轮体铸件是水电机组重要零部件，其材质主要为 GX4CrNi13-4+QT1，最大铸件毛坯重量 95600kg、浇注重量 203000kg。标志着公司已经具备生产 96 吨毛坯、浇重 200 吨的水电超低碳不锈钢转轮体产品。	新产品研发，技术达到国际先进水平	小批量生产
水电电渣导叶生产工艺技术	水电导叶是水轮发电机组导水机构中最重要的铸锻件之一，其材质主要为 ZG04Cr13Ni5Mo。电渣熔铸导叶通过把电渣重熔精炼与异型铸件凝固成型两道工序结合，一次性完成异型铸件成型的工艺，所生产的铸件既有良好的内部质量，又有较高的材质性能。池潭项目 24 件叶片成功交货，标志着公司已经掌握电渣熔铸导叶工艺技术，具备生产各类电渣熔铸导叶产品。	新产品研发，技术达到国内领先水平	小批量生产
奥氏体不锈钢鼓风机机壳铸件生产工艺技术	奥氏体不锈钢鼓风机机壳铸件是鼓风机机组重要的铸锻件之一，其材质主要为 ZG07Cr19Ni9Mo、ZG07Cr19Ni9。最大铸件毛坯重量 32120kg、浇注重量 72000kg。标志着公司已经具备生产 35 吨毛坯、浇重 75000 吨的奥氏体不锈钢鼓风机机壳铸件产品。	新产品研发，技术达到国内领先水平	批量生产
高品质低成本超高强度钢生产工艺技术	针对市场需求，并根据前期小批量试制情况，优化电炉与炉外精炼工艺、电渣重熔渣系与工艺，提升了低成本超高强度 D406C 钢质量水平，实现 Φ720、Φ820mm 大型电渣锭、Φ350、Φ450mm 大规格棒材的稳定批量供货。	技术水平国内领先	批量生产
风电铸件应用炉外精炼	使用价格低廉的低合金废钢辅以炉外精炼工艺、真空脱气等工艺方法获得优质铁水，配合铸件加工铁屑生	新工艺研发，拓展新的领域	小批量验证

核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
生产工艺技术	产适用-40℃冲击的双牌号风电铸件。铸件微量元素满足生产工艺要求，获得 95%以上铁素体基体组织，率先进行炼钢与炼铁工艺上的应用衔接。		
风电铸造主轴生产工艺技术	针对风电行业日益激烈的市场竞争需求，研发铸造主轴，具有比锻造主轴更高的性价比。为风电主轴制造打开一扇新的大门。	新工艺研发，拓展新的领域	首件验证

通过上述核心技术成果的转化及产业融合，公司电渣液态浇铸大型合金铸锻件技术及产业化项目获评国家火炬计划产业化示范项目，锻钢制动盘产品荣获国家重点新产品，铁路机车用齿轮齿圈获批江苏省高新技术标准化试点项目，电力机车从动齿轮齿芯、高性能风力发电机主轴、超大截面贝氏体预硬化塑胶模具钢、船舶用高耐蚀高温合金锻件、航空航天发动机用高温合金等产品获得高新技术产品认定。

报告期内，公司新增 3 项核心技术，主要聚焦领域为特殊合金冶炼技术及新能源风电领域生产技术。

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☐适用 ☒不适用

2、报告期内获得的研发成果

（1）报告期内已授权的专利及已申请的专利情况

①报告期内，公司获得新授权的发明专利 30 项，实用新型专利 15 项，软件著作权 3 项。截至报告期末，公司共拥有授权专利 214 项，其中发明专利 107 项，实用新型专利 107 项；新增软件著作权 3 项。

②报告期内，公司注重研发成果的法律保护，新增 154 项专利申请，其中 129 项发明专利，25 项实用新型专利，新增申请 3 项软件著作权。

（2）报告期内技术开发成果

1、新能源风电行业

- ①陆上 10MW 风电铸件研发成功，已批量生产。
- ②100 吨 ZG35 铸钢件，顺利浇注，已投入使用。
- ③冷铁采用叠箱造型，自制代替外购，已批量生产。
- ④海上 17MW 轮毂研发成功，样件已交付，待小批量生产。

2、军工核电行业

- ①某型号超高强度钢经过研发获得客户认可，目前小批量供货。
- ②用于金属矿深井矿用钻杆钢取得突破，其纯净度和性能要求较高，一直采用国外材料，目前经过开发，实现国产化，目前已经批量生产。

③40NiCrMoV 13-4 电渣材料得到国外客户认可，其合金元素和纯净度要求较高，经过首件和小批量的试制，全部通过客户认可，目前批量供货。

④发动机壳体用高纯净度 D406A 钢旋压毛坯，持续批产供货。

⑤高品质低成本超高强度 D406C 钢，持续批产供货。

⑥用于风洞的某超高强度高韧材料顺利交付，该项目已经获得江苏省科技计划专项资金支持。

3、能源电力装备行业

①研制了马氏体不锈钢转轮体，首件已经完成交付并正在进行后续生产。

②开展铸钢件工艺设计精细化研究，该研发掌握了铸钢件先进的铸造工艺技术，研发已完成铸造工艺设计 200 余份，主要包括汽轮机气缸、阀门等核心产品，采用新工艺生产的首次焊补率下降 30%以上，达到行业领先水平。

③研制了全球首台抽水蓄能高性能座环铸件，达到高强度高韧性性能的技术要求，并成功完成交付，目前已承接多台项目。

④继续推进电渣导叶工艺技术研究，首批导叶订单已成功完成交付，后续订单已获取。

⑤模锻叶片结构优化设计与研究，成本降低约 35%、打孔效率提升约 10%。

⑥开展了阀碟类锻件轻量化锻造技术研究，通过对阀碟类锻件进行工艺优化，综合材料利用率提高 20%以上，且可实现批量性生产。

⑦核聚变超导线圈铠甲用材料已试制完成并通过客户认证。

⑧大型超低碳不锈钢上冠、分体式下环极限铸造技术研究，已经完成交付。

⑨砂型 3D 打印技术的应用性研究，半整铸上冠、下环叶盘已完成浇注。

⑩大型超低碳不锈钢转轮体铸造技术研究，已经完成交付。

（3）报告期内获得的荣誉

①2024 苏州民营企业 100 强

②2023 年度“现代化建设先锋年”先进集体

③凤凰镇 2023 年度高质量发展先锋企业产业提质奖

④凤凰镇 2023 年度高质量发展先锋企业创新引领奖

⑤凤凰镇 2023 年度税收超 5000 万元企业经济贡献奖

⑥先进基层党组织

⑦优秀校外生产性实习实训基地

⑧校企融合育人联盟成员单位

⑨广大新材料：四星党组织

⑩宏茂重锻：2024 年度江苏省专精特新中小企业

⑪宏茂重锻：江苏省(宏茂)精品模具钢工程技术研究中心

⑫宏茂铸钢：第三届如皋市“江海杯”应急救援技能暨安全生产和劳动保护技能竞赛特别贡献奖

⑬宏茂铸钢：江苏省民营科技企业

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	129	30	367	107
实用新型专利	25	15	162	107
外观设计专利	0	0		0
软件著作权	3	3	3	3
其他				
合计	157	48	532	217

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	211,020,869.60	187,229,538.29	12.71
资本化研发投入			
研发投入合计	211,020,869.60	187,229,538.29	12.71
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.27	4.94	增加 0.33 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☒适用 ☐不适用

主要系报告期内，伴随公司产品结构调整，进而推动新品研发与创新，研发投入相应增加所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	苛刻环境下新能源风电行星轮生产工艺开发	40,000,000.00	6,877,335.15	40,732,577.23	开发阶段	1. 满足市场多种规格的行星轮类产品生产 2. 提高生产效率、降低生产成本 3. 开发其他高性能筒（环）件产品	行业内领先	行星轮作为风电齿轮箱中的重要产品之一，其市场需求量大，且锻件形状单一，同时弥补我司在该类产品的短板，满足客户需求，促进我司向风电行业的全产业链发展。公司战略规划的主要发展方向之一：① 发挥公司全产业链优势，让客户体验到一站式服务。② 更好地满足终端用户需求，努力为客户提供新产品，共同降低成本、增强市场竞争力。③ 更好地稳定客户关系，与重点用户达成战略合作。④ 为后市场加工提供产品，增加产品附加值、提高公司盈利水平。

2	航空用高强钢 31Si2MnCrMoVE 钢开发	7,500,000.00	2,195,943.66	11,241,708.33	批 产 阶 段	1、按照 GJB3325A-2019 要求，化学成分满足如下要求：2、低倍：按 GJB9443 检验，合格级别如下：3、非金属夹杂物：4、晶粒度：合格级别 4 级或更细；5、交货硬度：以正火+高温回火态交货，≤285HBW；以正火+球化退火态交货，≤220HBW. 6、显微组织：交货态组织中不允许有片状珠光体；7、力学性能：经 910-930℃×1h 空冷+920-940℃×1h 油淬+290-310℃×3h 空冷后，应满足：Rp0.2≥1320MPa，Rm≥1620MPa，A5≥9.0%，Z≥40%，KU2≥40J，KIC≥80MPa·m ^{0.5} . 8、超声波探伤：合格级别 GJB1580A-2004 的 A 级.	国内 领先	31Si2MnCrMoVE 钢属于低合金超高强度钢，是制造航空航天工业固体发动机壳体的主要材料，采用真空感应+真空自耗重熔工艺生产。国内年需求量 10000t（包括钢锭、钢板、锻件、环件等）。当前面临因产能不足导致型号交期受影响的问题。陆续有航天三院某用户、航天四院某用户向我公司提出需求，为了满足市场需求，并拓展公司特冶产品系列，提升特冶产品产量，进行该产品开发。执行标准 GJB3325A-2019。
3	新一代风电齿轮钢工艺开发	8,000,000.00	10,476,593.58	16,610,693.59	开 发 阶 段	1、探伤功能区 Φ0.5mm 探伤合格率≥98%，非功能区 Φ1.0mm 探伤合格率 100%。2、夹杂物（1）夹杂物 EVA≤150，合格率≥97%。（2）细系夹杂物 A、B、C 类≤0.5 级，D 类≤1.0 级，粗系夹杂物 A、B、C、D 类≤0.5 级，Ds 类≤1.0 级。3、晶粒度（1）本质晶粒度≥7 级。（2）晶粒度稳定性，950 小时保温 80h 后，平均晶粒度	国际 领先	随着风电行业政策的调整和远海风力发电技术的迫切需要开发新一代风电齿轮钢。一个方面，由于政策调整将风机的低成本制造成为必然结果。各部件的轻量化是最直接有效的。风电主机作为风能的放大器，服役条件恶劣，加上低成本制造的轻量化和主机机型的电能转换率的提高，对风电齿轮钢提出了新的挑战。另一方面，远海风电技术的开发，风电齿轮的迭代更新已经成为必然

						≥6 级，不不允许出现 2 级及以下晶粒。		结果。为满足市场需求和提升公司齿轮钢产品的竞争力，进行新一代齿轮钢产品开发。
4	高温合金异形件开发	23,000,000.00	12,618,356.40	21,793,331.87	开发阶段	满足成品件的尺寸要求；夹杂物 A、B、C、D 类均≤0.5 级；杂质元素低：P≤50ppm；S≤15ppm；O≤10ppm；N≤20ppm；晶粒度均匀细化。	国内领先	选用低杂质元素（P、S、As、Sn、Pb、Bi、Sb 等）含量低的高纯合金，确保钢中有害元素含量尽可能低；采用真空感应+真空自耗的两联双真空或其他有效工艺流程，进一步降低气体和杂质元素；热成型工艺在满足材料形状的同时，符合温度控制、满足锻比和晶粒控制要求。采用 VIM+VAR（或其他有效工艺）+热成型的工艺路线生产。
5	高效益 X 型主轴生产技术开发	8,000,000.00	8,394,838.35	15,419,172.53	开发阶段	1、钢锭开发（1）模具设计，设计多浇口底盘。（2）高退让性冷却装置设计，解决孔内裂纹问题。（3）钢锭冷却工艺开发，改善凝固过程，控制偏析。2、锻造工艺开发（1）X 型主轴胎模锻工艺开发。（2）X 型主轴成型胎模模具设计。（3）X 型主轴锻粗工艺开发。	国内领先	由于风电行业由于政策调整和市场完善面临巨大的成本压力。风电主轴作为关键部件是各类型风机不可缺少的部件，进行主轴产品的降本工艺开发是提高企业竞争力的有效途径。目前 X 型钢锭主要以细长轴类件为主，因其具有钢锭凝固组织优良并且减少了常规 X 型钢锭的拔长-镦粗-冲孔工序，极大的提高了锻件质量和竞争力。但是主轴类法兰端需要镦粗，镦粗过程会导致表面的微裂纹撕裂，导致加工量变高，对成本控制不利。为开发全流程低成本工艺，进行专用模具设计、冶金缺陷控制、锻造工艺开发，

								以满足主轴低成本工艺开发，提高主轴产品市场竞争力。
6	高效益汽轮机铸钢件工艺开发	8,000,000.00	4,057,075.29	6,439,093.68	开发阶段	1、金属模铸造工艺开发（1）金属模浇口设计。（2）不同材料凝固缩尺百分比研究。（3）高利用率铸件材料工艺开发，冒口占比不超过 25%。（4）金属模表面质量开发，非加工面补焊率降低 50%。2、探伤（1）UT：（执行标准 DB QN1009-R00）（2）MT：（执行标准 DB QN1011）3、性能：根据材料，符合客户要求。	行业内领先	为拓展公司业务版块，进行金属模铸钢件工艺开发。以广大东汽基地为开发契机，为项目的顺利进行提供了技术和市场基础。目前汽轮机铸钢件主要以砂型铸造为主，砂型由于传热系数较低需要很大的冒口才能保证铸件质量，铸冒比在 1: 1，成材率在 50%左右。开发金属模铸造依据钢锭的铸造原理，设计通过控制金属模壁厚控制冷却过程，辅助保温冒口提高冒口补缩效果，将成材率提高至 75%以上，降低了产品生产成本。完成高探伤合格率工艺开发，解决金属模表面质量较差和探伤合格率不高的问题，补齐本部铸钢件的生产版块，提高产品竞争力。
7	聚变超导不锈钢锻棒开发	4,000,000.00	3,580,489.41	3,580,489.41	开发阶段	1. 电渣锭成分符合 2. 夹杂物符合 3. 锻造符合可锻性良好，锻坯表面质量良好，无明显裂纹，低倍质量良好。4、热挤压后，各项指标符合客户核电标准要求。	国内领先	可控核聚变作为面向国家重大需求的前沿颠覆性技术，具有资源丰富、环境友好、固有安全等突出优势，是目前认识到的能够最终解决人类能源问题的重要途径之一，对我国经济社会发展、国防工业建设具有重要战略意义。可控核聚变是我国核能发展“热堆—快堆—聚变堆”三步走战略体系的重要组成部分，是解决国家能源需求、助推“双碳”目标

							实现、促进能源新体系构建和保障国家能源安全的关键科技变量。我国筹划于 2030 年建成中国聚变工程实验堆（CFETR）。核聚变堆的发展对超低温（4.2K）用高强高韧不锈钢有迫切需求，例如超导磁体线圈铠甲用奥氏体不锈钢结构材料。这类低温用奥氏体不锈钢被列为我国 35 项“卡脖子”技术之一(第 33 项)。在长三角先进材料研究院的积极推动下，我司试制工程试验堆（CFETR）“卡脖子”材料铠甲钢锻坯，能够增强公司的综合竞争力，提升企业影响力重要意义。另外对于公司与学校和科研院所的关系提升有益处，能够跟上国家发展战略的脚步。	
8	低成本超高强度钢研制开发	5,000,000.00	7,971,255.81	7,971,255.81	开发阶段	1、按照 Q/G483-2023 要求，化学成分满足如下要求，气体 0≤20ppm. N≤60ppm. H≤1.5ppm .2、低倍：按 GB/T1979 检验，一般疏松、中心疏松和锭型偏析合格级别均不大于 1 级。3、非金属夹杂物：4、晶粒度：合格级别 4 级或更细；5、交货硬度：以正火+高温回火态交货，≤285HBW；以正火+球化退火态交货，≤205HBW. 6、显微组织：交货态组织中不允许有片状珠光体；7、力学性能：经	国内领先	根据用户对低成本高品质超高强度钢的需求，采用工艺创新生产低成本超高强度 D406C 钢，用于制造固体火箭发动机壳体。冶炼工艺：电炉+炉外精炼+保护气氛电渣重熔，根据用户需求，开发锻棒、锻件、管材、板坯等多种产品，建立公司在低成本高品质超高强度钢领域的先发优势，确定电炉工序的有害杂质元素控制目标，确定电渣锭的元素控制目标，并建立细晶锻造工艺。

						910-930℃×1h 空冷+920-940℃×1h 油淬+290-310℃×3h 空冷后，应满足： Rp0.2≥1320MPa， Rm≥1620MPa，A5≥9.0%， Z≥40%，KU2≥40J， KIC≥80MPa·m ^{0.5} 。8、超声波探伤：合格级别 GJB1580A-2019 的 A 级。		
9	GH4169 高温合金棒材的研制开发	9,000,000.00	4,832,523.91	4,832,523.91	开发阶段	按辽新 6-0019-2004 标准要求，试制 GH4169 钢棒材，直径不超过 250mm。主要技术指标：1、晶粒度不小于 4 级，级差不超过 2 级。2、低倍组织合格；3、室温拉伸与高温拉伸、高温持久性能合格。	国内领先	针对现有 GH4169 材料晶粒度出现部分不合格的问题，重新制定生产工艺并开展试制。尤其是利用广大自有锻造设备实现合格棒材的生产，形成自有技术能力。
10	燃机用高温合金棒材和盘锻件的工程化研究	15,000,000.00	5,233,809.39	5,233,809.39	开发阶段	根据贵州安大企业标准 Q16G JT25-427-2021 “Incoloy901 合金棒材技术条件”，试制 901 合金棒材直径 120mm，满足该标准的各项指标要求。	国内领先	针对过去试制的 901 合金棒材晶粒度存在部分不合格问题，重新制定生产工艺开展试制，解决晶粒度不合格问题，并形成自有技术能力。
11	真空感应炉返回料利用与降本增效的工艺开发	30,000,000.00	6,559,346.38	6,559,346.38	开发阶段	1. 产品性能符合客户要求。2. 预计真空感应炉高温合金吨钢成本可节省 1~2 万元，镍铬基不锈钢吨钢成本可节省 0.2~0.4 万元。	国内领先	在现代制造业中，成本控制和交付时间是企业竞争力的关键因素。为了提高生产效率，降低生产成本，本次项目致力于研究如何利用合金返回料，以实现成本节约和避免因原料采购不及时导致的产品交付延误。充分利用合金返回料，可以减少对新材料的采购需求，从而降低采购成本，提高原材料的利用率，提高

							现场积存合金废料的价值，实现资源的循环利用。在保证客户产品品质的前提下合理利用合金返回料实现降本增效，提高产品市场竞争力。
12	双相不锈钢开发	30,000,000.00	9,540,177.16	9,540,177.16	开发阶段	国内领先	在未发生大的设备改进前产能增加项目，高附加值产品的比例和利润呈正相关，不锈钢作为高投入、高回报的典型钢种，目前公司已经初步掌握（超级）奥氏体不锈钢、马氏体不锈钢、铁素体不锈钢的冶炼方法和材料诀窍，绝大多数订单均能成熟生产或者有预期的开发。双相不锈钢作为不锈钢家族的重要组成部分，目前公司双相不锈钢典型牌号（2205、2507）还没有完成全部技术积累工作。现有进度为 2205 钢小规格钢锭试生产完成，根据市场的调查情况，双相不锈钢有大量吨位需求。进行双相不锈钢系统性的开发，在产能短期内无法大幅度增加的情况下，能够丰富产品结构，提高利润率，从而增强市场竞争力。
13	行星轮模锻成形技术开发	23,000,000.00	2,760,169.54	2,760,169.54	开发阶段	国内领先	目前，行星齿轮一般采用传统自由锻制造方法来制备坯料，由于金属在自由锻加工材料利用率低；自由锻加工形状和尺寸难以控制，“肥头大耳”难以避免，因此，需要通过后续机械加工的

						WFM2.3.121 Revision I) 6、与传统的工艺相比较，在确保质量的前提下，减少材料消耗 25%以上，减少机械加工工时 30%左右；降低制造成本 30%左右。7、由于提高了质量、降低了制造成本，必然会增强产品的市场竞争力。8、基于新的技术，提高生产效率、降低材料消耗和加工工时，据此可以形成新的生产线，扩大产能规模。9、通过项目的实施，弘扬守正创新，激励爱岗敬业，凝聚团队精神，在继承和传承的创新途中，培育和壮大创新人才队伍。		来控制金属件的形状和尺寸，耗费大量机械加工工时，导致行星轮制造成本高举不下。如何降低制造成本和提高制造效率成了目前亟待解决的问题。
14	模块制造新工艺研究	10,720,000.00	414,989.32	414,989.32	开发阶段	化学成分：探伤后，模块芯部不再存在明显的疏松、缩孔现象；经济目标①优化锻件生产的工序流程，提高生产效率；②降低制造成本；产品性能研究目标①提高模块金相组织的评级标准（按北美 NADCA#207-2008 标准图谱）；②提高钢锭材料的利用率>80%；③消除大型钢锭生产的产品所产生的可见缩孔、疏松、裂纹等缺陷（ASTME45 的 A 法检验非金属夹杂物或 GB10561-89 标准）；④同类模块钢锻件的机械性能指标提高 5%以上；	行业领先	本研究的目的是改变模具钢传统的锻造生产的工序流程及方法，从而改善大型模具钢锻件由于钢锭芯部没有完全变形所产生的中心疏松和严重偏析等缺陷。同时提高钢锭材料的利用率，缩短工序流程，降低生产能耗。从而降低产品的制造成本，使模具钢产品更具有市场竞争力。

15	提升铣削智造精度的研发	3,300,000.00	1,577,062.03	3,839,288.55	验收完成	精度一般为 IT8~IT7，表面粗糙度 Ra 值为 1.6~3.2mm。金刚铲与设备支架形成的角度为 12°	国内领先	风电设备是利用风能发电或者风力发电的设备，风电技术装备是风电产业的重要组成部分，也是风电产业发展的基础和保障，风电设备生产加工时一般需要进行铣削。现有技术中，铣削精度过低，各零部件配合精度不高，因此研发风电零部件铣削的精度，可确保整体运行的稳定性和效率。提升铣削精度可以减少零部件之间的装配误差，增强部件之间的配合精度，减少摩擦和磨损，降低故障率，从而延长风电设备的使用寿命。
16	提升风电设备零部件钻孔稳定性的研发	2,300,000.00	1,574,367.36	2,830,634.29	验收完成	位置精度：钻孔中心位置的偏差在±0.1 mm 以内直径公差：钻孔直径的公差在±0.05 mm 以内	国内领先	本项目旨在提升风电设备零部件的钻孔稳定性，以满足行业对精度和质量的高要求。随着风电装置规模的不断扩大，零部件的钻孔质量直接影响到整个设备的性能与安全性。因此，研发新型钻孔技术，不仅可以提高孔的精度和稳定性，还能减少加工过程中产生的缺陷，降低后续加工和维护的成本。此外，优化钻孔工艺能够提升生产效率，缩短交货周期，增强企业在市场中的竞争力。本项目的实施不仅有助于推动国内风电制造业的技术进步，还有助于提升整体装备制造业的水平，促进可持续发展。

17	高精度定位倒角装置的研发	2,200,000.00	1,601,755.96	2,748,085.29	验收完成	定位误差：±0.01mm 以内缩短倒角加工时间：30%以上	国内领先	研发可高精定位的倒角装置的主要目的是提高机械加工过程中倒角的精度与效率，解决传统倒角方法存在的加工误差大、效率低下和工人劳动强度大的问题。通过引入先进的定位技术和控制系统，能够实现自动化和智能化加工，确保倒角的准确性与一致性，从而提升产品的整体质量和竞争力。这项技术的开发不仅有助于满足高精度制造的需求，还能为各类工业产品的安全性和使用寿命提供保障。项目的意义在于推动国内制造业向高端化、智能化转型，提升自主研发能力，缩小与国际先进水平的差距，促进产业升级与结构调整，同时为相关产业链创造更多就业机会，推动经济发展。
18	提升风电大零件热处理效果的研发	2,700,000.00	1,367,761.68	1,367,761.68	试验与完善阶段	炉温均匀性：炉内不同位置的温差不超过±15℃加热过程温度波动：±10℃以内工件表面与核心部分温差容差：±20℃以内淬火后的变形量：≤0.4%残余应力：±50MPa 以内	国内领先	本项目的开发旨在优化风电大零件的热处理工艺，提高零件的综合性能，延长风电设备的使用寿命，减少故障率，进而提升风电产业的整体可靠性和经济性。通过系统化的热处理技术研究，能够有效改善风电大零件的力学性能、耐磨性、抗腐蚀性和抗疲劳性，解决当前风电设备运行过程中所面临的关键问题，如机械部件过早损坏、过度磨损和抗疲劳性能不足等。随着全球能源转型

								和风电产业的快速发展，提高风电设备的运行效率和可靠性已成为实现可持续发展的核心目标之一。通过本项目的实施，不仅可以提升风电设备的稳定性，还可以推动我国风电产业的技术进步，提升国际竞争力。此外，优化热处理技术还能降低生产成本，提高生产效率，促进风电产业的绿色发展和资源节约，具有重要的经济、环境和社会意义。
19	大型风电主轴加工平台的研发	3,500,000.00	2,320,040.57	2,320,040.57	试验与完善阶段	主轴加工精度：±0.05 mm（轴向误差）外圆加工精度：±0.02 mm 孔径加工精度：±0.01 mm 加工主轴最大长度：≥12 m 主轴最大直径：≥2.5 m 最大可加工重量：50 吨控制精度：≤0.001 mm 主轴加工速度：主轴转速范围 10-200rpm 刀具进给速度：≥30m/min 振动控制：≤0.005mm（轴向振动）	国内领先	大型风电主轴加工平台的研发旨在提升我国风电产业的自主研发能力和制造水平，减少对进口设备的依赖。风电主轴作为风力发电机组的核心部件之一，其加工精度直接影响到整机的运行效率和稳定性。因此，开发高精度、高效能的加工平台，不仅有助于提升风电机组的制造质量，还能加速我国风电产业的技术进步，增强国内企业在全球市场的竞争力。同时，随着我国风电产业的发展，主轴加工平台的研发将促进相关高端制造设备的创新，推动智能化制造技术的应用，推动我国高端制造业的转型升级。该项目对于促进能源结构优化、提升可再生能源的市场份额具有重要意义。

20	大型风电齿圈磨齿工艺的研发	3,500,000.00	1,729,754.89	1,729,754.89	试验与完善阶段	齿形误差：0.1mm 内。齿距误差：0.02mm 内齿面粗糙度 Ra： $\leq 0.8\mu\text{m}$	国内领先	本项目旨在开发适用于大型风电齿圈的高效磨齿工艺，通过优化加工参数、提升磨齿机床精度及自动化程度，实现风电齿圈的高精度加工，提高齿轮的传动效率与使用寿命。该项目的开发不仅有助于填补国内在大型风电齿圈高精度磨削技术方面的空白，还将推动国内风电装备制造业的技术进步。通过自主创新，项目能够提升我国风电机组齿轮传动系统的整体性能，降低风电机组的故障率及维修成本，促进风电产业的可持续发展，对提高我国在全球风电产业中的竞争力具有重要意义。
21	提高风电设备大型销轴连接稳定性的研发	3,600,000.00	1,829,298.26	1,829,298.26	试验与完善阶段	销轴连接部件的使用寿命： ≥ 20 年或 ≥ 50 万次应力循环销轴连接部件的轴向松动容许偏差： $\pm 0.05\text{mm}$ 以内销轴连接部件可承受振动负荷 $\geq 20\text{g}$	国内领先	本项目旨在研发一种新型的风电设备大型销轴连接技术，提升其在风电机组中的稳定性与可靠性，解决现有技术中销轴连接易出现疲劳、松动、磨损等问题。风电机组的高效运行离不开稳定的机械连接，尤其是销轴连接部件，这些部件常常面临复杂的载荷与环境挑战。通过本项目的研发，能够优化销轴连接部件的设计和材料，提高连接部件的抗疲劳性、抗腐蚀性及抗振性，延长设备使用寿命，减少因连接故障引起的维护成本。此外，借助智能监测技术，可以实现对连接部

								位的实时监控和预警，大大提升设备的维护效率与安全性。此项目的成功实施，既能推动国内风电技术的进步，也将为全球风电产业的发展提供有力支撑，具有显著的经济和社会意义。
22	风电零部件大承载转运安装船的研发	1,950,000.00	1,951,214.95	1,951,214.95	验收完成	最大承载重量：500 吨最大起重能力：300 吨稳定作业风速：≤10m/s 最大波高：2 米（适用于近海平稳水域）	国内领先	风电零部件大承载转运装置的研发旨在满足风电行业对大规模、高效、精确运输装备的需求。随着风电机组单机容量不断增大，风电零部件的体积和重量也逐步提升，传统的运输装备已无法满足风电项目的高效和安全要求。该项目的开发不仅能够推动运输设备的技术升级，还将有效提高风电机组的安装效率，降低运输过程中的风险与成本。同时，项目的实施有助于提升我国风电行业整体的技术水平，支持新能源产业的可持续发展，推动绿色能源的大规模应用，对实现碳中和目标具有重要的意义。通过自主研发，提升国产设备的核心竞争力，也能减少对国外技术的依赖，具有较强的经济效益和社会价值。
23	用于风电零件的高精定位钻孔技术的研发	3,000,000.00	1,942,933.72	1,942,933.72	试验与完善	轴承孔径精度：±0.005mm 孔位偏差（相对位置精度）：≤0.01mm 孔距误差：≤0.02mm	国内领先	当前，风电行业对轴承的精度要求越来越高，传统的钻孔方法在加工过程中往往无法满足高精度、高效率的生产需求，造成轴承精度不达标，从而影响风电机

					阶段			组的运行效率和寿命。因此，本项目开发高精定位钻孔技术不仅能够提升轴承孔加工的精度和一致性，还能降低生产成本，缩短生产周期。项目的成功研发，将推动风电产业装备技术的自主创新，提升国内风电轴承制造的竞争力，减少对国外技术的依赖，促进我国风电产业的高质量发展。
24	风电大零件探伤检测技术的研发	3,800,000.00	1,888,386.32	1,888,386.32	工艺设计阶段	最小检测深度：0.1mm 最大可检测深度：300mm 缺陷识别率：至少达到 99%，能识别裂纹、气孔、夹杂物等各种类型的缺陷。	国内领先	本项目旨在研发针对风电大零件的高精度探伤检测技术，提升风电装备的质量保障能力。风电大零件的质量直接影响风电机组的运行稳定性和安全性，而传统的人工检测手段无法满足高效、准确的要求，且存在人为因素干扰。通过自主研发适应风电大零件特点的探伤检测技术，能够在保证精度的同时提高检测效率，减少人工干预，确保零件的无损检测达到更高标准。该技术的实现，不仅能够显著提高风电设备的安全性和可靠性，减少运行中的故障率，延长风电机组的使用寿命，还能推动风电行业在高质量发展上的进步。此项目将为国内外风电设备制造商提供更为可靠、精准的检测技术，提升行业整体竞争力，对推动绿色能源发

								展、降低风电运营成本具有重要意义。
25	基于数字孪生的风电大零件切片出图系统的研发	3,600,000.00	1,811,806.27	1,811,806.27	试验与完善阶段	建模精度：建模误差不超过0.1mm。对于复杂零件的几何形状，精度要求达到0.05mm以内。切片精度：切片图纸的精度误差控制在±0.2mm范围内。切片图的分辨率：300dpi。仿真精度：力学仿真误差控制在5%以内，满足实际运行条件下的准确性要求。应力、变形等关键参数的模拟精度误差不超过2%。数据兼容性与文件格式支持：支持主流三维建模文件格式，包括STEP、IGES、STL等。切片图纸支持DXF、PDF等标准二维图纸格式。	国内领先	本项目旨在研发基于数字孪生技术的风电大零件切片出图系统，通过建立风电大零件的数字化双胞胎模型，结合精准的切片技术和自动化图纸生成系统，提升风电设备的设计、制造与检测水平。该系统将实现风电大零件（如塔筒、叶片、齿轮箱等）在设计阶段的精确切割与图纸生成，大幅度减少人工操作和设计误差，显著提高生产效率与零件质量。同时，数字孪生技术将助力对大零件的虚拟测试与仿真，预测零件在实际运行中的性能表现，进一步提高风电机组的可靠性与安全性。通过建立完整的数字化模型和智能化系统，本项目不仅能优化风电零件的生产流程，还能推动风电行业的数字化转型，促进智能制造技术的广泛应用，进而推动全球可再生能源行业的持续发展。
26	大型风电铸件项目的研发	18,000,000.00	6,331,223.58	16,037,835.20	试生产阶段	1.对熔炼成分进行分化，并选择合适的球化剂和孕育剂，保证生产合格的铸件;2.解决尺寸精度问题，减轻铸件重量，提高铸件尺寸精度；3.解决缩松问题，降低废品率。	国内先进	我国的风能资源比较丰沛，充分利用可以弥补能源供应的缺口，未来风电的发展是开发5-10MW的高效风电发电机组，尤其关注的是风力发电机组大型化和海上化。

27	高韧性热作模具钢锻材的研发	50,000,000.00	6,707,418.05	12,523,509.36	试生产阶段	净度提升、气体含量控制、成分偏析≤ 1级、不存在显微疏松、晶粒度≥ 6级。细系夹杂分别为：A类0级、B类≤ 0.5级、C类0级、D类≤ 1级；粗系夹杂分别为：A、B、C、D类0级；DS类≤ 0.5级。2. 不允许存在显微疏松 3. 成分偏析≤ 1级 4. 退火组织 AS1-AS5 级 5. 带状组织≤ 1级 6. 晶粒度≥ 7级 7. 按照 NADCA#207 标准，采用 $10\text{mm} \times 10\text{mm} \times 55\text{mm}$ 的 V 型缺口试样，HM 2344 钢$\geq 14\text{J}$；HM 8418 钢$\geq 20\text{J}$。采用 $7\text{mm} \times 10\text{mm} \times 55\text{mm}$ 的无型缺口试样，HM2344 横向$\geq 300\text{J}$，HM8418 横向$\geq 400\text{J}$；等相性≥ 0.9。	替代进口	铝合金/镁合金/锌合金/铜合金等压铸成型模具（汽车发动机等）
28	高性能长寿命 15-5PH 不锈钢阀块的研发	50,000,000.00	391,109.46	3,863,535.01	试生产阶段	1) 高纯净度冶炼工艺研究：保证 $P \leq 0.02\%$、$S \leq 0.01\%$、$N \leq 120\text{ppm}$；各类夹杂物≤ 1级，最严重级别之和≤ 2.5级；2) 成分优化研究：Cr/Ni 比、N/C 比、Cu/Cr 比；保证 δ 铁素体$\leq 5\%$；3) 电渣过程元素烧损情况研究；夹杂物指标的优化；4) 热处理关键技术的研究：固溶+沉淀硬化工艺、固溶+中间处理+沉淀硬化工艺；5) 阀块打孔与不打孔的状态，进行热处理后的性能对比研究，	替代进口	工程中主要用于精密部件和重要承力件等重要部位，并且越来越广泛地应用于航空航天、兵器工业等重要领域。近年来，在石油以及页岩油气开探工程领域中，此钢制成的产品由于更好的综合性能以及更长久的使用寿命。

						优化生产流程；6) 不经电渣的钢锭制成产品的工艺流程及性能研究。		
29	大兆瓦空心风电主轴的研发	10,000,000.00	6,774,287.58	6,774,287.58	开发阶段	1. 解决锻件探伤问题，以满足生产合格的锻件；2. 模具成型减轻锻件重量，提高材料利用率，降低生产成本，满足客户的需求。3. 确定能满足机械性能要求、安全性高的、便于批量化生产的调质工艺。	国内先进	我国的风能资源比较丰沛，充分利用可以弥补能源供应的缺口，未来风电的发展是开发 5-10MW 的高效风电发电机组，尤其关注的是风力发电机组大型化和海上化。
30	压铸用模具钢的研发	15,000,000.00	7,437,713.13	7,437,713.13	开发阶段	净度提升、气体含量控制、成分偏析 ≤ 1 级、不存在显微疏松、晶粒度 ≥ 6 级。细系夹杂分别为：A 类 0 级、B 类 ≤ 0.5 级、C 类 0 级、D 类 ≤ 1 级；粗系夹杂分别为：A、B、C、D 类 0 级；DS 类 ≤ 0.5 级。冲击韧性 $\geq 280J$	替代进口	车辆（汽车、轻轨、公交车、农用车、摩托、电瓶车等）内外饰、家电、电子产品壳体等；车灯（前后灯）显示频（电视、电子产品）等
31	车灯模具钢锻材的研发	15,000,000.00	3,824,848.90	3,824,848.90	开发阶段	预硬化硬度 38-42HRC 在酸浸横截面低倍试片上不得有肉眼可见的缩孔、夹杂、分层、裂纹、过烧、皮下气泡、气孔、白点和边缘粗晶等缺陷。不允许存在显微疏松，成分偏析 ≤ 1 级。不允许存在一般点状偏析和边缘点状偏析。钢材逐块按 SEP1921-84 E/e 级作为参考，探伤缺陷不允许长条形和密集形点状不连续缺陷；不得有肉眼可见的白点、缩孔、夹渣、裂纹等缺陷	替代进口	模具钢的发展可以说是日新月异，国外一些著名模具钢生产企业均投入大量人力和财力进行钢种的改良和新钢种的开发。相比之下，我国模具钢品种相当匮乏，为满足我国模具钢市场的需求，结合本公司现状，生产高端车灯模具钢，扩大车灯模具钢的产销品种，提高产品竞争力，替代进口的优质车灯模具钢

32	新型浇口盆铸造工艺的研发	10,000,000.00	120,191.59	2,771,088.80	试生产阶段	1、改善浇注过程中冲砂问题； 2、降低生产成本。	国内先进	方便生产，降低生产成本，根据铸件大小选用配套的浇口盆生产。
33	中小型铸件铸造工艺的优化研发	12,000,000.00	590,915.33	3,713,710.38	试生产阶段	中小型铸件使用低规格的原材料生产（70 树脂），保证型砂性能无较大变化，对铸件质量无影响。	国内先进	大型铸件使用高规格的树脂生产，提高质量稳定性。中小型铸件使用低规格的树脂生产，降低生产成本。根据铸件大小，合理使用生产材料。
34	降低风电铸件无冷铁用量铸造工艺的研发	15,000,000.00	452,140.41	2,491,147.84	试生产阶段	1、非热节区、非加工面的冷铁逐步去除；2、优化造型和熔炼工艺，从设计端减少质量缺陷，减少冷铁使用。	国内先进	减少冷铁用量，减少操作工作量，提高工作效率，提高铸件表面质量，降低生产成本。
35	降低风电铸件树脂加入量的工艺研发	15,000,000.00	1,535,189.31	5,476,147.28	试生产阶段	1、降低树脂加入量至 1.2%左右；2、降低树脂加入量同时保证型砂质量不降低。	国内先进	降低树脂加入量，降低型砂的灼烧减量，提高型砂质量，降低生产成本。
36	铸件表面质量提升的工艺研发	12,000,000.00	5,640,788.11	5,640,788.11	开发阶段	刷涂代替喷涂，先从小型铸件（20T 以下）开始验证，逐步推广到所有产品。	国内先进	1、改善铸件表面铁夹砂情况；2、提高铸件表面质量；3、减少清理打磨工作量，缩短工时，提高铸件生产效率。
37	风电铸件新材料的工艺研发	15,000,000.00	3,322,140.22	3,322,140.22	开发阶段	1、编制 QT500-14 产品熔炼浇注工艺；2、根据客户要求进行铸件解剖取样检测；3、优化 QT500-14 产品熔炼浇注工艺；	国内先进	QT500-14 风电产品开发，机械性能、疲劳性能、断裂韧性满足客户要求；
38	叠箱浇注工艺的研发	10,000,000.00	4,754,773.57	4,754,773.57	开发	1、设计通用冷铁图纸；2、冷铁材质与铸件材质相同，报废后可直接回炉；3、设计叠箱方	国内先进	1、自制冷铁替代外购冷铁，降低生产成本；2、提高冷铁寿命，报

					阶段	案，一箱多层浇注工艺，降低成本；		废后可回炉；3、高效、高质量、高回收冷铁自制。
39	提高铸件出品率的工艺研发	15,000,000.00	5,000,024.53	5,000,024.53	开发阶段	(1) 将轮毂主轴法兰放置在底箱，(2) 过滤片放置位置改为底箱大坭芯的下方。(3) 新工艺生产的铸件，成本下降，质量提升。	国内先进	(1) 减少铁水的出铁量降低生产成本的同时达到客户所要求的产品验收标准；(2) 出品率提升2%以上，吨成本约降低 40 元/吨。
40	风电铸件全废钢熔炼工艺的研究	8,000,000.00	722,401.09	722,401.09	开发阶段	(1) 制定工艺试验方案，进行方案可行性评审。(2) 对铸件过往成分性能统计分析。(3) 更新铸件制造工艺流程，增加铁水精炼工艺方案。(4) 调整铁水熔炼工艺，保证铸件机械性能。	国内先进	主配料由生铁、废钢、返回料调整为 100%废钢，从而降低生产成本。
41	SUS410 材质密封环大锻件热处理工艺优化研究	1,000,000.00	47,780.36	147,961.33	已结束	降低 SUS410 材质密封环大锻件生产成本，提高产品合格率，控制产品热处理调质变形量	国内领先	降低密封环大锻件的成本，提高产品质量；将标志公司在大锻件领域达到国内先锋地位，拉动汽轮机整体项目的更多订货。
42	电渣重熔工艺技术研究	8,000,000.00	9,288,102.42	12,189,751.89	试生产阶段	1、掌握电渣产品工艺生产流程，制定合理的工艺参数；2、完成各类材质的电渣锭及电渣导叶工艺设计，掌握各类材质电渣产品特性；3、成功生产出质量合格的电渣锭，满足用户要求。	国内先进	掌握电渣产品的成熟生产工艺；提高公司整体制造技术水平，丰富公司产品结构的同时将电渣锭、电渣铸件作为公司的特色产品，提升公司产品制造的核心竞争力。
43	铸钢件封闭腔室防粘砂技术研究	1,500,000.00	389,109.99	784,513.38	已结项	通过技术应用解决封闭腔室不锈钢铸件及腔室部位粘砂、烧结质量问题。	国内先进	掌握铸钢件封闭腔室防粘砂技术，解决不锈钢铸件及腔室粘砂质量问题；可降低生产周期及成本，提高造型和工艺水平，提高我司整体技术能力，为高端铸钢件市场打下基础。

44	机器人焊接技术研究	4,000,000.00	618,353.75	842,638.46	小试阶段	使用焊接机器人熟练焊接水电活门、阀体、转轮体等铸件。	行业领先	使用焊接机器人焊接水电活门、阀体、转轮体等铸件；可提高产品焊接质量，缩短生产周期降低生产成本，可提高我司的行业竞争力，推动智能化制造在铸造行业的应用。
45	汽缸及阀体等大型铸钢件防变形工艺研究	1,000,000.00	61,153.80	197,240.96	已结项	研究大中型铸钢件热处理防变形工艺。	国内领先	通过防变形等措施研究保证汽缸性能热处理后变形量达到最小，可减少铸件重量，减少加工时间及费用，保证生产周期，提高铸件毛利率。
46	中小锻件工艺精细化研究	3,000,000.00	3,158,170.89	4,726,269.94	已结项	中小锻件下料重量减少 $\geq 5\%$ 。	国内先进	减少中小锻件下料重量，实现下料重量减少百分之五以上；可降低生产成本减少后续加工余量，提高公司操作者水平，提高公司在中小锻件方面的工艺水平及制造能力。
47	大锻件工艺精细化研究	3,000,000.00	2,111,152.21	2,945,814.95	已结项	实现大锻件毛利率 $\geq 15\%$	国内先进	通过对大锻件的减量、随形等精细化设计实现大锻件的毛利率 $\geq 15\%$ ；可降低生产成本减少后续加工余量，提高公司操作者水平，提高公司在大锻件方面的工艺水平及制造能力。
48	模锻叶片用镶块模具及模套设计研究	1,500,000.00	89,700.48	1,071,087.98	已结项	设计出更安全便捷、更耐用、成本更低的镶块模具和模套。	国内先进	设计出比现有镶块模更安全便捷、更耐用、成本更低的镶块模具和模套。实现镶块模和模套成本降低 20%，寿命增加 20%。
49	圆型砧钢锭拔长锻造工艺研究	1,500,000.00	111,633.26	567,546.85	已结项	实现钢锭圆型砧拔长工艺优化创新。	国内先进	提升锻造用钢锭内部质量、优化锻造用钢规格、实现钢锭圆型砧拔长工艺创新，提高钢锭内部质量；优化锻造用钢规格，减少公

								司对各种规格圆钢的采购；实现钢锭圆型砧拔长工艺创新。
50	不锈钢铸件性能研究	3,000,000.00	531,725.62	981,063.29	已结项	提高 16-5 材质铸件弯曲性能合格率，提高 CB2 冲击性能合格率。	国内领先	提高 16-5 材质铸件弯曲性能合格率，提高 CB2 冲击性能合格率。可缩短制造周期，满足用户交货节点，节约热处理费用 10 万元以上；提高公司此材质产品的质量。
51	铸钢件工艺设计精细化研究	2,000,000.00	7,959,416.04	8,300,085.45	试生产阶段	缩短铸件制造周期，平均制造周期小于 4 个月；铸件毛利率大于 8%。	行业先进	通过工艺优化，降低铸件首次补焊率，确保平均补焊率≤1.2%；在保证铸件质量的前提下，通过工艺降本措施的研究，提高铸件收得率；缩短铸件制造周期，平均制造周期小于 4 个月；可提高铸件质量，缩短制造周期，提升铸件毛利率。
52	水电铸钢件加工工艺流程精细化研究	1,000,000.00	267,243.37	580,615.59	已结项	实现水电产品从二次加工变为一次加工	行业先进	上冠下环等水电产品实现从二次加工变为一次加工；可以缩短制造周期，降低制造成本，达到降本增效的目的，提高公司水电产品制造水平，提高公司在水电市场的竞争力。
53	转轮系列铸件铸造技术研究	4,000,000.00	1,608,777.31	2,559,809.18	小试阶段	掌握其铸造生产技术，形成生产能力，积累类似结构铸钢件的工艺设计、生产控制、质量检验经验。	国内先进	转轮体铸件为水电核心铸件之一，对公司工艺设计能力、设备能力、工装能力、加工能力是一次重大考验，通过研发成功试生产出合格的转轮铸件，掌握其制造技术，填补公司整铸转轮生产的空白；可成功进入高端、复杂水电铸件生产市场。

54	CB2 铸件夹渣缺陷研究	1,500,000.00	132,935.78	349,315.24	已结项	成功研发 CB2 铸件防夹渣的工艺措施，减少及避免 CB2 材质铸件夹渣缺陷，提高其产品质量。	行业先进	完善铸造、熔炼、浇注工艺，强化过程控制细节管控措施，减少铸件内部及表面缺陷，从而达到提升 CB2 铸件质量的目的。CB2 铸件整体质量提高后，制造成本将大幅降低，在高端火电铸件生产领域属于重大突破，可提升公司的核心竞争力。
55	高温合金钢钢锭锤上锻造工艺研究	3,000,000.00	275,345.69	1,627,370.88	已结项	使用高温合金钢电渣锭生产出合格锻件，形成自由锻锤高温合金钢电渣锭锻造技术体系，满足批量生产要求	行业先进	对于高温合金钢材料锻件，目前使用优钢型材下料+锻造的方式进行锻件的生产，相对该方式，直接使用高温合金钢电渣锭锻造成品在成本上具有更大优势；
56	阀碟类锻件轻量化锻造工艺研究	2,000,000.00	311,322.84	1,685,466.57	已结项	减少锻件毛坯重量 $\geq 15\%$ 。	行业先进	设计专用工装减少这类锻件的下料重量、提高材料利用率，从而降低生产成本。
57	大型超低碳不锈钢转轮体铸造技术研究	10,000,000.00	4,339,386.64	4,339,386.64	已结项	成功研发出大型超低碳不锈钢转轮体铸件，并形成一套完整的制造工艺（铸造工艺、熔炼工艺、浇注工艺、热处理工艺等）。	行业先进	1. 大型超低碳不锈钢转轮体轮廓尺寸大、壁厚厚、重量重，制造难度大；2. 现目前铸造行业竞争压力大，研发大型超低碳不锈钢转轮体铸件，可提高我司在水电市场的竞争力；
58	奥氏体不锈钢机壳类铸件铸造技术研究	3,000,000.00	1,811,500.34	1,811,500.34	已结项	1. 掌握凝固收缩特性，结合 Magma 仿真模拟，形成冒口设计准则；2. 掌握固态收缩规律，建立缩尺数据库，设计防变形措施；3. 形成机壳最佳的铸造成型方案；4. 控制表面 pt 缺陷，平均补焊率由 2.3%降低至 1.0%；5. 掌握奥氏体不锈钢机	行业先进	1、生产高质量的奥氏体不锈钢机壳，为我国能源化工行业的发展做出支持与贡献；2、掌握奥氏体不锈钢机壳的补缩工艺、收缩特性，促进国内铸钢行业的发展；3、掌握奥氏体不锈钢机壳的生产技术，可为公司创造 1700 万/年的经济效益；4、提高公司铸钢业

						壳的成分与性能控制；6. 总结最优的生产流程。		务能力，巩固、发展鼓风机铸钢市场。
59	超超临界汽缸铸造技术研究	3,000,000.00	4,671,844.90	4,671,844.90	试生产阶段	1、完成超超临界汽缸铸造工艺设计；2、掌握此类大型铸钢件的缩尺规律；3、解决超超临界汽缸的规律性缩松、规律性夹渣气孔及 RT 缺陷问题，提高铸件质量 4、掌握复杂铸件的变形规律及防变形措施；5、掌握超超临界汽缸的成分与性能控制；6、总结最优的生产流程。	行业先进	1、生产满足设计要求的超超临界汽缸，满足公司需求。2、掌握超超临界汽缸铸造工艺技术，过程质量控制技术，解决超超临界汽缸铸件的表面规律性夹渣缺陷、缩松缺陷，管口 RT 缺陷等等突出质量问题；3、缩短超超临界汽缸生产及配套周期，满足工厂出机配套；4、降低超超临界汽缸铸件补焊率，大大节约制造成本；5、铸件的成功生产有利于我厂铸造技术的整体提高，向高端铸件产品发展打下技术基础，提升公司铸件制造的核心竞争力；6、改变以往高端铸件及新材料铸件依赖外购无法控制生产周期及产品质量等局面，掌握主动权，提高广大东汽在高端铸件、新材料铸件制造方面的竞争力。
60	铸钢件智能化制造体系研究	10,000,000.00	1,830,645.18	1,830,645.18	中试阶段	1. 逐步采用 UG 三维绘制工艺代替二维 CAD 绘图，达到铸造工艺的快速化、智能化；2. UG 三维铸造工艺包含所有铸造工艺元素，方便铸造工艺模拟，保证模拟与实际一致；3. 提供智能化决策，将工艺设计、模拟结果和实际产品检查质量集成，提供智能化决策方案，建立智能化软硬件平台。	行业先进	1、以智能化铸造技术解决铸造工艺设计和生产管理问题，包括造不好（产品质量问题多）、造不及（生产组织不科学）等。2、有助于促进公司科学管理，运营效率提升。

61	大锻件热处理性能研究	2,000,000.00	180,163.54	180,163.54	已结项	解决的问题：成功试制 FB2 (13Cr9Mo1Co1NiVNbNB) 和 13Cr10Mo1W1VNbN 大锻件。达到的目标：制定工艺规范，使产品一次性合格率达到 90%以上。	国内先进	大锻件属于各种机组的重要大型部件，成功的制造，将标志公司在大锻件领域达到国内领先水平，直接拉动汽轮机整体项目的订货量，社会效益和经济效益非常显著。
62	模锻叶片结构优化设计与研究	1,500,000.00	108,461.76	108,461.76	已结项	1、模锻叶片新型打孔工艺的研究；2、优化飞边槽，争取模锻叶片毛坯减重 $\geq 5\%$ 。	国内先进	1、设计出新型打孔工艺，实现模锻叶片打四项针孔。2、优化飞边槽，争取模锻叶片毛坯减重 $\geq 5\%$ 。社会效益：1、提高设备生产能力；2、提高材料利用率，降低生产成本；3、提高操作者的技术水平。
63	水电叶片铸件工艺技术研究	3,000,000.00	1,971,713.06	3,006,780.86	已结项	掌握铸造技术，形成批量生产能力。	行业先进	本项目研发的是水电产品中主要铸造部件叶片，产品空间结构复杂，型线难保证，通过水电叶片的研发，掌握水电叶片的生产能力，并积累生产经验，可以提高公司水电产品市场竞争力，为同类型产品开发树立标杆。
64	650° 高温材料 3390CC0 铸件研发	4,000,000.00	342,653.06	1,534,304.16	中试阶段	掌握具 650 度高温铸件材料材的制造技术。	国内领先	通过 3390CC0 材质铸件化学成分、常温力学性能、短时高温持久性能、金相、无损检测等核心制造技术研究，完成样件研究及试制，具备该类 650 度高温铸件材料材产品的生产能力。
65	核电汽缸研发	10,000,000.00	146,839.02	282,322.03	调研阶段	完成核电百万千瓦汽缸铸件铸造工艺设计，掌握核电百万千瓦汽缸铸件补缩工艺及铸件缩尺规律。	国内领先	生产满足用户要求的核电百万千瓦汽缸；掌握核电百万千瓦汽缸类铸件工艺技术，过程质量控制技术，解决铸件变形、夹渣缺

								陷、缩松缺陷，裂纹缺陷等等突出质量问题；
66	抽水蓄能座环铸件研发	4,000,000.00	5,267,313.78	6,420,328.60	已结项	实现座环铸件的批量化稳定生产。	国内领先	成功完成座环铸件研发，具备生产能力，达到用户预定的技术要求，可以为公司在未来数年竞争中赢得先机，提高企业的核心竞争力，为同类型产品研发奠定基础。
67	3D 打印技术的应用性研究	2,500,000.00	236,068.45	879,402.36	中试阶段	掌握 3D 打印应用技术，解决特殊结构铸件手工造型无法实现的难题，实现特殊结构及要求铸件生产技术水平的再提升。	行业先进	目的：掌握 3D 打印技术 意义：3D 打印与传统铸造相结合可缩短生产周期，提高铸件质量，提高企业的核心竞争力。
68	环形钢模制造技术研究	8,000,000.00	1,656,795.19	5,303,425.70	已结项	掌握环形件钢模成熟批量制造技术	国内领先	掌握环类铸钢件的钢模浇注技术，可节约造型成本，提高造型效率，提高铸件无损探伤质量稳定性，缩短阀盖类铸钢件制造周期。
69	汽轮机用钢锭工艺技术研究	8,000,000.00	1,941,028.81	2,243,289.31	已结项	掌握汽轮机用钢锭批量制造技术	国内先进	掌握各类材质的汽轮机用钢锭熔炼生产技术；成功生产出质量合格的汽轮机用钢锭；达到降低制造成本，提高锻件生产效率的目的。
70	大型超低碳不锈钢上冠下环铸造技术研究	4,000,000.00	13,290.36	13,290.36	小试阶段	1. 掌握超大型铸件的凝固收缩特性，Magma 模拟与实际结果吻合率 $\geq 90\%$ ；2. 掌握超大型铸件变形规律，毛净重比 ≤ 1.35 ；3. 改进超大型不锈钢上冠、下环的铸造成型方案，砂铁比 $\leq ?$ ；4. 掌握大型不锈钢上冠、下环的熔炼与热性能控制；	国内先进	充分发挥公司的工艺设计能力、设备能力、工装能力、加工能力，成功生产大型不锈钢上冠、下环。积累类似结构铸钢件的工艺设计、生产控制、质量检验经验。创建公司良好形象，提高公司市场竞争力。

71	大型零部件产品数字化智能制造	5,000,000.00	828,791.48	828,791.48	小试阶段	建立我公司重型产品的数字化高精度高效生产体系，近期支持自班夜班有人值守模式，远期实现夜班无人值守生产模式，满足产品高精度、高效率、低成本生产要求。	行业先进	在重型产品加工领域实现数字化、高精度、高效率生产体系，降本增效的同时，提升重型产品的加工技术及制造能力以及行业内核心竞争力。在整个国内市场，因大型设备的高效、高质量产出带来的巨大经济和社会效益，推动大型高精尖设备的科研速度，技术攻关，以科技强国！
合计	/	643,670,000.00	211,020,869.60	334,752,983.10	/	/	/	/

情况说明

公司将原在研项目海上风电增速箱行星架的开发，不锈钢泵头体的开发及行星销轴开发进行拆分，现对应项目序号为 18 至 22，公司原立项的产品研发内容主要也是对工艺技术的研发，此次变更只是项目分类方法进行了改变。现在的立项项目从工艺技术角度细化后，更便于公司的管理；公司现有人才、设备也更适配工艺技术开发；另外，工艺技术可形成专利壁垒，支撑长期产品迭代。公司深耕现有产业，通过工艺优化、升级巩固核心竞争力，在高端精密制造风力发电设备零部件具有工艺技术领先，行业内处于国内领军地位。本次研发项目从“产品角度”转向“工艺技术角度”，是公司基于市场变化、资源能力和战略规划做出的审慎决策。变更后将聚焦核心工艺突破，提升运营效率与盈利能力，符合公司长期发展利益。

5、 研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	295	264
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	11.72	13.04
研发人员薪酬合计	5,050.74	4,079.03
研发人员平均薪酬	18.57	15.45

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	13
本科	101
本科以下	179
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	74
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	123
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	62
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	33
60 岁及以上	3

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司的核心竞争力主要体现在技术创新和全产业链两个方面，具体如下：

1、技术创新

通过长期渐进的技术创新积淀，公司形成了较强的技术实力。目前，公司形成核心技术 53 项，涵盖熔炼、成型、热处理等决定材料性能及稳定性的各项核心关键工艺，并在齿轮钢、模具钢、精密机械零部件、特种不锈钢及特殊合金等产品中产业化应用。另外，公司获得发明专利 107 项。公司 1 次获评国家火炬计划产业化示范项目，1 项产品荣获国家重点新产品，2 次承担江苏省科技支撑项目，1 次获批江苏省高新技术标准化试点项目，多项产品获得高新技术产品认定。

2、全产业链

公司是新材料行业内少数具备熔炼、成型、热处理、精加工等一系列完善产业链工艺的企业，公司在参与竞争过程中明显体现出：①试制能力强（可通过完整的生产环节验证公司的工艺创新，从而提高技术创新的效率和成功率），②材料质量可控（能够在材料源头上控制材料成分，最大化减少有害杂质），③生产成本可控（公司熔炼技术可对废钢材料进行提纯，减少纯合金材料使用；通过全产业工艺规划，提高成材率），④产品线广（一站式解决特定领域客户的产品需求）等方面的优势。公司拥有全流程产业链，对于产品往下游延伸具有较高的进入优势。

（二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

四、风险因素

（一）尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

（三）核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

1、核心技术人员流失及技术泄密风险

随着特钢材料和零部件产品竞争的不断加剧，拥有丰富技术经验和研发能力的人才日益成为行业竞争的焦点。因此公司存在由于技术型人才流失或核心技术外泄的可能性，对公司的技术研发及持续稳定快速的发展带来不利影响，使公司陷入市场竞争中的不利地位。

2、技术和产品替代的风险

公司主要从事高端装备特钢材料和新能源风电零部件的研发、生产和销售，随着客户对产品个性化、技术性能差异化的需求日益增长，对公司技术储备、快速研发和差异化生产能力等提出了更高要求。如果公司不能准确预测产品的市场发展趋势，及时研究开发出新的关键技术和新产品，或者公司因受制于资本实力，不能及时加大资本投入并引入人才和技术等关键资源，可能使公司在市场竞争中处于不利地位。

同时，新材料领域技术在不断发展，如果出现比公司研发生产的产品价格更低、质量更优、性能更好的替代性新材料，公司现有产品和业务优势将会受到不利影响。

3、新产品开发失败风险

公司生产的特钢材料和零部件产品，具有工艺要求高、技术突破难的特点，研发周期较长，需要长期投入和生产经验累积。如果公司新技术、新产品研发失败，将会导致公司本次投入的大额资金无法带来效益，降低公司的整体经营成果。

4、全产业链衔接不畅的风险

目前公司可转债募投项目正在建设中，该项目处于全产业链末端即精加工及热处理工序。同时，该环节也是全产业链中尤为重要的环节。待项目建设完成后，如果公司熔炼、成型、锻造、精加工及热处理各环节衔接不及预期，将会对公司在产品流转、交付上产生不利影响，从而增加公司生产成本，进而影响公司经营业绩。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、原材料价格波动风险

公司产品的原材料主要包括废钢、合金、生铁等，报告期内公司主要原材料废钢、合金、生铁采购金额占公司当期材料采购总额的比例为 61.79%。废钢、合金和生铁采购市场竞争充分，信息传递较快，如果主要原材料废钢和合金采购价格出现大幅波动，将直接导致公司产品成本出现波动，并进而影响公司的盈利能力。如果未来原材料的市场价格持续波动，将不利于公司的生产预算及成本控制，公司仍然面临因上述措施无法充分抵消原材料价格波动而遭受损失的风险，从而对公司经营业绩造成不利影响。

2、技术风险

公司主要从事高端装备特钢材料及新能源风电零部件的研发、生产和销售。随着客户对产品个性化、技术性能差异化的需求日益增长，对公司技术储备、快速研发和差异化生产能力等提出了更高要求。如果公司不能准确预测产品的市场发展趋势，及时研究开发出新的关键技术和新产品，或者公司因受制于资本实力，不能及时加大资本投入并引入人才和技术等关键资源，可能使公司在市场竞争中处于不利地位。

3、人力资源风险

随着特钢及金属制品行业竞争的不断加剧，拥有丰富技术经验和研发能力的人才日益成为行业竞争的焦点。因此公司存在由于技术型人才流失或核心技术外泄的可能性，对公司的技术研发及持续稳定快速的发展带来不利影响，使公司陷入市场竞争中的不利地位。

4、客户集中度较高的风险

公司的客户集中度较高，与下游应用领域市场集中度较高的产业格局有关。未来如果公司的主要客户的经营状况发生重大变化，对公司的采购可能出现突然性的下降，且公司对其他客户的销售增长短时间内可能无法弥补，则公司可能面临因客户集中度较高导致的业绩波动风险。

5、产品质量管理风险

随着公司经营规模的持续扩大，客户对产品质量的要求提高，如果公司不能持续有效地完善相关质量控制制度和措施，公司产品质量未达客户要求，将影响公司的市场地位和品牌声誉，进而对公司经营业绩产生不利影响。

6、募投项目效益不及预期的风险

公司向特定对象发行股票募投项目“宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目”于 2023 年 3 月结项，2024 年度实现效益-608.94 万元，未达到预计效益。主要原因为受风电行业退补及主机厂商降本影响，风电铸件产品存在销售价格不及预期及返利的情况，同时，风电厂商降本也导致公司铸件产能未全部发挥，固定资产折旧等固定费用对项目效益也存在一定影响。若未来公司未能加强风电铸件产品新客户的开发，针对现有产品开展提质降本工作，加强募投项目的运营管理，将会对募投项目效益产生不利影响。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1、项目投资效益不达预期的风险

报告期内，公司向特定对象发行股票募投项目“宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目”及向不特定对象可转换公司债券项目“大型高端装备用核心精密零部件项目”投入较大。公司可能存在投资项目规模过大、扩张过度而无力控制管理；资产负债率过高，造成债务负担；技术、市场等多方面情况发生变化，导致实际投资收益与预期相比存在偏差。

2、应收账款及应收票据余额较大的风险

公司应收账款及应收票据期初合计为 1,907,319,237.56 元，期末合计为 1,979,470,473.95 元，占期初及期末资产总额的比例分别为 17.89%、17.27%，公司的应收账款及应收票据余额较大，如果下游客户出现资金状况紧张或其他影响回款的不利情形，可能会对公司的财务状况造成不利影响。

3、毛利率波动的风险

随着国家对风电行业补贴政策的退出，风机售价有所下降，相关零部件产品价格也有所调整。如果公司产品成本下降的速度无法与市场价格下降的速度相匹配，可能会导致公司毛利率水平出现一定幅度的波动，进而导致公司业绩的波动。

4、经营活动净现金流为负的风险

报告期内，公司经营活动净现金流为-261,373,669.02 元。公司经营活动现金流状况受经营性应收应付情况、客户票据支付及公司票据背书、贴现等因素的影响，剔除票据贴现及票据支付长期资产购置款影响后，经营活动净现金流为 467,073,367.23 元。若公司经营活动现金流量净额持续为负数，则可能导致公司出现流动性风险，影响公司盈利质量，进而对公司的持续经营能力产生不利影响。

5、存货减值风险

截至 2024 年末，公司存货账面价值为 2,352,872,120.38 元，主要包括原材料、在产品和库存商品，占公司流动资产的比例 42.49%，占比较高。公司所属行业原材料、产成品的市场价格公开、变动较为频繁，如果市场价格发生重大不利变化，公司又未能及时加强生产计划管理和库存管理，可能出现存货减值风险。

6、固定资产折旧规模较大风险

公司为了应对持续增长的市场需求，使用募集资金和自有资金进行了金额较大的固定资产投资建设。公司未来预计新增固定资产折旧规模较大，期末在建工程的逐步转固会进一步增加固定资产的折旧规模，且募投项目建成投产后的初期阶段，新增固定资产折旧将可能对公司的经营业绩产生较大的影响。如果公司未来市场及客户开发不利，不能获得与新增折旧规模相匹配的销售规模增长，则公司存在因新增固定资产折旧规模较大导致利润下滑的风险。

(六) 行业风险

☒ 适用 ☐ 不适用

1、在行业政策支持和国民经济发展的推动下，新材料行业整体的技术水平、生产工艺、自主创新能力和技术成果转化率有了较大的提升。若国家降低对新材料行业的扶持力度，将不利于国内新材料行业的技术进步，进而对公司的经营业绩产生不利影响。公司产品主要应用于新能源风电、机械装备、轨道交通、海洋石化、能源电力装备、汽车工业、航空航天等高端装备制造业，如果下游行业政策出现重大不利变化，将会在很大程度上影响公司的未来持续盈利能力。

2、作为战略新兴能源，风电产业的健康可持续发展离不开国家产业政策的支持，如上网电价保护、强制并网、电价补贴及税收优惠政策。但随着我国新能源风电产业的快速发展，风电累计装机并网容量不断上升，前述鼓励政策强度正逐步减弱，风电平价上网等政策的推出及实施可能会在一定程度上降低未来风电产业的投资热度。因此，如果新能源风电产业政策环境发生重大不利变化，将对公司风电领域业务的拓展带来不利的影响。

(七) 宏观环境风险

☐ 适用 ☒ 不适用

(八) 存托凭证相关风险

☐ 适用 ☒ 不适用

(九) 其他重大风险

☐ 适用 ☒ 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 400,314.50 万元，较上年同期增长 5.67%；归属于上市公司股东净利润 11,463.96 万元，较上年同期增长 4.97%；归属于上市公司股东的净资产 362,738.09 万元，较上年同期增长 2.68%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	4,003,145,034.96	3,788,453,030.22	5.67
营业成本	3,337,971,504.18	3,233,248,034.06	3.24
销售费用	24,797,204.45	21,797,217.50	13.76
管理费用	162,358,034.65	134,994,634.99	20.27
财务费用	135,150,388.82	91,825,226.78	47.18
研发费用	211,020,869.60	187,229,538.29	12.71
经营活动产生的现金流量净额	-261,373,669.02	-794,950,744.82	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-490,678,597.33	-960,602,620.26	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,017,659,927.76	1,016,343,804.38	0.13

营业收入变动原因说明：主要系报告期内，齿轮箱零部件项目产能释放，客户拓展取得实质性突破，销售收入同比大幅度增加。同时，风电主轴及其他锻件产品收入增加。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内，公司营业收入增长，营业成本同步增长所致。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内，公司加大客户开拓力度，职工薪酬和相应费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内，管理人员数量及其他办公费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内，可转债项目部分投产，利息不能资本化导致利息支出增加，以及协定存款利率下降导致利息收入下降所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内，伴随公司产品结构调整，进而推动新品研发与创新，研发投入相应增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，（1）公司严格执行银行承兑汇票终止确认的判断标准，将部分未到期承兑汇票的贴现业务，计入筹资活动现金流，该部分影响额为 532,517,435.90 元；（2）公司使用票据支付长期固定资产购置款影响额 195,929,600.35 元。（3）公司在日常采购、支付职工薪酬、支付税费等经营活动中多以现金方式进行结算；但公司客户多为大型设备零部件制造商及风电整机制造商，按照国内的行业惯例，客户以票据方式进行结算占了绝大部分；（4）公司生产环节覆盖材料熔炼、成型、热处理和精加工的全部工艺，产品种类较多、生产周期较长，存货的增加占用了公司的营运资金。（5）优化了供应商货款结算方式，增加供应商融资安排等。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，大型高端装备用核心精密零部件项目一期和鑫宏加工项目陆续收尾，建设投资支出同比减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，筹资活动产生的现金流净额变动不大。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 400,314.50 万元，较上年同期增长 5.67%，主要系报告期内，齿轮箱零部件项目产能释放，客户拓展取得实质性突破，销售收入同比大幅度增加。同时，风电主轴及其他锻件产品收入增加；公司营业成本 333,797.15 万元，较上年同期增长 3.24%，主要系报告期内，公司营业收入增长，营业成本同步增长所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况

分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
新能源风电	2,196,251,686.91	1,840,133,120.90	16.21	1.47	-2.14	增加 3.09 个百分点
轨道交通	33,367,850.72	26,487,950.55	20.62	-37.01	-38.40	增加 1.79 个百分点
海洋石化装备	135,188,051.73	95,083,153.43	29.67	70.62	67.99	增加 1.11 个百分点
航空航天	99,696,616.02	66,160,062.16	33.64	842.37	821.76	增加 1.49 个百分点
船舶制造	8,492,944.63	6,078,266.43	28.43	-63.54	-63.93	增加 0.77 个百分点
机械装备	373,125,800.03	324,171,189.55	13.12	9.23	8.96	增加 0.21 个百分点
精密模具	218,604,723.33	187,938,871.75	14.03	-4.83	-5.01	增加 0.16 个百分点
军工核电	60,074,302.23	40,101,348.94	33.25	-22.81	-24.76	增加 1.73 个百分点
能源装备	792,500,452.47	685,793,486.76	13.46	11.63	12.74	减少 0.85 个百分点
其他	18,688,106.75	17,219,524.10	7.86	0.87	7.41	减少 5.61 个百分点
合计	3,935,990,534.81	3,289,166,974.58	16.43	6.15	3.53	增加 2.11 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
齿轮钢	762,437,535.24	651,092,194.02	14.60	19.31	17.61	增加 1.23 个百分点
模具钢	244,384,706.06	204,263,151.38	16.42	-6.96	-9.90	增加 2.73 个百分点
特殊合金	260,569,071.36	192,946,006.96	25.95	56.88	64.96	减少 3.63 个百分点
特种不锈钢	56,433,620.40	48,182,796.30	14.62	-17.86	2.35	减少 16.86 个百分点
风电主轴	255,295,935.57	198,871,927.01	22.10	2207.8	1996.74	增加 7.84 个百分点
风电铸件	426,984,385.55	401,389,618.20	5.99	-49.58	-50.75	增加 2.22 个百分点
风电机械精密零部件	758,191,735.40	627,842,620.10	17.19	-13.04	-11.00	减少 1.90 个百分点
齿轮箱零部件	379,193,092.76	278,785,173.84	26.48	187.46	194.77	减少 1.82 个百分点
铸钢件	792,500,452.47	685,793,486.76	13.46	11.63	12.74	减少 0.85 个百分点
总计	3,935,990,534.81	3,289,166,974.58	16.43	6.15	3.53	增加 2.11 个百分点

						个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
华东	1,684,648,962.55	1,323,266,717.23	21.45	13.68	6.82	增加 5.04 个百分点
华南	197,118,760.90	181,291,317.82	8.03	-50.50	-52.65	增加 4.17 个百分点
华中	54,557,933.23	49,576,763.77	9.13	-18.32	-11.18	减少 7.30 个百分点
西北	139,711,815.92	130,855,171.69	6.34	32.40	43.46	减少 7.22 个百分点
西南	1,206,796,208.61	1,038,634,488.45	13.93	-3.82	-3.37	减少 0.41 个百分点
华北	244,115,041.36	204,344,462.96	16.29	19.65	30.94	减少 7.22 个百分点
东北	232,804,590.15	210,004,276.72	9.79	180.89	182.30	减少 0.45 个百分点
境外	176,237,222.09	151,193,775.94	14.21	54.64	46.61	增加 4.70 个百分点
合计	3,935,990,534.81	3,289,166,974.58	16.43	6.15	3.53	增加 2.11 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业方面：公司产品持续转向新能源风电、能源装备行业。

分产品方面：公司产品持续从合金材料向合金制品调整，2024 年合金制品占主营业务的比重 66.37%。

分地区方面：境外销售 2024 年略有提升，占主营业务收入比重 4.48%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
齿轮钢	吨	109,592.77	106,463.86	43,238.59	20.82	28.33	7.80
模具钢	吨	19,438.98	21,097.46	5,436.38	-15.08	-4.53	-23.38
特殊合金	吨	13,071.86	11,935.75	3,701.62	46.34	52.34	44.28
特种不锈钢	吨	5,871.24	5,121.56	1,842.49	47.41	47.89	68.60
风电铸件	吨	45,921.40	43,232.54	14,808.62	-25.75	-39.46	22.19
风电主轴	吨	16,083.48	15,279.53	1,840.35	1,533.65	1,827.77	77.57
风电精密机械部件及其他类零部件	吨	40,559.13	35,429.03	13,103.88	-18.64	-28.78	64.34
齿轮箱零部件	吨	47,589.22	49,551.63	6,532.59	10.27	42.96	-23.10
铸钢件	吨	20,910.97	22,916.84	1,683.57	22.30	35.78	-54.37
合计		319,039.05	311,028.20	92,188.10	6.54	7.31	9.52

产销量情况说明
 本公司的主要产品的生产存在坯料及锻件的再加工过程，为避免重复计算，产量仅包含直接对外销售部分。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
先进钢铁材料	直接材料	1,967,683,358.24	59.82	2,012,459,323.01	63.34	-2.22	主要系原材料价格下降所致
	燃料动力	422,143,474.08	12.83	378,786,560.13	11.92	11.45	主要系产量增加及用电有所增加所致
	直接人工	219,678,652.45	6.68	145,473,276.02	4.58	51.01	主要系产量增加及后道工序人员增加所致
	制造费用	679,661,489.81	20.66	640,353,636.48	20.16	6.14	主要系产量增加及固定资产折旧增加所致
	小计	3,289,166,974.58	100.00	3,177,072,795.64	100.00	3.53	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
特钢材料	直接材料	729,950,521.83	66.57	658,399,053.45	69.72	10.87	主要系产量增加幅度大于原材料下

							降幅度所致
	燃料动力	138,383,382.54	12.62	103,939,603.87	11.01	33.14	主要系产量增加及用电有所增加所致
	直接人工	35,784,140.65	3.26	28,552,345.64	3.02	25.33	主要系产量增加所致
	制造费用	192,366,103.63	17.54	153,456,463.26	16.25	25.36	主要系产量增加所致
	小计	1,096,484,148.65	100.00	944,347,466.22	100.00	16.11	
高端装备零部件	直接材料	1,237,732,836.41	56.45	1,354,060,269.56	60.65	-8.59	主要系原材料价格下降所致
	燃料动力	283,760,091.54	12.94	274,846,956.26	12.31	3.24	主要系后道加工用电增多所致
	直接人工	183,894,511.80	8.39	116,920,930.38	5.24	57.28	主要系人员增加所致
	制造费用	487,295,386.18	22.22	486,897,173.22	21.81	0.08	主要系固定资产折旧增加所致
	小计	2,192,682,825.93	100.00	2,232,725,329.42	100.00	-1.79	

成本分析其他情况说明

报告期内，成本总额随产量增加而同比增加，原材料价格下降使得直接材料占比下降，同时后道加工人员增加及固定资产折旧增加使得直接人工和制造费用占比增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额 251,075.54 万元，占年度销售总额 63.79%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	单位 1	107,358.69	27.28	否
2	单位 2	62,475.71	15.87	否
3	单位 3	55,401.16	14.08	否
4	单位 4	16,101.34	4.09	否
5	单位 5	9,738.64	2.47	否
合计	/	251,075.54	63.79	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 121,999.16 万元，占年度采购总额 36.94%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	单位 1	37,779.68	11.44	否
2	单位 2	37,265.68	11.28	否
3	单位 3	24,661.39	7.47	否
4	单位 4	11,314.64	3.43	否
5	单位 5	10,977.76	3.32	否
合计	/	121,999.16	36.94	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

第四名（攀钢集团江油长城特殊钢有限公司）和第五名（四川六合特种金属材料股份有限公司）为新增的前 5 名供应商。

3、费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	24,797,204.45	21,797,217.50	13.76
管理费用	162,358,034.65	134,994,634.99	20.27
研发费用	211,020,869.60	187,229,538.29	12.71

财务费用	135,150,388.82	91,825,226.78	47.18
------	----------------	---------------	-------

报告期内，销售费用变动主要系公司加大客户开拓力度，职工薪酬和相应费用增加所致；管理费用变动主要系管理人员数量及其他办公费用增加所致；管理费用变动主要系报告期内，可转债项目部分投产，利息不能资本化导致利息支出增加，以及协定存款利率下降导致利息收入下降所致；财务费用变动主要系报告期内，伴随公司产品结构调整，进而推动新品研发与创新，研发投入相应增加所致。

4、 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	-261,373,669.02	-794,950,744.82	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-490,678,597.33	-960,602,620.26	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,017,659,927.76	1,016,343,804.38	0.13

经营活动现金流净额为负且同比大幅度减少，主要系报告期内，（1）公司严格执行银行承兑汇票终止确认的判断标准，将部分未到期承兑汇票的贴现业务，计入筹资活动现金流，该部分影响额为 532,517,435.90 元；（2）公司使用票据支付长期固定资产购置款影响额 195,929,600.35 元。（3）公司在日常采购、支付职工薪酬、支付税费等经营活动中多以现金方式进行结算；但公司客户多为大型设备零部件制造商及风电整机制造商，按照国内的行业惯例，客户以票据方式进行结算占了绝大部分；（4）公司生产环节覆盖材料熔炼、成型、热处理和精加工的全部工艺，产品种类较多、生产周期较长，存货的增加占用了公司的营运资金。（5）优化了供应商货款结算方式，增加供应商融资安排等。

投资活动产生的现金流量净额变动原因主要系报告期内，大型高端装备用核心精密零部件项目一期和鑫宏加工项目陆续收尾，建设投资支出同比减少所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金 额较上期期 末变动比例 （%）	情况说明
货币资金	811,510,971.19	7.08	570,604,073.50	5.35	42.22	主要系报告期内经营活动现金流改善所致。
合同资产	12,578,533.29	0.11	33,163,708.94	0.31	-62.07	主要系 1 年以上合同资产重分类，调整至其他
其他非流动资产	22,417,094.17	0.20	-	-	-	

						非流动资产所致。
合同负债	52,260,760.23	0.46	17,329,860.69	0.16	201.56	主要系预收客户款增加所致。
应交税费	12,234,505.20	0.11	22,452,979.15	0.21	-45.51	主要系增值税加计留抵造成应交增值税减少所致。
一年内到期的非流动负债	496,313,700.36	4.33	277,170,686.46	2.60	79.06	主要系1年内到期的长期借款增加所致。
其他流动负债	130,097,242.24	1.13	2,135,932.28	0.02	5,990.89	主要系供应链融资转入所致。

其他说明

无

2、 境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	157,364,159.50	157,364,159.50	质押、冻结	久悬户、冻结户、票据保证金、信用证保证金、借款质押
应收票据	558,821,754.53	550,117,895.66	背书、贴现	未终止确认的票据
应收款项融资	4,980,000.00	4,980,000.00	质押	票据质押
固定资产	2,244,214,316.77	1,946,900,689.62	抵押	抵押融资
在建工程	326,541,600.28	326,541,600.28	抵押	抵押融资
无形资产	466,656,084.35	421,269,004.45	抵押	抵押融资
投资性房地产	28,816,058.12	17,181,575.04	抵押	抵押融资
合 计	3,787,393,973.55	3,424,354,924.55		

[注 1]冻结户为司法冻结，金额为 330,000.00 元。相关合同纠纷已于 2025 年 4 月 2 日调解完毕，前述账户已解冻。

[注 2]久悬户金额为 442,396.40 元。

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☐适用 ☒不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额	上年同期投资额	变动幅度
820,000,000.00	0.00	不适用

(1) 报告期内投资情况：2024 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用自筹资金对部分募投项目追加投资的议案》，同意公司使用自筹资金 82,000.00 万元对公司募投项目“大型高端装备用核心精密零部件项目（一期）”追加投资。

(2) 上年同期投资情况：上年同期，公司未进行对外投资活动。

1、重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

2、重大的非股权投资

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用自筹资金对部分募投项目追加投资的议案》，结合募投项目实际建设情况及整体产线布局优化设计，同意公司使用自筹资金 82,000.00 万元对公司募投项目“大型高端装备用核心精密零部件项目（一期）”追加投资，追加后，该项目预计投资金额为 302,000.00 万元，原计划投入该项目的募集资金金额不变。募投项目追加投资是基于公司募投项目实际生产建设的需要，新增设备及产线将构建高速轴生产线并形成产能，同时提高销轴、行星齿轮、太阳轮、内齿圈等产品的产能，将进一步增强公司风电齿轮箱关键零部件自主精加工能力，丰富公司风电齿轮箱零部件产品矩阵，有助于募投项目实施目标的达成，不会对公司的财务状况和经营状况和经营状况产生不利影响，未改变募投项目实施主体和实施方式，未改变公司募集资金用途，不存在损害公司及股东利益的情形。

3、以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售 / 赎回金额	其他变动	期末数
其他	288,530,384.10						-35,050,323.46	253,480,060.64
合计	288,530,384.10						-35,050,323.46	253,480,060.64

证券投资情况
☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况
☐适用 ☒不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

序号	公司名称	主营业务	注册资本（万元）	持股比例（%）	总资产（元）	净资产（元）	营业收入（元）	净利润（元）
1	广大钢铁	特钢材料和特钢制品的销售业务	1,280.00	100	11,093,346.42	-6,255,682.30	74,218,807.09	-2,317,430.43
2	鑫盛国贸	自营和代理进出口贸易	1,500.00	100	101,158,817.94	37,324,717.98	176,237,222.09	864,908.86
3	鑫盛智造	精密传动部件的生产和销售	50,000.00	100	3,076,969,857.71	719,791,894.28	476,109,094.76	22,602,042.18
4	宏茂铸钢	特钢材料、特钢制品的生产和销售	51,608.55	100	1,910,433,221.46	462,456,593.81	663,452,953.97	10,368,259.27
5	宏茂重锻	特钢材料、特钢制品的生产和销售	9,000.00	100	1,294,166,268.75	143,470,437.20	997,529,678.40	-157,370.74
6	广大新材料	铸钢件、铸铁件、锻压件类零部件研发、生产和销售	10,000.00	51	1,854,015,711.00	753,250,669.50	1,240,133,010.42	51,054,885.10
7	广大鑫宏	特钢产品研发、生产、加工和销售	10,000.00	100	373,692,397.28	115,750,654.80	27,068,864.07	1,182,050.60
8	鑫华金属	新能源技术研发、风力发电机组及零部件销售	4,000.00	100	351.00	1.00	-	0.57

（八）公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

特钢材料方面，目前市场已经形成了以三大特钢集团为主、其他专业化特钢企业及中小民营特钢企业充分参与的竞争格局。三大特钢集团为中信特钢、东北特钢、宝钢特钢，专业化特钢企业包括太钢不锈、舞阳钢铁、天津无缝等，民营上市特钢企业有沙钢股份、永兴材料等。与大型特钢集团相比，公司发展历史较短、生产规模较小，产能在 50 万吨以下，综合实力与大型特钢集团相比存在差距，但公司聚焦技术要求高、生产难度大、市场容量小的风电材料产品，采用模铸锻造工艺，在细分领域形成了自身竞争优势。公司将凭借在细分产品领域的专注钻研与灵活管理不断巩固市场份额。

新能源风电零部件方面，尤其在风电铸件领域，全球风电铸件目前 80%以上产能集中在我国，其余 20%产能主要位于欧洲和印度等。目前中国风电铸件行业竞争格局主要体现为：以一重、二重为代表国有控股的大型综合性重工装备铸件制造企业，风电铸件仅为其业务领域中的某一细分板块；以日月股份、吉鑫科技为代表的民营企业在风电铸件领域占据优势并不断发展壮大。国内年产能超过 15 万吨铸件的公司包括日月股份、永冠集团、吉鑫科技等，公司在 5.5MW 以上大型海上风电铸件市场（可同时向下兼容小尺寸铸件），在厂房设计建造、规模化生产线、先进机加工设备、江海水路运输等方面具有后发优势，符合当前风机大型化的市场发展方向，且公司在铸造熔炼环节技术优势明显，在技术储备及生产规模上属于国内大型铸件的第一梯队成员。其次在齿轮箱精密机械部件领域，公司大型高端装备用核心精密零部件项目聚焦齿轮箱精密机械部件精加工，待项目实施完成后，公司将具备风电关键零部件自主精加工能力，从而提高公司整体交付能力，更好地适应市场的变化，满足下游行业发展对核心精密零部件的配套需求，公司风电关键零部件将具备从特钢材料、预热处理、锻造/铸造到精加工、热处理的全流程生产能力，有利于实现公司对风电关键零部件的全工序自主可控，快速响应齿轮箱客户的“一站式”交付需求，同时可以凭借材料优势降低下游风电主机厂的生产成本，提高客户生产效率。

（二）公司发展战略

☒适用 ☐不适用

公司持续推动工艺、技术、管理创新，致力于发展成为行业领先的高端装备先进基础材料制造商和新能源精密机械零部件提供商，稳步推进高端化战略。当前，我国正处于工业化发展后期，产业面临战略转型升级，重点发展以新能源风电、轨道交通、机械装备、军工装备、航空航天、能源电力装备、海洋石化等为核心的高端产业领域，因此公司将牢牢把握上述领域对基础材

料的需求发展契机，以高端装备基础材料的技术及客户沉淀，通过新产品开发及工艺创新，不断推出性能、质量更加优异的基础材料产品，尤其是高温合金、超高强度钢、耐蚀合金、超高纯不锈钢等特定领域应用的特殊合金材料，将作为公司未来战略布局的重点方向之一，促使公司向军事工业领域进行拓展的同时，也在民用领域逐步替代高端进口材料；另外，通过提升高温合金等特殊合金产业化能力，形成特殊合金业务的竞争优势后反哺现有齿轮钢及模具钢等核心业务的技术创新，最终实现公司在新材料领域的全方位发展。最后，公司将继续深耕主营业务产业链下游产品，发挥全产业链优势和技术优势，增加现有产品的生产工序，提升产品附加值，从基础材料供应逐步过渡到核心零部件类供应，持续增强公司产品的市场竞争力，重点布局齿轮箱精密机械部件产业，加快推进可转债募投项目实施进度，与公司现有产业链形成协同效应，根据客户向公司提出的高端定制化的生产需求，扩大“一站式”交付产品矩阵。

（三）经营计划

√适用 □不适用

1、业务

公司计划加大产业化投入，提升公司产业化能力，尤其是在新能源风电齿轮箱零部件的产业化能力，通过新建生产线，扩大业务规模，优化产品结构，提升公司市场竞争力，增加公司核心零部件供应类别，促成与下游大客户在业务方面的深度战略合作。公司将结合军工核电行业的市场需求，对高温合金生产线继续扩充，满足下游广阔的市场需求。同时，持续优化铸钢件产品的盈利能力，优化企业管理及加大降本增效的力度。最后，公司将紧紧围绕“十四五”战略规划的方向和目标，稳步推进各板块的产线建设和产品结构优化，实现公司业务协同发展，最终进一步提升公司的行业地位。

2、研发

产品开发与技术创新是实现公司稳步增长的重要推动力，公司作为新材料领域的民营企业，始终以提升技术创新、产品研发、工艺水平和检测能力为公司发展的重点。目前公司在技术研发方面已经积累了较高的技术理论经验和成功的实践经验，聚集了一批领先的行业人才，拥有先进的检测设备，具备了较强的研发实力。未来公司将完善技术研发中心的平台建设，并优化研发流程，拓展研发团队，提升研发组织建设，积极跟踪行业研发动态和市场信息反馈，从而在市场需求、研发趋势之间形成高效、及时的互动平台，持续提升公司技术研发水平，提高公司核心竞争力。公司未来将重点研发特殊合金产品工艺制造技术、高纯原料及高性能新产品，提升国家军工装备、航空航天、核能电力、燃气轮机、可控核聚变等高端装备用特殊合金的产业化能力，并与上述领域装备及其部件制造企业进行技术合作，针对下游客户需求进行适应性开发，为未来批量化提供特殊合金产品奠定技术基础。

3、市场

经过多年发展，公司已经在海内外建立了良好的口碑，产品销往全球多个国家和地区，产品被西门子、采埃孚等世界知名企业所应用；同时，公司积累了中国中车集团所属单位、南高齿、西门子（Siemens）、采埃孚（ZF）、明阳智能、中船重工集团所属单位、中国东方电气集团所属单位、上海电气所属单位、中国航天科工集团、中国航空工业集团所属单位等各领域的龙头企业，产品知名度及品牌影响力不断提升。公司未来将进一步完善营销团队建设，加强公司品牌推广，增强售后服务能力和技术服务能力，推动公司产品市场占有率不断提升；另外，公司还将重点攻克军工领域的潜在客户，从而在市场推广方面建立更高的壁垒，进一步拉开与竞争对手间的差距。公司将坚持品牌经营，以技术创新为先导，以产品质量为保证，强化公司品牌形象，不断强化企业综合素质建设，打造具有一流市场竞争力的国内外知名品牌。公司将持续完善品牌行为规范，构建品牌管理平台，充分利用公司网站、协会等渠道，推广公司品牌形象，并依托现有销售覆盖，通过良好的产品质量、优质的客户服务水平和快速的响应能力，形成客户口碑，构建品牌价值，努力将品牌优势转化为市场优势。

4、人才

在公司的经营发展中，专业的高素质研发人员、营销人员、管理人员等人才是公司的重要人力资源，为了实现公司总体战略目标，公司将健全人力资源管理体系，制定一系列科学的人力资源开发计划，进一步建立和完善培训、薪酬、绩效和激励机制，通过外部人才引进和内部人才培养提升，构建高素质的人才队伍，最大限度地发挥人力资源的潜力，为公司的可持续发展提供人才保障。

（1）加快人才引进

公司将立足于未来发展需要，进一步加快人才引进。通过专业化的人力资源服务和评估机制，满足公司的发展需要。一方面，公司将根据不同部门职能，有针对性的招聘专业化人才：管理方面，公司将建立规范化的内部控制体系，根据需要招聘行业内专业的管理人才，提升公司整体管理水平；技术方面，公司将引进行业内优秀的技术人才，提升公司的技术创新能力，增加公司核心技术储备，提高公司的核心技术竞争力。另一方面，公司将建立人才梯队，以培养管理和骨干为重点，有计划地吸纳各类专业人才进入公司，形成高、中、初级人才的塔式人才结构，为公司的长远发展储备力量。

（2）强化人才

培训是企业人才资源整合的重要途径，未来公司将强化现有培训体系的建设，建立和完善培训制度的同时，针对不同岗位的员工制定科学的培训计划，并根据公司的发展要求及员工的发展意愿，制定员工的职业生涯规划。采用内部交流课程、外聘专家授课及先进企业考察等多种培训方式提高员工技能。通过强化人才培养将大幅提升员工的整体素质，促使员工队伍进一步适应公司的快速发展步伐。

（3）推行激励政策

公司将制定符合公司文化特色、具有市场竞争力的薪酬结构，制定和实施有利于人才培养的激励政策。根据员工的服务年限及贡献，逐步提高员工待遇，激发员工的创造性和主动性，为员工提供良好的用人机制和广阔的发展空间，全力打造出团结协作、拼搏进取、敬业爱岗、开拓创新的员工队伍，从而有效提高公司凝聚力和市场竞争力。

（4）持续完善公司职工薪酬制度体系

薪酬管理作为人力资源管理体系的重要组成部分，直接关系到企业人力资源管理的成效，对企业的整体绩效产生影响。灵活有效的薪酬制度对激励员工和保持员工的稳定性具有重要作用。由于公司快速扩张，员工人数迅速增加，通过完善的薪酬制度，将短、中、长期经济利益相结合，促进企业的利益和员工的利益，企业的发展目标与员工的发展目标相一致，从而促进员工与企业结成利益共同体关系，最终达成双赢。

5、公司治理

随着公司发展规模的不断扩张，公司将持续加强内控建设，提高公司经营管理水平和风险防范意识，促进公司高速、稳定、健康发展。结合公司实际情况，全面梳理原有管理制度，在符合内部控制要求的前提下，着眼于管理创新、建立适合本公司的内部控制管理体系，明确相关部门人员的职责和权限，推行全面管理，提倡全员参与，建立彼此连接、彼此约束的内控制度。

6、项目建设

推进公司可转债募投项目“大型高端装备用核心精密零部件项目”建设，通过以自有资金追加投资的方式，新增设备及产线将构建高速轴生产线并形成产能，同时提高销轴、行星齿轮、太阳轮、内齿圈等产品的产能，加快设备安装调试进度，强化整体项目把控，加快公司实现对风电关键零部件的全工序生产自主可控，快速响应齿轮箱客户的“一站式”交付需求，通过凭借材料优势降低下游风电主机厂的生产成本，提高客户生产效率，实现公司可持续发展。加快智能化软件与公司精密机械精加工设备的匹配，加快组建集数控车铣复合、滚齿、磨齿等数控设备以及自适应加工、清洗、在机、在线检验等为一体的封闭式数字化生产线。通过软件智能化，实现产线部署的加工设备、检测设备、配套的智能产线辅助设备等制造过程有序、智能控制，提升公司精密零部件精加工制造能力，实现高技术附加值产品批量化制造。

持续完善广大鑫宏铸钢件精加工项目，深化产业链向下游延伸战略，拓展铸钢件精加工工序。充分利用公司四大基地之间的优势互补和集团全产业链战略优势，确保纵向各环节生产经营活动稳步进行，充分发挥广大鑫宏项目作为一体化战略的灵魂触角，精准控制掌握终端市场情况，维护战略合作伙伴关系、提高客户服务质量、提高市场需求变化灵敏度。项目达产后，公司将具备水力发电机组、汽轮发电机组、风力发电机组、燃气轮机发电机组、核能发电机组和工业透平机组的大中型零部件精加工制造能力，有助于集团公司战略规划的落地，进一步增强公司产业链深度，提高公司产品核心竞争力。

(四) 其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》和中国证监会、上海证券交易所有关法律、法规以及规范性文件的要求，建立了相互独立、权责明确、相互监督的股东大会、董事会、监事会和管理层，组建了较为规范的公司内部组织机构，明确了董事会、监事会、经理层相互之间的权责范围和工作程序，为公司的规范运作、长期健康发展打下坚实的基础。

1、股东与股东大会

股东大会的会议通知方式、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整规范，决议内容及决议的签署合法、合规、真实、有效。股东大会、股东依法履行了《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关规定赋予的权利和义务。报告期内公司共召开了 4 次股东大会。

2、董事与董事会

董事会按照《公司章程》《董事会议事规则》及相关规定，规范运作，历次董事会会议的通知方式、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整规范，决议内容及决议的签署合法、合规、真实、有效。董事会、董事依法履行了《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定赋予的权利和义务。报告期内公司共召开了 11 次董事会。

3、监事与监事会

监事会按照《公司章程》《监事会议事规则》及相关规定，规范运作，历次监事会会议的通知方式、召开方式、表决方式均符合相关规定，会议记录完整规范，决议内容及决议的签署合法、合规、真实、有效。监事会、监事依法履行了《公司法》《公司章程》《监事会议事规则》等相关规定赋予的权利和义务。报告期内公司共召开了 5 次监事会。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况
☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 5 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024 年 1 月 6 日	一、审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事的议案》；审议通过 1.01《关于选举徐卫明先生为公司第三届董事会非独立董事的议案》；审议通过 1.02《关于选举徐晓辉先生为公司第三届董事会非独立董事的议案》；1.03《关于选举缪利惠女士为公司第三届董事会非独立董事的议案》；二、审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事的议案》；审议通过 2.01《关于选举孙秀英女士为公司第三届董事会独立董事的议案》；审议通过 2.02《关于选举张建伟先生为公司第三届董事会独立董事的议案》；三、审议通过《关于公司监事会换届选举暨提名第三届监事会非职工代表监事的议案》；审议通过 3.01《关于选举季良高先生为公司第三届监事会非职工代表监事的议案》；审议通过 3.02《关于选举徐秋阳女士为公司第三届监事会非职工代表监事的议案》
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 20 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024 年 5 月 21 日	一、审议通过《关于公司 2023 年年度报告全文及其摘要的议案》；二、审议通过《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》；三、审议通过《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》；四、审议通过《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》；五、审议通过《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》；六、审议通过《关于公司董事 2024 年度薪酬的议案》（本议案参会股东张家港广大投资控股集团有限公司、徐卫明、张家港万鼎投资合伙企业（有限合伙）、张家港睿硕投资合伙企业（有限合伙）及缪利惠回避表决。）；七、审议通过《关于公司监事 2024 年度薪酬的议案》；八、审议通过《关于公司续聘 2024 年度会计师事务所的议案》
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 9 月 18 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024 年 9 月 19 日	一、审议通过《关于公司 2024 年半年度利润分配方案的议案》；二、审议通过《关于修订〈对外担保管理制度〉》

2024 年 第三次临时 股东大会	2024 年 12 月 10 日	上海证券交易所 网 站 www.sse.com.cn	2024 年 12 月 11 日	一、审议通过《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》；二、审议通过《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》；三、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事项的议案》
-------------------------	------------------------	----------------------------------	---------------------	---

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

股东大会情况说明

☒适用 ☐不适用

上述股东大会的召集、召开程序、召集人资格、出席股东大会人员的资格及股东大会的表决程序和表决结果均符合有关法律、法规和《公司章程》的规定，合法、有效。上述股东大会议案全部审议通过且合法有效，不存在议案被否决的情形。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
徐卫明	董事长、总经理	男	57	2024.01.05	2027.01.05	12,050,000	12,650,000	600,000	二级市场增持	210.48	否
缪利惠	董事、副总经理	女	45	2024.01.05	2027.01.05	2,250,000	2,250,000	0	—	99.20	否
徐晓辉	董事	男	37	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	—	71.12	否
庞晓楠	独立董事（离任）	男	38	2019.02.26	2024.01.05	0	0	0	—	—	否
王健	独立董事（离任）	男	51	2018.01.10	2024.01.05	0	0	0	—	—	否
孙秀英	独立董事	女	57	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	—	12.00	否
张建伟	独立董事	男	59	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	—	12.00	否
葛建辉	监事会主席（离任）	男	58	2019.03.21	2024.01.05	0	0	0	—	—	否
金秋	职工代表监事	女	42	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	—	22.40	否
严科杰	监事（离任）	男	51	2021.01.08	2024.01.05	0	0	0	—	—	否
季良高	监事会主席、核心技术人员	男	53	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	—	78.92	否

徐秋阳	监事、证券事务代表	女	28	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	-	18.89	否
顾金才	副总经理、总工程师、核心技术人员（离任）	男	56	2021.01.08	2024.01.05（高管离任）； 2024.02.08（离职）	1,330,000	0	0	二级市场减持	-	否
钱强	副总经理、生产总监、核心技术人员（离任）	男	55	2021.01.08	2024.01.05（高管离任）； 2024.02.05（离职）	900,000	380,000	0	二级市场减持	-	否
钟为义	副总经理（离任）	男	57	2024.01.05	2024年1月5日（离任财务负责人）； 2024.04.30（离任副总经理）	0	0	0	-	-	否
郭燕	董事会秘书	女	36	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	-	60.08	否
郭建康	财务负责人	男	55	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	-	79.85	否
董金雷	副总经理、核心技术人员	男	49	2024.01.05（高管）； 2024.02.06（核心技术人员）	2027.01.05	0	0	0	-	88.98	否
何安云	副总经理	男	55	2024.01.05	2027.01.05	0	0	0	-	120.00	否
周青春	核心技术	男	44	2014.06.20	-	0	0	0	-	107.26	否

	人员										
于广文	核心技术 人员	男	45	2015. 01. 31	-	0	0	0	-	50.88	否
任政	核心技术 人员	男	45	2024. 02. 06	-	0	4,000	4,000	二级市场 增持	41.41	否
陆青	核心技术 人员	男	43	2024. 02. 06	-	0	0	0	-	49.94	否
唐钟雪	核心技术 人员	男	49	2024. 02. 06	-	0	0	0	-	50.00	否
合计	/	/	/	/	/	16,530,000	15,284,000	604,000	/	1,173.41	/

姓名	主要工作经历
徐卫明	1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国地质大学工商管理专业，本科学历，高级经济师，张家港市人大常委，张家港市工商联副会长。1986 年 7 月至 1992 年 11 月，担任张家港市塘市电瓷耐火材料厂销售经理；1992 年 12 月至 1994 年 11 月，担任张家港市塘市电瓷耐火材料厂经营厂长；1994 年 12 月至 1997 年 12 月，担任塘市光大耐火材料贸易公司总经理；1999 年 2 月至 2003 年 2 月，担任张家港市光大耐火材料有限公司总经理；2003 年 4 月至今，担任广大钢铁执行董事、总经理；2006 年 7 月至 2017 年 12 月，担任广大有限执行董事、总经理。现任公司董事长、总经理。
缪利惠	1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东华理工大学企业管理专业，大专学历。自 2002 年 7 月至 2003 年 8 月，担任张家港市峰超机械制造有限公司销售员；2003 年 9 月至 2006 年 7 月，担任广大钢铁销售经理；2006 年 8 月至 2017 年 12 月，历任广大有限销售员、销售经理；现任公司董事、副总经理。
徐晓辉	1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于新西兰奥克兰大学计算机专业，本科学历。2013 年 5 月至今，任公司采购经理，期间还兼任广大控股总经理；现任公司董事。
庞晓楠（离任）	1987 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京大学法律硕士专业，硕士研究生学位。2010 年 7 月至 2015 年 10 月，担任江苏梁丰律师事务所专职律师；2015 年 11 月至今，担任国浩律师（苏州）事务所专职律师；2019 年 2 月至 2024 年 1 月任公司独立董事。
王健（离任）	1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中央财经大学财政学专业，本科学历，注册会计师。1998 年 9 月至 2011 年 12 月，担任南京立信永华会计师事务所有限公司业务经理；2012 年 1 月至 2014 年 3 月，担任大华会计师事务所（特殊普通合伙）授薪合伙人；2014 年 4 月至今，担任大信会计师事务所（特殊普通合伙）副主任会计师、合伙人；2018 年 1 月至 2024 年 1 月任公司独立董事。
孙秀英	1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于西安电子科技大学工业管理工程专业，本科学历，高级会计师、注册会计师。1990 年 8 月至 1993 年 4 月，担任江苏广播电视大学张家港分校教师，1993 年 4 月至 1994 年 11 月，担任国营张家港市防锈纸厂技改部财务科长，1994 年 11 月至 1999 年 12 月，担任张家港市审计事务所项目经理、部门主任，2000 年 1 月至 2008 年 11 月，担任张家港华景会

	计师事务所有限公司部门主任、副所长，2008 年 12 月至今，担任张家港钰泰会计师事务所（普通合伙）主任会计师、所长。2024 年 1 月至今担任公司独立董事。
张建伟	1966 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国政法大学，博士研究生学历。1992 年 7 月至 1997 年 9 月，担任最高人民检察院检察人员，2000 年 9 月至 2003 年 9 月，担任中国政法大学副教授，2003 年 9 月至今，担任清华大学教授。2024 年 1 月至今担任公司独立董事。
葛建辉（离任）	1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于江南大学工商管理专业，大专学历，拥有 29 年行业从业经验，掌握了核心的风电装备用钢、高性能模具钢的冶炼、电渣、锻压、热处理等技术。1990 年 2 月至 1999 年 8 月，历任江苏新澄特钢有限公司科员、副科长、科长、炼钢分厂厂长；1999 年 9 月至 2014 年 12 月，历任江苏宏晟重工集团有限公司炼钢分厂厂长、副总经理；2015 年 2 月至今，任宏茂铸钢负责人；2019 年 3 月至 2024 年 1 月担任公司监事会主席。
金秋	1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2002 年 7 月至 2004 年 10 月，任职于张家港市东方宾馆；2005 年 2 月至 2005 年 11 月任职于苏州园区锦江饭店；2008 年 3 月至 2017 年 12 月，担任广大有限质检部班长、质检部副部长；2018 年 1 月至今，担任公司监事、质检部副部长；现任公司监事。
严科杰（离任）	1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1996 年 8 月至 2006 年 5 月，历任张家港经济技术开发区总公司助理会计、主办会计；2006 年 6 月至 2013 年 8 月，任张家港苏闽金属制品有限公司财务负责人；2013 年 9 月至 2020 年 10 月，任如皋市宏茂铸钢有限公司财务负责人；2020 年 10 月至今，任公司内审管理部部长；2021 年 1 月至 2024 年 1 月担任公司监事；现任如皋基地副总经理。
季良高	1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1992 年 12 月至 2006 年 4 月，任江阴华强特钢有限公司副总经理；2006 年 5 月至 2010 年 9 月，任张家港市高凯华机械厂负责人；2010 年 10 月至 2016 年 4 月，任江阴华强特钢有限公司副总经理；2016 年 5 月至今，担任炼钢分厂厂长，2024 年 1 月至今任公司监事。
徐秋阳	1997 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2019 年 10 月至今，历任张家港广大特材股份有限公司证券专员、证券事务代表，2024 年 1 月至今任公司证券事务代表、监事。
顾金才（离任）	1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于浙江大学材料学专业，本科学历，高级工程师，江苏省第五批研究生导师类产业教授。1990 年 8 月至 2004 年 1 月，担任张家港市机械厂副总经理；2004 年 2 月至 2006 年 6 月，担任广大钢铁副总经理；2006 年 7 月至 2017 年 12 月担任广大有限副总经理，期间还担任钢村回收执行董事、宏茂铸钢执行董事兼总经理；2019 年 3 月至 2024 年 1 月担任公司副总经理、总工程师。
钱强（离任）	1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，拥有 33 年齿轮钢、模具钢制造行业从业经验。1986 年 9 月至 2000 年 9 月，任后塍机械厂炉长；2000 年 10 月至 2004 年 5 月，任张家港永盛锻造有限公司车间主任；2004 年 7 月至 2006 年 8 月，任淮南市洪泽三鑫钢厂副总经理；2006 年 8 月至今任生产总监；2019 年 3 月至 2024 年 1 月担任公司副总经理、生产总监。
钟为义（离任）	1968 年生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士。曾任合肥美菱股份有限公司财务部主管、部长，安徽应流机电股份有限公司财务总监，2021 年 11 月至 2024 年 1 月担任公司财务负责人、副总经理，2024 年 1 月至 2024 年 4 月任公司副总经理。
郭燕	1989 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，拥有法律职业资格证书。2010 年 7 月至 2015 年 4 月，任合肥同智机电控制技术股份有限公司证券事务代表、总经办副主任；2015 年 6 月至 2018 年 6 月，任安徽天勤盛创信息科技股份有限公司董事会秘书、

	总经理助理。2018 年 10 月至 2021 年 1 月任公司证券事务代表；2021 年 1 月至今任公司董事会秘书。
郭建康	1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，拥有注册会计师职称。1992 年 7 月至 1993 年 10 月任无锡市财政局科员，1993 年 10 月至 2004 年 9 月任江苏公证会计师事务所高级经理，2004 年 9 月至 2008 年 7 月，任江苏澳洋健康股份有限公司副总经理。2008 年 7 月至 2018 年 11 月任澳洋集团有限公司董事、董事会秘书兼投资总监，2009 年 5 月至今任如意通动漫董事长，2018 年 11 月至 2019 年 9 月任江苏澳洋健康股份有限公司副总经理兼董事会秘书，2019 年 9 月至 2023 年 7 月任澳洋集团有限公司董事、副总裁，现任澳洋集团有限公司董事、江苏鑫澳创业投资公司董事、张家港食乐坊餐饮管理服务有限公司董事。2023 年 7 月至 2024 年 1 月任公司投资总监，2024 年 1 月至今任本公司财务负责人。
董金雷	1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1997 年 10 月至 2007 年 2 月任无锡宏达重型锻压有限公司技术部长，2007 年 2 月至 2023 年 1 月任无锡市金声锻造有限公司常务副总，2023 年 1 月至今任公司锻造分厂厂长，2024 年 1 月至今任公司副总经理。
何安云	1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1993 年 7 月至 2005 年 5 月任东方汽轮机厂焊接分厂技术员、计调员、计调组长、调度长，2005 年 5 月至 2006 年 12 月任东方汽轮机厂生产处调度长，2007 年 1 月至 2010 年 2 月任东汽实业公司副总经理，2010 年 2 月至 2014 年 12 月任东方汽轮机有限公司焊接分厂副厂长、厂长，2014 年 12 月至 2015 年 11 月任东方汽轮机有限公司隔板分厂厂长，2015 年 11 月至 2018 年 8 月任东方汽轮机有限公司生产部部长，2018 年 8 月至 2021 年 3 月任东方汽轮机铸锻事业部总经理，2021 年 3 月至今任德阳广大东汽新材料有限公司总经理，2024 年 1 月至今任本公司副总经理。
周青春	1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于上海大学材料学专业，博士研究生学历，专业从事模具钢材料的研究和产业化推广工作多年，曾在国内外期刊发表论文二十余篇，授权国家发明专利 5 项、实用新型专利 20 余项，并先后获得上海市科学技术进步奖二等奖和如皋市科学技术进步奖三等奖。2012 年 7 月至 2014 年 5 月，在上海大学冶金工程专业从事博士后研究工作；2014 年 6 月至 2024 年 8 月任如皋市宏茂重型锻压有限公司技术总监兼研发中心模具钢项目部负责人，2024 年 8 月至今担任如皋基地副总经理兼重锻分厂厂长。
于广文	1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于郑州大学材料加工工程专业，硕士研究生学历，拥有多年行业从业经验，主持开发了多项齿轮钢、特种不锈钢生产工艺。2007 年 9 月至 2010 年 4 月，任鞍钢技术中心冶金工艺研究所研发人员；2010 年 5 月至 2011 年 4 月，任河北达力普特型装备有限公司技术质量部炼钢工程师；2011 年 5 月至 2014 年 12 月，任山东威海华东重型装备有限公司炼钢工程师；2015 年至 2023 年 5 月，担任公司研发中心齿轮钢项目部负责人，2023 年 5 月至今任张家港广大特材股份有限公司副总工程师。
任政	1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。硕士学历。2010 年 3 月至 2012 年 5 月任艾玛应泰感应科技（北京）有限公司调试工程师，2012 年 6 月至 2015 年 12 月任博世力士乐（北京）液压有限公司热处理工程师，2015 年 12 月至 2020 年 5 月任采埃孚传动系统（北京）有限公司热处理工程师，2020 年 11 月至今任公司制造管理 C 部部长。
陆青	1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。本科学历。2007 年 2 月至 2019 年 12 月任常州天山重工机械有限公司生产管理主管，2019 年 12 月至 2022 年 1 月江苏新瑞齿轮系统有限公司生产运营主管，2022 年 1 月至今任公司制造管理 A 部部长。
唐钟雪	1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。硕士学历。2001 年 7 月至 2002 年 9 月任四川东方汽轮机厂铸造分厂技术员，2005 年 7 月至 2019 年 2 月任宁夏共享铸钢有限公司技术员、副厂长、研发部部长、总经理助理、副总经理，2019 年 2 月至 2023 年 2 月任四川

共享铸造有限公司常务副总经理。2023 年 8 月至今任德阳广大东汽新材料有限公司副总工程师。

其它情况说明

√适用 □不适用

- 1、上述持股情况为直接持股，不包括间接持股。
- 2、董事徐晓辉在广大控股、万鼎投资、公司员工持股平台睿硕合伙及员工持股计划中间接持有公司股份。
- 3、睿硕合伙、博贤合伙为公司员工持股平台，通过睿硕合伙间接持有公司股份的人员有：监事季良高、监事徐秋阳、核心技术人员于广文，通过博贤合伙间接持有公司股份的人员有：监事徐秋阳、监事金秋、核心技术人员周青春、董事会秘书郭燕，参与公司员工持股的人员有：财务负责人郭建康、董事会秘书郭燕、监事徐秋阳、季良高、金秋、核心技术人员周青春、于广文、任政、陆青。
- 4、公司于 2024 年 1 月 5 日完成第三届董事会、监事会的换届选举及高级管理人员聘任工作。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 3 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告（公告编号：“2023-052”、“2023-053”、“2023-054”、“2024-004”）。
- 5、公司原核心技术人员顾金才、钱强于 2024 年 2 月辞职，新增认定董金雷、任政、陆青、唐钟雪为公司核心技术人员。本次新增认定核心技术人员主要涉及板块有锻造板块、铸造板块、精加工板块及热处理板块，进一步完善了公司现有各板块人员，为公司实现战略发展规划奠定基础。具体情况详见公司于 2024 年 2 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司核心技术人员离职暨新增认定核心技术的公告》（公告编号：2024-005）。
- 6、公司原副总经理钟为义于 2024 年 4 月 30 日辞职。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 7 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于公司高级管理人员辞职的公告》（公告编号：2024-019）。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1、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
徐卫明	广大控股	法定代表人、执行董事	2011 年 12 月 23 日	-
徐晓辉	广大控股	总经理	2019 年 03 月 14 日	-
	万鼎投资	执行事务合伙人	2018 年 10 月 24 日	-
	睿硕合伙	执行事务合伙人	2018 年 11 月 12 日	-
在股东单位任职情况的说明	无			

2、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
孙秀英	张家港钰泰会计师事务所（普通合伙）	所长	2008 年 12 月	-
	张家港市万宝管理咨询有限公司	监事	2019 年 9 月	-
	张家港富瑞特种装备股份有限公司	监事会主席	2023 年 7 月	2026 年 7 月
	江苏保丽洁环境科技股份有限公司	独立董事	2023 年 7 月	2026 年 7 月
张建伟	清华大学	教授	2003 年 9 月	-
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的聘用及薪酬发放标准由股东大会批准；公司高级管理人员的聘用及薪酬发放标准由董事会批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024 年 4 月 25 日，薪酬与考核委员会结合 2023 年度公司经营业绩及管理目标等多方面情况，对公司 2023 年董事、高管进行考核及 2024 年度董事、高管薪酬进行了商议讨论。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	非独立董事和监事根据其公司具体担任的经营管理岗位发放薪酬，不额外领取董事、监事报酬。独立董事领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	873.92

报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	467.39
---------------------	--------

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王健（离任）	独立董事	离任	任期届满
庞晓楠（离任）	独立董事	离任	任期届满
孙秀英	独立董事	选举	董事会换届
张建伟	独立董事	选举	董事会换届
葛建辉（离任）	监事会主席	离任	任期届满
严科杰（离任）	监事	离任	任期届满
季良高	监事会主席	选举	监事会换届
徐秋阳	监事	选举	监事会换届
顾金才（离任）	高级管理人员/核心技术人员	离任	任期届满/因个人原因离职
钱强（离任）	高级管理人员/核心技术人员	离任	任期届满/因个人原因离职
钟为义（离任）	财务负责人	离任	任期届满
钟为义	高级管理人员	聘任	董事会聘任
钟为义（离任）	高级管理人员	离任	因个人原因离职
郭建康	财务负责人	聘任	董事会聘任
董金雷	高级管理人员/核心技术人员	聘任	董事会聘任/新增认定核心技术人员
何安云	高级管理人员	聘任	董事会聘任
任政	核心技术人员	聘任	新增认定核心技术人员
陆青	核心技术人员	聘任	新增认定核心技术人员
唐钟雪	核心技术人员	聘任	新增认定核心技术人员

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第一次会议	2024年1月5日	一、审议通过《关于选举徐卫明先生为公司第三届董事会董事长的议案》；二、审议通过《关于选举公司第三届董事会各专门委员会委员的议案》；三、审议通过《关于聘任徐卫明先生为公司总经理的议案》；四、审议通过《关于聘任郭燕女士为公司董事会秘书的议案》；五、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》；六、审议通过《关于聘任郭建康先生为公司财务负责人的议案》；七、审议通过《关于聘任徐秋阳女士为公司证券事务代表的议案》

第三届董 事会第二 次会议	2024 年 3 月 4 日	一、审议通过《关于不向下修正“广大转债”转股价格的议案》
第三届董 事会第三 次会议	2024 年 4 月 27 日	一、审议通过《关于公司 2023 年年度报告全文及其摘要的议案》；二、审议通过《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》；三、审议通过《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》；四、审议通过《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》；五、审议通过《关于 2024 年度公司及子公司向银行、租赁公司等金融机构申请综合授信额度及提供担保的议案》；六、审议通过《关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案》；七、审议通过《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》；八、审议通过《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》；九、审议通过《关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬的议案》；十、审议通过《关于公司董事 2024 年度薪酬的议案》；十一、审议通过《关于公司续聘 2024 年度会计师事务所的议案》；十二、审议通过《关于公司 2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的议案》；十三、审议通过《关于批准报出公司 2023 年度财务报告的议案》；十四、审议通过《关于审议<公司 2023 年度社会责任报告>的议案》；十五、审议通过《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》；十六、审议通过《关于审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告的议案》；十七、审议通过《关于部分募投项目新增实施主体和实施地点的议案》；十八、审议通过《关于使用自筹资金对部分募投项目追加投资的议案》；十九、审议通过《关于审查独立董事独立性的议案》；二十、审议通过《关于提请召开 2023 年度股东大会的议案》；二十一、审议通过《关于公司 2024 年第一季度报告的议案》
第三届董 事会第四 次会议	2024 年 8 月 29 日	一、审议通过《关于公司 2024 年半年度报告全文及其摘要的议案》；二、审议通过《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；三、审议通过《关于公司 2024 年半年度利润分配方案的议案》；四、审议通过《关于制定<舆情管理制度>的议案》；五、审议通过《关于修订<对外担保管理制度>的议案》；六、审议通过《关于修订公司部分管理制度的议案》；七、审议通过《关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董 事会第五 次会议	2024 年 9 月 27 日	一、审议通过《关于不向下修正“广大转债”转股价格的议案》
第三届董 事会第六 次会议	2024 年 10 月 25 日	一、审议通过《关于不向下修正“广大转债”转股价格的议案》
第三届董 事会第七 次会议	2024 年 10 月 29 日	一、审议通过《关于不向下修正“广大转债”转股价格的议案》
第三届董 事会第八 次会议	2024 年 11 月 15 日	一、审议通过《公司 2024 年第三季度报告》
第三届董 事会第九 次会议	2024 年 11 月 22 日	一、审议通过《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》；二、审议通过《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》；三、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司员工持股计划有关事项的议案》；四、审议通过《关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董	2024 年 12	一、审议通过《关于不向下修正“广大转债”转股价格的议案》

事会第十次会议	月 6 日	
第三届董事会第十一次会议	2024 年 12 月 27 日	一、审议通过《关于不向下修正“广大转债”转股价格的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
徐卫明	否	11	11	6	0	0	否	4
缪利惠	否	11	11	6	0	0	否	4
徐晓辉	否	11	11	6	0	0	否	4
孙秀英	是	11	11	6	0	0	否	4
张建伟	是	11	11	8	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	孙秀英（主任委员）、张建伟、徐晓辉
提名委员会	张建伟（主任委员）、孙秀英、徐晓辉
薪酬与考核委员会	张建伟（主任委员）、孙秀英、缪利惠
战略与发展委员会	徐卫明（主任委员）、缪利惠、张建伟

(二) 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 5 日	审议聘任郭建康先生为公司财务负责人事项	各委员根据相关规定,对拟聘任为财务负责人的郭建康进行任职资格审查,认定其具备与其行使职权相适应的任职条件	无
2024 年 4 月 24 日	审议 2023 年年度报告及 2024 年第一季度报告相关事项	各委员按照相关规定,对会计资料的真实性、完整性,财务报表是否严格按照企业会计准则及公司有关财务制度规定编制进行了审核。	无
2024 年 8 月 26 日	审议 2024 年半年度报告相关事项	各委员按照相关规定,对会计资料的真实性、完整性,财务报表是否严格按照企业会计准则及公司有关财务制度规定编制进行了审核。	无
2024 年 10 月 29 日	审议 2024 年第三季度报告相关事项	各委员按照相关规定,对会计资料的真实性、完整性,财务报表是否严格按照企业会计准则及公司有关财务制度规定编制进行了审核。	无

(三) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 5 日	审查公司拟聘任的高级管理人员任职资格	审查公司拟聘任的高级管理人员任职资格	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 25 日	商议 2024 年度董事、高管考核及薪酬事项	结合 2023 年度公司经营业绩及管理目标等多方面情况,对公司 2023 年董事、高管进行考核及 2024 年度董事、高管薪酬进行了商议讨论。	无
2024 年 11 月 22 日	审议公司 2024 年员工持股计划相关事项	各委员按照相关规定,对公司 2024 年员工持股计划草案及其摘要、员工持股计划管理办法进行审议	无

(五) 报告期内战略与发展委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 24 日	商议 2024 年度公司经营目标	明确了各基地/分厂 2024 年度经营目标分解与落实方案,确认了各高管及负责人 2024 年度主要工作任务与目标并纳入绩效管理考核	无

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	710
主要子公司在职员工的数量	1,610
在职员工的数量合计	2,320
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	28
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,810
销售人员	58
技术人员	304
财务人员	48
行政人员	100
合计	2,320
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	2
硕士研究生	30
本科	356
专科及以下	1,932
合计	2,320

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》及相关法律法规的规定，制定科学合理的薪酬政策，使薪酬水平在行业及本地区具有较强的竞争力。普通员工实行以岗薪制为基础的薪酬制度，薪酬在岗位工资和奖金的基础上，与绩效挂钩；引进的特殊和紧缺的人才和中高层管理人员实行年薪制，采取考核激励政策，建立健全了公司与员工的利益共享机制。

(三) 培训计划

☒适用 ☐不适用

为实现公司中长期发展战略目标，提高企业核心竞争力，公司建立了完善的员工培训体系，公司人事部负责建立和完善公司培训制度、体系及培训整体方案的设计与规划，并负责承担公司级的培训班组织实施。根据企业发展战略、岗位能力需求和员工职业发展需要，每年分级分类制

订培训计划，满足不同类型员工能力提升的需要，使员工在职业生涯的不同发展阶段都能有针对性地参加相应培训，有效的促进了员工职业道德和岗位技能的提升。

(四) 劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

一、公司现金分红政策

（一）利润分配原则：公司的利润分配应兼顾对投资者的合理投资回报以及公司的可持续发展，利润分配政策应保持连续性和稳定性。

（二）利润分配形式及间隔期：公司可以采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利。公司当年如实现盈利并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配。公司可以进行中期现金分红。

1、现金分红比例及条件：公司当年度实现盈利且累计未分配利润为正数的情况下应当进行现金分红，且以现金方式分配的利润不得少于当年实现的可分配利润的百分之十，每年具体的现金分红比例预案由董事会根据前述规定、结合公司经营状况及相关规定拟定，并提交股东大会表决。

2、股票股利分配条件：若公司营收入增长快速，董事会认为公司股本情况与公司经营规模不匹配时，可以在满足每年最低现金股利分配之余，进行股票股利分配。股票股利分配预案由董事会拟定，并提交股东大会表决。

3、现金分红与股票股利的关系：公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟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 40%；

（3）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%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

（三）利润分配的决策机制与程序：公司董事会制订有关利润分配的议案，需事先充分听取股东（特别是公众股东和中小投资者）的意见、征询监事会意见，并由董事会通过后提交公司股东大会批准。公司董事会未做出现金利润分配预案的，应当在定期报告中披露未现金分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途。

（四）利润分配政策调整的决策机制与程序：公司由于外部经营环境或自身经营状况发生较大变化，确需调整本章程规定的利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规以及中国证监会、证券交易所的有关规定。公司相关调整利润分配政策的议案，董事会需事先充分听取股东（特别是公众股东和中小投资者）的意见、征询监事会意见，并由董事会通过后提交公司股东大会批准。调整利润分配政策议案中如减少每年现金分红比例的，应当经过详细论证，履行听取股东意见、征询监事会意见等程序后，先由董事会决策通过再提交股东大会审议，经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过后方可实施。

除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正、审计机构对公司的该年度或半年度财务报告出具无保留意见的审计报告的情况下，优先采取现金方式分配股利。特殊情况是指：

- 1、当年经营性现金流量净额为负数；
- 2、公司未来十二个月内有重大对外投资计划或重大资本性支出计划（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大资本性支出是指：公司拟对外投资、收购资产、购买设备或研发支出等资本性支出累计支出达到或超过公司最近一个会计年度经审计净资产的 5%以上；
- 3、董事会认为不适宜现金分红的其他情况。

二、2023 年度现金分红执行情况

2023 年度现金分红方案执行情况：公司以截至 2024 年 6 月 27 日的总股本数 214,240,571 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.6 元，共计派发现金红利 12,854,434.26 元（含税），2023 年度公司现金分红的金额占公司 2023 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 11.77%。

三、2024 年半年度现金分红执行情况

2024 年半年度现金分红方案执行情况：公司以截至 2024 年 11 月 13 日的总股本数 214,241,479 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元，共计派发现金红利 10,712,073.95 元。

四、2024 年度利润分配方案

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.75 元（含税），截至 2025 年 3 月 31 日，公司的总股本为 214,242,233 股，扣除回购专用证券账户中股份总数 10,306,697 股，本次实际参与分配的股本总数为 203,935,536 股，以此计算合计拟派发现金红利 76,475,826.00 元（含税）。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，将另行公告具体调整情况。

公司 2024 年度利润分配预案已经公司第三届董事会第十六次会议审议通过，尚需提交公司股东大会并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过后方可实施。

2024 年 11 月，公司实施了 2024 年半年度利润分配，共计派发现金红利 10,712,073.95 元（含税）。

综上，2024 年度公司合计拟派发现金红利总额为 87,187,899.95 元（含税），占 2024 年度合并报表归属于母公司股东净利润的比例为 76.05%。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0.00
每 10 股派息数（元）（中期和年度合计，含税）	4.25
每 10 股转增数（股）	0.00
现金分红金额（含税）	87,187,899.95
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	114,639,557.76
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	76.05
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0.00
合计分红金额（含税）	87,187,899.95
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	76.05

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	114,639,557.76
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	599,358,902.41
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	110,752,220.35

最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	110,752,220.35
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	108,927,676.19
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	101.68
最近三个会计年度累计研发投入金额	577,491,976.92
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	5.18

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情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

☐适用 ☒不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☒适用 ☐不适用

事项概述	查询索引
2024 年员工持股计划实施	上海证券交易所 (www.sse.com.cn)

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 11 月 22 日，公司召开第三届董事会第九次会议及第三届监事会第五次会议审议通过《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》等相关议案，为完善员工、股东的利益共享和风险共担机制，提高员工的凝聚力和公司竞争力，调动员工的积极性和创造性，促进公司长期、持续、健康发展，结合公司实际情况，公司拟实施 2024 年员工持股计划。2024 年 12 月 10 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了上述相关议案。

2024 年 12 月 25 日，公司 2024 年员工持股计划完成公司股票购买。公司 2024 年员工持股计划通过二级市场以集中竞价方式累计买入公司股票 5,215,318 股，占公司目前总股本的 2.43%，参与此次员工持股计划的人数为 173 人。上述股票将按照本次员工持股计划的相关规定予以锁定，锁定期为 12 个月，即 2024 年 12 月 25 日至 2025 年 12 月 24 日止。

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

☐适用 ☒不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

公司依据董事会下达的年度目标，对高级管理人员按照岗位职责分工，建立了高级管理人员分管绩效指标分析、总结机制，建立绩效月度跟踪、年度评价机制，依据业绩考核、评定的情况，发放月度和年度的薪酬。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。根据内控评价工作的全面性原则及重要性原则，本次内部控制评价的范围包含本公司报表合并范围内的所有子公司。

纳入评价范围的主要业务和事项包括：组织架构、发展战略、人力资源、社会责任、企业文化、资金活动、采购业务、资产管理、销售业务、研究与开发、工程项目、业务外包、财务报告、全面预算、信息系统。

1、组织架构

公司内部控制架构由股东大会、董事会、监事会和经理层组成，分别行使权利机构、决策机构、监督机构和执行机构的职能，形成各组织间各司其职、协调运作、制衡有力的法人治理结构。

2、发展战略

公司在董事会下设立了战略与发展委员会，对董事会负责，对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议。战略与发展委员会委员具有较强的综合素质和实践经验，熟悉公司业务经营运作特点，具有市场敏感性和综合判断能力，了解国家宏观政策走向及国内外经济、行业发展趋势。委员的任职资格和选任程序符合有关法律法规和公司章程的规定。公司的战略规划明确发展的阶段性和发展程度，确定每个发展阶段的具体目标、工作任务和实施路径。

3、人力资源

公司管理层高度重视特定工作岗位所需的能力水平的设定，以及对达到该水平所必需的知识能力的要求。目前公司职工专业结构合理，受教育程度较高。公司重视员工素质的培养，根据实际工作的需要，针对不同岗位展开多种形式的后续培训教育，使员工能长期胜任其工作岗位。公司现有的人力资源管理制度较为合理并有效执行。

公司根据《劳动合同法》及有关法律法规，结合公司实际情况，制定了《人事管理制度》《员工手册》《薪酬管理制度》《绩效管理制度》等一系列人力资源政策，明确了各职能岗位的职责权限、任职条件和工作要求，做到因事设岗、以岗选人，避免因人设事或设岗，确保了选聘人员能够胜任岗位职责要求。同时，建立和完善中高层激励约束机制，设置科学的业绩考核指标体系，对各级管理人员进行严格考核与评价。

4、社会责任

在生产和发展过程中，在为股东创造价值的同时，积极履行社会责任。公司积极推进社会责任的履行并不断升华对社会责任理念的认知；将社会责任与公司战略结合，将公司利益与员工利益、环境保护、社会责任等紧密联系，努力构建企业与社会和谐发展，实现企业的社会价值。

5、企业文化

公司的企业文化建设工作主要由公司行政人事部负责。董事、监事、经理和其他高级管理人员在企业文化建设中发挥主导和垂范作用，以自身的优秀品格和脚踏实地的工作作风，带动影响整个团队，共同营造积极向上的企业文化环境。

公司在多年的经营发展中，始终秉承“诚信 创新 平等 进取”的发展理念，坚持“做专做精做强”基本战略，发挥现有的人才、技术、市场、客户等方面的优势，适时把握宏观经济、终端行业和全球市场变化趋势，努力把公司打造成为行业领先的先进钢铁材料及特钢制品制造商。

6、资金活动

日常资金管理方面：公司资金支出按照公司规定并经相应权限人员签字审批，严格对资金收付过程进行管理控制，严格规范资金的收支条件、程序和审批权限，保障资金支付得到有效的管控。

募集资金管理方面：对募集资金的使用和管理原则、募集资金的到位与存放、募集资金的使用和管理、募集资金用途变更、募集资金使用情况的监督和管理等环节进行了明确规定，进一步规范了募集资金的使用和管理。

融资管理方面：根据公司的发展战略要求和资金使用计划，合理的设计融资计划和方案，保证公司资金在能够维持日常运营需求的同时减少资金成本和降低偿债风险。

7、采购业务

公司建立了《采购管理制度》《废钢铁管理规程》《采购管理实施细则》等相关制度对采购业务进行管理。公司对从事采购业务的相关岗位均制定了岗位说明书，明确了各个岗位的职责和岗位权限，确保了不相容岗位相分离，并在请购与审批、询价与确定供应商、采购合同的谈判与审批、采购执行、验收与相关会计记录、付款申请、审批与执行等环节明确了各自的权责及相互制约要求与措施。

8、资产管理

公司已建立了实物资产管理的岗位责任制度，能对实物资产的验收入库、领用发出、保管及处置等关键环节进行有效控制，采取了职责分工、实物定期盘点和质检、财产记录、账实核对等措施，能够较有效地防止实物资产的被盗、毁损和重大流失。

公司已建立了《固定资产控制管理制度》，明确了固定资产的取得、验收、权属办理、自用、安全防范、技术升级与更新换代、处置与转移等控制措施，明确各个岗位的职责和岗位权限，确保不相容岗位相分离。

9、销售业务

根据客户情况及公司产品特点，制定了与之相适应的《销售管理制度》《销售价格调整和销售政策规定管理办法》《客户信用评审管理制度》《合同评审管理制度》等管理制度，全面梳理销售业务流程，规范业务操作，明确岗位职责与审批权限，加强过程控制与风险管理。上述一系列制度的制定并有效执行，大大提高了管理层以及公司销售人员的工作效率，同时也提高了公司产品市场竞争力，加速了公司资金的回笼，减少了坏账损失的发生。

10、研究与开发

为了加强产品研发过程的有效规划和实施控制，确保研发投入的安全完整，最大限度利用公司资源，公司制定了《研发管理制度》《知识产权管理制度》和《对核心技术人员管控制度》等相关制度，明确新产品的立项评审、研发活动、项目验收、对研发成果开发利用、知识产权保护等等事项的管理要求与控制措施。严格规范研发业务的各项活动，有效降低研发风险、降低资源浪费，保证研发质量，提高了研发工作的效率和效益，提高了研发成果转化应用和保护措施能力。

11、工程项目

公司制定了《工程项目管理制度》《合同管理办法》等相关制度，明确了工程项目相关部门和岗位的职责分工及审批权限，公司在工程项目的工程立项、招标、造价、建设和验收等环节的管理较强。

12、业务外包

公司制定了《产品外包管理制度》等相关制度，明确业务外包的范围、方式、条件、程序。公司对从事业务外包的相关岗位均制定了岗位说明书，明确了各个岗位的职责和岗位权限，确保了不相容岗位相分离，并在外协申请与审批、询价与确定承包商、外包合同的谈判与审批、外包执行、验收与相关会计记录、付款申请、审批与执行等环节明确了各自的权责及相互制约要求与措施。

13、财务报告

公司制定了《财务管理制度》《财务报告管理制度》等相关制度，明确的财务报告编制、报送及分析利用等相关流程，职责分工、权限范围和审批程序明确规范，机构设置和人员配备科学合理，财务报告的编制、审核和披露等过程中不相容岗位相分离。公司健全了财务报告编制、对外提供和分析利用各环节的授权批准制度，包括编制方案的审批、会计政策与会计估计的审批、

重大交易和事项会计处理的审批，对财务报告内容的审核审批等。公司在日常工作上，从会计记录的源头做起，建立起日常信息定期核对制度，以保证财务报告的真实、完整，防范出于主观故意的编造虚假交易，虚构收入、费用的风险，以及由于会计人员业务能力不足导致的会计记录与实际业务发生的金额、内容不符的风险。

14、全面预算

公司根据实际情况制定了《全面预算管理制度》等相关制度，要求公司实行全面预算，明确了全面预算的管理内容、模式、编制与审核、实施与控制、调整、评价与考核等事项的管理要求与方法。

公司预算管理小组负责制定预算管理相关政策，审议确定预算目标，协调预算事项，审查各单位预算草案及整体预算方案，并提交董事会。董事会制定和完善相关预算编制及管理制度。预算管理小组负责起草预算管理相关制度，组织开展预算编制，协调预算具体事项，初审各单位预算草案，提出整体预算方案，跟踪、监督预算执行过程，定期报告预算执行情况，组织预算调整和考评。各职能单位和子公司为预算的编制和执行机构。负责本单位各项预算的编制、执行、分析和监控管理。

15、信息系统

公司为向管理层及时有效地提供业绩报告建立了完善的信息系统，公司对信息系统开发与维护、访问与变更、数据输入与输出、文件储存与保管、网络安全等方面作了明确规定，保证信息系统安全稳定运行。

公司制定了《信息系统建设制度》《信息安全管理度》等管理制度，从防止敏感信息泄密，强化内部控制，规范系统角色、用户及权限审批的角度，规定了信息系统开发、岗位职责匹配、角色管理、用户管理、权限审批、敏感信息管理等信息系统业务管理事项。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司通过搭建基地管理模式，建立了总体发展战略，做好集团整体发展战略，调整和完善组织架构，完善审核评估机制，不断提升管理效力与执行力，努力使下属子公司成为集团战略的组成部分，最大限度地实现经营协同效益，最大限度地实现资源的转移与整合、创造和共享。公司坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性。形成事前风险防控，事中监控预警、事后评价优化的管理闭环。同时，以全面预算为基础，提升财务预警能力，注重财务数据分析，加强资金使用监管，建立全覆盖的风险管理体系，进一步夯实全面风险管理能力。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

公司聘请的天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度内部控制的有效性进行了审计，并出具了张家港广大特材股份有限公司内部控制审计报告，认为广大特材公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

是否披露内部控制审计报告：是
内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

2024 年，是广大特材深耕高端装备制造业、践行可持续发展使命的关键一年。面对全球气候变化与产业转型的挑战，公司始终以“铸造经典品质，打造卓越品牌”为使命，秉持“诚信、创新、平等、进取”的价值观，将 ESG 理念深度融入企业战略与运营，在绿色智造、社会责任和公司治理领域交出了一份亮眼的答卷。公司董事会对公司 ESG 事项负责，同时负责审议 ESG 报告，积极参与 ESG 因素管理，及时识别 ESG 风险并对风险影响程度进行评估，规划制定 ESG 风险应对策略和行动方案，推动落实更多 ESG 相关举措，助力公司可持续发展。

具体内容详见同日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《张家港广大特材股份有限公司 2024 年度环境、社会与治理（ESG）报告》。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	630.66

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司及下属子公司未因环境问题而受到行政处罚。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司生产所用能源投入为电力和天然气，主要污染物排放量较少，不属于重污染行业。根据环境保护部颁布的《环境保护综合名录》（2017 年版），公司产品不属于“高污染、高风险”产品名录。公司生产过程中产生的污染物主要是废水、废气、固体废弃物和噪声等，公司在生产中已采取相应的污染防治措施，确保污染物经过环保设施处理后达标排放。

1、温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司设有废气除尘装置和净化塔，且设置了监测采样口。电弧炉熔、LF 炉精炼废气捕集后经高效低压脉冲布袋除尘器处理后排放；电渣炉熔炼废气由集中罩收集后经“氧化铝粉吸附+脉冲布袋除尘”器处理后排放；其他锅炉采用天然气作燃料，天然气为清洁能源燃料，燃烧废气经排气筒直接排放。其他含尘废气在自然抬升力和罩内负压作用下由吸口进入管道，通过管道进入除尘器，含尘气体经除尘器净化后通过引风机排放。

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司生产运营主要依赖电力和天然气。为落实节能降耗政策要求，公司建立了系统的能源管理体系。制度保障方面，公司严格执行“统一指导、分级管理”原则，制定并实施《能源管理制度》《用电考核管理办法（平谷段）》等内部制度，规范能源使用标准。组织保障方面，广大特材成立能源应急调配指挥小组，由分管领导任组长，保障部部长、技术员及相关单位负责人共同参与，统筹能源规划与应急调配工作。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

（1）废水

公司及子公司严格执行“雨污分流”排水管理模式，实现各类废水的分类收集与处理。其中，雨水通过专用管网接入市政雨水系统；生产废水（包括含氮废水及其他一般生产废水）经内部处理后全部回用，实现零外排；生活污水统一纳入市政污水管网，输送至张家港市污水处理厂集中处置。特别地，子公司宏茂铸钢配套建设了生活污水处理站，确保生活污水经处理达标后排放。

（2）废气

公司针对不同生产环节配备专业化的废气处理设施并设置监测采样口。具体而言：电弧炉及 LF 炉精炼工序产生的废气经高效捕集后，通过低压脉冲布袋除尘器处理达标后排放；电渣炉熔炼废气采用集中收集罩捕集，经“氧化铝粉吸附+脉冲布袋除尘”组合工艺处理后排放；其他锅炉采用天然气作为燃料，其燃烧废气通过排气筒直接排放；而其他含尘废气在负压收集系统作用

下，经管道输送至除尘器净化处理后由引风机排放。该废气治理系统通过差异化处理工艺，确保各类废气均得到有效控制，实现稳定达标排放。

(3) 固体废弃物

公司建立了完善的固体废弃物分类管理体系，实现生活垃圾与工业固废的分类处置。其中，生活垃圾统一由市政环卫部门清运处理；工业固体废弃物严格区分为一般固废和危险废物两类：一般固废（包括不合格品、普通包装材料、金属边角料等）通过内部循环利用或外售实现资源化处置；危险废物（如废润滑油、废切削液等）则严格交由具有危险废物经营许可证的专业单位进行规范化处理。

(4) 噪声

公司针对车间机械噪声采取了系统性的综合治理措施。通过安装隔音设备、配置消声装置、实施减震工程及厂区绿化等多重手段，有效控制噪声传播；同时科学安排生产时间，严格确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求，实现工业生产与周边社区环境的和谐共处。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司始终坚持绿色发展理念，确保各项环保工作得到有效执行，报告期内，所有既定的环境管理目标均完成。公司持续加大环保投入，致力于技术改造升级、清洁能源建设和环境污染整治等，以实现绿色可持续发展。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	德阳生产基地已完成能源表计在线监测系统的全面升级改造，显著提升能源计量管理效能。目前，该基地已实现一级能耗计量 100%全覆盖，二级能耗计量覆盖率达 80%；同时，通过多项节能措施显著提升能效水平：新购置 2 台配备节能型烧嘴的燃气炉，并对高耗气量燃气炉全面更换为节能型烧嘴；引进功率可调式电阻炉，实现智能化能耗控制；完成 120 余盏传统灯具的 LED 节能改造。公司炼钢分厂实施电能设备替代蒸汽加热设备的绿色技改项目，该改造工程不仅降低了能源消耗，同时减少了碳排放，通过采取屋顶租赁的方式，建设屋顶分布式光伏发电项目，通过光伏发电，广大特材基地、如皋基地及广大鑫盛基地 2024 年全年合计发电量 44,957,930Kw，通过折价购买及发电上网的方式实现公司节能降耗。鑫盛生产基地通过余热回收系统将空压机运行产生的余热有效收集并转化利用，为员工澡堂和宿舍提供稳定热水供应。

具体说明

☐适用 ☒不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☐适用 ☒不适用

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析 一、经营情况讨论与分析及 二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(二) 推动科技创新情况

公司建立了以“创新工作领导小组”为核心的创新工作组织架构，由组长和副组长统筹领导，成员涵盖多领域专家，确保协同高效管理。下设“创新项目评审委员会”，主要负责创新项目的评估与资源优化配置。公司采用“顶层统筹、专业分工、跨域协同”的管理模式，推动研发创新与生产实践的深度结合，构建了集技术攻关、流程优化和管理增效于一体的高效创新体系。

(三) 遵守科技伦理情况

不适用。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视信息安全与商业信息保护，我们按照信息安全体系文件化设计的要求，定期对《信息安全管理制

度》等与信息安全有关的制度文件进行定期的修订完善，加强信息安全可控，为公司经营发展提供安全保障。公司重视信息安全事件管理和业务连续性管理，致力于通过制度文件建设、应急响应机制建立、应急预案演练等手段切实降低因信息安全风险导致客户利益受损的风险。公司制定并完善《保密管理控制程序》，加强外来文件和信息管理。针对客户的基础信息、产品资料，按照公司技术资料管理流程办理入库。全员签订了保密协议，切实加强员工、供应商及客户隐私信息保密工作。组织《网络安全事件应急处理预案》演练，对预案内容、演练过程和演练效果进行了充分评估，预案总体有效。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	3.94	对外捐赠及慰问
物资折款（万元）	4.46	以购代捐
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	6.74	德阳基地采购石榴等扶贫农产品共计 6.74 万元。
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☒适用 ☐不适用

为支持全面推进乡村振兴工作，公司充分发挥自身资源优势、平台优势、人员优势和技术优势，积极响应张家港政府的号召，对张家港市凤凰镇杏市村开展重点帮促村帮扶工作。此外，公司秉持消费助农的理念，积极鼓励工会优先采购扶贫产品作为节日慰问品。报告期内，德阳基地采购石榴等扶贫农产品共计 6.74 万元。

公司采取以购代捐参与支持中江通山乡及央企助农产品共计 4.49 万元。

报告期内，公司参与慰问蒲港社区、永丰社区、四川省民生慈善基金会爱眼护眼包项目及“10 元”微关爱活动合计对外捐赠物资 3.94 万元。

综上，报告期内公司对外捐赠合计金额为 15.14 万元。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

广大特材严格按照法律、法规和《公司章程》规定的信息披露的内容、格式和要求报送及披露信息，确保信息真实、准确、完整、及时、公平，切实保障投资者合法权益，维护资本市场公开、公平、公正的市场秩序。

公司始终秉持“诚信经营、合作共赢”的理念，通过建立健全财务管理制度、完善风险管控体系、规范合同管理流程等系统性措施，切实保障债权人权益。在经营过程中，公司严格执行合同约定，及时向债权人披露重大信息，确保债务履行方式获得债权人认可。基于规范的债权人权益保护机制，公司获得江苏中诚信信用管理有限公司评定的 AAA 级资信认证。

(七) 职工权益保护情况

1、坚持平等雇佣

公司秉持“人才优先”的发展理念，严格遵循《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保障法》等国家法律法规，制定了完善的《人事管理规章制度》和《员工手册》。我们始终坚持“公开、公平、公正”的招聘原则，为不同地域、民族、年龄、性别、宗教信仰及身体状况的应聘者提供平等就业机会，坚决杜绝任何形式的就业歧视、童工雇佣及强制劳动行为，致力于打造一支多元化、高素质的人才队伍。公司构建了系统化的人力资源管理体系，持续优化人才引进机制。通过整合校园招聘、校企合作、社会招聘、猎头服务及内部推荐等多元化渠道，打造全方位的人才吸纳网络，为公司战略发展提供高质量的人才储备。

2、薪酬福利体系

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国社会保险法》《最低工资规定》等国家法律法规的规定，内部建立了科学完善的薪酬管理体系，严格遵循“同工同酬、多劳多得、刚性考核、质优薪高”的分配原则，致力于提供具有市场竞争力的薪酬待遇。针对不同层级员工实施差异化薪酬结构：普通员工采用结构工资制，包含基本工资、司龄工资、岗位工资、效益工资、加班工资及各类津补贴；中层及以上管理人员实行目标薪金制，将薪酬与绩效目标直接挂钩。

3、践行民主管理

公司持续推进民主管理机制建设，通过规范开展职工代表大会、搭建多元化内部沟通平台等措施，切实保障职工知情权、参与权和监督权；同时建立健全员工诉求响应机制，包括常态化开展合理化建议征集、在《员工手册》中明确申诉建议渠道、设立仲裁调解委员会并及时反馈处理意见，全方位畅通民主管理与监督渠道。

4、职业发展通道

公司积极倡导敬业精神、团队协作与创新意识，建立了“管理+技术”双通道职业发展体系，为表现优异的员工提供多元化发展路径。通过实施内部晋升、岗位轮换及跨部门转岗等灵活机制，我们充分激发员工潜能，帮助其实现职业成长。

公司建立了系统化的绩效管理体系，依据《绩效管理办法》确保员工在各职业发展阶段都能获得全面、公正的评估。通过设立职级管理委员会及专家评定小组，从工作态度、专业能力和知识水平等多维度开展考核，其中管理人员绩效直接关联公司季度和年度经营目标达成情况。绩效评估结果将作为员工年终奖金发放、薪资调整、晋升选拔及内部竞聘等职业发展决策的核心依据，实现绩效导向的人才发展机制。

5、注重员工培训

公司构建了科学完善的员工培训发展体系，以《员工培训管理办法》为制度基础，建立了分类、分层、分级的立体化培训管理架构。该体系基于岗位序列和职级差异，为员工提供定制化培训方案，在提升专业技能的同时拓展业务视野，促进综合能力全面发展。通过整合内外部优质资源，公司打造了由内部讲师团队和外部专家智库组成的系统化师资体系，并配套开发覆盖各业务领域的阶梯式课程，为员工职业发展提供全周期、多维度的成长支持。

6、困难员工帮扶

公司始终践行“以人为本”的核心价值观，建立健全员工关怀长效机制。通过定期开展员工需求调研，动态掌握员工工作与生活状况；特别针对罹患重大疾病或遭遇特殊困难的员工群体，提供及时有效的经济援助与人文关怀。

德阳生产基地于 2024 年元旦春节期间组织开展了“送温暖”慰问活动，并在金秋时节实施了困难职工子女助学资助计划，切实帮助了有需要的员工及其家庭。

员工持股情况

员工持股人数（人）	212
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	9.14
员工持股数量（万股）	751.53
员工持股数量占总股本比例（%）	3.51

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

广大特材致力于构建公平、透明、高效的负责任供应链管理体系。基于业务发展需求，公司持续优化供应商管理制度体系，包括《供应商管理制度》《供应商资格管理程序》等核心制度，以及《供应商质量追责管理办法》《外协供应部管理制度》《供应商开发认可程序》等配套流程。同时，针对不同原材料特性，公司制定了《辅助材料采购规范》《金属材料采购规范》等专项采购标准，形成了覆盖供应链全流程的制度规范体系，为打造高质量供应链提供制度保障。

供应商全流程管理	
供应商准入	对供应商实施 A-E 五级分类管理，持续优化动态评价机制。 建立了严格的供应商筛选机制，依据客户需求及行业标准，对潜在合作供应商实施多维度评估；完善差异化的供应商准入管理制度，根据供应商类型及业务风险等级，要求其提供相应的资质许可文件。
供应商评估	针对新进供应商填写《供应商材料批准表》，交由相关人员审核后方可正式纳入合格供应商名录；建立供应商台账并纳入 ERP 系统进行管理。 完善供应商绩效评估体系，对长期合作的供应商实施月度及年度考核，重点评估其在到货及时性、产品质量、服务水平及价格竞争力四个维度的综合表现，系统监控供应商的履约质量；对关键供应商进行评价，包括但不限于 NCR 数量、交付节点和质量、资源配套使用等。
供应商审核	针对 A 类供应商、日常评估结果较差、客户指定的供应商进行定期审核。

	对于审核中发现的不合格项，要求供应商在规定期限内完成整改，并通过现场复核或文件审查等方式对整改效果进行验证，确保问题得到切实解决。
供应商退出	对于审核不合格或整改后仍不达标的供应商，将其移出合格供应商名录；同时启动供应商开发计划，通过多渠道寻源和严格评估，及时补充优质供应商资源。

(九) 产品安全保障情况

公司秉承“以人为本，诚信立业，精益求精，持续创新”的经营理念，坚持“对质量严格要求，对品质严加控制，对品牌积极创建”的质量方针，公司不断完善质量管理体系。我们加强质量制度建设，推进精益管理和持续改进项目，通过控制采购、研发、设计、生产、服务等产品全生命周期管理，不断提高产品质量水平，保证产品的质量及稳定性，满足客户的需求。

报告期内，我们未发生任何因产品质量问题而导致的重大质量事故，亦未发生产品召回事件。

(十) 知识产权保护情况

知识产权风险管理方面，广大特材严格遵循《中华人民共和国知识产权法》等法律法规，制定并实施《知识产权管理程序》《知识产权争议控制程序》等内部管理制度，全面加强知识产权保护工作。

知识产权风险管理措施
在采购生产设备、办公设备及软件等物资时，坚持通过合法授权渠道采购正版产品，并要求供应商提供完整的知识产权权属证明文件。同时，我们在采购合同中明确设置知识产权保护条款，通过查验防伪标识等有效措施，系统防范潜在的侵权风险
定期组织知识产权专题培训，持续提升全员知识产权保护意识
每半年至少一次监控产品可能涉及他人知识产权的状况，分析可能发生的纠纷及其对企业的损害程度，提出防范预案，形成定期监控产品知识产权风险记录，同时注重专利文献检索与分析，确保研发创新活动的合规性
将知识产权纳入企业整体风险管理体系，对知识产权风险进行识别和评测，并采取相应风险控制措施

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

我们始终秉持社会责任，多措并举促进社区发展：通过优先雇佣本地居民、专项招聘退伍军人等方式创造就业机会，并配套开展职业培训与技能提升计划，助力员工成长与区域经济发展。

同时，公司持续开展无偿献血等公益活动，近年来在就学支持、疫情防控、扶贫帮困等慈善领域积极贡献力量，切实履行企业公民责任。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

公司全面学习贯彻落实党的二十大精神，坚持“不忘初心、牢记使命”作风，不断丰富“融思立信、融情立行、融智立标、融民立责”的“四立四融”党建工作法，做好党组织发展建设等工作，通过党建引领，将党的思想和理论融入日常生活工作中，充分发挥党支部、党员的先锋模范作用，助力公司高质量发展。

公司以打造新时代党建高地为工作目标，“一个支部、一个堡垒；一个党员、一面旗帜”，抓好规范化党建阵地建设，坚持党企同心共谋发展，积极探索企业党建与生产经营、企业管理、企业文化深度融合，推动企业实现高质量发展。

公司通过开展重温入党誓词、法制教育培训、“喜迎广大二十载 牢记初心同逐梦”主题教育等党建活动，加强党员的思想政治教育，提高党员的政治素质和思想觉悟，增强党员的责任感和使命感，提高党组织的凝聚力和战斗力。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	全年公司召开 3 次业绩说明会，其中包括 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会业绩说明会、2024 年半年度网上业绩说明会及 2024 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	/	/
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详情请见 https://www.zjgdtc.com/touzizhefuwu.html

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

为加强与投资者沟通，提升公司透明度，公司以市值管理为抓手，建立了多渠道、多层次的投资者管理体系。公司通过现场调研、召开电话交流会及业绩说明会等形式，深入地各类投资者进行交流；对于个人投资者，通过电话、上证 e 互动积极解答回复投资者的问题，提示投资风险，安抚投资者情绪。公司不断强化公司的发展理念，重点突出“大型高端装备用核心精密零部件项目”建设进展，让更多的投资者认同公司未来的发展空间，提升投资者对公司的信心。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

☒ 适用 ☐ 不适用

广大特材严格按照法律、法规和《公司章程》规定的信息披露的内容、格式和要求报送及披露信息，确保信息真实、准确、完整、及时、公平，切实保障投资者合法权益，维护资本市场公开、公平、公正的市场秩序。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司建立了完善的反腐倡廉管理体系，通过颁布《反舞弊管理制度》和《举报投诉和保护制度》等规章制度，对全体员工实施行为监督与约束。为预防商业贿赂等腐败行为，公司特别要求重要岗位及敏感岗位人员签署《员工廉洁从业协议》，确保业务开展的合规性和透明度。

(六) 其他公司治理情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉	若公司及其子公司经有关政府部门或司法机关认定需补缴社保保险费（包括养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金，或因社会保险费和住房公积金事宜受到处罚，或被任何相关以任何方式提出有关社会保险费和住房公积金的合法权利要求的，本企业/本人将在公司或其子公司收到有权政府部门出具的生效认定文件后，全额承担需由公司或其子公司补缴的全部社会保险费和住房公积金、罚款或赔偿款项。本企业/本人进一步承诺，在承担上述款项和费用后将不向公司或其子公司追偿，保证公司及其子公司不会因此遭受任何损失。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	董事会秘书郭燕	在知悉公司作出或可能作出违反有关规定的决议时，应予以提醒并立即如实地向上交所报告	2021 年 1 月 8 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	控股股东广大控股、实际控制人徐	依照公司《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定平等行使股东权利并承担股东义务，不利用控股股东，持股 5%以上股东的地位影响公司的独立性，保证	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用

		卫明、徐晓辉	不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务。						
	解决同业竞争	控股股东广大控股	(1) 截至本承诺函出具之日，本企业直接或间接控制的公司或者企业（附属公司或附属企业）目前没有、将来也不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）从事或参与任何与公司及其控股子公司构成或可能构成竞争的产品研发、生产、销售或类似业务。(2) 自本承诺函出具之日起，本企业及附属公司或附属企业从任何第三方获得的任何商业机会与公司及其控股子公司之业务构成或可能构成实质性竞争的，本企业将立即通知公司，并尽力将该等商业机会让与公司。(3) 本企业及附属公司或附属企业承诺将不向其他与公司及其控股子公司业务构成或可能构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。(4) 若本企业及附属公司或附属企业可能与公司及其控股子公司的产品或业务构成竞争，则本企业及附属公司或附属企业将以停止生产构成竞争的产品、停止经营构成竞争的业务等方式避免同业竞争。(5) 本企业将不利用公司控股股东的身份对公司及其控股子公司的正常经营活动进行不正当的干预。(6) 如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本企业将向公司及其控股子公司赔偿一切直接和间接损失。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	实际控制人徐卫明、徐晓辉	(1) 截至本承诺函出具之日，本人及本人直接或间接控制的公司或者企业（附属公司或附属企业）目前没有、将来也不会直接或间接以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）从事或参与任何与公司及其控股子公司构成或可能构成竞争的产品研发、生产、销售或类似业务。(2) 自本承诺函出具之日起，本人及附属公司或附属企业从任何第三方获得的任何商业机会与公司及其控股子公司之业务构成或可能构	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用

			成实质性竞争的，本企业将立即通知公司，并尽力将该等商业机会让与公司。（3）本人及附属公司或附属企业承诺将不向其他与公司及其控股子公司业务构成或可能构成竞争的其他公司、企业、组织或个人提供技术信息、工艺流程、销售渠道等商业秘密。（4）若本人及附属公司或附属企业可能与公司及其控股子公司的产品或业务构成竞争，则本企业及附属公司或附属企业将以停止生产构成竞争的产品、停止经营构成竞争的业务等方式避免同业竞争。（5）本人将不利用公司控股股东的身份对公司及其控股子公司的正常经营活动进行不正当的干预。（6）如上述承诺被证明为不真实或未被遵守，本人将向公司及其控股子公司赔偿一切直接和间接损失。						
	解决关联交易	控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉、持有公司5%以上股份的股东徐辉、苏州邦达、周奕晓、黄路皓、十月吴巽	（1）本人/本企业及控制的其他企业尽量减少并避免与公司及其子公司之间的关联交易；对于确有必要且无法避免的关联交易，保证按照公平、公允和等价有偿的原则进行，依法签署相关交易协议，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。（2）在作为公司控股股东、实际控制人、持股5%以上股东期间，本人/本企业及控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。（3）依照公司《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定平等行使股东权利并承担股东义务，不利用控股股东，持股5%以上股东的地位影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务。（4）本人/企业将严格履行上述承诺，如违	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用

			反上述承诺与公司及其子公司进行关联交易而给公司或其子公司造成损失的，愿意承担损失赔偿责任。						
	解决关联交易	公司董事、监事和高级管理人员	（1）本承诺出具日后，在本人作为公司董事、监事及高级管理人员期间，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将尽量避免、减少与公司发生关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将严格遵守法律法规及中国证监会和《公司章程》、《张家港广大特材股份有限公司关联交易管理制度》等相关制度的规定，履行审核决策程序，实行回避并且不对其他有权决策人施加影响，确保交易事项的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务。（2）承诺人或承诺人的关联方与公司的交易价格将恪守一般商业原则，等价、有偿、公平交易，履行合法程序并订立相关协议或合同，及时进行信息披露，保证关联交易的公允性，不损害公司的利益。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	广大特材、实际控制人徐卫明及徐晓辉、控股股东广大控股	本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司、控股股东及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司、控股股东及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票以及已转让的限售股。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	广大特材、实际控制人徐	（1）保证本公司公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用

		卫明及徐晓辉、控股股东广大控股	本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。						
	其他	广大特材	公司将充分保护中小投资者利益，采用多种措施防范即期回报被摊薄的风险，提高回报能力：（1）加强对募集资金的管理，防范募集资金使用风险公司已按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件及公司章程的规定制定了《募集资金管理制度》。公司将严格按照上述规定，管理本次发行募集的资金，保证募集资金按照约定用途合理规范的使用，防范募集资金使用的潜在风险。根据《募集资金管理制度》和公司董事会的决议，本次募集资金将存放于董事会指定的募集资金专项账户中；公司《募集资金管理及使用制度》对募集资金三方监管做了规定，将由保荐机构、存管银行、公司共同监管募集资金按照承诺用途和金额使用，保荐机构定期对募集资金使用情况进行现场调查；同时，公司配合存管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督。 （2）积极实施募集资金投资项目，尽快获得投资回报本次募集资金拟投资于特殊合金材料扩建项目、新材料研发中心项目、补充流动资金和偿还银行贷款。募投项目实施后，将有利于公司扩大生产能力，优化产品结构，以增强公司核心竞争力和盈利能力。公司将在募集资金到位后及时进行募投项目的投资建设，在募集资金的计划、使用、核算和风险防范方面加强管理，促使募集资金投资项目产生最大的效益回报。上述措施将有助于填补本次发行对即期回报的摊薄，符合本公司股东的长期利益。（3）加强成本、费用管理，提升利润水平公司将实行严格科学的成本费用管	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用

			理，加强采购环节、生产环节、产品质量控制环节的组织管理水平，加强费用的预算管理，严格按照公司薪酬制度计提和发放员工薪酬，提高公司运营效率，在全面有效的控制公司经营风险和管理风险的前提下提升利润水平。（4）强化投资者分红回报公司已经按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及其他相关法律、法规和规范性文件的要求制订了公司上市后适用的《公司章程（草案）》，进一步明确了公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策程序、机制以及利润分配政策的调整原则，强化了中小投资者权益保障机制。本次发行完成后，公司将严格执行现金分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极落实对股东的利润分配，努力提升对股东的回报。（5）持续完善公司治理，为公司发展提供制度保障公司已建立、健全了规范的法人治理结构，有完善的股东大会、董事会、监事会和管理层的独立运行机制，设置了与公司经营相适应的、能充分独立运行的、高效精干的组织职能机构，并制定了相应的岗位职责，各职能部门之间职责明确，相互制约。公司将不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

	其他	公司控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉	为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）的要求，出具承诺如下：控股股东广大控股，实际控制人徐卫明、徐晓辉承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）督促公司切实履行填补回报措施；（3）本承诺出具日后至公司本次发行完毕前，若中国证监会和上海证券交易所作出关于填补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和上海证券交易所该等规定时，本企业/本人承诺届时将按照中国证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；（4）本企业/本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本企业/本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本企业/本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本企业/本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	董事、高级管理人员	为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，全体董事及高级管理人员根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）的要求，出具承诺如下：（1）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）对本人及公司其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束；（3）不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度将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，拟公布的公司股权激励的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用

			相挂钩；（6）本承诺出具日后至公司本次发行完毕前，若中国证监会和上海证券交易所作出关于填补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和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会和上海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，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。						
	其他	广大特材	公司就有关在公司申请首次公开发行股票并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能履行前述承诺时的约束措施承诺如下：（1）本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（4）违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉	控股股东及实际控制人就有关在公司申请首次公开发行股票并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能履行前述承诺时的约束措施承诺如下：（1）本企业/本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（4）将因未履行承诺所形成的收益上交公司，公司有权暂扣本企业/本人应得的现金分红，同时本企业/本人不得转让直接及间接持有	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用

			的公司股份，直至本企业/本人将违规收益足额交付公司为止；（5）违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿						
	其他	董事、监事及高级管理人员	董事、监事及高级管理人员就有关在公司申请首次公开发行股票并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能履行前述承诺时的约束措施承诺如下：（1）本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（4）将因未履行承诺所形成的收益上交公司，公司有权暂扣本人应得的现金分红和薪酬，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止；（5）违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	董事及高级管理人员	本公司全体董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。根据中国证监会相关规定为保证本公司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本人履行职责无关的投资、消费活动；(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)本人承诺未来如公布的公司股权激励的行权条件，将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(6)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，若中国证监会作出关于填补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	2020 年 8 月 22 日	否	/	是	不适用	不适用

			足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会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，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。						
	其他	公司控股股东、实际控制人徐卫明、徐晓辉	为使公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人承诺如下：（1）承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）督促公司切实履行填补回报措施；（3）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；（4）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，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020 年 8 月 22 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	董事及高级管理人员	公司董事、高级管理人员，为维护公司及全体股东的合法权益，根据中国证监会和上海证券交易所相关规定，对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：（1）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）承诺对本人的职务消费行为进行约束。（3）承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。（4）承诺将积极促使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）若公司后续推出股权激励政策，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）前述承诺是无条件且不可撤销的。若本人前述承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。本人若违反上述承诺或拒不履行上述	2021 年 11 月 18 日	否	/	是	不适用	不适用

			承诺，本人同意证券监督管理部门、证券交易所等主管部门中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；若给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。（7）自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所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中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。						
	其他	公司控股股东、实际控制人徐卫明、徐晓辉	公司控股股东、实际控制人根据中国证监会和上海证券交易所相关规定，为维护公司及全体股东的合法权益，对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：（1）作为公司的控股股东及实际控制人，本人承诺将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。（2）本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意证券监督管理部门、证券交易所等主管部门中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施；若给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。（3）自本承诺出具日至公司本次向不特定对象发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所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中国证监会、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2021 年 11 月 18 日	否	/	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明
☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响
☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况
☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况
☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明
☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明
☒ 适用 ☐ 不适用
具体内容详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 40、重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明
☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况
☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明
☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,500,000.00
境内会计师事务所审计年限	8 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	孙涛、许念来
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	孙涛（4 年）、许念来（2 年）
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/

境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	300,000.00
财务顾问	/	/
保荐人	/	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于续聘 2024 年度会计师事务所的议案》，经 2023 年年度股东大会审议通过了上述议案，同意公司续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构。此前，天健会计师事务所（特殊普通合伙）已为公司出具 2016-2023 年度审计报告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						0								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						0								
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	6,000	2024-03-22	2024-03-22	2025-03-21	连带责任担保	否	否	0	否		
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	1,200	2024-04-30	2024-04-30	2025-04-29	连带责任担保	否	否	0	否		
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	1,800	2024-10-28	2024-10-28	2025-07-17	连带责任担保	否	否	0	否		
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	10,000	2024-11-18	2024-11-18	2025-11-18	连带责任担保	否	否	0	否		
广大特材	公司本部	鑫盛国贸	全资子公司	1,000	2024-03-19	2024-03-19	2027-03-18	连带责任担保	否	否	0	否		
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	120,000	2022-01-24	2022-01-24	2032-01-24	连带责任担保	否	否	0	否		

广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	5,000	2024-02-19	2024-02-19	2025-01-30	连带责任担保	否	否	0	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	5,000	2024-05-10	2024-05-10	2027-05-09	连带责任担保	否	否	0	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	14,000	2024-11-25	2024-11-26	2025-11-26	连带责任担保	否	否	0	否
广大特材	公司本部	广大鑫宏	全资子公司	30,000	2023-08-30	2023-08-30	2029-08-30	连带责任担保	否	否	0	否
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	500	2023-06-14	2023-06-14	2024-02-10	连带责任担保	是	否	0	否
广大特材	公司本部	鑫盛国贸	全资子公司	3,210.56	2019-10-22	2019-10-22	2024-10-21	连带责任担保	是	否	0	否
广大特材	公司本部	鑫盛国贸	全资子公司	2,200	2019-10-22	2019-10-22	2024-10-21	连带责任担保	是	否	0	否
广大特材	公司本部	广大钢铁	全资子公司	3,000	2021-07-20	2021-07-20	2024-07-19	连带责任担保	是	否	0	否
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	8,000	2021-09-18	2021-09-18	2024-09-17	连带责任担保	是	否	0	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	5,000	2023-12-29	2023-12-29	2024-12-24	连带责任担保	是	否	0	否
报告期内对子公司担保发生额合计					44,000							
报告期末对子公司担保余额合计（B）					194,000							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）					194,000							
担保总额占公司净资产的比例（%）					53.48							
其中：												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）					0							
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）					0							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）					0							

上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	报告期内，公司新增对全资子公司担保事项，公司未发生逾期担保事项及担保涉诉事项。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中： 截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2020年2月4日	717,288,000.00	639,537,649.20	690,000,000.00	不适用	504,736,377.81	不适用	78.92	不适用	16,406,911.70	2.57	0.00
向特定对象	2021年7月5日	1,313,126,400.00	1,287,370,060.68	1,700,000,000.00	不适用	1,010,096,743.83	不适用	78.46	不适用	38,303,913.55	2.98	0.00

发行股票												
合计	/	2,030,414,400.00	1,926,907,709.88	2,390,000,000.00	/	1,514,833,121.64	/	/	/	54,710,825.25	/	0.00

其他说明

√适用 □不适用

截至 2023 年末，公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金（包含利息收入）已全部投入项目建设，募集资金已使用完毕，相关募集资金专户已完成销户，故未在上表列示。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（1）	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%） (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态	是否已结项	投入进度是否符合计划的	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具	节余金额
--------	------	------	----------------------	----------	---------------	--------	---------------------	----------------------------------	-------------	-------	-------------	---------------	---------	--------------	-----------------------	------

									日期		进度			发成果	体情况	
首次公开发行股票	特殊金属材料扩项[注1]	生产建设	是	否	300,000,000.00	16,406,911.70	170,144,547.50	56.71	2024年12月	否	是	不适用	不适用	[注2]	否	不适用
首次公开发行股票	新材料研发中心项目[注3]	研发	是	否	60,000,000.00	0.00	55,054,181.11	91.76	2022年	是	是	不适用	不适用	[注4]	否	6,084,005.85
首次公开发行股票	偿还银行贷款	补流还贷	是	否	230,000,000.00	0.00	230,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开	补充流动资金	补流还贷	是	否	49,537,649.20	0.00	49,537,649.20	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

发行股票																
向特定对象发行股票	宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目[注5]	生产建设	是	否	937,370,060.68	38,303,913.55	660,096,743.83	70.42	2023年	是	是	不适用	-6,089,372.02	否[注6]	否	278,774,713.97
向特定对象发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	350,000,000.00	0.00	350,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	1,926,907,709.88	54,710,825.25	1,514,833,121.64	/	/	/	/	/	-6,089,372.02	/	/	284,858,719.82

[注 1] 公司董事会二届十三次会议和监事会二届十一次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，将该项目原计划达到预定可使用状态日期 2023 年延长至 2024 年 12 月。2025 年 2 月 18 日，公司召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将该项目予以结项，并将节余募集资金中的 7,959.55 万元用于永久补充流

动资金。具体内容详见公司于 2025 年 2 月 19 日发布于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2025-018）。

[注 2] 公司募投项目特殊合金材料改扩建项目 2025 年 2 月 18 日项目正式结项，截至 2024 年 12 月 31 日项目未全部建成未实现收益。

[注 3] 公司首发募投项目“新材料研发中心”已于 2022 年 12 月末完成，结余资金（包括利息收入）608.40 万元已从募集资金专户转出并永久补充流动资金。公司节余募集资金的使用符合《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》《张家港广大特材股份有限公司募集资金管理办法》等相关规定。

[注 4] 该项目建成有助于提升公司在特殊合金领域的基础创新能力，有利于形成新的技术储备，不直接产生经济效益。

[注 5] 公司募投项目宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目于 2023 年 3 月结项，2024 年度实现效益-6,089,372.02 元，未达到预计效益。主要原因是受风电行业退补及主机厂商降本影响，风电铸件产品存在销售价格不及预期及返利的情况，同时，风电厂商降本也导致公司铸件产能未全部发挥，固定资产折旧等固定费用对项目效益也存在一定影响。未来，公司将会持续加强风电铸件产品新客户的开发，针对现有产品开展提质降本工作，加强募投项目的运营管理，提高募投项目效益。

[注 6] 公司 2023 年 3 月 6 日召开第二届董事会第二十六次会议、第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募集资金投资项目“宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目”予以结项，截至董事会召开之日，该项目已使用募集资金 61,346.84 万元，募集资金 4,662.10 万元继续保留在募集资金账户中用于支付项目尾款及质保金，节余募集资金中的 27,877.47 万元用于永久补充流动资金。公司独立董事、监事会对本事项发表了明确同意的意见，保荐机构国元证券股份有限公司对本事项出具了明确的核查意见。

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☒适用 ☐不适用

1、2023 年 11 月 21 日，公司召开第二届董事会第三十二次会议、第二届监事会第二十七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，使用不超过 15,000.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金。使用期限自公司董事会、监事会审议通过之日起 12 个月内有效。2024 年 11 月 15 日，公司已将上述用于暂时补充流动资金的闲置募集资金 14,820.00 万元全部归还至募集资金专用账户，并将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。上述闲置募集资金暂时补充流动资金期限自董事会审议通过之日起未超过 12 个月。

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☐适用 ☒不适用

4、其他

☒适用 ☐不适用

1、2024 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于部分募投项目新增实施主体和实施地点的议案》，同意公司新增全资孙公司如皋市宏茂重型锻压有限公司为募集资金投资项目“特殊合金材料扩建项目”的实施主体，以上募投项目实施地点相应由苏州张家港调整为苏州张家港、南通如皋。项目的投资方向、实施内容等均不发生变化。公司监事会对上述事项发表了明确的同意意见，保荐机构国元证券股份有限公司对上述事项出具了无异议的核查意见。

2、2024 年 4 月 28 日，公司召开第三届董事会第三次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用自筹资金对部分募投项目追加投资的议案》，同意公司使用自筹资金 82,000.00 万元对公司募投项目“大型高端装备用核心精密零部件项目（一期）”追加投资。公司监事会发表了明确的同意意见，保荐机构国元证券股份有限公司对上述事项出具了无异议的核查意见。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

	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	0	0.00						0	0.00
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	214,240,571	100.00				908	908	214,241,479	100.00
1、人民币普通股	214,240,571	100.00				908	908	214,241,479	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	214,240,571	100.00				908	908	214,241,479	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、报告期内，公司无限售条件股份增加 908 股，为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，“广大转债”共有人民币 30,000 元转换为公司股票，转股数量为 908 股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

本报告期内可转债转股 908 股，对保留 2 位小数的每股收益、每股净资产数据未产生重大影响。

4、 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

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
可转换公司债券	2022 年 10 月 13 日	100 元/张	1,550 万 张	2022 年 11 月 9 日	1,550 万 张	2028 年 10 月 12 日

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（证监许可[2022]2018 号），公司向不特定对象发行可转换公司债券 1,550 万张，每张面值为人民币 100.00 元，按面值发行，本次发行的募集资金总额为 1,550,000,000.00 元，扣除相关发行费用（不含增值税）人民币 15,119,339.62 元，实际募集资金净额为人民币 1,534,880,660.38 元。

经上海证券交易所自律监管决定书（[2022]303 号）文同意，公司 155,000.00 万元可转换公司债券已于 2022 年 11 月 9 日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“广大转债”，债券代码“118023”。

(一)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期末公司股本较报告期初增加 908 股，系公司发行的可转债转股增加所致；报告期末公司资产负债率 65.14%较期初 63.53%增长 1.61 个百分点，主要系经营性应付及短期债务增加所致。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	8,907
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,904
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例(%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
张家港广大投资控股集团有 限公司	0	44,800,000	20.91	0	无	0	境内 非国 有法 人
徐卫明	600,000	12,650,000	5.90	0	无	0	境内 自然 人
张家港广大特材股份有限公司—2024 年员 工持股计划	5,215,318	5,215,318	2.43	0	无	0	其他
张家港万鼎投资合伙企业 （有限合伙）	0	4,500,000	2.10	0	无	0	其他
孙立平	30,000	3,488,375	1.63	0	无	0	境内 自然 人

广东天创私募证券投资基金管理有限公司一天创 18 号私募证券投资基金	-1,328,332	3,221,213	1.50	0	无	0	其他
中国太平洋人寿保险股份有限公司一传统一普通保险产品	405,069	3,027,314	1.41	0	无	0	其他
宁波十月吴巽股权投资合伙企业（有限合伙）	0	2,998,757	1.40	0	无	0	其他
潘智楠	2,926,943	2,926,943	1.37	0	无	0	境内自然人
石娟芬	-430,000	2,570,000	1.20	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
张家港广大投资控股集团有限公司	44,800,000	人民币普通股	44,800,000				
徐卫明	12,650,000	人民币普通股	12,650,000				
张家港广大特材股份有限公司一2024 年员工持股计划	5,215,318	人民币普通股	5,215,318				
张家港万鼎投资合伙企业（有限合伙）	4,500,000	人民币普通股	4,500,000				
孙立平	3,488,375	人民币普通股	3,488,375				
广东天创私募证券投资基金管理有限公司一天创 18 号私募证券投资基金	3,221,213	人民币普通股	3,221,213				
中国太平洋人寿保险股份有限公司一传统一普通保险产品	3,027,314	人民币普通股	3,027,314				
宁波十月吴巽股权投资合伙企业（有限合伙）	2,998,757	人民币普通股	2,998,757				
潘智楠	2,926,943	人民币普通股	2,926,943				
石娟芬	2,570,000	人民币普通股	2,570,000				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	张家港广大投资控股集团有限公司为实际控制人徐卫明控制的企业，张家港万鼎投资合伙企业（有限合伙）为实际控制人徐晓辉控制的企业						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表
☐适用 ☒不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
☐适用 ☒不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东
☐适用 ☒不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1、 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况
☐适用 ☒不适用

2、 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况
☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、 法人

☒适用 ☐不适用

名称	张家港广大投资控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	徐卫明
成立日期	2011 年 12 月 23 日
主要经营业务	投资、管理、收益，煤炭、矿产品、建材、金属材料、机械设备、五金交电、电子产品的批发。（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）

报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

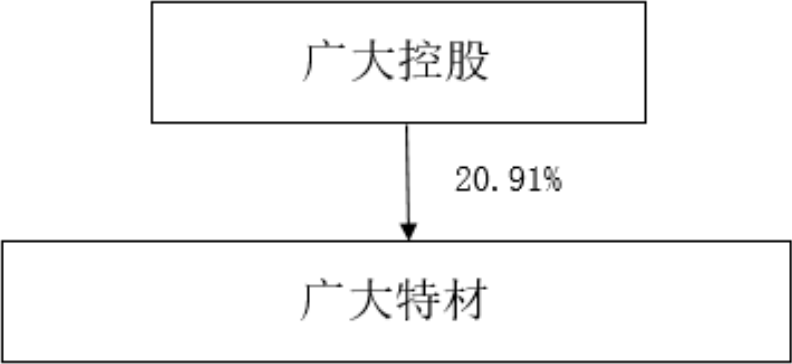
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	徐卫明、徐晓辉
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	徐卫明-广大特材董事长、总经理；徐晓辉-广大特材董事、采购部部长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

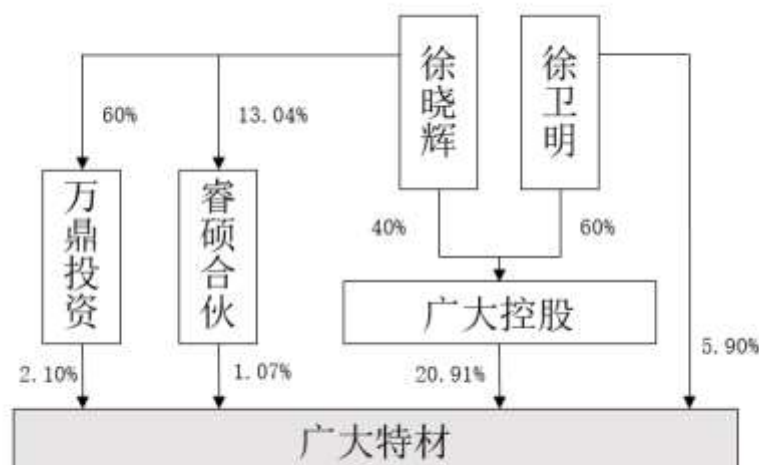
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、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%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☒适用 ☐不适用

(一) 转债发行情况

☒适用 ☐不适用

据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（证监许可[2022]2018 号），公司向不特定对象发行可转换公司债券 1,550 万张，每张面值 100 元，发行总额为 1,550,000,000.00 元。发行方式采用向公司在股权登记日收市后登记在册的发行人原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）通过上交所交易系统网上向社会公众投资者发行，余额全部由保荐机构（主承销商）包销。

经上海证券交易所自律监管决定书（[2022]303 号）文同意，公司 155,000.00 万元可转换公司债券已于 2022 年 11 月 9 日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“广大转债”，债券代码“118023”。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

☒适用 ☐不适用

可转换公司债券名称	广大转债	
期末转债持有人数	11,582	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下:		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
中国建设银行股份有限公司—光大保德信增利收益债券型证券投资基金	75,879,000	4.90
招商银行股份有限公司—博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	66,207,000	4.27
中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	46,777,000	3.02

北京银行股份有限公司一鹏华双债加利债券型证券投资基金	45,708,000	2.95
上海银行股份有限公司一汇添富鑫福债券型证券投资基金	40,968,000	2.64
中国建设银行股份有限公司一博时主题行业混合型证券投资基金（LOF）	40,317,000	2.60
中信银行股份有限公司一信澳信用债债券型证券投资基金	38,230,000	2.47
西北投资管理（香港）有限公司一西北飞龙基金有限公司	38,000,000	2.45
中国建设银行股份有限公司一民生加银增强收益债券型证券投资基金	35,029,000	2.26
招商银行股份有限公司一鹏华丰利债券型证券投资基金（LOF）	30,527,000	1.97

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
广大转债	1,549,981,000	30,000	/	/	1,549,951,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	广大转债
报告期转股额（元）	30,000
报告期转股数（股）	908
累计转股数（股）	1,479
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.0007
尚未转股额（元）	1,549,951,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.9968

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称		广大转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2023 年 7 月 6 日	33.07 元/股	2023 年 6 月 28 日	上海证券报、证券时报	实施 2022 年年度权益分派

2024 年 6 月 28 日	33.01 元/股	2024 年 6 月 20 日	上海证券报、证 券时报	实施 2023 年年度 权益分派
2024 年 11 月 14 日	32.96 元/股	2024 年 11 月 6 日	上海证券报、证 券时报	实施 2024 年半年 度权益分派
截至本报告期末最新转股价格		32.96 元/股		

注：经公司第三届董事会第十四次会议、2025 年第一次临时股东大会及第三届董事会第十五次会议审议通过，“广大转债”的转股价格由 32.96 元/股向下修正为 21.20 元/股。调整后的“广大转债”价格自 2025 年 3 月 10 日起生效。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 7 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）发布的《关于向下修正“广大转债”转股价格暨转股停牌的公告》（公告编号：2025-025）。

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

√适用 □不适用

截至报告期末，公司资产总额为 11,463,661,602.87 元，资产负债率为 65.14%。

中证鹏元资信评估股份有限公司对公司本次发行的可转换公司债券进行了信用评级，并于 2022 年 10 月出具了《张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（中证信评[2022]第 Z[371]号 01），评定公司的主体信用等级为 AA-，评级展望为稳定，本次发行的可转换公司债券信用等级为 AA-。公司本次发行的可转换公司债券上市后，在债券存续期内，中证鹏元将对本期债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。后续年度跟踪评级报告具体详见公司分别于 2023 年 6 月 20 日及 2024 年 6 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2023 年跟踪评级报告》《2022 年张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》。

公司经营情况稳定，资信评级良好，报告期内，公司未发生过逾期未还银行债务的情形。

(六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

天健审〔2025〕5-26 号

张家港广大特材股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了张家港广大特材股份有限公司（以下简称广大特材公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了广大特材公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十四)及五(二)1 所述。

广大特材公司的营业收入主要来自于合金材料及合金制品的销售收入。2024 年度营业收入为人民币 400,314.50 万元，其中合金材料及合金制品的营业收入为人民币 393,599.05 万元，占营业收入的 98.32%。

由于营业收入是广大特材公司关键业绩指标之一，可能存在广大特材公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- (3) 对营业收入实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；
- (4) 对于内销收入，选取项目检查相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、送货单、客户签收记录及银行回单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等；
- (5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售额；
- (6) 对期后收款情况进行检查，尤其关注超过信用期未回款的情况；
- (7) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十三)及五(一)7所述。

截至 2024 年 12 月 31 日，广大特材公司存货账面余额为人民币 235,287.21 万元，账面价值为人民币 235,287.21 万元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；
- (3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售价格、市场销售价格、历史数据等一致；

(4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估广大特材公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

广大特材公司治理层（以下简称治理层）负责监督广大特材公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

（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。

（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，就可能导致对广大特材公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致广大特材公司不能持续经营。

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）
中国注册会计师：孙涛
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：许念来

二〇二五年四月十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：张家港广大特材股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		811,510,971.19	570,604,073.50
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		640,061,495.92	837,831,684.14
应收账款		1,339,408,978.03	1,069,487,553.42
应收款项融资		253,480,060.64	288,530,384.10
预付款项		22,605,008.26	22,824,775.60
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		10,682,280.76	10,788,884.01
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		2,352,872,120.38	2,028,120,983.20
其中：数据资源			
合同资产		12,578,533.29	33,163,708.94

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		93,690,135.91	96,270,014.20
流动资产合计		5,536,889,584.38	4,957,622,061.11
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			
投资性房地产		20,464,584.64	22,094,886.88
固定资产		4,335,954,603.42	3,899,609,845.39
在建工程		917,176,160.03	1,135,420,694.95
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		525,894,980.52	537,900,073.34
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		21,313,995.11	21,313,995.11
长期待摊费用		29,110,377.60	32,420,138.68
递延所得税资产		54,440,223.00	53,695,601.71
其他非流动资产		22,417,094.17	
非流动资产合计		5,926,772,018.49	5,702,455,236.06
资产总计		11,463,661,602.87	10,660,077,297.17
流动负债：			
短期借款		874,081,713.23	674,757,629.20
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		803,458,349.65	781,107,651.81
应付账款		1,669,133,819.21	1,565,048,728.18
预收款项		1,049,996.10	882,008.03
合同负债		52,260,760.23	17,329,860.69
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		28,501,652.21	22,082,527.16
应交税费		12,234,505.20	22,452,979.15
其他应付款		21,891,596.74	21,457,103.45
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		496,313,700.36	277,170,686.46
其他流动负债		130,097,242.24	2,135,932.28
流动负债合计		4,089,023,335.17	3,384,425,106.41
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		1,932,138,868.90	1,994,950,393.07
应付债券		1,401,084,230.28	1,348,600,116.65
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		36,810,000.00	36,810,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,131,429.45	7,450,800.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,378,164,528.63	3,387,811,309.72
负债合计		7,467,187,863.80	6,772,236,416.13
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		214,241,479.00	214,240,571.00
其他权益工具		251,938,332.78	251,943,209.16
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,456,996,647.25	2,456,965,988.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		31,035,991.28	27,389,657.41
盈余公积		98,766,144.08	89,264,554.91
一般风险准备			
未分配利润		574,402,316.61	492,830,856.23
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,627,380,911.00	3,532,634,836.82
少数股东权益		369,092,828.07	355,206,044.22
所有者权益（或股东权益）合计		3,996,473,739.07	3,887,840,881.04
负债和所有者权益（或股东权益）总计		11,463,661,602.87	10,660,077,297.17

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：张家港广大特材股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		537,669,683.96	283,834,677.08
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		322,947,690.27	470,343,087.89
应收账款		721,421,907.57	618,308,884.13
应收款项融资		202,538,761.04	238,817,845.24
预付款项		329,260,753.86	325,299,402.81
其他应收款		1,872,432,953.65	2,324,673,043.42
其中：应收利息			
应收股利		11,220,000.00	
存货		1,316,805,227.95	1,166,374,125.74
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		17,118,421.97	25,333,126.00
流动资产合计		5,320,195,400.27	5,452,984,192.31
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		1,700,508,720.99	1,683,499,020.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		20,464,584.64	22,094,886.88
固定资产		465,975,206.31	424,433,097.75
在建工程		45,953,871.96	151,045,833.44
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		58,044,160.31	58,778,543.46
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		5,835,737.73	7,596,201.60
递延所得税资产		14,147,298.48	12,851,877.40
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,310,929,580.42	2,360,299,460.53
资产总计		7,631,124,980.69	7,813,283,652.84
流动负债：			
短期借款		320,471,214.26	319,386,214.17
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		491,024,449.82	666,582,246.30
应付账款		426,479,031.39	877,584,455.96
预收款项		944,308.03	882,008.03

合同负债		38,128,352.37	10,255,872.33
应付职工薪酬		12,397,434.22	10,104,468.84
应交税费		5,640,726.00	2,080,781.90
其他应付款		9,693,689.53	7,829,397.44
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		363,338,081.97	183,181,622.24
其他流动负债		216,374,049.80	1,333,263.40
流动负债合计		1,884,491,337.39	2,079,220,330.61
非流动负债：			
长期借款		739,708,705.54	851,837,497.20
应付债券		1,401,084,230.28	1,348,600,116.65
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		36,810,000.00	36,810,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		41,245.78	
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,177,644,181.60	2,237,247,613.85
负债合计		4,062,135,518.99	4,316,467,944.46
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		214,241,479.00	214,240,571.00
其他权益工具		251,938,332.78	251,943,209.16
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,403,961,316.90	2,403,930,657.76
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		723,286.53	25,607.48
盈余公积		98,766,144.08	89,264,554.91
未分配利润		599,358,902.41	537,411,108.07
所有者权益（或股东权益）合计		3,568,989,461.70	3,496,815,708.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,631,124,980.69	7,813,283,652.84

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		4,003,145,034.96	3,788,453,030.22

其中：营业收入		4,003,145,034.96	3,788,453,030.22
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,896,351,733.93	3,694,588,053.11
其中：营业成本		3,337,971,504.18	3,233,248,034.06
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		25,053,732.23	25,493,401.49
销售费用		24,797,204.45	21,797,217.50
管理费用		162,358,034.65	134,994,634.99
研发费用		211,020,869.60	187,229,538.29
财务费用		135,150,388.82	91,825,226.78
其中：利息费用		144,779,572.10	97,781,095.52
利息收入		4,774,326.13	11,771,537.74
加：其他收益		76,875,555.74	70,603,070.68
投资收益（损失以“－”号填列）		-2,985,548.40	-2,001,964.64
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）			-58,000.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-12,233,060.95	-22,800,068.10
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-4,760,617.03	-4,719,273.09
资产处置收益（损失以“－”号填列）		26,336.95	-104,849.64
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		163,715,967.34	134,783,892.32
加：营业外收入		2,795,162.13	2,174,860.25
减：营业外支出		6,563,456.83	6,234,829.47
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		159,947,672.64	130,723,923.10
减：所得税费用		20,291,221.18	5,932,039.35
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		139,656,451.46	124,791,883.75
（一）按经营持续性分类			

1. 持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		139,656,451.46	124,791,883.75
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（净亏损以“—”号填列）		114,639,557.76	109,209,990.26
2. 少数股东损益（净亏损以“—”号填列）		25,016,893.70	15,581,893.49
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		139,656,451.46	124,791,883.75
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		114,639,557.76	109,209,990.26
（二）归属于少数股东的综合收益总额		25,016,893.70	15,581,893.49
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.54	0.51
（二）稀释每股收益(元/股)		0.49	0.47

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		2,478,896,390.19	2,609,447,685.45
减：营业成本		2,158,016,161.97	2,294,973,839.90
税金及附加		4,839,231.55	8,519,721.77
销售费用		13,081,883.81	10,940,293.67
管理费用		72,218,414.98	53,717,350.42
研发费用		85,512,903.35	92,051,814.40
财务费用		59,303,324.94	53,338,959.62
其中：利息费用		61,343,779.22	60,187,008.50
利息收入		2,852,550.44	8,077,937.28
加：其他收益		19,455,911.93	55,890,143.15
投资收益（损失以“－”号填列）		8,046,098.24	4,065,706.47
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			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-8,332,625.03	-10,157,213.13
资产减值损失（损失以“－”号填列）			
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-47,160.40	-104,849.64
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		105,046,694.33	145,599,492.52
加：营业外收入		1,809,436.42	1,514,141.67
减：营业外支出		2,991,569.45	4,611,617.27
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		103,864,561.30	142,502,016.92
减：所得税费用		8,848,669.58	10,890,945.20
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		95,015,891.72	131,611,071.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		95,015,891.72	131,611,071.72
（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			
（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		95,015,891.72	131,611,071.72
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		2,254,655,874.14	1,522,563,177.08
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		16,081,948.89	195,444,185.31

收到其他与经营活动有关的现金		446,512,232.15	1,014,057,648.01
经营活动现金流入小计		2,717,250,055.18	2,732,065,010.40
购买商品、接受劳务支付的现金		2,052,686,851.88	2,299,178,273.77
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			
支付给职工及为职工支付的现金		352,939,730.78	313,289,151.02
支付的各项税费		103,293,844.32	119,553,395.75
支付其他与经营活动有关的现金		469,703,297.22	794,994,934.68
经营活动现金流出小计		2,978,623,724.20	3,527,015,755.22
经营活动产生的现金流量净额		-261,373,669.02	-794,950,744.82
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			9,900.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		99,051.99	295,400.00
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			3,592.80
投资活动现金流入小计		99,051.99	308,892.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		490,777,649.32	960,911,513.06
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		490,777,649.32	960,911,513.06
投资活动产生的现金流量净额		-490,678,597.33	-960,602,620.26
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,340,805,339.93	1,784,601,217.77

收到其他与筹资活动有关的现金		582,517,435.90	718,069,532.29
筹资活动现金流入小计		1,923,322,775.83	2,502,670,750.06
偿还债务支付的现金		784,571,197.19	1,308,096,071.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		121,091,650.88	128,230,874.33
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			50,000,000.00
筹资活动现金流出小计		905,662,848.07	1,486,326,945.68
筹资活动产生的现金流量净额		1,017,659,927.76	1,016,343,804.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		18,898,892.08	10,235,245.51
五、现金及现金等价物净增加额		284,506,553.49	-728,974,315.19
加：期初现金及现金等价物余额		369,640,258.20	1,098,614,573.39
六、期末现金及现金等价物余额		654,146,811.69	369,640,258.20

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		2,244,992,305.11	1,874,126,991.94
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		721,147,802.41	2,961,597,050.36
经营活动现金流入小计		2,966,140,107.52	4,835,724,042.30
购买商品、接受劳务支付的现金		2,459,020,656.62	1,651,508,522.60
支付给职工及为职工支付的现金		113,635,672.78	100,019,472.19
支付的各项税费		14,404,832.04	74,490,271.18
支付其他与经营活动有关的现金		268,563,846.08	3,631,055,114.11
经营活动现金流出小计		2,855,625,007.52	5,457,073,380.08
经营活动产生的现金流量净额		110,515,100.00	-621,349,337.78
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		16,000.00	295,400.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			24,828,261.15
收到其他与投资活动有关的现金		200,920,000.00	
投资活动现金流入小计		200,936,000.00	25,123,661.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		84,566,486.33	71,191,715.81
投资支付的现金			43,708,038.30
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		200,920,000.00	
投资活动现金流出小计		285,486,486.33	114,899,754.11
投资活动产生的现金流量净额		-84,550,486.33	-89,776,092.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		580,500,000.00	1,188,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		117,690,916.39	142,711,573.89
筹资活动现金流入小计		698,190,916.39	1,331,111,573.89
偿还债务支付的现金		438,500,000.00	1,017,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		69,156,794.30	52,706,744.36
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		507,656,794.30	1,070,106,744.36
筹资活动产生的现金流量净额		190,534,122.09	261,004,829.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		726.97	829.97
五、现金及现金等价物净增加额		216,499,462.73	-450,119,771.24
加：期初现金及现金等价物余额		221,105,090.70	671,224,861.94
六、期末现金及现金等价物余额		437,604,553.43	221,105,090.70

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	214,240,571.00			251,943,209.16	2,456,965,988.11			27,389,657.41	89,264,554.91		492,830,856.23		3,532,634,836.82	355,206,044.22	3,887,840,881.04
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	214,240,571.00			251,943,209.16	2,456,965,988.11			27,389,657.41	89,264,554.91		492,830,856.23		3,532,634,836.82	355,206,044.22	3,887,840,881.04
三、本期增减变动金额	908.00			-4,876.38	30,659.14			3,646,333.87	9,501,589.17		81,571,460.38		94,746,074.18	13,886,783.85	108,632,858.03

（减少以“一”号填列）														
（一）综合收益总额										114,639,557.76		114,639,557.76	25,016,893.70	139,656,451.46
（二）所有者投入和减少资本	908.00			-4,876.38	30,659.14							26,690.76		26,690.76
1.所有者投入的普通股												0.00		
2.其他权益工具持有者投入资本	908.00			-4,876.38	30,659.14							26,690.76		26,690.76
3.股份支付计入所有														

者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配								9,501,589.17		-33,068,097.38		-23,566,508.21	-9,800,000.00	-33,366,508.21	
1. 提取盈余公积								9,501,589.17		-9,501,589.17		0.00			
2. 提取一般风险准备												0.00			
3. 对所有者（或股东）的分配										-23,566,508.21		-23,566,508.21	-9,800,000.00	-33,366,508.21	
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							3,646,333.87					3,646,333.87	-1,330,109.85	2,316,224.02
1. 本期提取							15,495,956.76					15,495,956.76	1,866,865.05	17,362,821.81
2. 本期使用							11,849,622.89					11,849,622.89	3,196,974.90	15,046,597.79
(六) 其他														
四、本期期末余额	214,241,479.00			251,938,332.78	2,456,996,647.25		31,035,991.28	98,766,144.08		574,402,316.61		3,627,380,911.00	369,092,828.07	3,996,473,739.07

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	214,240,000.00			251,946,297.53	2,456,947,744.45			21,817,380.83	76,103,447.74		407,491,859.28		3,428,546,729.83	339,724,916.53	3,768,271,646.36
加：会计政策变更															

期差 错更 正														
他														
二、 本年 期初 余额	214,240,000.00			251,946,297.53	2,456,947,744.45			21,817,380.83	76,103,447.74		407,491,859.28	3,428,546,729.83	339,724,916.53	3,768,271,646.36
三、 本期 增减 变动 金额 (减少以 “一”号 填列)	571.00			-3,088.37	18,243.66			5,572,276.58	13,161,107.17		85,338,996.95	104,088,106.99	15,481,127.69	119,569,234.68
(一) 综合收 益总额											109,209,990.26	109,209,990.26	15,581,893.49	124,791,883.75
(二) 所有者 投入和减 少资本	571.00			-3,088.37	18,243.66							15,726.29		15,726.29
1. 所有者 投入的														

普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本	571.00			-3,088.37	18,243.66							15,726.29		15,726.29
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								13,161,107.17		-23,870,993.31		-10,709,886.14		-10,709,886.14
1. 提取盈余公积								13,161,107.17		-13,161,107.17				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或										-10,709,886.14		-10,709,886.14		-10,709,886.14

股东)的分 配															
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股 本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股 本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划															

变动 额结 转留 存收 益														
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益														
6. 其他														
（五） 专项储 备							5, 572, 27 6. 58					5, 572, 276. 58	- 100, 765. 8 0	5, 471, 510. 78
1. 本期 提取							14, 308, 2 91. 20					14, 308, 291 . 20	1, 770, 129 . 41	16, 078, 420 . 61
2. 本期 使用							8, 736, 01 4. 62					8, 736, 014. 62	1, 870, 895 . 21	10, 606, 909 . 83
（六） 其他														
四、 本期 期末 余额	214, 240, 5 71. 00			251, 943, 2 09. 16	2, 456, 965, 988. 11		27, 389, 6 57. 41	89, 264, 5 54. 91		492, 830, 8 56. 23		3, 532, 634, 836. 82	355, 206, 0 44. 22	3, 887, 840, 881. 04

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	214,240,571.00			251,943,209.16	2,403,930,657.76			25,607.48	89,264,554.91	537,411,108.07	3,496,815,708.38
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	214,240,571.00			251,943,209.16	2,403,930,657.76			25,607.48	89,264,554.91	537,411,108.07	3,496,815,708.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	908.00			-4,876.38	30,659.14			697,679.05	9,501,589.17	61,947,794.34	72,173,753.32
（一）综合收益总额										95,015,891.72	95,015,891.72
（二）所有者投入和	908.00			-4,876.38	30,659.14						26,690.76

减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	908.00			-4,876.38	30,659.14						26,690.76
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								9,501,589.17	-33,068,097.38	-23,566,508.21	
1. 提取盈余公积								9,501,589.17	-9,501,589.17		
2. 对所有者（或股东）的分配									-23,566,508.21	-23,566,508.21	
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								697,679.05			697,679.05
1. 本期提取								5,219,447.69			5,219,447.69
2. 本期使用								4,521,768.64			4,521,768.64
（六）其他											

四、本 期期末 余额	214,241,479.00			251,938,332.78	2,403,961,316.90			723,286.53	98,766,144.08	599,358,902.41	3,568,989,461.70
------------------	----------------	--	--	----------------	------------------	--	--	------------	---------------	----------------	------------------

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	214,240,000.00			251,946,297.53	2,403,912,414.10			63,589.39	76,103,447.74	429,671,029.66	3,375,936,778.42
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	214,240,000.00			251,946,297.53	2,403,912,414.10			63,589.39	76,103,447.74	429,671,029.66	3,375,936,778.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	571.00			－3,088.37	18,243.66			－37,981.91	13,161,107.17	107,740,078.41	120,878,929.96
（一）综合收益总额										131,611,071.72	131,611,071.72
（二）所有者投入和减少资本	571.00			－3,088.37	18,243.66						15,726.29
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本	571.00			－3,088.37	18,243.66						15,726.29
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他											

(三) 利润分配									13,161,107.17	-23,870,993.31	-10,709,886.14
1. 提取盈余公积									13,161,107.17	-13,161,107.17	
2. 对所有者（或股东）的分配										-10,709,886.14	-10,709,886.14
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								-37,981.91			-37,981.91
1. 本期提取								5,153,597.63			5,153,597.63
2. 本期使用								5,191,579.54			5,191,579.54
(六) 其他											
四、本期期末余额	214,240,571.00			251,943,209.16	2,403,930,657.76			25,607.48	89,264,554.91	537,411,108.07	3,496,815,708.38

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

张家港广大特材股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系张家港市广大机械有限公司（以下简称广大机械公司）。广大机械公司系由徐卫明出资组建，于 2006 年 7 月 17 日在苏州市张家港工商行政管理局登记注册，取得注册号为 3205822111005 的企业法人营业执照。广大机械公司成立时注册资本 1,580.00 万元。广大机械公司以 2017 年 7 月 31 日为基准日，整体变更为股份有限公司，于 2018 年 1 月 30 日在苏州市工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省张家港市。公司现持有统一社会信用代码为 91320582790874377A 的营业执照，注册资本 214,241,479.00 元，股份总数 214,241,479 股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2020 年 2 月 11 日在上海证券交易所上市交易。

本公司属金属制品业。主要经营活动为先进钢铁材料的生产和销售。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 18 日三届十六次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 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：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用
公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%或金额大于 5,000.00 万元的应收账款认定为重要应收账款。
重要的核销应收账款	公司将单项应收账款坏账准备核销金额超过资产总额的 0.5%或金额大于 5,000.00 万元的应收账款认定为重要的应收账款核销。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5%或金额大于 5,000.00 万元的在建工程认定为重要在建工程。
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动流量金额超过资产总额 5%的投资活动流量认定为重要的投资活动现金流量。
重要的子公司、非全资子公司	公司将收入总额超过集团总收入的 15%的子公司确定为要子公司、重要非全资子公司。

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

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可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。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，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非

该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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

债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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，公司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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

7. 应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

1) . 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收财务公司承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收款项融资-数字化债权凭证	账龄	除有明显减值迹象外，对合并范围内关联方往来一般不计提坏账准备
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	款项性质	除有明显减值迹象外，对合并范围内关联方往来一般不计提坏账准备
合同资产——保证金组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) . 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	应收款项融资预期信 用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失 率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00
4 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款、应收款项融资、其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3) . 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

15、其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

存货包括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。发出存货采用月末一次加权平均法。存货的盘存制度为永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

17、合同资产

☒ 适用 ☐ 不适用

合同资产的确认方法及标准

☒ 适用 ☐ 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒ 适用 ☐ 不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☒ 适用 ☐ 不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒ 适用 ☐ 不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐ 适用 ☒ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐ 适用 ☒ 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐ 适用 ☒ 不适用

19、长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

- 1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
- 2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5.00	2.38-4.75
专用设备	年限平均法	5-15	5.00	6.33-19.00
运输工具	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
其他设备	年限平均法	3-8	5.00	11.88-31.67

22、在建工程

√适用 □不适用

- 1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
- 2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收

机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
------	---------------------

23、借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，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或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

24、生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、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

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，产权登记年限	直线法
软件使用权	5-10 年，预期经济利益年限	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1、研发支出的归集范围

(1) 职工薪酬

职工薪酬包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，职工薪酬的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

(2) 材料试制费

材料试制费是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧及摊销

折旧及摊销是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧及摊销。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

2. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

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、使用权资产、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。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29、合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

在职工为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。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末, 将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分, 其中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允许转回至损益, 但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

向职工提供的辞退福利, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益: (1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时; (2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

31、预计负债

☒ 适用 ☐ 不适用

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。

32、股份支付

☐ 适用 ☒ 不适用

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

34、收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

1. 收入确认原则

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

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

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

2. 收入计量原则

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

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

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售合金材料和合金制品等产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得报关单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流

入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

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

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

36、政府补助

☒适用 ☐不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与

收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

(1) 使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(2) 租赁负债

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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

(1) 经营租赁

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

(2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图

以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、其他重要的会计政策和会计估计

☒ 适用 ☐ 不适用

1、安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

2、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1）. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2）. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3）. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

☐ 适用 ☒ 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(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或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、其他

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒适用 ☐不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	按 13%、9%、5%[注]的税率计缴；出口货物实行“免、抵、退”政策，退税率为 13%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

[注]：销售货物或提供应税劳务税率分别为 13%和 9%；房屋租赁税率为 9%和 5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

☒适用 ☐不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司、德阳广大东汽新材料有限公司（以下简称广大新材料公司）、如皋市宏茂铸钢有限公司（以下简称宏茂铸钢公司）、如皋市宏茂重型锻压有限公司（以下简称宏茂重锻公司）及德阳广大鑫宏科技有限公司（以下简称鑫宏科技公司）、江苏广大鑫盛精密智造有限公司(以下简称鑫盛精密公司)	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

☒适用 ☐不适用

1. 2023 年 12 月 13 日，本公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202332014247 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。
2. 根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税，广大新材料公司及鑫宏科技公司符合该条件，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。
3. 2024 年 11 月 19 日，宏茂重锻公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202432005733 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。
4. 2022 年 11 月 18 日，宏茂铸钢公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202232005284 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。
5. 2024 年 12 月 16 日，鑫盛精密公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202432018091 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。
6. 根据财政部、国家税务总局《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第 2023 年 43 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业按照当期可抵扣进项税加计 5%抵减应纳税增值税税额，本公司、宏茂铸钢公司及宏茂重锻公司适用此优惠政策。

3、其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	期末余额	期初余额
库存现金	90,422.98	134,511.99
银行存款	654,828,785.11	369,505,746.21
其他货币资金	156,591,763.10	200,963,815.30
存放财务公司存款		
合计	811,510,971.19	570,604,073.50
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明
无

2、交易性金融资产

☐适用 ☒不适用

3、 衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	341,772,016.58	335,244,216.69
商业承兑票据	294,770,358.13	489,148,324.19
财务公司承兑汇票	3,519,121.21	13,439,143.26
合计	640,061,495.92	837,831,684.14

(2). 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		294,063,156.96
商业承兑票据		262,542,645.19
财务公司承兑汇票		2,215,952.38
合计		558,821,754.53

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	657,214,805.61	100	17,153,309.69	2.61	640,061,495.92	864,574,722.60	100.00	26,743,038.46	3.09	837,831,684.14

其中：										
银行 承 担 汇 票	341,772,016.58	52			341,772,016.58	335,244,216.69	38.77			335,244,216.69
商业 承 兑 汇 票	311,676,321.19	47.42	16,905,963.06	5.42	294,770,358.13	515,245,122.55	59.60	26,096,798.36	5.06	489,148,324.19
财务 公 司 承 兑 汇 票	3,766,467.84	0.57	247,346.63	6.57	3,519,121.21	14,085,383.36	1.63	646,240.10	4.59	13,439,143.26
合 计	657,214,805.61	100	17,153,309.69	2.61	640,061,495.92	864,574,722.60	100.00	26,743,038.46	3.09	837,831,684.14

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
√适用 □不适用
组合计提项目：组合计提

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	341, 772, 016. 58		
商业承兑汇票组合	311, 676, 321. 19	16, 905, 963. 06	5. 42
财务公司承兑汇票组合	3, 766, 467. 84	247, 346. 63	6. 57
合计	657, 214, 805. 61	17, 153, 309. 69	2. 61

按组合计提坏账准备的说明
√适用 □不适用
详见第十节 财务报告 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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按组合计提坏账准备	26, 743, 038. 46	-9, 589, 728. 77				17, 153, 309. 69
合计	26, 743, 038. 46	-9, 589, 728. 77				17, 153, 309. 69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：
□适用 √不适用

应收票据核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,360,584,958.86	1,090,497,142.43
1 年以内小计	1,360,584,958.86	1,090,497,142.43
1 至 2 年	41,045,431.28	22,291,451.74
2 至 3 年	3,758,786.02	16,131,961.24
3 至 4 年	13,810,700.29	1,094,785.09
4 年以上	17,552,895.82	16,977,095.35
合计	1,436,752,772.27	1,146,992,435.85

(2). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,131,683.79	0.22	3,131,683.79	100		3,484,234.07	0.3	3,484,234.07	100	
其中：										

按组合计提坏账准备	1,433,621,088.48	99.78	94,212,110.45	6.57	1,339,408,978.03	1,143,508,201.78	99.7	74,020,648.36	6.47	1,069,487,553.42
其中：										
组合计提	1,433,621,088.48	99.78	94,212,110.45	6.57	1,339,408,978.03	1,143,508,201.78	99.7	74,020,648.36	6.47	1,069,487,553.42
合计	1,436,752,772.27	100	97,343,794.24	6.78	1,339,408,978.03	1,146,992,435.85	100	77,504,882.43	6.76	1,069,487,553.42

按单项计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
SCHMOLZ+BICKENBACH Distributions GmbH	2,001,069.71	2,001,069.71	100.00	预计无法收回
THYSSE NKRUPP MANNEX	618,315.05	618,315.05	100.00	预计无法收回
JEAN WAUTERS-ACIERS SPECIAUX NV	479,720.63	479,720.63	100.00	预计无法收回
上海诺森自动化设备有限公司	32,578.40	32,578.40	100.00	预计无法收回
合计	3,131,683.79	3,131,683.79	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：
☒适用 ☐不适用
 详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
 组合计提项目：组合计提

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,360,584,958.86	68,029,247.94	5
1-2 年	41,045,431.28	4,104,543.13	10
2-3 年	3,758,786.02	751,757.20	20
3-4 年	13,810,700.29	6,905,350.15	50
4 年以上	14,421,212.03	14,421,212.03	100
合计	1,433,621,088.48	94,212,110.45	6.57

按组合计提坏账准备的说明：

☒适用 ☐不适用

详见第十节 财务报告 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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	
单项计提坏账准备	3,484,234.07	-352,550.28				3,131,683.79
按组合计提坏账准备	74,020,648.36	20,191,462.09				94,212,110.45
合计	77,504,882.43	19,838,911.81				97,343,794.24

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	坏账准备期末余额
单位 1	334,510,089.00		334,510,089.00	22.62%	16,725,974.45
单位 2	327,769,862.32		327,769,862.32	22.16%	23,834,361.69
单位 3	107,033,332.46		107,033,332.46	7.24%	5,351,666.62
单位 4	51,760,707.22		51,760,707.22	3.50%	2,588,035.36
单位 5	42,602,284.54	27,330,784.56	69,933,069.10	4.73%	8,377,241.86
合计	863,676,275.54	27,330,784.56	891,007,060.10	60.25%	56,877,279.99

其他说明
无

其他说明：
☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收质保金	13,240,561.36	662,028.07	12,578,533.29	35,537,032.28	2,373,323.34	33,163,708.94
合计	13,240,561.36	662,028.07	12,578,533.29	35,537,032.28	2,373,323.34	33,163,708.94

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按 单 项 计 提 坏 账 准 备										
其中：										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	13, 240, 5 61. 36	10 0	662, 02 8. 07	5	12, 578, 5 33. 29	35, 537, 0 32. 28	10 0	2, 373, 32 3. 34	6. 68	33, 163, 7 08. 94
其中：										
组 合 计 提	13, 240, 5 61. 36	10 0	662, 02 8. 07	5	12, 578, 5 33. 29	35, 537, 0 32. 28	10 0	2, 373, 32 3. 34	6. 68	33, 163, 7 08. 94
合 计	13, 240, 5 61. 36	10 0	662, 02 8. 07	5	12, 578, 5 33. 29	35, 537, 0 32. 28	10 0	2, 373, 32 3. 34	6. 68	33, 163, 7 08. 94

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☒适用 ☐不适用
组合计提项目：组合计提

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
组合计提	13, 240, 561. 36	662, 028. 07	5. 00

合计	13,240,561.36	662,028.07	5.00
----	---------------	------------	------

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
按组合计提减值准备	2,373,323.34	-1,711,295.27				662,028.07	
合计	2,373,323.34	-1,711,295.27				662,028.07	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	193,262,035.38	253,282,965.37
数字化债权凭证	60,218,025.26	35,247,418.73
合计	253,480,060.64	288,530,384.10

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	4,980,000.00
合计	4,980,000.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	708,770,500.53	
数字化债权凭证	6,416,000.00	
商业承兑汇票	20,502,118.02	
合计	735,688,618.55	

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										

按组合计提坏账准备	256,649,430.39	100	3,169,369.75	1.23	253,480,060.64	290,390,222.59	100	1,859,838.49	0.64	288,530,384.10
其中：										
银行承兑汇票	193,262,035.38	75.3			193,262,035.38	253,282,965.37	87.22			253,282,965.37
数字化债权凭证	63,387,395.01	24.7	3,169,369.75	5	60,218,025.26	37,107,257.22	12.78	1,859,838.49	5.01	35,247,418.73
合计	256,649,430.39	100	3,169,369.75	1.23	253,480,060.64	290,390,222.59	100	1,859,838.49	0.64	288,530,384.10

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：组合计提

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	193,262,035.38		
数字化债权凭证组合	63,387,395.01	3,169,369.75	5
合计	256,649,430.39	3,169,369.75	1.23

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见第十节 财务报告 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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

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：
☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按组合计提减值准备	1,859,838.49	1,309,531.26				3,169,369.75
合计	1,859,838.49	1,309,531.26				3,169,369.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐适用 ☒不适用

(8) 其他说明：

☒适用 ☐不适用

公司依据新金融工具准则的相关规定，对于由较高信用等级商业银行承兑的银行承兑汇票将其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，在“应收款项融资”项目列报。由于上述商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

公司持有的数字化债权凭证组合包括云信、建信融通、通宝且其不可追索，已流转的数字化债权凭证组合由于数字化债权凭证组合开立方信用风险到期无法兑付时，数字化债权凭证组合到期时的最终持有人不能基于数字化债权凭证组合权利向数字化债权凭证组合流转过程中的各参与方追

偿，但可以向数字化债权凭证组合开立方追偿。故本公司将已背书的数字化债权凭证组合予以终止确认，对于期末持有数字化债权凭证组合计提坏账准备。

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	20,789,507.17	91.97	20,853,360.81	91.37
1 至 2 年	1,776,143.98	7.86	181,282.60	0.79
2 至 3 年	39,357.11	0.17	1,556,972.82	6.82
3 年以上			233,159.37	1.02
合计	22,605,008.26	100	22,824,775.60	100

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：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
单位 1	5,855,009.48	25.90%
单位 2	3,646,842.68	16.13%
单位 3	2,806,319.10	12.41%
单位 4	2,188,237.85	9.68%
单位 5	1,351,195.02	5.98%
合计	15,847,604.13	70.11%

其他说明：
无

其他说明
□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,682,280.76	10,788,884.01
合计	10,682,280.76	10,788,884.01

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
□适用 √不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	7,860,336.25	10,032,782.53
1 年以内小计	7,860,336.25	10,032,782.53
1 至 2 年	3,199,123.68	696,934.00
2 至 3 年	400,000.00	147,500.00
3 至 4 年	31,500.00	1,025,000.00
4 年以上	1,275,000.00	296,000.00
合计	12,765,959.93	12,198,216.53

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	7,001,090.00	4,823,834.00
应收暂付款	3,879,455.72	2,934,081.27
出口退税	1,885,414.21	4,440,301.26
合计	12,765,959.93	12,198,216.53

(15). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	501,639.12	69,693.40	838,000.00	1,409,332.52
2024年1月1日余额在本期	501,639.12	69,693.40	838,000.00	1,409,332.52
--转入第二阶段	-159,956.18	159,956.18		
--转入第三阶段		-40,000.00	40,000.00	

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	51,333.86	130,262.79	492,750.00	674,346.65
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	393,016.80	319,912.37	1,370,750.00	2,083,679.17

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☒适用 ☐不适用
详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

(16). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	
组合计提	1,409,332.52	674,346.65				2,083,679.17
合计	1,409,332.52	674,346.65				2,083,679.17

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
南京高速齿 轮制造有限 公司	3,000,000.00	23.5	保证金	1-2 年	300,000.00
张家港保税 区税务局	1,885,414.21	14.77	出口退税	1 年以内	94,270.71
如皋沿江开 发投资有限 公司	1,020,000.00	7.99	应收暂付款	4 年以上	1,020,000.00
中车物流有 限公司	683,610.00	6.92	保证金	1 年以内	34,180.50
	200,000.00		保证金	2-3 年	40,000.00
哈尔滨电气 物资有限公 司	800,000.00	6.27	保证金	1 年以内	40,000.00
合计	7,589,024.21	59.45	/	/	1,528,451.21

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	账面余额	存货跌价准备 / 合同履约成本减值准备	账面余额	存货跌价准备 / 合同履约成本减值准备
		账面价值		账面价值

原材料	526,578,715.10		526,578,715.10	414,366,502.84		414,366,502.84
在产品	708,882,215.25		708,882,215.25	559,639,014.18		559,639,014.18
库存商品	941,240,838.81		941,240,838.81	927,249,462.96		927,249,462.96
周转材料	109,132,164.66		109,132,164.66	89,105,984.00		89,105,984.00
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	67,038,186.56		67,038,186.56	37,760,019.22		37,760,019.22
合计	2,352,872,120.38		2,352,872,120.38	2,028,120,983.20		2,028,120,983.20

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☐适用 ☒不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、 其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣增值税进项税额	90,293,260.66	92,566,195.54
预缴企业所得税	3,210,161.39	3,517,104.82
高铁广告费	186,713.86	186,713.84
合计	93,690,135.91	96,270,014.20

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 减值准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

详见第十节·财务报告·五、重要会计政策及会计估计·11、金融工具。

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资的核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 减值准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	34,322,153.75			34,322,153.75
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	34,322,153.75			34,322,153.75
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	12,227,266.87			12,227,266.87
2. 本期增加金额	1,630,302.24			1,630,302.24
(1) 计提或摊销	1,630,302.24			1,630,302.24
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	13,857,569.11			13,857,569.11
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				

(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	20,464,584.64			20,464,584.64
2. 期初账面价值	22,094,886.88			22,094,886.88

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

21、 固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,335,954,603.42	3,899,609,845.39
固定资产清理		
合计	4,335,954,603.42	3,899,609,845.39

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,851,942,988.23	2,828,437,479.39	13,925,854.02	173,268,159.14	4,867,574,480.78
2. 本期增加金额	131,177,498.15	630,394,632.18	592,772.36	25,520,969.36	787,685,872.05
(1) 购置	10,968,960.58	32,764,772.00		9,290,116.03	53,023,848.61
(2) 在建工程转入	120,208,537.57	597,629,860.18	592,772.36	16,230,853.33	734,662,023.44

(3)) 企业合 并增加					
3. 本 期减少金 额	28,368,285.05	4,064,644.04	1,252,673.98	60,040.00	33,745,643.07
(1)) 处置或 报废		368,819.12	1,252,673.98	60,040.00	1,681,533.10
(2)) 其他减 少	28,368,285.05				28,368,285.05
(3)) 更新改 造		3,695,824.92			3,695,824.92
4. 期 末余额	1,954,752,201.33	3,454,767,467.53	13,265,952.40	198,729,088.50	5,621,514,709.76
二、累计折旧					
1. 期 初余额	250,900,258.30	628,780,694.56	9,356,832.90	78,926,849.63	967,964,635.39
2. 本 期增加金 额	80,839,921.94	210,593,293.48	1,318,935.83	26,937,917.18	319,690,068.43
(1)) 计提	80,839,921.94	210,593,293.48	1,318,935.83	26,937,917.18	319,690,068.43
3. 本 期减少金 额		847,646.93	1,190,040.28	56,910.27	2,094,597.48
(1)) 处置或 报废		251,490.03	1,190,040.28	56,910.27	1,498,440.58
(2) 更新 改造		596,156.90			596,156.90
4. 期 末余额	331,740,180.24	838,526,341.11	9,485,728.45	105,807,856.54	1,285,560,106.34
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	1,623,012,021.09	2,616,241,126.42	3,780,223.95	92,921,231.96	4,335,954,603.42
2. 期初账面价值	1,601,042,729.93	2,199,656,784.83	4,569,021.12	94,341,309.51	3,899,609,845.39

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
如皋基地车间六	214,935,743.72	办理中
张家港基地精加工车间厂房	151,014,217.36	办理中
张家港基地热处理（二车间）厂房	119,037,696.46	办理中
小 计	484,987,657.54	

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	917,176,160.03	1,135,420,694.95
工程物资		
合计	917,176,160.03	1,135,420,694.95

其他说明：
□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
大型高端装备用核心精密零部件项目	812,003,005.78		812,003,005.78	816,101,928.39		816,101,928.39
特殊合金材料扩建项目	16,277,234.80		16,277,234.80	113,744,911.46		113,744,911.46

鑫宏车间项目	12,931,309.93		12,931,309.93	95,169,137.42		95,169,137.42
超大型铸锻件智能化技改项目	20,900,449.69		20,900,449.69	54,120,714.75		54,120,714.75
精加工车间设备	29,676,637.16		29,676,637.16	37,300,921.98		37,300,921.98
德阳车间项目	17,745,503.18		17,745,503.18	15,505,408.60		15,505,408.60
宏茂海上风电高端装备研发制造项目	3,896,791.04		3,896,791.04			

零星工程	3,745,228.45		3,745,228.45	3,477,672.35		3,477,672.35
合计	917,176,160.03		917,176,160.03	1,135,420,694.95		1,135,420,694.95

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
大型高端装备用核心精密零部件项目	30.20亿元	816,101,928.39	312,767,662.02	316,131,850.17	734,734.46	812,003,005.78	80.33	81.00	193,852,134.58	29,835,109.05	2.98	募集、自筹
特殊合金材料扩建项目	3亿元	113,744,911.46	53,120,702.04	150,588,378.70		16,277,234.80	60.57	61.00				募集

鑫宏车间项目	4.5 亿元	95,169,137.42	72,674,121.80	154,911,949.29		12,931,309.93	76.54	77.00	2,975,232.41	2,424,564.36	1.66	自筹
超大型铸锻件智能化技改项目	10.39 亿元	54,120,714.75	3,194,435.22	36,414,700.28		20,900,449.69	78.11	79.00				自筹
合计	48.09 亿元	1,079,136,692.02	441,756,921.08	658,046,878.44	734,734.46	862,112,000.20	/	/	196,827,366.99	32,259,673.41	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

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

其他说明

☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	573,959,869.76			12,131,058.40	586,090,928.16
2.本期增加金额				2,701,252.21	2,701,252.21
(1)购置				1,051,327.43	1,051,327.43
(2)内部研发					

(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入				1,649,924.78	1,649,924.78
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	573,959,869.76			14,832,310.61	588,792,180.37
二、累计摊销					
1. 期初余额	44,833,272.12			3,357,582.70	48,190,854.82
2. 本期增加金额	12,421,558.64			2,284,786.39	14,706,345.03
(1) 计提	12,421,558.64			2,284,786.39	14,706,345.03
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	57,254,830.76			5,642,369.09	62,897,199.85
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	516,705,039.00			9,189,941.52	525,894,980.52
2. 期初账面价值	529,126,597.64			8,773,475.70	537,900,073.34

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是 0

(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

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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		
宏茂铸钢公司	24,394,568.56					24,394,568.56
合计	24,394,568.56					24,394,568.56

(2). 商誉减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
宏茂铸钢公司	3,080,573.45					3,080,573.45
合计	3,080,573.45					3,080,573.45

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☒适用 ☐不适用

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
宏茂铸钢公司	收购时相关资产及 负债	公司主营业务为生 产销售合金材料， 按内部管理认定为 最小资产组合，不	是

		存在经营分部，商 誉全部分摊至该资 产组	
--	--	----------------------------	--

资产组或资产组组合发生变化
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金 额	公允价 值和处 置费用 的确定 方式	关键参 数	关键参 数的确 定依据
宏茂铸 钢公司	595,204,927.52	622,000,000.00				
合计	595,204,927.52	622,000,000.00		/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金 额	预测 期的 年限	预测期的 关键参数 （增长 率、利润 率等）	预测期 内的参 数的确 定依据	稳定期 的关键参数 （增长 率、利润 率、折现 率等）	稳定 期的 关键 参数 的 确 定 依 据
宏茂 铸钢 公司	594,488,047.52	622,000,000.00		5 年	收入复合 增长率 12.40%， 平均毛利 率 8.88%。	稳定期 收入增 长率 0%，毛 利率 9.24%。	10.53%、 反映当前 市场货币 时间价值 和相关资 产组特定 风险的税 前利率	
合计	594,488,047.52	622,000,000.00		/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

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
☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺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
☐适用 ☒不适用

28、 长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
融资顾问费	24,194,079.97		3,021,014.37		21,173,065.60
宿舍维修	2,122,866.56		1,007,733.39		1,115,133.17
零星改造	6,103,192.15	3,755,905.08	3,036,918.40		6,822,178.83
合计	32,420,138.68	3,755,905.08	7,065,666.16		29,110,377.60

其他说明：
无

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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	124,800,414.05	19,503,734.90	108,481,082.72	17,306,849.22
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	177,647,854.07	28,249,084.35	186,440,231.68	29,398,538.42
长期应付款	36,810,000.00	5,521,500.00	36,810,000.00	5,521,500.00
递延收益	8,131,429.45	1,219,714.42	7,450,800.00	1,656,120.00
合计	347,389,697.57	54,494,033.67	339,182,114.40	53,883,007.64

(2). 未经抵销的递延所得税负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
票据贴现息	358,737.76	53,810.67	1,249,372.86	187,405.93
合计	358,737.76	53,810.67	1,249,372.86	187,405.93

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	53,810.67	54,440,223.00	187,405.93	53,695,601.71
递延所得税负债	53,810.67		187,405.93	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,083,679.17	1,409,332.52
可抵扣亏损		
合计	2,083,679.17	1,409,332.52

(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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产	28,889,006.47	6,471,912.30	22,417,094.17			
合计	28,889,006.47	6,471,912.30	22,417,094.17			

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	157,364,159.50	157,364,159.50	质押、冻结	久悬户、票据保证金、信用证保证金、借款质押	200,963,815.30	200,963,815.30	质押、冻结	保证金、借款质押、定期存单、诉讼冻结款项
应收票据	558,821,754.53	550,117,895.66	背书、贴现	未终止确认的票据	477,562,932.33	463,073,602.42	背书、贴现	未终止确认的票据
存货								
其中：数据资源								
固定资产	2,244,214,316.77	1,946,900,689.62	抵押	抵押融资	869,937,941.81	695,214,590.01	抵押	抵押融资

无形资产	466,656,084.35	421,269,004.45	抵押	抵押融资	322,713,506.24	287,926,375.46	抵押	抵押融资
其中：数据资源								
应收款项融资	4,980,000.00	4,980,000.00	质押	票据质押				
在建工程	326,541,600.28	326,541,600.28	抵押	抵押融资	21,591,340.58	21,591,340.58	抵押	抵押融资
投资性房地产	28,816,058.12	17,181,575.04	抵押	抵押融资	34,322,153.75	22,094,886.88	抵押	抵押融资
合计	3,787,393,973.55	3,424,354,924.55	/	/	1,927,091,690.01	1,690,864,610.65	/	/

其他说明：
无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	104,845,188.38	345,916,252.80
抵押借款	55,065,465.27	22,020,838.89
保证借款		
信用借款	574,029,892.91	306,820,537.51
信用及抵押借款	140,141,166.67	
合计	874,081,713.23	674,757,629.20

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

33、 交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

34、 衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	603,354,130.73	568,536,855.02
银行承兑汇票	200,104,218.92	212,570,796.79
合计	803,458,349.65	781,107,651.81

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	1,280,625,715.25	1,138,934,399.02
长期资产购置款	329,709,128.72	367,538,803.92
运费	55,066,550.08	54,115,127.00
其他	3,732,425.16	4,460,398.24
合计	1,669,133,819.21	1,565,048,728.18

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租	1,049,996.10	882,008.03
合计	1,049,996.10	882,008.03

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	52,260,760.23	17,329,860.69
合计	52,260,760.23	17,329,860.69

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,017,835.40	338,031,202.41	331,615,115.15	28,433,922.66

二、离职后福利-设定提存计划	64,691.76	21,332,671.52	21,329,633.73	67,729.55
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	22,082,527.16	359,363,873.93	352,944,748.88	28,501,652.21

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	21,345,925.67	291,840,208.29	285,430,882.59	27,755,251.37
二、职工福利费		20,022,270.31	20,022,270.31	
三、社会保险费	31,804.77	12,001,125.58	12,000,119.49	32,810.86
其中：医疗保险费	27,552.30	10,157,599.39	10,155,279.22	29,872.47
工伤保险费	2,505.31	1,369,848.78	1,369,415.70	2,938.39
生育保险费	1,747.16	473,677.41	475,424.57	
四、住房公积金	56,355.00	11,172,554.00	11,199,524.45	29,384.55
五、工会经费和职工教育经费	583,749.96	2,995,044.23	2,962,318.31	616,475.88
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	22,017,835.40	338,031,202.41	331,615,115.15	28,433,922.66

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	62,401.92	20,655,294.89	20,652,414.46	65,282.35
2、失业保险费	2,289.84	677,376.63	677,219.27	2,447.20
3、企业年金缴费				
合计	64,691.76	21,332,671.52	21,329,633.73	67,729.55

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,577.35	14,607,270.17
消费税		
营业税		
企业所得税	6,658,060.36	1,781,813.09
个人所得税	568,452.63	563,434.53
城市维护建设税	2,303.52	32,919.99
教育费附加	1,382.11	19,751.99
地方教育附加	921.41	13,168.00
印花税	1,323,784.78	988,083.33
房产税	3,004,297.57	3,396,259.34
城镇土地使用税	602,248.39	683,237.05
资源税等其他税种	50,477.08	367,041.66
合计	12,234,505.20	22,452,979.15

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		980,000.00
其他应付款	21,891,596.74	20,477,103.45
合计	21,891,596.74	21,457,103.45

其他说明：
□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示
□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

普通股股利		980,000.00
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计		980,000.00

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：
无

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	6,490,011.92	5,836,168.44
应付暂收款	15,401,584.82	14,640,935.01
合计	21,891,596.74	20,477,103.45

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	496,313,700.36	277,170,686.46
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		
合计	496,313,700.36	277,170,686.46

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	6,285,232.44	2,135,932.28

供应链融资	123,812,009.80	
合计	130,097,242.24	2,135,932.28

短期应付债券的增减变动：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☒适用 ☐不适用

供应商融资安排

(1) 供应商融资安排的条款和条件

供应商融资安排类型	条款和条件
供应链融资	自供应链凭据开立之日起 6-11 个月内

(2) 供应商融资安排相关负债情况

1) 相关负债账面价值

项 目	期末数
其他流动负债	123,812,009.80
其中：供应商已收到款项	92,149,030.40
小 计	123,812,009.80

项 目	期末付款到期日区间
属于融资安排的负债	验收合格后 6-14 个月

2) 相关负债付款到期日区间

非现金变动类型	本期数
从应付账款转至其他流动负债	123,812,009.80

3) 相关负债非现金变动情况

非现金变动类型	本期数
从应付账款转至其他流动负债	123,812,009.80

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	335,317,319.44	104,101,688.88
保证借款		
信用借款	209,977,415.19	276,819,176.32
信用及抵押借款	1,256,717,023.16	1,499,782,298.43
抵押及保证借款		64,196,812.78
质押、抵押及保证借款	130,127,111.11	50,050,416.66
合计	1,932,138,868.90	1,994,950,393.07

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	1,401,084,230.28	1,348,600,116.65
合计	1,401,084,230.28	1,348,600,116.65

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值 (元)	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
广大转债	100.00	1.00%	2022.10.13	6 年	1,550,000,000.00	1,348,600,116.65		9,418,025.95	50,842,658.44	7,776,570.76	1,401,084,230.28	否
合计	/	/	/	/	1,550,000,000.00	1,348,600,116.65		9,418,025.95	50,842,658.44	7,776,570.76	1,401,084,230.28	/

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（证监许可〔2022〕2018 号），本公司于 2022 年 10 月 13 日公开发行面值 15.50 亿元可转换公司债券（以下简称可转债）。可转债存续期限为六年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，债券票面利率为第一年 0.3%、第二年 0.5%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。可转债转股期限为自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日（2023 年 4 月 19 日）起至可转换公司债券到期日（即 2023 年 4 月 19 日-2028 年 10 月 12 日）止。初始转股价格为 33.12 元/股。因发生派发现金股利，公司于 2023 年 7 月 6 日、2024 年 6 月 28 日、2024 年 11 月 14 日调整转股价格为 33.07 元/股、33.01 元/股、32.96 元/股。

本期按照实际利率法计提调整负债部分的摊余成本 50,842,658.44 元，实际支付利息 7,776,570.76 元。

2023 年 4 月 19 日起可转换公司债券进入转股期，本期共有面值 30,000 元的可转债选择转换为公司股票，转股数量为 908 股，增加股本 908 股，资本公积 30,659.14 元，减少其他权益工具 4,876.38 元。

(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

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（证监许可〔2022〕2018 号），本公司于 2022 年 10 月 13 日公开发行面值 15.50 亿元可转换公司债券（以下简称可转债）。可转债存续期限为六年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，债券票面利率为第一年 0.3%、第二年 0.5%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。可转债转股期限为自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日（2023 年 4 月 19 日）起至可转换公司债券到期日（即 2023 年 4 月 19 日-2028 年 10 月 12 日）止。初始转股价格为 33.12 元/股。因发生派发现金股利，公司于 2023 年 7 月 6 日、2024 年 6 月 28 日、2024 年 11 月 14 日调整转股价格为 33.07 元/股、33.01 元/股、32.96 元/股。

本期按照实际利率法计提调整负债部分的摊余成本 50,842,658.44 元，实际支付利息 7,776,570.76 元。

2023 年 4 月 19 日起可转换公司债券进入转股期，本期共有面值 30,000 元的可转债选择转换为公司股票，转股数量为 908 股，增加股本 908 股，资本公积 30,659.14 元，减少其他权益工具 4,876.38 元。

47、 租赁负债

☐适用 ☒不适用

48、 长期应付款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	36,810,000.00	36,810,000.00
合计	36,810,000.00	36,810,000.00

其他说明：

☐适用 ☒不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
特殊合金材料扩建项目 采购设备补助款	36,810,000.00			36,810,000.00	先进制造业发展专项中央预算投资
合计	36,810,000.00			36,810,000.00	/

其他说明：

无

49、 长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

☐适用 ☒不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

☐适用 ☒不适用

计划资产：
☐适用 ☒不适用

设定受益计划净负债（净资产）
☐适用 ☒不适用

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：
☐适用 ☒不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

50、 预计负债

☐适用 ☒不适用

51、 递延收益

递延收益情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	7,450,800.00	2,117,236.81	1,436,607.36	8,131,429.45	与资产相关的政府补助
合计	7,450,800.00	2,117,236.81	1,436,607.36	8,131,429.45	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

52、 其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、 股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	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	214,240,571				908	908	214,241,479

其他说明：

本期广大转债转股增加实收股本 908 股，详见本财务报表附注五(一)30 之说明。

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

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
可转债权益部分		251,943,209.16				4,876.38		251,938,332.78
合计		251,943,209.16				4,876.38		251,938,332.78

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：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

其他权益工具本期减少 4,876.38 元，详见本财务报表附注五(一)30 之说明。

55、资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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）	2,456,965,988.11	30,659.14		2,456,996,647.25
其他资本公积				
合计	2,456,965,988.11	30,659.14		2,456,996,647.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 30,659.14 元系公司发行的可转换债券本期转股形成的股本溢价，详见本财务报表附注五(一)30 之说明。

56、库存股

☐适用 ☒不适用

57、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、专项储备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	27,389,657.41	15,495,956.76	11,849,622.89	31,035,991.28
合计	27,389,657.41	15,495,956.76	11,849,622.89	31,035,991.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
公司按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定本期提取安全生产费 15,495,956.76 元，本期使用 11,849,622.89 元。

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	89,264,554.91	9,501,589.17		98,766,144.08
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	89,264,554.91	9,501,589.17		98,766,144.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
盈余公积本期增加系按母公司净利润的10%计提的法定盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	492,830,856.23	407,491,859.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	492,830,856.23	407,491,859.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	114,639,557.76	109,209,990.26
减：提取法定盈余公积	9,501,589.17	13,161,107.17
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	23,566,508.21	10,709,886.14
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	574,402,316.61	492,830,856.23

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 元。
2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,935,990,534.81	3,289,166,974.58	3,708,121,078.23	3,177,072,795.64
其他业务	67,154,500.15	48,804,529.60	80,331,951.99	56,175,238.42
合计	4,003,145,034.96	3,337,971,504.18	3,788,453,030.22	3,233,248,034.06
其中： 与客户之间的 合同产生的收入	4,000,564,996.59	3,336,258,374.42	3,784,948,004.59	3,231,420,116.16

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明

☒适用 ☐不适用

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
合金材料	1, 323, 824, 933. 06	1, 096, 484, 148. 65	1, 136, 506, 038. 02	944, 347, 466. 22
合金制品	2, 612, 165, 601. 75	2, 192, 682, 825. 93	2, 571, 615, 040. 21	2, 232, 725, 329. 42
其 他	64, 574, 461. 78	47, 091, 399. 84	76, 826, 926. 36	54, 347, 320. 52
小 计	4, 000, 564, 996. 59	3, 336, 258, 374. 42	3, 784, 948, 004. 59	3, 231, 420, 116. 16

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	3, 824, 327, 774. 50	3, 185, 064, 598. 48	3, 670, 985, 357. 67	3, 122, 114, 208. 25
境 外	176, 237, 222. 09	151, 193, 775. 94	113, 962, 646. 92	109, 305, 907. 91
小 计	4, 000, 564, 996. 59	3, 336, 258, 374. 42	3, 784, 948, 004. 59	3, 231, 420, 116. 16

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	4, 000, 564, 996. 59	3, 784, 948, 004. 59
小 计	4, 000, 564, 996. 59	3, 784, 948, 004. 59

(3). 履约义务的说明

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
销售商品	商品交付时	付款期限一般为产品交付后30天至90天	合金材料和合金制品	是	0	保证类质量保证
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：
在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 14,967,733.68 元。

62、税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	153,974.82	2,200,206.38
教育费附加	92,384.89	1,320,123.82
资源税		
房产税	15,236,010.85	12,765,772.90
土地使用税	4,322,490.39	4,062,196.63
车船使用税		
印花税	4,574,317.85	3,631,982.17
地方教育附加	61,589.91	880,082.53
环境保护税	611,261.92	631,927.06
其他税种	1,701.60	1,110.00
合计	25,053,732.23	25,493,401.49

其他说明：
无

63、销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,393,556.46	11,412,873.13
业务招待费	5,916,093.87	4,711,054.15
包装费	2,453,050.02	2,955,679.31
广告宣传费	1,279,816.92	760,600.79
交通差旅费	1,272,171.06	1,190,747.94
其他	1,482,516.12	766,262.18
合计	24,797,204.45	21,797,217.50

其他说明：
无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	79,829,266.56	65,308,268.85
折旧及摊销	29,765,204.54	23,173,763.73
办公费	23,593,132.98	20,282,139.24
中介服务费	12,949,120.47	8,039,913.92
业务招待费	3,699,456.17	3,569,160.26
交通差旅费	2,672,129.51	2,434,218.60
保险费	2,035,135.04	1,800,422.49
税 费	1,890,468.50	1,739,395.86
董事会费		2,057,100.00
其 他	5,924,120.88	6,590,252.04
合计	162,358,034.65	134,994,634.99

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料试制费	147,901,238.38	137,086,957.06
职工薪酬	50,507,428.07	40,790,345.86
折旧及摊销	10,473,268.53	7,301,229.12
其 他	2,138,934.62	2,051,006.25
合计	211,020,869.60	187,229,538.29

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	144,779,572.10	97,781,095.99
减：利息收入	4,774,326.13	11,771,537.74
汇兑损益	-6,890,044.73	3,734,626.37
银行手续费	2,035,187.58	2,081,042.16
合计	135,150,388.82	91,825,226.78

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	1,436,607.36	600,000.00

与收益相关的政府补助	51,300,172.36	46,814,039.14
代扣个人所得税手续费返还	134,545.26	36,644.66
增值税加计抵减	24,004,230.76	23,152,386.88
合计	76,875,555.74	70,603,070.68

其他说明：
无

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		9,900.00
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现损失	-2,985,548.40	-2,011,864.64
合计	-2,985,548.40	-2,001,964.64

其他说明：
无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-58,000.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-58,000.00
交易性金融负债		

按公允价值计量的投资性房地产		
合计		-58,000.00

其他说明：
无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	9,589,728.77	-6,527,734.77
应收账款坏账损失	-19,838,911.81	-16,037,772.13
其他应收款坏账损失	-674,346.65	412,302.34
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
应收款项融资坏账损失	-1,309,531.26	-646,863.54
合计	-12,233,060.95	-22,800,068.10

其他说明：
无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-4,760,617.03	-1,638,699.64
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		-3,080,573.45
十二、其他		
合计	-4,760,617.03	-4,719,273.09

其他说明：
无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

固定资产处置收益	26,336.95	-104,849.64
合计	26,336.95	-104,849.64

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
保险赔款	399,321.45	163,690.00	399,321.45
质量赔款	1,699,655.91	1,087,940.00	1,699,655.91
无须支付的款项		707,704.22	
其他	696,184.77	215,526.03	696,184.77
合计	2,795,162.13	2,174,860.25	2,795,162.13

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	151,448.81	489,780.00	151,448.81
工伤赔款	1,104,204.65	2,880,302.40	1,104,204.65
质量赔款	3,283,946.04	1,905,749.59	3,283,946.04
滞纳金及罚款	1,902,077.94	916,114.44	1,902,077.94

非流动资产毁损报废损失	121,772.84	15,093.52	121,772.84
其他	6.55	27,789.52	6.55
合计	6,563,456.83	6,234,829.47	6,563,456.83

其他说明：
无

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,035,842.47	15,759,163.51
递延所得税费用	-744,621.29	-9,827,124.16
合计	20,291,221.18	5,932,039.35

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	159,947,672.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,992,150.91
子公司适用不同税率的影响	4,116,297.13
调整以前期间所得税的影响	4,614,145.89
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,537,963.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	88,362.56
研发加计扣除的影响	-18,846,413.07
所得税税率变动的影响	788,714.19
所得税费用	20,291,221.18

其他说明：
□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的银行承兑汇票保证金	381,060,697.98	936,132,122.47
收到的政府补助	53,417,409.17	48,879,839.14
收到的利息收入	4,774,326.13	11,771,537.74
收到的房租	2,915,598.19	4,624,592.92
往来款	1,414,493.29	12,428,848.72
其 他	2,929,707.39	220,707.02
合计	446,512,232.15	1,014,057,648.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的银行承兑汇票保证金	387,461,042.18	719,187,004.24
付现的期间费用	73,765,383.47	70,453,629.64
支付的捐赠赔款支出等	6,441,683.99	3,273,258.64
支付的银行手续费	2,035,187.58	2,081,042.16
合计	469,703,297.22	794,994,934.68

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产支付的现金	490,777,649.34	960,911,513.06
合计	490,777,649.34	960,911,513.06

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回的结构性存款		
收回的锁汇保证金		3,592.80
合计		3,592.80

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金
☐适用 ☒不适用

(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
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到期末未终止确认的票据贴现款	532,517,435.90	705,450,596.43
收回的借款保证金	50,000,000.00	12,618,935.86
合计	582,517,435.90	718,069,532.29

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

支付的其他与筹资活动有关的现金
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的借款保证金		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	674,757,629.20	1,397,567,435.90	84,398,124.16	550,698,244.16	731,943,231.87	874,081,713.23
长期借款（含一年内到期的长期借款）	2,272,121,079.53	475,755,339.93	2,424,564.36	312,868,215.70	8,980,198.86	2,428,452,569.26

应付债券（含一年内到期的应付债券）	1,348,600,116.65		60,260,684.39	7,749,880.00	26,690.76	1,401,084,230.28
其他应付款	980,000.00		33,366,508.21	34,346,508.21		
合计	4,296,458,825.38	1,873,322,775.83	180,449,881.12	905,662,848.07	740,950,121.49	4,703,618,512.77

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(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

☒适用 ☐不适用

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	1,428,389,256.53	1,439,023,638.06
其中：支付货款	1,232,459,656.18	1,297,929,567.57
支付固定资产等长期资产购置款	195,929,600.35	141,094,070.49

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	139,656,451.46	124,791,883.75
加：资产减值准备	4,760,617.03	4,719,273.09
信用减值损失	12,233,060.95	22,800,068.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	321,320,370.67	254,662,273.01
使用权资产摊销		

无形资产摊销	14,706,345.03	12,057,936.14
长期待摊费用摊销	7,065,666.16	2,873,128.42
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）	-26,336.95	104,849.64
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	121,772.84	15,093.52
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		58,000.00
财务费用（收益以“－”号填列）	137,889,527.37	101,515,722.36
投资损失（收益以“－”号填列）		-9,900.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-744,621.29	-9,316,250.56
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		-501,003.60
存货的减少（增加以“－”号填列）	-347,252,991.75	-111,598,966.84
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-1,008,634,212.19	-1,050,855,060.35
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	453,884,347.78	-151,739,302.28
其他	3,646,333.87	5,471,510.78
经营活动产生的现金流量净额	-261,373,669.02	-794,950,744.82
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	654,146,811.69	369,640,258.20
减：现金的期初余额	369,640,258.20	1,098,614,573.39
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	284,506,553.49	-728,974,315.19

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	654,146,811.69	369,640,258.20

其中：库存现金	90,422.98	134,511.99
可随时用于支付的银行存款	654,056,388.71	369,505,746.21
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	654,146,811.69	369,640,258.20
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
银行存款	133,309,420.41	募集资金用途受到限制，但可以用于随时支付
合计	133,309,420.41	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	772,396.40		久悬户、只收不付户、账户冻结
其他货币资金	156,591,763.10	200,963,815.30	票据保证金、信用证保证金、借款质押、定期存款
合计	157,364,159.50	200,963,815.30	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√ 适用 □ 不适用

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			72,852,451.25
其中：美元	3,418,878.47	7.1884	24,576,265.99
欧元	5,610,975.18	7.5257	42,226,515.91
港币			
澳元	1,342,282.97	4.507	6,049,669.35
应收账款			23,573,930.63
其中：美元	1.01	7.1884	7.26
欧元	2,558,464.57	7.5257	19,254,236.81
港币			
澳元	958,439.44	4.507	4,319,686.56
长期借款			153,922,659.63
其中：美元			
欧元	20,452,935.89	7.5257	153,922,659.63
港币			
应付账款			12,920,318.37
其中：美元	336,263.25	7.1884	2,417,194.75
欧元	1,395,634.11	7.5257	10,503,123.62
合同负债			3,385,745.70
其中：美元	403,492.57	7.1884	2,900,465.99
欧元	64,483.00	7.5257	485,279.71
一年内到期的非流动负债			32,133,926.07
其中：欧元	4,269,891.98	7.5257	32,133,926.07

其他说明：

无

(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) 作为承租人

√ 适用 □ 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□ 适用 √ 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

√ 适用 □ 不适用

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	589,248.59	240,000.00
合 计	589,248.59	240,000.00

售后租回交易及判断依据
☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额 589,248.59(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,580,038.37	
合计	2,580,038.37	

作为出租人的融资租赁
☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额
☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

83、 数据资源

☐适用 ☒不适用

84、 其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、 按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,507,428.07	40,790,345.86
直接投入	147,901,238.38	137,086,957.06
折旧费用	10,473,268.53	7,301,229.12
其他费用	2,138,934.62	2,051,006.25
合计	211,020,869.60	187,229,538.29
其中：费用化研发支出	211,020,869.60	187,229,538.29
资本化研发支出		

其他说明：
无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目
☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广大钢铁公司	江苏张家港	12,800,000.00	江苏张家港	商业	100		同一控制下企业合并
鑫盛国贸公司	江苏张家港	15,000,000.00	江苏张家港	商业	100		设立
宏茂铸钢公司	江苏如皋	516,085,500.00	江苏如皋	制造业	100		非同一控制下企业合并
鑫盛智造公司	江苏张家港	500,000,000.00	江苏张家港	制造业	100		设立
宏茂重锻公司	江苏如皋	90,000,000.00	江苏如皋	制造业		100	设立
广大新材料公司	四川德阳	100,000,000.00	四川德阳	制造业	51		设立
鑫宏科技公司	四川德阳	100,000,000.00	四川德阳	服务业	100		设立
鑫华金属公司	江苏如皋	40,000,000.00	江苏如皋	服务业		100	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

广大新材料公司	49.00%	25,016,893.70	9,800,000.00	369,092,828.07
---------	--------	---------------	--------------	----------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
广大新材料公司	1,262,857,996.84	591,157,714.16	1,854,015,711.00	1,100,699,836.61	65,204,89	1,100,765,041.50	1,174,229,215.06	583,710,975.59	1,757,940,190.65	1,032,865,165.24	164,731.09	1,033,029,896.33

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广大新材料公司	1,240,133,010.42	51,054,885.10	51,054,885.10	34,066,727.63	1,199,928,658.85	31,799,782.64	31,799,782.64	-83,954,380.56

其他说明：
无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(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

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☐适用 ☒不适用

4、 重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

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：

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

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 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	7,450,800.00	2,117,236.81		1,436,607.36		8,131,429.45	与资产相关
合计	7,450,800.00	2,117,236.81		1,436,607.36		8,131,429.45	/

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	52,736,779.72	47,414,039.14
合计	52,736,779.72	47,414,039.14

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

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

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)4、五(一)6、五(一)8 及五(一)17 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 60.25%（2023 年 12 月 31 日：52.92%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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。

为控制该项风险，本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。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上

银行借款	3,302,534,282.49	3,537,312,588.19	1,313,803,227.12	1,188,890,293.53	1,034,619,067.54
应付票据	803,458,349.65	803,458,349.65	803,458,349.65		
应付账款	1,669,133,819.21	1,669,133,819.21	1,669,133,819.21		
其他应付款	21,891,596.74	21,891,596.74	21,891,596.74		
其他流动负债	123,812,009.80	123,812,009.80	123,812,009.80		
应付债券	1,401,084,230.28	1,647,597,913.00	15,499,510.00	51,148,383.00	1,580,950,020.00
小 计	7,321,914,288.17	7,803,206,276.59	3,947,598,512.52	1,240,038,676.53	2,615,569,087.54

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	2,946,878,708.73	3,228,400,179.90	866,014,269.01	1,074,110,888.36	1,288,275,022.53
应付票据	781,107,651.81	781,107,651.81	781,107,651.81		
应付账款	1,565,048,728.18	1,565,048,728.18	1,565,048,728.18		
其他应付款	21,457,103.45	21,457,103.45	21,457,103.45		
应付债券	1,348,600,116.65	1,655,379,708.00	7,749,905.00	38,749,525.00	1,608,880,278.00
小 计	6,663,092,308.82	7,251,393,371.34	3,241,377,657.45	1,112,860,413.36	2,897,155,300.53

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2024年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币2,272,118,847.23元（2023年12月31日：人民币2,152,864,903.35元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

(四) 金融资产转移

1. 金融资产转移基本情况

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现	应收款项融资	397,200,883.69	已终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
贴现	应收票据	105,215,712.81	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
背书	应收款项融资	338,487,734.86	已终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
背书	应收票据	453,606,041.72	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
小 计		1,294,510,373.08		

2. 因转移而终止确认的金融资产情况

项 目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资			-1,495,215.78
其中：银行承兑汇票	贴现	376,698,765.67	-1,388,654.19
银行承兑汇票	背书	332,071,734.86	
数字化债权凭证	背书	6,416,000.00	
商业承兑汇票	贴现	20,502,118.02	-106,561.59
小 计		735,688,618.55	-1,495,215.78

3. 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债的金额

项 目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	贴现	105,215,712.81	104,845,188.38
应收票据	背书	453,606,041.72	453,606,041.72
小 计		558,821,754.53	558,451,230.10

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(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

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(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) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			253,480,060.64	253,480,060.64
持续以公允价值计量的资产总额			253,480,060.64	253,480,060.64
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票及无追索权的云信、建信融通、通宝等。应收银行承兑汇票信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值；对于持有的无追索权的云信、建信融通、通宝等，以账面余额扣除坏账准备后的净额确定其公允价值。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

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(%)
张家港广大投资控股集团有限公司	江苏张家港	投资管理	9,380.00	20.91	20.91

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是徐卫明、徐晓辉父子,徐卫明、徐晓辉直接和间接控制本公司 29.99%的股份。

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

☒适用 ☐不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

4、 其他关联方情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

出售商品/提供劳务情况表

☐适用 ☒不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(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:

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
张家港广大投资控股集团有限公司	235,342,010.00	2023.3.8	2026.5.19	否

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	873.92	741.38

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☐适用 ☒不适用

(2). 应付项目

☐适用 ☒不适用

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☒适用 ☐不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大重要承诺及或有事项。

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、 利润分配情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	3.75
经审议批准宣告发放的利润或股利	76,475,826.00

1、 股票回购事项

2025 年 1 月，公司召开第三届董事会第十二次会议，审议通过《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》，截至本报告出具日，公司以自有资金累计回购股份 10,906,697 股，成交总金额为 214,100,259.96 元(不含交易费用)。

2、除上述事项外，截至本报告出县日，本公司不存在其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

3、 销售退回

☐适用 ☒不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、 重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、 年金计划

☐适用 ☒不适用

5、 终止经营

☐适用 ☒不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☒适用 ☐不适用

本公司主要业务为生产和销售合金材料和合金制品等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(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

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	711,144,710.29	619,053,950.84
1 年以内小计	711,144,710.29	619,053,950.84

1 至 2 年	40,996,620.64	19,569,144.03
2 至 3 年	2,785,396.48	15,221,488.32
3 至 4 年	13,418,314.07	836,421.09
4 年以上	1,490,930.20	814,131.93
合计	769,835,971.68	655,495,136.21

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	769,835,971.68	100.00	48,414,064.11	6.29	721,421,907.57	655,495,136.21	100.00	37,186,252.08	5.67	618,308,884.13
其中：										
组合计提	769,835,971.68	100.00	48,414,064.11	6.29	721,421,907.57	655,495,136.21	100.00	37,186,252.08	5.67	618,308,884.13
合计	769,835,971.68	100.00	48,414,064.11	6.29	721,421,907.57	655,495,136.21	100.00	37,186,252.08	5.67	618,308,884.13

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☒适用 ☐不适用

组合计提项目: 组合计提

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	711, 144, 710. 29	35, 557, 235. 51	5. 00
1-2 年	40, 996, 620. 64	4, 099, 662. 06	10. 00
2-3 年	2, 785, 396. 48	557, 079. 30	20. 00
3-4 年	13, 418, 314. 07	6, 709, 157. 04	50. 00
4 年以上	1, 490, 930. 20	1, 490, 930. 20	100. 00
合计	769, 835, 971. 68	48, 414, 064. 11	6. 29

按组合计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	
按组合计提坏账准备	37, 186, 252. 08	11, 227, 812. 03				48, 414, 064. 11
合计	37, 186, 252. 08	11, 227, 812. 03				48, 414, 064. 11

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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 (%)	坏账准备期末 余额
单位 1	327,769,862.32		327,769,862.32	42.58	23,834,361.69
单位 2	43,697,012.69		43,697,012.69	5.68	2,184,850.63
单位 3	42,602,284.54		42,602,284.54	5.53	2,130,114.23
单位 4	27,558,168.95		27,558,168.95	3.58	1,377,908.45
单位 5	26,023,055.56		26,023,055.56	3.38	1,301,152.78
合计	467,650,384.06		467,650,384.06	60.75	30,828,387.78

其他说明
无

其他说明：
□适用 √不适用

2、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	11,220,000.00	1,020,000.00
其他应收款	1,861,212,953.65	2,323,653,043.42
合计	1,872,432,953.65	2,324,673,043.42

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：
☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

应收股利

(6). 应收股利

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
广大新材料公司	11,220,000.00	1,020,000.00
合计	11,220,000.00	1,020,000.00

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(9). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(10). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(11). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,858,250,078.56	2,128,590,258.38
1 年以内小计	1,858,250,078.56	2,128,590,258.38
1 至 2 年	3,199,123.68	195,366,716.85
2 至 3 年	400,000.00	500
3 至 4 年	500.00	
4 年以上	250,000.00	296,000.00
合计	1,862,099,702.24	2,324,253,475.23

(12). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联往来	1,853,518,354.09	2,318,470,339.09
押金保证金	5,997,090.00	4,543,500.00
应收暂付款	2,584,258.15	1,239,636.14
合计	1,862,099,702.24	2,324,253,475.23

(13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	244,331.81	60,000.00	296,100.00	600,431.81
2024年1月1日余额在本期	244,331.81	60,000.00	296,100.00	600,431.81
--转入第二阶段	-159,956.18	159,956.18		
--转入第三阶段		-40,000.00	40,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	152,210.59	139,956.19	-5,850.00	286,316.78
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	236,586.22	319,912.37	330,250.00	886,748.59

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(14). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	
按组合计提	600,431.81	286,316.78				886,748.59
合计	600,431.81	286,316.78				886,748.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
江苏广大鑫盛精密智造有限公司	688,753,859.81	36.99	合并范围内关联往来组合	1 年以内	
如皋市宏茂重型锻压有限公司	658,324,893.65	35.35	合并范围内关联往来组合	1 年以内	

如皋市宏茂铸钢有限公司	476,321,627.91	25.58	合并范围内关联往来组合	1 年以内	
江苏广大鑫盛国际贸易有限公司	30,117,972.72	1.62	合并范围内关联往来组合	1 年以内	
南京高速齿轮制造有限公司	3,000,000.00	0.16	保证金	1-2 年	300,000.00
合计	1,856,518,354.09	99.70	/	/	300,000.00

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,700,508,720.99		1,700,508,720.99	1,683,499,020.00		1,683,499,020.00
对联营、合营企业投资						
合计	1,700,508,720.99		1,700,508,720.99	1,683,499,020.00		1,683,499,020.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
鑫盛精密公司	700,000,000.00						700,000,000.00	
宏茂铸钢公司	513,000,000.00						513,000,000.00	
广大新材料公司	350,000,000.00						350,000,000.00	
鑫宏科技公司	100,000,000.00		17,009,700.99				117,009,700.99	
鑫盛国贸公司	14,841,770.00						14,841,770.00	
广大钢铁公司	5,657,250.00						5,657,250.00	
合计	1,683,499,020.00		17,009,700.99				1,700,508,720.99	

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,421,982,999.20	2,116,930,943.29	2,576,075,380.52	2,266,209,809.97

其他业务	56,913,390.99	41,085,218.68	33,372,304.93	28,764,029.93
合计	2,478,896,390.19	2,158,016,161.97	2,609,447,685.45	2,294,973,839.90
其中： 与客户之间的 合同产生的收入	2,476,584,862.90	2,156,385,859.73	2,607,310,565.22	2,293,228,749.53

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☐适用 ☒不适用

其他说明

☒适用 ☐不适用

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
合金材料	1,264,126,189.41	1,086,995,197.04	1,253,300,429.87	1,076,309,690.33
合金制品	1,157,856,809.79	1,029,935,746.25	1,322,774,950.65	1,189,900,119.64
其 他	54,601,863.70	39,454,916.44	31,235,184.70	27,018,939.56
小 计	2,476,584,862.90	2,156,385,859.73	2,607,310,565.22	2,293,228,749.53

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境 内	2,476,584,862.90	2,156,385,859.73	2,607,310,565.22	2,293,228,749.53
小 计	2,476,584,862.90	2,156,385,859.73	2,607,310,565.22	2,293,228,749.53

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	2,476,584,862.90	2,607,310,565.22
小 计	2,476,584,862.90	2,607,310,565.22

(3). 履约义务的说明

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

销售商品	商品交付时	付款期限 一般为产 品交付后 30 天至 90 天	合金材料 和合金制 品	是	0	保证类质量保 证
合计	/	/	/	/		/

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	10,200,000.00	1,020,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		4,708,261.15
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现损失	-2,153,901.76	-1,662,554.68
合计	8,046,098.24	4,065,706.47

其他说明：
无

6、 其他

√适用 □不适用
研发费用

项 目	本期数	上年同期数
材料试制费	62,555,586.10	68,233,726.17
职工薪酬	18,516,618.36	18,806,384.98
折旧摊销费	3,872,423.13	4,125,260.44
其 他	568,275.76	886,442.81
合 计	85,512,903.35	92,051,814.40

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 币种：人民币

项目	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	-95,435.89	
计入当期损益的政府补助，但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	51,300,172.36	
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		

非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,646,521.86	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	7,344,182.93	
少数股东权益影响额（税后）	-48,934.47	
合计	40,262,966.15	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

2、 净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	3.20	0.54	0.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.08	0.35	0.34

3、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：徐卫明

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 18 日

修订信息

☐适用 ☒不适用