

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 2026 年半年度报告

重要提示

一、 本公司董事会及董事、高级管理人员保证半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、 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”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

八、 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。

九、 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、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	管理层讨论与分析	8
第四节	公司治理、环境和社会	69
第五节	重要事项	72
第六节	股份变动及股东情况	95
第七节	债券相关情况	100
第八节	财务报告	101

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

第一节 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
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
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
《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	2026 年 1 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日
报告期末	指	2026 年 6 月 30 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.zjggtc.com/index.html
电子信箱	gd005@zjggtc.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	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@zjggdte.com	gd005@zjggdte.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

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、其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	2,322,539,422.97	2,534,397,638.82	-8.36
利润总额	40,249,809.89	238,883,263.80	-83.15
归属于上市公司股东的净利润	12,343,623.60	185,097,066.17	-93.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,316,841.03	178,767,486.34	-93.67
经营活动产生的现金流量净额	-230,951,246.27	-343,385,806.72	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	4,598,511,201.22	4,719,642,958.45	-2.57
总资产	12,409,582,069.57	12,438,237,025.67	-0.23

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
--------	----------------	------	----------------

基本每股收益（元 / 股）	0.04	0.86	-95.35
稀释每股收益（元 / 股）	0.04	0.73	-94.52
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.04	0.83	-95.18
加权平均净资产收益率（%）	0.26	4.97	减少4.71个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.24	4.8	减少4.56个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	4.00	4.07	减少0.07个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

利润总额、归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润，报告期内分别下降 83.15%、93.33%和 93.67%，主要系报告期内风电行业新增装机容量减少，公司风电业务订单交付量下滑，各类铸锻件及零部件加工收入降幅较大，致使相关产品产量及产能利用率下降，单位固定成本上升，综合毛利率同比下滑。

基本每股收益、稀释每股收益和扣除非经常性损益后的基本每股收益，报告期内分别下降 95.35%、94.52%和 95.18%，主要系净利润下降所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
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	2,005,808.38	
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	2,059,916.98	
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		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	-1,195,414.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	525,165.69	
少数股东权益影响额（税后）	1,318,362.11	
合计	1,026,782.57	

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

九、存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☐适用 ☒不适用

十、非企业会计准则业绩指标说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）公司所处行业情况、基本特点、主要技术门槛

（1）行业的发展阶段

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

随着我国工业化、城镇化的高速发展，化石能源短缺，环境污染加剧以及温室气体减排压力，对国民经济持续健康发展的限制作用逐渐显现，大力发展以风电为代表的清洁能源已经成为国家战略选择。根据国家能源局统计数据，2026 年 1 至 6 月，全国新增风电装机容量为 38.62GW，相较于去年同期减少 13.94GW，2026 年上半年新增风电装机容量下滑明显。

2026 年 3 月，国家能源局印发《2026 年能源行业标准计划立项指南》，文件中指出立足能源安全和促进能源绿色低碳转型，服务和保障能源安全稳定供应，支撑能源领域落实碳达峰、碳中和目标的行业标准计划，支撑新型电力系统和新型能源体系建设，促进能源绿色低碳转型、新兴技术产业发展、能效提升和产业链碳减排等重点方向的行业标准计划，并将海上风电、分散式风电、老旧风电站升级改造、风电机组退役回收与再利用、水风光一体化发展及大型风电光伏基地建设列入 2026 年能源行业标准计划立项重点方向。

2026 年 5 月，国家发展改革委及国家能源局印发《关于有序推动多用户绿电直连发展有关事项的通知》，通知中指出风电等新能源可通过专用线路不接入公共电网，直接向多个法人用户供电并清晰溯源。项目遵循“以荷定源”原则规划装机，风电规模纳入省级新能源开发建设方案。其年自发自用电量占比不低于总可用发电量的 60%，且占总用电量比例不低于 30%（2030 年前不低于 35%）

2026 年 6 月，国家发展改革委、国家能源局印发的《新型能源体系建设“十五五”规划》提出风电发展被置于核心地位，明确到 2030 年风电和太阳能发电装机比重超过 50%成为电力装机主体，非化石能源发电量达到 50%成为电量主体。在空间布局上，以“三北”沙戈荒地区为重点的风电光伏基地“十五五”新增装机 3.7 亿千瓦以上，海上风电新增开工约 1 亿千瓦、2030 年累计装机达 1 亿千瓦以上，同时因地制宜发展分散式风电。规划首次引入风电光伏置信出力等有效容量指标，要求“十五五”新增可靠顶峰发电能力 3 亿千瓦以上，并加快建设系统友好型风光电站以提升可靠顶峰能力；此外，推动风电与工业、建筑、交通等融合发展，以及水风光一体化基地开发，全方位促进风电从装机主体向电力主体转变。

2026 年 6 月，国家能源局印发《能源领域节能降碳行动计划（2026—2028 年）》，文件中指出推进煤炭清洁高效开发与生产。强化煤矿项目建设节能降碳要求，推广应用智能化装备与先进开采技术。充分利用采煤沉陷区、工业广场等场地及周边区域，就地开发利用光伏和风电；依托矿区及周边地区推进风电、光伏、地热、海洋能等新能源开发利用，提升油气勘探开发电气化率，探索建设低碳零碳油区；支持交通与能源设施一体化规划、开发，充分利用铁路、公路、枢纽场站及沿线周边等空间，开发利用风电、光伏等可再生能源。

②轨道交通行业

2026 年 5 月，交通运输部、国家发展改革委等八部门联合印发《都市圈城际通勤效率提升工程实施方案（2026—2030 年）》，文件中指出打造以轨道交通为主体、高快速路为基础的城际综合通勤廊道。方案提出充分利用现有市域（郊）铁路、城际铁路、干线铁路等设施提供通勤服务，并推动新建城际与市域（郊）铁路。

2026 年 6 月，商务部、文化和旅游部、国铁集团等 8 单位印发《关于促进铁路与旅游融合发展扩大服务消费的若干措施》的通知，通知中指出加快铁路基础设施旅游化改造，加强铁路与旅游规划统筹衔接，在有条件的地方实施站点旅游化改造，融入当地特色元素，加强旅游配套设施建设和适老化改造，打造游客专属候车区、设置便捷换乘通道；积极推进列车旅游化改造，鼓励社会资本参与投资，开发银发、研学、康养等不同主题的旅游列车。在丰富铁路旅游产品体系方面，政策鼓励打造多样化旅游专列产品和特色化旅游专线产品；在提升服务水平方面，强化铁路与城市公共交通、景区专线巴士等接驳，打通车站往返景区的“最后一公里”。政策目标到 2030 年在全国范围内打造 160 列以上铁路旅游列车专用车组。该政策为轨道交通装备的旅游化改造、适老化升级及旅游列车专用车组等带来明确的市场需求。

③机械装备行业

2026 年 1 月，工业和信息化部、国家发展改革委等 5 部门印发《关于开展零碳工厂建设工作的指导意见》的通知，通知中指出机械行业被明确纳入首批零碳工厂培育建设的重点行业领域。该指导意见实施分阶段梯度培育：2026 年起遴选标杆，到 2027 年在机械等行业培育建设一批零碳工厂。机械行业能源消费以电力为主，直接碳排放约占全国工业碳排放的 5%，脱碳难度相对较小，具备零碳转型的良好基础。针对机械行业，政策从源头减碳、过程脱碳、协同降碳、智能控碳四个维度提出建设路径：一是优化用能结构，鼓励工厂因地制宜开发利用分布式光伏、分散式风电等绿色电力，探索绿电直连，建设工业绿色微电网；二是技术驱动降碳，面向铸造、机加工、焊接、涂装、热处理、电镀等环节，推广精密铸造、增材制造、近净成形等绿色工艺技术，采用高效节能电机、变压器等通用设备；三是链式协同降碳，开展产品碳足迹核算，加快零碳供应链建设，对废旧电机、风电机组齿轮箱等核心部件进行再制造。该政策为机械装备行业的绿色化改造、节能降碳技术装备应用及零碳工厂建设带来明确的市场机遇。

2026 年 6 月，工业和信息化部办公厅、财政部办公厅、金融监管总局办公厅印发《关于组织实施 2026 年首台（套）重大技术装备保险补偿政策的通知》，通知中指出整机装备原则上按照台（套）数方式支持；核心系统、关键零部件、重大技术装备关键配套及基础件原则上按照批次次数方式支持。其中，高端工业母机、电子专用装备、新型农业机械装备、精密仪器仪表等单台（套）装备价值不高的整机装备可按批次次数方式支持。

④军工装备行业

2026 年 3 月，“十五五”规划纲要在“国防和军队现代化”专篇中，系统部署了未来五年国防科技工业发展路径。规划纲要强调，要巩固提高一体化国家战略体系和能力，推动新质生产力同新质战斗力高效融合、双向拉动。在体制机制层面，“十五五”期间将推动“小核心、大协

作”体系，促进科技成果双向转化，引导民用市场主体更多参与配套环节，提升产业链协同效率。在军民融合深度推进下，尖端军工技术向民用领域持续溢出，催生商业航天、低空经济等万亿级新产业，形成“军技民用、反哺军工”的良性循环。

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

2025 年 12 月，2026 全国能源工作会议中指出：明确 2026 年能源工作要锚定 2030 年初步建成新型能源体系、推进能源强国建设的目标。会议部署了七项重点任务：一是高质量高标准编制实施“十五五”能源规划；二是推动更高水平能源安全保障，提升电力保供水平；三是扎实推进能源绿色低碳转型，全年新增风电、太阳能发电装机 2 亿千瓦以上，积极安全有序发展核电；四是加快推进能源科技自立自强，开展“人工智能+”能源融合试点，推进智能电网重大专项等技术装备攻关，前瞻布局氢能、核能等未来能源产业；五是保障民生和企业多元化用能需求，提升供电质量；六是全面深化全国统一电力市场建设，健全适应新型能源体系的市场机制；七是拓展全方位国际合作。

2026 年 1 月，《中华人民共和国原子能法》正式施行，文件中明确“国家积极安全有序发展核电，规范和促进核反应堆综合利用”，由国务院能源主管部门组织编制国家核电发展规划；同时推动建立和完善与原子能发展相适应的设备研制生产体系，鼓励和支持企业形成自主研发、设计、制造能力。在政策支持方面，国务院及地方政府在科学技术奖励、产业发展、财政、税费等方面给予支持，并设立乏燃料处理处置基金、建立核事故应急准备金，鼓励核燃料循环产业多元化投入。此外，国家坚持创新驱动发展战略，制定原子能科学研究与技术开发专项规划，加强科技创新基地和平台建设，鼓励和支持受控热核聚变的科学研究与技术开发。该法为核电装备研发制造、核燃料循环设备、核反应堆应用及相关配套装备的自主化发展提供了明确的法律依据和政策支撑。

2026 年 3 月，国家能源局印发《2026 年能源行业标准计划立项指南》，指南中将三代压水堆、高温气冷堆、快堆、模块化小型堆、海上浮动式核动力平台、燃气轮机等多个重点方向纳入 2026 年能源行业标准计划立项重点方向。

2026 年 6 月，国家发展改革委及国家能源局印发《新型能源体系建设“十五五”规划》，规划中指出：积极安全有序发展核电。以三代压水堆技术为主，保持核电平稳建设节奏。积极稳妥推进先进堆型研发和示范工程建设。因地制宜推进核能综合利用。2030 年在运核电装机达到 1.1 亿千瓦左右。培育核电等高端装备产业集群。深入实施“人工智能+”能源行动，统筹能源资源配置与算力设施建设，推动算电协同一体化发展。以水风光一体化为重点推进水电开发建设。高质量建设雅鲁藏布江下游水电工程，有序推进茨哈峡、龙盘、岗托等重大工程，研究论证怒江流域水电规划。加快推动主要流域水风光一体化基地规划建设。统筹推进主要流域水电规划

调整，推动水电扩机和机组增容改造。组织实施长江流域水电高质量发展方案。实施小水电绿色改造提升。2030 年常规水电装机达到 4.1 亿千瓦左右。加快核电小堆和四代堆、超高水头大容量冲击式水轮机组、深远海风电、先进光伏、光热发电、新一代煤电、重型燃气轮机、柔性直流输电、智能微电网、非常规油气、煤矿智能无人开采、富油煤分质利用、氢能与绿色燃料等技术攻关和装备研发。

（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、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）实验室认可。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。

（二）公司主营业务情况

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。公司主打产品主要分为先进基础材料、风电机械部件、汽轮机零部件及其他类零部件四大类别，其中先进基础材料主要包括齿轮钢、模具钢、高温合金、特种不锈钢等新材料产品；风电机械部件主要包括应用在风力发电机上的风电主轴、风电铸件、风电齿轮箱零部件等铸锻件产品；汽轮机零部件主要包括火电超临界、超超临界汽轮机、核电汽轮机及燃气轮机上使用的铸钢件及锻件产品，其他类零部件主要指以特钢材料为基础制成的应用在水电、鼓风机、机械装备等其他行业的零部件产品。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行业。

自创立伊始，公司便坚定践行“聚焦主业、稳健经营、高质量发展”的核心理念，以深耕细作的定力打磨核心能力，以精益求精的追求提升综合实力，在行业竞争中稳步前行。经过多年战略布局与深耕发展，公司已构建起以广大特材本部基地为核心，鑫盛智造、如皋、德阳三大基地协同发展的“四大生产基地”产业格局，各基地各司其职、优势互补，共同构筑起覆盖全产业链的综合竞争优势。作为战略核心的广大特材本部基地，聚焦新材料研发与冶炼核心环节，秉持“小批量、多品种、定制化”的生产模式，精准对接市场个性化需求，为下游产业提供高性能、定制化的基础材料支撑，成为公司技术创新与产品迭代的“动力引擎”。鑫盛智造基地则专注于高端精密机械部件的精加工领域，以精湛的加工工艺和严苛的质量管控，聚焦齿轮箱等核心部件的生产制造，凭借高精度、高可靠性的产品特性，为高端装备制造产业注入关键支撑。如皋生产基地深耕专业化生产赛道，集中发力风电铸件、风电主轴、模具钢等铸锻件产品，依托专业化生产线与成熟的制造经验，精准匹配风电、模具等行业的核心需求，成为细分领域的标杆型生产基地。德阳生产基地聚焦包括火电超临界、超超临界汽轮机、核电汽轮机及燃气轮机上使用的铸钢件及锻件产品的研发与生产，深度契合能源电力产业的高端化、智能化发展趋势，以技术创新赋能产业升级。四大生产基地的协同布局，不仅实现了“材料研发—熔炼成型—精密加工—热处理”全工艺链条的闭环覆盖，更构建了“专业化分工、规模化协同”的产业生态。未来，公司将持续深化主业优势，优化产业布局，以更完善的产业链、更强劲的核心竞争力，在高质量发展的道路上稳步迈进，为行业发展与社会进步贡献更大力量。

2、公司主要产品

产品分类	主要产品	产品介绍及主要应用	产品示意图
先进基础材料	齿轮钢、模具钢、特殊合金、特种不锈钢	齿轮钢凭借其超高强度、优异韧性与出色的疲劳寿命，是风电齿轮箱、轨道交通传动系统、汽车及工程机械核心传动部件的关键用材，确保设备在重载、高速工况下实现高性能、长寿命、低噪音的稳定运行。模具钢则细分为塑胶、冷作、热作三大类，以其高硬度、强耐磨、优良淬透性等特性，全面满足汽车、家电、电子等行业精密模具及热锻、压铸等高温工况模具的制造需求。特殊合金（含高温合金、耐蚀合金、超高强度钢）以铁、镍、钴为基，具备卓越的高温强度、抗氧化抗热腐蚀及高断裂韧性，可在 600℃ 以上极端环境中长期服役，是航空航天发动机、核电装备及海洋石化管阀的核心材料。特种不锈钢则凭借其超纯净化、高耐蚀性，成为核电装备、深海工程及燃气轮机等领域对抗极端腐蚀、高压环境的理想基础材料。	
风电机机械部件	风电铸件、风电主轴、风电齿轮箱精密机械部件、	风电铸件是构成风机主体结构的金属零件，如同骨骼一样支撑起整个机组。这类零件通常采用球墨铸铁通过铸造工艺成型，能一次制成复杂形状，承载能力强且成本相对较低；主要包括轮毂、弯头、轴承座等。 风电主轴是连接轮毂和齿轮箱的核心传动部件，负责将轮毂捕获的巨大扭矩传递给齿轮箱。它在机舱中高速旋转，承受着复杂的交变载荷，是可靠性要求极高的安全件。根据工艺区别，分为锻造主轴和铸造主轴。 齿轮箱零部件是指齿轮箱内的传动部件和支撑部件，其中传动部件包括行星齿轮、太阳轮、内齿圈、平行轴齿轮等，是实现增速的核心；支撑部件包括齿轮箱箱体、行星架、行星销轴、扭力臂等，用于固定和支撑传动部件。上述三大类产品构成风电机机械部件，主要应用于陆上及海上风电机组的配套需求，为大功率、长寿命、高可靠性风电装备提供稳定可靠的关键部件支撑。	

汽轮机 零部件	铸钢件 及锻件	主要为汽轮机领域配套关键部件，涵盖高中压内、外缸、阀门，重型燃机的压气机缸、燃兼压缸、透平气缸，模锻叶片等替代进口的高端铸钢件及段件产品。产品主要应用于火电超临界、超超临界汽轮机、核电汽轮机及燃气轮机，作为核心承压与结构部件，保障机组在高温高压环境下安全稳定运行，广泛配套于大型发电设备及能源装备制造领域。	
其他类零部件		以高品质特钢材料为核心基底，充分发挥特钢在强度、韧性、耐磨性、耐腐蚀性及抗疲劳性等方面的突出优势，延伸研发制造适配水电、鼓风机、储能、通用机械装备等多行业的精密零部件产品，为各领域装备提供可靠的核心支撑。	

（三）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。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

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，公司始终围绕既定发展战略，坚持聚焦主业、深耕细作，持续加大市场开拓力度，不断巩固和提升市场竞争力。2026 年半年度公司重点经营情况如下：

1、经营业绩短期承压，盈利水平阶段性波动

2026 年半年度，公司实现营业收入 232,253.94 万元，较上年同期减少 8.36%；主营业务毛利率 13.37%，较上年同期减少 7.31 个百分点。报告期内，受公司下游所属风电行业新增装机容量减少影响，公司风电业务订单交付量下滑，各类铸锻件及零部件加工收入降幅较大，致使相关产品产量及产能利用率下降，单位固定成本上升，综合毛利率和净利润率同比出现较大幅度下滑，公司短期经营业绩承压，盈利能力呈现阶段性波动。

面对市场形势变化，公司坚持以经营效益为核心导向，积极拓展多领域发展方向，丰富产品线，持续落地各类降本增效举措。依托工艺改良、精益运营、供应链优化等多种手段加强成本管控，推动综合毛利率稳步回升，持续夯实整体盈利能力。

2、深耕技术研发与工艺创新，夯实产品核心壁垒

报告期内，公司在特殊合金、风电铸件、风电主轴及铸钢件等多种产品的技术创新方面取得较大突破，为拓展客户份额提供强有力的支撑。2026 年半年度，公司新增 10 项核心技术，主要

聚焦领域为特殊合金、新能源风电及能源电力领域。新产品方面，QT450-18AL-1 材料研发成功，并成功在风电轮毂上推广应用；大型 QT400-18AL 主轴研发成功，填补了公司在常规铸造主轴上的空白；17-4PH 合金核电转子部件批量供货；石油运输船阀门、阀体材料 UNS N06625 批量供货；15-5PH 石油阀块成功完成工艺迭代优化，批量供货；发热补贴代替金属补贴在铸钢件上的运用；航空航天用材料 UNS N07041 批量供货。

报告期内，公司高度重视知识产权的开发与申报，公司新获得授权的发明专利 19 项，实用新型专利 10 项。截至报告期末，公司共拥有授权专利 284 项，其中发明专利 155 项，实用新型专利 129 项；软件著作权 6 项。报告期内，公司合计新增 18 项专利申请，其中发明专利 10 项，实用新型专利 8 项。

3、实施完毕股份回购并启动员工持股计划，持续强化投资者回报

2025 年 6 月 17 日，公司召开第三届董事会第十九次会议，审议通过了《关于第二期以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》，公司于 2026 年 4 月 30 日披露了《关于第二期股份回购实施结果暨股份变动的公告》，第二期以集中竞价交易方式回购公司股份 9,080,000 股，占公司总股本比例为 3.2372%，实际回购金额为 200,044,010.81 元（不含交易费用等）。

2026 年 4 月 30 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议，并于 2026 年 5 月 12 日召开了 2025 年年度股东会，审议通过了《关于公司<2026 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2026 年员工持股计划管理办法>的议案》等相关议案，本次员工持股计划筹集资金总额不超过 20,000 万元，参与本次员工持股计划的总人数不超过 400 人，截至 2026 年 7 月 31 日，本次员工持股计划已通过二级市场购买的方式累计买入公司股票 1,130,000 股，占公司当前总股本的 0.4029%，成交总金额为 15,175,136.26 元(不含印花税、交易佣金等交易费用)。

报告期内，公司先后实施股份回购与员工持股计划。股份回购彰显了公司对未来发展的信心，有助于稳定市场预期，积极维护广大投资者权益；员工持股计划则搭建了长效激励平台，深度绑定核心员工与公司利益，激发团队创新活力。公司兼顾投资者回报与人才激励，多措并举夯实经营发展基础，推动企业高质量可持续发展。

4、强化内控制度建设，夯实人才梯队建设

报告期内，公司对各基地、各部门的全体员工进行了内部控制制度的专项培训。公司持续强化内控制度建设，不断完善各项内部管理制度与管控流程，全面推动内部管理向着规范化、精细化方向落地。通过健全内控执行与监督机制，压实各环节管理责任，进一步提升公司治理水平，保障各项经营业务有序开展，夯实公司稳健运营的制度基础。

与此同时，公司高度重视人才队伍搭建，持续夯实人才梯队建设，不断完善技术人才选拔、培养与认定机制，加大核心研发人员的储备力度。2026 年半年度，公司新增认定袁明为核心技术人员，进一步充实核心研发人才储备，补强关键技术领域人才力量。

公司坚持制度建设与人才建设协同发展，一方面依靠完善的内控体系规范业务运行、防范经营风险，另一方面通过搭建稳定的核心人才队伍强化技术创新实力，为公司持续开展技术攻关、推进业务高质量发展提供坚实的制度保障与人才支撑。

非企业会计准则财务指标变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

☐ 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与全产业链两大方面。

在技术创新上，公司通过长期渐进的技术积淀，形成核心技术 74 项，覆盖熔炼、成型、热处理、精加工等关键环节的核心工艺体系，并在先进基础材料、风电机械部件、汽轮机零部件等产品中实现产业化应用。公司持续保持高强度研发投入，在高端特材领域屡获突破，成功实现核聚变超导线圈铝甲材料的批量供货等。

在全产业链方面，公司是国内少数完整具备熔炼、成型、热处理、精加工等完整工艺流程的企业，并通过多个专业化生产基地实现分工协作。这一全产业链布局带来了多方面的竞争优势：试制能力强，能够通过完整的生产环节验证工艺创新，提高研发效率与成功率；材料质量可控，可从源头上控制成分、减少有害杂质；生产成本可控，通过废钢提纯及全流程工艺优化，有效降低合金材料使用并提高成材率；产品线广，能够一站式满足特定领域客户的多元产品需求，并具备向下游延伸的天然优势。凭借上述能力，公司在风电、汽轮机、军工核电等高端装备领域占有较好的市场份额，客户黏性与市场竞争力不断增强。

(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

(三) 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，公司主打产品主要分为先进基础材料、风电机械部件、汽轮机零部件及其他类产品四大类别。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，高压高强度、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高端装备零部件制造商，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、军工核电、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 284 项，其中发明专利 155 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：

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
1	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
2	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
3	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

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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、	完成电渣汽轮机钢的国产化，实现进口替代，	批量生产

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
		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。	技术达到国内领先水平	
12	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。 已向客户成功交货，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。	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
13	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 $\leq 3\text{ppm}$ 。	成功替代进口，技术达到国际先进水平	小批量生产
14	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
15	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
16	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）薄壁环类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
17	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、双相不锈钢熔炼技术。	替代进口，实现国产化，技术达	批量生产

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
			到国际先进水平	
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
26	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
27	重型燃机铸件用材质熔炼技术	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
28	-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，实现细化晶粒，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
29	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
30	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
31	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
32	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
33	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	小批量生产
34	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	小批量生产
35	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。目前已成功开发多款铸态主轴，通过客户认证，完成批量交货。	国内领先水平	批量生产

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
36	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
37	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
38	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
39	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
40	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
41	高纯净度超高强度钢生产工艺技术	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。	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
42	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
43	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钢件的铸造工艺、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
44	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、	技术达到国际一流水平	批量生产

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
	术	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。		
45	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 97000kg、浇注重量 189000kg。标志着公司已经具备生产 100 吨毛坯、浇重 190 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
46	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
47	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。龙潭项目 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	批量生产
48	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、ZG07Cr19Ni10、CF8M、316L 等。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
49	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
50	风电铸件应用炉外精炼生产工艺技术	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产适用-40℃冲击的多个牌号风电铸件。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。	国内领先	批量生产
51	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，并根据客户要求提升主轴强度。本体试样通过第三方检测疲劳性能 S-N、断裂韧性 K1c、裂纹扩展门槛值 ΔKth、低温拉伸等检测获得客户认可。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	批量生产
52	高效脱硫-球化孕育联动技术	通过设计高性能保温脱硫包，配合高效脱硫技术、熔炼工艺优化，将铁水从脱硫→升温→球化流程缩短为脱硫→球化流程，提高了熔炼生产效率，也降低能源成本，为公司扩大产能提供了基础。	新工艺研发，拓展新的领域	批量生产
53	大型抽水蓄能座环铸件生产技术	抽水蓄能电站中的座环（通常与蜗壳结合为座环蜗壳）属于水力发电设备领域中的水泵水轮机关键部件，一般采用钢板拼焊成型，该新型座环铸件为首次采用铸件代替锻件钢板焊接座环。铸件座环尺寸大，材料性能要求高，铸造难度大，需要达到高强度高韧	新产品研发，技术达到国际领先水平	小批量生产

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
		性性能的技术要求。通过项目研发在铸件材料成分、铸造工艺、热处理工艺、智能化检测等重要制造环节取得突破性进展。研究化学成分和热处理工艺等影响座环铸件性能的前沿技术，最终成功交付了全球首台抽水蓄能高性能座环铸件，突破国内首次采用锻件改铸件座环关键技术。		
54	水电叶盘铸件3D打印砂型生产技术	叶盘是上冠、下环与叶片一体化铸造的核心部件，是水轮机/水泵水轮机的能量转换中枢。尺寸精度要求较高，使用传统砂型铸造难以保证其尺寸，在使用3D打印砂型后，采用整体成型，减少了砂型的数量，进而增加了产品的尺寸精度；同时减少了批缝，提高了产品外观质量，缩短了产品生产周期。目前公司已经生产交付多项目多台份的叶盘铸件。	新工艺研发，拓展新的领域	批量生产
55	油气井口用高性能 Inconel625 合金生产工艺技术	高性能耐蚀合金 Inconel625 的 ASTM G28 A 法腐蚀率、ASTM G48 A 法腐蚀率和-60℃冲击为材料的关键技术点。目前公司高性能 Inconel625 的 ASTM G28 A 法腐蚀率<0.08mm/月；ASTM G48 A 法腐蚀率<4g/cm ² ，60℃冲击>68J，已经批量出口，产品打入国际市场。	进入国际市场，技术达到国际先进水平	批量生产
56	油气井口用高性能 UNS N07718 合金生产工艺技术	高性能高温合金 UNS N07718 的室温力学性能、硬度和-60℃冲击为材料的关键技术点。目前公司高性能 UNS N07718，规格Φ50-Φ150的圆棒满足 API 6A CRA 标准中的 120K、140K 和 150K 的性能要求，达到国际高端客户的要求，产品打入国际市场。	进入国际市场，技术达到国际先进水平	批量生产
57	核电转子用 GH2696 合金生产工艺技术	力学性能、-196℃冲击和材料热处理为核电转子用 GH2696 合金的关键技术点。目前公司 GH2696 核电转子的力学性能和超低温冲击，达到国外客户的要求，产品打入国际市场。	进入国际市场，技术达到国际先进水平	批量生产
58	高端汽轮机钢锻件生产技术	在汽轮机用 Co3W3 等材料，从冶炼、电渣、锻造等多个工序都有技术难点，目前已掌握各环节的制造技术，进行批量验证环节。	国内领先	小批量验证
59	核聚变堆用钨甲钢 N50（改进型）锻坯生产工艺技术	用于核聚变堆超导线圈的钨甲材料，具有服役温度低（4.2K）、超导材料激活需要长时间时效等技术难点。N50（改进型）核心技术：超低碳低磷不锈钢冶炼技术（P≤0.008%）、成分窄窗口控制技术、易烧损元素电渣过程平衡技术、有晶界析出型不锈钢锻造技术，目前已经稳定批量供货。	国际领先	批量生产
60	奥氏体不锈钢多样性电渣工艺	奥氏体不锈钢 06Cr18Ni11Ti 材料应用广泛，以往采用单一工艺（渣系）进行电渣重熔，易存在无辅料时无法生产，影响产品交付。为此开发协同了新工艺（渣系）冶炼工艺，冶炼后该材料成分均符合产品要求，客户后续加工良好，增加了产品工艺多样性。	增加了生产效率	批量生产
61	风电主轴轴承圈材料生产技术	风电主轴轴承材料的夹杂物、探伤和疲劳寿命有比较高的要求，材料方面主要控制 B 类夹杂物和 Ds 类夹杂物分别应对轴承圈在运行过程中发生的各类疲劳状态，通过夹杂物“电极-电渣”双联控制技术，实现	国内领先	批量生产

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
		B类 ≤ 0.5 级, Ds类 ≤ 1.0 级(目标0.5级), 稳定达到。		
62	采矿钻杆锻件生产工艺	主要牌号: 4330VMOD, 用于大型矿山钻杆设备, 对材料的安全性和可靠性有非常高的要求。夹杂物需要使用 ASTM E 法检测, 夹杂物要求 A 类 0.5 级、B 类 0.5 级、C 类 0.5 级、D 粗 0.5 级、D 细 1.0 级并且 0.5 级及以上视场数不超过 15%。 目前已实现替代进口, 主要通过高品质 4330VMOD 冶炼技术、锻造细化晶粒技术、高粗糙度细孔加工技术实现产品批量交货	替代进口	批量生产
63	超高强度主轴研发	风电主轴作为风机承接和传动装置, 运行过程中承受较大的应力, 容易出现过载和疲劳断裂的情况, 根据客户的要求对 SSDI 主轴生产工艺进行优化, 铸件疲劳性能检测结果达到标准要求, 疲劳极限达到 $\pm 240\text{MPa}$ 。	技术达到国内领先水平	批量生产
64	风电行星架的研发	风电行星架是 QT700-2 材料, 对产品的性能和缺陷控制要求非常高, 通过合理的材料选用、专用工装的准备和造型工艺的创新设计, 成功获得质量稳定的产品。目前已经应用于 16.7MW、18MW 行星架批量生产。	技术达到国内领先水平	批量生产
65	66 万及 100 万超超临界火电机组高压主汽调节阀制造技术	66 万及 100 万超超临界火电机组高压主汽调节阀国内外通常采取分开铸造, 然后组装焊接的方式生产。通过创新分区靶向补缩、冒口凸肩补贴工艺, 解决多分散热节缩松缺陷; 采用整体主芯提升尺寸精度、减少气孔, 狭小内腔以芯骨兼作内冷铁控裂纹, 并增设砂芯抽排气结构, 抑制粘砂烧结。形成成套防漂芯、防裂纹、防粘砂等方案, 将主汽阀、调节阀整体铸造, 大幅度减少了焊接量, 极大缩短了生产周期, 已得到充分市场认可。	技术达到国内领先水平	小批量生产
66	新型发热材料研究与运用	项目研究火电、水电类铸件发热补贴替代金属补贴铸造工艺, 通过凝固仿真、实物试验、同工况对比, 确定适配结构与最优布置方案, 优化发热材料配比及现场操作工艺。经外观检验与热处理后探伤验证, 发热补贴补缩效果与金属补贴一致, 可有效消除铸件缺陷, 同时提升工艺出品率, 节约钢水耗材, 大幅减少后续清理加工工作量, 提升公司的核心竞争力。	新工艺研发, 拓展新的领域	批量生产
67	CO2 储能发电机组用超大型薄壁汽缸制造技术研发	CO2 储能发电机组属于国内新型粗能方式, 其超大型薄壁汽缸, 轮廓尺寸大、壁厚薄, 制造难度大, 通过摸索收缩率变化规律, 掌握了其整体造型工艺及关键变形部位的精准控制方法。成功研发出该系列产品, 目前已稳定为客户提供高质量产品。	新工艺研发, 拓展新的领域	小批量生产
68	大规格石油阀块控温控温锻造技术	依托成熟的控温锻造技术, 攻克了大型石油阀块全截面组织均匀化的难题。目前, 产品芯部晶粒度稳定控制在 3.0 级以上, 铁素体含量不超过 0.5%, 夹杂物水平满足最严格客户规范; 在 -40℃ 低温环境下, 冲击功均表现优异。整套技术方案已对标国际市场需求, 具备批量出口的质量竞争力。	技术达到国内领先水平	批量生产
69	UNS N07718 合金模锻生产	采用模锻的方式, 可生产油气用悬挂器和其他异形件, 一方面模锻 718 产品的各项性能均能符合相关标准	进入国际市场, 技术达	批量生产

序号	核心技术	简要描述	行业贡献	技术应用情况
	工艺技术	准，另一方面生产成本可降低 10%-20%，极大提高产品竞争力。	到国际先进水平	
70	Inconel625 合金阀盖、阀体生产工艺技术	用于石油运输船的 625 阀门和阀体配件，产品的内外硬度、力学性能是材料的关键技术。目前公司 625 的 7 英寸和 9 英寸阀盖、阀体各项性能指标及实物加压测试均达到国际高端客户的要求，产品打入国际市场。	进入国际市场，技术达到国际先进水平	批量生产
71	航空航天用 UNS N07041 合金生产工艺技术	高性能高温合金 UNS N07041 的室温、高温力学性能为材料的关键技术点。目前公司高性能 UNS N07041，规格Φ100-Φ200 的圆棒满足 SAE AMS 5713 标准中的性能要求，达到国际高端客户的要求，产品打入国际市场。	进入国际市场，技术达到国际先进水平	批量生产
72	多向模锻技术	团队初步掌握多向模锻成形技术，具备从工艺仿真与模具设计、坯料精密制坯（锻件无飞边控制），到多向液压机联动控制的全流程管控能力，可实现复杂结构锻件的一次成形与近净成形，技术成熟度已达到工程化批量生产阶段。	国内领先	小批量生产
73	高强度高韧性 QT450-18AL-1 铸件生产工艺技术	高强度高韧性 QT450-18AL 材料，是在 QT400-18AL 的基础上开发出来的球墨铸铁新材料，大幅度提高了材料的强度，同时也提高了材料的低温韧性，屈服强度从 220MPa 提高至 250MPa，冲击从-20℃降低至-30℃。目前该材料在风电铸件轮毂上已经开始推广应用，大大减轻铸件重量。	国内风电行业新型材料，技术达到国内领先水平	批量生产
74	大型 QT400-18AL 主轴生产工艺技术	风电主轴作为风机关键零部件，起到将轮毂的扭矩传递到齿轮箱的重要作用，传统的风电主轴都是以锻造为主，随着 SSDI 新材料在风电行业的应用，QT500-14 材料主轴得到了快速发展和应用。相比 QT500-14 材料抵御缺陷能力较差，很多大型主轴都回归到 QT400-18AL 材料，因为其具有更高的韧性，可靠性更加优良。我司新研发的大型 QT400-18AL 主轴，通过前期的经验总结和 MAGMA 仿真模拟，突破层层技术壁垒，产品整体做到零缺陷。	新产品研发，国内领先水平	批量生产

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 10 项核心技术，主要聚焦领域为特殊合金、新能源风电及能源电力。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
------	------	------	------

广大特材	国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年度	公司核心产品主要包括齿轮钢、模具钢、高温合金、特种不锈钢、风电铸件、风电主轴、风电精密机械部件及其他类零部件等。
------	----------------	---------	--

注：公司于 2024 年 9 月通过第三批专精特新“小巨人”企业复核。

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 19 项，实用新型专利 10 项。截至报告期末，公司共拥有授权专利 284 项，其中发明专利 155 项，实用新型专利 129 项；软件著作权 6 项。

②报告期内，公司注重研发成果的法律保护，新增 18 项专利申请，其中 10 项发明专利，8 项实用新型专利。

（2）报告期内技术开发成果

1、 新能源风电行业

- ①公司模锻工艺已实现多产品线的成熟应用与批量落地，多品种模锻件批量交付；
- ② QT450-18AL-1 材料研发成功，并成功在风电轮毂上推广应用。
- ③铁水熔炼配方调整试验取得突破性进展，可以进一步降低熔炼成本。
- ④大型 QT400-18AL 主轴研发成功，填补了公司在常规铸造主轴上的空白。

2、 军工核电项目

- ①17-4PH 合金核电转子部件批量供货；

3、 能源电力

- ①石油运输船阀门、阀体材料 UNS N06625 批量供货；
- ②大规格采油树悬挂器用 UNS N07718 验证成功，批量供货；
- ③依托成熟的控温锻造技术，实现大规格 15-5PH 石油阀块成功完成工艺迭代优化，批量供货；
- ④3D+技术的应用型研究，成功实现燃机、叶片等小件的 3D+木模组合生产方式，实现批量化生产；
- ⑤成功研发 66 万、100 万超超临界火电机组主汽阀、连体阀、补汽阀联体铸造；
- ⑥发热补贴代替金属补贴在铸钢件上的运用。初步试验成功，出品率进一步能提升，后序清理效率得到提升；
- ⑦初步实现方钢叶片改模锻工艺，解决方钢叶片性能短板，材料利用率提升约 35%，毛利率提升 7%；

⑧自行设计辊锻自动化产线已投产，实现上料、连续加热、辊锻全流程自动化制造；自行辊锻模具，以 CAE+CAM 数字化设计模式为核心，缩短模具开发周期，赋能产能扩容；

4、 航空航天

- ①航空航天用材料 UNS N07041 批量供货；

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	10	19	424	155
实用新型专利	8	10	239	129
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	6	6
其他	0	0	0	0
合计	18	29	669	290

3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	92,800,572.69	103,044,112.23	-9.94
资本化研发投入			
研发投入合计	92,800,572.69	103,044,112.23	-9.94
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.00	4.07	减少 0.07 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

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	1,853,913.47	45,739,693.81	终止阶段	1.满足市场多种规格的行星轮类产品生产 2.提高生产效率高、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。
2	齿轮钢热处理工艺开发	10,000,000.00	3,936,323.92	11,381,650.23	开发阶段	一、不加 Nb 材料验证 1、渗碳淬火后解剖晶粒度合格 2、渗碳后硬化层深度达标 3、渗碳后强度达标 二、连铸坯生产行星轮 1、粗车检验尺寸合格，表面合格，无裂纹。 2、毛坯解剖检验 80h 晶粒度合格。 3、检验外采连铸坯夹杂物、EVA 水平。 4、渗碳后渗碳层深度达标 5、渗碳后解剖晶粒度合格	国内领先	验证 18CrNiMo7-6 风电齿轮钢在不添加铌（Nb）的情况下，通过控制氮（N）含量及优化渗碳工艺（中冷、高回工艺），确保晶粒度稳定性、硬化层深度及力学性能达标。开发连铸坯生产行星轮工艺，满足客户对连铸坯材料的需求，验证其晶粒度稳定性、渗碳层深度及综合性能。

3	低偏析大型钢锭开发	9,000,000.00	7,058,115.63	13,107,313.55	开发阶段	① 开发使用 THERCAST 软件分析，进行模拟分析校验； ② 开发形成新的稳定生产的冶炼浇注工艺； ③ 减少水冒口偏析，减少硬度差，切实提高钢锭利用率，提升 8%-10%；	行业内领先	随着公司产品结构变更和冶炼水平提升，迫切需要找到新的质量和利用率的平衡，就目前公司使用到大钢锭（20t 以上）的主要产品：风电轴和模具钢。进行开发低偏析钢锭旨在降低钢锭帽口以及锭身内部的偏析，切实提高综合利用率，提升产品竞争力。
4	316L 不锈钢均质化高耐蚀锻件锻造技术的研发	10,000,000.00	4,505,210.17	7,505,210.17	开发阶段	不锈钢锻造合格率达到或超过 95%；达成不锈钢锻造工艺的稳定性，削减制造成本； 满足国内与国外对于晶粒度的验收标准； 提升产品的外观尺寸精度，减少机加工余量； 晶间腐蚀状况符合 ASTM A262 E 法的相关要求； 机械性能符合 GB/T 229、GB/T 228.1 标准。	国内领先	本项目致力于构建一套完整且可产业化的高精度、高性能 316L 不锈钢锻件锻造工艺体系，核心目标是攻克晶粒度不均、耐腐蚀性能波动大、复杂构件成形困难等关键技术难题。通过精准控制锻造温度、变形量、固溶参数及冷却速率，实现充分再结晶并抑制晶粒长大，避免混晶组织产生；同时将有害析出物充分固溶至奥氏体基体，从而获得组织均匀、力学性能稳定、抗腐蚀能力优良的锻件产品。
5	返回料利用与贵金属减量化的高温合金低	12,000,000.00	2,699,128.03	2,699,128.03	开发阶段	真空感应炉高温合金吨钢成本降低 1~2 万元； 镍铬基不锈钢吨钢成本降低 0.2~0.4 万元； 综合成材率较传统工艺提高 15%~20%； 冒口缩孔深度较传统工艺减少 30%以上； 单位产品电耗降低 8%~12%。	国内领先	本项目立足于上述产业需求，围绕返回料高效利用与贵金属含量合理减量化两大技术路径，旨在突破高温合金低成本制备的关键技术瓶

	成本制 备工艺 的研发							颈，形成可工业化推广的成套生产工艺体系。
6	基于全 流程工 序协同 的碾环 锻件绿 色低能 耗成形 工艺的 研发	7,000,000.00	2,141,510.45	2,141,510.45	开 发 阶 段	热能耗降低 10%~15% 制坯合格率 ≥95% 碾环电耗降低 12%~18% 材料利 用率 ≥80% 二次补温加热 完全消 除 氧化烧损率 较传统工艺降低 15%~ 20% 废料产生量 较传统工艺降低 20%~30%	国 内 领 先	本项目立足企业实际工况， 围绕加热—制坯—碾环—中 间转运全链条，开展面向绿 色低能耗的碾环锻件成形工 艺研究，兼具明确的技术现 实性与产业前瞻性。项目通 过优化加热曲线与装炉方 式，研发短流程现场制坯工 艺以减小镦粗、冲孔余量， 调整碾环设备参数与模具型 腔以降低复轧次数，精简转 运路径与衔接节奏以避免坯 料温降和二次补温，并通过 多批次试生产验证工艺稳定 性。项目提出的“优化加热 曲线—短流程制坯—碾环参 数适配—转运路径精简—全 流程试生产验证”五步研究 路径，系统推进绿色成形工 艺的落地。
7	基于超 纯净冶 炼与均 质化控 制的 0.35mm 探伤级 齿轮钢	20,000,000.00	5,036,357.50	5,036,357.50	开 发 阶 段	探伤缺陷尺寸≤0.35mm 探伤合格率 ≥85%。	行 业 领 先	本项目正是基于超纯净冶炼 与均质化控制理念，系统解 决钢中夹杂物、成分偏析及 缩孔等内在缺陷问题，推动 齿轮钢向“近零缺陷”方向迭 代发展。 本项目旨在开发 基于超纯净冶炼与均质化控 制技术的 0.35mm 探伤级齿

	的研制与开发							轮钢，通过精炼快速成渣、沉淀脱氧与扩散脱氧协同控制、VD 真空过程铝损抑制等关键技术，从源头减少钙铝酸盐夹杂的产生；同时，通过分锭型浇钢过程模拟，优化浇注曲线与浇注温度参数，最终形成 EF→VOD→LF→VD→IC 完整工艺路线，实现探伤缺陷≤0.35mm、产品合格率≥85%的核心目标。
8	高返回料比与模锻成型 Inconel 718 悬挂器低成本工艺的研发	10,000,000.00	1,507,954.93	1,507,954.93	开发阶段	注：侧向膨胀量≥0.38mm (4) 洛氏硬度：32-40HRC 3. 低倍组织 按照 ASTM A604 标准对低倍组织进行评级，验收标准如下： 1 级（斑状物）：不差于 A 级 2 级（白斑）：不差于 A 级 3 级（径向偏析）：不差于 A 级 4 级（环状物）：不差于 A 级 4. 高倍组织 (1) 微观结构检测应完全在固溶时效后进行； (2) 平均晶粒度按照 ASTM E112 标准测定：2 级或更细； (3) 不允许存在 ASTM E1181 中规定的拓扑双晶； (4) 显微组织应无针状相，除了个别的、孤立的、不能代表整体显微组织的晶粒；		Inconel 718 合金是一种 Ni-Fe-Cr 为基体的沉淀强化型镍基变形高温合金。经热处理后形成由基体、相、相与碳化物构成的组织该合金具备优异的抗热疲劳性能、抗氧化性能及冷热加工性能，在 650℃ 高温环境下仍能保持较高的强度，同时拥有良好的持久性能与疲劳性能，因此被广泛应用于航空工业、核工业等高端领域，用于制造各类关键核心零部件，其性能稳定性直接决定相关装备的运行安全与使用寿命。

					(5) 显微组织应该没有沿晶界的连续的二次相网状物或其他不寻常的显微组织关键特征； (6) 无 laves 相。 5. 无损检测 (1) 目视检查 棒材表面不得有裂缝、折叠、轧折、离层和结疤。如有缺陷应完全清除，且清除缺陷后的材料外径和壁厚必须在许用的尺寸偏差范围之内，清理后的材料表面应平滑。 (2) 渗透检验 采用荧光法进行检验： 1) 无相关线性指示； 2) 没有主尺寸$\geq 5\text{mm}$的相关指示； 3) 在任何连续的 40 平方厘米区域内，相关指示不得超过 10 个； 4) 不接受边缘间距小于 1.6mm 范围内在一条线上存在 4 个或以上的相关指示。 (3) 超声波检验 纵波直扫查的参考反射体采用 1.6mm 的平底孔。斜射波检测用参考反射体为棒材的外径表面加工一条与轴线垂直的矩形或 60° V 型槽，深度最大为棒材公称直径的 3%或 6.4mm（取较小者），宽度不大于深度的 2 倍，长度为 25mm。纵波及横波扫查均不得出现以下情况： 1) 单个指示超过 DAC； 2) 多个指示超过 DAC50%，多个指示定义为两个或多个指示（每个指示均超	
--	--	--	--	--	--	--

					过 50%或 DAC）在任何方向上彼此距离不超过 13mm。 (3) 横向冲击性能见下表 5： + ⌂ 表 5 冲击性能 <table><tr><td>规格 (mm)</td><td>≤76.2</td><td>76.2-254</td><td>>254</td></tr><tr><td>试验温度 (℃)</td><td colspan="3">-60</td></tr><tr><td>测试方向</td><td>纵向</td><td>横向</td><td>横向</td></tr><tr><td>平均最小值 (J)</td><td>68</td><td>47</td><td>41</td></tr><tr><td>单个最小值 (J)</td><td>61</td><td>41</td><td>37</td></tr></table>	规格 (mm)	≤76.2	76.2-254	>254	试验温度 (℃)	-60			测试方向	纵向	横向	横向	平均最小值 (J)	68	47	41	单个最小值 (J)	61	41	37																																																																	
规格 (mm)	≤76.2	76.2-254	>254																																																																																							
试验温度 (℃)	-60																																																																																									
测试方向	纵向	横向	横向																																																																																							
平均最小值 (J)	68	47	41																																																																																							
单个最小值 (J)	61	41	37																																																																																							
9	严苛油气工况用 Inconel 625 阀门零部件性能强化工艺的研发	10,000,000.00	835,667.15	835,667.15	开发阶段	1、按照“INCONEL 625 锻件技术要求”，化学成分见下表： <table><tr><td>元素</td><td>C</td><td>Si</td><td>Mn</td><td>P</td><td>S</td><td>Cr</td><td>Ni</td></tr><tr><td>要求</td><td>≤0.10</td><td>≤0.50</td><td>≤0.50</td><td>≤0.015</td><td>≤0.010</td><td>20.0-23.0</td><td>≥98.0</td></tr><tr><td>元素</td><td>Mo</td><td>Co</td><td>W+Ta</td><td>Al</td><td>Ti</td><td>Fe</td><td>/</td></tr><tr><td>要求</td><td>8.5-10.0</td><td>≤1.0</td><td>3.6-4.15</td><td>≤0.40</td><td>≤0.40</td><td>≤2.80</td><td>/</td></tr></table> 注：成分检测方法按照 ASTM E76 或 ASTM E350 或 ASTM E1473 成分控制要求铝+钛，要在 0.4 左右，铌要 3.5 以上，钼 9.0 左右，[O]≤0.0025；[N]≤0.015；[H]≤0.001。成分其他要求：B：0.002-0.004；Pb≤0.005；Sn≤0.005；Hg≤0.005；Bi≤0.005；Zn≤0.005；As≤0.005；Sb≤0.005；Pb+Sn+Hg+Bi+Zn+As+Sb≤0.01 2. 力学性能： (1) 产品根据下表提供的工艺进行热处理： <table><tr><td>温度</td><td>炉气氛</td><td>保温时间</td><td>冷却介质</td></tr><tr><td>871-1038℃</td><td>空气或氮气</td><td>0.2-6H</td><td>空气/水/油</td></tr></table> (2) 室温拉伸性能见下表： <table><tr><td>Rm (Mpa)</td><td>Rp0.2 (Mpa)</td><td>A (%)</td><td>Z (%)</td></tr><tr><td>≥827</td><td>≥414</td><td>≥30</td><td>≥35</td></tr></table> (3) 横向冲击性能见下表： <table><tr><td>试验温度 (℃)</td><td>-100</td></tr><tr><td>测试方向</td><td>横向</td></tr><tr><td>平均最小值 (J)</td><td>27</td></tr><tr><td>单个最小值 (J)</td><td>20</td></tr></table> 注：冲击试验中，每组（每三个）只有一个可小于平均值 (4) 硬度：220-321HB 3. 晶粒度应不小于 5 级。] 4. 非金属夹杂物 非金属夹杂物按照 ASTM E45 检验，具体见下表。 <table><tr><th colspan="2">A 类</th><th colspan="2">B 类</th><th colspan="2">C 类</th><th colspan="2">D 类</th><th rowspan="2">DS 类</th></tr><tr><th>粗系</th><th>细系</th><th>粗系</th><th>细系</th><th>粗系</th><th>细系</th><th>粗系</th><th>细系</th></tr><tr><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤1.0</td><td>≤2.5</td></tr></table> A+B+C+D≤4.0，不允许出现条带状碳化物偏析 5. 无损探伤要求 超声波探伤（UT）：锻造粗加工后，锻件按 ASTM A388 标准超声波探伤，满	元素	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	要求	≤0.10	≤0.50	≤0.50	≤0.015	≤0.010	20.0-23.0	≥98.0	元素	Mo	Co	W+Ta	Al	Ti	Fe	/	要求	8.5-10.0	≤1.0	3.6-4.15	≤0.40	≤0.40	≤2.80	/	温度	炉气氛	保温时间	冷却介质	871-1038℃	空气或氮气	0.2-6H	空气/水/油	Rm (Mpa)	Rp0.2 (Mpa)	A (%)	Z (%)	≥827	≥414	≥30	≥35	试验温度 (℃)	-100	测试方向	横向	平均最小值 (J)	27	单个最小值 (J)	20	A 类		B 类		C 类		D 类		DS 类	粗系	细系	粗系	细系	粗系	细系	粗系	细系	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.5	国内领先	Inconel 625 作为钼、铌强化的镍基固溶合金，凭借从低温至 980℃的优异力学性能及卓越的耐腐蚀、抗疲劳特性，成为高端阀门核心部件的理想选材。然而，该类零部件的制造涉及真空感应+电渣重熔、高温锻造及热处理等多道复杂工艺，国内企业长期面临成型困难、晶粒粗大与混晶、偏析缺陷等共性技术瓶颈。本项目的研发旨在系统性地攻克 Inconel 625 镍基高温合金阀体与阀盖在严苛油气工况下性能强化的核心工艺难题，构建涵盖冶炼、锻造至热处理的完整技术闭环，最终达成符合“INCONEL 625 锻件技术要求”的稳定批量生产能力。
元素	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni																																																																																			
要求	≤0.10	≤0.50	≤0.50	≤0.015	≤0.010	20.0-23.0	≥98.0																																																																																			
元素	Mo	Co	W+Ta	Al	Ti	Fe	/																																																																																			
要求	8.5-10.0	≤1.0	3.6-4.15	≤0.40	≤0.40	≤2.80	/																																																																																			
温度	炉气氛	保温时间	冷却介质																																																																																							
871-1038℃	空气或氮气	0.2-6H	空气/水/油																																																																																							
Rm (Mpa)	Rp0.2 (Mpa)	A (%)	Z (%)																																																																																							
≥827	≥414	≥30	≥35																																																																																							
试验温度 (℃)	-100																																																																																									
测试方向	横向																																																																																									
平均最小值 (J)	27																																																																																									
单个最小值 (J)	20																																																																																									
A 类		B 类		C 类		D 类		DS 类																																																																																		
粗系	细系	粗系	细系	粗系	细系	粗系	细系																																																																																			
≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.5																																																																																		

						足验收标准 API 6A-10.4.2.12 以及 10.4.8.11 条款的要求。 校准：金属厚度<38mm 时，距离波幅曲线(DAC)以 $\Phi 1.6\text{mm}$ 平底孔为基准绘制;金属厚度 38~150mm 时，DAC 曲线以 $\Phi 3.2\text{mm}$ 平底孔为基准绘制;金属厚度 >150mm 时，DAC 曲线以 $\Phi 6.4\text{mm}$ 平底孔为基准绘制。 验收准则：①无任何单个超过 DAC 曲线的显示；无任何超过 DAC 曲线 50% 的多个显示，多个显示是指在任何方向上彼此间距在 13mm 以内有两个或两个以上的显示； ②在两倍探头直径的面积内，不论波幅如何，在同一平面上不应有任何连续成串的显示。 渗透检测（PT）：锻件热处理加工后进行 PT 检测。PT 检测方法依据 ASME BPVC Section V Article6 执行,验收依据 ASME BPVC Section VIII Division 1 Appendix8 执行。		
10	特殊钢锭风电主轴锻造成形控制与缺陷抑制技术的研究与开发	20,000,000.00	489,959.12	489,959.12	开发阶段	"探伤缺陷控制：单个缺陷当量 $< \Phi 3\text{mm}$，无卷渣类缺陷。 表面与内孔质量：钢锭内孔及外壁 无裂纹。 成分均匀性：钢锭无明显偏析。 内在致密性：无缩孔、夹杂、气孔等影响探伤的缺陷。 锻造比：充分保证，满足风电主轴力学性能要求。	国内领先	本项目针对风电主轴锻件成形共性技术难题，围绕钢锭工程化应用，开展成形控制与缺陷抑制研究，优化锭型匹配与变形工艺，提升锻件质量与合格率，形成可复制的控制体系，为同类大型锻件提供技术参考。

						锻件完整性：无未锻合缺陷、无内部裂纹。"		
11	高抛光 镜面模 具钢的 研制与 开发	10,000,000.00	3,499,871.05	3,499,871.05	开 发 阶 段	（1）电渣材料夹杂物等级 A、B、C、D、Ds 类均 ≤0.5 级； （2）钢锭材料夹杂物等级 细系：A、B、C 类 ≤0.5 级，D 类 ≤1.0 级 粗系：A、B、C、D 类 ≤0.5 级，Ds 类 ≤0.5 级； （3）超声波探伤 0.6mm 探伤灵敏度下，合格率 ≥90%； （4）抛光能力达到#14000~#16000 目，对应 Ra≤0.008 μ m （5）气体含量处于稳定受控状态，残余元素符合相关要求。"	行 业 领 先	本项目的研究开发旨在从根源上突破国产模具钢在超镜面抛光领域的长期技术短板，满足高端制造业对光学级模具材料的迫切需求。项目核心并非简单仿制，而是聚焦高纯净度冶炼与高致密化保证两大体系的协同突破：通过钢包吹氩流场改造、脱氧渣系优化、电渣工艺改进等措施，将电渣材料的 A、B、C、D、Ds 类夹杂物全部控制在 0.5 级以下；同时开发适用于 30 吨以上钢锭的 0.6mm 探伤工艺，使探伤合格率达到 90% 以上，实现内部质量的全面提升。
12	短流程 低成本 高温镍 基合金 扁锭的 研制与 开发	15,000,000.00	785,509.29	785,509.29	开 发 阶 段	1、依据合金材料执行标准，合金扁锭的化学成分应符合标准规定的要求； 2、扁锭气体含量、夹杂物符合标准要求；扁锭宏观组织、表面质量及成分均匀性满足后续直接热轧要求。	行 业 领 先	本项目基于“EF-VOD-(LF)-VD-IC”短流程技术路线，致力于攻克 GH600、4J36 及 31254 三类合金扁锭的产业化关键技术。其核心目标在于打造一条通用、高效且具备显著成本竞争力的合金扁锭生产工艺路线，以该短流程工艺全面替代传统昂贵的 VIM+ESR/VAR 重熔

						<table><tr><td>执行标准</td><td colspan="7">GB699 化学成分要求 (标准 GB/T14992-2025)</td></tr><tr><td>元素</td><td>C%</td><td>Si%</td><td>Mn%</td><td>P%</td><td>S%</td><td>Ni%</td><td>Cr%</td></tr><tr><td>成分要求</td><td>≤0.15</td><td>≤0.30</td><td>≤1.00</td><td>≤ 0.015</td><td>≤ 0.015</td><td>≥72.00</td><td>14.00-17.00</td></tr><tr><td>元素</td><td>Fe%</td><td>Cu%</td><td>Al%</td><td>Ti%</td><td>Co%</td><td>Mo%</td><td>N</td></tr><tr><td>成分要求</td><td>6.00-10.00</td><td>≤0.30</td><td>≤0.35</td><td>≤0.30</td><td>≤1.00</td><td>≤1.00</td><td>≤150ppm</td></tr><tr><td>执行标准</td><td colspan="7">4238 化学成分要求 (标准 GB/T15018-24)</td></tr><tr><td>元素</td><td>C%</td><td>Si%</td><td>Mn%</td><td>P%</td><td>S%</td><td>Ni%</td><td>Fe%</td></tr><tr><td>成分要求</td><td>≤0.050</td><td>≤0.30</td><td>0.25-0.45</td><td>≤ 0.020</td><td>≤ 0.020</td><td>35.20-36.00</td><td>合金</td></tr><tr><td>执行标准</td><td colspan="7">31234 化学成分要求 (标准 ASTM A240-2018)</td></tr><tr><td>元素</td><td>C%</td><td>Si%</td><td>Mn%</td><td>P%</td><td>S%</td><td>Ni%</td><td>Cr%</td></tr><tr><td>成分要求</td><td>≤0.020</td><td>≤0.30</td><td>≤1.00</td><td>≤ 0.030</td><td>≤ 0.010</td><td>17.50-18.50</td><td>19.50-20.50</td></tr><tr><td>元素</td><td>Mo%</td><td>Cu%</td><td>N</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	执行标准	GB699 化学成分要求 (标准 GB/T14992-2025)							元素	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Ni%	Cr%	成分要求	≤0.15	≤0.30	≤1.00	≤ 0.015	≤ 0.015	≥72.00	14.00-17.00	元素	Fe%	Cu%	Al%	Ti%	Co%	Mo%	N	成分要求	6.00-10.00	≤0.30	≤0.35	≤0.30	≤1.00	≤1.00	≤150ppm	执行标准	4238 化学成分要求 (标准 GB/T15018-24)							元素	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Ni%	Fe%	成分要求	≤0.050	≤0.30	0.25-0.45	≤ 0.020	≤ 0.020	35.20-36.00	合金	执行标准	31234 化学成分要求 (标准 ASTM A240-2018)							元素	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Ni%	Cr%	成分要求	≤0.020	≤0.30	≤1.00	≤ 0.030	≤ 0.010	17.50-18.50	19.50-20.50	元素	Mo%	Cu%	N						路线，实现三类合金轧制用扁锭的稳定产业化生产。
执行标准	GB699 化学成分要求 (标准 GB/T14992-2025)																																																																																																							
元素	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Ni%	Cr%																																																																																																	
成分要求	≤0.15	≤0.30	≤1.00	≤ 0.015	≤ 0.015	≥72.00	14.00-17.00																																																																																																	
元素	Fe%	Cu%	Al%	Ti%	Co%	Mo%	N																																																																																																	
成分要求	6.00-10.00	≤0.30	≤0.35	≤0.30	≤1.00	≤1.00	≤150ppm																																																																																																	
执行标准	4238 化学成分要求 (标准 GB/T15018-24)																																																																																																							
元素	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Ni%	Fe%																																																																																																	
成分要求	≤0.050	≤0.30	0.25-0.45	≤ 0.020	≤ 0.020	35.20-36.00	合金																																																																																																	
执行标准	31234 化学成分要求 (标准 ASTM A240-2018)																																																																																																							
元素	C%	Si%	Mn%	P%	S%	Ni%	Cr%																																																																																																	
成分要求	≤0.020	≤0.30	≤1.00	≤ 0.030	≤ 0.010	17.50-18.50	19.50-20.50																																																																																																	
元素	Mo%	Cu%	N																																																																																																					
13	高性能 主轴低成本精密锻造工艺的研发	84,300,000.00	1,775,165.97	1,775,165.97	开发阶段	原材料化学成分应符合表 1 中 34CrNiMo6 材质化学元素成分含量的要求，其余要求应符合 M0000033885 中的规定。 <table><tr><th rowspan="2">材料</th><th colspan="7">化学成分(质量百分比) Chemical composition(Wt% mass)</th></tr><tr><th>C</th><th>Si</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Cr</th><th>Ni</th><th>Mo</th></tr><tr><td>42CrMo</td><td>0.38-0.45</td><td>≤0.40</td><td>0.60-0.90</td><td>≤0.025</td><td>≤0.035</td><td>0.90-1.20</td><td>≤0.8</td><td>0.15-0.30</td></tr><tr><td>34CrNiMo6</td><td>0.30-0.38</td><td>≤0.40</td><td>0.50-0.80</td><td>≤0.025</td><td>≤0.035</td><td>1.30-1.70</td><td>1.30-1.70</td><td>0.15-0.30</td></tr><tr><td>允许偏差</td><td>±0.02</td><td>±0.03</td><td>±0.04</td><td>±0.005</td><td>±0.005</td><td>±0.05</td><td>±0.05</td><td>±0.03</td></tr><tr><td colspan="9">对于零件中的微量元素 As、Sn、Sb、Pb、Bi 含量不得超过 0.01%，Cu 含量不得超过 0.20%</td></tr></table>	材料	化学成分(质量百分比) Chemical composition(Wt% mass)							C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	42CrMo	0.38-0.45	≤0.40	0.60-0.90	≤0.025	≤0.035	0.90-1.20	≤0.8	0.15-0.30	34CrNiMo6	0.30-0.38	≤0.40	0.50-0.80	≤0.025	≤0.035	1.30-1.70	1.30-1.70	0.15-0.30	允许偏差	±0.02	±0.03	±0.04	±0.005	±0.005	±0.05	±0.05	±0.03	对于零件中的微量元素 As、Sn、Sb、Pb、Bi 含量不得超过 0.01%，Cu 含量不得超过 0.20%									行业领先	本项目聚焦传统铸造主轴性能不足、可靠性差、综合成本偏高的行业痛点，开展铸改锻高性能主轴低成本精密锻造工艺攻关，突破高纯均质原材料控制、大尺寸近净精密锻造、锻后组织均匀化热处理、工艺实操闭环验证、全流程多维度精密检测五大关键技术，以优质锻态组织全面替代传统铸态组织，从根本上提升主轴强度、韧性、疲劳寿命与运行稳定性。																																												
材料	化学成分(质量百分比) Chemical composition(Wt% mass)																																																																																																							
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo																																																																																																
42CrMo	0.38-0.45	≤0.40	0.60-0.90	≤0.025	≤0.035	0.90-1.20	≤0.8	0.15-0.30																																																																																																
34CrNiMo6	0.30-0.38	≤0.40	0.50-0.80	≤0.025	≤0.035	1.30-1.70	1.30-1.70	0.15-0.30																																																																																																
允许偏差	±0.02	±0.03	±0.04	±0.005	±0.005	±0.05	±0.05	±0.03																																																																																																
对于零件中的微量元素 As、Sn、Sb、Pb、Bi 含量不得超过 0.01%，Cu 含量不得超过 0.20%																																																																																																								
14	严苛环境用高可靠性 阀块全流程工艺的研发	10,000,000.00	2,377,149.24	2,377,149.24	开发阶段	"Ni 当量精确调控，保证马氏体基体与沉淀强化相匹配 Cr 当量控制在合理范围，避免过量 δ 铁素体 δ 铁素体含量目标≤5%，防止组织不均及韧性下降 Cu、Nb 优化配比，确保纳米 ε -Cu 相均匀析出 阀块芯部晶粒度稳定达到 2.5~3.5 级	国内领先	本项目旨在系统解决超大截面 15-5PH 阀块在锻造、热处理、检测全流程的技术痛点，通过开展成分优化设计、锻造工艺与热处理工艺匹配性研究，实现阀块芯部晶粒度稳定达到 2.5~3.5 级，抗拉强度 1000~1100MPa、屈服强度																																																																																																

						抗拉强度 Rm1000~1100 MPa 屈服强度 Rp0.2≥860 MPa -40℃ 冲击吸收功 KV2 ≥60 J 产品下料重量 8.5 吨 一次合格率目标 ≥90% 单件生产周期较现有工艺缩短 10%~15%"		≥860MPa、-40℃冲击功≥60J 的力学性能目标，并形成大吨位阀块全流程稳定工艺，将单件生产周期缩短 10%~15%。																												
15	高效益风电偏航变桨系统用锻件开发	20,000,000.00	188,479.48	188,479.48	开发阶段	<table><tr><th>部件名称</th><th>单位</th><th>基线成本</th><th>第一阶段目标</th><th>第二阶段目标</th><th>第三阶段目标</th><th>最终降幅</th></tr><tr><td>开式齿轮</td><td>每件</td><td>1500 元</td><td>1200 元</td><td>950 元</td><td>750 元</td><td>50.0%</td></tr><tr><td>齿圈（一、二、三级）</td><td>每套</td><td>850 元</td><td>800 元</td><td>740 元</td><td>700 元</td><td>17.6%</td></tr><tr><td>四级齿圈</td><td>每套</td><td>1350 元</td><td>1150 元</td><td>980 元</td><td>850 元</td><td>37.0%</td></tr></table> （1）材料利用率提高 3~5 个百分点。 （2）成本与降幅指标： （3）取得至少 2 家主流风电整机厂或偏航变桨系统集成商的材料级和成品级合格供应商认证。	部件名称	单位	基线成本	第一阶段目标	第二阶段目标	第三阶段目标	最终降幅	开式齿轮	每件	1500 元	1200 元	950 元	750 元	50.0%	齿圈（一、二、三级）	每套	850 元	800 元	740 元	700 元	17.6%	四级齿圈	每套	1350 元	1150 元	980 元	850 元	37.0%	国内领先	本项目的核心目标是：建立覆盖偏航齿圈、变桨齿圈、开式齿轮及制动盘全系列的自主工艺包，形成从冶炼、锻造、热处理到精密加工及齿加工的完整制造链条；通过三阶段渐进式降本策略，在保证高疲劳强度、耐腐蚀性及极限承载能力的前提下，将核心部件制造成本降至行业领先水平。
部件名称	单位	基线成本	第一阶段目标	第二阶段目标	第三阶段目标	最终降幅																														
开式齿轮	每件	1500 元	1200 元	950 元	750 元	50.0%																														
齿圈（一、二、三级）	每套	850 元	800 元	740 元	700 元	17.6%																														
四级齿圈	每套	1350 元	1150 元	980 元	850 元	37.0%																														
16	QT700-2 材料熔炼工艺的研发	10,000,000.00	887,037.10	887,037.10	开发阶段	（1）制定工艺试验方案，进行方案可行性评审。（2）对类似铸件（QT500-7 等）过往成分性能统计分析。（3）设计试验方案和模型。（4）调整铁水熔炼工艺，保证铸件机械性能。	国内先进	风电齿轮箱是风电铸造行业中利润较高的产品，其中一级行星架、二级行星架、三级行星架都是 QT700-2 材质，而且对铸件缺陷控制极为严格，是风电铸造中的高端产品。通过本项目研究 QT700-2 材料的熔炼工艺，可以为公司打开一片新的市场，进入倒风电齿轮箱制造行业，也为同类产品制造打下坚实的基础。																												

17	风电铸件全废钢熔炼工艺的研究	20,000,000.00	1,885,740.39	4,519,954.10	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	(1) 配料比例由生铁: 废钢: 返回料=50:25:25 调整为 100%废钢; (2) 在年产量 12 万吨的情况下项目期限内实现降本 3000 万元;
18	醇基涂料涂装工艺的研究	10,000,000.00	3,793,026.80	6,114,881.47	开发阶段	1、喷涂和人工刷涂两种工艺相结合。 2、调整喷涂和刷涂两种工艺涂料波美度。 确定铸件各具体位置的涂装工艺。	国内先进	本项目将喷涂与刷涂相结合, 注重于保证质量的同时提高效率, 预计小件涂装效率提升约 20%, 大件涂装效率提升约 30%。按目前产量计算每天可节约=大件 1*600 元+小件 10*200 元=2600 元。至结项日期可节约成本 2600 元*365 天=949000 万元。
19	加工铁屑对风电铸件性能影响的研究	10,000,000.00	2,559,733.43	4,876,113.01	开发阶段	1、增加铁屑用量工艺方案设计; 2、试验不同切屑液对铸件成分和性能的影响; 3、试验不同铁屑加入量对铸件成分和性能的影响; 4、固化工艺;	国内先进	1、研究加工铁屑加入量对铸件成分和性能的影响; 提高加工铁屑使用量, 降低铸件生产成本;
20	提高 SSDI 材质铸件疲劳性能工艺方法的研究	10,000,000.00	3,245,944.91	3,245,944.91	开发阶段	(1) 获得影响 SSDI 铸件疲劳性能的因素, 建立影响关系; (2) 目前生产 SSDI 主轴疲劳极限为 195MPa, 提高至 215MPa 以上;	国内先进	(1) 研究不同化学成分对铸件机械性能和金相的影响; (2) 研究不同机械性能和金相对疲劳性能的影响; (3) 获得提高 SSDI 铸件疲劳性能的工艺方法;
21	中小型复杂结	10,000,000.00	1,686,836.48	1,686,836.48	开发	(1) 分析产品结构和客户要求, 进行方案可行性评审。(2) 制定模具和工装	国内	(1) 确保铸件质量, 满足客户的使用需求; (2) 工

	构风电铸件铸造工艺的研发				阶段	制作工艺。（3）应用 MAGMA 模拟软件辅助制定造型工艺。（4）根据样件结果调整铸造工艺，实现铸件批量稳定生产。	先进	艺固化确保铸件稳定量产；（3）降低铸件制造成本，提高产品核心竞争力；
22	减少铸造气孔缺陷工艺方法的研究	10,000,000.00	1,010,266.79	1,010,266.79	开发阶段	1、降低型砂发气量（灼烧减量）。2、增加型芯出气，排气通畅。	国内先进	（1）改善铸件表面铸造缺陷；（2）提高铸件表面质量；（3）减少清理打磨工作量，缩短工时，提高生产效率
23	特大海风电铸件的项目研发	16,000,000.00	2,927,656.01	2,927,656.01	开发阶段	1. 图纸评估，确定工艺路线，装夹校正方案；2. 工装夹具的设计，满足跟工作台的稳定衔接，且做轻量化处理。3. 识别关键控制点，针对加工的高精度区域分粗加工、半精加工和精加工；4. 各加工面之间的形位公差控制，校正基准，中心转换基准的方案设定；5. 根据试验和模拟工艺进行试生产；6. 激光检测辅助验证产品的空间位置尺寸；7. 小批量生产，提效优化，批量验证，固化工艺。	国内先进	1.针对 7104*5944MM 的超大尺寸，远超出机床工作台 4000*4000MM 的范围的现状，设计专用拓宽平台，解决超大件装夹方式的安全性、稳固性、便捷性，且确保机床能承受的难题；2. 解决 4000*5000MM 范围的传动链安装平面的平面度和位置度要求 0.2MM 以内的高精度难题；3. 解决成品重量 71 吨，毛坯约 78 吨的超大件，在承重 80 吨的机床上生产不能超重的难题；4. 解决偏航驱动电机孔综合形位公差 0.05MM 以内的高精度定位难题；
24	压铸用模具钢的研发	15,000,000.00	1734911.75	16,094,981.44	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	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）

						别为：A、B、C、D 类 0 级；DS 类≤0.5 级。冲击韧性≥280J		显示频（电视、电子产品）等
25	车灯模具钢锻材的研发	15,000,000.00	2027061.18	13,775,875.35	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
26	AK 系列模具钢锻材的研发	15,000,000.00	4,038,316.92	7,479,680.68	开发阶段	提高加工效率：通过调整成分降低切削阻力，延长刀具寿命。替代进口材料：突破国外高端模具钢技术壁垒，实现国产化替代。推动技术升级：结合“中国制造 2025”战略，提升模具钢产业链竞争力	替代进口	AK 系列钢锻件作为高端模具钢，需在预硬化状态下兼具高硬度和优良机械加工性能。现有技术协议（HM/HY-2024-5）中规定交货硬度为 44±2 HRC。通过优化合金成分及工艺路线，提升预硬化状态下的切削性能，可显著降低加工成本并缩短模具制造周期，满足汽车、电子等领域对高精度模具的迫切需求。
27	六面顶压机缸体的研发	15,000,000.00	1,463,495.30	4,995,367.64	开发阶段	1.突破超高压技术的极限：六面顶压机是唯一能稳定实现 5-10 GPa 超高压（相当于地幔深部压力）和 2000℃ 高温协同控制的设备，是人造金刚石、立方氮化硼（cBN）等超硬材料工业化生	替代进口	六面顶压机是高压材料合成的基石设备，尤其在超硬材料领域占据主导地位。随着材料科学的进步，其正向更高压力、智能控制及环保方

						产的基石。研发更先进的六面顶压机可显著提升材料纯度、晶粒尺寸控制能力，支撑高端刀具、精密加工工具的性能升级。 2.驱动高端制造业升级：降低超硬材料成本，六面顶压机的研发带动上游（硬质合金顶锤、液压系统）和下游（超硬工具、精密加工服务）产业链发展，形成千亿级产业集群。 保障关键领域自主可控：高端六面顶压机曾被欧美垄断，自主研发（如中国“铰链式六面顶”技术）使我国摆脱依赖，避免“卡脖子”风险		向发展，持续支撑航空航天等高端产业的材料需求。六面顶压机的研发不仅是单一装备的技术进步，更是国家高端制造能力、材料科学水平和战略资源掌控力的综合体现。其意义远超设备本身，直接关系到航空航天、国防等关键领域的自主创新能力和全球竞争力。
28	挤压用模具钢锻材的研发	15,000,000.00	1,917,779.57	1,917,779.57	开发阶段	材料牌号与产品：开发出 1~2 个适用于铝挤压的高性能 H13 系列母材牌号，形成年产不低于 5000 吨的稳定生产能力。核心技术指标（达到或超越下列标准）：超纯净度：S≤0.004%，P≤0.015%，O、N、H 气体含量达到进口高端钢水平。 高等向性：横/纵向冲击功比≥0.85，横向室温 V 型冲击功≥280 J。 高热强性：600℃高温硬度≥45 HRC，500℃下屈服强度≥1100 MPa。使用寿命：在 6063/6061 铝合金常规型材挤压中，模具平均使用寿命比国标电渣 H13 提高 50%以上；在 7 系硬铝挤压中，抗早期开裂能力显著优于对照材料。 知识产权与标准：申请发明专利 3-5 项，发表高水平论文 5 篇以上，主导或参与制定修订行业/团体标准 2 项。 经济与社会效益：实现高端铝挤压模具钢国产化，较进口材料成本降低 30%-	国内先进	本项目的开发目的，是系统研究适用于铝挤压工况的“高韧性、高等向性、高热强性”H13 系列模具钢母材，打破国外高端材料的技术封锁。其意义在于：提升寿命与可靠性：满足大型、复杂截面硬铝合金挤压模具对高韧性和抗开裂能力的核心需求。 推动行业技术进步：形成具有自主知识产权的超纯净冶炼、多向锻造、微合金化等关键技术。

						40%，带动下游产业降本增效，保障供应链自主安全。		
29	电渣重熔工艺技术研究	18,000,000.00	488,323.57	18,858,380.68	试验与完善阶段	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，掌握主动权，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。
30	铸钢件智能化制造体系研究	10,000,000.00	665,791.15	5,934,347.92	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。
31	650°高温材料 3390CC0 铸件研发	4,000,000.00	258,079.04	1,802,053.01	试生产阶段	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。
32	3D 打印技术的应用性研究	6,000,000.00	2,751,261.22	14,239,811.02	试验与完善阶段	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。

33	大型超低碳不锈钢上冠下环铸造技术研究	6,000,000.00	4,358,329.46	10,194,071.09	试验与完善阶段	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≥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≤?； 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。
34	耐海水腐蚀特大型薄壁超级双相不锈钢铸件铸造及热处理技术研究	5,000,000.00	482,919.15	1,090,749.32	研究阶段	1、双相不锈钢此类材料的制造技术公司存在空缺。 2、掌握双相不锈钢缩尺问题，补缩；MAGMA 数据；成分设计调控组织；冶炼技术；热处理工艺；试验数据收集；小试验件验证；成功试生产出双相不锈钢铸件，掌握其制造技术，金相组织及力学性能符合材料规范要求。	行业先进	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，一次性成功生产质量良好的双相不锈钢铸件。积累该材质铸钢件的工艺设计、生产控制、质量检验经验。增加公司的技术储备，扩大公司的业务范围
35	铸钢件 PT 缺陷形成机理及预防研究	5,000,000.00	4,045,931.75	5,738,400.66	试验与完善阶段	1、分析 PT 缺陷特征，掌握其形成原因，采取有效的预防措施。 2、成功控制密集型 PT 缺陷产生，掌握其制造技术。	行业先进	通过项目研究解决 PT 问题，科研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，成功控制铸件大面积聚集性 PT 缺陷。积累类似结构铸钢件的工艺设计、生产控制、质量检验经验。
36	高参数汽轮机新材料锻造及热处理	3,000,000.00	1,450,840.31	3,124,357.92	小试阶段	掌握至少三种新材料的锻造及热处理工艺方法，生产合格的产品。	国内先进	1、现有部分产品所用的 FB2、08Cr9Co3W3NbCuBN (G115)、23Cr12Mo1V、18Cr11MoVNbN 等材料公司以往都未生产过，以及生产

	技术研究							时失败的材料，导致成本增加，后续针对厂内未生产过材料的锻造及热处理性能进行探索与研究。2、部分材料如 FB2、G115 等材料国内锻造此类材料的厂家较少，若试验成功，可在市场内抢占先机。
37	高长径比通孔锻造技术研究	3,000,000.00	304,626.25	2,625,663.99	小试阶段	达成部分台阶套筒类锻件在锻造阶段开通孔的效果，减少毛坯重量≥10%。	国内先进	公司目前有中空台阶轴形制产品(如下图所示)在生产，由于这类产品结构较特殊以及现有设备的限制，基本不能随形锻造，导致锻件材料利用率低且加工余量大。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。
38	模锻叶片辊锻制坯及自动化制造技术研究	10,000,000.00	1,275,704.46	2,003,813.92	研究阶段	辊锻与模锻复合制坯工艺研发；专用模具设计与优化；自动化生产线集成；工艺数值模拟与参数优化。颠覆传统的复合成形工艺思路；高效适配的模具与工序设计；低成本且实用的自动化与绿色生产方案；兼顾多场景的生产适配性。	国内先进	使坯料的形状更接近最终叶片的形状，可以减少后续加工余量减少飞边，从而提高材料利用率；且通过辊锻制坯，可以得到一致性较高，尺寸较为精确的坯料，有效减少手动开坯时造成的尺寸误差及原料报废损失。研究辊锻模具设计准则、掌握辊锻模具的设计和制造，研究辊锻工艺，保证辊锻零件尺寸的稳定和一致性，得到精度高，一致性好的模锻坯料，同时材料性能满足规范

								要求；通过自动化加热炉、辗锻机、模锻锤、切边机、校型机的应用，使生产线连续高效运行，实现两条产线具备年产 60 万片模锻叶片的生产能力。
39	66 万及 100 万超临界火电机组高压主汽调节阀制造技术研究	8,000,000.00	189,414.48	189,414.48	小试阶段	1、充分利用先进的数字模拟软件以及尺寸检验设备，从经验主导向数字化、精细化转型。 2、掌握高压主汽调节联合阀阀壳铸造工艺技术，过程质量控制技术，解决高压主汽调节联合阀阀壳铸件的表面规律性夹渣缺陷、缩松缺陷，管口 RT 缺陷等突出质量问题； 3、掌握高压主汽调节联合阀阀壳铸件的缩尺规律及防变形措施，提高铸件制造精度； 4、降低高压主汽调节联合阀阀壳铸件补焊率，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，为同类型高端铸件产品生产打下技术基础，提升公司铸件制造的核心竞争力；	国内先进	1、通过 MAGMA 数值模拟，进行铸造工艺研究。铸件断面厚大、结构复杂、热节分散，难以实现顺序凝固。设置冒口、补贴、冷铁等，调整凝固顺序，解决缩孔、缩松、裂纹、夹渣、气孔等内部缺陷，满足无损检测要求，保证铸件组织均匀致密。 2、砂芯防漂芯、防烧结技术方案研究。铸件结构复杂、内腔狭小，砂芯定位与成形难度大。本项目重点开展砂芯防漂芯、防烧结造型方案研究，优化芯骨、定位与排气结构，提升砂芯整体刚度与稳定性。 3、裂纹防控技术研究。针对阀壳壁厚悬殊、厚大部位易产生热裂与冷裂问题。开展铸造工艺防裂研究；热处理工艺防裂研究。 4、掌握不同壁厚的缩尺特性，有效控制铸造变形与尺寸精度，减少形位偏差，合理降低机械加工

								余量，满足阀壳装配、密封及机加工要求。 5、通过对高压主汽调节联合阀阀壳铸造全流程跟踪与数据统计分析，实现铸件质量稳定可控、缺陷率显著降低、尺寸精度与力学性能全面达标，最终形成可复制的标准化制造流程。
40	新型发热材料研究与运用	5,000,000.00	522,388.37	522,388.37	小试阶段	每年节约制造成本 200 万元以上。	行业先进	采用发热补贴代替金属补贴在汽缸、阀壳等火电铸件，水电阀体、活门、上冠、下环、叶片、底环流道环板等水电铸件上应用。 1、研究发热补贴工艺可行性。 2、研究哪些铸件可以用发热补贴代替金属补贴。 3、研究可使用发热补贴代替金属补贴铸件的发热补贴代替比例。 4、研究发热补贴替代后的降本效果。 5、研究发热补贴的环保效果。 6、研究发热补贴对降低劳动强度的影响。
41	汽轮机用阀芯类复杂锻件随型锻造技术研究	2,000,000.00	58,420.20	58,420.20	小试阶段	预期效果： 1、针对阀座、阀碟进行优化，整体材料利用率提升≥8%； 2、胎膜工装及工艺的设计开发。社会经济效益： 1、降低生产成本、提升人员对工装的设计及运用； 2、提高我司市场竞争力； 3、减少后续加工余量； 4、提高操作者的技术水平。	国内先进	要解决的问题:1、试验方案的制定、工装可行性； 2、工装结构的设计、尺寸的确定等； 3、工装的使用方法 & 锻造方法的确定； 4、解决在使用过程中所产生的问题。达到的目标： 1、针对

								阀座、阀碟进行优化，整体材料利用率提升≥8%；胎膜工装及工艺的设计开发。
42	0Cr15Mo 环形锻件晶粒度研究	2,000,000.00	59,893.01	59,893.01	小试阶段	本项目完成后，可成功攻克 0Cr15Mo 环形锻件在锻造与热处理过程中易出现晶粒粗大、组织遗传、晶粒度不均等技术难题，形成稳定、可复制、可批量推广的细晶均质化制造工艺体系，实现每批次产品晶粒度稳定达到验收要求 4 级及以上，晶粒度合格率达到 100%，锻件截面组织均匀性、强度、塑性、韧性、疲劳性能及长期服役稳定性显著提升，完全满足客户技术要求，为公司同类环锻件的持续研发与质量升级奠定坚实技术基础。对公司而言，项目实施可大幅降低因晶粒度不合格导致的报废、返工与返修率，减少原材料浪费、能源消耗与生产工时损耗，显著提升产品一次合格率和生产效率，缩短交付周期，降低综合制造成本，直接提升经济效益；同时可有效提升产品质量稳定性与市场竞争力，支撑公司实现规模化、高品质、低成本的可持续发展。对社会而言，项目成果可提升我国基础零部件的自主保障能力，推动我国环形锻造行业整体技术进步与绿色智能制造水平提升，促进装备制造业高质量发展；具有显著的社会效益和产业价值。	行业先进	1、对原材料进行送检，探究原材料晶粒度对产品晶粒度的影响。 2、查阅相关资料，设定锻造温度区间，记录不同温度锻造后的晶粒度变化。确立最佳锻造温度区间。 3、设定不同热处理保温时间，探究不同保温时间对晶粒度长大的影响。 4、设定不同退火温度，探究力学性能合格的前提下晶粒度最佳温度区间。本项目最终要建立稳定可靠的细晶均质化制造工艺体系，实现每批次锻件晶粒度稳定达到验收标准 4 级及以上，截面晶粒度均匀性显著提升，确保晶粒度指标 100% 满足图纸及技术规范要求，彻底消除因晶粒度不合格导致的性能不达标问题。
43	高温合金模锻叶片锻	3,000,000.00	66,553.16	66,553.16	小试	预期效果：实现高温合金模锻叶片的首次试制成功，且产品满足相关产品性能要求。社会效益： 1、以点带面推	行业	公司模锻采用锤锻相比压力机成型该如何控制；达到的目标： 1、通过对锻造及热

	造及性能研究				阶段	动我司对于特种高温合金的研究，增加我司特种材料技术技能储备，提高我司业内水准； 2、开拓高温合金材质相关锻造产品的市场，增加业务订单，提高我司行业竞争力；	先进	处理工艺参数的调整，实现高温合金模锻叶片的首次试制成功，且产品满足相关产品性能要求； 2、提升材料利用率，降低生产成本：高温合金高温合金较普通不锈钢成本非常高 (R26(GH2026)棒料市场价格约在 120-150¥/kg，N80A(GH4080A) 棒料市场价格约在 180-220¥/kg)，在保证产品加工余量的基础上，通过模锻成形尽可能降低下料重量。
44	超大型薄壁汽缸制造技术研发	5,000,000.00	251,869.29	251,869.29	小试阶段	1.掌握超大型薄壁汽缸的工艺技术，基本解决铸件变形、夹渣、缩松、裂纹缺陷等技术难题，提高公司铸造技术水平； 2.通过工艺不断优化总结，达到“零缺陷”的质量目标，降低公司制造成本，提升公司铸件制造的核心竞争力； 3.申请发明专利，形成具有自主知识产权的专有技术； 4.通过 CO2 储能发电机组核心装备批量生产，助力实现碳达峰、碳中和的目标； 5.助力打破国外在高端储能设备大型铸件领域的技术垄断，实现核心部件的自主可控；	国内先进	1.掌握超大型薄壁汽缸的铸造收缩率，建立对应的缩尺数据库。 2.掌握超大型薄壁汽缸的变形量及变形规律，确定出成熟的补正及防变形方案。 3.解决超大型薄壁汽缸造型问题及缩松、夹渣等质量问题，形成成熟固定的铸造工艺方案。 4.通过工艺优化，将铸件首次补焊率降低至 0.7%以下，大幅减少焊补工作量，缩短生产周期。
45	雅下特大水电装备智能化升	10,000,000.00	176,573.48	176,573.48	小试阶段	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，成功生产雅江特大高端水电铸件。保证 3.4 亿/年的水电铸件市场订单，促进特大高端水电	国内先进	1.掌握熔炼技术，掌握各钢种成份内控范围 2.掌握铸造技术，将焊补率控制到 ≤0.4% 3.掌握热处理技术，

	级与核心新产品研发					铸件制造技术发展，提高公司市场竞争力。		将同材质铸件各项性能指标提升 15% 掌握加工技术，完成异形件的加工，加工错误控制到 0%
46	模锻叶片多设备协调自动化集成系统研发及工程化运用	8,000,000.00	288,913.62	288,913.62	小试阶段	预期效果：适用于重量<25kg，长度>200mm 且<500mm，宽度>80mm 的模锻叶片在自动检测线上完成打磨、硬度检测、材质检测、标识等工作。经济效益：节能减耗，提高生产效率，加快产品流转，减少人工成本。	行业先进	解决的问题： 1、叶片外形各异，机械手夹具无法通用，存在多种夹具装换的问题。 2、叶片余量小，打磨深度需根据不同叶片进行调整，防止打磨深度大于叶片余量而伤害本体。 3、叶片叶根形状复杂，需设置专用工装保证硬度检测面水平放置，避免检测值存在偏差。达到的目标：实现适用于我司各类模锻叶片的自动检测线。
47	异形环类件碾制工艺研究	5,000,000.00	88,583.59	88,583.59	小试阶段	预期效果：通过对碾环工艺方案、工装结构、毛坯尺寸及成型过程的研究与优化，最终实现异形环类件的稳定、高效碾制成型，为其他的该类锻件提供可行的技术路线。公司、社会经济效益：1、提升市场竞争力； 2、降低生产成本，摆脱对外购毛坯的依赖； 3、减少材料消耗，缩减后续加工余量； 4、提高操作者与技术团队的专业水平。 5、推动能源设备制造向高效、节能、低碳方向发展。	国内先进	要解决的问题: 1、试验方案总体规划与前期准备；以进汽接管异形环类件为初期研究对象，梳理并确定试验初期的产品选型和任务规划以及其他的前期准备工作。 2、工装结构的设计、毛坯尺寸的确定等；围绕该产品结构特征与成型需求，设计合理的碾环工装，综合考虑工装的通用性以及实用性和便利性，逐步实现一套工装适配多规格同类异形环件的高效生产。同时完成碾环毛

								坯的初步形状设计以及放量余量分配。 3、模拟仿真软件的使用及其准确性；建模出产品毛坯以及工装三维几何模型，通过模拟仿真软件分析金属流动规律，应力应变分布，以及成型缺陷趋势，验证工装结构与毛坯方案的合理性、经济性，基于仿真结果进行毛坯尺寸优化，确定最终满足实际生产要求的最优实际毛坯方案。4、解决在制造过程中所产生的问题。碾环中可能会出现椭圆度超差、壁厚不均、局部充型不足、折叠、裂纹等典型制造问题，需及时开展成因分析，确定解决方案，逐步消除制造缺陷，稳定成型质量。达到的目标：实现进汽接管异形环类件的高质量稳定碾环成型，为同类异形环件的碾环工艺提供技术支撑与参考。
48	汽轮机方钢叶片毛坯在模锻上的优化成型应用	8,000,000.00	963,657.83	963,657.83	小试阶段	淘汰传统方钢叶片毛坯工艺，升级模锻生产工艺及生产流程，实现汽轮机叶片毛坯模锻化、精密化、规模化生产预期效果：实现方钢改模锻的实际应用，达成模锻成本相对于方钢成本减重 60%的目标社会效益： 1、响应国家号召，带动汽轮机叶片毛坯全面模锻化；	国内先进	改制达成目标：工艺目标：淘汰方钢工艺，建成精密模锻生产线，实现汽轮机叶片毛坯模锻化生产，提升材料利用率；

						降低叶片生产流程中的材料加工损耗，降低上下游产业原材料、人工、损耗品等成本消耗，贯彻国家“双碳”战略要求，实现绿色生产；减少加工作业时长，加快发电产业配套运转。 2、建设百万叶片基地，树立企业形象，打造企业口碑，为我国制造业自动化进程添砖加瓦；		
49	核电汽缸研发	5,000,000.00	174,453.91	174,453.91	研究阶段	1、生产满足用户要求的核电汽缸； 2、掌握核电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； 3、缩短核电汽缸类铸件生产及配套周期，满足用户配套要求； 4、控制核电汽缸类铸件补焊率，平均补焊率	行业先进	1，完成核电汽缸铸件铸造工艺设计，掌握核电汽缸铸件补缩工艺及铸件缩尺规律； 2，通过东方汽轮机集团公司核电汽缸铸件的生产，掌握大型汽缸类铸件的完整工艺流程。 3，通过东方汽轮机集团公司核电汽缸铸件的生产，掌握大型汽缸的三箱造型工艺及翻箱/浇注工艺措施。 4、成功生产核电汽缸，满足用户质量要求。 5、铸件平均补焊率小于 0.7%。
50	风电大零件探伤检测技术的研发	3,800,000.00	685,662.41	4,588,850.53	终止阶段	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。
51	提升曲线齿轮加工精度的研发	3,000,000.00	1,065,111.11	3,041,377.00	试验与完善阶段	齿面精度：达到 ISO 1328 4 级精度齿形轮廓误差：≤8μm 试切次数减少 50%，编程时间缩短 40% 传动噪声：≤85dB	国内领先	旨在突破大型风电齿轮齿面精度不足的技术瓶颈，通过优化加工算法与精密检测，将齿轮精度提升至 ISO 1328 4 级，降低啮合噪声 5dB 以上，延长寿命至 20 年，减少传动能耗 10%，打破国外高端装备垄断，支撑国产风电齿轮箱降本 20%。
52	大型风电销轴高效孔槽加工与缺陷修复工艺技术的研发	3,200,000.00	905,895.61	2,035,808.78	试验与完善阶段	销孔位置度精度：≤0.05mm 角位移偏差：≤0.025° 局部铲除精度：±0.1mm，耗时：≤10 分钟/处	国内领先	聚焦解决大型销轴孔槽加工变形与表面缺陷难题，开发高精度定位工装及在线修复技术，控制孔位误差≤0.05mm、铲除精度±0.1mm，提升连接可靠性 30%，缩短塔上维修时间 40%，避免因螺栓断裂导致的塔筒倒塌风险。
53	大型风电齿圈	3,800,000.00	855,769.96	2,509,052.59	中试	齿面硬化层深度误差：≤0.1mm 热处理变形量：≤24μm 齿面硬度均匀性：HV	国内	针对齿圈渗碳淬火变形超差与轮廓失真问题，创新氮气

	热处理与轮廓精度控制工艺技术的研发				阶段	波动范围≤50	领先	预热及碳势分段控制工艺，将变形量压缩至 24μm 内、齿形误差降低 14%，省去矫正工序并延长寿命 30%，满足《T/ZJL 0015-2023》标准，推动国产齿圈制造周期缩短 25%。
54	大型风电发电机增速齿轮箱设计制造关键技术的研发	4,900,000.00	694,570.85	2,072,635.14	中试阶段	传动效率：≥98.2% 齿轮加工精度：ISO 4 级伺服电机对接精度：≤0.01mm 抗干扰能力：可屏蔽 50-1000MHz 干扰信号 气隙调整范围：可适配各类规格齿轮箱加工需求；模拟极端环境适配性：可适配-40℃~60℃、盐雾浓度≥5%模拟工况 装配合格率：≥99% 监测精度：温度 ±1℃、振动±0.001mm 适配功率范围：覆盖 10~20MW 级	国内领先	本项目开发目的是聚焦大型风电发电机增速齿轮箱设计制造核心共性技术，率先突破材料适配、精密加工、智能监测、抗干扰对接等关键瓶颈，依托 2 项现有专利成果，研发可复用、可迁移的核心技术体系，解决当前 10MW 及以上大兆瓦增速齿轮箱设计制造中的技术痛点，降低后续大兆瓦机型配套齿轮箱的研发风险与成本，推动技术国产化突破。
55	大型风电环锻件新型调质工艺的研发	3,000,000.00	938,429.16	2,101,683.19	试验与完善阶段	加热均匀性：环锻件全域各区域温度差 ≤±3℃；冷却均匀性：环锻件内外壁冷却速率差 ≤2℃/min，无局部过冷区域； 金相组织：回火索氏体含量 ≥95%，无网状碳化物、魏氏组织等缺陷；力学性能：抗拉强度 ≥850MPa，屈服强度 ≥700MPa，-40℃低温冲击功 ≥120J，硬度均匀性 ≤HRC2；尺寸变形：调质后环锻件圆度偏差 ≤0.05mm/m，壁厚偏差 ≤0.03mm，无明显翘曲；产品合格率：调质后环锻件综合合格率 ≥99%；工艺损	国内领先	本项目开发目的是突破大型风电环锻件调质工艺中加热不均、冷却失衡、参数管控粗放等行业痛点，研发适配海上大兆瓦机型的环锻件新型调质工艺，优化加热、保温、冷却全流程核心环节，形成一套自主可控的调质工艺体系，替代传统工艺及部分进口技术，提升锻件组织

						耗：淬火开裂率≤0.5%，加热烧损率≤0.2%		均匀性与强韧性，满足海上极端工况的服役要求。
56	大型风电环锻件无损检测工艺与系统的研发	2,300,000.00	864,484.26	1,594,951.15	试验与完善阶段	磁粉检测：表面缺陷检出率≥99%，可检出最小缺陷宽度≤0.02mm、深度≤0.1mm；相控阵超声检测：内部缺陷检出率≥98%，可检出最小当量缺陷Φ1.0mm，缺陷定位误差≤±2mm；定量精度：缺陷尺寸定量误差≤±10%；	国内领先	本项目开发目的是突破大型风电环锻件无损检测中微小缺陷漏检率高、自动化程度低、检测数据无溯源性等行业痛点，研发适配海上大兆瓦环锻件的多技术联合无损检测工艺，搭建一体化智能检测系统，实现环锻件表面、近表面及内部缺陷的精准、高效检测，替代进口高端无损检测系统，填补国内技术空白。
合计	/	613,300,000.00	92,800,572.69	254,999,723.37	/	/	/	/

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	346	304
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	13.15	12.68
研发人员薪酬合计	2,772.87	2,749.56
研发人员平均薪酬	8.01	9.04

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士研究生	1	0.29
硕士研究生	15	4.34
本科	138	39.88
专科及以下	192	55.49
合计	346	100.00

年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
30 岁以下（不含 30 岁）	108	31.21
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	131	37.86
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	64	18.50
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	42	12.14
60 岁及以上	1	0.29
合计	346	100.00

6、其他说明

□适用 √不适用

四、风险因素

√适用 □不适用

（一）核心竞争力风险

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高端装备零部件的研发、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。

（二）经营风险

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 67.13%。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高端装备零部件的研发、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

公司首发募集资金项目、向特定对象发行股票募投项目及向不特定对象发行可转换公司债券项目，在报告期内效益均未达到预期。其中，首发募集资金项目主要系部分设备尚处于安装调试阶段，产能未完全释放；向特定对象发行股票募投项目及向不特定对象发行可转换公司债券项目主要系受风电行业新增装机容量下滑影响，相关产品订单交付量减少、产能利用率下降，叠加固定资产折旧等固定费用对项目效益形成一定摊薄压力。

若公司未来未能有效拓展新客户、持续推进现有产品的提质降本工作，并加强募投项目的精细化运营管理，相关项目效益可能持续不达预期，从而对整体经营业绩产生不利影响。

（三）财务风险

1、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 2,228,266,976.81 元，期末合计为 2,465,050,840.77 元，占期初及期末资产总额的比例分别为 17.91%、19.86%，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。

2、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。

3、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-230,951,246.27 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，经营活动净现金流量净额为 279,993,165.45 元。若公司经营活动现金流量净额持续为负数且进一步扩大，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。

4、存货减值风险

截至报告期末，公司存货账面价值为 2,833,092,369.97 元，主要包括原材料、在产品和库存商品等，占公司流动资产的比例 44.62%，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。

5、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。近三年公司新增固定资产折旧规模较大，且募投项目处于建成投产后的初期阶段，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。

（四）行业风险

1、新材料行业扶持政策变化的风险

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、风电行业政策变化的风险

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。但随着我国新能源风电产业的快速发展，鼓励政策强度正逐步减弱。2025 年 1 月发布的《关于深化新能源上网电价市场化改革促进新能源高质量发展的通知》（发改价格〔2025〕136 号）要求风电等新能源项目上网电量原则上全部进入电力市场，上网电价通过市场交易形成。2026 年 7 月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《可再生能源发展“十五五”规划》，明确“十五五”期间风电发展主线转向“扩量提质、可靠替代”。规划实施过程中，行业政策的阶段性调整可能对风电项目的投资节奏和开工进度产生影响。

（五）宏观与经营风险

1、宏观经济与产业政策周期性波动风险

公司下游风电行业的发展与国家宏观经济发展周期及产业政策周期密切相关。2025 年为“十四五”收官之年，叠加 136 号文引发的抢装效应，当年风电新增装机达到历史高位。2026 年作为“十五五”开局之年，行业正处在五年规划衔接的关键阶段，项目并网节奏回归正常，同比数据出现自然回落。上述宏观政策周期与行业规划衔接因素共同作用，可能导致下游客户订单释放节奏较往年出现阶段性波动，进而影响公司短期经营业绩。

2、电力市场化改革与电价波动风险

根据 136 号文要求，自 2025 年 6 月 1 日起，新能源项目上网电量原则上全部进入电力市场，上网电价通过市场交易形成。电力市场化改革导致风电项目投资收益的不确定性显著增加，部分区域出现“量价双杀”局面。电价波动可能降低下游风电开发企业的投资积极性，进而向上游制造端传导压力。若电力市场化改革持续深入导致风电项目收益率进一步承压，将可能影响公司下游客户的采购意愿和订单规模，对公司营业收入和盈利能力产生不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 232,253.94 万元，较上年同期下降 8.36%；公司营业成本 200,903.76 万元，较上年同期下降 0.03%；归属于上市公司股东的净利润 1,234.36 万元,同比下降 93.33%，主要系风电行业新增装机容量减少，公司风电业务订单交付量下滑，各类铸锻件及零

部件加工收入降幅较大，致使相关产品产量及产能利用率下降，单位固定成本上升，综合毛利率同比下滑所致。

（一）主营业务分析

1、 财务报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	2,322,539,422.97	2,534,397,638.82	-8.36
营业成本	2,009,037,642.78	2,009,550,717.10	-0.03
销售费用	10,542,624.53	11,330,396.65	-6.95
管理费用	81,997,415.64	86,979,510.69	-5.73
财务费用	68,779,606.12	84,270,981.71	-18.38
研发费用	92,800,572.69	103,044,112.23	-9.94
经营活动产生的现金流量净额	-230,951,246.27	-343,385,806.72	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-103,837,307.49	-28,514,329.97	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	10,141,786.21	390,380,374.69	-97.40

营业收入变动原因说明:主要系报告期内，风电行业新增装机容量减少，公司风电业务订单交付量下滑，各类铸锻件及零部件加工收入降幅较大所致；

营业成本变动原因说明:主要系报告期内，营业成本随营业收入而变动所致；

销售费用变动原因说明:主要系报告期内，销售收入下降，包装费及销售人员业务费下降所致；

管理费用变动原因说明:主要系报告期内，办公及折旧摊销费用下降所致；

财务费用变动原因说明:主要系报告期内，汇兑损失减少所致；

研发费用变动原因说明:主要系报告期内，风电产品订单不足，暂缓部分新品研发所致；

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，影响额为371,220,452.83元；（2）公司使用票据支付长期固定资产购置款，影响额139,723,958.89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。剔除票据贴现及票据支付长期资产购置款影响后，经营活动净现金流量净额为279,993,165.45元。

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，公司新增厂房基建及相关技改项目增加投入所致；

筹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，公司偿还了部分银行借款所致。

2、 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

（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	上年期末数	上年期末数占	本期期末金额	情况说明
------	-------	--------	-------	--------	--------	------

		总资产 的比例 (%)		总资产 的比例 (%)	较上年 期末变 动比例 (%)	
货币资金	481,677,370.63	3.88	796,993,282.46	6.41	-39.56	主要系报告期内, 偿还部分银行借款所致;
在建工程	576,273,220.65	4.64	275,496,222.47	2.21	109.18	主要系报告期公司新增厂房基建及相关技改项目增加投入所致;
合同负债	22,826,341.67	0.18	9,714,915.28	0.08	134.96	主要系报告期内, 客户预付款增加所致;
应收款项融资	426,736,728.04	3.44	795,749,649.32	6.40	-46.37	主要系报告期内, 期末持有的大银承和数字化债权凭证减少所致;
预付款项	57,871,443.49	0.47	39,200,508.99	0.32	47.63	主要系报告期内, 预付电费、燃气费增加所致
其他应收款	15,884,546.71	0.13	9,368,443.57	0.08	69.55	主要系报告期内, 应收暂付款增加所致;
预收款项	3,032.00	-	18,170.31	-	-83.31	主要系报告期内, 预收房租减少所致
应付职工薪酬	23,836,168.52	0.19	37,512,783.34	0.30	-36.46	主要系报告期内发放年度考核绩效导致应付职工薪酬减少;
应交税费	26,462,972.62	0.21	11,524,214.64	0.09	129.63	主要系报告期内, 应交增值税增加所致;
其他应付款	36,604,478.01	0.29	18,257,846.67	0.15	100.49	主要系报告期内子公司分红, 应付少数股东股利增加所致;
库存股	423,544,955.16	3.41	285,859,184.14	2.30	48.17	主要系报告期内, 股份回购增加所致。

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

单位：元

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	58,479,976.93	58,479,976.93	保证金、冻结	票据保证金、信用证保证金、质量保函保证金、冻结
应收票据	636,021,229.10	611,218,914.22	背书、贴现	未终止确认的票据
固定资产	2,623,881,237.62	2,159,256,852.23	抵押	抵押融资
无形资产	466,656,084.35	406,807,147.07	抵押	抵押融资
投资性房地产	28,816,058.12	15,128,430.98	抵押	抵押融资
合计	3,813,854,586.12	3,250,891,321.43	/	/

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 投资状况分析

1、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（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	0.00	0.00

(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

(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	795,749,649.32						-369,012,921.28	426,736,728.04
合计	795,749,649.32						-369,012,921.28	426,736,728.04

注：资产类别中的其他为应收款项融资。

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

(五) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
鑫盛国贸	子公司	自营和代理进出口贸易	15,000,000.00	94,766,180.49	38,050,697.73	65,775,754.77	-1,808,535.63	-1,308,938.85
鑫盛智造	子公司	精密传动部件的生产和销售	800,000,000.00	3,119,372,368.63	979,237,106.41	96,838,663.67	-62,990,595.50	-52,199,530.08
宏茂铸钢	子公司	特钢材料、特钢制品的生产和销售	750,000,000.00	2,473,378,561.43	806,874,089.45	561,669,504.70	33,397,735.40	29,683,674.59
宏茂重锻	子公司	特钢材料、特钢制品的生产和销售	250,000,000.00	987,582,604.09	363,875,936.05	344,730,661.07	19,255,143.19	16,770,319.81
广大新材料	子公司	铸钢件、铸铁件、锻压件类零部件研发、生产和销售	100,000,000.00	2,360,404,392.81	813,092,372.89	923,161,079.95	63,868,199.24	58,692,357.96
广大鑫宏	子公司	特钢产品研发、生产、加工和销售	100,000,000.00	379,496,842.96	132,715,618.36	35,895,980.57	9,174,044.51	7,582,550.06

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

鑫盛智造净利润亏损 5,219.95 万元，主要系报告期内，风电行业新增装机容量减少，公司风电业务订单交付量下滑，齿轮箱零部件加工业务产能利用率下滑所致。

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、 其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、公司董事、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	变动原因说明
金秋	职工代表董事	选举	其他	为完善公司治理结构并保障董事会规范运作
任政	核心技术人员	离任	个人原因	因个人原因辞去公司相关职务
于广文	核心技术人员	离任	个人原因	因个人原因辞去公司相关职务
袁明	核心技术人员	聘任	其他	新增认定核心技术人员

公司董事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

为完善公司治理结构并保障董事会规范运作，公司于 2026 年 1 月 14 日召开职工代表大会并作出决议，选举金秋女士为公司第三届董事会职工代表董事，任期自本次职工代表大会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。具体内容详见公司于 2026 年 1 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于选举第三届董事会职工代表董事的公告》（公告编号：2026-004）。

核心技术人员任政及于广文在报告期内因个人原因辞去相关职务，公司新增认定袁明为公司核心技术人员，具体内容详见公司分别于 2026 年 1 月 30 日及 2026 年 6 月 3 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的公告》（公告编号：2026-005）及《关于公司核心技术人员调整的公告》（公告编号：2026-028）。

公司核心技术人员认定情况说明

√适用 □不适用

公司对核心技术人员认定标准及依据为：（1）拥有丰富的行业从业经验；（2）在公司生产、研发等岗位上担任重要职务，为公司各核心工序或不同工艺流程的骨干人员、研发及技术负责人、生产负责人；（3）任职期间参与并主导完成多项核心技术的研发，带领团队完成多项专利的发明，参与非专利核心技术的研发工作。

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

无

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) 相关股权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
2026 年员工持股计划实施	上海证券交易所（www.sse.com.cn）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

√适用 □不适用

2026 年 4 月 30 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议审议通过了《关于公司<2026 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2026 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 2026 年员工持股计划。2026 年 5 月 12 日，公司召开 2025 年年度股东会，审议通过了上述相关议案。

截至 2026 年 7 月 31 日，本次员工持股计划已通过二级市场购买的方式累计买入公司股票 1,130,000 股，占公司当前总股本的 0.4029%，成交总金额为 15,175,136.26 元(不含印花税、交易佣金等交易费用)。具体内容详见公司于 2026 年 8 月 1 日在上海证券交易所网站

（www.sse.com.cn）披露的《关于公司 2026 年员工持股计划实施进展的公告》（公告编号：2026-032）。

其他激励措施

□适用 √不适用

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

√适用 □不适用

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（个）		4
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	张家港广大特材股份有限公司	苏州市生态环境局 (http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/index.shtml)
2	江苏广大鑫盛精密智造有限公司	苏州市生态环境局 (http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/index.shtml)

3	如皋市宏茂铸钢有限公司	南通市生态环境局 (https://sthjj.nantong.gov.cn/ntshbj/index.htm)
4	德阳广大东汽新材料有限公司	四川省生态环境局 (https://sthjt.sc.gov.cn/)

其他说明

☒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。根据有关部门要求，公司在相应网站上披露了相关环境信息。

五、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

第五节 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	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	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	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
		控制人徐卫明、徐晓辉	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。						
	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

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
	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。	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东广大控股、实际控制人徐	(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	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	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
		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	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	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	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
			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。						
	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、实际控制人徐卫明及徐晓辉、控股股东广大控股	（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，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。	2019年3月29日	否	/	是	不适用	不适用
	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	2019年3月29日	否	/	是	不适用	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
			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	日					

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
			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。						

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
	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	2019 年 3 月 29 日	否	/	是	不适用	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
			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相挂钩；（6）本承诺出具日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

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
	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	2019年3月29日	否	/	是	不适用	不适用
	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	2019年3月29日	否	/	是	不适用	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
			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。						
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。	2020 年 8 月 22 日	否	/	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东广大控股、实	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	2020 年 8 月 22 日	否	/	是	不适用	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
		际控制人 徐卫明、 徐晓辉	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。						
	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	2021 年 11 月 18 日	否	/	是	不适用	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
			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	公司控股股东广大控股、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、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、半年报审计情况

☐适用 ☒不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

☐适用 ☒不适用

六、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

☐本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、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

九、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、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) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(七) 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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）								0.00							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）								0.00							
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	10,000.00	2025.2.26	2025.2.24	2028.2.23	连带责任担保	否	否	0.00	否			
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	7,000.00	2026.4.23	2026.4.23	2027.2.11	连带责任担保	否	否	0.00	否			
广大特材	公司本部	宏茂重锻	全资子公司	1,000.00	2026.4.27	2026.5.7	2027.5.6	连带责任担保	否	否	0.00	否			
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	10,000.00	2025.11.12	2025.11.12	2026.11.12	连带责任担保	否	否	0.00	否			
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	4,000.00	2026.4.17	2026.4.17	2026.10.23	连带责任担保	否	否	0.00	否			
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	132,000.00	2026.1.16	2026.1.16	2037.9.28	连带责任担保	否	否	0.00	否			

广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	5,000.00	2026.1.20	2026.1.20	2027.1.20	连带责任担保	否	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	3,000.00	2026.1.8	2026.1.8	2026.12.28	连带责任担保	否	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	14,000.00	2025.12.29	2025.12.29	2027.11.29	连带责任担保	否	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	3,000.00	2026.4.22	2026.4.22	2027.2.11	连带责任担保	否	否	0.00	否
广大特材	公司本部	广大鑫宏	全资子公司	30,000.00	2023.8.30	2023.8.30	2029.8.30	连带责任担保	否	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛国贸	全资子公司	1,000.00	2026.1.20	2026.1.20	2027.1.20	连带责任担保	否	否	0.00	否
广大特材	公司本部	宏茂重锻	全资子公司	5,000.00	2026.6.24	2026.6.23	2028.6.22	连带责任担保	否	否	0.00	否
广大特材	公司本部	宏茂铸钢	全资子公司	5,000.00	2025.3.14	2025.3.14	2026.3.6	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	宏茂重锻	全资子公司	3,000.00	2025.3.21	2025.3.21	2026.3.6	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛国贸	全资子公司	1,000.00	2025.5.26	2025.5.26	2028.5.25	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	广大钢铁	全资子公司	1,000.00	2025.5.26	2025.5.26	2028.5.25	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	15,325.00	2025.9.28	2025.9.28	2037.9.28	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	120,000.00	2022.1.24	2022.1.24	2032.1.24	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	5,000.00	2025.1.15	2025.1.13	2026.1.13	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	3,000.00	2025.1.14	2025.1.14	2026.1.13	连带责任担保	是	否	0.00	否

广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	1,000.00	2025.5.26	2025.5.26	2028.5.25	连带责任担保	是	否	0.00	否
广大特材	公司本部	鑫盛精密	全资子公司	1,000.00	2025.3.20	2025.3.20	2028.3.19	连带责任担保	是	否	0.00	否
报告期内对子公司担保发生额合计						161,000.00						
报告期末对子公司担保余额合计（B）						225,000.00						
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）												
担保总额（A+B）						225,000.00						
担保总额占公司净资产的比例(%)						48.93						
其中：												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）						0.00						
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）						0.00						
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）						0.00						
上述三项担保金额合计（C+D+E）						0.00						
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，公司存量及新增担保事项均为对全资子公司担保，公司未发生逾期担保事项及担保涉诉事项。						

(三)其他重大合同

□适用 √ 不适用

十二、 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	552,379,916.91	不适用	86.37	不适用	0.00	0.00	0.00
合计	/	717,288,000.00	639,537,649.20	690,000,000.00	/	552,379,916.91	/	/	/	0.00	/	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。

截至 2025 年末，公司向特定对象发行股票募集资金（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	是否为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日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	特殊合金材料扩建项目	生产建设	是	否	300,000,000.00	0.00	217,788,086.60	72.60	2024年12月	是	是	不适用	377,009.04	[注2]	否	79,595,106.98
首次公开发行股票	新材料研发	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

	中心项目 [注3]															
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
首次公开发行股票	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
合计	/	/	/	/	639,537,649.20	0.00	552,379,916.91	/	/	/	/	/	/	/	/	85,679,112.83

[注 1] 公司第二届董事会第十三次会议和第二届监事会第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，并将部分募集资金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扩建项目 2025 年 2 月 18 日项目正式结项，2026 年半年度实现效益 37.70 万元，未达到预计效益。主要系相应产能未完全释放，固定资产折旧等固定费用对项目效益也存在一定影响。

[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。

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内募投项目重新论证的具体情况

☐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**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**(五) 中介机构对募集资金存储与使用情况核查异常的相关情况说明**☐适用 ☒不适用**(六) 擅自变更募集资金用途、违规占用募集资金的后续整改情况**☐适用 ☒不适用**十三、 其他重大事项的说明**☐适用 ☒不适用**第六节 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**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明☐适用 ☒不适用**3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）**☐适用 ☒不适用**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、 股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	16,731
------------------	--------

截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

☒适用 ☐不适用

1、潘智楠通过普通证券账户持有本公司股票 50,000 股，通过投资者信用证券账户持有本公司股票 4,962,835 股，合计持有本公司股票 5,012,835 股。

2、孙立平通过投资者信用证券账户持有本公司股票 2,001,236 股。

3、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通过普通证券账户持有本公司股票 21,640 股，通过投资者信用证券账户持有本公司股票 1,829,267 股，合计持有本公司股票 1,850,907 股。

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	包含转 融通借 出股份 的限售 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	15.97	0	0	无	0	境内非 国有法 人
徐卫明	0	13,006,009	4.64	0	0	无	0	境内自 然人
潘智楠	772,781	5,012,835	1.79	0	0	无	0	境内自 然人
张家港万鼎投资 合伙企业（有限 合伙）	0	4,500,000	1.60	0	0	无	0	其他
上海浦东发展银 行股份有限公 司—汇添富双利增 强债券型证券投 资基金	3,000,000	3,000,000	1.07	0	0	无	0	其他
张家港市凤凰文 化旅游发展有 限公司	0	2,416,009	0.86	0	0	无	0	国有法 人
缪利惠	0	2,250,000	0.80	0	0	无	0	境内自 然人

孙立平	-1,110,551	2,001,236	0.71	0	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	-1,238,681	1,850,907	0.66	0	0	无	0	其他
张立安	380,000	1,760,009	0.63	0	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	13,006,009	人民币普通股	13,006,009					
潘智楠	5,012,835	人民币普通股	5,012,835					
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					
上海浦东发展银行股份有限公司－汇添富双利增强债券型证券投资基金	3,000,000	人民币普通股	3,000,000					
张家港市凤凰文化旅游发展有限公司	2,416,009	人民币普通股	2,416,009					
缪利惠	2,250,000	人民币普通股	2,250,000					
孙立平	2,001,236	人民币普通股	2,001,236					
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	1,850,907	人民币普通股	1,850,907					
张立安	1,760,009	人民币普通股	1,760,009					
前十名股东中回购专户情况说明	截至报告期末，张家港广大特材股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 19,208,037 股，占报告期末公司总股本比例为 6.85%							
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

三、董事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份 增减变动量	增减变动原因
于广文	核心技术人员	20,000	0	-20,000	个人资金需求
周青春	核心技术人员	40,000	0	-40,000	个人资金需求

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 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

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

☐适用 ☒不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

六、特别表决权股份情况

☐适用 ☒不适用

七、优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第七节 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

第八节 财务报告

一、审计报告

☐适用 ☒不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2026 年 6 月 30 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	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		481,677,370.63	796,993,282.46
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		885,772,376.78	835,073,253.13
应收账款		1,579,278,463.99	1,393,193,723.68
应收款项融资		426,736,728.04	795,749,649.32
预付款项		57,871,443.49	39,200,508.99
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		15,884,546.71	9,368,443.57
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		2,833,092,369.97	2,662,123,848.56
其中：数据资源			
合同资产		14,908,946.62	11,689,063.83
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		54,195,721.18	44,827,351.84
流动资产合计		6,349,417,967.41	6,588,219,125.38
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		18,019,131.28	18,834,282.40

固定资产		4,821,128,399.11	4,918,998,913.03
在建工程		576,273,220.65	275,496,222.47
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		505,404,179.93	512,659,369.67
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		51,340,298.83	40,427,888.42
递延所得税资产		52,834,547.06	45,076,652.65
其他非流动资产		13,850,330.19	17,210,576.54
非流动资产合计		6,060,164,102.16	5,850,017,900.29
资产总计		12,409,582,069.57	12,438,237,025.67
流动负债：			
短期借款		1,094,915,970.73	1,020,245,988.95
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		732,825,035.27	770,014,517.82
应付账款		1,991,839,391.90	1,766,720,474.69
预收款项		3,032.00	18,170.31
合同负债		22,826,341.67	9,714,915.28
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		23,836,168.52	37,512,783.34
应交税费		26,462,972.62	11,524,214.64
其他应付款		36,604,478.01	18,257,846.67
其中：应付利息			
应付股利		24,500,000.00	
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		560,423,152.88	683,444,354.03
其他流动负债		133,211,112.41	162,735,299.76
流动负债合计		4,622,947,656.01	4,480,188,565.49
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		2,718,155,902.91	2,776,162,200.47
应付债券			
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		34,742,046.71	31,775,587.60
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,789,707,949.62	2,844,747,788.07
负债合计		7,412,655,605.63	7,324,936,353.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		280,489,356.00	280,489,356.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,884,660,925.91	3,884,660,925.91
减：库存股		423,544,955.16	285,859,184.14
其他综合收益			
专项储备		41,984,466.61	37,774,076.42
盈余公积		103,269,879.99	103,269,879.99
一般风险准备			
未分配利润		711,651,527.87	699,307,904.27
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,598,511,201.22	4,719,642,958.45
少数股东权益		398,415,262.72	393,657,713.66
所有者权益（或股东权益）合计		4,996,926,463.94	5,113,300,672.11
负债和所有者权益（或股东权益）总计		12,409,582,069.57	12,438,237,025.67

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

2026 年 6 月 30 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	2026 年 6 月 30 日	2025 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		284,830,860.52	647,107,411.39
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		165,611,925.60	308,597,404.14
应收账款		1,010,783,777.44	840,002,741.18
应收款项融资		352,570,141.90	662,564,991.11
预付款项		36,469,786.90	58,092,660.58
其他应收款		1,926,605,694.93	1,592,899,485.99
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,283,036,173.72	1,310,752,043.15
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		10,746,003.24	8,298,519.73
流动资产合计		5,070,654,364.25	5,428,315,257.27
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		2,246,623,220.99	2,246,623,220.99
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		18,019,131.28	18,834,282.40
固定资产		419,246,575.06	443,081,495.66
在建工程		118,930,195.11	77,202,765.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		55,274,333.81	56,197,609.31
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		11,067,745.13	3,156,715.92
递延所得税资产		18,937,380.29	18,361,446.56
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,888,098,581.67	2,863,457,536.05
资产总计		7,958,752,945.92	8,291,772,793.32
流动负债：			
短期借款		436,296,886.11	488,617,656.17
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		647,487,754.97	496,169,689.66
应付账款		734,527,042.58	479,781,183.30
预收款项		3,032.00	3,032.00
合同负债		4,386,871.71	2,515,978.81
应付职工薪酬		8,674,534.58	17,321,753.39
应交税费		7,019,585.61	1,858,329.55
其他应付款		1,396,357.52	4,242,021.54
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		234,814,263.68	474,538,574.55
其他流动负债		570,293.32	249,546,643.79
流动负债合计		2,075,176,622.08	2,214,594,862.76
非流动负债：			
长期借款		1,475,679,892.81	1,534,633,031.94
应付债券			

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		8,304,400.02	8,751,600.00
递延所得税负债		488.75	488.75
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,520,794,781.58	1,580,195,120.69
负债合计		3,595,971,403.66	3,794,789,983.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		280,489,356.00	280,489,356.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,831,625,595.56	3,831,625,595.56
减：库存股		423,544,955.16	285,859,184.14
其他综合收益			
专项储备		6,511,018.23	4,045,706.66
盈余公积		103,269,879.99	103,269,879.99
未分配利润		564,430,647.64	563,411,455.80
所有者权益（或股东权益）合计		4,362,781,542.26	4,496,982,809.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		7,958,752,945.92	8,291,772,793.32

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：朱大鵬

合并利润表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业总收入		2,322,539,422.97	2,534,397,638.82
其中：营业收入		2,322,539,422.97	2,534,397,638.82
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,280,180,484.27	2,308,963,749.52
其中：营业成本		2,009,037,642.78	2,009,550,717.10
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		17,022,622.51	13,788,031.14
销售费用		10,542,624.53	11,330,396.65
管理费用		81,997,415.64	86,979,510.69
研发费用		92,800,572.69	103,044,112.23
财务费用		68,779,606.12	84,270,981.71
其中：利息费用		71,778,653.36	71,188,882.63
利息收入		1,105,914.81	3,100,073.76
加：其他收益		11,607,825.38	22,866,202.72
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,328,904.33	-12,243,763.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,198,443.25	-1,422,378.74
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,067,285.38	3,386,476.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		40,506,701.88	238,020,426.58
加：营业外收入		3,546,846.54	4,690,172.14
减：营业外支出		3,803,738.53	3,827,334.92
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,249,809.89	238,883,263.80
减：所得税费用		-853,069.11	23,569,468.55
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,102,879.00	215,313,795.25
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		41,102,879.00	215,313,795.25
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）		12,343,623.60	185,097,066.17
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		28,759,255.40	30,216,729.08
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		41,102,879.00	215,313,795.25
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		12,343,623.60	185,097,066.17
（二）归属于少数股东的综合收益总额		28,759,255.40	30,216,729.08
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.04	0.86
（二）稀释每股收益（元/股）		0.04	0.73

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

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026 年半年度	2025 年半年度
一、营业收入		1,376,257,807.34	1,456,331,930.46
减：营业成本		1,289,958,127.22	1,277,323,537.63
税金及附加		2,722,952.24	3,232,280.59
销售费用		4,860,418.50	4,458,173.99
管理费用		33,961,798.73	31,125,138.34
研发费用		38,690,315.40	36,799,609.08
财务费用		34,950,767.55	24,688,735.12

其中：利息费用		34,591,591.76	26,136,768.68
利息收入		778,540.66	1,448,033.52
加：其他收益		5,348,839.50	7,186,957.22
投资收益（损失以“-”号填列）		25,500,000.00	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,239,216.36	-2,645,320.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-135,726.49	3,382,051.65
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,412,675.65	86,628,143.83
加：营业外收入		741,362.44	677,033.16
减：营业外支出		2,799,254.63	3,787,382.97
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-4,470,567.84	83,517,794.02
减：所得税费用		-5,489,759.68	7,067,162.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,019,191.84	76,450,631.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,019,191.84	76,450,631.68
（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		1,019,191.84	76,450,631.68
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

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,731,264,881.52	1,484,729,412.58
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		9,541,846.93	5,717,110.41
收到其他与经营活动有关的现金		113,536,344.32	170,035,649.85
经营活动现金流入小计		1,854,343,072.77	1,660,482,172.84
购买商品、接受劳务支付的现金		1,607,113,965.87	1,460,428,997.04
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		229,720,421.15	215,850,033.45
支付的各项税费		43,681,695.97	56,109,990.06
支付其他与经营活动有关的现金		204,778,236.05	271,478,959.01
经营活动现金流出小计		2,085,294,319.04	2,003,867,979.56
经营活动产生的现金流量净额		-230,951,246.27	-343,385,806.72
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		2,171,000.00	4,424.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,171,000.00	4,424.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		106,008,307.49	28,518,754.75
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		106,008,307.49	28,518,754.75
投资活动产生的现金流量净额		-103,837,307.49	-28,514,329.97
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		1,193,117,283.37	1,230,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		371,220,452.83	291,786,499.71
筹资活动现金流入小计		1,564,337,736.20	1,522,586,499.71
偿还债务支付的现金		1,344,731,525.61	584,576,103.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		71,778,653.36	147,669,952.38
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		137,685,771.02	399,960,068.75
筹资活动现金流出小计		1,554,195,949.99	1,132,206,125.02
筹资活动产生的现金流量净额		10,141,786.21	390,380,374.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		349,471.65	5,832,588.20
五、现金及现金等价物净增加额		-324,297,295.90	24,312,826.20
加：期初现金及现金等价物余额		736,280,903.50	654,146,811.69
六、期末现金及现金等价物余额		411,983,607.60	678,459,637.89

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：朱大鵬

母公司现金流量表

2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2026年半年度	2025年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		894,390,850.06	723,494,097.04
收到的税费返还		4,447,362.49	
收到其他与经营活动有关的现金		1,089,422,251.54	1,006,906,886.16
经营活动现金流入小计		1,988,260,464.09	1,730,400,983.20
购买商品、接受劳务支付的现金		581,382,157.37	716,342,201.04
支付给职工及为职工支付的现金		72,494,850.96	62,251,821.09
支付的各项税费		5,886,252.10	16,720,472.13
支付其他与经营活动有关的现金		1,227,546,646.57	1,345,512,087.55
经营活动现金流出小计		1,887,309,907.00	2,140,826,581.81
经营活动产生的现金流量净额		100,950,557.09	-410,425,598.61
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		25,503,750.00	11,220,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		15,000,000.00	20,472,500.00

投资活动现金流入小计		40,503,750.00	31,692,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		298,039.40	6,065,000.00
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		17,486,200.00	428,015,315.50
投资活动现金流出小计		17,784,239.40	434,080,315.50
投资活动产生的现金流量净额		22,719,510.60	-402,387,815.50
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		752,000,000.00	1,068,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			287,411,121.73
筹资活动现金流入小计		752,000,000.00	1,356,111,121.73
偿还债务支付的现金		1,075,862,500.00	290,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		34,768,716.54	104,749,953.02
支付其他与筹资活动有关的现金		137,815,404.58	35,100,000.00
筹资活动现金流出小计		1,248,446,621.12	429,849,953.02
筹资活动产生的现金流量净额		-496,446,621.12	926,261,168.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-372,776,553.43	113,447,754.60
加：期初现金及现金等价物余额		622,038,682.96	437,610,102.94
六、期末现金及现金等价物余额		249,262,129.53	551,057,857.54

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
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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、上年期末余额	280,489,356.00				3,884,660,925.91	285,859,184.14		37,774,076.42	103,269,879.99		699,307,904.27		4,719,642,958.45	393,657,713.66	5,113,300,672.11
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	280,489,356.00				3,884,660,925.91	285,859,184.14		37,774,076.42	103,269,879.99		699,307,904.27		4,719,642,958.45	393,657,713.66	5,113,300,672.11
三、本期增减变动						137,685,771.02		4,210,390.19			12,343,623.60		-121,131,757.23	4,757,549.06	-116,374,208.17

金额 （减少以“-”号填列）														
（一）综合收益总额										12,343,623.60		12,343,623.60	28,759,255.40	41,102,879.00
（二）所有者投入和减少资本						137,685,771.02						-137,685,771.02		-137,685,771.02
1.所有者投入的普通股														
2.其他权益工具持有者投入资本														
3.股份														

支付 计入 所有 者权 益的 金额														
4. 其他						137,685,77 1.02						- 137,685,771. 02		- 137,685,771. 02
（三） 利润分 配												- 24,500,000 .00		- 24,500,000.0 0
1. 提取 盈余 公积														
2. 提取 一般 风险 准备														
3. 对所 有者 （或 股 东） 的分 配												- 24,500,000 .00		- 24,500,000.0 0
4. 其他														
（四														

）所有者 权益 内部 结转														
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股 本）														
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股 本）														
3. 盈余 公积 弥补 亏损														
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益														

5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益														
6. 其他														
（五） 专项储 备							4,210,390. 19					4,210,390.19	498,293.66	4,708,683.85
1. 本期 提取							6,695,392. 42					6,695,392.42	982,823.66	7,678,216.08
2. 本期 使用							2,485,002. 23					2,485,002.23	484,530.00	2,969,532.23
（六） 其他														
四、 本期 期末 余额	280,489,35 6.00				3,884,660,92 5.91	423,544,95 5.16	41,984,46 6.61	103,269,87 9.99		711,651,52 7.87		4,598,511,20 1.22	398,415,26 2.72	4,996,926,46 3.94

项目	2025 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其	专项储备	盈余公积	一	未分配利润	其	小计			

	(或股本)	优 先 股	永 续 债	其他			他 综 合 收 益			般 风 险 准 备		他			
一、 上年 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
加：会 计 政策 变更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 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
三、 本期 增减 变动 金额 （减少以 “-” 号填 列）	11,656,271.00			66,637,194.96	245,462,116.62	223,455,544.25		5,234,392.56			108,615,996.42		80,876,037.39	29,916,726.14	110,792,763.53
（一											185,097,066.17		185,097,066.17	30,216,729.08	215,313,795.25

）综合收益总额														
（二）所有者投入和减少资本	11,656,271.00			-66,637,194.96	245,462,116.62	-223,455,544.25						-32,974,351.59		-32,974,351.59
1.所有者投入的普通股						-223,455,544.25						-223,455,544.25		-223,455,544.25
2.其他权益工具持有者投入资本	19,656,271.00			-66,637,194.96	413,966,641.12							366,985,717.16		366,985,717.16
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他	-8,000,000.				-168,504,52							-176,504,52		-176,504,52

	00				4.50							4.50		4.50
(三) 利润分配										- 76,481,069.75		- 76,481,069.75		- 76,481,069.75
1. 提取 盈余 公积														
2. 提取 一般 风险 准备														
3. 对所 有者 (或 股 东) 的分 配										- 76,481,069.75		- 76,481,069.75		- 76,481,069.75
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							5,234,392.56					5,234,392.56	300,002.94	4,934,389.62
1. 本期提取							8,097,549.13					8,097,549.13	944,146.53	9,041,695.66
2. 本期使用							2,863,156.57					2,863,156.57	1,244,149.47	4,107,306.04
（六）其他														
四、本期期末余额	225,897,750.00			185,301,137.82	2,702,458,763.87	223,455,544.25	36,270,383.84	98,766,144.08		683,018,313.03		3,708,256,948.39	399,009,554.21	4,107,266,502.60

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
2026 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2026 年半年度										
	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、上年期末余额	280,489,356.00				3,831,625,595.56	285,859,184.14		4,045,706.66	103,269,879.99	563,411,455.80	4,496,982,809.87
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	280,489,356.00				3,831,625,595.56	285,859,184.14		4,045,706.66	103,269,879.99	563,411,455.80	4,496,982,809.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						137,685,771.02		2,465,311.57		1,019,191.84	-134,201,267.61
（一）综合收益总额										1,019,191.84	1,019,191.84
（二）所有者投入和减少资本						137,685,771.02					-137,685,771.02
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						137,685,771.02					-137,685,771.02
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他											
（五）专项储备								2,465,311.57			2,465,311.57
1. 本期提取								2,785,414.62			2,785,414.62
2. 本期使用								320,103.05			320,103.05
（六）其他											
四、本期期末余额	280,489,356.00				3,831,625,595.56	423,544,955.16		6,511,018.23	103,269,879.99	564,430,647.64	4,362,781,542.26

项目	2025 年半年度										
	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
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,656,271.00			-66,637,194.96	245,462,116.62	223,455,544.25		2,259,257.89		-30,438.07	-30,745,531.77
（一）综合收益总额										76,450,631.68	76,450,631.68
（二）所有者投入和减少资本	11,656,271.00			-66,637,194.96	245,462,116.62	223,455,544.25					-32,974,351.59
1. 所有者投入的普通股						223,455,544.25					-223,455,544.25

2. 其他权益工具持有者投入资本	19,656,271.00			- 66,637,194.96	413,966,641.12						366,985,717.16
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	- 8,000,000.00				- 168,504,524.50						- 176,504,524.50
（三）利润分配									- 76,481,069.75	- 76,481,069.75	
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									- 76,481,069.75	- 76,481,069.75	
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								2,259,257.89			2,259,257.89
1. 本期提取								2,544,448.20			2,544,448.20
2. 本期使用								285,190.31			285,190.31
（六）其他											

四、本期期末余额	225,897,750.00			185,301,137.82	2,649,423,433.52	223,455,544.25		2,982,544.42	98,766,144.08	599,328,464.34	3,538,243,929.93
----------	----------------	--	--	----------------	------------------	----------------	--	--------------	---------------	----------------	------------------

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280,489,356.00元，股份总数280,489,356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挂牌交易。

本公司属金属制品业。主要经营活动为先进合金材料、合金制品的生产和销售。本财务报表业经公司2026年8月24日第三届董事会第二十六次会议批准对外报出。

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

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

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

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票据	单项金额超过资产总额 0.5%或金额大于 5,000.00 万元
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%或金额大于 5,000.00 万元
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额的 0.5%或金额大于 5,000.00 万元
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.5%或金额大于 5,000.00 万元
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的子公司、非全资子公司	收入总额超过集团总收入的 15%

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

9、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

√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
应收票据-银行承兑汇票组合	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，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
应收票据-商业承兑汇票组合		
应收票据-财务公司承兑汇票组合		
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	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，编制应收款项融资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——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 (%)	应收票据预期 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	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00	50.00
4 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

应收账款、应收票据、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

1. 存货的分类

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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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) 人员人工费用

人员人工费用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、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 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、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

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

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。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、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。

38、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。

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。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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。

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

详见“重要事项”的“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。”

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2026 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

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

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、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

- 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。
- 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。
- 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。
- 2025 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 GR202532004976 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。
- 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。
- 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%抵减应纳增值税税额，本公司、宏茂铸钢公司、鑫盛精密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	166,150.83	108,300.77
银行存款	411,817,456.77	750,632,771.14
其他货币资金	69,693,763.03	46,252,210.55
存放财务公司存款		
合计	481,677,370.63	796,993,282.46
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	185,774,783.00	287,209,276.17
商业承兑票据	699,997,593.78	530,531,862.46
财务公司承兑汇票;		17,332,114.50
合计	885,772,376.78	835,073,253.13

(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		126,616,536.31
商业承兑票据		509,404,692.79
合计		636,021,229.10

(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						300,000.00	0.03	300,000.00	10 0	
其中:										
商 业 承 兑 汇 票						300,000.00	0.03	300,000.00	10 0	
按组 合计 提坏 账准 备	922,745,934. 35	100	36,973,557. 57	4.0 1	885,772,376. 78	864,236,787. 21	99.9 7	29,163,534. 08	3.3 7	835,073,253. 13
其中:										
银 行 承 兑 汇 票	185,774,783. 00	20.1 3			185,774,783. 00	287,209,276. 17	33.2 2			287,209,276. 17
商 业 承 兑 汇 票	736,971,151. 35	79.8 7	36,973,557. 57	5.0 2	699,997,593. 78	558,600,918. 16	64.6 2	28,069,055. 70	5.0 2	530,531,862. 46
财 务 公 司 承 兑 汇 票						18,426,592.8 8	2.13	1,094,478.3 8	5.9 4	17,332,114.5 0
合 计	922,745,934. 35	100	36,973,557. 57	4.0 1	885,772,376. 78	864,536,787. 21	100	29,463,534. 08	3.4 1	835,073,253. 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: 银行承兑汇票

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 (%)
银行承兑汇票组合	185,774,783.00		
商业承兑汇票组合	736,971,151.35	36,973,557.57	5.02
财务公司承兑汇票组合			
合计	922,745,934.35	36,973,557.57	4.01

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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	
单项计提坏账准备	300,000.00				-300,000.00	
按组合计提坏账准备	29,163,534.08	7,810,023.49				36,973,557.57
合计	29,463,534.08	7,810,023.49			-300,000.00	36,973,557.57

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（含 1 年）	1,629,635,703.75	1,433,201,758.35
1 至 2 年	34,427,235.25	34,889,996.67
2 至 3 年	154,239.89	253,317.35
3 至 4 年	33,283.61	96,804.73
4 年以上	17,354,725.38	18,205,901.36
合计	1,681,605,187.88	1,486,647,778.46

(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	3,198,514.62	0.19	3,198,514.62	100		3,391,403.11	0.23	3,391,403.11	100	
其中：										

按组合计提坏账准备	1,678,406,673.26	99.81	99,128,209.27	5.91	1,579,278,463.99	1,483,256,375.35	99.77	90,062,651.67	6.07	1,393,193,723.68
其中：										
按组合计提坏账准备	1,678,406,673.26	99.81	99,128,209.27	5.91	1,579,278,463.99	1,483,256,375.35	99.77	90,062,651.67	6.07	1,393,193,723.68
合计	1,681,605,187.88	100	102,326,723.89	6.09	1,579,278,463.99	1,486,647,778.46	100	93,454,054.78	6.29	1,393,193,723.68

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	2,065,257.52	2,065,257.52	100	预计无法收回
JEAN WAUTERS-ACIERS SPECIAUX NV	495,108.51	495,108.51	100	预计无法收回
THYSSE NKRUPP MANNEX	638,148.59	638,148.59	100	预计无法收回
合计	3,198,514.62	3,198,514.62	100	/

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,629,635,703.75	81,481,785.19	5
1-2 年	34,427,235.25	3,442,723.53	10
2-3 年	154,239.89	30,847.98	20
3-4 年	33,283.61	16,641.81	50
4 年以上	14,156,210.76	14,156,210.76	100

合计	1,678,406,673.26	99,128,209.27	5.91
----	------------------	---------------	------

按组合计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、11金融工具

(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	3,391,403.11	-192,888.49				3,198,514.62
按组合计提坏账准备	90,062,651.67	9,065,557.60				99,128,209.27
合计	93,454,054.78	8,872,669.11				102,326,723.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(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	427,317,432.82		427,317,432.82	25.18	21,365,871.64

单位 2	222,286,963.73		222,286,963.73	13.10	11,291,082.56
单位 3	74,282,119.65		74,282,119.65	4.38	3,714,105.98
单位 4	63,030,087.88		63,030,087.88	3.71	3,151,504.39
单位 5	57,841,014.40		57,841,014.40	3.41	2,892,050.72
合计	844,757,618.48		844,757,618.48	49.78	42,414,615.29

其他说明
期末余额前 5 名的应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）合计数为 844,757,618.48 元，占应收账款和合同资产（含列报于其他非流动资产的合同资产）期末余额合计数的比例为 49.78%，相应计提的应收账款坏账准备和合同资产减值准备合计数为 42,414,615.29 元。

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	15,693,628.02	784,681.40	14,908,946.62	12,304,277.72	615,213.89	11,689,063.83
合计	15,693,628.02	784,681.40	14,908,946.62	12,304,277.72	615,213.89	11,689,063.83

(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	15,693,628.02	100	784,681.40	5	14,908,946.62	12,304,277.72	100	615,213.89	5	11,689,063.83
其中：										
按组合计提坏账准备	15,693,628.02	100	784,681.40	5	14,908,946.62	12,304,277.72	100	615,213.89	5	11,689,063.83
合计	15,693,628.02	100	784,681.40	5	14,908,946.62	12,304,277.72	100	615,213.89	5	11,689,063.83

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

详见本报告第八节、五、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：按组合计提坏账准备

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（%）
按组合计提减值准备	15,693,628.02	784,681.40	5
合计	15,693,628.02	784,681.40	5

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见本报告第八节、五、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
详见本报告第八节、五、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	615,213.89	169,467.51				784,681.40	
合计	615,213.89	169,467.51				784,681.40	/

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
详见本报告第八节、五、11 金融工具

其他说明：
☒适用 ☐不适用
无

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	350,095,114.85	641,767,175.79
数字化债权凭证	76,641,613.19	153,982,473.53
合计	426,736,728.04	795,749,649.32

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☐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	405,156,123.41	
数字化债权凭证	132,280,790.30	
合计	537,436,913.71	

(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	430,770,497.16	100	4,033,769.12	0.94	426,736,728.04	803,853,990.15	100	8,104,340.83	1.01	795,749,649.32
其中：										
银行承兑汇票	350,095,114.85	81.27			350,095,114.85	641,767,175.79	79.84			641,767,175.79

数字化 债权 凭证	80,675,38 2.31	18. 73	4,033,76 9.12	5	76,641,61 3.19	162,086,8 14.36	20. 16	8,104,34 0.83	5	153,982,4 73.53
合计	430,770,4 97.16	100	4,033,76 9.12	0. 94	426,736,7 28.04	803,853,9 90.15	100	8,104,34 0.83	1. 01	795,749,6 49.32

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: 银行承兑汇票

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 (%)
银行承兑汇票组合	350,095,114.85		
数字化债权凭证组合	80,675,382.31	4,033,769.12	5
合计	430,770,497.16	4,033,769.12	0.94

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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	8,104,340.83	-4,070,571.71				4,033,769.12
合计	8,104,340.83	-4,070,571.71				4,033,769.12

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、商银微芯、徐工融票且其不可追索，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	57,594,501.23	99.52	36,064,576.33	92
1 至 2 年	123,096.69	0.21	1,596,923.04	4.07
2 至 3 年	153,845.57	0.27	1,512,152.50	3.86
3 年以上			26,857.12	0.07
合计	57,871,443.49	100	39,200,508.99	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	22,890,628.09	39.55
单位 2	17,502,853.73	30.24
单位 3	4,394,568.48	7.59
单位 4	4,146,779.04	7.17
单位 5	1,633,770.97	2.82
合计	50,568,600.31	87.37

其他说明：

无

其他说明

☒适用 ☐不适用

无

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	15,884,546.71	9,368,443.57
合计	15,884,546.71	9,368,443.57

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

(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

(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

(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（含 1 年）	12,339,058.69	5,501,870.03
1 至 2 年	1,847,156.61	1,824,074.50
2 至 3 年	3,000,000.00	3,000,000.00
3 至 4 年	200,000.00	200,000.00
4 年以上	100,000.00	1,306,500.00
合计	17,486,215.30	11,832,444.53

(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
押金保证金	7,862,770.00	6,766,110.00
应收暂付款	8,057,510.96	3,166,166.83
出口退税	1,565,934.34	1,900,167.70
合计	17,486,215.30	11,832,444.53

(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)	
2026 年 1 月 1	275,093.51	182,407.45	2,006,500.00	2,464,000.96

日余额				
2026年1月1日余额在本期	275,093.51	182,407.45	2,006,500.00	2,464,000.96
一转入第二阶段	-92,357.83	92,357.83		0
一转入第三阶段		-300,000.00	300,000.00	0
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	434,217.25	209,950.38	-1,506,500.00	-862,332.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日余额	616,952.93	184,715.66	800,000.00	1,601,668.59

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见本报告第八节、五、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	
按组合计提坏账准备	2,464,000.96	-862,332.37				1,601,668.59
合计	2,464,000.96	-862,332.37				1,601,668.59

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
南京高速齿轮制造有限公司	2,000,000.00	11.44	押金保证金	1 年以内	100,000.00
南京高速齿轮制造有限公司	3,000,000.00	17.16	押金保证金	2-3 年	600,000.00
中国工商银行股份有限公司	4,000,000.00	22.88	应收暂付款	1 年以内	200,000.00
出口退税	1,565,934.34	8.96	出口退税	1 年以内	78,296.72
中车物流有限公司	683,610.00	3.91	押金保证金	1-2 年	68,361.00
中车物流有限公司	200,000.00	1.14	押金保证金	3-4 年	100,000.00
哈尔滨电气股份有限公司	800,000.00	4.58	押金保证金	1 年以内	40,000.00
合计	12,249,544.34	70.07	/	/	1,186,657.72

(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

无

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	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	627,285,965.50		627,285,965.50	572,150,883.95		572,150,883.95
在产品	1,111,231,500.38		1,111,231,500.38	1,069,694,577.94		1,069,694,577.94
库存商品	904,062,799.84		904,062,799.84	866,362,664.89		866,362,664.89

周转材料	130,495,376.07		130,495,376.07	124,292,105.23		124,292,105.23
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	60,016,728.18		60,016,728.18	29,623,616.55		29,623,616.55
合计	2,833,092,369.97		2,833,092,369.97	2,662,123,848.56		2,662,123,848.56

(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

无

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		
补偿性资产		
待抵扣增值税进项税额	41,099,312.66	32,589,328.69
预缴企业所得税	9,951,733.34	10,227,832.00
预缴增值税	2,735.70	503,627.19
熊猫金币	3,073,150.00	1,319,850.00
高铁广告费	68,789.48	186,713.96
合计	54,195,721.18	44,827,351.84

补偿性资产相关信息

□适用 √不适用

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：

详见本报告第八节、五、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：

无

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

(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

无

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

详见本报告第八节、五、11 金融工具

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

(3) 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

(4) 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

无

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

无

19、 其他非流动金融资产

☐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	15,487,871.35			15,487,871.35
2.本期增加金额	815,151.12			815,151.12
(1) 计提或摊销	815,151.12			815,151.12
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	16,303,022.47			16,303,022.47
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	18,019,131.28			18,019,131.28
2.期初账面价值	18,834,282.40			18,834,282.40

(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

无

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	4,821,128,399.11	4,918,998,913.03
固定资产清理		
合计	4,821,128,399.11	4,918,998,913.03

其他说明：

无

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	1,966,910,553.10	4,340,937,732.65	14,022,315.24	238,731,390.94	6,560,601,991.93
2.本期增加金额	17,675,742.54	95,778,881.99	757,094.51	21,466,425.77	135,678,144.81
(1) 购置	5,640,210.47	50,529,907.73	618,864.42	14,661,724.28	71,450,706.90
(2) 在建工程转入	12,035,532.07	45,248,974.26	138,230.09	6,804,701.49	64,227,437.91
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	9,237,839.37	35,585,429.31	450,000.00	1,185,008.19	46,458,276.87
(1) 处置或报废	-	5,960,888.49	450,000.00	-	6,410,888.49
(2) 更新改造	9,237,839.37	29,624,540.82	-	74,082.57	38,936,462.76
(3) 其他减少	-	-	-	1,110,925.62	1,110,925.62
4.期末余额	1,975,348,456.27	4,401,131,185.33	14,329,409.75	259,012,808.52	6,649,821,859.87
二、累计折旧					
1.期初余额	407,311,459.58	1,090,878,105.05	10,812,731.30	132,600,782.97	1,641,603,078.90
2.本期增加金额	36,674,591.97	150,918,145.49	512,345.17	18,578,306.64	206,683,389.27
(1) 计提	36,674,591.97	150,918,145.49	512,345.17	18,578,306.64	206,683,389.27
3.本期减少金额	2,304,967.60	16,790,161.37	427,500.00	70,378.44	19,593,007.41
(1) 处置或报废	-	5,108,670.45	427,500.00		5,536,170.45
(2) 更新改造	2,304,967.60	11,681,490.92	-	70,378.44	14,056,836.96
4.期末余额	441,681,083.95	1,225,006,089.17	10,897,576.47	151,108,711.17	1,828,693,460.76
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	1,533,667,372.32	3,176,077,831.13	3,431,833.28	107,951,362.38	4,821,128,399.11
2.期初账面价值	1,559,599,093.52	3,250,059,627.60	3,209,583.94	106,130,607.97	4,918,998,913.03

(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

(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
无

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	576,273,220.65	275,496,222.47
工程物资		
合计	576,273,220.65	275,496,222.47

其他说明：

无

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	215,879,601.34		215,879,601.34	117,481,516.06		117,481,516.06
鑫盛精密二期项目	55,727,104.10		55,727,104.10	23,692,142.11		23,692,142.11
特殊合金材料扩建项目	19,133,677.29		19,133,677.29	19,133,677.29		19,133,677.29
精加工车间设备	5,985,642.28		5,985,642.28	4,694,690.28		4,694,690.28
8000T 压机	151,155,332.79		151,155,332.79	48,985,498.46		48,985,498.46
3500T 压机	6,840,000.00		6,840,000.00			
锻造车间设备	13,848,216.38		13,848,216.38	2,048,702.70		2,048,702.70
炼钢车间设备	4,359,292.04		4,359,292.04	2,340,196.48		2,340,196.48
鑫宏车间项目	9,367,844.96		9,367,844.96	6,495,037.96		6,495,037.96
超大型铸锻件智能化技改项目	6,174,033.02		6,174,033.02	21,464,051.98		21,464,051.98
德阳车间项目	40,783,908.50		40,783,908.50	16,241,026.01		16,241,026.01
零星工程	47,018,567.95		47,018,567.95	12,919,683.14		12,919,683.14
合计	576,273,220.65		576,273,220.65	275,496,222.47		275,496,222.47

(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	利息资本化率	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	117,481,51 6.06	99,088,674. 48	690,589.2 0		215,879,60 1.34							募集 、自 筹
特殊 合金 材料 扩建 项目	3.0 0 亿 元	19,133,677. 29				19,133,677. 29							募集
鑫宏 车间 项目	4.5 0 亿 元	6,495,037.9 6	4,722,169.8 1	1,849,362. 81		9,367,844.9 6							自 筹
超 大型 铸 锻 件 智 能 化 技 改 项 目	10. 39 亿 元	21,464,051. 98	1,282,967.9 0	16,572,98 6.86		6,174,033.0 2							自 筹

鑫盛精密二期项目	11.80 亿元	23,692,142.11	32,034,961.99			55,727,104.10	4.72	5.00				自筹
8000T压机	5.76 亿元	48,985,498.46	102,970,895.22	801,060.89		151,155,332.79	15.40	16.00				自筹
合计	65.65 亿元	237,251,923.86	240,099,669.40	19,913,999.76	0.00	457,437,593.50			207,519,455.68			

(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

无

工程物资

☐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

无

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	574,053,357.36			16,258,321.84	590,311,679.20
2.本期增加金额	102,534.75			210,776.81	313,311.56
(1)购置	102,534.75			210,776.81	313,311.56
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额				12,550.00	12,550.00
(1)处置				12,550.00	12,550.00
4.期末余额	574,155,892.11			16,456,548.65	590,612,440.76
二、累计摊销					
1.期初余额	69,677,711.31			7,974,598.22	77,652,309.53
2.本期增加金额	6,226,859.52			1,341,641.78	7,568,501.30
(1)计提	6,226,859.52			1,341,641.78	7,568,501.30
3.本期减少金额				12,550.00	12,550.00
(1)处置				12,550.00	12,550.00
4.期末余额	75,904,570.83			9,303,690.00	85,208,260.83
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	498,251,321.28			7,152,858.65	505,404,179.93

2.期初账面价值	504,375,646.05			8,283,723.62	512,659,369.67
----------	----------------	--	--	--------------	----------------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例0%

(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

(4) 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

无

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

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

无

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐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

无

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	35,136,293.99	1,000,000.00	1,839,174.51		34,297,119.48
宿舍维修	274,400.00	0.00	11,458.27		262,941.73
零星改造	5,017,194.43	13,744,674.75	1,981,631.56		16,780,237.62
合计	40,427,888.42	14,744,674.75	3,832,264.34		51,340,298.83

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	162,332,554.77	25,206,643.94	145,637,825.00	22,666,367.78
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	107,029,110.55	17,561,679.02	73,097,227.89	12,418,364.22
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	33,589,043.46	5,038,356.52	31,775,587.60	4,766,338.14
合计	339,760,708.78	53,328,179.49	287,320,640.49	45,372,570.14

(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	3,290,882.87	493,632.43	1,963,598.08	295,917.49
合计	3,290,882.87	493,632.43	1,963,598.08	295,917.49

(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	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	493,632.43	52,834,547.06	295,917.49	45,076,652.65
递延所得税负债	493,632.43		295,917.49	

(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	1,601,668.59	2,464,000.96
可抵扣亏损		
合计	1,601,668.59	2,464,000.96

(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

无

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	30,879,987.35	17,029,657.16	13,850,330.19	31,211,257.96	14,000,681.42	17,210,576.54
补偿性资产						
合计	30,879,987.35	17,029,657.16	13,850,330.19	31,211,257.96	14,000,681.42	17,210,576.54

补偿性资产相关信息

☐适用 ☒不适用

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	58,479,976.93	58,479,976.93	其他	票据保证金、信用证保	60,712,378.96	60,712,378.96	其他	票据保证金、信用证保

				证 金、 质 量 保 函 保 证 金、 冻 结				证 金、 质 量 保 函 保 证 金、 冻 结
应 收 票 据	636,021,229.10	611,218,914.22	其 他	未 终 止 确 认 的 票 据	644,923,207.19	624,963,584.91	其 他	未 终 止 确 认 的 票 据
存 货								
其 中： 数 据 资 源								
固 定 资 产	2,623,881,237.62	2,159,256,852.23	抵 押	抵 押	2,588,059,037.16	2,189,255,224.44	抵 押	抵 押 融 资
无 形 资 产	466,656,084.35	406,807,147.07	抵 押	抵 押	466,656,084.35	411,627,350.63	抵 押	抵 押 融 资
其 中： 数 据 资 源								
投 资 性 房 地 产	28,816,058.12	15,128,430.98	抵 押	抵 押	28,816,058.12	15,812,812.34	抵 押	抵 押 融 资
合 计	3,813,854,586.12	3,250,891,321.43	/	/	3,789,166,765.78	3,302,371,351.28	/	/

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		213,076,946.37
抵押借款	86,049,247.22	62,071,958.34
保证借款		
信用借款	938,816,584.62	652,059,806.47
信用及抵押借款	20,014,722.22	43,037,277.77
保证及抵押借款	50,035,416.67	50,000,000.00
合计	1,094,915,970.73	1,020,245,988.95

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

其他说明：

√适用 □不适用

无

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

无

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

√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	551,743,629.64	605,626,211.76
银行承兑汇票	181,081,405.63	164,388,306.06
合计	732,825,035.27	770,014,517.82

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	1,704,738,872.66	1,477,015,847.08
长期资产购置款	223,499,844.81	213,749,220.42
运 费	35,235,156.09	72,182,545.23
其 他	28,365,518.34	3,772,861.96
合 计	1,991,839,391.90	1,766,720,474.69

(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

无

37、 预收款项

(1) 预收款项列示

√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	3,032.00	18,170.31
合 计	3,032.00	18,170.31

(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

无

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	22,826,341.67	9,714,915.28
合 计	22,826,341.67	9,714,915.28

(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

无

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	37,404,815.33	199,239,444.03	212,926,778.10	23,717,481.26
二、离职后福利-设定提存计划	107,968.01	19,057,808.19	19,047,088.94	118,687.26
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	37,512,783.34	218,297,252.22	231,973,867.04	23,836,168.52

(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	36,584,738.43	173,804,900.32	187,454,560.40	22,935,078.35
二、职工福利费		5,236,866.97	5,236,866.97	0
三、社会保险费	51,909.40	10,986,258.57	10,981,753.23	56,414.74
其中：医疗保险费	47,880.21	9,240,643.91	9,236,453.93	52,070.19
工伤保险费	4,029.19	1,316,627.26	1,316,311.90	4,344.55
生育保险费		428,987.40	428,987.40	
四、住房公积金	95,441.55	7,379,435.00	7,372,733.00	102,143.55
五、工会经费和职工教育经费	672,725.95	1,831,983.17	1,880,864.50	623,844.62
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	37,404,815.33	199,239,444.03	212,926,778.10	23,717,481.26

(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	104,066.35	18,438,736.85	18,428,404.47	114,398.73
2、失业保险费	3,901.66	619,071.34	618,684.47	4,288.53
3、企业年金缴费				
合计	107,968.01	19,057,808.19	19,047,088.94	118,687.26

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	13,219,296.73	19,276.14
消费税	0	
营业税	0	
企业所得税	5,733,184.30	5,026,131.30
个人所得税	499,622.15	668,320.19
城市维护建设税	554,317.79	182,685.85
房产税	3,938,899.10	3,233,134.90
印花税	1,237,815.97	1,566,390.32
城镇土地使用税	744,047.08	602,248.63
教育费附加	283,069.05	103,680.80
地方教育附加	188,606.44	69,120.54
资源税等其他税种	64,114.01	53,225.97
合计	26,462,972.62	11,524,214.64

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	24,500,000.00	
其他应付款	12,104,478.01	18,257,846.67
合计	36,604,478.01	18,257,846.67

(2) 应付利息

□适用 √不适用

(3) 应付股利

√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		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		

应付股利-XXX		
子公司应付少数股东股利	24,500,000.00	
合计	24,500,000.00	

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	6,993,834.44	6,948,834.44
应付暂收款	5,110,643.57	11,309,012.23
合计	12,104,478.01	18,257,846.67

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

无

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 一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
一年内到期的长期借款		
一年内到期的应付债券		
一年内到期的长期应付款		
一年内到期的租赁负债		
一年内到期的信用借款	274,754,562.34	303,117,636.57
一年内到期的信用及抵押借款	285,668,590.54	300,257,050.79
一年内到期的质押、抵押及保证借款		80,069,666.67
合计	560,423,152.88	683,444,354.03

其他说明：

无

44、 其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	2,967,424.41	1,208,916.61
供应链融资	130,243,688.00	161,526,383.15
合计	133,211,112.41	162,735,299.76

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

无

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		
保证借款		
信用借款	305,356,134.11	1,604,015,387.38
信用及抵押借款	2,332,743,935.46	1,172,146,813.09
质押、抵押及保证借款	80,055,833.34	
合计	2,718,155,902.91	2,776,162,200.47

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☒适用 ☐不适用

无

46、应付债券

(1) 应付债券

☐适用 ☒不适用

(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

(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

(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

无

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：

无

长期应付款

☐适用 ☒不适用

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

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	31,775,587.60	5,025,000.00	2,058,540.89	34,742,046.71	与资产相关的政府补助
合计	31,775,587.60	5,025,000.00	2,058,540.89	34,742,046.71	/

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	280,489,356						280,489,356

其他说明：

无

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

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

无

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）	3,884,660,925.91			3,884,660,925.91
其他资本公积				
合计	3,884,660,925.91			3,884,660,925.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

56、 库存股

√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
回购股份	285,859,184.14	137,685,771.02		423,544,955.16
合计	285,859,184.14	137,685,771.02		423,544,955.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

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	37,774,076.42	6,695,392.42	2,485,002.23	41,984,466.61
合计	37,774,076.42	6,695,392.42	2,485,002.23	41,984,466.61

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

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	103,269,879.99			103,269,879.99
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	103,269,879.99			103,269,879.99

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
----	----	-----

调整前上期末未分配利润	699,307,904.27	574,402,316.61
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	699,307,904.27	574,402,316.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	12,343,623.60	205,890,393.32
减：提取法定盈余公积		4,503,735.91
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		76,481,069.75
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	711,651,527.87	699,307,904.27

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	2,290,473,340.08	1,984,169,655.41	2,489,856,066.50	1,974,852,044.99
其他业务	32,066,082.89	24,867,987.37	44,541,572.32	34,698,672.11
合计	2,322,539,422.97	2,009,037,642.78	2,534,397,638.82	2,009,550,717.10

(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	733,390,874.59	647,707,890.19	779,156,341.20	624,740,637.23
合金制品	1,557,082,465.49	1,336,461,765.21	1,710,699,725.30	1,350,111,407.76
其 他	32,066,082.89	24,867,987.37	44,541,572.32	34,698,672.11
小 计	2,322,539,422.97	2,009,037,642.78	2,534,397,638.82	2,009,550,717.10

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	2,254,128,646.87	1,949,018,084.14	2,478,896,795.06	1,964,966,010.09
境 外	68,410,776.10	60,019,558.64	55,500,843.76	44,584,707.01
小 计	2,322,539,422.97	2,009,037,642.78	2,534,397,638.82	2,009,550,717.10

(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	无	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

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	678,843.40	529,925.11
教育费附加	354,412.70	317,955.07
资源税		165930.98
房产税	11,176,100.23	8,322,927.98
土地使用税	2,338,493.22	2,196,694.85
车船使用税	1110	1110
印花税	2,177,960.69	2,041,517.11
地方教育附加	190,807.59	211,970.04
环境保护税	94,960.78	

其他税种	9,933.90	
合计	17,022,622.51	13,788,031.14

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	5,683,047.67	5,326,869.63
业务招待费	1,373,349.89	1,743,620.50
包装费	1,133,384.70	2,359,889.40
交通差旅费	648,885.10	392,054.50
广告宣传费	117,924.48	
其 他	1,586,032.69	1,507,962.62
合计	10,542,624.53	11,330,396.65

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	41,497,172.07	40,161,229.33
折旧及摊销	11,417,220.86	13,874,137.53
办公费	16,446,155.96	20,521,859.99
中介服务费	5,089,632.99	5,794,366.15
业务招待费	1,933,481.75	1,526,843.16
交通差旅费	924,139.86	799,590.96
保险费	1,494,164.81	755,222.32
税 费	1,733,540.19	1,982,805.96
其 他	1,461,907.15	1,563,455.29
合计	81,997,415.64	86,979,510.69

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	60,990,296.26	70,577,580.72
职工薪酬	27,728,657.59	27,495,646.59
折旧及摊销	3,299,681.29	4,771,437.60
其 他	781,937.55	199,447.32
合计	92,800,572.69	103,044,112.23

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	71,778,653.36	71,188,882.63
减：利息收入	1,105,914.81	3,100,073.76
汇兑损益	-3,044,288.48	14,668,941.47
银行手续费	1,151,156.05	1,513,231.37
合计	68,779,606.12	84,270,981.71

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	2,058,540.89	974,557.01
与收益相关的政府补助	2,059,916.98	3,818,787.15
代扣个人所得税手续费返还	367,926.14	194,184.14
增值税加计抵减	7,121,441.37	17,878,674.42
合计	11,607,825.38	22,866,202.72

其他说明：
无

68、 投资收益

□适用 √不适用

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

71、 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	1,067,285.38	3,386,476.43
合计	1,067,285.38	3,386,476.43

其他说明：

√适用 □不适用

无

72、 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	-3,318,567.59	1,525,034.25
应收账款坏账损失	-8,872,669.11	-13,689,794.28
其他应收款坏账损失	862,332.37	-79,003.10
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		
合计	-11,328,904.33	-12,243,763.13

其他说明：

无

73、 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	-3,198,443.25	-1,422,378.74
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		
十二、其他		
合计	-3,198,443.25	-1,422,378.74

其他说明：

无

74、 营业外收入

√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			
债务重组利得			
非货币性资产交换 利得			
接受捐赠			
政府补助			
质量赔款	3,438,863.43	160,746.50	3,438,863.43
其 他	107,983.11	4,529,425.64	107,983.11
合 计	3,546,846.54	4,690,172.14	3,546,846.54

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	-938,523.00	302,262.11	-938,523.00
其中：固定资产处 置损失	-938,523.00	302,262.11	-938,523.00
无形资产处 置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换 损失			
对外捐赠	22,290.00		22,290.00
工伤赔款	233,052.94	231,000.00	233,052.94
质量赔款	3,381,995.80	3,286,036.91	3,381,995.80
滞纳金及罚款	608,504.18	8,035.90	608,504.18
违约金	482,913.61		482,913.61
其 他	13,505.00		13,505.00
合 计	3,803,738.53	3,827,334.92	3,803,738.53

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	6,904,825.30	19,399,837.05

递延所得税费用	-7,757,894.41	4,169,631.50
合计	-853,069.11	23,569,468.55

(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	40,249,809.89
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,037,471.48
子公司适用不同税率的影响	2,850,643.41
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-237,413.33
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
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	-130,888.27
研发加计扣除的影响	-9,372,882.40
所得税费用	-853,069.11

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	94,375,249.88	155,510,788.94
收到的政府补助	7,452,843.12	4,012,971.29
收到的利息收入	1,105,914.81	3,100,073.76
收到的房租	113,700.00	113,700.00
往来款	6,197,190.84	2,607,943.72
其 他	4,291,445.67	4,690,172.14
合计	113,536,344.32	170,035,649.85

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	124,005,080.40	195,811,046.68
付现的期间费用	33,871,775.52	38,947,670.85
支付的捐赠赔款支出等	22,290.00	0.00
支付的银行手续费	1,151,156.05	1,513,231.37
支付的往来款	41,946,485.55	31,379,675.19
其他	3,781,448.53	3,827,334.92
合计	204,778,236.05	271,478,959.01

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	106,008,307.49	28,518,754.75
合计	106,008,307.49	28,518,754.75

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

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
收到未终止确认的票据贴现款	371,220,452.83	291,786,499.71
合计	371,220,452.83	291,786,499.71

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

支付回购股票款	137,685,771.02	399,960,068.75
合计	137,685,771.02	399,960,068.75

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	1,020,245,988.95	553,193,083.35	43,443,147.74	521,966,249.31		1,094,915,970.73
长期借款（含一年内到期的长期借款）	3,459,606,554.50	639,924,200.02	728,818.66	821,602,425.61	78,091.78	3,278,579,055.79
合计	4,479,852,543.45	1,193,117,283.37	44,171,966.40	1,343,568,674.92	78,091.78	4,373,495,026.52

(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	868,907,012.73	810,719,288.20
其中：支付货款	729,183,053.84	796,514,050.05
支付固定资产等长期资产购置款	139,723,958.89	14,205,238.15

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	41,102,879.00	215,313,795.25
加：资产减值准备	3,198,443.25	1,422,378.74
信用减值损失	11,328,904.33	12,243,763.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	187,090,381.86	178,465,548.96
使用权资产摊销		
无形资产摊销	7,555,951.30	7,384,799.92
长期待摊费用摊销	10,912,410.41	3,861,640.35
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）	-1,067,285.38	-3,386,476.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	68,734,364.88	85,857,824.10
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,955,609.35	4,052,899.05
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	197,714.94	116,732.45
存货的减少（增加以“-”号填列）	-170,968,521.41	-165,468,244.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-554,868,039.29	-917,930,695.16
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	169,576,769.00	229,445,834.60
其他	4,210,390.19	5,234,392.56
经营活动产生的现金流量净额	-230,951,246.27	-343,385,806.72
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	411,983,607.60	678,459,637.89
减：现金的期初余额	736,280,903.50	654,146,811.69
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	-324,297,295.90	24,312,826.20

(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	411,983,607.60	736,280,903.50
其中：库存现金	166,150.83	108,300.77
可随时用于支付的银行存款	411,817,456.77	736,172,602.73
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	411,983,607.60	736,280,903.50
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	期末余额	理由
银行存款	5,291,662.25	募集资金用途受到限制，但可以用于随时支付
银行存款	477,447.75	股票回购专户用途受到限制，但可以用于随时支付
合计	5,769,110.00	/

(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	期末余额	期初余额	理由
银行存款	5,587,598.33	14,460,168.41	账户冻结
其他货币资金	69,693,763.03	46,252,210.55	票据保证金、信用证保证金、质量保函保证金
合计	75,281,361.36	60,712,378.96	/

其他说明：

☒适用 ☐不适用

无

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	-	-	43,254,693.56
其中：美元	3,098,292.55	6.8109	21,102,160.73
欧元	887,391.79	7.7671	6,892,460.77
澳元	3,260,420.49	4.6804	15,260,072.06
港币			
应收账款			53,454,956.84
其中：美元	63,392.25	6.8109	431,758.28
欧元	6,772,585.84	7.7671	52,603,351.48
澳元	89,703.25	4.6804	419,847.09
港币			
长期借款			73,367,809.28
其中：美元			
欧元	9,445,972.02	7.7671	73,367,809.28
港币			
应付账款			6,875,505.16
其中：美元	141,950.00	6.8109	966,807.26
欧元	760,734.11	7.7671	5,908,697.91
合同负债			3,816,971.23
其中：美元	318,523.19	6.8109	2,169,429.59
欧元	212,117.99	7.7671	1,647,541.64
一年内到期的非流动负债			29,604,764.34
其中：欧元	3,811,559.57	7.7671	29,604,764.34

其他说明：

无

(2) 货币缺乏可兑换性的性质及其财务影响、所采用的即期汇率及其估计过程，以及企业因货币缺乏可兑换性而面临的风险

☐适用 ☒不适用

(3) 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

(4) 境外经营的记账本位币与企业的列报货币之间缺乏可兑换性的情况

□适用 √不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

□适用 √不适用

(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	113,700.00	
合计	113,700.00	

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	27,728,657.59	27,495,646.59
材料试制费	60,990,296.26	70,577,580.72
折旧及摊销	3,299,681.29	4,771,437.60
其 他	781,937.55	199,447.32
合计	92,800,572.69	103,044,112.23

其中：费用化研发支出	92,800,572.69	103,044,112.23
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	25,000,000.00	江苏张家港	商业	100.00		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	100.00		设立
宏茂铸钢公司	江苏如皋	750,000,000.00	江苏如皋	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
鑫盛智造公司	江苏张家港	800,000,000.00	江苏张家港	制造业	100.00		设立
宏茂重锻公司	江苏如皋	250,000,000.00	江苏如皋	制造业		100.00	设立
广大新材料公司	四川德阳	100,000,000.00	四川德阳	制造业	51.00		设立
鑫宏科技公司	四川德阳	100,000,000.00	四川德阳	服务业	100.00		设立
鑫华金属公司	江苏如皋	40,000,000.00	江苏如皋	服务业		100.00	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：
万元

(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%	28,759,255.40	24,500,000.00	398,415,262.72

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	1,783,105,033.74	577,299,359.07	2,360,404,392.81	1,545,177,396.49	2,134,623.43	1,547,312,019.92	1,678,541,836.95	567,362,127.94	2,245,903,964.89	1,440,313,005.70	2,207,870.10	1,442,520,875.80

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	923,161,079.95	58,692,357.96	58,692,357.96	-189,954,280.94	744,292,151.86	61,666,794.04	61,666,794.04	30,372,462.58

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	31,775,587.60	5,025,000.00		2,058,540.89		34,742,046.71	与资产相

							关
合计	31,775,587.60	5,025,000.00		2,058,540.89		34,742,046.71	/

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
与收益相关	4,118,457.87	4,987,528.30
合计	4,118,457.87	4,987,528.30

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

1、 金融工具的风险

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 2026 年 6 月 30 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 49.78%（2025 年 12 月 31 日：49.92%）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	4,373,495,026.52	4,688,549,207.75	1,678,307,406.09	2,171,854,228.01	838,387,573.65
应付票据	732,825,035.27	732,825,035.27	732,825,035.27		
应付账款	1,991,839,391.90	1,991,839,391.90	1,991,839,391.90		
其他应付款	36,604,478.01	36,604,478.01	36,604,478.01		
其他流动负债	130,243,688.00	130,243,688.00	130,243,688.00		
小计	7,265,007,619.70	7,580,061,800.93	4,569,819,999.27	2,171,854,228.01	838,387,573.65

(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	4,479,852,543.45	4,738,422,938.02	1,730,117,319.84	2,174,944,634.23	833,360,983.95

应付 票据	770,014,517.82	770,014,517.82	770,014,517.82		
应付 账款	1,766,720,474.69	1,766,720,474.69	1,766,720,474.69		
其他 应付 款	18,257,846.67	18,257,846.67	18,257,846.67		
其他 流动 负债	161,526,383.15	161,526,383.15	161,526,383.15		
小 计	7,196,371,765.78	7,454,942,160.35	4,446,636,542.17	2,174,944,634.23	833,360,983.95

(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 2026 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 2,391,207,414.58 元（2025 年 12 月 31 日：人民币 2,342,216,932.15 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，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。

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

单位：元 币种：人民币

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
背书	应收款项融资	405,156,123.41	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	345,112,677.64	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
贴现	应收款项融资	132,280,790.30	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	290,908,551.46	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	1,173,458,142.81	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资			-796,805.43
其中：银行承兑汇票	背书	405,156,123.41	
商业承兑汇票	贴现	132,280,790.30	-796,805.43
合计	/	537,436,913.71	-796,805.43

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	背书	345,112,677.64	345,112,677.64
应收票据	贴现	290,908,551.46	290,908,551.46
合计	/	636,021,229.10	636,021,229.10

其他说明

√适用 □不适用

无

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			426,736,728.04	426,736,728.04
持续以公允价值计量的资产总额			426,736,728.04	426,736,728.04
（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、商银微芯、徐工融票等。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	15.97	15.97

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 22.32%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

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

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
徐卫明	购买熊猫金币	116,000.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☒适用 ☐不适用

无

(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	159,233,688.00	2025 年 12 月 31	2028 年 5 月 13 日	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	337.90	304.29

(8) 其他关联交易

☒适用 ☐不适用

无

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

(1) 明细情况

☐适用 ☒不适用

(2) 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

分部信息

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。

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	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

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

截至本报批准报出日，本公司不存在需要披露的重大资产负债表日后事项。

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

(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（含 1 年）	1,034,998,147.89	854,739,126.06
1 至 2 年	30,472,704.83	30,876,226.57
2 至 3 年	124,186.71	204,506.71
3 至 4 年	21,506.45	96,724.28
4 年以上	1,572,008.03	1,491,830.20
合计	1,067,188,553.91	887,408,413.82

(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	1,067,188,553.91	100	56,404,776.47	5.29	1,010,783,777.44	887,408,413.82	100	47,405,672.64	5.34	840,002,741.18
其中：										
按组合计提坏账准备	1,067,188,553.91	100	56,404,776.47	5.29	1,010,783,777.44	887,408,413.82	100	47,405,672.64	5.34	840,002,741.18
合计	1,067,188,553.91	100	56,404,776.47	5.29	1,010,783,777.44	887,408,413.82	100	47,405,672.64	5.34	840,002,741.18

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：按组合计提坏账准备

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（%）
1 年以内	1,034,998,147.89	51,749,907.39	5.00
1-2 年	30,472,704.83	3,047,270.48	10.00
2-3 年	124,186.71	24,837.34	20.00
3-4 年	21,506.45	10,753.23	50.00
4 年以上	1,572,008.03	1,572,008.03	100.00
合计	1,067,188,553.91	56,404,776.47	

按组合计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

详见本报告第八节、五、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

详见本报告第八节、五、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	47,405,672.64	8,999,103.83				56,404,776.47
合计	47,405,672.64	8,999,103.83				56,404,776.47

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	427,317,432.82		427,317,432.82	40.04	21,365,871.64
单位 2	74,282,119.65		74,282,119.65	6.96	3,714,105.98
单位 3	57,841,014.40		57,841,014.40	5.42	2,892,050.72
单位 4	42,051,602.02		42,051,602.02	3.94	2,102,580.10
单位 5	33,988,710.80		33,988,710.80	3.18	2,751,081.79
合计	635,480,879.69	-	635,480,879.69	59.54	32,825,690.23

其他说明

无

其他说明：

√适用 □不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 635,480,879.69 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 59.54%，相应计提的应收账款坏账准备合计数为 32,825,690.23 元。

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		
其他应收款	1,926,605,694.93	1,592,899,485.99
合计	1,926,605,694.93	1,592,899,485.99

其他说明：

√适用 □不适用

无

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

(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

(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

(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 (含 1 年)	1,923,000,726.00	1,589,037,359.76
1 至 2 年	1,739,356.61	1,662,204.28
2 至 3 年	3,000,000.00	3,000,000.00
3 至 4 年	200,000.00	200,000.00
4 年以上	100,000.00	250,500.00
合计	1,928,040,082.61	1,594,150,064.04

(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	1,913,791,685.63	1,586,360,207.43
押金保证金	6,734,110.00	5,834,110.00
应收暂付款	7,514,286.98	1,955,746.61

合计	1,928,040,082.61	1,594,150,064.04
----	------------------	------------------

(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)	
2026年1月1日余额	133,857.62	166,220.43	950,500.00	1,250,578.05
2026年1月1日余额在本期	133,857.62	166,220.43	950,500.00	1,250,578.05
—转入第二阶段	-86,967.83	86,967.83		0
—转入第三阶段		-300,000.00	300,000.00	0
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	413,562.22	220,747.40	-450,500.00	183,809.63
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2026年6月30日余额	460,452.01	173,935.66	800,000.00	1,434,387.68

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见本报告第八节、五、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	1,250,578.05	183,809.63				1,434,387.68
合计	1,250,578.05	183,809.63				

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
如皋市宏茂 铸钢有限公 司	832,292,327.79	43.17	合并范围 内关联往 来	1 年以内	
江苏广大鑫 盛精密智造 有限公司	512,484,512.92	26.58	合并范围 内关联往 来	1 年以内	
如皋市宏茂 重型锻压有 限公司	411,385,973.82	21.34	合并范围 内关联往 来	1 年以内	
张家港广大 钢铁有限公 司	55,344,039.33	2.87	合并范围 内关联往 来	1 年以内	
德阳广大鑫 宏科技有限 公司	48,450,000.00	2.51	合并范围 内关联往 来	1 年以内	
合计	1,859,956,853.86	96.47	/	/	

(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	2,246,623,220.99		2,246,623,220.99	2,246,623,220.99		2,246,623,220.99
对联营、合营企业投资						
合计	2,246,623,220.99		2,246,623,220.99	2,246,623,220.99		2,246,623,220.99

(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	1,000,000,000.00						1,000,000,000.00	
宏茂铸钢公司	746,914,500.00						746,914,500.00	
广大新材料公司	350,000,000.00						350,000,000.00	
鑫宏科技公司	117,009,700.99						117,009,700.99	
鑫盛国贸公司	14,841,770.00						14,841,770.00	
广大钢铁公司	17,857,250.00						17,857,250.00	
合计	2,246,623,220.99						2,246,623,220.99	

(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：

☐适用 ☒不适用

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	1,335,841,026.70	1,247,683,263.60	1,418,270,329.33	1,243,050,379.62
其他业务	40,416,780.64	42,274,863.62	38,061,601.13	34,273,158.01
合计	1,376,257,807.34	1,289,958,127.22	1,456,331,930.46	1,277,323,537.63

(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

单位：元 币种：人民币

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	545,991,613.17	492,078,398.72	683,501,146.64	564,065,801.04
合金制品	789,849,413.53	755,604,864.88	734,769,182.69	678,984,578.58
其他	40,416,780.64	42,274,863.62	38,061,601.13	34,273,158.01
小计	1,376,257,807.34	1,289,958,127.22	1,456,331,930.46	1,277,323,537.63
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	1,376,257,807.34	1,289,958,127.22	1,456,331,930.46	1,277,323,537.63
小计	1,376,257,807.34	1,289,958,127.22	1,456,331,930.46	1,277,323,537.63

(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	合金材料和合金制	是	无	保证类质量保证

		品交付后 30 天至 90 天	品			
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		
权益法核算的长期股权投资收益	25,500,000.00	
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		
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		
合计	25,500,000.00	

其他说明：

无

6、 其他

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

研发费用		
项目	本期数	上年同期数
材料试制费	26,831,791.57	24,839,211.53

职工薪酬	9,761,743.86	9,867,459.29
折旧摊销费	1,368,324.25	1,968,615.94
其他	728,455.72	124,322.32
合计	38,690,315.40	36,799,609.08

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	2,005,808.38	
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	2,059,916.98	
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		

项目	金额	说明
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	-1,195,414.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	525,165.69	
少数股东权益影响额（税后）	1,318,362.11	
合计	1,026,782.57	

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	0.26	0.04	0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.24	0.04	0.04

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

法定代表人：徐卫明

董事会批准报送日期：2026 年 8 月 24 日

修订信息

☐适用 ☒不适用