

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 2025 年半年度报告

## 重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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.....    | 9  |
| 第四节 | 公司治理、环境和社会.....  | 60 |
| 第五节 | 重要事项.....        | 62 |
| 第六节 | 股份变动及股东情况.....   | 85 |
| 第七节 | 债券相关情况.....      | 90 |
| 第八节 | 财务报告.....        | 93 |

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 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                                                                                                  |
| 睿硕合伙        | 指 | 张家港睿硕投资合伙企业（有限合伙），本公司股东                                                                                                  |
| 《公司章程》      | 指 | 《张家港广大特材股份有限公司章程》                                                                                                        |
| 《公司法》       | 指 | 《中华人民共和国公司法》                                                                                                             |
| 《证券法》       | 指 | 《中华人民共和国证券法》                                                                                                             |
| 中国证监会       | 指 | 中国证券监督管理委员会                                                                                                              |
| 上交所、交易所     | 指 | 上海证券交易所                                                                                                                  |
| 报告期         | 指 | 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日                                                                                          |
| 报告期末        | 指 | 2025 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，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          | <a href="http://www.zjggdgc.com/index.html">http://www.zjggdgc.com/index.html</a> |
| 电子信箱          | gd005@zjggdgc.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@zjggdtc.com | gd005@zjggdtc.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 (www.cnstock.com)、证券时报 (www.stcn.com) |
| 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<br>(1—6月)    | 上年同期              | 本报告期比上年<br>同期增减(%)  |
|----------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 营业收入                       | 2,534,397,638.82  | 1,880,993,199.80  | 34.74               |
| 利润总额                       | 238,883,263.80    | 61,983,057.29     | 285.40              |
| 归属于上市公司股东的净利润              | 185,097,066.17    | 42,779,874.46     | 332.67              |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性<br>损益的净利润 | 178,767,486.34    | 7,982,641.34      | 2,139.45            |
| 经营活动产生的现金流量净额              | -343,385,806.72   | -417,839,730.83   | 不适用                 |
|                            | 本报告期末             | 上年度末              | 本报告期末比上年<br>度末增减(%) |
| 归属于上市公司股东的净资产              | 3,708,256,948.39  | 3,627,380,911.00  | 2.23                |
| 总资产                        | 12,197,236,743.90 | 11,463,661,602.87 | 6.40                |

## (二) 主要财务指标

| 主要财务指标                  | 本报告期<br>(1—6月) | 上年同期 | 本报告期比上年同<br>期增减(%) |
|-------------------------|----------------|------|--------------------|
| 基本每股收益(元/股)             | 0.86           | 0.20 | 330.00             |
| 稀释每股收益(元/股)             | 0.73           | 0.21 | 247.62             |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)   | 0.83           | 0.04 | 1,975.00           |
| 加权平均净资产收益率(%)           | 4.97           | 1.20 | 增加3.77个百分点         |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%) | 4.8            | 0.22 | 增加4.58个百分点         |
| 研发投入占营业收入的比例(%)         | 4.07           | 4.14 | 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

营业收入本报告期比上年同期变动 34.74%，主要系报告期内，公司所属下游行业需求旺盛，各类产品订单增加，营业收入实现较好增长；

利润总额本报告期比上年同期变动 285.40%，主要系报告期内，公司产品毛利率进一步修复至 20.71%，较上年同期增长 6.77 个百分点，此外报告期内公司严格执行精细化管理和降本策略，期间费用占营业收入比重下降 1 个百分点所致；

归属于上市公司股东的净利润本报告期比上年同期变动 332.67%，主要系报告期内，公司毛利率提升及期间费用占营业收入比重下降所致；

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润本报告期比上年同期变动 2,139.45%，主要系报告期内，公司净利润因毛利率提升、期间费用占营业收入比重下降、及营业收入增长等因素实现大幅度增长，此外与上年同期相比，非经常性损益占比较低等原因所致；

基本每股收益(元/股)本报告期比上年同期变动 330.00%，主要系报告期内，净利润增加所致；稀释每股收益(元/股)本报告期比上年同期变动 247.62%，主要系报告期内，净利润增加，及稀释后发行在外的普通股加权平均数影响较小所致；

扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)本报告期比上年同期变动 1,975.00%，主要系报告期内，净利润增加，稀释后发行在外的普通股加权平均数影响较小，及非经常性损益较少所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

## 八、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                                          | 3,088,639.10 |  |
| 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     | 3,818,787.15 |  |
| 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财产损失                                            |              |  |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回                                                  |              |  |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益                 |              |  |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益                                          |              |  |
| 非货币性资产交换损益                                                           |              |  |
| 债务重组损益                                                               |              |  |
| 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等                                     |              |  |
| 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响                                         |              |  |
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用                                             |              |  |
| 对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益                               |              |  |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益                                     |              |  |
| 交易价格显失公允的交易产生的收益                                                     |              |  |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益                                                |              |  |
| 受托经营取得的托管费收入                                                         |              |  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                                                   | 1,160,674.55 |  |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                                                    |              |  |
| 减：所得税影响额                                                             | 1,200,574.11 |  |
| 少数股东权益影响额（税后）                                                        | 537,946.86   |  |
| 合计                                                                   | 6,329,579.83 |  |

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、军工核电、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，截至 2025 年 6 月底，全国风电累计装机容量 57,260 万千瓦，同比增长 22.70%；2025 年 1 月至 6 月，全国风电新增并网装机容量 5,139 万千瓦，同比增长 98.88%。

2025 年 1 月，国家发展改革委及国家能源局发布《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》，通知中指出：要求新能源项目上网电量原则上全部进入电力市场，通过市场交易形成价格。完善现货市场和中长期市场交易及价格机制，建立新能源可持续发展价格结算机制，区分存量项目和增量项目，明确其电量规模、机制电价和执行期限等。同时，加强组织落实，强化政策协同，做好跟踪评估。

2025 年 4 月，国家能源局发布《关于进一步深化电力业务资质许可管理更好服务新型电力系统建设的实施意见》，意见将分布式光伏、分散式风电、新型储能、智能微电网等新型经营主体纳入电力业务许可豁免范围，合理压减承装（修、试）电力设施许可等级，优化准入条件，并明确新建风电场需在并网后 6 个月内取得发电类电力业务许可证，分批投产项目可分批申请。

**②轨道交通行业**

我国轨道交通行业发展处于重要战略机遇期，国内轨道交通行业投资强度和规模保持平稳。

2025年4月，国家能源局印发《关于进一步深化电力业务资质许可管理更好服务新型电力系统建设的实施意见》，意见中提出通过对电力行业准入制度的系统性改革，为新能源与轨道交通融合场景（如车站光伏、综合能源站、分散式微电网）的建设提供了政策依据和操作指引。

### ③机械装备行业

2025年1月，国家发展改革委、财政部印发《关于2025年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策的通知》，通知中指出：在工业、能源、交通等传统领域基础上，首次将安全生产设备、设施农业机械（水稻抛秧机、植保无人机、粮食干燥机等）纳入补贴范围，采棉机报废更新补贴上限从6万元提至8万元，农业机械补贴品类上限扩容至12类。叠加中央财政贴息及超长期特别国债额外贴息，降低企业设备更新融资成本；优化项目申报审核机制，加快淘汰国四及以下排放标准老旧营运货车、船舶等高污染设备。建立分行业能效/排放/安全强制性标准对标体系，推动老旧工业锅炉、柴油机驱动工程机械等落后产能淘汰更新。

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

### ④军工核电行业

2025年2月，中央军委签署命令发布《军队装备科研条例》，明确确立高质量、高效益、低成本、可持续发展理念，推动构建自主创新、自主研发、开放交流结合的新格局，强化装备科研自立自强能力。优化规划计划、立项审批、项目管理全流程，突出分类管理（装备预先研究、研制、综合研究项目分级分类），建立差异化科研路径支撑项目敏捷决策与落地。系统规范装备科研质量管控、成本管控、验收评估、保密管理及手段支撑（如智能数控、数字孪生技术应用），细化行业监督检查与督导整改问责机制，倒逼科研项目全周期精细化运营。破除体制机制壁垒，引导科研资源向高超音速、空天装备、智能无人作战等新域作战领域倾斜，加速颠覆性技术突破。

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。

2025年4月，《国务院常务会议核准浙江三门三期等5个核电项目》中核准浙江三门核电三期（5、6号机组）、福建霞浦核电一期（1、2号机组）、山东海阳核电三期（5、6号机组）、广东台山核电二期（3、4号机组）、广西防城港核电三期（5、6号机组），共10台新机组，投资总额超2000亿元，其中8台采用自主三代核电技术华龙一号，标志核电建设进入常态化审批阶

段。核电作为基荷电源被明确纳入能源安全保障体系，弥补间歇性可再生能源波动性短板，推动构建以清洁能源为主体的新型电力系统。

2025年4月，国家能源局印发《国家能源局关于促进能源领域民营经济发展若干举措的通知》，通知中指出首次明确支持民营企业参股核电项目，建立长效工作机制（如股权多元化、风险共担），当前民企参股比例已达10%以上（如吉利参股三澳核电项目），形成“国民共进”格局。同步开放水电、油气储备设施等基础设施领域，配套简化审批流程（并联审批、电子采购）及融资支持（超长期特别国债贴息、绿色信贷池），降低民企参与能源重大项目门槛。引导民营科技企业参与核电科研（如核燃料组件优化、数字化运维技术开发），促进知识产权共享与产业链技术扩散。

#### ⑤能源电力装备行业

2025年1月，国家发展改革委、国家能源局印发《抽水蓄能电站开发建设管理暂行办法》，办法中指出基于省级/区域电网调节需求布局，优化系统调峰调频能力；配套水风光一体化基地（风电光伏集群）或流域梯级电站开发，提升新能源消纳效率。

2025年6月，中共中央办公厅、国务院办公厅发布《关于全面推进江河保护治理的意见》，意见中指出加快西南水电基地建设（金沙江、雅砻江等流域），合理布局大型水电项目；推进抽水蓄能有序开发（与新能源基地联动消纳）；实施小水电站绿色改造提升（增效扩容+生态流量达标），强化水风光一体化融合场景构建。

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

## （二）公司主营业务情况

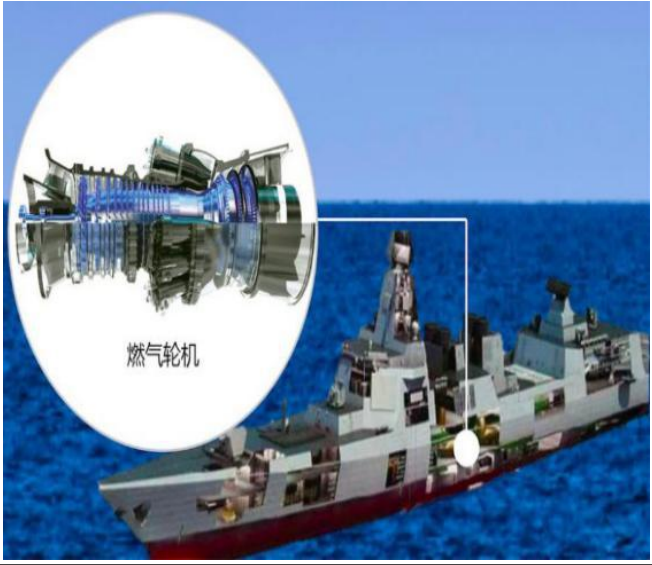
### 1、公司主要业务

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，公司主打产品特钢材料主要包括齿轮钢、模具钢、高温合金、特种不锈钢；高端装备零部件产品主要包括新能源风电零部件、能源装备零部件及其他类零部件等。公司产品主要应用于新能源风电、能源装备、轨道交通、机械装备、军工核电、航空航天、核能电力、海洋石化等高端装备制造业。

报告期内，公司通过主营业务产业链纵横双向延伸的方式，促进产业链一体化，进一步优化公司产品结构，提高产品的经济附加值和深加工层次，公司产值规模与市场份额进一步提升。

### 2、公司主要产品

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

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



|         |          |          |                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                      |
|---------|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 高端装备零部件 | 新能源风电零部件 | 风电铸件     | 包括大型风电发电机组使用的轮毂、弯头、偏航支座、机架、定轴、转轴、风轮锁定法兰等部件产品                                      | 主要用于风力发电场的风机装备，随着风电关键零部件大型化发展趋势日趋明朗，未来新能源风电大型装备市场规模将持续扩大，公司在风电主轴等已有产品的基础上，继续深入布局新能源海上风电关键部件业务板块，丰富产品矩阵。 |   |
|         |          | 风电主轴     | 包括大型风力发电机主轴                                                                       |                                                                                                         |                                                                                      |
|         |          | 风电精密机械部件 | 包括风电齿轮箱零部件（齿轮箱端盖、齿圈、太阳轮、行星架、行星轴等要件）；海上风电焊接后机架、焊接平台，主要应用于海上风电塔筒平台；法兰环锻件；海上风电漂浮式平台等 |                                                                                                         |                                                                                      |
|         | 能源装备零部件  | 铸钢件      | 包括超超临界汽轮机、核电汽轮机及燃气轮机用高中压内、外缸、阀门，重型燃机的压气机缸、燃兼压缸、透平气缸等替代进口的高端铸钢件                    | 公司铸钢板块业务，主要生产各类核电、气电汽轮机汽缸、阀门等高端铸件，以CB2、9CrMo、Cr12、Co3W2为代表的高参数机组的汽缸、阀门可实现批量化生产。                         |  |

|  |            |                                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------|------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 其他类<br>零部件 | 以公司特钢材料为基础制成轨道交通、机械装备等其他行业的各类精密机械部件，如储能转子、磁轭圈等 | 产品可应用于轨道交通、机械装备等领域 | <div><p>轨道交通齿轮<br/>部件</p></div> <div><p>回转窑托轮轴</p></div> |
|--|------------|------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



### （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产品及模具钢的专业化生产，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、辅助材料等的采购工作，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，主要业务涵盖高端装备特钢材料以及高端装备零部件的研发、生产与销售。在报告期内，公司始终紧扣既定的战略规划，坚定不移地深耕主业，积极投身于市场的开拓之中。同时，公司还能够根据市场动态灵活调整内部的产品结构，全面加强成本管控工作，使得 2025 年半年度各项财务指标呈现出快速增长的态势，整体处于趋势向上的良好状态。

2025 年半年度公司重点经营情况如下：

### 1、公司业绩显著提升，各方面财务指标优化

报告期内，公司实现营业收入 253,439.76 万元，较上年同期增长 34.74%，营业收入增长主要系报告期内公司所属下游行业需求旺盛，各类产品订单增加，营业收入实现较好增长。同时，齿轮箱零部件项目产能释放，优质客户开发有效突破，销量增加。报告内，公司毛利率进一步修复至 20.71%，较上年同期增长 6.77 个百分点，主要系报告期内整体行业需求旺盛、原材料价格稳中有降、公司募投项目通过产品结构优化和降本增效及产能利用率提升等措施实现扭亏为盈等一系列因素共同影响所致。

报告期内，公司期间费用管控卓有成效，期间费用占营业收入比重同比下降 1 个百分点，公司盈利能力得到进一步提升。

### 2、产线调整初见成效，募投项目产能利用率逐步提高

得益于公司在 2024 年度适时进行了调整产线布局,对海上风电铸件项目进行一系列技术改造,产线优化和工艺降本,以产品丰富多样化促使该项目所配套的熔炼与机加工产能利用率大幅度提升。2025 年上半年,风电主轴、模具钢及风电铸件等产品在产销量及盈利水平上均有不同程度的提升。

### 3、完善齿轮箱零部件项目产业建设,产业链一体化布局优势逐步显现

基于 2024 年度公司对齿轮箱零部件项目的产线布局、设备数量进行了部分调整,增加了设备及相关配套设施的投入,新增设备及产线将构建高速轴生产线并形成产能,同时提高销轴、行星齿轮、太阳轮、内齿圈等产品的产能,该项目在 2025 年上半年度产能进一步释放,相关产品产销量同比大幅度增加,设备开工率提高,有效降低单位固定成本,提高了公司盈利能力。此外,除应用在风电领域外,公司还积极拓展相关产品在工业齿轮、矿山机械齿轮、机器人等领域应用,丰富了该项目的生产应用场景。

随着新增设备安装调试与产线建设逐步完成,公司生产效率进一步得到提升,齿轮箱零部件一体化的供应格局初具雏形,产业链一体化布局优势逐步显现,公司盈利能力得以大幅提升。

### 4、持续开展技术与工艺创新工作,提升公司产品市场竞争能力

报告期内,公司在风电主轴、特殊合金材料及铸钢件等产品研发工作方面取得了一定成果。同时,公司完善了 1 项核心技术,新增 11 项核心技术,主要聚焦领域为新能源风电、能源电力及核聚变领域。新产品方面,风电主轴轴承材料批量供货;海上 17MW 轮毂验证成功,已经批量生产;GH2696 合金核电转子部件批量供货;高温合金材料 Inconel625、UNS N07718 实现出口;核聚变堆用铠甲钢材料批量供货;多项燃气轮机领域产品的研发工作取得较大成果。

报告期内,公司重视知识产权开发与申报,公司新获得授权的发明专利 3 项,实用新型专利 7 项,软件著作权 3 项。截至报告期末,公司共拥有授权专利 224 项,其中发明专利 110 项,实用新型专利 114 项;软件著作权 6 项。报告期内合计新增 57 项专利申请,其中 28 项发明专利,26 项实用新型专利;新增 3 项软件著作权申请并获得授权。

### 5、高度重视投资者利益,强化市值管理工作

2025 年 1 月 1 日,公司召开第三届董事会第十二次会议,审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购股份方案的议案》,决定以不低于 20,000 万元,不高于 40,000 万元资金回购公司股份。公司于同年 6 月 19 日,完成本次回购股份事项,实际回购 18,128,037 股,使用资金总额 399,960,068.75 元(不含印花税、交易佣金等交易费用),其中 800 万股回购股份用途为注销及减少注册资本,2025 年 6 月 30 日,公司完成了回购账户中 800 万股的股份注销。

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》,以不低于 20,000 万元,不高于 40,000 万元资金回购公司股份。截至目前,第二期回购公司股份事项尚在进行中。

2025 年 6 月，公司以实施权益分派的股权登记日的总股本扣除公司回购专用证券账户中的股份为基数向全体股东每 10 股派发现金红 3.825 元（含税），合计派发现金红利 7,648.11 万元（含税）。

报告期内，基于对公司未来前景的信心与内在价值的认可，为完善激励机制、保障投资者权益、促进长期发展，综合考量经营财务、股权及战略等因素，公司开展二期股份回购与 2024 年年度权益分派。

#### 非企业会计准则财务指标变动情况及展望

☐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和全产业链两个方面，具体如下：

##### 1、技术创新

通过长期渐进的技术创新积淀，公司形成了较强的技术实力。目前，公司形成核心技术 64 项，涵盖熔炼、成型、热处理等决定材料性能及稳定性的各项核心关键工艺，并在齿轮钢、模具钢、精密机械零部件、特种不锈钢及特殊合金等产品中产业化应用。另外，公司获得发明专利 110 项。公司 1 次获评国家火炬计划产业化示范项目，1 项产品荣获国家重点新产品，2 次承担江苏省科技支撑项目，1 次获批江苏省高新技术标准化试点项目，多项产品获得高新技术产品认定。

##### 2、全产业链

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

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

☐适用 ☒不适用

(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

公司产品类型分为高端装备特钢材料和高端装备零部件两大类，其中高端装备特钢材料主要包括齿轮钢、模具钢、特殊合金、特种不锈钢，高端装备零部件主要包括风电铸件、风电主轴、风电精密机械部件、铸钢件、其他类零部件等。根据国家发改委发布的《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》，高品质特种钢铁材料（高速铁路用等特殊钢型材及其锻件，高品质不锈钢，高性能工模具用钢，耐腐蚀及耐高温，高压高强度、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。

公司自成立以来起，一直致力于成为行业领先的高端装备先进基础材料制造商和新能源风电零部件制造商，通过技术体系的建设，研发资源的整合，工艺装备的引进，技术人才的吸引，技术工艺的创新，技术经验的沉淀，在生产制造工艺方面形成丰富的经验积累，并不断在既有技术基础上研究改进，持续合理延伸产业链，丰富各业务环节的产品类别，将公司产品及技术推向更加高端的应用领域。目前，公司产品主要应用于新能源风电、轨道交通、机械装备、军工核电、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 224 项，其中发明专利 110 项。面向国家高端装备领域的重大材料需求，公司积极坚持技术自主创新，在轨道交通齿轮钢、风电齿轮钢、风电主轴、高品质模具钢、能源电力装备铸钢件等现有核心产品方面形成一系列技术成果，并在轨道交通、新能源风电、模具制造、能源电力装备等领域广泛应用融合，积极推动关键领域的技术突破及行业重点产品实现进口替代。公司核心技术及技术水平、应用情况具体如下：

| 核心技术              | 简要描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 行业贡献                    | 技术应用情况 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|
| 轨道交通用高性能齿轮钢生产工艺技术 | 轨道交通用高性能齿轮钢为 18CrNiMo7-6、20CrNi2Mo 等，主要是控制材料的纯净度和合理的力学性能，公司凭借多年生产轨道交通齿轮钢积累的技术沉淀，面对客户不断提高的技术条件，通过创新，始终保持较高的市场占有率和产品的质量稳定性。目前主要用于动车、9600KW 和 7200KW 货运机车传动部件。                                                                                                                                                            | 国内轨道交通领域广泛应用，技术达到国内领先水平 | 批量生产   |
| 高纯净高性能风电齿轮钢生产工艺技术 | 高纯净高性能风电齿轮钢 18CrNiMo7-6 的材料探伤要求、晶粒度、高纯净度为关键技术点。<br>（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。<br>（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 | 进入国际市场，技术达到国际先进水平       | 批量生产   |

| 核心技术               | 简要描述                                                                                                                                                             | 行业贡献                                     | 技术应用情况 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
|                    | 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。<br>(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。                                  |                                          |        |
| 风电主轴生产制造技术         | 公司在 2008 年就开始生产风电主轴，在熔炼、成型、精加工、检测等工艺方面具有丰富的制造经验，并在长期生产过程中有针对性地对各工艺环节进行技术改进，能够有效减少成型火次、保证流线纤维的连续性、降低轴身夹杂物及偏析。目前，公司 5.0MW、6MW 和 7MW 等风电主轴产品已得到各大风电主机厂的认可。          | 提高装备使用寿命，技术达到国内领先水平                      | 批量生产   |
| 大型预硬化模具钢锻材生产工艺技术   | 大型预硬化模具钢心部和表面硬度差是模具制造过程中的关键点，关系到加工效率、表面光洁度一致性，从加工成本和产品档次上有着重要的意义。公司通过对钢的成分调整，成型控制热处理的数值模拟，使得大型模块的内外硬度差小于 2HRC，大型非调质预硬模块内外硬度差小于 1HRC，公司所产大型预硬化模具钢已达到了国外先进同类产品的水准。 | 实现进口替代，技术达到国际先进水平                        | 批量生产   |
| 高抛镜面模具钢锻材生产工艺技术    | 用于汽车车灯、电子产品液晶屏等产品生产所使用的模具钢对抛光加工性能具有很高的要求，相应的钢材需要具备极高的冶金纯净度和均匀的显微组织。公司通过特殊的冶金技术和电渣重熔技术，并通过超细化控制热处理，使钢的抛光性能达到镜面级。                                                  | 实现进口替代，技术达到国际先进水平                        | 批量生产   |
| 高韧性大型压铸模具钢锻材生产工艺技术 | 截面厚度大于 300mm 的大型压铸模具钢锻材冲击韧性指标是该材料生产过程中的关键点，关系到模具的使用寿命。公司通过对钢的冶炼纯净度及凝固过程控制，控温三维锻造及锻后显微组织，使得大截面模块显微组织到达 AS5 级以上，横向冲击功达到 300J 以上。                                   | 实现进口替代，技术达到国际先进水平                        | 稳定生产   |
| 高铁锻钢制动盘材料生产工艺技术    | 时速 300-350 公里高铁锻钢制动盘材料的纯净度要求非常严苛，公司通过从生产过程各个控制环节进行技术创新，历时近 10 年时间，最终达到客户要求，材料已通过中国中车认证并成为唯一供应商。                                                                  | 实现进口替代，技术达到国际先进水平                        | 批量生产   |
| 高纯净高温合金电渣锭生产技术     | 高温合金电渣锭的控制难点主要是高纯净度和易烧损元素的精准控制，直接影响产品性能及合格率，公司开发了全新的熔炼过程控制技术，实现易烧损元素精准控制。                                                                                        | 多个牌号的高温合金已在航空航天、燃气轮机等领域获得应用，技术达到国内领先水平   | 批量生产   |
| 均质细晶高温合金锻件生产技术     | 晶粒度控制和成分均匀性控制是高温合金锻件生产过程中的难点和关键，国内市场上的高温合金锻件普遍存在粗晶、混晶、偏析、综合性能差等缺陷。公司通过开发特殊重熔工艺、控温控变形热成型工艺，成功掌握了均质细晶高温合金锻件生产技术，在直径 200-250mm 大尺寸锻件上达到了晶粒度 7-8 级、无混晶。              | 已向航空发动机、火箭发动机、燃气轮机零部件制造企业批量供货，技术达到国内领先水平 | 批量生产   |
| 高纯净合金双真空生产工艺       | 为满足客户的高纯净、低偏析要求，军品高强钢、军品高温合金、高强不锈钢、核级不锈钢等产品均需要使用真空感应+真空自耗工艺。公司已成功掌握高纯净、低偏析自耗锭生产工艺，利用该技术生产的 440C、30Cr3、300M、202、203 等材料已成功应用于航空航                                  | 推动相关产业装备发展，技术达到国内领先水平                    | 批量生产   |

| 核心技术                 | 简要描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 行业贡献                           | 技术应用情况 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
|                      | 天、核能电力等领域。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |        |
| 高端汽轮机钢电渣重熔生产技术       | 目前,国内企业在该材料重要元素方面无法精准控制,长年未能突破电渣重熔易烧损元素控制技术,依赖进口,市场迫切需要该材料的国产化供应。公司现已成功突破电渣过程重要元素烧损精准控制技术,并在国内率先实现 13Cr9Mo2Co1NiVNbNB、X12Cr10Mo1W1NiVNbN 电渣钢的批量供货。新一代 Co3W2、Co3W3 汽轮机钢也已开发完成,即将实现量产。                                                                                                                                                | 完成电渣汽轮机钢的国产化,实现进口替代,技术达到国内领先水平 | 批量生产   |
| 低活化马氏体钢电渣重熔生产技术      | 低活化马氏体钢 CLAM 是核聚变实验堆专用结构材料,乃是可控核聚变国家重点项目关键材料。电炉浇注钢锭始终无法满足客户要求,通过电渣重熔提高性能已成为必然选择,客户反映多家国企特钢企业攻关 CLAM 电渣锭均未成功。<br>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。<br>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  |
| 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。<br>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。<br>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 $\leq 0.5$ 级,达到国际先进厂家同等水平。<br>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  |
| 储能转子材料研究             | 飞轮储能在国内刚刚兴起,由于公司进入这个行业较早,2016 年就开始研究第一代飞轮储能转子,由于该产品要求较高,生产工艺链较长,一般企业难以实现,到目前为止,公司已经研发 2 代、3 代转子,并成功交付,目前其生产技术已经成熟。                                                                                                                                                                                                                  | 将推动国内机械储能行业的发展,技术达到国内领先水平      | 批量生产   |
| 大兆瓦海上风电铸件生产技术        | 海上风电用大兆瓦铸件主要材质为 QT400-18AL,单件重量较高(50 吨以上),单件浇重(约 60 吨以上)对于球墨铸铁生产(特别是球化、孕育处理)要求较高,一方面需配备大型的生产设备(电炉、行车、工装等),另一方面在保证球化、孕育(材质性能)的前提下,还需要满足 UT、MT 等无损检测要求,通过前期工艺设计、计算机软件模拟完善工艺,严格把控生产过程。                                                                                                                                                 | 技术达到国内第一梯队水平                   | 批量生产   |
| 核电铸钢件铸造工艺技术          | 常规岛二代半、三代半核电汽轮机大型薄壁环类、阀壳铸件工艺技术。(1)大型薄壁件铸造防变形技术;(2)薄壁环累零件和阀壳铸造缺陷控制技术。                                                                                                                                                                                                                                                                | 替代进口,实现国产化,技术达到国际先进水平          | 批量生产   |
| 核电用铸钢件材料冶炼           | 二代半、三代核电机组用碳素钢、低合金钢、马氏体不锈钢、双相不锈钢熔。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 替代进口,实现国产化,技术达                 | 批量生产   |

| 核心技术              | 简要描述                                                                                                                                                                   | 行业贡献                  | 技术应用情况 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 工艺技术              |                                                                                                                                                                        | 到国际先进水平               |        |
| 燃机铸钢件铸造工艺技术       | 重型燃机大型汽缸、环类、阀壳、高压内缸铸造工艺技术、自主 50MW 燃机铸件铸造工艺技术，应用于 F3 重型燃机汽缸、叶环类、静叶持环类、阀壳类铸件；F4+重型燃机透平汽缸、压汽机汽缸、燃兼压汽缸、叶环类、静叶持环类、阀壳类、汽封体类铸件；G50 燃机铸件。                                      | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 燃机用铸钢件材料冶炼工艺技术    | 重型燃机用耐高温高压 SCPH2、SCPH21、SCS1、MJC-12、MAS-13 钢种熔炼技术。                                                                                                                     | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 核电锻件锻压工艺及制造技术     | 高温螺栓锻成型技术、叶片荒坯多向模锻成型技术、高精度弧形锻件成型技术、高精度环形锻件成型技术、模锻叶片精细化制造成型技术、高端材料自由锻成型技术、高温弹簧片冲压成型技术、高温螺旋弹簧卷制成型技术。                                                                     | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 重型燃机锻件锻压工艺及制造技术   | 高温螺栓锻成型技术、叶片荒坯多向模锻成型技术、高精度弧形锻件成型技术、高精度环形锻件成型技术、模锻叶片精细化制造成型技术、高端材料自由锻成型技术、高温弹簧片冷冲压成型技术、高温螺旋弹簧卷制成型技术、钣金热压和温压成形技术、燃烧器高温合金钣金成型制造技术。                                        | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 燃机件热处理工艺技术        | 重型燃机高端不锈钢锻件热处理技术、重型燃机高温合金热处理技术、重型燃机大型不锈钢铸件热处理技术、重型燃机大型焊接件焊后热处理技术、重型燃机叶片高频钎焊技术、重型燃机真空热处理技术、重型燃机固体渗 Cr 技术、重型燃机不锈钢及高温合金氮化技术、重型燃机渗碳技术、重型燃机高温合金板筋件热处理及钎焊技术、重型燃机高温合金弹簧热处理技术。 | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 核电件热处理工艺技术        | 二代半、三代核电机组高端不锈钢锻件热处理技术；二代半、三代核电机组大型不锈钢铸件热处理技术；二代半、三代核电机组大型焊接件焊后热处理技术；二代半、三代核电机组大叶片防水蚀高频淬火技术；二代半、三代核电机组不锈钢及高温合金氮化技术；二代半、三代核电机组核控制棒零部件热处理技术。                             | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 核电关键部件用铸件铸造工艺技术   | 核控制棒驱动机构关键球墨铸铁件制造技术<br>核电耐压球墨铸铁制造技术<br>核电球墨铸铁隔板制造技术                                                                                                                    | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 核电关键部件用铸件材料熔炼工艺技术 | 核控制棒驱动装置磁轭用磁性球墨铸件熔炼技术<br>核控制棒驱动装置用优质铸铝件熔炼技术                                                                                                                            | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 重型燃机铸件工艺制造技术      | 重型燃机超厚大球墨铸铁制造技术<br>J 型燃机燃兼压铸造工艺技术<br>F5 压气机缸和汽封体铸造工艺技术                                                                                                                 | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| 重型燃机铸铁件用材质熔炼技术    | 重型燃机 Si 固溶强化大断面球墨铸铁件熔炼技术<br>重型燃机用优质铸铝件熔炼技术                                                                                                                             | 替代进口，实现国产化，技术达到国际先进水平 | 批量生产   |
| -40℃双合格材质 11MW    | 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                                                                                                                   | 率先完成工艺研发，达到行业领        | 批量生产   |



| 核心技术                  | 简要描述                                                                                                                                                                                                              | 行业贡献   | 技术应用情况 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 风电铸件生产工艺              | 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。                                                                  | 先水平    |        |
| 大型水电铸件铸造工艺技术          | 水电机组碟板大型铸件铸造工艺技术、水电叶片铸造技术                                                                                                                                                                                         | 国内领先   | 批量生产   |
| 大型水电铸件熔炼、热处理工艺技术      | 水电机组碟板大型铸件铸造工艺技术、水电叶片熔炼、热处理技术                                                                                                                                                                                     | 国内领先   | 批量生产   |
| 鼓风机机壳铸造工艺技术           | 鼓风机马氏体不锈钢、奥氏体不锈钢铸造技术                                                                                                                                                                                              | 国内领先   | 批量生产   |
| 鼓风机机壳熔炼、热处理工艺技术       | 鼓风机马氏体不锈钢、奥氏体不锈钢熔炼、热处理技术                                                                                                                                                                                          | 国内领先   | 批量生产   |
| 特大兆瓦风电铸件研发            | 海上风电 16.6MW-182 连接件铁水重量超过 170T，是目前最大的风电铸件，从尺寸精度控制到铁水熔炼浇注对铸件缺陷和材质控制都是一个挑战。目前已经完成新品试制，并通过客户的认证。                                                                                                                     | 国际先进水平 | 待批量生产  |
| QT500-14 材料特大兆瓦风电铸件研发 | SSDI 新材料在风电铸件上的应用是近几年国际风电巨头 Vestas 和 GE 率先研发和应用的，国内风机制造商争相学习，具有广阔的应用前景。海上风电 16.6MW-182 机舱是目前最大 SSDI 新材料风电铸件，其制造难度比普通材质风电铸件更大。目前已经完成新品试制，并通过客户的认证。                                                                 | 国际先进水平 | 待批量生产  |
| QT500-14 铸态大兆瓦风电主轴研发  | 随着风电成本控制日益精细化，铸态主轴低廉的成本优势和优异的综合性能已经成为风电主轴发展应用趋势，国内外多家风机整机商研发 SSDI 新材料风电主轴。风电主轴要求具有高强度和高韧性，在生产时采用金属型作为外模，冷却效果好，但是由于冷却速度快，铁水流动性差等因素，导致夹渣、冷隔等缺陷较多，生产难度比普通铸件大，对造型和熔炼操作要求高。目前已经完成模具制作和检测，对造型和熔炼浇注过程进行评审和模拟，并完成“1+3”试制。 | 国内领先水平 | 待批量生产  |
| 无中间包低偏析 VC 钢锭生产技术     | 开发无中间包 VC 钢锭生产工艺，通过发明开浇工装解决了常规 VC 钢锭生产常见问题，降低了浇注过热度，减少了浇注过程中钢水的外来夹杂的带入，保证锻件的夹杂物指标、探伤指标优异，偏析得到控制。                                                                                                                  | 国内领先   | 批量生产   |
| 无磁钢生产工艺技术             | 无磁钢脱碳、增氮技术、浇注技术、锻造（轧制）热处理技术                                                                                                                                                                                       | 国内领先   | 小批量生产  |
| 低碳、低硅、低铝不锈钢冶炼技术       | 在碳、硅、铝等要求特别低的情况，实现脱氧、脱硫等精炼工艺及控制氢氮等气体技术。                                                                                                                                                                           | 国内领先   | 批量生产   |
| 喷射冶金技术                | 生铁喷射冶金精炼技术                                                                                                                                                                                                        | 国内领先   | 小批量生产  |

| 核心技术               | 简要描述                                                                                                                                                                                                                  | 行业贡献                                               | 技术应用情况  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| 大规格高温合金电渣锭生产技术     | 大规格高温合金电渣锭的控制难点主要是凝固偏析、热塑性差，直接影响产品性能及电渣锭热加工性能，公司采用自主设计电渣重熔用预熔渣，开发了全新的熔炼过程控制技术，实现Φ620-Φ820mm 规格高温合金电渣锭生产。                                                                                                              | 多个牌号的大规格高温合金电渣锭及锻制的锻件已在航空航天、核能核电等领域获得应用，技术达到国内领先水平 | 批量生产    |
| 高纯净度超高强度钢生产工艺技术    | 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：<br>（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；<br>（2）建立了旋压毛坯用管坯的批量锻造工艺技术；<br>（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 |
| 系列低成本超高强度钢生产工艺技术   | 针对市场对低成本超高强度钢的强烈需求，开发了多个牌号（D406B、D406C、30Cr3SiNiMoVA 等）的系列低成本超高强度钢，建立了相应的电弧炉和炉外精炼工艺技术，并采用公司自主设计的电渣重熔预熔渣，开发了低成本超高强度钢的电渣重熔控制技术，可批量稳定实现Φ620、Φ720、Φ820mm 规格大型电渣锭的生产，多炉次棒材与锻件的检验表明：在实现低成本的同时，确保了材料的高纯净度、高强度和高韧性，有力推动了技术进步。 | 技术水平国内领先，开创了低成本超高强度钢的批量稳定生产工艺，显著降低了成本，推动了技术进步。     | 批量生产与供货 |
| 大型马氏体不锈钢水电铸钢件的生产技术 | 具备浇注重量 150 吨以上的马氏体超低碳不锈钢水电铸件的铸造工艺、热处理工艺、焊接工艺、加工工艺，通过 MAGMA 软件进行凝固模拟，充型模拟，进行工艺优化，实际验证，与模拟一致，生产出高质量的大型水电铸钢件。                                                                                                            | 技术达到国际一流水平                                         | 批量生产    |
| 火电超大型铸钢件的生产技术      | 具备了火电 100 万中压外缸大型铸件的生产技术，浇注重量 170 吨，具有完备的铸造工艺、热处理工艺、焊接工艺、加工工艺，通过 MAGMA 软件进行凝固模拟，充型模拟，进行工艺优化，实际验证，与模拟一致，生产出高质量的大型水电铸钢件。                                                                                                | 技术达到国际一流水平                                         | 批量生产    |
| 大型水电活门阀体铸件生产工艺技术   | 水电活门阀体铸件是水电机组重要零部件，其材质主要为 ZG20Mn，最大铸件毛坯重量 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    |
| 大型水电转轮体铸件生产工艺技术    | 水电转轮体铸件是水电机组重要零部件，其材质主要为 GX4CrNi13-4+QT1，最大铸件毛坯重量 95600kg、浇注重量 203000kg。标志着公司已经具备生产 96 吨毛坯、浇重 200 吨的水电超低碳不锈钢转轮体产品。                                                                                                    | 新产品研发，技术达到国际先进水平                                   | 小批量生产   |
| 水电电渣导叶生产工艺技术       | 水电导叶是水轮发电机组导水机构中最重要的铸锻件之一，其材质主要为 ZG04Cr13Ni5Mo。电渣熔铸导叶通过把电渣重熔精炼与异型铸件凝固成型两道工序结合，一次性完成异型铸件成型的工艺，所生产的铸件既有良好的内部质量，又有较高的材质性能。池潭项目 24 件叶片成功交货，标志着公司已经掌握电渣熔                                                                   | 新产品研发，技术达到国内领先水平                                   | 批量生产    |

| 核心技术                         | 简要描述                                                                                                                                                                                                                                          | 行业贡献              | 技术应用情况 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
|                              | 铸导叶工艺技术，具备生产各类电渣熔铸导叶产品。                                                                                                                                                                                                                       |                   |        |
| 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   |
| 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 $\Phi 720$ 、 $\Phi 820\text{mm}$ 大型电渣锭、 $\Phi 350$ 、 $\Phi 450\text{mm}$ 大规格棒材的稳定批量供货。                                                                                    | 技术水平国内领先          | 批量生产   |
| 风电铸件应用炉外精炼生产工艺技术             | 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 $-40^{\circ}\text{C}$ 冲击的双牌号风电铸件。铸件微量元素满足生产工艺要求，获得 95% 以上铁素体基体组织，率先进行炼钢与炼铁工艺上的应用衔接。                                                                                                         | 新工艺研发，拓展新的领域      | 小批量验证  |
| 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 $\Delta K_{th}$ 、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   |
| 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   |
| 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。 | 新产品研发，技术达到国际领先水平  | 小批量生产  |
| 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   |
| 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 $-60^{\circ}\text{C}$ 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 $<0.08\text{mm/月}$ ；ASTM G48 A 法腐蚀率 $<4\text{g/cm}^2$ ， $60^{\circ}\text{C}$ 冲击 $>68\text{J}$ ，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   |

| 核心技术                         | 简要描述                                                                                                                                                                                                               | 行业贡献               | 技术应用情况 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|
| 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。<br>通目前公司高性能 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   |
| 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   |
| 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, 目前已经掌握技术要点, 实现稳定生产。                                                                                                                                                         | 国内领先               | 开发结束   |
| 核聚变堆用铠甲钢 N50 (改进型) 锻坯生产工艺技术  | 用于核聚变堆超导线圈的铠甲材料, 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 ( $P \leq 0.008\%$ )、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   |
| 奥氏体不锈钢多样性电渣工艺技术              | 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   |
| 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 B 类 $\leq 0.5$ 级, Ds 类 $\leq 1.0$ 级 (目标 0.5 级), 稳定达到。                                                        | 国内领先               | 批量生产   |
| 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 级及以上视场视场数不超过 15%。<br>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   |

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, 公司完善 1 项核心技术, 新增 11 项核心技术, 主要聚焦领域为新能源风电、能源电力及核聚变领域。

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。 |

## 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 3 项，实用新型专利 7 项，软件著作权 3 项。截至报告期末，公司共拥有授权专利 224 项，其中发明专利 110 项，实用新型专利 114 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 54 项专利申请，其中 28 项发明专利，26 项实用新型专利；新增申请 3 项软件著作权。

(2) 报告期内技术开发成果

### 1、新能源风电行业

①风电主轴轴承材料批量供货；

②高强度风电主轴研发成功，已经批量生产；

③海上 17MW 轮毂验证成功，已经批量生产；

④QT500-14 材料疲劳性能、断裂韧性、断裂门槛值等参数测试，提高材料设计能力；

### 2、军工核电行业

①采矿钻杆材料实现进口替代；

② GH2696 合金核电转子部件批量供货；

③高温合金材料 Inconel625、UNS N07718 实现出口；

④核聚变堆用铠甲钢材料批量供货；

### 3、能源电力装备行业

①3D 打印技术的应用性研究，成功生产交付多套半整铸上冠、下环叶盘铸件；

②电渣重熔工艺技术研究,累计生产电渣导叶 200 余件,实现批量生产；

③钛合金模锻叶片锻造及性能研究，成功试锻成功两种不同汽道长度，性能检验合格的钛合金叶片，且相比以往方钢形式的叶片，节约原料 50%以上；

④铸钢件 PT 缺陷形成机理及预防研究，初步试验成功生产出 PT 质量良好的铸件，将用于后续产品中；

⑤高参数汽轮机新材料锻造及热处理技术研究，已进行部分材料多组试验，得出初步结论，用于指导后续试验；

- ⑥大型超低碳不锈钢上冠下环铸造技术研究，成功交付多台上冠和分体式下环；
- ⑦高长径比通孔锻造技术研究，针对高长径比通孔类锻件，材料利用率提升 24%。

(3) 报告期内获得的荣誉

- ①2024 年江苏省级高质量发展贡献奖
- ②宏茂铸钢、宏茂重锻：江苏省铸造学会理事单位
- ③广大新材料：2024 年度优秀工会企业
- ④广大新材料：2025 德阳企业 50 强
- ⑤广大新材料：2025 德阳装备制造业企业 50 强

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   | 28     | 3      | 395    | 110    |
| 实用新型专利 | 26     | 7      | 188    | 114    |
| 外观设计专利 | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 软件著作权  | 3      | 3      | 6      | 6      |
| 其他     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 合计     | 57     | 13     | 589    | 230    |

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          | 103,044,112.23 | 77,865,660.03 | 32.34        |
| 资本化研发投入          |                |               |              |
| 研发投入合计           | 103,044,112.23 | 77,865,660.03 | 32.34        |
| 研发投入总额占营业收入比例（%） | 4.07           | 4.14          | 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

主要系报告期内，为适应客户需求，公司不断加大新品研发投入及后道产品研发的力度所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

| 序号 | 项目名称                | 预计总投资规模       | 本期投入金额       | 累计投入金额        | 进展或阶段性成果 | 拟达到目标                                                                            | 技术水平  | 具体应用前景                                                                                                                                                          |
|----|---------------------|---------------|--------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 苛刻环境下新能源风电行星轮生产工艺开发 | 40,000,000.00 | 977,697.78   | 41,710,275.01 | 研究阶段     | 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  | 高温合金异形件开发           | 23,000,000.00 | 6,355,618.46 | 28,148,950.33 | 开发阶段     | 满足成品件的尺寸要求；夹杂物 A、B、C、D 类均≤0.5 级；杂质元素低：P ≤50ppm；S≤15ppm；O≤10ppm；N ≤20ppm；晶粒度均匀细化。 | 国内领先  | 选用低杂质元素（P、S、As、Sn、Pb、Bi、Sb 等）含量低的高纯合金，确保钢中有害元素含量尽可能低；采用真空感应+真空自耗的两联双真空或其他有效工艺流程，进一步降低气体和杂质元素；热成型工艺在满足材料形状的同时，符合温度控制、满足锻比和晶粒控制要求。采用 VIM+VAR（或其他有效工艺）+热成型的工艺路线生产。 |
| 3  | 低成本超高强度钢研           | 5,000,000.00  | 3,004,647.61 | 10,975,903.42 | 开发阶段     | 1、按照 Q/G483-2023 要求，化学成分满足如下要求，气体 O≤20ppm.N≤60ppm.H≤1.5ppm.2、低倍：按                | 国内领先  | 根据用户对低成本高品质超高强度钢的需求，采用工艺创新生产低成本超高强度                                                                                                                             |

|           | 制开发         |               |              |               |           | GB/T1979 检验，一般疏松、中心疏松和锭型偏析合格级别均不大于1级。3、非金属夹杂物：Bmax+(A 或 C)max≤2.5；4、晶粒度：合格级别 4 级或更细；5、交货硬度：以正火+高温回火态交货，≤285HBW；以正火+球化退火态交货，≤205HBW.6、显微组织：交货态组织中不允许有片状珠光体；7、力学性能：经 910-930℃×1h 空冷+920-940℃×1h 油淬+290-310℃×3h 空冷后，应满足：Rp0.2≥1320MPa，Rm≥1620MPa，A5≥9.0%，Z≥40%，KU2≥40J，KIC≥80MPa•m0.5.8、超声波探伤：合格级别 GJB1580A-2019 的 A 级.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 先         | D406C 钢，用于制造固体火箭发动机壳体。冶炼工艺：电炉+炉外精炼+保护气氛电渣重熔，根据用户需求，开发锻棒、锻件、管材、板坯等多种产品，建立公司在低成本高品质超高强度钢领域的先发优势，确定电炉工序的有害杂质元素控制目标，确定电渣锭的元素控制目标，并建立细晶锻造工艺。 |      |      |      |              |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-------------|---------------|--------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|---|---|----|---|---|----|----|----|----|---|----|----|--------------|------|----|------|---|------|-------|---|----|-----|-----|-----|---|---|----|---|---|---|---|----|-----|-----|------|---|---|----|------|----|------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----|------|------|---|----|---|---|---|---|------|-----|-----|------|---|---|----|----|-------------|-------------|----------|----------|-----------|---------|------|------|------|-----|-----|-----|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4         | 双相不锈钢开发     | 30,000,000.00 | 3,989,313.01 | 13,529,490.17 | 开发阶段      | <div>(1) 成分</div> <table><tr><th colspan="13">ASTM A789</th></tr><tr><th>%</th><th>C</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Si</th><th>Cr</th><th>Ni</th><th>Mo</th><th>N</th><th>Al</th><th>Cu</th><th>precipitates</th></tr><tr><td rowspan="2">2205</td><td>上限</td><td>0.03</td><td>2</td><td>0.03</td><td>0.005</td><td>1</td><td>23</td><td>6.5</td><td>3.5</td><td>0.2</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>下限</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>21</td><td>4.5</td><td>2.5</td><td>0.14</td><td>/</td><td>/</td><td>34</td></tr><tr><td rowspan="2">2507</td><td>上限</td><td>0.03</td><td>1.2</td><td>0.035</td><td>0.005</td><td>0.8</td><td>26.0</td><td>8.0</td><td>5.0</td><td>0.32</td><td>0.50</td><td>/</td></tr><tr><td>下限</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>24.0</td><td>6.0</td><td>3.0</td><td>0.24</td><td>/</td><td>/</td><td>40</td></tr></table> <div>(2) 相比例（固溶态）铁素体相比例 40~60%，奥氏体相比例 40~60%，参考标准 ASTM E562 (3) 性能</div> <table><tr><th>方向</th><th>抗拉强度<br/>MPa</th><th>屈服强度<br/>MPa</th><th>伸长率<br/>%</th><th>收缩率<br/>%</th><th>硬度<br/>HRC</th><th>温度<br/>℃</th></tr><tr><td>要求纵向</td><td>≥620</td><td>≥450</td><td>≥25</td><td>≥45</td><td>≤28</td><td>室温</td></tr></table> <div>ASTM E 8</div> | ASTM A789 |                                                                                                                                         |      |      |      |              |  |  |  |  |  |  |  | % | C | Mn | P | S | Si | Cr | Ni | Mo | N | Al | Cu | precipitates | 2205 | 上限 | 0.03 | 2 | 0.03 | 0.005 | 1 | 23 | 6.5 | 3.5 | 0.2 | / | / | 下限 | / | / | / | / | 21 | 4.5 | 2.5 | 0.14 | / | / | 34 | 2507 | 上限 | 0.03 | 1.2 | 0.035 | 0.005 | 0.8 | 26.0 | 8.0 | 5.0 | 0.32 | 0.50 | / | 下限 | / | / | / | / | 24.0 | 6.0 | 3.0 | 0.24 | / | / | 40 | 方向 | 抗拉强度<br>MPa | 屈服强度<br>MPa | 伸长率<br>% | 收缩率<br>% | 硬度<br>HRC | 温度<br>℃ | 要求纵向 | ≥620 | ≥450 | ≥25 | ≥45 | ≤28 | 室温 | 国内领先 | 在未发生大的设备改进前产能增加项目，高附加值产品的比例和利润呈正相关，不锈钢作为高投入、高回报的典型钢种，目前公司已经初步掌握（超级）奥氏体不锈钢、马氏体不锈钢、铁素体不锈钢的冶炼方法和材料诀窍，绝大多数订单均能成熟生产或者有预期的开发。双相不锈钢作为不锈钢家族的重要组成部分，目前公司双相不锈钢典型牌号（2205、2507）还没有完成全部技术积累工作。现有进度为 2205 钢小规格钢锭试生产完成， |
| ASTM A789 |             |               |              |               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                         |      |      |      |              |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
| %         | C           | Mn            | P            | S             | Si        | Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ni        | Mo                                                                                                                                      | N    | Al   | Cu   | precipitates |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
| 2205      | 上限          | 0.03          | 2            | 0.03          | 0.005     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23        | 6.5                                                                                                                                     | 3.5  | 0.2  | /    | /            |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
|           | 下限          | /             | /            | /             | /         | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.5       | 2.5                                                                                                                                     | 0.14 | /    | /    | 34           |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
| 2507      | 上限          | 0.03          | 1.2          | 0.035         | 0.005     | 0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26.0      | 8.0                                                                                                                                     | 5.0  | 0.32 | 0.50 | /            |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
|           | 下限          | /             | /            | /             | /         | 24.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6.0       | 3.0                                                                                                                                     | 0.24 | /    | /    | 40           |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
| 方向        | 抗拉强度<br>MPa | 屈服强度<br>MPa   | 伸长率<br>%     | 收缩率<br>%      | 硬度<br>HRC | 温度<br>℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                         |      |      |      |              |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |
| 要求纵向      | ≥620        | ≥450          | ≥25          | ≥45           | ≤28       | 室温                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                                                                                                                                         |      |      |      |              |  |  |  |  |  |  |  |   |   |    |   |   |    |    |    |    |   |    |    |              |      |    |      |   |      |       |   |    |     |     |     |   |   |    |   |   |   |   |    |     |     |      |   |   |    |      |    |      |     |       |       |     |      |     |     |      |      |   |    |   |   |   |   |      |     |     |      |   |   |    |    |             |             |          |          |           |         |      |      |      |     |     |     |    |      |                                                                                                                                                                                                          |



|                  |                            |                  |              |                  |            | <table><tr><td>方向</td><td>冲击值 V 型 10*10</td><td>平均</td><td>温度</td></tr><tr><td>横向</td><td>单个≥45J</td><td>≥60J</td><td>-46</td></tr><tr><td>纵向</td><td>单个≥45J</td><td>≥60J</td><td>-46</td></tr><tr><td colspan="4">ASTM A 370</td></tr></table> <p>（4）抗点蚀性能参照标准 ASTM G 48 A 法，测试温度 25℃。无点蚀现象。</p> <p>（5）夹杂物</p> <table><tr><td colspan="2">A<sub>max</sub></td><td colspan="2">B<sub>max</sub></td><td colspan="2">C<sub>max</sub></td><td colspan="2">D<sub>max</sub></td></tr><tr><td>细</td><td>粗</td><td>细</td><td>粗</td><td>细</td><td>粗</td><td>细</td><td>粗</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr></table> <p>A+B+C+D≤4.0（粗+细）</p> <p>（6）锻造余量锻后表面光滑无裂纹，锻造余量±10mm。</p> | 方向           | 冲击值 V 型 10*10 | 平均         | 温度      | 横向      | 单个≥45J   | ≥60J  | -46 | 纵向   | 单个≥45J  | ≥60J | -46  | ASTM A 370   |                            |      |                                                                                                                                                        | A <sub>max</sub> |    | B <sub>max</sub> |    | C <sub>max</sub> |    | D <sub>max</sub> |              | 细            | 粗          | 细          | 粗            | 细            | 粗            | 细         | 粗 | 1  |      | 2    | 2    | 2     | 2     | 1.5  | 1.5  |      | 根据市场的调查情况，双相不锈钢有大量吨位需求。进行双相不锈钢系统性的开发，在产能短期内无法大幅度增加的情况下，能够丰富产品结构，提高利润率，提高市场竞争力。 |  |      |                                                                          |
|------------------|----------------------------|------------------|--------------|------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------|---------|---------|----------|-------|-----|------|---------|------|------|--------------|----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|------------------|----|------------------|----|------------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|-----------|---|----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 方向               | 冲击值 V 型 10*10              | 平均               | 温度           |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 横向               | 单个≥45J                     | ≥60J             | -46          |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 纵向               | 单个≥45J                     | ≥60J             | -46          |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| ASTM A 370       |                            |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| A <sub>max</sub> |                            | B <sub>max</sub> |              | C <sub>max</sub> |            | D <sub>max</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 细                | 粗                          | 细                | 粗            | 细                | 粗          | 细                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 粗            |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 1                |                            | 2                | 2            | 2                | 2          | 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.5          |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 5                | 行星轮模锻成形技术开发                | 23,000,000.00    | 6,287,904.94 | 9,048,074.48     | 开发阶段       | <p>产品质量满足原供货要求：（原供货技术指标：WFM2.3.121 Revision I）</p> <table><tr><td>性能</td><td>要求</td></tr><tr><td>屈服强度 Rp0.2</td><td>≥785Mpa</td></tr><tr><td>抗拉强度 Rm</td><td>≥1080Mpa</td></tr><tr><td>伸长率 A</td><td>≥8%</td></tr><tr><td>布氏硬度</td><td>≥220HBW</td></tr><tr><td>冲击</td><td>≥25J</td></tr><tr><td>80 小时晶粒度稳定试验</td><td>晶粒度：90%≥5 级晶粒，不允许存在&lt;3 级的晶粒</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 性能           | 要求            | 屈服强度 Rp0.2 | ≥785Mpa | 抗拉强度 Rm | ≥1080Mpa | 伸长率 A | ≥8% | 布氏硬度 | ≥220HBW | 冲击   | ≥25J | 80 小时晶粒度稳定试验 | 晶粒度：90%≥5 级晶粒，不允许存在<3 级的晶粒 | 国内领先 | 目前，行星齿轮一般采用传统自由锻制造方法来制备坯料，由于金属在自由锻加工材料利用率低；自由锻加工形状和尺寸难以控制，“肥头大耳”难以避免，因此，需要通过后续机械加工的来控制金属件的形状和尺寸，耗费大量机械加工工时，于是导致行星轮制造成本高举不下。如何降低制造成本和提高制造效率成了目前亟待解决的问题。 |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 性能               | 要求                         |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 屈服强度 Rp0.2       | ≥785Mpa                    |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 抗拉强度 Rm          | ≥1080Mpa                   |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 伸长率 A            | ≥8%                        |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 布氏硬度             | ≥220HBW                    |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 冲击               | ≥25J                       |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 80 小时晶粒度稳定试验     | 晶粒度：90%≥5 级晶粒，不允许存在<3 级的晶粒 |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 6                | 模块制造新工艺研究                  | 10,720,000.00    | 2,180,849.26 | 2,595,838.58     | 开发阶段       | <p>化学成分：</p> <table><tr><th rowspan="2">牌 号</th><th colspan="10">化学成份 (%)</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><th colspan="2">Cu</th></tr><tr><td>规格</td><td>0.35<br/>0.45</td><td>0.20<br/>0.40</td><td>1.30<br/>1.60</td><td>≤<br/>0.030</td><td>≤<br/>0.005</td><td>1.80<br/>2.10</td><td>0.90<br/>1.15</td><td>0.15<br/>0.25</td><td colspan="2">≤<br/>0.20</td></tr><tr><td>目标</td><td>0.30</td><td>0.30</td><td>1.50</td><td>0.030</td><td>0.003</td><td>1.90</td><td>1.10</td><td>0.22</td><td colspan="2"></td></tr></table> <p>[0]≤15ppm, [N]≤30ppm, [As]≤1.5ppm</p> <p>钢的化学成份允许偏差应符合 GB222 标准规定</p>                                                              | 牌 号          | 化学成份 (%)      |            |         |         |          |       |     |      |         |      | C    | Si           | Mn                         | P    | S                                                                                                                                                      | Cr               | Ni | Mo               | Cu |                  | 规格 | 0.35<br>0.45     | 0.20<br>0.40 | 1.30<br>1.60 | ≤<br>0.030 | ≤<br>0.005 | 1.80<br>2.10 | 0.90<br>1.15 | 0.15<br>0.25 | ≤<br>0.20 |   | 目标 | 0.30 | 0.30 | 1.50 | 0.030 | 0.003 | 1.90 | 1.10 | 0.22 |                                                                                |  | 行业领先 | 本研究的目的是改变模具钢传统的锻造生产的工序流程及方法，从而改善大型模具钢锻件由于钢锭芯部没有完全变形所产生的中心疏松和严重偏析等缺陷。同时提高 |
| 牌 号              | 化学成份 (%)                   |                  |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
|                  | C                          | Si               | Mn           | P                | S          | Cr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ni           | Mo            | Cu         |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 规格               | 0.35<br>0.45               | 0.20<br>0.40     | 1.30<br>1.60 | ≤<br>0.030       | ≤<br>0.005 | 1.80<br>2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.90<br>1.15 | 0.15<br>0.25  | ≤<br>0.20  |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |
| 目标               | 0.30                       | 0.30             | 1.50         | 0.030            | 0.003      | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.10         | 0.22          |            |         |         |          |       |     |      |         |      |      |              |                            |      |                                                                                                                                                        |                  |    |                  |    |                  |    |                  |              |              |            |            |              |              |              |           |   |    |      |      |      |       |       |      |      |      |                                                                                |  |      |                                                                          |

|   |                 |              |              |              |      |                                                                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                              |
|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |              |              |              |      | 探伤后，模块芯部不再存在明显的疏松、缩孔现象；                                                                                                                                                |      | 钢锭材料的利用率，缩短工序流程，降低生产能耗。从而降低产品的制造成本，使模具钢产品更具有市场竞争力。                                                                                                                                           |
| 7 | 风电主轴铸锻焊复合成形工艺研究 | 5,000,000.00 | 2,335,562.53 | 2,335,562.53 | 开发阶段 | (1) 绿色目标<br>减少能源消耗 10%；减少型砂消耗 100%；<br>(2)经济目标<br>降低制造成本 10%；提高生产效率 20%；<br>(3)技术目标<br>① 消除可见影响强度缺陷；同类铸件机械性能指标提高 3%。<br>② 技术指标参照《DEWB2.4.1-2024》标准执行。                  | 国内领先 | 本研究主要通过铸造、卷焊、碾环、组焊技术集成，研究高效低成本风电主轴的制造。其中，金属模定向凝固铸造,改善铸件的组织结构，抑制偏析、细化晶粒、弥散夹杂物分布等;卷焊结构筒体，降低材料消耗、提高制造效率;碾环提高承力部位的机械性能;组焊提高大型风电主轴的整体质量水平和制造合格率，在提高质量水平的同时，减少后续机械加工工时，降低能源消耗、提升生产效率，从而降低产品的制造总成本。 |
| 8 | “汤包”锻造技术研究      | 6,000,000.00 | 1,577,286.39 | 1,577,286.39 | 开发阶段 | (1) 绿色目标：<br>① 减少能源消耗 30%；<br>② 减少 CO 排放 30%；<br>(3) 经济目标：<br>① 降低制造成本 15%；<br>② 提高生产效率 20%；<br>(3) 技术目标：<br>① 提高低倍组织的评级 0.5；<br>② 提高非金属夹杂评级 0.5；<br>③ 消除可见缩孔、气泡、裂纹、白点 | 国内领先 | 通过“汤包”锻造技术，改善钢锭心部未凝固区域的组织结构，抑制偏析、细化晶粒、弥散夹杂物分布等，同时降低能源消耗、提升生产效率，从而降低产品的制造总成本。                                                                                                                 |

|      |                                             |               |              |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                                                               |       |       |       |       |         |       |        |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---|--|------|---|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|--------|---|--------|--|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|------|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|------|--|------|---|------|---|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|---|-------|--|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                             |               |              |              |       | 等影响强度缺陷；<br>④ 提高同类锻件机械性能指标 5%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                                                                                                                                               |       |       |       |       |         |       |        |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
| 9    | 抽水蓄能水电站用磁轭锻件生产工艺开发                          | 5,600,000.00  | 568,201.41   | 568,201.41   | 开发阶段  | ① 定制合理的锻造及热处理工艺，生产出符合客户要求的锻件产品。<br>② 优化生产工艺，提高材料的利用率和成品率。<br>③ 降低生产成本                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 行业内领先 | 磁轭锻件的市场需求日益旺盛，到 2025 年，抽水蓄能投产总规模 6200 万千瓦以上；到 2030 年，投产总规模 1.2 亿千瓦左右；到 2035 年，形成满足新能源高比例大规模发展需求的，技术先进、管理优质、国际竞争力强的抽水蓄能现代化产业，培育形成一批抽水蓄能大型骨干企业。 |       |       |       |       |         |       |        |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
| 10   | 超超临界机组耐高温叶片钢材料的研发                           | 10,000,000.00 | 2,266,935.49 | 2,266,935.49 | 开发阶段  | 化学成分满足要求<br><table><tr><td>牌号标准</td><td colspan="14">12Cr10Co3W2MoNiNbN化学成分牌号GDX37.00.004a-2024</td></tr><tr><td>化学成分</td><td>C%</td><td>Si%</td><td>Mn%</td><td>S%</td><td>P%</td><td>Mo%</td><td>Cr%</td><td>Nb%</td><td>Co%</td><td>W%</td><td>V%</td><td>Ni%</td><td>B%</td><td>Al%</td><td>N</td></tr><tr><td></td><td>0.10</td><td>≤</td><td>≤</td><td>≤</td><td>≤</td><td>0.60</td><td>10.0</td><td>0.10</td><td>3.00</td><td>1.50</td><td>0.15</td><td>0.05</td><td>0.0035</td><td>≤</td><td>0.010~</td></tr><tr><td></td><td>-0.14</td><td>0.10</td><td>0.15</td><td>0.010</td><td>0.015</td><td>-0.80</td><td>-10.5</td><td>-0.40</td><td>-3.50</td><td>-1.50</td><td>-0.25</td><td>-0.12</td><td>-0.0085</td><td>0.015</td><td>0.035</td></tr></table><br><table><tr><td>牌号标准</td><td colspan="14">12Cr10Co3W2MoNiNbN化学成分牌号 GDX37.00.004a-2024</td></tr><tr><td>化学成分</td><td>C%</td><td>Si%</td><td>Mn%</td><td>S%</td><td>P%</td><td>Cr%</td><td>Nb%</td><td>Co%</td><td>W%</td><td>V%</td><td>Ni%</td><td>Al%</td><td>B%</td><td>Ti</td><td>Creq</td></tr><tr><td></td><td>0.08</td><td>≤</td><td>0.35</td><td>≤</td><td>≤</td><td>10.0</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>3.00</td><td>2.00</td><td>0.15</td><td>0.05</td><td>0.010</td><td>≤</td><td>0.010</td></tr><tr><td></td><td>-0.10</td><td>0.10</td><td>-0.05</td><td>0.010</td><td>0.015</td><td>-12.0</td><td>-0.70</td><td>-0.40</td><td>-3.50</td><td>-1.50</td><td>-0.25</td><td>-0.12</td><td>-0.008</td><td>0.015</td><td>-0.025</td></tr></table><br>交付的性能要求：<br>1.叶片毛坯的平均晶粒度不粗于 4 级。<br>2.调质后组织为均匀的回火马氏体，在 500 倍放大倍数下检验，不得有链状碳化物或聚集碳化物存在。<br>3.叶片毛坯材料的 δ 铁素体最严重视场的含量不得超过 5%，平均含量不超过 3%。<br>4.调质后力学性能：抗拉强度≥890Mpa，屈服强度≥630Mpa，断后伸长率≥15%，断面收缩率≥45%，室温 | 牌号标准  | 12Cr10Co3W2MoNiNbN化学成分牌号GDX37.00.004a-2024                                                                                                    |       |       |       |       |         |       |        |  |  |  |  |  |  | 化学成分 | C% | Si% | Mn% | S% | P% | Mo% | Cr% | Nb% | Co% | W% | V% | Ni% | B% | Al% | N |  | 0.10 | ≤ | ≤ | ≤ | ≤ | 0.60 | 10.0 | 0.10 | 3.00 | 1.50 | 0.15 | 0.05 | 0.0035 | ≤ | 0.010~ |  | -0.14 | 0.10 | 0.15 | 0.010 | 0.015 | -0.80 | -10.5 | -0.40 | -3.50 | -1.50 | -0.25 | -0.12 | -0.0085 | 0.015 | 0.035 | 牌号标准 | 12Cr10Co3W2MoNiNbN化学成分牌号 GDX37.00.004a-2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 化学成分 | C% | Si% | Mn% | S% | P% | Cr% | Nb% | Co% | W% | V% | Ni% | Al% | B% | Ti | Creq |  | 0.08 | ≤ | 0.35 | ≤ | ≤ | 10.0 | 0.10 | 0.10 | 3.00 | 2.00 | 0.15 | 0.05 | 0.010 | ≤ | 0.010 |  | -0.10 | 0.10 | -0.05 | 0.010 | 0.015 | -12.0 | -0.70 | -0.40 | -3.50 | -1.50 | -0.25 | -0.12 | -0.008 | 0.015 | -0.025 | 行业领先 | 根据用户对叶片钢的需求，采用合理的工艺生产。冶炼工艺：电炉+炉外精炼+电渣重熔，根据用户需求，建立公司在耐高温叶片钢领域的先发优势，确定电炉工序的有害杂质元素控制目标，确定电渣锭的元素控制目标，并建立细晶锻造工艺，目的是使公司的超超临界机组用 9-12%Cr 系列钢的工艺技术水平达到国内领先水平，可替代同类进口产品。 |
| 牌号标准 | 12Cr10Co3W2MoNiNbN化学成分牌号GDX37.00.004a-2024  |               |              |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                                                               |       |       |       |       |         |       |        |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
| 化学成分 | C%                                          | Si%           | Mn%          | S%           | P%    | Mo%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cr%   | Nb%                                                                                                                                           | Co%   | W%    | V%    | Ni%   | B%      | Al%   | N      |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
|      | 0.10                                        | ≤             | ≤            | ≤            | ≤     | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.0  | 0.10                                                                                                                                          | 3.00  | 1.50  | 0.15  | 0.05  | 0.0035  | ≤     | 0.010~ |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
|      | -0.14                                       | 0.10          | 0.15         | 0.010        | 0.015 | -0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -10.5 | -0.40                                                                                                                                         | -3.50 | -1.50 | -0.25 | -0.12 | -0.0085 | 0.015 | 0.035  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
| 牌号标准 | 12Cr10Co3W2MoNiNbN化学成分牌号 GDX37.00.004a-2024 |               |              |              |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                                                                               |       |       |       |       |         |       |        |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
| 化学成分 | C%                                          | Si%           | Mn%          | S%           | P%    | Cr%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nb%   | Co%                                                                                                                                           | W%    | V%    | Ni%   | Al%   | B%      | Ti    | Creq   |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
|      | 0.08                                        | ≤             | 0.35         | ≤            | ≤     | 10.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.10  | 0.10                                                                                                                                          | 3.00  | 2.00  | 0.15  | 0.05  | 0.010   | ≤     | 0.010  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |
|      | -0.10                                       | 0.10          | -0.05        | 0.010        | 0.015 | -12.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -0.70 | -0.40                                                                                                                                         | -3.50 | -1.50 | -0.25 | -0.12 | -0.008  | 0.015 | -0.025 |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |     |    |    |     |    |     |   |  |      |   |   |   |   |      |      |      |      |      |      |      |        |   |        |  |       |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |       |       |      |                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |    |     |     |    |    |     |     |     |    |    |     |     |    |    |      |  |      |   |      |   |   |      |      |      |      |      |      |      |       |   |       |  |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |        |      |                                                                                                                                                                 |

|    |               |               |              |              |      |                                                                                                                                                         |       |                                                                                                                                              |
|----|---------------|---------------|--------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               |               |              |              |      | 冲击 $\geq 11J$ , 硬度: 290-331HBW<br>5.在 660℃, 245Mpa 的应力下, 叶片持久时间 $\geq 100h$                                                                             |       |                                                                                                                                              |
| 11 | 内齿圈碾齿锻造生产工艺开发 | 10,000,000.00 | 1,298,285.37 | 1,298,285.37 | 开发阶段 | ① 实现内齿圈的仿形锻造, 降低制造成本。<br>② 加快齿轮锻件的生产效率, 缩短制造周期。<br>③ 提高产品的外观尺寸要求, 降低机加工余量。<br>④ 提高钢锭利用率 $>85\%$ ;<br>⑤ 先后满足国内、国外对晶粒度的验收要求;                              | 行业领先  | 在各类新能源中, 风力发电是技术相对成熟、风电齿轮箱制造成本相对较低的一种, 因此风电齿轮箱在未来具有广阔的发展空间; 由于风能的迅速发展, 风电齿轮箱存在供不应求的现象。                                                       |
| 12 | 齿轮钢热处理工艺开发    | 10,000,000.00 | 5,957,306.83 | 5,957,306.83 | 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。 |
| 13 | 低偏析大型钢锭开发     | 9,000,000.00  | /            | /            | 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, 前期也落地了利用率提升的措施, 但是出现了由于冒口段偏析严重                                    |

|    |                |               |              |              |      |                                                                                       |      |                                                                           |
|----|----------------|---------------|--------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
|    |                |               |              |              |      |                                                                                       |      | 造成的硬度差大的问题。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。                  |
| 14 | 铸件表面质量提升的工艺研发  | 12,000,000.00 | 3,346,504.00 | 8,987,292.11 | 开发阶段 | 刷涂代替喷涂，先从小型铸件（20T以下）开始验证，逐步推广到所有产品。                                                   | 国内先进 | 1、改善铸件表面铁夹砂情况；2、提高铸件表面质量；3、减少清理打磨工作量，缩短工时，提高铸件生产效率。                       |
| 15 | 风电铸件新材料的工艺研发   | 15,000,000.00 | 3,104,677.01 | 6,426,817.17 | 开发阶段 | 1、编制 QT500-14 产品熔炼浇注工艺；2、根据客户要求对铸件进行剖检取样检测；3、优化 QT500-14 产品熔炼浇注工艺；                    | 国内先进 | QT500-14 风电产品开发，机械性能、疲劳性能、断裂韧性满足客户要求；                                     |
| 16 | 叠箱浇注工艺的研发      | 10,000,000.00 | 1,495,954.90 | 6,250,728.47 | 开发阶段 | 1、设计通用冷铁图纸；2、冷铁材质与铸件材质相同，报废后可直接回炉；3、设计叠箱方案，一箱多层浇注工艺，降低成本；                             | 国内先进 | 1、自制冷铁替代外购冷铁，降低生产成本；2、提高冷铁寿命，报废后可回炉；3、高效、高质量、高回收冷铁自制。                     |
| 17 | 提高铸件出品率的工艺研发   | 15,000,000.00 | 2,617,149.33 | 7,617,173.86 | 开发阶段 | （1）将轮毂主轴法兰放置在底箱，（2）过滤片放置位置改为底箱大坭芯的下方。（3）新工艺生产的铸件，成本下降，质量提升。                           | 国内先进 | （1）减少铁水的出铁量降低生产成本的同时达到客户所要求的产品验收标准；（2）出品率提升 2%以上，吨成本约降低 40 元/吨。           |
| 18 | 风电铸件全废钢熔炼工艺的研究 | 20,000,000.00 | 902,467.06   | 1,630,901.35 | 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； |
| 19 | 醇基涂            | 10,000,000.00 | 924,088.37   | 924,088.37   | 开发   | 1、喷涂和人工刷涂两种工艺相结合。                                                                     | 国    | 本项目将喷涂与刷涂相结                                                               |

|    |                   |               |              |               |      |                                                                                                                           |      |                                                                                                                             |
|----|-------------------|---------------|--------------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 料涂装工艺的研究          |               |              |               | 阶段   | 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。                                                                                       | 内先进  | 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 元。 |
| 20 | 加工铁屑对风,电铸件性能影响的研究 | 10,000,000.00 | 498,834.71   | 498,834.71    | 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 | 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；                                                                                    |
| 21 | 大兆瓦 X 型风电主轴的研发    | 10,000,000.00 | 2,354,879.64 | 9,129,167.22  | 开发阶段 | 1.解决锻件探伤问题,以满足生产合格的锻件；2.模具成型减轻锻件重量,提高材料利用率,降低生产成本,满足客户的需求。3.确定能满足机械性能要求、安全性高的、便于批量化生产的调质工艺。                               | 国内先进 | 我国的风能资源比较丰沛，充分利用可以弥补能源供应的缺口，未来风电的发展是开发 5-10MW 的高效风电发电机组，尤其关注的是风力发电机组大型化和海上化。                                                |
| 22 | 压铸用模具钢的研发         | 15,000,000.00 | 3,606,655.46 | 11,044,368.59 | 开发阶段 | 净度提升、气体含量控制、成分偏析≤1 级、不存在显微疏松、晶粒度≥6 级。细系夹杂分别为：A 类 0 级、B 类≤0.5 级、C 类 0 级、D 类≤1 级；粗系夹杂分别为：A、B、C、D 类 0 级；DS 类≤0.5 级。冲击韧性≥280J | 替代进口 | 车辆（汽车、轻轨、公交车、农用车、摩托、电瓶车等）内外饰、家电、电子产品壳体等；车灯（前后灯）显示屏（电视、电子产品）等                                                                |
| 23 | 车灯模具钢锻材的研发        | 15,000,000.00 | 3,701,839.87 | 7,526,688.77  | 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                                                   | 替代进口 | 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                                                                            |

|    |               |               |              |              |      |                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                              |
|----|---------------|---------------|--------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               |               |              |              |      | 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                                                                                                                  |      | 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                                                                                                                                |
| 24 | AK 系列模具钢锻材的研发 | 15,000,000.00 | 2,454,116.29 | 2,454,116.29 | 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<br>(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。       |
| 25 | 六面顶压机缸体的研发    | 15,000,000.00 | 2,560,504.63 | 2,560,504.63 | 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。<br>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， | 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、智能控制及环保方向发展，持续支撑半导体、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，直接关系到半导 |

|    |                       |               |              |               |       |                                                                                            |      |                                                                                       |
|----|-----------------------|---------------|--------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |               |              |               |       | 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                    |      | 体、航空航天、国防等关键领域的自主创新能力和全球竞争力。                                                          |
| 26 | 数控多轴加工大型产品数字化智能制造技术研究 | 3,256,800.00  | 417,215.88   | 417,215.88    | 小试阶段  | 1、三轴加工程序通过以上流程完整成功验证三件高压内缸加工 2、四轴加工程序通过以上流程完整成功验证三件高压内缸加工 3、五轴加工程序通过以上流程完整成功验证两件叶片、叶轮类工件加工 | 行业先进 | 建立我公司重型产品的数字化高精度高效生产体系，近期支持白班夜班有人值守模式，远期实现夜班无人值守生产模式，满足产品高精度、高效率、低成本生产要求。             |
| 27 | 重型高精度核电薄壁产品加工技术研究     | 3,608,800.00  | 433,462.55   | 433,462.55    | 小试阶段  | 1、解决重型零件的翻身技术难题； 2、解决重型高精度尺寸的设备以及人工技术控制难题； 3、解决重型薄壁零件的变形控制难题。                              | 行业先进 | 将重型核电产品的加工参数数据运用到常规大型零部件加工领域，增强我公司生产制造团队在常规大型零部件的生产加工制造能力和技术能力，提高常规大型零部件的生产效率和加工产生质量。 |
| 28 | 电渣重熔工艺技术研究            | 18,000,000.00 | 5,196,725.65 | 17,386,477.54 | 试生产阶段 | 1、掌握电渣产品工艺生产流程，制定合理的工艺参数； 2、完成各类材质的电渣锭及电渣导叶工艺设计，掌握各类材质电渣产品特性； 3、成功生产出质量合格的电渣锭，满足用户要求。      | 国内先进 | 掌握电渣产品的成熟生产工艺；提高公司整体制造技术水平，丰富公司产品结构，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。          |
| 29 | 铸钢件工艺设计精细化研究          | 14,000,000.00 | 4,617,131.67 | 12,917,217.12 | 试生产阶段 | 缩短铸件制造周期，平均制造周期小于 4 个月；铸件毛利率大于 8%。                                                         | 行业先进 | 通过工艺优化，降低铸件首次补焊率，确保平均补焊率≤1.2%；在保证铸件质量的前提下，通过工艺降本措施                                    |



|    |                       |               |              |              |       |                                                                                                                                             |      |                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------|---------------|--------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                       |               |              |              |       |                                                                                                                                             |      | 的研究，提高铸件收得率；缩短铸件制造周期，平均制造周期小于 4 个月；可提高铸件质量，缩短制造周期，提升铸件毛利率。                                                                                          |
| 30 | 超超临界汽缸铸造技术研究          | 10,000,000.00 | 4,040,235.74 | 8,712,080.64 | 试生产阶段 | 1、完成超超临界汽缸铸造工艺设计；2、掌握此类大型铸钢件的缩尺规律；3、解决超超临界汽缸的规律性缩松、规律性夹渣气孔及 RT 缺陷问题，提高铸件质量 4、掌握复杂铸件的变形规律及防变形措施；5、掌握超超临界汽缸的成分与性能控制； 6、总结最优的生产流程。             | 行业先进 | 1、生产满足设计要求的超超临界汽缸，满足公司需求。2、掌握超超临界汽缸铸造工艺技术，过程质量控制技术，解决超超临界汽缸铸件的表面规律性夹渣缺陷、缩松缺陷，管口 RT 缺陷等等突出质量问题； 3、缩短超超临界汽缸生产及配套周期，满足工厂出机配套；4、降低超超临界汽缸铸件补焊率，大大节约制造成本； |
| 31 | 铸钢件智能化制造体系研究          | 10,000,000.00 | 1,857,770.50 | 3,688,415.68 | 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。                                                                       |
| 32 | 650°高温材料 3390CC0 铸件研发 | 4,000,000.00  | 9,669.81     | 1,543,973.97 | 中试阶段  | 掌握具 650 度高温铸件材料材的制造技术。                                                                                                                      | 国内领先 | 通过 3390CC0 材质铸件化学成分、常温力学性能、短时高温持久性能、金相、无损检测等核心制造技术研究，完成样件研究及试制，具备该类 650 度高温铸件材                                                                      |

|    |                               |              |              |              |      |                                                                                                                                                 |      |                                                                                                     |
|----|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               |              |              |              |      |                                                                                                                                                 |      | 料材产品的生产能力。                                                                                          |
| 33 | 3D 打印技术的应用性研究                 | 6,000,000.00 | 3,980,340.90 | 4,859,743.26 | 中试阶段 | 掌握 3D 打印应用技术,解决特殊结构铸件手工造型无法实现的难题,实现特殊结构及要求铸件生产技术水平的再提升。                                                                                         | 行业先进 | 目的:掌握 3D 打印技术意义:3D 打印与传统铸造相结合可缩短生产周期,提高铸件质量,提高企业的核心竞争力。                                             |
| 34 | 大型超低碳不锈钢上冠下环铸造技术研究            | 6,000,000.00 | 5,203,469.51 | 5,216,759.87 | 小试阶段 | 1.掌握超大型铸件的凝固收缩特性,Magma 模拟与实际结果吻合率 $\geq 90\%$ ; 2.掌握超大型铸件变形规律,毛净重比 $\leq 1.35$ ; 3.改进超大型不锈钢上冠、下环的铸造成型方案,砂铁比 $\leq ?$ ; 4.掌握大型不锈钢上冠、下环的熔炼与热性能控制; | 国内先进 | 充分发挥公司的工艺设计能力、设备能力、工装能力、加工能力,成功生产大型不锈钢上冠、下环。积累类似结构铸钢件的工艺设计、生产控制、质量检验经验。                             |
| 35 | 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 | 236,400.39   | 236,400.39   | 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。                         |
| 36 | 铸钢件 PT 缺陷形成机理及预防研究            | 5,000,000.00 | 557,139.83   | 557,139.83   | 小试阶段 | 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 | 我公司生产了大量的水电和核电环件产品,积累了丰富的生产经验,对于尺寸以及缩孔缺陷控制良好,但是此类产品要求 PT 检测且检测等级高,目前我公司产品时常有大面积密集型 PT 缺陷显示,需反复处理才能满 |

|    |                     |              |            |            |      |                                                                  |      |                                                                                                                                                                            |
|----|---------------------|--------------|------------|------------|------|------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                     |              |            |            |      |                                                                  |      | 足要求。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。                                                                            |
| 37 | 钛合金模锻叶片锻造及性能研究      | 2,000,000.00 | 601,114.57 | 601,114.57 | 小试阶段 | 1.成功锻造出满足标准参数的 TC4 钛合金模锻叶片。 2.模锻可减少锻件毛坯重量。 3.形成 TC4 模锻叶片的批量生产能力。 | 国内先进 | 1.提升制造效率:钛合金成本高(原材料占叶片成本60%以上),需通过模锻近净成形减少材料浪费,缩短加工周期。 2.通过控制模锻温度、变形量控制、热处理方式达到产品需求的性能。意义:钛合金模锻叶片的研究可填补我司产品及技术空白。模锻降低生产成本,增强竞争力。钛合金模锻工艺的优化(如材料利用率提升、能耗降低)可显著降低单件成本。开拓新兴市场。 |
| 38 | 高参数汽轮机新材料锻造及热处理技术研究 | 3,000,000.00 | 757,562.51 | 757,562.51 | 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。                                                                                                                    |
| 39 | 高长径比通孔锻造技术研究    | 3,000,000.00 | 1,429,107.21 | 1,429,107.21 | 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。                                                             |
| 40 | 提升风电大零件热处理效果的研发 | 2,700,000.00 | 1,317,411.39 | 2,685,173.07 | 试验与完善阶段 | 炉温均匀性：炉内不同位置的温差不超过±15℃ 加热过程温度波动：±10℃ 以内 工件表面与核心部分温差容差：±20℃ 以内 淬火后的变形量：≤0.4% 残余应力：±50MPa 以内 | 国内领先 | 本项目的开发旨在优化风电大零件的热处理工艺，提高零件的综合性能，延长风电设备的使用寿命，减少故障率，进而提升风电产业的整体可靠性和经济性。通过系统化的热处理技术研究，能够有效改善风电大零件的力学性能、耐磨性、抗腐蚀性和抗疲劳性，解决当前风电设备运行过程中所面临的关键问题，如机械部件过早损坏、过度磨损和抗疲劳性能不足等。 |
| 41 | 大型风电主轴加工平台的研    | 3,500,000.00 | 1,414,888.29 | 3,734,928.86 | 试验与完善阶段 | 主轴加工精度：±0.05 mm（轴向误差） 外圆加工精度：±0.02 mm 孔径加工精度：±0.01 mm 加工主轴最大长度：≥12 m 主轴最大直径：≥2.5 m 最大可加工   | 国内领先 | 大型风电主轴加工平台的研发旨在提升我国风电产业的自主研发能力和制造水平，减少对进口设备的依赖。风                                                                                                                 |

|    |                    |              |              |              |         |                                                                                                                                 |      |                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 发                  |              |              |              |         | 重量: 50 吨 控制精度: $\leq 0.001\text{ mm}$ 主轴加工速度: 主轴转速范围 10-200rpm 刀具进给速度: $\geq 30\text{m/min}$ 振动控制: $\leq 0.005\text{mm}$ (轴向振动) |      | 电主轴作为风力发电机组的核心部件之一, 其加工精度直接影响到整机的运行效率和稳定性。                                                                                                                                                             |
| 42 | 大型风电齿圈磨齿工艺的研发      | 3,500,000.00 | 1,168,151.27 | 2,897,906.16 | 试验与完善阶段 | 齿形误差: 0.1mm 内。 齿距误差: 0.02mm 内 齿面粗糙度 Ra: $\leq 0.8\mu\text{m}$                                                                   | 国内领先 | 本项目旨在开发适用于大型风电齿圈的高效磨齿工艺, 通过优化加工参数、提升磨齿机床精度及自动化程度, 实现风电齿圈的高精度加工, 提高齿轮的传动效率与使用寿命。该项目的开发不仅有助于填补国内在大型风电齿圈高精度磨削技术方面的空白, 还将推动国内风电装备制造业的技术进步。                                                                 |
| 43 | 提高风电设备大型销轴连接稳定性的研发 | 3,600,000.00 | 976,648.82   | 2,805,947.08 | 试验与完善阶段 | 销轴连接部件的使用寿命: $\geq 20$ 年或 $\geq 50$ 万次应力循环 销轴连接部件的轴向松动容许偏差: $\pm 0.05\text{mm}$ 以内 销轴连接部件可承受振动负荷 $\geq 20\text{g}$              | 国内领先 | 本项目旨在研发一种新型的风电设备大型销轴连接技术, 提升其在风电机组中的稳定性与可靠性, 解决现有技术中销轴连接易出现疲劳、松动、磨损等问题。风电机组的高效运行离不开稳定的机械连接, 尤其是销轴连接部件, 这些部件常常面临复杂的载荷与环境挑战。通过本项目的研发, 能够优化销轴连接部件的设计和材料, 提高连接部件的抗疲劳性、抗腐蚀性及抗振性, 延长设备使用寿命, 减少因连接故障引起的维护成本。此 |

|    |                    |              |              |              |         |                                                                                            |      |                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                    |              |              |              |         |                                                                                            |      | 外，借助智能监测技术，可以实现对连接部位的实时监控和预警，大大提升设备的维护效率与安全性。                                                                                                                      |
| 44 | 用于风电零件的高精定位钻孔技术的研发 | 3,000,000.00 | 1,272,100.35 | 3,215,034.07 | 试验与完善阶段 | 轴承孔径精度： $\pm 0.005\text{mm}$ 孔位偏差（相对位置精度）： $\leq 0.01\text{mm}$ 孔距误差： $\leq 0.02\text{mm}$ | 国内领先 | 当前，风电行业对轴承的精度要求越来越高，传统的钻孔方法在加工过程中往往无法满足高精度、高效率的生产需求，造成轴承精度不达标，从而影响风电机组的运行效率和寿命。因此，本项目开发高精定位钻孔技术不仅能够提升轴承孔加工的精度和一致性，还能降低生产成本，缩短生产周期。                                 |
| 45 | 风电大零件探伤检测技术的研发     | 3,800,000.00 | 819,852.59   | 2,708,238.92 | 工艺设计阶段  | 最小检测深度：0.1mm 最大可检测深度：300mm 缺陷识别率：至少达到99%，能识别裂纹、气孔、夹杂物等各种类型的缺陷。                             | 国内领先 | 本项目旨在研发针对风电大零件的高精度探伤检测技术，提升风电装备的质量保障能力。风电大零件的质量直接影响风电机组的运行稳定性和安全性，而传统的人工检测手段无法满足高效、准确的要求，且存在人为因素干扰。通过自主研发适应风电大零件特点的探伤检测技术，能够在保证精度的同时提高检测效率，减少人工干预，确保零件的无损检测达到更高标准。 |
| 46 | 基于数字孪生             | 3,600,000.00 | 524,686.10   | 2,336,492.38 | 试验与完    | 建模精度：建模误差不超过 0.1mm。对于复杂零件的几何形状，精度要求                                                        | 国内   | 本项目旨在研发基于数字孪生技术的风电大零件切片出                                                                                                                                           |

|    |                    |              |            |            |        |                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------------|--------------|------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 的风电大零件切片出图系统的研发    |              |            |            | 善阶段    | 达到 0.05mm 以内。切片精度：切片图纸的精度误差控制在±0.2mm 范围内。切片图的分辨率：300dpi。仿真精度：力学仿真误差控制在 5%以内，满足实际运行条件下的准确性要求。应力、变形等关键参数的模拟精度误差不超过 2%。数据兼容性与文件格式支持：支持主流三维建模文件格式，包括 STEP、IGES、STL 等。切片图纸支持 DXF、PDF 等标准二维图纸格式。 | 领先   | 图系统，通过建立风电大零件的数字化双胞胎模型，结合精准的切片技术和自动化图纸生成系统，提升风电设备的设计、制造与检测水平。该系统将实现风电大零件（如塔筒、叶片、齿轮箱等）在设计阶段的精确切割与图纸生成，大幅度减少人工操作和设计误差，显著提高生产效率与零件质量。同时，数字孪生技术将助力对大零件的虚拟测试与仿真，预测零件在实际运行中的性能表现，进一步提高风电机组的可靠性与安全性。 |
| 47 | 提升曲线齿轮加工精度的研发      | 3,000,000.00 | 762,350.81 | 762,350.82 | 工艺设计阶段 | 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%。                                                                     |
| 48 | 大型风电销轴高效孔槽加工与缺陷修复工 | 3,200,000.00 | 504,059.20 | 504,059.21 | 工艺设计阶段 | 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                                                                                                                       |

|    |                         |                |                |                |        |                                                  |      |                                                                                                                       |
|----|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 艺技术的研发                  |                |                |                |        |                                                  |      | 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。                                                                                     |
| 49 | 大型风电齿圈热处理与轮廓精度控制工艺技术的研发 | 3,800,000.00   | 579,336.34     | 579,336.35     | 工艺设计阶段 | 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 波动范围≤50 | 国内领先 | 针对齿圈渗碳淬火变形超差与轮廓失真问题，创新氮气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%。 |
| 合计 | /                       | 475,885,600.00 | 103,044,112.23 | 266,048,929.49 | /      | /                                                | /    | /                                                                                                                     |



## 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）       | 304      | 276      |
| 研发人员数量占公司总人数的比例（%） | 12.68    | 12.51    |
| 研发人员薪酬合计           | 2,749.56 | 2,204.12 |
| 研发人员平均薪酬           | 9.04     | 7.99     |

| 教育程度                    |       |        |
|-------------------------|-------|--------|
| 学历构成                    | 数量（人） | 比例(%)  |
| 博士研究生                   | 2     | 0.66   |
| 硕士研究生                   | 16    | 5.26   |
| 本科                      | 102   | 33.55  |
| 本科以下                    | 184   | 60.53  |
| 合计                      | 304   | 100.00 |
| 年龄结构                    |       |        |
| 年龄区间                    | 数量（人） | 比例(%)  |
| 30 岁以下（不含 30 岁）         | 86    | 28.29  |
| 30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁） | 119   | 39.14  |
| 40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁） | 60    | 19.74  |
| 50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁） | 37    | 12.17  |
| 60 岁及以上                 | 2     | 0.66   |
| 合计                      | 304   | 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 56.64%。废钢、合金和生铁采购市场竞争充分，信息传递较快，如果主要原材料废钢和合金采购价格出现大幅波动，将直接导致公司产品成本出现波动，并进而影响公司的盈利能力。如果未来原材料的市场价格持续波动，将不利于公司的生产预算及成本控制，公司仍然面临因上述措施无法充分抵消原材料价格波动而遭受损失的风险，从而对公司经营业绩造成不利影响。

### 2、技术风险

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

### 3、人力资源风险

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

### 4、客户集中度较高的风险

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

### 5、产品质量管理风险

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

### 6、募投项目效益不及预期的风险

公司首次公开发行股票募投项目“特殊合金材料改扩建项目”于2025年2月结项，2025年半年实现效益504.71万元，未达到预计效益。主要系相关设备正处于安装调试阶段，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。若未来公司未能加强特殊合金材料产品新客户的开发，针对现有产品开展提质降本工作，加强募投项目的运营管理，将会对募投项目效益产生不利影响。

公司向不特定对象发行可转换公司债券项目“大型高端装备用核心精密零部件项目”募集资金于2023年末使用完毕，2025年半年度实现效益1,208.73万元。目前该项目尚在建设中，且部分设备尚处在安装调试阶段，产能未全部发挥，固定资产折旧等固定费用对项目效益也存在一定影响。若未来公司未能按计划将设备安装调试完毕，加强募投项目的运营管理，将会对募投项目效益产生不利影响。

### （三）财务风险

#### 1、项目投资效益不达预期的风险

公司首次公开发行股票募投项目“特殊合金材料扩建项目”、向特定对象发行股票募投项目“宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目”投入较大。公司可能存在投资项目规模过大、扩张过度而管控乏力；资产负债率攀升，导致债务承压；技术、市场等多方面情况发生变化，导致实际投资收益与预期相比存在偏差。

#### 2、应收账款及应收票据余额较大的风险

公司应收账款及应收票据期初合计为1,979,470,473.95元，期末合计为2,453,270,206.43元，占期初及期末资产总额的比例分别为17.27%、20.11%，公司的应收账款及应收票据余额较大，如果下游客户出现资金状况紧张或其他影响回款的不利情形，可能会对公司的财务状况造成不利影响。

#### 3、毛利率波动的风险

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

#### 4、经营活动净现金流为负的风险

报告期内，公司经营活动净现金流为-343,385,806.72元。公司经营活动现金流状况受经营性应收应付情况、客户票据支付及公司票据背书、贴现等因素的影响，剔除票据贴现及票据支付长期资产购置款影响后，经营活动净现金流为-37,394,068.86元。若公司经营活动现金流量净额持续为负数，则可能导致公司出现流动性风险，影响公司盈利质量，进而对公司的持续经营能力产生不利影响。

#### 5、存货减值风险

截至2025年6月末，公司存货账面价值为2,518,340,364.62元，主要包括原材料、在产品和库存商品，占公司流动资产的比例40.55%，占比较高。公司所属行业原材料、产成品的市场价

格公开、变动较为频繁，如果市场价格发生重大不利变化，公司又未能及时加强生产计划管理和库存管理，可能出现存货减值风险。

#### 6、固定资产折旧规模较大风险

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

#### （四）行业风险

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

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

### 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 253,439.76 万元，较上年同期增长 34.74%，主要系报告期内公司所属下游行业需求旺盛，各类产品订单增加，营业收入实现较好增长；公司营业成本 200,955.07 万元，较上年同期增长 24.14%，主要系报告期内，营业成本随营业收入增长而增加，由于产量增加摊薄了吨固定成本，使得营业成本增长比例少于收入增长所致。

#### （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          | 2,534,397,638.82 | 1,880,993,199.80 | 34.74   |
| 营业成本          | 2,009,550,717.10 | 1,618,726,525.26 | 24.14   |
| 销售费用          | 11,330,396.65    | 7,702,819.92     | 47.09   |
| 管理费用          | 86,979,510.69    | 70,473,138.12    | 23.42   |
| 财务费用          | 84,270,981.71    | 74,744,074.73    | 12.75   |
| 研发费用          | 103,044,112.23   | 77,865,660.03    | 32.34   |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -343,385,806.72  | -417,839,730.83  | 不适用     |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -28,514,329.97   | -234,327,030.28  | 不适用     |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 390,380,374.69   | 606,169,738.02   | -35.60  |

营业收入变动原因说明：主要系报告期内，公司所属下游行业需求旺盛，各类产品订单增加，营业

收入实现较好增长。

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增长而增加,由于产量增加摊薄了吨固定成本,使得营业成本增长比例少于收入增长所致。

销售费用变动原因说明:主要系报告期内,产品销量增加导致包装费等增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系报告期内,职工薪酬及维修等办公费用增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系报告期内,汇兑损益增加所致。

研发费用变动原因说明:主要系报告期内,为适应客户需求,公司不断加大新品研发投入及后道产品研发的力度所致。

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;2)公司严格执行银行承兑汇票终止确认的判断标准,将部分未到期承兑汇票的贴现业务,计入筹资活动现金流,该部分影响额为 291,786,499.71 元;3)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;4)公司使用票据支付长期资产的购置等所致。

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,原有建设项目陆续结项所致。

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,支付的股票回购款所致。

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          | 本期期末数占总资产的比例 (%) | 上年期末数          | 上年期末数占总资产的比例 (%) | 本期期末金额较上年期末变动比例 (%) | 情况说明                       |
|--------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|----------------------------|
| 合同负债   | 14,551,378.00  | 0.12             | 52,260,760.23  | 0.46             | -72.16              | 主要系公司陆续完成预付订单供货所致。         |
| 应收票据   | 853,409,186.58 | 7.00             | 640,061,495.92 | 5.58             | 33.33               | 主要系报告期内营业收入增加且客户付款以票据为主所致, |
| 预付款项   | 56,192,572.65  | 0.46             | 22,605,008.26  | 0.20             | 148.58              | 主要系预付电费、燃气费所致。             |
| 其他流动资产 | 62,275,274.98  | 0.51             | 93,690,135.91  | 0.82             | -33.53              | 主要系待抵扣增值税进项税额减少            |

|             |                  |      |                |      |        |                            |
|-------------|------------------|------|----------------|------|--------|----------------------------|
|             |                  |      |                |      |        | 所致。                        |
| 短期借款        | 1,181,647,459.52 | 9.69 | 874,081,713.23 | 7.62 | 35.19  | 主要系订单增加扩大再生产,采购货款需求相应增加所致。 |
| 预收款项        | 75,458.03        | -    | 1,049,996.10   | 0.01 | -92.81 | 主要系承租人租约到期所致。              |
| 应交税费        | 21,535,824.56    | 0.18 | 12,234,505.20  | 0.11 | 76.03  | 主要系计提的增值税等增加所致。            |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,043,967,735.63 | 8.56 | 496,313,700.36 | 4.33 | 110.34 | 主要系1年内到期的长期借款增加所致。         |
| 递延收益        | 17,211,372.44    | 0.14 | 8,131,429.45   | 0.07 | 111.66 | 主要系收到与资产相关的政府补助所致。         |

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    | 163,927,899.42   | 163,927,899.42   | 质押、冻结 | 票据保证金、信用证保证金、诉讼冻结款项 |
| 应收票据    | 553,180,936.14   | 543,555,270.02   | 背书、贴现 | 未终止确认的票据            |
| 存货      |                  |                  |       |                     |
| 其中：数据资源 |                  |                  |       |                     |
| 固定资产    | 2,244,214,316.77 | 1,922,960,904.18 | 抵押    | 抵押融资                |
| 无形资产    | 466,656,084.35   | 417,155,750.63   | 抵押    | 抵押融资                |
| 其中：数据资源 |                  |                  |       |                     |
| 应收款项融资  |                  |                  |       |                     |
| 在建工程    | 326,541,600.28   | 326,541,600.28   | 抵押    | 抵押融资                |
| 投资性房地产  | 28,816,058.12    | 16,497,193.68    | 抵押    | 抵押融资                |
| 合计      | 3,783,336,895.08 | 3,390,638,618.21 |       |                     |

**4、 其他说明**

√适用 □不适用

无

(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         | 820,000,000 | -100.00% |

(1) 报告期内投资情况：报告期内，公司未进行对外投资活动。

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

(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

公司向不特定对象发行可转换公司债券募投项目“大型高端装备用核心精密零部件项目（一期）”在实际建设过程中，因终端客户需求调整，对公司产品的型号和功能提出来更高的要求，故公司对产线布局、设备数量进行了部分调整，增加了设备及相关配套设施的投入，从而导致公司厂房基建、设备投入相应有所增加。2024 年 4 月 28 日，公司第三届董事会第三次会议、第三届监事会第二次会议分别审议通过了《关于使用自筹资金对部分募投项目追加投资的议案》，同意公司使用自筹资金 82,000.00 万元对公司募投项目“大型高端装备用核心精密零部件项目（一期）”追加投资，追加后，项目总投资金额 302,000.00 万元。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日披露于上海证券交易所网站的（www.sse.com.cn）《关于使用自筹资金对部分募投项目追加投资的公告》（公告编号：2024-017）。

(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            |
|--------|----------------|------------|---------------|---------|--------|-----------|--------------|----------------|
| 应收款项融资 | 253,480,060.64 |            |               |         |        |           | 3,387,669.83 | 256,867,730.47 |
| 合计     | 253,480,060.   |            |               |         |        |           | 3,387,669.83 | 256,867,730.   |



|  |    |  |  |  |  |  |  |    |
|--|----|--|--|--|--|--|--|----|
|  | 64 |  |  |  |  |  |  | 47 |
|--|----|--|--|--|--|--|--|----|

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           |
| 广大钢铁        | 子公司  | 特钢材料和特钢制品的销售业务          | 12,800,000.00  | 39,769,508.28    | -6,249,475.44  | 26,512,371.67  | 8,415.92      | 6,206.86      |
| 鑫盛国贸        | 子公司  | 自营和代理进出口贸易              | 15,000,000.00  | 109,554,446.57   | 39,729,286.19  | 55,500,843.76  | 3,311,498.22  | 2,404,568.21  |
| 鑫盛智造        | 子公司  | 精密传动部件的生产和销售            | 500,000,000.00 | 3,265,501,247.06 | 732,889,278.82 | 332,328,524.30 | 12,625,195.35 | 12,087,338.88 |
| 宏茂铸钢        | 子公司  | 特钢材料、特钢制品的生产和销售         | 516,085,500.00 | 2,117,943,253.16 | 485,195,293.64 | 392,391,993.35 | 24,197,588.55 | 21,482,119.84 |
| 宏茂重锻        | 子公司  | 特钢材料、特钢制品的生产和销售         | 90,000,000.00  | 2,169,771,387.09 | 177,997,624.70 | 470,168,595.70 | 36,262,613.78 | 33,676,445.26 |
| 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 | 1,996,320,564.60 | 814,305,212.67 | 744,292,151.86 | 67,854,180.70 | 61,666,794.04 |
| 广大鑫宏        | 子公司  | 特钢产品研发、生产、加工和销售         | 100,000,000.00 | 383,697,406.49   | 123,444,940.30 | 32,246,148.68  | 7,117,270.53  | 7,524,270.78  |
| 鑫华金属        | 子公司  | 新能源技术研发、风力发电机组及零部件销     | 40,000,000.00  | 521.24           | 1.18           | -              | 0.24          | 0.18          |

|  |  |   |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
|  |  | 售 |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

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

**(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、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

☐适用 ☒不适用

公司董事、监事、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

公司核心技术人员的认定情况说明

☒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                                                          |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| 2024 年员工持股计划实施 | 上海证券交易所（ <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> ） |

#### （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

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

情况，公司拟实施 2024 年员工持股计划。2024 年 12 月 10 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了上述相关议案。

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

其他激励措施  
☐适用 ☒不适用

**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<br>(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<br>( <a href="http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/index.shtml">http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/index.shtml</a> )   |
| 2                           | 江苏广大鑫盛精密智造有限公司 | 苏州市生态环境局<br>( <a href="http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/index.shtml">http://sthjj.suzhou.gov.cn/szhbj/index.shtml</a> )   |
| 3                           | 如皋市宏茂铸钢有限公司    | 南通市生态环境局<br>( <a href="https://sthjj.nantong.gov.cn/ntshbj/index.htm">https://sthjj.nantong.gov.cn/ntshbj/index.htm</a> ) |
| 4                           | 德阳广大东汽新材料有限公司  | 四川省生态环境局 ( <a href="https://sthjt.sc.gov.cn/">https://sthjt.sc.gov.cn/</a> )                                              |

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

|  |        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |   |   |   |     |     |
|--|--------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|---|-----|-----|
|  | 解决同业竞争 | 控股股东广大控股     | <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> | 2019 年 3 月 29 日 | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |
|  | 解决同业竞争 | 实际控制人徐卫明、徐晓辉 | <p>(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。</p> <p>(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、</p>                                                                                                                                                                                                                                 | 2019 年 3 月 29 日 | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |

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



|  |    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |   |   |   |     |     |
|--|----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|---|-----|-----|
|  |    |                            | 对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人、本人实际控制的其他企业以及本人其他关联方将严格遵守法律法规及中国证监会和《公司章程》、《张家港广大特材股份有限公司关联交易管理制度》等相关制度的规定，履行审核决策程序，实行回避并且不对其他有权决策人施加影响，确保交易事项的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务。（2）承诺人或承诺人的关联方与公司的交易价格将恪守一般商业原则，等价、有偿、公平交易，履行合法程序并订立相关协议或合同，及时进行信息披露，保证关联交易的公允性，不损害公司的利益。 |                 |   |   |   |     |     |
|  | 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                                                                                                                                      | 2019 年 3 月 29 日 | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>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</p> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |   |   |   |     |     |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|---|---|-----|-----|
|    |                         | 善了公司利润分配的决策程序、机制以及利润分配政策的调整原则，强化了中小投资者权益保障机制。本次发行完成后，公司将严格执行现金分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极落实对股东的利润分配，努力提升对股东的回报。（5）持续完善公司治理，为公司发展提供制度保障公司已建立、健全了规范的法人治理结构，有完善的股东大会、董事会、监事会和管理层的独立运行机制，设置了与公司经营相适应的、能充分独立运行的、高效精干的组织职能机构，并制定了相应的岗位职责，各职能部门之间职责明确，相互制约。公司将不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。 |            |   |   |   |     |     |
| 其他 | 公司控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉 | 为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015] 31号）的要求，出具承诺如下：控股股东广大控股，实际控制人徐卫明、徐晓辉承诺：（1）不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）督促公司切实履行填补回报措施；（3）本承诺出具日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                                                     | 2019年3月29日 | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                |   |   |   |     |     |  |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----|-----|--|
|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 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。 |   |   |   |     |     |  |
| 其他 | 董事、高级管理人员 | 为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，全体董事及高级管理人员根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）的要求，出具承诺如下：（1）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（2）对本人及公司其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束；（3）不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；（4）由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（6）本承诺出具日后至公司本次发行完毕前，若中国证监会和上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；（7）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。 | 2019年3月29日                                                                     | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |  |
| 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2019年3月29日                                                                     | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |  |

|      |    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |   |   |   |     |     |
|------|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|---|---|-----|-----|
|      |    |                       | 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。                                                                                                                                                                                                                                                |                 |   |   |   |     |     |
|      | 其他 | 控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉 | <p>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：</p> <p>（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</p> | 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          | <p>董事、监事及高级管理人员就有关在公司申请首次公开发行股票并上市过程中作出了相关承诺，为确保该等承诺的履行，现就未能履行前述承诺时的约束措施承诺如下：（1）本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉；（2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；（3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（4）将因未履行承诺所形成的收益上交公司，公司有权暂扣本人应得的现金分红和薪酬，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止；（5）违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。</p>                   | 2019 年 3 月 29 日 | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 与再融资 | 其他 | 董事及高级管                | 本公司全体董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2020 年 8        | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |

|       |    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |   |   |   |     |     |
|-------|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|-----|-----|
| 相关的承诺 |    | 理人员                     | 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)本承诺出具日后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。 | 月 22 日           |   |   |   |     |     |
|       | 其他 | 公司控股股东广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉 | 为使公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人承诺如下：（1）承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；（2）督促公司切实履行填补回报措施；（3）不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；（4）自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其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。                                                                                                                                                                                                                     | 2020 年 8 月 22 日  | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |
|       | 其他 | 董事及高级管理人员               | 公司董事、高级管理人员，为维护公司及全体股东的合法权益，根据中国证监会和上海证券交易所相关规定，对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行作出                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2021 年 11 月 18 日 | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |

|  |    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |   |   |   |     |     |  |
|--|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|-----|-----|--|
|  |    |                             | <p>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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> |                  |   |   |   |     |     |  |
|  | 其他 | 公司控股股东<br>广大控股、实际控制人徐卫明、徐晓辉 | <p>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</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2021 年 11 月 18 日 | 否 | / | 是 | 不适用 | 不适用 |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 公司或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。<br>(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。 |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

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、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

#### 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        | 6,000.00      | 2024.03.22    | 2024.03.22 | 2025.03.21 | 连带责任担保 | 是          | 否          | 0      | 否       |       |          |      |
| 广大特材                      | 公司本部        | 宏茂铸钢 | 全资子公司        | 1,200.00      | 2024.04.30    | 2024.04.30 | 2025.04.29 | 连带责任担保 | 是          | 否          | 0      | 否       |       |          |      |
| 广大特材                      | 公司本部        | 宏茂铸钢 | 全资子公司        | 1,800.00      | 2024.10.28    | 2024.10.28 | 2025.07.17 | 连带责任担保 | 是          | 否          | 0      | 否       |       |          |      |
| 广大特材                      | 公司本部        | 宏茂铸钢 | 全资子公司        | 10,000.00     | 2025.2.26     | 2025.2.26  | 2028.2.23  | 连带责任担保 | 否          | 否          | 0      | 否       |       |          |      |
| 广大特材                      | 公司本部        | 宏茂铸钢 | 全资子公司        | 5,000.00      | 2025.3.14     | 2025.3.14  | 2026.3.6   | 连带责任担保 | 否          | 否          | 0      | 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 | 否          | 否          | 0      | 否       |       |          |      |
| 广大特材                      | 公司本部        | 宏茂铸钢 | 全资子公         | 10,000.00     | 2024.11.18    | 2024.11.18 | 2025.11.18 | 连带责任   | 否          | 否          | 0      | 否       |       |          |      |

|                     |      |      |       |            |            |            |            |        |   |   |   |   |
|---------------------|------|------|-------|------------|------------|------------|------------|--------|---|---|---|---|
|                     |      |      | 司     |            |            |            |            | 担保     |   |   |   |   |
| 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 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 鑫盛国贸 | 全资子公司 | 1,000.00   | 2024.3.19  | 2027.3.18  | 2027.3.18  | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 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 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 鑫盛精密 | 全资子公司 | 120,000.00 | 2022.01.24 | 2022.01.24 | 2032.01.24 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 鑫盛精密 | 全资子公司 | 5,000.00   | 2025.1.15  | 2025.1.13  | 2026.1.13  | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 鑫盛精密 | 全资子公司 | 5,000.00   | 2024.02.19 | 2024.02.19 | 2025.01.30 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 鑫盛精密 | 全资子公司 | 5,000.00   | 2024.5.10  | 2024.5.10  | 2027.5.9   | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 鑫盛精密 | 全资子公司 | 3,000.00   | 2025.1.14  | 2025.1.14  | 2026.1.13  | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 鑫盛精密 | 全资子公司 | 14,000.00  | 2024.11.25 | 2024.11.26 | 2025.11.26 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0 | 否 |
| 广大特材                | 公司本部 | 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 | 否 | 否 | 0 | 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 | 否 | 否 | 0 | 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 | 否 |
| 报告期内对子公司担保发生额合计     |      |      |       |            |            | 30,000.00  |            |        |   |   |   |   |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B）   |      |      |       |            |            | 210,000.00 |            |        |   |   |   |   |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保） |      |      |       |            |            |            |            |        |   |   |   |   |
| 担保总额（A+B）           |      |      |       |            |            | 210,000.00 |            |        |   |   |   |   |
| 担保总额占公司净资产的比例(%)    |      |      |       |            |            | 56.63      |            |        |   |   |   |   |

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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

公司与明阳智慧能源集团股份公司签订了日常经营销售合同，合同标的为公司向明阳智慧能源集团股份公司提供轮毂、机座、主轴等风电机组零部件，合同金额为人民币 15.05 亿元（含税）。具体内容详见公司于 2025 年 3 月 12 日在上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）披露《关于签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2025-026）。

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<br>集<br>资<br>金<br>来<br>源           | 募<br>集<br>资<br>金<br>到<br>位<br>时<br>间 | 募<br>集<br>资<br>金<br>总<br>额 | 募<br>集<br>资<br>金<br>净<br>额<br>(1) | 招<br>股<br>书<br>或<br>募<br>集<br>说<br>明<br>书<br>中<br>募<br>集<br>资<br>金<br>承<br>诺<br>投<br>资<br>总<br>额<br>(2) | 超<br>募<br>资<br>金<br>总<br>额<br>(3)<br>= (1)<br>- (2) | 截<br>至<br>报<br>告<br>期<br>末<br>累<br>计<br>投<br>入<br>募<br>集<br>资<br>金<br>总<br>额<br>(4) | 其<br>中：<br>截<br>至<br>报<br>告<br>期<br>末<br>超<br>募<br>资<br>金<br>累<br>计<br>投<br>入<br>总<br>额<br>(5) | 截<br>至<br>报<br>告<br>期<br>末<br>募<br>集<br>资<br>金<br>累<br>计<br>投<br>入<br>进<br>度<br>(%)<br>(6)=<br>(4)/(1) | 截<br>至<br>报<br>告<br>期<br>末<br>超<br>募<br>资<br>金<br>累<br>计<br>投<br>入<br>进<br>度<br>(%)<br>(7)=<br>(5)/(3) | 本<br>年<br>度<br>投<br>入<br>金<br>额<br>(8) | 本<br>年<br>度<br>投<br>入<br>金<br>额<br>占<br>比<br>(%)<br>(9)<br>=(8)/(1) | 变<br>更<br>用<br>途<br>的<br>募<br>集<br>资<br>金<br>总<br>额 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 首<br>次<br>公<br>开<br>发<br>行<br>股<br>票 | 2020<br>年<br>2<br>月<br>4<br>日        | 717,288,000.00             | 639,537,649.20                    | 690,000,000.00                                                                                          | 不<br>适<br>用                                         | 543,686,331.81                                                                      | 不<br>适<br>用                                                                                    | 85.01                                                                                                  | 不<br>适<br>用                                                                                            | 38,949,954.00                          | 6.09                                                                | 0.00                                                |
| 向<br>特<br>定<br>对<br>象<br>发           | 2021<br>年<br>7<br>月<br>5<br>日        | 1,313,126,400.00           | 1,287,370,060.68                  | 1,700,000,000.00                                                                                        | 不<br>适<br>用                                         | 1,011,096,743.83                                                                    | 不<br>适<br>用                                                                                    | 78.54%                                                                                                 | 不<br>适<br>用                                                                                            | 1,000,000.00                           | 0.08                                                                | 0                                                   |

|                       |   |                  |                  |                  |             |                  |             |   |   |               |   |   |
|-----------------------|---|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|---|---|---------------|---|---|
| 行<br>股<br>票<br>合<br>计 |   |                  |                  |                  |             |                  |             |   |   |               |   |   |
|                       | / | 2,030,414,400.00 | 1,926,907,709.88 | 2,390,000,000.00 | 不<br>适<br>用 | 1,554,783,075.64 | 不<br>适<br>用 | / | / | 39,949,954.00 | / | 0 |

其他说明

√适用 □不适用

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

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

| 募<br>集<br>资<br>金<br>来<br>源 | 项<br>目<br>名<br>称 | 项<br>目<br>性<br>质 | 是<br>否<br>为<br>招<br>股<br>书<br>或<br>者<br>募<br>集<br>说<br>明<br>书<br>中 | 是<br>否<br>涉<br>及<br>变<br>更<br>投<br>向 | 募<br>集<br>资<br>金<br>计<br>划<br>投<br>资<br>总<br>额（1） | 本<br>年<br>投<br>入<br>金<br>额 | 截<br>至<br>报<br>告<br>期<br>末<br>累<br>计<br>投<br>入<br>募<br>集<br>资<br>金<br>总<br>额（2） | 截<br>至<br>报<br>告<br>期<br>末<br>累<br>计<br>投<br>入<br>进<br>度<br>（%）<br>(3)=<br>(2)/(1) | 项<br>目<br>达<br>到<br>预<br>定<br>可<br>使<br>用<br>状<br>态<br>日<br>期 | 是<br>否<br>已<br>结<br>项 | 投<br>入<br>进<br>度<br>是<br>否<br>符<br>合<br>计<br>划<br>的<br>进<br>度 | 投<br>入<br>进<br>度<br>未<br>达<br>计<br>划<br>的<br>具<br>体<br>原<br>因 | 本<br>年<br>实<br>现<br>的<br>效<br>益 | 本<br>项<br>目<br>已<br>实<br>现<br>的<br>效<br>益<br>或<br>者<br>研<br>发<br>成 | 项<br>目<br>可<br>行<br>性<br>是<br>否<br>发<br>生<br>重<br>大<br>变<br>化<br>，<br>如<br>是<br>，<br>请<br>说<br>明<br>具<br>体<br>情<br>况 | 节<br>余<br>金<br>额 |
|----------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|----------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

|          |                   |      |                                 |   |                |               |                |        |                      |   |   |     |              |          |   |               |
|----------|-------------------|------|---------------------------------|---|----------------|---------------|----------------|--------|----------------------|---|---|-----|--------------|----------|---|---------------|
|          |                   |      | 的<br>承<br>诺<br>投<br>资<br>项<br>目 |   |                |               |                |        |                      |   |   |     |              | 果        |   |               |
| 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 | 38,949,954.00 | 209,094,501.50 | 69.70  | 2024<br>年<br>12<br>月 | 是 | 是 | 不适用 | 5,047,106.82 | [注<br>2] | 否 | 79,595,106.98 |
| 首次公开发行股票 | 新材料研发中心项目<br>[注3] | 研发   | 是                               | 否 | 60,000,000.00  | 0             | 55,054,181.11  | 91.76  | 2022<br>年            | 是 | 是 | 不适用 | 不适用          | [注<br>4] | 否 | 6,084,005.85  |
| 首次公      | 偿还银               | 补流还  | 是                               | 否 | 230,000,000.00 | 0             | 230,000,000.00 | 100.00 | 不适用                  | 是 | 是 | 不适用 | 不适用          | 不适用      | 否 | 不适用           |



|           |                    |      |   |   |                |              |                |        |       |   |   |     |               |           |   |                |
|-----------|--------------------|------|---|---|----------------|--------------|----------------|--------|-------|---|---|-----|---------------|-----------|---|----------------|
| 开发行股票     | 行贷款                | 贷    |   |   |                |              |                |        |       |   |   |     |               |           |   |                |
| 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            | 49,537,649.20  | 100.00 | 不适用   | 是 | 是 | 不适用 | 不适用           | 不适用       | 否 | 不适用            |
| 向特定对象发行股票 | 宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目 | 生产建设 | 是 | 否 | 937,370,060.68 | 1,000,000.00 | 661,096,743.83 | 70.53  | 2023年 | 是 | 是 | 不适用 | 11,298,567.07 | 否<br>[注6] | 否 | 278,774,713.97 |

|             |          |      |   |   |                  |               |                  |        |     |   |   |     |     |     |   |                |
|-------------|----------|------|---|---|------------------|---------------|------------------|--------|-----|---|---|-----|-----|-----|---|----------------|
|             | [注<br>5] |      |   |   |                  |               |                  |        |     |   |   |     |     |     |   |                |
| 向特定对象发行股票合计 | 补充流动资金   | 补流还贷 | 是 | 否 | 350,000,000.00   | 0             | 350,000,000.00   | 100.00 | 不适用 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 否 | 不适用            |
|             | /        | /    | / | / | 1,926,907,709.88 | 39,949,954.00 | 1,554,783,075.64 | /      | /   | / | / | /   |     | /   | / | 364,453,826.80 |

[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，2025 年半年度实现效益 504.71 万元。主要系相关设备正处于安装调试阶段，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。

[注 5] 公司募投项目宏茂海上风电高端装备研发制造一期项目于 2023 年 3 月结项，2025 年半年度实现效益 1,129.86 万元。未来，公司将会持续加强风电铸件产品新客户的开发，针对现有产品开展提质降本工作，加强募投项目的运营管理，提高募投项目效益。

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

**2、超募资金明细使用情况**

☐适用 ☒不适用

**(三)报告期内募投变更或终止情况**

☐适用 ☒不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况****1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**☐适用 ☒不适用**2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况**☐适用 ☒不适用**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

2025年2月18日，公司召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将该项目予以结项，并将节余募集资金中的7,959.55万元用于永久补充流动资金。具体内容详见公司于2025年2月19日发布于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2025-018）。

2025年2月10日因财务人员操作失误，将350.00万元误从中国建设银行股份有限公司如皋支行的募集资金专户转入江苏如皋农村商业银行股份有限公司江防支行自有资金账户，2025年2月20日公司发现后立即归还前述资金至募集资金账户。以上转账行为是由于财务工作人员操作失误造成，发现后，全部资金第一时间归还至募集资金专户，不存在损害公司、股东利益及擅自改变募集资金用途的情况。鉴于以上情况，公司加大对募集资金使用和存放的管理，并对相关直接责任人员进行了公司内部问责，督促财务人员加强对募集资金管理制度的学习，公司将在日后的工作中加强规范管理意识，严格按照相关法律法规以及公司《募集资金管理办法》等规定，规范使用募集资金。

**(五) 中介机构关于募集资金存储与使用情况的专项核查、鉴证的结论性意见**☐适用 ☒不适用

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

单位：股

|              | 本次变动前       |        | 本次变动增减 (+,-) |    |       |            |            | 本次变动后       |           |
|--------------|-------------|--------|--------------|----|-------|------------|------------|-------------|-----------|
|              | 数量          | 比例(%)  | 发行新<br>股     | 送股 | 公积金转股 | 其他         | 小计         | 数量          | 比例<br>(%) |
| 一、有限售条件股份    | 0           | 0.00   |              |    |       |            |            |             |           |
| 1、国家持股       |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 2、国有法人持股     |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 3、其他内资持股     |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 其中：境内非国有法人持股 |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 境内自然人持股      |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 4、外资持股       |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 其中：境外法人持股    |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 境外自然人持股      |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 二、无限售条件流通股份  | 214,241,479 | 100.00 |              |    |       | 11,656,271 | 11,656,271 | 225,897,750 | 100.00    |
| 1、人民币普通股     | 214,241,479 | 100.00 |              |    |       | 11,656,271 | 11,656,271 | 225,897,750 | 100.00    |
| 2、境内上市的外资股   |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 3、境外上市的外资股   |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 4、其他         |             |        |              |    |       |            |            |             |           |
| 三、股份总数       | 214,241,479 | 100.00 |              |    |       | 11,656,271 | 11,656,271 | 225,897,750 | 100.00    |

**2、 股份变动情况说明**

√适用 □不适用

“广大转债”共有人民币 409,959,000 元在 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日期间转换为公司股票，转股数量为 19,656,271 股，2025 年 6 月 30 日，公司实施部分回购股份注销，注销股份数量为 8,000,000 股。综上，报告期内，公司无限售条件股份增加 11,656,271 股。

**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

报告期后到半年报披露日期间，公司发行的可转债转股导致股份变动，发生股份变动后，每股收益由 0.86 元/股变更为 0.69 元/股，稀释每股收益由 0.73 元/股变更为 0.69 元/股，每股净资产由 17.38 元/股变更为 17.63 元/股。

**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

2025 年 8 月 25 日，公司赎回“广大转债”的数量为 4,464,000 元（44,640 张），赎回兑付总金额为人民币 4,502,650.88 元（含当期利息）。具体内容详见公司于 2025 年 8 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布的《关于“广大转债”赎回结果暨股份变动的公告》（公告编号：2025-106）。截至 2025 年 8 月 25 日，公司总股本为 280,489,356 股。

**（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)        | 15,843 |
| 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、张家港广大特材股份有限公司—2024 年员工持股计划通过投资者信用证券账户持有本公司股票 5,215,318 股。

2、广东天创私募证券投资基金管理有限公司—天创 18 号私募证券投资基金平通过普通证券账户持有本公司股票 479 股，通过投资者信用证券账户持有本公司股票 3,529,662 股，合计持有本公司股票 3,530,141 股。

- 3、孙立平通过投资者信用证券账户持有本公司股票 2,925,763 股。
- 4、钱琳玲通过投资者信用证券账户持有本公司股票 2,840,726 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<br>（全称）                                      | 报告期内<br>增减 | 期末持股<br>数量 | 比例<br>（%） | 持有有<br>限售条<br>件股份<br>数量 | 包含<br>转融<br>通借<br>出股<br>份的<br>限售<br>股份<br>数量 | 质押、标记或<br>冻结情况 |    | 股东<br>性质        |
|                                                   |            |            |           |                         |                                              | 股份<br>状态       | 数量 |                 |
| 张家港广大投资<br>控股集团有限公司                               | 0          | 44,800,000 | 19.83     | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 境内非<br>国有法<br>人 |
| 徐卫明                                               | 0          | 12,650,000 | 5.60      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 自然人             |
| 张家港广大特材<br>股份有限公司—<br>2024 年员工持股<br>计划            | 0          | 5,215,318  | 2.31      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 其他              |
| 张家港万鼎投资<br>合伙企业（有限合<br>伙）                         | 0          | 4,500,000  | 1.99      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 其他              |
| 广东天创私募证<br>券投资基金管理<br>有限公司—天创<br>18 号私募证券投<br>资基金 | 308,928    | 3,530,141  | 1.56      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 其他              |
| 潘智楠                                               | 226,251    | 3,153,194  | 1.40      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 境内自<br>然人       |
| 中国太平洋人寿<br>保险股份有限公司—传统—普通<br>保险产品                 | 0          | 3,027,314  | 1.34      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 其他              |
| 孙立平                                               | -562,612   | 2,925,763  | 1.30      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 境内自<br>然人       |
| 宁波十月吴巽股<br>权投资合伙企业<br>（有限合伙）                      | -135,364   | 2,863,393  | 1.27      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 其他              |
| 钱琳玲                                               | 2,074,460  | 2,840,726  | 1.26      | 0                       | 0                                            | 无              | 0  | 境内自<br>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<br>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<br>通股                                   | 44,800,000     |    |                 |
| 徐卫明                                               |            |            |           | 12,650,000              | 人民币普                                         | 12,650,000     |    |                 |

|                                   |                                                                     |        |           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|                                   |                                                                     | 通股     |           |
| 张家港广大特材股份有限公司—2024 年员工持股计划        | 5,215,318                                                           | 人民币普通股 | 5,215,318 |
| 张家港万鼎投资合伙企业（有限合伙）                 | 4,500,000                                                           | 人民币普通股 | 4,500,000 |
| 广东天创私募证券投资基金管理有限公司—天创18 号私募证券投资基金 | 3,530,141                                                           | 人民币普通股 | 3,530,141 |
| 潘智楠                               | 3,153,194                                                           | 人民币普通股 | 3,153,194 |
| 中国太平洋人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品         | 3,027,314                                                           | 人民币普通股 | 3,027,314 |
| 孙立平                               | 2,925,763                                                           | 人民币普通股 | 2,925,763 |
| 宁波十月吴巽股权投资合伙企业（有限合伙）              | 2,863,393                                                           | 人民币普通股 | 2,863,393 |
| 钱琳玲                               | 2,840,726                                                           | 人民币普通股 | 2,840,726 |
| 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 10,128,037 股，占报告期末公司总股本比例为 4.48% |        |           |
| 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、监事、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、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

☐适用 ☒不适用

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

**(二) 董事、监事、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

#### （一）转债发行情况

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

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

#### （二）报告期转债持有人及担保人情况

|                                        |            |         |
|----------------------------------------|------------|---------|
| 可转换公司债券名称                              | 广大转债       |         |
| 期末转债持有人数                               | 7,718      |         |
| 本公司转债的担保人                              | 无          |         |
| 担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况                | 不适用        |         |
| 前十名转债持有人情况如下：                          |            |         |
| 可转换公司债券持有人名称                           | 期末持债数量（元）  | 持有比例(%) |
| 招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金 | 67,853,000 | 5.95    |
| 中国建设银行股份有限公司－华商信用增强债券型证券投资基金           | 56,671,000 | 4.97    |
| 广东天创私募证券投资基金管理有限公司－天创机遇 20 号私募证券投资基金   | 55,370,000 | 4.86    |
| 中国工商银行股份有限公司－中欧可转债债券型证券投资基金            | 53,731,000 | 4.71    |
| 西北投资管理（香港）有限公司－西北飞龙基金有限公司              | 38,000,000 | 3.33    |
| UBS AG                                 | 29,963,000 | 2.63    |
| 陆珊瑚                                    | 28,148,000 | 2.47    |
| 中国建设银行股份有限公司－民生加银增强收益债券型证券             | 26,029,000 | 2.28    |

|                                      |            |      |
|--------------------------------------|------------|------|
| 投资基金                                 |            |      |
| 广东天创私募证券投资基金管理有限公司—天创贤哲 21 号私募证券投资基金 | 25,388,000 | 2.23 |
| 中国银河证券股份有限公司                         | 20,000,000 | 1.75 |

### (三) 报告期转债变动情况

单位:元 币种:人民币

| 可转换公司债券名称 | 本次变动前         | 本次变动增减      |    |    | 本次变动后         |
|-----------|---------------|-------------|----|----|---------------|
|           |               | 转股          | 赎回 | 回售 |               |
| 广大转债      | 1,549,951,000 | 409,959,000 | /  | /  | 1,139,992,000 |

### (四) 报告期转债累计转股情况

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| 可转换公司债券名称             | 广大转债          |
| 报告期转股额（元）             | 409,959,000   |
| 报告期转股数（股）             | 19,656,271    |
| 累计转股数（股）              | 19,657,750    |
| 累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%） | 9.18          |
| 尚未转股额（元）              | 1,139,992,000 |
| 未转股转债占转债发行总量比例（%）     | 73.55         |

### (五) 转股价格历次调整情况

单位:元 币种:人民币

| 可转换公司债券名称        |           | 广大转债            |            |                  |
|------------------|-----------|-----------------|------------|------------------|
| 转股价格调整日          | 调整后转股价格   | 披露时间            | 披露媒体       | 转股价格调整说明         |
| 2023 年 7 月 6 日   | 33.07 元/股 | 2023 年 6 月 28 日 | 上海证券报、证券时报 | 实施 2022 年年度权益分派  |
| 2024 年 6 月 28 日  | 33.01 元/股 | 2024 年 6 月 20 日 | 上海证券报、证券时报 | 实施 2023 年年度权益分派  |
| 2024 年 11 月 14 日 | 32.96 元/股 | 2024 年 11 月 6 日 | 上海证券报、证券时报 | 实施 2024 年半年度权益分派 |
| 2025 年 3 月 10 日  | 21.20 元/股 | 2025 年 3 月 7 日  | 上海证券报、证券时报 | 实施转股价格修正条款       |
| 2025 年 6 月 12 日  | 20.84 元/股 | 2025 年 6 月 5 日  | 上海证券报、证券时报 | 实施 2024 年年度权益分派  |
| 截至本报告期末最新转股价格    |           | 20.84 元/股       |            |                  |

[注]2025 年 7 月 2 日，公司回购股份注销实施完成，转股价格由 20.84 元/股调整为 20.80 元/股，具体内容详见公司于 2025 年 7 月 1 日在上海证券交易所网站披露的《关于本次注销部分已回购股份调整可转债转股价格的公告》（公告编号：2025-068）。

### (六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

截至报告期末，公司资产总额为 12,197,236,743.90 元，资产负债率为 66.33%（合并）。

中证鹏元资信评估股份有限公司对公司本次发行的可转换公司债券进行了信用评级，并于 2022 年 10 月出具了《张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券信用评级

报告》（中证信评[2022]第 Z[371]号 01），评定公司的主体信用等级为 AA-，评级展望为稳定，本次发行的可转换公司债券信用等级为 AA-。公司本次发行的可转换公司债券上市后，在债券存续期内，中证鹏元将对本期债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。后续年度跟踪评级报告具体详见公司分别于 2023 年 6 月 20 日、2024 年 6 月 22 日及 2025 年 6 月 14 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2022 年张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2023 年跟踪评级报告》《2022 年张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》《2022 年张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2025 年跟踪评级报告》。

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

#### （七）转债其他情况说明

公司股票自 2025 年 6 月 12 日至 2025 年 7 月 1 日已有 9 个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%（即 27.092 元/股），自 2025 年 7 月 2 日至 2025 年 7 月 14 日已有 6 个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%（即 27.040 元/股），自 2025 年 6 月 12 日至 2025 年 7 月 14 日期间，公司股票已满足连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于“广大转债”当期转股价格的 130%（含，下同），已触发“广大转债”有条件赎回条款。

2025 年 7 月 14 日，公司召开第三届董事会第二十次会议，审议通过了《关于提前赎回“广大转债”的议案》，结合当前市场及公司实际情况，董事会决定行使“广大转债”的提前赎回权，对赎回登记日登记在册的“广大转债”按照债券面值加当期应计利息的价格全部赎回。具体内容详见公司于 2025 年 7 月 15 日及 2025 年 7 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布的《关于提前赎回“广大转债”的公告》（公告编号：2025-073）、《关于实施“广大转债”赎回暨摘牌的公告》（公告编号：2025-077）。

2025 年 8 月 25 日，公司赎回“广大转债”的数量为 4,464,000 元（44,640 张），赎回兑付总金额为人民币 4,502,650.88 元（含当期利息）。具体内容详见公司于 2025 年 8 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布的《关于“广大转债”赎回结果暨股份变动的公告》（公告编号：2025-106）。

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

2025 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 | 2025 年 6 月 30 日  | 2024 年 12 月 31 日 |
|-------------------------|----|------------------|------------------|
| <strong>流动资产：</strong>  |    |                  |                  |
| 货币资金                    |    | 839,173,180.91   | 811,510,971.19   |
| 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                    |    | 853,409,186.58   | 640,061,495.92   |
| 应收账款                    |    | 1,599,861,019.85 | 1,339,408,978.03 |
| 应收款项融资                  |    | 256,867,730.47   | 253,480,060.64   |
| 预付款项                    |    | 56,192,572.65    | 22,605,008.26    |
| 应收保费                    |    |                  |                  |
| 应收分保账款                  |    |                  |                  |
| 应收分保合同准备金               |    |                  |                  |
| 其他应收款                   |    | 12,358,784.50    | 10,682,280.76    |
| 其中：应收利息                 |    |                  |                  |
| 应收股利                    |    |                  |                  |
| 买入返售金融资产                |    |                  |                  |
| 存货                      |    | 2,518,340,364.62 | 2,352,872,120.38 |
| 其中：数据资源                 |    |                  |                  |
| 合同资产                    |    | 12,061,932.57    | 12,578,533.29    |
| 持有待售资产                  |    |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产             |    |                  |                  |
| 其他流动资产                  |    | 62,275,274.98    | 93,690,135.91    |
| 流动资产合计                  |    | 6,210,540,047.13 | 5,536,889,584.38 |
| <strong>非流动资产：</strong> |    |                  |                  |
| 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                  |    | 19,649,433.52    | 20,464,584.64    |
| 固定资产                    |    | 4,212,021,080.61 | 4,335,954,603.42 |

|               |  |                   |                   |
|---------------|--|-------------------|-------------------|
| 在建工程          |  | 1,113,106,491.49  | 917,176,160.03    |
| 生产性生物资产       |  |                   |                   |
| 油气资产          |  |                   |                   |
| 使用权资产         |  |                   |                   |
| 无形资产          |  | 518,641,217.93    | 525,894,980.52    |
| 其中：数据资源       |  |                   |                   |
| 开发支出          |  |                   |                   |
| 其中：数据资源       |  |                   |                   |
| 商誉            |  | 21,313,995.11     | 21,313,995.11     |
| 长期待摊费用        |  | 29,011,924.35     | 29,110,377.60     |
| 递延所得税资产       |  | 50,270,591.50     | 54,440,223.00     |
| 其他非流动资产       |  | 22,681,962.26     | 22,417,094.17     |
| 非流动资产合计       |  | 5,986,696,696.77  | 5,926,772,018.49  |
| 资产总计          |  | 12,197,236,743.90 | 11,463,661,602.87 |
| <b>流动负债：</b>  |  |                   |                   |
| 短期借款          |  | 1,181,647,459.52  | 874,081,713.23    |
| 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          |  | 848,220,029.77    | 803,458,349.65    |
| 应付账款          |  | 1,877,552,925.13  | 1,669,133,819.21  |
| 预收款项          |  | 75,458.03         | 1,049,996.10      |
| 合同负债          |  | 14,551,378.00     | 52,260,760.23     |
| 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        |  | 26,638,046.03     | 28,501,652.21     |
| 应交税费          |  | 21,535,824.56     | 12,234,505.20     |
| 其他应付款         |  | 20,109,498.86     | 21,891,596.74     |
| 其中：应付利息       |  |                   |                   |
| 应付股利          |  |                   |                   |
| 应付手续费及佣金      |  |                   |                   |
| 应付分保账款        |  |                   |                   |
| 持有待售负债        |  |                   |                   |
| 一年内到期的非流动负债   |  | 1,043,967,735.63  | 496,313,700.36    |
| 其他流动负债        |  | 138,431,143.77    | 130,097,242.24    |
| 流动负债合计        |  | 5,172,729,499.30  | 4,089,023,335.17  |
| <b>非流动负债：</b> |  |                   |                   |
| 保险合同准备金       |  |                   |                   |
| 长期借款          |  | 1,818,196,180.00  | 1,932,138,868.90  |
| 应付债券          |  | 1,045,023,189.56  | 1,401,084,230.28  |
| 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                 |  | 17,211,372.44     | 8,131,429.45      |
| 递延所得税负债              |  |                   |                   |
| 其他非流动负债              |  |                   |                   |
| 非流动负债合计              |  | 2,917,240,742.00  | 3,378,164,528.63  |
| 负债合计                 |  | 8,089,970,241.30  | 7,467,187,863.80  |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                   |                   |
| 实收资本（或股本）            |  | 225,897,750.00    | 214,241,479.00    |
| 其他权益工具               |  | 185,301,137.82    | 251,938,332.78    |
| 其中：优先股               |  |                   |                   |
| 永续债                  |  |                   |                   |
| 资本公积                 |  | 2,702,458,763.87  | 2,456,996,647.25  |
| 减：库存股                |  | 223,455,544.25    |                   |
| 其他综合收益               |  |                   |                   |
| 专项储备                 |  | 36,270,383.84     | 31,035,991.28     |
| 盈余公积                 |  | 98,766,144.08     | 98,766,144.08     |
| 一般风险准备               |  |                   |                   |
| 未分配利润                |  | 683,018,313.03    | 574,402,316.61    |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 |  | 3,708,256,948.39  | 3,627,380,911.00  |
| 少数股东权益               |  | 399,009,554.21    | 369,092,828.07    |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 4,107,266,502.60  | 3,996,473,739.07  |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 12,197,236,743.90 | 11,463,661,602.87 |

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

2025 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 | 2025 年 6 月 30 日  | 2024 年 12 月 31 日 |
|--------------|----|------------------|------------------|
| <b>流动资产：</b> |    |                  |                  |
| 货币资金         |    | 614,173,784.15   | 537,669,683.96   |
| 交易性金融资产      |    |                  |                  |
| 衍生金融资产       |    |                  |                  |
| 应收票据         |    | 549,666,881.73   | 322,947,690.27   |
| 应收账款         |    | 868,785,251.26   | 721,421,907.57   |
| 应收款项融资       |    | 129,941,247.92   | 202,538,761.04   |
| 预付款项         |    | 126,487,130.95   | 329,260,753.86   |
| 其他应收款        |    | 2,579,673,512.34 | 1,872,432,953.65 |
| 其中：应收利息      |    |                  |                  |
| 应收股利         |    |                  |                  |
| 存货           |    | 1,397,946,496.40 | 1,316,805,227.95 |
| 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        |  | 2,085,463.97     | 17,118,421.97    |
| 流动资产合计        |  | 6,268,759,768.72 | 5,320,195,400.27 |
| <b>非流动资产：</b> |  |                  |                  |
| 债权投资          |  |                  |                  |
| 其他债权投资        |  |                  |                  |
| 长期应收款         |  |                  |                  |
| 长期股权投资        |  | 1,700,508,720.99 | 1,700,508,720.99 |
| 其他权益工具投资      |  |                  |                  |
| 其他非流动金融资产     |  |                  |                  |
| 投资性房地产        |  | 19,649,433.52    | 20,464,584.64    |
| 固定资产          |  | 435,612,921.23   | 465,975,206.31   |
| 在建工程          |  | 68,472,320.36    | 45,953,871.96    |
| 生产性生物资产       |  |                  |                  |
| 油气资产          |  |                  |                  |
| 使用权资产         |  |                  |                  |
| 无形资产          |  | 57,120,884.81    | 58,044,160.31    |
| 其中：数据资源       |  |                  |                  |
| 开发支出          |  |                  |                  |
| 其中：数据资源       |  |                  |                  |
| 商誉            |  |                  |                  |
| 长期待摊费用        |  | 4,479,393.39     | 5,835,737.73     |
| 递延所得税资产       |  | 14,547,583.77    | 14,147,298.48    |
| 其他非流动资产       |  |                  |                  |
| 非流动资产合计       |  | 2,300,391,258.07 | 2,310,929,580.42 |
| 资产总计          |  | 8,569,151,026.79 | 7,631,124,980.69 |
| <b>流动负债：</b>  |  |                  |                  |
| 短期借款          |  | 737,970,941.26   | 320,471,214.26   |
| 交易性金融负债       |  |                  |                  |
| 衍生金融负债        |  |                  |                  |
| 应付票据          |  | 688,328,492.39   | 491,024,449.82   |
| 应付账款          |  | 745,191,765.81   | 426,479,031.39   |
| 预收款项          |  | 75,458.03        | 944,308.03       |
| 合同负债          |  | 4,209,991.97     | 38,128,352.37    |
| 应付职工薪酬        |  | 7,875,598.71     | 12,397,434.22    |
| 应交税费          |  | 10,209,704.49    | 5,640,726.00     |
| 其他应付款         |  | 9,510,419.28     | 9,693,689.53     |
| 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   |  | 878,736,041.67   | 363,338,081.97   |
| 其他流动负债        |  | 137,086,763.64   | 216,374,049.80   |
| 流动负债合计        |  | 3,219,195,177.25 | 1,884,491,337.39 |
| <b>非流动负债：</b> |  |                  |                  |
| 长期借款          |  | 729,774,562.49   | 739,708,705.54   |
| 应付债券          |  | 1,045,023,189.56 | 1,401,084,230.28 |
| 其中：优先股        |  |                  |                  |



|                      |  |                  |                  |
|----------------------|--|------------------|------------------|
| 永续债                  |  |                  |                  |
| 租赁负债                 |  |                  |                  |
| 长期应付款                |  | 36,810,000.00    | 36,810,000.00    |
| 长期应付职工薪酬             |  |                  |                  |
| 预计负债                 |  |                  |                  |
| 递延收益                 |  |                  |                  |
| 递延所得税负债              |  | 104,167.56       | 41,245.78        |
| 其他非流动负债              |  |                  |                  |
| 非流动负债合计              |  | 1,811,711,919.61 | 2,177,644,181.60 |
| 负债合计                 |  | 5,030,907,096.86 | 4,062,135,518.99 |
| <b>所有者权益（或股东权益）：</b> |  |                  |                  |
| 实收资本（或股本）            |  | 225,897,750.00   | 214,241,479.00   |
| 其他权益工具               |  | 185,301,137.82   | 251,938,332.78   |
| 其中：优先股               |  |                  |                  |
| 永续债                  |  |                  |                  |
| 资本公积                 |  | 2,649,423,433.52 | 2,403,961,316.90 |
| 减：库存股                |  | 223,455,544.25   |                  |
| 其他综合收益               |  |                  |                  |
| 专项储备                 |  | 2,982,544.42     | 723,286.53       |
| 盈余公积                 |  | 98,766,144.08    | 98,766,144.08    |
| 未分配利润                |  | 599,328,464.34   | 599,358,902.41   |
| 所有者权益（或股东权益）合计       |  | 3,538,243,929.93 | 3,568,989,461.70 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计    |  | 8,569,151,026.79 | 7,631,124,980.69 |

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

合并利润表  
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

| 项目          | 附注 | 2025 年半年度        | 2024 年半年度        |
|-------------|----|------------------|------------------|
| 一、营业总收入     |    | 2,534,397,638.82 | 1,880,993,199.80 |
| 其中：营业收入     |    | 2,534,397,638.82 | 1,880,993,199.80 |
| 利息收入        |    |                  |                  |
| 已赚保费        |    |                  |                  |
| 手续费及佣金收入    |    |                  |                  |
| 二、营业总成本     |    | 2,308,963,749.52 | 1,861,347,768.32 |
| 其中：营业成本     |    | 2,009,550,717.10 | 1,618,726,525.26 |
| 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       |    | 13,788,031.14    | 11,835,550.26    |

|                               |  |                |                |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|
| 销售费用                          |  | 11,330,396.65  | 7,702,819.92   |
| 管理费用                          |  | 86,979,510.69  | 70,473,138.12  |
| 研发费用                          |  | 103,044,112.23 | 77,865,660.03  |
| 财务费用                          |  | 84,270,981.71  | 74,744,074.73  |
| 其中：利息费用                       |  | 66,737,214.55  | 79,025,522.13  |
| 利息收入                          |  | 3,100,073.76   | 2,379,988.66   |
| 加：其他收益                        |  | 22,866,202.72  | 54,875,624.26  |
| 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）             |  | -12,243,763.13 | -11,459,070.48 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             |  | -1,422,378.74  | -1,792,616.44  |
| 资产处置收益（损失以“－”号填列）             |  | 3,386,476.43   | -47,160.40     |
| 三、营业利润（亏损以“－”号填列）             |  | 238,020,426.58 | 61,222,208.42  |
| 加：营业外收入                       |  | 4,690,172.14   | 5,125,262.88   |
| 减：营业外支出                       |  | 3,827,334.92   | 4,364,414.01   |
| 四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）           |  | 238,883,263.80 | 61,983,057.29  |
| 减：所得税费用                       |  | 23,569,468.55  | 6,761,824.83   |
| 五、净利润（净亏损以“－”号填列）             |  | 215,313,795.25 | 55,221,232.46  |
| （一）按经营持续性分类                   |  |                |                |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）         |  | 215,313,795.25 | 55,221,232.46  |
| 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）    |  | 185,097,066.17 | 42,779,874.46  |
| 2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）          |  | 30,216,729.08  | 12,441,358.00  |
| 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                |  | 215,313,795.25 | 55,221,232.46 |
| (一) 归属于母公司所有者的综合收益总额    |  | 185,097,066.17 | 42,779,874.46 |
| (二) 归属于少数股东的综合收益总额      |  | 30,216,729.08  | 12,441,358.00 |
| 八、每股收益：                 |  |                |               |
| (一) 基本每股收益(元/股)         |  | 0.86           | 0.20          |
| (二) 稀释每股收益(元/股)         |  | 0.73           | 0.21          |

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

| 项目            | 附注 | 2025 年半年度        | 2024 年半年度        |
|---------------|----|------------------|------------------|
| 一、营业收入        |    | 1,456,331,930.46 | 1,130,099,188.25 |
| 减：营业成本        |    | 1,277,323,537.63 | 1,015,424,323.31 |
| 税金及附加         |    | 3,232,280.59     | 2,305,961.11     |
| 销售费用          |    | 4,458,173.99     | 3,648,791.49     |
| 管理费用          |    | 31,125,138.34    | 30,594,079.05    |
| 研发费用          |    | 36,799,609.08    | 34,643,564.91    |
| 财务费用          |    | 24,688,735.12    | 30,957,464.94    |
| 其中：利息费用       |    | 26,136,768.68    | 31,911,418.97    |
| 利息收入          |    | 1,448,033.52     | 1,407,990.49     |
| 加：其他收益        |    | 7,186,957.22     | 9,480,507.13     |
| 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） |  |               |               |
| 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）             |  | -2,645,320.75 | 3,119,668.77  |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             |  |               |               |
| 资产处置收益（损失以“—”号填列）             |  | 3,382,051.65  | -47,160.40    |
| 二、营业利润（亏损以“—”号填列）             |  | 86,628,143.83 | 25,078,018.94 |
| 加：营业外收入                       |  | 677,033.16    | 1,439,529.02  |
| 减：营业外支出                       |  | 3,787,382.97  | 1,098,142.61  |
| 三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）           |  | 83,517,794.02 | 25,419,405.35 |
| 减：所得税费用                       |  | 7,067,162.34  | -194,053.25   |
| 四、净利润（净亏损以“—”号填列）             |  | 76,450,631.68 | 25,613,458.60 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）        |  | 76,450,631.68 | 25,613,458.60 |
| （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       |  | 76,450,631.68 | 25,613,458.60 |
| 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

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

| 项目                    | 附注 | 2025年半年度         | 2024年半年度         |
|-----------------------|----|------------------|------------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量：</b> |    |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金        |    | 1,484,729,412.58 | 821,982,995.69   |
| 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               |    | 5,717,110.41     | 35,418,487.98    |
| 收到其他与经营活动有关的现金        |    | 170,035,649.85   | 143,258,751.82   |
| 经营活动现金流入小计            |    | 1,660,482,172.84 | 1,000,660,235.49 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金        |    | 1,460,428,997.04 | 992,164,902.92   |
| 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        |    | 215,850,033.45   | 172,152,696.64   |
| 支付的各项税费               |    | 56,109,990.06    | 68,349,926.18    |

|                           |  |                  |                  |
|---------------------------|--|------------------|------------------|
| 支付其他与经营活动有关的现金            |  | 271,478,959.01   | 185,832,440.58   |
| 经营活动现金流出小计                |  | 2,003,867,979.56 | 1,418,499,966.32 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |  | -343,385,806.72  | -417,839,730.83  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量:</b>     |  |                  |                  |
| 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 |  | 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            |  |                  | 156,290,928.03   |
| 投资活动现金流入小计                |  | 4,424.78         | 156,290,928.03   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |  | 28,518,754.75    | 225,123,218.31   |
| 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            |  |                  | 165,494,740.00   |
| 投资活动现金流出小计                |  | 28,518,754.75    | 390,617,958.31   |
| 投资活动产生的现金流量净额             |  | -28,514,329.97   | -234,327,030.28  |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>     |  |                  |                  |
| 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                 |  | 1,230,800,000.00 | 701,473,111.61   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |  | 291,786,499.71   | 516,225,738.66   |
| 筹资活动现金流入小计                |  | 1,522,586,499.71 | 1,217,698,850.27 |
| 偿还债务支付的现金                 |  | 584,576,103.89   | 524,792,738.34   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         |  | 147,669,952.38   | 86,736,373.91    |
| 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            |  | 399,960,068.75   |                  |
| 筹资活动现金流出小计                |  | 1,132,206,125.02 | 611,529,112.25   |
| 筹资活动产生的现金流量净额             |  | 390,380,374.69   | 606,169,738.02   |
| <b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b> |  | 5,832,588.20     | 458,006.37       |
| <b>五、现金及现金等价物净增加额</b>     |  | 24,312,826.20    | -45,539,016.72   |
| 加: 期初现金及现金等价物余额           |  | 654,146,811.69   | 369,640,258.20   |

|                |  |                |                |
|----------------|--|----------------|----------------|
| 六、期末现金及现金等价物余额 |  | 678,459,637.89 | 324,101,241.48 |
|----------------|--|----------------|----------------|

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

### 母公司现金流量表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

| 项目                        | 附注 | 2025年半年度         | 2024年半年度         |
|---------------------------|----|------------------|------------------|
| <b>一、经营活动产生的现金流量:</b>     |    |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            |    | 723,494,097.04   | 472,875,314.05   |
| 收到的税费返还                   |    |                  |                  |
| 收到其他与经营活动有关的现金            |    | 1,006,906,886.16 | 962,171,018.72   |
| 经营活动现金流入小计                |    | 1,730,400,983.20 | 1,435,046,332.77 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |    | 716,342,201.04   | 525,892,747.20   |
| 支付给职工及为职工支付的现金            |    | 62,251,821.09    | 58,615,319.42    |
| 支付的各项税费                   |    | 16,720,472.13    | 6,633,815.81     |
| 支付其他与经营活动有关的现金            |    | 1,345,512,087.55 | 1,030,958,951.45 |
| 经营活动现金流出小计                |    | 2,140,826,581.81 | 1,622,100,833.88 |
| 经营活动产生的现金流量净额             |    | -410,425,598.61  | -187,054,501.11  |
| <b>二、投资活动产生的现金流量:</b>     |    |                  |                  |
| 收回投资收到的现金                 |    |                  |                  |
| 取得投资收益收到的现金               |    | 11,220,000.00    | 218,876.38       |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |    |                  | 10,000.00        |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |    |                  |                  |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |    | 20,472,500.00    | 63,900,000.00    |
| 投资活动现金流入小计                |    | 31,692,500.00    | 64,128,876.38    |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |    | 6,065,000.00     | 9,542,850.26     |
| 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            |    | 428,015,315.50   | 100,900,096.65   |
| 投资活动现金流出小计                |    | 434,080,315.50   | 110,442,946.91   |
| 投资活动产生的现金流量净额             |    | -402,387,815.50  | -46,314,070.53   |
| <b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>     |    |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 |    |                  |                  |
| 取得借款收到的现金                 |    | 1,068,700,000.00 | 333,000,000.00   |
| 收到其他与筹资活动有关的              |    | 287,411,121.73   | 212,766,032.84   |

|                    |  |                  |                |
|--------------------|--|------------------|----------------|
| 现金                 |  |                  |                |
| 筹资活动现金流入小计         |  | 1,356,111,121.73 | 545,766,032.84 |
| 偿还债务支付的现金          |  | 290,000,000.00   | 294,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金  |  | 104,749,953.02   | 37,207,834.64  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金     |  | 35,100,000.00    |                |
| 筹资活动现金流出小计         |  | 429,849,953.02   | 331,207,834.64 |
| 筹资活动产生的现金流量净额      |  | 926,261,168.71   | 214,558,198.20 |
| 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     |  | 113,447,754.60   | -18,810,373.44 |
| 加：期初现金及现金等价物余额     |  | 437,610,102.94   | 221,105,090.70 |
| 六、期末现金及现金等价物余额     |  | 551,057,857.54   | 202,294,717.26 |

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

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

| 项目                   | 2025 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<br>(或股本)  | 其他权益工具  |         |                | 资本公积             | 减：库存股           | 其他<br>综合<br>收益 | 专项储备          | 盈余公积          | 一般<br>风险<br>准备 | 未分配利润          | 其他 |                  |                | 小计               |
|                      |                | 优先<br>股 | 永续<br>债 | 其他             |                  |                 |                |               |               |                |                |    |                  |                |                  |
| 一、<br>上年<br>期末<br>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：<br>会计<br>政策<br>变更 |                |         |         |                |                  |                 |                |               |               |                |                |    |                  |                |                  |
| 前期<br>差错<br>更正       |                |         |         |                |                  |                 |                |               |               |                |                |    |                  |                |                  |
| 其他                   |                |         |         |                |                  |                 |                |               |               |                |                |    |                  |                |                  |
| 二、<br>本年<br>期初<br>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、<br>本期<br>增减       | 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   |

|                                          |                   |  |  |                    |                    |                     |  |  |  |                    |  |                     |                   |                     |
|------------------------------------------|-------------------|--|--|--------------------|--------------------|---------------------|--|--|--|--------------------|--|---------------------|-------------------|---------------------|
| 变动<br>金额<br>(减<br>少以<br>“—”<br>号填<br>列)  |                   |  |  |                    |                    |                     |  |  |  |                    |  |                     |                   |                     |
| (一)<br>综合<br>收益<br>总额                    |                   |  |  |                    |                    |                     |  |  |  | 185,097,0<br>66.17 |  | 185,097,06<br>6.17  | 30,216,72<br>9.08 | 215,313,795<br>.25  |
| (二)<br>所有<br>者投<br>入和<br>减少<br>资本        | 11,656,27<br>1.00 |  |  | -66,637,19<br>4.96 | 245,462,11<br>6.62 | -223,455,5<br>44.25 |  |  |  |                    |  | -32,974,351<br>.59  |                   | -32,974,351<br>.59  |
| 1. 所<br>有者<br>投入<br>的普<br>通股             |                   |  |  |                    |                    | -223,455,5<br>44.25 |  |  |  |                    |  | -223,455,54<br>4.25 |                   | -223,455,54<br>4.25 |
| 2. 其<br>他权<br>益工<br>具持<br>有者<br>投入<br>资本 | 19,656,27<br>1.00 |  |  | -66,637,19<br>4.96 | 413,966,64<br>1.12 |                     |  |  |  |                    |  | 366,985,71<br>7.16  |                   | 366,985,717<br>.16  |
| 3. 股<br>份支<br>付计<br>入所<br>有者<br>权益<br>的金 |                   |  |  |                    |                    |                     |  |  |  |                    |  |                     |                   |                     |

|                 |               |  |  |  |                 |  |  |  |  |                |  |                 |  |                 |
|-----------------|---------------|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| 额               |               |  |  |  |                 |  |  |  |  |                |  |                 |  |                 |
| 4. 其他           | -8,000,000.00 |  |  |  | -168,504,524.50 |  |  |  |  |                |  | -176,504,524.50 |  | -176,504,524.50 |
| (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<br>（或<br>股<br>本）                             |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |                  |                 |                  |
| 2. 盈<br>余公<br>积转<br>增资<br>本<br>（或<br>股<br>本）   |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |                  |                 |                  |
| 3. 盈<br>余公<br>积弥<br>补亏<br>损                    |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |                  |                 |                  |
| 4. 设<br>定受<br>益计<br>划变<br>动额<br>结转<br>留存<br>收益 |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |                  |                 |                  |
| 5. 其<br>他综<br>合收<br>益结<br>转留<br>存收<br>益        |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |                  |                 |                  |
| 6. 其<br>他                                      |  |  |  |  |  |  |                  |  |  |  |  |                  |                 |                  |
| （五）<br>专项                                      |  |  |  |  |  |  | 5,234,392<br>.56 |  |  |  |  | 5,234,392.5<br>6 | -300,002.9<br>4 | 4,934,389.6<br>2 |

|          |                |  |  |                |                  |                 |               |               |  |                |  |                  |                |                  |
|----------|----------------|--|--|----------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 储备       |                |  |  |                |                  |                 |               |               |  |                |  |                  |                |                  |
| 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 |

| 项目       | 2024 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 | 214,240,571.00 |        |    | 251,943,209.16 | 2,456,965,988.11 |       |        | 27,389,657.41 | 89,264,554.91 |        | 492,830,856.23 |    | 3,532,634,836.82 | 355,206,044.22 | 3,887,840,881.04 |
| 加：会计政策变更 |                |        |    |                |                  |       |        |               |               |        |                |    |                  |                |                  |
| 前期       |                |        |    |                |                  |       |        |               |               |        |                |    |                  |                |                  |

|                           |                |  |  |                |                  |  |  |               |               |  |                |                  |                |                  |
|---------------------------|----------------|--|--|----------------|------------------|--|--|---------------|---------------|--|----------------|------------------|----------------|------------------|
| 差错更正                      |                |  |  |                |                  |  |  |               |               |  |                |                  |                |                  |
| 其他                        |                |  |  |                |                  |  |  |               |               |  |                |                  |                |                  |
| 二、<br>本年期初余额              | 214,240,571.00 |  |  | 251,943,209.16 | 2,456,965,988.11 |  |  | 27,389,657.41 | 89,264,554.91 |  | 492,830,856.23 | 3,532,634,836.82 | 355,206,044.22 | 3,887,840,881.04 |
| 三、<br>本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |  |  |                |                  |  |  | 4,091,940.91  |               |  | 29,925,440.20  | 34,017,381.11    | 12,500,109.17  | 46,517,490.28    |
| （一）<br>综合收益总额             |                |  |  |                |                  |  |  |               |               |  | 42,779,874.46  | 42,779,874.46    | 12,441,358.00  | 55,221,232.46    |
| （二）<br>所有者投入和减少资本         |                |  |  |                |                  |  |  |               |               |  |                |                  |                |                  |
| 1. 所有者投入的普通股              |                |  |  |                |                  |  |  |               |               |  |                |                  |                |                  |
| 2. 其他权益工                  |                |  |  |                |                  |  |  |               |               |  |                |                  |                |                  |

|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |                |  |                |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
| 具持有者投入资本          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |                |  |                |  |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |                |  |                |  |
| 4. 其他             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |                |  |                |  |
| （三）利润分配           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -12,854,434.26 |  | -12,854,434.26 |  | -12,854,434.26 |  |
| 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   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -12,854,434.26 |  | -12,854,434.26 |  | -12,854,434.26 |  |
| 4. 其              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |                |  |                |  |

|                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 他                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (四)<br>所有者权<br>益内<br>部结<br>转                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 资<br>本公<br>积转<br>增资<br>本<br>(或<br>股<br>本)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. 盈<br>余公<br>积转<br>增资<br>本<br>(或<br>股<br>本)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. 盈<br>余公<br>积弥<br>补亏<br>损                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. 设<br>定受<br>益计<br>划变<br>动额<br>结转<br>留存<br>收益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                 |                |  |  |                |                  |  |               |               |  |                |  |                  |                |                  |
|-----------------|----------------|--|--|----------------|------------------|--|---------------|---------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 5. 其他综合收益结转留存收益 |                |  |  |                |                  |  |               |               |  |                |  |                  |                |                  |
| 6. 其他           |                |  |  |                |                  |  |               |               |  |                |  |                  |                |                  |
| （五）专项储备         |                |  |  |                |                  |  | 4,091,940.91  |               |  |                |  | 4,091,940.91     | 58,751.17      | 4,150,692.08     |
| 1. 本期提取         |                |  |  |                |                  |  | 6,917,732.13  |               |  |                |  | 6,917,732.13     | 933,432.51     | 7,851,164.64     |
| 2. 本期使用         |                |  |  |                |                  |  | 2,825,791.22  |               |  |                |  | 2,825,791.22     | 874,681.34     | 3,700,472.56     |
| （六）其他           |                |  |  |                |                  |  |               |               |  |                |  |                  |                |                  |
| 四、本期期末余额        | 214,240,571.00 |  |  | 251,943,209.16 | 2,456,965,988.11 |  | 31,481,598.32 | 89,264,554.91 |  | 522,756,296.43 |  | 3,566,652,217.93 | 367,706,153.39 | 3,934,358,371.32 |

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：朱大鹏

母公司所有者权益变动表  
2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

| 项目 | 2025 年半年度 |        |      |       |      |      |      |      |      |
|----|-----------|--------|------|-------|------|------|------|------|------|
|    | 实收资本      | 其他权益工具 | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利 | 所有者权 |

|                       | (或股本)          | 优先股 | 永续债 | 其他             |                  |                | 收益 |              |               | 润              | 益合计              |
|-----------------------|----------------|-----|-----|----------------|------------------|----------------|----|--------------|---------------|----------------|------------------|
| 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 |

| 项目                    | 2024 年半年度      |        |     |                |                  |       |        |              |               |                |                  |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----------------|------------------|-------|--------|--------------|---------------|----------------|------------------|
|                       | 实收资本<br>(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              | 214,240,571.00 |        |     | 251,943,209.16 | 2,403,930,657.76 |       |        | 25,607.48    | 89,264,554.91 | 537,411,108.07 | 3,496,815,708.38 |
| 加：会计政策变更              |                |        |     |                |                  |       |        |              |               |                |                  |
| 前期差错更正                |                |        |     |                |                  |       |        |              |               |                |                  |
| 其他                    |                |        |     |                |                  |       |        |              |               |                |                  |
| 二、本年期初余额              | 214,240,571.00 |        |     | 251,943,209.16 | 2,403,930,657.76 |       |        | 25,607.48    | 89,264,554.91 | 537,411,108.07 | 3,496,815,708.38 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |        |     |                |                  |       |        | 1,354,437.29 |               | 12,759,024.34  | 14,113,461.63    |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |                |                  |       |        |              |               | 25,613,458.60  | 25,613,458.60    |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |        |     |                |                  |       |        |              |               | -12,854,434.26 | -12,854,434.26   |
| 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  |                |  |  |                |                  |  |  |              |               | -12,854,434.26 | -12,854,434.26   |
| 4. 其他              |                |  |  |                |                  |  |  |              |               |                |                  |
| （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            |                |  |  |                |                  |  |  | 1,354,437.29 |               |                | 1,354,437.29     |
| 1. 本期提取            |                |  |  |                |                  |  |  | 2,517,923.28 |               |                | 2,517,923.28     |
| 2. 本期使用            |                |  |  |                |                  |  |  | 1,163,485.99 |               |                | 1,163,485.99     |
| （六）其他              |                |  |  |                |                  |  |  |              |               |                |                  |
| 四、本期期末余额           | 214,240,571.00 |  |  | 251,943,209.16 | 2,403,930,657.76 |  |  | 1,380,044.77 | 89,264,554.91 | 550,170,132.41 | 3,510,929,170.01 |

公司负责人：徐卫明 主管会计工作负责人：郭建康 会计机构负责人：朱大鹏

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

√适用 □不适用

张家港广大特材股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系张家港市广大机械有限公司（以下简称广大机械公司）。广大机械公司系由徐卫明出资组建，于2006年7月17日在苏州市张家港工商行政管理局登记注册，取得注册号为3205822111005的企业法人营业执照。广大机械公司成立时注册资本1,580.00万元。广大机械公司以2017年7月31日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2018年1月30日在苏州市工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省张家港市。公司现持有统一社会信用代码为91320582790874377A的营业执照，注册资本225,897,750.00元，股份总数225,897,750.00股（每股面值1元）。公司股票已于2020年2月11日在上海证券交易所上市交易。

本公司属金属制品业。主要经营活动为先进钢铁材料的生产和销售。

本财务报表业经公司2025年8月28日第三届董事会第二十一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

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

#### 1、遵循企业会计准则的声明

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

#### 2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

#### 3、营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

**5、重要性标准确定方法和选择依据**

√适用 □不适用

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

**6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

√适用 □不适用

**1. 同一控制下企业合并的会计处理方法**

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

**2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法**

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

**7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法**

√适用 □不适用

**1. 控制的判断**

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

**2. 合并财务报表的编制方法**

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

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
  - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
  - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
  - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
  - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
  - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

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

2) . 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

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

|       |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|
| 4 年以上 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |
|-------|--------|--------|--------|

应收账款、应收款项融资、其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3) . 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

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

12、应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

13、应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

14、应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**15、其他应收款**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**16、存货**

√适用 □不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

√适用 □不适用

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。发出存货采用月末一次加权平均法。存货的盘存制度为永续盘存制。

**低值易耗品和包装物的摊销方法****(1) 低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

**(2) 包装物**

按照一次转销法进行摊销。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

□适用 √不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

□适用 √不适用

**17、合同资产**

√适用 □不适用

**合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

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

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

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

√适用 □不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**18、持有待售的非流动资产或处置组**

□适用 √不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

□适用 √不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

□适用 √不适用

**19、长期股权投资**

√适用 □不适用

**1. 共同控制、重大影响的判断**

按照相关约定对某项安排存在共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策,认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定,认定为重大影响。

**2. 投资成本的确定**

(1) 同一控制下的企业合并形成的,合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

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

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

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

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

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

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

### 3. 后续计量及损益确认方法

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

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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

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

4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

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

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

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

## 20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。



## 21、固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

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

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

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

## 22、在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

| 类 别    | 在建工程结转为固定资产的标准和时点             |
|--------|-------------------------------|
| 房屋及建筑物 | 主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收 |
| 机器设备   | 安装调试后达到设计要求或合同规定的标准           |

## 23、借款费用

√适用 □不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

止资本化。

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 24、生物资产

☐适用 ☒不适用

## 25、油气资产

☐适用 ☒不适用

## 26、无形资产

### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒适用 ☐不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。

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

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

### (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

#### 1、研发支出的归集范围

##### (1) 职工薪酬

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

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

##### (2) 材料试制费

材料试制费是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产

的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

### (3) 折旧及摊销

折旧及摊销是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧及摊销。

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

### (4) 其他费用

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

2. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 27、长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

## 28、长期待摊费用

√适用 □不适用

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

## 29、合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

### 30、职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

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

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

#### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

#### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

### 31、预计负债

☒ 适用 ☐ 不适用

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

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

### 32、股份支付

☐ 适用 ☒ 不适用

### 33、优先股、永续债等其他金融工具

☐ 适用 ☒ 不适用

### 34、收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒ 适用 ☐ 不适用

##### 1. 收入确认原则

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

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

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

品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2. 收入计量原则

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

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

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

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

## 3. 收入确认的具体方法

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

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

## 35、合同成本

☒ 适用 ☐ 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

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

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

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

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

销，计入当期损益。

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

### 36、政府补助

√适用 □不适用

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

#### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

#### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

#### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 37、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。

### (1) 经营租赁

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

### (2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### 1、安全生产费

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

2、分部报告

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

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

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

☐适用 ☒不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

- 1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
- 2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。
- 3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
- 4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2025 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  
无

六、税项

1、 主要税种及税率

主要税种及税率情况  
☒适用 ☐不适用

| 税种  | 计税依据                                                    | 税率                                           |
|-----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 增值税 | 以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 按 13%、9%、5%[注]的税率计缴；出口货物实行“免、抵、退”政策，退税率为 13% |
| 消费税 |                                                         |                                              |
| 营业税 |                                                         |                                              |

|         |                                                   |          |
|---------|---------------------------------------------------|----------|
| 城市维护建设税 | 实际缴纳的流转税税额                                        | 7%、5%    |
| 企业所得税   | 应纳税所得额                                            | 15%、25%  |
| 房产税     | 从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴 | 1.2%、12% |
| 教育费附加   | 实际缴纳的流转税税额                                        | 3%       |
| 地方教育附加  | 实际缴纳的流转税税额                                        | 2%       |

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

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

## 2、 税收优惠

√适用 □不适用

1. 2023 年 12 月 13 日，本公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202332014247 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税，广大新材料公司及鑫宏科技公司符合该条件，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。

3. 2024 年 11 月 19 日，宏茂重锻公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202432005733 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。

4. 2022 年 11 月 18 日，宏茂铸钢公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202232005284 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。

5. 2024 年 12 月 16 日，鑫盛精密公司通过高新技术企业认定，取得编号为 GR202432018091 的高新技术企业证书，有效期为三年，本期减按 15%的税率计缴企业所得税。

6. 根据财政部、国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告第 2023 年 43 号)规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业按照当期可抵扣进项税加计 5%抵减应纳增值税税额，本公司、宏茂铸钢公司、宏茂重锻公司及鑫盛精密公司适用此优惠政策。

## 3、 其他

√适用 □不适用

无

## 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          | 87,806.57      | 90,422.98      |
| 银行存款          | 678,371,831.32 | 654,828,785.11 |
| 其他货币资金        | 160,713,543.02 | 156,591,763.10 |
| 存放财务公司存款      |                |                |
| 合计            | 839,173,180.91 | 811,510,971.19 |
| 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   | 547,560,483.66 | 341,772,016.58 |
| 商业承兑票据   | 302,501,726.71 | 294,770,358.13 |
| 财务公司承兑汇票 | 3,346,976.21   | 3,519,121.21   |
|          |                |                |
| 合计       | 853,409,186.58 | 640,061,495.92 |

#### (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   |          | 358,456,416.95 |
| 商业承兑票据   |          | 192,889,911.46 |
| 财务公司承兑汇票 |          | 1,834,607.73   |

|    |  |                |
|----|--|----------------|
| 合计 |  | 553,180,936.14 |
|----|--|----------------|

(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 | 869,867,122.46 | 100.00 | 16,457,935.88 | 1.89     | 853,409,186.58 | 657,214,805.61 | 100.00 | 17,153,309.69 | 2.61     | 640,061,495.92 |
| 其中：       |                |        |               |          |                |                |        |               |          |                |
| 银行承兑汇票    | 547,560,483.66 | 62.95  |               |          | 547,560,483.66 | 341,772,016.58 | 52.00  |               |          | 341,772,016.58 |
| 商业承兑汇票    | 318,783,505.95 | 36.65  | 16,281,779.24 | 5.11     | 302,501,726.71 | 311,676,321.19 | 47.43  | 16,905,963.06 | 5.42     | 294,770,358.13 |
| 财务公       | 3,523,132.85   | 0.41   | 176,156.64    | 5.00     | 3,346,976.21   | 3,766,467.84   | 0.57   | 247,346.63    | 6.57     | 3,519,121.21   |

|                       |                |        |               |      |                |                |        |               |      |                |
|-----------------------|----------------|--------|---------------|------|----------------|----------------|--------|---------------|------|----------------|
| 司<br>承<br>兑<br>汇<br>票 |                |        |               |      |                |                |        |               |      |                |
| 合<br>计                | 869,867,122.46 | 100.00 | 16,457,935.88 | 1.89 | 853,409,186.58 | 657,214,805.61 | 100.00 | 17,153,309.69 | 2.61 | 640,061,495.92 |

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: 商业承兑汇票

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   | 547,560,483.66 |               |          |
| 商业承兑汇票组合   | 318,783,505.95 | 16,281,779.24 | 5.11     |
| 财务公司承兑汇票组合 | 3,523,132.85   | 176,156.64    | 5.00     |
| 合计         | 869,867,122.46 | 16,457,935.88 | 1.89     |

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

#### (5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 类别        | 期初余额          | 本期变动金额      |       |       |      | 期末余额          |
|-----------|---------------|-------------|-------|-------|------|---------------|
|           |               | 计提          | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |               |
| 按组合计提坏账准备 | 17,153,309.69 | -695,373.81 |       |       |      | 16,457,935.88 |
| 合计        | 17,153,309.69 | -695,373.81 |       |       |      | 16,457,935.88 |

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） | 1,627,653,198.55 | 1,360,584,958.86 |
| 1 至 2 年      | 52,151,496.61    | 41,045,431.28    |
| 2 至 3 年      | 658,388.92       | 3,758,786.02     |
| 3 至 4 年      | 12,254,846.31    | 13,810,700.29    |
| 4 年以上        | 18,203,867.49    | 17,552,895.82    |
| 合计           | 1,710,921,797.88 | 1,436,752,772.27 |

(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 | 3,460,133.02     | 0.20   | 3,460,133.02   | 100.00   | 0                | 3,131,683.79     | 0.22   | 3,131,683.79  | 100.00   |                  |
| 其中：       |                  |        |                |          |                  |                  |        |               |          |                  |
|           |                  |        |                |          |                  |                  |        |               |          |                  |
| 按组合       | 1,707,461,664.86 | 99.80  | 107,600,645.01 | 6.30     | 1,599,861,019.85 | 1,433,621,088.48 | 99.78  | 94,212,110.45 | 6.57     | 1,339,408,978.03 |

|        |              |        |            |      |              |              |        |           |      |              |
|--------|--------------|--------|------------|------|--------------|--------------|--------|-----------|------|--------------|
| 合计     |              |        |            |      |              |              |        |           |      |              |
| 计提坏账准备 |              |        |            |      |              |              |        |           |      |              |
| 其中：    |              |        |            |      |              |              |        |           |      |              |
| 按组合    |              |        |            |      |              |              |        |           |      |              |
| 合计     | 1,707,461,66 | 99.8   | 107,600,64 | 6.30 | 1,599,861,01 | 1,433,621,08 | 99.7   | 94,212,11 | 6.57 | 1,339,408,97 |
| 计提坏账准备 | 4.86         | 0      | 5.01       |      | 9.85         | 8.48         | 8      | 0.45      |      | 8.03         |
| 合计     | 1,710,921,79 | 100.00 | 111,060,77 | 6.49 | 1,599,861,01 | 1,436,752,77 | 100.00 | 97,343,79 | 6.78 | 1,339,408,97 |
|        | 7.88         |        | 8.03       |      | 9.85         | 2.27         |        | 4.24      |      | 8.03         |

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 | 2,234,182.62 | 2,234,182.62 | 100.00  | 预计无法收回 |
| JEAN WAUTERS-ACIERS SPECIAUX NV       | 535,605.27   | 535,605.27   | 100.00  | 预计无法收回 |
| THYSSE NKRUPP MANNEX                  | 690,345.13   | 690,345.13   | 100.00  | 预计无法收回 |
| 合计                                    | 3,460,133.02 | 3,460,133.02 | 100.00  | /      |

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

无

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 | 1,627,653,198.55 | 81,382,659.94  | 5.00    |
| 1-2 年 | 52,151,496.61    | 5,215,149.66   | 10.00   |
| 2-3 年 | 658,388.92       | 131,677.78     | 20.00   |
| 3-4 年 | 12,254,846.31    | 6,127,423.16   | 50.00   |
| 4 年以上 | 14,743,734.47    | 14,743,734.47  | 100.00  |
| 合计    | 1,707,461,664.86 | 107,600,645.01 | 6.49    |



按组合计提坏账准备的说明：

☒ 适用 ☐ 不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

### (3). 坏账准备的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别        | 期初余额          | 本期变动金额        |       |       |      | 期末余额           |
|-----------|---------------|---------------|-------|-------|------|----------------|
|           |               | 计提            | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |                |
| 单项计提坏账准备  | 3,131,683.79  | 328,449.23    |       |       |      | 3,460,133.02   |
| 按组合计提坏账准备 | 94,212,110.45 | 13,388,534.56 |       |       |      | 107,600,645.01 |
| 合计        | 97,343,794.24 | 13,716,983.79 |       |       |      | 111,060,778.03 |

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 | 341,987,770.19 |          | 341,987,770.19 | 19.50                   | 17,297,943.35 |
| 单位 2 | 288,605,556.44 |          | 288,605,556.44 | 16.45                   | 21,208,013.22 |
| 单位 3 | 171,207,355.32 |          | 171,207,355.32 | 9.76                    | 8,560,367.78  |
| 单位 4 | 60,189,827.39  |          | 60,189,827.39  | 3.43                    | 3,009,491.38  |

|      |                |  |                |       |               |
|------|----------------|--|----------------|-------|---------------|
| 单位 5 | 53,105,570.80  |  | 53,105,570.80  | 3.03  | 3,377,691.03  |
| 合计   | 915,096,080.14 |  | 915,096,080.14 | 52.17 | 53,453,506.75 |

其他说明  
无

其他说明：  
√适用 □不适用  
无

## 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 | 12,696,771.13 | 634,838.56 | 12,061,932.57 | 13,240,561.36 | 662,028.07 | 12,578,533.29 |
| 合计    | 12,696,771.13 | 634,838.56 | 12,061,932.57 | 13,240,561.36 | 662,028.07 | 12,578,533.29 |

### (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       | 12,696,771.13 | 100.00 | 634,838.56 | 5.00     | 12,061,932.57 | 13,240,561.36 | 100.00 | 662,028.07 | 5.00     | 12,578,533.29 |

|                                           |               |        |            |      |               |               |        |            |      |               |
|-------------------------------------------|---------------|--------|------------|------|---------------|---------------|--------|------------|------|---------------|
| 计<br>提<br>坏<br>账<br>准<br>备                |               |        |            |      |               |               |        |            |      |               |
| 其中：                                       |               |        |            |      |               |               |        |            |      |               |
| 按<br>组<br>合<br>计<br>提<br>坏<br>账<br>准<br>备 | 12,696,771.13 | 100.00 | 634,838.56 | 5.00 | 12,061,932.57 | 13,240,561.36 | 100.00 | 662,028.07 | 5.00 | 12,578,533.29 |
| 合<br>计                                    | 12,696,771.13 | 100.00 | 634,838.56 | 5.00 | 12,061,932.57 | 13,240,561.36 | 100.00 | 662,028.07 | 5.00 | 12,578,533.29 |

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：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（%） |
| 按单项计提坏账准备 | 12,696,771.13 | 634,838.56 | 5.00    |
| 合计        | 12,696,771.13 | 634,838.56 | 5.00    |

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

☒适用 ☐不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

**(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 | 662,028.07 | -27,189.51 |         |         |      | 634,838.56 |    |
| 合计        | 662,028.07 | -27,189.51 |         |         |      | 634,838.56 | /  |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

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  | 212,413,253.64 | 193,262,035.38 |
| 数字化债权凭证 | 44,454,476.83  | 60,218,025.26  |
| 合计      | 256,867,730.47 | 253,480,060.64 |

**(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  | 600,574,296.65 |           |
| 数字化债权凭证 | 277,605,010.20 |           |
| 合计      | 878,179,306.85 |           |

(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 | 259,207,439.78 | 100.00 | 2,339,709.31 | 0.90     | 256,867,730.47 | 256,649,430.39 | 100.00 | 3,169,369.75 | 1.23     | 253,480,060.64 |
| 其中：       |                |        |              |          |                |                |        |              |          |                |
| 银行承兑汇票    | 212,413,253.64 | 81.95  |              |          | 212,413,253.64 | 193,262,035.38 | 75.30  |              |          | 193,262,035.38 |
| 数字化债权凭证   | 46,794,186.14  | 18.05  | 2,339,709.31 | 5.00     | 44,454,476.83  | 63,387,395.01  | 24.70  | 3,169,369.75 | 5.00     | 60,218,025.26  |
| 合计        | 259,207,439.78 | 100.00 | 2,339,709.31 | 0.90     | 256,867,730.47 | 256,649,430.39 | 100.00 | 3,169,369.75 | 1.23     | 253,480,060.64 |

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: 数字化债权凭证

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  | 212,413,253.64 |              |          |
| 数字化债权凭证组合 | 46,794,186.14  | 2,339,709.31 | 5.00     |
| 合计        | 259,207,439.78 | 2,339,709.31 | 0.90     |

按组合计提坏账准备的说明

☒适用 ☐不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

#### (5). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 类别        | 期初余额         | 本期变动金额      |       |       |      | 期末余额         |
|-----------|--------------|-------------|-------|-------|------|--------------|
|           |              | 计提          | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |              |
| 按组合计提减值准备 | 3,169,369.75 | -829,660.44 |       |       |      | 2,339,709.31 |
| 合计        | 3,169,369.75 | -829,660.44 |       |       |      | 2,339,709.31 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

#### (6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

**(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：**

☐适用 ☒不适用

**(8). 其他说明：**

☒适用 ☐不适用

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

公司持有的数字化债权凭证组合包括云信、建信融通、通宝且其不可追索，已流转的数字化债权凭证组合由于数字化债权凭证组合开立方信用风险到期无法兑付时，数字化债权凭证组合到期时的最终持有人不能基于数字化债权凭证组合权利向数字化债权凭证组合流转过程中的各参与方追偿，但可以向数字化债权凭证组合开立方追偿。故本公司将已背书的数字化债权凭证组合予以终止确认，对于期末持有数字化债权凭证组合计提坏账准备。

**8、预付款项**

**(1). 预付款项按账龄列示**

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄   | 期末余额          |        | 期初余额          |        |
|------|---------------|--------|---------------|--------|
|      | 金额            | 比例(%)  | 金额            | 比例(%)  |
| 1年以内 | 56,126,000.53 | 99.88  | 20,789,507.17 | 91.97  |
| 1至2年 | 23,399.01     | 0.04   | 1,776,143.98  | 7.86   |
| 2至3年 | 43,173.11     | 0.08   | 39,357.11     | 0.17   |
| 3年以上 |               |        |               |        |
| 合计   | 56,192,572.65 | 100.00 | 22,605,008.26 | 100.00 |

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  | 18,375,487.06 | 32.70              |
| 单位2  | 13,644,107.42 | 24.28              |
| 单位3  | 4,797,756.10  | 8.54               |

|      |               |       |
|------|---------------|-------|
| 单位 4 | 3,840,616.37  | 6.83  |
| 单位 5 | 1,814,082.97  | 3.23  |
| 合计   | 42,472,049.92 | 75.58 |

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 | 12,358,784.50 | 10,682,280.76 |
| 合计    | 12,358,784.50 | 10,682,280.76 |

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） | 9,978,951.36  | 7,860,336.25  |
| 1 至 2 年      | 3,001,683.74  | 3,199,123.68  |
| 2 至 3 年      | 200,331.67    | 400,000.00    |
| 3 至 4 年      | 34,000.00     | 31,500.00     |
| 4 年以上        | 1,306,500.00  | 1,275,000.00  |
| 合计           | 14,521,466.77 | 12,765,959.93 |

## (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 | 4,381,818.00  | 7,001,090.00  |
| 应收暂付款 | 8,466,690.56  | 3,879,455.72  |
| 出口退税  | 1,672,958.21  | 1,885,414.21  |
| 合计    | 14,521,466.77 | 12,765,959.93 |

## (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) |              |
| 2025年1月1日余额    | 393,016.80   | 319,912.37           | 1,370,750.00         | 2,083,679.17 |
| 2025年1月1日余额在本期 | 393,016.80   | 319,912.37           | 1,370,750.00         | 2,083,679.17 |

|              |             |             |              |              |
|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| --转入第二阶段     | -150,084.19 | 150,084.19  |              |              |
| --转入第三阶段     |             | -20,033.17  | 20,033.17    |              |
| --转回第二阶段     |             |             |              |              |
| --转回第一阶段     |             |             |              |              |
| 本期计提         | 256,014.96  | -149,795.02 | -27,216.84   | 79,003.10    |
| 本期转回         |             |             |              |              |
| 本期转销         |             |             |              |              |
| 本期核销         |             |             |              |              |
| 其他变动         |             |             |              |              |
| 2025年6月30日余额 | 498,947.57  | 300,168.37  | 1,363,566.33 | 2,162,682.27 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☒适用 ☐不适用

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

#### (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 |              |
| 组合计提 | 2,083,679.17 | 79,003.10 |       |       |      | 2,162,682.27 |
| 合计   | 2,083,679.17 | 79,003.10 |       |       |      | 2,162,682.27 |

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 | 3,000,000.00 | 20.66               | 保证金   | 1-2 年 | 300,000.00   |
| 张家港保税区税务局    | 1,672,958.21 | 11.52               | 出口退税  | 1 年以内 | 83,647.90    |
| 如皋沿江开发投资有限公司 | 1,020,000.00 | 7.02                | 应收暂付款 | 4 年以上 | 1,020,000.00 |
| 中车物流有限公司     | 683,610.00   | 4.71                | 保证金   | 1 年以内 | 34,180.50    |
| 中车物流有限公司     | 200,000.00   | 1.38                | 保证金   | 2-3 年 | 40,000.00    |
| 大连友识科技有限公司   | 800,000.00   | 5.51                | 应收暂付款 | 1 年以内 | 40,000.00    |
| 合计           | 7,376,568.21 | 50.80               |       |       | 1,517,828.40 |

## (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     | 549,095,097.71   |                   | 549,095,097.71   | 526,578,715.10 |                   | 526,578,715.10 |
| 在产品     | 750,167,002.57   |                   | 750,167,002.57   | 708,882,215.25 |                   | 708,882,215.25 |
| 库存商品    | 1,063,037,008.59 |                   | 1,063,037,008.59 | 941,240,838.81 |                   | 941,240,838.81 |
| 周转材料    | 121,018,345.87   |                   | 121,018,345.87   | 109,132,164.66 |                   | 109,132,164.66 |
| 消耗性生物资产 |                  |                   |                  |                |                   |                |
| 合同履约成本  |                  |                   |                  |                |                   |                |
| 发出商品    | 35,022,909.88    |                   | 35,022,909.88    | 67,038,186.56  |                   | 67,038,186.56  |

|    |                  |  |                  |                  |  |                  |
|----|------------------|--|------------------|------------------|--|------------------|
| 合计 | 2,518,340,364.62 |  | 2,518,340,364.62 | 2,352,872,120.38 |  | 2,352,872,120.38 |
|----|------------------|--|------------------|------------------|--|------------------|

(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     |               |               |
| 待抵扣增值税进项税额 | 59,508,877.93 | 90,293,260.66 |
| 预缴企业所得税    | 2,697,607.67  | 3,210,161.39  |
| 高铁广告费      | 68,789.38     | 186,713.86    |
| 合计         | 62,275,274.98 | 93,690,135.91 |

其他说明：

无

#### 14、 债权投资

##### (1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

##### (2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

##### (3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

详见第十节·财务报告·五、重要会计政策及会计估计·11、金融工具

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

##### (4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

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

**16、 长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

☐适用 ☒不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

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



17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

**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             | 13,857,569.11 |       |      | 13,857,569.11 |
| 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             | 14,672,720.23 |       |      | 14,672,720.23 |
| 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           | 19,649,433.52 |       |      | 19,649,433.52 |
| 2.期初账面价值           | 20,464,584.64 |       |      | 20,464,584.64 |

**(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   | 4,212,021,080.61 | 4,335,954,603.42 |
| 固定资产清理 |                  |                  |
| 合计     | 4,212,021,080.61 | 4,335,954,603.42 |

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     | 1,954,752,201.33 | 3,454,767,467.53 | 13,265,952.40 | 198,729,088.50 | 5,621,514,709.76 |
| 2.本期增加金额   | 8,073,334.45     | 34,265,635.56    | 397,863.48    | 15,666,558.24  | 58,403,391.73    |
| (1) 购置     |                  | 4,737,595.06     |               | 7,985,234.16   | 12,722,829.22    |
| (2) 在建工程转入 | 8,073,334.45     | 29,528,040.50    | 397,863.48    | 7,681,324.08   | 45,680,562.51    |
| (3) 企业合并增加 |                  |                  |               |                |                  |
| 3.本期减少金额   |                  | 3,657,130.90     | -             | 214,234.68     | 3,871,365.58     |
| (1) 处置或报废  |                  | 788,785.89       | -             | 214,234.68     | 1,003,020.57     |
| (2) 更新改造   |                  | 2,868,345.01     |               |                | 2,868,345.01     |
| 4.期末余额     | 1,962,825,535.78 | 3,485,375,972.19 | 13,663,815.88 | 214,181,412.06 | 5,676,046,735.91 |
| 二、累计折旧     |                  |                  |               |                |                  |
| 1.期初余额     | 331,740,180.24   | 838,526,341.11   | 9,485,728.45  | 105,807,856.54 | 1,285,560,106.34 |
| 2.本期增加金额   | 34,688,116.53    | 122,931,452.06   | 670,697.07    | 20,864,504.20  | 179,154,769.86   |
| (1) 计提     | 34,688,116.53    | 122,931,452.06   | 670,697.07    | 20,864,504.20  | 179,154,769.86   |
| 3.本期减少金额   | -                | 485,698.01       | -             | 203,522.89     | 689,220.90       |
| (1) 处置或报废  |                  | 485,698.01       |               | 203,522.89     | 689,220.90       |
| 4.期末余额     | 366,428,296.77   | 960,972,095.16   | 10,156,425.52 | 126,468,837.85 | 1,464,025,655.30 |
| 三、减值准备     |                  |                  |               |                |                  |
| 1.期初余额     |                  |                  |               |                |                  |

|               |                  |                  |              |               |                  |
|---------------|------------------|------------------|--------------|---------------|------------------|
| 2.本期增加<br>金额  |                  |                  |              |               |                  |
| (1) 计提        |                  |                  |              |               |                  |
| 3.本期减少<br>金额  |                  |                  |              |               |                  |
| (1) 处置<br>或报废 |                  |                  |              |               |                  |
| 4.期末余额        |                  |                  |              |               |                  |
| 四、账面价值        |                  |                  |              |               |                  |
| 1.期末账面<br>价值  | 1,596,397,239.01 | 2,524,403,877.03 | 3,507,390.36 | 87,712,574.21 | 4,212,021,080.61 |
| 2.期初账面<br>价值  | 1,623,012,021.09 | 2,616,241,126.42 | 3,780,223.95 | 92,921,231.96 | 4,335,954,603.42 |

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

| 项目                  | 账面价值           | 未办妥产权证书的原因 |
|---------------------|----------------|------------|
| 如皋基地车间六             | 212,277,979.28 | 正在办理中      |
| 张家港基地精加工车间厂房        | 149,172,493.02 | 正在办理中      |
| 张家港基地热处理（二车间）<br>厂房 | 117,589,421.98 | 正在办理中      |
| 小 计                 | 479,039,894.28 |            |

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目   | 期末余额             | 期初余额           |
|------|------------------|----------------|
| 在建工程 | 1,113,106,491.49 | 917,176,160.03 |
| 工程物资 |                  |                |

|    |                  |                |
|----|------------------|----------------|
| 合计 | 1,113,106,491.49 | 917,176,160.03 |
|----|------------------|----------------|

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 | 854,810,824.17   |      | 854,810,824.17   | 812,003,005.78 |      | 812,003,005.78 |
| 特殊合金材料扩建项目       | 32,575,132.74    |      | 32,575,132.74    | 16,277,234.80  |      | 16,277,234.80  |
| 鑫宏车间项目           | 1,866,601.47     |      | 1,866,601.47     | 12,931,309.93  |      | 12,931,309.93  |
| 超大型铸锻件智能化技改项目    | 20,900,449.69    |      | 20,900,449.69    | 20,900,449.69  |      | 20,900,449.69  |
| 精加工车间设备          | 98,897,187.62    |      | 98,897,187.62    | 29,676,637.16  |      | 29,676,637.16  |
| 德阳车间项目           | 16,724,918.64    |      | 16,724,918.64    | 17,745,503.18  |      | 17,745,503.18  |
| 宏茂海上风电高端装备研发制造项目 | 3,760,000.00     |      | 3,760,000.00     | 3,896,791.04   |      | 3,896,791.04   |
| 零星工程             | 30,571,377.16    |      | 30,571,377.16    | 3,745,228.45   |      | 3,745,228.45   |
| 鑫盛精密二期项目         | 33,000,000.00    |      | 33,000,000.00    |                |      |                |
| 8000T 压机         | 20,000,000.00    |      | 20,000,000.00    |                |      |                |
| 合计               | 1,113,106,491.49 |      | 1,113,106,491.49 | 917,176,160.03 |      | 917,176,160.03 |

(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 | 利息资本化累计金额  | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率(%) | 资金来源 |
|------|-----|------------|-----------|------------|----------|-------------|----------------|------|------------|--------------|-------------|------|
| 大    | 30. | 812,003,00 | 43,800,06 | 992,242.4  |          | 854,810,824 | 81.            | 81.  | 210,529,30 | 16,677,16    | 2.9         | 募    |

|                                                                         |                     |                   |                   |                   |  |                   |           |           |                  |                  |          |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|-------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|----------|------------------|
| 型<br>高<br>端<br>装<br>备<br>用<br>核<br>心<br>精<br>密<br>零<br>部<br>件<br>项<br>目 | 2<br>亿<br>元         | 5.78              | 0.81              | 2                 |  | .17               | 78        | 33        | 0.32             | 5.74             | 8        | 集<br>、<br>自<br>筹 |
| 特殊合金材料扩建项目                                                              | 3.0<br>亿<br>元       | 16,277,234<br>.80 | 27,994,95<br>4.00 | 11,697,05<br>6.06 |  | 32,575,132.<br>74 | 69.<br>90 | 93.<br>46 |                  |                  |          | 募<br>集           |
| 德阳车间项目                                                                  |                     | 17,745,503<br>.18 | 9,540,067.<br>57  | 10,560,65<br>2.11 |  | 16,724,918.<br>64 |           |           |                  |                  |          | 自<br>筹           |
| 鑫宏车间项目                                                                  | 4.5<br>亿<br>元       | 12,931,309<br>.93 | 1,488,459.<br>66  | 12,553,16<br>8.12 |  | 1,866,601.4<br>7  | 76.<br>87 | 80.<br>00 | 2,975,232.<br>41 | 2,424,564<br>.36 | 1.6<br>6 | 自<br>筹           |
| 超大型铸锻件智能化技改项目                                                           | 10.<br>39<br>亿<br>元 | 20,900,449<br>.69 |                   |                   |  | 20,900,449.<br>69 | 81.<br>07 | 80.<br>85 |                  |                  |          | 自<br>筹           |

|                  |         |                |                |               |  |                  |  |                |               |  |    |
|------------------|---------|----------------|----------------|---------------|--|------------------|--|----------------|---------------|--|----|
| 宏茂海上风电高端装备研发制造项目 |         | 3,896,791.04   |                | 136,791.04    |  | 3,760,000.00     |  |                |               |  |    |
| 精加工车间设备          |         | 29,676,637.16  | 70,625,417.72  | 1,404,867.26  |  | 98,897,187.62    |  |                |               |  | 自筹 |
| 零星工程             |         | 3,745,228.45   | 35,161,934.21  | 8,335,785.50  |  | 30,571,377.16    |  |                |               |  | 自筹 |
| 鑫盛精密二期项目         |         |                | 33,000,000.00  |               |  | 33,000,000.00    |  |                |               |  |    |
| 8000T压机          |         |                | 20,000,000.00  |               |  | 20,000,000.00    |  |                |               |  |    |
| 合计               | 48.09亿元 | 917,176,160.03 | 241,610,893.97 | 45,680,562.51 |  | 1,113,106,491.49 |  | 213,504,532.73 | 19,101,730.10 |  |    |

(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

24、 油气资产

(1). 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2). 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1). 使用权资产情况

☐适用 ☒不适用

(2). 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用



单位：元 币种：人民币

| 项目        | 土地使用权          | 专利权 | 非专利技术 | 软件使用权         | 合计             |
|-----------|----------------|-----|-------|---------------|----------------|
| 一、账面原值    |                |     |       |               |                |
| 1.期初余额    | 573,959,869.76 |     |       | 14,832,310.61 | 588,792,180.37 |
| 2.本期增加金额  | 93,487.60      |     |       | 37,549.73     | 131,037.33     |
| (1)购置     | 93,487.60      |     |       | 37,549.73     | 131,037.33     |
| (2)内部研发   |                |     |       |               |                |
| (3)企业合并增加 |                |     |       |               |                |
| 3.本期减少金额  |                |     |       |               |                |
| (1)处置     |                |     |       |               |                |
| 4.期末余额    | 574,053,357.36 |     |       | 14,869,860.34 | 588,923,217.70 |
| 二、累计摊销    |                |     |       |               |                |
| 1.期初余额    | 57,254,830.76  |     |       | 5,642,369.09  | 62,897,199.85  |
| 2.本期增加金额  | 6,212,314.82   |     |       | 1,172,485.10  | 7,384,799.92   |
| (1) 计提    | 6,212,314.82   |     |       | 1,172,485.10  | 7,384,799.92   |
| 3.本期减少金额  |                |     |       |               |                |
| (1)处置     |                |     |       |               |                |
| 4.期末余额    | 63,467,145.58  |     |       | 6,814,854.19  | 70,281,999.77  |
| 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  | 510,586,211.78 |     |       | 8,055,006.15  | 518,641,217.93 |
| 2.期初账面价值  | 516,705,039.00 |     |       | 9,189,941.52  | 525,894,980.52 |

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

## (3). 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

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

| 名称     | 所属资产组或组合的构成及依据 | 所属经营分部及依据                                          | 是否与以前年度保持一致 |
|--------|----------------|----------------------------------------------------|-------------|
| 宏茂铸钢公司 | 收购时相关资产及负债     | 公司主营业务为生产销售合金材料，按内部管理认定为最小资产组合，不存在经营分部，商誉全部分摊至该资产组 | 是           |

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

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 | 21,173,065.60 | 0            | 1,510,507.18 |        | 19,662,558.42 |
| 宿舍维修  | 1,115,133.17  | 0            | 1,790,867.45 |        | -675,734.28   |
| 零星改造  | 6,822,178.83  | 3,763,187.10 | 560,265.72   |        | 10,025,100.21 |
| 合计    | 29,110,377.60 | 3,763,187.10 | 3,861,640.35 |        | 29,011,924.35 |

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    | 138,387,552.82 | 21,570,197.83 | 124,800,414.05 | 19,503,734.90 |
| 内部交易未实现利润 |                |               |                |               |
| 可抵扣亏损     | 127,419,174.42 | 20,713,920.24 | 177,647,854.07 | 28,249,084.35 |
| 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      | 17,211,372.44  | 2,581,705.88  | 8,131,429.45   | 1,219,714.42  |
| 合计        | 319,828,099.68 | 50,387,323.95 | 347,389,697.57 | 54,494,033.67 |

##### (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<br>差异 | 递延所得税<br>负债 | 应纳税暂时性<br>差异 | 递延所得税<br>负债 |
|---------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| 非同一控制企业合并资产<br>评估增值 |              |             |              |             |
| 其他债权投资公允价值<br>变动    |              |             |              |             |
| 其他权益工具投资公允<br>价值变动  |              |             |              |             |
| 票据贴现息               | 778,216.31   | 116,732.45  | 358,737.76   | 53,810.67   |
| 合计                  | 778,216.31   | 116,732.45  | 358,737.76   | 53,810.67   |

(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<br>产和负债互抵<br>金额 | 抵销后递延所<br>得税资产或负<br>债余额 | 递延所得税资产<br>和负债互抵金额 | 抵销后递延所<br>得税资产或负<br>债余额 |
| 递延所得税资产 | 116,732.45             | 50,270,591.50           | 53,810.67          | 54,440,223.00           |
| 递延所得税负债 | 116,732.45             |                         | 53,810.67          |                         |

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 期末余额         | 期初余额         |
|----------|--------------|--------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 2,162,682.27 | 2,083,679.17 |
| 可抵扣亏损    |              |              |
| 合计       | 2,162,682.27 | 2,083,679.17 |

(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<br>履<br>约<br>成<br>本      |               |              |               |               |              |               |
| 应<br>收<br>退<br>货<br>成<br>本 |               |              |               |               |              |               |
| 合<br>同<br>资<br>产           | 30,576,253.30 | 7,894,291.04 | 22,681,962.26 | 28,889,006.47 | 6,471,912.30 | 22,417,094.17 |
| 合<br>计                     | 30,576,253.30 | 7,894,291.04 | 22,681,962.26 | 28,889,006.47 | 6,471,912.30 | 22,417,094.17 |

其他说明：  
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目                    | 期末               |                  |           |                                                           | 期初               |                  |           |                                                                         |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
|                       | 账面余额             | 账面价值             | 受限类型      | 受限情况                                                      | 账面余额             | 账面价值             | 受限类型      | 受限情况                                                                    |
| 货 币<br>资金             | 163,927,899.42   | 163,927,899.42   | 质押、<br>冻结 | 票 据<br>保 证<br>金、<br>用 证<br>保 证<br>金、<br>诉 讼<br>冻 款<br>结 项 | 157,364,159.50   | 157,364,159.50   | 质押、<br>冻结 | 久 悬<br>户、<br>票 据<br>保 证<br>金、<br>信 用<br>证 保<br>证 金、<br>借 款<br>质押、<br>冻结 |
| 应<br>收<br>票<br>据      | 553,180,936.14   | 543,555,270.02   | 背书、<br>贴现 | 未 终<br>止 确<br>认 的<br>票 据                                  | 558,821,754.53   | 550,117,895.66   | 背书、<br>贴现 | 未 终<br>止 确<br>认 的<br>票 据                                                |
| 存<br>货                |                  |                  |           |                                                           |                  |                  |           |                                                                         |
| 其<br>中：<br>数 据<br>资 源 |                  |                  |           |                                                           |                  |                  |           |                                                                         |
| 固<br>定<br>资<br>产      | 2,244,214,316.77 | 1,922,960,904.18 | 抵押        | 抵 押<br>融 资                                                | 2,244,214,316.77 | 1,946,900,689.62 | 抵押        | 抵 押<br>融 资                                                              |
| 无<br>形<br>资<br>产      | 466,656,084.35   | 417,155,750.63   | 抵押        | 抵 押<br>融 资                                                | 466,656,084.35   | 421,269,004.45   | 抵押        | 抵 押<br>融 资                                                              |
| 其<br>中：<br>数 据        |                  |                  |           |                                                           |                  |                  |           |                                                                         |

|        |                  |                  |    |      |                  |                  |    |      |
|--------|------------------|------------------|----|------|------------------|------------------|----|------|
| 资源     |                  |                  |    |      |                  |                  |    |      |
| 在建工程   | 326,541,600.28   | 326,541,600.28   | 抵押 | 抵押融资 | 326,541,600.28   | 326,541,600.28   | 抵押 | 抵押融资 |
| 投资性房地产 | 28,816,058.12    | 16,497,193.68    | 抵押 | 抵押融资 | 28,816,058.12    | 17,181,575.04    | 抵押 | 抵押融资 |
| 应收款项融资 |                  |                  |    |      | 4,980,000.00     | 4,980,000.00     | 质押 | 票据质押 |
| 合计     | 3,783,336,895.08 | 3,390,638,618.21 | /  | /    | 3,787,393,973.55 | 3,424,354,924.55 | /  | /    |

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    | 338,816,337.92   | 104,845,188.38 |
| 抵押借款    | 138,134,791.67   | 55,065,465.27  |
| 保证借款    |                  |                |
| 信用借款    | 564,567,996.60   | 574,029,892.91 |
| 信用及抵押借款 | 140,128,333.33   | 140,141,166.67 |
| 合计      | 1,181,647,459.52 | 874,081,713.23 |

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 | 719,482,840.14 | 603,354,130.73 |
| 银行承兑汇票 | 128,737,189.63 | 200,104,218.92 |
| 合计     | 848,220,029.77 | 803,458,349.65 |

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      | 1,606,767,052.27 | 1,280,625,715.25 |
| 长期资产购置款 | 214,975,603.11   | 329,709,128.72   |
| 运费      | 42,469,397.43    | 55,066,550.08    |
| 其他      | 13,340,872.32    | 3,732,425.16     |
| 合计      | 1,877,552,925.13 | 1,669,133,819.21 |

#### (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). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 期末余额      | 期初余额         |
|----|-----------|--------------|
| 房租 | 75,458.03 | 1,049,996.10 |
| 合计 | 75,458.03 | 1,049,996.10 |

#### (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 | 14,551,378.00 | 52,260,760.23 |
| 合计 | 14,551,378.00 | 52,260,760.23 |

#### (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         | 28,433,922.66 | 194,133,678.77 | 196,065,894.66 | 26,501,706.78 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 67,729.55     | 13,588,782.36  | 13,520,172.65  | 136,339.25    |
| 三、辞退福利         |               |                |                |               |
| 四、一年内到期的其他福利   |               |                |                |               |
| 合计             | 28,501,652.21 | 207,722,461.13 | 209,586,067.31 | 26,638,046.03 |

#### (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 | 27,755,251.37 | 171,292,621.00 | 173,227,980.30 | 25,819,892.07 |
| 二、职工福利费       |               |                |                |               |
| 三、社会保险费       | 32,810.86     | 7,107,041.23   | 7,071,644.17   | 68,207.93     |
| 其中：医疗保险费      | 29,872.47     | 5,789,216.43   | 5,759,224.17   | 59,864.73     |
| 工伤保险费         | 2,938.39      | 852,561.98     | 848,975.86     | 6,524.52      |
| 生育保险费         |               | 465,262.81     | 463,444.14     | 1,818.68      |
| 四、住房公积金       | 29,384.55     | 6,409,901.00   | 6,300,757.00   | 138,528.55    |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 616,475.88    | 9,324,115.54   | 9,465,513.19   | 475,078.23    |
| 六、短期带薪缺勤      |               |                |                |               |
| 七、短期利润分享计划    |               |                |                |               |
| 合计            | 28,433,922.66 | 194,133,678.77 | 196,065,894.66 | 26,501,706.78 |



(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 | 65,282.35 | 13,110,794.67 | 13,044,386.39 | 131,690.62 |
| 2、失业保险费  | 2,447.20  | 477,987.69    | 475,786.26    | 4,648.63   |
| 3、企业年金缴费 |           |               |               |            |
| 合计       | 67,729.55 | 13,588,782.36 | 13,520,172.65 | 136,339.25 |

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      | 7,465,465.22  | 22,577.35     |
| 消费税      |               |               |
| 营业税      |               |               |
| 企业所得税    | 8,079,359.58  | 6,658,060.36  |
| 个人所得税    | 470,820.48    | 568,452.63    |
| 城市维护建设税  | 272,802.25    | 2,303.52      |
| 房产税      | 3,204,980.11  | 3,004,297.57  |
| 印花税      | 1,085,574.48  | 1,323,784.78  |
| 城镇土地使用税  | 602,248.47    | 602,248.39    |
| 教育费附加    | 163,681.35    | 1,382.11      |
| 地方教育附加   | 109,120.90    | 921.41        |
| 资源税等其他税种 | 81,771.72     | 50,477.08     |
| 合计       | 21,535,824.56 | 12,234,505.20 |

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  |               |               |
| 其他应付款 | 20,109,498.86 | 21,891,596.74 |
| 合计    | 20,109,498.86 | 21,891,596.74 |

(2). 应付利息

□适用 √不适用

**(3). 应付股利**

□适用 √不适用

**(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 | 6,028,834.44  | 6,490,011.92  |
| 应付暂收款 | 14,080,664.42 | 15,401,584.82 |
| 合计    | 20,109,498.86 | 21,891,596.74 |

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、 1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目           | 期末余额             | 期初余额           |
|--------------|------------------|----------------|
| 1 年内到期的长期借款  | 1,043,967,735.63 | 496,313,700.36 |
| 1 年内到期的应付债券  |                  |                |
| 1 年内到期的长期应付款 |                  |                |
| 1 年内到期的租赁负债  |                  |                |
| 合计           | 1,043,967,735.63 | 496,313,700.36 |

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 | 1,891,679.09   | 6,285,232.44   |
| 供应链融资  | 136,539,464.68 | 123,812,009.80 |
| 合计     | 138,431,143.77 | 130,097,242.24 |

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       | 143,934,841.04   | 335,317,319.44   |
| 保证借款       |                  |                  |
| 信用借款       | 806,127,245.01   | 209,977,415.19   |
| 信用及抵押借款    | 868,134,093.95   | 1,256,717,023.16 |
| 质押、抵押及保证借款 |                  | 130,127,111.11   |
| 合计         | 1,818,196,180.00 | 1,932,138,868.90 |

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

单位：元 币种：人民币

| 项目      | 期末余额             | 期初余额             |
|---------|------------------|------------------|
| 可转换公司债券 | 1,045,023,189.56 | 1,401,084,230.28 |
| 合计      | 1,045,023,189.56 | 1,401,084,230.28 |

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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 债券名称 | 面值     | 票面利率（%） | 发行日期       | 债券期限 | 发行金额         | 期初余额         | 本期发行 | 按面值计提利息  | 溢折价摊销     | 本期偿还       | 期末余额         | 是否违约 |
|------|--------|---------|------------|------|--------------|--------------|------|----------|-----------|------------|--------------|------|
| 广大转债 | 100.00 | 1.0%    | 2022.10.13 | 6 年  | 1,550,000.00 | 1,401,084.23 |      | 4,774.96 | 49,122.97 | 409,959.00 | 1,045,023.19 | 否    |
| 合计   | /      | /       | /          | /    | 1,550,000.00 | 1,401,084.23 |      | 4,774.96 | 49,122.97 | 409,959.00 | 1,045,023.19 | /    |

**(3). 可转换公司债券的说明**

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☒适用 ☐不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意张家港广大特材股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（证监许可〔2022〕2018号），本公司于2022年10月13日公开发行面值15.50亿元可转换公司债券（以下简称可转债）。可转债存续期限为六年，每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息，债券票面利率为第一年0.3%、第二年0.5%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%。可转债转股期限为自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日（2023年4月19日）起至可转换公司债券到期日（即2023年4月19日-2028年10月12日）止。初始转股价格为33.12元/股。因发生派发现金股利，公司于2023年7月6日、2024年6月28日、2024年11月14日、2025年3月10日、2025年6月12日调整转股价格为33.07元/股、33.01元/股、32.96元/股、21.20元/股、20.84元/股。

2023年4月19日起可转换公司债券进入转股期，本期共有面值409,959,000元的可转债选择转换为公司股票，转股数量为19,656,271股，增加股本19,656,271股、资本公积414,010,849.59元，减少其他权益工具66,637,194.96元。

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

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<br>扩建项目采购<br>设备补助款 | 36,810,000.00 |      |      | 36,810,000.00 | 先进制造业发展<br>专项中央预算投<br>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 | 8,131,429.45 | 10,000,000.00 | 920,057.01 | 17,211,372.44 | 与资产相关的政<br>府补助 |
| 合计   | 8,131,429.45 | 10,000,000.00 | 920,057.01 | 17,211,372.44 | /              |

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 | 214,241,479 |             |    |       | 11,656,271.00 | 11,656,271.00 | 225,897,750 |

其他说明：

本期广大转债转股增加股本 19,656,271 股，回购注销 8,000,000 股。

**54、 其他权益工具****(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 发行在外的金融工具 | 期初 |                | 本期增加 |      | 本期减少 |               | 期末 |                |
|-----------|----|----------------|------|------|------|---------------|----|----------------|
|           | 数量 | 账面价值           | 数量   | 账面价值 | 数量   | 账面价值          | 数量 | 账面价值           |
| 可转债权益部分   |    | 251,938,332.78 |      |      |      | 66,637,194.96 |    | 185,301,137.82 |
| 合计        |    | 251,938,332.78 |      |      |      | 66,637,194.96 |    | 185,301,137.82 |

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

其他权益工具本期减少 66,637,194.96 元，详见本财务报表附注五(一)30 之说明。

**55、 资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期初余额             | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额             |
|------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 2,456,996,647.25 | 414,010,849.59 | 168,548,732.97 | 2,702,458,763.87 |
| 其他资本公积     |                  |                |                |                  |
| 合计         | 2,456,996,647.25 | 414,010,849.59 | 168,548,732.97 | 2,702,458,763.87 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 245,462,116.62 元，系公司发行的可转换债券本期转股形成的股本溢价，以及回购注销所致。

## 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           |
|-----|------|----------------|------|----------------|
| 库存股 |      | 223,455,544.25 |      | 223,455,544.25 |
| 合计  |      | 223,455,544.25 |      | 223,455,544.25 |

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 | 31,035,991.28 | 8,097,549.13 | 2,863,156.57 | 36,270,383.84 |
| 合计    | 31,035,991.28 | 8,097,549.13 | 2,863,156.57 | 36,270,383.84 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司按《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定本期提取安全生产费 8,097,549.13 元，本期使用 2,863,156.57 元。

## 59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目     | 期初余额          | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额          |
|--------|---------------|------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 98,766,144.08 |      |      | 98,766,144.08 |
| 任意盈余公积 |               |      |      |               |
| 储备基金   |               |      |      |               |
| 企业发展基金 |               |      |      |               |
| 其他     |               |      |      |               |
| 合计     | 98,766,144.08 |      |      | 98,766,144.08 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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           | 574,402,316.61 | 492,830,856.23 |
| 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            | 574,402,316.61 | 492,830,856.23 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润     | 185,097,066.17 | 114,639,557.76 |
| 减：提取法定盈余公积            |                | 9,501,589.17   |
| 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  | 23,566,508.21  |
| 转作股本的普通股股利 |                |                |
| 期末未分配利润    | 683,018,313.03 | 574,402,316.61 |

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0 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 | 2,489,856,066.50 | 1,974,852,044.99 | 1,859,581,154.61 | 1,600,757,201.95 |
| 其他业务 | 44,541,572.32    | 34,698,672.11    | 21,412,045.19    | 17,969,323.31    |
| 合计   | 2,534,397,638.82 | 2,009,550,717.10 | 1,880,993,199.80 | 1,618,726,525.26 |

### (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 | 779,156,341.20   | 624,740,637.23   | 624,894,749.43   | 532,596,251.16   |
| 合金制品 | 1,710,699,725.30 | 1,350,111,407.76 | 1,234,686,405.18 | 1,068,160,950.79 |
| 其 他  | 44,541,572.32    | 34,698,672.11    | 21,412,045.19    | 17,969,323.31    |
| 小 计  | 2,534,397,638.82 | 2,009,550,717.10 | 1,880,993,199.80 | 1,618,726,525.26 |

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 | 2,478,896,795.06 | 1,964,966,010.09 | 1,807,641,881.59 | 1,557,787,438.33 |
| 境 外 | 55,500,843.76    | 44,584,707.01    | 73,351,318.21    | 60,939,086.93    |
| 小 计 | 2,534,397,638.82 | 2,009,550,717.10 | 1,880,993,199.80 | 1,618,726,525.26 |



(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 | 529,925.11    | 6,232.66      |
| 教育费附加   | 317,955.07    | 3,739.60      |
| 资源税     | 165,930.98    | 440,711.63    |
| 房产税     | 8,322,927.98  | 7,455,665.01  |
| 土地使用税   | 2,196,694.85  | 2,125,795.45  |
| 车船使用税   | 1,110.00      | 1,110.00      |
| 印花税     | 2,041,517.11  | 1,799,802.85  |
| 地方教育附加  | 211,970.04    | 2,493.06      |
| 合计      | 13,788,031.14 | 11,835,550.26 |

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 | 5,326,869.63 | 4,607,896.59 |

|       |               |              |
|-------|---------------|--------------|
| 业务招待费 | 1,743,620.50  | 1,106,567.58 |
| 包装费   | 2,359,889.40  | 688,552.40   |
| 广告宣传费 |               | 262,478.93   |
| 交通差旅费 | 392,054.50    | 384,802.96   |
| 其他    | 1,507,962.62  | 652,521.46   |
| 合计    | 11,330,396.65 | 7,702,819.92 |

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  | 40,161,229.33 | 35,740,521.44 |
| 折旧及摊销 | 13,874,137.53 | 14,229,808.40 |
| 办公费   | 20,521,859.99 | 10,345,157.36 |
| 中介服务费 | 5,794,366.15  | 4,799,556.59  |
| 业务招待费 | 1,526,843.16  | 1,815,836.15  |
| 交通差旅费 | 799,590.96    | 838,745.17    |
| 保险费   | 755,222.32    | 1,018,397.60  |
| 税费    | 1,982,805.96  | 1,148,835.36  |
| 其他    | 1,563,455.29  | 536,280.05    |
| 合计    | 86,979,510.69 | 70,473,138.12 |

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 | 70,577,580.72  | 49,345,082.75 |
| 职工薪酬  | 27,495,646.59  | 22,041,217.12 |
| 折旧及摊销 | 4,771,437.60   | 6,164,755.10  |
| 其他    | 199,447.32     | 314,605.06    |
| 合计    | 103,044,112.23 | 77,865,660.03 |

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   | 71,188,882.63 | 79,025,522.13 |
| 减：利息收入 | 3,100,073.76  | 2,379,988.66  |
| 汇兑损益   | 14,668,941.47 | -2,712,035.31 |

|       |               |               |
|-------|---------------|---------------|
| 银行手续费 | 1,513,231.37  | 810,576.57    |
| 合计    | 84,270,981.71 | 74,744,074.73 |

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   | 974,557.01    | 443,821.22    |
| 与收益相关的政府补助   | 3,818,787.15  | 46,339,339.02 |
| 代扣个人所得税手续费返还 | 194,184.14    | 88,520.25     |
| 增值税加计抵减      | 17,878,674.42 | 8,003,943.77  |
| 合计           | 22,866,202.72 | 54,875,624.26 |

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 | 3,386,476.43 | -47,160.40 |
| 合计       | 3,386,476.43 | -47,160.40 |

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 | 1,525,034.25   | -1,351,185.58  |
| 应收账款坏账损失 | -13,689,794.28 | -10,002,931.71 |

|            |                |                |
|------------|----------------|----------------|
| 其他应收款坏账损失  | -79,003.10     | -104,953.19    |
| 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         | -12,243,763.13 | -11,459,070.48 |

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          | -1,422,378.74 | -1,792,616.44 |
| 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                  | -1,422,378.74 | -1,792,616.44 |

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        |            |            |               |
| 保险赔款        |            | 239,360.64 |               |
| 质量赔款        | 160,746.50 | 177,093.20 |               |

|    |              |              |  |
|----|--------------|--------------|--|
| 其他 | 4,529,425.64 | 4,708,809.04 |  |
| 合计 | 4,690,172.14 | 5,125,262.88 |  |

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 | 302,262.11   |              |               |
| 其中：固定资产处置损失 |              |              |               |
| 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        |              | 9,780.00     |               |
| 工伤赔款        | 231,000.00   | 461,435.43   |               |
| 质量赔款        | 3,286,036.91 | 727,036.58   |               |
| 滞纳金及罚款      | 8,035.90     | 1,241,216.50 |               |
| 其他          |              | 1,924,945.50 |               |
| 合计          | 3,827,334.92 | 4,364,414.01 |               |

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 | 19,399,837.05 | 9,868,016.62  |
| 递延所得税费用 | 4,169,631.50  | -3,106,191.79 |
| 合计      | 23,569,468.55 | 6,761,824.83  |

### (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             | 238,883,263.80 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 35,832,489.57  |
| 子公司适用不同税率的影响     | 318,826.76     |
| 调整以前期间所得税的影响     | -1,305,106.87  |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 非应税收入的影响                       |                |
| 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 | 16,996.59      |
| 研发加计扣除的影响                      | -11,293,737.50 |
| 所得税费用                          | 23,569,468.55  |

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 | 155,510,788.94 | 80,974,726.51  |
| 收到的政府补助      | 4,012,971.29   | 46,339,339.02  |
| 收到的利息收入      | 3,100,073.76   | 2,379,988.66   |
| 收到的房租        | 113,700.00     | 1,013,700.00   |
| 往来款          | 2,607,943.72   | 7,411,050.42   |
| 其他           | 4,690,172.14   | 5,139,947.21   |
| 合计           | 170,035,649.85 | 143,258,751.82 |

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 | 195,811,046.68 | 125,142,768.84 |
| 付现的期间费用      | 38,947,670.85  | 23,597,731.61  |
| 支付的捐赠赔款支出等   | 0.00           | 9,780.00       |
| 支付的银行手续费     | 1,513,231.37   | 810,576.57     |
| 往来款          | 31,379,675.19  | 31,676,389.55  |
| 其他           | 3,827,334.92   | 4,595,194.01   |
| 合计           | 271,478,959.01 | 185,832,440.58 |

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 | 28,518,754.75 | 225,123,218.31 |
| 合计          | 28,518,754.75 | 225,123,218.31 |

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 本期发生额 | 上期发生额          |
|----------|-------|----------------|
| 收回的结构性存款 |       | 156,290,928.03 |
| 合计       |       | 156,290,928.03 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 本期发生额 | 上期发生额          |
|----------|-------|----------------|
| 支付的结构性存款 |       | 165,494,740.00 |
| 合计       |       | 165,494,740.00 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(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 | 291,786,499.71 | 516,225,738.66 |
| 合计            | 291,786,499.71 | 516,225,738.66 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目       | 本期发生额          | 上期发生额 |
|----------|----------------|-------|
| 支付的股票回购款 | 399,960,068.75 |       |
| 合计       | 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              | 874,081,713.23   | 580,800,000.00   | 89,476,487.25  | 345,450,000.00 | 17,260,740.96  | 1,181,647,459.52 |
| 长期借款（含一年内到期的长期借款） | 2,428,452,569.26 | 673,352,796.81   |                | 239,126,103.89 | 515,346.55     | 2,862,163,915.63 |
| 应付债券（含一年内到期的应付债券） | 1,401,084,230.28 |                  | 53,897,959.28  |                | 409,959,000.00 | 1,045,023,189.56 |
| 合计                | 4,703,618,512.77 | 1,254,152,796.81 | 143,374,446.53 | 584,576,103.89 | 427,735,087.51 | 5,088,834,564.71 |



(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            | 上年数              |
|----------------|----------------|------------------|
| 背书转让的商业汇票金额    | 810,719,288.20 | 1,428,389,256.53 |
| 其中：支付货款        | 796,514,050.05 | 1,232,459,656.18 |
| 支付固定资产等长期资产购置款 | 14,205,238.15  | 195,929,600.35   |

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            |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>       |                 |                 |
| 净利润                              | 215,313,795.25  | 55,221,232.46   |
| 加：资产减值准备                         | 1,422,378.74    | -1,792,616.44   |
| 信用减值损失                           | 12,243,763.13   | -11,459,070.48  |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 178,465,548.96  | 155,042,959.71  |
| 使用权资产摊销                          |                 |                 |
| 无形资产摊销                           | 7,384,799.92    | 6,998,998.25    |
| 长期待摊费用摊销                         | 3,861,640.35    | 2,799,673.50    |
| 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） | -3,386,476.43   | 47,160.40       |
| 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）                  | 85,857,824.10   | 76,313,486.82   |
| 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）             | 4,052,899.05    | -3,106,191.79   |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）             | 116,732.45      |                 |
| 存货的减少（增加以“－”号填列）                 | -165,468,244.24 | -80,282,145.47  |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）            | -917,930,695.16 | -686,028,661.29 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）            | 229,445,834.60  | 64,313,502.59   |

|                              |                 |                 |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| 其他                           | 5,234,392.56    | 4,091,940.91    |
| 经营活动产生的现金流量净额                | -343,385,806.72 | -417,839,730.83 |
| <b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b> |                 |                 |
| 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                     |                 |                 |
| <b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>     |                 |                 |
| 现金的期末余额                      | 678,459,637.89  | 324,101,241.48  |
| 减: 现金的期初余额                   | 654,146,811.69  | 369,640,258.20  |
| 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                 | 24,312,826.20   | -45,539,016.72  |

(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                         | 678,459,637.89 | 654,146,811.69 |
| 其中: 库存现金                     | 87,806.57      | 90,422.98      |
| 可随时用于支付的银行存款                 | 678,371,831.32 | 654,056,388.71 |
| 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               | 678,459,637.89 | 654,146,811.69 |
| 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 | 13,935,511.90 | 募集资金用途受到限制, 但可以用于随时支付 |
| 合计   | 13,935,511.90 | /                     |

## (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   | 3,214,358.69   | 772.396.40     | 账户冻结                   |
| 其他货币资金 | 160,713,543.02 | 156,591.763.10 | 票据保证金、信用证保证金、借款质押、定期存款 |
| 合计     | 163,927,901.71 | 157.364.159.50 | /                      |

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        |               |        | 40,235,504.41  |
| 其中：美元       | 3,631,527.19  | 7.1586 | 25,996,650.54  |
| 欧元          | 719,854.27    | 8.4024 | 6,048,503.52   |
| 港币          |               |        |                |
| 澳元          | 1,749,439.38  | 4.6817 | 8,190,350.35   |
| 应收账款        |               |        | 22,263,394.42  |
| 其中：美元       | 26,505.40     | 7.1586 | 189,741.56     |
| 欧元          | 2,208,625.19  | 8.4024 | 18,557,752.30  |
| 港币          |               |        |                |
| 澳元          | 750,988.01    | 4.6817 | 3,515,900.57   |
| 长期借款        |               |        | 153,915,078.34 |
| 其中：美元       |               |        |                |
| 欧元          | 18,317,989.90 | 8.4024 | 153,915,078.34 |
| 港币          |               |        |                |
| 应付账款        |               |        | 12,297,596.07  |
| 其中：美元       | 269,783.00    | 7.1586 | 1,931,268.58   |
| 欧元          | 1,233,734.11  | 8.4024 | 10,366,327.49  |
| 一年内到期的非流动负债 |               |        | 35,877,340.37  |
| 其中：欧元       | 4,269,891.98  | 8.4024 | 35,877,340.37  |

其他说明：

无

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

☐适用 ☒不适用

82、 租赁

(1). 作为承租人

☐适用 ☒不适用

(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<br>租赁付款额相关的收入 |
|------|------------|------------------------------|
| 租赁收入 | 869,513.27 |                              |
| 合计   | 869,513.27 |                              |

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

供应商融资安排

(1) 供应商融资安排的条款和条件

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

(2) 供应商融资安排相关负债情况

1) 相关负债账面价值

| 项 目 | 期末数 |
|-----|-----|
|-----|-----|

|                |                |
|----------------|----------------|
| 其他流动负债         | 136,539,464.68 |
| 其中：供应商已收到款项    | 123,041,799.78 |
| 小 计            | 136,539,464.68 |
| 2) 相关负债付款到期日区间 |                |
| 项 目            | 期末付款到期日区间      |
| 属于融资安排的负债      | 验收合格后 6-14 个月  |
| 3) 相关负债非现金变动情况 |                |
| 非现金变动类型        | 本期数            |
| 从应付账款转至其他流动负债  | 136,539,464.68 |

## 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       | 27,495,646.59  | 22,041,217.12 |
| 直接投入       | 70,577,580.72  | 49,345,082.75 |
| 折旧费用       | 4,771,437.60   | 6,164,755.10  |
| 其他费用       | 199,447.32     | 314,605.06    |
| 合计         | 103,044,112.23 | 77,865,660.03 |
| 其中：费用化研发支出 | 103,044,112.23 | 77,865,660.03 |
| 资本化研发支出    |                |               |

其他说明：

无

### 2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐ 适用 ☒ 不适用

重要的资本化研发项目

☐ 适用 ☒ 不适用

开发支出减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

无

### 3、重要的外购在研项目

☐ 适用 ☒ 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

### 2、 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

### 3、 反向购买

☐适用 ☒不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 子公司名称  | 主要经营地 | 注册资本          | 注册地   | 业务性质 | 持股比例(%) |    | 取得方式      |
|--------|-------|---------------|-------|------|---------|----|-----------|
|        |       |               |       |      | 直接      | 间接 |           |
| 广大钢铁公司 | 江苏张家港 | 12,800,000.00 | 江苏张家港 | 商业   | 100     |    | 同一控制下企业合并 |

|         |       |                |       |     |     |     |            |
|---------|-------|----------------|-------|-----|-----|-----|------------|
| 鑫盛国贸公司  | 江苏张家港 | 15,000,000.00  | 江苏张家港 | 商业  | 100 |     | 设立         |
| 宏茂铸钢公司  | 江苏如皋  | 516,085,500.00 | 江苏如皋  | 制造业 | 100 |     | 非同一控制下企业合并 |
| 鑫盛智造公司  | 江苏张家港 | 500,000,000.00 | 江苏张家港 | 制造业 | 100 |     | 设立         |
| 宏茂重锻公司  | 江苏如皋  | 90,000,000.00  | 江苏如皋  | 制造业 |     | 100 | 设立         |
| 广大新材料公司 | 四川德阳  | 100,000,000.00 | 四川德阳  | 制造业 | 51  |     | 设立         |
| 鑫宏科技公司  | 四川德阳  | 100,000,000.00 | 四川德阳  | 服务业 | 100 |     | 设立         |
| 鑫华金属公司  | 江苏如皋  | 40,000,000.00  | 江苏如皋  | 服务业 |     | 100 | 设立         |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：  
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：  
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：  
无

其他说明：  
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

| 子公司名称   | 少数股东持股比例（%） | 本期归属于少数股东的损益  | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额     |
|---------|-------------|---------------|----------------|----------------|
| 广大新材料公司 | 49.00%      | 30,216,729.08 |                | 399,009,554.21 |



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 | 1,421,741,167.68 | 574,579,396.92 | 1,996,320,564.60 | 1,181,950,147.04 | 65,204.89 | 1,182,015,351.93 | 1,262,857,996.84 | 591,157,714.16 | 1,854,015,711.00 | 1,100,699,836.61 | 65,204.89 | 1,100,765,041.50 |

| 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 | 744,292,151.86 | 61,666,794.04 | 61,666,794.04 | 30,372,462.58 | 616,571,024.80 | 25,390,526.54 | 25,390,526.54 | -282,681,123.74 |

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   | 8,131,429.45 | 10,000,000.00 |             | 920,057.01 |        | 17,211,372.44 | 与资产相关    |
| 合计     | 8,131,429.45 | 10,000,000.00 |             | 920,057.01 |        | 17,211,372.44 | /        |

### 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 | 4,987,528.30 | 54,875,624.26 |
| 合计    | 4,987,528.30 | 54,875,624.26 |

其他说明：

无

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

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

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

#### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### （1）信用风险的评价方法

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

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

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

##### （2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

## 2. 预期信用损失的计量

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

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

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

### (1) 货币资金

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

### (2) 应收款项和合同资产

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。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, 043, 811, 375. 15 | 4, 272, 092, 075. 08 | 2, 279, 184, 800. 78 | 1, 098, 719, 882. 00 | 894, 187, 392. 30 |

|        |                  |                  |                  |                  |                  |
|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 应付票据   | 848,220,029.77   | 848,220,029.77   | 848,220,029.77   |                  |                  |
| 应付账款   | 1,877,552,925.13 | 1,877,552,925.13 | 1,877,552,925.13 |                  |                  |
| 其他应付款  | 20,109,498.86    | 20,109,498.86    | 20,109,498.86    |                  |                  |
| 其他流动负债 | 136,539,464.68   | 136,539,464.68   | 136,539,464.68   |                  |                  |
| 应付债券   | 1,045,023,189.56 | 1,211,811,496.00 | 11,399,920.00    | 37,619,736.00    | 1,162,791,840.00 |
| 小 计    | 7,971,256,483.15 | 8,366,325,489.52 | 5,173,006,639.22 | 1,136,339,618.00 | 2,056,979,232.30 |

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

### (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2025年06月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币2,322,532,418.71元(2024年12月31日：人民币2,,272,118,847.23元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

#### 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如

果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

## 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   | 应收票据      | 441,432,211.38   | 未终止确认  | 保留了其几乎所有的风险和报酬   |
| 背书   | 应收款项融资    | 307,157,939.17   | 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      | 111,748,724.76   | 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    | 571,021,367.68   | 已终止确认  | 已经转移了其几乎所有的风险和报酬 |
| 合计   | /         | 1,431,360,242.99 | /      | /                |

### (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    |           |                | -3,790,739.23 |
| 其中：银行承兑汇票 | 贴现        | 315,962,604.50 | -1,491,965.67 |
| 银行承兑汇票    | 背书        | 284,611,692.15 |               |

|         |    |                |               |
|---------|----|----------------|---------------|
| 商业承兑汇票  | 贴现 | 215,718,539.31 | -1,926,943.51 |
| 数字化债权凭证 | 贴现 | 39,340,223.87  | -371,830.05   |
| 数字化债权凭证 | 背书 | 22,546,247.02  |               |
| 合计      | /  | 878,179,306.85 | -3,790,739.23 |

(3). 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☒适用 ☐不适用

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             |
| <b>一、持续的公允价值计量</b>          |            |            | 256,867,730.47 | 256,867,730.47 |
| (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                   |            |            |                |                |
| 应收款项融资                      |            |            | 256,867,730.47 | 256,867,730.47 |
| <b>持续以公允价值计量的资产总额</b>       |            |            | 256,867,730.47 | 256,867,730.47 |
| (六) 交易性金融负债                 |            |            |                |                |
| 1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债     |            |            |                |                |

|                            |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|
| 其中：发行的交易性债券                |  |  |  |  |
| 衍生金融负债                     |  |  |  |  |
| 其他                         |  |  |  |  |
| 2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 |  |  |  |  |
| 持续以公允价值计量的负债总额             |  |  |  |  |
| 二、非持续的公允价值计量               |  |  |  |  |
| （一）持有待售资产                  |  |  |  |  |
| 非持续以公允价值计量的资产总额            |  |  |  |  |
| 非持续以公允价值计量的负债总额            |  |  |  |  |

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票及无追索权的云信、建信融通、通宝等。应收银行承兑汇票信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值；对于持有的无追索权的云信、建信融通、通宝等，以账面余额扣除坏账准备后的净额确定其公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☒适用 ☐不适用

无



#### 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 | 19.83           | 19.83            |

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是本公司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 28.4%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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

###### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

### **(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

☐适用 ☒不适用

本公司作为承租方：

☐适用 ☒不适用

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

| 担保方             | 担保金额           | 担保起始日    | 担保到期日     | 担保是否已经履行完毕 |
|-----------------|----------------|----------|-----------|------------|
| 张家港广大投资控股集团有限公司 | 199,966,108.08 | 2024/1/2 | 2026/5/19 | 否          |

关联担保情况说明

☒适用 ☐不适用

无

**(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 | 304.29 | 306.20 |

**(8). 其他关联交易**☐适用 ☒不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**☐适用 ☒不适用**(2). 应付项目**☐适用 ☒不适用**(3). 其他项目**☐适用 ☒不适用**7、 关联方承诺**☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

(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

**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 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 0 |

**3、 销售退回**

□适用 √不适用

**4、 其他资产负债表日后事项说明**

□适用 √不适用

**十八、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

**(2). 未来适用法**

□适用 √不适用

**2、 重要债务重组**

□适用 √不适用

**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

**(2). 其他资产置换**

□适用 √不适用

**4、 年金计划**

□适用 √不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

## 6、分部信息

### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

本公司主要业务为生产和销售合金材料和合金制品等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品、地区分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注五(二)1之说明。

### (2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

### (4). 其他说明

□适用 √不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十九、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 账龄        | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|-----------|----------------|----------------|
| 1年以内（含1年） | 861,746,687.02 | 711,144,710.29 |
| 1至2年      | 48,441,446.83  | 40,996,620.64  |
| 2至3年      | 545,181.76     | 2,785,396.48   |
| 3至4年      | 12,184,902.08  | 13,418,314.07  |
| 4年以上      | 1,490,930.20   | 1,490,930.20   |
| 合计        | 924,409,147.89 | 769,835,971.68 |

#### (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<br>单<br>项<br>计<br>提<br>坏<br>账<br>准<br>备 |                    |            |                   |          |                    |                    |            |                   |          |                    |
| 其中：                                       |                    |            |                   |          |                    |                    |            |                   |          |                    |
|                                           |                    |            |                   |          |                    |                    |            |                   |          |                    |
|                                           |                    |            |                   |          |                    |                    |            |                   |          |                    |
| 按<br>组<br>合<br>计<br>提<br>坏<br>账<br>准<br>备 | 924,409,147.<br>89 | 100.0<br>0 | 55,623,896.<br>63 | 6.0<br>2 | 868,785,251.<br>26 | 769,835,971.<br>68 | 100.0<br>0 | 48,414,064.<br>11 | 6.2<br>9 | 721,421,907.<br>57 |
| 其中：                                       |                    |            |                   |          |                    |                    |            |                   |          |                    |
| 按<br>组<br>合<br>计<br>提<br>坏<br>账<br>准<br>备 | 924,409,147.<br>89 | 100.0<br>0 | 55,623,896.<br>63 | 6.0<br>2 | 868,785,251.<br>26 | 769,835,971.<br>68 | 100.0<br>0 | 48,414,064.<br>11 | 6.2<br>9 | 721,421,907.<br>57 |
| 合<br>计                                    | 924,409,147.<br>89 | 100.0<br>0 | 55,623,896.<br>63 | 6.0<br>2 | 868,785,251.<br>26 | 769,835,971.<br>68 | 100.0<br>0 | 48,414,064.<br>11 | 6.2<br>9 | 721,421,907.<br>57 |

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 | 861,746,687.02 | 43,087,334.36 | 5.00    |
| 1-2 年 | 48,441,446.83  | 4,844,144.68  | 10.00   |
| 2-3 年 | 545,181.76     | 109,036.35    | 20.00   |



|       |                |               |        |
|-------|----------------|---------------|--------|
| 3-4 年 | 12,184,902.08  | 6,092,451.04  | 50.00  |
| 4 年以上 | 1,490,930.20   | 1,490,930.20  | 100.00 |
| 合计    | 924,409,147.89 | 55,623,896.63 | 6.02   |

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

### (3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 类别        | 期初余额          | 本期变动金额       |       |       |      | 期末余额          |
|-----------|---------------|--------------|-------|-------|------|---------------|
|           |               | 计提           | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 |               |
| 按组合计提坏账准备 | 48,414,064.11 | 7,209,832.52 |       |       |      | 55,623,896.63 |
| 合计        | 48,414,064.11 | 7,209,832.52 |       |       |      | 55,623,896.63 |

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 | 288,605,556.44 |          | 288,605,556.44 | 31.22                   | 21,208,013.22 |

|      |                |  |                |       |               |
|------|----------------|--|----------------|-------|---------------|
| 单位 2 | 60,189,827.39  |  | 60,189,827.39  | 6.51  | 3,009,491.38  |
| 单位 3 | 53,165,432.54  |  | 53,165,432.54  | 5.75  | 2,658,271.64  |
| 单位 4 | 53,105,570.80  |  | 53,105,570.80  | 5.74  | 3,377,691.03  |
| 单位 5 | 38,327,460.72  |  | 38,327,460.72  | 4.15  | 1,916,373.05  |
| 合计   | 493,393,847.89 |  | 493,393,847.89 | 53.37 | 32,169,840.31 |

其他说明

无

其他说明：

☒ 适用 ☐ 不适用

无

## 2、其他应收款

项目列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目    | 期末余额             | 期初余额             |
|-------|------------------|------------------|
| 应收利息  |                  |                  |
| 应收股利  |                  | 11,220,000.00    |
| 其他应收款 | 2,579,673,512.34 | 1,861,212,953.65 |
| 合计    | 2,579,673,512.34 | 1,872,432,953.65 |

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

单位：元 币种：人民币

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 期初余额          |
|------------|------|---------------|
| 应收股利       |      | 11,220,000.00 |
| 合计         |      | 11,220,000.00 |

**(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(8). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

## (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

## (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） | 2,577,052,513.10 | 1,858,250,078.56 |
| 1 至 2 年      | 3,000,000.00     | 3,199,123.68     |
| 2 至 3 年      | 200,000.00       | 400,000.00       |
| 3 至 4 年      | 34,000.00        | 500.00           |
| 4 年以上        | 250,500.00       | 250,000.00       |
| 合计           | 2,580,537,013.10 | 1,862,099,702.24 |

## (11). 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 | 2,571,932,497.85 | 1,853,518,354.09 |
| 押金保证金     | 4,245,818.00     | 5,997,090.00     |
| 应收暂付款     | 4,358,697.25     | 2,584,258.15     |
| 合计        | 2,580,537,013.10 | 1,862,099,702.24 |

## (12). 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 | 整个存续期预期信 | 整个存续期预期信 |    |

|                | 期信用损失       | 用损失(未发生信用减值) | 用损失(已发生信用减值) |            |
|----------------|-------------|--------------|--------------|------------|
| 2025年1月1日余额    | 236,586.22  | 319,912.37   | 330,250.00   | 886,748.59 |
| 2025年1月1日余额在本期 | 236,586.22  | 319,912.37   | 330,250.00   | 886,748.59 |
| —转入第二阶段        | -150,000.00 | 150,000.00   |              |            |
| —转入第三阶段        |             | -20,000.00   | 20,000.00    |            |
| —转回第二阶段        |             |              |              |            |
| —转回第一阶段        |             |              |              |            |
| 本期计提           | 169,414.54  | -149,912.37  | -42,750.00   | -23,247.83 |
| 本期转回           |             |              |              |            |
| 本期转销           |             |              |              |            |
| 本期核销           |             |              |              |            |
| 其他变动           |             |              |              |            |
| 2025年6月30日余额   | 256,000.76  | 300,000.00   | 307,500.00   | 863,500.76 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

### (13). 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 | 886,748.59 | -23,247.83 |       |       |      | 863,500.76 |
| 合计    | 886,748.59 | -23,247.83 |       |       |      | 863,500.76 |

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

### (14). 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

(15). 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<br>期末余额合计<br>数的比例(%) | 款项的性<br>质           | 账龄    | 坏账准备<br>期末余额 |
|------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|-------|--------------|
| 如皋市宏茂<br>重型锻压有<br>限公司  | 1,564,999,282.71 | 60.65                       | 合并范围<br>内关联往<br>来组合 | 1 年以内 |              |
| 江苏广大鑫<br>盛精密智造<br>有限公司 | 923,141,570.35   | 35.77                       | 合并范围<br>内关联往<br>来组合 | 1 年以内 |              |
| 张家港广大<br>钢铁有限公<br>司    | 35,894,671.52    | 1.39                        | 合并范围<br>内关联往<br>来组合 | 1 年以内 |              |
| 德阳广大东<br>汽新材料有<br>限公司  | 25,807,719.70    | 1.00                        | 合并范围<br>内关联往<br>来组合 | 1 年以内 |              |
| 德阳广大鑫<br>宏科技有限<br>公司   | 12,089,253.57    | 0.47                        | 合并范围<br>内关联往<br>来组合 | 1 年以内 |              |
| 合计                     | 2,561,932,497.85 | 99.28                       | /                   | /     |              |

(16). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 项目         | 期末余额             |      |                  | 期初余额             |      |                  |
|------------|------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|
|            | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             | 账面余额             | 减值准备 | 账面价值             |
| 对子公司投资     | 1,700,508,720.99 |      | 1,700,508,720.99 | 1,700,508,720.99 |      | 1,700,508,720.99 |
| 对联营、合营企业投资 |                  |      |                  |                  |      |                  |
| 合计         | 1,700,508,720.99 |      | 1,700,508,720.99 | 1,700,508,720.99 |      | 1,700,508,720.99 |

(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  | 700,000,000.00   |          |        |      |        |    | 700,000,000.00   |          |
| 宏茂铸钢公司  | 513,000,000.00   |          |        |      |        |    | 513,000,000.00   |          |
| 广大新材料公司 | 350,000,000.00   |          |        |      |        |    | 350,000,000.00   |          |
| 鑫宏科技公司  | 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  | 5,657,250.00     |          |        |      |        |    | 5,657,250.00     |          |
| 合计      | 1,700,508,720.99 |          |        |      |        |    | 1,700,508,720.99 |          |

(2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

☐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 | 1,418,270,329.33 | 1,243,050,379.62 | 1,109,000,668.07 | 1,004,961,691.08 |
| 其他业务 | 38,061,601.13    | 34,273,158.01    | 21,098,520.18    | 10,462,632.23    |
| 合计   | 1,456,331,930.46 | 1,277,323,537.63 | 1,130,099,188.25 | 1,015,424,323.31 |

##### (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 | 683,501,146.64   | 564,065,801.04   | 599,007,358.09   | 508,285,193.13   |
| 合金制品 | 734,769,182.69   | 678,984,578.58   | 509,993,309.98   | 496,676,497.95   |
| 其 他  | 38,061,601.13    | 34,273,158.01    | 21,098,520.18    | 10,462,632.23    |
| 小 计  | 1,456,331,930.46 | 1,277,323,537.63 | 1,130,099,188.25 | 1,015,424,323.31 |

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              |                  | 上年数              |                  |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|
|     | 收入               | 成本               | 收入               | 成本               |
| 境 内 | 1,456,331,930.46 | 1,277,323,537.63 | 1,130,099,188.25 | 1,015,424,323.31 |
| 小 计 | 1,456,331,930.46 | 1,277,323,537.63 | 1,130,099,188.25 | 1,015,424,323.31 |

##### (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

5、投资收益

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

6、其他

☒适用 ☐不适用

研发费用

| 项 目   | 本期数           | 上年同期数         |
|-------|---------------|---------------|
| 材料试制费 | 24,839,211.53 | 24,492,319.10 |
| 职工薪酬  | 9,867,459.29  | 7,763,590.97  |
| 折旧摊销费 | 1,968,615.94  | 2,258,943.34  |
| 其 他   | 124,322.32    | 128,711.50    |
| 合 计   | 36,799,609.08 | 34,643,564.91 |

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                                          | 3,088,639.10 |    |
| 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     | 3,818,787.15 |    |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 |              |    |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用                                                 |              |    |

|                                                      |              |  |
|------------------------------------------------------|--------------|--|
| 费                                                    |              |  |
| 委托他人投资或管理资产的损益                                       |              |  |
| 对外委托贷款取得的损益                                          |              |  |
| 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失                            |              |  |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回                                  |              |  |
| 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 |              |  |
| 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益                          |              |  |
| 非货币性资产交换损益                                           |              |  |
| 债务重组损益                                               |              |  |
| 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等                     |              |  |
| 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响                         |              |  |
| 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用                             |              |  |
| 对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益               |              |  |
| 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益                     |              |  |
| 交易价格显失公允的交易产生的收益                                     |              |  |
| 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益                                |              |  |
| 受托经营取得的托管费收入                                         |              |  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                                   | 1,160,674.55 |  |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                                    |              |  |
| 减：所得税影响额                                             | 1,200,574.11 |  |
| 少数股东权益影响额（税后）                                        | 537,946.86   |  |
| 合计                                                   | 6,329,579.83 |  |

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          | 4.97          | 0.86   | 0.73   |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 4.80          | 0.83   | 0.71   |

**3、 境内外会计准则下会计数据差异**

☐适用 ☒不适用

**4、 其他**

☐适用 ☒不适用

董事长：徐卫明

董事会批准报送日期：2025 年 8 月 28 日

**修订信息**

☐适用 ☒不适用