

安徽楚江科技新材料股份有限公司

2023 年半年度报告



2023 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人姜纯、主管会计工作负责人黎明亮及会计机构负责人(会计主管人员)李健声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理	37
第五节 环境和社会责任.....	40
第六节 重要事项	54
第七节 股份变动及股东情况.....	67
第八节 优先股相关情况.....	72
第九节 债券相关情况.....	73
第十节 财务报告	76

备查文件目录

- 1、载有公司负责人姜纯、主管会计工作负责人黎明亮、会计机构负责人（会计主管人员）李健签名并盖章的财务报表。
- 2、报告期内在中国证监会指定报刊《证券时报》、《上海证券报》和指定信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 3、载有公司法定代表人姜纯先生签名的 2023 年半年度报告文本原件。
- 4、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
发行人、公司、本公司	指	安徽楚江科技新材料股份有限公司（原安徽精诚铜业股份有限公司）
董事会	指	安徽楚江科技新材料股份有限公司董事会
监事会	指	安徽楚江科技新材料股份有限公司监事会
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《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》
《公司章程》	指	安徽楚江科技新材料股份有限公司章程
楚江集团、控股股东	指	安徽楚江投资集团有限公司
楚江电材	指	安徽楚江高新电材有限公司
楚江合金	指	芜湖楚江合金铜材有限公司
楚江特钢	指	安徽楚江特钢有限公司
清远楚江	指	清远楚江铜业有限公司
揭阳楚江	指	清远楚江铜业有限公司揭阳分公司
楚江物流	指	芜湖楚江物流有限公司
顶立科技	指	湖南顶立科技股份有限公司
天鸟高新	指	江苏天鸟高新技术股份有限公司
芜湖天鸟	指	芜湖天鸟高新技术有限公司
鑫海高导	指	江苏鑫海高导新材料有限公司
安徽鑫海	指	安徽鑫海高导新材料有限公司
楚江高精铜带	指	安徽楚江高精铜带有限公司
清远高精铜带	指	清远楚江高精铜带有限公司
楚江科贸	指	上海楚江科贸发展有限公司
楚江工贸	指	芜湖楚江工贸发展有限公司
楚江回收	指	安徽楚江再生资源回收利用有限公司
楚江循环	指	安徽楚江循环金属再利用有限公司
楚盛循环	指	安徽楚盛循环金属再利用有限公司
楚江合金供销	指	芜湖楚江合金铜材供销有限公司
楚江电材供销	指	安徽楚江高新电材供销有限公司
鑫海高导销售	指	江苏鑫海高导新材料销售有限公司
顶立智能	指	湖南顶立智能科技有限公司
元、万元	指	人民币元、万元
会计师	指	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	楚江新材	股票代码	002171
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	安徽楚江科技新材料股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	楚江新材		
公司的外文名称（如有）	Anhui Truchum Advanced Materials and Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TRUCHUM		
公司的法定代表人	姜纯		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王刚	姜鸿文
联系地址	安徽省芜湖市鸠江区龙腾路 88 号	安徽省芜湖市鸠江区龙腾路 88 号
电话	0553-5315978	0553-5315978
传真	0553-5315978	0553-5315978
电子信箱	truchum@sina.com	truchum@sina.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	21,570,941,920.85	20,570,849,769.01	4.86%
归属于上市公司股东的净利润（元）	213,234,042.70	280,662,949.82	-24.02%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	10,719,462.41	181,079,808.11	-94.08%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-843,047,861.38	-842,495,145.45	-0.07%
基本每股收益（元/股）	0.16	0.21	-23.81%
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.19	-26.32%
加权平均净资产收益率	3.40%	4.45%	-1.05%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	16,270,844,780.17	14,627,505,667.80	11.23%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,144,055,477.83	6,183,723,681.67	-0.64%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-3,987,962.26	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	237,753,407.82	
委托他人投资或管理资产的损益	1,321,747.19	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-700,411.72	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,365,984.07	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-541,356.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	342,704.92	

减：所得税影响额	29,013,135.15	
少数股东权益影响额（税后）	4,026,398.09	
合计	202,514,580.29	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益的项目主要系公司投资宁波丰年君盛合伙企业投资分红款 240,929.52 元及天鸟高新战略投资中复神鹰分红款 101,775.40 元。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务


(一) 主要业务

公司专注于材料的研发与制造，致力成为极具竞争力的先进材料研发制造平台型公司，业务涵盖先进铜基材料和军工碳材料两大板块，产品包括精密铜带、高端铜导体材料、铜合金线材、精密特钢、碳纤维复合材料和高端热工装备等六大类。公司以“做全球领先的材料制造商，持续为客户创造价值”为使命，围绕“高质量发展，做行业龙头”的总体发展目标，持续加强技术研发，进行产业升级。

(二) 主要产品及用途

1、先进铜基材料

公司致力于先进铜基材料的研发、制造和销售，主要产品包括精密铜带、高端铜导体、铜合金线材以及精密特钢等，为新能源汽车、光伏能源、电力装备、新一代信息技术、消费电子、先进轨道交通、智能制造和国防军工等领域提供优质的工业材料和服务。

	精密铜带	高端铜导体	铜合金线材	精密特钢
产品图片				
产品种类	紫铜、黄铜、青铜等系列品种	电铜杆、高精度电工圆铜线、镀锡软铜线、软铜绞并线等系列品种	黄铜、白铜及青铜合金三大系列	精密带钢、冷轧特种钢材及精密焊管三大系列
应用领域	5G、LED、新能源汽车、轨道交通、光伏、国防军工等领域	新能源汽车、轨道交通、智能制造、信息技术、电力装备、光伏等领域	精密模具、电子电器、五金配件等领域	电子电器、五金配件、灯饰家具、电动车、汽车座椅等领域
应用产品	LED、光伏组件、连接器、电力电缆、军工弹壳、新能源汽车连接器及其电池组件等产品	汽车线束、充电桩连接线、光伏汇流排、机器人线束、无人机线束、轨道交通线缆、核电电缆、电子电器线束等产品	电子电器接插件、车用气门芯、精密模具用切割线、五金配件等产品	电子电器外观件、高端锯片、空调储液罐、家具器材等产品




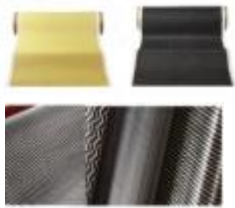
公司一直致力于产品技术研发，取得了一系列研发成果，已掌握新能源汽车连接器用双强铜带、高精度 LED 贴片用铜带、高铁电缆护套用铜带、航空炮弹弹体铜铜饼、高倍率新能源电池极耳用铜带等生产工艺，部分技术水平达到国内外先进水平，能够满足新兴下游领域对高精度铜材的需求。

2、高性能碳纤维复合材料



子公司天鸟高新是一家专业生产高性能碳纤维织物、芳纶纤维织物、飞机碳刹车预制体、航天用碳/碳复合材料预制体的国家航空航天重大工程配套企业。核心产品包括特种纤维预制体和特种纤维织物两大类，产品广泛应用于航空航天、国防军工、光伏、汽车、轨道交通、无人机、风电等领域。

天鸟高新是国内飞机碳刹车预制体原创企业，特种纤维仿形预制体及碳纤维热场预制体等的主要供应商之一，拥有可针刺无纺布及准三维预制体、Z 向有连续碳纤维预制体等生产新工艺，产品层间致密、体积密度均匀、不易分层、整体稳定性好，是典型耐高温、高承载结构/功能材料。

	特种纤维预制体	特种纤维织物类
--	---------	---------

	特种纤维仿形预制体	碳纤维刹车预制体	碳纤维热场预制体	
产品图片				
产品种类	航空航天、国防军工领域的仿形预制体结构件、功能件及结构功能一体化构件等	军用飞机、民用客机以及高铁、汽车领域的刹车预制体等	单晶炉热场坩埚、隔热屏、保温筒预制体，多晶铸锭炉热场盖板、侧板、顶板预制体等热场预制体系列	各类纤维织物、纤维预浸料等
应用领域	航空航天、国防军工等领域	飞机碳刹车盘、高铁刹车盘、汽车刹车盘等领域	光伏能源及半导体工业中单晶硅炉、多晶硅炉等热工装备领域	航空航天、国防军工、轨道交通、汽车制造、体育器材、建筑补强等领域

子鸟高新全资子公司芜湖天鸟专业研发、生产和销售碳/碳、碳/陶复合材料制品，产品包括热场复合材料，碳/碳、碳/陶刹车盘等，可应用于光伏、半导体、汽车等领域。

	热场复合材料	碳/碳、碳/陶刹车盘
产品图片		
产品种类	坩埚、导流筒、保温筒、加热器、电极紧固件等热场系统用部件	汽车碳/陶刹车盘（研发试制中）
应用领域	光伏、半导体等领域	新能源汽车等领域

3、高端热工装备及新材料

子公司顶立科技是一家专业从事高端热工装备及新材料研制、生产和销售，以国家重大工程需求为牵引的军民深度融合的“国家重点高新技术企业”、国家级专精特新重点“小巨人”企业。

公司致力于超大型、超高温、全自动、智能化特种装备的研发制造，公司研制开发的热工装备产品包括碳陶热工装备、真空热处理装备、新型环保装备、粉末冶金装备等，为客户提供全方位的热处理技术解决方案；新材料产品包括金属基 3D 打印材料及制品、高纯石墨材料等。公司产品广泛应用于航空航天、国防军工、汽车制造、工业互联、高温合金、光伏能源等领域。

	高端热工装备				新材料及其制品	
	碳陶热工装备	真空热处理装备	新型环保装备	粉末冶金装备	金属基 3D 打印材料及其制品	第三代半导体专用材料
产品图片						

产 品 种 类	碳基复合材料热工装备、陶瓷基复合材料装备、高性能陶瓷热工装备等	高温高压热工装备、真空钎焊/扩散装备、真空热压装备等	固废热解装备等	高温回转煅烧/还原炉、真空脱脂炉等	雾化制粉装备、金属基 3D 打印合金粉末及制品等	高纯石墨、高纯碳材料等
------------------	---------------------------------	----------------------------	---------	-------------------	--------------------------	-------------

（三）经营模式

1、先进铜基材料研发和制造

公司先进铜基材料板块采用再生原料效益、规模成本效益和产品特色效益有机组合的盈利模式，坚持“产能利用率 100%、产销率 100%、资金回笼率 100%，效益与规模同步增长”的运营标准，创造了持续的成本领先优势，综合性价比行业领先。公司拥有健全的营销模式，自建营销网络，充分贴近市场，对终端市场具有极强的掌控能力。

2、高性能碳纤维复合材料研发和制造

子公司天鸟高新的产品采用单一定制，以销定产、直销模式。公司与国内航空航天、中科院等科研院所及高校建立了紧密的产学研用联动机制，并充分运用信息化手段，积极参加国内外展会，不断提升自身的知名度和影响力。

3、高端热工装备及新材料研发和制造

子公司顶立科技以用户个性化需求为牵引，针对用户的痛点、难点，制定个性化的综合解决方案，不仅是高端装备的制造商，更是高端技术服务商。公司也是高端装备的运营商，在重点区域为重点客户群提供售后和生产服务，是中国航天航空的战略合作伙伴。

二、核心竞争力分析

（一）先进铜基材料研发和制造

1、独特的盈利模式：实现再生原料、规模成本和产品特色效益的有机组合

（1）再生原料效益：公司再生原料综合利用技术水平行业领先，再生原料使用占比全国同行业领先，产品导电性能、元素匹配、亮度等方面均处行业领先地位。公司“废铜生产高精密铜合金产品资源化处理技术”获得中国资源综合利用协会科学技术一等奖，“有机涂层铜基废材高效热解与高质利用技术及装备”项目获得中国有色金属工业科学技术奖一等奖，“再生铜和黄铜原料国家标准研制和实施”项目获得中国有色金属工业科学技术奖二等奖。

（2）规模成本效益：公司产能利用率一直保持在 100%的水平，制造成本优势明显，综合性价比行业领先。

（3）产品特色效益：公司产品具有小批量、多品种、个性化定制、交货快等特点，在细分行业深耕细作，各类主打产品的品质和综合竞争力市场领先。

2、健全的营销模式：充分贴近市场，自建营销网络，对终端市场具有极强的掌控能力

（1）营销网络健全：自建营销网络，全国 40 多个直销网点，充分了解客户的需求及潜在需求，保证获取订单的能力。

（2）细分行业精细化管理：细化行业分类，建立客户档案，分行业竞争，积小胜为大胜。

（3）服务响应快：能够 24 小时快速解决客户订单、产品质量等服务问题，具备门到门的交付能力。

3、扎实的运营管理基础：产能利用率 100%、产销率 100%、资金回笼率 100%

（1）正、严、实、硬的工作作风，带来强大的执行力。

（2）通过订单对锁、套期保值、应收账款管理、现金流管理等一系列措施严控经营风险，确保资金安全。

（3）公司始终将“产能利用率 100%、产销率 100%、资金回笼率 100%”作为公司运营良性的检验标准，并坚持持续改善、不断精进，保持效益和规模的同步增长。

4、领先的研发制造能力：研发和制造融为一体、互为促进，具备很强的技术成果转化能力，产品升级和规模提升持续上台阶

（1）公司是国家技术创新示范企业，拥有 1 个国家级资源综合利用（废铜再生利用）行业技术中心、1 个国家级企业技术中心，并为每个系列产品配套一个省级企业技术中心。全资子公司楚江合金是第四批国家级专精特新“小巨人”企业。

（2）在产品适销对路的前提下，不断优化品质，充分满足客户需求，大大延长了产品的生命周期。公司产品通过 ISO9001 质量管理体系、IATF16949 质量管理体系、IATF16949:2016 汽车认证方案等认证。

(3) 重点在制造与工艺上研发进行突破, 提高设备利用率和产品稳定性, 提高效率、降低成本。全资子公司安徽鑫海高导高精细线导体智能工厂被认定为“芜湖市智能工厂”, 报告期内通过了信息化和工业化融合管理体系认证, 取得“两化融合管理体系 AA 级评定证书”。

5、高效的管理体制: 采用高效的事业部制管理体制

产品事业部经营独立, 充分自主; 总部与事业部对接简洁, 一企一策; 内部良性竞争, 相互促进; 各事业部共享资源, 协同高效; 具备产业发展、并购管理复制能力。

(二) 高性能碳纤维复合材料研发和制造

1、技术优势

天鸟高新在特种纤维准三维成形、近净尺寸仿形精密制造、三维立体成形预制体、特种纤维织造、混编纤维复合树脂预浸料制备等领域具有深厚的技术沉淀, 并已实现商品化和产业化。公司成功研制出的飞机碳刹车预制体实现了我国碳刹车预制体技术领域的重大突破, 开创了我国军机装配碳刹车盘的新阶段。

2、装备优势

特种纤维平面织物、纤维预浸料、多功能预制体制造装备多为复杂多变非标设备, 市场上无法直接购买使用, 公司组建研发团队, 拥有核心装备自主研发能力, 研发出一体化集控碳纤维无纺非织造系统设备、双向运行特种针刺设备、数字化多轴向设备、特种纤维三维编织设备、特种纤维增强预浸树脂复合设备等装备系统, 为公司战略规划及未来发展, 以及产品的研制生产提供了良好的条件保障。

3、人才优势

公司外聘院士 8 位, 拥有高效、高素质管理和技术团队, 具有长期的技术、管理经历和工作经历。拥有飞行器设计、纺织工程、复合材料科学与工程、机械工程、材料学、电气自动化、结构力学、工程力学、化学分析、计算机工程等专业博士、硕士、学士组成的技术研发团队, 形成了创新高效的研发体系。

4、市场优势

天鸟高新是国内唯一产业化生产飞机碳刹车预制体的企业, 已成为国内最大的碳纤维制品生产企业之一。公司注册拥有“天鸟 TIANNIAO”商标, 产品获得了国际邓白氏代码和出口美国免检代码。公司设计的生产线不仅适应品种多样化、系列化等生产需求, 而且适应了军品小批量、多品种、定制化的柔性需求。

5、研发优势

公司建有江苏省企业院士工作站、江苏省高性能碳纤维织物工程中心、技术中心、工程技术研究中心等研发平台, 研发平台的优质高效运行使企业的技术水平始终保持在国内领先地位。公司对新技术、新应用领域的突破, 从根本上增强了企业自主创新能力和市场竞争力, 提高了高新技术成果产业化能力, 为企业可持续发展创造了良好条件。

6、质量管理优势

公司秉持确保航空航天产品万无一失及保障大众生命安全为第一的安全理念, 为确保产品质量, 建立了覆盖生产全过程的质量检测实验室, 拥有 X 射线实时成像系统、三坐标扫描系统、热流法导热仪、高温平板导热仪、碳硫分析仪、电子万能试验机、碳纤维检测引伸计、密度梯度仪、数显式测厚仪、扫描电镜等质量检测设备, 并严格执行军品、民品质量管理的相关规定和产品标准, 强化产品生产全过程的质量管控, 通过提升装备的机械化、自动化确保产品质量的稳定性和一致性。

天鸟高新主导产品之一碳纤维预制体主要用于制备碳/碳、碳/陶复合材料, 对航空航天、国防军工事业发展有着极其重要的战略意义, 因此有着极高的安全和性能要求。公司严格执行 GB/T19001-2016/ISO9001:2015、GJB9001C-2017 质量管理体系以及 AS9100D 国际航空航天质量体系, 建立了产品质量管理和检测体系, 保证产品质量能够符合市场客户要求。

7、发展优势

高性能纤维预制体是复合材料的重要增强材料, 预制体综合性能决定着材料的最终性能, 公司产品及技术处于产业链的关键中间环节, 为业内知名企业和优秀供应商, 未来发展优势突出。公司通过军民融合发展, 进一步拓展产品在新能源、轨道交通、建筑工程和汽车等民用产业领域的应用, 以实现大规模生产, 加速企业跨越式发展, 成为国际知名的企业和国内该专业领域的引领者。

(三) 高端热工装备及新材料研发和制造

1、核心团队

顶立科技拥有一支在粉末冶金和有色金属领域从业多年、具备创新研发能力的技术团队，公司专家顾问委员会成员 60 多人，其中院士 2 人，现有技术研究人员近百人，专业涵盖材料学、机械设计、电气设计等多学科领域，核心成员均在热工装备和材料学领域和本公司从业多年，拥有深厚积淀的技术研发和生产管理经验，多次荣获国家、省部级科学技术奖励，公司碳基复合材料特种热工装备科技创新创业团队入选“湖南省企业科技创新创业团队”。

2、创新平台

公司拥有“全国博士后科研工作站”、“湖南省国防重点实验室”、“湖南省新型热工装备工程技术研究中心”、“湖南省工业设计中心”、“湖南省专家工作站”等创新平台。公司始终以新装备、新工艺、新材料和新产品为研究重点，站在先进技术的前沿，并与重点院校建立深度产学研合作，建立相应的材料实验室，形成自主知识产权。公司是国家级“专精特新”重点小巨人企业、2022 年中国产学研合作创新示范企业、湖南省第三批建设培育的产教融合型企业，依托公司建立的湖南省新材料及其新型热工装备国际科技创新合作基地被认定为“湖南省国际科技创新合作基地”。

公司坚持“面向市场，面向未来，面向产业化”的研究方向，以新装备、新工艺和新产品为研究重点，始终站在先进技术的前沿领域。

3、尖端技术

顶立科技在新材料及其材料制造装备方面形成了国内领先和国际先进的技术和工艺优势，公司紧跟国家军民深度融合的战略步伐，先后主持或承担军用关键材料替代进口专项和“卡脖子”工程项目等国家及省部级重大科研专项 30 余项。公司牵头或参与完成国家、行业、团体标准 19 项；累计申请国家专利 360 余项，其中发明专利 215 项；荣获省部级科技奖励 19 项，其中湖南省技术发明一等奖 1 项、中国有色科技进步一等奖 1 项、湖南省国防科技进步一等奖 2 项；完成科技成果鉴定（科学技术评价）25 项，其中 14 项“国际先进”。

4、高端产品

顶立科技的高端热工装备产品具备多功能一体化、超高温、超大尺寸、真空和可控气氛、节能、环保、自动化、个性化定制和采用智能控制等众多特征，具有较强的市场竞争力，出口欧美等先进国家和地区。公司在超高温热工装备领域绝对领先，是国内同时具有碳陶热工装备、真空热处理装备、新型环保装备、粉末冶金装备等系列产品且均保持领先的高端热工装备企业。尤其是在碳纤维复合材料、粉末冶金热工装备等领域，公司已成为国内产品系列最齐全、可为客户提供系统解决方案的新材料及装备制造商。

公司产品面向航空航天、国防军工建设，国家重点工程，打破西方国家封锁和禁运，为我国的航天航空、国防军工、大运载工程等做出了贡献。公司创新产品获“国家重点新产品”、“湖南省重点新材料产品首批次”、“湖南省首台（套）重大技术装备”、“湖南省百项重点新产品”等支持。

新材料方面，公司建立了湖南省首条金属 3D 打印全产业链生产线，技术涵盖母合金设计、熔炼、制粉、增材制造、热处理、性能检测等。开发的钛基、镍基、铝基等金属基 3D 打印材料及构件达到国际先进水平，已成功运用于航空航天、军工、医疗等领域；公司攻克了第三代半导体氮化镓和碳化硅单晶生长用原材料和热场材料的关键制备技术与装备，研制的“四高两涂”产品，即高纯碳粉、高纯碳化硅粉、高纯碳纤维隔热材料、高纯石墨、碳化硅涂层石墨基座/盘、碳化钽涂层石墨构件，性能指标达国内领先水平，广泛应用于半导体、核电、电子电器、光伏、航天航空等领域。

公司一直秉承琢精品、树品牌，全力打造一流的企业形象的原则，拥有一支高效率的生产队伍，并严格按照 ISO9001、GJB9001B、ISO14001 和 OHS28000 体系要求进行生产，坚持质量管理常抓不懈，以质量为本，质量就是尊严的理念，致力于生产高品质的高端热工装备，产品技术质量处国内领先水平。

5、商业模式

顶立科技拥有行业内领先的研发和工艺装备设计能力和高质量的标准化生产能力，通过系统的设计、高品质产品和优良的技术服务满足了众多知名企业对于热工装备的需求，积累了一批稳定的核心客户。公司建立了装备制造、材料技术与工艺研发、全方位服务一体化的管理体系，产业链各环节统一管理、高效运转，和客户产生较强黏性。

三、主营业务分析

概述

2023 年上半年，随着经济社会全面恢复常态化运行，宏观政策显效发力，国民经济回升向好，但市场需求复苏未达预期，行业竞争激烈，公司始终立足于自身经营发展，深耕先进铜基材料和军工碳材料两大业务板块，加快推动新项目建设和技改升级，持续推进产品和工艺向新领域、新应用场景拓展，不断丰富产品种类、优化产品结构。报告期内公司实现营业收入 215.71 亿元，实现归属上市公司股东的净利润 2.13 亿元。两大业务板块主要经营情况如下：

(1) 铜基材料板块

行业竞争加剧，规模仍保持稳定增长，市场份额进一步提升，规模、成本和市场优势明显。报告期内实现销量 44.32 万吨，同比增长 7.65%，营业收入 210.13 亿元，同比增长 4.36%。其中：铜板带产品销量突破 15.75 万吨，同比增长 4.13%；铜导体随着募投项目的投产，产销规模快速提升，实现销量 19.07 万吨，同比增长 17.27%。虽受行业竞争格局、国内外宏观经济环境及下游消费需求等因素影响，市场盈利空间压缩，业绩同比略有下降，但整体保持了持续稳健的发展。

(2) 军工碳材料板块

天鸟高新在保证军品供应的同时加快提升民品规模，并在民品领域向碳纤维复合材料产业链下游延伸，丰富应用场景。报告期内天鸟高新实现营业收入 31,835.44 万元，同比增长 6.53%，实现净利润 6,121.92 万元，同比略有下降；芜湖天鸟“高性能碳纤维复合材料研发和生产项目”一期工程已投产，报告期内实现营业收入 1,023.01 万元，产能及市场均在磨合中，项目效益有待进一步发挥增厚业绩。

顶立科技主营高端热工装备的同时，依托自身设备和技术优势拓展新材料板块业务，开展高纯石墨/高纯碳材料和金属基 3D 打印材料等业务，随着 3D 打印结构件的批量交付，碳化钨涂层项目的建成投产，顶立科技新材料业务增长较快，业绩加速提升，报告期内顶立科技实现营业收入 24,001.85 万元，同比增长 44.99%，实现净利润 4,185.65 万元，同比增长 114.93%。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	21,570,941,920.85	20,570,849,769.01	4.86%	无重大变动
营业成本	20,765,140,606.06	19,480,155,574.38	6.60%	无重大变动
销售费用	51,555,738.20	52,903,705.91	-2.55%	无重大变动
管理费用	179,450,718.16	157,839,425.69	13.69%	无重大变动
财务费用	85,235,417.02	75,997,436.38	12.16%	无重大变动
所得税费用	26,065,815.37	45,738,182.46	-43.01%	主要系报告期内公司实现的利润总额同比减少所致。
研发投入	453,586,323.21	540,948,919.78	-16.15%	无重大变动
经营活动产生的现金流量净额	-843,047,861.38	-842,495,145.45	-0.07%	无重大变动
投资活动产生的现金流量净额	-526,098,286.00	-358,657,948.72	-46.69%	报告期内公司以暂时闲置募集资金及自有资金购买和赎回的理财产品净额同比减少。
筹资活动产生的现金流量净额	638,239,097.04	424,549,143.08	50.33%	主要系报告期内流动资金需求增加，融资净额较上年同期增长所致。
现金及现金等价物净增加额	-731,420,284.41	-774,827,646.98	5.60%	无重大变动

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	21,570,941,920.85	100%	20,570,849,769.01	100%	4.86%
分行业					
金属材料研发及制造	21,013,017,527.27	97.41%	20,134,578,083.68	97.88%	4.36%
高端装备、碳纤维复合材料研发及制造	557,924,393.58	2.59%	436,271,685.33	2.12%	27.88%
分产品					
铜基材料	20,670,588,884.86	95.83%	19,706,668,133.24	95.80%	4.89%
钢基材料	342,428,642.41	1.59%	427,909,950.44	2.08%	-19.98%
高端装备、碳纤维复合材料	557,924,393.58	2.59%	436,271,685.33	2.12%	27.88%
分地区					
国内	21,521,160,767.75	99.77%	20,435,523,549.73	99.34%	5.31%
国外	49,781,153.10	0.23%	135,326,219.28	0.66%	-63.21%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
金属材料研发及制造	21,013,017,527.27	20,415,698,629.86	2.84%	4.36%	6.11%	-1.60%
高端装备、碳纤维复合材料研发及制造	557,924,393.58	349,441,976.20	37.37%	27.88%	45.82%	-7.70%
分产品						
铜基材料	20,670,588,884.86	20,077,762,515.10	2.87%	4.89%	6.60%	-1.56%
钢基材料	342,428,642.41	337,936,114.76	1.31%	-19.98%	-16.78%	-3.79%
高端装备、碳纤维复合材料	557,924,393.58	349,441,976.20	37.37%	27.88%	45.82%	-7.70%
分地区						
国内	21,521,160,767.75	20,717,192,415.99	3.74%	5.31%	7.00%	-1.52%
国外	49,781,153.10	47,948,190.07	3.68%	-63.21%	-59.73%	-8.33%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-7,913,631.14	-3.01%	1、权益法核算的长期股权投资收益-369,128.23元；2、不满足套期保值有效性评价计入投资收益-423,553.69元；3、理财产品收益907,441.41元；4、其他权益工具投资及交易性金融资产持有期间取得的股利收入342,704.92元；5、票据贴现息等其他-8,371,095.55元。	否
公允价值变动损益	4,464,812.75	1.70%	1、衍生金融工具产生的公允价值变动收益4,077,755.00元；2、理财产品利息收入387,057.75元。	否
资产减值	-23,183,107.72	-8.81%	1、应收款项资产减值19,451,420.09元；2、存货资产减值3,566,635.79元；3、长期股权投资减值165,051.84元。	否
营业外收入	3,375,512.91	1.28%	1、政府补助1,744,961.71元；2、非流动资产报废利得303,857.54元；3、其他收入1,326,693.66元。	否
营业外支出	5,381,293.78	2.05%	1、非流动资产毁损报废损失3,508,360.7元；2、捐赠支出63,000.00元；3、其他1,809,933.08元。	否
其他收益	325,112,066.09	123.56%	收到及递延摊销的政府补助。	按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助以及与资产相关的政府补助形成的递延收益摊销具有可持续性。
资产处置收益	-783,459.10	-0.30%	处置固定资产形成的收益。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,211,041,965.94	13.59%	2,531,146,608.19	17.30%	-3.71%	无重大变动
应收账款	3,366,979,785.27	20.69%	2,226,732,993.35	15.22%	5.47%	1) 行业 and 客户的特性, 公司销售回款具有一定的周期性, 回款相对集中在年末; 2) 受外部客观环境影响, 公司根据市场情况和发展需要适时调整相关销售政策, 尊重市场规律, 在保证经营质量的前提下努力

						提升市场规模，短期内应收账款有所增长。
存货	2,850,596,329.70	17.52%	2,729,411,183.40	18.66%	-1.14%	无重大变动
投资性房地产	7,199,502.98	0.04%	6,442,235.18	0.04%	0.00%	无重大变动
长期股权投资	6,034,017.96	0.04%	6,568,198.03	0.04%	0.00%	无重大变动
固定资产	2,933,853,346.37	18.03%	2,853,150,851.19	19.51%	-1.48%	无重大变动
在建工程	492,513,922.37	3.03%	347,337,199.66	2.37%	0.66%	报告期内公司可转债项目及顶立科技碳化钼产业化项目建设投入增加。
使用权资产	3,630,272.64	0.02%	7,260,545.28	0.05%	-0.03%	无重大变动
短期借款	5,259,243,858.73	32.32%	3,953,959,713.02	27.03%	5.29%	公司营业规模持续增长，经营性投入对流动资金需求增加，融资规模随之增长。
合同负债	274,763,063.89	1.69%	254,333,823.07	1.74%	-0.05%	无重大变动
长期借款	357,175,581.06	2.20%	250,625,899.39	1.71%	0.49%	融资需求增加，公司不断优化资金结构，长期借款规模较年初增长。
交易性金融资产	501,478,482.02	3.08%	362,491,820.88	2.48%	0.60%	报告期末公司以暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理持有的理财产品较年初增长。
其他应收款	420,942,903.12	2.59%	188,554,520.00	1.29%	1.30%	报告期末公司暂存在期货交易所的期货保证金增加所致。
应付票据	325,522,003.46	2.00%	194,076,428.18	1.33%	0.67%	报告期末公司应付以票据方式结算的原料采购款较年初增加所致。
应付账款	761,525,820.19	4.68%	546,448,431.47	3.74%	0.94%	随着公司营业规模的增长及募投项目建设推进，报告期末公司应支付的原料采购款及工程设备款较年初增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允	计入权益	本期计提	本期购买	本期出售	其他变动	期末数
----	-----	------	------	------	------	------	------	-----

		价值变动 损益	的累计公 允价值变 动	的减值	金额	金额		
金融资产								
1. 交易性 金融资产 (不含衍 生金融资 产)	271,043,3 30.88	387,057.7 5						416,512,7 08.62
2. 衍生金 融资产	91,448,49 0.00	4,077,755 .00						84,965,77 3.40
金融资产 小计	362,491,8 20.88	4,464,812 .75						501,478,4 82.02
其他非流 动金融资 产	8,043,955 .49							7,964,685 .66
应收款项 融资	259,693,6 29.52							298,454,1 93.81
其他权益 工具投资	69,299,05 7.93		6,231,552 .54					62,693,83 4.47
套期工具 公允价值	17,203,64 0.00							76,167,80 3.90
被套期项 目公允价 值	132,834,5 72.01							332,621,1 97.16
上述合计	849,566,6 75.83	4,464,812 .75	6,231,552 .54					1,279,380 ,197.02
金融负债	0.00							2,424,020 .00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告第十节、七、62

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,741,209,575.76	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投	主要	投资	投资	持股	资金	合作	投资	产品	截至	预计	本期	是否	披露	披露

资公司名称	业务	方式	金额	比例	来源	方	期限	类型	资产负债表日的进展情况	收益	投资盈亏	涉诉	日期(如有)	索引(如有)
安徽楚江高精铜带有限公司	新材料技术研发、有色金属压延加工及销售	增资	1,741,209.57	100.00%	以部分资产及负债进行资产划拨	-	-	-	截至报告期末,资产划转及增资事项已完成,楚江高精铜带已完成工商变更登记手续。			否	2022年12月31日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn) 2022-151
湖南顶立智能科技有限公司	石墨及碳素制品制造、高性能纤维及复合材料制造等	新设		66.72%	自有资金	-	-	-	截至资产负债表日,顶立智能已完成注册登记手续,并取得营业执照,尚未实际注资运行。			否		
合计	--	--	1,741,209.57	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否 为固定 资产投 资	投资 项目 涉及 行业	本 报 告 期 投 入 金 额	截 至 报 告 期 末 累 计 实 际 投 入 金 额	资 金 来 源	项 目 进 度	预 计 收 益	截 止 报 告 期 末 累 计 实 现 的 收 益	未 达 到 计 划 进 度 和 预 计 收 益 的 原 因	披 露 日 期 (如 有)	披 露 索 引 (如 有)
入伙 宁波 丰年 君盛 合伙 企业	其他	否	投资 管理		7,964 ,685. 66	自有 资金			641,6 64.93	不适 用	2016 年 06 月 13 日	巨潮 资讯 网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	0.00	7,964 ,685. 66	--	--	0.00	641,6 64.93	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初 投资 成本	会计 计量 模式	期初 账面 价值	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 购买 金额	本期 出售 金额	报告 期损 益	期末 账面 价值	会计 核算 科目	资金 来源
境内外股票	688295	中复神鹰	29,999,978.44	公允价值计量	43,936,440.18		6,231,552.54			101,775.40	37,331,216.72	其他权益工具投资	自有资金
合计			29,999,978.44	--	43,936,440.18	0.00	6,231,552.54	0.00	0.00	101,775.40	37,331,216.72	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2022 年 03 月 26 日										

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
套期保值合约	11,201.96	407.78	-	529,536.91	503,765.67	20,756.46	3.38%
合计	11,201.96	407.78	-	529,536.91	503,765.67	20,756.46	3.38%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》《企业会计准则第 39 号-公允价值计量》等相关规定进行核算，与上一报告期相比未发生重大变化。						
报告期实际损益情况的说明	公司利用套期保值以平滑原材料价格波动对公司经营造成的不确定性影响，对公司因原材料价格波动产生的经营风险构成了部分对冲，报告期内公司期货与现货抵消后实际损益影响较小。						
套期保值效果的说明	公司开展期货期权套期保值业务是围绕公司主营业务进行的，以锁定原料成本、规避和防范原材料价格波动风险为目的，禁止任何风险投机行为，以增强公司财务稳健性。公司套期保值业务大部分时点能达到锁定原料成本的目的，未出现重大风险。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	公司建立了完备的风险控制体系，对可能出现的法律法规风险、信用风险、操作风险以及现金流风险进行了充分的评估和有效控制；公司制订期货套期保值业务方案，规范履行审核、审批程序，严格按照审核后的套保方案操作。						
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司持有的期货合约的公允价值依据上海期货交易所相应合约的结算价确定，无需设置各类参数。						
涉诉情况（如适用）	不适用						
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 04 月 28 日						

衍生品投资 审批股东会 公告披露日 期（如有）	2023 年 05 月 20 日
独立董事对 公司衍生品 投资及风险 控制情况的 专项意见	公司独立董事发表独立意见如下：公司使用自有资金利用期货市场开展与公司生产经营相关的商品期货期权套期保值业务，相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。在保证正常生产经营的前提下，公司开展该项业务有利于锁定公司的生产成本，控制经营风险，提高公司抵御原材料市场价格波动风险的能力，有利于充分发挥公司竞争优势，不存在损害公司和全体股东利益的情形。同时，公司已经制定了《商品期货期权套期保值业务管理制度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，提高经营管理水平，为公司从事套期保值业务制定了具体操作规程。我们认为公司开展商品期货期权套期保值业务是可行的，风险是可以控制的。因此，我们同意公司开展商品期货期权套期保值业务事项。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016 年	非公开发行	133,633.01	128.13	139,041.01		60,332.64	45.15%	546.71	截至 2023 年 6 月 30 日止，公司募集资金专户存储余额 546.71 万元。	
2018 年	定向增发	72,768.55	1,609.29	74,441.96				0	募集资金投资项目已结项，募集资金已使用完毕。	
2019 年	公开发行可转换公司债券	181,562.4	20,476.27	119,237.02				69,298.66	1、使用闲置募集资金暂时补	

									充流动资金累计余额为 22,000.00 万元；2、使用闲置募集资金购买保本型银行理财产品 35,500.00 万元；3、截至 2023 年 6 月 30 日止，公司募集资金专户存储余额 11,798.66 万元，均存放于募集资金专户。	
合计	--	387,963.96	22,213.69	332,719.99	0	60,332.64	15.55%	69,845.37	--	-

募集资金总体使用情况说明

1、2016 年非公开发行股票

经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2963号《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司非公开发行股票的批复》，由主承销商海通证券股份有限公司于2016年12月30日通过向8家特定对象非公开发行人民币普通股股票89,889,036.00股，每股面值1元，每股发行价格为人民币15.05元，募集资金总额为人民币135,283.00万元，扣除各项发行费用合计人民币1,649.99万元后，实际募集资金净额为人民币133,633.01万元。上述募集资金已于2016年12月30日到位，业经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2017]0046号《验资报告》验证。本公司对募集资金采取了专户存储制度，并与相关机构签订三方（四方）监管协议，三方（四方）监管协议的履行不存在问题。

截至2023年6月30日止，公司2016年非公开发行股票募集资金项目使用情况为：（1）报告期内直接投入募集资金项目128.13万元，累计直接投入募集资金项目94,610.14万元；（2）永久补充流动资金33,677.62万元；（3）累计支付鑫海高导股权投资款10,753.25万元；（4）募集资金专用账户利息收入4.7万元，累计利息收入8,459.17万元；募集资金专户2023年6月30日余额合计为546.71万元。

2、2018年发行股份购买资产并募集配套资金

经中国证券监督管理委员会证监许可[2018]2055号《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司向缪云良等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，由主承销商东海证券股份有限公司于2019年6月10日向4家特定对象非公开发行人民币普通股股票136,405,109.00股，每股发行价格为人民币5.48元，募集资金总额为人民币747,499,997.32元，扣除各项发行费用合计人民币19,814,459.74元后，实际募集资金净额为人民币727,685,537.58元。上述募集资金已于2019年6月11日到位，业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2019]6175号《验资报告》验证。本公司对募集资金采取了专户存储制度，并与相关机构签订三方（四方）监管协议，三方（四方）监管协议的履行不存在问题。

截至2023年6月30日止，公司2018年发行股份购买资产并募集配套资金项目已结项，募集资金已使用完毕，具体情况为：（1）累计直接投入募集资金项目46,282.46万元；（2）支付天鸟高新股权交易现金兑价款26,550.21万元；（3）募集资金专用账户利息收入1.71万元，累计利息收入1,673.41万元；（4）永久补充流动资金1,609.29万元。

3、2019 年公开发行 A 股可转换公司债券募集资金

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]353号《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》，公司向社会公开发行面值总额 183,000 万元可转换公司债券，每张面值 100 元，扣除各项发行费用合计人民币 1,437.60 万元后，实际募集资金净额为人民币 181,562.40 万元。上述募集资金已于 2020 年 6 月 10 日到位，业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）容诚验字[2020]241Z0002 号《验资报告》验证。本公司对募集资金采取了专户存储制度，并与相关机构签订三方（四方）监管协议，三方（四方）监管协议的履行不存在问题。

截至 2023 年 6 月 30 日止，公司 2019 年公开发行 A 股可转换公司债券募集资金使用情况为：（1）报告期内直接入募集资金项目 20,476.27 万元，累计直接投入募集资金项目 80,671.5 万元；（2）购买保本型理财产品 35,500.00 万元；（3）永久补充流动资金 38,565.52 万元，暂时补充流动资金 22,000.00 万元；（4）募集资金专用账户利息收入 750.8 万元，累计利息收入 6,907.25 万元；募集资金专户 2023 年 6 月 30 日余额合计为 11,798.66 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1. 铜合金板带产品升级、产能置换及智能化改造项目	否	76,960	75,310.01		78,365.12	104.06%	2020年03月31日	1,468.81	否	否
2. 年产1万吨高性能锂电池负极材料生产线建设项目	是	25,500							不适用	是
3. 年产15万吨高端铜导体材料项目	是								不适用	否
4. 智能热工装备及特种复合材料产业化项目	是	32,823							不适用	是
5. 年产12万吨高端铜导体材料项目	否		15,901.77	128.13	16,245.02	102.16%	2021年12月31日	286.54	否	否
6. 收购	否		10,753.		10,753.	100.00%			不适用	否

鑫海高导 57.78% 股权项目			25		25					
7. 补充 流动资金	否		33,677. 62		33,677. 62	100.00%			不适用	否
8. 飞机 碳刹车 预制体 扩能建设 项目	否	19,200	19,200		18,675. 85	97.27%	2021年 06月30 日	1,246.8 4	否	否
9. 碳纤 维热场 预制体 产业化 项目	否	22,600	22,600		23,906. 95	105.78%	2021年 06月30 日	980.17	否	否
10. 江苏 省碳纤 维织物 工程技 术中心 项目	否	2,900	2,900		3,699.6 6	127.57%	2021年 06月30 日		不适用	否
11. 购买 天鸟高 新 90% 股权支 付现金 对价	否	26,550	26,550		26,550. 21	100.00%			不适用	否
12. 补充 流动资金	否		1,609.2 9	1,609.2 9	1,609.2 9	100.00%			不适用	否
12. 年产 5万吨 高精铜 合金带 箔材项 目	否	60,000	60,000	5,526.8	20,328. 24	33.88%	2024年 12月31 日		不适用	否
13. 年产 6万吨 高精密 度铜合 金压延 带改扩 建项目 (二、 三期)	否	27,000	27,000	3,617.4 5	8,308.8 9	30.77%	2024年 12月31 日		不适用	否
14. 年产 30万吨 绿色智 能制造 高精高 导铜基 材料项 目(一	否	48,000	48,000	9,037.1 2	49,211. 72	102.52%	2022年 12月31 日	276.63	不适用	否

期)										
15. 年产 2 万吨高精密铜合金线材项目	否	8,000	8,000	2,294.9	2,822.65	35.28%	2023 年 12 月 31 日		不适用	否
16. 补充流动资金	否	40,000	38,562.4		38,565.52	100.01%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	389,533	390,064.34	22,213.69	332,719.99	--	--	4,258.99	--	--
超募资金投向										
-										
合计	--	389,533	390,064.34	22,213.69	332,719.99	--	--	4,258.99	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>项目未达到计划进度情况及原因说明： “年产 5 万吨高精铜合金带箔材项目”和“年产 6 万吨高精密度铜合金压延带改扩建项目（二、三期）”是公司基于行业发展趋势、业务发展需要以及公司发展战略等确定的，已在前期经过了充分的可行性论证，但在实施过程中受社会经济、宏观环境等因素变化的影响，项目招投标、现场施工、物料供应以及建设物资运输等受到了不同程度影响，导致募投项目整体进度放缓，募投项目整体推进进度与原计划存在差异。其中：</p> <p>1、“年产 5 万吨高精铜合金带箔材项目”项目方案在实施过程中，为优化项目厂房设计的空间布局，项目用地需要在现有厂区土地上向周边扩张，因征地拆迁等因素影响，导致募投项目实施进度延迟。同时，公司在关键设备选型进行了部分调整，部分设备由国产变更为进口，交货周期延长，也在一定程度上导致募投项目实施进度延迟。</p> <p>2、“年产 6 万吨高精密度铜合金压延带改扩建项目（二、三期）”项目属改扩建性质，实施难度较大，需要在不影响现有生产经营的基础上进行腾挪施工。同时，受近年宏观经济影响，公司在项目推进节奏上进行了合理调控，项目分步实施、分步投产，以保障项目建设与现有生产经营有效衔接，因此募投项目整体进度有一定延期。</p> <p>经公司第六届董事会第九次会议、第六届监事会第七次会议审议，并根据本次募集资金投资项目的实施进度，结合公司实际情况，经过谨慎研究，将上述募集资金投资项目达到预定可使用状态日期延期至 2024 年 12 月。</p> <p>项目未达到预计效益情况说明： 1、铜合金板带产品升级、产能置换及智能化改造项目及年产 12 万吨高端铜导体材料项目：受宏观经济环境影响，行业竞争加剧，市场消费复苏不及预期，产品盈利空间压缩，报告期内项目暂未达预计效益。 2、飞机碳刹车预制体扩能建设项目及碳纤维热场预制体产业化项目：受宏观经济环境及市场环境影响，部分产品销售价格略有下滑，同时原料价格上涨，产品毛利有所下降，项目暂未达到预计效益。 3、年产 30 万吨绿色智能制造高精高导铜基材料项目（一期）：项目投产不满一年，故预计效益目标不适用。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>年产 1 万吨高性能锂电池负极材料生产线建设项目：1、行业格局变化：中国石墨负极材料呈高集中寡占型竞争格局，主流的负极材料企业均和电芯龙头企业绑定，2017 年前五出货量高达 75%；行业第一梯队企业随着资产证券化加速，行业产能扩张迅速，新增产能集中在电价更低的内蒙古等省份兴建一体化基地，目前整体产能利用率约 40%，国内在建项目扩产迅速，2019 年后供大于求，产能过剩。2、技术路线变化：由于国家补贴政策变化，技术路线急需向高续航及高能量密度电池方向转变；新一代高容量的锂电负极材料是最具潜力的硅基负极材料，技术路线随之变革，产业化正在推进，目前行业巨头已提前进行了布局，技术壁垒高；行业发展出现新趋势：行业未来将受氢燃料电池等挤压明显，未来成长持续性有限。3、竞争环境变化：负极材料存在产业链短，容易受上下游双向挤压，产业替代风险大，上游因供给侧改革，炼钢质量要求提高，电弧炉生产用料石墨电极需求猛增，导致石墨原料价格上涨；下游由于补贴退坡政策驱动下，受下游动力电池降成本的压挤。</p> <p>智能热工装备及特种复合材料产业化项目：通过近几年的战略并购重组，公司在军工新材料领域的战略布局已然形成，天鸟高新在碳碳复合材料为主导军工新材料领域的基础和优势比顶立科技更加明显，顶立科技战略定位为特种设备和特种材料的研发和产业化，已不具备实施“智能热工装备及特种复合材料产业化项目”的比较优势，因此公司决定提前终止该募投项目。</p>									
超募资金的金	不适用									

额、用途及使用进展情况	
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用
	以前年度发生 <p>公司分别于 2018 年 1 月 26 日、2018 年 2 月 13 日召开第四届董事会第二十六次会议、2018 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》，同意公司根据实际经营需要，将募投项目“铜合金板带产品升级、产能置换及智能化改造项目”的实施主体由“楚江新材”变更为“楚江新材”和全资子公司“清远楚江铜业有限公司”，实施地点由“安徽省芜湖市经济技术开发区九华北路 8 号”变更为“安徽省芜湖市经济技术开发区九华北路 8 号”和“广东省清远高新技术开发区百嘉工业园内”。</p> <p>公司分别于 2018 年 8 月 29 日、2018 年 9 月 17 日召开公司第四届董事会第三十三次会议、2018 年第四次临时股东大会会议审议通过了《关于“智能热工装备及特种复合材料产业化项目”实施地点、实施方式及投资规模变更的议案》，募投项目“智能热工装备及特种复合材料产业化项目”原规划实施地点为“湖南省长沙市暮云经济开发区顶立科技园”，拟变更实施地点为“湖南省长沙经济技术开发区星沙产业基地蓝田北路与凉塘东路交界处东北角”。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用
	以前年度发生 <p>1、公司分别于 2018 年 8 月 29 日、2018 年 9 月 17 日召开公司第四届董事会第三十三次会议、2018 年第四次临时股东大会会议审议通过了《关于“智能热工装备及特种复合材料产业化项目”实施地点、实施方式及投资规模变更的议案》，募投项目“智能热工装备及特种复合材料产业化项目”原规划实施地点为湖南省长沙市暮云经济开发区顶立科技园，实施方式为在现有厂区建设募投项目，拟变更实施地点、实施方式及投资规模具体内容包括：1、实施地点变更为湖南省长沙经济技术开发区星沙产业基地蓝田北路与凉塘东路交界处东北角；2、将该实施方式由现有厂区建设募投项目变更为购置土地建设募投项目；3、由于募投项目实施方式的调整，投资规模由 36,900.00 万元增加至 52,017.00 万元，增加投入的资金来源由募集资金专户利息及理财收益和公司自有资金构成。公司于 2020 年 12 月 4 日召开的第五届董事会第十四次会议、第五届监事会第十五次会议审议通过了《关于全资子公司以自有资金置换部分募集资金暨上市公司变更募集资金用途的议案》，同意全资子公司湖南顶立科技有限公司以自有资金置换以上市公司前期以借款方式投入“湖南顶立科技有限公司智能热工装备及特种复合材料产业化项目”的募集资金，该募投项目提前终止，与该项目对应的募集资金及相应孳息全部归还至上市公司，并用于永久补充流动资金。</p> <p>2、2019 年 4 月 22 日，公司第四届董事会第四十一次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途用于收购股权的议案》，同意公司全资子公司安徽楚江高新铜材有限公司使用“年产 15 万吨高端铜导体材料项目”部分募集资金 10,753.25 万元用于收购江苏鑫海高导新材料有限公司（以下简称鑫海高导）57.78%的股权，不足的部分由公司自行解决。2019 年 5 月 15 日，此事项经 2018 年年度股东大会审议通过。2019 年 8 月 22 日，公司第五届董事会第三次会议审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目建设内容的议案》，同意公司将“年产 15 万吨高端铜导体材料项目”投资概算及建设内容进行部分调整，将该项目的一期工程直接调整为“年产 12 万吨铜导体材料项目”，投资总额下降，以期尽快投产，增加募集资金使用效率。2019 年 9 月 12 日，此事项经 2019 年第二次临时股东大会审议通过。</p> <p>3、2020 年 6 月 29 日，公司召开第五届董事会第十一次会议，审议通过了《关于设立子公司和变更部分可转换公司债券募集资金投资项目实施主体的议案》，同意公司拟使用“年产 30 万吨绿色智能制造高精高导铜基材料项目（一期）”募集资金新设子公司，负责专门承建、营运“年产 30 万吨绿色智能制造高精高导铜基材料项目（一期）”，即：将“年产 30 万吨绿色智能制造高精高导铜基材料项目（一期）”的实施主体变更为新设立的子公司安徽鑫海高导新材料有限公司，实施地点及实施内容不变，以加快推进项目建设进度，促进募投项目早日投产见效。</p> <p>4、2022 年 12 月 30 日，公司召开第六届董事会第六次会议和第六届监事会第五次会议审议通过了《关于变更部分可转换公司债券募集资金投资项目实施主体的议案》，根据公司发展规划，公司拟对自身组织架构及业务条线进行重新部署，因此在结合募投项目实际情况的基础上，公司拟将募投项目“年产 5 万吨高精铜合金带箔材项目”的实施主体由楚江新材变更为公司全资子公司安徽楚江高精铜带有限公司、拟将“年产 6 万吨高精密度铜合金压延带改扩建项目（二、三期）”的实施主体由公司全资子公司清远楚江铜业有限公司变更为公司全资子公司清远楚江高精铜带有限公司，本次仅变更募投项目实施主体，仍在原实施地点建设，且募投项目相关的实施内容、实施方案等均保持不变。</p>
募集资金投资项目先期投入及置换	适用 <p>1、2016 年非公开发行股票募集资金：公司 2016 年非公开发行股票募集资金到位前，铜合金板带产品升级、产能置换及智能化改造项目先期已通过自筹资金投入 2,229.74 万元，智能热工装备及特种复合材料产业化项目先期已通过自筹资金投入 156.87 万元，公司于 2017 年 1 月 18 日对先期投入进行置换。</p> <p>2、2018 年发行股份购买资产并募集配套资金：2019 年 8 月 22 日，公司召开第五届董事会第三次会</p>

情况	议，审议通过了《关于使用募集资金置换前期已投入自筹资金的议案》，董事会一致同意公司控股子公司江苏天鸟高新技术股份有限公司使用募集资金置换前期已投入自筹资金人民币合计 1,285.22 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于 2023 年 1 月 18 日召开第六届董事会第七次会议、第六届监事会第六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及子公司使用 2019 年公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 4 亿元（含本数），暂时补充流动资金。使用期限自本次董事会批准之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。 截止 2023 年 6 月 30 日，公司实际使用 2019 年公开发行 A 股可转换公司债券募集资金暂时补充流动资金共 25,000.00 万元，具体如下：a、2023 年 2 月，暂时补充流动资金 23,500.00 万元；b、2023 年 2 月，暂时补充流动资金 1,500.00 万元；c、公司分别于 2023 年 4 月、6 月，将闲置募集资金暂时补充流动资金 3,000 万元归还到募集资金账户
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 2018 年发行股份购买资产并募集配套资金：截至 2023 年 6 月 30 日，募集资金结余金额为 1,609.29 万元（包含利息收入），结余的主要原因为中介机构费用及相关税费较预算节约。相关结余资金，根据公司 2023 年 4 月 26 日《关于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》公告的内容，已全部用于永久补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	1、2016 年非公开发行股票募集资金：截至 2023 年 6 月 30 日止，公司募集资金专户存储余额 546.71 万元，均存放于募集资金专户。 2、2019 年公开发行 A 股可转换公司债券募集资金：（1）使用闲置募集资金暂时补充流动资金累计余额为 22,000.00 万元；（2）使用闲置募集资金购买保本型银行理财产品 35,500.00 万元；（3）截至 2023 年 6 月 30 日止，公司募集资金专户存储余额 11,798.66 万元，均存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 15 万吨高端铜导体材料项目	年产 1 万吨高性能锂电池负极材料生产线建设项目							不适用	否
年产 12 万吨高端铜导体材料项目	年产 15 万吨高端铜导体材料项目	15,901.77	450.14	16,116.89	101.35%	2021 年 12 月 31 日	286.54	否	否
收购鑫海高导 57.78%股权项目	年产 15 万吨高端铜导体材料项目	10,753.25		10,753.25	100.00%			不适用	否
补充流动	智能热工	33,677.6		33,677.6	100.00%			不适用	否

资金	装备及特种复合材料产业化项目	2		2					
合计	--	60,332.64	450.14	60,547.76	--	--	286.54	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>1、公司分别于 2018 年 8 月 29 日、2018 年 9 月 17 日召开第四届董事会第三十三次会议、公司第四届监事会第三十次会议、2018 年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更“年产 1 万吨高性能锂电池负极材料生产线建设项目”的议案》，同时独立董事、监事会、保荐机构对此发表了意见，同意将募集资金投资项目“年产 1 万吨高性能锂电池负极材料生产线建设项目”变更为“年产 15 万吨高端铜导体材料项目”。</p> <p>变更的主要原因：（1）实施的外部环境变化：1）行业格局变化：中国石墨负极材料呈高集中寡占型竞争格局，主流的负极材料企业均和电芯龙头企业绑定，2017 年前五出货量高达 75%；行业第一梯队企业随着资产证券化加速，行业产能扩张迅速，新增产能集中在电价更低的内蒙古等省份兴建一体化基地，目前整体产能利用率约 40%，国内在建项目扩产迅速，2019 年后供大于求，产能过剩。2）技术路线变化：由于国家补贴政策变化，技术路线急需向高续航及高能量密度电池方向转变；新一代高容量的锂电负极材料是最具潜力的硅基负极材料，技术路线随之变革，产业化正在推进，目前行业巨头已提前进行了布局，技术壁垒高；行业发展出现新趋势：行业未来将受氢燃料电池等挤压明显，未来成长持续性有限。3）竞争环境变化：负极材料存在产业链短，容易受上下游双向挤压，产业替代风险大，上游因供给侧改革，炼钢质量要求提高，电弧炉生产用料石墨电极需求猛增，导致石墨原料价格上涨；下游由于补贴退坡政策驱动下，受下游动力电池降成本的挤压。（2）公司战略进一步优化：公司明确了先进铜基材料和新材料双主业模式，新材料重点发展方向为军民两用碳纤维复合材料。同时，变更后的“年产 15 万吨高端铜导体材料项目”符合公司先进铜基材料战略规划，推动铜导体材料实现五年进军国内前三、十年成为行业第一的战略目标落地。</p> <p>2、2019 年 4 月 22 日，公司第四届董事会第四十一次会议审议通过了《关于变更部分募集资金用途用于收购股权的议案》，同意公司全资子公司安徽楚江高新材料有限公司使用“年产 15 万吨高端铜导体材料项目”部分募集资金 10,753.25 万元用于收购江苏鑫海高导新材料有限公司 57.78%的股权，不足的部分由公司自行解决。2019 年 5 月 15 日，此事项经 2018 年年度股东大会审议通过。</p> <p>变更的主要原因：（1）通过利用部分募集资金控股鑫海高导，有利于快速向铜导体产业链高附加值下游方向拓展，整合公司在铜导体产业的管理优势、技术优势、市场优势以及一体化运作优势，尽早发挥募集资金效益，同时为“年产 15 万吨高端铜导体材料项目”募投项目未来投产运营积累经验。（2）上述收购完成后，公司及全资子公司将合并持有鑫海高导 80%股权，由参股变更为控股，能够快速提升公司在铜导体市场的份额，增强铜导体产业内的行业地位。有利于结合鑫海高导在铜导体行业的优势地位和技术水平，进一步提升公司高附加值的产品比重提升，增强公司的盈利能力。</p> <p>3、2019 年 8 月 22 日，公司第五届董事会第三次会议审议通过了《关于调整部分募集资金投资建设内容的议案》，同意公司将“年产 15 万吨高端铜导体材料项目”投资概算及建设内容进行部分调整，将该项目的一期工程直接调整为“年产 12 万吨铜导体材料项目”，投资总额下降，以期尽快投产，增加募集资金使用效率。2019 年 9 月 12 日，此事项经 2019 年第二次临时股东大会审议通过。</p> <p>变更的主要原因：公司已于 2019 年 6 月完成了鑫海高导的并购重组，公司具备了横向扩产能及纵向提品质的有利条件，基于此，公司对铜导体产业做出新的战略规划，对相关铜导体产品分层次布局。调整投资概算及建设内容可以提高募集资金的使用效率，通过及时的横向规模扩产可以更好满足日益扩大的市场需求，提升公司相关产品市场份额，提高公司盈利规模。铜导体产业规划的重新调整，提升公司高端细线深加工能力，通过适时的纵向技术延伸进一步发展高端产品市场，积极扩展新的业绩增长点，提高公司盈利水平。</p> <p>4、公司于 2020 年 12 月 4 日召开的第五届董事会第十四次会议、第五届监事会第十五次会议审议通过了《关于全资子公司以自有资金置换部分募集资金暨上市公司变更募集资金用途的议案》，同意全资子公司湖南顶立科技有限公司（以下简称“顶立科技”）以自有资金置换以上市公司前期以借款方式投入“湖南顶立科技有限公司智能热工装备及特种复合材料产业化项目”的募集资金，该募投项目提</p>							

	<p>前终止，与该项目对应的募集资金及相应孳息全部归还至上市公司，并用于永久补充流动资金。</p> <p>变更的主要原因：根据长沙市天心区人民政府关于认真落实《中共湖南省委办公厅湖南省人民政府办公厅关于印发〈中央环保督察反馈意见整改工作方案〉的通知》和《长沙市人民政府办公厅关于印发绿心保护整改工作方案的通知》：“一、天心区生态绿心地区区域内（含禁止开发区、限制开发区和控制建设区）所有工业企业应当在规定期限内主动退出生态绿心地区。二、天心区生态绿心地区工业核心区范围内（5.02 平方公里）的规模以下工业企业应于 2018 年 9 月 30 日前关停退出，10 月 31 日前完成企业退出的验收销号；规模以上工业企业应于 2018 年 11 月 30 日前关停退出，12 月 15 日前完成企业退出的验收销号”。由于顶立科技募投项目实施地点位于上述生态绿心地区内，因而无法继续按原计划实施该募投项目，公司于 2018 年 9 月 17 日对该项目进行整体变更并新增新厂区建设。</p> <p>2018 年，为进一步延伸和壮大碳材料产业链，公司战略并购江苏天鸟高新，该公司主要从事碳纤维、芳纶纤维、石英纤维等特种高科技纤维的应用研究及开发，是专业生产高性能碳纤维织物、芳纶纤维织物、飞机碳刹车预制品、高性能碳/碳复合材料新型预制品的高新技术企业，是国内大规模的碳/碳复合材料预制品生产企业，承担着国内所有生产飞机碳刹车盘单位的碳纤维预制品供应。上述收购完成后，公司在军工新材料领域的战略布局已经形成，其中：顶立科技发挥在国家重大专项急需的新材料及热工装备领域积累的核心优势，重点面向特种热工装备和特种新材料的研发、制造和产业化，做新材料产业链和特种热工装备领域的守链人；天鸟高新依托在碳纤维和碳碳复合材料领域积累的技术和人才优势，重点面向异型预制品、飞机碳刹车预制品、高性能碳/碳复合材料新型预制品以及相关预制品的产业链延伸，满足国防军工需要。综上所述，通过近几年的战略并购重组，公司在军工新材料领域的战略布局已然形成，天鸟高新在碳碳复合材料为主导军工新材料领域的基础和优势比顶立科技更加明显，顶立科技战略定位为特种设备和特种材料的研发和产业化，已不具备实施“智能热工装备及特种复合材料产业化项目”的比较优势，因此公司决定提前终止该募投项目。</p> <p>上述相关信息已在巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn 详细披露。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	年产 12 万吨高端铜导体材料项目：受宏观经济环境影响，行业竞争加剧，市场消费复苏不及预期，产品盈利空间压缩，报告期内项目暂未达预计效益。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
安徽楚江高精铜带	子公司	新材料技术研发;有	500,000,000.00	2,962,737,782.31	1,877,333,249.29	2,209,836,696.94	30,884,416.62	27,172,320.41

有限公司		色金属压延加工;高性能有色金属及合金材料销售;金属材料销售;技术服务、开发、咨询、交流、转让、推广							
清远楚江高精铜带有限公司	子公司	有色金属材料及制品研发、加工、销售	310,000,000.00	1,570,282,828.41	647,750,127.01	2,227,898,071.64	27,710,765.89	26,066,008.44	
芜湖楚江合金铜材有限公司	子公司	铜棒线生产、制造、销售	104,715,212.00	673,895,244.23	347,161,554.29	745,732,180.45	20,906,487.41	18,691,379.73	
安徽楚江高新电材有限公司	子公司	导电铜杆、电线、电缆、电磁线生产、制造、销售	417,773,583.00	1,962,515,115.32	403,329,703.52	4,092,573,141.56	20,587,816.91	18,287,553.93	
湖南顶立科技股份有限公司	子公司	新材料技术研发、生产、销售、推广服务;3D打印技术的研发与应用服务;智能装备制造、销售;有色金属材料及其粉末制品、石墨及石墨功能材料、环保设备制造、销售。	39,892,752.00	1,425,360,295.81	873,030,977.30	237,768,961.98	50,601,648.84	43,422,430.63	
江苏天鸟高新技术股份有限公司	子公司	航空航天结构技术、高强防弹技术、新型复合材料技术、环保技术、化纤新材料技术、	66,200,000.00	2,065,551,662.38	1,322,118,999.78	318,354,361.15	69,491,561.50	61,219,191.33	

		碳纤维纺织技术开发应用。						
江苏鑫海高导新材料有限公司	子公司	金属制品的制造、加工,无氧铜杆线、光亮铜杆、铜绞线等加工。	210,250,000.00	1,976,318,295.64	492,153,359.88	6,319,077,682.98	26,810,024.41	24,525,323.46

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
清远楚江铜业有限公司	重组合并	本次重组合并有利于进一步明确公司的业务架构和管理体系,优化内部资源配置,提高经营管理效率,有利于促进公司业务发展和经营业绩提升。重组合并在公司合并报表范围内进行,本质上不涉及合并报表范围变化,对公司的财务状况和经营成果无重大影响,也不存在损害公司及股东利益的情形。
精诚铜业(香港)有限公司	注销	香港精诚自设立以来未实际出资,亦未开展业务,公司基于整体的发展战略和实际经营情况,为进一步优化资源配置、提高管理效率、降低经营成本,拟注销全资子公司香港精诚。本次注销香港精诚不会影响公司正常生产经营和整体业务发展。
湖南顶立智能科技有限公司	顶立科技投资设立的全资子公司	本次投资设立顶立智能,有助于顶立科技浏阳产业基地项目建设,进一步优化公司组织及业务架构。

主要控股参股公司情况说明

(1) 安徽楚江高精铜带有限公司

注册资本:50,000.00 万元人民币

经营范围包含:一般项目:新材料技术研发;有色金属压延加工;高性能有色金属及合金材料销售;金属材料销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除许可业务外,可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)许可项目:货物进出口;技术进出口(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

截止 2023 年 6 月 30 日,该公司主要指标变动情况为:

单位:万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	增减(%)
营业收入	220,983.67	127,016.71	73.98%
营业利润	3,088.44	3,986.77	-22.53%
利润总额	3,004.43	3,986.77	-24.64%
项目	2023 年 6 月末	2022 年 12 月末	增减(%)
总资产	296,273.78	51,253.29	478.06%
净资产	187,733.32	10,787.99	1640.21%

注:以上数据为不含其子公司楚江循环及楚江回收数据。

楚江高精报告期末总资产及净资产较上年年末发生较大变动,主要是因为母公司楚江新材将部分资产及负债以 2022 年 12 月 31 日为基准日划转至全资子公司安徽楚江高精铜带有限公司,并以此对楚江高精铜带进行增资。

(2) 清远楚江高精铜带有限公司

注册资本：31,000.00 万元人民币

经营范围包含：有色金属材料及制品研发、加工、销售（国家限制或禁止经营的除外）；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2023 年 6 月 30 日，该公司主要指标变动情况为：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	增减（%）
营业收入	222,789.81	60,082.11	270.81%
营业利润	2,771.08	2,454.14	12.91%
利润总额	2,765.83	2,454.14	12.70%
项目	2023 年 6 月末	2022 年 12 月末	增减（%）
总资产	157,028.28	74,430.45	110.97%
净资产	64,775.01	3,262.42	1885.49%

报告期内清远楚江高精营业收入及总资产、净资产发生较大变动，主要是因为公司为了更好地实现公司资源优化配置，加快推动精密铜带产品往高端方向发展，报告期内清远高精铜带采取同一控制主体下特殊重组方式，以 2022 年 12 月 31 日为基准日吸收合并全资子公司清远楚江铜业有限公司及其分支机构。

（3）芜湖楚江合金铜材有限公司

注册资本：10,471.52 万元人民币

经营范围：有色金属（不含贵金属）加工、销售。五金电器、化工产品（除危险化学品、剧毒化学品、易制毒化学品）、电线电缆销售。自营和代理各类商品或技术的进出口业务，但国家限定和禁止企业经营的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2023 年 6 月 30 日，该公司主要指标变动情况为：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	增减（%）
营业收入	74,573.22	112,624.83	-33.79%
营业利润	2,090.65	2,170.30	-3.67%
利润总额	2,087.15	2,181.98	-4.35%
项目	2023 年 6 月末	2022 年 12 月末	增减（%）
总资产	67,389.52	60,390.19	11.59%
净资产	34,716.16	32,819.93	5.78%

注：以上数据不含其子公司楚江合金供销及楚盛循环数据。

报告期内楚江合金营业收入下降 33.79%，主要是因为公司对销售渠道进行整合和优化，部分产品销售由芜湖楚江合金铜材供销有限公司承接。

（4）安徽楚江高新电材有限公司

注册资本：41,777.36 万元人民币

经营范围：导电铜杆、电线、电缆、电磁线生产、加工、销售，高科技导电材料研发，自营和代理各类商品及技术的进出口业务；废旧五金家电、电子电器产品、线缆回收拆借；再生金属提炼、熔铸、加工、仓储、销售（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2023 年 6 月 30 日，该公司主要指标变动情况为：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	增减（%）
营业收入	409,257.31	398,128.67	2.80%
营业利润	2,058.78	3,471.52	-40.70%
利润总额	2,070.36	3,495.49	-40.77%
项目	2023 年 6 月末	2022 年 12 月末	增减（%）

总资产	196,251.51	151,471.03	29.56%
净资产	40,332.97	38,482.87	4.81%

注：以上数据为不含其子公司楚江电材供销数据。

报告期内楚江电材利润总额下降 40.77%，主要是受宏观环境及市场消费影响，市场竞争加剧，市场盈利空间压缩。

(5) 湖南顶立科技股份有限公司

注册资本：3,989.28 万元人民币

经营范围：材料及相关技术的研发、生产、销售；新材料技术推广服务；3D 打印技术的研发与应用服务；有色金属材料及其粉末制品、石墨及石墨功能材料、机械设备、一类医疗器械、二类医疗器械的研发；智能装备、冶金专用设备、石墨及碳素制品、锻件及粉末冶金制品、工业自动控制系统装置、有色金属合金、泵及真空设备的制造；智能装备的销售；机械设备的研发；有色金属材料及其粉末制品、环保设备、一类医疗器械、二类医疗器械的生产；智能装备、有色金属合金、石墨及碳素制品、冶金专用设备、锻件及粉末冶金制品、工业自动控制系统装置、泵及真空设备、机电设备的制造；有色金属材料及其粉末制品、智能装备、环保设备销售；机械设备、五金产品及电子产品批发；机械设备租赁；金属材料、金属表面处理及热处理的加工；房屋租赁；自有厂房租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截止 2023 年 6 月 30 日，该公司主要指标变动情况为：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	增减（%）
营业收入	23,776.90	16,491.06	44.18%
营业利润	5,060.16	2,663.18	90.00%
利润总额	4,852.70	2,167.72	123.86%
项目	2023 年 6 月末	2022 年 12 月末	增减（%）
总资产	142,536.03	133,632.55	6.66%
净资产	87,303.10	82,532.97	5.78%

注：以上数据为不含其子公司中科顶立和顶立智能数据。

报告期内顶立科技营业收入同比增加 44.18%，利润总额同比增长 123.86%，搬迁至新厂区后，生产效率提升，产能发挥充分，订单充足，同时随着碳化钨涂层项目的推进，业绩加速提升。

(6) 江苏天鸟高新技术股份有限公司

注册资本：6620.00 万元人民币

经营范围：航空航天结构技术、高强防弹技术、新型复合材料技术、环保技术、化纤新材料技术、碳纤维纺织技术开发应用；化纤织造加工，碳纤维制品、玻璃纤维制品的制造和销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；普通货运。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2023 年 6 月 30 日，该公司主要指标变动情况为：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	增减（%）
营业收入	31,835.44	29,884.78	6.53%
营业利润	6,949.16	8,129.54	-14.52%
利润总额	7,072.07	8,234.13	-14.11%
项目	2023 年 6 月末	2022 年 12 月末	增减（%）
总资产	206,555.17	197,945.97	4.35%
净资产	132,211.90	126,602.57	4.43%

注：以上数据为不含其子公司芜湖天鸟数据。

(7) 江苏鑫海高导新材料有限公司

注册资本：21,025.00 万元人民币

经营范围：金属制品的制造、加工，无氧铜杆线、光亮铜杆、铜线材、合金复合铜线丝、铜束线、铜绞线、超细电子铜丝材、新能源汽车铜线、光伏线、电线电缆用高性能铜导体的加工(国家禁止投资的除外)，自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截止 2023 年 6 月 30 日，该公司主要指标变动情况为：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	增减（%）
营业收入	631,907.77	644,221.26	-1.91%
营业利润	2,681.00	4,196.50	-36.11%
利润总额	2,704.62	4,240.69	-36.22%
项目	2023 年 6 月末	2022 年 12 月末	增减（%）
总资产	197,631.83	139,966.5	41.20%
净资产	49,215.34	46,727.05	5.33%

注：以上数据为不含其子公司鑫海高导销售及丹阳海弘数据。

报告期内鑫海高导利润总额同比下降 36.22%，主要是受外部客观环境影响，市场竞争加剧。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

材料工业是国民经济的基础产业，新材料产业属于战略性新兴产业及高成长性行业，虽然竞争格局出现良性的变化，但受到宏观政策、市场需求影响，仍存在以下风险。

1、宏观经济政策变化及经济增长放缓的风险

公司铜基材料制造与销售业务，与宏观经济运行情况密切相关，固定资产投资规模、汽车、房地产市场消费等因素对公司发展有一定的影响。

应对措施：提高企业内生力，扩大市场占有率和竞争力，始终保持企业良性运行和领先优势，每一次经济增长放缓，对于行业龙头企业既是风险、更是机遇。

2、原材料价格波动的风险

公司铜基材料生产经营所需的原材料主要为铜、钢、锌等金属，上述原材料价格受国内国际大宗商品期货价格、市场需求等多方面因素影响，若价格在短期内大幅下跌，公司的客户可能延迟采购货物，公司存货将可能面临跌价损失风险。

应对措施：实行以销定产，扩大战略客户长期订单占比，充分利用销售合同对锁、套期保值等方式来覆盖现货敞口，对冲原材料价格波动的风险。

3、市场竞争风险

行业集中度低，低端市场竞争激烈，公司虽然产品主流主要在高端市场，但随着高端产品产能的进一步释放，高端产品竞争也会日趋激烈。

应对措施：坚持最优供应商战略（成本领先战略+产品领先战略），用一流产品和一流性价比产品参与市场竞争，强化原有竞争优势的基础上，在资源可控、技术研发、装备升级等方面形成突破，提高产品附加值，做到同等质量价格最优、同等价格质量最优，构建具有行业竞争力的成本领先和产品领先优势。

4、技术研发风险

高端产品、尖端技术，研发难度系数大，可能存在研发短期不能见效甚至失败的风险。

应对措施：加强与科研院所、军工单位的合作，注重技术引进，实行协作开发，提高成功率，分散风险。

5、人才流失的风险

材料的生产工艺复杂、技术难度高，需要形成持续的技术创新能力，才能保证企业在激烈的市场竞争中立于不败之地。而核心技术人员是企业持续技术创新能力的基本保障，在产品开发、生产工艺创新中起着关键作用。但随着市场对这类专业人才的需求日益迫切，人才流动性将不可避免。

应对措施：营造具有吸引力的事业发展平台，提供富有竞争力的薪酬政策，吸引人才；建立具有公平性、激励性的考核机制，让能干的、肯干的优秀人才脱颖而出，获得高额回报；加大员工持股、股权激励的推行力度，建立长效激励机制。

6、应收账款出现坏账的风险

公司产品品种多、销量大、销售金额高、客户分散，部分客户采取先发货后收款的结算方式，存在单笔应收账款无法收回的风险。

应对措施：以高端优质的产品占据营销主动权，用产品的重要性和不可替代性从根本上降低应收账款出现坏账的风险；加强客户信用管理，做好客户资信评定，制定合理的信用政策，将应收账款的回笼与销售人员的激励机制相结合，从内部管理上降低出现坏账的风险。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	48.51%	2023 年 01 月 31 日	2023 年 02 月 01 日	公告编号 2023-011:《2023 年第一次临时股东大会决议公告》，刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	40.83%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 20 日	公告编号 2023-057:《2022 年年度股东大会决议公告》，刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.80%	2023 年 07 月 13 日	2023 年 07 月 14 日	公告编号 2023-089:《2023 年第二次临时股东大会决议公告》，刊登于《证券时报》、《上海证券报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
富红兵	原监事	离任	2023 年 07 月 13 日	退休
张琼	监事	被选举	2023 年 07 月 13 日	

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
第三期员工持股计划参加对象包括：公司董事（不含独立董事）、高级管理人员、核心技术人员、核心业务人员以及经董事会认定对公司发展有卓越贡献的核心骨干员工或关键岗位员工	118	1,850,959	2023年3月3日经公司董事会审议通过，同意第三期员工持股计划存续期延长6个月，展期至2023年9月5日	0.14%	自筹资金
第四期员工持股计划参加对象包括：公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、各事业部和子公司的高层、中层干部以及生产、经营、管理、技术和业务核心骨干	522	49,080,000	报告期内无变更情况	3.68%	自筹资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
姜纯	董事长、总裁	10,000,000	10,000,000	0.75%
盛代华	董事、副总裁	2,210,000	2,210,000	0.17%
王刚	董事、副总裁、董事会秘书	2,180,000	2,180,000	0.16%
汤优钢	董事	1,300,000	1,300,000	0.10%
黎明亮	财务总监	466,000	466,000	0.04%
乐大银	监事会主席	696,000	696,000	0.05%
张琼	监事	112,000	112,000	0.01%
姜鸿文	监事	300,000	300,000	0.02%
富红兵	原监事	60,000	60,000	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

公司于 2023 年 2 月 25 日召开第三期员工持股计划持有人会议，经出席持有人会议的持有人所持 2/3 以上份额同意予以继续展期，展期 6 个月，至 2023 年 9 月 5 日止。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

公司按照《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定：完成等待期内的服务 或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。报告期内，以权益结算的股份支付摊销费用为 531.70 万元，员工持股计划费用的摊销对净利润有一定影响，但从长远看，员工持股计划将有效激发公司员工的积极性和创造性，显著提高公司经营效率和改善经营成果。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司于 2020 年 6 月 29 日召开第五届董事会第十一次会议，正式授权经营层启动子公司顶立科技在境内上市。

公司分别于 2020 年 12 月 4 日、2020 年 12 月 21 日、2021 年 4 月 2 日、2021 年 7 月 29 日召开了第五届董事会第十四次会议、2020 年第一次临时股东大会以及第五届董事会第十七次会议、第五届董事会第十九次会议，同意公司子公司顶立科技引入国家产业投资基金有限责任公司、航证科创投资有限公司、共青城惠华启复投资合伙企业（有限合伙）、戴煜、长沙顶立汇能企业管理合伙企业（有限合伙）、长沙顶立汇德企业管理合伙企业（有限合伙）、长沙顶立汇合企业管理合伙企业（有限合伙）、芜湖森海企业管理咨询中心（有限合伙）、长沙工善一号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、湖南省财信精益投资合伙企业（有限合伙）等增资主体。2021 年 7 月 30 日顶立科技完成本次增资扩股工作，本次工商变更完成后，顶立科技注册资本由 2,661.60 万元增加至 3,726.2440 万元。

其中：长沙顶立汇能企业管理合伙企业（有限合伙）作为股权激励持股平台参与顶立增资，参与的增资价格为顶立科技截至 2020 年 9 月 30 日经审计的净资产对应的每 1 元注册资本的价格。根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《湖南顶立科技有限公司审计报告》（大信审字[2020]第 32-00030 号），顶立科技截至 2020 年 9 月 30 日经审计的净资产为 309,342,627.45 元，即增资价格为 11.62 元/注册资本。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产运行上产生的废气、废水、固废等全部遵守国家相关政策与行业标准。产生的废气经过治理设施后排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB19078-1996)、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)、《工业炉窑大气污染综合治理方案》、《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012)、《锅炉大气污染物排放标准(GB13271-2014)、《大气污染物排放限制》(DB44/27-2001)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)、《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)、河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)等国家及行业相关排放标准限值；产生的废水经过治理设施后排放浓度均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《水污染排放限值》(DB44/26-2001)、《钢铁工业水污染物排放标准》(GB13456-2012)等国家及行业相关排放标准限值；产生的固体废物按《国家危险废物名录(2021版)》要求区分危险废物与一般固体废物，并根据相关法律法规要求对固体废物进行贮存、转移和处置。

环境保护行政许可情况

公司严格按照国家法律法规执行建设项目申报、审批制度、“三同时”制度，项目均有立项文件和环境影响评价报告，并依法取得了项目环境影响评价批复，已竣工项目均已完成环保验收。公司在严格执行环境影响评价制度的同时，也积极落实辐射安全许可和排污许可等环境保护行政许可制度。

(一) 建设项目环境影响评价许可情况

安徽楚江高精铜带有限公司(原安徽楚江科技新材料股份有限公司)《铜合金板带产品升级、产能置换及智能化改造项目环境影响评价报告书》于2018年11月30日通过芜湖市环境保护局批复(芜环评审[2018]654号)，2020年9月18日完成自主验收；《年产5万吨高精铜合金带箔材项目环境影响报告书》于2022年6月13日通过芜湖市生态环境局批复(芜环行审[2022]98号)，并于2023年5月17日通过了阶段性竣工环境保护验收，剩余部分正在建设中。

安徽楚江高新电材有限公司《连续式无氧热解精铜资源化利用项目环境影响评价报告书》于2018年10月15日通过无为县环境保护局批复(无环审[2018]74号)，2019年10月26日完成自主验收；《年产25000吨铜合金技术改造项目环境影响报告书》于2018年11月30日通过芜湖市环境保护局批复(芜环评审[2018]663号)，2019年10月26日完成自主验收；《2#竖炉生产线技改项目环境影响评价报告表》于2019年2月12日通过无为县环境保护局批复(无环审[2019]10号)，2020年4月25日完成自主验收；《年产12万吨铜导体材料项目环境影响评价报告表》于2019年11月15日通过芜湖市无为县生态环境分局批复(无环审[2019]94号)，并于2022年6月19日通过了阶段性竣工环境保护验收，剩余部分正在建设中；《年产一万吨小线项目环境影响报告表》于2022年12月16日通过无为市生态环境分局批复(无环审[2022]54号)，项目正在建设中。安徽楚江高新电材有限公司资源循环利用分公司《连续式无氧热解精铜资源化利用项目(二期)环境影响评价报告书》于2019年1月29日通过无为县环境保护局批复(无环审[2019]8号)，2019年11月17日完成自主验收。

芜湖楚江合金铜材有限公司《30000吨升级改造及新增10000吨/年升级产品技改项目环境影响评价报告书》于2018年12月13日通过芜湖市环境保护局批复(芜环评审[2018]678号)，2021年1月9日完成自主验收；《年产2万吨高精铜合金线材项目》于2019年9月22日通过芜湖市生态环境局批复(芜环评审[2019]404号)，项目正在建设中。

《年产4万吨高精铜合金线材升级改造及新增年产1.5万吨铜合金线材项目》于2023年4月18日通过芜湖市生态环境局批复(芜环评审[2023]85号)，项目正在建设中。

安徽楚江特钢有限公司《年产 20 万吨精密冷轧薄板带升级改造项目环境影响评价报告表》，于 2019 年 4 月通过芜湖市生态环境局批复（芜环评审[2019]169 号），2020 年 6 月 11 日完成自主验收。

清远楚江高精铜带有限公司（原清远楚江铜业有限公司）《年产 6 万吨高精密度铜合金压延带改扩建项目环境影响报告书》，于 2018 年 1 月 18 日通过广东清远高新技术产业开发区行政审批局批复（清高审批环[2018]1 号），本项目分三期建设，项目一期工程于 2021 年 1 月 20 日完成自主验收，项目二期一阶段工程于 2023 年 5 月 6 日完成阶段性竣工环境保护验收，项目二期二阶段正在建设中。

（二）排污许可证许可情况

安徽楚江高精铜带有限公司于 2023 年 3 月 10 日通过排污许可证重新申领（编号：91340200MA8NC1GW48001V），有效期至 2028 年 3 月 10 日。

安徽楚江特钢有限公司于 2022 年 3 月 23 日通过排污许可证变更（编号：91340200752951335H001P），有效期至 2026 年 6 月 28 日。

芜湖楚江合金铜材有限公司于 2022 年 9 月 23 日通过排污许可证变更（编号：91340200754891516N001V），有效期至 2023 年 7 月 23 日。

安徽楚江高新电材有限公司资源循环利用分公司于 2022 年 10 月 13 日通过排污许可证的延续（编号：91340225MA2RYH4N0A001U），有效期至 2027 年 11 月 30 日。

安徽楚江高新电材有限公司于 2022 年 8 月 19 日通过排污许可证变更（编号：91340225677560931C001U），有效期至 2026 年 12 月 16 日。

清远楚江高精铜带有限公司于 2023 年 2 月 16 日通过排污许可证重新申领（编号：91441802MA57CRK17R001V），有效期至 2028 年 2 月 15 日。

（三）辐射安全许可证许可情况

安徽楚江高精铜带有限公司（原安徽楚江科技新材料股份有限公司）于 2022 年 6 月 17 日取得安全许可证重新核发（皖环辐证【BA005】），有效期至 2025 年 9 月 21 日。

安徽楚江特钢有限公司于 2020 年 12 月 2 日在芜湖市生态环境局通过辐射安全许可证重新核发（皖环辐证【B0007】），有效期至 2024 年 6 月 13 日。

清远楚江高精铜带有限公司于 2023 年 7 月 5 日在清远市生态环境局通过辐射安全许可证重新核发（粤环辐证【R0177】），有效期至 2028 年 7 月 4 日。

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
安徽楚江高精铜带有限公司	废水	pH、BOD ₅ 、COD、总铜、总锌、悬浮物、石油类、动植物油、氨氮、总磷、总氮	间接排放	2	废水总排口：1号废水排口、2号废水排口	单位：mg/L pH:6~9（无量纲） COD≤500 BOD ₅ ≤300 总铜≤2 总锌≤5 悬浮物≤400 石油类≤20 动植物油≤100 氨氮≤45 总氮≤70 总磷≤8	1. 氨氮、总磷、总氮排放指标执行《GB/T 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准》2. 其余指标执行《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级排放标准	/	/	无超标排放
安徽楚江高精	废气	硫酸雾、非	无组织排放	/	厂界、厂区	单位：mg/m ³ 1、厂区：	1、厂区无组织废气执行	/	/	无超标

铜带有限公司		甲烷总烃、氨（氨气）、硫化氢、臭气浓度、颗粒物				<p>颗粒物≤ 5</p> <p>2、厂界颗粒物≤ 1</p> <p>非甲烷总烃≤ 2</p> <p>硫化氢≤ 0.06</p> <p>氨（氨气）≤ 1.5</p> <p>硫酸雾≤ 1.2</p> <p>臭气浓度≤ 20（无量纲）</p>	<p>《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996</p> <p>2、非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）</p> <p>3、厂界臭气浓度、氨（氨气）、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》GB 14554-94，其余无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996</p>			放
安徽楚江高精铜带有限公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、非甲烷总烃、硫酸雾	有组织排放	37	<p>单位：mg/m^3</p> <p>1、熔化炉： 颗粒物≤ 30 林格曼黑度≤ 1级</p> <p>2、燃气炉： 颗粒物≤ 30 二氧化硫≤ 200 氮氧化物≤ 300 林格曼黑度≤ 1级</p> <p>3、轧机： 非甲烷总烃≤ 80</p> <p>4、铜灰分离机： 颗粒物≤ 120</p> <p>5、气垫炉： 硫酸雾≤ 45 非甲烷总烃≤ 80</p>	<p>1、熔化炉、燃气炉颗粒物、氮氧化物、二氧化硫执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》</p> <p>2、林格曼黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996</p> <p>3、气垫炉硫酸雾、铜灰分离机排口废气执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996</p> <p>4、气垫炉非甲烷总烃、轧机排口废气执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》</p>	/	/	无超标排放	

							(DB13/2322-2016)			
安徽楚江高新电材有限公司	废水	pH、悬浮物、BOD ₅ 、COD、氨氮、总磷、石油类	间接排放	1	废水总排口	单位: mg/L pH:6~9 (无量纲) COD≤500 BOD ₅ ≤300 悬浮物≤400 石油类≤20	《污水综合排放标准》GB8978-1996三级排放标准	/	/	无超标排放
安徽楚江高新电材有限公司	废气	颗粒物、非甲烷总烃	无组织排放	/	厂界、厂区	单位: mg/m ³ 1、厂区: 颗粒物≤5 非甲烷总烃≤6 2、厂界: 颗粒物≤1 非甲烷总烃≤2	1、厂区无组织颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996, 无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 2、厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996, 无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016	/	/	无超标排放
安徽楚江高新电材有限公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、乙醛、氯化氢、锡及其化合物、非甲烷总烃、二噁英、镉及其化合物、铅及其化合物	有组织排放	8	漆包线热解废气排放口 2 个 (循环分公司)、竖炉生产线排放口 4 个、镀锡线排口 1 个、上引熔炉废气 1 个排放口	单位: mg/m ³ 1、竖炉燃烧: 颗粒物≤20 二氧化硫≤50 氮氧化物≤150 2、竖炉轧机、催化: 颗粒物≤120 非甲烷总烃≤80 乙醛≤125 3、镀锡线: 氯化氢≤100	1、竖炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 2、上引废气执行《工业炉窑大气污染治理方案》 3、漆包线热解废气颗粒物、炭黑、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、竖炉	/	/	无超标排放

		物、砷及其化合物、炭黑尘、铬及其化合物、锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物				锡及其化合物 ≤ 8.5 4、上引：颗粒物 ≤ 30 5、漆包线：颗粒物 ≤ 120 炭黑尘 ≤ 18 二氧化硫 ≤ 550 氮氧化物 ≤ 240 非甲烷总烃 ≤ 120 二噁英 $\leq 0.5\text{ng-TEQ/m}^3$ 铅及其化合物 ≤ 0.5 镉及其化合物 ≤ 0.05 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 ≤ 2 砷及其化合物 ≤ 0.5 铬及其化合物 ≤ 0.5	轧机排口颗粒物、催化排口乙醛、镀锡废气执行《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 4、漆包线热解废气二噁英执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》GB31574-2015 5、竖炉、漆包线热解非甲烷总烃执行河北省《工业企业挥发性有机物排放标准》DB13/1322-2016 6、漆包线热解中其他废气执行《危险废物焚烧污染控制标准》GB18484-2020			
芜湖楚江合金铜材有限公司	废水	pH、BOD ₅ 、COD、氨氮、总铜、总锌、总镍、悬浮物、LAS、石油类	间接排放	2	车间废水排口、废水总排口	单位：mg/L pH:6~9（无量纲） COD ≤ 500 BOD ₅ ≤ 300 总铜 ≤ 2 总锌 ≤ 5 总镍 ≤ 1 悬浮物 ≤ 400 LAS ≤ 20 石油类 ≤ 20	《污水综合排放标准》GB8978-1996三级排放标准	/	/	无超标排放
芜湖楚江合金铜材有限公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、臭气浓度、硫酸雾	无组织排放	/	厂界、厂区	单位：mg/m ³ 1、厂区：颗粒物 ≤ 1 2、厂界：颗粒物 ≤ 1 二氧化硫 ≤ 0.4 氮氧化物 ≤ 0.12 硫酸雾	1、厂区无组织废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》DB13/1640-2012 2、厂界臭气浓度、执行《恶臭污染	/	/	无超标排放

						≤1.2 臭气浓度 ≤20 (无量纲)	物排放标准》GB 14554-93, 其余无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996			
芜湖楚江合金铜材有限公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、硫酸雾	有组织排放	5	熔化炉排放口 2 个, 燃气炉排放口 2 个、酸洗线排放口 1 个	单位: mg/m ³ 1、熔化炉: 颗粒物≤30 二氧化硫≤200 氮氧化物≤300 林格曼黑度≤1 级 2、燃气炉: 颗粒物≤30 二氧化硫≤200 氮氧化物≤300 林格曼黑度≤1 级 3、酸雾净化塔: 硫酸雾≤45 氮氧化物≤240	1、熔化炉、燃气炉废气执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》 2、林格曼黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 2、酸洗线排放执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级排放标准	/	/	无超标排放
安徽楚江特钢有限公司	废水	pH、COD、氨氮、总铁、总锌、总铜、总氮、总磷、悬浮物、石油类、总氰化物、氟化物、挥发酚	间接排放	1	废水总排口	单位: mg/L pH:6~9(无量纲) COD≤200 氨氮≤15 总铁≤10 总锌≤4 总铜≤1 总氮≤35 总磷≤2 悬浮物≤100 石油类≤10 总氰化物≤0.5 氟化物≤20 挥发酚≤1	《钢铁工业水污染物排放标准》GB13456-2012	/	/	无超标排放
安徽楚江特钢有限公司	废气	颗粒物、氯化氢	无组织排放	/	厂界、厂区	单位: mg/m ³ 1、厂区: 颗粒物≤5 氯化氢≤0.2 2、厂界: 颗粒物≤5	《轧钢工业大气污染物排放标准》GB28665-2012	/	/	无超标排放

安徽楚江特钢有限公司	废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、油雾、林格曼黑度	有组织排放	13	焊接废气排放口 4 个、酸雾净化排放口 2 个、轧机油雾排放口 5 个、燃气炉排放口 1 个、锅炉排放口 1 个	单位: mg/m ³ 1、焊接: 颗粒物≤15 2、燃气炉: 颗粒物≤15 二氧化硫≤100 氮氧化物≤200 3、轧机油雾: 油雾≤20 4、酸雾净化: 氯化氢≤15 5、锅炉: 颗粒物≤20 二氧化硫≤50 氮氧化物≤50 林格曼黑度≤1 级	1、锅炉颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度执行《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014, 氮氧化物执行《芜湖市打赢蓝天保卫战三年行动方案实施计划》(芜政办秘【2018】302 号) 2、其余废气执行《轧钢工业大气污染物排放标准》GB 28665-2012 及《轧钢工业大气污染物排放标准》GB 28665-2012 (修改单)	/	/	无超标排放
清远楚江高精铜带有限公司	废水	pH、BOD ₅ 、COD、氨氮、总铜、总锌、总磷、石油类、悬浮物、动植物油	间接排放	1	废水总排口	单位: mg/L pH:6~9 (无量纲) COD≤375 BOD ₅ ≤196 氨氮≤41 总铜≤2 总锌≤5 总磷≤4 悬浮物≤368 石油类≤20 动植物油≤100	广东省《水污染物排放限值》DB44/26-2001 与龙塘污水厂进水水质要求取严	/	/	无超标排放
清远楚江高精铜带有限公司	废气	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、氨(氨气)、硫化氢、硫酸雾	无组织排放	/	厂界、厂区	单位: mg/m ³ 1、厂区: 颗粒物≤5 非甲烷总烃≤6 2、厂界: 颗粒物≤1 二氧化硫≤0.4 氮氧化物≤0.12 氨(氨气)≤1.5 硫化氢≤0.06	1、厂区非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019, 颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 2、厂界氨(氨气)、	/	/	无超标排放

						硫酸雾 ≤1.2 非甲烷总烃 ≤4	硫化氢执行 《恶臭污染 物排放标 准》 GB14554- 1993, 其余 废气执行 《大气污染 物排放限 值》 DB44/27- 2001			
清远楚 江高精 铜带有限 公司	废气	颗粒 物、二 氧化 硫、氮 氧化 物、林 格曼 黑度、 非甲 烷总 烃、硫 酸雾	有组织 排放	13	熔化炉 排放口 2个, 燃气炉 排放口 3个, 轧机排 放口5 个,酸 雾废气 排口3 个	单位: mg/m ³ 1、熔化炉 排口: 颗粒物≤75 2、燃气 炉: 颗粒物 ≤100 二氧化 硫 ≤50 氮氧化 物 ≤150 林格曼 黑度 ≤1级 3、轧机: 颗粒物 ≤120 非甲烷 总烃 ≤120 4、酸雾 废气: 硫酸雾≤35	1、熔化炉、 燃气炉的颗 粒物、林格 曼黑度执行 《工业炉窑 大气污染物 排放标准》 GB9078-1996 2、燃气炉二 氧化硫和氮 氧化物执行 广东省《锅 炉大气污染 物排放标 准》 DB44/765- 2019 3、轧机废 气、酸雾废 气执行广东 省《大气污 染物排放限 值》 DB44/27- 2001	/	/	无超 标放 放

对污染物的处理

公司在防治设施的建设和运行方面均严格遵守国家有关法律法规的要求。截止 2023 年 7 月, 公司未发生环境违法事件, 亦未发生环境事故。公司所有环保设施均配置到位, 正常稳定运行。处理后的废水、废气等各项污染物的排放浓度均低于国家及地方环保部门规定的排放限值。

安徽楚江高精铜带有限公司在生产过程中, 污染物主要由熔化、轧制、清洗等环节产生。其中熔化颗粒物利用袋式除尘技术进行处理, 治理效率达 97%; 轧制非甲烷总烃利用过滤式净化技术进行处理, 治理效率达 90%; 清洗废气利用碱液喷淋技术进行去除, 去治理效率达 90%; 全厂生产过程中产生的废水利用中和+曝气+絮凝沉淀技术进行处理。

安徽楚江高新电材有限公司在生产过程中, 污染物主要由熔化、拉丝、镀锡、清洗等环节产生。其中熔化颗粒物利用袋式除尘技术进行处理, 治理效率达 99%; 拉丝废气利用湿法喷淋净化+静电出油技术进行处理, 治理效率达 90%; 清洗废气利用催化燃烧技术进行处理, 治理效率达 98%; 镀锡废气利用袋式除尘+碱液喷淋进行处理, 治理效率达 95%; 热解颗粒废气利用低氮燃烧+二次燃烧+骤冷+活性炭吸附+布袋除尘技术进行处理, 处理效率达 98%。全厂生产过程中产生的废水利用 A/O+MBR 膜过滤技术进行处理。

芜湖楚江合金铜材有限公司在生产过程中, 污染物主要由熔化、酸洗环节产生。其中熔化颗粒物利用袋式除尘技术进行处理, 治理效率达 99%; 酸洗废气利用碱液喷淋技术进行处理, 治理效率达 90%; 全厂生产过程中产生的废水利用中和+曝气+絮凝沉淀技术进行处理。

安徽楚江特钢有限公司在生产过程中，污染物主要由焊接、轧制、酸洗等环节产生。其中焊接颗粒物利用湿式电除尘技术进行处理，治理效率达 90%；轧制油雾利用过滤式净化技术进行处理，治理效率达 90%；酸洗氯化氢利用湿法喷淋净化技术进行处理，治理效率达 90%；全厂生产过程中产生的废水利用中和+曝气+絮凝沉淀技术进行处理。

清远楚江高精铜带有限公司在生产过程中，污染物主要由熔化、轧制等环节产生。其中熔化颗粒物利用袋式除尘技术进行处理，治理效率达 95%；轧制非甲烷总烃利用过滤式净化技术进行处理，治理效率达 90%；酸洗硫酸雾利用碱液喷淋技术进行处理，治理效率达 90%；全厂生产过程中产生的废水利用中和+曝气+絮凝沉淀技术进行处理。

突发环境事件应急预案

截止 2023 年 7 月公司未发生过突发环境事件，各级子公司均编制突发环境事件应急预案，并在当地生态环境管理部门进行备案。

安徽楚江高精铜带有限公司（原安徽楚江科技新材料股份有限公司）2022 年 4 月编制《安徽楚江科技新材料股份有限公司突发环境事件应急预案》，于同年 7 月 1 日在芜湖市生态环境局完成文件备案，备案号：340261-2022-016-L。

安徽楚江高新电材有限公司 2022 年 6 月编制《安徽楚江高新电材有限公司突发环境事件应急预案》，于同年 7 月 15 日在报送无为县生态环境分局完成文件备案。备案号：340225-2022-018-L。

芜湖楚江合金铜材有限公司 2020 年 12 月编制《芜湖楚江合金铜材有限公司突发环境事件应急预案》，于同年 12 月 21 日在芜湖市生态环境局完成文件备案。备案号：340207-2020-081-L。

安徽楚江特钢有限公司 2021 年 3 月编制《安徽楚江特钢有限公司突发环境事件应急预案》，于同年 4 月 16 日在报送芜湖市生态环境局完成文件备案。备案号：340207-2021-18-L。

清远楚江高精铜带有限公司（原清远楚江铜业有限公司）2021 年 2 月编制《清远楚江铜业有限公司突发环境事件应急预案》，于同年 3 月 31 日在报送清远市生态环境局清城分局完成文件备案。备案号：441802-2021-0029-L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司持续加大环保投入，积极投资新建环境保护设施，同时，在环境监测、环境管理体系建设、环保培训等方面也不断增加投入费用。2023 上半年累计投入环保费用 834 万元，其中环保设施建设费用 33.04 万元，环保设施运行维护费用 685.87 万元，其他环保费用 115.09 万元。环保设施建设费用是指针对污染治理设施的新建及升级改造所投入的费用，包括但不限于废水和废气的相关治理设施；环保设施运行维护费用是指各类环保设施正常有效运行所需要的费用；其他环保费用包括环境管理体系运行中所涉及的各项费用，如环境管理体系建设、环境监测、废弃物处理费用等费用。

依据《中华人民共和国环境保护税法》中相关规定，2023 上半年度公司按时缴纳环境保护税。

环境自行监测方案

公司或子公司名称	产生环节	主要污染物	检测方式	检测频次	排放限值	执行的污染物排放标准
安徽楚江高精铜带有限公司	熔化	颗粒物 林格曼黑度	手工	1 次/月 1 次/半年	30mg/m ³ 1 级	《工业炉窑大气污染综合治理方案》 《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)
	加热、退火	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	手工 +	1 次/月 +	30mg/m ³ 200mg/m ³ 300mg/m ³	
		林格曼黑度	手工	1 次/半年	1 级	
	轧制	非甲烷总烃	手工	1 次/半年	80mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	铜灰分离	颗粒物	手工	1 次/半年	120mg/m ³	
	清洗	硫酸雾 非甲烷总烃	手工	1 次/半年	45mg/m ³ 80mg/m ³	
	厂界	颗粒物 硫酸雾 非甲烷总烃	手工	1 次/半年	1mg/m ³ 1.2mg/m ³ 4mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

		氨(氨气) 硫化氢 臭气浓度			1.5mg/m ³ 0.06mg/m ³ 20(无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
	厂区	颗粒物	手工	1次/半年	5mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)
安徽楚江 高精铜带 有限公司	综合 废水	pH COD 氨氮 总铜	在线	连续	6-9(无量纲) 500mg/L 45mg/L 2mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 《GB/T 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准》
		SS 总锌 BOD ₅ 总氮 总磷 动植物油 悬浮物	手工	1次/半年	400mg/L 5mg/L 300mg/L 70mg/L 8mg/L 100mg/L 400mg/L	
		石油类		1次/年	20mg/L	
安徽楚江 高新电材 有限公司	熔化	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	在线	连续	20mg/m ³ 50mg/m ³ 150mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
		颗粒物	手工	1次/半年	30mg/m ³	《工业炉窑大气污染综合治理方案》
	拉丝	颗粒物 非甲烷总烃	手工	1次/半年	120mg/m ³ 80mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	催化	非甲烷总烃	手工	1次/半年	80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		乙醛			125mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	镀锡	锡及其化合物 氯化氢	手工	1次/半年	8.5mg/m ³ 100mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	除漆	颗粒物 炭黑尘 二氧化硫 氮氧化物	手工	1次/季度	120mg/m ³ 18mg/m ³ 550mg/m ³ 240mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		非甲烷总烃			80mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
		铅及其化合物 镉及其化合物 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 砷及其化合物 铬及其化合物			0.5mg/m ³ 0.05mg/m ³ 2mg/m ³ 0.5mg/m ³ 0.5mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)
		二噁英			0.5ng-TEQ/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)
安徽楚江 高新电材	厂界	颗粒物	手工	1次/半年	1mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

有限公司		非甲烷总烃			2mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)	
	厂区	颗粒物			5mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)	
		非甲烷总烃			6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	
综合废水		pH COD BOD ₅ 悬浮物 石油类 氨氮 总磷	手工	1次/半年	6-9(无量纲) 500mg/L 300mg/L 400mg/L 20mg/L / /	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	
芜湖楚江合金铜材有限公司	熔化	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	在线	连续	30mg/m ³ 200mg/m ³ 300mg/m ³	《工业炉窑大气污染综合治理方案》 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)	
		林格曼黑度	手工	1次/半年	1级		
	加热、退火	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	手工	1次/月	30mg/m ³ 200mg/m ³ 300mg/m ³		
		林格曼黑度		1次/半年	1级		
	酸洗	硫酸雾 氮氧化物	手工	1次/半年	45mg/m ³ 240mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	
	厂界	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 硫酸雾	手工	1次/半年	1mg/m ³ 0.4mg/m ³ 0.12mg/m ³ 1.2mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	
		臭气浓度			20(无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	
	厂区	颗粒物	手工	1次/半年	1mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)	
	综合废水		pH COD 氨氮	在线	连续	6-9(无量纲) 500mg/L /	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
			BOD ₅ 总铜 总锌 悬浮物 LAS 石油类	手工	1次/半年	300mg/L 2mg/L 5mg/L 400mg/L 20mg/L 20mg/L	
		总镍	1次/季度			1mg/L	
安徽楚江特钢有限公司	热处理	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	手工	1次/季度	15mg/m ³ 100mg/m ³ 200mg/m ³	《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012) 《轧钢工业大气污染物排放标准》(GB28665-2012 修改单)	
	焊接	颗粒物	手工	1次/两年	15mg/m ³		
	轧制	油雾	手工	1次/半年	20mg/m ³		
	酸洗	氯化氢	手工	1次/半年	15mg/m ³		
	锅炉	氮氧化物	手工	1次/月	50mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》	

	(停用)	颗粒物 二氧化硫 林格曼黑度	手工	1次/年	20mg/m ³ 50mg/m ³ 1级	(GB13271-2014) 《芜湖市打赢蓝天保卫战三年行动方案 实施计划》(芜政办秘【2018】302 号)
	厂界	颗粒物	手工	1次/季度	5mg/m ³	《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB28665-2012 修改单)
	厂区	颗粒物 氯化氢	手工	1次/年	5mg/m ³ 0.2mg/m ³	
	综合 废水	pH COD 氨氮	在线	连续	6-9(无量纲) 200mg/L 15mg/L	钢铁工业水污染物排放标准 (GB13456- 2012)
		总氮 总磷 悬浮物 石油类	手工	1次/周	35mg/L 2mg/L 100mg/L 10mg/L	
		总铁 总锌 总铜 总氰化物 氟化物	手工	1次/季度	10mg/L 4mg/L 1mg/L 0.5mg/L 20mg/L	
		挥发酚	手工	1次/期限内	1mg/L	
清远楚江 高精铜带 有限公司	熔化	颗粒物	手工	1次/半年	75mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB 9078-1996) 《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2019)
	加热、 退火	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 林格曼黑度	手工	1次/年	100mg/m ³ 50mg/m ³ 150mg/m ³ 1级	
	轧制	颗粒物 非甲烷总烃	手工	1次/半年	120mg/m ³ 120mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/ 27—2001)
	酸洗	硫酸雾	手工	1次/半年	35mg/m ³	
清远楚江 高精铜带 有限公司	厂界	硫酸雾	手工	1次/年	1.2mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/ 27—2001)
		颗粒物 非甲烷总烃	手工	1次/半年	1mg/m ³ 4mg/m ³	
		二氧化硫 氮氧化物		1次/半年	0.4mg/m ³ 0.12mg/m ³	
		氨(氨气) 硫化氢			1.5g/m ³ 0.06g/m ³	
	厂区	颗粒物	手工	1次/年	5mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (GB9078-1996)
		非甲烷总烃			6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
	综合 废水	pH COD 氨氮 总铜	在线	连续	6-9(无量纲) 375mg/L 41mg/L 2mg/L	《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 及龙塘污水处理厂进水水质指标要求

		BOD ₅ 总锌 总氮 总磷 石油类 悬浮物 动植物油	手工	1 次/季度	196mg/L 5mg/L / 4mg/L 20mg/L 368mg/L 100mg/L	
--	--	--	----	--------	--	--

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司一直以来严格依法经营，遵规守纪，在追求经济效益的同时，注重环境保护和节能降耗，把建设资源节约型和环境友好型企业作为可持续发展战略的重要内容，通过技术创新和精益管理，实现工厂与环境和谐共赢，企业与社会共同发展。

（一）股东权益保护

公司建立了较为完善的公司治理结构，形成了完整的内控制度，在机制上保证所有股东能够公平的、充分的享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。

公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》和公司相关制度的要求，及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。同时，公司通过网上业绩说明会、电话、传真、电子邮箱和深交所互动易平台等多种方式与投资者做好充分、及时的沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。

公司一贯重视对投资者的合理回报。上市以来，本着为股东创造价值的核心理念，努力按照《未来三年股东回报规划》积极实施和落实现金分红政策，回报公司的所有股东和投资者。

（二）职工权益保护

公司始终注重员工权益和职业安全保护。

1、严格执行劳动保障有关法律法规公司严格遵守《中华人民共和国劳动合同法》

坚持落实合同条款，融洽劳动和谐关系，劳动合同签订率达 100%，并严格按照劳动合同和补充协议的相关内容全面有效执行。

依法将有关员工的工资、休息休假等合法权益以条款的形式写进合同，并切实保护了女职工特殊权益，还建立健全了全体员工大会制度，加强公司高管与员工的沟通，广泛听取了员工对公司各项工作的意见和建议，及时解决了工作中存在的问题，密切了领导与员工的关系，更好的维护了员工的合法权益，营造了民主、和谐的企业文化氛围。

2、按时足额支付职工工资，依法参加各项社会保险

一方面，设定了与当地政策和市场相适应的员工薪资水平，按月准时发放工资，并且每年对工资都进行一定幅度的调整和提高；规范加班制度，严格支付加班工资。另一方面，依法按时足额缴纳各项社会保险，包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险以及住房公积金。

3、注重职工职业安全保护

一方面，注重生产现场对职工身体安全和健康的保护，每年都定期投入资金添置和加装防护设备与设施，得到了省、

市、地方政府的充分肯定。另一方面，强化员工职业安全与健康的培训，多次聘请专家授课，对基层员工组织技能培训，对基层管理者组织安全管理培训，对新入职的员工进行安全教育，使全体员工形成高度的职业安全保护意识。

（三）供应商及客户权益保护

公司秉承诚实守信、公平公正的原则，在经济活动中充分尊重供应商、客户、债权人等其他利益相关者的合法权益，积极构建和发展与上游供应商、下游客户的互信合作关系，树立了良好的企业形象，切实履行了公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。

（四）环境保护与可持续发展

公司高度重视环境保护工作，坚持做好环境保护、节能减排等工作，努力降低能耗并减少污染排放，加强对环境保护的宣传工作，提高全体员工的环保意识，力求公司生产经营符合可持续发展要求，将环境保护作为企业可持续发展的重要环节。

公司在原料采购、生产、品管、仓储、销售等环节严格按照 ISO9001 质量体系和 ISO14000 环境体系执行，严格按照有关环保法规及相应标准对废水、废气等进行有效综合治理。公司在生产过程中力求环保、节能，通过改进、创新生产工艺、选择新材料等措施，在确保产品质量、美观性的同时努力将三废、能耗降至最低。

随着企业的发展壮大，公司每年向社会提供了高端人才、专业技术人才、大学毕业生、一线操作工等众多就业岗位，并着力做好稳就业工作，保持员工稳岗，在不断为公司人才储备补充新鲜血液的同时也为社会的安定和谐创造了有利条件。

未来，公司仍将坚持企业社会责任与企业发展并重，追求企业与社会和谐发展，为国家持续繁荣发展和社会和谐做出自身的贡献。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
我公司作为原告的案件未达到重大情形的诉讼事项汇总	81.87	否	立案、已经开庭未判决、诉前调解或者申请强制执行	已经判决或者裁决的结果均在预期的合理范围之内,未判决或者裁决的案件都在及时协调、跟踪过程之中。诉讼(仲裁)案件均为企业经营中常见纠纷,结果对于公司无重大影响。	对于我公司作为原告的案件,生效的判决及裁决已经及时申请执行立案,正在执行之中。		
我公司作为被告或者被申请人的案件未达到重大的情形诉讼及仲裁事项汇总	6,831.45	否	立案、已经开庭未判决、诉前调解或者已经履行完毕。	已经判决或者裁决的结果均在预期的合理范围之内,未判决或者裁决的案件都在及时协调、跟踪过程之中。诉讼(仲裁)案件均为企业经营中常见纠纷,结果对于公司无重大影响。	对于我公司作为被告及被申请人的案件除未开庭以外,其他已经及时履行判决或者裁决。		

九、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
安徽楚江科技新材料股份有限公司	其他	安徽楚江科技新材料股份有限公司“2022.9.8”一般坠落事故。	其他	落实安全生产主体责任不到位,对锯切岗位危险因素辨识不全,未按照安全风险分级采取相应的管控措施。给予人民币肆拾万元罚款。	2023年01月29日	(芜开)应急罚(2023)4号
刘建新	其他	安徽楚江科技新材料股份有限公司“2022.9.8”一般坠落事故。	其他	未按照规定组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制,未按照规定督促、检查本单位的安全生产工作。给予人民币叁万肆仟元罚款。	2023年01月29日	(芜开)应急罚(2023)5号
胡勇	其他	安徽楚江科技新材料股份有限公司“2022.9.8”一般坠落事故。	其他	履行安全生产管理职责不到位,未按规定检查本单位安全生产状况,未及时发现锯屑收集坑可能发生坠落事故隐患。给予人民币壹万叁仟贰佰元罚款。	2023年01月29日	(芜开)应急罚(2023)6号
乐昌豪	其他	安徽楚江科技新材料股份有限公司“2022.9.8”一般坠落事故。	其他	履行安全生产管理职责不到位,未按照规定检查巡查本单位安全生产状况。给予人民币柒仟壹佰贰拾元罚款。	2023年01月29日	(芜开)应急罚(2023)7号

整改情况说明

适用 不适用

事故发生后,公司高度重视,多次召开事故分析和安全教育会,按照安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制要求,进一步落实企业安全生产主体责任,建立健全并落实安全生产责任制、安全管理制度及安全操作规程。认真组织

制定并开展安全生产教育和培训，督促员工严格执行本公司安全生产规章制度和安全操作规程；全面开展安全风险分级管控和隐患排查治理工作，按照安全风险分级采取相应的管控、技术、管理等措施。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
安徽楚江再生资源有限公司	受同一母公司控制	原料采购	原料采购	按照市场价格协议定价	市场价格	160,344.47	7.76%	400,000	否	现款	是	2022年12月31日	巨潮资讯网《关于2022年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022-149）
芜湖森源工贸发展有限公司	受同一母公司控制	原料采购	原料采购	按照市场价格协议定价	市场价格	103,669.6	5.02%	400,000	否	现款	是	2022年12月31日	巨潮资讯网《关于2022年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022-149）
安徽楚江	受同一母	租赁业务	房屋建筑	按照市场	市场价格	394.38	73.77%	800	否	现款	是	2022年12	巨潮资讯

新材料产业研究院有限公司	公司控制		物及设备承租	价格协议定价								月 31 日	网《关于 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022-149）
安徽楚江再生资源有限公司	受同一母公司控制	租赁业务	房屋租赁出租	按照市场价格协议定价	市场价格	0.55	0.22%		否	现款	是		
安徽楚江新材料产业研究院有限公司	受同一母公司控制	水电费	水电费	按照市场价格协议定价	市场价格	6.55	0.07%		否	现款	是		
芜湖海森再生资源利用有限公司	受同一母公司控制	租赁业务	房屋建筑物出租	按照市场价格协议定价	市场价格	2.36	0.96%		否	现款	是		
合计						264,417.91		800,800					
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司 2023 年上半年关联交易实际发生总额控制在预计范围内，公司的关联交易公允合理，不存在损害公司和股东利益的情形。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

由于生产经营需要，公司向关联方安徽楚江新材料产业研究院有限公司租赁办公楼，该事项经公司第五届董事会第二十七次会议审议通过，截至报告期末使用权资产原值 2178.16 万元、净值 363.03 万元，一年内到期的租赁负债 384.41 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
安徽楚江高精铜带有限公司	2023年04月28日	83,000	2023年02月16日	9,600				2023/02/16至2024/02/15	否	是
			2023年03月14日	10,000				2023/03/14至2024/03/13	否	是
			2023年01月17日	10,000				2023/01/17至2024/01/17	否	是
			2023年06月27日	3,000				2023/06/27至2024/06/26	否	是
清远楚江高精铜带有限公司	2023年04月28日	76,000	2023年04月07日	18,000				2023/04/07至2024/04/06	否	是
			2023年03月29日	3,500				2023/02/22至2024/02/29	否	是
			2023年06月20日	10,000				2023/05/19至2025/05/18	否	是
			2023年06月25日	10,000				2023/06/08至2024/06/07	否	是
			2023年06月28日	3,500				2023/06/28至2024/12/31	否	是
			2023年02月07日	4,000				2023/05/18至2024/05/18	否	是
			2023年	2,300				2023/02	否	是

安徽楚江特钢有限公司	2023 年 04 月 28 日	24,500	02 月 06 日					/06 至 2023/12/08				
			2023 年 02 月 20 日	7,000					2023/02/20 至 2024/02/20	否	是	
			2021 年 12 月 15 日	3,000					2021/12/15 至 2022/12/01	否	是	
			2023 年 06 月 02 日	2,000					2023/06/02 至 2024/06/01	否	是	
安徽楚江精密带钢有限公司	2023 年 04 月 28 日	1,000	2023 年 06 月 01 日	1,000				2023/06/01 至 2024/06/01	否	是		
芜湖楚江合金铜材有限公司	2023 年 04 月 28 日	30,000	2023 年 04 月 25 日	3,000					2023/03/28 至 2024/03/27	否	是	
			2023 年 02 月 17 日	4,000						2023/01/01 至 2024/01/01	否	是
			2023 年 03 月 06 日	2,000						2023/03/06 至 2024/03/05	否	是
			2022 年 12 月 22 日	3,000						2022/12/22 至 2023/04/27	否	是
			2023 年 04 月 04 日	1,000						2023/04/04 至 2024/04/04	否	是
			2023 年 02 月 07 日	5,000						2023/02/07 至 2024/02/08	否	是
			2022 年 05 月 10 日	5,000						2022/05/10 至 2023/05/10	否	是
芜湖楚江合金铜材供销有限公司	2023 年 04 月 28 日	10,000										
			2023 年 01 月 13 日	22,000					2023/01/16 至 2024/01/16	否	是	
			2022 年	8,000					2022/11	否	是	

安徽楚江高新电材有限公司	2023 年 04 月 28 日	160,000	11 月 30 日					/30 至 2023/11/30			
			2023 年 01 月 28 日	8,160					2023/01/28 至 2024/01/27	否	是
			2022 年 05 月 30 日	5,000					2022/05/30 至 2023/05/30	否	是
			2023 年 06 月 19 日	10,000					2024/04/03 至 2023/06/19	否	是
			2023 年 03 月 28 日	2,500					2023/03/28 至 2024/03/27	否	是
			2023 年 03 月 28 日	2,500					2023/03/28 至 2024/03/27	否	是
			2023 年 02 月 06 日	6,500					2023/02/06 至 2023/12/08	否	是
			2023 年 03 月 06 日	10,000					2023/03/06 至 2024/03/05	否	是
			2023 年 03 月 28 日	17,000					2023/03/28 至 2024/03/28	否	是
			2023 年 03 月 17 日	5,000					2023/03/17 至 2024/03/17	否	是
			2022 年 08 月 17 日	5,000					2022/08/17 至 2023/08/17	否	是
			2023 年 01 月 30 日	5,000					2023/01/30 至 2024/01/30	否	是
			2023 年 04 月 14 日	3,500					2023/04/14 至 2023/11/03	否	是
			2023 年 02 月 02 日	10,000					2022/10/17 至 2023/10/16	否	是
			2023 年 05 月 22 日	5,000					2023/05/22 至	否	是

			日					2024/05/21		
			2023年06月12日	9,000				2023/05/25至2024/05/24	否	是
			2023年05月26日	1,400				2023/05/26至2024/05/25	否	是
安徽楚江高新电材供销有限公司	2023年04月28日	10,000	2023年05月24日	1,000				2023/05/24至2024/05/24	否	是
			2023年06月25日	1,000				2023/06/25至2024/06/24	否	是
湖南顶立科技有限公司	2023年04月28日	10,000	2023年03月17日	2,500				2023/03/17至2024/03/16	否	是
			2023年03月17日	3,000				2023/03/17至2024/03/16	否	是
江苏鑫海高导新材料有限公司	2023年04月28日	120,000	2022年11月07日	9,000				2022/11/07至2023/11/07	否	是
			2022年12月26日	5,000				2022/11/23至2023/11/22	否	是
			2023年02月16日	4,000				2023/02/16至2024/02/15	否	是
			2022年12月30日	5,000				2022/12/30至2023/12/29	否	是
			2022年08月19日	3,000				2022/08/19至2023/08/19	否	是
			2023年05月23日	40,000				2023/05/23至2024/04/20	否	是
			2022年12月30日	4,000				2022/12/30至2023/11/22	否	是
			2022年08月25日	8,000				2022/08/25至2023/08	否	是

								/24		
			2022年 07月29 日	4,000				2022/07 /29至 2023/07 /29	否	是
			2023年 02月14 日	5,000				2023/02 /14至 2024/02 /13	否	是
			2023年 03月13 日	8,000				2023/03 /13至 2024/03 /12	否	是
			2022年 08月12 日	5,000				2022/07 /26至 2023/07 /26	否	是
			2023年 06月20 日	5,000				2023/06 /20至 2024/06 /19	否	是
安徽鑫 海高导 新材料 有限公司	2023年 04月28 日	20,000								
江苏天 鸟高新 技术股 份有限 公司	2023年 04月28 日	10,000								
芜湖天 鸟高新 技术有 限公司	2023年 04月28 日	35,000	2021年 12月24 日	5,000				2021/12 /24至 2029/12 /21	否	是
			2022年 06月17 日	5,000				2022/06 /17至 2029/12 /21	否	是
			2022年 01月06 日	4,000				2022/01 /06至 2023/01 /06	否	是
			2022年 04月25 日	4,000				2022/04 /25至 2029/01 /15	否	是
			2022年 07月27 日	2,400				2022/07 /22至 2023/07 /21	否	是
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		589,500	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(B2)						295,960	
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(B3)		589,500	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)						388,360	

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
丹阳市海弘新材料有限公司	2023年04月28日	500								
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			500	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			500	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			590,000	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		295,960				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			590,000	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		388,360				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				63.21%						
其中:										
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)				242,560						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				242,560						
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)				被担保方经营情况良好,偿债能力较强,担保的财务风险处于公司可控制的范围之						
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 可转换公司债券事项

1、可转债发行情况

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2020]353号”文核准，公司于2020年6月4日公开发行了1,830万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额18.30亿元，期限六年。

2、可转债上市情况

经深圳证券交易所“深证上[2020]532号”文同意，公司可转换公司债券于2020年6月23日在深圳证券交易所挂牌交易，债券简称“楚江转债”，债券代码“128109”。

3、可转债转股情况

根据相关法律、法规和《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》的有关规定，公司本次可转债转股期自可转债发行结束之日（2020年6月10日）满六个月后的第一个交易日（2020年12月10日）起至可转债到期日（2026年6月3日）止。初始转股价格为8.73元/股。

公司于2021年5月31日实施了2020年年度权益分派方案。根据可转换公司债券转股价格调整的相关条款规定，“楚江转债”的转股价格于2021年5月31日起由8.73元/股调整为8.63元/股。

公司于2022年6月15日实施了2021年年度权益分派方案。根据可转换公司债券转股价格调整的相关条款规定，“楚江转债”的转股价格于2022年6月15日起由8.63元/股调整为8.38元/股。

公司于2023年6月15日实施了2022年年度权益分派方案。根据可转换公司债券转股价格调整的相关条款规定，“楚江转债”的转股价格于2023年6月15日起由8.38元/股调整为8.23元/股。

截至2023年6月30日，“楚江转债”因转股金额减少7,473,500.00元（74,735张债券），转股数量为865,752股。“楚江转债”剩余可转债金额为1,822,526,500.00元，剩余债券18,225,265张。

（二）股份回购事项

2022年5月9日召开了第五届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司决定使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用于后期实施股权激励或员工持股计划。本次回购股份的资金总额不低于人民币2.5亿元（含），且不超过人民币3.5亿元（含），回购股份价格不超过人民币12元/股（含）。本次回购股份的实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过12个月。

截至2023年5月8日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为29,926,306股，占公司目前总股本的2.24%，最高成交价为9.99元/股，最低成交价为7.08元/股，成交总金额为251,113,291.11元（含交易费用）。公司本次回购股份计划实施完毕且回购期限届满，实施情况符合既定方案。

（三）员工持股计划

1、第三期员工持股计划

公司于2023年3月3日召开的第六届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司第三期员工持股计划存续期展期的议案》，同意第三期员工持股计划存续期延长6个月，展期至2023年9月5日。存续期内，如第三期员工持股计划所持有的公司股票全部出售，第三期员工持股计划可提前终止。

2、第四期员工持股计划

公司于2021年10月23日召开第五届董事会第二十一次会议和2021年12月30日召开2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司第四期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案；并于2022年5月9日召开第五届董事会第二十九次会议审议通过了《关于确定第四期员工持股计划股票规模、资金规模、参与对象和参与人数等相关事项的议案》，对本次员工持股计划股票规模、资金规模、参与对象和参与人数等事项进行明确。2022年6月1日，公司回购专用证券账户所持有的49,080,000股公司股票已通过非交易过户方式过户至“安徽楚江科技新材料股份有限公司—第四期员工持股计划”证券账户。根据《公司第四期员工持股计划（草案）》，本员工持股计划的锁定期为12个月，存续期为36个月，自本员工持股计划经公司股东大会审议通过且公司公告标的股票过户至员工持股计划名下之日起计算。

公司于2023年5月30日披露了《关于第四期员工持股计划锁定期届满的提示性公告》，根据《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》及《公司第四期员工持股计划（草案）》的相关规定，本员工持股计划锁定期已于2023年6月1日届满。

本次员工持股计划锁定期届满后，管理委员会将按照持有人会议的授权，在存续期内根据市场具体情况，通过法律法规许可的方式出售本次员工持股计划相应的标的股票。本次员工持股计划将严格遵守市场交易规则，遵守中国证监会、深圳证券交易所关于股票买卖的相关规定。

同时，为增加持有证券的收益，员工持股计划管理委员会决定将第四期员工持股计划所持有的部分股份参与转融通证券出借业务。

公司将持续关注本次员工持股计划的实施进展情况，并按照相关法律法规的规定及时履行信息披露义务，敬请广大投资者关注相关公告并注意投资风险。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于 2020 年 6 月 29 日召开第五届董事会第十一次会议，正式授权经营层启动子公司顶立科技在境内上市。

公司分别于 2020 年 12 月 4 日、2020 年 12 月 21 日、2021 年 4 月 2 日、2021 年 7 月 29 日召开了第五届董事会第十四次会议、2020 年第一次临时股东大会以及第五届董事会第十七次会议、第五届董事会第十九次会议，同意公司子公司顶立科技引入国家产业投资基金有限责任公司、航证科创投资有限公司、共青城惠华启复投资合伙企业（有限合伙）、戴煜、长沙顶立汇能企业管理合伙企业（有限合伙）、长沙顶立汇德企业管理合伙企业（有限合伙）、长沙顶立汇合企业管理合伙企业（有限合伙）、芜湖森海企业管理咨询中心（有限合伙）、长沙工善一号企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、湖南省财信精益投资合伙企业（有限合伙）等增资主体。2021 年 7 月 30 日顶立科技完成了上述增资扩股相关事项的工商变更登记手续，本次工商变更完成后，顶立科技注册资本由 2,661.60 万元增加至 3,726.2440 万元，公司持股比例由 100.00%变为 71.4285%，顶立科技仍为公司控股子公司。

公司于 2021 年 11 月 12 日召开第五届董事会第二十二次会议，同意公司控股子公司顶立科技引入嘉兴国仪二号先进制造产业投资合伙企业（有限合伙）、合肥中安海通股权投资基金合伙企业（有限合伙）作为增资主体；于 2022 年 4 月 7 日召开第五届董事会第二十六次会议，同意公司在引入嘉兴国仪二号先进制造产业投资合伙企业（有限合伙）和合肥中安海通股权投资基金合伙企业（有限合伙）的基础上，增加引入外部投资者长沙经开东方鑫业产业投资合伙企业（有限合伙）、湖南高新创业投资集团有限公司、湖南五矿高创私募股权基金合伙企业、北京高新创投中机投资管理有限公司、陈才作为增资主体。2022 年 7 月 29 日顶立科技完成了上述增资扩股相关事项的工商变更登记手续，本次工商变更完成后，其注册资本由 3,726.2440 万元增至 3,989.2752 万元，公司持股比例由 71.4285%变为 66.7189%，顶立科技仍为公司控股子公司。

公司于 2022 年 11 月 2 日召开了第六届董事会第五次会议审议通过了《关于控股子公司顶立科技进行股份制改制的议案》，同意公司控股子公司顶立科技进行股份制改制，整体变更为股份有限公司。2022 年 11 月 3 日，顶立科技完成本次股份制改制的相关工商变更登记。

公司于 2022 年 12 月 15 日收到顶立科技的通知，顶立科技已向中国证券监督管理委员会湖南监管局申请办理首次公开发行股票的辅导备案登记，并于 2022 年 12 月 14 日获得湖南证监局受理，辅导机构为中国国际金融股份有限公司（以下简称“中金公司”）。

公司于 2023 年 7 月 17 日收到顶立科技的通知，基于顶立科技战略发展需要，其上市辅导机构由中金公司更换为西部证券股份有限公司（以下简称“西部证券”）。经顶立科技和中金公司双方友好协商，于 2023 年 7 月 10 日签订了终止辅导协议，终止了中金公司对顶立科技首次公开发行股票并上市的辅导工作，协议生效后，中金公司不再履行相应的职责。2023 年 7 月 11 日，顶立科技与西部证券签订了辅导协议，聘请西部证券担任其上市辅导机构，并向湖南证监局申请办理了辅导备案登记，于 2023 年 7 月 14 日获得湖南证监局同意备案。目前，顶立科技正在接受西部证券的上市辅导。

公司将根据《上市公司分拆规则（试行）》的相关政策精神，着力推进子公司顶立科技独立上市，相关工作进展将严格按照规定履行信息披露义务。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	36,359,841	2.72%				- 1,552,500	- 1,552,500	34,807,341	2.61%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	36,359,841	2.72%				- 1,552,500	- 1,552,500	34,807,341	2.61%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	36,359,841	2.72%				- 1,552,500	- 1,552,500	34,807,341	2.61%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,298,173,736	97.28%				1,552,500	1,552,500	1,299,726,236	97.39%
1、人民币普通股	1,298,173,736	97.28%				1,552,500	1,552,500	1,299,726,236	97.39%
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	1,334,533,577	100.00%				0	0	1,334,533,577	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

（一）限售股份上市流通

2023年6月27日公司披露了《关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2023-084），公司2018年度发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的部分有限售条件股份3,613,138股于2023年6月29日上市流通。

（二）高管锁定股

报告期内，公司董事汤优钢先生持有股份中的 2,060,638 股转为高管锁定股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 10 日披露了《关于回购期限届满暨股份回购实施结果的公告》（公告编号：2023-054）。截至 2023 年 5 月 8 日，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为 29,926,306 股，占公司目前总股本的 2.24%，最高成交价为 9.99 元/股，最低成交价为 7.08 元/股，成交总金额为 251,113,291.11 元（含交易费用）。公司本次回购股份计划实施完毕且回购期限届满，实施情况符合既定方案。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
缪云良	15,840,495			15,840,495	资产重组限售股	分批解禁，2024年1月25日全部解禁
曹文玉	3,300,379			3,300,379	资产重组限售股	分批解禁，2024年1月25日全部解禁
曹全中	2,677,267			2,677,267	资产重组限售股	分批解禁，2024年1月25日全部解禁
伍静益	2,454,162			2,454,162	资产重组限售股	分批解禁，2024年1月25日全部解禁
曹国中	669,318			669,318	资产重组限售股	分批解禁，2024年1月25日全部解禁
曹红梅	669,318			669,318	资产重组限售股	分批解禁，2024年1月25日全部解禁
汤优钢	10,748,902	3,613,138	2,060,638	9,196,402	资产重组配套融资限售股+追加限售承诺+高管锁定股	分批解禁，2024年6月21日全部解禁
合计	36,359,841	3,613,138	2,060,638	34,807,341	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	57,895		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
安徽楚江投资集团有限公司	境内非国有法人	32.35%	431,739,560	0	0	431,739,560	质押	64,000,000
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	国有法人	4.98%	66,437,475	0	0	66,437,475		
缪云良	境内自然人	4.75%	63,402,468	0	15,840,495	47,561,973		
安徽楚江科技新材料股份有限公司第一期员工持股计划	其他	3.68%	49,080,000	702,500	0	49,080,000		
唐武盛	境内自然人	0.95%	12,630,307	297,000	0	12,630,307		
汤优钢	境内自然人	0.92%	12,261,870	0	9,196,402	3,065,468	质押	4,688,301
香港中央结算有限公司	境外法人	0.89%	11,906,935	3,710,932	0	11,906,935		
航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	其他	0.86%	11,507,593	0	0	11,507,593		
曹全中	境内自然人	0.80%	10,716,332	0	2,677,267	8,039,065		
邢西明	境内自然人	0.53%	7,045,732	236,500	0	7,045,732		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如	不适用							

有) (参见注 3)			
上述股东关联关系或一致行动的说明	曹全中先生是缪云良先生配偶曹文玉女士之兄。 除上述情况外, 公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 11)	截至本报告期末, 公司回购专用证券账户持有股份数量为 40,214,103 股, 占本报告期末总股本的 3.01%。		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
安徽楚江投资集团有限公司	431,739,560	人民币普通股	431,739,560
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	66,437,475	人民币普通股	66,437,475
安徽楚江科技新材料股份有限公司—第四期员工持股计划	49,080,000	人民币普通股	49,080,000
缪云良	47,561,973	人民币普通股	47,561,973
唐武盛	12,630,307	人民币普通股	12,630,307
香港中央结算有限公司	11,906,935	人民币普通股	11,906,935
航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心 (有限合伙)	11,507,593	人民币普通股	11,507,593
曹全中	8,039,065	人民币普通股	8,039,065
邢西明	7,045,732	人民币普通股	7,045,732
新疆顶立汇智股权投资合伙企业 (有限合伙)	6,961,100	人民币普通股	6,961,100
前 10 名无限售条件普通股股东之间, 以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	曹全中先生是缪云良先生配偶曹文玉女士之兄。 除上述情况外, 公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明 (如有) (参见注 4)	1、安徽楚江投资集团有限公司共持有本公司股份 431,739,560 股, 占公司总股本的 32.35%。其中通过信用交易担保证券账户持有本公司股份 10,350,000 股, 占公司总股本的 0.78%, 占其所持公司股份总数的 2.40%。 2、唐武盛共持有本公司股份 12,630,307 股, 占公司总股本的 0.95%。其中通过信用交易担保证券账户持有本公司股份 2,117,100 股, 占公司总股本的 0.16%, 占其所持公司股份总数的 16.76%。		

注: 1、上述股东持股信息是根据中国证券登记结算有限责任公司提供的股东名册信息进行填写。

2、公司控股股东安徽楚江投资集团有限公司股份质押数量不含划转至“安徽楚江投资集团有限公司可交换私募债质押专户”的本公司股份 50,510,000 股。

3、公司控股股东安徽楚江投资集团有限公司非公开发行可交换公司债券已完成换股, 截止本报告公告日, 安徽楚江投资集团有限公司持有公司股份 389,604,731 股, 占公司总股本的 29.19%。

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动, 具体可参见 2022 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

(1) 公司于 2021 年 5 月 31 日实施了 2020 年年度权益分派方案，根据《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》中关于可转换公司债券转股价格调整的相关条款规定，“楚江转债”的转股价格于 2021 年 5 月 31 日起由 8.73 元/股调整为 8.63 元/股。

(2) 公司于 2022 年 6 月 15 日实施了 2021 年年度权益分派方案，根据《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》中关于可转换公司债券转股价格调整的相关条款规定，“楚江转债”的转股价格于 2022 年 6 月 15 日起由 8.63 元/股调整为 8.38 元/股。

(3) 公司于 2023 年 6 月 15 日实施了 2022 年年度权益分派方案，根据《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书》中关于可转换公司债券转股价格调整的相关条款规定，“楚江转债”的转股价格于 2023 年 6 月 15 日起由 8.38 元/股调整为 8.23 元/股。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额(元)	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
楚江转债	2020 年 12 月 10 日至 2026 年 6	18,300,000	1,830,000,000.00	7,473,500.00	865,752	0.06%	1,822,526,500.00	99.59%

	月 3 日						
--	-------	--	--	--	--	--	--

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	中国民生银行股份有限公司—光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	988,835	98,883,500.00	5.43%
2	UBS AG	境外法人	979,993	97,999,300.00	5.38%
3	中国银行股份有限公司—易方达稳健收益债券型证券投资基金	其他	856,456	85,645,600.00	4.70%
4	易方达安心收益固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	532,820	53,282,000.00	2.92%
5	兴业银行股份有限公司—天弘永利债券型证券投资基金	其他	503,943	50,394,300.00	2.77%
6	兴业银行股份有限公司—天弘多元收益债券型证券投资基金	其他	443,960	44,396,000.00	2.44%
7	国信证券股份有限公司	国有法人	374,069	37,406,900.00	2.05%
8	上海浦东发展银行股份有限公司—易方达裕祥回报债券型证券投资基金	其他	284,115	28,411,500.00	1.56%
9	泰康资产鑫享·纯债 1 号固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	280,233	28,023,300.00	1.54%
10	易方达安盈回报固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	258,692	25,869,200.00	1.42%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

(1) 2023 年 6 月 25 日中诚信国际在对本公司经营状况、行业发展情况进行综合分析评估的基础上，出具了《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券 2023 年度跟踪评级报告》（中诚信国际信评委函字[2023]跟踪 0857 号），跟踪评级结果：维持公司主体信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”，维持“楚江转债”信用等级为“AA”。中诚信国际出具的《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券 2023 年度跟踪评级报告》详见 2023 年 6 月 27 日的巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

(2) 报告期末公司资产负债率、利息保障倍数等相关指标详见本章节六、截止报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.5251	1.7011	-10.35%

资产负债率	58.94%	54.22%	4.72%
速动比率	1.0454	1.0897	-4.07%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	1,071.95	18,107.98	-94.08%
EBITDA 全部债务比	5.91%	8.35%	-2.44%
利息保障倍数	3.55	4.26	-16.67%
现金利息保障倍数	-11.34	-9.89	-14.66%
EBITDA 利息保障倍数	4.98	5.46	-8.79%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	
利息偿付率	100.00%	100.00%	

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：安徽楚江科技新材料股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	2,211,041,965.94	2,531,146,608.19
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	501,478,482.02	362,491,820.88
衍生金融资产		
应收票据	85,686,950.39	190,464,749.31
应收账款	3,366,979,785.27	2,226,732,993.35
应收款项融资	298,454,193.81	259,693,629.52
预付款项	522,006,786.67	650,826,498.76
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	420,942,903.12	188,554,520.00
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,850,596,329.70	2,729,411,183.40
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	463,513,033.64	264,955,428.87
流动资产合计	10,720,700,430.56	9,404,277,432.28
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	6,034,017.96	6,568,198.03
其他权益工具投资	62,693,834.47	69,299,057.93
其他非流动金融资产	7,964,685.66	8,043,955.49
投资性房地产	7,199,502.98	6,442,235.18
固定资产	2,933,853,346.37	2,853,150,851.19
在建工程	492,513,922.37	347,337,199.66
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,630,272.64	7,260,545.28
无形资产	398,573,787.28	414,805,754.88
开发支出		
商誉	1,212,838,288.79	1,212,838,288.79
长期待摊费用	23,527,534.97	19,305,969.75
递延所得税资产	162,250,754.56	155,865,934.44
其他非流动资产	239,064,401.56	122,310,244.90
非流动资产合计	5,550,144,349.61	5,223,228,235.52
资产总计	16,270,844,780.17	14,627,505,667.80
流动负债：		
短期借款	5,259,243,858.73	3,953,959,713.02
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	2,424,020.00	
衍生金融负债		
应付票据	325,522,003.46	194,076,428.18
应付账款	761,525,820.19	546,448,431.47
预收款项		
合同负债	274,763,063.89	254,333,823.07
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	81,352,018.08	155,170,867.37
应交税费	120,123,389.40	145,247,091.91
其他应付款	47,164,974.55	95,097,620.72
其中：应付利息	2,050,342.29	10,479,527.45
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	91,050,241.56	89,431,964.40
其他流动负债	66,144,386.31	94,604,225.09
流动负债合计	7,029,313,776.17	5,528,370,165.23
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	357,175,581.06	250,625,899.39
应付债券	1,807,158,409.03	1,776,783,597.35
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	15,868,061.62	11,759,989.19
递延收益	273,388,553.88	267,944,524.83
递延所得税负债	106,995,785.19	95,661,388.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,560,586,390.78	2,402,775,398.81
负债合计	9,589,900,166.95	7,931,145,564.04
所有者权益：		
股本	1,334,533,577.00	1,334,533,577.00
其他权益工具	198,299,358.83	198,299,358.83
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,002,034,971.67	2,994,725,860.15
减：库存股	338,683,002.08	276,548,517.71
其他综合收益	5,608,397.28	10,661,393.23
专项储备	3,018,498.22	1,894,454.86
盈余公积	159,942,394.19	159,942,394.19
一般风险准备		
未分配利润	1,779,301,282.72	1,760,215,161.12
归属于母公司所有者权益合计	6,144,055,477.83	6,183,723,681.67
少数股东权益	536,889,135.39	512,636,422.09
所有者权益合计	6,680,944,613.22	6,696,360,103.76
负债和所有者权益总计	16,270,844,780.17	14,627,505,667.80

法定代表人：姜纯

主管会计工作负责人：黎明亮

会计机构负责人：李健

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	452,637,001.43	955,343,446.23
交易性金融资产		266,855,313.57
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	514,208,407.04	696,489,536.56
应收款项融资	53,489,969.17	37,479,575.43
预付款项	164,217,894.43	237,063,889.67
其他应收款	2,547,184,050.40	1,506,149,745.77
其中：应收利息		
应收股利		
存货	97,600,226.71	536,332,428.25
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	65,105,957.70	140,150,008.97
流动资产合计	3,894,443,506.88	4,375,863,944.45
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,197,427,349.72	3,452,569,107.27
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	7,964,685.66	8,043,955.49
投资性房地产		1,873,883.52
固定资产	2,123,664.29	587,945,590.50
在建工程		82,695,857.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,630,272.64	7,260,545.28
无形资产	184,572.41	35,937,163.15
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,764,754.98	12,559,957.11
其他非流动资产		42,574,135.74
非流动资产合计	5,224,095,299.70	4,231,460,195.41
资产总计	9,118,538,806.58	8,607,324,139.86
流动负债：		
短期借款	890,787,472.25	752,681,938.87
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	306,000,000.00	260,000,000.00
应付账款	1,263,524,266.46	784,472,202.26
预收款项		
合同负债	6,346,824.67	15,094,465.77
应付职工薪酬	1,748,349.71	43,828,891.59

应交税费	18,726,519.13	7,238,664.19
其他应付款	26,214,731.01	39,455,426.16
其中：应付利息	2,050,342.29	10,479,527.37
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	7,244,065.96	10,599,964.40
其他流动负债	825,087.21	1,962,280.56
流动负债合计	2,521,417,316.40	1,915,333,833.80
非流动负债：		
长期借款	195,276,465.27	97,211,750.00
应付债券	1,807,158,409.03	1,776,783,597.35
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	38,367,849.66	40,460,692.68
递延所得税负债	159,410.55	681,039.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,040,962,134.51	1,915,137,079.08
负债合计	4,562,379,450.91	3,830,470,912.88
所有者权益：		
股本	1,334,533,577.00	1,334,533,577.00
其他权益工具	198,299,358.83	198,299,358.83
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,997,339,333.86	2,992,022,333.86
减：库存股	338,683,002.08	276,548,517.71
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	140,514,616.08	140,514,616.08
未分配利润	224,155,471.98	388,031,858.92
所有者权益合计	4,556,159,355.67	4,776,853,226.98
负债和所有者权益总计	9,118,538,806.58	8,607,324,139.86

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	21,570,941,920.85	20,570,849,769.01
其中：营业收入	21,570,941,920.85	20,570,849,769.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	21,603,512,521.87	20,361,539,653.14

其中：营业成本	20,765,140,606.06	19,480,155,574.38
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	68,543,719.22	53,694,591.00
销售费用	51,555,738.20	52,903,705.91
管理费用	179,450,718.16	157,839,425.69
研发费用	453,586,323.21	540,948,919.78
财务费用	85,235,417.02	75,997,436.38
其中：利息费用	66,983,672.83	72,099,515.78
利息收入	29,252,948.48	26,596,102.22
加：其他收益	325,112,066.09	183,838,501.59
投资收益（损失以“-”号填列）	-7,913,631.14	-8,650,825.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-369,128.23	-1,287,053.93
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	4,464,812.75	10,094,583.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,451,420.09	-28,326,022.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,731,687.63	-19,072,695.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-783,459.10	-92,676.04
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	265,126,079.86	347,100,982.05
加：营业外收入	3,375,512.91	6,532,861.07
减：营业外支出	5,381,293.78	6,806,501.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	263,120,298.99	346,827,342.01
减：所得税费用	26,065,815.37	45,738,182.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	237,054,483.62	301,089,159.55
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	237,054,483.62	301,089,159.55
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)	213,234,042.70	280,662,949.82
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	23,820,440.92	20,426,209.73
六、其他综合收益的税后净额	-5,614,439.94	6,932,276.17
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	-5,052,995.95	6,239,048.55
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益	-5,052,995.95	6,239,048.55
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	-5,052,995.95	6,239,048.55
4. 企业自身信用风险公允价值 变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综 合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综 合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综 合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的 税后净额	-561,443.99	693,227.62
七、综合收益总额	231,440,043.68	308,021,435.72
归属于母公司所有者的综合收益总 额	208,181,046.75	286,901,998.37
归属于少数股东的综合收益总额	23,258,996.93	21,119,437.35
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.16	0.21
(二) 稀释每股收益	0.14	0.19

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：姜纯

主管会计工作负责人：黎明亮

会计机构负责人：李健

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	4,142,579,260.11	4,586,990,357.04
减：营业成本	4,079,399,043.57	4,304,000,735.45
税金及附加	4,673,266.08	10,773,390.38
销售费用	201,770.14	6,802,146.66
管理费用	16,225,368.34	53,603,544.54
研发费用		89,399,821.20

财务费用	42,173,364.78	36,863,733.60
其中：利息费用	55,977,687.51	46,714,266.47
利息收入	39,443,528.74	22,519,993.67
加：其他收益	37,982,466.05	20,193,091.97
投资收益（损失以“-”号填列）	5,234,375.77	-6,986,888.39
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）	243,700.00	8,344,075.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,778,983.49	-9,790,760.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,341.87	-8,730,861.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,578.57	4,686.61
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,578,085.09	88,580,328.34
加：营业外收入	103,001.72	2,213,288.76
减：营业外支出	659,711.32	943,895.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	33,021,375.49	89,849,721.58
减：所得税费用	2,749,841.33	10,526,289.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	30,271,534.16	79,323,432.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	30,271,534.16	79,323,432.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	30,271,534.16	79,323,432.45
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	23,335,046,550.50	21,844,711,362.59
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	157,736,257.98	84,722,380.25
收到其他与经营活动有关的现金	349,709,085.62	365,029,085.41
经营活动现金流入小计	23,842,491,894.10	22,294,462,828.25
购买商品、接受劳务支付的现金	23,168,210,996.41	21,861,631,209.16
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	480,610,673.62	463,443,194.76
支付的各项税费	512,779,217.95	422,017,651.46
支付其他与经营活动有关的现金	523,938,867.50	389,865,918.32
经营活动现金流出小计	24,685,539,755.48	23,136,957,973.70
经营活动产生的现金流量净额	-843,047,861.38	-842,495,145.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	320,199.35	
取得投资收益收到的现金	2,138,333.05	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	600,947.68	266,751.37
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	1,243,012,001.68	1,621,532,107.07
投资活动现金流入小计	1,246,071,481.76	1,621,798,858.44

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	402,169,767.76	310,406,828.72
投资支付的现金		29,999,978.44
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	1,370,000,000.00	1,640,050,000.00
投资活动现金流出小计	1,772,169,767.76	1,980,456,807.16
投资活动产生的现金流量净额	-526,098,286.00	-358,657,948.72
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	3,454,941,892.02	2,731,766,930.05
收到其他与筹资活动有关的现金	44,979,447.00	396,151,470.68
筹资活动现金流入小计	3,499,921,339.02	3,127,918,400.73
偿还债务支付的现金	2,035,466,689.81	1,905,705,905.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	265,698,403.29	388,092,631.97
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	560,517,148.88	409,570,719.74
筹资活动现金流出小计	2,861,682,241.98	2,703,369,257.65
筹资活动产生的现金流量净额	638,239,097.04	424,549,143.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-513,234.07	1,776,304.11
五、现金及现金等价物净增加额	-731,420,284.41	-774,827,646.98
加：期初现金及现金等价物余额	2,316,985,203.93	2,397,600,737.22
六、期末现金及现金等价物余额	1,585,564,919.52	1,622,773,090.24

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	4,526,344,755.95	4,574,970,876.12
收到的税费返还	28,767,310.39	5,828,038.93
收到其他与经营活动有关的现金	190,699,230.11	229,297,712.66
经营活动现金流入小计	4,745,811,296.45	4,810,096,627.71
购买商品、接受劳务支付的现金	4,127,795,793.58	4,522,605,496.89
支付给职工以及为职工支付的现金	11,511,449.77	120,725,027.64
支付的各项税费	14,285,652.33	95,970,341.90
支付其他与经营活动有关的现金	502,407,793.66	430,267,247.80
经营活动现金流出小计	4,656,000,689.34	5,169,568,114.23
经营活动产生的现金流量净额	89,810,607.11	-359,471,486.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	320,199.35	
取得投资收益收到的现金	21,935,064.50	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	89,854.24	50,067,090.06
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	588,982,836.53	802,940,127.10
投资活动现金流入小计	611,327,954.62	853,007,217.16
购建固定资产、无形资产和其他长	11,700.00	68,181,385.15

期资产支付的现金		
投资支付的现金	250,072,975.75	
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	872,260,568.68	845,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,122,345,244.43	913,181,385.15
投资活动产生的现金流量净额	-511,017,289.81	-60,174,167.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	970,000,000.00	802,992,030.81
收到其他与筹资活动有关的现金		343,560,000.00
筹资活动现金流入小计	970,000,000.00	1,146,552,030.81
偿还债务支付的现金	733,500,000.00	660,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	227,954,150.02	359,887,101.77
支付其他与筹资活动有关的现金	132,117,709.08	244,342,581.87
筹资活动现金流出小计	1,093,571,859.10	1,264,229,683.64
筹资活动产生的现金流量净额	-123,571,859.10	-117,677,652.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-550,264.64	2,281,756.77
五、现金及现金等价物净增加额	-545,328,806.44	-535,041,550.57
加：期初现金及现金等价物余额	852,963,835.27	1,034,046,809.56
六、期末现金及现金等价物余额	307,635,028.83	499,005,258.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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
	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	1,334,533,570			198,299,358.83	2,994,725,860.15	276,548,517.71	10,661,393.23	1,894,454.86	159,942,394.19		1,760,215,161.2		6,183,723,681.7	512,642.09	6,696,360,103.76
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,334,533,570			198,299,358.83	2,994,725,860.15	276,548,517.71	10,661,393.23	1,894,454.86	159,942,394.19		1,760,215,161.2		6,183,723,681.7	512,642.09	6,696,360,103.76

	533,577.00			9,358.83	725,860.15	8,517.71	,393.23	454.86	2,394.19		215,161.12		723,687	6,422.09	360,103.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					7,309,111.52	62,134,484.37	-5,052,995.95	1,124,043.36			19,086,121.60		-39,668,203.84	24,252,713.30	-15,415,490.54
（一）综合收益总额							-5,052,995.95				213,234,042.70		208,181,046.75	23,258,996.3	231,440,043.68
（二）所有者投入和减少资本					7,309,111.52	62,134,484.37							-54,825,372.85	993,716.37	53,831,656.48
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本						62,134,484.37							-62,134,484.37		62,134,484.37
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,309,111.52								7,309,111.52	993,716.37	8,302,827.89
4. 其他															
（三）利润分配											-194,712.10		-194,712.10		-194,712.10
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											-194,712.10		-194,712.10		-194,712.10
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															

期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,334,530,042.00			198,302,590.31	2,947,038,183.08	431,154,831.03				151,630,206.19		1,965,919,452.70	6,166,265,640.85	355,980,904.29	6,522,246,545.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,333.00			-2,132.57	2,934,436.10	-259,781,205.55	6,239,048.55			-50,397,640.18		218,557,250.45	21,860,435.05	240,417,685.50	
（一）综合收益总额										280,662,949.82		280,662,949.82	20,426,209.73	301,089,159.55	
（二）所有者投入和减少资本	2,333.00			-2,132.57	2,934,436.10	-259,781,205.55						262,715,842.08	740,997.70	263,456,839.78	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,333.00			-2,132.57	18,548.37	83,778,794.45						-83,760,045.65		-83,760,045.65	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,915,887.73	343,560,000.00						346,475,887.73	740,997.70	347,216,885.43	
4. 其他															
（三）利润分配										-331,060,590.00		-331,060,590.00		-331,060,590.00	
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

											计
一、上年期末余额	1,334,533,577.00			198,299,358.83	2,992,022,333.86	276,548,517.71			140,514,616.08	388,031,858.92	4,776,853,226.98
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,334,533,577.00			198,299,358.83	2,992,022,333.86	276,548,517.71			140,514,616.08	388,031,858.92	4,776,853,226.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,317,000.00	62,134,484.37				-163,876.38	-220,693.87
（一）综合收益总额									30,271,534.16		30,271,534.16
（二）所有者投入和减少资本					5,317,000.00	62,134,484.37					-56,817.48
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本						62,134,484.37					62,134,484.37
3．股份支付计入所有者权益的金额					5,317,000.00						5,317,000.00
4．其他											
（三）利润分配										-194,147.92	-194,147.92
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配										-194,147.92	-194,147.92
3．其他										1.10	1.10
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公											

积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
(六) 其他												
四、本期期 末余额	1,334 ,533, 577.0 0			198,2 99,35 8.83	2,997 ,339, 333.8 6	338,6 83,00 2.08			140,5 14,61 6.08	224,1 55,47 1.98		4,556 ,159, 355.6 7

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期 末余额	1,334 ,530, 042.0 0			198,3 02,59 0.31	2,984 ,550, 359.9 5	431,1 54,83 1.03			132,2 02,42 8.08	644,2 82,75 6.92		4,862 ,713, 346.2 3
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期 初余额	1,334 ,530, 042.0 0			198,3 02,59 0.31	2,984 ,550, 359.9 5	431,1 54,83 1.03			132,2 02,42 8.08	644,2 82,75 6.92		4,862 ,713, 346.2 3
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填	2,333 .00			- 2,132 .57	1,081 ,948. 35	- 259,7 81,20 5.55			- 251,7 37,15 7.55			9,126 ,196. 78

列)												
(一) 综合收益总额										79,323,432.45		79,323,432.45
(二) 所有者投入和减少资本	2,333.00			-2,132.57	1,081,948.35	-259,781,205.55						260,863,354.33
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,333.00			-2,132.57	18,548.37	83,778,794.45						-83,760,045.65
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,063,399.98	-343,560,000.00						344,623,399.98
4. 其他												
(三) 利润分配										-331,060,590.00		-331,060,590.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-331,060,590.00		-331,060,590.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提												

取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,334,532,375.00		198,300,457.74	2,985,632,308.30	171,373,625.48			132,202,428.08	392,545,599.37			4,871,839,543.01

三、公司基本情况

安徽楚江科技新材料股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”或“楚江新材”，原名安徽精诚铜业股份有限公司，2015年7月名称变更为安徽楚江科技新材料股份有限公司），系2005年12月19日经安徽省人民政府皖政股[2005]第52号《安徽省股份有限公司批准证书》及安徽省人民政府国有资产监督管理委员会皖国资改革函[2005]603号《关于芜湖精诚铜业有限公司整体变更为安徽精诚铜业股份有限公司的批复》批准，由芜湖精诚铜业有限公司整体变更设立的股份有限公司。

2007年9月13日，经中国证券监督管理委员会证监发行字[2007]257号《关于核准安徽精诚铜业股份有限公司首次公开发行股票的通知》核准，本公司向社会公开发行人民币普通股3,500万股，发行后本公司注册资本为13,585万元，股本为13,585万元。2007年9月21日“精诚铜业”A股3,500万股在深圳证券交易所上市，证券代码为“002171”。

经2007年年度股东大会审议通过，公司以资本公积按每10股转增2股的比例转增股本2,717万股（基数为13,585万股），经2010年年度股东大会审议通过，公司以资本公积按每10股转增10股的比例转增股本16,302万股（基数为16,302万股），转增后本公司注册资本为32,604万元，股本为32,604万元。

2014年7月，经中国证券监督管理委员会证监许可[2014]477号《关于核准安徽精诚铜业股份有限公司向安徽楚江投资集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，根据公司临时股东大会决议及修订后的公司章程，公司注册资本变更为398,203,374.00元，本次增资业经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2014]2529号验资报告验证。

2015年12月，经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司向湖南顶立汇智投资有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]2537号）核准，根据公司临时股东大会决议及修订后的公司章程，公司注册资本变更为444,714,992.00元，本次增资业经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2015]4006号验资报告验证。

2016年，本公司经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2016]2963号）核准，非公开发行人民币普通股89,889,036.00股。公司注册资本变更为534,604,028.00元。

经2017年9月股东大会审议通过，公司以资本公积按每10股转增10股的比例转增股本534,604,028.00股（基数为534,604,028.00股），转增后本公司注册资本为1,069,208,056.00元。

2018年12月，经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司向缪云良等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2055号）核准，根据公司临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司注册资本变更为1,197,262,716.00元。本次增资业经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2018]6335号验资报告验证。

2019年6月，经中国证券监督管理委员会《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司向缪云良等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]2055号）核准，根据公司临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司注册资本变更为1,333,667,825.00元。本次增资业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）会验字[2019]6175号验资报告验证。

公司统一社会信用代码：91340200743082289Q

公司法定代表人：姜纯

公司经营地址：中国(安徽)自由贸易试验区芜湖片区九华北路 8 号

本公司经营范围：有色金属(不含贵金属)材料研发、加工、销售(矿产资源勘查开采除外)，热工设备的研制、生产和销售，热处理技术领域内的技术咨询、技术研发和技术服务,碳复合材料及制品、粉末冶金材料及制品的研发、加工、销售和新材料生产领域内的技术咨询、技术研发、技术服务，锂电池负极材料(除危险化学品)研发、加工、销售，3D 打印材料的研发、加工、销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外)。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 8 月 17 日决议批准报出。

(1) 本公司本期纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	芜湖楚江合金铜材有限公司	楚江合金	100.00	-
2	芜湖楚江合金铜材供销有限公司	楚江合金供销	-	100.00
3	安徽楚盛循环金属再利用有限公司	楚盛循环	-	100.00
4	安徽楚江特钢有限公司	楚江特钢	100.00	-
5	安徽楚江精密带钢有限公司	楚江带钢	-	100.00
6	安徽楚江高新电材有限公司	楚江电材	100.00	-
7	安徽楚江高新电材供销有限公司	楚江电材供销	-	100.00
8	芜湖楚江物流有限公司	楚江物流	100.00	-
9	南陵楚江物流有限公司	南陵楚江	-	100.00
10	湖南顶立科技有限公司	顶立科技	66.72	-
11	湖南中科顶立技术创新研究院有限公司	中科顶立	-	66.72
12	湖南顶立智能科技有限公司	顶立智能		66.72
13	江苏天鸟高新技术股份有限公司	天鸟高新	90.00	-
14	芜湖天鸟高新技术有限公司	芜湖天鸟	-	90.00
15	上海楚江科贸发展有限公司	楚江科贸	100.00	-
16	江苏鑫海高导新材料有限公司	鑫海高导	80.00	-
17	丹阳市海弘新材料有限公司	丹阳海弘	-	80.00
18	江苏鑫海高导新材料销售有限公司	鑫海高导销售	-	80.00
19	安徽鑫海高导新材料有限公司	安徽鑫海	100.00	-
20	安徽楚江高精铜带有限公司	楚江高精铜带	100.00	-
21	安徽楚江循环金属再利用有限公司	楚江循环	-	100.00
22	安徽楚江再生资源回收利用有限公司	楚江回收	-	100.00
23	清远楚江高精铜带有限公司	清远高精铜带	100.00	-

24	芜湖楚江工贸发展有限公司	楚江工贸	100.00	-
----	--------------	------	--------	---

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”。

(2) 本公司本期合并财务报表范围变化

序号	子公司全称	子公司简称	本期合并范围变动原因
1	清远楚江铜业有限公司	清远楚江	重组合并至清远高精铜带
2	精诚铜业（香港）有限公司	香港精诚	注销
3	湖南顶立智能科技有限公司	顶立智能	顶立科技投资设立的全资子公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司将从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“本章节、五、6（5）”。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“本章节、五、6（5）”。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围的确定

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

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

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

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

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

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

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

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

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

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

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

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

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

(4) 合并抵销中的特殊考虑

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

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

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

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

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

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

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

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

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所对应的持股比例计算的对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份额确定，长期股权投资的初始成本与支付对价的账面价值的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，本公司对子公司的长期股权投资初始成本按照对子公司累计持股比例计算的对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份额确定，初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。同时编制合并日的合并财务报表，并且本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。

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

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

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，本公司所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

本公司在合并财务报表中，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制合并财务报表时，以不早于合并方和被合并方处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入合并方合并财务报表的比较报表中，并将合并增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。因合并方的资本公积（资本溢价或股本溢价）余额不足，被合并方在合并前实现的留存收益中归属于合并方的部分在合并财务报表中未予以全额恢复的，本公司在报表附注中对这一情况进行说明，包括被合并方在合并前实现的留存收益金额、归属于本公司的金额及因资本公积余额不足在合并资产负债表中未转入留存收益的金额等。

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

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得子公司控制权的交易进行处理。在个别财务报表中，在合并日之前的每次交易中，股权投资均确认为长期股权投资且其初始投资成本按照所支付对价的公允价值确定。在后续计量时，长期股权投资按照成本法核算，但不涉及合并财务报表编制问题。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上新增投资成本（进一步取得股份所支付对价的公允价值）之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。在合并财务报表中，初始投资成本与对子公司可辨认净资产公允价值所享有的份额进行抵销，差额确认为商誉或计入合并当期损益。

不属于“一揽子交易”的，在合并日之前的每次交易中，投资方所发生的每次交易按照所支付对价的公允价值确认为金融资产（以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或可供出售金融资产）或按照权益法核算的长期股权投资。在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的股权投资（金融资产或按照权益法核算的长期股权投资）的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算长期股权投资的初始成本。在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被

购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

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

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉（注：如果原企业合并为非同一控制下的且存在商誉的）。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

此外，与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，则在丧失对子公司控制权之前的各项交易，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，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；其中，对于丧失控制权之前每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

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

① 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③ 产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④ 外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

(2) 金融资产的分类与计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

- ①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②贷款承诺及财务担保合同负债

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

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

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接

地形成合同义务。

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

（5）金融工具减值

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

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预

期信用损失计量损失准备。

A、应收款项/合同资产

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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

组合 1：对单项金额单独测试未发生减值的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

组合 2：将合并范围内母公司及各子公司间的应收款项作为合并报表范围内组合。

组合 3：将已受到信用证担保的应收款项组合作为受到担保的应收款项组合。

对于划分为组合 1 的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

组合 2：合并范围内母公司及各子公司间款项确信可以收回，不计提坏账准备。

组合 3：收到担保的应收款项确信可以收回，不计提坏账准备。

其他应收款（不含应收利息和应收股利）确定组合的依据如下：

组合 1：对单项金额单独测试未发生减值的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

组合 2：将应收款项中账龄短且用于购买期货合约而暂存在期货交易所的期货保证金作为确信可收回特征组合。

组合 3：将合并范围内母公司及各子公司间的应收款项作为合并报表范围内组合。

对于划分为组合 1 的其他应收款，本公司依据应收款项的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失，即对于其他应收款，本公司采用一般方法（“三阶段”模型）计提减值损失。

组合 2：视同存放在其他机构的货币资金，不计提坏账准备。

组合 3：合并范围内母公司及各子公司间款项确信可以收回，不计提坏账准备。

长期应收款确定组合的依据如下：

本公司将按合同约定收款期限在 1 年以上、具有融资性质的分期收款销售的应收款项在长期应收款核算。

具有融资性质的分期收款确认的长期应收款根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

合同约定的收款期满日为账龄计算的起始日，长期应收款应转入应收账款，按应收款项的减值方法计提坏账准备。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口

和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

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

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

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

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

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

④已发生信用减值的金融资产

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

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

⑤预期信用损失准备的列报

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

他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

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

①终止确认所转移的金融资产

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

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

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

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

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

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

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

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

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

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

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(8) 金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

② 公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11、应收票据

详见本章节、五、10 金融工具

12、应收账款

详见本章节、五、10 金融工具

13、应收款项融资

详见本章节、五、10 金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本章节、五、10 金融工具

15、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的库存商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价和个别计价法。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

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

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

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

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

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

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16、合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起适用

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本章节、五、10。

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

17、合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

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

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

19、长期应收款

详见本章节、五、10 金融工具

20、长期股权投资

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

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

(2) 初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

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

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其

公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

21、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-40 年	5.00	2.38-4.75
土地使用权	50 年	-	2.00

22、固定资产

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40 年	5%	2.38%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-15 年	5%	6.33%-19%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19%
其他设备	年限平均法	5 年	5%	19%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

23、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额

24、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

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

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

25、使用权资产

详见本章节、五、37 租赁。

26、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	法定使用权
专利权及非专利技术	4-10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
财务软件	2年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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

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

③无形资产的摊销

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，确认为无形资产：

- A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对长期股权投资进行逐项检查，根据被投资单位经营政策、法律环境、市场需求、行业及盈利能力等的各种变化判断长期股权投资是否存在减值迹象。当长期股权投资可收回金额低于账面价值时，将可收回金额低于长期股权投资账面价值的差额作为长期股权投资减值准备予以计提。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(2) 固定资产的减值测试方法及会计处理方法

本公司在资产负债表日对各项固定资产进行判断，当存在减值迹象，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。当存在下列迹象的，按固定资产单项项目全额计提减值准备：

- ①长期闲置不用，在可预见的未来不会再使用，且已无转让价值的固定资产；
- ②由于技术进步等原因，已不可使用的固定资产；
- ③虽然固定资产尚可使用，但使用后产生大量不合格品的固定资产；
- ④已遭毁损，以至于不再具有使用价值和转让价值的固定资产；
- ⑤其他实质上已经不能再给公司带来经济利益的固定资产。

(3) 在建工程减值测试方法及会计处理方法

本公司于资产负债表日对在建工程进行全面检查，如果有证据表明在建工程已经发生了减值，估计可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或若干项情况的，对在建工程进行减值测试：

- ①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；
- ②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性；
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(4) 无形资产减值测试方法及会计处理方法

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。存在下列一项或多项以下情况的，对无形资产进行减值测试：

- ①该无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- ②该无形资产的市价在当期大幅下跌，并在剩余年限内可能不会回升；
- ③其他足以表明该无形资产的账面价值已超过可收回金额的情况。

(5) 商誉减值测试

企业合并形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，按以下步骤处理：

首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关资产账面价值比较，确认相应的减值损失；然后再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

28、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，其中：经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按最佳预期经济利益实现方式合理摊销。

29、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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

30、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

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

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

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

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

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

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义

务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定) 将设定受益计划所产生的义务予以折现, 以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

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

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

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

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

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动, 包括:

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

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益, 并且在后续会计期间不允许转回至损益, 但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的, 在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债, 并计入当期损益:

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利, 符合设定提存计划条件的, 将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末, 本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分:

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

为简化相关会计处理, 上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31、租赁负债

详见本章节、五、37 租赁

32、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

33、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤ 客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

对于本公司自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（2）公司各类业务收入确认具体方法

①销售加工产品收入确认办法

公司已与客户签订有效商品销售合同或取得有效的客户订单，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凭证，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

②销售热工装备收入确认办法

公司所生产的产品已按合同约定的条件交付客户，并取得了客户的终验认可，已经收回货款或取得了收款凭证，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

③销售碳纤维、预制件收入确认办法

公司产品发货并取得客户验收确认，已经收回货款或取得了收款凭证，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

35、政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

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

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

③政策性优惠贷款贴息

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本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

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

(1) 递延所得税资产的确认

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

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

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

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

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

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

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

(2) 递延所得税负债的确认

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

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

A. 商誉的初始确认；

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

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

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

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

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

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减

的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

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

⑤以权益结算的股份支付

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

37、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；

- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

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

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、26 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

38、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 套期会计

1) 套期的分类

本公司将套期分为公允价值套期、现金流量套期和境外经营净投资套期。

①公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期。该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

②现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

③境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险敞口进行的套期。境外经营净投资套期中的被套期风险是指境外经营的记账本位币与母公司的记账本位币之间的折算差额。

2) 套期工具和被套期项目

套期工具，是指本公司为进行套期而指定的，其公允价值或现金流量变动预期可抵消被套期项目的公允价值或现金流量变动的金融工具，包括：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的衍生工具，但签出期权除外。只有在对购入期权（包括嵌入在混合合同中的购入期权）进行套期时，签出期权才可以作为套期工具。嵌入在混合合同中但未分拆的衍生工具不能作为单独的套期工具。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的非衍生金融资产或非衍生金融负债，但指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益、且其自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益的金融负债除外。

自身权益工具不属于金融资产或金融负债，不能作为套期工具。

被套期项目，是指使本公司面临公允价值或现金流量变动风险，且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本公司将下列单个项目、项目组合或其组成部分指定为被套期项目：

①已确认资产或负债。

②尚未确认的确定承诺。确定承诺，是指在未来某特定日期或期间，以约定价格交换特定数量资源、具有法律约束力的协议。

③极可能发生的预期交易。预期交易，是指尚未承诺但预期会发生的交易。

④境外经营净投资。

上述项目组成部分是指小于项目整体公允价值或现金流量变动的部分，本公司将下列项目组成部分或其组合被指定为被套期项目：

①项目整体公允价值或现金流量变动中仅由某一个或多个特定风险引起的公允价值或现金流量变动部分（风险成分）。根据在特定市场环境下的评估，该风险成分应当能够单独识别并可靠计量。风险成分也包括被套期项目公允价值或现金流量的变动仅高于或仅低于特定价格或其他变量的部分。

②一项或多项选定的合同现金流量。

③项目名义金额的组成部分，即项目整体金额或数量的特定部分，其可以是项目整体的一定比例部分，也可以是项目整体的某一层级部分。若某一层级部分包含提前还款权，且该提前还款权的公允价值受被套期风险变化影响的，不得将该层级指定为公允价值套期的被套期项目，但在计量被套期项目的公允价值时已包含该提前还款权影响的情况除外。

3) 套期关系评估

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司对套期关系进行再平衡。

4) 确认和计量

满足套期会计方法的严格条件的，按如下方法进行处理：

①公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。如果被套期项目是指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分），因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，其账面价值已按公允价值计量，不需要调整。

就与按摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，按照开始摊销日重新计算的实际利率进行摊销，计入当期损益。该摊销日可以自调整日开始，并不得晚于被套期项目终止进行套期利得和损失调整的时点。被套期项目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（或其组成部分）的，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，应当调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

②现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，确认为其他综合收益，属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。现金流量套期储备的金额，按照下列两项的绝对额中较低者确定：①套期工具自套期开始的累计利得或损失。②被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期会计的确定承诺时则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

③境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益。套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。处置境外经营时，上述在其他综合收益中反映的套期工具利得或损失转出，计入当期损益。

(2) 回购公司股份

1) 本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

(3) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

39、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行财政部 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），公司于 2023 年 1 月 1 日起施行	经公司第六届董事会第九次会议和第六届监事会第七次会议审议通过	

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

40、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
房产税	计税房产余值、房屋租赁收入	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
安徽楚江科技新材料股份有限公司	25%
安徽楚江高精铜带有限公司	25%
清远楚江高精铜带有限公司	25%
芜湖楚江合金铜材有限公司	25%
芜湖楚江合金铜材供销有限公司	25%
安徽楚江特钢有限公司	25%
安徽楚江精密带钢有限公司	25%
安徽楚江高新电材有限公司	25%

安徽楚江高新电材供销有限公司	25%
芜湖楚江物流有限公司	25%
南陵楚江物流有限公司	25%
湖南顶立科技有限公司	25%
江苏天鸟高新技术股份有限公司	25%
江苏鑫海高导新材料有限公司	25%
丹阳市海弘新材料有限公司	25%
江苏鑫海高导新材料销售有限公司	25%
安徽鑫海高导新材料有限公司	25%
湖南中科顶立技术创新研究院有限公司	25%
芜湖天鸟高新技术有限公司	25%
安徽楚盛循环金属再利用有限公司	25%
安徽楚江循环金属再利用有限公司	25%
安徽楚江再生资源回收利用有限公司	25%
芜湖楚江工贸发展有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

① 根据财政部税务总局发布《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 40 号）（以下简称“40 号文”），公司子公司楚江电材、楚盛循环、楚江循环从事的资源综合利用项目符合 40 号文规定，享受增值税即征即退 30%政策。

②根据《财政部国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》（财税[2016]52 号），本公司子公司鑫海高导从 2016 年 5 月 1 日起享受由税务机关按纳税人安置残疾人的人数、按每人每年最低工资标准的 4 倍限额即征即退增值税。

(2) 企业所得税

① 为进一步优化公司管理和业务架构，提高公司经营管理效率，公司于 2022 年 12 月 30 日召开第六届董事会第六次会议和第六届监事会第五次会议审议通过了《关于将母公司资产、负债及人员划转至全资子公司安徽楚江高精铜带有限公司并对其进行增资的议案》，以 2022 年 12 月 31 日为基准日，将公司铜板带业务生产经营相关的资产、负债划转至全资子公司楚江高精铜带，并由楚江高精铜带承接楚江新材铜板带业务及相关人员。划转事项实施完毕后，楚江高精铜带成为楚江新材铜板带业务生产经营及科技研发活动的承载主体，楚江新材将不再申报高新技术企业，楚江高精将在 2023 年申报高新技术企业认定申请。

为了更好实现公司资源优化配置，加快推动精密铜带产品往高端方向发展，经公司第六届董事会第六次会议和第六届监事会第五次会议审议通过，公司将清远楚江（含分支机构）整体业务、资产、债务及人员以 2022 年 12 月 31 日为基准日重组合并至清远高精铜带。上述重组合并事项已完成，清远楚江已完成工商注销登记手续，清远高精铜带将在 2023 年申报高新技术企业认定申请。

② 根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合下发的《关于公布安徽省 2020 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高[2020]35 号），本公司子公司楚江合金、楚江特钢被认定为安徽省高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（楚江合金证书编号：GR202034002013；楚江特钢证书编号：GR202034001638，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，楚江合金、楚江特钢自 2020 年 1 月 1 日起三年内享受国家高新技术企业 15%的所得税税率。

根据科学技术部火炬高技术产业技术开发中心文件《关于江苏省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字[2021]40 号），天鸟高新被认定为江苏省高新技术企业，于 2020 年 12 月 2 日取得编号 GR202032009951 的《高新技术企业证书》，有效期 3 年。按照《企业所得税法》等相关法规规定，天鸟高新自 2020 年 1 月 1 日起三年内享受国家高新技术企业 15%的所得税税率。

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2017 年第 24 号）规定，企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15%的税率预缴，公司子公司楚江合金、楚江特钢、天鸟高新 2023 年上半年均已申报高新技术企业复审认定申请，暂按 15%的税率执行。

③ 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于公示湖南省 2018 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，顶立科技被认定为湖南省高新技术企业，于 2018 年 10 月 17 日取得编号 GR201843000751 的《高新技术企业证书》，于 2021 年内通过了高新技术企业复审，并收到湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202143000422，发证时间为 2021 年 9 月 18 日，有效期三年。根据国家高新技术企业税收优惠政策的有关规定，顶立科技自本次通过高新技术企业复审后连续三年内（即 2021 年、2022 年、2023 年），继续享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于公示安徽省 2018 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，楚江电材被认定为安徽省高新技术企业，于 2018 年 7 月 24 日取得编号 GR201834000313 的《高新技术企业证书》，于 2021 年内通过了高新技术企业复审，并收到安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202134001677，发证时间为 2021 年 9 月 18 日，有效期三年。根据国家高新技术企业税收优惠政策的有关规定，楚江电材自本次通过高新技术企业复审后连续三年内（即 2021 年、2022 年、2023 年），可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率征收企业所得税。

根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组《关于公布江苏省 2022 年第三批高新技术企业认定名单的通知》，鑫海高导被认定为江苏省高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（高新企业证书号：GR202232005048，有效期 3 年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，鑫海高导自 2022 年 1 月 1 日起三年内享受国家高新技术企业 15%的所得税税率。

④ 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号）对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司子公司楚江带钢、丹阳海弘、楚江循环、楚江回收、楚江工贸为符合条件的小型微利企业，享受上述企业所得税税收优惠。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	302,613.28	449,482.28
银行存款	1,901,708,328.42	2,256,697,967.88
其他货币资金	309,031,024.24	273,999,158.03
合计	2,211,041,965.94	2,531,146,608.19
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	608,913,352.44	205,358,345.00

其他说明

银行存款期末余额中包含 330,000,000.00 元受限定期存单；其他货币资金期末余额中包含银行承兑汇票保证金 155,658,198.56 元、保函保证金 21,351,945.99 元、信用证保证金 101,203,207.71 元、远期锁汇保证金 200,000.00 元和其他保证金 500,000.18 元。除此以外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	501,478,482.02	362,491,820.88
其中：		
理财产品	416,512,708.62	271,043,330.88
衍生金融资产	84,965,773.40	91,448,490.00
其中：		
合计	501,478,482.02	362,491,820.88

其他说明

交易性金融资产较期初增长 38.34%，主要是因为报告期末公司以暂时闲置募集资金及自有资金进行现金管理持有的理财产品较年初增长。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		41,099,197.62
商业承兑票据	85,686,950.39	149,365,551.69
合计	85,686,950.39	190,464,749.31

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	89,893,557.55	100.00%	4,206,607.16	4.68%	85,686,950.39	197,491,688.45	100.00%	7,026,939.14	3.56%	190,464,749.31
其中：										
组合 1	89,893,557.55	100.00%	4,206,607.16	4.68%	85,686,950.39	156,392,490.83	79.19%	7,026,939.14	4.49%	149,365,551.69
组合 2						41,099,197.62	20.81%			41,099,197.62
合计	89,893,557.55	100.00%	4,206,607.16	4.68%	85,686,950.39	197,491,688.45	100.00%	7,026,939.14	3.56%	190,464,749.31

按组合计提坏账准备： 4,206,607.16 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	89,893,557.55	4,206,607.16	4.68%
合计	89,893,557.55	4,206,607.16	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本章节、五、10 金融工具

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	7,026,939.14		2,820,331.98			4,206,607.16
合计	7,026,939.14		2,820,331.98			4,206,607.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	15,700,000.00
合计	15,700,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		30,425,188.00
合计		30,425,188.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(6) 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	26,164,566.87	0.75%	26,164,566.87	100.00%		28,775,177.50	1.24%	28,775,177.50	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备	26,164,566.87	0.75%	26,164,566.87	100.00%		28,775,177.50	1.24%	28,775,177.50	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	3,457,084,681.37	99.25%	90,104,896.10	2.61%	3,366,979,785.27	2,294,764,758.97	98.76%	68,031,765.62	2.96%	2,226,732,993.35
其中：										
组合 1	3,457,084,681.37	99.25%	90,104,896.10	2.61%	3,366,979,785.27	2,294,764,758.97	98.76%	68,031,765.62	2.96%	2,226,732,993.35
合计	3,483,249,248.24	100.00%	116,269,462.97	3.34%	3,366,979,785.27	2,323,539,936.47	100.00%	96,806,943.12	4.17%	2,226,732,993.35

按单项计提坏账准备： 26,164,566.87 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	4,233,456.86	4,233,456.86	100.00%	超出信用期较长，收回可能性极小
客户 2	3,301,300.00	3,301,300.00	100.00%	超出信用期较长，收回可能性极小
客户 3	2,564,493.31	2,564,493.31	100.00%	超出信用期较长，收回可能性极小
客户 4	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00%	超出信用期较长，收回可能性极小
客户 5	1,958,000.00	1,958,000.00	100.00%	超出信用期较长，收回可能性极小
客户 6	1,410,670.00	1,410,670.00	100.00%	超出信用期较长，收回可能性极小
客户 7	1,374,000.00	1,374,000.00	100.00%	超出信用期较长，收

				回可能性极小
客户 8	936,699.53	936,699.53	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 9	775,954.58	775,954.58	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 10	690,000.00	690,000.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 11	675,000.00	675,000.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 12	672,179.50	672,179.50	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 13	655,000.00	655,000.00	100.00%	公司已吊销
客户 14	653,362.00	653,362.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 15	440,300.00	440,300.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 16	371,216.00	371,216.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 17	369,960.96	369,960.96	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 18	341,000.00	341,000.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 19	334,000.00	334,000.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 20	296,710.05	296,710.05	100.00%	公司破产
客户 21	280,880.00	280,880.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 22	280,000.00	280,000.00	100.00%	经营异常
客户 23	238,999.29	238,999.29	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 24	214,000.00	214,000.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 25	210,900.00	210,900.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 26	196,000.00	196,000.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
客户 27	150,000.00	150,000.00	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
其他客户	540,484.79	540,484.79	100.00%	超出信用期较长, 收回可能性极小
合计	26,164,566.87	26,164,566.87		

按组合计提坏账准备: 90,104,896.10 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,348,950,553.94	66,979,011.09	2.00%
1-2 年	85,020,623.24	8,502,062.31	10.00%
2-3 年	10,384,128.30	3,115,238.49	30.00%
3-4 年	1,047,500.77	523,750.40	50.00%
4-5 年	3,485,206.53	2,788,165.22	80.00%
5 年以上	8,196,668.59	8,196,668.59	100.00%
合计	3,457,084,681.37	90,104,896.10	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本章节、五、10 金融工具。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,348,976,891.22
1 至 2 年	85,060,489.80
2 至 3 年	11,165,831.55
3 年以上	38,046,035.67
3 至 4 年	2,366,371.36
4 至 5 年	3,485,206.53
5 年以上	32,194,457.78
合计	3,483,249,248.24

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	28,775,177.50	13,373.44	1,365,984.07	1,258,000.00		26,164,566.87
按组合计提坏账准备	68,031,765.62	22,205,030.48		131,900.00		90,104,896.10
合计	96,806,943.12	22,218,403.92	1,365,984.07	1,389,900.00		116,269,462.97

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,389,900.00

其中重要的应收账款核销情况：

适用 不适用

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第 1 名	96,804,791.31	2.78%	1,990,247.51
第 2 名	78,772,149.55	2.26%	1,575,442.99

第 3 名	75,178,432.34	2.16%	1,503,568.65
第 4 名	61,874,616.90	1.78%	1,237,492.34
第 5 名	57,456,913.57	1.65%	1,149,138.27
合计	370,086,903.67	10.63%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

应收账款较年初增加 51.21%，主要是因为：1）行业 and 客户的特性，公司销售回款具有一定的周期性，回款相对集中在年末；2）受外部客观环境影响，公司根据市场情况及发展需要适时调整相关销售政策，尊重市场规律，在保证经营质量的前提下努力提升市场规模，短期内应收账款有所增长。

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	298,454,193.81	259,693,629.52
合计	298,454,193.81	259,693,629.52

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

期末应收款项融资均为银行承兑汇票，其剩余期限较账面余额与公允价值相近。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

期末应收款项融资均由信用等级较高的银行承兑，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提资产减值准备。

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	520,560,309.24	99.72%	650,200,838.20	99.91%
1 至 2 年	1,331,808.79	0.26%	454,772.59	0.07%
2 至 3 年	39,852.51	0.01%	96,610.78	0.01%
3 年以上	74,816.13	0.01%	74,277.19	0.01%

合计	522,006,786.67		650,826,498.76	
----	----------------	--	----------------	--

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

单位名称	金额（元）	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
第 1 名	33,515,007.68	6.42%
第 2 名	26,797,174.55	5.13%
第 3 名	24,769,893.44	4.75%
第 4 名	24,134,424.78	4.62%
第 5 名	22,591,187.65	4.33%
合计	131,807,688.10	25.25%

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	420,942,903.12	188,554,520.00
合计	420,942,903.12	188,554,520.00

(1) 应收利息

适用 不适用

(2) 应收股利

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	266,717,698.94	112,947,005.69
垫付款	2,801,790.39	2,127,492.47
往来款	16,256,232.25	8,263,411.34
政府补助款	141,130,910.76	71,040,946.99
其他	1,613,978.86	739,039.37
合计	428,520,611.20	195,117,895.86

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	5,740,169.62		823,206.24	6,563,375.86
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,419,332.22			1,419,332.22
本期核销			405,000.00	405,000.00
2023 年 6 月 30 日余额	7,159,501.84		418,206.24	7,577,708.08

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	420,475,374.73
1 至 2 年	1,611,981.51
2 至 3 年	3,165,775.11
3 年以上	3,267,479.85
3 至 4 年	121,111.81
4 至 5 年	147,364.50
5 年以上	2,999,003.54
合计	428,520,611.20

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	823,206.24			405,000.00		418,206.24
按组合计提坏账准备	5,740,169.62	1,419,332.22				7,159,501.84
合计	6,563,375.86	1,419,332.22		405,000.00		7,577,708.08

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	405,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第 1 名	政府补助款	141,130,910.76	1 年以内	32.93%	2,822,618.22
第 2 名	期货保证金	52,632,850.80	1 年以内	12.28%	
第 3 名	期货保证金	46,353,401.89	1 年以内	10.82%	
第 4 名	期货保证金	40,959,948.57	1 年以内	9.56%	
第 5 名	期货保证金	31,418,169.92	1 年以内	7.33%	
合计		312,495,281.94		72.92%	2,822,618.22

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
楚江电材	增值税即征即退	12,603,468.09	1 年以内	2023 年 7 月份已收取
楚江电材	政府经营奖励	45,343,150.99	1 年以内	2023 年 7 月份已收取 2000 万元，剩余部分预计 8 月份收取。
楚江循环	增值税即征即退	7,346,006.28	1 年以内	2023 年 7 月份已收取
楚盛循环	增值税即征即退	819,789.29	1 年以内	2023 年 7 月份已收取
楚江循环	政府经营奖励	69,306,550.17	1 年以内	2023 年 7 月份已收取 1970 万元，剩余部分预计 8 月份收取。
楚盛循环	政府经营奖励	5,626,429.29	1 年以内	2023 年 7 月份已收取
楚江工贸	政府经营奖励	85,516.65	1 年以内	2023 年 7 月份已收取
合计		141,130,910.76		

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

其他应收款较年初增加 123.25%，主要系报告期末公司暂存在期货交易所的期货保证金增加所致。

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	992,755,911.17	3,060,234.93	989,695,676.24	996,241,754.69	2,646,580.20	993,595,174.49
在产品	1,065,908,688.97	1,350,464.98	1,064,558,223.99	947,959,691.29	212,730.58	947,746,960.71
库存商品	472,473,827.86	9,470,445.48	463,003,382.38	471,513,373.67	8,224,351.31	463,289,022.36
发出商品	333,719,636.04	380,588.95	333,339,047.09	325,160,614.79	380,588.95	324,780,025.84
合计	2,864,858,064.04	14,261,734.34	2,850,596,329.70	2,740,875,434.44	11,464,251.04	2,729,411,183.40

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,646,580.20	416,266.15		2,611.42		3,060,234.93
在产品	212,730.58	1,350,464.98		212,730.58		1,350,464.98
库存商品	8,224,351.31	1,799,904.66		553,810.49		9,470,445.48
发出商品	380,588.95					380,588.95
合计	11,464,251.04	3,566,635.79		769,152.49		14,261,734.34

(1) 上年度末计提的存货跌价随着部分已计提跌价准备的周转存货的出售，公司在报告期内对已计提的跌价准备进行转销。

(2) 公司在半年度末依据会计准则对存货进行减值测试，并对存在减值迹象的存货计提存货跌价。

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

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

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
套期工具	76,167,803.90	17,203,640.00
被套期项目	332,621,197.16	132,834,572.01
待抵扣的进项税	49,949,291.62	100,627,838.53
预缴税款	4,774,740.96	14,289,378.33
合计	463,513,033.64	264,955,428.87

其他说明：

其他流动资产较年初增加 74.94%，主要系报告期末公司持有的被套期项目存货增加所致。

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
甘肃金川金顶汇新材料科技有限公司	6,377,689.50			-343,671.54						6,034,017.96	
佛山鳌耀环保科技有限公司	190,508.53			-25,456.69				165,051.84			165,051.84
小计	6,568,198.03			-369,128.23				165,051.84		6,034,017.96	165,051.84
合计	6,568,198.03			-369,128.23				165,051.84		6,034,017.96	165,051.84

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上市权益工具投资	37,331,216.72	43,936,440.18
非上市权益工具投资	25,362,617.75	25,362,617.75
合计	62,693,834.47	69,299,057.93

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中复神鹰碳纤维股份有限公司	101,775.40	6,231,552.53			非交易性	
丹阳农村商业银行股份有限公司					非交易性	

其他说明：

其他权益工具投资变动系对中复神鹰投资的公允价值变动所致。

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,964,685.66	8,043,955.49
合计	7,964,685.66	8,043,955.49

其他说明：

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

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	10,064,591.12			10,064,591.12
2. 本期增加金额	885,140.95			885,140.95
(1) 外购	885,140.95			885,140.95
(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	10,949,732.07			10,949,732.07
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	3,622,355.94			3,622,355.94
2. 本期增加金额	127,873.15			127,873.15
(1) 计提或摊销	127,873.15			127,873.15

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	3,750,229.09			3,750,229.09
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	7,199,502.98			7,199,502.98
2. 期初账面价值	6,442,235.18			6,442,235.18

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 不适用

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,933,853,346.37	2,853,150,851.19
合计	2,933,853,346.37	2,853,150,851.19

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,153,871,888.16	2,643,718,797.00	49,168,382.40	66,246,263.98	3,913,005,331.54
2. 本期增加金额	24,690,104.31	166,374,332.14	2,466,022.42	7,391,837.17	200,922,296.04
(1) 购置	977,064.23	39,587,874.80	1,877,526.84	4,881,141.15	47,323,607.02
(2) 在建工程转入	23,713,040.08	126,786,457.34	588,495.58	2,510,696.02	153,598,689.02
3. 本期减少金额	5,898,952.02	10,662,289.91	1,469,665.14	2,152,253.22	20,183,160.29
(1) 处置或报废	1,049,492.47	10,299,715.32	1,469,665.14	1,685,881.52	14,504,754.45

(2) 技改转入在建工程	4,849,459.55	362,574.59	0.00	466,371.70	5,678,405.84
4. 期末余额	1,172,663,040.45	2,799,430,839.23	50,164,739.68	71,485,847.93	4,093,744,467.29
二、累计折旧					
1. 期初余额	191,181,221.97	790,896,057.84	38,234,143.46	39,504,925.99	1,059,816,349.26
2. 本期增加金额	14,918,761.68	88,281,324.63	2,341,814.25	5,565,432.07	111,107,332.63
(1) 计提	14,918,761.68	88,281,324.63	2,341,814.25	5,565,432.07	111,107,332.63
3. 本期减少金额	2,859,932.79	6,115,042.21	1,390,748.15	666,837.82	11,032,560.97
(1) 处置或报废	539,955.04	5,911,547.97	1,390,748.15	467,463.88	8,309,715.04
(2) 技改转入在建工程	2,319,977.75	203,494.24	0.00	199,373.94	2,722,845.93
4. 期末余额	203,240,050.86	873,062,340.26	39,185,209.56	44,403,520.24	1,159,891,120.92
三、减值准备					
1. 期初余额		38,131.09			38,131.09
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		38,131.09			38,131.09
(1) 处置或报废		38,131.09			38,131.09
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	969,422,989.59	1,926,368,498.97	10,979,530.12	27,082,327.69	2,933,853,346.37
2. 期初账面价值	962,690,666.19	1,852,784,608.07	10,934,238.94	26,741,337.99	2,853,150,851.19

(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

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
楚江新材环保车间	2,220,861.95	正在办理
紫铜高精带联合厂房-熔炼厂房	7,951,312.06	正在办理
紫铜高精带联合厂房-热轧厂房	13,037,732.91	正在办理
紫铜高精带联合厂房-精轧厂房	17,746,051.09	正在办理
紫铜高精带联合厂房-成品库	1,256,350.21	正在办理
紫铜高精带联合厂房-原料库	3,117,470.24	正在办理

紫铜高精带联合厂房-机修厂房	2,472,797.12	正在办理
紫铜高精带联合厂房-综合库	1,319,772.43	正在办理
紫铜高精带联合厂房-1#开闭所	3,148,066.94	正在办理
紫铜高精带联合厂房-2#开闭所	1,801,030.69	正在办理
楚江新材办公楼	4,070,569.32	正在办理
高精带联合厂房-熔炼厂房	3,889,405.90	正在办理
高精带联合厂房-热轧厂房	4,773,994.02	正在办理
高精带联合厂房-精轧厂房	16,102,115.62	正在办理
高精带联合厂房-综合仓库	580,836.45	正在办理
高精带联合厂房-机修厂房	596,749.02	正在办理
高精带联合厂房-原料库	5,274,502.29	正在办理
高精带联合厂房-办公楼	3,373,782.10	正在办理
楚江新材综合楼	8,656,020.74	正在办理
楚江新材专家楼	4,443,389.23	正在办理
楚江新材宿舍楼	9,719,868.73	正在办理
楚江新材活动中心	1,817,337.04	正在办理
楚江新材原材料仓库	4,629,843.61	正在办理
芜湖天鸟联合厂房	34,384,025.97	正在办理
顶立科技 3#试验厂房 10 号车间	11,515,649.86	正在办理
合计	167,899,535.54	

其他说明

(5) 固定资产清理

适用 不适用

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	492,513,922.37	347,337,199.66
合计	492,513,922.37	347,337,199.66

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 5 万吨高精铜合金带箔材项目	96,250,234.27		96,250,234.27	80,523,248.90		80,523,248.90
年产 30 万吨绿色智能制造高精高导铜基材料项目（一期）	72,001,674.91		72,001,674.91	64,713,450.72		64,713,450.72
高新电材行政区项目	84,613,883.54		84,613,883.54	65,577,810.76		65,577,810.76
年产 6 万吨高精度铜合金压延带改扩建项目（二、三期）	80,937,596.52		80,937,596.52	53,966,164.41		53,966,164.41

6#厂房及固废仓库等工程	17,145,610.39		17,145,610.39	17,091,950.30		17,091,950.30
天鸟高新热场预制体项目	3,417,584.50		3,417,584.50	3,247,787.60		3,247,787.60
技改新增薄带清洗线	5,409,922.79		5,409,922.79	2,411,504.42		2,411,504.42
天鸟高新刹车预制体项目	391,592.93		391,592.93	11,061.94		11,061.94
高性能碳纤维复合材料研发和生产项目（一期）工程	31,206,761.51		31,206,761.51			
年产2万吨高精铜合金线材项目	32,696,377.26		32,696,377.26	7,865,975.95		7,865,975.95
待安装设备	34,471,458.73		34,471,458.73	41,729,741.60		41,729,741.60
零星工程	33,971,225.02		33,971,225.02	10,198,503.06		10,198,503.06
合计	492,513,922.37		492,513,922.37	347,337,199.66		347,337,199.66

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年产5万吨高精铜合金带箔材项目	600,000.00	80,523,248.90	39,616,276.31	23,889,290.94		96,250,234.27	20.41%	30.00%	28,355,956.76	8,117,948.04		募股资金
年产30万吨绿色智能制造高精高导铜基材料项目（一期）	485,590.00	64,713,450.72	48,447,045.78	41,158,821.59		72,001,674.91	81.83%	90.00%	33,908,570.73	8,944,443.76		募股资金
高新电材行政区域项	92,000.00	65,577,810.76	36,314,567.03	17,278,494.25		84,613,883.54	99.09%	85.00%				其他

目												
年产 6 万吨高精度铜合金压延带改扩建项目（二、三期）	272,310,000.00	53,966,164.41	36,795,555.23	9,824,123.12		80,937,596.52	29.90%	30.00%	10,443,310.69	1,113,638.57		募股资金
6#厂房及固废仓库等工程	39,890,000.00	17,091,950.30	53,660.09			17,145,610.39	42.98%	50.00%				其他
天鸟高新热场预制体项目	226,000,000.00	3,247,787.60	169,796.90			3,417,584.50	90.75%	99.00%				募股资金
技改新增薄带清洗线	5,400,000.00	2,411,504.42	2,998,418.37			5,409,922.79	100.19%	95.00%				其他
天鸟高新刹车预制体项目	192,000,000.00	11,061.94	380,530.99			391,592.93	84.39%	99.00%				募股资金
高性能碳纤维复合材料研发和生产项目（一期）工程	294,380,000.00		38,921,076.64	7,714,315.13		31,206,761.51	70.08%	95.00%				其他
年产 2 万吨高精度铜合金线材项目	87,456,100.00	7,865,975.95	24,830,401.31			32,696,377.26	37.39%	40.00%	3,585,963.85	1,138,078.10		募股资金
待安		41,72	33,21	40,47		34,47						

装设备		9,741 .60	6,651 .36	4,934 .23		1,458 .73						
合计	2,295 ,026, 100.0 0	337,1 38,69 6.60	261,7 43,98 0.01	140,3 39,97 9.26		458,5 42,69 7.35			76,29 3,802 .03	19,31 4,108 .47		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 不适用

(4) 工程物资

□适用 不适用

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	21,781,635.82	21,781,635.82
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	21,781,635.82	21,781,635.82
二、累计折旧		
1. 期初余额	14,521,090.54	14,521,090.54
2. 本期增加金额	3,630,272.64	3,630,272.64
(1) 计提	3,630,272.64	3,630,272.64
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	18,151,363.18	18,151,363.18
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	3,630,272.64	3,630,272.64
2. 期初账面价值	7,260,545.28	7,260,545.28

其他说明：

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	360,929,777.76	217,108,502.32	8,902,943.90	586,941,223.98
2. 本期增加金额	0.00	47,169.82	738,075.66	785,245.48
(1) 购置	0.00	47,169.82	738,075.66	785,245.48
(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	360,929,777.76	217,155,672.14	9,641,019.56	587,726,469.46
二、累计摊销				
1. 期初余额	68,958,800.94	99,264,865.03	3,911,803.13	172,135,469.10
2. 本期增加金额	4,884,020.52	11,212,264.68	920,927.88	17,017,213.08
(1) 计提	4,884,020.52	11,212,264.68	920,927.88	17,017,213.08
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	73,842,821.46	110,477,129.71	4,832,731.01	189,152,682.18
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	287,086,956.30	106,678,542.43	4,808,288.55	398,573,787.28
2. 期初账面价值	291,970,976.82	117,843,637.29	4,991,140.77	414,805,754.88

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 18.30%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
顶立科技	349,069,756.60					349,069,756.60
天鸟高新	782,815,964.57					782,815,964.57
鑫海高导	80,952,567.62					80,952,567.62
合计	1,212,838,288.79					1,212,838,288.79

(2) 商誉减值准备

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

A、顶立科技：公司以存在商誉的顶立科技作为资产组组合进行商誉减值测试。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组一致，其构成未发生变化。

B、天鸟高新：公司以存在商誉的天鸟高新作为资产组组合进行商誉减值测试。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组相比，新增了子公司芜湖天鸟所在的资产组。

C、鑫海高导：公司以存在商誉的鑫海高导作为资产组组合进行商誉减值测试。年末商誉所在资产组与收购日形成商誉时所确定的资产组相比，新增了子公司鑫海高导销售所在的资产组。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

A、顶立科技：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 13.28%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

B、天鸟高新：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 14.58%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

C、鑫海高导：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定。根据管理层批准的上述资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平确定。计算现值的折现率为 8.80%，为反映相关资产组特定风险的税前折现率。

商誉减值测试的影响

A、顶立科技：顶立科技完成了各年度的业绩承诺。

B、天鸟高新：天鸟高新完成了各年度的业绩承诺。

C、鑫海高导：鑫海高导完成了各年度的业绩承诺。

经测试，顶立科技资产组、天鸟高新资产组、鑫海高导资产组的收回金额高于账面价值，资产组的商誉未出现减值迹象，未计提减值准备。

其他说明

19、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	19,305,969.75	6,862,801.92	2,641,236.70		23,527,534.97
合计	19,305,969.75	6,862,801.92	2,641,236.70		23,527,534.97

其他说明

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	142,315,512.55	24,497,871.92	121,861,509.16	20,022,659.72
可抵扣亏损	440,199,814.76	75,626,536.63	478,302,549.54	77,144,170.08
公允价值变动损益	1,975,820.00	399,493.00	5,204,150.00	1,122,527.50
递延收益	277,045,389.17	47,101,192.79	263,035,434.00	45,116,778.04
预计负债	15,868,061.62	2,380,209.24	11,759,989.19	1,763,998.38
预提费用	4,022,233.72	620,480.84	838,021.68	145,676.47
固定资产	49,453,506.67	7,418,026.00	52,740,385.53	7,911,057.83
股权激励	22,001,894.21	4,153,495.81	13,740,666.40	2,554,211.64
新租赁准则的影响	213,793.32	53,448.33	339,419.12	84,854.78
合计	953,096,026.02	162,250,754.56	947,822,124.62	155,865,934.44

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	89,322,730.60	13,398,409.59	98,248,749.80	14,737,312.47
公允价值变动损益	8,438,463.27	1,290,579.49	15,691,861.73	2,522,679.26
固定资产加速折旧	522,757,764.45	87,430,352.58	472,881,176.51	75,878,025.18
未实现损益	21,521,903.11	4,876,443.53	16,822,474.24	2,523,371.14
合计	642,040,861.43	106,995,785.19	603,644,262.28	95,661,388.05

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		162,250,754.56		155,865,934.44
递延所得税负债		106,995,785.19		95,661,388.05

(4) 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(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

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	239,064,401.56		239,064,401.56	122,310,244.90		122,310,244.90
合计	239,064,401.56		239,064,401.56	122,310,244.90		122,310,244.90

其他说明：

其他非流动资产较年初增加 95.46%，主要系随着募投项目建设的推进，报告期末预付的工程设备款增加所致。

22、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	30,000,000.00	295,389,199.40
保证借款	5,016,872,850.00	3,234,272,378.24
信用借款	90,000,000.00	158,800,000.00
抵押并保证借款	120,000,000.00	260,878,311.57
短期借款利息	2,371,008.73	4,619,823.81
合计	5,259,243,858.73	3,953,959,713.02

短期借款分类的说明：

期末抵押借款情况详见本章节七、65，期末保证借款情况详见本章节“十二、5(4)”。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

23、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	2,424,020.00	
其中：		
衍生金融负债	2,424,020.00	
合计	2,424,020.00	

其他说明：

报告期末公司交易性金融负债主要系公司持有的未到期的期权（铜）权益金收益。

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	50,000,000.00	18,320,800.60
银行承兑汇票	275,522,003.46	175,755,627.58
合计	325,522,003.46	194,076,428.18

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	517,193,389.91	358,431,320.01
应付运费	31,217,485.43	30,455,705.95
应付工程设备款	143,556,115.14	94,132,853.31
应付水电气费	41,378,661.96	35,542,185.48
其他	28,180,167.75	27,886,366.72
合计	761,525,820.19	546,448,431.47

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

应付账款较年初增加 39.36%，主要是随着公司营业规模的增长及募投项目建设推进，报告期末公司应支付的原料采购款及工程设备款较年初增加。

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	274,763,063.89	254,333,823.07
合计	274,763,063.89	254,333,823.07

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

27、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

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

一、短期薪酬	153,849,142.51	409,374,829.80	483,151,644.02	80,072,328.29
二、离职后福利-设定提存计划	1,321,724.86	24,793,297.68	24,835,332.75	1,279,689.79
合计	155,170,867.37	434,168,127.48	507,986,976.77	81,352,018.08

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	150,796,927.35	359,080,053.78	433,363,912.74	76,513,068.39
2、职工福利费		27,588,687.39	27,588,687.39	
3、社会保险费	155,019.84	13,833,185.35	13,838,270.56	149,934.63
其中：医疗保险费		12,000,456.60	12,000,456.60	0.00
工伤保险费	155,019.84	1,580,667.87	1,585,753.08	149,934.63
生育保险费		252,060.88	252,060.88	0.00
4、住房公积金	321,280.00	6,687,881.00	7,009,161.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	2,575,915.32	2,185,022.28	1,351,612.33	3,409,325.27
合计	153,849,142.51	409,374,829.80	483,151,644.02	80,072,328.29

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,281,672.44	24,046,912.68	24,087,673.96	1,240,911.16
2、失业保险费	40,052.42	746,385.00	747,658.79	38,778.63
合计	1,321,724.86	24,793,297.68	24,835,332.75	1,279,689.79

其他说明

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	67,517,208.00	100,535,298.95
企业所得税	32,396,205.96	20,142,589.38
个人所得税	861,833.02	921,177.13
城市维护建设税	2,945,616.31	5,726,946.81
房产税	2,805,599.95	2,834,577.95
教育费附加	1,450,819.83	2,726,064.86
地方教育费附加	975,778.19	1,826,062.82
土地使用税	2,629,586.94	2,652,865.55
水利基金	2,227,113.73	2,234,937.31
印花税	6,226,910.80	5,572,877.33
其他	86,716.67	73,693.82
合计	120,123,389.40	145,247,091.91

其他说明

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	2,050,342.29	10,479,527.45
其他应付款	45,114,632.26	84,618,093.27
合计	47,164,974.55	95,097,620.72

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业债券利息	2,050,342.29	10,479,527.45
合计	2,050,342.29	10,479,527.45

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用**(2) 应付股利**适用 不适用**(3) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来	3,595,576.51	49,400,102.76
保证金	20,393,411.14	14,925,096.74
暂扣款	1,255,539.45	2,098,094.19
风险互助金	6,878,408.32	5,510,935.73
代收代付款	115,714.77	1,270,337.67
员工持股计划投资款	8,993,154.12	7,024,878.34
其他	3,882,827.95	4,388,647.84
合计	45,114,632.26	84,618,093.27

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款适用 不适用

其他说明

其他应付款期末余额较年初减少 46.68%，主要系往来款减少所致。

30、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	87,206,175.60	81,832,000.00
一年内到期的租赁负债	3,844,065.96	7,599,964.40
合计	91,050,241.56	89,431,964.40

其他说明：

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款销项税	35,719,198.31	33,580,814.39
已背书未到期的商业汇票	30,425,188.00	61,023,410.70
合计	66,144,386.31	94,604,225.09

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	339,779,521.86	240,211,456.04
信用借款	17,000,000.00	10,000,000.00
借款利息	396,059.20	414,443.35
合计	357,175,581.06	250,625,899.39

长期借款分类的说明：

长期借款较年初增加 42.51%，主要是因为公司营业规模增长，融资需求增加，公司不断优化资金结构，长期借款规模较年初增长。

其他说明，包括利率区间：

33、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	1,807,158,409.03	1,776,783,597.35
合计	1,807,158,409.03	1,776,783,597.35

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	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
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

楚江转债	1,830,000.00	2020年06月04日	6年	1,830,000.00	1,776,783.59		9,796,079.92	-30,374,811.68		1,807,158,409.03
合计				1,830,000.00	1,776,783.59		9,796,079.92	-30,374,811.68		1,807,158,409.03

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2020]353号核准，本公司于2020年6月4日公开发行1,830万份可转换公司债券，每份面值100元，发行总额18.30亿元，债券期限为6年。

公司发行的可转换公司债券的票面利率本次发行的可转债票面利率第一年0.40%、第二年0.60%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%，采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日，即2020年6月4日。转股期自可转债发行结束之日（2020年6月10日）满六个月后的第一个交易日（2020年12月10日）起至可转债到期日（2026年6月3日）止。持有人可在转股期内申请转股。可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币8.73元。

公司1,830,000,000.00元可转换公司债券扣除发行费用后实际募集资金1,815,623,980.35元，初始确认应付债券本金1,830,000,000.00元、利息调整213,488,530.01元，其他权益工具199,112,510.36元。

截至2023年6月30日共有7,473,500.00张可转换公司债券转为865,752.00股，形成本公司股份。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

适用 不适用

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	15,868,061.62	11,759,989.19	计提产品售后维修费
合计	15,868,061.62	11,759,989.19	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

预计负债较期初增长34.93%，主要系子公司顶立科技营业规模增长，计提的产品售后维修费增加所致。

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	267,944,524.83	21,206,340.00	15,762,310.95	273,388,553.88	财政拨款
合计	267,944,524.83	21,206,340.00	15,762,310.95	273,388,553.88	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

中央基建项目	24,117,500.00						24,117,500.00	与资产相关
飞机碳刹车预制体项目	22,520,000.00						22,520,000.00	与资产相关
2020 年技改奖补	11,657,560.40			411,443.28			11,246,117.12	与资产相关
年产 3 万吨高精密度铜合金压延带技术改造项	10,843,076.66			413,333.34			10,429,743.32	与资产相关
十三五规划科研项目	10,395,166.59			643,000.02			9,752,166.57	与资产相关
超高温特种热工装备产品绿色设计平台	8,547,652.11			514,956.54			8,032,695.57	与资产相关
2019 年市技改奖励	7,864,609.12			306,413.28			7,558,195.84	与资产相关
技术改造项目补助	7,479,546.66			266,010.00			7,213,536.66	与资产相关
2020 年江苏省成果转化项目	7,000,000.00						7,000,000.00	与资产相关
一条龙规划科研项目	6,986,939.27			432,181.86			6,554,757.41	与资产相关
芜湖天鸟项目投资补助	6,000,000.00	12,928,300.00		132,904.00			18,795,396.00	与资产相关
第三代 SiC/GAN 半导体用关键材料与装备核心技术研究及产业化	6,000,000.00						6,000,000.00	与资产相关
铜合金板带材项目补助	4,909,090.72			613,636.38			4,295,454.34	与资产相关
政府技改奖补	4,161,617.76			141,873.36			4,019,744.40	与资产相关
人才公寓租赁住房奖补资金	3,847,393.45			49,858.26			3,797,535.19	与资产相关
2019 年制造强省—工业强基	3,710,055.72			155,666.64			3,554,389.08	与资产相关
金属 3D 打印粉体材料及制品生产线项目	3,691,919.27			260,606.04			3,431,313.23	与资产相关

2021 年技术改造奖励	3,650,631.12			124,453.32			3,526,177.80	与资产相关
面向工程领域的金属和高分子增材制造材料及装备关键技术	3,128,888.90			142,222.20			2,986,666.70	与资产相关
高导铜杆生产线节能改造项目补助	2,556,012.31			235,939.60			2,320,072.71	与资产相关
无为县经信委 2019 年技术改造奖补	2,374,520.19			99,226.67			2,275,293.52	与资产相关
长沙市 2017 年度第三批科技计划项目（重大专项）	2,125,000.00			150,000.00			1,975,000.00	与资产相关
智能热工装备及特种复合材料产业化	2,050,000.00						2,050,000.00	与资产相关
省 2020 年第一批军民融合产业发展专项资金	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
2017 年技术改造财政奖励	1,847,779.56			83,989.98			1,763,789.58	与资产相关
芜湖市财政局铜合金生产线技能综合改造项目补助款	1,809,230.48			150,769.20			1,658,461.28	与资产相关
科技局重大专项经费	1,599,999.60			79,999.98			1,519,999.62	与资产相关
2017 年省支持科技创新若干政策专项奖金	1,515,267.46			76,400.04			1,438,867.42	与资产相关
高性能碳材料专用特种智能热工装备产业化项目	1,466,480.44			50,279.34			1,416,201.10	与资产相关
市 2020 年度长沙市	1,458,333.35			49,999.98			1,408,333.37	与资产相关

军民融合发展专项资金								
2018 年技改财政奖励	1,404,895.72			58,946.64			1,345,949.08	与资产相关
2017 年制造强省—工业强基	1,368,500.00			69,000.00			1,299,500.00	与资产相关
2019 年促进新型工业化政策奖励	1,362,301.54			53,076.66			1,309,224.88	与资产相关
超高温特种热工装备研发及产业化	1,224,166.67			64,999.99			1,159,166.68	与资产相关
2016 年科技局研发购置仪器设备补助	1,017,255.40			60,133.32			957,122.08	与资产相关
高性能纤维预制体研制创新平台	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
研发设备项目补助	874,499.91			38,866.67			835,633.24	与资产相关
第三代宽禁半导体 SiC 单晶用高纯碳基材料关键技术研究产业化项目	850,000.00						850,000.00	与资产相关
高纯碳粉的研制与开发（军民融合协同创新项目）	808,333.33			49,999.99			758,333.34	与资产相关
芜湖工业企业技术改造投资综合奖补	797,871.31			38,606.67			759,264.64	与资产相关
2014 年单台设备补助	738,461.56			61,538.46			676,923.10	与资产相关
2015 年创新省份建设配套经费	722,338.84			51,595.74			670,743.10	与资产相关
航天航空超高温复合材料用关键热工装备技术	600,000.00						600,000.00	与资产相关

研究与应用								
芜湖经济技术开发区财政局 2018 年度技术改造投资综合奖补	569,515.35			24,030.00			545,485.35	与资产相关
芜湖市财政国库支付中心拨付 2015 年创新型省份建设专项资金	566,666.51			33,333.30			533,333.21	与资产相关
芜湖经济技术开发区经济贸易发展局政府项目补助资金	561,110.95			33,333.30			527,777.65	与资产相关
经开区经贸发展局 2017 年省支持科技创新若干政策专项资金（第一批）	503,766.26			25,399.98			478,366.28	与资产相关
第三代半导体材料和器件及装备关键技术高价值专利组合项目	500,000.00			500,000.00			0.00	与资产相关
2021 年度湖南省企业科技创新团队支持计划	500,000.00						500,000.00	与资产相关
省级科技创新补助	462,667.25			23,133.36			439,533.89	与资产相关
2017 年省支持科技创新若干政策专项资金（第一批）	454,956.08			23,133.36			431,822.72	与资产相关
湖南省 2015 年军民融合产业发展专项资金	422,500.27			64,999.98			357,500.29	与资产相关
技术改造投资财政	416,386.88			18,926.64			397,460.24	与资产相关

奖励								
经开区经贸发展局 2017 年制造强省“五个一百”优秀企业	330,555.48			16,666.68			313,888.80	与资产相关
高铁刹车预制体研制项目	315,000.00						315,000.00	与资产相关
中小企业民营经济专项发展专项资金	309,789.18			13,007.16			296,782.02	与资产相关
支持企业技术改造	304,380.00			10,260.00			294,120.00	与资产相关
2016 年发展专项资金（高精密冷轧带钢生产线电机系统节能改造）	288,888.73			16,666.68			272,222.05	与资产相关
2015 建设配套政策第一批兑现补助	280,665.00			20,047.50			260,617.50	与资产相关
2015 年科技局研发购置仪器设备补助	280,665.00			20,047.50			260,617.50	与资产相关
经开区经贸发展区省节能补助款	225,000.05			16,071.42			208,928.63	与资产相关
芜湖经开区经济贸易发展局配套政策兑现先行补助资金	220,433.37			12,966.66			207,466.71	与资产相关
芜湖市科技局研发仪器设备购置补助资金	218,272.26			12,966.66			205,305.60	与资产相关
2016 年度技术改造投资综合奖补	216,684.88			10,570.02			206,114.86	与资产相关
企业技术中心创新能力建设项目资金	210,000.00			30,000.00			180,000.00	与资产相关
2022 年省	200,000.00			200,000.00			0.00	与资产相

级科学普及专项资金	0			0				关
2016 年度技术改造综合奖励	199,533.34			9,733.32			189,800.02	与资产相关
2015 年度第五批科技（工业）计划项目资金—碳纤维复合材料智能化热工装备	153,333.58			19,999.98			133,333.60	与资产相关
无为县经信委 2018 年技术改造奖补	134,733.53			6,266.67			128,466.86	与资产相关
2015 年省创新省份建设专项资金	126,359.85			9,025.68			117,334.17	与资产相关
芜湖市科技局攻关项目资金补助	101,000.00			6,000.00			95,000.00	与资产相关
纳米钨基材料关键技术国际合作研究与产业化	100,000.28			19,999.98			80,000.30	与资产相关
芜湖市科学技术局拨付 2015 年科技攻关计划项目补助	76,500.15			5,464.32			71,035.83	与资产相关
清远市科技专项资金	58,333.00			3,333.36			54,999.64	与资产相关
2016 年安徽省创新型省份建设专项资金	55,533.29			3,266.67			52,266.62	与资产相关
创新型建设配套政策先行补助资金	54,988.85			3,266.67			51,722.18	与资产相关
芜湖市经贸发展局科技重大专项配套奖励	49,583.41			2,833.32			46,750.09	与资产相关
无为县科技局研发	32,572.15			1,366.67			31,205.48	与资产相关

仪器设备补助								
2019 年购置研发设备奖补	31,244.48			1,266.66			29,977.82	与资产相关
国防军工科技专项补助	18,160,000.00						18,160,000.00	与收益相关
沉积装备项目	14,800,000.00						14,800,000.00	与收益相关
科研项目拨款	8,155,000.00						8,155,000.00	与收益相关
纵向配套项目	7,375,000.00						7,375,000.00	与收益相关
DS 项目	4,725,000.00						4,725,000.00	与收益相关
典型再生资源利用技术综合验证平台研发	3,300,000.00			3,300,000.00			0.00	与收益相关
专精特新重点小巨人企业	2,220,000.00						2,220,000.00	与收益相关
难熔金属废料高效回收与清洁提取技术及装备	2,209,000.00	11,000.00		570,000.00		1,650,000.00	0.00	与收益相关
TC210H030 专项	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相关
高值汽车零部件类固废绿色清洗-精密增材-智能检测再制造技术及装备	1,300,000.00			1,300,000.00			0.00	与收益相关
4D 打印 AION/AIN 陶瓷粉末及制品关键技术研究与应用	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
高纯石墨高温纯化技术研究	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
2019 年度第一批山西省揭榜招标项目	918,010.00						918,010.00	与收益相关
废线路板低温热解协同自热回用技术	860,000.00			860,000.00			0.00	与收益相关
油气定向	733,000.00			733,000.00			0.00	与收益相

捕集分离与有害元素深度脱除技术	0			0				关
小型农村生活垃圾热处理关键技术与成套装备研发及示范	75,000.00						75,000.00	与收益相关
项目 V-纵向配套项目		6,600,000.00					6,600,000.00	与收益相关
2022 年度第八批创新型省份建设专项资金		160,000.00					160,000.00	与资产相关
区块链-供应链协同-工业互联网项目		1,307,040.00					1,307,040.00	与资产相关
2022 长沙市小荷人才项目		200,000.00					200,000.00	与收益相关
合计	267,944,524.83	21,206,340.00	0.00	14,112,310.95	0.00	1,650,000.00	273,388,553.88	

其他说明：

36、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,334,533,577.00						1,334,533,577.00

其他说明：

37、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

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2020] 353 号《关于核准安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，公司于 2020 年 6 月 4 日公开发行面值总额为 1,830,000,000.00 元的可转换公司债券，债券期限为 6 年。

本次发行的可转债票面利率第一年 0.40%、第二年 0.60%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%，采用每年付息一次的付息方式，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。本次可转债转股期自可转债发行结束之日（2020 年 6 月 10 日）满六个月后的第一个交易日（2020 年 12 月 10 日）起至可转债到期日（2026 年 6 月 3 日）止。本次发行可转债的初始转股价格为 8.73 元/股。

本次募集资金扣除发行费用后净额为人民币 1,815,623,980.35 元。初始确认应付债券本金 1,830,000,000.00 元、利息调整 213,488,530.01 元，其他权益工具 199,112,510.36 元。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	18,222,027.00	198,299,358.83					18,222,027.00	198,299,358.83
合计	18,222,027.00	198,299,358.83					18,222,027.00	198,299,358.83

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：

无

其他说明：

38、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,917,291,575.27			2,917,291,575.27
其他资本公积	77,434,284.88	7,309,111.52		84,743,396.40
合计	2,994,725,860.15	7,309,111.52		3,002,034,971.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加系公司第四期员工持股计划及子公司顶立科技股权激励摊销所致。

39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股票	276,548,517.71	62,134,484.37		338,683,002.08
合计	276,548,517.71	62,134,484.37		338,683,002.08

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2019 年 10 月 9 日召开的第五届董事会第五次会议以及 2019 年 10 月 25 日召开的 2019 年第三次临时股东大会审议通过了《关于变更回购股份用途的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价或法律法规许可的其他方式回购公司股份，拟回购的资金总额不低于人民币 40,000 万元（含），且不超过 60,000 万元（含），回购价格不超过人民币 9 元/股（含）。

公司于 2020 年 10 月 26 日召开了第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，本次回购股份的资金总额不低于人民币 1.5 亿元（含），且不超过人民币 3 亿元（含），回购股份价格不超过人民币 12 元/股（含）。本次回购股份的实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。

公司于 2022 年 5 月 9 日召开第五届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，本次回购资金总额不低于人民币 2.5 亿元（含），且不超过人民币

3.5 亿元（含），回购股份价格不超过人民币 12 元/股（含）。本次回购股份的实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起不超过 12 个月。

根据上述回购方案，公司于 2019 年耗资人民币 223,452,471.20 元从二级市场累计回购 34,539,792 股本公司 A 股普通股，2020 年耗资人民币 84,711,137.84 元从二级市场回购 11,271,470 股本公司 A 股股票。2021 年耗资人民币 122,991,221.99 元从二级市场回购 13,556,535.00 股本公司 A 股股票。2022 年耗资人民币 188,953,686.68 元从二级市场回购 21,525,806.00 股本公司 A 股股票，并实施第四期员工持股计划，将库存股 343,560,000.00 元过户至四期员工持股计划。2023 年上半年耗资人民币 62,134,484.37 元从二级市场回购 8,400,500 股本公司 A 股股票。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	10,661,39 3.23	- 6,605,223 .46			- 990,783.5 2	- 5,052,995 .95	- 561,443.9 9	5,608,397 .28
其他 权益工具 投资公允 价值变动	10,661,39 3.23	- 6,605,223 .46			- 990,783.5 2	- 5,052,995 .95	- 561,443.9 9	5,608,397 .28
其他综合 收益合计	10,661,39 3.23	- 6,605,223 .46			- 990,783.5 2	- 5,052,995 .95	- 561,443.9 9	5,608,397 .28

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

41、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,894,454.86	1,124,043.36		3,018,498.22
合计	1,894,454.86	1,124,043.36		3,018,498.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备本期增加系子公司顶立科技计提安全生产费所致。

42、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	159,942,394.19			159,942,394.19
合计	159,942,394.19			159,942,394.19

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

43、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,760,215,161.12	1,965,919,452.70
调整后期初未分配利润	1,760,215,161.12	1,965,919,452.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	213,234,042.70	133,668,486.42
减：提取法定盈余公积		8,312,188.00
应付普通股股利	194,147,921.10	331,060,590.00
期末未分配利润	1,779,301,282.72	1,760,215,161.12

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

44、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,440,142,638.14	20,642,944,032.51	20,426,131,321.89	19,343,358,180.09
其他业务	130,799,282.71	122,196,573.55	144,718,447.12	136,797,394.29
合计	21,570,941,920.85	20,765,140,606.06	20,570,849,769.01	19,480,155,574.38

收入相关信息：

单位：元

合同分类	基础材料分部	热工装备及新材料分部	合计
商品类型	21,013,017,527.27	557,924,393.58	21,570,941,920.85
其中：			
铜基材料	20,670,588,884.86		20,670,588,884.86
钢基材料	342,428,642.41		342,428,642.41
高端装备、碳纤维复合材料		557,924,393.58	557,924,393.58
按经营地区分类			
其中：			
国内	20,965,209,882.46	555,950,885.29	21,521,160,767.75
国外	47,807,644.81	1,973,508.29	49,781,153.10

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

其他说明

45、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	18,996,155.55	14,469,100.37
教育费附加	9,344,487.29	7,963,798.39
房产税	5,158,635.21	4,486,636.25
土地使用税	5,480,777.73	5,634,152.45
车船使用税	17,681.25	20,762.26
印花税	11,003,346.83	7,174,258.22
地方教育附加	6,229,657.96	5,309,198.94
水利基金	11,901,262.69	8,154,189.99
残保金及其他	411,714.71	482,494.13
合计	68,543,719.22	53,694,591.00

其他说明：

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,701,651.29	30,465,473.69
差旅交通费	3,535,486.40	2,568,434.33
质保费	8,096,179.31	9,227,243.89
租赁费	676,113.80	637,624.47
通讯费及电话费	246,795.25	270,066.97
办公及水电费用	724,706.05	361,767.84
车辆及招待费用	6,656,088.59	6,160,559.43
广告宣传费	958,493.59	454,519.10
其他	1,960,223.92	2,758,016.19
合计	51,555,738.20	52,903,705.91

其他说明：

47、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	104,582,734.76	96,494,423.14
股权激励摊销	8,302,827.89	3,656,885.44
折旧费	14,086,549.97	12,296,765.79
办公及差旅费	7,039,531.43	4,491,070.86
租赁费	614,809.83	1,029,353.15
车辆费用	1,384,655.40	1,160,733.76
无形资产摊销	16,250,143.11	16,837,831.36
低值易耗品	659,853.81	386,630.97
通讯及电话费	402,027.05	415,267.37
招待费	5,600,873.41	4,315,196.04
修理费	3,836,612.62	1,565,349.59
中介机构费	6,102,694.88	5,306,363.84
保险费	1,246,323.02	1,160,733.76
其他	9,341,080.98	8,722,820.62

合计	179,450,718.16	157,839,425.69
----	----------------	----------------

其他说明

48、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	369,944,879.01	457,297,810.78
职工薪酬	58,495,644.96	57,443,298.43
燃料动力费	11,512,811.34	7,342,884.57
折旧费	10,281,083.32	8,977,525.65
测试加工费	693,738.52	4,591,590.96
交通差旅费	269,483.85	129,881.50
试验外协费用	1,850,130.96	873,474.33
其他	538,551.25	4,292,453.56
合计	453,586,323.21	540,948,919.78

其他说明

49、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	66,983,672.83	72,099,515.78
减：利息收入	29,252,948.48	26,596,102.22
利息净支出	37,730,724.35	45,503,413.56
汇兑损失	9,686,069.44	2,418,751.48
减：汇兑收益	5,689,510.89	6,208,754.32
汇兑净损失	3,996,558.55	-3,790,002.84
银行手续费	1,200,015.09	1,050,849.74
贴现息	42,274,814.76	33,207,517.88
其他	33,304.27	25,658.04
合计	85,235,417.02	75,997,436.38

其他说明

50、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	324,450,834.19	183,544,783.80
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	7,349,310.95	5,672,530.38
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	6,763,000.00	4,701,600.00
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	310,338,523.24	173,170,653.42
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	661,231.90	293,717.79
其中：个税扣缴税款手续费	661,231.90	293,717.79
合计	325,112,066.09	183,838,501.59

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-369,128.23	-1,287,053.93
交易性金融资产在持有期间的投资收益	240,929.52	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	101,775.40	
理财产品收益	934,689.44	216,605.49
期货损益	-450,801.72	-742,198.10
其他	-8,371,095.55	-6,838,178.70
合计	-7,913,631.14	-8,650,825.24

其他说明

52、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,077,755.00	10,094,583.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	4,077,755.00	10,094,583.00
理财产品利息收入	387,057.75	
合计	4,464,812.75	10,094,583.00

其他说明：

公允价值变动收益同比减少 55.77%，主要是报告期末公司持有的不满足运用套期会计方法条件指定为套期工具的期货合约收益同比减少所致。

53、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,419,332.22	-360,232.88
长期应收款坏账损失		-499,783.10
应收票据坏账损失	2,820,331.98	-935,300.49
应收账款坏账损失	-20,852,419.85	-26,359,255.53
一年内到期的长期应收款坏账准备	0.00	-171,450.00
合计	-19,451,420.09	-28,326,022.00

其他说明

信用减值损失较上年同期减少 31.33%，主要系报告期内计提的应收账款减值损失同比减少所致。

54、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,566,635.79	-19,072,695.13
二、长期股权投资减值损失	-165,051.84	
合计	-3,731,687.63	-19,072,695.13

其他说明：

资产减值损失较上年同期减少 80.43%，主要系报告期内公司对存在减值迹象的存货计提的跌价准备较上年同期减少所致。

55、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失：	-783,459.10	-92,676.04
其中：固定资产处置利得	-783,459.10	-92,676.04

56、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	1,744,961.71	4,499,803.52	1,744,961.71
非流动资产报废利得	303,857.54	106,677.92	303,857.54
其他	1,326,693.66	1,926,379.63	1,326,693.66
合计	3,375,512.91	6,532,861.07	3,375,512.91

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
社保稳岗补助	地方政府 财政	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	473,051.33	1,591,465.57	与收益相关
财政奖励	地方政府 财政	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,030,000.00	2,260,000.00	与收益相关
其他政府补助	地方政府 财政	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	是	否	241,910.38	648,337.95	与收益相关

			获得的补助					
--	--	--	-------	--	--	--	--	--

其他说明：

57、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	63,000.00	88,000.00	63,000.00
非流动资产毁损报废损失	3,508,360.70	75,407.55	3,508,360.70
其他	1,809,933.08	6,643,093.56	1,809,933.08
合计	5,381,293.78	6,806,501.11	5,381,293.78

其他说明：

58、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	20,125,454.83	33,357,688.78
递延所得税费用	5,940,360.54	12,380,493.68
合计	26,065,815.37	45,738,182.46

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	263,120,298.99
按法定/适用税率计算的所得税费用	65,780,074.75
子公司适用不同税率的影响	-19,857,887.03
调整以前期间所得税的影响	-579,022.11
非应税收入的影响	-787,766.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	958,275.16
研发费用加计扣除的影响	-18,357,330.57
残疾人工资加计扣除的影响	-396,575.64
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-693,953.01
所得税费用	26,065,815.37

其他说明

59、其他综合收益

详见附注七、40。

60、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助款	169,917,047.07	125,425,271.49
期货保证金	127,278,573.41	197,925,263.22
往来款	32,001,701.68	27,093,142.03
其他	20,511,763.46	14,585,408.67
合计	349,709,085.62	365,029,085.41

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售及管理费用	61,380,452.31	61,412,274.42
支付的银行手续费	1,214,349.31	1,093,676.82
期货保证金	395,904,202.02	290,800,000.00
单位往来	44,963,209.18	31,248,407.86
其他	20,476,654.68	5,311,559.22
合计	523,938,867.50	389,865,918.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	1,225,796,857.35	1,590,000,000.00
利息收入	17,215,144.33	31,532,107.07
合计	1,243,012,001.68	1,621,532,107.07

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	1,370,000,000.00	1,640,050,000.00
合计	1,370,000,000.00	1,640,050,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工行权筹集资金	0.00	343,560,000.00
收到保证金	44,979,447.00	51,091,470.68

预收增资扩股款	0.00	1,500,000.00
合计	44,979,447.00	396,151,470.68

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购股份	62,140,697.83	83,778,794.45
支付保证金	452,559,717.25	300,635,558.68
信用证贴息	41,905,252.02	21,244,884.83
偿还租赁负债支付的金额	3,911,481.78	3,911,481.78
合计	560,517,148.88	409,570,719.74

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

61、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	237,054,483.62	301,089,159.55
加：资产减值准备	23,183,107.72	47,398,717.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	111,107,332.63	96,764,810.84
使用权资产折旧	3,630,272.64	3,630,272.64
无形资产摊销	17,017,213.08	16,876,321.29
长期待摊费用摊销	2,641,236.70	761,045.35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	783,459.10	92,676.04
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,204,503.16	-31,270.37
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,464,812.75	-10,094,583.00
财务费用（收益以“-”号填列）	79,492,305.04	80,487,235.55
投资损失（收益以“-”号填列）	7,913,631.14	8,650,825.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,384,820.12	-19,629,374.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	11,334,397.14	32,009,867.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	-123,982,629.60	-442,279,717.37
经营性应收项目的减少（增加	-1,387,529,636.58	-1,295,735,483.62

以“-”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	181,952,095.70	337,514,351.60
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-843,047,861.38	-842,495,145.45
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,585,564,919.52	1,622,773,090.24
减: 现金的期初余额	2,316,985,203.93	2,397,600,737.22
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	-731,420,284.41	-774,827,646.98

(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

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,585,564,919.52	2,316,985,203.93
其中: 库存现金	302,613.28	449,482.28
可随时用于支付的银行存款	1,571,708,328.42	2,237,894,908.62
可随时用于支付的其他货币资金	13,553,977.82	78,640,813.03
三、期末现金及现金等价物余额	1,585,564,919.52	2,316,985,203.93

其他说明:

62、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	608,913,352.44	冻结保证金及担保
应收票据	46,125,188.00	开具银行承兑汇票及背书未到期还原到其他流动负债
存货	90,000,000.00	抵押借款
固定资产	130,517,723.63	抵押借款、查封

无形资产	30,273,340.16	抵押借款、查封
应收款项融资	140,071,338.62	开具银行承兑汇票
合计	1,045,900,942.85	

其他说明:

*1 本公司子公司清远楚江以其账面价值为 9000 万元的存货抵给广发银行，截至 2023 年 6 月 30 日止，清远楚江已向签约银广发银行行借款已结清，抵押待撤销。

*2 本公司子公司鑫海高导以账面价值为 874.23 万元的房屋建筑物、账面价值为 2061.30 万元的机器设备以及账面价值为 801.83 万元的土地使用权作为抵押物，同时本公司为本公司子公司鑫海高导在中信银行丹阳支行提供了 9,000 万元的最高额保证担保。截至 2023 年 6 月 30 日止，鑫海高导已向签约银行取得借款 12000 万元，开立商票 2000 万元，开立信用证 28000 万元。

*3 本公司子公司丹阳海弘以账面价值为 32.31 万元的机器设备以及账面价值为鑫海高导在 2019 年 9 月 17 日至 2024 年 9 月 17 日期间的债务履行提供抵押担保。

*4. 本公司子公司顶立科技招标五矿二十三冶建设集团有限公司作为建设星沙顶立科技园钢结构厂房工程项目承包人在建设工程竣工后双方就结算金额产生纠纷，对方发起诉前财产保全。顶立科技以账面价值为 10083.94 万元的房屋建筑物、账面价值为 2225.51 万元的土地使用权和价值为 1000 万元的保函保证金作为担保，截至披露日，上述资产仍处于受限状态。

63、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			107,625,418.43
其中：美元	14,892,583.61	7.2258	107,610,830.57
迪拉姆	1,200.00	1.9741	2,368.92
日元	243,891.00	0.0501	12,218.94
应收账款			5,508,473.75
其中：美元	762,334.10	7.2258	5,508,473.75
其他应收款			3,071,059.53
其中：美元	425,000.00	7.2258	3,070,965.00
欧元	12.00	7.8771	94.53
应付账款			1,350,371.52
其中：美元	1,558.93	7.2258	11,264.52
欧元	170,000.00	7.8771	1,339,107.00

其他说明:

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

适用 不适用

64、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息:

公司为充分利用期货市场的套期保值功能，规避生产经营中存货价格波动风险，对于与生产经营所需的原材料相关的铜、锌等金属实施套期保值，商品期货套期保值操作可以摊平原材料价格波动对公司的影响，使公司专注于生产经营，

在原材料价格发生大幅波动时，仍保持一个稳定的利润水平，但同时也存在一定的风险，公司制定了详实的套期保值内部控制管理制度。

套期保值的风险分析

(1)价格波动风险：在期货行情变动较大时，公司可能无法实现在原材料成本价格或其上方卖出套保合约，造成损失。

(2)资金风险：期货交易采取保证金和逐日盯市制度，如行情急剧变化，可能造成资金流动性风险，甚至因为来不及补充保证金而被强行平仓带来实际损失。

(3)内部控制风险：期货交易风险性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。

(4)技术风险：可能因为计算机系统不完备导致技术风险。

截止 2023 年 6 月 30 日，公司套期保值持仓情况如下表：

单位：元

项目名称	无效套期	有效套期	合计
交易性金融资产：			
衍生金融资产	84,965,773.40	-	84,965,773.40
小计	84,965,773.40	-	84,965,773.40
其他流动资产：			
套期工具	-	76,167,803.90	76,167,803.90
被套期项目	-	332,621,197.16	332,621,197.16
小计	-	408,789,001.06	408,789,001.06

65、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
(1)与资产相关的政府补助			
中央基建项目	25,037,500.00	递延收益	
飞机碳刹车预制体项目	22,520,000.00	递延收益	
2020 年技改奖补	12,343,300.00	递延收益	411,443.28
年产 3 万吨高精密度铜合金压延带技术改造项目	12,400,000.00	递延收益	413,333.34
十三五规划科研项目	13,933,000.00	递延收益	643,000.02
超高温特种热工装备产品绿色设计平台	16,000,000.00	递延收益	514,956.54
2019 年市技改奖励	9,192,400.00	递延收益	306,413.28
技术改造项目补助	7,980,300.00	递延收益	266,010.00
2020 年江苏省成果转化项目	7,000,000.00	递延收益	
一条龙规划科研项目	8,510,000.00	递延收益	432,181.86
芜湖天鸟项目投资补助	18,928,300.00	递延收益	132,904.00
第三代 SiC/GAN 半导体用关键材料与装备核心技术研发及产业化	6,000,000.00	递延收益	
铜合金板带材项目补助	22,500,000.00	递延收益	613,636.38
政府技改奖补	4,256,200.00	递延收益	141,873.36
人才公寓租赁住房奖补资金	3,897,600.00	递延收益	49,858.26
2019 年制造强省一工业强基	4,670,000.00	递延收益	155,666.64
金属 3D 打印粉体材料及制品生产线项目	5,000,000.00	递延收益	260,606.04
2021 年技改奖励	3,733,600.00	递延收益	124,453.32

面向工程领域的金属和高分子增材制造材料及装备关键技术	3,200,000.00	递延收益	142,222.20
高导铜杆生产线节能改造项目补助	7,900,000.00	递延收益	235,939.60
无为县经信委 2019 年技术改造奖补	2,976,800.00	递延收益	99,226.67
长沙市 2017 年度第三批科技计划项目（重大专项）	3,000,000.00	递延收益	150,000.00
智能热工装备及特种复合材料产业化	2,050,000.00	递延收益	
省 2020 年第一批军民融合产业发展专项资金	2,000,000.00	递延收益	
2017 年技改财政奖励	2,519,700.00	递延收益	83,989.98
芜湖市财政局铜合金生产线技能综合改造项目补助款	4,900,000.00	递延收益	150,769.20
科技局重大专项经费	2,400,000.00	递延收益	79,999.98
2017 年省支持科技创新若干政策专项奖金	2,292,000.00	递延收益	76,400.04
高性能碳材料专用特种智能热工装备产业化项目	1,500,000.00	递延收益	50,279.34
市 2020 年度长沙市军民融合发展专项资金	1,500,000.00	递延收益	49,999.98
2018 年技改财政奖励	1,768,400.00	递延收益	58,946.64
2017 年制造强省—工业强基	2,070,000.00	递延收益	69,000.00
2019 年促进新型工业化政策奖励	1,592,300.00	递延收益	53,076.66
超高温特种热工装备研发及产业化	1,300,000.00	递延收益	64,999.99
2016 年科技局研发购置仪器设备补助	1,804,000.00	递延收益	60,133.32
高性能纤维预制体研制创新平台	1,000,000.00	递延收益	
研发设备项目补助	1,166,000.00	递延收益	38,866.67
第三代宽禁半导体 SiC 单晶用高纯碳基材料关键技术研究产业化项目	850,000.00	递延收益	
高纯碳粉的研制与开发（军民融合协同创新项目）	1,000,000.00	递延收益	49,999.99
芜湖工业企业技术改造投资综合奖补	1,158,200.00	递延收益	38,606.67
2014 年单台设备补助	2,000,000.00	递延收益	61,538.46
2015 年创新省份建设配套经费	1,605,200.00	递延收益	51,595.74
航天航空超高温复合材料用关键热工装备技术研究与应用	600,000.00	递延收益	
芜湖经济技术开发区财政局 2018 年度技术改造投资综合奖补	720,900.00	递延收益	24,030.00
芜湖市财政国库支付中心拨付 2015 年创新型省份建设专项资金	1,000,000.00	递延收益	33,333.30
芜湖经济技术开发区经济贸易发展局政府项目补助资金	1,000,000.00	递延收益	33,333.30
经开区经贸发展局 2017 年	881,000.00	递延收益	25,399.98

省支持科技创新若干政策专项资金（第一批）			
第三代半导体材料和器件及装备关键技术高价值专利组合项目	500,000.00	递延收益	500,000.00
2021 年度湖南省企业科技创新团队支持计划	500,000.00	递延收益	
省级科技创新补助	694,000.00	递延收益	23,133.36
2017 年省支持科技创新若干政策专项资金（第一批）	2,986,000.00	递延收益	23,133.36
湖南省 2015 年军民融合产业发展专项资金	1,300,000.00	递延收益	64,999.98
技术改造投资财政奖励	567,800.00	递延收益	18,926.64
经开区经贸发展局 2017 年制造强省“五个一百”优秀企业	381,000.00	递延收益	16,666.68
高铁刹车预制体制研制项目	450,000.00	递延收益	
中小企业民营经济发展专项资金	390,000.00	递延收益	13,007.16
支持企业技术改造	307,800.00	递延收益	10,260.00
2016 年发展专项资金（高精密冷轧带钢生产线电机系统节能改造）	500,000.00	递延收益	16,666.68
2015 建设配套政策第一批兑现补助	623,700.00	递延收益	20,047.50
2015 年科技局研发购置仪器设备补助	623,700.00	递延收益	20,047.50
经开区经贸发展区省节能补助款	500,000.00	递延收益	16,071.42
芜湖经开区经济贸易发展局配套政策兑现先行补助资金	389,000.00	递延收益	12,966.66
芜湖市科技局研发仪器设备购置补助资金	389,000.00	递延收益	12,966.66
2016 年度技术改造投资综合奖补	609,100.00	递延收益	10,570.02
企业技术中心创新能力建设项目资金	600,000.00	递延收益	30,000.00
2022 年省级科学普及专项资金	200,000.00	递延收益	200,000.00
2016 年度技术改造综合奖励	292,000.00	递延收益	9,733.32
2015 年度第五批科技（工业）计划项目资金-碳纤维复合材料智能化热工装备	400,000.00	递延收益	19,999.98
无为县经信委 2018 年技术改造奖补	188,000.00	递延收益	6,266.67
2015 年省创新省份建设专项资金	280,800.00	递延收益	9,025.68
芜湖市科技局攻关项目资金补助	180,000.00	递延收益	6,000.00
纳米钨基材料关键技术国际合作研究与产业化	400,000.00	递延收益	19,999.98
芜湖市科学技术局拨付 2015 年科技攻关计划项目补助	170,000.00	递延收益	5,464.32
清远市科技专项资金	100,000.00	递延收益	3,333.36
2016 年安徽省创新型省份	98,000.00	递延收益	3,266.67

建设专项资金			
创新型建设配套政策先行补助资金	98,000.00	递延收益	3,266.67
芜湖市经贸发展局科技重大专项配套奖励	85,000.00	递延收益	2,833.32
无为县科技局研发仪器设备补助	41,000.00	递延收益	1,366.67
2019 年购置研发设备奖补	38,000.00	递延收益	1,266.66
2022 年度第八批创新型省份建设专项资金	160,000.00	递延收益	
区块链-供应链协同-工业互联网项目	1,307,040.00	递延收益	
小计	278,005,640.00		7,349,310.95
(2)与收益相关的政府补助			
国防军工科技专项补助	18,160,000.00	递延收益	
沉积装备项目	16,204,000.00	递延收益	
科研项目拨款	8,155,000.00	递延收益	
纵向配套项目	10,711,000.00	递延收益	
DS 项目	6,300,000.00	递延收益	
典型再生资源利用技术综合验证平台研发	3,300,000.00	递延收益	3,300,000.00
专精特新重点小巨人企业	2,220,000.00	递延收益	
难熔金属废料高效回收与清洁提取技术及装备	2,220,000.00	递延收益	570,000.00
TC210H030 专项	1,500,000.00	递延收益	
高值汽车零部件类固废绿色清洗-精密增材-智能检测再制造技术及装备	1,300,000.00	递延收益	1,300,000.00
高纯石墨高温纯化技术研究	1,000,000.00	递延收益	
4D 打印 AION/AIN 陶瓷粉末及制品关键技术研究与应用	1,000,000.00	递延收益	
2019 年度第一批山西省揭榜招标项目	918,010.00	递延收益	
废线路板低温热解协同自热回用技术	860,000.00	递延收益	860,000.00
油气定向捕集分离与有害元素深度脱除技术	733,000.00	递延收益	733,000.00
小型农村生活垃圾热处理关键技术及成套装备研发及示范	75,000.00	递延收益	
项目 V-纵向配套项目	6,600,000.00	递延收益	
2022 长沙市小荷人才项目	200,000.00	递延收益	
政府扶持资金	73,952,217.14	其他收益	73,952,217.14
增值税即征即退	89,098,737.05	其他收益	89,098,737.05
政府经营奖励	116,657,062.50	其他收益	116,657,062.50
制造强省、民营经济类奖金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
土地使用税奖励	1,759,812.52	其他收益	1,759,812.52
2021 年度工业企业技术改造税收增量奖补资金	605,300.00	其他收益	605,300.00
2021 年度企业研发财政奖补资金(第一批)	1,241,100.00	其他收益	1,241,100.00
2021 年度知识产权区级奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
2021 年外贸企业出口创汇奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 年长沙市外贸发展专项资金	394,000.00	其他收益	394,000.00

2023 年度园区企业上市（挂牌）补助	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
发明专利新授权资助	20,000.00	其他收益	20,000.00
功勋贡献奖	300,000.00	其他收益	300,000.00
开门红奖励	150,000.00	其他收益	150,000.00
芜湖市数据资源管理局国家专精特新“小巨人”企业认定和奖补	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
新增省级认定高新技术产品一次性奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
研发创新平台运营奖补	20,000,000.00	其他收益	20,000,000.00
研发双 50 强企业奖励	1,300,000.00	其他收益	1,300,000.00
增产增收二季度补贴	680,000.00	其他收益	680,000.00
助企开门红奖补	290,000.00	其他收益	290,000.00
零星补助*1	811,525.93	其他收益	811,525.93
社保稳岗补助	473,051.33	营业外收入	473,051.33
高质量发展税收稳增长奖补	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
贡献度高创新优质企业	30,000.00	营业外收入	30,000.00
零星补助*2	241,910.38	营业外收入	241,910.38
小计	394,200,726.85	/	319,507,716.85
合计	672,206,366.85	/	326,857,027.80

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

66、其他

八、合并范围的变更

1、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：

（1）新设孙公司

为满足顶立科技浏阳产业基地建设项目实际需要，进一步优化公司组织及业务架构，报告期内公司控股子公司顶立科技投资设立“湖南顶立智能科技有限公司”，顶立智能于 2023 年 6 月 21 日完成注册登记手续，并取得了浏阳市市场监督管理局颁发的营业执照。

（2）子公司重组合并

经公司第六届董事会第六次会议和第六届监事会第五次会议审议通过了《关于将全资子公司清远楚江铜业有限公司整体重组合并至全资子公司清远楚江高精铜带有限公司的议案》，同意全资子公司清远楚江高精铜带有限公司采取同一控制主体下特殊重组方式，以 2022 年 12 月 31 日为基准日吸收合并全资子公司清远楚江铜业有限公司及其分支机构。截止报告期末，上述重组合并事项已完成，清远楚江已完成工商注销登记手续，清远高精铜带亦完成工商变更登记手续，

（3）注销子公司

公司第六届董事会第十次会议审议通过了《关于注销全资子公司精诚铜业（香港）有限公司的议案》，香港精诚自设立以来未实际出资，亦未开展业务，公司基于整体的发展战略和实际经营情况，为进一步优化资源配置、提高管理效率、降低经营成本，拟注销全资子公司香港精诚。本次注销香港精诚不会影响公司正常生产经营和整体业务发展。香港精诚注销后，公司合并财务报表的范围将相应发生变化，但不会对公司合并财务报表产生实质性影响。截至报告期末，注销程序仍在办理中。

2、其他

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
芜湖楚江合金铜材有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	工业生产	100.00%		企业合并
芜湖楚江合金铜材供销有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	贸易		100.00%	投资设立
安徽楚盛循环金属再利用有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	加工制造		100.00%	投资设立
安徽楚江特钢有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	工业生产	100.00%		企业合并
安徽楚江精密带钢有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	工业生产		100.00%	企业合并
安徽楚江高新电材有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	工业生产	100.00%		企业合并
安徽楚江高新电材供销有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	贸易		100.00%	投资设立
芜湖楚江物流有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	物流运输	100.00%		企业合并
南陵楚江物流有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	物流运输		100.00%	企业合并
湖南顶立科技股份有限公司	湖南省长沙市	湖南省长沙市	工业生产	66.72%		企业合并
湖南中科顶立技术创新研究院有限公司	湖南省长沙市	湖南省长沙市	科学研究和技术服务		66.72%	投资设立
湖南顶立智能科技有限公司	湖南省长沙市	湖南省长沙市	工业生产		66.72%	投资设立
江苏天鸟高新技术股份有限公司	江苏省无锡市	江苏省无锡市	工业生产	90.00%		企业合并
芜湖天鸟高新技术有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	工业生产		90.00%	投资设立
上海楚江科贸发展有限公司	上海市	上海市	贸易	100.00%		投资设立
江苏鑫海高导新材料有限公司	江苏省丹阳市	江苏省丹阳市	工业生产	80.00%		企业合并
丹阳市海弘新材料有限公司	江苏省丹阳市	江苏省丹阳市	工业生产		80.00%	企业合并
江苏鑫海高导新材料销售有限公司	江苏省丹阳市	江苏省丹阳市	贸易		80.00%	投资设立
安徽鑫海高导新材料有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	工业生产	100.00%		投资设立

司						
安徽楚江高精铜带有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	工业生产	100.00%		投资设立
安徽楚江循环金属再利用有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	加工制造		100.00%	投资设立
安徽楚江再生资源回收利用有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	加工制造		100.00%	投资设立
清远楚江高精铜带有限公司	广东省清远市	广东省清远市	工业生产	100.00%		投资设立
芜湖楚江工贸发展有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	贸易	100.00%		投资设立

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：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天鸟高新	10.00%	5,300,977.21		138,153,895.40
鑫海高导	20.00%	5,154,279.74		116,596,072.02
顶立科技	33.28%	13,365,183.97		282,139,167.97

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天鸟高新	1,305,272,615.61	976,030,035.15	2,281,302,650.76	630,571,668.07	319,038,772.41	949,610,440.48	1,231,962,417.47	953,549,651.36	2,185,512,068.83	619,056,643.04	282,669,339.28	901,725,982.32
鑫海高导	1,766,281,412.88	261,617,820.00	2,027,899,232.88	1,521,431,696.50	3,720,470.09	1,525,152,166.59	1,161,767,895.91	253,221,110.84	1,414,989,006.75	934,368,623.53	4,014,132.28	938,382,755.81

顶立科技	963,182,855.57	467,425,769.42	1,430,608,624.99	444,960,904.67	107,012,742.12	551,973,646.79	920,005,077.16	429,987,425.61	1,349,992,502.77	403,775,046.96	113,717,834.17	517,492,881.13
------	----------------	----------------	------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	----------------	----------------	----------------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天鸟高新	328,584,443.37	53,009,772.09	47,395,332.15	-16,938,913.20	298,111,497.07	71,271,034.69	78,203,310.86	-165,533,997.93
鑫海高导	7,476,477,471.77	25,771,398.70	25,771,398.70	235,377,508.94	6,925,928,105.53	38,675,337.70	38,675,337.70	89,591,840.54
顶立科技	240,018,533.23	41,856,485.31	41,856,485.31	-35,045,174.66	165,544,624.33	19,474,086.83	19,474,086.83	64,272,419.70

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

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：

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、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2) 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,034,017.96	6,568,198.03
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-369,128.23	-1,287,053.93
--综合收益总额	-369,128.23	-1,287,053.93

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
融达科技			-722,624.34

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

适用 不适用

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理，由公司财务、审计、企业管理部门组织公司风险评估活动，对重要业务和事项的风险评估，组织相关人员进行审核，必要时将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

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

管理政策。

1. 信用风险信息

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

本公司持有的货币资金，主要存放于信用良好的国有及其他银行。国有银行和其他银行主要为大中型的上市银行，管理层认为这些国有及其他银行具备较高信誉和良好资产状况，不存在重大的信用风险，预期不会给公司带来损失；对于应收票据、应收账款及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

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

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

(2) 已发生信用减值资产的定义

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

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

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

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

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

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

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

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

司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 10.63%（比较期：8.56%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 72.92%（比较期：62.36%）。

2. 流动性风险信息

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司资金管理目标是确保有充足的现金以偿还到期债务，公司的财务部门通过监控现金余额和对未来月度现金流量的预测，合理预测和分析市场需求变化，确保公司在所有合理预测的情况下有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

金额单位：万元

项目名称	2023 年 6 月 30 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	525,924.39				525,924.39
应付票据	32,552.20				32,552.20
应付账款	76,152.58				76,152.58
其他应付款	4,716.50				4,716.50
一年内到期的非流动负债	9,105.02				9,105.02
长期借款		11,212.68	10,920.00	13,584.88	35,717.56
小 计	648,450.69	11,212.68	10,920.00	13,584.88	684,168.25

（续上表）

项目名称	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	395,395.97	-	-	-	395,395.97
应付票据	19,407.64	-	-	-	19,407.64
应付账款	54,644.84	-	-	-	54,644.84
其他应付款	9,509.76	-	-	-	9,509.76
一年内到期的非流动负债	8,943.20	-	-	-	8,943.20
长期借款	-	10,721.44	1,004.59	13,336.56	25,062.59
小 计	487,901.41	10,721.44	1,004.59	13,336.56	512,964.00

3. 市场风险信息

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险和利率风险。

（1）汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险。公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

金额单位：人民币元

项目名称	美元项目	迪拉姆项目	欧元项目	日元项目	合计

外币金融资产:					
货币资金	107,610,830.57	2,368.92		12,218.94	107,625,418.43
应收账款	5,508,473.75	-		-	5,508,473.75
其他应收款	3,070,965.00	-	94.53	-	3,071,059.53
外币金融负债:					0.00
应付账款	11,264.52	-	1,339,107.00	-	1,350,371.52

金融资产与金融负债的汇率风险的敏感性分析：2023年6月30日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值100个基点，那么本公司当年的利润总额将减少或增加12.10万元。

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行借款。截止2023年6月30日，公司银行借款余额为570,085.85万元。

金融资产与金融负债的利率风险的敏感性分析：2023年6月30日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日中国人民银行人民币1年期借款利率上浮100个基点，那么本公司的2023年上半年净利润将减少66.98万元。相反，在其他风险变量不变的情况下，如果当日中国人民银行人民币1年期借款利率下浮100个基点，那么本公司的2023年上半年净利润将增加66.98万元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	84,965,773.40	416,512,708.62		501,478,482.02
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	84,965,773.40	416,512,708.62		501,478,482.02
(1) 衍生金融资产	84,965,773.40			84,965,773.40
(2) 理财产品		416,512,708.62		416,512,708.62
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			7,964,685.66	7,964,685.66
(1) 权益工具投资			7,964,685.66	7,964,685.66
(二) 其他权益工具投资	37,331,216.72		25,362,617.75	62,693,834.47
(三) 应收款项融资			298,454,193.81	298,454,193.81
(四) 套期工具公允价值	76,167,803.90			76,167,803.90
(五) 被套期项目公允价值	332,621,197.16			332,621,197.16
二、非持续的公允价	--	--	--	--

值计量				
-----	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续第一层对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。次公允价值计量项目的市价均来源于活跃市场的报价。

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

本公司第二层次公允价值计量项目系理财产品，根据所观察市场的金融产品收益率来计算本理财产品的收益率而得出公允价值变动损益，并最终确认交易性金融资产价值。

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

- (1) 权益工具投资公司根据被投资单位的经营情况、财务状况等，按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。
- (2) 应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面余额作为公允价值。
- (3) 本公司持有的丹阳农村商业银行股份有限公司股权，采用按照收益法测算其公允价值的合理估计进行计量。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款和应付债券等。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
安徽楚江投资集团有限公司	安徽省芜湖市	投资管理	11,436.00 万元	32.35%	32.35%

本企业的母公司情况的说明

统一社会信用代码：91340200713969225A

公司法人代表：姜纯。

公司经营地址：安徽省芜湖市鸠江区龙腾路 90 号。

公司经营范围：有色金属(不含贵金属)、黑色金属加工、销售,高科技产品开发, 企业管理、咨询, 贸易代理,符合国家产业政策的股权投资。

本企业最终控制方是自然人姜纯。。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
安徽融达复合粉体科技有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安徽楚江新材料产业研究院有限公司（以下简称“楚江产业研究院”）	受同一母公司控制
安徽楚江再生资源有限公司（以下简称“楚江再生”）	受同一母公司控制
芜湖森源工贸发展有限公司（以下简称“森源工贸”）	受同一母公司控制
芜湖海森再生资源利用有限公司（以下简称“海森再生”）	受同一母公司控制

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
楚江再生	材料采购	1,603,444,723.83	4,000,000,000.00	否	2,281,717,436.52
森源工贸	材料采购	1,036,695,985.20	4,000,000,000.00	否	1,311,271,835.21

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

□适用 □不适用

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
楚江再生	房屋建筑物	5,504.59	5,504.59
海森再生	房屋建筑物	23,551.78	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
楚江产业研究院	房屋建筑物					3,947,981.78	3,947,981.78	155,583.34	325,898.54		

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
安徽楚江高精铜带有限公司*1	30,000,000.00	2023年06月27日	2024年06月26日	否
安徽楚江高精铜带有限公司*2	96,000,000.00	2023年02月16日	2024年02月15日	否
安徽楚江高精铜带有限公司*3	100,000,000.00	2023年01月17日	2024年01月17日	否
安徽楚江高精铜带有限公司*4	100,000,000.00	2023年03月14日	2024年03月13日	否
安徽楚江高新电材供销有限公司*5	10,000,000.00	2023年05月24日	2024年05月24日	否
安徽楚江高新电材供销有限公司*6	10,000,000.00	2023年06月25日	2024年06月24日	否
安徽楚江高新电材有限公司*7	14,000,000.00	2023年05月26日	2024年05月25日	否
安徽楚江高新电材有限公司*8	25,000,000.00	2023年03月28日	2024年03月27日	否
安徽楚江高新电材有限公司*9	25,000,000.00	2023年03月28日	2024年03月27日	否
安徽楚江高新电材有	35,000,000.00	2023年04月14日	2023年11月03日	否

限公司*10				
安徽楚江高新电材有限公司*11	50,000,000.00	2023年03月17日	2024年03月17日	否
安徽楚江高新电材有限公司*12	50,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月30日	否
安徽楚江高新电材有限公司*13	50,000,000.00	2023年01月30日	2024年01月30日	否
安徽楚江高新电材有限公司*14	50,000,000.00	2022年08月17日	2023年08月17日	否
安徽楚江高新电材有限公司*15	50,000,000.00	2023年05月22日	2024年05月21日	否
安徽楚江高新电材有限公司*16	65,000,000.00	2023年02月06日	2023年12月08日	否
安徽楚江高新电材有限公司*17	80,000,000.00	2022年11月30日	2023年11月30日	否
安徽楚江高新电材有限公司*18	81,600,000.00	2023年01月28日	2024年01月27日	否
安徽楚江高新电材有限公司*19	90,000,000.00	2023年05月25日	2024年05月24日	否
安徽楚江高新电材有限公司*20	100,000,000.00	2023年06月19日	2024年04月03日	否
安徽楚江高新电材有限公司*21	100,000,000.00	2023年03月06日	2024年03月05日	否
安徽楚江高新电材有限公司*22	100,000,000.00	2022年10月17日	2023年10月16日	否
安徽楚江高新电材有限公司*23	170,000,000.00	2023年03月28日	2024年03月28日	否
安徽楚江高新电材有限公司*24	220,000,000.00	2023年01月16日	2024年01月16日	否
安徽楚江精密带钢有限公司*25	10,000,000.00	2023年06月01日	2024年06月01日	否
安徽楚江特钢有限公司*26	20,000,000.00	2023年06月02日	2024年06月01日	否
安徽楚江特钢有限公司*27	23,000,000.00	2023年02月06日	2023年12月08日	否
安徽楚江特钢有限公司*28	30,000,000.00	2021年12月15日	2022年12月01日	否
安徽楚江特钢有限公司*29	40,000,000.00	2023年05月18日	2024年05月18日	否
安徽楚江特钢有限公司*30	70,000,000.00	2023年02月20日	2024年02月20日	否
湖南顶立科技有限公司*31	25,000,000.00	2023年03月17日	2024年03月16日	否
湖南顶立科技有限公司*32	30,000,000.00	2023年03月17日	2024年03月16日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*33	30,000,000.00	2022年08月19日	2023年08月19日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*34	40,000,000.00	2023年02月16日	2024年02月15日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*35	40,000,000.00	2022年07月29日	2023年07月29日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*36	40,000,000.00	2022年12月30日	2023年11月22日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*37	50,000,000.00	2022年11月23日	2023年11月22日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*38	50,000,000.00	2022年12月30日	2023年12月29日	否

江苏鑫海高导新材料有限公司*39	50,000,000.00	2022年07月26日	2023年07月26日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*40	50,000,000.00	2023年02月14日	2024年02月13日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*41	50,000,000.00	2023年06月20日	2024年06月19日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*42	80,000,000.00	2022年08月25日	2023年08月24日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*43	80,000,000.00	2023年03月13日	2024年03月12日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*44	90,000,000.00	2022年11月07日	2023年11月07日	否
江苏鑫海高导新材料有限公司*45	400,000,000.00	2023年05月23日	2024年04月20日	否
清远楚江高精铜带有限公司*46	35,000,000.00	2023年06月28日	2024年06月27日	否
清远楚江高精铜带有限公司*47	35,000,000.00	2023年02月22日	2024年02月29日	否
清远楚江高精铜带有限公司*48	100,000,000.00	2023年05月19日	2024年05月18日	否
清远楚江高精铜带有限公司*49	100,000,000.00	2023年06月08日	2024年06月07日	否
清远楚江高精铜带有限公司*50	180,000,000.00	2023年04月07日	2024年04月06日	否
芜湖楚江合金铜材有限公司*51	10,000,000.00	2023年04月04日	2024年04月04日	否
芜湖楚江合金铜材有限公司*52	20,000,000.00	2023年03月06日	2024年03月05日	否
芜湖楚江合金铜材有限公司*53	30,000,000.00	2023年03月28日	2024年03月27日	否
芜湖楚江合金铜材有限公司*54	30,000,000.00	2022年12月22日	2023年04月27日	否
芜湖楚江合金铜材有限公司*55	40,000,000.00	2023年01月01日	2024年01月01日	否
芜湖楚江合金铜材有限公司*56	50,000,000.00	2023年02月07日	2024年02月08日	否
芜湖楚江合金铜材有限公司*57	50,000,000.00	2022年05月10日	2023年05月10日	否
芜湖天鸟高新技术有限公司*58	24,000,000.00	2022年07月22日	2023年07月21日	否
芜湖天鸟高新技术有限公司*59	40,000,000.00	2022年01月06日	2023年01月06日	否
芜湖天鸟高新技术有限公司*60	40,000,000.00	2022年04月25日	2029年01月15日	否
芜湖天鸟高新技术有限公司*61	50,000,000.00	2021年12月24日	2029年12月21日	否
芜湖天鸟高新技术有限公司*62	50,000,000.00	2022年06月17日	2029年12月21日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
楚江集团*1	377,640,000.00	2023年01月10日	2024年01月09日	否
楚江集团*2	240,000,000.00	2022年04月26日	2024年01月17日	否
楚江集团*3	100,000,000.00	2022年06月28日	2023年06月27日	否

楚江集团*4	100,000,000.00	2022年06月15日	2025年06月15日	否
楚江集团*5	220,000,000.00	2022年03月05日	2024年03月05日	否
楚江集团*6	140,000,000.00	2023年02月13日	2024年02月12日	否
楚江集团*7	90,000,000.00	2023年02月06日	2023年12月08日	否
楚江集团*8	130,000,000.00	2022年08月03日	2023年03月11日	否
楚江集团*9	400,000,000.00	2023年02月15日	2024年02月14日	否
楚江集团*10	100,000,000.00	2023年03月17日	2024年03月17日	否
楚江集团*11	100,000,000.00	2021年07月07日	2022年07月07日	否
楚江集团*12	150,000,000.00	2022年11月30日	2023年10月21日	否
楚江集团*13	500,000,000.00	2022年02月08日	2024年02月08日	否
楚江集团*14	200,000,000.00	2022年04月26日	2024年12月31日	否
楚江集团*15	110,000,000.00	2022年12月19日	2023年12月19日	否
楚江集团*16	200,000,000.00	2021年11月10日	2023年10月16日	否
楚江集团*17	40,000,000.00	2023年04月26日	2024年04月25日	否
楚江集团*18	60,000,000.00	2023年06月08日	2024年06月07日	否

关联担保情况说明

公司作为担保方：

*1 本公司为本公司子公司楚江高精铜带在广发银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 06 月 27 日至 2024 年 06 月 26 日止的 3000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 1000 万元。

*2 本公司为本公司子公司楚江高精铜带在中国农业银行股份有限公司芜湖赭山支行提供了期限自 2023 年 02 月 16 日至 2024 年 02 月 15 日止的 9600 万元的最高额保证担保。期末开立保函 2000 万元。

*3 本公司为本公司子公司楚江高精铜带在中国建设银行股份有限公司芜湖经济技术开发区支行提供了期限自 2023 年 01 月 17 日至 2024 年 01 月 17 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 1166.98 万美元。

*4 本公司为本公司子公司楚江高精铜带在招商银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 03 月 14 日至 2024 年 03 月 13 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 605.02 万美元。

*5 本公司为本公司子公司楚江电材供销在芜湖扬子农村商业银行股份有限公司提供了期限自 2023 年 05 月 24 日至 2024 年 05 月 24 日止的 1000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 1000 万元。

*6 本公司为本公司子公司楚江电材供销在广发银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 06 月 25 日至 2024 年 06 月 24 日止的 1000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 1000 万元。

*7 本公司为本公司子公司楚江电材在无为徽银村镇银行有限责任公司提供了期限自 2023 年 05 月 26 日至 2024 年 05 月 25 日止的 1400 万元的最高额保证担保。期末借款余额 1400 万元。

*8 本公司为本公司子公司楚江电材在中国建设银行股份有限公司无为支行提供了期限自 2023 年 03 月 28 日至 2024 年 03 月 27 日止的 2500 万元的最高额保证担保。期末借款余额 2500 万元。

*9 本公司为本公司子公司楚江电材在中国建设银行股份有限公司无为支行提供了期限自 2023 年 03 月 28 日至 2024 年 03 月 27 日止的 2500 万元的最高额保证担保。期末借款余额 2500 万元。

*10 本公司为本公司子公司楚江电材在华夏银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 04 月 14 日至 2023 年 11 月 03 日止的 3500 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 3000 万元。

*11 本公司为本公司子公司楚江电材在兴业银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 03 月 17 日至 2024 年 03 月 17 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 2000 万，开立银票 1700 万，开立信用证 1980 万元。

*12 本公司为本公司子公司楚江电材在交通银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 05 月 30 日至 2023 年 05 月 30 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 5000 万元。

*13 本公司为本公司子公司楚江电材在中国工商银行股份有限公司无为支行提供了期限自 2023 年 01 月 30 日至 2024 年 01 月 30 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 2500 万元。

*14 本公司为本公司子公司楚江电材在合肥科技农村商业银行股份有限公司铜陵支行提供了期限自 2022 年 08 月 17 日至 2023 年 08 月 17 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 5000 万元。

*15 本公司为本公司子公司楚江电材在民生银行股份有限公司合肥分行提供了期限自 2023 年 05 月 22 日至 2024 年 05 月 21 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末开立银票 7140 万元。

*16 本公司为本公司子公司楚江电材在上海浦东发展银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 02 月 06 日至 2023 年 12 月 08 日止的 6500 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 6500 万元。

*17 本公司为本公司子公司楚江电材在广发银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 11 月 30 日至 2023 年 11 月 30 日止的 8000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 8000 万元。

*18 本公司为本公司子公司楚江电材在中国农业银行股份有限公司无为市支行提供了期限自 2023 年 01 月 28 日至 2024 年 01 月 27 日止的 8160 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 1000 万元，开立国际信用证 652.91 万美元。

*19 本公司为本公司子公司楚江电材在安徽无为农村商业银行股份有限公司提供了期限自 2023 年 05 月 25 日至 2024 年 05 月 24 日止的 9000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 9000 万元。

*20 本公司为本公司子公司楚江电材在中信银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 06 月 19 日至 2024 年 04 月 03 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 2000 万元。

*21 本公司为本公司子公司楚江电材在招商银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 03 月 06 日至 2024 年 03 月 05 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 4000 万元，开立国际信用证 457.35 万美元。

*22 本公司为本公司子公司楚江电材在平安银行股份有限公司合肥分行提供了期限自 2022 年 10 月 17 日至 2023 年 10 月 16 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 17500 万元。

*23 本公司为本公司子公司楚江电材在芜湖扬子农村商业银行股份有限公司提供了期限自 2023 年 03 月 28 日至 2024 年 03 月 28 日止的 17000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 17000 万元。

*24 本公司为本公司子公司楚江电材在徽商银行股份有限公司芜湖城东支行提供了期限自 2023 年 01 月 16 日至 2024 年 01 月 16 日止的 22000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3000 万元，开立信用证 19000 万元。

*25 本公司为本公司子公司楚江带钢在芜湖扬子农村商业银行股份有限公司提供了期限自 2023 年 06 月 01 日至 2024 年 06 月 01 日止的 1000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 1000 万元。

*26 本公司为本公司子公司楚江特钢在中国光大银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 06 月 02 日至 2024 年 06 月 01 日止的 2000 万元的最高额保证担保。期末无余额。

*27 本公司为本公司子公司楚江特钢在上海浦东发展银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 02 月 06 日至 2023 年 12 月 08 日止的 2300 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 1000 万元。

*28 本公司为本公司子公司楚江特钢在华夏银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2021 年 12 月 15 日至 2022 年 12 月 01 日止的 3000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 900 万元，开立银票 1000 万元。

*29 本公司为本公司子公司楚江特钢在徽商银行股份有限公司芜湖城东支行提供了期限自 2023 年 05 月 18 日至 2024 年 05 月 18 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 1000 万元，开立信用证 980 万元。

*30 本公司为本公司子公司楚江特钢在芜湖扬子农村商业银行股份有限公司提供了期限自 2023 年 02 月 20 日至 2024 年 02 月 20 日止的 7000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 5850 万元。

*31 本公司为本公司子公司顶立科技在中国银行股份有限公司长沙市星沙支行提供了期限自 2023 年 03 月 17 日至 2024 年 03 月 16 日止的 2500 万元的最高额保证担保。期末无余额。

*32 本公司为本公司子公司顶立科技在招商银行股份有限公司长沙分行提供了期限自 2023 年 03 月 17 日至 2024 年 03 月 16 日止的 3000 万元的最高额保证担保。期末开立银票 6359.56 万元。

*33 本公司为本公司子公司鑫海高导在南京银行股份有限公司丹阳支行提供了期限自 2022 年 08 月 19 日至 2023 年 08 月 19 日止的 3000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3000 万元。

*34 本公司为本公司子公司鑫海高导在招商银行股份有限公司镇江分行提供了期限自 2023 年 02 月 16 日至 2024 年 02 月 15 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 4000 万元。

*35 本公司为本公司子公司鑫海高导在中国光大银行股份有限公司镇江支行提供了期限自 2022 年 07 月 29 日至 2023 年 07 月 29 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3900 万元。

*36 本公司为本公司子公司鑫海高导在华夏银行股份有限公司镇江分行提供了期限自 2022 年 12 月 30 日至 2023 年 11 月 22 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 4000 万元。

*37 本公司为本公司子公司鑫海高导在兴业银行股份有限公司镇江分行提供了期限自 2022 年 11 月 23 日至 2023 年 11 月 22 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末开立银票 2300 万，开立信用证 5000 万元。

*38 本公司为本公司子公司鑫海高导在中国建设银行股份有限公司丹阳支行提供了期限自 2022 年 12 月 30 日至 2023 年 12 月 29 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 4200 万元。

*39 本公司为本公司子公司鑫海高导在浙商银行股份有限公司镇江分行提供了期限自 2022 年 07 月 26 日至 2023 年 07 月 26 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末无余额。

*40 本公司为本公司子公司鑫海高导在苏州银行股份有限公司镇江分行提供了期限自 2023 年 02 月 14 日至 2024 年 02 月 13 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 5000 万元。

*41 本公司为本公司子公司鑫海高导在中国工商银行股份有限公司丹阳支行提供了期限自 2023 年 06 月 20 日至 2024 年 06 月 19 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 5000 万元。

*42 本公司为本公司子公司鑫海高导在中国民生银行股份有限公司镇江支行提供了期限自 2022 年 08 月 25 日至 2023 年 08 月 24 日止的 8000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 5000 万元，开立商票 2900 万元，开立银票 4000 万元。

*43 本公司为本公司子公司鑫海高导在中国信托商业银行股份有限公司上海分行提供了期限自 2023 年 03 月 13 日至 2024 年 03 月 12 日止的 8000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 8000 万元。

*44 本公司为本公司子公司鑫海高导在中信银行股份有限公司镇江分行提供了期限自 2022 年 11 月 07 日至 2023 年 11 月 07 日止的 9000 万元的最高额保证担保。同时本公司子公司鑫海高导以账面价值为 874.23 万元的房屋建筑物、账面价值为 2061.30 万元的机器设备以及账面价值为 801.83 万元的土地使用权作为抵押物，期末借款余额 12000 万元，开立商票 2000 万元，开立信用证 28000 万元。

*45 本公司为本公司子公司鑫海高导在江苏银行股份有限公司镇江分行提供了期限自 2023 年 05 月 23 日至 2024 年 04 月 20 日止的 40000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 38000 万元，开立商票 1700 万元，开立银票 7106.73 万元。

*46 本公司为本公司子公司清远高精铜带在广州农村商业银行股份有限公司清远分行提供了期限自 2023 年 06 月 28 日至 2024 年 06 月 27 日止的 3500 万元的最高额保证担保。期末借款余额 994 万元。

*47 本公司为本公司子公司清远高精铜带在永丰银行（中国）有限公司广州分行提供了期限自 2023 年 02 月 22 日至 2024 年 02 月 29 日止的 3500 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3500 万元。

*48 本公司为本公司子公司清远高精铜带在东莞银行股份有限公司清远分行提供了期限自 2023 年 05 月 19 日至 2024 年 05 月 18 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 2238 万元。

*49 本公司为本公司子公司清远高精铜带在中国建设银行股份有限公司清远市分行提供了期限自 2023 年 06 月 08 日至 2024 年 06 月 07 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末无余额。

*50 本公司为本公司子公司清远高精铜带在广发银行股份有限公司清远分行提供了期限自 2023 年 04 月 07 日至 2024 年 04 月 06 日止的 18000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 8360 万元。

*51 本公司为本公司子公司楚江合金在芜湖扬子农村商业银行股份有限公司提供了期限自 2023 年 04 月 04 日至 2024 年 04 月 04 日止的 1000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 1000 万元。

*52 本公司为本公司子公司楚江合金在招商银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 03 月 06 日至 2024 年 03 月 05 日止的 2000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 1000 万元。

*53 本公司为本公司子公司楚江合金在中国农业银行股份有限公司芜湖赭山支行提供了期限自 2023 年 03 月 28 日至 2024 年 03 月 27 日止的 3000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 1100 万元。

*54 本公司为本公司子公司楚江合金在中国银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 12 月 22 日至 2023 年 04 月 27 日止的 3000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3000 万元。

*55 本公司为本公司子公司楚江合金在交通银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 01 月 01 日至 2024 年 01 月 01 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 4000 万元。

*56 本公司为本公司子公司楚江合金在徽商银行股份有限公司芜湖城东支行提供了期限自 2023 年 02 月 07 日至 2024 年 02 月 08 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 4000 万元。

*57 本公司为本公司子公司楚江合金在中国建设银行股份有限公司芜湖经济技术开发区支行提供了期限自 2022 年 05 月 10 日至 2023 年 05 月 10 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 5500 万元。

*58 本公司为本公司子公司芜湖天鸟在中国农业银行股份有限公司芜湖赭山支行提供了期限自 2022 年 07 月 22 日至 2023 年 07 月 21 日止的 2400 万元的最高额保证担保。期末开立银票 1809.02 万元。

*59 本公司为本公司子公司芜湖天鸟在上海浦东发展银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 01 月 06 日至 2023 年 01 月 06 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 4000 万元。

*60 本公司为本公司子公司芜湖天鸟在上海浦东发展银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 04 月 25 日至 2029 年 01 月 15 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3333.40 万元。

*61 本公司为本公司子公司芜湖天鸟在中国建设银行股份有限公司芜湖经济技术开发区支行提供了期限自 2021 年 12 月 24 日至 2029 年 12 月 21 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 5000 万元。

*62 本公司为本公司子公司芜湖天鸟在中国建设银行股份有限公司芜湖经济技术开发区支行提供了期限自 2022 年 06 月 17 日至 2029 年 12 月 21 日止的 5000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3815.17 万元。

公司作为被担保方：

*1 楚江集团为本公司在中国农业银行股份有限公司芜湖赭山支行提供了期限自 2023 年 01 月 10 日至 2024 年 01 月 09 日止的 37764 万元的最高额保证担保。期末借款余额 14000 万元，开立信用证 3000 万元，开立保函 1200 万元，开立信用证 43.55 万欧元。

*2 楚江集团为本公司在徽商银行股份有限公司芜湖城东支行提供了期限自 2022 年 04 月 26 日至 2024 年 01 月 17 日止的 24000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 21300 万元。

*3 楚江集团为本公司在中国民生银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 06 月 28 日至 2023 年 06 月 27 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 2000 万元，开立信用证 8000 万元。

*4 楚江集团为本公司在交通银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 06 月 15 日至 2025 年 06 月 15 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 8000 万元。

*5 楚江集团为本公司在中国建设银行股份有限公司芜湖经济技术开发区支行提供了期限自 2022 年 03 月 05 日至 2024 年 03 月 05 日止的 22000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 3000 万元，开立信用证 4000 万元。

*6 楚江集团为本公司在中国银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 02 月 13 日至 2024 年 02 月 12 日止的 14000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 8000 万元，开立信用证 5940 万元。

*7 楚江集团为本公司在上海浦东发展银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 02 月 06 日至 2023 年 12 月 08 日止的 9000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 3000 万元。

*8 楚江集团为本公司在中信银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 08 月 03 日至 2023 年 03 月 11 日止的 13000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 13000 万元。

*9 楚江集团为本公司在招商银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 02 月 15 日至 2024 年 02 月 14 日止的 40000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 31000 万元。

*10 楚江集团为本公司在兴业银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 03 月 17 日至 2024 年 03 月 17 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 10000 万元。

*11 楚江集团为本公司在芜湖扬子农村商业银行股份有限公司提供了期限自 2021 年 07 月 07 日至 2022 年 07 月 07 日止的 10000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 10000 万元。

*12 楚江集团为本公司在华夏银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 11 月 30 日至 2023 年 10 月 21 日止的 15000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 9580 万元，开立银票 3000 万元。

*13 楚江集团为本公司在中国工商银行股份有限公司芜湖经济技术开发区支行提供了期限自 2022 年 02 月 08 日至 2024 年 02 月 08 日止的 50000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 38000 万元。

*14 楚江集团为本公司在浙商银行股份有限公司合肥分行提供了期限自 2022 年 04 月 26 日至 2024 年 12 月 31 日止的 20000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 10000 万元。

*15 楚江集团为本公司在广发银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2022 年 12 月 19 日至 2023 年 12 月 19 日止的 11000 万元的最高额保证担保。期末借款余额 8000 万元，开立信用证 2000 万元。

*16 楚江集团为本公司在平安银行股份有限公司合肥分行提供了期限自 2021 年 11 月 10 日至 2023 年 10 月 16 日止的 20000 万元的最高额保证担保。期末开立银票 27600 万元，开立信用证 6000 万元。

*17 楚江集团为本公司在中国邮政储蓄银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 04 月 26 日至 2024 年 04 月 25 日止的 4000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 4000 万元。

*18 楚江集团为本公司在中国邮政储蓄银行股份有限公司芜湖分行提供了期限自 2023 年 06 月 08 日至 2024 年 06 月 07 日止的 6000 万元的最高额保证担保。期末开立信用证 6000 万元。

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,141,125.30	1,496,104.82

(8) 其他关联交易

水电燃气费

单位：元

关联方	关联交易内容	2023 年上半年发生额	2022 年上半年发生额
安徽楚江新材料产业研究院有限公司	水电燃气费	65,548.24	289,468.54

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	融达科技	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00
预付账款	楚江再生	16,289,582.67		23,334,114.28	
预付款项	森源工贸	1,496,045.89		2,620,002.15	
其他应收款	海森再生	3,900.00	78.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	楚江再生		108,042,506.02
应付账款	森源工贸	4,780,678.57	535,544.88

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	7.00 元/股，已到期

其他说明

公司于 2021 年 10 月 23 日召开第五届董事会第二十一次会议和 2021 年 12 月 30 日召开 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司第四期员工持股计划（草案）及其摘要的议案》、《关于公司第四期员工持股计划管理办法的议案》等相关议案；并于 2022 年 5 月 9 日召开第五届董事会第二十九次会议审议通过了《关于确定第四期员工持股计划股票规模、资金规模、参与对象和参与人数等相关事项的议案》。本员工持股计划受让公司回购股票的价格为 7 元/股，本员工持股计划股票来源为公司回购专用账户已回购的股份，公司回购专用证券账户所持有的 49,080,000 股公司股票已于 2022 年 6 月 1 日通过非交易过户方式过户至“安徽楚江科技新材料股份有限公司-第四期员工持股计划”证券账户。本员工持股计划锁定期为 12 个月，自本员工持股计划经公司股东大会审议通过且公司公告标的股票过户至员工持股计划名下之日起计算，即自 2022 年 6 月 2 日起至 2023 年 6 月 1 日止。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	董事会通过决议之日的公司股票价格
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据公司层面业绩考核及个人层面绩效考核结合最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	89,832,705.73
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,317,000.00

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

本公司子公司顶立科技股份支付情况

1. 股份支付总体情况

单位：元

项 目	2023 上半年	2022 年度
公司本期授予的各项权益工具总额	-	-
公司本期行权的各项权益工具总额	-	-
公司本期失效的各项权益工具总额	-	-
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	-	-

2. 以权益结算的股份支付情况

单位：元

项目	2023 年上半年	2022 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	收益法、外部投资者增资价格	收益法、外部投资者增资价格
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据公司层面业绩考核及个人层面绩效考核结合最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量	在等待期内的每个资产负债表日，根据公司层面业绩考核及个人层面绩效考核结合最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	9,282,694.31	6,296,866.42
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,985,827.89	4,135,628.54

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

①未决诉讼

本公司子公司顶立科技因建筑工程合同纠纷事宜，被五矿二十三冶建设集团有限公司提起诉讼，湖南省长沙县人民法院受理了相关诉讼请求，该案于 2022 年 2 月 23 日在长沙法院一审开庭，案件尚未审结。

截止本报告公告日，湖南省长沙县人民法院尚未就该案件做出判决。

②截止 2023 年 6 月 30 日，本公司开出的保函、信用证信息如下：

主体	保函类型	出函行	保函编号	保函金额	保函期限	保函受益人	担保方式	保证金
楚江新材	国内非融资性海关关税保付保函	农业银行	ZYQ2022002	1,200 万人民币	2022.6.1-2023.5.31	中华人民共和国宁波海关、中华人民共和国合肥海关	楚江集团担保	-
楚江新材	即期涉外信用证	农业银行	126332LC22000010	210,000.00 欧元	2022.03.15-2023.06.30	BURGHARDT+SCHMIDT	楚江集团担保	-
楚江新材	即期涉外信用证	农业银行	126332LC22000005	225,500.00 欧元	2022.02.23-2023.09.30	BURGHARDT+SCHMIDT	楚江集团担保	-
楚江高精铜带	国内非融资性海关关税保付保函	农业银行	ZMQ2023001	2,000 万人民币	2023.02.20-2024.02.15	中华人民共和国宁波海关、中华人民共和国合肥海关	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000575600	780,000 美元	2023.02.15-2023.07.15	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000580200	792,000 美元	2023.02.23-2023.07.19	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000582400	1,204,000 美元	2023.03.01-2023.07.26	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000585700	662,420.54 美元	2023.03.15-2023.08.23	SIMS GLOBAL COMMODITIES PTE. LTD.	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000586800	676,848.02 美元	2023.03.15-2023.07.23	SIMS GLOBAL COMMODITIES PTE. LTD.	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000589100	984,000 美元	2023.03.22-2023.08.10	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000596900	788,000 美元	2023.04.06-2023.08.22	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000598100	1,805,089 美元	2023.04.18-2023.08.15	SIMS GLOBAL COMMODITIES PTE. LTD.	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000599200	784,000 美元	2023.04.18-2023.09.15	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000608300	1,350,000 美元	2023.05.30-2023.11.05	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000610600	1,450,022 美元	2023.06.08-2023.09.08	SOUTHERN RECYCLING SALES LLC	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	建设银行	AHB03IL000612800	393,445.2 美元	2023.06.27-2023.09.28	SOUTHERN RECYCLING SALES LLC	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	招商银行	553LC2310010	599,585.06 美元	2023.4.23-2023.8.15	SIMS GLOBAL COMMODITIES PTE. LTD.	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	招商银行	553LC2310009	484,527.96 美元	2023.4.23-2023.7.15	SOUTHERN RECYCLING SALES LLC	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	招商银行	553LC2310011	15,731.62 美元	2023.4.24-2023.7.22	SOUTHERN RECYCLING SALES LLC	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	招商银行	553LC2310013	1,244,990.52 美元	2023.4.26-2023.8.30	SIMS GLOBAL COMMODITIES PTE. LTD.	楚江新材担保	-

楚江高精铜带	国际信用证	招商银行	553LC2310021	3,218,424 美元	2023.6.21-2023.9.12	SOUTHERN RECYCLING SALES LLC	楚江新材担保	-
楚江高精铜带	国际信用证	招商银行	553LC2310022	486,901.67 美元	2023.7.3-2023.9.30	SIMS GLOBAL COMMODITIES PTE. LTD.	楚江新材担保	-
楚江合金	国际信用证	农业银行	126332LC23000003	412,500 美元	2023.6.9-2023.8.28	COMMERCIAL METALS CIMPANY	楚江新材担保	-
楚江合金	国际信用证	农业银行	126332LC23000004	281,373.65 美元	2023.6.19--2023.9.01	COMMERCIAL METALS CIMPANY	楚江新材担保	-
清远高精铜带	电费保函	广发银行	CGBDG23060200016	800 万元	2023.6.02--2024.6.02	广东电网有限责任公司清远清城供电局	楚江新材担保	160 万元
清远高精铜带	农民工工资保函	中国银行	GC338122300042 PAGE	50 万元	2023.3.03--2025.02.19	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	保证金	50 万元
清远高精铜带	海关税款保函	中国银行	GC3381222000266PAGE	100 万元	2022.12.06-2023.07.06	中华人民共和国广州海关	保证金	100 万元
顶立科技	保函	招商银行	731DB23052900001	35.9 万元	2023.5.29-2023.11.30	上海交通大学	楚江新材担保	-
顶立科技	解除财产保全保函	招商银行	731DB228313067	1,000 万元	2021.11.29-2023.11.29	长沙县人民法院	保证金	1000 万元
楚江电材	国际信用证	农业银行	126301LC23000011	105.6 万美元	2023.4.24-2023.7.20	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	78.37 万元
楚江电材	国际信用证	农业银行	126301LC23000012	102.95 万美元	2023.5.5-2023.7.30	COMMERCIAL METALS COMPANY	楚江新材担保	80.38 万元
楚江电材	国际信用证	农业银行	126301LC23000013	37.15668 万美元	2023.5.19-2023.8.20	ONESTEEL RECYCLING HONGKONG LIMITED	楚江新材担保	29.09 万元
楚江电材	国际信用证	农业银行	126301LC23000014	105.15376 万美元	2023.6.1-2023.9.20	SIMS GLOBAL COMMODITIES PTE LTD	楚江新材担保	82.48 万元
楚江电材	国际信用证	农业银行	126301LC23000015	100.683 万美元	2023.6.27-2023.9.20	European Metals European Metals recyding limited	楚江新材担保	-
楚江电材	国际信用证	农业银行	126301LC23000016	100.683 万美元	2023.6.27-2023.9.20	European Metals European Metals recyding limited	楚江新材担保	-
楚江电材	国际信用证	农业银行	126301LC23000017	100.683 万美元	2023.6.27-2023.9.20	European MetalsEuropean Metals recyding limited	楚江新材担保	-
楚江电材	国际信用证	招商银行	553LC2310008	102.1958 万美元	2023.5.12-2023.8.1	Southern Recycling sales llc	楚江新材担保	-
楚江电材	国际信用证	招商银行	553LC2310009	102.1958 万美元	2023.5.12-2023.8.1	Southern Recycling sales llc	楚江新材担保	-
楚江电材	国际信用证	招商银行	553LC2310010	102.1958 万美元	2023.5.12-2023.8.1	European Metal Recycling Ltd.	楚江新材担保	-
楚江电材	国际信用证	招商银行	553LC2310011	109.58174 万美元	2023.5.16-2023.7.31	European Metal Recycling Ltd.	楚江新材担保	-
楚江电材	国际信用证	招商银行	553LC2310012	41.18 万美元	2023.6.27-2023.9.20	European Metal Recycling Ltd.	楚江新材担保	-

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

适用 不适用

2、销售退回

适用 不适用

3、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、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

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内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）本公司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）本公司能够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。

本公司报告分部包括：

①基础材料分部；②热工装备及新材料分部；

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	基础材料分部	热工装备及新材料分部	分部间抵销	合计
主营业务收入	24,202,632,919.97	563,311,938.35	-3,325,802,220.18	21,440,142,638.14
主营业务成本	23,603,403,014.34	358,965,722.75	-3,319,424,704.58	20,642,944,032.51
资产总额	19,789,972,966.37	3,711,911,275.75	-7,231,039,461.95	16,270,844,780.17
负债总额	11,266,887,233.65	1,501,584,087.27	-3,178,571,153.97	9,589,900,166.95

(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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	524,751,004.21	100.00%	10,542,597.17	2.01%	514,208,407.04	703,640,495.17	100.00%	7,150,958.61	1.02%	696,489,536.56
其中：										
组合 1	524,169,686.98	99.89%	10,542,597.17	2.01%	513,627,089.81	354,606,261.11	50.40%	7,150,958.61	2.02%	347,455,302.50
组合 2	581,317.23	0.11%			581,317.23	349,034,234.06	49.60%			349,034,234.06

合计	524,751,004.21	100.00%	10,542,597.17	2.01%	514,208,407.04	703,640,495.17	100.00%	7,150,958.61	1.02%	696,489,536.56
----	----------------	---------	---------------	-------	----------------	----------------	---------	--------------	-------	----------------

按组合计提坏账准备： 10,542,597.17 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	523,429,644.06	10,468,592.88	2.00%
1-2年	740,042.92	74,004.29	10.00%
合计	524,169,686.98	10,542,597.17	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	524,010,961.29
1至2年	740,042.92
合计	524,751,004.21

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	7,150,958.61	10,160,016.17			-6,768,377.61	10,542,597.17
合计	7,150,958.61	10,160,016.17			-6,768,377.61	10,542,597.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第1名	22,253,759.63	4.24%	445,075.20
第2名	11,709,879.23	2.23%	234,197.60
第3名	8,678,863.92	1.65%	173,577.30
第4名	8,581,766.72	1.64%	171,635.30
第5名	8,082,584.19	1.54%	161,651.70

合计	59,306,853.69	11.30%	
----	---------------	--------	--

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,547,184,050.40	1,506,149,745.77
合计	2,547,184,050.40	1,506,149,745.77

(1) 应收利息

适用 不适用

(2) 应收股利

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	2,467,314,466.52	1,442,112,125.40
保证金	79,820,498.77	63,733,540.47
垫付款	66,710.63	974,494.95
合计	2,547,201,675.92	1,506,820,160.82

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	670,415.05			670,415.05
2023年1月1日余额在本期				
本期转回	381,032.68			381,032.68
其他变动	-271,756.85			-271,756.85

2023 年 6 月 30 日余额	17,625.52			17,625.52
-------------------	-----------	--	--	-----------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,589,340,811.48
1 至 2 年	127,860,864.44
2 至 3 年	290,000,000.00
3 年以上	540,000,000.00
3 至 4 年	540,000,000.00
合计	2,547,201,675.92

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	670,415.05		381,032.68		-271,756.85	17,625.52
合计	670,415.05		381,032.68		-271,756.85	17,625.52

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

4) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第 1 名	往来款	930,914,534.68	一年以内	36.55%	
第 2 名	往来款	542,453,678.01	一年以内	21.30%	
第 3 名	往来款	426,135,643.29	一年以内	16.73%	
第 4 名	往来款	269,847,165.63	一年以内	10.59%	
第 5 名	往来款	111,650,000.00	一年以内	4.38%	
合计		2,281,001,021.61		89.55%	

6) 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 □不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 □不适用

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,197,427.34 9.72		5,197,427.34 9.72	3,452,569.10 7.27		3,452,569.10 7.27
合计	5,197,427.34 9.72		5,197,427.34 9.72	3,452,569.10 7.27		3,452,569.10 7.27

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
安徽楚江高精铜带有限公司	100,219.91 6.62	1,741,209.575.76			1,071,416.69	1,842,500.909.07	
清远楚江铜业有限公司	304,642.98 0.41				-304,642,980.41		
清远楚江高精铜带有限公司	20,065,216.69	304,642.98 0.41			628,333.35	325,336,530.45	
芜湖楚江合金铜材有限公司	210,104.10 0.37				316,333.35	210,420,433.72	
安徽楚江特钢有限公司	96,785,403.98				253,500.04	97,038,904.02	
安徽楚江高新电材有限公司	407,640.18 4.40				213,416.69	407,853,601.09	
芜湖楚江物流有限公司	26,016,501.57				102,916.65	26,119,418.22	
湖南顶立科技股份有限公司	520,236.50 0.16				169,000.00	520,405,500.16	
江苏天鸟高新技术股份有限公司	1,510,047.508.40				510,791.62	1,510,558,300.02	
江苏鑫海高导新材料有限公司	246,792.91 9.68				369,416.65	247,162,336.33	
安徽鑫海高	10,017,874				13,541.65	10,031,416.	

导新材料有限公司	.99					64	
合计	3,452,569,107.27	2,045,852,556.17			-300,994,313.72	5,197,427,349.72	

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3) 其他说明

公司于 2022 年 12 月 30 日召开第六届董事会第六次会议和第六届 监事会第五次会议审议通过了《关于将母公司资产、负债及人员划转至全资子公司安徽楚江高精铜带有限公司并对其进行增资的议案》，同意母公司楚江新材将部分资产及负债以 2022 年 12 月 31 日为基准日划转至全资子公司安徽楚江高精铜带有限公司，上述资产划转及增资事项已完成，并以此对楚江高精铜带进行增资 1,741,209,575.76 元。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,982,335,342.94	3,918,003,470.34	4,453,660,454.45	4,172,191,179.60
其他业务	160,243,917.17	161,395,573.23	133,329,902.59	131,809,555.85
合计	4,142,579,260.11	4,079,399,043.57	4,586,990,357.04	4,304,000,735.45

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	合计
商品类型	4,142,579,260.11	4,142,579,260.11
其中：		
铜基材料	4,142,579,260.11	4,142,579,260.11
按经营地区分类	4,142,579,260.11	4,142,579,260.11
其中：		
境内	4,109,791,827.57	4,109,791,827.57
境外	32,787,432.54	32,787,432.54
合计	4,142,579,260.11	4,142,579,260.11

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	21,000,000.00	

交易性金融资产在持有期间的投资收益	240,929.52	
理财产品收益	626,652.88	70,601.80
期货损益	-16,633,206.63	-7,057,490.19
合计	5,234,375.77	-6,986,888.39

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-3,987,962.26	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	237,753,407.82	
委托他人投资或管理资产的损益	1,321,747.19	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-700,411.72	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,365,984.07	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-541,356.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	342,704.92	
减：所得税影响额	29,013,135.15	
少数股东权益影响额	4,026,398.09	
合计	202,514,580.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益的项目主要系公司投资宁波丰年君盛合伙企业投资分红款 240,929.52 元及天鸟高新战略投资中复神鹰分红款 101,775.40 元。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）

归属于公司普通股股东的净利润	3.40%	0.16	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.17%	0.01	0.01

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

无

4、其他

无

安徽楚江科技新材料股份有限公司

法定代表人：姜纯

二〇二三年八月十九日