

浙江海亮股份有限公司

ZHE JIANG HAI LIANG CO., LTD



二〇二四年年度报告

股票代码：002203

股票简称：海亮股份

披露日期：2025 年 4 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人冯榑铭、主管会计工作负责人吴长明及会计机构负责人（会计主管人员）朱晓宇声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司已在本报告中详细描述存在的主要风险，详细请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“（三）可能出现的风险因素”。

不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除已回购股份后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.80 元（含税），送红股 0 股（含税），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	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	55
第五节 环境和社会责任	80
第六节 重要事项	87
第七节 股份变动及股东情况	106
第八节 优先股相关情况	115
第九节 债券相关情况	116
第十节 财务报告	121

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告。
- 四、其他备查文件

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、海亮股份	指	浙江海亮股份有限公司
海亮集团、控股股东	指	海亮集团有限公司
Z&P 公司	指	Z&P ENTERPRISES LLC
铜加工研究院	指	浙江铜加工研究院有限公司
科宇公司	指	浙江科宇金属材料有限公司
上海海亮	指	上海海亮铜业有限公司
香港海亮	指	香港海亮铜贸易有限公司
Apexmetal Limited	指	Apexmetal Limited
海亮国贸	指	浙江海亮国际贸易有限公司
美国海亮	指	海亮美国公司
越南海亮	指	越南海亮金属制品有限公司
安徽海亮	指	海亮（安徽）铜业有限公司
海亮（越南）铜业	指	海亮（越南）铜业有限公司
广东海亮	指	广东海亮铜业有限公司
海博小贷	指	浙江海博小额贷款股份有限公司
财务公司	指	海亮集团财务有限责任公司
宁夏银行	指	宁夏银行股份有限公司
金川集团	指	金川集团股份有限公司
海亮环材	指	浙江海亮环境材料有限公司
正茂创投	指	浙江正茂创业投资有限公司
JMF	指	JMF Company
新加坡海亮	指	海亮（新加坡）有限公司（HAILIANG (SINGAPORE) PTE. LTD.）
泰国海亮	指	海亮奥托铜管（泰国）有限公司（LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.）
海亮奥托	指	海亮奥托铜管（广东）有限公司
海亮控股	指	香港海亮控股有限公司（Hong Kong Hailiang Holding Limited）
得州海亮	指	海亮铜业得克萨斯有限公司（Hailiang Copper Texas Inc）
HMMB 公司	指	Hailiang Metal Messing Beteiligungs GmbH
荷兰海亮	指	Hailiang Netherlands Holding B.V.（荷兰海亮控股有限公司）
HME 黄铜法国公司	指	HME Brass France SAS
HME 黄铜德国公司	指	HME Brass Germany GmbH
HME 黄铜意大利公司	指	HME Brass Italy SpA
HME Ibertubos 公司	指	HME Ibertubos S.A.
德国海亮	指	HME Copper Germany GmbH（HME 德国铜业有限公司）
金华海亮	指	金华海亮金属材料有限公司
山东海亮	指	山东海亮奥博特铜业有限公司

甘肃海亮	指	甘肃海亮新能源材料有限公司
印尼海亮	指	PT HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA
摩洛哥海亮	指	Hailiang Morocco Enterprise
公司章程	指	浙江海亮股份有限公司章程
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元	指	人民币元
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》

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	海亮股份	股票代码	002203
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	浙江海亮股份有限公司		
公司的中文简称	海亮股份		
公司的外文名称（如有）	ZHE JIANG HAI LIANG CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	冯榑铭		
注册地址	浙江省诸暨市店口镇工业区		
注册地址的邮政编码	311814		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	浙江省杭州市滨江区协同路 368 号海亮科研大厦		
办公地址的邮政编码	310051		
公司网址	http://www.hailiangstock.com		
电子信箱	gfoffice@hailiang.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	童莹莹	朱琳
联系地址	浙江省杭州市滨江区协同路 368 号海亮科研大厦	浙江省杭州市滨江区协同路 368 号海亮科研大厦
电话	0571-86638381	0571-86638381
传真	0571-86031971	0571-86031971
电子信箱	gfoffice@hailiang.com	gfoffice@hailiang.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.cninfo.com.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券日报、证券时报、中国证券报、上海证券报
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91330000724510604K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2015 年 8 月 27 日，公司 2015 年第二次临时股东大会审议通过了《关于增加公司经营范围的议案》和《关于修改公司章程的议案》，公司经营范围由“制造、加工铜管、铜

	板带、铜箔及相关铜制品。”变更为“铜管、铜板带、铜箔及其他铜制品，铝及铝合金管型材及相关铝制品，铜铝复合材料的制造、加工。”公司于 2015 年 11 月 30 日完成上述工商变更登记。 2020 年 7 月 20 日，公司 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更公司经营范围并修改〈公司章程〉的议案》，公司经营范围由“铜管、铜板带、铜箔及其他铜制品，铝及铝合金管型材及相关铝制品，铜铝复合材料的制造、加工。”变更为“一般项目：有色金属合金制造；有色金属压延加工；金属材料制造；金属切削加工服务；高性能有色金属及合金材料销售；有色金属合金销售；制冷、空调设备制造；家用电器零配件销售；制冷、空调设备销售；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。”公司于 2020 年 7 月 30 日完成上述工商变更登记。
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
签字会计师姓名	陈瑛瑛、姜冬烽

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
广发证券股份有限公司	广州市天河区马场路 26 号 广发证券大厦 41 楼	叶飞洋、毛剑敏	2019 年 12 月 16 日—2020 年 12 月 31 日（因公司可转债事项的募集资金尚未使用完毕，目前保荐机构仍对公司募集资金存放与使用负有持续督导义务）

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	87,386,783,017.60	75,588,762,776.53	15.61%	73,865,328,753.92
归属于上市公司股东的净利润（元）	703,301,048.54	1,118,123,560.31	-37.10%	1,208,261,425.05

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	626,520,073.59	1,307,573,626.42	-52.09%	1,121,768,197.50
经营活动产生的现金流量净额（元）	-2,300,246,007.95	-776,344,866.46	-196.29%	870,251,335.34
基本每股收益（元/股）	0.35	0.56	-37.50%	0.62
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.51	-31.37%	0.60
加权平均净资产收益率	4.94%	8.40%	-3.46%	10.23%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	44,479,522,168.46	40,405,099,640.89	10.08%	33,485,799,877.97
归属于上市公司股东的净资产（元）	14,366,383,436.85	14,077,493,147.72	2.05%	12,719,711,695.11

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	21,817,027,838.49	22,142,435,491.48	24,045,345,539.21	19,381,974,148.42

归属于上市公司股东的净利润	315,059,210.19	303,402,778.57	260,421,184.77	-175,582,124.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	292,004,271.88	330,027,738.48	56,483,106.60	-51,995,043.37
经营活动产生的现金流量净额	-2,246,931,276.98	-1,962,175,549.72	861,212,282.53	1,047,648,536.22

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

九、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	2,923,905.04	-16,475,114.85	-1,485,413.41	资产处置收益 3,619,787.08 元，非流动资产毁损报废损失 695,882.04 元。
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	130,607,008.54	132,005,600.97	119,755,450.34	与收益相关的政府补助 130,607,008.54 元
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-3,716,196.87	-279,121,435.60	-42,072,472.69	外汇合约的公允价值变动收益和投资收益，详见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 55、56 之说明
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		18,360,010.24	6,966,106.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	49,399,213.44	10,801,197.00	4,898,360.79	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		2,968.74	18,600,766.93	
减：所得税影响额	101,486,897.86	49,984,638.48	24,659,783.57	香港海亮铜贸易有限公司本期外汇合约公允价值变动收益和投资收益等非经常性损益-211,547,627.46 元属于离岸性质，根据香港税务条例无企

				业所得税影响
少数股东权益影响额（税后）	946,057.34	5,038,654.13	-4,490,212.91	
合计	76,780,974.95	-189,450,066.11	86,493,227.55	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、铜加工行业

铜加工行业涵盖纯铜与铜合金两大类。纯铜以铜单质为主体，不添加合金元素，凭借其自身特性，具备优良的导电性、导热性，常被加工成铜管、铜排、铜导线等产品形态——其中铜管因导热效率高，成为热交换系统的核心部件；铜排凭借低电阻特性，是电力输配及母线连接的关键导电体。铜合金则是以铜为基体，通过添加锌、铝、锡、镍等合金元素形成，可获得更优异且多样的综合性能，如提升耐腐蚀性、增强机械强度、改善耐磨性等，其产品形态更侧重结构支撑与复杂工况适应，常见的铜棒、铜型材、铜铸件等——例如高强度铜合金棒材用于机械传动部件，耐腐蚀铜合金管材适用于海洋工程或化工设备。铜加工行业通过铸造、轧制、挤压、拉伸等多种加工处理方式，将纯铜与铜合金转化为多样化的产品形态（如管、棒、排、线、带、箔等），精准满足建筑暖通、电子信息、电力电气、交通运输、航空航天等领域对铜材的差异化需求。

根据中国有色金属加工工业协会数据，2024 年我国铜加工材综合产量达 2,125 万吨，同比增长 1.9%，增速较 2023 年的 3.0% 有所放缓，但仍保持稳中有进的发展态势。细分品类来看，铜管材产量 236 万吨，同比增长 5.4%；铜棒材产量 198 万吨，同比下降 1.5%；铜箔材产量 105 万吨，同比增长 18.0%；铜排板材产量 135 万吨，同比增长 2.3%；铸造铜合金产量 82 万吨，与去年持平。作为铜加工行业的重要组成部分，铜管领域呈现结构性分化趋势。总体上，铜管呈现“黄减紫增”趋势，紫铜管产量 223.8 万吨，同比增长 6.0%；合金管产量 12.2 万吨，同比下降 4.7%。在这一趋势下又有细分差异，紫铜管中内螺纹铜管增长较快，产量 89 万吨，同比增长 14.1%；合金管中黄铜管下降明显，产量 8.1 万吨，同比下降 11.0%，但白铜管增长迅速，产量 3.5 万吨，同比增长 16.7%。

出口方面，铜材净出口量达 46.3 万吨，再创历史新高，除铜粉和条杆型材外，其余品种都实现净出口，标志着中国铜加工产品国际竞争力显著提升。与此同时，铜加工材出口面临政策调整：2024 年 11 月 15 日，财政部、税务总局联合发布公告，自 12 月 1 日起取消铝材、铜材等 59 种产品的出口退税，涉及铜材 34 个税号产品（包括铜条杆、丝、板带、箔及铜管等）。

铜加工行业下游需求呈现传统领域稳健与新兴领域爆发并存特征。传统领域方面，电力行业特高压建设带动紫铜导线、铜排等产品需求增长，家电行业能效标准升级推动内螺纹铜管需求增长，以旧换新政策带动空调销量增长，从而稳固铜管销量。传统产品的细分场景需求有所增长，如防腐蚀要求较高的船舶领域，白铜管因耐腐蚀性强而得到应用，增长迅速。新兴领域方面，新能源领域成为核心增长引擎，

5G 通信 PCB 铜箔需求快速增长，人工智能、机器人等新兴科技领域带来的散热场景也日渐成为铜材需求驱动力。

2、电解铜箔行业

电解铜箔依托铜优异的导电性能，成为能量与信号传输的关键载体。电解铜箔主要分为锂电铜箔和标准铜箔两大品类，分别支撑新能源与电子电路领域的发展。

锂电铜箔是厚度通常 $\leq 12\ \mu\text{m}$ 、纯度 $\geq 99.95\%$ 的极薄高纯度铜质材料，以双面光面设计应用于锂离子电池负极集流体，兼具收集传导电子形成电流回路与支撑活性物质维持电池结构稳定、延长循环寿命的功能。根据中国有色金属加工工业协会数据显示，2024 年中国锂电铜箔产量达 62 万吨，同比增长 20.4%，其市场需求与新能源汽车、储能产业紧密相关——中国汽车动力电池产业创新联盟（CABIA）数据显示，当年中国动力电池累计装车量达 548.4GWh，同比增长 41.5%，强劲需求带动锂电铜箔快速发展。

标准铜箔是厚度通常为 $12\text{-}70\ \mu\text{m}$ 的电解铜箔，采用单面粗化或光面设计，作为导电路径载体广泛应用于印刷电路板（PCB）制造，例如 $18\ \mu\text{m}$ 铜箔用于普通 PCB、 $70\ \mu\text{m}$ 铜箔用于厚铜板，其性能直接影响电子产品的信号传输效率与可靠性。根据中国有色金属加工工业协会数据显示，2024 年中国标准铜箔产量达 41 万吨，同比增长 13.9%。

3、铝加工行业

铝加工行业涵盖纯铝及铝合金两大核心材料体系。纯铝以其轻质、良好的导电导热性能、优异耐蚀性及延展性，主要被加工成铝箔（应用于包装及电容器等）、铝管（应用于导热领域）与铝线（应用于电力传输）。铝合金则是在铝基体中引入铜、硅、镁、锌等合金元素，旨在显著提升材料的强度、硬度或赋予特定性能（如可焊性、耐热性），同时继承铝的轻质特性，因而应用范围更为广阔。

在铝加工多元产品形态中，铝型材与铝管材占据重要地位。铝型材主要通过挤压工艺制造，可形成复杂多样的截面形状，是实现结构支撑、功能集成及轻量化设计的关键材料，其应用领域覆盖建筑工程（门窗系统、幕墙结构）、工业制造（自动化设备框架、散热器件、导轨系统）及交通运输（轨道车辆结构、汽车部件）。铝管材则凭借其优良的导热性、承压能力和轻量化特点，在热交换系统（如空调制冷用管，尤其是高效微通道换热管）、流体输送（化工、食品及汽车管路）以及结构性支撑（如高品质帐篷骨架、自行车架）等领域发挥着重要作用。

过去三年，中国铝材产量呈稳步增长态势，据安泰科统计，2022-2024 年年复合增长率达 3.1%。2024 年，在全球经济温和复苏背景下，国内外市场需求同步回暖，国内消费量增长 2.8%，出口量同比提升 19.3%，共同驱动全年产量达 4,900 万吨，较上年增长 4.4%。分品种来看，铝挤压材以 2,330 万吨规模保持品类产量首位，同比微降 0.4%；铝板带产量 1,475 万吨，增幅 9.3%，主要得益于出口订

单增长及铝箔坯料需求提升；铝箔产量 540 万吨，增长 5.9%，动力电池箔、储能箔及空调箔等新能源与消费领域产品贡献主要增量，出口拉动效应显著。

2024 年，中国铝加工行业积极践行高质量发展战略，把握市场机遇推进产能升级与产品结构优化，在以电动汽车、光伏发电、电池储能为代表的新能源领域，铝材需求呈现激增态势，成为行业发展的全新发展极。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事铜管、铜棒、铜箔、铜管接件、导体材料、铝型材等产品的研发、生产制造和销售。公司产品广泛应用于空调和冰箱制冷、传统及新能源汽车、建筑水管、海水淡化、舰船制造、核电设施、装备制造、电子通讯、交通运输、五金机械、电力、印刷电路板等行业领域。公司采用“以销定产”的经营模式、“原材料价格+加工费”的销售定价模式，严格执行净库存管理制度，有效规避原材料价格波动风险，从而实现“赚取加工费”的盈利模式。

公司在全球设有 23 个生产基地，其中国内基地主要位于浙江、上海、安徽、广东、四川、重庆、甘肃、山东等省市，海外基地主要分布于美国、德国、法国、意大利、西班牙、越南、泰国、印度尼西亚、摩洛哥等国。公司在国内外积累了大批优质稳定的客户，与超过 130 个国家或地区的近万家客户建立了长期稳定的业务关系，同众多在上下游相关行业内具有重要影响力的企业建立了战略合作关系。



公司在科研与创新领域成果丰硕，拥有 5 项国家级资质与 10 项省级荣誉及平台。公司为国家级博士后科研工作站设站单位、国家级绿色工厂、省级创新型企业、省级“三名”示范企业、省级标准创新型企业、省级节水型企业，拥有国家专精特新“小巨人”企业、高新技术企业、国家 CNAS 认可实验室、省级企业研究院、省级高新技术研发中心、省级博士创新站、省级劳模工匠创新工作室、省级重点工业互联网平台、教育部重点实验室“海亮铜加工技术开发实验室”、省级重点创新团队。

凭借先进的研发理念、连铸连轧、挤压等制造工艺技术，公司产品在全球铜铝加工市场占据重要地位，同时公司积极面向新能源汽车、储能电池、AI 数据中心等新兴领域开展铜材研发，有力推动技术创新与高效发展。截至 2025 年 3 月 31 日，公司拥有产能情况如下：

区域	产品	2025 年产能（单位：万吨）
国内	铜管	67.20
	铜棒	10.00
	铜排	6.70
	管件	1.20
	铜箔	7.50
	铝管	1.00
合计		93.60
国际	铜管	24.80
	东南亚	16.60
	欧洲	5.20
	美国	3.00
	铜棒	28.00
	欧洲	28.00
	管件	0.40
	东南亚	0.40
	铜箔	1.25
	东南亚	1.25
合计		54.45
全部合计		148.05

三、核心竞争力分析

1、前瞻性的全球布局及运营能力

公司管理层拥有极具前瞻性的战略思维，抓住内外部发展机遇，实施了一系列战略举措。在全球铜加工行业发展与整合的战略机遇期，公司明确了全球化发展战略，通过自建与并购等多种方式，实现全球生产基地布局与扩张。目前已成为全球规模最大、最具国际竞争力的铜管、铜棒制造企业。在全球供应链不确定性激增的背景下，不断提升运营管理能力，安全性、保供能力优势凸显。

面对势不可挡、高速增长的新能源汽车及储能市场，公司继续做强锂电铜箔产品，以最快速度在全球布局生产基地，抢进度、抢市场、抢人才，加大研发投入，持续增强技术、成本优势。

公司已将数智化建设作为公司未来高质量发展的核心力量，并提出了全面数字化、全面智能化的2025 年数字化战略规划，结合“全面上云、数据入湖”两大底座建设，具体围绕“智能制造”“数字化供应链”“智能支撑”“研发管理”“战略决策支持”五大方面大力推进数字化变革。



2、人才聚集能力

公司视人才为最宝贵的财富，致力于构建一个能够吸引、培养、激励和保留优秀人才的综合性平台。为适应业务发展和技术升级的需要，公司持续完善员工培训体系，立足已搭建的人才培养体系方向，进一步完善人才评价体系、任职资格与职级体系、培训发展体系、组织文化体系，有效形成“能力标准-人才评价-人才盘点-人才培养”的人才发展与培训闭环。坚持打造具有吸引力和竞争力的人才生态系统，致力于做到想得清、引得进、留得住、用得好。

公司注重为员工提供多元化的职业发展通道，例如推广技术、管理双通道职业发展路径，并通过导师制、岗位轮换、项目参与等机制帮助员工成长。此外，公司依托国家级博士后科研工作站，与清华大学、浙江大学、上海交通大学等科研机构建立长期合作，培养博士后人才，在铜基复合材料、智能化加工等领域形成专利储备。新能源材料研究院作为核心研发载体，聚焦锂电铜箔超薄化、散热铜材高效导热等技术方向，承担多项省部级科研项目，相关成果通过行业权威鉴定并实现产业化应用，为科研人才成长提供了平台支持。

3、适度超前的研发与技术创新能力

公司紧密围绕市场需求，持续在现有产品条线基础上开发并推广具有高附加值、高性能的新产品，特别是在新能源、高效节能等新兴应用领域取得进展。在新能源锂电铜箔领域，铜箔项目启动之初，公司即组建了高规格的新能源材料研究院，为技术突破奠定坚实基础。公司还在新兴领域进行适度超前布局，尤其是面对新能源、AI 等新兴产业发展对高精纯铜产品和铜合金的需求，对相关产品技术进行了提前布局和积累。为了提升产品质量和稳定性，公司还持续推进工艺创新，为产品研发提供保障。

此外，公司深刻认识先进制造装备自主化是提升产品质量、生产效率和成本控制能力的关键。在扩张及全球化过程中，装备自主化的能力持续帮助公司提升生产效率，公司持续通过成套生产装备核心关键部件的创新性升级，达到节能低碳、提质、高效的生产目的，使得公司核心产品的装备技术达到国际同类产品领先水平。同时，公司将自动化、智能化作为装备升级的重要方向，广泛应用物联网、大数据、AI 等新技术，结合装备自动化建设进度，实现新技术在生产过程中的有效应用。

4、精准管理能力

公司具备一套完整的系统性风控体系，通过完善的净库存风险管控体系，保障公司的盈利能力；通过健全的汇率风险管控体系，有效降低汇率风险；通过科学的应收账款管控体系，最大程度降低坏账损失。该体系已多次在铜价、汇率的大幅波动事件中得以验证，能够有效规避铜价及汇率涨跌给企业经营带来的风险，保障公司稳定的业绩增长和良性发展。

在有色金属加工行业，成本控制能力至关重要。公司持续推行精益生产理念，深入开展成本控制活动。公司搭建从总部到生产基地的成本系统沟通及监督管理体系，由总部对生产基地的核心成本问题进行密切跟踪，协调资源帮助解决基地的疑难成本问题。公司开展工艺、设备技术改进，提升生产效率，降低生产成本。公司持续推进创新能源的应用，以降低能源成本，目前已在国内多个基地应用光伏。采购成本方面，公司着力提升再生铜的使用比例和使用效率，降低采购成本。

5、超强的市场拓展能力

公司始终坚持“为客户提供超越的价值”的理念，实施以客户、服务为导向的营销策略，以优质的产品、良好的售后服务质量为客户提供超额价值。公司通过全球化供、产、销布局，不断创新销售模式，加快销售网点铺设，充分发挥多个全球知名品牌优势，形成了覆盖全球的品牌影响力。公司主动贴近市场，优化全球供应链，集中优势资源维护和开发客户，实现了对市场的快速反应和与客户的高效协同，与客户建立了长期稳定的业务关系，提升了海亮品牌知名度和美誉度。同时，公司顺应市场需求，加大新产品的开发力度，确保公司产品能够实现“储备一代、开发一代、生产一代”，优化产品结构，巩固市场领先地位，提升市场竞争力。目前全球空调制造企业大部分是公司的客户，公司产品深受客户信赖与认可，被多家客户授予“金牌客户”、“金奖供应商”、“全球合作伙伴奖”等殊荣，如 C 客户“海外支持奖”、松下“年度优秀供应商”称号、长虹“年度优秀供应商”称号等。

四、主营业务分析

1、概述

（一）概述

报告期内，中国经济在复杂国际环境中保持稳定增长，国内生产总值（GDP）达 134.9 万亿元，按不变价格计算同比增长 5.0%，其中四季度增速回升至 5.4%，展现出经济韧性与政策调控成效。分产业看，第二产业增加值 49.2 万亿元，增长 5.3%，制造业升级与绿色转型持续深化；第三产业增加值 76.6 万亿元，增长 5.0%。

国家经济的稳定运行有力支撑了铜加工行业的发展。据中国有色金属加工工业协会与安泰科统计，2024 年，中国铜加工材综合产量达 2,125 万吨，同比增长 1.9%。尽管面临铜价高位波动和加工费持续低迷的挑战，但 2024 年规模以上有色金属工业企业利润总额达到 4,238.8 亿元，比上年增长 15.6%。2024 年规模以上有色金属工业增加值增速同比增长 8.9%，比全国规模以上工业增加值增速高出 3.1 个百分点，高于全国 GDP 增长，为我国加快推进新型工业化建设作出有色贡献。

报告期内，公司经营成果再创新高：实现铜及铜合金等有色金属加工材销售数量 101.05 万吨；营业收入达 873.87 亿元，同比增长 15.61%；其中主营业务收入 622.20 亿元，同比增长 26.80%。

（二）报告期内，公司重点经营举措开展如下

1、生产能力跨越，全球布局完善

报告期内，公司在产线生产上实现了新的跨越，全年销售突破百万吨。为加快铜箔国际化发展步伐，响应国家“一带一路”倡议，印尼海亮历经 208 天的紧张建设，在 1 月顺利产出了中国企业在海外项目的首条铜箔，并实现稳定投产，再一次在海外印证了海亮速度，开创了国内外相互协同、相互促进的新局面。2024 年 9 月，公司收到国家发展和改革委员会颁发的《境外投资项目备案通知书》（发改办外资备〔2024〕271 号）、国家商务部颁发的《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3300202401219 号）。公司已完成本次投资涉及的发改委、商务部门的备案登记事宜。该基地的顺利投产，有助于公司积极拓展新能源海外业务。

报告期内，公司正式启动海亮（摩洛哥）新材料科技工业园建设，项目总投资 2.88 亿美元，规划建设年产 5 万吨无锻轧铜及铜合金材、3.5 万吨铜管、4 万吨精密黄铜棒、1.5 亿只精密铜合金管件及 2.5 万吨锂电铜箔等新能源材料生产线。该工业园选址摩洛哥丹吉尔科技城，依托当地与欧美、非洲的自由贸易协定网络，目标覆盖欧美、中东及非洲市场。

2、注重技术迭代，提高创新能力

报告期内，公司持续推进产品和工艺创新，在铜管、铜棒、合金等方面进行技术积累，研发成果颇丰。公司“抗疲劳铜合金及其制备方法”专利项目在长江经济带高价值专利转化运用大赛中脱颖而出、荣获大奖，并于报告期内获得专利授权。公司中山基地的高品质光面铜管产品经过近一年的全流程严格管控与认真打磨，成功取得了日本 JIS 权威认证证书。

此外，新材料在新能源汽车、半导体、AI 人工智能等领域应用广泛，新材料的研发与应用更是科技进步的基石，是新质生产力发展的重要基础。在传统铜铝加工领域，公司横向拓展合金材料、铝等有色金属加工，进一步巩固有色材料智造国际巨匠地位，报告期内推出高效能内螺纹铜管、新型铜合金管、环保型无铅精密铜棒等高端产品，使产品结构日趋优化。

在铜箔板块，公司围绕铜箔的尖端技术持续创新，升级新产品开发战略，坚持战略引领和市场导向，以“拥抱新技术”“拥抱差异化”“拥抱新业务”为纲，规划推动新产品项目近 20 项。推动低碳战略，围绕再生铜净化技术、循环包材、高效节能电源技术、高效催化技术、中水回用技术、阳极增厚技术、阳极清洗技术等节能减碳先进技术进行研发布局，实现吨电耗下降 15%，吨碳排放下降 90%。公司紧扣电池技术迭代路线、大客户差异化需求、新能源材料相关多元化等三大方向积极布局新产品开发项目超过 15 项。在极高抗铜箔、极薄铜箔、合金铜箔、铜箔表面功能化等锂电箔前瞻性产品相关技术指标已实现行业领先。报告期内，已实现为客户供应 3 微米-4.5 微米和中抗高延等差异化产品；在硅碳负极铜箔、固态电池用铜箔领域，公司就镀镍铜箔、合金箔、三维多孔铜箔、双面毛铜箔、表面涂层铜箔等新产品与客户开展联合研发、试产送样工作，2025 年有望实现量产。公司铜箔相关研究成果获得国家 and 行业的充分肯定，与兰州理工大学合作项目“锂电池用高强高韧铜箔批量生产关键技术及其产业化”荣膺 2024 年度甘肃省冶金有色工业科技进步奖一等奖。此外，公司还获得了国家发改委先进制造业专项资金支持。

“十四五”智能制造发展规划指出以新一代信息技术与先进制造技术深度融合为主线，加快构建智能制造发展生态，公司积极响应政策要求，持续在精密铜管铜棒制造技术上进行装备和工艺研发。报告期内，公司“精密铜合金棒挤压低碳智能制造技术及装备”项目荣获第六届浙江省工业大奖。

报告期内，公司研发投入金额 84,536.71 万元，申请了《铜管生产方法、设备及控制系统》《再生铜制备无氧铜管方法及装置和耐蚀性铜管及铸造工艺》《一种退火炉轴线卷自动上料机器人系统及上料方法》等 48 项专利（其中中国发明专利 20 项，PCT 国际申请 1 项）；获得了《熔炼炉高温烟气回收装置》《带有搅拌装置的金属熔炉》《线材坯料对接焊接装置及线材坯料对接焊接方法》等专利证书 106 项（其中发明专利 39 项）。截至报告期末，公司共拥有专利 860 件，其中发明专利 134 件。

3、数字化转型落地加速

公司始终以数字化转型作为发展新引擎，不断巩固数字化转型基础，分批分步稳妥推进 ERP 项目群重构升级，加快建设 MES 全球化部署，不断推动数字经济和实体经济深度融合。

报告期内，公司深刻认识到 AI 变革行业的巨大潜力，提前开展 AI 方向的布局。与华为技术有限公司成立联合创新实验室，将人工智能技术与有色金属材料产业升级需求密切结合，在研发、生产、供应、销售等领域展开合作和应用实践，给传统制造装上了“工业大脑”，进一步推动了生产方式的转型升级。

公司与华为共同发布了有色金属材料行业首个 AI 蓝皮书，梳理了行业的智能化发展现状，剖析了未来可能面临的机遇和挑战，通过探讨行业智能化转型的参考架构和关键举措，为行业智能化转型提供了决策参考和行动指南。

报告期内，公司积极推进管理数字化。公司与北森达成合作，坚持“以战略为导入、用数字做支撑、强体验为重点、精分析为方向”，推动绩效数字化管理的全面升级，加速人力资源业务与数字化的融合赋能，为业绩提升、人才发展等方面提供了有力的系统保障。

报告期内，公司着力推进数字化技术在生产制造一线的应用，提高生产效率。公司智能制造逐步推进，盘管“五代线”行车智能化项目取得突破性进展，基地能源数字化项目持续推进，MES 系统在国内外基地逐步落地应用。公司安徽基地基于公司自主开发的工业互联网，完成了“年产 10.2 万吨精密铜管低碳智能制造技术改造”，将各业务模块与 ERP 系统高度集成，实现了整个生产经营过程的数字化管理，有效提高了管理水平，降低了生产成本，并成功入围省级中小企业数字化转型典型示范项目。公司重庆基地对设备和生产工艺进行持续优化，不断挖掘增产和降本潜力，通过建立数字驾驶舱，对排产和生产过程进行实时监控和优化，单条铜管加工生产线年产量创下投产以来的新纪录。公司在生产制造领域的数字化实践得到了行业认可，荣获省级重点工业互联网平台荣誉。

4、人才储备进一步夯实

报告期内，为积极响应国家创新驱动发展战略，充分发挥高层次专家人才的引领带动作用，实现产业高质量发展目标，公司始终坚持“人才是第一资源”的原则，不断强化人才管理能力，为人才提供发展平台。甘肃海亮作为公司研发创新的重要“孵化器”，经省、市科协审核，成功获批成立了科学技术协会和专家人才工作站，并作为唯一一家民营企业与中国科学院西北生态环境资源研究院、中国科学院近代物理研究所，一同获批了首批专利预审服务工作站，这些工作都进一步完善了科技创新体系建设和人才培养机制，有效促进了高层次产学研合作，释放了“海亮科研人”的创新活力，为增强企业技术创新能力与核心竞争力提供了人才支撑。此外，公司还通过了浙江省博士创新站认证，为科研人员提供研究与生产结合的平台。

5、组织提效持续推进

报告期内，公司深刻认识到行业面临的激烈竞争局面，持续推进组织优化提效。公司积极推动各项降本措施，编制成本管理制度、推动工艺技术改造、优化模具使用寿命、提升良品率等，实现成本的持续下降。公司持续优化采购管理通过优选供应商、需求整合、采购方式创新等方式，降低采购成本。公司积极推动设备利旧改造，完成多项产线技改项目，持续提升设备效益。公司与行业领先的人力咨询公司合作，诊断多项关键组织能力问题，梳理全组织的部门和岗位职责，定岗定编，并持续制定科学有效的绩效工具，以奋斗者为本、不让奋斗者吃亏，实现了组织效能的持续提升。

6、履行社会责任，走绿色可持续发展之路

报告期内，公司坚持走可持续发展之路。在发展过程中，以科技创新为动力，以短流程、连续铸造为技术依托，创造了高产高效、安全环保的生产模式，从源头上、在过程中持续推进节能减排工作，构建了节能减排产业体系，探索了一条具有循环经济产业特征的新型工业化道路。

公司重视再生资源使用，单位产品碳排放量低于行业水平，循环水利用率高，且严格执行“三废”管理机制，国内基地排放达标，推动行业节能降耗。报告期内，为配合促进并保证再生铜的正常使用，公司搭建《再生铜使用比例考核管理制度》对基地再生铜使用比例进行双线考核，促进资源合理分配，发布《再生铜进货检验管理制度》，并采用破碎磁选装置进行再生铜分类挑选与检验，保证再生铜投炉质量。再生铜的使用在降本增效、降碳环保、市场竞争力提升和技术创新等核心价值提升具有重要意义。

公司重视可再生能源的使用。截至 2024 年底，公司全口径分布式光伏发电总容量约 68.91MW，2024 年公司发电量合计 7,235.04 万 kwh，其中自用 6,600.52 万 kwh，上网 634.5 万 kwh，可减少 4.2 万吨 CO₂排放量。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元					
	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	87,386,783,017.60	100%	75,588,762,776.53	100%	15.61%
分行业					
铜加工行业	61,795,213,755.55	70.71%	48,712,048,912.49	64.44%	26.86%
其他行业	425,091,973.43	0.49%	358,917,170.33	0.48%	18.44%
原材料等贸易	25,166,477,288.62	28.80%	26,517,796,693.71	35.08%	-5.10%
分产品					
铜管	50,417,418,775.45	57.70%	41,201,790,042.46	54.51%	22.37%
铜棒	6,067,356,123.92	6.94%	4,818,030,829.83	6.37%	25.93%
铜排	2,449,763,632.46	2.80%	1,957,402,526.73	2.59%	25.15%
铜箔	2,860,675,223.72	3.27%	734,825,513.47	0.97%	289.30%
其他	425,091,973.43	0.49%	358,917,170.33	0.48%	18.44%
原材料等	25,166,477,288.62	28.80%	26,517,796,693.71	35.08%	-5.10%
分地区					
境内销售	51,602,609,085.40	59.05%	46,163,213,991.55	61.07%	11.78%

境外销售	35,784,173,932.20	40.95%	29,425,548,784.98	38.93%	21.61%
分销售模式					

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
铜加工行业	61,795,213,755.55	59,226,824,279.86	4.16%	26.86%	28.54%	-1.25%
分产品						
铜管	50,417,418,775.45	47,928,963,065.08	4.94%	22.37%	23.87%	-1.15%
铜棒	6,067,356,123.92	5,848,113,986.00	3.61%	25.93%	28.49%	-1.93%
铜排	2,449,763,632.46	2,403,057,068.45	1.91%	25.15%	25.07%	0.07%
铜箔	2,860,675,223.72	3,046,690,160.33	-6.50%	289.30%	233.90%	17.67%
分地区						
境内销售	38,638,499,667.58	37,464,519,521.55	3.04%	31.14%	33.20%	-1.50%
境外销售	23,156,714,087.97	21,762,304,758.31	6.02%	20.30%	21.23%	-0.72%
分销售模式						

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
铜加工行业	销售量	吨	1,006,113.20	852,793.06	17.98%
	生产量	吨	1,009,409.77	850,710.16	18.65%
	库存量	吨	53,552.42	50,255.85	6.56%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铜加工行业	原材料	55,894,460,523.23	94.37%	43,581,788,179.60	94.58%	28.25%
铜加工行业	人工工资	946,285,880.12	1.60%	645,373,947.11	1.40%	46.63%
铜加工行业	制造费用	2,386,077,876.51	4.03%	1,850,675,128.65	4.02%	28.93%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铜管	原材料	45,793,640,392.62	95.54%	36,841,021,575.07	95.22%	24.30%
铜管	人工工资	574,570,528.23	1.20%	449,748,421.91	1.16%	27.75%
铜管	制造费用	1,560,752,144.23	3.26%	1,401,941,652.71	3.62%	11.33%
铜棒	原材料	5,217,357,167.59	89.22%	4,142,517,180.22	91.01%	25.95%
铜棒	人工工资	270,820,548.73	4.63%	153,294,812.61	3.37%	76.67%
铜棒	制造费用	359,936,269.68	6.15%	255,496,000.83	5.62%	40.88%
铜排	原材料	2,346,781,941.45	97.65%	1,869,133,709.95	97.28%	25.55%
铜排	人工工资	15,993,895.37	0.67%	12,940,777.58	0.67%	23.59%
铜排	制造费用	40,281,231.63	1.68%	39,288,516.72	2.05%	2.53%
铜箔	原材料	2,536,681,021.57	83.26%	729,115,714.36	79.91%	247.91%
铜箔	人工工资	84,900,907.79	2.79%	29,389,935.01	3.22%	188.88%
铜箔	制造费用	425,108,230.97	13.95%	153,948,958.39	16.87%	176.14%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

公司本期合并范围新增浙江海亮节能材料有限公司、诸暨海亮铜水管有限公司、上海昭亮国际贸易有限公司、Hailiang Metal Germany GmbH、HME COPPER UK CO., LTD.、HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE、HAILIANG METALLIC MATERIAL、Hailiang Master Brass Parts、Hailiang International New Material、Hailiang Brass Manufacturing、Hailiang Morocco Copper 和 HAILIANG VIETNAM TRADING CO., LTD 共十二家公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	13,533,775,930.09
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	15.48%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	6,510,911,356.05	7.45%
2	第二名	1,920,221,998.72	2.20%
3	第三名	1,900,656,491.65	2.17%
4	第四名	1,624,659,216.13	1.86%
5	第五名	1,577,326,867.54	1.80%
合计	--	13,533,775,930.09	15.48%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	21,621,796,005.20
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.07%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	9,482,250,828.92	10.99%
2	第二名	4,433,805,189.34	5.14%
3	第三名	2,818,049,550.33	3.27%
4	第四名	2,597,691,784.86	3.01%
5	第五名	2,289,998,651.75	2.66%
合计	--	21,621,796,005.20	25.07%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	241,013,793.85	210,235,533.24	14.64%	主要原因为报告期公司市场拓展战略下，销售团队优化及资源倾斜投入所致
管理费用	1,039,148,325.05	792,832,138.18	31.07%	主要原因为报告期高层次人才团队建设、国际化年轻人才引进，薪酬增加，咨询费和办公费增加所致
财务费用	790,384,112.22	287,387,173.02	175.02%	主要原因为报告期公司融资利息及汇兑损失增加所致
研发费用	140,254,853.22	183,556,354.59	-23.59%	主要原因为报告期研发投入的费用化金额减少所致

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
紫铜欧标双卡压开发	完成 DN12~DN108 欧标双卡压管件全规格系列的开发与产业化落地	进行中	实现产品开发并达成销售收入	拓展欧洲标准管件市场领域，巩固紫铜管件全球领先地位
高强韧铜微合金光管研发项目（镍、锡合金）	通过微合金化技术替代传统紫铜管，实现抗拉强度提升与壁厚减薄的成本优化	进行中	实现产品开发并达成销售收入	通过优化材料配比与工艺技术，为终端市场提供高性价比产品并推动规模化应用
5mm 内螺纹铜管高效轻量化研发项目	在保持换热性能的前提下，降低 5mm 内螺纹铜管单位长度重量	进行中	实现 5mm 铜管单位长度重量优化	推动客户产品升级换代，实现降本增效；提升公司加工费水平与市场份额
全废铜再生利用技术开发项目	通过表面成分鉴定、前处理、高温熔炼等工艺，实现废铜高纯度再生	进行中	经过前处理的废铜纯度达到 99.9%	通过废铜替代纯铜板原料，降低原材料采购成本
端面抗氧化技术研发	开发高效可靠的端面	进行中	提高端面抗氧化能	通过包装方案优化，

项目	抗氧化技术		力,降低端面氧化客诉率	降低特定周期内产品报废率
铜箔产业“双碳”战略应用项目	开展碳核查体系建设,提升企业低碳品牌价值	进行中	推动公司铜箔板块碳管理水平跻身行业前列	增强行业影响力,响应国家“双碳”战略
高压交流断路器连接件开发项目	开发新型导电件产品,储备技术人才与工艺经验	进行中	实现产品开发并达成销售收入	拓展铜件深加工国内市场,培育新利润增长点
高压交流充气柜用连接母线开发	高压交流充气柜因绝缘性能优、占地面积小、免维护等特性,成为智能电网、新能源并网及城市电网改造的核心设备,公司需要抓住这一发展机遇。	进行中	根据产品特点,开发一种设备具有铜棒三维空间多角度数控折弯、自动定位数控压扁、自动剪断、冲孔功能的一体机。完成充气柜用铜母线样品试制,总结开发经验,初步制定工艺标准,为后续产品开发奠定技术基础	提升公司铜排产品丰富度和市场竞争力
视觉识别在微通道扁管检测中的应用研发项目	开发视觉识别检测系统,提升微通道扁管缺陷检测效率	进行中	不良品流出率控制在1%以下;扁管在80-100m/min收卷速度下,不良品检出率≥96%	推动检测智能化转型,提升产品质量控制水平
5mm内螺纹铝管技术储备开发项目	开发5mm内螺纹铝管制造工艺,应对海外铝代铜市场技术需求	进行中	完成铝管制造新工艺探索,新增铝管产品种类	布局海外铝代铜市场,储备未来增长型产品
6mm精密铜管高效低成本开发及产业化项目	通过结构参数优化提升管内流体换热效率,降低6mm精密铜管生产成本	进行中	实现管内强化换热技术突破,完成产品降本设计	推动客户产品升级换代,提升公司加工费水平与市场份额
铬锆铜(C18150)新产品开发项目	优化高强铜合金熔铸、挤压、轧制工艺,开发高附加值铬锆铜产品	进行中	完成中频炉熔铸系统改造、多孔水封挤压工艺论证	改善产品结构,提升高附加值产品占比
超高能效5mm铜管新产品开发项目	在成本不变前提下提升5mm铜管换热性能,协助客户优化整机能效	已完成	为客户提供整机换热量提升1.5%-2%的解决方案,米克重≤原型管	解决客户核心需求,提升企业技术服务形象
9.52mm精密铜管高效轻量化开发及产业化项目	降低9.52mm精密铜管单位长度重量,同时提升换热性能	已完成	开发高性能低成本铜管,实现空调整机换热能力提升与制造成本降低	推动客户产品升级,实现公司加工费提升与市场份额扩大
新型添加剂工艺研究	增加产品功能,提高性能	已完成	掌握各类添加剂单独及耦合作用机理	进一步提高产品性能稳定性,降低添加剂成本,提高产品性能,增强产品竞争力
电解铜箔水处理及低浓度铜离子回收	减少能源消耗或提高能源使用效率	已完成	优化污水处理工艺,减少有价值金属离子损失,提高铜离子回收率和含铬污水处理效率	减少铜离子损失,实现降本增效;余热利用提高能源利用率,且减少用水损耗
卷芯项目研究	开发全新产品	已完成	开发一种抗压强度高,且直线度、真圆度满足要求的树脂管	提高树脂管的抗压性能
高抗高延铜箔产品开发	增加产品功能或提高性能	已完成	高抗高延铜箔具备批量供货能力	开发出市场所需的下一代产品,形成产品独

				特优势
电解生箔过程数值模拟技术研究	增加产品功能或提高性能	已完成	实现各场耦合下的电解生箔模型预测功能	指导实际生产，提高良品率、降低报废率
SPS 合成研发项目	开发全新产品	已完成	确保稳定生产，产率达标；降低吨成本；提高单线生产能力	有效解决铜箔生产过程中添加剂的使用成本问题，降低加工成本
导电油替代技术研发项目	通过试样验证实现导电油降本替代	已完成	完成导电油替代并实现成本优化	降低关键工序润滑冷却介质成本，提升利润空间
阳极涂层新技术研发与应用项目	增加阳极使用寿命	已完成	阳极寿命达到 3800 小时	降低阳极使用成本
激光抛光阴极辊技术研发项目	通过激光抛刷阴极辊实现铜箔免切耳料工艺	已完成	实现标箔免切耳料工艺应用	通过幅宽优化匹配多元产品需求，实现降本增效
4.9mm 内螺纹铜管高效轻量化研发项目	优化 4.9mm 内螺纹铜管结构，实现减重与换热性能双提升	已完成	完成 34.7g/m 规格铜管开发，经客户验证换热性能达标	助力客户降本增效，增强公司产品竞争力
小管径高效内螺纹铜管开发及应用项目	提升 4.9×0.20+0.15mm 内螺纹铜管性能，降低单位重量成本	已完成	实现该规格铜管换热性能提升与米克重优化，通过客户验证	推动小管径铜管产品升级，巩固市场领先地位

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	875	827	5.80%
研发人员数量占比	8.34%	8.34%	0.00%
研发人员学历结构			
本科	245	195	25.64%
硕士	59	55	7.27%
博士	24	27	-11.11%
大专及以下	547	550	-0.55%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	203	176	15.34%
30~40 岁	414	398	4.02%
40 岁以上	258	253	1.98%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	845,367,074.91	823,652,975.42	2.64%
研发投入占营业收入比例	0.97%	1.09%	-0.12%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐ 适用 ☒ 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	99,562,121,732.49	87,960,207,861.08	13.19%
经营活动现金流出小计	101,862,367,740.44	88,736,552,727.54	14.79%
经营活动产生的现金流量净额	-2,300,246,007.95	-776,344,866.46	-196.29%
投资活动现金流入小计	254,126,870.18	215,614,225.91	17.86%
投资活动现金流出小计	1,347,622,869.18	2,671,282,098.45	-49.55%
投资活动产生的现金流量净额	-1,093,495,999.00	-2,455,667,872.54	55.47%
筹资活动现金流入小计	26,398,836,885.55	29,328,039,150.10	-9.99%
筹资活动现金流出小计	24,001,277,008.42	23,585,969,489.56	1.76%
筹资活动产生的现金流量净额	2,397,559,877.13	5,742,069,660.54	-58.25%
现金及现金等价物净增加额	-1,092,818,259.32	2,636,403,372.81	-141.45%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

（1）报告期经营活动产生的现金流量净额为净流出 23 亿元，比上年同期增加流出 15.24 亿元，主要原因为：

报告期本公司的主要原材料电解铜价格 2024 年均价 74,841 元/吨，比 2023 年均价 68,255 元/吨增长 9.65%，导致应收账款及存货等流动资产增加；

甘肃海亮铜箔产销量增加、印尼铜箔生产线投入试运营，导致应收账款、存货等流动资产增加流出 13.25 亿元；

得州海亮产能提升，增加应收账款、存货等流动资产，增加流出 1.5 亿元。

（2）报告期投资活动产生的现金流量净额为净流出 10.94 亿元，比上年同期减少流出 13.62 亿元，主要原因为本报告期项目建设支出较 2023 年减少所致；

（3）报告期筹资活动产生的现金流量净额为净流入 23.98 亿元，比上年度减少流入 33.44 亿元，主要原因为 2023 年甘肃海亮新能源有限公司吸收其他股东新增投资、兰州项目银团贷款增加，报告期

筹资活动现金流入减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

其差异原因详见“现金流量表补充资料”。

五、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	-94,852,918.55	-14.41%	主要为对联营公司采用权益法核算的投资收益、处置外汇衍生金融工具产生的投资收益及承兑汇票贴现支出	其中对联营公司采用权益法核算的投资收益、承兑汇票贴现支出具有可持续性
公允价值变动损益	60,058,288.91	9.13%	主要为外汇买卖的公允价值变动	没有可持续性
资产减值	-71,798,531.69	-10.91%	主要为计提商誉减值损失及存货跌价损失等	其中存货跌价损失具有可持续性
营业外收入	58,031,088.87	8.82%	主要为无法支付的应付款及各类罚没收入和赔偿收入等	没有可持续性
营业外支出	9,327,757.47	1.42%	主要为各类罚款支出等	没有可持续性

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	6,436,012,874.58	14.47%	7,721,492,735.10	19.11%	-4.64%	主要原因为报告期甘肃海亮使用上年末收到的投资款所致
应收账款	7,848,294,214.00	17.64%	5,405,829,742.53	13.38%	4.26%	主要原因为报告期原材料价格上涨及销售增加，相应应收款增加所致。
存货	8,755,132,30	19.68%	7,087,091,45	17.54%	2.14%	主要原因为报

	8.67		8.34			告期公司产销量增加及原材料价格上涨导致存货增加
投资性房地产	260,883,353.02	0.59%	248,362,599.51	0.61%	-0.02%	无重大变化
长期股权投资	2,023,178,681.35	4.55%	2,057,575,487.46	5.09%	-0.54%	无重大变化
固定资产	9,657,069,369.63	21.71%	7,407,834,622.41	18.33%	3.38%	主要原因为报告期公司相关建设项目转固及计提折旧所致
在建工程	1,517,207,698.71	3.41%	3,106,978,046.55	7.69%	-4.28%	主要原因为报告期公司铜箔等建设项目转固所致
使用权资产	58,582,434.78	0.13%	87,907,366.30	0.22%	-0.09%	无重大变化
短期借款	11,465,462,439.36	25.78%	8,226,680,072.21	20.36%	5.42%	主要原因为报告期产销量增加及原材料价格上涨导致流动资金需求增加，相应增加融资所致
合同负债	467,709,488.40	1.05%	414,428,700.24	1.03%	0.02%	无重大变化
长期借款	4,855,671,168.41	10.92%	5,684,702,700.00	14.07%	-3.15%	主要原因为报告期公司将长期借款转列一年内到期的非流动负债所致
租赁负债	33,070,747.67	0.07%	59,326,130.19	0.15%	-0.08%	无重大变化
无形资产	1,091,976,775.50	2.46%	895,770,213.20	2.22%	0.24%	主要原因为报告期公司印尼铜箔项目土地增加所致
应付账款	2,503,764,764.38	5.63%	2,065,030,676.07	5.11%	0.52%	主要原因为报告期公司未支付的材料款增加所致
应付债券			2,503,988,908.56	6.20%	-6.20%	主要原因为报告期可转换债券一年内到期，转列至一年内到期的非流动负债所致
一年内到期的非流动负债	5,906,029,160.92	13.28%	1,909,425,045.28	4.73%	8.55%	主要原因为报告期公司应付债券及长期借款转列所致

境外资产占比较高

☒适用 ☐不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
香港海亮铜贸易有限公司	业务拓展	总资产1,422,497.37 万元	中国香港	经销金属材料及制品	采用子公司管理模式	报告期净利润-5,794.46 万元	6.20%	否
海亮（越南）铜业有限公司	业务拓展	总资产384,655.25 万元	越南	铜制铸品加工及铜或铜合金产品生产，金属废料再生生产	采用子公司管理模式	报告期净利润27,900.61 万元	9.03%	否
LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD	业务拓展	总资产172,749.28 万元	泰国	制造用于空气及制冷的无缝磷脱氧（DHP）铜管	采用子公司管理模式	报告期净利润20,225.55 万元	7.09%	否
海亮铜业得克萨斯有限公司	业务拓展	总资产130,587.34 万元	美国	紫铜管、紫铜管件、黄铜管、黄铜管件、铜棒的生产及销售	采用子公司管理模式	报告期净利润-3,507.55 万元	6.35%	否
海亮（新加坡）有限公司	业务拓展	总资产267,261.02 万元	新加坡	经销金属材料及制品	采用子公司管理模式	报告期净利润26,819.06 万元	8.25%	否
其他情况说明	无							

2、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	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 衍生金融资产	31,351,437.24	122,234,639.12	332,701.24					153,918,777.60
2. 其他权益工具投资	915,999,997.86		224,399,705.64					1,140,399,703.50
3. 应收款项融资	1,071,509,357.17						215,975,078.09	1,287,484,435.26
金融资产	2,018,860	122,234,6	224,732,4				215,975,0	2,581,802

小计	, 792. 27	39. 12	06. 88				78. 09	, 916. 36
上述合计	2, 018, 860 , 792. 27	122, 234, 6 39. 12	224, 732, 4 06. 88				215, 975, 0 78. 09	2, 581, 802 , 916. 36
金融负债	66, 572, 54 9. 54	- 62, 176, 35 0. 21	- 345, 259. 6 0					129, 094, 1 59. 35

其他变动的内容

无。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	2, 425, 482, 471. 50	2, 425, 482, 471. 50	使用权受限	主要为定期存单用于质押担保、承兑汇票保证金、资金池透支保证金、衍生品保证金、保理保证金账户、保函保证金、账户久悬冻结、保险保证金、账户质押担保、应计利息等
应收账款	300, 000, 000. 00	297, 000, 000. 00	保理	应收账款保理融资
应收票据	82, 386, 314. 98	81, 562, 451. 83	已贴现背书	应收票据已贴现背书未到期
应收款项融资	26, 250, 000. 00	25, 987, 500. 00	贴现	数字化应收账款债权凭证贴现
无形资产	157, 728, 330. 00	148, 264, 630. 20	抵押	银行借款抵押
合 计	2, 991, 847, 116. 48	2, 978, 297, 053. 53		

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
947, 125, 353. 48	2, 219, 502, 583. 16	-57. 33%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产 15 万吨高性能铜箔材料项目	自建	是	铜箔	150,502,126.01	3,722,581,926.55	公司自有资金或其他自筹资金	41.83%		-486,885,755.96	不适用	2021 年 11 月 08 日	公告编号:2021-080
年产 10 万吨高性能电解铜箔项目	自建	是	铜箔	787,488,482.00	1,470,949,466.75	公司自有资金或其他自筹资金	24.93%			不适用	2023 年 02 月 28 日	公告编号:2023-012
合计	--	--	--	937,990,608.01	5,193,531,393.30	--	--		-486,885,755.96	--	--	--

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（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	初始投资	期初金额	本期公允	计入权益	报告期内	报告期内	期末金额	期末投资
------	------	------	------	------	------	------	------	------

资类型	金额		价值变动 损益	的累计公 允价值变 动	购入金额	售出金额		金额占公 司报告期 末净资产 比例
远期外汇 买卖	0	-3,522.11	6,005.83	-1.26	0	0	2,482.46	0.15%
合计	0	-3,522.11	6,005.83	-1.26	0	0	2,482.46	0.15%
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	不适用							
报告期实 际损益情 况的说明	根据 2024 年 1-12 月的交易情况确定。							
套期保值 效果的说明	公司以规避和防范汇率或利率风险为目的，禁止任何风险投机行为，进一步提高公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范外汇汇率、利率波动风险，增强公司财务稳健性。							
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）	一、衍生品投资的风险分析 1、市场风险：公司开展与主营业务相关的金融衍生品业务，当国际、国内经济形势发生变化时，相应的汇率、利率等市场价格波动将可能对公司金融衍生品交易产生不利影响，通过开展远期外汇买卖金融衍生品业务将有效抵御市场波动风险，保证公司合理及稳健的利润水平； 2、流动性风险：因开展的衍生品业务均为通过金融机构操作的场外交易，存在平仓斩仓损失而须向银行支付费用的风险；公司拟开展的金融衍生品业务性质简单，交易的期限均根据公司未来的收付款预算进行操作，基本在一年以内，对公司流动性没有影响； 3、信用风险：公司在开展衍生品交易业务时，存在一方合同到期无法履约的风险； 4、操作风险：公司在开展衍生品交易业务时，如发生操作人员未按规定程序报备及审批，或未准确、及时、完整地记录金融衍生品业务信息，将可能导致衍生品业务损失或丧失交易机会； 5、法律风险：公司开展衍生品交易业务时，存在交易人员未能充分理解交易合同条款和产品信息，导致经营活动不符合法律规定或者外部法律事件而造成的交易损失。 二、风险管理措施 1、选择结构简单、流动性强、风险可控的金融衍生工具开展套期保值业务，严格控制金融衍生品的交易规模； 2、严格控制金融衍生品的交易规模，公司只能在董事会授权额度范围内进行以套期保值为目标的衍生品交易； 3、审慎选择交易对手和金融衍生产品，最大程度降低信用风险； 4、制定规范的业务操作流程和授权管理体系，配备专职人员，明确岗位职责，严格在授权范围内从事衍生品交易业务； 5、同时加强相关人员的业务培训，提高相关人员素质及职业道德，并建立异常情况及时报告制度，最大限度地规避操作风险的发生； 6、加强对银行账户和资金的管理，严格资金划拨和使用的审批程序； 7、选择恰当的风险评估模型和监控系统，持续监控和报告各类风险，在市场波动剧烈或风险增大情况下，增加报告频度，并及时制订应对预案； 8、公司定期对金融衍生业务套期保值的规范性、内控机制的有效性、信息披露的真实性等方面进行监督检查。							

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	公司按照《企业会计准则第 22 条—金融工具确认和计量》第七章“公允价值确定”进行确认计量，公允价值按照银行等定价服务机构提供的汇率、利率厘定，每月均进行公允价值计量与确认。
涉诉情况（如适用）	无。
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 04 月 25 日 2024 年 04 月 30 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 2024 年 05 月 23 日

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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3)	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	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
------	------	--------	--------	-----------	-------------	----------------	-----------------	-----------------	---------------	----------------	------------	---------------	--------------

							= (2) / (1)	额		例			
2018 年度	向特定对象发行股票	2018 年 11 月 09 日	207,8 00	204,9 58.57	0	202,0 51.8	98.58 %	0	0	0.00%	0	不适用	0
2019 年度	向不特定对象发行可转换公司债券	2019 年 12 月 16 日	315,0 00	312,8 41.14	913.4 7	281,4 23.68	89.96 %	0	0	0.00%	11,75 3.42	尚未使用的募集资金余额为 11,753.42 万元, 其中 8,000 万元已用于暂时补充流动资金, 其余均存放于募集资金专用账户。以上募集资金余额将用于募集资金项目。	0
合计	--	--	522,8 00	517,7 99.71	913.4 7	483,4 75.48	93.37 %	0	0	0.00%	11,75 3.42	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 2018 年度非公开发行股票

经中国证券监督管理委员会《关于核准浙江海亮股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2018〕616 号）核准，本公司采用向社会非公开发行股票的方式发行人民币普通股（A 股）256,860,319 股，发行价格为每股 8.09 元。截止 2018 年 9 月 19 日，本公司实际已向社会非公开发行人民币普通股（A 股）256,860,319 股，募集资金总额 207,800.00 万元，扣除承销费、保荐费、审计费、律师费、信息披露等发行费用 2,841.43 万元后，实际募集资金净额为人民币 204,958.57 万元。上述资金到位情况业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了大信验字[2018]第 4-00034 号《验资报告》。截止本年度末各募投项目已使用募集资金 202,051.80 万元，与募集资金账户期末余额一致。

(二) 2019 年度公开发行可转换公司债券

经中国证券监督管理委员会《关于核准浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2019〕1043号核准，本公司向社会公开发行面值总额315,000万元的可转换公司债券。截止2019年11月27日，本公司实际已向社会公开发行面值总额315,000万元的可转换公司债券，募集资金总额315,000.00万元，扣除承销与保荐费、审计与验证费、律师费、资信评级费、发行手续费及材料制作费及信息披露费2,158.86万元(含税)后，实际募集资金净额为312,841.14万元。上述资金到位情况业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了大信专审字[2019]第4-00133号《验证报告》。截止本年度末各募投项目已使用募集资金281,423.68万元，用于暂时补充流动资金8,000.00万元，未使用的募集资金3,753.42万元，与募集资金账户期末余额一致。

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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	截止报告期末累计实现的效益	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														
2018年度非公开发行股票	2018年11月09日	1.收购诺而达三家标的公司100%股权项目	投资并购	否	88,800	88,800		88,800	100.00%				不适用	否
2018年度非公开发行股票	2018年11月09日	2.广东海亮年产7.5万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目	生产建设	否	30,000	30,000		30,011.39	100.00%	2023年	11,722	24,064	否	否
2018年度非公开发行股票	2018年11月09日	3.安徽海亮年产9万吨高效节能环保	生产建设	否	37,000	37,000		35,084.07	100.00%	2023年	8,005	11,826	否	否

		保精密铜管信息化生产线项目												
2018年度非公开发行股票	2018年11月09日	4. 高精密环保型铜及铜合金管件智能化制造技改项目	生产建设	否	5,400	5,400		5,080.9	100.00%	2023年			不适用	否
2018年度非公开发行股票	2018年11月09日	5. 年产10,000吨新型高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管建设项目	生产建设	否	6,000	6,000		5,305.33	100.00%	2019年	-1,069	-1,734	否	否
2018年度非公开发行股票	2018年11月09日	6. 铜及铜合金管材智能制造项目	生产建设	否	4,600	4,600		4,611.54	100.00%	2019年			不适用	否
2018年度非公开发行股票	2018年11月09日	7. 补充流动资金项目	补流	否	33,158.57	33,158.57		33,158.57	100.00%	不适用			不适用	否
2019年度公开发行可转换公司债券	2019年12月16日	8. 年产6万吨空调制冷管智能化生	生产建设	否	115,000	115,000	870.85	103,572.55	90.06%	2024年达到60%，2025年达到	-4,397	-5,767	否	否

		产线项目								100%				
2019年度公开发行可转换公司债券	2019年12月16日	9. 年产17万吨铜及铜合金棒材建设项目(一期项目)	生产建设	否	57,200	57,200		57,250.91	100.00%	2023年	3,416	9,116	否	否
2019年度公开发行可转换公司债券	2019年12月16日	10. 年产7万吨空调制冷用铜及铜合金精密无缝管智能化制造项目	生产建设	否	32,800	32,800	42.62	17,533.05	100.00%	2023年	6,346	17,169	否	否
2019年度公开发行可转换公司债券	2019年12月16日	11. 扩建年产5万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目	生产建设	否	23,500	23,500		20,394.1	100.00%	2022年	11,251	29,787	是	否
2019年度公开发行可转换公司债券	2019年12月16日	12. 有色金属材料深(精)加工项目(一期)	生产建设	否	21,000	21,000		21,000.18	100.00%	2021年	1,809	11,621	否	否
2019年度公开发行可转	2019年12月16日	13. 年产3万吨高效节	生产建设	否	21,013	21,013		19,344.91	100.00%	2022年	12,647	36,521	是	否

换公司 债券		能环 保精 密铜 管智 能制 造项 目												
2019 年度 公开 发行 可转 换公 司债 券	2019 年 12 月 16 日	14. 补流 还贷 项目	补流	否	42, 3 28. 1 4	42, 3 28. 1 4		42, 3 27. 9 8	100. 00%	不适 用			不适 用	否
承诺投资项目小计				--	517, 799. 71	517, 799. 71	913. 47	483, 475. 48	--	--	49, 7 30	132, 603	--	--
超募资金投向														
不适用														
合计				--	517, 799. 71	517, 799. 71	913. 47	483, 475. 48	--	--	49, 7 30	132, 603	--	--
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）		一、2018 年度非公开发行股票： 近几年铜管全球市场需求发生变化，国内市场需求增速快于海外市场，导致募投项目产品销售市场较预计有一定差别。由于国内市场产品加工费显著低于海外市场，导致“年产 7.5 万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目”、“年产 9 万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目”营业收入基本符合预期，而效益未达预期。“年产 10,000 吨新型高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管建设项目”受市场供求关系的影响，产能未能完全释放，导致效益未达预期。												
		二、2019 年度公开发行可转换公司债券： 受全球环境、海运物流及其他因素影响，公司“年产 6 万吨空调制冷管智能化生产线项目”建设进度审慎管理，暂不达预期。与此同时，该项目一期产线已建成使用，后续建设仍在推进之中，受材料成本、人工成本上升等因素影响，该项目的建设成本和生产成本增加较多，且拓展美国市场具有一定周期，影响了相关收益进度。未来随着项目产能持续投放以及北美市场的深度理解与开发，项目效益预计能够显著提升。												
		受近几年宏观经济波动以及主要原材料再生铜与电解铜的差价不断减少的影响，公司“年产 17 万吨铜及铜合金棒材建设项目（一期项目）”的下游市场需求与产品市场竞争力不及预期。未来随着公司铜及铜合金棒材生产工艺的进一步优化与升级，以及下游市场对于使用再生原材料产品需求的增长，该项目实现的效益将进一步增强。												
		近几年铜管全球市场需求发生变化，国内市场需求增速快于海外市场，导致募投项目产品销售市场较预计有一定差别。由于国内市场产品加工费显著低于海外市场，导致“年产 7 万吨空调制冷用铜及铜合金精密无缝管智能化制造项目”、“有色金属材料深（精）加工项目（一期）”营业收入基本符合预期，而效益未达预期。												
项目可行性 发生重大变 化的情况说 明		不适用												
超募资金的 金额、用途 及使用进展 情况		不适用												
募集资金投 资项目实施 地点变更情 况		不适用												
募集资金投		适用												

资项目实施 方式调整情 况	以前年度发生 2018 年 9 月 27 日公司第六届董事会第二十二次会议审议通过《关于变更部分募投资项目实施主体的议案》，将“年产 10,000 吨新型高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管建设项目”的实施主体由本公司变更为本公司之全资子公司浙江海亮新材料有限公司，由公司以募集资金增资的形式提供。
募集资金投 资项目先期 投入及置换 情况	适用 1、2018 年 9 月 27 日公司第六届董事会第二十二次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投资项目自有资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 130,228.15 万元。 2、2019 年 11 月 28 日公司第七届董事会第四次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投资项目自有资金的议案》，同意公司以本次募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金 102,627.08 万元。
用闲置募集 资金暂时补 充流动资金 情况	适用 2019 年度公开发行可转换公司债券： 2024 年 8 月 29 日，公司第八届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过 8,000 万元（含本数）公开发行可转换债券闲置募集资金暂时用于补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过十二个月，到期前公司将及时将该部分资金归还至募集资金专项账户。截至 2024 年 12 月 31 日，公司 2019 年度公开发行可转换公司债券募集资金实际用于暂时性补充流动资金金额为 8,000 万元。
项目实施出 现募集资金 结余的金额 及原因	适用 一、2018 年度非公开发行股票： 1. 2020 年 4 月 28 日公司第七届董事会第六次会议、2020 年 5 月 19 日公司 2019 年年度股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将“年产 10,000 吨新型高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管建设项目”进行结项，并将项目的节余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展等。截至 2020 年 6 月 2 日，公司已将“年产 10,000 吨新型高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管建设项目”专项账户余额 7,116,561.99 元转入公司自有资金账户，并已办理完成销户手续。 2. 2023 年 8 月 29 日公司第八届董事会召开第八次会议和第八届监事会第八次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意将“高精密环保型铜及铜合金管件智能化制造技改”进行结项，并将该等项目节余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展等。截至 2023 年 10 月 11 日，公司已将“高精密环保型铜及铜合金管件智能化制造技改项目”专项账户余额 3,278,841.29 元转入公司自有资金账户，并已办理完成销户手续。 3. 2024 年 4 月 28 日公司第八届董事会第十一次会议、2024 年 5 月 22 日公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意将“安徽海亮年产 9 万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目”进行结项，并将该项目的节余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展等。截至 2024 年 11 月 16 日，公司已将该项目专项账户余额 19,259,037.75 元转入公司自有资金账户，并已办理完成销户手续。公司通过应用自主研发的第五代连铸连轧精密铜管低碳智能高效生产线技术，有效降低了募投项目生产线投资成本，项目实施出现募集资金节余。 二、2019 年度公开发行可转换公司债券： 1. 2022 年 4 月 26 日公司第七届董事会第二十二次会议、2022 年 5 月 18 日公司 2021 年度股东大会审议通过《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，“扩建年产 5 万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目”进行结项，并将该项目的节余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展等。截至 2022 年 7 月 9 日，公司已将该项目专项账户余额 31,165,143.68 元转入公司自有资金账户，并已办理完成销户手续。公司通过应用自主研发的第五代连铸连轧精密铜管低碳智能高效生产线技术，有效降低了募投项目生产线投资成本，项目实施出现募集资金节余。 2. 2023 年 8 月 29 日公司第八届董事会召开第八次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意将公司“年产 3 万吨高效节能环保精密铜管智能制造项目”进行结项，并将该等项目节余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展等。截至 2023 年 10 月 11 日，公司已将“年产 3 万吨高效节能环保精密铜管智能制造项目”专项账户余额 17,011,206.92 元转入公司自有资金账户，并已办理完成销户手续。公司通过应用自主研发的第五代连铸连轧精密铜管低碳智能高效生产线技术，有效降低了募投项目生产线投资成本，项目实施出现募集资金节余。 3. 2024 年 4 月 28 日公司第八届董事会第十一次会议、2024 年 5 月 22 日公司 2023 年度股东大会审议通过《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，同意将“年产 7 万吨空调制冷用铜及铜合金精密无缝管智能化制造项目”进行结项，并将该项目的节余募集资金永久补充流动资金，用于公司日常经营及业务发展等。截至 2024 年 11 月 16 日，公司已将“年产 7 万吨空调制

	冷用铜及铜合金精密无缝管智能化制造项目”专项账户余额 153,413,636.61 元，转入公司自有资金账户，并已办理完成相关募集资金专户销户手续。随着公司第五代连铸连轧精密铜管低碳智能高效生产线的全面应用，对本项目与浙江基地原有生产线整合改造，导致本项目设备支出节约。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，2019 年度公开发行可转换公司债券，公司存在募集资金账户余额 3,753.42 万元，暂时补充流动资金 8,000 万元。
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

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☒适用 ☐不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
金川集团股份有限公司	金川集团股份有限公司	2025 年 03 月 18 日	104,039.97	1,121.02	公司聚焦主业发展，	0.00%	本次回购减资价格依据	否	无	否	按计划如期实施	2024 年 11 月 30 日	公告编号：2024-078

	1.12% 股权				逐步退出非主业投资项目。鉴于投资的发展规划与公司投资预期不符，公司要求标的公司回购公司所持股份，回收投资性现金流，进一步促进主业发展，提高资产效率，增强盈利能力。	金川集团甘肃省政府国资委备案的评估结果确定。根据北京中企华资产评估有限责任公司出具的中企华评报字（2024）第1866号《金川集团股份有限公司拟进行减资项目涉及的金川集团股份有限公司股东全部权益价值资产评估报告》，截至评估基准日2023年12						
--	-------------	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--

							月 31 日，金川集团股份有限公司的净资产评估值为 9,280,853.57 万元。根据上述评估结果，双方确定本次定向回购减资的价格为 4.04 元/股。						
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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
海亮（越南）铜业有限公司	子公司	铜制铸品加工及铜或铜合金产品生产，金属废料再生生产	USD4,000 万元	3,846,552,451.04	1,530,337,472.13	5,737,286,981.88	310,998,651.97	279,006,133.69
上海海亮铜业有限公司	子公司	有色金属复合材料、新型合金材料的生产经营	USD7972.9116 万元	6,532,107,167.43	2,004,036,376.20	10,071,255,080.52	320,098,743.21	245,990,168.40
香港海亮铜贸易有	子公司	金属材料及其制品	USD18,666.877509 万	14,224,973,682.33	1,050,082,993.64	22,068,201,020.90	-92,887,65	-57,944,63

限公司		的进出口业务	元				1.23	5.56
LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.	子公司	制造用于空气及制冷的无缝磷脱氧（DHP）铜管	THB140,825 万元	1,727,492,796.98	1,201,069,072.72	4,731,236,121.29	208,743,120.70	202,255,528.51
甘肃海亮新能源材料有限公司	子公司	新兴能源技术研发；有色金属压延加工；新材料技术研发	CNY428,000 万元	6,457,715,546.68	3,793,414,445.48	3,457,776,525.92	-292,625,731.62	-248,136,785.72
广东海亮铜业有限公司	子公司	生产、销售铜及铜合金管材、管件、铜棒、铜排及其他金属制品	CNY50,000 万元	2,482,375,454.91	1,223,656,120.40	7,180,551,524.01	114,745,578.84	96,043,089.49
海亮（新加坡）有限公司	子公司	金属和金属矿石的销售（除通用五金器具，如钢管）	USD10,000 万元	2,672,610,160.61	1,397,508,246.40	20,645,632,152.09	314,365,105.89	268,190,639.78

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
浙江海亮节能材料有限公司	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
Hailiang Metal Germany GmbH	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
诸暨海亮铜水管有限公司	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
HME COPPER UK CO., LTD.	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
上海昭亮国际贸易有限公司	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
HAILIANG VIETNAM TRADING CO., LTD	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
HAILIANG METALLIC MATERIAL	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
Hailiang Master Brass Parts	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
Hailiang International New Material	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
Hailiang Brass Manufacturing	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响

Hailiang Morocco Copper	投资设立形成	报告期内对公司整体生产经营和业绩无重大影响
-------------------------	--------	-----------------------

主要控股参股公司情况说明

无。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业发展展望

1、铜加工行业：全球布局，技术创新

尽管面临全球经济波动和下游需求结构性分化的挑战，该行业整体展现出发展韧性。行业整合、技术创新和全球化布局成为影响未来发展的关键变量。中国铜加工行业长期呈现“大而不强”的格局，市场参与者众多，尤其在中低端产品领域同质化竞争激烈，导致行业整体利润率偏低。这种格局正随着行业整合的加速而逐步改变。头部企业通过并购重组以及市场竞争淘汰落后产能，优质资源将向龙头集中，这有助于缓解恶性价格竞争，改善市场秩序，并为存续企业的盈利能力带来修复空间。

持续的技术创新和运营效率提升，将是铜加工龙头维持领先地位的关键。尽管中国是全球最大的铜材生产国和消费国，但在高性能、高附加值产品方面仍存在短板，部分高端铜材依赖进口，且进出口铜材的价差呈扩大趋势，凸显了国内产品在高端市场的竞争力不足。行业内技术创新的方向主要包括：一是新材料研发，开发具有特定性能（如高强度、耐腐蚀、绿色低碳）的新型铜合金管道材料，以满足下游新兴领域和环保法规的要求。二是精密制造与工艺改进，例如升级精密铜管的低碳智能制造生产线，优化熔铸、拉伸、退火等关键工序，提升产品精度和性能稳定性。三是数字化与智能化转型，引入自动化生产线、智能检测设备，提升生产效率、产品质量并降低成本。

面对日益复杂的国际贸易环境，全球化布局成为大型铜加工企业保障供应链安全、拓展市场空间和对冲风险的重要战略。跨国生产布局，一方面能够更贴近全球客户，优化供应链，快速响应市场需求；另一方面，也为应对特定国家或地区的关税壁垒提供了灵活性，例如可以从非关税区域向目标市场供货，有效规避贸易摩擦带来的直接冲击。因此，铜加工龙头的全球化战略不仅是市场扩张的手段，更是其在当前贸易环境下，保障经营稳健性和持续增长的关键风险缓释机制。

全球化布局也有利于铜加工企业把握全球增量市场的机会。在美国市场，铜管的需求与建筑业（尤其是住宅和商业建筑）以及 HVACR（供暖、通风、空调和制冷）行业的景气度密切相关。近年来，尽管面临替代材料的竞争，但铜管因其耐用性、可靠性、抑菌性和可回收性，在许多应用中仍然是首选材料，

特别是在高端住宅、医疗设施和一些商业项目中。美国的基础设施更新计划、对供水系统铅管的替换需求以及建筑能效标准的提升，也为铜管市场提供了持续的驱动力。

此外，印度市场则展现出显著的增长潜力。快速的城市化进程、大规模的基础设施建设计划（包括供水、卫生设施、智慧城市项目）以及工业和制造业的扩张，共同推动了对铜管和管件的需求。特别是在空调和制冷领域，随着中产阶级的壮大和可支配收入的增加，对空调的需求持续上升，带动了制冷用铜管市场的增长。此外，印度政府对建筑质量和管道系统标准的逐步规范，也可能有利于铜等高质量材料的应用。

2、电解铜箔行业：盈利改善，技术迭代

随着新能源汽车的持续推广，动力电池行业预计将持续增长。2024 年中国铜加工材产量数据显示，铜箔是增长最快的品类之一，体现了下游需求的旺盛。然而，行业的快速发展也伴随着严峻的挑战，市场格局正在经历深刻调整。

近年来，受锂电市场高景气度的吸引，铜箔行业经历了大规模的产能扩张。这导致在 2023 年至 2024 年初，市场出现了阶段性的供过于求，竞争异常激烈。其直接后果是铜箔加工费大幅下降，产品毛利率急剧下滑，整个行业普遍面临盈利压力，甚至出现亏损。不过，随着部分落后或高成本产能的出清、新增产能投资热度的减退以及下游库存调整到位和需求的持续增长，行业供需关系有望在未来逐步改善。根据安泰科统计，2024 年电解铜箔产能增量只有 20 万吨，与 2023 年的 53 万吨相比增长大幅下降，且 2024 年投产的项目多数在 2023 年就已经基本建成或处于设备安装阶段，因此按原计划投产，而实际上 2024 年新开工或签约的铜箔项目几近于无。因此，可以预见行业正处于产能利用率回升、竞争格局优化的局面。

在日趋激烈的竞争之下，通过技术研发寻求差异化突破成为锂电铜箔企业破局之道。首先是超薄化趋势，即生产更薄的铜箔（5 微米、4.5 微米和 3.5 微米）以提高锂电池的能量密度。下游主流电池厂商当前已经规模化使用 6 微米及以下的极薄铜箔。除了厚度，高抗拉强度、高延伸率、高模量、高耐疲劳性、低粗糙度、优良的抗氧化性能等也成为重要的技术指标，以满足不同类型电池（如高能量密度电池、快充电池、长寿命电池）的需求。

此外，在全球不确定性加剧的背景下，新能源锂电行业面临着关税壁垒等系列风险，这将对新能源锂电行业的出口带来负面影响，但对于在海外前瞻性布局的企业而言则是重要机遇，在当地生产、当地销售将有助于企业避开高额关税的冲击，得以继续以合理价格向全球供应产品，稳固并扩大自身市场份额。

标准铜箔方面，行业正朝着高频高速化、高可靠性与环保性迈进，极低轮廓（HVLP）铜箔通过控制表面粗糙度，有效降低 5G 信号传输损耗；满足汽车电子耐久性要求的高温延伸的铜箔已应用于新能源

汽车电池管理系统；无铬钝化、稀土固化等环保工艺能够降低单位能耗。当前国内标准铜箔行业仍面临高端产品进口依赖、技术壁垒较高等挑战，未来随着 5G 基站、AI 服务器等领域对高频高速铜箔需求的持续增长，以及自主替代进程的加速，具备技术研发能力与产业链协同优势的企业将在市场竞争中占据主导地位。

3、高导热用铜材：下游需求驱动，用量激增

随着全球科技产业的发展，消费电子、数据中心、新能源汽车及人形机器人等领域对散热方案的需求呈现多元化升级趋势。铜材凭借卓越的导热性能与可靠性，成为各领域热管理系统的核心材料，其应用深度与广度随技术迭代持续拓展。

（1）消费电子领域

旗舰智能手机、高性能笔记本电脑对散热性能的极致追求，5G 设备因功耗提升带来的普遍散热需求，以及 AR/VR、可折叠设备等新兴应用对紧凑空间内高效散热的特殊要求，共同推动散热方案向轻薄化、集成化升级，热管与均热板（VC）技术加速迭代，柔性热管适配复杂结构场景，超薄均热板满足设备超薄化设计需求。

（2）数据中心领域

人工智能与高性能计算的爆发式应用，促使服务器功率密度显著提升，传统风冷散热难以满足高密度数据中心的散热需求，液冷技术加速普及 —— 冷板式液冷适配中等功率场景，浸没式液冷解决超高功率散热瓶颈，二者共同推动铜基液冷部件（如冷板、管路、热交换器）需求增长。铜凭借优异的导热性能与可靠性，成为数据中心高效散热系统的核心材料，深度受益于算力基础设施的散热升级浪潮。

（3）新能源汽车领域

随着新能源汽车渗透率快速提升，单车热管理价值量显著增加，驱动散热用铜铝材料需求高速增长，且散热方案持续创新。高性能铜铝合金材料持续开发，微通道铝扁管发挥重要作用；电池包散热探索浸没式冷却、直冷等新兴技术，推动铜材在电机、电池、空调系统等多场景的应用深化。

（4）人形机器人领域

人形机器人内部处理器、电机驱动器等高功率密度部件对热管理提出严苛要求，铜基散热方案成为核心选择。嵌入式铜柱直接传导芯片热量至 PCB 散热层，热管与均热板优化紧凑空间内的热量分布，柔性散热结构借鉴消费电子设计经验，适配机器人关节等复杂部位。随着机器人集成度与运动功率提升，相变材料与液冷技术的探索应用为解决极限散热场景提供新路径，推动铜材在精密热管理组件中的深度应用。

（二）2025 年主要工作计划

在“成为全球有色行业绿色智造引领者”的企业愿景以及“为材料发展增色，为社会进步添彩”的企业使命引领下，公司 2025 年主要工作计划如下：

1、积极投入创新，加快新产品研发

面对铜加工产品日新月异的技术发展趋势，为突破传统研发架构在资源整合、决策效率及成果转化上的局限性，2025 年公司调整组织结构，设立研发总院统筹研发事宜，并设立研发决策委员会作为公司研发创新体系的战略决策核心，统筹调配全公司核心资源、推进研发创新工作。将从战略研判、项目把关、团队培育、进程督导、资源协同等全方位推动及保障新产品落地。在研发方式上，将结合自主研发、校企合作等形式，并与客户强强合作，推动联合研发。

传统铜加工产品方面，公司将围绕以下方面进行产品创新及迭代：第一，持续优化精密铜管的生产工艺，提升产品的机械性能，满足空调、热泵等设备对高性能铜管的需求。同时，通过低碳智能制造技术，降低生产成本，推出更具竞争力的绿色产品；第二，开发高性能铜合金管，用于海洋工程、船舶配件等领域；第三，提升铜棒的盈利能力，重点开发挤压铜棒和以无铅、高精度为代表的高附加值铜棒，用于高端电子元器件和连接器领域。

在铝加工产品领域，公司将持续关注市场变化，从产品、工艺、设备三个维度发力，持续加强在铝加工领域的研发投入，推动产品迭代升级、工艺优化创新及设备智能化改造。同时，公司将紧密把握新能源领域铝材市场机遇，凭借技术优势与市场洞察力，进一步拓展微通道铝扁管等产品的市场份额，提升公司在新能源用铝领域的市场竞争力与行业影响力。

铜箔产品紧扣“低碳-差异化-国际化”三大战略进行项目部署，以支持铜箔战略落到实处。第一，低碳战略。继续围绕再生铜净化等节能减碳先进技术进行研发布局，推动“双碳”目标。基于在绿色低碳技术上的丰硕成果，甘肃海亮正主导编制电解铜箔国家能耗标准，入选国家碳足迹试点认证产品相关产品。第二，差异化战略。公司以常规锂电铜箔产品为基础，积极投入锂电池复合集流体材料以及硅碳负极、固态电池、低空经济等方向技术研究储备。在标准铜箔方面，公司已在 RTF、HVLV 等高端标箔取得突破性进展，未来还将持续研发改进。第三，国际化战略。铜箔作为高附加值产品，可以克服长距离运输带来的运费成本障碍，使得部分基地全球供应成为可能。公司基于全球化供应所需的超长质保期要求、超性能稳定性要求等新需求，围绕铜箔端面/箔面防氧化机理、显微组织与力学性能关系、X 射线测试铜箔内应力、大幅宽铜箔打皱机理研究等关键问题进行基础研究，从理论层面提升对铜箔认知，助推铜箔国际化战略顺利落地。

散热铜材方面，公司将发挥公司对散热材料的研究根基，持续围绕新经济散热领域打造铜材产品。一方面，持续强化铜材的高导热特性，同时优化机械性能，确保在复杂工况下的稳定性；另一方面，着重研发与冷却液的兼容性技术，提升换热效率，并突破精密加工成型工艺。此外，顺应可持续发展趋势，

推进低碳足迹技术研发，在材料生产与应用环节降低能耗，实现绿色制造，为人工智能、人形机器人等新经济、新兴场景提供高效、可靠的散热用铜材解决方案。

2、推动效能提升，引领行业健康发展

公司将从多维度引领铜加工材料行业健康发展。在行业整合层面，公司将以提升行业整体效能为核心，通过战略性资源协同与优化配置，推动铜加工材料行业集约化发展。凭借自身全球化布局与规模优势，公司将积极寻求与上下游优质企业的深度合作，在技术研发、市场拓展、标准统一等方面形成合力，逐步淘汰低效产能，提升行业集中度。公司将积极寻找机会，结合自身发展现状，通过适度的股权投资、并购重组举措，构建更具竞争力的产业生态链增强行业整体抗风险能力与国际话语权，为铜加工材料行业的健康发展塑造有序、协同的新范式。

在绿色化发展领域，公司以“双碳”目标为引领，构建覆盖全产业链的低碳循环体系。一是提升再生铜规模化应用，通过竖炉工艺优化等方式，使再生铜在生产中的占比显著提高。二是推动清洁能源替代，在基地持续建设分布式光伏电站，优化能源供给结构。三是创新低碳生产工艺，打造绿色工厂。此外，公司积极参与制定行业绿色标准，推动铜加工材料全生命周期碳足迹管理，引领行业向资源节约、环境友好的发展模式转型。

3、坚持数智转型，提升公司运营效率

数字化转型是公司长期坚持的战略。2025 年，公司将从以下层面推进数字化建设：第一，推进数字化系统在公司更大范围落地。公司将重点推动 ERP（企业资源计划）系统、MES（制造执行）系统等建设与完善，进一步优化业务流程，提升工作效率和决策质量；第二，全球供应链数字化协同，面向全球，持续完善全球采购、生产、销售的数字化建设，借助 SRM（供应商关系管理）系统、CRM（客户关系管理）系统、CTRM（大宗商品交易风险管理）系统等落地与打通，加强各环节之间的协同与沟通，实现数据的实时共享，提升全球业务的运营效率和响应速度。第三，管理数字化升级，基于总部统一管控的全球智能制造架构，进一步强化数据口径的标准化、规则指标统一以及 KPI 考核方式的统一。在大生产、大质量、大工艺、大装备等方面深化数字化管理，将总部的管理理念和模式通过数字化手段更高效地输出到各个基地，实现全球各基地的高效运营。

4、合理配置资源，发挥全球布局优势

面对全球贸易格局的不确定性，公司充分发挥，本地化生产优势，灵活调整资源配置，在巩固既有市场的同时，将重点关注政策导向明确、增长动能强劲的新兴机会市场，调动全球资源向优势基地配置。公司将继续推进摩洛哥基地、印尼基地、美国基地等海外基地建设，以满足欧美、东南亚、中东及非洲地区不断增长的市场需求。

2025 年初，公司海外市场纷纷展现机会。公司从 2016 年起在美国本土布局，收购了美国铜材销售公司 JMF100%的股权，其后又在 2019 年启动美国生产基地建设项目。2023 年 4 月，公司启动海亮美国铜精密件与大口径铜水管生产线项目，进一步丰富公司美国基地的产品品类，更好地满足美国客户对不同类型铜管的需求，特别是对于水道管客户对产品一站式采购的需求，并迎合美国市场对于美国制造的消费偏好。2025 年初，美国市场持续释放产业回流信号，截至目前，公司在美国拥有 3 万吨铜管产能，能够服务美国本土市场，应对风云变幻的市场。与此同时，公司仍将重点关注美国市场机遇，充分发挥装备自主化能力，市场拓展能力，结合市场情况，确定产线、产品规划及投入，抓住产业机会。

此外，2025 年初，印度市场在消费需求驱动下呈现结构性增长窗口，公司越南、泰国工厂也在年初获得 BIS 资格认证，有效把握住了印度市场机遇。公司将持续以卓越的产品质量和服务提升市场份额，深化本地供应链协同、加速技术适配性创新等举措，提升保供能力，维护全球供应链安全，为全球客户创造更大价值。

5、坚持效率提升，巩固行业领先地位

效率提升是公司实现高质量发展、完成转型升级目标的核心驱动力，直接关联公司核心竞争力培育与行业领先地位巩固。因此，公司需将“效率即企业生命力”理念深度植入组织文化，确立效率导向的发展指引，将效率提升纳入常态化管理范畴，严守不影响生产运营、不影响质量管控、不影响客户满意度的效率提升原则。通过突破思维定式，压实岗位主体责任，持续提升自我要求，精进业务能力，采取岗位职能整合、组织架构横向贯通与纵向穿透、业务流程精细化优化等管理举措，逐步达成降本增效、增产扩销的战略目标。

6、传承管理知识，实现经验传承发展

管理知识的沉淀与传承是企业可持续发展的核心支撑，是“组织知识资产”的重要构成，更是提升工作效率、保障工作质量的关键机制。公司将统筹梳理历史项目案例，完成过程文档与经验做法的系统化积累，提炼工作流程的标准化方法，实现常态化工作的标准化复制，形成“核心管理资产”，使全体员工均能依托既有经验体系，在已有实践基础上开展工作。

同时，公司将通过知识管理系统系统化萃取专家经验，加速知识共享与人才培养。一是编制精细化岗位工作手册，对各岗位工作职责、工作流程、操作标准进行系统梳理并形成书面文档，实现规范化记录；二是推动管理知识可视化、透明化，通过图表、流程图等形式将复杂知识直观呈现，提升知识理解掌握效率；三是构建数字化、标准化知识管理体系，依托信息技术搭建数字化管理平台，实现管理知识的高效传递与共享，确保各项工作均具备明确标准与规范，使员工工作有章可循，提高知识资源利用效能。

7、加强人才培养，完善后备梯队建设

公司将持续践行“人才是第一资源”的发展战略，进一步深化人才培养体系建设与团队能力提升，将人才发展置于战略优先级，构建完善的人才培养体系，持续探索创新型人才培养模式。公司将持续推进人才引进与储备机制，各级人力资源部门将系统开发覆盖不同层级、不同岗位的培训课程体系，针对一线员工开展岗位技能提升与安全知识专项培训，针对管理人员聚焦领导力提升与战略管理能力建设。

同时，公司将优化科学化绩效考核体系，将工作效率指标纳入考核体系，提升技术研发与管理创新考核权重。重点培育技术与管理兼备的复合型人才，有序推进岗位轮换机制，提升员工综合能力素养；针对综合性业务，组建跨部门项目团队，破除部门壁垒，促进信息共享与资源协同整合，提升整体运营效能。

（三）可能出现的风险因素

1、铜价波动风险

公司作为铜加工企业，主要的原材料为电解铜，主要产品定价模式为“原材料价格+加工费”，主要盈利模式为通过相对稳定的加工费获取毛利。从定价机制和盈利模式来看，公司可以将电解铜价格高企或波动的风险转嫁给下游客户，但短期内铜价大幅波动带来流动资产贬值的风险。

公司坚持以销定产，不断提升经营管理水平，缩短生产经营环节的周转期，加快应收账款回收力度，提高资产的使用效率。同时，公司践行稳健的经营理念，远离铜材投机。公司严格执行《原材料采购暨净库存风险控制管理制度》，合理使用套期保值工具降低铜价波动对公司的影响，保证公司存货风险得到有效控制。

2、汇率风险

随着公司国际化进程的进一步深化，汇率的波动将对公司盈利产生一定的影响。一方面，汇率会影响公司出口产品的价格，从而影响公司产品竞争力。另一方面，公司以外币（美元）计价的负债与资产在金额和时间上无法完全匹配，汇率波动将对公司造成汇兑损益，直接影响公司利润。近年来人民币汇率波动较大，公司将密切关注国际金融市场动态和外汇市场走势，通过树立风险规避意识，完善风险识别和应对机制，建立风险决策和操作流程，通过外汇远期、即期和套汇等的金融工具，解决货币错配并锁定汇率利率风险，有效控制汇率波动风险。

3、市场风险

公司不断推出锂电铜箔等新的产品，产品品类更加丰富，应用领域更加广泛。如未来公司产品销售拓展未能实现预期目标、未来市场竞争加剧或下游市场环境出现较大变化，导致市场需求与预期出现偏差，将带来一定的市场风险。公司始终坚持“为客户提供超越的价值”的理念，实施以客户、服务为导向的营销策略，以优质的产品，良好的售后服务质量，为客户提供超额价值，与国内下游客户保持着长期稳定的供销关系，保证公司稳定、有序地开展生产经营活动。

4、境外投资风险

公司境外子公司的数量与投资规模的进一步扩大，对公司境外子公司的经营和管理能力提出更高的要求。境外子公司所在国在政治、经济、法律、文化、语言及意识形态方面与我国存在较大差异，如公司未能及时对管理理念及思路进行调整，及时组建具有国际化视野的管理团队，将可能导致海外子公司经营不善，继而影响公司业绩。公司已建立起比较完善和有效的法人治理结构，拥有具备国际化视野与管理能力的团队，并根据积累的管理经验制订了一系列行之有效的规章制度与风险预案，以积极应对相关风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 14 日	全景网“投资者关系互动平台”	网络平台线上交流	机构	参与活动的投资者	公司业绩、投资情况、销量、产能、战略发展等	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2024 年 04 月 30 日	公司会议室	实地调研	机构	民生证券：张弋清等 49 位投资者	公司业绩、投资情况、销量、产能、战略发展等	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2024 年 05 月 16 日	公司会议室	实地调研	机构	民生证券：张弋清等 49 位投资者	公司业绩、投资情况、销量、产能、战略发展等	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2024 年 09 月 02 日	公司会议室	实地调研	机构	长江证券：易轰等 20 位投资者	公司业绩、投资情况、销量、产能、战略发展等	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2024 年 09 月 09 日	公司会议室	电话沟通	机构	摩根士丹利亚洲：蒋卓等 36 位投资者	公司业绩、投资情况、销量、产能、战略发展等	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2024 年 09 月 20 日	公司会议室	电话沟通	机构	博时基金：聂广礼等 42 位投资者	公司业绩、投资情况、销量、产能、战略发展等	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《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》等有关法律法规、规章制度和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制制度，持续提高公司规范运作水平，严格履行信息披露义务，注重保护投资者利益。截至报告期内，公司治理实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）关于股东和股东大会：报告期内，公司共召开股东大会 4 次（年度股东大会 1 次，临时股东大会 3 次）。公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有的股东，股东大会审议关联事项时，关联股东回避表决，关联交易公平合理，不存在损害股东利益的情形；在涉及影响中小投资者利益的议案表决时采用中小投资者单独计票。公司每次会议均按规定设置了现场会议，并通过深交所交易系统和互联网投票系统向全体股东提供网络投票形式，聘请专业律师出具法律意见书，有效保障了股东尤其是中小股东充分行使各项权利。

（二）关于公司与控股股东：公司在业务、人员、资产、财务和机构方面独立于控股股东，公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作。公司控股股东能够严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在非经营性占用上市公司资金的行为。

（三）关于董事与董事会：公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事，聘请独立董事。公司目前有九名董事，其中独立董事三名，均为有色金属行业、财务会计、法律等领域的专家，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》等的要求。董事会下设审计委员会、战略委员会、提名、薪酬与考核委员会 3 个专门委员会，其成员组成结构合理，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》等规定召集召开董事会会议，执行股东大会决议；全体董事能够履行自身应尽的职责，认真出席董事会和股东大会，维护公司和股东的合法权益。

（四）关于监事和监事会：公司监事会严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司目前有三名监事，其中监事会主席一名，监事会的人数及构成符合法律法规和《公司章程》等的要求。监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等的规定，召集召开监事会会议；全体监事认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督并发表独立意见，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于绩效考核与激励约束机制：为进一步建立和完善公司激励机制，增强公司与管理层及核心骨干员工共同持续发展的理念，公司实施了限制性股票激励计划和员工持股计划，强化股东与核心业务人员之间的利益共享与约束机制，维持管理团队和业务骨干的稳定，确保公司发展战略和经营目标的实现，保证公司的长期稳健发展。公司高管人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

（六）关于利益相关者：公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，在努力实现公司业绩稳健增长的同时，切实对待和保护各方利益相关者的合法权益，不断提升产品质量、切实保护环境、做好节能减排工作等，积极参与社会公益及慈善事业，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

（七）关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、及时、完整地履行信息披露义务，并指定《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的媒体；公司严格做好未公开信息的保密工作，根据公司《内幕信息知情人登记管理制度》的规定，认真做好内幕信息知情人的登记、报备工作，并已建立内幕信息知情人档案制度，按规定及时报送监管部门备案，同时严格规范向外部信息使用人报送公司信息的行为。在接待特定对象的过程中，公司严格按照相关要求，认真做好特定对象来访接待工作，并要求来访人员签署《承诺书》，来访后及时将有关调研记录上传深交所“互动易”进行披露。报告期内，公司未发生利用内幕信息买卖公司股票的行为。公司设立了投资者热线电话、电子邮箱，对投资者提出的问题耐心、及时、逐一的解答，搭建了公开、透明、高效的投资者互动反馈机制，确保投资者多渠道地掌握公司信息。公司通过投资者关系管理工作，增进投资者对公司基本信息的了解，维护了良好的投资者关系，引导投资者理性投资；通过听取投资者意见和建议，管理层将结合公司自身生产经营情况，为公司决策提供参考信息。公司严格按照相关内容和格式的要求，真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

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

☐是 ☒否

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

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

公司严格依据《公司法》《证券法》《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》等法律法规规范治理，公司与控股股东在业务、资产、人员、机构、财务等方面与控股股东完全分开，具有独立完整的业务和面向市场自主经营的能力。

1、业务独立情况

公司业务独立于控股股东及其下属企业，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其他任何关联方。公司控股股东、实际控制人向公司出具了《避免同业竞争的承诺函》。

2、人员独立情况

公司人员、劳动、人事及工资完全独立，公司高级管理人员在控股股东单位均不担任除董事、监事以外的其他行政职务。

3、资产独立情况

公司拥有与主营业务相关的土地、房屋、机器设备、车辆、办公设施、试验设施等有形资产及商标、专利、专有技术等无形资产。相关资产独立完整、权属清晰，不存在被控股股东及其关联人占用或支配情形。

4、机构独立情况

公司董事会、监事会和其他内部机构应独立运作，独立行使经营管理权，与控股股东及其关联人不存在机构混同等影响公司独立经营的情形。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门，拥有健全独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。公司独立开立银行账户，独立纳税。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会会议	年度股东大会	44.46%	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23 日	《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-026）（巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ）
2024 年第一次临时股东大会会议	临时股东大会	43.40%	2024 年 07 月 05 日	2024 年 07 月 06 日	《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-040）（巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ）
2024 年第二次临时股东大会会议	临时股东大会	45.75%	2024 年 11 月 28 日	2024 年 11 月 29 日	《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-075）（巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn ）
2024 年第三次临时股东大会会议	临时股东大会	45.94%	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 17 日	《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-084）（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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
曹建国	男	62	董事长	现任	2023 年 02	2025 年 09	13,364,548	2,343,300	0	0	15,707,848	增持

					月 27 日	月 20 日						
冯橹 铭	男	38	董事	现任	2023 年 02 月 27 日	2025 年 09 月 20 日	13,00 0,000	5,883 ,900	0	0	18,88 3,900	增持
冯橹 铭	男	38	总裁	现任	2023 年 02 月 10 日	2025 年 09 月 20 日			0	0		
王树 光	男	39	董事	现任	2020 年 10 月 30 日	2025 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	
陈东	男	56	董事	现任	2014 年 05 月 20 日	2025 年 09 月 20 日	34,09 0,938	1,880 ,100	0	0	35,97 1,038	增持
蒋利 民	男	51	董事	现任	2019 年 09 月 16 日	2025 年 09 月 20 日	81,20 0	0	0	0	81,20 0	
邵国 勇	男	45	董事	现任	2022 年 09 月 20 日	2025 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	
李文 贵	女	42	独立 董事	现任	2025 年 01 月 02 日	2025 年 09 月 20 日						
刘国 健	男	66	独立 董事	现任	2019 年 09 月 16 日	2025 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	
文献 军	男	62	独立 董事	现任	2021 年 09 月 17 日	2025 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	
朱张 泉	男	57	监事 会主 席	现任	2023 年 02 月 27 日	2025 年 09 月 20 日	22,14 8,160	0	0	0	22,14 8,160	
余铁 均	男	47	监事	现任	2019 年 09 月 16 日	2025 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	
罗冲	男	34	职工 代表 监事	现任	2022 年 09 月 20 日	2025 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	
王盛	男	55	副总 裁	现任	2018 年 04 月 25 日	2025 年 09 月 20 日	289,1 25	0	0	0	289,1 25	
董志 强	男	55	副总 裁	现任	2018 年 04 月 25 日	2025 年 09 月 20 日	0	0	0	0	0	

					日	日						
吴长明	男	49	副总裁	现任	2023年02月27日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	
童莹莹	女	44	董事会秘书	现任	2025年01月20日	2025年09月20日						
朱晓宇	女	40	财务总监	现任	2023年08月29日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	
邓川	男	51	独立董事	离任	2018年12月06日	2025年01月02日	0	0	0	0	0	
程疆	男	50	董事会秘书	离任	2023年08月29日	2025年01月17日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	82,973,971	10,107,300	0	0	93,081,271	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

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
程疆	董事会秘书	离任	2025 年 01 月 17 日	个人原因
童莹莹	董事会秘书	聘任	2025 年 01 月 20 日	工作调动
邓川	独立董事	任期满离任	2024 年 12 月 06 日	换届
李文贵	独立董事	被选举	2025 年 01 月 02 日	换届

2、任职情况

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

1、曹建国

曹建国，男，1962 年 8 月出生，中共党员，研究生学历，正高级经济师、正高级工程师、国家科学技术奖评审专家、中国有色金属加工工业协会名誉理事长、中国有色金属加工工业协会副会长，国家工信部科技专家库专家、有色金属行业协会专家委员会专家、全国有色金属标准化技术委员会副主任委员、长三角企业家联盟首批理事、浙江省科技专家库专家等。先后主持并完成国家级项目十多项，省级项目二十多项；研究专利 40 余项；主持完成 30 余项对行业发展至关重要的国家或行业标准；发表论文 30 余篇，出版合著 3 本。先后荣获省（部）级科学技术奖 13 项，其中一等奖 1 项，二等奖 6 项。荣获全国有色金属行业先进科技工作者、绍兴市劳动模范、绍兴市高级专家、浙江省“新世纪 151 人才工

程”重点资助培养人才、浙江省推进长三角一体化发展先进个人、诸暨市建设功臣、中国民营企业创新人物、浙江省企业家伯乐奖、2017 浙商全球金奖等众多荣誉。

曹建国先生曾任西北铜加工厂副厂长（代厂长），海亮集团有限公司副总裁、总裁、董事长、党委书记，浙江铜加工研究院院长，浙江海亮股份有限公司董事、总经理、董事长，国际标准化组织（ISO）铜及铜合金技术委员会（TC26）主席等职。现任公司控股股东海亮集团有限公司董事、海亮集团董事局主席等职务。2023 年 2 月 27 日至今担任公司董事长。

2、冯槽铭

冯槽铭，男，旧金山大学全球创业与管理硕士学位，香港大学/伦敦商学院/哥伦比亚大学 EMBA。曾先后担任浙江海亮股份有限公司总经理助理、海亮集团有限公司副总裁、浙江省工商联常委、浙江海亮股份有限公司董事等职务；现任海亮集团有限公司董事、硕奥国际控股有限公司董事等职务；担任绍兴市政协委员、绍兴市工商联副会长等社会职务。2023 年 2 月 10 日至今担任公司总裁，2023 年 2 月 27 日至今担任公司董事。

3、陈东

陈东，男，中国国籍，1968 年 11 月生，本科学历，高级会计师。曾任诸暨市湄池供销社主办会计，浙江海亮股份有限公司总会计师、董事、财务总监，香港海亮铜贸易有限公司执行董事，海亮集团财务有限责任公司财务负责人兼财务计划部经理，现任浙江海博小额贷款股份有限公司（股票代码：831199）董事，海亮集团财务有限责任公司董事长。2014 年 5 月至今任公司董事。

4、王树光

王树光，男，中国国籍，1985 年 10 月出生，中共党员，博士研究生。曾任乌鲁木齐高新区（新市区）财政局国库科科长、乌鲁木齐高新区（新市区）国有资产管理中心（PPP 管理中心）主任、乌鲁木齐高新区（新市区）财经办（金融办、上市办）主任、乌鲁木齐高新区（新市区）区委办公室副主任、新疆中科援疆创新创业私募基金管理有限公司董事、副总裁、新疆高新招银基金有限公司董事长，现任公司控股股东海亮集团有限公司副总裁、甘肃海亮新能源材料有限公司执行董事。2020 年 10 月 29 日至今任公司董事。

5、蒋利民

蒋利民，男，1974 年 2 月出生，中国国籍，中共党员。曾任海亮集团有限公司财务副部长、浙江铭阳新材料有限公司总经理、海亮集团有限公司投资总监、内蒙古海亮房地产开发有限公司财务总监、海亮集团有限公司审计经理、采购管理中心总经理。2019 年 9 月 16 日至今任公司董事。

6、邵国勇

邵国勇，男，中国国籍，1979 年 10 月生，中共党员，工商管理硕士。曾获得“浙江省上市公司优秀董事会秘书”“绍兴市优秀董事会秘书”等称号。担任甘肃省工商业联合会（总商会）第十三届执行委员会委员。2001 年参加工作，一直在海亮集团及其下属产业工作，先后担任海亮股份董事、董事会秘书，海亮集团团委书记、党委委员、投资与资本

管理中心总监等职务。2022 年 9 月 20 日至今任公司董事。

7、李文贵

李文贵，女，1982 年出生，管理学博士，教授、博士生导师，浙江财经大学会计学院院长。浙江省“万人计划”青年拔尖人才，财政部全国会计领军人才（学术类），浙江省高校领军人才，浙江省新世纪 151 人才，浙江省之江青年社科学者，浙江省高校中青年学科带头人。主要研究领域为公司治理与公司财务。在《经济研究》《管理世界》《经济学（季刊）》《金融研究》以及《中国工业经济》等权威或核心期刊发表论文 40 余篇，主持和参与国家自科、国家社科、省社科和省自科等各类科研课题 20 余项，出版专著 2 部，获得浙江省哲学社科优秀成果二等奖等科研奖项 5 项。浙江省会计学会常务理事，浙江省审计学会理事，先后兼任多家上市公司独立董事。2025 年 1 月 2 日至今任公司独立董事。

8、刘国健

刘国健，男，中国国籍，1958 年出生，中共党员，本科学历，一级律师，杭州仲裁委员会仲裁员。毕业于华东政法大学法学专业，曾获得全国优秀律师、浙江省十佳律师等荣誉称号，具有 30 多年法律从业经验，曾任浙江丽水地区律师事务所主任、浙江国师律师事务所主任。现任浙江海浩律师事务所高级合伙人，西子清洁能源装备制造股份有限公司、杭华油墨股份有限公司独立董事。2019 年 9 月 16 日至今任公司独立董事。

9、文献军

文献军，男，中国国籍，1962 年 10 月生，中共党员，硕士研究生、教授级高级工程师；曾任：中国有色金属工业总公司工程师、副处长，中国有色金属技术开发交流中心副处长，国家有色金属工业局行业管理司正处级调研员，中央企业工委处长，中国有色金属加工工业协会理事长，中国有色金属加工工业协会副会长，铝部主任、行业协调部副主任，中国忠旺控股有限公司独立董事；现任：河南神火煤电股份有限公司独立董事，中国宏桥集团有限公司独立董事，兴发铝业控股有限公司独立董事、河南中孚实业股份有限公司独立董事。2021 年 9 月 17 日至今任公司独立董事。

10、朱张泉

朱张泉，男，中国国籍，1967 年 10 月出生，中共党员。历任海亮集团有限公司采购部经理、总裁助理，浙江海亮股份有限公司副总经理，浙江海亮铜管道有限公司董事长兼总经理，浙江海亮股份有限公司董事长、总经理等职务。现任浙江海博小额贷款股份有限公司（股票代码：831199）董事长、海亮集团有限公司董事，2023 年 2 月 27 日至今任公司监事会主席。

11、余铁均

余铁均，男，中国国籍，1977 年 5 月生，本科学历，中共党员。2002 年 7 月进入浙江海亮股份有限公司工作，现任浙江海亮股份有限公司铜管道事业部研发工程师。2019 年 9 月 16 日至今任公司监事。先后被公司授予“十佳科技工作者”、“有色金属板块杰出员工”、海亮集团党委成立 20 周年十佳先锋党员等光荣称号，也曾被评为“绍兴市十大杰出职工”，“入选绍兴市工匠人才库”，“绍兴市五一劳动奖章”。其主导开发的“竖模收 R 整形工艺”被评为 2018 年“浙江省先进职业操作法”。

12、罗冲

罗冲，男，中国国籍，1990 年 9 月生，机械工程博士。曾获得 “北京市优秀毕业生”、“清华大学优秀学生干部”等称号。曾任浙江海亮股份有限公司董事长助理，浙江科宇金属材料有限公司总经理助理。现任甘肃海亮新能源材料有限公司董事。2022 年 9 月 20 日至今公司职工代表监事。

13、王盛

王盛，男，中国国籍，1969 年 4 月出生，大学本科，工程师。曾任江苏太仓铜材厂副总经理、上海龙阳精密复合铜管有限公司生产副总经理、江西耐乐铜业有限公司总经理等职。2018 年 4 月 25 日至今任浙江海亮股份有限公司副总裁。

14、董志强

董志强，男，中国国籍，1969 年 12 月出生，中共党员，本科学历，工程师、高级经济师。曾任金龙精密铜管集团股份有限公司、上海龙阳精密复合铜管有限公司生产主管，上海龙昂国际贸易有限公司副经理，江苏仓环铜业股份有限公司总经理，金龙精密铜管集团股份有限公司副总裁。2018 年 4 月 25 日至今任浙江海亮股份有限公司副总裁。董志强先生先后获得多次地市级、省部级、国家级“五一劳动奖章”，其参与完成的“铜管高效短流程技术装备研发及产业化”获得国家科学进步二等奖。

15、吴长明

吴长明，男，中国国籍，1976 年 3 月出生，大学本科。曾任浙江海亮国际贸易有限公司销售部长、销售总监、浙江海亮股份有限公司上海越南营销中心总经理等职。现任浙江海亮国际贸易有限公司总经理、浙江海博小额贷款股份有限公司（股票代码：831199）监事等职。自 2023 年 2 月担任公司副总裁一职。

16、童莹莹

童莹莹，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于复旦大学管理学院，硕士研究生学历。已于 2008 年取得深圳证券交易所董事会秘书资格证书。曾任厦门合兴包装印刷股份有限公司、三湘印象股份有限公司董事会秘书等职位、浙江海亮股份有限公司投资者关系总监。自 2025 年 1 月 20 日任公司董事会秘书一职。

17、朱晓宇

朱晓宇，女，1984 年出生，中国国籍，大连理工大学管理科学与工程博士。曾先后担任国融证券股份有限公司投资经理、东吴证券股份有限公司投资经理、碧桂园地产集团有限公司财务总监、坤舆房地产咨询有限公司联合创始人等职务；自 2023 年 8 月 29 日任公司财务总监一职。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
朱张泉	海亮集团有限公	董事	2013 年 11 月 25		否

	司		日		
王树光	海亮集团有限公司	副总裁	2020 年 09 月 21 日		否
曹建国	海亮集团有限公司	董事局主席	2020 年 06 月 09 日		是
冯櫓铭	海亮集团有限公司	董事	2016 年 04 月 28 日		否

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
曹建国	浙江正茂创业投资有限公司	董事长			否
曹建国	浙江海元环境科技有限公司	董事长			否
曹建国	硕奥国际控股有限公司	董事			否
曹建国	海亮集团有限公司宁波分公司	负责人			否
冯櫓铭	浙江海亮健康食品集团有限公司	执行董事			否
冯櫓铭	杭州海亮学前教育集团有限公司	董事			否
冯櫓铭	浙江海亮电子商务有限公司	执行董事			否
冯櫓铭	上海联璟投资管理有限公司	董事			否
冯櫓铭	上海联翰实业发展有限公司	董事			否
冯櫓铭	硕奥国际控股有限公司	董事			否
冯櫓铭	宁波探神科技发展有限公司	监事			否
王树光	甘肃海亮新能源材料有限公司	董事长、总经理			否
陈东	海亮集团财务有限责任公司	董事长			否
陈东	浙江海亮环境材料有限公司	执行董事、总经理			否
陈东	浙江海博小额贷款股份有限公司	董事			否
陈东	上海海亮铜业有限公司	董事长			否
陈东	海亮奥托铜管（广东）有限公司	董事长			否
陈东	海亮（安徽）铜业有限公司	执行董事、总经理			否
陈东	浙江科宇金属材料有限公司	监事			否
陈东	重庆海亮铜业有限公司	执行董事			否
陈东	浙江海亮新材料有限公司	监事			否

陈东	重庆海亮金属材料有限公司	监事			否
陈东	重庆海亮国际贸易有限公司	监事			否
陈东	宁波海亮铜业有限公司	执行董事、经理、法定代表人			否
陈东	浙江海亮国际贸易有限公司	监事			否
陈东	香港海亮控股有限公司	董事			否
邵国勇	海亮集团财务有限责任公司	董事			否
邵国勇	浙江海亮投资股份有限公司	董事、总经理			否
邵国勇	甘肃海亮新能源材料有限公司	董事			否
邵国勇	宁波海亮房地产投资有限公司	董事			否
邵国勇	海亮（杭州）医疗投资有限公司	监事			否
邵国勇	兰州昭亮清洁能源有限公司	执行董事、经理、法定代表人			否
蒋利民	山东海亮奥博特铜业有限公司	董事长			否
蒋利民	浙江海博小额贷款股份有限公司	董事			否
蒋利民	海亮（安徽）铜业有限公司	监事			否
蒋利民	内蒙古海亮房地产开发有限公司	董事			否
蒋利民	重庆海亮铜业有限公司	监事			否
蒋利民	浙江海亮精密科技有限公司	监事			否
蒋利民	重庆海亮金属材料有限公司	执行董事、总经理			否
蒋利民	重庆海亮国际贸易有限公司	执行董事、总经理			否
蒋利民	宁波海亮铜业有限公司	监事			否
蒋利民	绍兴海亮金属材料有限公司	执行董事、总经理			否
蒋利民	宁波敦士投资有限公司	执行董事、总经理			否
蒋利民	杭州海亮智造数字科技有限公司	监事			否
蒋利民	海亮广场管理集团有限公司	董事			否
蒋利民	成都贝德铜业有限公司	监事			否
蒋利民	金华海亮金属材料有限公司	执行董事、经理			否
蒋利民	绍兴市柯桥众吉进出口贸易有限公司	执行董事、总经理			否
刘国健	西子清洁能源装备制造股份有限	独立董事			是

	公司				
刘国健	杭华油墨股份有限公司	独立董事			是
刘国健	纳爱斯集团有限公司	法律顾问			是
刘国健	浙江交工集团股份有限公司	法律顾问、项目顾问			是
刘国健	浙江省水利水电投资集团有限公司	法律顾问、项目顾问			是
刘国健	浙江海浩律师事务所	高级合伙人			是
文献军	兴发铝业控股有限公司	独立董事			是
文献军	中国宏桥集团有限公司	独立董事			是
文献军	河南神火煤电股份有限公司	独立董事			是
文献军	河南中孚实业股份有限公司	独立董事			是
李文贵	浙江财经大学	会计学院院长			是
李文贵	杭州福斯达深冷装备股份有限公司	独立董事			是
李文贵	宁波大叶园林设备股份有限公司	独立董事			是
朱张泉	浙江海博小额贷款股份有限公司	董事长			否
朱张泉	广东海亮铜业有限公司	执行董事、经理			否
朱张泉	浙江海亮投资股份有限公司	董事长			否
朱张泉	浙江铜加工研究院有限公司	执行董事、经理			否
罗冲	甘肃海亮新能源材料有限公司	董事			是
吴长明	浙江海博小额贷款股份有限公司	监事			否
吴长明	杭州重吉进出口有限公司	执行董事、总经理			否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：依据《公司法》《公司章程》《董事会提名、薪酬与考核委员会工作细则》和《董事、监事、高级管理人员薪酬制度》的相关规定。经董事会提名、薪酬与

考核委员会审定后提交董事会审议。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：公司董事、监事、高级管理人员的报酬由董事会提名、薪酬与考核委员会根据工作岗位职责，按照绩效考核标准和程序，对主要经营业绩指标的年度完成进行综合绩效评估考核后，提出公司董事、监事、高级管理人员的年度报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
曹建国	男	62	董事长	现任	0	是
冯槽铭	男	38	董事、总裁	现任	264.44	否
王树光	男	39	董事	现任	142.14	否
陈东	男	56	董事	现任	71.52	否
蒋利民	男	51	董事	现任	87.52	否
邵国勇	男	45	董事	现任	101.46	否
邓川	男	51	独立董事	离任 ¹	10.74	否
刘国健	男	66	独立董事	现任	10.74	否
文献军	男	62	独立董事	现任	10.74	否
朱张泉	男	57	监事会主席	现任	73.45	否
余铁均	男	47	监事	现任	40.1	否
罗冲	男	34	职工代表监事	现任	100.24	否
王盛	男	55	副总裁	现任	143.57	否
董志强	男	55	副总裁	现任	145.05	否
吴长明	男	49	副总裁	现任	139.73	否
程疆	男	50	董事会秘书	离任 ²	120.38	否
朱晓宇	女	40	财务总监	现任	108.94	否
合计	--	--	--	--	1,570.76	--

注：1 邓川先生因任期届满，于 2024 年 12 月 16 日向董事会提交书面辞职报告，提出辞去公司独立董事职务，并相应辞去公司董事会审计委员会主任委员、董事会提名、薪酬与考核委员会委员等相关职务。

2 程疆先生已于 2025 年 1 月 17 日辞去董事会秘书一职。

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第十一次会议	2024 年 04 月 28 日	2024 年 04 月 30 日	《第八届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2024-005），巨潮资讯网

			(www.cninfo.com.cn)
第八届董事会第十二次会议	2024 年 05 月 06 日	2024 年 05 月 08 日	《第八届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2024-023），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第十三次会议	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23 日	《第八届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2024-027），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第十四次会议	2024 年 06 月 18 日	2024 年 06 月 19 日	《第八届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2024-030），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第十五次会议	2024 年 08 月 29 日	2024 年 08 月 31 日	《第八届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2024-050），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第十六次会议	2024 年 10 月 30 日	2024 年 10 月 31 日	《第八届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2024-063），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第十七次会议	2024 年 11 月 07 日	2024 年 11 月 11 日	《第八届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2024-066），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第十八次会议	2024 年 11 月 28 日	2024 年 11 月 30 日	《第八届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2024-076），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第十九次会议	2024 年 12 月 16 日	2024 年 12 月 17 日	《第八届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2024-085），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第八届董事会第二十次会议	2024 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 30 日	《第八届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2024-089），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
曹建国	10	7	3	0	0	否	4
冯槽铭	10	6	4	0	0	否	4
王树光	10	2	8	0	0	否	3
陈东	10	8	2	0	0	否	4
邵国勇	10	6	4	0	0	否	4
蒋利民	10	1	9	0	0	否	3
邓川	10	2	8	0	0	否	3
刘国健	10	1	9	0	0	否	3
文献军	10	2	8	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规和制度的规定，勤勉尽责地履行职责和义务，积极出席董事会、股东大会，对公司重大投资事项、制度完善和经营发展决策等方面提出了专业性意见，有效提高了公司规范运作和科学决策水平。

独立董事还通过邮件、微信、电话等途径与公司其他董事、管理层及相关工作人员交流与沟通，重点关注公司募集资金使用、关联交易、对外投资等重大事项，积极有效地履行了独立董事的职责，较好地维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名、薪酬与考核委员会	刘国健、邓川、冯槽铭	2	2024 年 04 月 28 日	关于审核 2023 年度董监高薪酬的议案	审议通过所有议案	无	无
提名、薪酬与考核委员会	刘国健、邓川、冯槽铭	2	2024 年 12 月 16 日	关于增补独立董事的议案	审议通过所有议案	无	无
审计委员会	邓川、文献军、陈东	3	2024 年 04 月 28 日	审计委员会 2023 年度年报履职报告、2023 年年度报告及	审议通过所有议案	无	无

				其摘要、董事会审计委员会关于内部控制的自我评价报告、2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告、2023 年度大股东及其关联方资金占用的专项报告、2023 年度原材料采购暨净库存风险控制管理的专项报告、2023 年度金融衍生品交易业务管理制度专项审核报告、海亮股份 2023 年度内部审计工作报告、2024 年度内部审计工作计划、关于续聘公司 2024 年度审计机构的提案、关于 2024 年度开展金融衍生品投资业务的议案、关于 2024 年度开展商品期货套期保值业务的议案、关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案、2024 年第一季度报告、关于会计政策变更的议			
--	--	--	--	---	--	--	--

				案、董事会 审计委员会 对会计师事务所 2023 年度履行监 督职责情况 报告、2024 年一季度大 股东及其关 联方资金占 用的专项报 告、内部审 计部 2024 年一季度工 作总结、 2024 年一季 度内部审计 报告、2024 年一季度原 材料采购暨 净库存风险 控制管理的 专项报告、 2024 年一季 度募集资金 存放与使用 情况的专项 报告、2024 年一季度金 融衍生品交 易业务管理 制度专项审 核报告			
审计委员会	邓川、文献 军、陈东	3	2024 年 08 月 29 日	2024 年半年 度报告及其 摘要、2024 年半年度原 材料采购暨 净库存风险 控制管理制 度专项报 告、2024 年 半年度金融 衍生品交易 业务管理制 度专项审核 报告、关于 2024 年半年 度募集资金 存放与使用 情况的专项 报告、2024 年半年度关 联方资金往 来审核报 告、关于浙 江海亮股份 有限公司	审议通过所 有议案	无	无

				2024 年半年度财务报表的审计报告、海亮股份内控审计中心 2024 年二季度审计工作总结			
审计委员会	邓川、文献军、陈东	3	2024 年 10 月 30 日	2024 年第三季度报告、2024 年三季度原材料采购暨净库存风险控制管理制度专项报告、2024 年三季度金融衍生品交易业务管理制度专项审核报告、关于 2024 年三季度募集资金存放与使用情况的专项报告、2024 年三季度关联方资金往来审核报告、关于浙江海亮股份有限公司 2024 年三季度财务报表的审计报告、海亮股份内控审计中心 2024 年三季度审计工作总结	审议通过所有议案	无	无
战略委员会	文献军、刘国健、曹建国	3	2024 年 04 月 28 日	关于制定《未来三年(2024-2026 年)股东分红回报规划》的议案	审议通过所有议案	无	无
战略委员会	文献军、刘国健、曹建国	3	2024 年 05 月 06 日	关于投资建设海亮（摩洛哥）新材料科技工业园的议案	审议通过所有议案	无	无
战略委员会	文献军、刘国健、曹建国	3	2024 年 05 月 22 日	关于设立子公司的议案	审议通过所有议案	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,444
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	8,043
报告期末在职员工的数量合计（人）	10,487
当期领取薪酬员工总人数（人）	10,487
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	7,308
销售人员	1,020
技术人员	1,053
财务人员	368
行政人员	738
合计	10,487
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	87
硕士	307
本科	1,616
大专	1,547
中专	1,422
高中	1,905
高中以下	3,603
合计	10,487

2、薪酬政策

本公司按照国家相关法律规定，并结合公司实际情况，本着客观、公正、规范理念制定了薪酬及绩效考核制度，员工的收入由月收入、年终奖等项目构成，其中月收入由月基本工资、考核工资、加班工资、月餐贴、工龄补贴等构成。基本工资依照岗位评估情况分级确定，绩效工资依照绩效考核情况确定。同时，公司按照国家法律规定为其缴纳社会保险和公积金。

3、培训计划

2024 年海亮股份坚定不移将人才工作视为企业发展的“一号工程”，着力构建立足全生命周期的人才供应链，纵深推进组织与人才跃迁工程。

一方面在已有的人才培养基础之上，深度聚焦员工成长需求，搭建了特色的人才培养全景图及全价值链培训赋能体系，陆续开展了领航、扬帆、启航等管理梯队培养项目，不断推进匠心行动、精英讲堂、人力研习社等专业条线的技能培训，同时加强一线职工队伍能力建设，充分发挥公司“蓝领岗位生态系统建设工程”平台作用，定期开展蓝领等级认证复评，建立了有序的人才储备与培养机制，为企业的可持续发展提供有力人才支持。

另一方面构筑了人力资源规范化底座，完善定岗、定编、定标体系，推动组织与人才升级。全面启用了新岗位体系，发布了人才发展和干部管理制度，规范了人才的选拔、任用、发展，实现人才队伍结构持续动态优化，促进岗位与人员的有效配置。持续通过专业的人才评鉴工具落实人才升级与劣汰计划，落实“精兵强将”策略，构建一支更具竞争力、创新力和适应性的人才队伍，实现公司的战略目标。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 5 月 23 日，公司 2023 年年度股东大会审议通过《2023 年度利润分配预案》，以实施分红派息时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 1.70 元（含税），本次利润分配不以资本公积金转增股份，不送红股。2024 年 7 月 17 日，公司实施了 2023 年度利润分配方案。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.80
分配预案的股本基数（股）	实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除已回购股份后的股本
现金分红金额（元）（含税）	以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除已回购股份后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 1.80 元（含税）
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	253,491,721.80
现金分红总额（含其他方式）（元）	公司 2024 年度股份回购总金额 253,491,721.80 元，以及以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除已回购股份后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 1.80 元（含税）的总和
可分配利润（元）	703,301,048.54
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	85.12%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2024 年度利润分配预案情况 1、2024 年度可分配利润情况 经天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告（天健审（2025）7329 号）确认，公司 2024 年度实现归属于母公司所有者的净利润 703,301,048.54 元，提取法定盈余公积 0.00 元，加以前年度结转的未分配利润 7,970,486,914.62 元，扣除实施上年度分红支付普通股股利 339,714,364.47 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司可供分配的利润为 8,334,073,598.69 元，其中母公司可供分配的利润为 925,167,181.74 元。 2、2024 年度利润分配预案主要内容 2024 年度利润分配预案为：以公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除已回购股份后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 1.80 元（含税），本次利润分配不以资本公积金转增股份，不送红股。 在权益分配实施前，如因可转债转股、股份回购、股权激励行权等原因导致总股本发生变动的，公司将按照“分配比例不变，调整分配总额”的原则，对现金分红总额进行相应调整。 本次利润分配后，剩余未分配利润结转入下一年度。 3、2024 年度现金分红总额情况 根据上述分配预案，以截至 2025 年 4 月 18 日公司总股本 1,998,320,004 股，扣除已回购股份 80,636,089 股后的总股本 1,917,683,915 股为基数测算，2024 年度预计派发现金红利 345,183,104.70 元（含税）。 2024 年度，公司以现金为对价，采取集中竞价交易方式回购股份支付的金额为 253,491,721.80 元（不含交易费用）。 综上，2024 年度预计现金分红和股份回购总额为 598,674,826.50 元，占 2024 年度归属于上市公司股东净利润的比例约为 85.12%。	

十一、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

无。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

无。

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
第二期员工持股计划：公司董事、监事、高级管理人员和其他员工	130	36,661,544	经公司第二期员工持股计划管理委员会审议，同意将马为民等员工持有的员工持股计划份额转让给其他持有人	1.83%	公司员工的合法薪酬、自筹资金及法律、法规允许的其他方式取得的资金，若通过资管计划、信托计划或其他法律法规允许的方式融资，融资资金将来源于金融机构，融资资金与自筹资金的杠杆比例不超过1:1

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
曹建国	董事长	0	0	0.00%
冯槽铭	董事、总裁	0	0	0.00%
王树光	董事	139,973	140,000	0.01%
陈东	董事	132,974	77,600	0.00%
蒋利民	董事	132,974	72,600	0.00%
邵国勇	董事	0	0	0.00%
李文贵	独立董事	0	0	0.00%
刘国健	独立董事	0	0	0.00%
文献军	独立董事	0	0	0.00%
朱张泉	监事会主席	559,890	282,200	0.01%
余铁均	监事	34,993	20,200	0.00%
罗冲	职工代表监事	60,000	60,000	0.00%
王盛	副总裁	139,973	49,900	0.00%
董志强	副总裁	139,973	78,000	0.00%
吴长明	副总裁	132,974	64,100	0.00%
童莹莹	董事会秘书	0	0	0.00%
朱晓宇	财务总监	0	0	0.00%
邓川	独立董事（已离任）	0	0	0.00%
程疆	董事会秘书（已离任）	0	0	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

经公司第二期员工持股计划管理委员会审议，同意将马为民等员工持有的员工持股计划份额转让给其他持有人。

报告期内股东权利行使的情况

不适用。

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

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

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司目前已依据《公司法》《上市公司治理准则》《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》等法律法规，建立了较为合理和完善的公司内控制度，公司现有的内部控制制度符合国家法律法规的要求，符合当前公司生产经营实际情况需要，在公司经营管理的各个过程、各个环节中起到了较好的控制和防范作用，公司内部控制制度是有效的。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2024 年度内部控制自我评价报告》全文登载于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	以下迹象表明财务报告可能存在重大缺陷的包括：1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；2）公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；3）审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：1）未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施；2）对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；3）对于期末财务报告流程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	如果存在包括但不限于下列问题的，考虑是否可能存在非财务报告内部控制重大缺陷：1）公司未建立有效的内控体系；2）缺乏“三重一大”决策程序；3）公司违反国家法律、法规，受到国家级行政管理部门的处罚且对公司已经披露的定期报告造成重大负面影响；4）上年评出的重大缺陷未得到整改，也没有合理解释。如果存在包括但不限于下列问题的，考虑是否存在内部控制重要缺陷：1）公司违反国家法律、法规，受到国家级行政管理部门的处罚；2）公司高级管理人员受到国家级行政管理部门的处罚；3）中层员工出现舞弊行为；4）上年评出的重要缺陷未得到整改，也没有合理解释。如果存在包括但不限于下列问题的，考虑是否存在内部控制一般缺陷：1）公司或公司高级管理人员受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对公司定期报告披露造成负面影响；
定量标准	重大缺陷指考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，该缺陷总体影响水平高于重要性水平，符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷。缺陷影响：利润总额潜在错报大于或等于利润总额 20%，资产总额潜在错报大于或等于资产总额 5%，经营收入潜在错报大于或等于经营收入 10%，所有者权益潜在错报大于或等于 5%，直接财产损失大于或等于 2000 万元。重要缺陷指考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，该缺陷总体影响水平低于重要性水平，符合下列条件之一的，可以	一般缺陷：损失金额<100 万元，受到省级以下政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。重要缺陷：100 万元≤损失金额<500 万元，受到省级政府部门行政处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。重大缺陷：损失金额≥500 万元，受到国家级或派出机构行政处罚并对已披露定期报告造成负面影响。

	认定为重要缺陷。缺陷影响：利润总额潜在错报小于利润总额 20%且大于利润总额 5%，资产总额潜在错报小于资产总额 5%且大于资产总额 3%，经营收入潜在错报小于经营收入 10%且大于经营收入 5%，所有者权益潜在错报小于所有者权益 5%且大于所有者权益 3%，直接财产损失小于 2000 万元且大于 500 万元。一般缺陷指考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，该缺陷总体影响水平低于一般性水平，符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷。缺陷影响：利润总额潜在错报小于或等于利润总额 5%，资产总额潜在错报小于或等于资产总额 3%，经营收入潜在错报小于或等于经营收入 5%，所有者权益潜在错报小于或等于 3%，直接财产损失小于或等于 500 万元。	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制的有效性发表意见，认为：浙江海亮股份有限公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见公司于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn/）披露的《2024 年内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☒是 ☐否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，公司及重点排污子公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》等环境保护相关法律法规；严格执行《污水综合排放标准》（GB 8978）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271）、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597）等环境保护相关国家及行业标准。

环境保护行政许可情况

1、浙江海亮股份有限公司（中央路厂区）排污许可证发证日期为 2024 年 12 月 06 日，有效期为 2024 年 12 月 06 日至 2028 年 07 月 27 日；浙江海亮股份有限公司（枫叶路厂区）排污许可证发证日期为 2024 年 12 月 06 日，有效期为 2024 年 12 月 06 日至 2028 年 09 月 14 日；浙江海亮股份有限公司（下四湖厂区）排污许可证发证日期为 2021 年 12 月 17 日，有效期为 2021 年 12 月 17 日至 2026 年 12 月 16 日。

2、安徽基地排污许可证发证日期为 2020 年 07 月 08 日，有效期为 2021 年 11 月 05 日至 2026 年 11 月 04 日。

3、兰州基地排污许可证发证日期为 2024 年 12 月 20 日，有效期为 2024 年 12 月 20 日至 2029 年 12 月 19 日。

4、山东基地排污许可证发证日期为 2023 年 12 月 05 日，有效期为 2023 年 12 月 05 日至 2028 年 12 月 04 日。

5、上海基地排污许可证发证日期为 2023 年 01 月 17 日，有效期为 2023 年 01 月 17 日至 2028 年 01 月 16 日。

6、台山基地排污许可证发证日期为 2022 年 05 月 18 日，有效期为 2022 年 05 月 18 日至 2027 年 05 月 17 日。

7、中山基地排污许可证发证日期为 2023 年 10 月 12 日，有效期为 2023 年 10 月 12 日至 2028 年 10 月 11 日。

8、重庆基地排污许可证发证日期为 2020 年 07 月 28 日，有效期为 2020 年 07 月 28 日至 2025 年 07 月 27 日。

9、成都贝德公司排污登记日期为 2024 年 10 月 24 日，有效期为 2024 年 10 月 24 日至 2029 年 10 月 23 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	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
浙江基地	水体污染物	COD	纳管	1	厂区内	50mg/L	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	3.098吨	5.47吨	无
浙江基地	水体污染物	氨氮	纳管	1	厂区内	5mg/L	DB33/887-2013 《浙江省地方标准》	0.3098吨	0.547吨	无
上海基地	水体污染物	COD	纳管	1	厂区内	148.08mg/L	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018)	5.006吨	6.047吨	无
上海基地	水体污染物	氨氮	纳管	1	厂区内	14.35mg/L	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018)	0.485吨	0.57吨	无
重庆基地	水体污染物	石油类	纳管	1	厂区内	3.46mg/L	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	0.012吨	2吨	无
重庆基地	水体污染物	悬浮物	纳管	1	厂区内	26mg/L	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	0.093吨	4.5吨	无
重庆基地	水体污染物	五日生化需氧量	纳管	1	厂区内	238mg/L	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	0.85吨	3吨	无
重庆基地	水体污染物	氨氮	纳管	1	厂区内	2.75mg/L	GB8978-1996 《污水综合排放标准》	0.01吨	0.45吨	无
兰州基地	水体污染物	COD	纳管	1	厂区内	286.2mg/L	《电子工业水污染物	42.24吨	181.576吨	无

							排放标准》 (GB 39731-2020)			
兰州基地	水体污染物	氨氮	纳管	1	厂区内	7.22mg/L	《电子工业水污染物排放标准》 (GB 39731-2020)	1.06 吨	7.898 吨	无
兰州基地	水体污染物	总铬	纳管	1	厂区内	0.054mg/L	《电子工业水污染物排放标准》 (GB 39731-2020)	0.0079 吨	0.0286 吨	无
兰州基地	水体污染物	六价铬	纳管	1	厂区内	0.006mg/L	《电子工业水污染物排放标准》 (GB 39731-2020)	0.00088 吨	0.00745 吨	无

对污染物的处理

浙江基地：

防治污染设施主要有 1 套 500 吨/天的污水处理设施、1 套 400 吨/天的污水处理设施、1 套 8 吨/小时的污水处理设施、11 套 60000m3/h 的废气处理设施，并在中央路厂区西北角设立隔音墙，减少厂界噪声对周边居民的影响；

上海基地：

防治污染设施主要有一套 200 吨/天的污水处理设施、3 套 50000 m3/h 的废气处理设施、3 套 10000 m3/h 油烟净化一体机；

安徽基地：

防治污染设施主要有 1 套 550 吨/天的污水处理设施；1 套 75000M3/小时的废气处理设施；1 套 95000M3/小时的废气处理设施；3 套 20000M3/小时的废气处理设施。在噪声抑制上，采取先进的减振技术对设备的噪音进行抑制，减少噪音对周边企业的影响；

越南基地：

防治污染设施主要有一套 980 吨/天的污水处理设施、2 套 40000 m3/h 的废气处理设施；

环境材料公司：

防治污染设施主要有一套废水设备，处理量 240 吨/天；两套氨气吸收设备用于吸收工艺废气,处理量分别为 12000m3/h 和 18000m3/h；一套湿电除尘设备用于处理烧结废气，设计处理量 30000m3/h；两套滤芯除尘器，每套处理量 5500m3/h；

广东台山基地：

防治污染设施主要有一套 400 吨/天的污水处理设施、2 套 17000m3/h、1 套 40000 m3/h、1 套 60000 m3/h、1 套 10800 m3/h、1 套 3000 m3/h 的废气处理设施；

广东中山基地：

防治污染设施主要有 2 套 40000 m³/h 的废气处理设施；安徽基地防治污染设施主要有一套 500 吨/天的污水处理设施、1 套 40000m³/h 废气处理设施、1 套 20000m³/h 废气处理设施、1 套 15000m³/h 的废气处理设施、2 套 4000m³/h 的油烟净化装置、4 套 6000m³/h 的油烟净化装置；

重庆基地：

防治污染设施主要有一套 35 吨/天的污水处理设施、1 套 45000 m³/h 的废气处理设施、1 套 10000 m³/h 的油烟净化装置；

山东基地：

防治污染设施主要有 1 套 450 吨/天的生活污水处理设施，1 套 40 吨/天的生产含油废水处理设施、1 套 90000 m³/h 的废气处理设施，1 套 65000 m³/h 的废气处理设施，1 套 30000m³/h 的油烟废气治理设施。

兰州基地：

一期项目

废气治理设施：上引车间电熔化炉废气采用“箱式顶吸集气罩+布袋式脉冲除尘”，收集的烟尘拟通过布袋式脉冲除尘器回收烟尘颗粒物后通过 15m 排气筒高空排放。根据同类项目，布袋式脉冲除尘的除尘效率可达到 99.5%以上。烟气在集气罩至除尘器之间设有风冷管道，高温烟气经管道自然冷却至常温后再经布袋除尘器处理。A1 铜箔生产厂房工艺废气硫酸雾、铬酸雾经 24 套酸雾喷淋塔处理，每两套酸雾喷淋塔设置一根 27m 的排气筒，A1 铜箔生产厂房共设置 12 根 27m 的排气筒排放；

餐饮废气治理设施：采用 1 套 85%的油烟净化器；锅炉废气治理措施：采用 2 套低氮燃烧+1 根 15 米高排气筒达标排放；

废水治理设施：含铜冲洗废水回收系统：主要工艺为二级反渗透+EDI+EMD 铜回收，处理规模为 1 套 100m³/h；含铬废液处理系统：包括含铬废液处理系统，主要工艺为化学沉淀法处理规模为 1 套 1.5m³/h。综合废水处理系统：项目含铜废水收集处理后浓水，含铬废液处理后浓水、酸雾净化塔排水、车间地坪冲洗废水送综合废水处理系统处置；综合废水处理系统，主要工艺为吸附+化学沉淀，处理规模为 16.5m³/h。锅炉排水经絮凝沉淀后汇入总排口；餐饮废水、生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 A 级标准后进入生活区污水总排口；一期工程工艺废水中的含铬废液经含铬废液处理措施处理后，出口其总铬、六价铬达到《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 水污染物排放限值中间排放标准限值后进入综合废水处理系统；工艺废水中的含铜废水回收系统回收废水后，剩余无法回收的废水与其余工艺废水一同进入综合废水达标处理系统，处理达标后废水最终汇入总排口，总排口其余污染因子均需达到《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 水污染物排放限值中间排放标准限值后排入市政管网。

噪声：生产车间安装隔声门窗，墙体隔声，合理布局，优先选用低噪设备，噪声设备橡胶基础减振器。

二期项目

生产厂房 B1 工艺废气锂铜箔生产硫酸雾、铬酸雾经 12 套酸雾喷淋塔处理，通过 6 根 27m 排气筒排放；标箔生产线硫酸雾、铬酸雾经过 26 套酸雾喷淋塔处理，通过 14 根 27m 的排气筒排放；

生产厂房 A3 新增熔炉烟尘主要为颗粒物，收集后经布袋除尘器处理后，通过 15m 排气筒排放。1. 含铜冲洗废水回收系统：主要工艺为三级反渗透+EDI+EDM 铜回收，处理规模为 1 套 100m³/h；

含铬废水处理系统：包括含铬废水回收系统，主要工艺为化学沉淀法处理规模为 1 套 1.5m³/h。

综合废水处理系统：项目纯水系统反渗透装置产生的浓水，B1 车间地坪冲洗废水送综合废水处理系统处置；综合废水处理系统，主要工艺为吸附+化学沉淀，处理规模为 16.5m³/h。

锅炉排水经中和、絮凝沉淀后汇入总排口；

餐饮废水、生活污水处理依托一期建设内容，即经隔油池+化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 A 级标准后进入生活区污水总排口；

工艺废水中的含铬废水经含铬废水处理系统处理后在车间处理设施排放口，总铬、六价铬达到《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 水污染物排放限值中间接排放标准后进入一期工程综合废水处理系统；工艺废水中的含铜废水回收系统回收废水后，剩余无法回收的废水与其余工艺废水一同进入综合废水处理系统，处理达到《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）表 1 水污染物排放限值中间接排放标准排入市政管网。

噪声：生产车间安装隔声门窗，墙体隔声，噪声设备橡胶基础减振器。

各生产设备都按照环评报告或批复文件要求配套建设了污染治理设施，2024 年度全部稳定运行，各类污染物均达标排放。

环境自行监测方案

公司及相关子公司严格按照《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》（环发〔2013〕81 号）和《排污单位自行监测技术指南总则》（2017.4.25 发布，2017.6.1 实施）等要求制定了企业环境自行监测方案，对公司排放污染物的监测指标、监测点位、监测频次、监测方法、执行排放标准及标准限值等进行了明确规定，并在归属地企业自行监测信息公开平台上进行公开。

突发环境事件应急预案

浙江基地根据《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（浙环函〔2015〕195 号）的要求，结合环境应急预案实施情况，每三年对面临的环境风险和环境应急预案进行一次回顾性评估，并结合最新要求，在原有突发环境事件应急预案的基础上，通过开展环境风险评估及应急物资调查，重新编制了应急预案及风险评估报告、应急物资调查报告，经相关环保专家评审后，报绍兴市生态环境局诸暨分局备案。同时，公司根据应急预案备案管理办法的相关要求，及时根据实际情况对环境应急预案进行修订、备案。2024 年 11 月 12 日完成浙江海亮股份有限公司（第一工业园区）、浙江海亮股份有限公司（第二工业园区）和浙江海亮股份有限公司（第三工业园区）的突发环境事件应急预案备案工作，备案号分别为 330681-2024-095-M、330681-2024-096-M 和 330681-2024-094-M；安徽基地 2022 年由专业机构针对公司的环境现状，重新编制了《海亮（安徽）铜业有限公司突发环境事件应急预案》，并报铜官区环保局备案，备案号 340705-2022-021-L；广东中山基地 2023 年完成突发环境事件应急预案备案，备案号为 442000-2023-0335-L；广东台山基地 2023 年 12 月 15 日完成突发环境事件应急预案备案，备案号为 440781-2023-0069-L；上海基地 2023 年 6 月 9 日完成突发环境事件应急预案备案，备案号为 02-310120-2023-165-L；兰州基地属于新建企业，突发环境事件应急预案为最新版备案报告，已按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（2015 年）的要求于 2022 年 9 月 7 日在兰州新区生态环境局进行突发环境事件应急预案备案，备案编号：新环预案备-2022-033-L；公司后期根据相关环保法律法规要求每三年开展公司突发环境事件应急预案回顾性评价并备案。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司对环境保护基础设施及环保管理累计投资共计 3,246.71 万元。同时，按照相关法律法规要求依法依规缴纳环保税。

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

1、清洁能源

公司已在厂房屋顶安装大量多晶硅光伏组件，用于光伏发电，国内基地总装机容量约 68.91MWp，2024 年国内基地发电量 7,235.04 万 kWh，可减少 4.2 万吨二氧化碳排放。

2、节能技改

公司一直注重节能改造，在节能技改方面投入了大量资金。公司每年都制定能耗下降考核指标，积极进行节能改造，淘汰落后设备，优化工艺流程，使产品成材率不断增加，产品能耗不断下降。

3、碳排放

公司已按照《其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体行业指南》要求进行了温室气体核算，并且每年进行报送，并接受第三方核查单位进行了温室气体第三方核查，并应用了碳足迹评价结果对产品各环节碳排放进行改善。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

公司以“成为全球有色行业绿色智造引领者”为愿景，秉承“为材料发展增色，为社会进步添彩”的使命，始终坚持“以人为本、诚信共赢”的价值观，发挥“诚信、稳健、务实、高效、卓越”的企业精神，致力于有色金属智造，奉献国家和回报社会。详见公司于 2025 年 4 月 26 日登载于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司的稳定发展离不开社会的支持，公司长期以来注重企业社会价值的体现，公司在实现企业持续发展稳健盈利的同时，持续关注社会公益慈善事业的发展，用实际行动不断履行企业的社会责任，公司及员工向社会公益事业和慈善事业积极捐赠，并开展无偿献血、慰问孤老等活动。一方面，公司应通过

业务发展为所在地区提供就业岗位贡献力量，另一方面，公司应通过依法缴纳税收，积极履行社会责任，支持地方发展。

此外，公司与社会各界保持沟通，促进和谐，取得良好的社会影响。公司还积极、主动加强与政府主管部门、行业协会、监管机关、新闻媒体的沟通与联系，对相关部门根据法律、法规要求提出的监督和检查，都予以积极配合、协助，尽到自身的责任与义务，促进公司所在地区的发展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	海亮集团有限公司、浙江正茂创业投资有限公司	避免同业竞争的承诺	根据《关于避免同业竞争的承诺函》，海亮集团和正茂创投承诺： 1、承诺人及下属公司不会以任何形式直接或间接地在现有业务以外新增与海亮股份及其下属公司相同或相似的业务，包括不通过投资、收购、联营、兼并、受托经营等方式从事与海亮股份及其下属公司相同或者相似的业务。2、如海亮股份及下属公司未来从任何第三方获得的任何商业机会与本公司及下属公司主营业务存在竞争或潜在竞争，则本公司及下属公司将立即通知海亮股份，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予海亮股份。	2015 年 06 月 29 日	长期	正常履行中
	海亮集团有限公司、浙江正茂创业投资有限公司	减少及规范关联交易的承诺	根据《关于减少及规范关联交易的承诺函》，海亮集团和正茂创投	2015 年 06 月 29 日	长期	正常履行中

			承诺： 1、本次交易完成后，承诺人将继续严格按照《公司法》等法律、法规、规章等规范性文件的要求以及海亮股份《公司章程》的有关规定，行使股东权利或者敦促董事依法行使董事权利，在股东大会以及董事会对有关涉及本公司及下属公司事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。 2、本次交易完成后，承诺人及下属公司与海亮股份之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害海亮股份及其他股东的合法权益。 3、承诺人和海亮股份就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。			
	海亮集团有限	避免同业竞争	公司控股股东	2007 年 05 月	长期	正常履行中

	公司	的承诺	海亮集团有限公司于 2007 年 5 月 16 日出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺将不直接或间接通过其他方式间接从事构成与股份公司业务有同业竞争的经营活动，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任。	16 日		
	Z&P ENTERPRISES LLC	避免同业竞争的承诺	公司股东 Z&P ENTERPRISES LLC 于 2007 年 5 月 18 日出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺将不直接或间接通过其他方式间接从事构成与股份公司业务有同业竞争的经营活动，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任。	2007 年 05 月 18 日	长期	正常履行中
	冯海良	避免同业竞争的承诺	公司实际控制人冯海良先生于 2007 年 5 月 16 日出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺将不直接或间接通过其他方式间接从事构成与股份公司业务有同业竞争的经营活动，并愿意对违反上述承诺而给股份公司造成的经济损失承担赔偿责任。	2007 年 05 月 16 日	长期	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未	不适用					

履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	
---------------------------------	--

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司会计政策和核算方法发生变化情况详见“第十节 财务报告 五、重要会计政策及会计估计 34、重要会计政策及会计估计变更”。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

公司本期合并范围新增浙江海亮节能材料有限公司、诸暨海亮铜水管有限公司、上海昭亮国际贸易有限公司、Hailiang Metal Germany GmbH、HME COPPER UK CO., LTD.、HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE、HAILIANG METALLIC MATERIAL、Hailiang Master Brass Parts、Hailiang International New Material、Hailiang Brass Manufacturing、Hailiang Morocco Copper 和 HAILIANG VIETNAM TRADING CO., LTD 共十二家公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	228
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈瑛瑛、姜冬烽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年、2 年

当期是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，期间共支付内部控制审计费用 60 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☒适用 ☐不适用

诉讼（仲	涉案金额	是否形成预	诉讼（仲	诉讼（仲	诉讼（仲	披露日期	披露索引
------	------	-------	------	------	------	------	------

裁) 基本情况	(万元)	计负债	裁) 进展	裁) 审理结果及影响	裁) 判决执行情况		
未达到重大诉讼、仲裁标准事项的汇总情况 (公司及下属控股子公司为原告)	4,872.75	否	部分尚未开庭、部分正在审理、部分已审结	无重大影响	已判决的已履行		
未达到重大诉讼、仲裁标准事项的汇总情况 (公司及下属控股子公司为被告)	3,353.3	否	部分尚未开庭、部分正在审理、部分已审结	无重大影响	已判决的已履行		
未达到重大诉讼标准事项的汇总情况 (公司及下属控股子公司为被害单位)	1,201	否	已判决, 部分已执行	无重大影响	已判决, 截至到公告披露日公司已经收到1,201万元。		
公司子公司海博小贷诉浙江运发文化发展有限公司等借款合同纠纷	5,696.46	否	已立案, 涉及刑事犯罪, 已中止	已核销	中止审理	2024年09月11日	详见浙江海博小额贷款股份有限公司于全国中小企业股份转让系统官网(www.neeq.com.cn)披露的《浙江海博小额贷款股份有限公司重大诉讼公告》(公告编号: 2024-019)

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☒适用 ☐不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
海亮集团财务有限责任公司	联营公司	350,000	0.455%-3.40%	186,541.68	27,626,764.54	27,555,883.36	257,422.86

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
海亮集团财务有限责任公司	联营公司	50,000	人民币 3-3.8%，美元	0	100	0	100

			4.2-6%				
--	--	--	--------	--	--	--	--

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
海亮集团财务有限责 任	联营公司	授信	424,500	11,540.81

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☒适用 ☐不适用

(1) 本公司及子公司作为担保方

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
海亮集团有限公司	81,400 万元	2024-06-01	2025-12-30	否
海亮集团有限公司	47,000 万元	2024-03-21	2026-03-21	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2024-01-16	2025-03-15	否
海亮集团有限公司	30,000 万元	2024-08-13	2025-08-12	否
海亮集团有限公司	8,000 万元	2024-11-19	2025-11-18	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2024-07-24	2025-07-23	否
海亮集团有限公司	2,000 万元	2024-10-24	2025-10-23	否
海亮集团有限公司	15,000 万元	2024-06-19	2025-06-19	否
海亮集团有限公司	5,000 万元	2024-12-17	2025-01-10	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2024-12-19	2025-12-18	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2024-08-28	2025-08-27	否

(2) 本公司及子公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保 起始日[注]	担保 到期日[注]	担保是否 已经履行 完毕
海亮集团有限公司	900 万美元	2023-03-30	2028-03-29	否
海亮集团有限公司	22,223 万元	2024-01-01	2024-12-31	否

海亮集团有限公司	25,000 万元	2024-01-01	2025-01-30	否
海亮集团有限公司	53,200 万元	2024-02-19	2027-02-18	否
海亮集团有限公司	2,223 万元	2024-01-01	2024-12-31	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2023-10-17	2024-10-17	否
海亮集团有限公司	10,000 万元	2024-03-04	2025-03-03	否
海亮集团有限公司	140,000 万元	2023-09-26	2025-09-26	否
海亮集团有限公司	99,000 万元	2024-04-17	2025-03-20	否
海亮集团有限公司	126,667 万元	2024-01-01	2024-12-31	否
海亮集团有限公司	16,666.70 万元	2024-06-01	2024-12-31	否
海亮集团有限公司	120,000 万元	2024-12-21	2025-12-31	否
海亮集团有限公司	40,000 万元	2024-04-28	2025-04-27	否
海亮集团有限公司	22,000 万元	2024-03-15	2026-03-15	否
海亮集团有限公司	275,000 万元	2024-06-01	2025-12-30	否
海亮集团有限公司	49,000 万元	2024-04-26	授信发生变化日止	否
海亮集团有限公司	3,185 万美元	2023-04-26	2028-04-25	否
海亮集团有限公司	50,000 万元	2023-07-04	2026-07-03	否
海亮集团有限公司	40,000 万元	2024-09-25	2027-09-25	否
海亮集团有限公司	28,000 万元	2024-04-29	2026-04-28	否
海亮集团有限公司	22,000 万元	2023-05-04	2025-05-03	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2024-05-28	2025-07-27	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2022-07-01	2025-06-29	否
海亮集团有限公司	20,000 万元	2024-06-20	2025-08-19	否
海亮集团有限公司	13,000 万元	2024-12-03	2026-12-02	否
海亮集团有限公司	3,500 万美元	2019-04-15	授信发生变化日止	否
海亮集团有限公司	70,000 万元	2023-03-28	2024-09-27	否
海亮集团有限公司	50,000 万元	2024-02-19	2025-02-18	否
海亮集团有限公司	100,000 万元	2024-06-18	2026-06-18	否
海亮集团有限公司	60,000 万元	2024-03-04	2025-03-03	否
海亮集团有限公司、海亮地产控股集团 集团有限公司	156,000 万元	2024-12-16	2025-12-15	否

海亮集团财务有限责任公司	1, 500 万元	2022-08-19	2025-08-18	否
海亮集团财务有限责任公司	10, 000 万元	2022-08-19	2025-08-18	否
海亮集团财务有限责任公司	40. 8084 万元	2024-12-13	2026-03-10	否

[注]担保方为本公司及子公司在担保起始日至担保到期日期间内与金融机构签订的借款合同、外汇转贷款合同、信用证开证协议、银行承兑协议等债权债务合同提供连带责任保证。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于为控股股东海亮集团有限公司提供担保的公告	2024 年 04 月 30 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在租赁情况。

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
海亮集	2024 年	81, 400	2024 年	59, 400	连带责		公司实	2024-	否	是

团有限公司	05 月 23 日		06 月 01 日		任保证		际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	06-01 至 2025-12-30		
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	47,000	2024 年 03 月 21 日	47,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-03-21 至 2026-03-21	否	是
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2024 年 01 月 16 日	20,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-01-16 至 2025-03-15	否	是
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	30,000	2024 年 08 月 13 日	30,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-08-13 至 2025-08-12	否	是
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	8,000	2024 年 11 月 19 日	8,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-11-19 至 2025-11-18	否	是
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2024 年 07 月 24 日	20,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-07-24 至 2025-07-23	否	是
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	2,000	2024 年 10 月 24 日	2,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-10-24 至 2025-10-23	否	是
海亮集团有限	2024 年 05 月 23	15,000	2024 年 06 月 19	15,000	连带责任保证		公司实际控制	2024-06-19	否	是

公司	日		日				人冯海良先生为本次担保提供反担保	至2025-06-19		
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	5,000	2024 年 12 月 17 日	5,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-12-17 至 2025-01-10	否	是
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2024 年 12 月 19 日	20,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-12-19 至 2025-12-18	否	是
海亮集团有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2024 年 08 月 28 日	20,000	连带责任保证		公司实际控制人冯海良先生为本次担保提供反担保	2024-08-28 至 2025-08-27	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		300,000		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		288,400				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		300,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		246,400				
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
海亮（安徽）铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	10,000	2023 年 12 月 22 日	9,800	连带责任保证			2023-12-22 至 2025-03-21	否	是
海亮（安徽）铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	10,000	2024 年 09 月 25 日	10,000	连带责任保证			2024-09-25 至 2025-12-18	否	是
海亮（安徽）铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	10,000	2024 年 09 月 30 日	10,000	连带责任保证			2024-09-30 至 2025-09-01	否	是

海亮 (安徽)铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2024 年 04 月 23 日	20,000	连带责任保证			2024-04-23 至 2027-04-22	否	是
浙江科宇金属材料有限公司	2024 年 05 月 23 日	22,000	2024 年 03 月 21 日	22,000	连带责任保证			2024-03-21 至 2026-03-21	否	是
重庆海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	15,000	2024 年 09 月 14 日	15,000	连带责任保证			2024-09-14 至 2025-09-13	否	是
重庆海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	3,000	2023 年 06 月 29 日	2,400	连带责任保证			2023-06-29 至 2026-06-29	否	是
重庆海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	23,200	2024 年 12 月 17 日	20,000	连带责任保证			2024-12-17 至 2027-12-16	否	是
重庆海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	10,000	2024 年 04 月 29 日	10,000	连带责任保证			2024-04-29 至 2025-04-29	否	是
重庆海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	10,000	2024 年 05 月 16 日	10,000	连带责任保证			2024-05-16 至 2025-04-29	否	是
上海海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	32,348	2023 年 04 月 26 日	0	连带责任保证			2023-04-26 至 2028-04-25	否	是
上海海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	22,895	2023 年 04 月 26 日	0	连带责任保证			2023-04-26 至 2028-04-25	否	是
上海海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2024 年 01 月 29 日	20,000	连带责任保证			2024-01-29 至 2027-01-29	否	是
上海海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	10,000	2024 年 03 月 14 日	0	连带责任保证			2024-03-14 至 2025-02-21	否	是
上海海亮铜业	2024 年 05 月 23	5,000	2024 年 03 月 21	5,000	连带责任保证			2024-03-21	否	是

有限公司	日		日					至 2030- 12-31		
广东海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2023 年 03 月 01 日	12,600	连带责任保证			2023- 03-01 至 2026- 12-31	否	是
广东海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2023 年 12 月 22 日	10,000	连带责任保证			2023- 12-22 至 2024- 12-22	否	是
广东海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	30,000	2023 年 01 月 01 日	30,000	连带责任保证			2023- 01-01 至 2024- 12-31	否	是
广东海亮铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	52,000	2024 年 06 月 24 日	52,000	连带责任保证			2024- 06-24 至 2027- 06-23	否	是
海亮奥托铜管（广东）有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2021 年 03 月 11 日	19,500	连带责任保证			2021- 03-11 至 2025- 12-31	否	是
海亮奥托铜管（广东）有限公司	2024 年 05 月 23 日	10,000	2024 年 02 月 29 日	3,995	连带责任保证			2024- 02-29 至 2025- 03-28	否	是
海亮奥托铜管（广东）有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2023 年 12 月 08 日	0	连带责任保证			2023- 12-08 至 2028- 12-08	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	28,754	2021 年 06 月 08 日	15,882	连带责任保证			2021- 06-08 至 2027- 04-18	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	11,289	2021 年 06 月 08 日	0	连带责任保证			2021- 06-08 至 2027- 04-18	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	23,722	2022 年 09 月 23 日	0	连带责任保证			2022- 09-23 至 2029- 09-18	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	17,971	2022 年 12 月 09 日	14,353	连带责任保证			2022- 12-09 至 2030-	否	是

								10-13		
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	7,188	2018 年 06 月 25 日	0	连带责任保证			2018-06-25 至授信发生变化日止	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	14,377	2022 年 04 月 08 日	0	连带责任保证			2022-04-08 至 2028-04-01	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	21,565	2023 年 09 月 15 日	0	连带责任保证			2023-09-15 至 2025-12-31	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	14,377	2023 年 05 月 10 日	1,615	连带责任保证			2023-05-10 至 2029-05-09	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	20,000	2023 年 11 月 27 日	12,824	连带责任保证			2023-11-27 至 2028-11-27	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	32,865	2024 年 01 月 10 日	15,843	连带责任保证			2024-01-10 至 2029-01-10	否	是
香港海亮铜贸易有限公司	2024 年 05 月 23 日	17,971	2024 年 09 月 11 日	0	连带责任保证			2024-09-11 至授信发生变化日止	否	是
海亮（新加坡）有限公司	2024 年 05 月 23 日	6,021	2021 年 10 月 29 日	0	连带责任保证			2021-10-29 至 2030-10-29	否	是
海亮（新加坡）有限公司	2024 年 05 月 23 日	12,220	2021 年 10 月 29 日	6,353	连带责任保证			2021-10-29 至 2030-10-29	否	是
海亮（新加坡）有限公司	2024 年 05 月 23 日	14,377	2023 年 01 月 22 日	0	连带责任保证			2023-01-22 至授信发生变化日止	否	是
海亮（新加坡）有限公司	2024 年 05 月 23 日	21,900	2024 年 08 月 06 日	13,387	连带责任保证			2024-08-06 至 2025-06-14	否	是
海亮	2024 年	20,000	2024 年	0	连带责			2024-	否	是

（新加坡）有限公司	05 月 23 日		04 月 22 日		任保证			04-22 至 2029-04-22		
海亮（越南）铜业有限公司	2024 年 05 月 23 日	8,626	2023 年 03 月 15 日	8,626	连带责任保证			2023-03-15 至 2027-01-09	否	是
甘肃海亮新能源材料有限公司	2024 年 05 月 23 日	190,000	2022 年 05 月 18 日	131,869	连带责任保证			2022-05-18 至 2035-05-17	否	是
甘肃海亮新能源材料有限公司	2024 年 05 月 23 日	24,000	2024 年 04 月 30 日	20,000	连带责任保证			2024-04-30 至 2025-04-30	否	是
甘肃海亮新能源材料有限公司	2024 年 05 月 23 日	169,500	2023 年 04 月 20 日	29,600	连带责任保证			2023-04-20 至 2036-04-20	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		2,338,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）							564,062.72
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		2,338,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）							552,647
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
HME Copper Germany GmbH HME Brass Germany GmbH HME Brass France SAS	2024 年 05 月 23 日	52,680	2021 年 02 月 01 日	13,181	连带责任保证			2021-02-01 至授信发生变化日止	否	是
HME Brass Itlay SPA	2024 年 05 月 23 日	30,103	2022 年 03 月 31 日	29,086	连带责任保证			2022-03-31 至授信发生变化日止	否	是
HME Brass Germany GmbH	2024 年 05 月 23 日	2,107	2024 年 07 月 15 日	0	连带责任保证			2024-07-15 至 2027-	否	是

HME Copper Germany GmbH								02-01		
HME Brass Germany GmbH	2024 年 05 月 23 日	263	2021 年 07 月 26 日	242	连带责 任保证			2021- 07-26 至合同 履行完 毕止	否	是
HME Copper Germany GmbH	2024 年 05 月 23 日	414	2021 年 07 月 26 日	0	连带责 任保证			2021- 07-26 至合同 履行完 毕止	否	是
报告期内审批对子 公司担保额度合计 （C1）		161,000		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计（C2）		285,968.37				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计（C3）		161,000		报告期末对子公司 实际担保余额合计 （C4）		42,509				
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）		2,799,000		报告期内担保实际 发生额合计 （A2+B2+C2）		1,138,431.09				
报告期末已审批的 担保额度合计 （A3+B3+C3）		2,799,000		报告期末实际担保 余额合计 （A4+B4+C4）		841,556				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产 的比例				58.58%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额（D）				246,400						
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）				60,517						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				306,917						
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）				以上担保全部为对控股股东、公司控股子公司提供的担保，上述各被担保 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 之内。						
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

无。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☒适用 ☐不适用

合同 订立 公司 方名 称	合同 订立 对方 名称	合同 标的	合同 签订 日期	合同 涉及 资产 的账 面价 值（ 万元 ）（ 如有 ）	合同 涉及 资产 的评 估值 值（ 万元 ）（ 如有 ）	评估 机构 名称 （如 有）	评估 基准 日（ 如有 ）	定价 原则	交易 价格 （万 元）	是否 关联 交易	关联 关系	截至 报告 期末 的执 行情 况	披露 日期	披露 索引
浙江 海亮 股份 有限 公司	金川 集团 有限 公司	金川 集团 1.12 %股 权	2024 年 12 月 31 日	81,6 00	104, 039. 97	北京 中企 华资 产评 估有 限责 任公 司	2023 年 12 月 31 日	市场 价值	104, 039. 97	否	无	公司已与金川集团签署《股份回购减资协议》	2025 年 01 月 03 日	公告 编号： 2025 -005

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

(一) 投资建设海亮（摩洛哥）新材料科技工业园项目

2024 年 5 月 6 日，2024 年 5 月 22 日，公司召开的第八届董事会第十二次会议、2023 年度股东大会审议通过了《关于投资建设海亮（摩洛哥）新材料科技工业园的议案》，同意公司在摩洛哥投资建设海亮（摩洛哥）新材料科技工业园（以下简称“摩洛哥项目”或“本项目”），计划新建年产 5 万吨无锻轧铜及铜合金材生产线、年产 3.5 万吨铜管生产线、年产 4 万吨精密黄铜棒生产线、年产 1.5 亿只精密铜合金管件、年产 2.5 万吨锂电铜箔等新能源材料生产线。

公司已完成本次投资涉及的发改委、商务部门的备案登记事宜。目前，该项目按计划稳步推进中。

（二）投资在印尼建设年产 10 万吨高性能电解铜箔项目

2023 年 2 月 27 日，2023 年 3 月 17 日，公司召开的第八届董事会第五次会议、2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于在印尼投资建设年产 10 万吨高性能电解铜箔项目的议案》，同意公司与全资子公司香港海亮控股有限公司共同出资在印度尼西亚设立控股子公司一印尼海亮新材料有限公司，负责年产 10 万吨高性能电解铜箔项目的建设运营。

公司已完成本次投资涉及的发改委、商务部门的备案登记事宜。

截至报告披露日，该项目一期土建工程基本完成，部分设备安装调试完成，目前具备 1.25 万吨的产能。

（三）年产 15 万吨高性能铜箔材料项目部分产能暂缓建设的事宜

2021 年 11 月 7 日、2021 年 11 月 25 日公司召开的第七届董事会第十九次会议、2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于投资建设年产 15 万吨高性能铜箔材料项目的议案》，同意公司投资建设年产 15 万吨高性能铜箔材料项目。项目分三期建设，每期 5 万吨。项目一期计划于 2021 年 12 月 31 日前开工建设，其中 2.5 万吨产能于 2022 年第四季度投产，剩余部分于 2023 年第二季度投产；项目二期计划于 2023 年第三季度开工建设，其中 2.5 万吨产能于 2024 年第二季度投产，剩余部分于 2024 年第四季度投产；项目三期计划于 2024 年第三季度开工建设，其中 2.5 万吨产能于 2025 年第二季度投产，剩余部分于 2025 年第四季度投产。

截至到目前，该项目一期、二期部分已经按照计划完成投产，形成 7.5 万吨/年生产能力。目前锂电铜箔市场在供给方面呈现出供应持续增加且远超预期的状况，而需求方面正经历着结构性的变革。在此背景下，行业竞争态势愈发严峻，市场环境变得更为复杂，为了规避投资风险，公司研究决定暂缓该项目剩余 7.5 万吨产能建设。公司将聚焦存量产能提质，密切跟踪消费电子、固态电池商用进度及美国 IRA 法案铜箔本土化条款动向，保留资本灵活应对技术颠覆风险，视全球市场需求情况推进项目后续建设。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	62,567,978	3.13%				7,580,475	7,580,475	70,148,453	3.51%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	62,567,978	3.13%				7,580,475	7,580,475	70,148,453	3.51%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	62,567,978	3.13%				7,580,475	7,580,475	70,148,453	3.51%
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	1,935,751,500	96.87%				-7,579,949	-7,579,949	1,928,171,551	96.49%
1、人民币普通股	1,935,751,500	96.87%				-7,579,949	-7,579,949	1,928,171,551	96.49%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									

他									
三、股份总数	1,998,319,478	100.00%				526	526	1,998,320,004	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1、公司发行的“海亮转债”于2020年5月27日起开始进入转股期。报告期内，“海亮转债”累计转股数量为526股，公司总股本增至1,998,320,004股。

2、公司董事长曹建国先生、董事、总裁冯榑铭先生、董事陈东先生增持公司股份，按相关规定锁定导致限售股份变动。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
曹建国	10,023,411	1,757,475		11,780,886	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
冯榑铭	9,750,000	4,412,925		14,162,925	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定
陈东	25,568,203	1,410,075		26,978,278	高管锁定股	任职期内执行董监高限售规定

合计	45,341,614	7,580,475	0	52,922,089	--	--
----	------------	-----------	---	------------	----	----

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

公司发行的“海亮转债”于 2020 年 5 月 27 日起开始进入转股期。报告期内，“海亮转债”累计转股数量为 526 股，公司总股本增至 1,998,320,004 股。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	17,292	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	19,964	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
海亮集团有限公司	境内非国有法人	29.69%	593,204,034	8974300	0	0	质押	136,000,000
Z&P ENTERPRISES LLC	境外法人	10.67%	213,213,964	0	0	0	不适用	0
浙江嘉行慈善基金会	境内非国有法人	3.06%	61,073,474	0	0	0	不适用	0
冯海良	境内自然人	2.99%	59,840,466	0	0	0	不适用	0
华能贵诚信托有限公司－华	其他	2.46%	49,193,493	0	0	0	不适用	0

能信托·悦文 1 号集合资金信托计划								
浙江海亮股份有限公司一第二期员工持股计划	其他	1.83%	36,661,544	0	0	0	不适用	0
陈东	境内自然人	1.80%	35,971,038	1880100	26,978,278	8,992,760	质押	24,815,952
香港中央结算有限公司	境外法人	1.40%	27,980,079	8297034	0	0	不适用	0
北京风炎投资管理有限公司一北京风炎臻选 4 号私募证券投资基金	其他	1.28%	25,535,000	0	0	0	不适用	0
北京风炎投资管理有限公司一北京风炎臻选 3 号私募证券投资基金	其他	1.28%	25,535,000	0	0	0	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	冯海良先生为公司实际控制人、海亮集团为公司控股股东；除上述情况之外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截至 2024 年 12 月 31 日，浙江海亮股份有限公司回购专用证券账户持有公司股票 32,147,225 股，占公司总股本的 1.61%。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
海亮集团有限公司	593,204,034					人民币普通股	593,204,034	
Z&P ENTERPRISES LLC	213,213,964					人民币普通股	213,213,964	
浙江嘉行慈善基金会	61,073,474					人民币普通股	61,073,474	
冯海良	59,840,466					人民币普通股	59,840,466	
华能贵诚信托有限公司	49,193,493					人民币普	49,193,49	

一华能信托·悦文 1 号 集合资金信托计划		通股	3
浙江海亮股份有限公司 —第二期员工持股计划	36,661,544	人民币普 通股	36,661,544
香港中央结算有限公司	27,980,079	人民币普 通股	27,980,079
北京风炎投资管理有限 公司—北京风炎臻选 4 号私募证券投资基金	25,535,000	人民币普 通股	25,535,000
北京风炎投资管理有限 公司—北京风炎臻选 3 号私募证券投资基金	25,535,000	人民币普 通股	25,535,000
浙江君弘资产管理有限 公司—君弘钱江十六期 私募证券投资基金	18,723,435	人民币普 通股	18,723,435
前 10 名无限售流通股股 东之间，以及前 10 名无 限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或 一致行动的说明	冯海良先生为公司实际控制人、海亮集团为公司控股股东；除上述情况之外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
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）	海亮集团有限公司除通过普通证券账户持有 422,504,034 股外，还通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 170,700,000 股，实际合计持有公司股份 593,204,034 股。 浙江嘉行慈善基金会除通过普通证券账户持有 7,123,474 股外，还通过国元证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 53,950,000 股，实际合计持有公司股份 61,073,474 股。 浙江君弘资产管理有限公司—君弘钱江十六期私募证券投资基金通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 18,723,435 股，实际合计持有公司股份 18,723,435 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
海亮集团有限公司	王黎红	1996 年 08 月 09 日	913306811462584935	批发零售：金属材料及制品、建筑装潢材料（除竹木）、化工

				原料（除危险化学品、易制毒品、监控化学品）、日用百货、文体用品、黄金首饰、珠宝首饰；批发兼零售：预包装食品兼散装食品、酒类、乳制品（不含婴幼儿配方乳粉）（具体经营项目以许可证或批准文件核定的为准）；黄金加工；种植业，养殖业（以上二项除畜牧业和前置审批）；物业管理；从事货物及技术的进出口业务；对外投资；房地产开发（凭有效资质证书经营）；（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	海亮集团下属全资子公司富邦投资有限公司持有硕奥国际控股有限公司（股票代码：HK02336）66.48%的股份。			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
冯海良	本人	中国	否
主要职业及职务	冯海良，男，中国国籍，1960 年 10 月出生，研究生、高级经济师、高级工程师，海亮集团有限公司的创始人。1980 年 8 月至 1989 年 11 月，在诸暨县湄池供销社工作；1989 年 12 月至 1996 年，创办诸暨县铜材厂并任厂长；1996 年至 2001 年，任海亮集团有限公司董事长、总裁；2001 年至 2010 年 11 月，任海亮集团董事局主席、浙江海亮股份有限公司董事长；2010 年 11 月至 2020 年 6 月，任海亮集团董事局主席；现任海亮集团明德院院长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	1、截至本报告披露日，冯海良先生个人可以实际控制或影响海亮集团 84.13%股权。海亮集团下属全资子公司富邦投资有限公司持有硕奥国际控股有限公司（股票代码：HK02336）66.48%的股份。 2、冯海良先生曾通过 Jet Victory International Limited、Fame Best International Limited、Gain Success Group Limited.，持有 Hailiang Education Group Inc.		

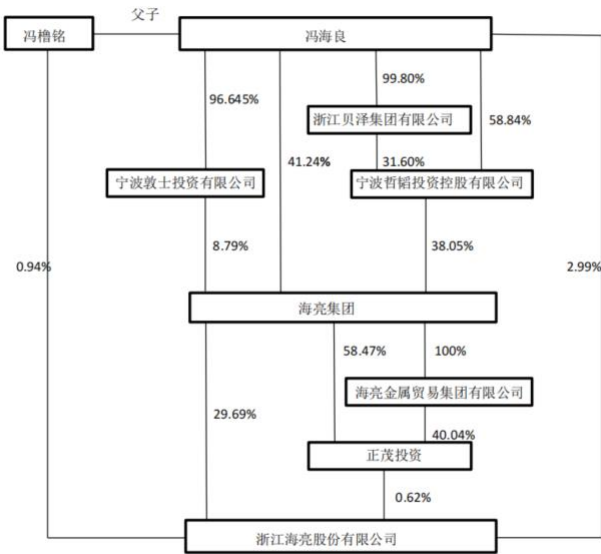
	(HLG.N) 的股份；海亮集团下属全资子公司香港海亮国际投资有限公司曾通过 Brilliant One Development Limited 持有 Hailiang Education Group Inc. (HLG.N) 的股份。Hailiang Education Group Inc. (HLG.N) 已于 2022 年 9 月完成私有化程序，不再在纳斯达克挂牌交易。
--	---

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
Z&P ENTERPRISES LLC	YI-MIN CHANG	2007 年 02 月 27 日	50,000 美元	根据怀俄明州法律的规定，从事有限责任公司可以从事的一切合法商业活动，包括

				现在和将来的法律准 许的所有权力和目 的，但银行和保险业 除外。
--	--	--	--	---

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时 间	拟回购股份 数量（股）	占总股本的 比例	拟回购金额 （万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量 （股）	已回购数量 占股权激励 计划所涉及 的标的股票 的比例（如 有）
2024 年 06 月 19 日	按回购资金 总额上限人 民币 25,000 万元、回购 价格上限 12.09 元/股 进行测算， 预计可回购 股份的数量 约为 1937.98 万 股；按回购 资金总额下 限人民币 15,000 万 元、回购价 格上限 12.09 元/股 进行测算， 预计可回购 股份的数量 约为 1165.79 万 股。具体回 购股份的数量以回购期 满时实际回 购的股份数量 为准。	按回购资金 总额上限人 民币 25,000 万元、回购 价格上限 12.09 元/股 进行测算， 预计回购股 份数量约占 公司目前总 股本的 0.97%；按 回购资金总 额下限人民 币 15,000 万元、回购 价格上限 12.09 元/股 进行测算， 预计回购股 份数量约占 公司目前总 股本的 0.58%。具 体回购股份 的数量以回 购期满时实 际回购的股 份数量为 准。	回购资金总 额不低于人 民币 15,000 万元 （含），且 不超过人民 币 25,000 万元（含）	自公司股东 大会审议通过之日起不 超过 12 个 月	用于股权激 励或员工持 股计划	31,821,525	
2024 年 11 月 30 日	按回购资金 总额上限人 民币 6 亿	按回购资金 总额上限人 民币 6 亿	不低于人民 币 5 亿元 （含），且	自公司股东 大会审议通过之日起不	用于实施股 权激励或员 工持股计划	325,700	

	元、回购价格上限 13.29 元/股进行测算，预计可回购股份的数量约为 4,514.67 万股；按回购资金总额下限人民币 5 亿元、回购价格上限 13.29 元/股进行测算，预计可回购股份的数量约为 3,762.23 万股。具体回购股份的数量及占总股本的比例以回购期满时实际回购的股份数量和占总股本的比例为准。	元、回购价格上限 13.29 元/股进行测算，预计可回购股份的数量约占公司目前发行总股本的 2.26%；按回购资金总额下限人民币 5 亿元、回购价格上限 13.29 元/股进行测算，预计可回购股份的数量约占公司目前发行总股本的 1.88%。具体回购股份的数量及占总股本的比例以回购期满时实际回购的股份数量和占总股本的比例为准。	不超过人民币 6 亿元（含）	超过 12 个月			
--	--	--	----------------	----------	--	--	--

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☒适用 ☐不适用

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、转股价格历次调整情况

(1) 由于公司实施 2019 年年度权益分派，具体为：以公司现有总股本扣除公司回购股份 36,661,544 股后的股份数，即 1,915,446,716 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.749999 元人民币现金，除权除息日为 2020 年 6 月 12 日。根据可转换公司债券相关规定，“海亮转债”转股价格于 2020 年 6 月 12 日起由原 9.83 元/股调整为 9.76 元/股。调整后的转股价格自 2020 年 6 月 12 日起生效。

(2) 由于公司实施 2020 年年度权益分派，具体为：以公司现有总股本扣除公司回购股份 36,661,544 股后的股份数，即 1,930,176,075 股为基数，向全体股东每 10 股派 0.75 元人民币现金，除权除息日为 2021 年 6 月 23 日。根据可转换公司债券相关规定，“海亮转债”转股价格于 2021 年 6 月 23 日起由原 9.76 元/股调整为 9.69 元/股。调整后的转股价格自 2021 年 6 月 23 日起生效。

(3) 由于公司实施 2021 年年度权益分派，具体为：以实施分红派息时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派 0.75 元人民币现金，除权除息日为 2022 年 6 月 30 日。根据可转换公司债券相关规定，“海亮转债”转股价格于 2022 年 6 月 30 日起由原 9.69 元/股调整为 9.62 元/股。调整后的转股价格自 2022 年 6 月 30 日起生效。

(4) 由于公司实施 2022 年年度权益分派，具体为：以实施分红派息时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派 0.80 元人民币现金，除权除息日为 2023 年 7 月 5 日。根据可转换公司债券相关规定，“海亮转债”转股价格于 2023 年 7 月 5 日起由原 9.62 元/股调整为 9.54 元/股。调整后的转股价格自 2023 年 7 月 5 日起生效。

(5) 由于公司实施 2023 年年度权益分派，具体为：以实施分红派息时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派 1.70 元人民币现金，除权除息日为 2024 年 7 月 17 日。根据可转换公司债券相关规定，“海亮转债”转股价格于 2024 年 7 月 17 日起由原 9.54 元/股调整为 9.37 元/股。调整后的转股价格自 2024 年 7 月 17 日起生效。

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
海亮转债	2020 年 5 月 27 日至 2025 年 11 月 21 日	31,500,000	3,150,000,000.00	447,631,800.00	46,388,972.00	2.38%	2,702,368,200.00	85.79%

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	招商银行股份有限公司一博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	1,130,860	113,086,000.00	4.18%
2	中国太平洋人寿保险股份有限公司一分红-个人分红	其他	684,901	68,490,100.00	2.53%
3	中国建设银行股	其他	660,184	66,018,400.00	2.44%

	份有限公司一易方达双债增强债券型证券投资基金				
4	易方达颐天配置混合型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	577,437	57,743,700.00	2.14%
5	中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—睿郡稳享私募证券投资基金	其他	573,278	57,327,800.00	2.12%
6	上海国际信托有限公司—上海信托红宝石安心稳健系列投资资金信托基金（上信—H—6001）	其他	479,990	47,999,000.00	1.78%
7	中国太平洋人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品	其他	421,484	42,148,400.00	1.56%
8	中国工商银行股份有限公司—天弘添利债券型证券投资基金（LOF）	其他	418,700	41,870,000.00	1.55%
9	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	399,606	39,960,600.00	1.48%
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	396,383	39,638,300.00	1.47%

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）可转债资信评级状况：

2019年1月15日，中诚信证券评估有限公司出具了《浙江海亮股份有限公司公开发行A股可转换公司债券评级报告》（信评委函字【2019】G054号），中诚信证券评估有限公司评定浙江海亮股份有限公司主体信用等级为AA，评级展望为稳定，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低；中诚信证券评估有限公司评定“浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券”信用等级为AA，该级别反映了本次债券安全性很强，受不利经济环境的影响较小，违约风

险很低。

2020 年 1 月 20 日，中诚信证券评估有限公司出具了《浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券不定期跟踪评级报告（2020）》（信评委函字【2020】跟踪 017 号），中诚信证券评估有限公司维持浙江海亮股份有限公司主体信用等级为 AA，评级展望为稳定，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低；中诚信证券评估有限公司维持“浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券”信用等级为 AA，该级别反映了本次债券安全性很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低。

2020 年 6 月 23 日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券跟踪评级报告（2020）》（信评委函字【2020】跟踪 1216 号），中诚信国际信用评级有限责任公司维持浙江海亮股份有限公司主体信用等级为 AA，评级展望为稳定，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低；中诚信国际信用评级有限责任公司维持“浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券”信用等级为 AA，该级别反映了本次债券安全性很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低。

2021 年 6 月 25 日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券跟踪评级报告（2021）》（信评委函字【2021】跟踪 1465 号），中诚信国际信用评级有限责任公司维持浙江海亮股份有限公司主体信用等级为 AA，评级展望为稳定，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低；中诚信国际信用评级有限责任公司维持“浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券”信用等级为 AA，该级别反映了本次债券安全性很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低。

2022 年 6 月 13 日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券 2022 年度跟踪评级报告》（信评委函字【2022】跟踪 0532 号），中诚信国际信用评级有限责任公司维持浙江海亮股份有限公司主体信用等级为 AA，评级展望为稳定，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低；中诚信国际信用评级有限责任公司维持“浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券”信用等级为 AA，该级别反映了本次债券安全性很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低。

2023 年 6 月 19 日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券 2023 年度跟踪评级报告》（信评委函字【2023】跟踪 0583 号），中诚信国际信用评级有限责任公司维持浙江海亮股份有限公司主体信用等级为 AA，评级展望为稳定，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低。

2024 年 6 月 27 日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《浙江海亮股份有限公司 2024 年度

跟踪评级报告》（信评委函字【2024】跟踪 2080 号），中诚信国际信用评级有限责任公司维持浙江海亮股份有限公司主体信用等级为 AA，评级展望为稳定，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响较小，违约风险很低。

（2）未来年度还债的现金安排

公司经营情况稳定，资产规模稳步增长，资产负债率保持合理水平，资信情况良好，公司将保持稳定、充裕的资金，为未来支付可转换公司债券利息、偿付债券做出安排。

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、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、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	1.2185	1.58	-22.88%
资产负债率	61.90%	58.33%	3.57%
速动比率	0.8212	1.0995	-25.31%
	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	62,652.01	130,757.36	-52.09%
EBITDA 全部债务比	9.51%	12.68%	-3.17%
利息保障倍数	1.92	2.76	-30.43%
现金利息保障倍数	9.23	11.14	-17.15%
EBITDA 利息保障倍数	3.13	3.57	-12.32%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2025〕7329 号
注册会计师姓名	陈瑛瑛、姜冬烽

审计报告正文

浙江海亮股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江海亮股份有限公司（以下简称海亮股份公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）主营业务收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见附注三(二十五)和五(二)1。

海亮股份公司的主营业务收入主要来自于销售铜管、铜棒、铜排、铜箔等铜铝品以及环保材料等。2024 年度，海亮股份公司主营业务收入为人民币 62,220,305,728.98 元。

由于主营业务收入是海亮股份公司关键业绩指标之一，可能存在海亮股份公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将主营业务收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对主营业务收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与主营业务收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价主营业务收入确认方法是否适当；

(3) 按季度、产品、客户等对主营业务收入实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、送货单或结算通知单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等；

(5) 结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查主营业务收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与主营业务收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)、三(十一)、五(一)4 和五(二)11。

截至 2024 年 12 月 31 日，海亮股份公司应收账款账面余额为人民币 7,978,444,122.51 元，坏账准备为人民币 130,149,908.51 元，账面价值为人民币 7,848,294,214.00 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

海亮股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督海亮股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对海亮股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海亮股份公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈瑛瑛
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：姜冬烽

二〇二五年四月二十四日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：浙江海亮股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

流动资产：		
货币资金	6,436,012,874.58	7,721,492,735.10
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	153,918,777.60	31,351,437.24
衍生金融资产		
应收票据	395,794,880.89	264,171,682.96
应收账款	7,848,294,214.00	5,405,829,742.53
应收款项融资	1,287,484,435.26	1,071,509,357.17
预付款项	1,027,956,393.47	1,175,515,089.65
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	288,566,513.60	160,093,849.95
其中：应收利息	844,069.88	692,325.16
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	8,755,132,308.67	7,087,091,458.34
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	656,269,661.62	407,315,998.15
流动资产合计	26,849,430,059.69	23,324,371,351.09
非流动资产：		
发放贷款和垫款	907,979,962.06	1,116,289,359.67
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,023,178,681.35	2,057,575,487.46
其他权益工具投资	1,140,399,703.50	915,999,997.86
其他非流动金融资产		
投资性房地产	260,883,353.02	248,362,599.51
固定资产	9,657,069,369.63	7,407,834,622.41
在建工程	1,517,207,698.71	3,106,978,046.55
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	58,582,434.78	87,907,366.30
无形资产	1,091,976,775.50	895,770,213.20
其中：数据资源		
开发支出		

其中：数据资源		
商誉	268,869,842.25	326,122,258.19
长期待摊费用	568,529.39	613,581.42
递延所得税资产	495,140,550.99	302,255,850.39
其他非流动资产	208,235,207.59	615,018,906.84
非流动资产合计	17,630,092,108.77	17,080,728,289.80
资产总计	44,479,522,168.46	40,405,099,640.89
流动负债：		
短期借款	11,465,462,439.36	8,226,680,072.21
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	129,094,159.35	66,572,549.54
衍生金融负债		
应付票据	599,940,000.00	1,049,860,000.00
应付账款	2,503,764,764.38	2,065,030,676.07
预收款项	5,386,754.22	2,908,487.74
合同负债	467,709,488.40	414,428,700.24
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	300,608,617.99	322,042,464.71
应交税费	241,896,207.35	264,963,095.94
其他应付款	255,714,470.55	291,269,007.60
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,906,029,160.92	1,909,425,045.28
其他流动负债	158,999,467.98	154,895,109.84
流动负债合计	22,034,605,530.50	14,768,075,209.17
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	4,855,671,168.41	5,684,702,700.00
应付债券		2,503,988,908.56
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	33,070,747.67	59,326,130.19
长期应付款		
长期应付职工薪酬	114,719,640.69	121,833,703.79

预计负债		
递延收益	273,256,375.06	241,846,578.07
递延所得税负债	220,593,580.91	186,615,013.65
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,497,311,512.74	8,798,313,034.26
负债合计	27,531,917,043.24	23,566,388,243.43
所有者权益：		
股本	1,998,320,004.00	1,998,319,478.00
其他权益工具	578,421,893.48	578,422,963.69
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,023,856,788.48	3,023,851,289.39
减：库存股	253,523,634.96	
其他综合收益	295,540,495.77	129,232,791.60
专项储备	38,668,752.01	26,154,171.04
盈余公积	351,025,539.38	351,025,539.38
一般风险准备		
未分配利润	8,334,073,598.69	7,970,486,914.62
归属于母公司所有者权益合计	14,366,383,436.85	14,077,493,147.72
少数股东权益	2,581,221,688.37	2,761,218,249.74
所有者权益合计	16,947,605,125.22	16,838,711,397.46
负债和所有者权益总计	44,479,522,168.46	40,405,099,640.89

法定代表人：冯槽铭

主管会计工作负责人：吴长明

会计机构负责人：朱晓宇

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,943,032,302.25	2,512,704,998.72
交易性金融资产	19,136,932.86	4,117,227.51
衍生金融资产		
应收票据	159,199,366.26	116,775,532.94
应收账款	4,577,266,805.90	1,239,398,030.70
应收款项融资	163,349,021.40	297,320,604.33
预付款项	107,779,763.40	1,301,657,508.17
其他应收款	135,265,613.54	417,375,840.31
其中：应收利息		
应收股利		
存货	753,593,543.87	746,895,254.15
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,060,532.80	46,484,626.36

流动资产合计	7,870,683,882.28	6,682,729,623.19
非流动资产：		
债权投资	897,569,550.11	1,951,159,166.69
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	13,171,018,301.78	12,548,080,979.76
其他权益工具投资	1,140,399,703.50	915,999,997.86
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,466,255,071.88	1,417,823,341.23
在建工程	459,999,253.12	467,022,374.25
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,197,625.75	6,851,555.83
无形资产	222,839,000.82	208,320,410.98
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	366,666.67	
递延所得税资产	261,642,245.50	129,441,252.58
其他非流动资产	82,226,924.15	108,830,227.07
非流动资产合计	17,706,514,343.28	17,753,529,306.25
资产总计	25,577,198,225.56	24,436,258,929.44
流动负债：		
短期借款	3,261,284,501.05	3,034,704,703.78
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,714,880,000.00	2,219,720,000.00
应付账款	4,497,857,909.77	3,539,130,237.14
预收款项		
合同负债	1,464,396,345.76	1,199,929,845.71
应付职工薪酬	82,019,172.76	97,195,330.98
应交税费	17,927,394.49	17,107,446.57
其他应付款	65,483,170.56	54,471,197.81
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,462,166,685.40	1,141,798,588.97
其他流动负债	213,218,366.71	169,407,459.36
流动负债合计	15,779,233,546.50	11,473,464,810.32

非流动负债：		
长期借款	2, 844, 350, 000. 00	3, 047, 067, 500. 00
应付债券		2, 503, 988, 908. 56
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		2, 841, 912. 62
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	107, 256, 004. 44	94, 602, 432. 55
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2, 951, 606, 004. 44	5, 648, 500, 753. 73
负债合计	18, 730, 839, 550. 94	17, 121, 965, 564. 05
所有者权益：		
股本	1, 998, 320, 004. 00	1, 998, 319, 478. 00
其他权益工具	578, 421, 893. 48	578, 422, 963. 69
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3, 067, 991, 038. 75	3, 067, 985, 539. 66
减：库存股	253, 523, 634. 96	
其他综合收益	178, 070, 957. 00	280, 406. 44
专项储备	5, 958, 068. 02	2, 981, 837. 05
盈余公积	345, 953, 166. 59	345, 953, 166. 59
未分配利润	925, 167, 181. 74	1, 320, 349, 973. 96
所有者权益合计	6, 846, 358, 674. 62	7, 314, 293, 365. 39
负债和所有者权益总计	25, 577, 198, 225. 56	24, 436, 258, 929. 44

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	87, 545, 421, 413. 32	75, 748, 775, 998. 93
其中：营业收入	87, 386, 783, 017. 60	75, 588, 762, 776. 53
利息收入	158, 638, 395. 72	160, 013, 222. 40
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	86, 932, 638, 378. 30	74, 237, 115, 601. 76
其中：营业成本	84, 578, 377, 772. 56	72, 632, 917, 798. 94
利息支出	5, 111, 097. 27	5, 692, 500. 03
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净		
额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	138,348,424.13	124,494,103.76
销售费用	241,013,793.85	210,235,533.24
管理费用	1,039,148,325.05	792,832,138.18
研发费用	140,254,853.22	183,556,354.59
财务费用	790,384,112.22	287,387,173.02
其中：利息费用	683,231,813.62	541,024,312.33
利息收入	133,851,090.07	197,862,238.50
加：其他收益	177,274,713.10	141,911,361.82
投资收益（损失以“-”号填列）	-94,852,918.55	-284,228,633.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	112,943,622.56	117,071,069.56
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）	60,058,288.91	29,550,575.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-77,729,556.75	8,331,238.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-71,798,531.69	-23,619,651.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,619,787.08	-8,042,463.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	609,354,817.12	1,375,562,824.35
加：营业外收入	58,031,088.87	14,646,248.98
减：营业外支出	9,327,757.47	16,124,281.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	658,058,148.52	1,374,084,792.08
减：所得税费用	47,149,037.95	212,276,295.39
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	610,909,110.57	1,161,808,496.69
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	610,909,110.57	1,161,808,496.69
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	703,301,048.54	1,118,123,560.31
2. 少数股东损益	-92,391,937.97	43,684,936.38
六、其他综合收益的税后净额	166,307,704.17	131,591,414.37
归属母公司所有者的其他综合收益	166,307,704.17	131,591,414.37

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	169,257,751.62	-9,477,202.18
1.重新计量设定受益计划变动额	957,972.39	-9,477,202.18
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	168,299,779.23	
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	-2,950,047.45	141,068,616.55
1.权益法下可转损益的其他综合收益	9,490,771.33	986,953.64
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	-12,440,818.78	140,081,662.91
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	777,216,814.74	1,293,399,911.06
归属于母公司所有者的综合收益总额	869,608,752.71	1,249,714,974.68
归属于少数股东的综合收益总额	-92,391,937.97	43,684,936.38
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.35	0.56
（二）稀释每股收益	0.35	0.51

法定代表人：冯槽铭

主管会计工作负责人：吴长明

会计机构负责人：朱晓宇

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	22,000,845,952.44	20,241,244,302.71
减：营业成本	21,853,179,671.64	19,685,410,792.07
税金及附加	29,611,608.81	23,002,849.68
销售费用	77,471,055.17	56,642,382.13
管理费用	252,131,194.65	126,010,444.37
研发费用	23,178,265.26	20,968,030.31
财务费用	529,902,555.94	363,820,524.47
其中：利息费用	487,901,753.64	390,093,467.94
利息收入	65,609,197.88	110,846,974.03
加：其他收益	21,673,753.09	21,570,402.18
投资收益（损失以“－”号填列）	477,861,618.02	369,868,548.79
其中：对联营企业和合营企	87,111,750.69	89,217,353.70

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）	15,019,705.35	20,239,174.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,857,743.26	-4,717,367.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,328,376.82	-7,931,988.29
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-248,602,689.01	364,418,049.10
加：营业外收入	5,252,738.81	1,374,204.95
减：营业外支出	411,730.41	1,847,911.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-243,761,680.61	363,944,342.37
减：所得税费用	-188,293,252.86	7,973,319.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-55,468,427.75	355,971,022.88
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-55,468,427.75	355,971,022.88
（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	177,790,550.56	986,953.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	168,299,779.23	
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	168,299,779.23	
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	9,490,771.33	986,953.64
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	9,490,771.33	986,953.64
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	122,322,122.81	356,957,976.52
七、每股收益		

（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	97,223,050,466.16	85,161,596,664.82
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	169,981,379.48	173,396,542.99
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	309,931,736.09	364,576,616.11
收到其他与经营活动有关的现金	1,859,158,150.76	2,260,638,037.16
经营活动现金流入小计	99,562,121,732.49	87,960,207,861.08
购买商品、接受劳务支付的现金	97,709,860,967.51	84,325,735,470.35
客户贷款及垫款净增加额	-160,560,378.64	135,451,222.86
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	1,942,242,214.88	1,670,448,646.83
支付的各项税费	622,036,390.45	672,664,450.69
支付其他与经营活动有关的现金	1,748,788,546.24	1,932,252,936.81
经营活动现金流出小计	101,862,367,740.44	88,736,552,727.54
经营活动产生的现金流量净额	-2,300,246,007.95	-776,344,866.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	168,041,373.00	6,441,600.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,768,349.48	75,827,049.42
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	59,317,147.70	133,345,576.49
投资活动现金流入小计	254,126,870.18	215,614,225.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,274,215,927.40	2,222,288,461.80
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	73,406,941.78	448,993,636.65
投资活动现金流出小计	1,347,622,869.18	2,671,282,098.45
投资活动产生的现金流量净额	-1,093,495,999.00	-2,455,667,872.54
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,200,980,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,200,980,000.00
取得借款收到的现金	26,138,711,329.99	25,521,199,150.10
收到其他与筹资活动有关的现金	260,125,555.56	1,605,860,000.00
筹资活动现金流入小计	26,398,836,885.55	29,328,039,150.10
偿还债务支付的现金	22,356,878,218.40	22,462,438,908.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,038,233,141.09	671,988,934.57
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	88,090,340.00	23,808,200.00
支付其他与筹资活动有关的现金	606,165,648.93	451,541,646.63
筹资活动现金流出小计	24,001,277,008.42	23,585,969,489.56
筹资活动产生的现金流量净额	2,397,559,877.13	5,742,069,660.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-96,636,129.50	126,346,451.27
五、现金及现金等价物净增加额	-1,092,818,259.32	2,636,403,372.81
加：期初现金及现金等价物余额	5,103,348,662.40	2,466,945,289.59
六、期末现金及现金等价物余额	4,010,530,403.08	5,103,348,662.40

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	22,204,608,579.16	22,454,879,131.83
收到的税费返还		6,261,148.11
收到其他与经营活动有关的现金	1,864,529,277.86	1,957,025,180.57
经营活动现金流入小计	24,069,137,857.02	24,418,165,460.51
购买商品、接受劳务支付的现金	23,197,239,114.21	21,535,445,382.95
支付给职工以及为职工支付的现金	384,766,307.39	342,428,332.54
支付的各项税费	47,820,114.98	59,824,352.88
支付其他与经营活动有关的现金	1,557,221,296.80	1,539,299,450.46
经营活动现金流出小计	25,187,046,833.38	23,476,997,518.83
经营活动产生的现金流量净额	-1,117,908,976.36	941,167,941.68
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,080,666,000.00	142,000,000.00
取得投资收益收到的现金	494,998,623.00	279,579,800.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	37,753,537.32	27,236,801.41
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	26,360,483.00	131,371,864.00
投资活动现金流入小计	1,639,778,643.32	580,188,465.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	153,492,443.89	250,315,996.32
投资支付的现金	632,166,000.00	2,669,642,546.39
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	47,269,745.70	140,720,563.97
投资活动现金流出小计	832,928,189.59	3,060,679,106.68
投资活动产生的现金流量净额	806,850,453.73	-2,480,490,641.27
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	10,746,035,480.65	15,999,102,522.08
收到其他与筹资活动有关的现金	111,963,055.56	
筹资活动现金流入小计	10,857,998,536.21	15,999,102,522.08
偿还债务支付的现金	10,018,250,232.91	13,783,916,806.87
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	738,676,827.76	472,401,307.45
支付其他与筹资活动有关的现金	253,523,634.96	3,049,750.59
筹资活动现金流出小计	11,010,450,695.63	14,259,367,864.91
筹资活动产生的现金流量净额	-152,452,159.42	1,739,734,657.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-70,440,571.38	-34,659,405.07
五、现金及现金等价物净增加额	-533,951,253.43	165,752,552.51
加：期初现金及现金等价物余额	955,640,743.02	789,888,190.51
六、期末现金及现金等价物余额	421,689,489.59	955,640,743.02

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	1,99 8,31 9,47 8.00			578, 422, 963. 69	3,02 3,85 1,28 9.39		129, 232, 791. 60	26,1 54,1 71.0 4	351, 025, 539. 38		7,97 0,48 6,91 4.62		14,0 77,4 93,1 47.7 2	2,76 1,21 8,24 9.74	16,8 38,7 11,3 97.4 6
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	1,99 8,31 9,47 8.00			578, 422, 963. 69	3,02 3,85 1,28 9.39		129, 232, 791. 60	26,1 54,1 71.0 4	351, 025, 539. 38		7,97 0,48 6,91 4.62		14,0 77,4 93,1 47.7 2	2,76 1,21 8,24 9.74	16,8 38,7 11,3 97.4 6
三、	526.			-	5,49	253,	166,	12,5			363,		288,	-	108,

本期 增减 变动 金额 (减 少以 “－” 号 填 列)	00			1, 07 0. 21	9. 09	523, 634. 96	307, 704. 17	14, 5 80. 9 7			586, 684. 07		890, 289. 13	179, 996, 561. 37	893, 727. 76
(一) 综 合 收 益 总 额							166, 307, 704. 17				703, 301, 048. 54		869, 608, 752. 71	－ 92, 3 91, 9 37. 9 7	777, 216, 814. 74
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	526. 00			－ 1, 07 0. 21	5, 49 9. 09								4, 95 4. 88		4, 95 4. 88
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	526. 00			－ 1, 07 0. 21	5, 49 9. 09								4, 95 4. 88		4, 95 4. 88
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额															
4. 其 他															
(三) 利 润 分 配											－ 339, 714, 364. 47		－ 339, 714, 364. 47	－ 88, 0 90, 3 40. 0 0	－ 427, 804, 704. 47
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											- 339, 714, 364. 47		- 339, 714, 364. 47	- 88,0 90,3 40.0 0	- 427, 804, 704. 47
4. 其他															
（四）所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股 本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股 本）															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益															

结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								12,514,580.97					12,514,580.97	485,716.60	13,000,297.57
1. 本期提取								27,858,279.57					27,858,279.57	1,555,008.72	29,413,288.29
2. 本期使用								-15,343,698.60					-15,343,698.60	-1,069,292.12	-16,412,990.72
（六）其他						253,523,634.96							-253,523,634.96		-253,523,634.96
四、本期末余额	1,998,320.004.00			578,421,893.48	3,023,856,788.48	253,523,634.96	295,540,495.77	38,668,752.01	351,025,539.38		8,334,073,598.69		14,366,383,436.85	2,581,221,688.37	16,947,605,125.22

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益														少数 股东 权益
	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		所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	1,983,196,441.00			609,412,427.82	2,748,119,662.27		-2,358,622.77	18,729,107.87	345,884,807.89		7,016,667,867.03		12,719,711,695.11	657,171,169.80	13,376,882,864.91
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年末余额	1,983,196,441.00			609,412,412.82	2,748,119,662.27		-2,358,622.77	18,729,107.87	345,884,807.89		7,016,667,866.66		12,719,711,695.11	657,171,171.80	13,376,882,864.91

期初 余额	6,44 1.00			427. 82	9,66 6.27		8,62 2.77	07.8 7	807. 89		7,86 7.03		11,6 95.1 1	169. 80	82,8 64.9 1
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “— ”号 填 列)	15,1 23,0 37.0 0			— 30,9 89,4 64.1 3	275, 671, 623. 12		131, 591, 414. 37	7,42 5,06 3.17	5,14 0,73 1.49		953, 819, 047. 59		1,35 7,78 1,45 2.61	2,10 4,04 7,07 9.94	3,46 1,82 8,53 2.55
(一) 综 合收 益总 额							131, 591, 414. 37				1,11 8,12 3,56 0.31		1,24 9,71 4,97 4.68	43,6 84,9 36.3 8	1,29 3,39 9,91 1.06
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	15,1 23,0 37.0 0			— 30,9 89,4 64.1 3	158, 633, 465. 29								142, 767, 038. 16	2,20 0,98 0,00 0.00	2,34 3,74 7,03 8.16
1. 所 有者投 入的普 通股														2,20 0,98 0,00 0.00	2,20 0,98 0,00 0.00
2. 其 他 权益 工具 持有 者投 入资 本	15,1 23,0 37.0 0			— 30,9 89,4 64.1 3	158, 633, 465. 29								142, 767, 038. 16		142, 767, 038. 16
3. 股 份 支付 计入 所有 者权 益的 金额															
4. 其 他															
(三) 利 润分 配									5,14 0,73 1.49		— 164, 304, 512. 72		— 159, 163, 781. 23	— 23,8 08,2 00.0 0	— 182, 971, 981. 23

1. 提取 盈余 公积									5, 14 0, 73 1. 49		- 5, 14 0, 73 1. 49		0. 00		
2. 提取 一般 风险 准备															
3. 对所有者 （或 股东） 的分配											- 159, 163, 781. 23		- 159, 163, 781. 23	- 23, 8 08, 2 00. 0 0	- 182, 971, 981. 23
4. 其他															
（四）所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股本）															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收															

益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备								7, 42 5, 06 3. 17					7, 42 5, 06 3. 17	228, 501. 39	7, 65 3, 56 4. 56
1. 本期提取								28, 7 59, 4 06. 1 1					28, 7 59, 4 06. 1 1	626, 688. 86	29, 3 86, 0 94. 9 7
2. 本期使用								- 21, 3 34, 3 42. 9 4					- 21, 3 34, 3 42. 9 4	- 398, 187. 47	- 21, 7 32, 5 30. 4 1
（六）其他					117, 038, 157. 83								117, 038, 157. 83	117, 038, 157. 83	0. 00
四、本期期末余额	1, 99 8, 31 9, 47 8. 00			578, 422, 963. 69	3, 02 3, 85 1, 28 9. 39		129, 232, 791. 60	26, 1 54, 1 71. 0 4	351, 025, 539. 38		7, 97 0, 48 6, 91 4. 62		14, 0 77, 4 93, 1 47. 7 2	2, 76 1, 21 8, 24 9. 74	16, 8 38, 7 11, 3 97. 4 6

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1, 998, 319, 478. 00			578, 422, 963. 69	3, 067, 985, 539. 66		280, 406. 44	2, 981, 837. 05	345, 953, 166. 59	1, 320, 349, 973. 96		7, 314, 293, 365. 39
加：会计政策变更												

期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	1,998 ,319, 478.0 0			578,4 22,96 3.69	3,067 ,985, 539.6 6		280,4 06.44	2,981 ,837. 05	345,9 53,16 6.59	1,320 ,349, 973.9 6		7,314 ,293, 365.3 9
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	526.0 0			- 1,070 .21	5,499 .09	253,5 23,63 4.96	177,7 90,55 0.56	2,976 ,230. 97		- 395,1 82,79 2.22		- 467,9 34,69 0.77
(一) 综 合 收 益 总 额							177,7 90,55 0.56			- 55,46 8,427 .75		122,3 22,12 2.81
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	526.0 0			- 1,070 .21	5,499 .09							4,954 .88
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股												
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	526.0 0			- 1,070 .21	5,499 .09							4,954 .88
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额												
4. 其 他												

（三）利润分配										- 339,714,364.47		- 339,714,364.47
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										- 339,714,364.47		- 339,714,364.47
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其												

他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备								2,976,230.97				2,976,230.97
1. 本期提取								6,123,187.92				6,123,187.92
2. 本期使用								— 3,146,956.95				— 3,146,956.95
（六）其他						253,523.634.96						— 253,523.634.96
四、本期期末余额	1,998,320,004.00			578,421,893.48	3,067,991,038.75	253,523.634.96	178,070,957.00	5,958,068.02	345,953,166.59	925,167,181.74		6,846,358,674.62

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,983,196,441.00			609,412,427.82	2,909,352,074.37		— 706,547.20	2,828,913.79	340,812,435.10	1,128,683,463.80		6,973,579,208.68
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初	1,983,196,441.00			609,412,427.82	2,909,352,074.37		— 706,547.20	2,828,913.79	340,812,435.10	1,128,683,463.80		6,973,579,208.68

余额												
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,123,037.00			-30,989,464.13	158,633,465.29		986,953.64	152,923.26	5,140,731.49	191,666,510.16		340,714,156.71
（一）综合收益总额							986,953.64			355,971,022.88		356,957,976.52
（二）所有者投入和减少资本	15,123,037.00			-30,989,464.13	158,633,465.29							142,767,038.16
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	15,123,037.00			-30,989,464.13	158,633,465.29							142,767,038.16
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									5,140,731.49	-164,304,512.72		-159,163,781.23
1. 提取盈余公积									5,140,731.49	-5,140,731.49		

2. 对所有者（或股东）的分配										- 159,163,781.23		- 159,163,781.23
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								152,923.26				152,923.26
1. 本期提取								6,463,690.32				6,463,690.32
2. 本期使用								-6,310,767.06				-6,310,767.06
（六）其他												
四、本期期末余额	1,998,319,478.00			578,422,963.69	3,067,985,539.66		280,406.44	2,981,837.05	345,953,166.59	1,320,349,973.96		7,314,293,365.39

三、公司基本情况

浙江海亮股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系经浙江省人民政府企业上市工作领导小组《关于同意变更设立浙江海亮股份有限公司的批复》（浙上市〔2001〕77号）批准，于2001年10月29日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省诸暨市。公司现持有浙江省市场监督管理局核发的统一社会信用代码为91330000724510604K的营业执照。2024年12月31日，公司注册资本1,998,320,004.00元，股份总数1,998,320,004股（每股面值1元），有限售条件的流通股份A股70,148,453股；无限售条件的流通股份A股1,928,171,551股。公司股票已于2008年1月16日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属有色金属冶炼和压延加工业。主要经营活动为铜管、铜棒、铜排、铜箔等铜铝品以及环保材料等的研发、生产和销售。产品主要有：铜管、铜棒、铜排、铜箔等铜铝品以及环保材料等。

本财务报表业经公司2025年4月24日第八届董事会第二十四次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，香港海亮铜贸易有限公司等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收票据	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收票据坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收票据	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提减值准备的应收款项融资	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的应收款项融资减值准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销应收款项融资	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的其他应收款坏账准备收回或转回	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的逾期应收利息	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的在建工程项目	单项工程投资总额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%

重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 5%
重要的境外经营实体	资产总额/利润总额超过集团总资产/利润总额的 15%
重要的子公司、非全资子公司	资产总额/利润总额超过集团总资产/利润总额的 15%
重要的合营企业、联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%/单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 15%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

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

2. 合并财务报表的编制方法

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

（2）金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（3）金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

（4）金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
 - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- #### 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

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

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

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

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收财务公司承兑汇票		
应收账款——铜铝业务客户账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——环保业务客户账龄组合		

应收账款——合并范围内关联往来组合 [注]	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合 [注]	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 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
其他应收款——期货及外汇等保证金组合		
发放贷款和垫款——风险分类组合	风险分类	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

[注]指本公司合并范围内关联往来组合

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 铜铝业务客户账龄组合预期信用损失率（%）	应收账款 环保业务客户账龄组合预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	1.00	5.00	5.00
1-2 年	40.00	10.00	30.00
2-3 年	100.00	30.00	80.00
3-4 年	100.00	50.00	100.00
4-5 年	100.00	80.00	100.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款、其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

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

12、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

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

13、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

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

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

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

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

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

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

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

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

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

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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

2) 合并财务报表

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

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

15、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

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	20-50	0-4	1.92-5.00
机器设备	年限平均法	5-40	0-4	2.40-20.00
运输设备	年限平均法	5-25	0-4	3.84-20.00
光伏设备	年限平均法	10-20	0-4	4.80-9.60
其他设备	年限平均法	5-15	0-4	6.40-20.00

不适用。

16、在建工程

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

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

17、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

- (1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。
- (2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。
- (3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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

18、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权[注]	46-50 年，按产权登记期限确定	直线法
软件使用权	3-5 年，按预期受益期限确定	直线法

[注]境外部分子公司拥有的土地具有永久使用期限，不摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

2) 直接投入费用

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

3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

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

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

试验费用包括新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、田间试验费等。

7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

8) 其他费用

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

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

19、部分长期资产减值

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

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

20、长期待摊费用

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

21、职工薪酬

（1）职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（2）短期薪酬的会计处理方法

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

（3）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

（4）辞退福利的会计处理方法

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

（5）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服

务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

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

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

23、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

24、可转换公司债券等其他金融工具

根据金融工具相关准则，对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

25、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

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

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

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

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

（1）销售商品

本公司收入主要为铜管、铜棒、铜排、铜箔等铜铝品以及环保材料等的销售，属于在某一时点履行的履约义务。1) 内销产品收入确认分领用结算和签收两种确认方式。领用结算方式：按照公司与客户签订的购销合同，在公司产品已经发出并经客户检验合格领用后，公司根据客户确认的结算通知单等确认销售收入。签收方式：根据供货合同约定，按照

客户要求发货，在产品送至合同约定交货地点并由客户确认接收、已收取价款或取得客户确认收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认销售收入。2) 外销出口收入确认：根据出口销售合同约定发出货物，并将产品报关、取得提单或保税区入库报告书后确认销售收入。

(2) 利息收入

对于所有以摊余成本计量的金融工具及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产中计息的金融工具，利息收入以实际利率计量。实际利率是指按金融工具的预计存续期间将其预计未来现金流入或流出折现至该金融资产账面余额或金融负债摊余成本的利率。实际利率的计算需要考虑金融工具的合同条款(例如提前还款权)并且包括所有归属于实际利率组成部分的费用和所有交易成本，但不包括预期信用损失。

公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入并列报为“利息收入”，但下列情况除外：1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入；2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本(即，账面余额扣除预期信用损失准备之后的净额)和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(3) 投资性房地产转让收入

投资性房地产转让收入在同时满足完成所有权转移、相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认投资性房地产转让收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

不适用。

26、合同取得成本、合同履约成本

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

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

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

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

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

27、合同资产、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

28、政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的,将对应的贴息冲减相关借款费用。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

30、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

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

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

(1) 使用权资产

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

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

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

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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

(1) 经营租赁

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

(2) 融资租赁

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

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

31、安全生产费

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

32、分部报告

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

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

33、其他重要的会计政策和会计估计

1. 采用套期会计的依据、会计处理方法

(1) 套期包括公允价值套期/现金流量套期/境外经营净投资套期。

(2) 对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2) 在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3) 该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，公司认定套期关系符合套期有效性要求：1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；3) 套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

(3) 套期会计处理

- 1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择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（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。

② 被套期项目因风险敞口形成的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。被套期项目为按照《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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整；被套期项目为公司选择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）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整。

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公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，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。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司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，并计入当期损益。被套期项目为按照《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（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计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。

2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 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。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将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。

③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；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。

2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

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

34、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	无	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。	无	
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	无	
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。	详见说明	

具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
2023 年度合并利润表项目		
营业成本	3,380,180.79	
销售费用	-3,380,180.79	

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、1%；出口货物享受“免、抵、退”税收政策；在中国境外注册的子公司适用当地税收政策。子公司 LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) LTD. 按 7% 的税率计算销项税额，扣除可抵扣的进项税额后缴

		纳；子公司香港海亮铜贸易有限公司、Apexmetal Limited(原名香港海亮金属材料有限公司)、香港海亮控股有限公司、越南海亮金属制品有限公司、海亮(越南)铜业有限公司、海亮美国公司不计缴增值税；子公司 HME Copper Germany GmbH、HME Brass Germany GmbH、Hailiang Metal Messing Beteiligungsges GmbH 以及 Hailiang Metal Germany GmbH 增值税率为 19%；子公司 HME Brass Italy SpA 增值税率为 22%；子公司 HME Brass France SAS、HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE、HAILIANG METALLIC MATERIAL、Hailiang Master Brass Parts、Hailiang International New Material、Hailiang Brass Manufacturing、Hailiang Morocco Copper 增值税率为 20%；子公司 HME Ibertubos S.A.U 增值税率为 21%；子公司海亮日本株式会社、海亮铜业澳大利亚有限公司及 HAILIANG VIETNAM TRADING CO., LTD 增值税率为 10%；子公司 JMF Copper Inc. 增值税率为 5%和 13%，子公司 PT HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA 增值税率为 11%。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%；在中国境外注册的子公司不计缴城市维护建设税
企业所得税	应纳税所得额	31.12%、27.50%、25%、24%、22%、20%、17%、16.5%、15%、12.5%等
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	本公司及在中国境内注册的子公司房产税适用税率为 1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%；在中国境外注册的子公司不计缴教育费附加
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%；在中国境外注册的子公司不计缴地方教育附加

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
安徽海亮新能源科技有限公司、海亮(重庆)新能源科技有限公司、海亮(中山)新能源科技有限公司	12.5%
甘肃海亮新能源材料有限公司、重庆海亮铜业有限公司、广东海亮铜业有限公司、浙江铜加工研究院有限公司、浙江海亮新材料有限公司、浙江海亮环境材料有限公司、山东海亮奥博特铜业有限公司	15%
香港海亮铜贸易有限公司、Apexmetal Limited、香港海亮控股有限公司	16.5%
海亮(新加坡)有限公司	17%
浙江海亮国际贸易有限公司、甘肃海亮环保科技有限责任公司、越南海亮金属制品有限公司、LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND)LTD.	20%
海亮(越南)铜业有限公司	10%
海亮日本株式会社	应纳税所得额小于 800 万日元，税率为 15.00%；应纳税所得额大于 800 万日元，税率为 23.2%

海亮美国公司	联邦公司所得税税率为 21%；州公司所得税税率为 7.99%
海亮铜业得克萨斯有限公司	联邦公司所得税税率为 21%；州公司所得税税率为 0%
JMF Company、Hailiang Distribution Inc.	联邦公司所得税税率为 21%；州公司所得税税率为 4.37%
HME Copper Germany GmbH、Hailiang Metal Messing Beteiligungsges GmbH、HME Brass Germany GmbH、Hailiang Metal Germany GmbH	31.12%
HME Brass Italy SpA	24%
HME Brass France SAS、海亮铜业澳大利亚有限公司	27.5%
Hailiang Netherlands Holding B.V.	应纳税收入≤20 万欧元，适用税率 19%；应纳税收入>20 万欧元，适用税率 25.8%
PT HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA	22%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号)，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。子公司甘肃海亮新能源材料有限公司、重庆海亮铜业有限公司符合西部大开发企业标准，按照 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 2024 年 12 月 6 日，经浙江省经济和信息化厅、浙江省财政厅和国家税务总局浙江省税务局批准，子公司浙江海亮环境材料有限公司通过高新技术企业认定。2023 年 10 月 16 日，经甘肃省科学技术厅、甘肃省财政厅、国家税务总局甘肃省税务局批准，子公司甘肃海亮新能源材料有限公司通过高新技术企业审核。2023 年 12 月 7 日，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准，子公司山东海亮奥博特铜业有限公司通过高新技术企业审核。2023 年 12 月 8 日，经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局批准，子公司浙江铜加工研究院有限公司通过高新技术企业审核。2023 年 12 月 28 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局批准，子公司广东海亮铜业有限公司通过高新技术企业审核。2022 年 12 月 24 日，经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局批准，子公司浙江海亮新材料有限公司通过高新技术企业审核。根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本年度浙江海亮环境材料有限公司、甘肃海亮新能源材料有限公司、山东海亮奥博特铜业有限公司、浙江铜加工研究院有限公司、广东海亮铜业有限公司、浙江海亮新材料有限公司按 15% 的税率计缴企业所得税。

3. 根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号)和《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》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)有关规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)和《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》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)相关规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司浙江海亮国际贸易有限公司和甘肃海亮环保科技有限公司符合小型微利企业纳税标准，按 20% 的税率计缴企业所得税。

4. 子公司海亮(越南)铜业有限公司自开始生产经营之日起 15 年内，每年所得税税率为 10%，上述期满后，每年所得税税率为 20%；自获利年度起，享受“四免九减半”税收优惠政策。本期海亮(越南)铜业有限公司属于减半纳税期，所得税税率为 10%。

5. 根据泰国投资优惠政策(BOI)，子公司 LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) LTD. 新建生产线 2022 年 2 月至 2025 年 2 月期间产生的收益免征所得税，期满后每年所得税税率为 20%。

6. 子公司安徽海亮新能源科技有限公司、海亮(重庆)新能源科技有限公司、海亮(中山)新能源科技有限公司为光伏发电企业，享受企业所得税“三免三减半”税收优惠，自项目取得第一笔生产经营收入所属年度起，第一至第三年免征所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税，2024 年处于减半征收企业所得税阶段。
7. HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE、HAILIANG METALLIC MATERIAL、Hailiang Master Brass Parts、Hailiang International New Material、Hailiang Brass Manufacturing、Hailiang Morocco Copper 设立于摩洛哥免税区，免征增值税；自开始生产经营之日起 5 年内免征所得税，期满后每年所得税税率为 20%。
8. 子公司浙江科宇金属材料有限公司被认定为福利企业，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)，浙江科宇金属材料有限公司享受增值税限额即征即退优惠政策。根据财政部、国家税务总局《关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》(财税〔2009〕70 号)，浙江科宇金属材料有限公司 2024 年度享受支付给残疾人的实际工资在企业所得税前 100%加计扣除的优惠政策。
9. 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号)的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的非法人分支机构)中的制造业一般纳税人，子公司浙江海亮环境材料有限公司、山东海亮奥博特铜业有限公司、浙江铜加工研究院有限公司、浙江海亮新材料有限公司符合先进制造业企业标准，享受增值税加计抵减政策。
10. 根据香港税务条例，子公司香港海亮铜贸易有限公司、Apexmetal Limited、香港海亮控股有限公司属于离岸性质的所得额免征企业所得税。

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	420,567.72	544,396.29
银行存款	1,409,418,900.38	3,223,792,368.52
其他货币资金	2,451,944,816.09	2,631,739,191.05
存放财务公司款项	2,574,228,590.39	1,865,416,779.24
合计	6,436,012,874.58	7,721,492,735.10
其中：存放在境外的款项总额	487,042,803.77	921,633,629.47

其他说明：

期末其他货币资金中定期存单用于质押担保 1,655,306,896.18 元、承兑汇票保证金 500,000,000.00 元、资金池透支保证金 106,977,148.19 元、衍生品保证金 28,753,600.00 元、保理保证金 22,816,140.09 元、保函保证金 7,937,985.58 元、保险保证金 526,046.43 元、账户质押担保 117,510.19 元，银行存款中因账户久悬冻结 1,700,536.27 元，合计 2,324,135,862.93 元，使用受限。

其他货币资金包含期末应计利息 101,346,608.57 元不属于现金及现金等价物。

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	153,918,777.60	31,351,437.24
其中：		
外汇合约	153,918,777.60	31,351,437.24
其中：		
合计	153,918,777.60	31,351,437.24

其他说明：

无。

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
商业承兑票据	119,298,866.95	112,753,354.15
财务公司承兑汇票	276,496,013.94	151,418,328.81
合计	395,794,880.89	264,171,682.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	399,812,467.26	100.00%	4,017,586.37	1.00%	395,794,880.89	266,840,083.80	100.00%	2,668,400.84	1.00%	264,171,682.96
其中：										
商业承兑汇票	120,523,564.28	30.15%	1,224,697.33	1.02%	119,298,866.95	113,892,276.92	42.68%	1,138,922.77	1.00%	112,753,354.15
财务公司承兑汇票	279,288,902.98	69.85%	2,792,889.04	1.00%	276,496,013.94	152,947,806.88	57.32%	1,529,478.07	1.00%	151,418,328.81
合计	399,812,467.26	100.00%	4,017,586.37	1.00%	395,794,880.89	266,840,083.80	100.00%	2,668,400.84	1.00%	264,171,682.96

按组合计提坏账准备：4,017,586.37

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

商业承兑汇票组合	120,523,564.28	1,224,697.33	1.02%
财务公司承兑汇票	279,288,902.98	2,792,889.04	1.00%
合计	399,812,467.26	4,017,586.37	

确定该组合依据的说明：

无。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,668,400.84	1,349,185.53				4,017,586.37
合计	2,668,400.84	1,349,185.53				4,017,586.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已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
财务公司承兑汇票		82,386,314.98
合计		82,386,314.98

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,897,001,730.21	5,442,492,941.16
1 至 2 年	38,881,253.12	27,284,080.59
2 至 3 年	15,723,708.70	4,869,905.83
3 年以上	26,837,430.48	34,847,716.72
3 至 4 年	1,844,372.73	14,017,366.95
4 至 5 年	11,232,464.54	6,245,969.03
5 年以上	13,760,593.21	14,584,380.74
合计	7,978,444,122.51	5,509,494,644.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	26,811,620.71	0.34%	26,811,620.71	100.00%	0.00	25,542,425.52	0.46%	25,542,425.52	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	7,951,632,501.80	99.66%	103,338,287.80	1.30%	7,848,294,214.00	5,483,952,218.78	99.54%	78,122,476.25	1.42%	5,405,829,742.53
其中：										
铜铝业务客户账龄组合	7,863,598,130.02	98.56%	95,286,977.59	1.21%	7,768,311,152.43	5,404,185,505.24	98.09%	71,139,006.58	1.32%	5,333,046,498.66
环保业务客户账龄组合	88,034,371.78	1.10%	8,051,310.21	9.15%	79,983,061.57	79,766,713.54	1.45%	6,983,469.67	8.75%	72,783,243.87
合计	7,978,444,122.51	100.00%	130,149,908.51	1.63%	7,848,294,214.00	5,509,494,644.30	100.00%	103,664,901.77	1.88%	5,405,829,742.53

按单项计提坏账准备：26,811,620.71

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 A	11,534,115.35	11,534,115.35	11,534,115.35	11,534,115.35	100.00%	账龄 3 年以上，该公司已被吊销，预计无法收回。
客户 B	3,789,778.06	3,789,778.06	3,789,778.06	3,789,778.06	100.00%	该单位被列为失信被执行人，预计无法收回。
客户 C	3,775,407.41	3,775,407.41	3,775,407.41	3,775,407.41	100.00%	该单位被列为失信被执行人，预计无法收回。
客户 D	6,359,153.71	6,359,153.71	6,089,307.19	6,089,307.19	100.00%	账龄 3 年以上，预计无法收回。
客户 E	83,970.99	83,970.99				
客户 F			1,623,012.70	1,623,012.70	100.00%	款项涉诉，预

						计无法收回。
合计	25,542,425.52	25,542,425.52	26,811,620.71	26,811,620.71		

按组合计提坏账准备：95,286,977.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
铜铝业务客户账龄组合	7,863,598,130.02	95,286,977.59	1.21%
合计	7,863,598,130.02	95,286,977.59	

确定该组合依据的说明：

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：铜铝业务客户账龄组合

应收账款组合 2：环保业务客户账龄组合

按组合计提坏账准备：8,051,310.21

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
环保业务客户账龄组合	88,034,371.78	8,051,310.21	9.15%
合计	88,034,371.78	8,051,310.21	

确定该组合依据的说明：

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：铜铝业务客户账龄组合

应收账款组合 2：环保业务客户账龄组合

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	25,542,425.52	1,349,602.93		80,407.74		26,811,620.71
按组合计提坏账准备	78,122,476.25	28,524,368.78		3,308,557.23		103,338,287.80
合计	103,664,901.	29,873,971.7		3,388,964.97		130,149,908.

	77	1			51
--	----	---	--	--	----

(4) 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	3,388,964.97

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
温州嘉业峰洁具有限公司	货款	401,791.48	无法收回	管理层审批	否
Arivind Metals and Minerals Pvt	货款	250,104.89	无法收回	管理层审批	否
MARCHE METALLI S. R. L.	货款	2,514,337.57	无法收回	管理层审批	否
合计		3,166,233.94			

应收账款核销说明：

无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	687,251,528.55			8.61%	6,872,515.29
第二名	504,794,105.38			6.33%	5,250,472.57
第三名	245,341,945.79			3.08%	2,770,219.46
第四名	207,248,237.83			2.60%	2,072,482.38
第五名	161,924,926.67			2.03%	1,619,249.27
合计	1,806,560,744.22			22.65%	18,584,938.97

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	895,536,875.22	976,867,411.39
数字化应收账款债权凭证	391,947,560.04	94,641,945.78
合计	1,287,484,435.26	1,071,509,357.17

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,291,443,501.52	100.00%	3,959,066.26	0.31%	1,287,484,435.26	1,072,465,336.41	100.00%	955,979.24	0.09%	1,071,509,357.17
其中：										
银行承兑汇票	895,536,875.22	69.34%			895,536,875.22	976,867,411.39	91.09%			976,867,411.39
数字化应收账款债权凭证	395,906,626.30	30.66%	3,959,066.26	1.00%	391,947,560.04	95,597,925.02	8.91%	955,979.24	1.00%	94,641,945.78
合计	1,291,443,501.52	100.00%	3,959,066.26	0.31%	1,287,484,435.26	1,072,465,336.41	100.00%	955,979.24	0.09%	1,071,509,357.17

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	895,536,875.22	0.00	0.00%
合计	895,536,875.22	0.00	

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：3,959,066.26

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
数字化应收账款债权凭证	395,906,626.30	3,959,066.26	1.00%
合计	395,906,626.30	3,959,066.26	

确定该组合依据的说明：

无。

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提减值准备	955,979.24	3,003,087.02				3,959,066.26
合计	955,979.24	3,003,087.02				3,959,066.26

其他说明：

无。

（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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,970,404,435.67	
数字化应收账款债权凭证	771,988,736.22	26,250,000.00
合计	7,742,393,171.89	26,250,000.00

（5） 其他说明

（1）银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

（2）期末终止确认的数字化应收账款债权凭证包括美易单、宁德时代融单、迪链。其中美易单系根据公司与美的集团下属商业保理公司签署的《国内保理业务合同》的条款，公司作为原始持单人将美易单贴现（保理）予保理商后，保理商对应收账款债权享有完全的权利，保理商若到期不获支付，除因保理申请人/融资人（即公司）的原因而导致美易单无效、存在法律瑕疵或有碍开单人履行美易单项下的付款义务的情况外，不会向保理申请人/融资人(即公司)追索。宁德时代融单根据公司在时代融单产融服务平台上签署的《融单转让协议》的条款，公司作为转单人转让宁德时代融单，除因原始持单人(即公司)和开单人(即宁德时代)之间的基础交易发生商业纠纷或原始持单人违反协议导致到期未能清偿的情况外，融单项下的债券的转让为无追索权转让。迪链系根据公司在迪链供应链信息平台签署的《应收账款转让协议》，公司作为转单人转让迪链，如应收账款到期未能得到偿付，或出现应收账款项下基础交易所对应的基础合同有关的任何纠纷，受让人对转单人或转单人的前手(如有)不具有追索权。根据《企业会计准则第 23 号--金融资产转移》第七条、第九条之规定，公司将该些合同项下已贴现（保理）且在资产负债表日尚未到期的美易单、宁德时代融单及迪链终止确认符合金融资产转移终止确认的条件。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	844,069.88	692,325.16
其他应收款	287,722,443.72	159,401,524.79
合计	288,566,513.60	160,093,849.95

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
发放贷款及垫款利息	888,494.61	728,763.33
坏账准备	-44,424.73	-36,438.17
合计	844,069.88	692,325.16

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按预期信用损失一般模型	36,438.17	7,986.56				44,424.73
合计	36,438.17	7,986.56				44,424.73

其他说明：

无。

(2) 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
押金、保证金	199,742,675.12	104,241,601.73
应收暂付款	42,444,477.75	42,856,339.91
应收政府款项	87,329,266.67	49,851,060.08
其他	14,346,725.30	20,971,278.67
合计	343,863,144.84	217,920,280.39

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	291,205,479.61	141,308,017.38
1 至 2 年	7,852,198.18	31,278,077.10
2 至 3 年	10,020,824.96	12,002,986.62
3 年以上	34,784,642.09	33,331,199.29
3 至 4 年	2,759,649.80	26,254,598.27
4 至 5 年	25,622,853.08	7,076,601.02
5 年以上	6,402,139.21	
合计	343,863,144.84	217,920,280.39

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	343,863,144.84	100.00%	56,140,701.12	16.33%	287,722,443.72	217,920,280.39	100.00%	58,518,755.60	26.85%	159,401,524.79
其中：										
期货及外汇保证金等组合	89,413,358.95	26.00%	894,133.59	1.00%	88,519,225.36	21,567,651.90	9.90%	215,676.52	1.00%	21,351,975.38
账龄组合	254,449,785.89	74.00%	55,246,567.53	21.71%	199,203,218.36	196,352,628.49	90.10%	58,303,079.08	29.69%	138,049,549.41
合计	343,863,144.84	100.00%	56,140,701.12	16.33%	287,722,443.72	217,920,280.39	100.00%	58,518,755.60	26.85%	159,401,524.79

按组合计提坏账准备：894,133.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
期货及外汇保证金等组合	89,413,358.95	894,133.59	1.00%
合计	89,413,358.95	894,133.59	

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：55,246,567.53

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	254,449,785.89	55,246,567.53	21.71%
合计	254,449,785.89	55,246,567.53	

确定该组合依据的说明：

无。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失（未发生信用减值）	损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	6, 202, 744. 88	9, 383, 423. 14	42, 932, 587. 58	58, 518, 755. 60
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段	-392, 609. 91	392, 609. 91		
——转入第三阶段		-3, 006, 247. 49	3, 006, 247. 49	
本期计提	5, 173, 604. 62	-4, 414, 126. 10	-3, 137, 533. 00	-2, 378, 054. 48
2024 年 12 月 31 日余额	10, 983, 739. 59	2, 355, 659. 46	42, 801, 302. 07	56, 140, 701. 12

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段：初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段：初始确认后信用风险已发生减值。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4）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
Facto France	押金、保证金	60, 146, 995. 68	1 年以内	17. 49%	3, 007, 349. 78
出口退税款	应收政府款项	57, 729, 609. 23	1 年以内	16. 79%	2, 886, 480. 46
广发期货有限公司	押金、保证金	45, 604, 097. 25	1 年以内	13. 26%	456, 040. 97
广州金创利经贸有限公司	应收暂付款	20, 806, 048. 64	3 年以上	6. 05%	20, 806, 048. 64
永安期货股份有限公司	押金、保证金	12, 127, 967. 40	1 年以内	3. 53%	121, 279. 67
合计		196, 414, 718. 20		57. 12%	27, 277, 199. 52

7、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	1, 016, 959, 338. 77	98. 93%	1, 165, 636, 995. 33	99. 16%
1 至 2 年	6, 538, 134. 93	0. 64%	5, 090, 059. 33	0. 43%
2 至 3 年	2, 106, 409. 49	0. 20%	2, 610, 200. 44	0. 22%
3 年以上	2, 352, 510. 28	0. 23%	2, 177, 834. 55	0. 19%
合计	1, 027, 956, 393. 47		1, 175, 515, 089. 65	

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	账面余额	占预付款项余额的比例（%）
第一名	106,762,857.15	10.39
第二名	65,949,351.49	6.42
第三名	60,100,888.46	5.85
第四名	44,999,455.43	4.38
第五名	36,612,169.43	3.56
小计	314,424,721.96	30.60

其他说明：

无。

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	3,170,156,769.70		3,170,156,769.70	2,700,099,368.17		2,700,099,368.17
在产品	2,023,654,858.36	7,998,792.71	2,015,656,065.65	1,836,620,506.92	8,025,932.34	1,828,594,574.58
库存商品	2,600,828,113.51	9,892,303.61	2,590,935,809.90	1,851,525,471.30	958,918.74	1,850,566,552.56
周转材料	306,466,660.97	14,287,443.78	292,179,217.19	274,581,962.39	8,805,743.88	265,776,218.51
发出商品	686,362,616.84	158,170.61	686,204,446.23	443,593,755.40	1,539,010.88	442,054,744.52
合计	8,787,469,019.38	32,336,710.71	8,755,132,308.67	7,106,421,064.18	19,329,605.84	7,087,091,458.34

(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	
在产品	8,025,932.34			27,139.63		7,998,792.71
库存商品	958,918.74	11,738,942.29		2,805,557.42		9,892,303.61
周转材料	8,805,743.88	5,481,699.90				14,287,443.78
发出商品	1,539,010.88	158,170.61		1,539,010.88		158,170.61
合计	19,329,605.84	17,378,812.80		4,371,707.93		32,336,710.71

公司存货考虑库龄等因素，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。公司将已计提存货跌价准备的存货领用或售出时转销相应存货跌价准备，对于以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升时转回相应存货跌价准备。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税款、待抵扣进项税	467,316,104.75	343,608,828.07
外汇合约未交割资金	1,083,995.91	32,688,427.81
套期工具未交割资金	156,940,345.27	30,316,000.72
套期工具公允价值变动	30,928,668.42	702,170.03
其他	547.27	571.52
合计	656,269,661.62	407,315,998.15

其他说明：

无。

10、发放贷款和垫款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
发放贷款	987,578,467.59	1,198,451,727.54
减：贷款损失准备	79,598,505.53	82,162,367.87
合 计	907,979,962.06	1,116,289,359.67

(2) 发放贷款按担保方式分类

项 目	期末数	期初数
抵押贷款	887,291,065.95	1,000,112,163.95
保证贷款	96,357,873.16	193,438,795.52
信用贷款	25,000.00	31,000.00

应计利息	3,904,528.48	4,869,768.07
小 计	987,578,467.59	1,198,451,727.54
减：贷款损失准备	79,598,505.53	82,162,367.87
合 计	907,979,962.06	1,116,289,359.67

(3) 发放贷款的五级分类情况

类 别	期末数	期初数
正常类	854,067,000.00	1,074,646,000.00
关注类	69,950,000.00	44,350,000.00
次级类	5,000,000.00	24,850,000.00
可疑类	2,075,000.00	3,000,000.00
损失类	52,581,939.11	46,735,959.47
应计利息	3,904,528.48	4,869,768.07
合 计	987,578,467.59	1,198,451,727.54

(4) 发放贷款本期计提、收回或转回的贷款损失准备情况

项 目	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)	
期初数	21,736,408.40		60,425,959.47	82,162,367.87
期初数在本期	——	——	——	
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-3,475,000.00		3,475,000.00	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	51,397,830.13		-5,524,449.72	45,873,380.41
本期收回			3,945,429.36	3,945,429.36
本期转回				
本期核销	52,382,672.11			52,382,672.11

其他变动				
期末数	17,276,566.42		62,321,939.11	79,598,505.53

(5) 本报告期实际核销的发放贷款情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
浙江运发文化发展有限公司	发放贷款	52,382,672.11	贷款人涉嫌诈骗，已被刑事立案，款项难以收回。	经公司贷审会审议和总经理室、董事长审核	否
合 计		52,382,672.11			

(6) 按发放贷款客户归集的期末余额前五名的情况

客户名称	期末余额	占发放贷款总额的比例(%)
客户 1	42,000,000.00	4.25
客户 2	38,000,000.00	3.85
客户 3	26,500,000.00	2.68
客户 4	23,000,000.00	2.33
客户 5	20,000,000.00	2.03
合 计	149,500,000.00	15.14

11、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
金川集团股份有限公司	1,040,399,703.50	815,999,997.86	224,399,705.64		224,399,705.64		11,210,173.00	根据 2012 年 6 月 15 日第四届董事会第十二次会议审议通过的《关于参股金川集团股份有限公司的议案》，公司以自有资金认购金川集团股份有限公司定向增发股份。公司投资成本 815,999,997.86 元，持股比例 1.12%，对金川集团股份有限公司未形成重大影响。由于公司持有金川集团股份有限公司的股权投资属于非

								交易性权益投资，故将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资。
杭州海亮九智股权投资合伙企业(有限合伙)	100,000,000.00	100,000,000.00						根据公司 2021 年 12 月 9 日第七届董事会第二十次会议审议通过的《关于拟参与设立产业投资基金暨关联交易的议案》，公司与杭州九智投资管理有限公司、杭州越智一期股权投资合伙企业(有限合伙)等 7 家企业共同设立杭州海亮九智股权投资合伙企业(有限合伙)。公司出资 1 亿元，持股比例 19.96%。根据杭州海亮九智股权投资合伙企业(有限合伙)的合伙协议约定，唯一普通合伙人、执行事务合伙人为杭州九智投资管理有限公司，公司不参与管理或控制杭州海亮九智股权投资合伙企业(有限合伙)，对杭州海亮九智股权投资合伙企业(有限合伙)未形成重大影响。由于公司持有杭州海亮九智股权投资合伙企业(有限合伙)的股权投资属于非交易性权益投资，故将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资。
合计	1,140,399,703.50	915,999,997.86	224,399,705.64		224,399,705.64		11,210,173.00	

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
金川集团股份有限公司	11,210,173.00	21,589,352.60			根据 2012 年 6 月 15 日第四届董事会第十二次会议审议通过的《关于参股金川集团股份有限公司的议案》，公司以自有资金认购金川集团股份有限公司定向增发股份。公司投资成本	

					815,999,997.86 元，持股比例 1.12%，对金川集团股份有限公司未形成重大影响。由于公司持有金川集团股份有限公司的股权投资属于非交易性权益投资，故将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的其他权益工具投资。	
--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

根据 2024 年 11 月 28 日第八届董事会第十八次会议、2024 年 12 月 16 日召开的 2024 年第三次临时股东大会审议通过的《关于出售参股公司股权的议案》以及 2024 年 12 月 31 日公司与金川集团股份有限公司签订的《股份回购减资协议》，金川集团股份有限公司以 1,040,399,703.50 元回购公司持有其的全部股权。截至 2024 年 12 月 31 日，双方尚未完成该交易，金川集团股份有限公司尚未办妥工商变更登记。

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
海亮集团财务有限责任公司	1,262,298,075.43				77,573,188.78			152,000,000.00			1,187,871,264.21	
宁夏银行股份有限公司	795,277,412.03				35,370,433.78	9,490,771.33		4,831,200.00			835,307,417.14	
小计	2,057,575,487.46				112,943,622.56	9,490,771.33		156,831,200.00			2,023,178,681.35	

合计	2,057,575,487.46				112,943,622.56	9,490,771.33		156,831,200.00			2,023,178,681.35	
----	------------------	--	--	--	----------------	--------------	--	----------------	--	--	------------------	--

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

不适用。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用。

其他说明：

无。

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	296,958,687.29			296,958,687.29
2. 本期增加金额	55,502,147.61	16,420,700.00		71,922,847.61
(1) 外购	1,246,297.50			1,246,297.50
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	50,512,657.40	16,420,700.00		66,933,357.40
(3) 企业合并增加				
(4) 外币折算等	3,743,192.71			3,743,192.71
3. 本期减少金额	3,608,722.32			3,608,722.32
(1) 处置	3,608,722.32			3,608,722.32
(2) 其他转出				
4. 期末余额	348,852,112.58	16,420,700.00		365,272,812.58
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	48,596,087.78			48,596,087.78
2. 本期增加金额	49,966,276.73	6,068,963.69		56,035,240.42
(1) 计提或	9,554,313.67	273,837.14		9,828,150.81

摊销				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	39,725,875.77	5,795,126.55		45,521,002.32
(3) 外币折算	686,087.29			686,087.29
3. 本期减少金额	241,868.64			241,868.64
(1) 处置	241,868.64			241,868.64
(2) 其他转出				
4. 期末余额	98,320,495.87	6,068,963.69		104,389,459.56
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	250,531,616.71	10,351,736.31		260,883,353.02
2. 期初账面价值	248,362,599.51			248,362,599.51

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

不适用。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用。

其他说明：

无。

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	9,657,064,969.63	7,407,834,622.41
固定资产清理	4,400.00	
合计	9,657,069,369.63	7,407,834,622.41

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	光伏设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	2,971,066,050.72	5,967,252,841.20	18,065,409.51	264,979,804.77	147,309,593.94	9,368,673,700.14
2. 本期增加金额	1,006,642,520.26	2,007,460,145.70	7,817,372.19	51,248,239.04	5,264,964.45	3,078,433,241.64
（1）购置	3,659,757.55	15,489,041.08	1,489,908.30	13,521,415.77	713,202.50	34,873,325.20
（2）在建工程转入	1,013,017,014.39	2,035,878,636.82	6,612,157.36	43,853,754.34	4,551,761.95	3,103,913,324.86
（3）企业合并增加						
（4）外币折算	10,034,251.68	43,907,532.20	-284,693.47	6,126,931.07		60,353,408.42
3. 本期减少金额	51,100,192.59	216,681,907.14	1,248,841.42	6,961,570.45		275,992,511.60
（1）处置或报废	587,535.19	85,074,622.96	1,248,841.42	4,693,628.69		91,604,628.26
（2）转入在建工程		131,607,284.18		2,267,941.76		133,875,225.94
（3）转入投资性房地产	50,512,657.40					50,512,657.40
4. 期末余额	3,926,608,378.39	7,758,031,079.76	24,633,940.28	309,266,473.36	152,574,558.39	12,171,114,430.18
二、累计折旧						
1. 期初余额	616,213,420.12	1,157,284,557.79	10,898,407.90	132,643,706.52	36,544,708.68	1,953,584,801.01
2. 本期增加金额	161,178,180.77	524,356,425.21	2,322,501.24	29,108,742.34	11,389,758.79	728,355,608.35
（1）计提	170,520,577.73	555,871,055.57	2,405,464.16	31,883,534.60	11,389,758.79	772,070,390.85
（2）外币折算	9,342,396.96	31,514,630.36	-82,962.92	2,774,792.26		43,714,782.50
3. 本期减少金额	39,894,671.45	128,083,823.94	1,203,680.74	5,910,814.59		175,092,990.72
（1）处置或报废	168,795.68	78,717,064.55	1,203,680.74	3,733,590.50		83,823,131.47
（2）转入在建工程		49,366,759.39		2,177,224.09		51,543,983.48
（3）转入投资性房地产	39,725,875.77					39,725,875.77
4. 期末余额	737,496,929.44	1,553,557,159.06	12,017,228.40	155,841,634.27	47,934,467.47	2,506,847,418.64
三、减值准备						
1. 期初余额	2,379,495.73	4,874,780.99				7,254,276.72
2. 本期增加金		-52,234.81				-52,234.81

额						
(1) 计提						
(2) 外币折算		-52,234.81				-52,234.81
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	2,379,495.73	4,822,546.18				7,202,041.91
四、账面价值						
1. 期末账面价值	3,186,731.95 3.22	6,199,651.37 4.52	12,616,711.8 8	153,424,839. 09	104,640,090. 92	9,657,064.96 9.63
2. 期初账面价值	2,352,473.13 4.87	4,805,093.50 2.42	7,167,001.61	132,336,098. 25	110,764,885. 26	7,407,834.62 2.41

(2) 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
海亮（安徽）铜业有限公司	6,834,373.83	办证手续延缓
广东海亮铜业有限公司	65,614,345.80	二期厂房项目尚未全部完工
海亮奥托铜管（广东）有限公司	4,671,852.47	厂房资料不齐全等历史原因
重庆海亮铜业有限公司	86,926,191.27	厂区周边土地尚未转为工业用地
甘肃海亮新能源材料有限公司	923,967,179.24	部分厂房、研发楼、办公楼、宿舍楼餐厅等尚未办妥产权证书
海亮（越南）铜业有限公司	65,398,899.48	未办妥竣工决算手续

其他说明：

(3) 固定资产清理

项 目	期末数	期初数
运输工具	4,400.00	
小 计	4,400.00	

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,517,207,698.71	3,106,978,046.55
合计	1,517,207,698.71	3,106,978,046.55

(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 15 万吨高性能铜箔材	75,684,775.5 8		75,684,775.5 8	1,267,236,59 6.44		1,267,236,59 6.44

料项目						
年产 10 万吨 高性能电解铜 箔项目	548,689,844. 12		548,689,844. 12	483,510,060. 64		483,510,060. 64
年产 6 万吨空 调制冷管智能 化生产线项目	23,080,149.1 6		23,080,149.1 6	181,962,687. 74		181,962,687. 74
下泗湖二期 3# 厂房-管件厂 房建造工程	161,596,862. 60		161,596,862. 60	136,684,613. 23		136,684,613. 23
上海生产线更 新改造项目	23,342,055.0 5		23,342,055.0 5	107,347,490. 46		107,347,490. 46
精密铜管低碳 智能制造技术 改造项目	26,753,037.9 6		26,753,037.9 6	84,760,797.6 7		84,760,797.6 7
年产 12 万吨 精密无缝管智 能化制造技术 改造项目	22,761,342.7 1		22,761,342.7 1	77,547,877.3 7		77,547,877.3 7
下泗湖铝管项 目	12,814,151.8 6		12,814,151.8 6	52,659,666.0 7		52,659,666.0 7
扩建年产 5 万 吨高效节能环 保精密铜管信 息化生产线项 目				48,016,689.5 2		48,016,689.5 2
年产 17 万吨 铜及铜合金棒 材建设项目 (一期项目)				45,574,267.8 8		45,574,267.8 8
广东铜管四线 项目	6,402,478.81		6,402,478.81	37,765,999.8 8		37,765,999.8 8
年产 7 万吨空 调制冷用铜及 铜合金精密无 缝管智能化制 造项目				35,154,970.6 3		35,154,970.6 3
高精密环保型 铜及铜合金管 件智能化制造 技改项目	11,158,359.3 1		11,158,359.3 1	12,621,526.8 3		12,621,526.8 3
有色金属材料 深(精)加工项 目				1,981,216.79		1,981,216.79
其他工程	606,836,063. 99	1,911,422.44	604,924,641. 55	535,844,122. 90	1,690,537.50	534,153,585. 40
合计	1,519,119,121.15	1,911,422.44	1,517,207,698.71	3,108,668,584.05	1,690,537.50	3,106,978,046.55

(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	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预	工程进度	利息资本化累计金	其中：本期利息	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	----------	----------	------	----------	------	----------	---------	----------	------

				金额			算比例		额	资本化金额		
年产 15 万吨高性能铜箔材料项目	8,900,000.00	1,267,236.596.44	153,240.248.61	1,343,811.838.40	980,231.07	75,684,775.58	39.71%	39.71%	110,944,861.50	14,309,391.85	4.20%	自筹资金
年产 10 万吨高性能电解铜箔项目	5,900,000.00	483,510,060.64	724,151.311.10	658,971.527.62		548,689,844.12	20.47%	20.47%				自筹资金
年产 6 万吨空调制冷管智能化生产线项目	1,150,000.00	181,962,687.74	20,283.335.82	179,165.874.40		23,080,149.16	79.68%	79.68%	158,135,292.30			募集资金
下泗湖二期 3#厂房-管件厂房建造工程	185,000.00	136,684,613.23	24,912.249.37			161,596,862.60	87.35%	87.35%				自筹资金
上海生产线更新改造项目		107,347,490.46	41,991.344.24	125,996.779.65		23,342,055.05						自筹资金
精密铜管低碳智能制造技术改造项目	350,000.00	84,760,797.67	21,512.438.09	79,520.197.80		26,753,037.96	49.69%	49.69%				自筹资金
年产 12 万吨精密无缝管智能化制造技术改造项目	222,040,000.00	77,547,877.37	7,584.448.29	62,370.982.95		22,761,342.71	67.57%	67.57%				自筹资金
下泗湖铝管项目		52,659,666.07	26,885.992.49	66,731.506.70		12,814,151.86						自筹资金
扩建年产 5 万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线项目	270,000,000.00	48,016,689.52	4,851.413.90	52,868.103.42			100.00%	100.00%	10,930,549.07			募集资金及自筹资金
年产 17 万吨铜及铜合金棒材建设项目（一期项目）	572,000,000.00	45,574,267.88	7,099.758.64	52,674.026.52			100.00%	100.00%	92,200,799.02			募集资金及自筹资金
广东铜管四线项目		37,765,999.88	7,279.566.24	38,643.087.31		6,402,478.81						自筹资金
年产 7 万吨空调制冷用铜及铜合金精密无缝管智能化制造项目	328,000,000.00	35,154,970.63	10,677.928.27	45,832.898.90			100.00%	100.00%	47,242,808.91			募集资金
高精密环保	113,2	12,62	85,5		1,548	11,158,	75.8	75.8				募集

型铜及铜合金管件智能化制造技改项目	30,000.00	1,526.83	09.90		,677.42	359.31	6%	6%				资金及自筹资金
有色金属材料深(精)加工项目	500,000.00	1,981,216.79	208,009.19	2,189.225.98			100.00%	100.00%	8,219,056.97			募集资金及自筹资金
合计	18,490,270,000.00	2,572,824,461.15	1,050,763,554.15	2,708,776,049.65	2,528,908.49	912,283,057.16			427,673,367.77	14,309,391.85		

其他说明：

“本期其他减少金额” 栏中-14,282.21 元系暂估金额与结算金额差异调整，2,543,190.70 元系处置在建工程。

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
其他工程	1,690,537.50	220,884.94		1,911,422.44	
合计	1,690,537.50	220,884.94		1,911,422.44	--

(4) 在建工程的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

不适用。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用。

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	180,275,396.52	180,275,396.52
2. 本期增加金额	5,427,064.17	5,427,064.17
(1) 租入	10,146,718.31	10,146,718.31
(2) 外币折算	-4,719,654.14	-4,719,654.14

3. 本期减少金额	8,904,364.93	8,904,364.93
(1) 处置	8,904,364.93	8,904,364.93
4. 期末余额	176,798,095.76	176,798,095.76
二、累计折旧		
1. 期初余额	92,368,030.22	92,368,030.22
2. 本期增加金额	33,102,737.76	33,102,737.76
(1) 计提	36,189,263.85	36,189,263.85
(2) 外币折算	-3,086,526.09	-3,086,526.09
3. 本期减少金额	7,255,107.00	7,255,107.00
(1) 处置	7,255,107.00	7,255,107.00
4. 期末余额	118,215,660.98	118,215,660.98
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	58,582,434.78	58,582,434.78
2. 期初账面价值	87,907,366.30	87,907,366.30

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无。

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	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	1,022,957,565.61			45,973,485.71	1,068,931,051.32
2. 本期增加金额	207,954,005.50			30,271,101.95	238,225,107.45
(1) 购置	213,210,005.50			13,524,467.24	226,734,472.74
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入				17,209,433.45	17,209,433.45
(5) 外币折算	-5,256,000.00			-462,798.74	-5,718,798.74

3. 本期减少金额	23,584,015.13				23,584,015.13
（1）处置	7,163,315.13				7,163,315.13
（2）转入投资性房地产	16,420,700.00				16,420,700.00
4. 期末余额	1,207,327,555.98			76,244,587.66	1,283,572,143.64
二、累计摊销					
1. 期初余额	155,046,618.86			18,114,219.26	173,160,838.12
2. 本期增加金额	17,643,513.89			7,063,697.02	24,707,210.91
（1）计提	17,878,366.63			7,409,147.13	25,287,513.76
（2）外币折算	-234,852.74			-345,450.11	-580,302.85
3. 本期减少金额	6,272,680.89				6,272,680.89
（1）处置	477,554.34				477,554.34
（2）转入投资性房地产	5,795,126.55				5,795,126.55
4. 期末余额	166,417,451.86			25,177,916.28	191,595,368.14
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	1,040,910,104.12			51,066,671.38	1,091,976,775.50
2. 期初账面价值	867,910,946.75			27,859,266.45	895,770,213.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 2.93%。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
PT HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA	208,296,648.00	经营用地尚未办妥产权证书

其他说明：

无。

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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成		处置		

项		的				
浙江海博小额贷款股份有限公司	150,785,361.15					150,785,361.15
欧洲 HME 项目	77,784,553.58					77,784,553.58
JMF Company	63,905,540.10					63,905,540.10
成都贝德铜业有限公司	35,906,706.82					35,906,706.82
海亮奥托铜管(广东)有限公司	12,820,117.73					12,820,117.73
LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.	3,954,870.84					3,954,870.84
合计	345,157,150.22					345,157,150.22

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
浙江海博小额贷款股份有限公司		26,268,096.88				26,268,096.88
欧洲 HME 项目	19,034,892.03	20,779,216.09				39,814,108.12
海亮奥托铜管(广东)有限公司		10,205,102.97				10,205,102.97
合计	19,034,892.03	57,252,415.94				76,287,307.97

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
浙江海博小额贷款股份有限公司	经营性净资产和商誉	小额贷款业务组成的资产组，协同产生现金流	是
欧洲 HME 项目	经营性长期资产和商誉	铜制品的研发、生产与销售业务组成的资产组，协同产生现金流	是
JMF Company	经营性长期资产和商誉	铜制品的研发、生产与销售业务组成的资产组，协同产生现金流	是
成都贝德铜业有限公司	经营性长期资产和商誉	铜制品的研发、生产与销售业务组成的资产组，协同产生现金流	是
海亮奥托铜管(广东)有限公司	经营性长期资产和商誉	铜制品的研发、生产与销售业务组成的资产组，协同产生现金流	是
LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.	经营性长期资产和商誉	铜制品的研发、生产与销售业务组成的资产组，协同产生现金流	是

其他说明

无。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
浙江海博小额贷款股份有限公司	1,128,780,161.46	1,085,000,000.00	26,268,096.88	5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率、利润率、折现率	本公司根据历史年度的经营状况、市场竞争以及发展规划确定稳定期增长率、利润率等参数
欧洲 HME 项目	1,103,984,964.05	1,064,170,855.93	39,814,108.12	5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率、利润率、折现率	本公司根据历史年度的经营状况、市场竞争以及发展规划确定稳定期增长率、利润率等参数
JMF Company	65,820,091.37	121,620,384.15		5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率、利润率、折现率	本公司根据历史年度的经营状况、市场竞争以及发展规划确定稳定期增长率、利润率等参数
成都贝德铜业有限公司	38,057,754.39	104,900,605.48		5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率、利润率、折现率	本公司根据历史年度的经营状况、市场竞争以及发展规划确定稳定期增长率、利润率等参数
海亮奥托铜管(广东)有限公司	131,124,359.59	120,919,256.62	10,205,102.97	5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率、利润率、折现率	本公司根据历史年度的经营状况、市场竞争以及发展规划确定稳定期增长率、利润率等参数
LOYAL HAI LIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.	393,578,477.62	1,015,511,254.43		5 年	收入增长率、利润率、折现率	收入增长率、利润率、折现率	本公司根据历史年度的经营状况、市场竞争以及发展规划

							确定稳定期 增长率、利 润率等参数
合计	2,861,345, 808.48	3,512,122, 356.61	76,287,307 .97				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

不适用。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用。

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
改造工程	613,581.42	698,879.94	743,931.97		568,529.39
合计	613,581.42	698,879.94	743,931.97		568,529.39

其他说明：

无。

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	226,246,686.60	52,756,372.51	184,191,388.97	43,539,832.68
内部交易未实现利润	238,740,394.31	38,735,099.12	367,173,471.43	43,626,630.15
可抵扣亏损	2,229,650,492.16	513,955,284.67	1,071,162,170.44	250,578,762.14
企业合并公允价值与 账面价值的差异	19,869,391.55	5,255,498.85	25,602,776.66	6,998,578.08
租赁负债	21,884,926.96	6,182,702.83	53,848,479.14	14,665,266.68
外汇合约浮动亏损			56,662,349.79	14,165,587.45
政府补助	101,020,282.84	21,347,868.29	37,599,953.43	9,119,993.01
其他纳税时间差异	99,809,659.86	26,280,338.55	49,177,163.49	10,959,433.04
合计	2,937,221,834.28	664,513,164.82	1,845,417,753.35	393,654,083.23

(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	199,722,194.36	55,387,968.70	233,693,078.10	64,454,041.00

其他权益工具投资公允价值变动	224,399,705.64	56,099,926.41		
存货计价方式与税务差异	341,907,602.40	106,401,645.86	311,432,725.35	96,886,720.85
固定资产一次性加计扣除	277,235,072.25	58,715,553.30	181,198,498.24	38,399,182.18
外汇合约浮动收益	140,428,459.19	35,107,114.80	4,117,227.51	1,029,306.88
使用权资产	22,501,002.40	6,310,406.59	52,356,002.55	14,218,260.76
其他纳税时间差异	286,851,103.96	71,943,579.08	271,594,779.31	63,025,734.82
合计	1,493,045,140.20	389,966,194.74	1,054,392,311.06	278,013,246.49

(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	169,372,613.83	495,140,550.99	91,398,232.84	302,255,850.39
递延所得税负债	169,372,613.83	220,593,580.91	91,398,232.84	186,615,013.65

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	199,888,967.35		199,888,967.35	606,226,358.07		606,226,358.07
其他	8,346,240.24		8,346,240.24	8,792,548.77		8,792,548.77
合计	208,235,207.59		208,235,207.59	615,018,906.84		615,018,906.84

其他说明：

无。

22、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,425,482,471.50	2,425,482,471.50	使用权受限	主要为定期存单用于质押担保、承兑汇票保证金、资金池透支保证金、衍生品保证金、保理保证金账户、保函保证金、账户久悬冻结、保险保证金、账户质押担	2,618,144,072.70	2,618,144,072.70	使用权受限	主要为承兑汇票保证金、定期存单用于质押担保、信用证保证金、衍生品保证金、保理保证金账户、保函保证金、应计利息等

				保、应计利息等				
应收票据	82,386,314.98	81,562,451.83	已贴现背书	应收票据已贴现背书未到期	49,278,097.57	48,785,316.59	已贴现背书	应收票据已贴现背书未到期
无形资产	157,728,330.00	148,264,630.20	抵押	银行借款抵押	157,728,330.00	151,419,196.80	抵押	银行借款抵押
应收款项融资	26,250,000.00	25,987,500.00	贴现	数字化应收账款债权凭证贴现	24,867,086.39	24,618,415.53	贴现	数字化应收账款债权凭证贴现
应收账款	300,000,000.00	297,000,000.00	保理	应收账款保理融资				
合计	2,991,847,116.48	2,978,297,053.53			2,850,017,586.66	2,842,967,001.62		

其他说明：

货币资金期初受限 2,618,144,072.70 元包含应计利息 51,130,136.81 元。

货币资金期末受限 2,425,482,471.50 元包含应计利息 101,346,608.57 元。

23、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	359,696.63	
保证借款	4,523,335,923.44	3,920,406,484.05
信用借款	563,791,783.62	
信用证贴现	4,129,009,377.28	2,264,910,000.00
票据贴现	1,195,468,229.05	1,282,857,087.09
应收账款保理融资	1,015,000,000.00	715,768,832.50
数字化应收账款债权凭证贴现	26,034,298.88	24,701,492.42
应计利息	12,463,130.46	18,036,176.15
合计	11,465,462,439.36	8,226,680,072.21

短期借款分类的说明：

无。

24、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	129,094,159.35	66,572,549.54
其中：		
外汇合约	129,094,159.35	66,572,549.54
其中：		

合计	129,094,159.35	66,572,549.54
----	----------------	---------------

其他说明：

无。

25、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	599,940,000.00	1,049,860,000.00
合计	599,940,000.00	1,049,860,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

26、应付账款

（1）应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含一年）	2,309,076,085.49	1,888,365,241.88
1 年以上	194,688,678.89	176,665,434.19
合计	2,503,764,764.38	2,065,030,676.07

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	255,714,470.55	291,269,007.60
合计	255,714,470.55	291,269,007.60

（1）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
应付暂收款	44,356,707.99	78,330,385.08
应付费用	109,971,269.02	109,917,945.52
押金保证金	64,006,308.75	81,264,555.52
其他	37,380,184.79	21,756,121.48
合计	255,714,470.55	291,269,007.60

其他说明：

无。

28、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	5,386,754.22	2,908,487.74
合计	5,386,754.22	2,908,487.74

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	467,709,488.40	414,428,700.24
合计	467,709,488.40	414,428,700.24

30、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	307,531,976.20	1,821,581,756.17	1,842,643,942.78	286,469,789.59
二、离职后福利-设定提存计划	13,891,323.06	94,093,723.48	94,022,506.16	13,962,540.38
三、辞退福利	619,165.45	2,119,375.38	2,562,252.81	176,288.02
合计	322,042,464.71	1,917,794,855.03	1,939,228,701.75	300,608,617.99

(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	273,019,646.58	1,471,071,896.54	1,485,822,061.87	258,269,481.25
2、职工福利费	1,883,638.97	36,014,974.74	36,465,722.16	1,432,891.55
3、社会保险费	15,207,035.26	239,190,755.14	236,548,322.00	17,849,468.40
其中：医疗保险费	2,021,617.23	42,335,040.82	41,918,165.44	2,438,492.61
工伤保险费	174,119.16	6,071,075.63	5,913,873.05	331,321.74
生育保险费	16,993.84	114,935.49	129,617.96	2,311.37
其他境外社会保险	12,994,305.03	190,669,703.20	188,586,665.55	15,077,342.68
4、住房公积金	636,495.35	26,242,217.22	26,392,701.52	486,011.05
5、工会经费和职工教育经费	6,254,770.82	3,989,784.80	4,403,026.16	5,841,529.46
7、短期利润分享计划	4,775,289.22	11,483,428.98	13,782,762.90	2,475,955.30
8、其他短期薪酬	5,755,100.00	3,373,568.87	9,128,668.87	0.00
9、劳务费		30,215,129.88	30,100,677.30	114,452.58

合计	307,531,976.20	1,821,581,756.17	1,842,643,942.78	286,469,789.59
----	----------------	------------------	------------------	----------------

(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	4,735,404.11	71,251,378.91	71,253,021.31	4,733,761.71
2、失业保险费	188,791.02	2,694,516.89	2,727,806.96	155,500.95
3、企业年金缴费	8,967,127.93	20,147,827.68	20,041,677.89	9,073,277.72
合计	13,891,323.06	94,093,723.48	94,022,506.16	13,962,540.38

其他说明：

无。

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	22,149,649.88	13,709,332.98
企业所得税	171,886,700.26	184,539,433.21
个人所得税	12,081,837.91	10,148,472.63
城市维护建设税	516,066.51	183,956.89
房产税	10,124,143.51	25,813,694.48
印花税	12,515,144.76	16,982,474.38
土地使用税	7,505,484.18	8,223,057.08
教育费附加	249,117.73	116,453.20
地方教育附加	159,583.91	71,140.88
其他税费	4,708,478.70	5,175,080.21
合计	241,896,207.35	264,963,095.94

其他说明：

无。

32、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	3,269,028,400.00	1,867,112,657.90
一年内到期的应付债券	2,596,312,590.74	
一年内到期的租赁负债	32,709,333.91	33,461,852.06
一年内到期的长期借款应付利息	7,978,836.27	8,850,535.32
合计	5,906,029,160.92	1,909,425,045.28

其他说明：

无。

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期货平仓亏损未交割资金及浮动亏损	70,326,923.20	98,119,549.73
外汇合约未交割资金	49,918,149.05	22,205,433.25
待转销项税额	38,754,395.73	33,559,739.16
已背书未到期且未终止确认的应收票据		1,010,387.70
合计	158,999,467.98	154,895,109.84

其他说明：

无。

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	1,094,321,168.41	1,652,334,800.00
保证借款	3,750,350,000.00	4,032,367,900.00
信用借款	11,000,000.00	
合计	4,855,671,168.41	5,684,702,700.00

长期借款分类的说明：

无。

其他说明，包括利率区间：

利率区间为 1.3486%-4.65%之间。

35、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		2,503,988,908.56
合计		2,503,988,908.56

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	转列至一年内到期的非流动	期末余额	是否违约
------	----	------	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------	--------------	------	------

												负债		
可转换公司债券	100.00	2.00%	2019/11/21	6 年	3,150,000.00	2,503,980.00		49,264,722.68	91,704,551.20	48,640,636.82	4,954.88	2,596,312,590.74	0.00	否
合计					3,150,000.00	2,503,980.00		49,264,722.68	91,704,551.20	48,640,636.82	4,954.88	2,596,312,590.74	0.00	

(3) 可转换公司债券的说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2019〕1943 号）文核准，公司于 2019 年 11 月 21 日公开发行 3,150 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 315,000.00 万元。该可转换公司债券存续期限为六年，即 2019 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 21 日，票面利率为：第一年 0.3%，第二年 0.6%，第三年 1.0%，第四年 1.5%，第五年 1.8%，第六年 2.0%；转股期限自发行结束之日（2019 年 11 月 27 日）起满六个月后的第一个交易日（2020 年 5 月 27 日）起至可转换公司债券到期日（2025 年 11 月 21 日）止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；初始转股价格为 9.83 元/股，因权益分派自 2024 年 7 月 17 日起调整为 9.37 元/股。

在本次发行的可转债期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 110%（含最后一期利息）的价格向投资者赎回未转股的可转债。在本次发行的可转换公司债券转股期内，如果公司股票连续 30 个交易日中至少有 15 个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%），或本次发行的可转换公司债券未转股余额不足 3,000 万元时，公司董事会有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

本期可转换公司债券减少系可转换公司债券持有人将持有的 50 张可转换公司债券转换为公司 A 股普通股股票，因转股增加股份数量为 526 股，减少其他权益工具 1,070.21 元，增加资本公积-股本溢价 5,499.09 元。截至 2024 年 12 月 31 日，尚有可转换公司债券转股 422 股未办妥工商变更登记，面值为 2,702,368,200.00 元的可转换公司债券尚未转股。

36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	35,016,304.50	63,823,963.35
减：未确认融资费用	-1,945,556.83	-4,497,833.16
合计	33,070,747.67	59,326,130.19

其他说明：

无。

37、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	114,719,640.69	121,833,703.79
合计	114,719,640.69	121,833,703.79

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	121,833,703.79	96,664,791.71
二、计入当期损益的设定受益成本	3,980,720.09	4,437,537.50
1. 当期服务成本	1,701,904.09	769,137.50
2. 利息净额	2,278,816.00	3,668,400.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-6,147,904.78	24,538,888.50
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-1,407,843.23	12,679,524.00
2. 外币折算差额	-4,740,061.55	11,859,364.50
四、其他变动	4,946,878.41	3,807,513.92
1. 结算时支付的对价	4,946,878.41	2,407,387.50
2. 已支付的福利		1,400,126.42
五、期末余额	114,719,640.69	121,833,703.79

其他说明：

无。

38、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	241,846,578.07	52,347,636.02	20,937,839.03	273,256,375.06	与资产相关的政府补助
合计	241,846,578.07	52,347,636.02	20,937,839.03	273,256,375.06	--

其他说明：

无。

39、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	1,998,319,478.00				526.00	526.00	1,998,320,004.00

其他说明：

本期股本增加系可转换公司债券转股增加 526 股。截至 2024 年 12 月 31 日，尚有可转换公司债券转股 422 股未办妥工商变更登记手续。

40、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

经中国证券监督管理委员会《关于核准浙江海亮股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2019〕1943 号）文核准，公司于 2019 年 11 月 21 日公开发行 3,150 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 315,000.00 万元。该可转换公司债券存续期限为六年，即 2019 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 21 日，票面利率为：第一年 0.3%，第二年 0.6%，第三年 1.0%，第四年 1.5%，第五年 1.8%，第六年 2.0%；转股期限自发行结束之日（2019 年 11 月 27 日）起满六个月后的第一个交易日（2020 年 5 月 27 日）起至可转换公司债券到期日（2025 年 11 月 21 日）止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）；初始转股价格为 9.83 元/股，因权益分派自 2024 年 7 月 17 日起调整为 9.37 元/股。

在本次发行的可转债期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 110%（含最后一期利息）的价格向投资者赎回未转股的可转债。在本次发行的可转换公司债券转股期内，如果公司股票连续 30 个交易日中至少有 15 个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%），或本次发行的可转换公司债券未转股余额不足 3,000 万元时，公司董事会有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

(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	27,023,732.00	578,422,963.69			50.00	1,070.21	27,023,682.00	578,421,893.48
合计	27,023,732.00	578,422,963.69			50.00	1,070.21	27,023,682.00	578,421,893.48

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：

公司于 2019 年发行可转换公司债券 3,150,000,000.00 元，根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》中对嵌入衍生工具的会计处理规定，将可转换公司债券的负债成分和权益成分进行分拆，本期减少为可转换债券转股。

其他说明：

本期其他权益工具减少 1,070.21 元系部分可转换公司债券持有人将持有的 50 张可转换公司债券转换为公司 A 股普通股，详见第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 35 应付债券之说明。

41、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）	2,976,213,639.88	5,499.09		2,976,219,138.97
其他资本公积	47,637,649.51			47,637,649.51
合计	3,023,851,289.39	5,499.09		3,023,856,788.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本期增加 5,499.09 元系面值 5,000.00 元可转换公司债券转换成公司股份 526 股增加股本溢价，详见第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 35 应付债券之说明。

42、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
二级市场回购库存股		253,523,634.96		253,523,634.96
合计		253,523,634.96		253,523,634.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股增加 253,523,634.96 元系从二级市场回购股票并计划用于实施股权激励或员工持股计划，详见第十节 财务报告 十七、其他重要事项 2、其他。

43、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	19,848,394.87	225,807,548.87			56,549,797.25	169,257,751.62		189,106,146.49
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	19,848,394.87	1,407,843.23			449,870.84	957,972.39		20,806,367.26
其他 权益工具 投资公允 价值变动		224,399,705.64			56,099,926.41	168,299,779.23		168,299,779.23
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	109,384,396.73	-2,950,047.45				-2,950,047.45		106,434,349.28
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	280,406.44	9,490,771.33				9,490,771.33		9,771,177.77
外币 财务报表 折算差额	109,103,990.29	-12,440,818.78				-12,440,818.78		96,663,171.51
其他综合 收益合计	129,232,791.60	222,857,501.42			56,549,797.25	166,307,704.17		295,540,495.77

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：

无。

44、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	26,154,171.04	27,858,279.57	15,343,698.60	38,668,752.01
合计	26,154,171.04	27,858,279.57	15,343,698.60	38,668,752.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期专项储备增加系公司计提安全生产费 27,858,279.57 元，减少系使用安全生产费 15,343,698.60 元。

45、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	351,025,539.38			351,025,539.38
合计	351,025,539.38			351,025,539.38

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无。

46、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	7,970,486,914.62	7,016,667,867.03
调整后期初未分配利润	7,970,486,914.62	7,016,667,867.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	703,301,048.54	1,118,123,560.31
减：提取法定盈余公积		5,140,731.49
应付普通股股利	339,714,364.47	159,163,781.23
期末未分配利润	8,334,073,598.69	7,970,486,914.62

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。

47、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	62,220,305,728.98	59,605,739,846.63	49,070,966,082.82	46,392,066,429.02
其他业务	25,166,477,288.62	24,972,637,925.93	26,517,796,693.71	26,240,851,369.92
合计	87,386,783,017.60	84,578,377,772.56	75,588,762,776.53	72,632,917,798.94

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		铜铝加工业务		环保材料业务		贷款业务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按经营地区分类					87,186,175,170.79	84,433,506,224.15	166,622,344.11	130,227,734.15	2,721,330.81		87,355,518,845.71	84,563,733,958.30
其中：												
境内销售					51,426,480,927.56	50,147,357,473.03	166,622,344.11	130,227,734.15	2,721,330.81		51,595,824,602.48	50,277,585,207.18
境外销售					35,759,694,243.23	34,286,148,751.12					35,759,694,243.23	34,286,148,751.12
按商品转让的时间分类					87,186,175,170.79	84,433,506,224.15	166,622,344.11	130,227,734.15	2,721,330.81	0.00	87,355,518,845.71	84,563,733,958.30
其中：												
在某一时点确认收入					87,186,175,170.79	84,433,506,224.15	166,622,344.11	130,227,734.15	2,721,330.81	0.00	87,355,518,845.71	84,563,733,958.30

48、利息净收入

项 目	本期数	上年同期数
利息收入	158,638,395.72	160,013,222.40
发放贷款	157,637,890.23	158,041,672.79
存款利息	1,000,505.49	1,971,549.61

利息支出	5,111,097.27	5,692,500.03
银行借款	40,277.78	4,586,388.93
拆借款	4,277,763.92	272,222.22
担保费	793,055.57	833,888.88
利息净收入	153,527,298.45	154,320,722.37

49、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	8,952,660.06	4,169,639.13
教育费附加	4,918,768.22	2,410,839.85
房产税	39,913,618.86	31,154,205.55
土地使用税	13,160,147.63	7,313,193.03
印花税	56,532,745.78	60,621,307.03
境外子公司出口关税	1,585,540.61	6,015,882.79
地方教育附加	3,292,084.19	1,607,226.53
其他税费	9,992,858.78	11,201,809.85
合计	138,348,424.13	124,494,103.76

其他说明：

无。

50、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	633,688,692.29	497,523,824.18
咨询费	115,319,776.08	70,428,819.01
折旧与摊销	84,047,666.15	67,439,698.21
办公费用	98,637,579.82	63,658,216.84
租赁费	10,460,529.78	13,253,097.13
差旅费	18,285,016.95	15,058,346.41
业务招待费	10,734,210.13	7,664,038.55
其他	67,974,853.85	57,806,097.85
合计	1,039,148,325.05	792,832,138.18

其他说明：

无。

51、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	153,145,227.29	130,822,559.78
业务招待费	14,787,521.46	10,883,935.10
办公费用	7,539,579.36	3,378,114.80
差旅费	11,509,791.94	8,850,215.02
物耗费	1,758,760.35	2,632,462.24
折旧与摊销	2,622,331.06	2,015,433.06
仓储费	5,065,142.53	2,557,328.29
销售佣金	29,378,774.63	26,515,233.26
其他	15,206,665.23	22,580,251.69
合计	241,013,793.85	210,235,533.24

其他说明：

无。

52、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	53,606,297.21	51,579,987.58
职工薪酬	62,644,953.82	78,204,839.43
直接动力	13,143,181.34	30,698,887.81
折旧与摊销	7,908,599.59	19,585,989.76
其他	2,951,821.26	3,486,650.01
合计	140,254,853.22	183,556,354.59

其他说明：

无。

53、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
借款利息支出	535,922,565.94	442,663,085.28
可转债利息支出	140,969,292.07	64,789,481.92
应收债权凭证贴现利息	2,161,507.39	28,595,607.80
租赁负债利息费用	4,178,448.22	4,976,137.33
减：利息收入	-133,851,090.07	-197,862,238.50
汇兑损益	208,066,232.65	-85,078,064.27
其他	32,937,156.02	29,303,163.46
合计	790,384,112.22	287,387,173.02

其他说明：

无。

54、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
与资产相关的政府补助	20,937,839.03	15,147,926.89
与收益相关的政府补助	143,333,768.54	125,147,128.08
代扣个人所得税手续费返还	510,710.69	376,752.51
增值税减免	344,862.71	282,750.00
增值税加计抵减	12,147,532.13	953,835.60
其他		2,968.74
合计	177,274,713.10	141,911,361.82

55、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	60,058,288.91	29,550,575.06
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	60,058,288.91	29,550,575.06
合计	60,058,288.91	29,550,575.06

其他说明：

无。

56、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	112,943,622.56	117,071,069.56
处置交易性金融资产取得的投资收益	-63,774,485.78	-308,672,010.66
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	11,210,173.00	
应收款项融资贴现损失	-155,232,228.33	-92,627,692.48
合计	-94,852,918.55	-284,228,633.58

其他说明：

无。

57、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-28,853,089.32	-1,787,128.38
应收款项融资减值损失	-3,003,087.02	-401,879.65
贷款减值损失	-45,873,380.41	10,520,246.13
合计	-77,729,556.75	8,331,238.10

其他说明：

无。

58、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	-14,546,115.75	-1,423,265.84
四、固定资产减值损失		-1,470,955.85
六、在建工程减值损失		-1,690,537.50
十、商誉减值损失	-57,252,415.94	-19,034,892.03
合计	-71,798,531.69	-23,619,651.22

其他说明：

无。

59、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
固定资产处置收益	-733,965.78	-10,677,723.51
使用权资产处置收益	111,013.65	34,813.11
无形资产处置收益	4,242,739.21	2,600,447.40
合计	3,619,787.08	-8,042,463.00

60、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
罚没及违约金收入	15,552,953.13	6,629,469.67	15,552,953.13
无法支付的应付款	34,527,100.49	117,865.00	34,527,100.49
非流动资产毁损报废利得		216,369.02	
其他	7,951,035.25	7,682,545.29	7,951,035.25
合计	58,031,088.87	14,646,248.98	58,031,088.87

其他说明：

无。

61、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	34,243.40	1,247,000.00	34,243.40
非流动资产毁损报废损失	695,882.04	12,495,598.29	695,882.04
罚款支出	7,010,082.69	1,495,494.40	7,010,082.69
其他	1,587,549.34	886,188.56	1,587,549.34
合计	9,327,757.47	16,124,281.25	9,327,757.47

其他说明：

无。

62、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	262,551,288.71	216,438,968.17
递延所得税费用	-215,402,250.76	-4,162,672.78
合计	47,149,037.95	212,276,295.39

(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	658,058,148.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	164,514,537.13
子公司适用不同税率的影响	-75,534,708.18
调整以前期间所得税的影响	-10,909,640.21
非应税收入的影响	-84,494,200.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,771,111.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-25,089,594.37
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	103,440,465.32
研发费用等加计扣除的影响	-31,041,599.00
其他影响	492,665.82
所得税费用	47,149,037.95

其他说明：

无。

63、其他综合收益

详见附注 43。

64、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	83,634,618.31	162,434,879.47
政府补助收入	199,838,016.87	221,715,931.02
其他收入	51,483,756.60	50,971,171.92
承兑汇票、信用证及保函保证金	1,516,510,854.42	1,809,798,196.44

其他	7,690,904.56	15,717,858.31
合计	1,859,158,150.76	2,260,638,037.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付期间费用	422,958,881.10	360,264,219.63
手续费支出	32,937,156.02	29,303,163.46
承兑汇票、信用证及保函保证金	1,248,565,508.79	1,445,400,117.18
其他	44,327,000.33	97,285,436.54
合计	1,748,788,546.24	1,932,252,936.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回期货保证金		130,519,123.25
外汇合约结售汇	59,317,147.70	2,826,453.24
合计	59,317,147.70	133,345,576.49

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
外汇合约结售汇	63,774,485.78	336,884,316.75
支付期货保证金	9,632,456.00	112,109,319.90
合计	73,406,941.78	448,993,636.65

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无。

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
未终止确认的票据贴现		1,485,860,000.00
收到非银行借款	35,000,000.00	70,000,000.00
收回质押的定期存单	225,125,555.56	50,000,000.00

合计	260,125,555.56	1,605,860,000.00
----	----------------	------------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购库存股	253,523,634.96	
融资保证金	278,055,000.00	350,000,000.00
支付租赁负债	39,587,013.97	31,541,646.63
偿还非银行借款	35,000,000.00	70,000,000.00
合计	606,165,648.93	451,541,646.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
借款	15,787,345,965.43	26,138,711,329.99	555,343,055.06	22,918,666,018.20	35,406,511.76	19,598,140,844.04
应付债券(含一年内到期的应付债券)	2,503,988,908.56		140,969,273.88	48,640,636.82	4,954.88	2,596,312,590.74
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	92,787,982.25		14,325,166.53	39,572,795.62	1,760,271.58	65,780,081.58
合计	18,384,122,856.24	26,138,711,329.99	710,637,495.47	23,006,879,450.64	33,641,285.30	22,260,233,516.36

65、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	610,909,110.57	1,161,808,496.69
加：资产减值准备	149,528,088.44	15,288,413.12
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	781,898,541.66	503,716,805.78
使用权资产折旧	36,189,263.85	30,734,454.39

无形资产摊销	25,287,513.76	21,990,891.17
长期待摊费用摊销	743,931.97	725,410.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-3,619,787.08	8,042,463.00
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	695,882.04	12,279,229.27
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-60,058,288.91	-29,550,575.06
财务费用（收益以“－”号填列）	846,125,292.04	426,211,389.06
投资损失（收益以“－”号填列）	-60,379,309.78	191,600,941.10
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-249,380,818.02	30,177,676.69
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	33,978,567.26	-37,521,290.73
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,689,175,627.40	-253,010,724.02
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-2,628,272,547.53	-1,122,441,900.12
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-108,270,824.19	-1,730,497,830.91
其他	13,555,003.37	-5,898,716.43
经营活动产生的现金流量净额	-2,300,246,007.95	-776,344,866.46
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	4,010,530,403.08	5,103,348,662.40
减：现金的期初余额	5,103,348,662.40	2,466,945,289.59
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	-1,092,818,259.32	2,636,403,372.81

（2） 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	4,010,530,403.08	5,103,348,662.40
其中：库存现金	420,567.72	544,396.29
可随时用于支付的银行存款	3,981,946,954.50	5,089,209,147.76
可随时用于支付的其他货币资金	28,162,880.86	13,595,118.35

三、期末现金及现金等价物余额	4,010,530,403.08	5,103,348,662.40
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	37,534,239.72	50,754,940.11

(3) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
货币资金	37,534,239.72	50,754,940.11	募集资金专项
合计	37,534,239.72	50,754,940.11	

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	2,425,482,471.50	2,618,144,072.70	主要为承兑汇票保证金、信用证保证金、定期存单用于质押担保、履约保函保证金、资金池透支保证金、保理保证金账户资金、应计利息等
合计	2,425,482,471.50	2,618,144,072.70	

其他说明：

无。

66、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			692,649,408.53
其中：美元	67,864,794.69	7.1884	487,839,290.15
欧元	11,744,157.57	7.5257	88,383,006.62
港币	1,918.06	0.9260	1,776.12
日元	847,733,108.00	0.0462	39,165,269.59
越南盾	86,215,163,838.00	0.0003	25,864,549.15
澳元	3,861,813.17	4.5070	17,405,191.96
泰铢	80,323,077.27	0.2126	17,076,686.23
韩元	893,036,933.00	0.0049	4,375,880.97
印尼卢比	7,836,394,995.94	0.0005	3,918,197.50
英镑	347,293.98	9.0765	3,152,213.81
摩洛哥迪拉姆	3,555,479.31	0.7224	2,568,478.25
加元	507,391.06	5.0498	2,562,223.37
瑞典克朗	326,147.16	0.6565	214,115.61

瑞士法郎	11,937.53	7.9977	95,472.78
新加坡元	4,837.93	5.3214	25,744.56
马来西亚林吉特	740.00	1.6199	1,198.73
印度卢比	970.00	0.0854	82.84
菲律宾比索	240.00	0.1262	30.29
应收账款			3,636,955,306.10
其中：美元	402,511,545.79	7.1884	2,893,413,995.76
欧元	60,198,894.65	7.5257	453,038,821.47
港币			
泰铢	865,688,213.95	0.2126	184,045,314.29
澳元	10,807,427.92	4.5070	48,709,077.64
越南盾	130,176,102,714.00	0.0003	39,052,830.81
加元	1,188,819.68	5.0498	6,003,301.62
日元	121,500,987.00	0.0462	5,613,345.60
英镑	605,289.82	9.0765	5,493,913.05
韩元	323,409,359.00	0.0049	1,584,705.86
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			136,651,217.38
其中：欧元	13,887,242.40	7.5257	104,511,220.13
美元	3,736,207.08	7.1884	26,857,350.97
泰铢	9,459,362.62	0.2126	2,011,060.49
印尼卢比	2,551,364,469.00	0.0005	1,275,682.23
越南盾	2,666,846,215.00	0.0003	800,053.86
日元	14,816,898.00	0.0462	684,540.69
英镑	42,707.46	9.0765	387,634.26
瑞典克朗	150,228.25	0.6565	98,624.85
瑞士法郎	1,679.34	7.9977	13,430.86
加元	1,710.02	5.0498	8,635.26
摩洛哥迪拉姆	3,600.00	0.7224	2,600.64
新加坡元	72.00	5.3214	383.14
短期借款			1,021,956,753.38
其中：美元	133,240,479.90	7.1884	957,785,865.71
泰铢	300,146,712.33	0.2126	63,811,191.04
欧元	47,795.77	7.5257	359,696.63
应付账款			1,300,969,285.31
其中：美元	109,169,419.54	7.1884	784,753,455.42
欧元	53,134,531.20	7.5257	399,874,541.45
泰铢	424,334,727.55	0.2126	90,213,563.08
印尼卢比	29,591,472,487.70	0.0005	14,795,736.24
越南盾	34,284,171,932.00	0.0003	10,285,251.58
摩洛哥迪拉姆	481,166.50	0.7224	347,594.68
日元	2,054,793.00	0.0462	94,931.44
澳元	66,238.41	4.5070	298,536.51
英镑	28,253.81	9.0765	256,445.71
瑞士法郎	6,145.22	7.9977	49,147.63
波兰兹罗提	143.53	0.5683	81.57
其他应付款			98,236,867.53
其中：美元	5,937,390.14	7.1884	42,680,335.28
欧元	4,801,579.66	7.5257	36,135,248.05

泰铢	82,123,938.94	0.2126	17,459,549.42
越南盾	6,041,178,037.00	0.0003	1,812,353.41
日元	2,365,133.00	0.0462	109,269.14
印尼卢比	78,948,550.00	0.0005	39,474.28
瑞士法郎	73.64	7.9977	588.95
韩元	10,000.00	0.0049	49.00
一年内到期的非流动负债			198,532,986.28
其中：美元	25,000,000.00	7.1884	179,710,000.00
欧元	2,501,160.86	7.5257	18,822,986.28

其他说明：

无。

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

☒适用 ☐不适用

序号	境外经营单位名称	境外经营地	记账本位币	记账本位币选择依据	记账本位币是否发生变更
1	香港海亮铜贸易有限公司	中国香港	美元	1、以该货币为主进行商品和劳务销售价格和结算； 2、该货币主要影响和劳务所需人工、材料和其他费用，并以该货币进行上述费用的计价和结算。	否
2	Apexmetal Limited	中国香港	美元		否
3	海亮（越南）铜业有限公司	越南前江	越南盾		否
4	越南海亮金属制品有限公司	越南西宁	越南盾		否
5	海亮美国公司	美国加利福尼亚	美元		否
6	JMF Company	美国特拉华	美元		否
7	海亮（新加坡）有限公司	新加坡	美元		否
8	韩国海亮株式会社	韩国首尔	韩元		否
9	Hailiang Distribution Inc	美国加利福尼亚	美元		否
10	LOYAL HAILIANG COPPER (THAILAND) CO., LTD.	泰国柳州府	泰铢		否
11	香港海亮控股有限公司	中国香港	欧元		否
12	海亮铜业得克萨斯有限公司	美国德克萨斯	美元		否
13	Hailiang Netherlands Holding B.V.	荷兰阿姆斯特丹	欧元		否
14	HME Copper Germany GmbH	德国门登	欧元		否
15	HME Brass France SAS	法国楠泰	欧元		否
16	HME Brass Germany GmbH	德国奥斯纳布吕克	欧元		否
17	HME Brass Italy SpA	意大利佛罗伦	欧元		否
18	Hailiang Metal Messing Beteiligungs GmbH	德国奥斯纳布吕克	欧元		否
19	HME Ibertubos S.A.U	西班牙巴塞罗那	欧元		否
20	海亮日本株式会社	日本大阪	日元		否
21	海亮铜业澳大利亚有限公司	澳大利亚新南威尔士州	澳元		否
22	JMF Copper Inc.	加拿大	美元		否

23	PT HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA	印度尼西亚东爪哇	印尼卢比		否
24	Hailiang Metal Germany GmbH	德国柏林	欧元		否
25	HME COPPER UK CO., LTD.	英国伦敦	英镑		否
26	HAILIANG VIETNAM TRADING CO., LTD	越南胡志明	越南盾		否

67、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☒适用 ☐不适用

使用权资产相关信息详见第十节 七、合并财务报表项目注释 16 之说明。

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

（1） 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见第十节 五、重要会计政策及会计估计(三十)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	2, 731, 483. 00	1, 660, 171. 23
合 计	2, 731, 483. 00	1, 660, 171. 23

（2）与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	4, 178, 448. 22	4, 976, 137. 33
与租赁相关的总现金流出	42, 318, 496. 97	33, 201, 817. 86

涉及售后租回交易的情况

无。

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	27, 979, 768. 22	0. 00
合计	27, 979, 768. 22	0. 00

作为出租人的融资租赁
□适用 ☒不适用
未来五年每年未折现租赁收款额
□适用 ☒不适用
未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
不适用。

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	53,606,297.21	51,579,987.58
职工薪酬	62,644,953.82	78,204,839.43
直接动力	13,143,181.34	30,698,887.81
折旧与摊销	7,908,599.59	19,585,989.76
其他	2,951,821.26	3,486,650.01
合计	140,254,853.22	183,556,354.59
其中：费用化研发支出	140,254,853.22	183,556,354.59
资本化研发支出	0.00	0.00

九、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：

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额	出资比例
Hailiang Metal Germany GmbH	设立	2024-04-04	100,000.00 欧元	100.00%
HME COPPER UK CO., LTD.	设立	2024-03-25	1.00 英镑[注 1]	100.00%
HAILIANG VIETNAM TRADING CO., LTD	设立	2024-08-27	100,000,000.00 越南盾	100.00%
浙江海亮节能材料有限公司	设立	2024-06-05	10,000,000.00 人民币元 [注 2]	100.00%
HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE	设立	2024-09-19	100,000.00 摩洛哥迪拉姆[注 1]	100.00%
HAILIANG METALLIC MATERIAL	设立	2024-10-09	100,000.00 摩洛哥迪拉姆[注 1]	100.00%
Hailiang Morocco Copper	设立	2024-10-09	100,000.00 摩洛哥迪拉姆[注 1]	100.00%
Hailiang Master Brass Parts	设立	2024-10-09	100,000.00 摩洛哥迪拉姆[注 1]	100.00%
Hailiang Brass Manufacturing	设立	2024-10-09	100,000.00 摩洛哥迪拉姆[注 1]	100.00%
Hailiang International New Material	设立	2024-10-09	100,000.00 摩洛哥迪拉姆[注 1]	100.00%

诸暨海亮铜水管有限公司	设立	2024-09-24	10,000,000.00 人民币元 [注 2]	100.00%
上海昭亮国际贸易有限公司	设立	2024-09-19	100,000,000.00 人民币元[注 1]	97.00%

[注 1]截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未出资

[注 2]截至 2024 年 12 月 31 日，公司已缴纳对浙江海亮节能材料有限公司认缴出资 1,000,000.00 元，已缴纳对诸暨海亮铜水管有限公司认缴出资 500,000.00 元。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
上海海亮铜业有限公司	79,729,116.00 ¹	中国	中国上海	生产制造	85.45%	14.55%	设立
香港海亮铜贸易有限公司	186,668,775.09 ²	中国香港	中国香港	商品流通	100.00%		设立
越南海亮金属制品有限公司	8,000,000.00 ³	越南西宁	越南西宁	生产制造	100.00%		设立
浙江铜加工研究院有限公司	20,000,000.00	中国	中国浙江	技术研发	51.00%	49.00%	设立
浙江科宇金属材料有限公司	320,000,000.00	中国	中国浙江	生产制造	100.00%		同一控制下企业合并
浙江海亮国际贸易有限公司	10,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通	100.00%		设立
海亮(越南)铜业有限公司	40,000,000.00 ⁴	越南前江	越南前江	生产制造	100.00%		设立
海亮美国公司	40,000,000.00 ⁵	美国	美国	商品流通	2.50%	97.50%	设立
海亮(安徽)铜业有限公司	530,000,000.00	中国	中国安徽	生产制造	100.00%		设立
Apexmetal Limited	4,500,000.00 ⁶	中国香港	中国香港	商品流通		100.00%	设立
浙江海亮环境材料有限公司	880,000,000.00	中国	中国浙江	生产制造	100.00%		同一控制下企业合并
浙江海博小额贷款股份有限公司	634,082,000.00	中国	中国浙江	金融服务		62.45%	非同一控制下企业合并
广东海亮铜	500,000,00	中国	中国广东	生产制造	100.00%		设立

业有限公司	0.00						
JMF Company	770,955.33 ⁷	美国	美国	商品流通	100.00%		非同一控制下企业合并
宁波海亮铜业有限公司	20,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通		100.00%	设立
浙江海亮新材料有限公司	90,000,000.00	中国	中国浙江	生产制造	100.00%		设立
海亮(新加坡)有限公司	100,000,000.00 ⁸	新加坡	新加坡	商品流通	100.00%		设立
韩国海亮株式会社	5,000,000.00 ⁹	韩国	韩国首尔	商品流通		100.00%	非同一控制下企业合并
Hailiang Distribution Inc.	10,000,000.00 ¹⁰	美国	美国	商品流通		100.00%	设立
海亮奥托铜管(广东)有限公司	508,833,947.62	中国	中国广东	生产制造	100.00%		非同一控制下企业合并
LOYALHAILIANGCOPPER(THAILAND)CO.,LTD.	1,408,250,000.00 ¹¹	泰国	泰国	生产制造		100.00%	非同一控制下企业合并
重庆海亮铜业有限公司	310,000,000.00	中国	中国重庆	生产制造	100.00%		设立
重庆海亮国际贸易有限公司	30,000,000.00	中国	中国重庆	商品流通	100.00%		设立
重庆海亮金属材料有限公司	30,000,000.00	中国	中国重庆	商品流通	100.00%		设立
成都贝德铜业有限公司	10,000,000.00	中国	中国成都	生产制造	100.00%		非同一控制下企业合并
香港海亮控股有限公司	1.00 ¹²	中国	中国香港	投资管理	100.00%		设立
海亮铜业得克萨斯有限公司	50,100,000.00 ¹³	美国	美国	生产制造		100.00%	设立
Hailiang Netherlands Holding B.V.	1.00 ¹⁴	荷兰	荷兰	投资管理		100.00%	设立
HME Brass France SAS	2,805,136.00 ¹⁵	法国	法国	生产制造		100.00%	非同一控制下企业合并
HME Brass Germany GmbH	50,000.00 ¹⁶	德国	德国	生产制造		100.00%	非同一控制下企业合并
HME Brass Italy SpA	15,025,000.00 ¹⁷	意大利	意大利	生产制造		100.00%	非同一控制下企业合并
Hailiang Metal Messing Beteiligungs GmbH	4,514,200.00 ¹⁸	德国	德国	物业管理		100.00%	非同一控制下企业合并
HME Ibert	100,000.00 ¹	西班牙	西班牙	生产制造		100.00%	非同一控制

ubos S. A. U	⁹						下企业合并
HME Copper Germany GmbH	25,000.00 ²⁰	德国	德国	生产制造		100.00%	非同一控制下企业合并
海亮日本株式会社	10,000,000.00 ²¹	日本	日本	商品流通	100.00%		设立
海亮铜业澳大利亚有限公司	10.00 ²²	澳大利亚	澳大利亚	商品流通	100.00%		设立
浙江升捷货运有限公司	10,000,000.00	中国	中国浙江	物流运输	100.00%		同一控制下企业合并
诸暨市重吉贸易有限公司	30,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通		100.00%	设立
安徽海亮新能源科技有限公司	10,000,000.00	中国	中国安徽	光伏发电		100.00%	设立
海亮(重庆)新能源科技有限公司	5,000,000.00	中国	中国重庆	光伏发电		100.00%	设立
广东科宇金属材料有限公司	20,000,000.00	中国	中国广东	商品流通		100.00%	设立
广东海亮销售有限公司	10,000,000.00	中国	中国广东	商品流通		100.00%	设立
海亮(中山)新能源科技有限公司	3,000,000.00	中国	中国广东	光伏发电		100.00%	设立
JMF Copper Inc.	10.00 ²³	加拿大	加拿大	商品流通		100.00%	设立
金华海亮金属材料有限公司	5,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通		100.00%	设立
甘肃海亮新能源材料有限公司	4,280,000,000.00	中国	中国甘肃	生产制造	48.60%		设立
山东海亮奥博特铜业有限公司	1,000,000,000.00	中国	中国山东	生产制造	70.00%		设立
杭州海亮智造数字科技有限公司	10,000,000.00	中国	中国浙江	技术服务	100.00%		设立
绍兴海亮金属材料有限公司	10,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通		100.00%	设立
绍兴市柯桥众吉进出口贸易有限公司	2,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通		100.00%	设立
浙江海亮精密科技有限公司	30,000,000.00 ²⁴	中国	中国浙江	生产制造	33.33%	66.67%	设立
甘肃海亮环保科技有限公司	2,000,000.00	中国	中国甘肃	技术服务		24.79% ²⁵	设立
PT	40,000,000	印尼	印尼吉配	生产制造	10.00%	90.00%	设立

HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA	, 000.00 ²⁶						
杭州重吉进出口有限公司	10,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通	100.00%		设立
兰州昭亮清洁能源有限公司	1,000,000.00	中国	中国甘肃	发配电	100.00%		设立
明昇（中山）企业管理有限公司	37,052,222.00	中国	中国广东	租赁	100.00%		分立
浙江海亮节能材料有限公司	10,000,000.00	中国	中国浙江	生产制造	100.00%		设立
Hailiang Metal Germany GmbH	100,000.00 ²⁷	德国	德国	商品流通		100.00%	设立
诸暨海亮铜水管有限公司	10,000,000.00	中国	中国浙江	商品流通	100.00%		设立
上海昭亮国际贸易有限公司	100,000,000.00	中国	中国上海	商品流通	97.00%		设立
HME COPPER UK CO., LTD.	1.00 ²⁸	英国	英国伦敦	商品流通		100.00%	设立
HAILIANG VIETNAM TRADING CO., LTD	100,000,000.00 ²⁹	越南	越南胡志明	商品流通		100.00%	设立
HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE	100,000.00 ³⁰	摩洛哥	摩洛哥丹吉尔	生产制造	99.90%	0.10%	设立
HAILIANG METALLIC MATERIAL	100,000.00 ³¹	摩洛哥	摩洛哥丹吉尔	生产制造		100.00%	设立
Hailiang Master Brass Parts	100,000.00 ³²	摩洛哥	摩洛哥丹吉尔	生产制造		100.00%	设立
Hailiang International New Material	100,000.00 ³³	摩洛哥	摩洛哥丹吉尔	生产制造		100.00%	设立
Hailiang Brass Manufacturing	100,000.00 ³⁴	摩洛哥	摩洛哥丹吉尔	生产制造		100.00%	设立
Hailiang Morocco Copper	100,000.00 ³⁵	摩洛哥	摩洛哥丹吉尔	生产制造		100.00%	设立

注：1 美元

2 美元

3 美元

4 美元

5 美元

6 美元

7 美元

8 美元

9 韩元

10 美元

11 泰铢

12 欧元

13 美元

14 欧元

15 欧元

16 欧元

17 欧元

18 欧元

19 欧元

20 欧元

21 日元

22 澳元

23 加元

24 美元

25 由甘肃海亮新能源材料有限公司持股 51%

26 印尼卢比

27 欧元

28 英镑

29 越南盾

- 30 摩洛哥迪拉姆
- 31 摩洛哥迪拉姆
- 32 摩洛哥迪拉姆
- 33 摩洛哥迪拉姆
- 34 摩洛哥迪拉姆
- 35 摩洛哥迪拉姆

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司原持有甘肃海亮新能源材料有限公司 100%股权。2023 年 12 月，甘肃海亮根据股东会决议和修订后章程增加注册资本 330,000 万元，本公司认缴 110,000.00 万元，海亮集团有限公司(以下简称海亮集团)认缴 40,000.00 万元，深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）认缴 150,000.00 万元,工融金投（北京）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）认缴 30,000.00 万元。本期甘肃海亮股权未发生变动。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司持有甘肃海亮 48.5981%股权，海亮集团持有甘肃海亮 9.3458%股权。海亮集团将其持有的甘肃海亮 9.3458%股权的表决权委托给本公司，本公司对甘肃海亮表决权比例为 57.9439%。因此，本公司仍控制甘肃海亮，仍将其纳入合并报表范围。

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：

不适用。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

无。

(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
浙江海博小额贷款股份有限公司	37.55%	26,199,612.19	88,090,340.00	329,468,593.14
山东海亮奥博特铜业有限公司	30.00%	8,457,773.39		300,388,723.52
甘肃海亮新能源材料有限公司	51.40%	-127,049,339.04		1,951,364,356.22

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明详见第十节财务报告 十在其他主体中的权益 1.（1）企业集团的构成之说明。

其他说明：

上表的甘肃海亮新能源材料有限公司包括其子公司甘肃海亮环保科技有限公司。

（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
浙江海博小额贷款股份有限公司	42,744,613.51	946,427,843.64	989,172,457.15	110,276,793.92	1,424,437.02	111,701,230.94	24,332,885.07	1,160,138,563.23	1,184,471,448.30	142,167,112.18		142,167,112.18
山东海亮奥博特铜业有限公司	727,149,217.31	334,956,407.82	1,062,105,625.13	60,809,880.07		60,809,880.07	842,750,250.78	343,383,630.79	1,186,133,881.57	214,135,405.98		214,135,405.98
甘肃海亮新能源材料有限公司	2,886,573,411.70	3,573,787,100.43	6,460,360,512.13	1,456,135,981.94	1,209,170,133.54	2,665,306,115.48	3,206,826,904.26	3,557,503,907.44	6,764,330,811.70	981,198,554.97	1,740,902,855.54	2,722,101,410.51

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
浙江海博小额贷款股份有限公司	160,037,269.88	69,777,230.09	69,777,230.09	244,355,237.45	173,961,318.09	109,716,472.07	109,716,472.07	30,581,003.94
山东海亮奥博特铜业有限公司	3,785,467,315.37	28,192,577.98	28,192,577.98	53,565,396.55	3,296,466,074.48	27,238,631.77	27,238,631.77	50,859,174.69
甘肃海亮新能源材料有限公司	3,460,624,367.18	247,475,205.98	247,475,205.98	815,986,233.66	1,859,080,653.55	225,388,514.01	225,388,514.01	1,056,987,718.53

其他说明：

上表的甘肃海亮新能源材料有限公司包括其子公司甘肃海亮环保科技有限公司。

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
海亮集团财务有限责任公司	浙江	浙江杭州	金融服务	26.68%	13.32%	权益法核算
宁夏银行股份有限公司	宁夏	宁夏	商业银行服务	5.55%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

本公司在宁夏银行股份有限公司派有 1 名董事，参与宁夏银行股份有限公司的财务和经营决策，故采用权益法核算。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	海亮集团财务有限责任公司	宁夏银行股份有限公司	海亮集团财务有限责任公司	宁夏银行股份有限公司
流动资产	9,545,891,216.15	163,724,212,000.00	9,136,298,923.00	153,524,140,000.00
非流动资产	13,411,681.24	43,336,738,000.00	31,653,557.93	49,820,610,000.00
资产合计	9,559,302,897.39	207,060,950,000.00	9,167,952,480.93	203,344,750,000.00
流动负债	6,588,506,894.21	174,907,518,000.00	6,011,987,055.91	170,782,513,000.00
非流动负债	1,117,842.63	17,101,958,000.00	220,236.43	18,232,067,000.00
负债合计	6,589,624,736.84	192,009,476,000.00	6,012,207,292.34	189,014,580,000.00
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	2,969,678,160.55	15,051,474,000.00	3,155,745,188.59	14,330,170,000.00
按持股比例计算的净资产份额	1,187,871,264.21	835,307,000.00	1,262,298,075.43	795,277,000.00
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	1,187,871,264.21	835,307,000.00	1,262,298,075.43	795,277,000.00

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	200,916,406.83	6,051,192,000.00	270,476,990.09	7,115,534,000.00
净利润	193,932,971.96	637,133,000.00	209,122,535.50	603,015,000.00
终止经营的净利润				
其他综合收益		171,015,000.00		47,992,000.00
综合收益总额	193,932,971.96	808,148,000.00	209,122,535.50	651,007,000.00
本年度收到的来自联营企业的股利	152,000,000.00	4,831,200.00		6,441,600.00

其他说明：

无。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☒适用 ☐不适用

应收款项的期末余额：12,323,332.47 元。
未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因
☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	241,846,578.07	53,630,000.00		20,937,839.03	-1,282,363.98	273,256,375.06	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	164,271,607.57	140,295,054.97
财政贴息对利润总额的影响金额		4,867,466.00

其他说明：

无。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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

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

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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

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

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

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

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

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 3、4、5、6、10 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 22.65%（2023 年 12 月 31 日：19.42%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	11,465,462,439.36	11,528,511,889.83	11,528,511,889.83		
交易性金融负债	129,094,159.35	129,094,159.35	129,094,159.35		
应付票据	599,940,000.00	599,940,000.00	599,940,000.00		
应付账款	2,503,764,764.38	2,503,764,764.38	2,503,764,764.38		
其他应付款	255,714,470.55	255,714,470.55	255,714,470.55		

其他流动负债	120,245,072.25	120,245,072.25	120,245,072.25		
长期借款(含1年内到期)	8,132,678,404.68	8,563,481,869.04	3,498,504,918.29	4,570,226,020.00	494,750,930.75
应付债券(含1年内到期)	2,596,312,590.74	2,756,415,564.00	2,756,415,564.00		
租赁负债(含1年内到期)	65,780,081.58	70,399,056.36	35,382,751.86	35,016,304.50	
小 计	25,868,991,982.89	26,527,566,845.76	21,427,573,590.51	4,605,242,324.50	494,750,930.75

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	8,226,680,072.21	8,281,199,844.72	8,281,199,844.72		
交易性金融负债	66,572,549.54	66,572,549.54	66,572,549.54		
应付票据	1,049,860,000.00	1,049,860,000.00	1,049,860,000.00		
应付账款	2,065,030,676.07	2,065,030,676.07	2,065,030,676.07		
其他应付款	291,269,007.60	291,269,007.60	291,269,007.60		
其他流动负债	121,335,370.68	121,335,370.68	121,335,370.68		
长期借款(含1年内到期)	7,560,665,893.22	7,845,032,459.06	1,941,818,527.06	5,903,213,932.00	
应付债券(含1年内到期)	2,503,988,908.56	2,799,599,405.10	49,249,826.10	2,750,349,579.00	
租赁负债(含1年内到期)	92,787,982.25	101,205,429.16	37,381,465.81	63,823,963.35	
小 计	21,978,190,460.13	22,621,104,741.93	13,903,717,267.58	8,717,387,474.35	

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 7,020,989,610.52 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 3,771,162,637.80 元），在其他变量不变的假设下，假定利率上升/下降 50 个基准点，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币 35,104,948.05 元（2023 年 12 月 31 日：减少/增加人民币 27,297,494.65 元），净利润减少/增加人民币 35,104,948.05 元（2023 年度：减少/增加人民币 27,297,494.65 元）。

2. 外汇风险

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

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见第十节财务报告 七、合并财务报表附注 66 之说明。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

☒适用 ☐不适用

项目	相应风险管理策略和目标	被套期风险的定性和定量信息	被套期项目及相 关套期工具之间的 经济关系	预期风险管理目 标有效实现情况	相应套期活动对 风险敞口的影响
铜、锌、镍等原材料价格波动风险	根据与客户或供应商达成的销售合同或采购合同签订了一定期限后以固定价格销售产品或购买原材料的合约以及期末已定价持有的存货，为规避价格变动风险对该确定承诺和期末已定价持有的存货的价格变动风险采用期货合约进行套期。以期货抵消现货的价格变动。	铜、锌、镍等原材料价格波动对公司经营业绩产生波动风险	被套期项目为原材料采购订单/期末已定价持有的存货与产品销售订单；套期工具为在期货市场上卖出或买进与现货品种相同、数量相当、但方向相反的期货合约进行套期保值操作的现货数量与对应的套期工具数量相对应，将订单数量折算成铜、锌等金属数量，在期货市场进行同等数量期货合约操作。	公司根据相关期货套期保值制度的规定开展套期保值业务，按照公司套期关系和套期比率，该等套期工具在抵销被套期项目公允价值变动方面高度有效，实现了风险管理目标。	通过开展套期保值业务，可以充分利用期货市场的套期保值功能，规避由于铜、锌、镍等大宗商品价格波动所带来的价格波动风险，降低其对公司正常经营的影响。

其他说明

无。

（2） 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
铜、锌、镍等原材料价格波动风险	-21,015,628.16	21,015,628.16	公司根据相关期货套期保值制度的规定开展套期保值业务，按照公司套期关系和套期比率，该等套期工具在抵销被套期项目公允价值变动方面高度有效。	1、存货：20,611,728.16； 2、营业成本：210,581,345.52
套期类别				
公允价值套期	-21,015,628.16	21,015,628.16	公司根据相关期货套期保值制度的规定开展套期保值业务，按照公司套期关系和套期比率，该等套期工具在抵销被套期项目公允价值变动方面高度有效。	1、存货：20,611,728.16； 2、营业成本：210,581,345.52

其他说明

无。

（3） 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☒适用 ☐不适用

项目	未应用套期会计的原因	对财务报表的影响
外汇风险管理	公司以规避和防范汇率风险为目的，进一步提高公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范外汇汇率波动风险，运用远期外汇合约等外汇衍生工具进行外汇风险管理，增强公司财务稳健性。由于暂未一一指定套期关系，未按套期会计处理。	详见第十节 财务报告 七、合并财务报表项目注释 2、注释 24、注释 55 及注释 56 所述。

其他说明

无。

3、金融资产

（1） 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
保理	应收账款	3,255,921,556.12	终止确认	应收账款债权转让协

				议约定为无追索权转 让，在保理时终止确 认。
合计		3,255,921,556.12		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收账款	保理	3,255,921,556.12	-26,895,392.82
合计		3,255,921,556.12	-26,895,392.82

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

无。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	153,918,777.60			153,918,777.60
1. 以公允价值计量且其 变动计入当期损益的金 融资产	153,918,777.60			153,918,777.60
（三）其他权益工具投 资			1,140,399,703.50	1,140,399,703.50
（八）应收款项融资			1,287,484,435.26	1,287,484,435.26
持续以公允价值计量的 资产总额	153,918,777.60		2,427,884,138.76	2,581,802,916.36
（六）交易性金融负债	129,094,159.35			129,094,159.35
衍生金融负债	129,094,159.35			129,094,159.35
持续以公允价值计量的 负债总额	129,094,159.35			129,094,159.35
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

本公司持有的第一层次公允价值计量的交易性金融资产为在活跃市场上交易的外汇合约，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

3、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

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票和数字化应收账款债权凭证，采用票面金额扣除预期信用损失的净额确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的其他权益工具投资为非上市公司股权。对于非上市的权益工具投资，本公司综合考虑采用市场法和未来现金流折现等方法估计公允价值。对于被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的，本公司以投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
海亮集团有限公司(以下简称海亮集团)	浙江诸暨	投资管理、物业管理及房地产开发及进出口业务	330,099.97 万元	30.30%	30.31%

本企业的母公司情况的说明

[注 1]海亮集团直接持有本公司 29.69%股权，通过控股子公司浙江正茂创业投资有限公司间接持有公司 0.61%的股权，合计持有 30.30%股权。

[注 2]海亮集团通过直接持有本公司 29.69%股权拥有对本公司 29.69%的表决权，海亮集团通过控制浙江正茂创业投资有限公司间接拥有本公司 0.62%的表决权，合计持有 30.31%的表决权。

本企业最终控制方是冯海良。

其他说明：

本公司最终控制方是冯海良。截至 2024 年 12 月 31 日，冯海良直接持有本公司 2.99%股权，拥有对本公司 2.99%的表决权；冯海良直接或间接合计持有海亮集团 84.13%股权，通过控制海亮集团间接持有本公司 25.49%的股权，间接拥有对本公司 30.31%的表决权；冯海良先生的儿子冯楷铭先生直接持有公司 0.94%的股权，拥有对本公司 0.94%的表决权。冯海良先生和其儿子冯楷铭先生合计持有本公司 29.42%的股权，拥有对本公司 34.24%的表决权。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注 10.10.1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注 10.10.2 在合营安排或联营企业中的权益。

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
海亮集团财务有限责任公司	联营企业
宁夏银行股份有限公司	联营企业

其他说明：

无。

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
海亮集团财务有限责任公司	联营企业，海亮集团下属公司
诸暨海亮商务酒店有限公司	海亮集团下属公司
诸暨海亮医院有限公司	海亮集团下属公司
杭州海亮餐饮有限公司	海亮集团下属公司
杭州海亮置业有限公司	海亮集团下属公司
诸暨念心湖酒店有限公司	海亮集团下属公司
杭州皓亮后勤服务有限公司	海亮集团下属公司
海亮总部（杭州）管理有限公司	海亮集团下属公司
上海哲浦企业发展有限公司	海亮集团下属公司
辽宁贝泽能源有限公司	海亮集团下属公司
明康汇生态农业集团有限公司及其子公司	同一实际控制人
杭州皓瀚后勤服务有限公司	同一实际控制人、海亮集团联营企业
浙江海亮教育科技服务集团有限公司[注]	同一实际控制人
杭州海亮优教教育科技有限公司	浙江海亮教育科技服务集团有限公司下属公司
杭州海亮学前教育集团有限公司	浙江海亮教育科技服务集团有限公司下属公司
浙江海亮融爱教育科技有限公司	浙江海亮教育科技服务集团有限公司下属公司
浙江优智生涯教育科技有限公司	浙江海亮教育科技服务集团有限公司下属公司
杭州禾芸嘉医院有限公司	同一实际控制人
海亮地产控股集团管理有限公司	同一实际控制人
诸暨海亮后勤服务有限公司	同一实际控制人
浙江海亮生物科技有限公司	同一实际控制人
宁波铭信国际旅游有限公司	同一实际控制人
浙江海亮科技有限公司	同一实际控制人
浙江皓亮智享信息技术咨询有限公司	同一实际控制人
澄城海澄果业有限公司	同一实际控制人
杭州海亮教育科研有限公司	同一实际控制人

其他说明：

[注]海亮教育科技服务集团有限公司于 2024 年 12 月更名为浙江海亮教育科技服务集团有限公司

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
明康汇生态农业集团有限公司及其子公司	采购物资	4,894,049.40	5,500,000.00	否	4,402,251.81
诸暨海亮医院有限公司、杭州禾芸嘉医院有限公司	采购物资体检、	2,207,910.00	4,550,000.00	否	3,433,274.84
杭州海亮优教教育科技有限公司	信息服务			否	1,317,614.50
诸暨海亮商务酒店有限公司	餐饮服务	1,290,288.76	1,500,000.00	否	968,384.24
杭州海亮置业有限公司	物业管理服务、车辆使用费	1,032,612.99	1,500,000.00	否	445,883.36
海亮集团有限公司	软件、信息服务、办公用品	2,085,475.59	3,200,000.00	否	8,357,998.52
杭州海亮餐饮有限公司	餐饮服务	112,992.90	500,000.00	否	124,044.40
上海哲浦企业发展有限公司	物业服务费	118,952.39		是	89,282.74
杭州皓亮后勤服务有限公司	采购物资	224,890.90	500,000.00	否	34,349.50
海亮地产控股集团管理有限公司	人力资源服务			否	15,000.00
杭州海亮学前教育集团有限公司	教育培训服务			否	1,800.00
浙江海亮教育科技服务集团有限公司	教育培训服务	78,875.09	50,000.00	是	1,500.00
诸暨念心湖酒店有限公司	餐饮服务		50,000.00	否	243.40
诸暨海亮后勤服务有限公司	物业服务费	149,056.61		是	
浙江海亮生物科技有限公司	健康咨询	36,000.00		是	
宁波铭信国际旅游有限公司	旅游服务	21,560.00		是	
杭州海亮教育科研有限公司	会议费	15,363.39		是	
澄城海澄果业有限公司	业务招待			否	1,792.00
浙江优智生涯教育科技有限公司	培训费			否	2,400.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
海亮集团财务有限责任公司	信息服务费	7,547.17	7,547.16
海亮集团有限公司	零星加工	66,000.00	
浙江海亮科技有限公司	工艺品	796.46	
辽宁贝泽能源有限公司	物资、水电等	38,275.36	15,063.27
杭州皓瀚后勤服务有限公司	销售商品		6,902.65
浙江海亮教育科技服务集团有限公司	销售商品		2,654.87

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(2) 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
-------	--------	-----------	-----------

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
杭州海亮教育科研有限公司	房屋					2,797,936.34		202,322.23	118,950.29		8,071,263.10
海亮集团有限公司	房屋	659,759.04	710,749.57								
上海哲浦企业发展有限公司	房屋	356,248.27	302,400.56								
杭州海亮置业有限公司	房屋	26,320.74	48,666.67								
浙江海亮融爱教育科技有限公司	房屋	156,540.15	15,866.66								

关联租赁情况说明

公司向杭州海亮教育科研有限公司租赁海亮教育科研大厦 9-10 楼。其中 9 楼租赁期为 2023 年 9 月 19 日至 2026 年 9 月 30 日，不含税租金总额为 4,257,843.37 元；10 楼租赁期为 2023 年 5 月 20 日至 2026 年 5 月 19 日，不含税租金总额为 4,212,593.72 元。本期应支付不含税租金 2,752,686.67 元，截至 2024 年 12 月 31 日尚未支付。截至 2024 年 12 月 31 日确认使用权资产账面价值 4,197,625.75 元，一年内到期的租赁负债 5,594,599.30 元。

(3) 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
海亮集团有限公司	814,000,000.00	2024 年 06 月 01 日	2025 年 12 月 30 日	否
海亮集团有限公司	470,000,000.00	2024 年 03 月 21 日	2026 年 03 月 21 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2024 年 01 月 16 日	2025 年 03 月 15 日	否
海亮集团有限公司	300,000,000.00	2024 年 08 月 13 日	2025 年 08 月 12 日	否
海亮集团有限公司	80,000,000.00	2024 年 11 月 19 日	2025 年 11 月 18 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2024 年 07 月 24 日	2025 年 07 月 23 日	否
海亮集团有限公司	20,000,000.00	2024 年 10 月 24 日	2025 年 10 月 23 日	否
海亮集团有限公司	150,000,000.00	2024 年 06 月 19 日	2025 年 06 月 19 日	否
海亮集团有限公司	50,000,000.00	2024 年 12 月 17 日	2025 年 01 月 10 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2024 年 12 月 19 日	2025 年 12 月 18 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2024 年 08 月 28 日	2025 年 08 月 27 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
海亮集团有限公司	9,000,000.00 ¹	2023 年 03 月 30 日	2028 年 03 月 29 日	否
海亮集团有限公司	222,230,000.00	2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	否
海亮集团有限公司	250,000,000.00	2024 年 01 月 01 日	2025 年 01 月 30 日	否
海亮集团有限公司	532,000,000.00	2024 年 02 月 19 日	2027 年 02 月 18 日	否
海亮集团有限公司	22,230,000.00	2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2023 年 10 月 17 日	2024 年 10 月 17 日	否
海亮集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 03 月 04 日	2025 年 03 月 03 日	否
海亮集团有限公司	1,400,000,000.00	2023 年 09 月 26 日	2025 年 09 月 26 日	否
海亮集团有限公司	990,000,000.00	2024 年 04 月 17 日	2025 年 03 月 20 日	否
海亮集团有限公司	1,266,670,000.00	2024 年 01 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	否
海亮集团有限公司	166,667,000.00	2024 年 06 月 01 日	2024 年 12 月 31 日	否
海亮集团有限公司	1,200,000,000.00	2024 年 12 月 21 日	2025 年 12 月 31 日	否
海亮集团有限公司	400,000,000.00	2024 年 04 月 28 日	2025 年 04 月 27 日	否
海亮集团有限公司	220,000,000.00	2024 年 03 月 15 日	2026 年 03 月 15 日	否
海亮集团有限公司	2,750,000,000.00	2024 年 06 月 01 日	2025 年 12 月 30 日	否
海亮集团有限公司	490,000,000.00	2024 年 04 月 26 日	授信发生变化日止	否
海亮集团有限公司	31,850,000.00 ²	2023 年 04 月 26 日	2028 年 04 月 25 日	否
海亮集团有限公司	500,000,000.00	2023 年 07 月 04 日	2026 年 07 月 03 日	否
海亮集团有限公司	400,000,000.00	2024 年 09 月 25 日	2027 年 09 月 25 日	否
海亮集团有限公司	280,000,000.00	2024 年 04 月 29 日	2026 年 04 月 28 日	否
海亮集团有限公司	220,000,000.00	2023 年 05 月 04 日	2025 年 05 月 03 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2024 年 05 月 28 日	2025 年 07 月 27 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2022 年 07 月 01 日	2025 年 06 月 29 日	否
海亮集团有限公司	200,000,000.00	2024 年 06 月 20 日	2025 年 08 月 19 日	否
海亮集团有限公司	130,000,000.00	2024 年 12 月 03 日	2026 年 12 月 02 日	否
海亮集团有限公司	35,000,000.00 ³	2019 年 04 月 15 日	授信发生变化日止	否
海亮集团有限公司	700,000,000.00	2023 年 03 月 28 日	2024 年 09 月 27 日	否
海亮集团有限公司	500,000,000.00	2024 年 02 月 19 日	2025 年 02 月 18 日	否
海亮集团有限公司	1,000,000,000.00	2024 年 06 月 18 日	2026 年 06 月 18 日	否
海亮集团有限公司	600,000,000.00	2024 年 03 月 04 日	2025 年 03 月 03 日	否
海亮集团有限公司、 海亮地产控股集团有 限公司	1,560,000,000.00	2024 年 12 月 16 日	2025 年 12 月 15 日	否
海亮集团财务有限责 任公司	15,000,000.00	2022 年 08 月 19 日	2025 年 08 月 18 日	否
海亮集团财务有限责 任公司	100,000,000.00	2022 年 08 月 19 日	2025 年 08 月 18 日	否
海亮集团财务有限责 任公司	408,084.00	2024 年 12 月 13 日	2026 年 03 月 10 日	否

注：1 货币：美元

2 货币：美元

3 货币：美元

关联担保情况说明

担保方为本公司及子公司在担保起始日至担保到期日期间内与金融机构签订的借款合同、外汇转贷款合同、信用证开证协议、银行承兑协议等债权债务合同提供连带责任保证。

(4) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
海亮集团财务有限责任公司	1,000,000.00	2024 年 06 月 26 日	2027 年 06 月 25 日	
拆出				

(5) 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	15,707,515.89	13,878,535.13

(6) 其他关联交易

①本公司与海亮集团财务有限责任公司签订《金融服务协议》，海亮集团财务有限责任公司在其经营范围许可的范围内，为本公司办理有关金融业务，包括但不限于吸收存款、提供贷款、收付结算、办理财务和融资顾问、信用鉴证及相关的咨询、代理业务等。2024 年 12 月 31 日，本公司及下属公司存放于海亮集团财务有限责任公司的款项余额为 2,574,228,590.39 元。本期确认存放海亮集团财务有限责任公司存款利息收入为 18,056,855.10 元。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司下属公司向海亮集团财务有限责任公司借款余额为 1,000,000.00 元，本期确认利息支出 15,327.76 元。本期本公司下属公司向海亮集团财务有限责任公司支付手续费佣金 408.08 元。截至 2024 年 12 月 31 日，海亮集团财务有限责任公司为本公司及下属公司开具保函余额为 115,408,084.00 元。

②截至 2024 年末本公司下属公司向绍兴银行诸暨支行的借款余额为 6,000 万元，该笔借款由海亮集团提供连带责任保证，根据担保协议，年化担保费率为 1%，2024 年度本公司下属公司计付海亮集团担保费 793,055.57 元。

③公司部分员工由海亮集团、海亮总部（杭州）管理有限公司、杭州海亮学前教育集团有限公司、浙江皓亮智享信息技术有限公司、海亮地产控股集团管理有限公司和明康汇生态农业集团有限公司及其子公司代垫支付工资、社保、住房公积金及通讯费等，本期代付金额分别为 2,485,190.96 元、1,081,106.72 元、508,351.65 元、257,000.00 元、10,000.00 元和 66,010.87 元。

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
货币资金	海亮集团财务有限责任公司	2,574,228,590.39		1,865,416,779.24	
应收账款	杭州皓瀚后勤服务有限公司			7,800.00	78.00
预付款项	明康汇生态农业集团有限公司及其子公司			32,213.74	

(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	上海哲浦企业发展有限公司		100,192.21
应付账款	海亮集团有限公司	5,424.00	3,451.32
应付账款	诸暨海亮商务酒店有限公司	6,560.00	
应付账款	诸暨海亮医院有限公司	499,829.00	
应付账款	明康汇生态农业集团有限公司及其子公司	66,010.87	
其他应付款	海亮集团有限公司		509,432.48
其他应付款	杭州海亮学前教育集团有限公司		188,205.71
其他应付款	海亮总部（杭州）管理有限公司	2,597.53	
租赁负债	杭州海亮教育科研有限公司		2,841,912.62
一年内到期的其他非流动负债	杭州海亮教育科研有限公司	5,594,599.30	2,550,364.45
合同负债及其他流动负债	浙江海亮教育科技服务集团有限公司	3,000.00	
长期借款	海亮集团财务有限责任公司	1,000,000.00	

十五、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、本公司为关联方海亮集团提供担保，详见“关联担保情况”。

2、截至 2024 年 12 月 31 日，公司未在财务报表核算的已开立未到期信用证开证金额折合人民币 382,458,971.95 元，已开立未到期保函金额为人民币 115,408,084.00 元。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.80
-----------------	------

拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.80
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	根据公司 2025 年 4 月 24 日第八届董事会第二十四次会议决议，公司实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除已回购股份后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发人民币 1.80 元（含税），本次利润分配不以资本公积金转增股份，不送红股。

十七、其他重要事项

1、分部信息

（1） 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。分别对铜铝加工业务、环保材料业务、贷款业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

（2） 报告分部的财务信息

单位：元					
项目	铜铝加工业务	环保材料业务	贷款业务	分部间抵销	合计
营业总收入	87,219,823,681.95	166,622,344.11	165,107,180.20	6,131,792.94	87,545,421,413.32
营业成本	84,449,934,458.75	130,227,734.15	4,339,892.01	6,124,312.35	84,578,377,772.56
资产总额	41,743,889,710.21	1,746,460,001.10	989,172,457.15		44,479,522,168.46
负债总额	27,380,944,515.18	39,271,297.12	111,701,230.94		27,531,917,043.24

2、其他

（1） 员工持股计划

根据公司 2021 年 4 月 16 日第七届董事会第十二次会议和 2020 年年度股东大会审议通过的《关于〈浙江海亮股份有限公司第二期员工持股计划（草案）〉的议案》，公司以从二级市场回购的 36,661,544 股票实施员工持股计划。该员工持股计划已于 2022 年执行完毕。截至 2024 年 12 月 31 日，公司第二期员工持股计划持有公司股票 36,661,544 股。

（2） 回购股份计划用于实施股权激励或员工持股计划

根据公司 2024 年 6 月 18 日第八届董事会第十四次会议和 2024 年第一次临时股东大会审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，公司 2024 年以集中竞价方式回购公司股份 31,821,525 股，成交总金额为 250,004,479.88 元（含交易费用）。

根据公司 2024 年 11 月 7 日第八届董事会第十七次会议和 2024 年第二次临时股东大会审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，公司 2024 年以集中竞价方式回购公司股份 325,700 股，成交总金额为 3,519,155.08 元（含交易费用），2025 年 1-3 月以集中竞价方式回购公司股份 48,229,464 股，成交总金额 494,194,136.45 元（含交易费用），合计 48,555,164 股，成交总金额 497,713,291.53 元（含交易费用）。

（3）对外投资

2024 年 12 月 27 日，公司第八届董事会第二十次会议审议通过了《关于签署投资入股金龙精密铜管集团股份有限公司及合作经营之框架协议的议案》，同意公司以现金方式受让重庆万州经济技术开发区（集团）有限公司所持的金龙精密铜管集团股份有限公司部分股份。截至本财务报表批准对外报出日，双方尚未签订具体投资协议。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,583,608,172.96	1,245,287,044.00
1 至 2 年	397,271.12	1,543,608.50
2 至 3 年	1,435,047.73	180,603.70
3 年以上	11,891,203.18	12,188,852.01
3 至 4 年	106,699.80	2,557.15
5 年以上	11,784,503.38	12,186,294.86
合计	4,597,331,694.99	1,259,200,108.21

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	11,534,115.35	0.25%	11,534,115.35	100.00%	0.00	11,534,115.35	0.92%	11,534,115.35	100.00%	0.00

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,585,797,579.64	99.75%	8,530,773.74	0.19%	4,577,266,805.90	1,247,665,992.86	99.08%	8,267,962.16	0.66%	1,239,398,030.70
其中：										
合并范围内关联往来组合	3,925,635,200.44	85.39%			3,925,635,200.44	563,769,203.67	44.77%			563,769,203.67
铜铝业务客户账龄组合	660,162,379.20	14.36%	8,530,773.74	1.29%	651,631,605.46	683,896,789.19	54.31%	8,267,962.16	1.21%	675,628,827.03
合计	4,597,331,694.99	100.00%	20,064,889.09	0.44%	4,577,266,805.90	1,259,200,108.21	100.00%	19,802,077.51	1.57%	1,239,398,030.70

按单项计提坏账准备：11,534,115.35

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 A	11,534,115.35	11,534,115.35	11,534,115.35	11,534,115.35	100.00%	账龄 3 年以上，该公司已被吊销，预计无法收回
合计	11,534,115.35	11,534,115.35	11,534,115.35	11,534,115.35		

按组合计提坏账准备：8,530,773.74

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
铜铝业务客户账龄组合	660,162,379.20	8,530,773.74	1.29%
合计	660,162,379.20	8,530,773.74	

确定该组合依据的说明：

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款组合 1：铜铝业务客户账龄组合

应收账款组合 2：合并范围内关联往来组合

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联往来组合	3,925,635,200.44		0.00%
合计	3,925,635,200.44		

确定该组合依据的说明：

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 应收账款组合 1：铜铝业务客户账龄组合
- 应收账款组合 2：合并范围内关联往来组合

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：
☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	11,534,115.35					11,534,115.35
按组合计提坏账准备	8,267,962.16	664,853.56		402,041.98		8,530,773.74
合计	19,802,077.51	664,853.56		402,041.98		20,064,889.09

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	402,041.98

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
温州嘉业峰洁具有限公司	货款	401,791.48	无法收回	管理层审批	否
合计		401,791.48			

应收账款核销说明：

无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	2,668,579,984.37		2,668,579,984.37	58.05%	
第二名	657,982,892.85		657,982,892.85	14.31%	
第三名	488,588,031.97		488,588,031.97	10.63%	
第四名	122,181,796.95		122,181,796.95	2.66%	1,227,968.10

第五名	52,074,884.62		52,074,884.62	1.13%	520,748.85
合计	3,989,407,590.76		3,989,407,590.76	86.78%	1,748,716.95

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	135,265,613.54	417,375,840.31
合计	135,265,613.54	417,375,840.31

(1) 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
押金保证金	48,325,328.11	5,254,313.00
暂借款	2,550,000.00	2,550,000.00
应收暂付款	94,969,653.94	422,230,130.01
其他	2,904,680.63	92,909.46
合计	148,749,662.68	430,127,352.47

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	135,804,328.92	416,090,566.48
1 至 2 年	30,000.00	1,395,289.85
2 至 3 年	1,306,807.96	2,495,434.57
3 年以上	11,608,525.80	10,146,061.57
3 至 4 年	2,422,434.57	10,146,061.57
4 至 5 年	9,186,091.23	
合计	148,749,662.68	430,127,352.47

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	148,749,662.68	100.00%	13,484,049.14	9.06%	135,265,613.54	430,127,352.47	100.00%	12,751,512.16	2.96%	417,375,840.31

其中：										
期货及 外汇保 证金等 组合	47,039,265.70	31.62%	470,392.66	1.00%	46,568,873.04	5,158,243.00	1.20%	51,582.43	1.00%	5,106,660.57
合并范 围内关 联方组 合	81,751,376.97	54.96%			81,751,376.97	408,153,652.65	94.89%			408,153,652.65
账龄组 合	19,959,020.01	13.42%	13,013,656.48	65.20%	6,945,363.53	16,815,456.82	3.91%	12,699,929.73	75.53%	4,115,527.09
合计	148,749,662.68	100.00%	13,484,049.14	9.06%	135,265,613.54	430,127,352.47	100.00%	12,751,512.16	2.96%	417,375,840.31

按组合计提坏账准备：470,392.66

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
期货及外汇保证金等组合	47,039,265.70	470,392.66	1.00%
合计	47,039,265.70	470,392.66	

确定该组合依据的说明：

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：期货及外汇等保证金组合

其他应收款组合 2：合并范围内关联往来组合

其他应收款组合 3：账龄组合

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	81,751,376.97	0.00	0.00%
合计	81,751,376.97	0.00	

确定该组合依据的说明：

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：期货及外汇等保证金组合

其他应收款组合 2：合并范围内关联往来组合

其他应收款组合 3：账龄组合

按组合计提坏账准备：13,013,656.48

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	19,959,020.01	13,013,656.48	65.20%
合计	19,959,020.01	13,013,656.48	

确定该组合依据的说明：

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：期货及外汇等保证金组合

其他应收款组合 2：合并范围内关联往来组合

其他应收款组合 3：账龄组合

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	190,515.97	418,586.96	12,142,409.23	12,751,512.16
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-1,500.00	1,500.00		
——转入第三阶段		-392,042.39	392,042.39	
本期计提	632,061.00	-19,044.57	119,520.55	732,536.98
2024 年 12 月 31 日余额	821,076.97	9,000.00	12,653,972.17	13,484,049.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段：初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段：初始确认后信用风险已发生减值。

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	12,751,512.16	732,536.98				13,484,049.14
合计	12,751,512.16	732,536.98				13,484,049.14

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
浙江海亮新材料有限公司	应收暂付款	54,500,000.00	1 年以内	36.64%	
杭州海亮智造数字科技有限公司	应收暂付款	27,251,376.97	1 年以内	18.32%	
广发期货有限公司	押金保证金	16,350,986.00	1 年以内	10.99%	163,509.86
永安期货股份有限公司	押金保证金	12,127,967.40	1 年以内	8.15%	121,279.67
五矿期货有限公司	押金保证金	7,175,120.50	1 年以内	4.82%	71,751.21
合计		117,405,450.87		78.92%	356,540.74

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	11,534,047,218.02		11,534,047,218.02	10,901,881,218.02		10,901,881,218.02
对联营、合营企业投资	1,636,971,083.76		1,636,971,083.76	1,646,199,761.74		1,646,199,761.74
合计	13,171,018,301.78		13,171,018,301.78	12,548,080,979.76		12,548,080,979.76

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
甘肃海亮新能源材料有限公司	2,080,000,000.00						2,080,000,000.00	
香港海亮控股有限公司	1,598,878,314.40		630,666,000.00				2,229,544,314.40	
香港海亮铜贸易有限公司	1,267,902,711.99						1,267,902,711.99	
浙江海亮环境材料有限公司	924,853,569.62						924,853,569.62	
山东海亮奥博特铜业有限公司	700,000,000.00						700,000,000.00	

海亮奥托铜管（广东）有限公司	670,601,886.96						670,601,886.96	
海亮（新加坡）有限公司	647,142,200.00						647,142,200.00	
海亮（安徽）铜业有限公司	530,000,000.00						530,000,000.00	
广东海亮铜业有限公司	500,000,000.00						500,000,000.00	
上海海亮铜业有限公司	484,531,986.84						484,531,986.84	
浙江科宇金属材料有限公司	366,877,363.44						366,877,363.44	
海亮（越南）铜业有限公司	322,894,901.99						322,894,901.99	
重庆海亮铜业有限公司	310,000,000.00						310,000,000.00	
JMF Company	170,117,333.51						170,117,333.51	
浙江海亮新材料有限公司	90,000,000.00						90,000,000.00	
越南海亮金属制品有限公司	60,696,700.00						60,696,700.00	
成都贝德铜业有限公司	59,068,000.00						59,068,000.00	
明昇（中山）企业管理有限公司	37,052,222.00						37,052,222.00	
重庆海亮金属材料有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
浙江铜加工研究院有限公司	10,716,298.03						10,716,298.03	
浙江升捷货运有限公司	10,222,238.43						10,222,238.43	
浙江海亮国际贸易有限公司	10,000,230.81						10,000,230.81	
杭州重吉进出口有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
海亮美国公司 ¹	6,832,500.00						6,832,500.00	

重庆海亮国际贸易有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
海亮日本株式会社	492,760.00						492,760.00	
海亮铜业澳大利亚有限公司 ²								
杭州海亮智造数字科技有限公司 ³								
浙江海亮精密科技有限公司 ⁴								
PT HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA ⁵								
兰州昭亮清洁能源有限公司 ⁶								
浙江海亮节能材料有限公司			1,000,000.00				1,000,000.00	
诸暨海亮铜水管有限公司 ⁷			500,000.00				500,000.00	
上海昭亮国际贸易有限公司 ⁸								
HAILIANG MOROCCO ENTERPRISE ⁹								
合计	10,901,881,218.02		632,166,000.00				11,534,047,218.02	

注：1 本公司子公司香港海亮控股有限公司持有海亮美国公司 97.50%股权

2 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资

3 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资

4 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资，本公司子公司香港海亮铜贸易有限公司持有浙江海亮精密科技有限公司 66.67%股权。

5 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资，本公司子公司香港海亮控股有限公司持有 PT HAILIANG NOVA MATERIAL INDONESIA 90%股权。

6 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资

7 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资

8 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资，本公司持有 97%股权，黎华杰持有 3%股权。

9 截至 2024 年 12 月 31 日本公司尚未出资，本公司持有 99.90%股权，浙江铜加工研究院有限公司持有 0.10%股权。

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
海亮集团财务有限责任公司	850,922,349.71				51,741,316.91			101,000,000.00			801,663,666.62	
宁夏银行股份有限公司	795,277,412.03				35,370,433.78	9,490,771.33		4,831,200.00			835,307,417.14	
小计	1,646,199,761.74				87,111,750.69	9,490,771.33		105,831,200.00			1,636,971,083.76	
合计	1,646,199,761.74				87,111,750.69	9,490,771.33		105,831,200.00			1,636,971,083.76	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用

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

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
不适用。

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	12,336,411,451.75	12,200,660,773.48	10,899,622,623.01	10,396,377,515.61
其他业务	9,664,434,500.69	9,652,518,898.16	9,341,621,679.70	9,289,033,276.46
合计	22,000,845,952.44	21,853,179,671.64	20,241,244,302.71	19,685,410,792.07

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	352,000,000.00	270,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	87,111,750.69	89,217,353.70
处置交易性金融资产取得的投资收益	-230,480.00	-10,678,765.73
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	11,210,173.00	
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	51,386,721.16	49,507,327.80
应收款项融资贴现损失	-23,616,546.83	-28,177,366.98
合计	477,861,618.02	369,868,548.79

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	2,923,905.04	资产处置收益 3,619,787.08 元，非流动资产毁损报废损失 695,882.04 元。
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	130,607,008.54	与收益相关的政府补助 130,607,008.54 元
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-3,716,196.87	外汇合约的公允价值变动收益和投资收益，详见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释 55、56 之说明
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	49,399,213.44	
减：所得税影响额	101,486,897.86	香港海亮铜贸易有限公司本期外汇合约公允价值变动收益和投资收益等非经常性损益-211,547,627.46 元属于离岸性质，根据香港税务条例无企业所得税影响
少数股东权益影响额（税后）	946,057.34	
合计	76,780,974.95	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.94%	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.40%	0.32	0.32

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