

公司代码：600362

公司简称：江西铜业

江西铜业股份有限公司 2023 年半年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议情况。

公司董事汪波先生因公未能出席。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人郑高清、主管会计工作负责人余彤及会计机构负责人（会计主管人员）鲍啸鸣声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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

否

十、重大风险提示

无

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	23
第五节	环境与社会责任.....	25
第六节	重要事项.....	32
第七节	股份变动及股东情况.....	43
第八节	优先股相关情况.....	45
第九节	债券相关情况.....	45
第十节	财务报告.....	48

备查文件目录	经公司负责人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签字并盖章的半年度财务报表
	董事、高级管理人员签署的对半年度报告的书面确认意见
	董事会审议通过本次半年报的决议
	监事会以监事会决议的形式提出的对本次半年报的书面审核意见

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
本公司、公司、江铜	指	江西铜业股份有限公司
本集团	指	本公司及所属子公司
江铜集团	指	江西铜业集团有限公司及所属子公司，但不含本集团
永平铜矿	指	江西铜业拥有的位于江西省内的五座在产矿山之一，位于江西省上饶市铅山县，也指江西铜业股份有限公司永平铜矿
武山铜矿	指	江西铜业拥有的位于江西省内的五座在产矿山之一，位于江西省九江市瑞昌市，也指江西铜业股份有限公司武山铜矿
城门山铜矿	指	江西铜业拥有的位于江西省内的五座在产矿山之一，位于江西省九江市，也指江西铜业股份有限公司城门山铜矿
德兴铜矿	指	江西铜业拥有的位于江西省内的五座在产矿山之一，位于江西省上饶市德兴市，也指江西铜业股份有限公司德兴铜矿
银山矿业	指	江西铜业拥有的位于江西省内的五座在产矿山之一，位于江西省上饶市德兴市，也指江西铜业集团银山矿业有限责任公司
贵溪冶炼厂	指	江西铜业拥有的一家铜冶炼厂，位于江西省贵溪市，也指江西铜业贵溪冶炼厂
江铜宏源	指	江西铜业拥有的一家铜冶炼厂，位于江西省贵溪市，也指江铜宏源铜业有限公司
江铜国兴	指	江西铜业拥有的一家铜冶炼厂，位于山东省烟台市，也指江铜国兴（烟台）铜业有限公司
江铜铜箔	指	江西铜业拥有的一家铜产品加工厂，位于江西省南昌市，也指江西省江铜铜箔科技股份有限公司
广东桃林	指	江西铜业拥有的一家生态环境治理公司，位于广东省韶关市，也指广东江铜桃林生态环境有限公司
铜精矿	指	铜精矿是低品位的含铜原矿石经过选矿工艺处理达到一定质量指标的精矿，可直接供冶炼厂炼铜。
铜精矿含铜	指	铜精矿中铜金属的含量
冰铜	指	铜精矿在反射炉、电炉或闪速炉进行熔炼后生成的铜，铜金属含量约 60%
阴极铜、精炼铜、精铜	指	将粗铜预先制成厚板作为阳极，纯铜制成薄片作为阴极，以硫酸和硫酸铜的混和液作为电解液。通电后，铜从阳极溶解成铜离子向阴极移动，到达阴极后获得电子而在阴极析出的纯铜
粗杂铜	指	粗铜、紫杂铜等铜原料
硫酸	指	化学工业中重要产品之一，分子式为 H ₂ SO ₄ ，一种无色无味油状液体，高沸点难挥发的强酸，易溶于水，能以任意比与水混溶
硫精矿	指	含铜矿石经开采、破碎、磨浮、洗选等工艺过程后所得到的硫产品，是制造硫酸的重要原料

铜杆线	指	阴极铜经熔化、铸造、轧制而成的杆材与线材
粗炼	指	铜精矿到粗铜的生产加工过程
精炼	指	粗铜到阴极铜的生产加工过程

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	江西铜业股份有限公司
公司的中文简称	江西铜业
公司的外文名称	Jiangxi Copper Company Limited
公司的外文名称缩写	JCCL
公司的法定代表人	郑高清

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	涂东阳	陆高明
联系地址	中华人民共和国江西省南昌市高新开发区昌东大道7666号	中华人民共和国江西省南昌市高新开发区昌东大道7666号
电话	0791-82710117	0791-82710112
传真	0791-82710114	0791-82710114
电子信箱	jccl@jxcc.com	jccl@jxcc.com

三、基本情况变更简介

公司注册地址	中华人民共和国江西省贵溪市冶金大道15号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	中华人民共和国江西省南昌市高新开发区昌东大道7666号
公司办公地址的邮政编码	330096
公司网址	http://www.jxcc.com
电子信箱	jccl@jxcc.com
报告期内变更情况查询索引	无

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	中华人民共和国江西省南昌市高新开发区昌东大道7666号
报告期内变更情况查询索引	无

五、公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
------	---------	------	------	---------

A股	上海证券交易所	江西铜业	600362	-
H股	香港联合交易所有限公司	江西铜业股份	0358	-

六、其他有关资料

√适用 □不适用

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层
	签字会计师姓名	宋从越、汪洋一粟
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	安永会计师事务所
	办公地址	香港鲗鱼涌英皇道979号太古坊一座27楼

七、公司主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	267,526,335,667	255,247,861,204	4.81
归属于上市公司股东的净利润	3,359,462,882	3,466,559,258	-3.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	2,704,242,203	2,756,439,259	-1.89
经营活动产生的现金流量净额	6,464,968,486	7,339,203,609	-11.91
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	78,842,818,176	73,518,652,248	7.24
总资产	213,236,377,789	167,330,538,537	27.43

（二）主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益（元/股）	0.97	1.00	-3.09
稀释每股收益（元/股）	不适用	不适用	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收 益（元/股）	0.78	0.80	-1.89
加权平均净资产收益率（%）	4.41	5.01	-0.60
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率（%）	3.55	3.98	-0.43

公司主要会计数据和财务指标的说明

□适用 √不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	归属于上市公司股东的净利润		归属于上市公司股东的净资产	
	本期数	上期数	期末数	期初数
按中国会计准则	3,359,462,882	3,466,559,258	78,842,818,176	73,518,652,248
按国际会计准则调整的项目及金额：				
本期按中国会计准则计提的而未使用安全生产费用	112,836,734	129,353,016		
按国际会计准则	3,472,299,616	3,595,912,274	78,842,818,176	73,518,652,248

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

√适用 □不适用

根据财政部、应急部（2022）136 号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定提取安全费用，安全费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。提取的安全费用计入相关产品的成本或当期损益，同时在股东权益中的“专项储备”项下单独反映。使用提取的安全生产费用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，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。根据国际财务报告准则，安全生产费用在提取时以利润分配形式在所有者权益中的限制性储备项目单独反映。在规定使用范围内的费用性支出，于费用发生时计入当期综合收益表；属于资本性的支出，于完工时转让物业、厂房及设备，并按照本公司折旧政策计提折旧。同时，按照当期安全生产费等的实际使用金额在所有者权益内部进行结转，冲减限制性储备项目并增加未分配利润项目，以限制性储备余额冲减至零为限。

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	57,690,202	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	157,057,300	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可		

辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	359,809,409	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	120,946,730	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,663,869	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,432,716	
减：所得税影响额	55,796,679	
少数股东权益影响额（税后）	13,582,868	
合计	655,220,679	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、其他

适用 不适用

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
1.交易性权益工具投资				
股票投资	12,020,713	14,508,327	2,487,614	2,487,614
2.交易性债务工具投资				
债券投资	2,298,998,908	2,186,194,437	-112,804,471	33,568,880

债务工具投资	2,236,993,848	10,985,619,809	8,748,625,961	119,507,891
3.交易性金融负债	0	0	0	0
4.其他非流动金融资产	1,229,629,359	1,377,277,720	147,648,361	53,464,409
5.其他权益工具投资	18,498,826,276	21,812,470,089	3,313,643,813	64,130,542
6.其他债权投资		913,098,320	913,098,320	0
7.未指定为套期关系的衍生工具				
远期外汇合约	-78,797,439	-356,858,951	-278,061,512	-291,992,496
利率互换合约	0	0	0	0
商品期权合约	-45,832,723	-15,232,558	30,600,165	89,142,864
商品期货合约	-426,247,521	145,205,817	571,453,338	253,787,601
汇率互换合约				
临时定价安排	0	0	0	0
8.套期工具				
(1).非有效套期保值的衍生工具				
商品期货合约	0	0	0	0
临时定价安排	0	0	0	0
(2).有效套期保值的衍生工具				
商品期货合约	-93,458,731	-21,568,689	71,890,042	-93,803,968
临时定价安排	-313,841,842	142,950,696	456,792,538	456,792,538
9.包含于存货中以公允价值计量的项目	7,495,770,557	7,972,053,166	476,282,609	-391,813,244
10.应收款项融资	1,903,238,251	1,868,610,891	-34,627,360	
11.财务担保合同负债	-38,353,000	-38,353,000	0	0
合计	32,678,946,656	46,985,976,074	14,307,029,418	295,272,631

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 公司从事的主要业务及经营模式

本集团的主要业务涵盖了铜和黄金的采选、冶炼与加工；稀散金属的提取与加工；硫化工以及金融、贸易等领域，并且在铜以及相关有色金属领域建立了集勘探、采矿、选矿、冶炼、加工于一体的完整产业链，是中国重要的铜、金、银和硫化工生产基地。产品包括：阴极铜、黄金、白银、硫酸、铜杆、铜管、铜箔、硒、碲、铼、铋等 50 多个品种，其中，“贵冶牌”、“江铜牌”以及恒邦股份的“HUMON-D 牌”阴极铜为伦敦金属交易所注册产品，“江铜牌”黄金、白银为伦敦金银市场协会注册产品。

本集团拥有和控股的主要资产主要包括：

1、一家上市公司：山东恒邦冶炼股份有限公司（股票代码：002237）是一家在深圳证券交易所挂牌上市的公司，本公司持有恒邦股份总股本的 44.48%，为恒邦股份控股股东。恒邦股份

主要从事黄金的探、采、选、冶炼及化工生产，是国家重点黄金冶炼企业。具备年产黄金 50 吨、白银 1000 吨的能力，附产电解铜 25 万吨、硫酸 130 万吨的能力。

2、四家在产冶炼厂：贵溪冶炼厂、江西铜业（清远）有限公司、江铜宏源铜业有限公司及浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司。其中贵溪冶炼厂为国内规模最大、技术领先的粗炼及精炼铜冶炼厂。

3、五座 100%所有权的在产矿山：德兴铜矿（包括铜厂矿区、富家坞矿区、朱砂红矿区）、永平铜矿、城门山铜矿（含金鸡窝银铜矿）、武山铜矿和银山矿业公司。

4、八家现代化铜材加工厂：江西铜业铜材有限公司、广州江铜铜材有限公司、江西省江铜铜箔科技股份有限公司、江铜台意特种电工材料有限公司、江铜龙昌精密铜管有限公司、江西铜业集团铜材有限公司、江铜华北（天津）铜业有限公司和江西铜业华东铜材有限公司。

1、本公司主要产品应用如下：

产 品	用 途
阴极铜	是电气、电子、轻工、机械制造、建筑、交通、国防等工业的基础原材料
铜杆线	用于铜质线缆及漆包线生产
黄 金	为硬通货，也可用作电器、机械、军工工业及装饰工艺品的原材料
白 银	是银焊料、电镀、银触点、装饰工艺品的原材料
硫 酸	化工和化肥的原材料，并可用于冶金、食品、医药、化肥、橡胶等行业

2、经营模式

（1）采购模式

本公司生产所需的主要原材料铜精矿以及生产设备的采购情况如下：

产 品	采购渠道	采购方式	定价方式
铜精矿	国内外采购	由公司贸易事业部统一采购	国外采购参照 LME 铜价、LBMA 金、银价格，并在上述金属价格基础上扣减 TC/RC 作为采购价格，TC/RC 则通过交易双方谈判确定；国内采购参照上海期货交易所铜价，并在交易所均价或点价的基础上扣减相应加工费或乘以相应计价系数。
粗铜、粗杂铜	国内外采购		
生产设备	国内外采购	由公司材料设备部统一采购	比照市场定价

（2）销售模式

产 品	销售方式	主要销售市场
阴极铜	主要消费群体是铜加工企业等用户，包括现货和期货交易，其中：现货采用直销方式，期货则通过上海期货交易所集中报价系统交易	主要为华东、华南地区，部分产品外销韩国、日本、东南亚
铜杆线	与较固定的主要大客户签订长期合约	主要为华东、华南、华北、西南地区
黄金	国家统一收购或直接在上海黄金交易所交易	
白银	出口和内销，内销主要销售给国内的电子、电镀、电工合金、硝酸银、机械、军工、首饰等行业的工业企业，销售方式为直销	出口主要是销往香港，国内主要销往华东、华南地区
硫酸	与较固定的主要大客户签订较长期的合约，然后分期供货销售	主要在华东、华中、华南、西南等地区

（3）生产模式

目前世界上铜的冶炼方式主要有火法冶炼与湿法冶炼两种。火法冶炼是通过熔融冶炼和电解精炼生产出阴极铜，一般适用于高品位的硫化铜矿；湿法冶炼一般适用于低品位的氧化铜，该法

成本较低，但对矿石的品位和类型限制较大，且杂质含量较高。公司主要使用火法炼铜，并采用湿法炼金。

（二）行业情况说明

宏观层面，上半年一季度经济增速恢复较快，进入到第二季度后，因需求端、消费端的动力不足，市场信心有所走弱，且各行业分化较为明显。上半年中国 GDP 增速为 5.5%，工业企业虽生产加快，但利润下降明显，制造业 PMI 连续收缩，工业复苏整体偏弱，增速低于 GDP 增速；需求端，消费回暖，对经济拉动作用明显增强，但投资需求增速回落，房地产开发投资继续下滑，上半年经济虽总体恢复，但整体不及预期。美联储因银行流动性危机暂停加息一次，但仍保持鹰派，目前 CPI 和 PCE 物价指数均下调至 3%，接近 2% 目标位，9 月加息概率已经下降至 20% 左右。基本面上，原料供应扰动因素较多，一季度，秘鲁、印尼罢工和天气因素导致铜精矿供应中断事件频发，预计 2023 年全球铜矿增量从 100 万吨下调至 70 万吨左右；目前废铜政策加税也可能影响废铜供应。上半年全球铜下游产业除新能源和家电外，其他领域表现不及预期，铜社会库存从 33 万吨高位下降至 10 万吨左右低位。上半年，铜价在 63000-71000 元/吨区间宽幅震荡。

展望下半年，为实现全年 5% 经济增长目标，近期多地公布了稳地产、促新能源和家电的消费政策，央行已经再次降息，在一系列稳增长政策下，预计三季度经济将开始呈现复苏。随着美国通胀逐步回落，美联储将在下半年结束加息周期。基本面预计近期的供需两淡局面有望得到改善，铜市场继续维持紧平衡。预计下半年铜价维持震荡上涨，重心将有所抬升，铜价核心波动区间为 68000-75000 元/吨。

二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

本集团经过多年的发展，已成长为国内最大的阴极铜供应商，形成了集勘探、采矿、选矿、冶炼、加工于一体的完整产业链，具备以下核心竞争优势：

（一）规模优势

本集团为中国最大的铜生产基地，最大的伴生金、银生产基地，以及重要的硫化工基地，公司拥有目前国内规模最大的德兴铜矿及多座在产铜矿。截至 2023 年 6 月 30 日，公司 100% 所有权的保有资源量约为铜 899.3 万吨，金 275.9 吨，银 8626 吨，钼 21.0 万吨。公司联合其他公司所控制的资源按本公司所占权益计算的金属资源量约为铜 443.5 万吨、黄金 52 吨。公司控股子公司恒邦股份及其子公司已完成储量备案的查明金资源储量为 150.38 吨。

（二）完整的一体化产业链优势

1、本集团为中国最大的综合性铜生产企业，已形成以黄金和铜的采矿、选矿、冶炼、加工，以及硫化工、稀贵稀散金属提取与加工为核心业务的产业链。公司年产铜精矿含铜超过 20 万吨；公司控股子公司恒邦股份具备年产黄金 50 吨、白银 1000 吨的能力，附产电解铜 25 万吨、硫酸 130 万吨的能力。

2、本集团现为国内最大的铜加工生产商，年加工铜产品超过 160 万吨。

3、本集团阴极铜产量超过 180 万吨/年，旗下的贵溪冶炼厂为全球单体冶炼规模最大的铜冶炼厂。

（三）技术优势

本集团拥有行业领先的铜冶炼及矿山开发技术。贵溪冶炼厂是国内首家引进全套闪速冶炼技术生产线的单位，整体生产技术和主要技术经济指标已达到国际先进水平。德兴铜矿是国内最大、工艺技术水平领先的现代化铜矿山，首家引进国际采矿设计规划优化软件和全球卫星定位卡车调度系统；恒邦股份冶炼技术实力雄厚，作为首家采用氧气底吹熔炼—还原炉粉煤底吹直接还原技术处理高铅复杂金精矿的专业工厂，在“中国黄金十大冶炼企业”中排名第一。

（四）成本优势

公司拥有的德兴铜矿是国内最大的露天开采铜矿山，单位现金成本低于行业平均水平；同时矿山资源优势进一步保证了铜精矿的自给率，有利于公司平滑原材料成本波动的风险。公司拥有的贵溪冶炼厂为全球最大的单体冶炼厂，技术领先且具有规模效应，让公司更具成本优势。

（五）品牌优势

公司“贵冶牌”阴极铜早在 1996 年于 LME 一次性注册成功，是中国第一个世界性铜品牌。公司亦是中国铜行业第一家阴极铜、黄金、白银三大产品在 LME 和 LBMA 注册的企业。以公司贵

冶中心化验室为基础组建的铜测试工厂为 LME 在国内唯一认定的阴极铜测试工厂，已完成多家国内企业在 LME 注册的阴极铜测试。公司和世界一流的矿企建立了长期良好的合作伙伴关系。

（六）管理、人才优势

公司管理团队经验丰富，长期积极参与公司治理，具有行业内专业、领先的管理水平。此外，公司亦储备了大量的矿山与冶炼人才，具备复制、经营同类型矿山或冶炼企业的扩张能力及优势。

三、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年，公司完整、准确、全面贯彻新发展理念，统筹发展和安全，解放思想、狠抓落实，齐心协力增业绩、防风险、保稳定，有力有为应对了主产品价格下跌、下游市场需求不振、暴雨侵袭等超预期因素影响，生产经营有序推进。

2023 年 1-6 月，公司实现营业收入 2675.26 亿元，同比增长 4.81%（上年同期：2552.48 亿元）；归属于上市公司股东净利润 33.59 亿元，同比下降 3.09%（上年同期 34.67 亿元）。截至 2023 年 6 月 30 日，公司总资产为 2132.36 亿元，较年初增长 27.43%（年初：1673.31 亿元）。

（一）聚焦主业，主产品量质齐增

产品	2023 年 1-6 月份产量	2022 年 1-6 月份产量	同比增长 (%)
阴极铜（万吨）	98.83	92.39	6.97
黄金（吨）	55.00	47.87	14.89
白银（吨）	677.03	673.65	0.50
硫酸（万吨）	266.97	267.74	-0.29
铜加工产品（万吨）	83.31	79.15	5.26
其中：铜杆	76.14	72.46	5.08
自产铜精矿含铜（万吨）	9.98	10.16	-1.77
标硫精矿（万吨）	133.41	127.13	4.94
钼精矿折合量（45%） （吨）	5110.00	4299.00	18.86

（二）项目建设提速增效

以大抓项目、抓大项目的鲜明导向，千方百计加快推进项目建设。江铜国兴 18 万吨/年阴极铜项目顺利投料生产；铜材公司 1 万吨/年铜细线扩产项目 6 月下旬开展联动试车；武山铜矿三期扩建项目千米主井、副井等标志性子项工程提前 3 个月完成进度计划；银山矿业 5000 吨/日露转坑项目完成全面开工建设的各项准备工作；其他重点项目正按照“挂图作战”要求精准发力、全面统筹，确保各项目早日建成投产。

（三）科技创新再添动能

公司研发的高端芯片散热材料“金刚石-铜”产品批量试用成果引发目标客户高度关注，下一步将合力推进产业化；高端电子制造、航空等领域“卡脖子”原料 6N 高纯铜完成中试研究；耐热、耐腐蚀合金用 4N 镍粉在相关高新技术企业试用，获得市场认可；新能源汽车用高性能无氧铜杆实现低成本规模化生产销售，公司技术研发能力和品牌形象充分彰显，人才创新活力得到充分激发。上半年累计获得专利授权 89 项，其中发明专利 16 项。

（四）数智赋能纵深推进

统筹推进公司各产业集群“智转数改”。高标准出台“数字江铜”项目建设管理规定，为大规模开展数字化项目建设奠定了坚实基础。优化人力资源管理、全面预算管理、营销与贸易等 5 个信息化管理平台，实现信息管理向智能分析、智慧决策迈进。

（五）“双碳”助力绿色发展

系统推进节能降碳管理，广泛开展系统余热回收改造，大力实施“电机能效提升专项行动”，有序推进“清洁能源平替”，公司上半年总能耗同比下降 1.39%，外购电量总体下降近 1800 万度。因地制宜开展多元化新能源场景应用，首次在矿山引入新能源电动重型自卸车。广东桃林参与的“土壤重金属污染治理协同固碳减排关键技术及应用”获评 2022 年度中国生态环境十大科技进展。江铜以“绿色、低碳、创新”主题参加全国首届工业绿色发展成果展，为中国铜行业和江西省唯一参展单位。

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

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	267,526,335,667	255,247,861,204	4.81
营业成本	260,756,960,501	246,584,150,046	5.75
税金及附加	776,700,980	660,036,052	17.68
销售费用	186,735,191	173,247,510	7.79
管理费用	1,222,466,867	1,194,519,794	2.34
财务费用	253,928,248	378,039,379	-32.83
研发费用	383,549,603	415,484,837	-7.69
资产减值损失	251,449,333	2,073,322,998	-87.87
信用减值损失	-94,435,641	132,953,628	-171.03
资产处置收益	23,446,668	24,164,976	-2.97
其他收益	157,057,300	101,519,708	54.71
投资收益	-44,003,006	94,823,606	-146.41
公允价值变动	409,740,839	861,684,833	-52.45
营业外收入	37,076,874	41,449,355	-10.55
营业外支出	15,922,569	109,236,525	-85.42
所得税费用	746,906,414	915,412,770	-18.41
经营活动产生的现金流量净额	6,464,968,486	7,339,203,609	-11.91
投资活动产生的现金流量净额	-16,110,688,376	-11,091,769,908	45.25
筹资活动产生的现金流量净额	20,469,677,303	7,193,239,879	184.57

营业收入变动原因说明：主要是主产品销量及价格变动所致；

营业成本变动原因说明：主要是主产品销量及价格变动所致；

销售费用变动原因说明：主要是主产品销量增加所致；

管理费用变动原因说明：主要是无形资产摊销增加所致；

财务费用变动原因说明：主要是利息收入增加所致；

研发费用变动原因说明：主要是研发投入变动所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是经营性应收项目的增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是购建固定资产等资产增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是借款规模增加所致；

税金及附加变动原因说明：主要是印花税增加所致；

资产减值损失变动原因说明：主要是计提资产减值损失减少所致；

信用减值损失变动原因说明：主要是计提信用减值损失减少所致；

资产处置收益变动原因说明：主要是固定资产处置减少所致；

其他收益变动原因说明：主要是政府补助增加所致；

投资收益变动原因说明：主要是商品期货合约平仓所致；

公允价值变动变动原因说明：主要是商品期货合约公允价值变动所致；

营业外收入变动原因说明：主要是本期非经常性收益减少所致；

营业外支出变动原因说明：主要是固定资产报废到期处置减少所致；

所得税费用变动原因说明：主要是利润变动所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	55,123,067,982	25.85	32,102,114,653	19.18	71.71	注 1
交易性金融资产	13,186,322,573	6.18	4,548,013,469	2.72	189.94	注 2
预付款项	3,042,862,717	1.43	1,091,186,533	0.65	178.86	注 3
一年内到期的非流动资产	4,156,195,648	1.95	3,097,794,823	1.85	34.17	注 4
其他流动资产	8,749,952,788	4.10	5,899,541,075	3.53	48.32	注 5
在建工程	7,522,356,371	3.53	4,659,060,140	2.78	61.46	注 6
使用权资产	185,086,239	0.09	264,786,499	0.16	-30.10	注 7
短期借款	63,411,555,589	29.74	35,671,201,431	21.32	77.77	注 8
衍生金融负债	626,410,546	0.29	1,461,804,519	0.87	-57.15	注 9
应付票据	5,762,972,764	2.70	3,904,758,748	2.33	47.59	注 10
合同负债	2,604,748,427	1.22	1,115,288,325	0.67	133.55	注 11
应交税费	1,218,624,018	0.57	2,217,894,848	1.33	-45.05	注 12
一年内到期的非流动负债	2,563,253,602	1.20	7,327,849,206	4.38	-65.02	注 13
其他流动负债	12,661,839,995	5.94	6,587,498,139	3.94	92.21	注 14
长期借款	14,239,963,583	6.68	6,256,716,059	3.74	127.59	注 15
应付债券	4,981,274,333	2.34	3,500,000,000	2.09	42.32	注 16
租赁负债	26,240,642	0.01	19,790,657	0.01	32.59	注 17
其他非流动负债	17,102,000	0.01	31,267,076	0.02	-45.30	注 18
其他综合收益	14,634,090,346	6.86	11,050,859,332	6.60	32.42	注 19

其他说明

注 1、报告期末本集团货币资金为人民币 5,512,307 万元,比上年期末增加人民币 2,302,096 万元(或 71.71%),主要是因为经营活动和筹资活动的现金流入所致。

注 2、报告期末本集团交易性金融资产为人民币 1,318,632 万元,比上年期末增加人民币 863,831 万元(或 189.94%),主要原因为本集团结构性存款增加所致。

注 3、报告期末本集团预付款项为人民币 304,286 万元,比上年期末增加 195,167 万元(或 178.86%),主要原因为本集团预付原材料及商品贸易采购款所致。

注 4、报告期末本集团一年内到期的非流动资产为人民币 415,620 万元,比上年期末增加人民币 105,841 万元(或 34.17%),主要原因为本集团一年内到期的定期存款增加所致。

注 5、报告期末本集团其他流动资产为人民币 874,995 万元，比上年期末增加 285,041 万元（或 48.32%），主要原因为本集团购买国债逆回购产品增加所致。

注 6、报告期末本集团在建工程为人民币 752,236 万元，比上年期末增加人民币 286,330 万元（或 61.46%），主要原因为本集团在建工程投资增加所致。

注 7、报告期末本集团使用权资产为人民币 18,509 万元，比上年期末减少人民币 7,970 万元（或-30.10%），主要原因为本集团租入土地折旧所致。

注 8、报告期末本集团短期借款为人民币 6,341,156 万元，比上年期末增加人民币 2,774,036 万元（或 77.77%），主要原因为本集团新增短期借款所致。

注 9、报告期末本集团衍生金融负债为人民币 62,641 万元，比上年期末减少人民币 83,539 万元（或-57.15%），主要原因为本集团期货业务浮动盈亏所致。

注 10、报告期末本集团应付票据为人民币 576,297 万元，比上年期末增加人民币 185,821 万元（或 47.59%），主要原因为本集团使用票据支付的原材料及商品贸易采购款所致。

注 11、报告期末本集团合同负债为人民币 260,475 万元，比上年期末增加人民币 148,946 万元（或 133.55%），主要原因为本集团预收货款增加所致。

注 12、报告期末本集团应交税费为人民币 121,862 万元，比上年期末减少人民币 99,927 万元（或-45.05%），主要原因为本集团缴纳税费所致。

注 13、报告期末本集团一年内到期的非流动负债为人民币 256,325 万元，比上年期末减少人民币 476,460 万元（或-65.02%），主要原因为本集团到期偿还所致。

注 14、报告期末本集团其他流动负债为人民币 1,266,184 万元，比上年期末增加人民币 607,434 万元（或 92.21%），主要原因为本集团关联方吸收存款增加所致。

注 15、报告期末本集团长期借款为人民币 1,423,996 万元，比上年期末增加人民币 798,324 万元（或 127.59%），主要原因为本集团长期借款增加所致。

注 16、报告期末本集团应付债券为人民币 498,127 万元，比上年期末增加人民币 148,127 万元（或 42.32%），主要原因为本集团发行债务工具所致。

注 17、报告期末本集团租赁负债为人民币 2,624 万元，比上年期末增加人民币 645 万元（或 32.59%），主要原因为本集团土地租金增加所致。

注 18、报告期末本集团其他非流动负债为人民币 1,710 万元，比上年期末减少人民币 1,417 万元（-45.31%），主要原因为本集团关联方一年以上定期存款减少所致。

注 19、报告期末本集团其他综合收益为人民币 1,463,409 万元，比上年期末增加人民币 358,323 万元（或 32.42%），主要原因为本集团其他权益工具投资公允价值增加所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 46,441,982,432（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 21.78%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	29,222,908,649	本集团向银行申请黄金租赁、开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款、存放于中国人民银行的法定准备金、环境恢复保证金、用于取得短期借款质押以及被冻结的银行存款及应收利息。

交易性金融资产	9,095,889,794	本集团以理财产品作为质押物取得银行短期借款、黄金租赁；开具信用证及作为银行承兑汇票的保证金。
应收款项融资	16,775,000	账面价值为人民币 16,775,000 元的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票。
其他应收款	1,892,859,848	期货保证金。
存货	2,038,317,315	本集团以存货作为期货保证金，作为抵押物取得短期借款、开具信用证，因诉讼被法院强制保全以及存放的第三方仓储公司涉诉导致受限。
一年内到期的定期存款	3,337,822,513	以价值人民币 3,337,822,513 元的一年以内到期的定期存款及利息质押以开具信用证、银行保函、银行承兑汇票以及取得短期和长期借款。
投资性房地产	150,191,139	因诉讼被法院强制保全。
固定资产	672,639,304	以账面价值为人民币 42,901,391 元的房屋建筑物作为抵押物取得银行短期借款； 以账面价值为人民币 523,973,677 元的固定资产作为抵押物取得银行长期借款； 账面价值为人民币 105,764,236 元的房屋建筑物因诉讼被法院强制保全。
无形资产	215,597,171	以账面价值为人民币 63,302,281 元的土地使用权作为抵押取得银行短期借款； 以账面价值为人民币 152,294,890 元的土地使用权作为抵押取得银行长期借款。
其他非流动资产	2,626,538,870	以价值人民币 2,626,538,870 元的一年以上的定期存款及利息质押以开具信用证、银行保函、银行承兑汇票、黄金租赁以及取得短期和长期借款。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期内投资额		72800.25		
上年同期投资额		42000.00		
同比增减幅度（%）		73.33		
序号	被投资公司名称	主要经营活动	占被投资公司权益比例	投资金额
1	江西万铜环保材料有限公司	一般项目：非金属矿及制品销售，非金属废料和碎屑加工处理，金属矿石销售，建筑用石加工，选矿（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）	100%	16,602.05
2	江西江铜华东电工新材料科	一般项目：电工器材制造，电工器材销售，电工机械专用设备制造，技术服务	70%	10,500.00

	技有限公司	务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）		
3	江西铜信检验检测有限公司	检验检测服务，职业卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环境保护监测，环保咨询服务，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	100%	852.17
4	江西电缆有限责任公司	电线、电缆制造，道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：电线、电缆经营，机械电气设备制造，机械电气设备销售，总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物），技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，货物进出口（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	51%	16,140.48
5	江西江铜环境资源科技有限公司	一般项目：再生资源回收（除生产性废旧金属），固体废物治理，再生资源加工，非金属矿及制品销售，金属废料和碎屑加工处理，非金属废料和碎屑加工处理，污水处理及其再生利用，土壤污染治理与修复服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，园林绿化工程施工（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	100%	28,705.55

注：上述统计口径按照报告期内本集团实际缴纳出资额为准，其中包括对非全资子公司、联营企业、合营企业或者新设公司的出资额（含股权、债权等出资形式）；不含下属子公司股权投资金额。

(1).重大的股权投资适用 不适用**(2).重大的非股权投资**适用 不适用**(3).以公允价值计量的金融资产**适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

本集团产品价格主要参考伦敦金属交易所和上海金属交易所相关产品的价格确定。主要原料及产品，包括铜、黄金、白银等均系国际有色金属市场的重要交易品种，拥有其国际市场定价体系。由于铜、黄金、白银等金属的资源稀缺性，受全球经济、供需关系、市场预期、投机炒作等众多因素影响，铜、黄金、白银等金属价格具有高波动性特征。此外，由于采购及销售作价在供需结构、周期、定价方式、计价期等方面存在不匹配，而金属及矿产品市场价格短时间内可能波动较大，本集团面临商品价格风险。

本集团除了通过采购、销售定价匹配的方式对冲价格变动风险外，还会根据采购及销售定价情况，运用商品期货合约、T+D 合约、期权合约、临时定价安排等衍生金融工具对本集团的商品价格风险敞口进行套期保值，充分利用现货市场及期货市场的高度关联性，降低金属商品价格波动对本集团生产经营的影响。本集团制订了严格的套期保值方案和内控制度，套期保值只以对冲商品价格变动风险为目的，禁止任何投机交易，保障本集团的长期稳健发展。

上述商品期货合约、T+D 合约、期权合约、临时定价安排等衍生金融工具，对于符合《企业会计准则第 24 号——套期会计》核算要求的，本集团按照套期会计进行了相应会计处理，并披露在合并财务附注五、3 中。同时，对于本集团其他未运用套期会计准则进行核算的套期保值交易，相关的衍生金融工具在各期末形成公允价值变动收益或损失，在衍生金融工具平仓时转入投资收益/损失，上述公允价值变动收益/损失或投资收益/损失的金额受相关商品数量、衍生品合约数量以及相应价格波动等因素的影响。

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

(1) 截至 2023 年 6 月 30 日本公司主要控股子公司生产经营情况

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
山东恒邦冶炼股份有限公司	黄金探、采、选、冶炼及化工生产	114,801	44.48	2,333,381	889,934	3,222,769	28,072
江西铜业集团财务有限公司	对成员单位提供担保、吸收存款，提供贷款	260,000	100.00	3,730,765	-435,542	28,450	18,005
江西铜业铜材有限公司	销售加工铜材	42,450	100.00	170,561	-162,664	11,224	2,544
江西铜业集团铜材有限公司	五金交电产品加工及销售	18,639	98.89	100,134	-42,178	133,199	-47
江西铜业集团(贵溪)再生资源有限公司	废旧金属收购、销售	680	100.00	1,129	-1,111	2,383	2
深圳江铜营销有限公司	销售铜产品	226,000	100.00	76,336	28,169	367	-1,368
上海江铜营销有限公司	销售铜产品	75,000	100.00	183,212	368,333	149,224	7,475
北京江铜营销有限公司	销售铜产品	26,100	100.00	132	50,942	0	-591
江西铜业集团银山矿业有限责任公司	有色金属、稀贵金属、非金属的生产、销售	48,200	100.00	345,752	-175,514	75,716	3,749
江西江铜龙昌精密铜管有限公司	生产制造螺纹管，外翅片铜管及其他铜管产品	89,053	92.04	105,809	-33,186	154,000	-701
江西省江铜台意特种电工材料有限公司	设计、生产、销售各类铜线、漆包线；提供售后维修、咨询服务	美元 1,680	70.00	64,844	-10,507	75,658	372
江西铜业集团(贵溪)冶金化工工程有限公司	冶金化工、设备制造及维修	3,508	100.00	25,336	-9,490	26,541	243
江西铜业集团(贵溪)冶化新技术有限公司	铜冶化、化工新技术、新产品开发	200	100.00	8,190	-7,060	3,407	209
江西铜业集团(贵溪)物流有限公司	运输服务	4,000	100.00	21,537	-17,208	12,051	17
江西铜业集团(德兴)铸造有限公司	生产销售铸件、机电维修、设备安装调试	6,638	100.00	31,836	-20,175	16,255	994
江西铜业集团建设有限公司	矿山工程等各种工程的建材、开发及销售	5,000	100.00	57,145	-26,721	34,889	-284

江西铜业集团地勘工程有限公司	各种地质调查和勘及施工、工程测量	1,500	100.00	10,987	-8,472	1,601	-65
江西省江铜一瓮福化工有限责任公司	硫酸及其副产品	18,150	70.00	31,671	-27,510	7,709	-3,096
江西铜业集团(瑞昌)铸造有限公司	生产销售铸铁磨球,机械加工和各种耐磨材料产品的制造销售	260	100.00	1,441	-621	1,991	-1
江西铜业集团(铅山)选矿药剂有限公司	销售选矿药剂、精细化工产品等其他工业、民用产品	1,020	100.00	4,117	-3,379	1,926	58
江西铜业建设监理咨询有限公司	工程	300	100.00	3,040	-2,236	1,658	173
广州江铜铜材有限公司	生产铜杆/线及其相关产品	80,000	100.00	1,518,052	-104,849	3,897,134	1,856
江铜国际贸易有限公司	金属产品贸易	101,609	59.05	905,858	-68,286	4,676,635	-4,266
上海江铜投资控股有限公司	建筑业	27,254	100.00	25,018	-21,674	601	-107
江西铜业(德兴)化工有限公司	硫酸及副产品	37,582	100.00	76,321	-71,768	12,182	241
江西铜业集团(余干)锻铸有限公司	生产销售铸铁磨球,机械加工和各种耐磨材料产品的制造销售	2,800	100.00	5,287	-4,388	2,619	164
江西铜业(清远)有限公司	阴极铜阳极板及有色金属的生产加工和销售	89,000	100.00	1,014,954	-78,439	643,406	-4,046
江西铜业香港有限公司	进出口贸易及进出口结算、境外投融资、跨境人民币结算	美元 14,000	100.00	345,051	-156,481	1,212,786	4,050
江西铜业再生资源有限公司	贱金属及其制品的废碎料	25,000	100.00	390,904	-21,734	362,393	915
江西铜业技术研究院有限公司	技术研究等	50,000	100.00	14,285	-12,522	5,521	-62
浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	阴极铜生产及销售	128,000	40.00	1,203,105	-340,054	1,722,056	24,393
江铜华北(天津)铜业有限公司	生产铜杆/线及其相关产品	64,020	51.00	399,073	-65,781	1,404,894	1,805
江铜国兴(烟台)铜业有限公司	硫酸铜、电解铜、有色金属产品的生产	100,000	65.00	653,422	-97,858	17,132	-878
江铜宏源铜业有限公司	电解铜生产及销售	25,000	43.00	176,249	-7,118	271,255	919
江西铜业(香港)投资有限公司	项目投资、基金投资、投资管理、投资咨询及经济信息咨询	美元 105,761	100.00	1,124,438	-711,491	0	-7,041
江西铜业(深	阴极铜、阳极板	166,200	100.00	2,073,653	-205,727	7,748,472	8,394

圳)国际投资控股有限公司	及有色金属的销售							
PIM CUPRIC HOLDINGS LIMITED	投资	美元 113,626	100.00	2,191,040	-2,187,420	0	6,621	
江西铜业(鹰潭)贸易有限公司	有色金属、稀贵金属及金属制品的销售	10,000	100.00	10,500	-10,221	633,664	360	
江铜(海南)国际供应链有限公司	金属材料、金属矿石、金属制品销售	10,000	100.00	60,207	-17,133	2,304,032	1,827	
江西电缆有限责任公司	电线电缆的制造和销售	62,260	51.00	120,403	-55,808	42,662	-2,111	
天津大无缝铜材有限公司	铜材的研制、开发、生产和销售	277,260	91.59	86,265	-23,652	375,906	-1,806	
江西江铜环境资源科技有限公司	再生资源回收、固体废物治理、再生资源加工、非金属矿及制品销售	30,000	100.00	49,433	-49,015	34	-762	
广东桃林生态环境有限公司	环保工程的设计、施工和维护	5,000	49.00	20,797	-14,777	4,256	1,457	

(2) 截至 2023 年 6 月 30 日本公司持有的非上市联营公司及合营公司生产经营情况

单位: 万元 币种: 人民币

被投资单位名称	业务性质	注册资本		本企业持股比例(%)	年末资产总额(万元)	年末负债总额(万元)	年末净资产总额(万元)	本年营业收入总额(万元)	本年净利润(万元)
		币种	万元						
一、合营公司									
江西省江铜百泰环保科技有限公司	工业废液回收与产品销售	人民币	2,820	50	7,102.86	925.29	6,177.57	2,263.00	493.98
Nesko Metal Sanayiv e Ticaret Anonim Şirketi ("Nesko")	铜产品开采及销售	土耳其里拉	7,076	48	14,752.40	3,607.99	11,144.41	6,149.12	-395.53
嘉石普通合伙有限公司	投资公司	美元	300	51	1,531.36	0.03	1,531.33	0.00	9.42
二、联营公司									
五矿江铜矿业投资有限公司	投资公司	人民币	606,550	40	480,507.66	12,844.40	467,663.26	0.00	-177.42
中冶江铜艾娜克矿业公司	铜产品开采及销售	美元	280	25	306,383.30	1,715.77	304,667.53	0.00	0.00
江西铜	工程项	人	1,000	49	1,399.83	222.47	1,177.36	464.31	111.99

瑞项目管理有限公司	目	人民币							
Valuest one Global Resources Fund ILP	基金公司	美元	13,302	83.65	31,915.96	0.00	31,915.96	0.00	6,125.20
江西江铜石化有限公司	石油、石油化工销售	人民币	1,900	49	4,375.92	1,589.07	2,786.85	21,887.35	212.27
宁波赛墨科技有限公司	技术研发	人民币	1,544	39.61	1,965.11	-59.76	2,024.87	1.15	-154.85
江西东辰机械制造有限公司	精密金属制品、机电产品的制造	人民币	3,000	21	5,635.88	2,417.62	3,218.26	3,639.11	259.27
成都江铜金号有限公司	金属制品销售	人民币	4,717	49	200,515.37	195,935.30	4,580.07	99,994.54	-730.52
江西德普矿山设备有限公司	矿山机械制造、销售	人民币	10,000	49	18,306.46	10,833.52	7,472.94	1,042.96	-10.28
河北新宝丰电线电缆有限公司 (“河北新宝丰”)	电线电缆、电缆附件、电力金具的研发、制造加工销售	人民币	139,063	4.78	42,977.42	21,488.08	21,489.34	0.00	-744.40

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、其他披露事项

(一) 可能面对的风险

适用 不适用

1、安全生产风险

矿石采选以及铜冶炼过程中，可能因自然或人为因素出现安全隐患，如不及时发现和消除，将会导致重大事故的发生，造成重大财产损失和环境影响。

针对安全生产风险，本集团一如既往地按照国家有关安全生产的法律、法规，制定并严格执行一系列适合公司实际情况的防范措施，强化生产操作规程和事故应急救援预案，避免或杜绝自然或人为因素给公司造成的损失，同时公司的部分财产已办理保险，以减少相关风险和损失。

2、汇率波动风险

本集团购自国际矿业公司或大型贸易商的进口铜矿原料和海外投资普遍采用美元结算，且随着集团海外业务的拓展，外汇收支将更加频繁。因此，若汇率发生较大波动或集团未能有效地控制汇率波动的风险，则可能导致集团产生汇兑损失，进而对集团的盈利能力带来一定负面影响。

针对汇率波动的风险，本公司将密切关注国家外汇政策的变化和汇率信息，增强判断国际汇率市场变化趋势的能力，在原料进口时机、产品出口国家或地区的选择及汇率保值上慎重决策、灵活应对、科学把握，尽可能规避上述由于汇率波动而产生的风险。

3、产品价格波动的风险

本集团为中国最大的阴极铜生产商，也是中国最大的黄金、白银生产商之一。集团产品价格主要参考伦敦金属交易所和上海金属交易所相关产品的价格确定。铜、黄金、白银均系国际有色金属市场的重要交易品种，拥有其国际市场定价体系。由于铜、黄金、白银金属的资源稀缺性，受全球经济、供需关系、市场预期、投机炒作等众多因素影响，铜、黄金、白银金属价格具有高波动性特征。价格的波动将影响公司收益及经营稳定性。

为了尽量减少产品价格波动对生产经营的影响，本集团拟采取以下措施抵御产品价格波动风险：（1）密切关注国际市场铜、金价的变动趋势，加强对影响产品价格走势的各种因素的分析研究，及时采取套期保值等措施规避产品价格波动风险；（2）本集团将以世界铜矿山和冶炼先进企业为标尺，积极采用新工艺、新技术，同时提高管理经营效率，进一步降低成本开支，抵御产品价格波动风险；（3）强化财务管理水平，加强资金管理，并合理安排本公司原料采购、产品销售以减少产品价格上升对于公司流动资金大量占用的风险；（4）加强库存和在制品的管理，最大限度的降低库存，使库存保持在一个合理的水平，减少资金占用。

4、市场环境变化的风险

市场环境变化对本公司的风险来自三个方面：（1）宏观经济的发展运行状况直接影响总消费需求，而本公司产品的需求也将随宏观经济周期的变化而变动；（2）产品下游市场需求可能发生变化，如铜产品的市场需求主要来自电力、电气、轻工、电子、机械制造、交通运输、建筑等行业的消费，不同时期的发展水平、增长速度并不均衡，对铜的需求变动也不同，从而给公司未来业务发展带来周期性的影响；（3）随着研究和生产技术的不断进步，本公司产品应用行业的相关替代品的种类和性能都将不断提高，将对本公司产品的需求产生直接影响。

针对市场环境变化的风险，本公司将密切把握宏观经济的走向，关注相关下游行业的变化，加强行业的研究，以便跟随市场环境的变化进一步提高产品质量、降低生产成本，并积极开发更加适应市场需求的新产品，尽量减少市场环境变化给公司经营带来的不利影响。

5、环保风险

本集团主要从事有色金属、稀贵金属的采选、冶炼、加工等业务。集团的生产经营须遵守多项有关空气、水质、废料处理、公众健康安全的环保法律和法规，取得相关环保许可，并接受国家有关环保部门的检查。近年来集团已投入大量资金和技术力量用于环保设备和生产工艺的改造，按照国家环保要求进行污染物的处理和排放。但如果未来环保部门继续提高环保标准，采取更为广泛和严格的污染管制措施，可能会使集团的生产经营受到影响并导致环保支出等经营成本的上升。

(二) 其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 6 月 9 日	www.sse.com.cn	2023 年 6 月 10 日	本次决议共审议通过 6 个议案，不存在否决议案

				情况。具体内容详见公司刊登在上海证券交易所网站、本公司网站公告。
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 7 月 4 日	www.sse.com.cn	2023 年 7 月 5 日	本次决议共审议通过 1 个议案，不存在否决议案情况。具体内容详见公司刊登在上海证券交易所网站、本公司网站公告。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
李思	监事	选举

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

第九届监事会原监事管勇敏先生因工作岗位调动，不便履行职工监事职责。公司根据《中华人民共和国公司法》《江西铜业股份有限公司章程》规定，召开了股东大会，选举李思先生为公司第九届监事会监事。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

公司名称	主要污染物名称	核定排放总量 (t/a)	排放总量 (t) *	排放浓度 (mg/L) *	执行的污染物排放标准	排放方式	排放口数量	排放口分布情况
德兴铜矿	pH	/	/	7.47	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表2标准	直排	4	矿区内
	COD	480	277.06	22.83				
	氨氮	108.11	11.56	0.95				
	悬浮物	/	139.55	11.50				
	总铜	/	0.243	0.02				
	总铅	/	0.065	0.005				
	总锌	/	0.055	0.0045				
	总镉	/	0.084	0.0069				
	总砷	/	0.013	0.0011				
	总铬	/	0.024	0.002				
江西铜业(德兴)化工有限公司	二氧化硫	750	79.24	119.72(mg/m3)	硫酸工业污染物排放标准 GB 26132-2010	二期制酸尾气排放直排, 生活污水排至园区污水处理厂	3	二期制酸尾气排放口、生活污水
	硫酸雾	/	8.75	14.25(mg/m3)				
	颗粒物	/	8.47	13.68(mg/m3)	污水综合排放标准一级标准			
	BOD5	1.5	0.092	12.7				

									排放口
永平铜矿	COD	297.57	89.70	12.35	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467—2010)表 2 标准	达标 后有 组织 排放	2	矿 区 内	
	氨氮	27.15	2.64	0.338					
	总铜	/	0.05	0.007					
	总铅	/	0.03	0.004					
	总锌	/	0.57	0.079					
	总镉	/	0.03	0.004					
	悬浮物	/	210.07	28.92					
pH	/	/	7.31						
武山铜矿	COD	262.13	25.45	11.7	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467—2010) 表 2 标准	达标 后有 组织 排放	2	矿 区 内	
	pH	/	/	7.43					
	氨氮	49.18	0.604	0.28					
	悬浮物	/	13.202	6.09					
	总铜	/	0.059	0.027					
	总锌	/	0.064	0.029					
	总铅	3.06	0.059	0.027					
	总镉	0.612	0.015	0.007					
	总砷	3.06	0.008	0.004					
城门山铜矿	pH	/	/	7.71	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)表 2 标准	直 接 排 放	1	长 江 永 安 乡	
	COD	180	67.01	50.72					
	氨氮	44.96	1.42	1.07					
	总铜	2.87	0.12	0.09					
银山矿业	pH	/	/	7.58	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)表 2 标准	达 标 稳 定 排 放	2	矿 区 内	
	COD	149.3	50.57	17.57					
	氨氮	9.7	4.44	1.54					
	悬浮物	/	95.17	33.07					
	总铜	/	0.06	0.02					
	总铅	0.6461	0.047	0.016					
	总锌	/	0.89	0.31					
	总镉	0.0969	0.0167	0.0058					
	总砷	0.2584	0.050	0.017					
总铬	0.0646	0.003	0.001						
江西铜业（清远）有限公司	二氧化硫	65.283	2.428	12.26(mg/m3)	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》 (GB 31574-2015) 特别排放限值、《锅炉大气污染物排放标准》 (GB 13271-2019) 表 2 新建锅炉排放浓度限值	达 标 后 组 织 排 放	4	厂 区 内	
	烟（粉）尘	12.5	1.458	7.36(mg/m3)					
	氮氧化物	35.5	16.14	81.52(mg/m3)					
	砷及其化合物	0.5	0.000131	0.0006616(mg/m3)					
	铅及其化合物	2.5	0.000389	0.0019646(mg/m3)					

	合物							
	镉及其化合物	0.0625	0.0000060	0.0000303(mg/m ³)				
	锑及其化合物	1	0.000100	0.000505(mg/m ³)				
	锡及其化合物	1	0.0000590	0.0005312(mg/m ³)				
	铬及其化合物	1	0.000673	0.003399(mg/m ³)				
	硫酸雾	62.283	0.61025	2.25(mg/m ³)				
贵溪冶炼厂	COD	600	82.69	18.17	铜、镍、钴工业污染物排放标准 GB 25467-2010 再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准 GB 31574-2015	达标有组织排放	10	厂区内
	氨氮	80	9.11	2				
	铅	5	0.41	0.09				
	镉	1	0.10	0.02				
	二氧化硫	6450	280.11	50(mg/m ³)				
	颗粒物	764.2	67.04	5(mg/m ³)				
江西江铜龙昌精密铜管有限公司	pH	/	/	7.42	青山湖污水处理厂纳管标准 污水综合排放标准	间接排放，排入南昌青山湖污水处理厂	1	污水处理站
	COD _{Cr}	/	0.1844	33				
	氨氮	/	0.0028	0.502				
	悬浮物	/	0.0447	8				
	BOD ₅	/	0.0252	4.5				
	动植物油	/	0.0037	0.663				
	石油类	/	0.0006	0.1				
	总磷	/	0.0030	0.544				
江西省江铜铜箔科技股份有限公司	总铬	/	0.0043	0.0448	GB 39731-2020《电子工业水污染物排放标准》表 1	车排进铜调节池	1	厂区南边废水站
	总磷(以 P 计)	/	0.0547	0.0562	青山湖污水处理厂纳管标准	放到管网，入山污	1	
	COD	/	5.537	74.83				

公司						处 理 厂		
江铜瓮福化工有限责任公司	二氧化硫	448	46.5028	66.74(mg/m ³)	《硫酸工业污染排放标准》(GB26132—2010)	达标有组织排放	1	厂区内
山东恒邦冶炼股份有限公司	SO ₂	239.323	44.787	7.55mg/m ³	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB / 37 2376-2019	达标有组织排放	9	厂区内
	NO _x	478.017	127.778	18.33mg/m ³			9	
	颗粒物	45.2394	10.894	1.05mg/m ³			6	
	铅	0.711	0.185	0.035mg/m ³	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》DB / 37 2375-20192376-2019		11	
	砷	0.273	0.066	0.022mg/m ³	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》DB / 37 2375-2019		11	

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司积极践行“绿色发展、环保优先”理念，主动适应安全环保工作新形势、新要求，扎实履行企业安全生产主体责任，持续加大环保投入，开展污染防治能力建设，实施多项生态恢复及环境治理项目。报告期内，公司继续强化环保设施运行维护，环保设施运行情况良好，没有发生重大污染事故。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

1、2023年2月7日，《江西铜业股份有限公司永平铜矿生态环境整治工程项目》通过竣工环境保护自主验收。

2、2023年3月18日，《江西铜业股份有限公司德兴铜矿富家坞酸性水库防渗治理工程项目》和《江西铜业股份有限公司德兴铜矿杨桃坞酸性水库防渗治理工程项目》通过竣工环保验收。

3、2023年7月28日，《城门山铜矿选（矿）厂生产回用水前端改造工程及废石场污水调节库防渗改造项目》通过竣工环境保护验收。

4、环境保护行政许可情况

排污许可证/发证日期：2022年11月18日，有效期限：2022年11月18日至2027年11月17日；

危险废物经营许可证/发证日期：2022 年 3 月 3 日，有效期限：2022 年 3 月 3 日至 2027 年 3 月 3 日。

企业名称	重点项目	环评出具/验收情况	批复/验收
恒邦股份	稀贵金属资源综合回收利用技术改造项目	通过验收	烟台市环境保护局（烟环审[2017]40号）/烟台市生态环境局（烟环评函[2019]8号）
	复杂金精矿及含有色金属危废协同冶炼综合回收技术改造项目	通过验收	烟台市生态环境局（烟环审[2020]1号）/自主验收（2021/06/19）
	双底吹火法提金技术改造项目	通过验收	烟台市生态环境局（烟环审[2020]30号）/自主验收（2022/04/23）
	多元素复杂金精矿资源综合回收技术改造项目	通过验收	烟台市生态环境局（烟环审[2022]7号）/自主验收（2021/06/19）
	高纯新材料的研制及产业化项目	通过验收	烟台市环境保护局（烟环审[2019]19号）/自主验收（2022/12/27）
威海恒邦	磷石膏综合利用及产业升级项目	通过验收	山东省环保厅（鲁环审[2009]147号）/山东省环境保护厅（鲁环验[2011]89号）

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

为有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，建立健全公司突发性环境污染事件的应急机制，提高公司应对突发性环境事件的能力，最大限度地预防和减少突发性污染事件及其造成的损失，保障公众安全，维护社会稳定，促进经济社会全面、协调、可持续发展，公司子公司均制定了《突发环境事件应急预案》并报主管环保部门备案。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司子公司均按照各级有权部门规定开展自行监测工作、制订自行监测方案，并通过不断加强监测站能力建设，更新环保监测设备，提高监测的准确率。同时及时、完整、准确地按监管部门规定发布监测数据及相关信息。

本集团所属各生产单位按照国家监测规范对污染源进行监测，如废水中 COD、氨氮、pH，废气中二氧化硫、烟尘等，建立了比较完整的环境监测台账，各类环境监测数据能够及时反馈指导生产，做到及时发现问题，及时处理问题，预防污染事故的发生。另外公司主要生产单位排放口均安装了在线监测装置，并与政府主管部门联网，污染源在线监测日均值 100%达标。

在线监测数据达标情况统计表

单位	在线监测达标情况（日均值）				
	监测点数	监测日数	监测总次数	超标次数	达标率%
德兴铜矿	1	181	181	0	100%
永平铜矿	2	181	362	0	100%
武山铜矿	2	181	362	0	100%
城门山铜矿	1	181	181	0	100%
银山矿业公司	1	181	181	0	100%
贵溪冶炼厂	8	181	1448	0	100%
铜箔公司	1	181	181	0	100%

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7. 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

环保建设情况			
公司名称	环保情况		工业水 复用 率%
	制度建设	主要措施	
贵溪冶炼厂	《贵溪冶炼厂废水控制流程》《贵溪冶炼厂废气控制流程》《贵溪冶炼厂固体废物控制流程》《贵溪冶炼厂突发环境事件应急预案》（2023 版）	废气在线监控设备改造升级、熔炼一环集烟气脱硫装置超低排放改造项目	99.01
德兴铜矿	《德兴铜矿生态环境保护管理办法》、《德兴铜矿危险废物管理办法（2022 版）》、《德兴铜矿一般工业固体废物管理办法（2022 版）》、《江西铜业股份有限公司德兴铜矿全员环境保护责任制（2022 版）》	富家坞酸性水库防渗治理工程项目、江西铜业股份有限公司德兴铜矿杨桃坞酸性水库防渗治理工程项目	92.48
武山铜矿	《武山铜矿环境保护管理制度》《武山铜矿环保设施管理制度》《武山铜矿环保责任目标考核办法》《武山铜矿生态环境保护奖惩考核办法（试行）》	武山铜矿环保完善提升工程	94.77
永平铜矿	《永平铜矿环境保护管理办法》《永平铜矿环境保护责任制》《永平铜矿防治固体废物污染环境管理办法》	-	89.09
城门山铜矿	《环境监测管理制度》《环境保护管理制度》《环境因素识别与评价管理制度》	废水调节库防渗工程、废石场西南侧淋溶水收集工程	96.70
银山矿业	《江西铜业集团银山矿业有限责任公司环境保护管理制度》《江西铜业集团银山矿业有限责任公司环境保护设施运行管理办法》《江西铜业集团银山矿业有限责任公司环境监测管理制度》	酸性水处理厂底泥综合利用项目	91.33

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 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

为合理利用能源，降低能源消耗，提高经济效益，公司制定《江西铜业股份有限公司能源管理办法》，成立节能和用能权领导小组，部署公司能源管理工作，强化内部能源管理组织建设。公司积极响应号召，开展能源考核机制升级工作，通过推进实施观念变革、技术变革和管理变革，确保在绿色低碳发展模式优化上有新突破。在原有的能耗指标考核基础上，进一步增加了包括制度建设、能源报表与分析、能源管理体系、设备节能、节能项目、降碳管理六大板块内容，形成从源头减碳、以科技降碳、绿色固碳的长效机制。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

2023 年以来，公司协助控股股东江铜集团，驻村工作队在瑶前村的乡村振兴工作迈入了崭新阶段。产业发展欣欣向荣，村容村貌焕然一新，组织建设稳步推进，惠民服务深得人心。

1. 帮扶产业发展方面：与当地村民签订土地租赁合同，整合村所属土地资源，在坳下组新增了 80 亩白莲种植基地，以白莲产业发展为核心，配套打造坳下组 300 亩多产业综合种养殖基地。

2. 基础建设方面：对瑶前村文化活动中心的多功能球场及周边、群众活动广场的预建场地进行测量，并为两个项目申请资金；对文化活动中心进行美化亮化，在周边种植了一批黄桃、奈李、杨梅等果树。

3. 惠民服务开展方面：童心港湾项目已正式投入运营，聘请了童伴妈妈 1 名。驻村工作队和村“两委”于每周末召集当地留守儿童、志愿者，开展了亲情陪伴、节日活动、红色教育、学业辅导等系列活动 20 余次。同时加强与地方的沟通交流，在童心港湾添置了触屏电视和教学一体机 1 台；协助全村参保人员开展医保、新农保、福村宝的缴费工作；落实地方惠民政策，协助完成残疾人家庭医生上门进行签约。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	江西铜业集团有限公司	见注 1	承诺时间：1997年 5 月 22 日， 期限：长期有效	是	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	解决关联交易	江西铜业集团有限公司	见注 2	承诺时间：2016年 12 月 21 日， 期限：长期有效	是	是	不适用	不适用

注 1:

- 1、股份公司在生产经营活动中，将根据《中华人民共和国公司法》享有充分的生产经营自主权。江铜保证不会对股份公司的日常经营及决策作出干预，但通过股份公司董事会做出者除外。
- 2、（I）江铜在持有股份公司股本 30%或以上表决权期间，将尽最大努力依照伦敦证券交易所和香港联交所的要求，确保股份公司董事会的独立性；并根据伦敦证券交易所的规定，确保股份公司的大多数董事为独立董事（即独立于江铜及中国有色金属工业总公司的董事）。
（II）江铜在持有股份公司股本 30%或以上表决权期间，将会行使其股东投票权以确保股份公司的章程不会获得任何可影响股份公司独立性的修改。
- 3、江铜在持有股份公司股本 30%或以上表决权期间，江铜及其附属公司及相关公司（包括江铜控制的公司、企业及业务）（通过股份公司控制的除外）将不从事任何构成或有可能构成与股份公司业务直接或间接竞争的活动或业务。
- 4、江铜承诺将帮助股份公司取得与股份公司业务有关的政府审批。
- 5、江铜对德兴、永平铜矿及贵溪冶炼厂的土地使用权做出任何处理时，包括转让及出售，股份公司应享有优先购买权。
- 6、江铜给予公司一项选择权，可以从江铜集团购买其目前或将来拥有及/或经营的任何矿场、冶炼厂或精炼厂，或其目前或将来持有的任何开采权或勘探权。

注 2: 分红承诺内容

- 1、公司可采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利；可根据公司实际盈利情况和资金需求状况进行中期分红；

2、公司依据法律法规及《江西铜业股份有限公司章程》的规定，在弥补亏损、足额提取法定公积金、任意公积金后，公司累计可分配利润为正数，在当年盈利且现金能够满足公司正常生产经营的前提下，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，近三年以现金方式累计分配的利润不少于近三年实现的年均可分配利润的 30%；

3、公司可以在满足最低现金股利分配之余，进行股票股利分配。股票股利分配方案由董事会拟定，并提交股东大会审议。

注 3：截至 2016 年 12 月 21 日，江西铜业集团有限公司（以下简称江铜集团）下属江西铜业集团铜板带有限公司（以下简称铜板带公司）与江西铜业股份有限公司（以下简称上市公司）及其控股子公司从事的铜加工业务存在一定的相同或相似性，但并不存在实质性的同业竞争。江铜集团承诺如下：

1. 自 2016 年 12 月 21 日起，在铜板带公司经营情况好转并达到注入上市公司的条件以前，江铜集团将积极向其他独立第三方依法转让所持铜板带公司的控股权或全部股权。

2. 在铜板带公司经营情况好转并达到了注入上市公司的条件时，若江铜集团尚未将铜板带公司的控股权或全部股权转让给独立第三方，则江铜集团承诺，在保障上市公司投资者利益的前提下，将在铜板带公司满足注入上市公司条件之后的 3 年内启动将其注入上市公司的相关工作。

3. 江铜集团将继续履行《购买选择权协议》和《江西铜业公司对江西铜业股份有限公司的承诺函》项下的各项义务。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

□适用 √不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

□适用 √不适用

六、破产重整相关事项

□适用 √不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

√本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 □本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
帮的汽车科技有限公司诉公司全资子公司深圳江铜营销有限公司（合同纠纷案）	披露网站：www.sse.com.cn；公告编号：临2019-030；披露日：2019年6月13日
公司持有 59.05% 股份的子公司江铜国际贸易有限公司诉上海鹰悦投资集团有限公司及其担保人（合同纠纷案）	披露网站：www.sse.com.cn 公告编号：临2019-031；披露日：2019年6月21日

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期内：									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
上海江铜营销有限公司	上海智脉源和实业有限公司	威建萍、金磊、石慧霞、浙江宏磊东南房地产开发有限公司、鹰潭市绿洲置业有限公司、遵义宏磊房地产开发有限公司、浙江宏天铜业有限公司	法院二审	2021年7月10日在《上海证券报》及上海证券交易所网站www.sse.com.cn披露的《江西铜业股份有限公司关于子公司诉讼情况的公告》（公告编号：临2021-028）	200,354,926.81	否	二审审结	上海市高级人民法院于2021年9月7日立案，现案件已二审审结。上海江铜营销有限公司收到上海市高级人民法院判决书（（2021）沪民终489号），具体判决如下：（一）维持上海市第一中级人民法院（2019）沪01民初295号民事判决第一项至第八项；（二）撤销上海市第一中级人民法院（2019）沪01民初295号民事判决第九项；（三）被上诉人鹰潭市绿洲置业有限公司对被上诉人上海智脉源和实业有限公司应向上上诉人上海江铜营销有限公司	

								<p>支付贷款人民币 38,349,972.82 元、逾期付款违约金（计至 2017 年 6 月 30 日为人民币 225,830.28 元；自 2017 年 7 月 1 日起，以人民币 33,680,059.75 元为基数，按照同期银行贷款基准利率的 1.2 倍计算至 2018 年 8 月 19 日止，自 2018 年 8 月 20 日起按照 LPR 的 1.2 倍计算至实际支付之日止；以人民币 4,669,913.07 元为基数，自 2017 年 9 月 11 日起，按照同期银行贷款基准利率的 1.2 倍计算至 2018 年 8 月 19 日止，自 2018 年 8 月 20 日起按照 LPR 的 1.2 倍计算至实际支付之日止）、律师费人民币 7.5 万元在最高债权限额人民币 1,500,000.000 元的范围内承担连带保证责任；被上诉人鹰潭市绿洲置业有限公司承担连带保证责任后，有权向被上诉人上海智脉源和实业有限公司追偿；（四）被上诉人遵义宏磊房地产开发有限公司对被上诉人上海智脉源和实业有限公司应向上诉人上海江铜营销有限公司支付贷款人民币 38,349,972.82 元、逾期付款违约金（计至 2017 年 6 月 30 日为人民币 225,830.28 元；自 2017 年 7 月 1 日起，以人民币 33,680,059.75 元为基数，按照同期银行贷款基准利率的 1.2 倍计算至 2018 年 8 月 19 日止，自 2018 年 8 月 20 日起按照 LPR 的 1.2 倍计算至实际支付之日止；以人民币 4,669,913.07 元为基数，自 2017 年 9 月 11 日起，按照同期银行贷款基准利率的 1.2 倍计算至 2018 年 8 月 19 日止，自 2018 年 8 月 20 日起按照 LPR 的 1.2 倍计算至实际支付之日止）、律师费人民币 7.5 万元在最高债权限额人民币 1,500,000.000 元的范围内承担连带保证责任；被上诉人遵义宏</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

									磊房地产开发有限公司承担连带保证责任后，有权向被上诉人上海智脉源和实业有限公司追偿；（五）驳回上诉人上海江铜营销有限公司的其余诉讼请求。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
江铜集团	控股股东	销售商品	铜杆铜线	市场价	60503.89	378,785,868	0.35	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	阴极铜	市场价	67923.53	545,252,950	0.22	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	辅助工业产品	市场价		80,640,514	1.32	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	铅物料	市场价		52,859,107	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	辅助材料	市场价		26,292,366	0.41	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	硫酸及钢球	市场价		921,661	100	验货付款		

江铜集团	控股股东	销售商品	锌精矿	市场价		21,818,799	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	辅助工业产品	市场价		10,170,772	0.18	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	白银	市场价		537,462,380	3.32	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	黄金	市场价		143,820,268	0.42	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	铜精矿	市场价		4,172,237	0.01	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	硫酸及钢球	市场价		2,225,221	0.15	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	粗铜	市场价		2,751,848	0.029	验货付款		
江铜集团	控股股东	提供劳务	建设服务	行业标准		440,226	0.29	按工程进度结算		
江铜集团	控股股东	提供劳务	运输服务	江西省货运价格标准		13,166,626	5.07	按月结算		
江铜集团	控股股东	提供劳务	修理及维护服务	行业标准		2,928,336	21.03	按月结算		
江铜集团	控股股东	水电汽等其他公用事业费用(销售)	电力服务	成本加税金		18,330,859	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	租入租出	公共设施租金收入	按成本及双方员工比例分摊		3,078,546	19.36	按月结算		
江铜集团	控股股东	水电汽等其他公用事业费用(销售)	水力服务	成本加税金		83,227	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	贷款	累计提供贷款	按中国人民银行统一颁布的基准利率或不低于国内其它金融机构或信用社给予江铜集团的同类信贷条款执行		1,221,780,000	100	按贷款合同支付		
江铜集团	控股股东	贷款	提供贷款之利息收入	按中国人民银行统一颁布的基准利率或不低于国内其它金融机构或信用社给予江铜集团的同类信贷条款执行		49,905,298	100	按月或按季支付		
江铜集团	控股股东	存款	累计接受存款	按中国人民银行统一颁布的基准利率或不低于国内其它金融机构或信用社给予江铜集团的同类信贷条款执行		6,020,125,766		按存款合同支付		

江铜集团	控股股东	存款	接受存款之利息支出	按中国人民银行统一颁布的基准利率或不低于国内其它金融机构或信用社给予江铜集团的同类信贷条款执行		40,057,335	100	按月或按季支付		
江铜集团	控股股东	接受劳务	劳务服务	市场价		14,174,175	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	租入租出	土地使用权租金费用	市场价		98,485,507	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	接受代理	商品期货合约经纪代理服务	市场价		6,145,403	11.71	交易完成后结算		
江铜集团	控股股东	接受劳务	修理及维护服务	行业标准		22,771,340	7.09	按月结算		
江铜集团	控股股东	接受劳务	采购备件及加工件	市场价		94,188,319	7.44	验货付款		
江铜集团	控股股东	接受劳务	建设服务	行业标准		31,437,540	7.44	按工程进度结算		
合计				/	/	9,444,272,494		/	/	/
大额销货退回的详细情况					报告期内，公司不存在大额销货退回的情况					
关联交易的说明					本报告期内，本集团与关联方发生的主要及经常的关联交易额共计94.44亿元，其中买入交易为9.68亿元，而卖出交易为11.44亿元，财务公司存贷交易73.32亿元。					

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
江铜集团	控股股东	258,512	27,380	285,892	628,981	579,964	1,208,945
	合计	258,512	27,380	285,892	628,981	579,964	1,208,945
关联债权债务形成原因		2021年5月28日，本公司全资子公司江西铜业集团财务公司（以下简称财务公司）与本公司第一大股东江西铜业集团有限公司签署了新《金融服务协议》，协议期限自2021年6月1日起至2023年12月31日。根据协议，2021年6月1日起至2023年12月31日江铜集团将在金融机构的部分存款和部分贷款按照市场原则转入财务公司存款和贷款，其中转入贷款（指向江铜集团成员单位提供贷款、票据贴现、承兑商业汇票、开立保函、提供透支额度、应收账款保理、融资租赁等综合信贷服务）每日余额不超过人民币290,000万元；且每日贷款余额不超过转入存款之每日余额，形成“净存款”，且存入存款为转入贷款提供担保之业务。					
关联债权债务对公司经营成果及财务状况的影响		江铜集团将净存款转入，对财务公司构成实质性财务资助，补充财务公司可运用财务资源，提高财务公司获利能力，进而提高本公司获利能力。财务公司及本公司采取的风险控制措施足以保证财务公司及本公司资产不因该项关联交易而受损失，《金融服务协议》的条款公平合理，符合对本公司及其股东整体利益。					

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

√适用 □不适用

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
江铜集团	控股股东	无	0.35%-3.85%	628,981	9,500,571	8,920,607	1,208,945
合计	/	/	/	628,981	9,500,571	8,920,607	1,208,945

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
江铜集团	控股股东	290,000	2.85%-4.2%	258,512	130,730	103,350	285,892
合计	/	/	/	258,512	130,730	103,350	285,892

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
江铜集团	控股股东	授信	524,000	288,003

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六) 其他重大关联交易

□适用 √不适用

(七) 其他

□适用 √不适用

十一、重大合同及其履行情况**1 托管、承包、租赁事项**

□适用 √不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	控股子公司	浙江富冶集团有限公司	159,400	2022年12月29日	2023年1月1日	2024年12月31日	连带责任担保	无	无	否	否	0	金汇环保、和丰环保、富和置业担任富冶集团的反担保人，以自有的全部资产向和鼎铜业承担连带责任的反担保。	是	参股股东
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							159,400								
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							63,760								
公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计							0								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							0								

公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	63,760
担保总额占公司净资产的比例（%）	0.81
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	0
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	0
上述三项担保金额合计（C+D+E）	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	1、以上担保均为企业信用保证担保，不涉及抵押担保、质押担保等； 2、公司担保总额包括报告期末公司及其子公司对外担保余额（不含对子公司的担保）和公司及其子公司对子公司的担保余额，其中子公司的担保余额为该子公司对外担保总额乘以公司持有该子公司的股权比例。

1、2022年12月30日，本公司第九届董事会第十八次会议审议通过了本公司控股子公司浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司（持有40%股份，以下简称和鼎铜业）对外担保事项。为了满足和鼎铜业实际生产经营的需要，降低融资成本，和鼎铜业与浙江富冶集团有限公司（以下简称富冶集团）拟进一步加大互相融资支持的力度，拟以和鼎铜业作为甲方，富冶集团作为乙方，江西和立环保科技有限公司、江西和丰环保科技有限公司、浙江富和置业有限公司作为丙方，各方经协商签署了《互保协议》，约定在2023年1月1日至2024年12月31日期间，甲乙双方每年的互保累计余额（即每日结余上限）不超过人民币255,000万元。为免疑义，甲乙双方于2023年1月1日前签署但在上述期间仍然有效的担保合同的担保余额，也纳入该年度最高限额中。每笔银行借款合同签署的时间限为2023年1月1日至2023年12月31日，每一笔贷款业务的借款期限不超过12个月。丙方担任富冶集团的反担保人，以自有的全部资产向和鼎铜业承担连带责任的反担保。

2、富冶集团在《互保协议》范围内为和鼎铜业提供信用担保额为人民币255,000万元，另额外提供信用担保额为人民币331,272万元，合计提供信用担保额为人民币586,272万元。

3 其他重大合同

□适用 √不适用

十二、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 股份变动及股东情况**一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

□适用 √不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

□适用 √不适用

二、 股东情况**(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	127,944
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份状态	数量	
江西铜业集团有限 公司	978,500	1,513,720,310	43.71	0	无	0	国有 法人
香港中央结算代理 人有限公司	86,908	1,073,506,922	31.00	0	未知	0	境外 法人

香港中央结算有限公司	20,816,100	108,265,010	3.00	0	无	0	境外法人
中国证券金融股份有限公司	-	103,719,909	3.00	0	无	0	未知
全国社保基金一一八组合	19,440,038	19,440,038	0.56	0	无	0	未知
杨卫宇	-	16,051,051	0.46	0	无	0	未知
圆信永丰基金-昆仑健康保险股份有限公司-圆信永丰优选金股2号单一资产管理计划	0	6,713,613	0.19	0	无	0	未知
刘丁	-	4,160,451	0.12	0	无	0	未知
中国工商银行股份有限公司-华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	-127,000	3,851,129	0.11	0	无	0	未知
中国工商银行股份有限公司-南方中证申万有色金属交易型开放式指数证券投资基金	974,825	3,489,819	0.10	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
江西铜业集团有限公司	1,513,720,310	人民币普通股	1,205,263,310				
		境外上市外资股	308,457,000				
香港中央结算代理人有限公司	1,073,506,922	境外上市外资股	1,073,506,922				
香港中央结算有限公司	108,265,010	人民币普通股	108,265,010				
中国证券金融股份有限公司	103,719,909	人民币普通股	103,719,909				
全国社保基金一一八组合	19,440,038	人民币普通股	19,440,038				
杨卫宇	16,051,051	人民币普通股	16,051,051				
圆信永丰基金-昆仑健康保险股份有限公司-圆信永丰优选金股2号单一资产管理计划	6,713,613	人民币普通股	6,713,613				
刘丁	4,160,451	人民币普通股	4,160,451				
中国工商银行股份有限公司-华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	3,851,129	人民币普通股	3,851,129				
中国工商银行股份有限公司-南方中证申万有色金属交易型开放式指数证券投资基金	3,489,819	人民币普通股	3,489,819				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						

上述股东关联关系或一致行动的说明	无
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

注：1、香港中央结算代理人有限公司（中央结算）以代理人身份代表多个客户共持有发行人 1,073,506,922 股 H 股，占公司已发行股本约 31.00%。中央结算是中央结算及交收系统成员，为客户进行登记及托管业务。

2、江铜集团所持 308,457,000 股 H 股股份亦在中央结算登记。上表特将江铜集团所持 H 股股份从中央结算所代理股份中单独列出。若将江铜集团所持 H 股股份包含在内，中央结算实际所代理股份合计为 1,381,963,922 股，占公司已发行股本约 39.91%。

3、报告期内，控股股东江铜集团开展融券业务，上表中江铜集团报告期内增持股数实际为融券净归还数量。

4、截至 2023 年 6 月 30 日，江铜集团净融出 215,800 股 A 股，若将融出证券数量包括在内，江铜集团实际持有 1,513,936,110 股，占已发行股本约 43.72%。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

√适用 □不适用

1. 公司债券基本情况

单位：亿元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
江西铜业股份有限公司面向专业投资者公开发行 2022 年公司债券(第一期)	22 江铜 01	137816	2022 年 9 月 14 日	2022 年 9 月 15 日	2025 年 9 月 15 日	20	2.67	按年付息, 到期一次还本	上海证券交易所	无		否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

□适用 √不适用

逾期未偿还债券

□适用 √不适用

关于逾期债项的说明

□适用 √不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

√适用 □不适用

详见本公司于 2022 年 9 月 9 日, 在上海证券交易所网站披露的《江西铜业股份有限公司面向专业投资者公开发行 2022 年公司债券(第一期)发行结果公告》。

3. 信用评级结果调整情况

□适用 √不适用

其他说明

无

4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及其影响

适用 不适用

其他说明

无

5. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(四) 公司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

(五) 主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比 上年度末增减 (%)	变动原因
流动比率	1.31	1.32	-0.76	
速动比率	0.93	0.80	16.25	
资产负债率(%)	58.68	51.02	7.66	
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上 年同期增减(%)	变动原因
扣除非经常性损益后净利润	2,704,242,203	2,756,439,259	-1.89	
EBITDA 全部债务比	18.24	14.99	21.68	
利息保障倍数	4.82	5.16	-6.59	
现金利息保障倍数	6.31	7.48	-15.64	
EBITDA 利息保障倍数	6.01	6.38	-5.80	
贷款偿还率(%)	100	100	0.00	
利息偿付率(%)	382	416	-8.17	

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

后附本公司 2023 年 6 月 30 日未审财务报表。

董事长：郑高清

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 25 日

修订信息

适用 不适用

江西铜业股份有限公司

未审财务报表

2023年1-6月





	页	次
合并资产负债表	1	- 3
合并利润表	4	- 5
合并股东权益变动表	6	- 7
合并现金流量表	8	- 9
公司资产负债表	10	- 11
公司利润表		12
公司股东权益变动表	13	- 14
公司现金流量表	15	- 16
财务报表附注	17	- 186
财务报表补充资料		
1、非经常性损益明细表		1
2、净资产收益率和每股收益		1
3、中国与国际财务报告准则编报差异调节表		2

江西铜业股份有限公司
合并资产负债表
2023年6月30日

人民币元

资产	附注五	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金	1	55,123,067,982	32,102,114,653
交易性金融资产	2	13,186,322,573	4,548,013,469
衍生金融资产	3	520,906,861	503,626,263
应收票据	4	235,531,775	223,500,000
应收账款	5	4,677,762,563	4,465,150,503
应收款项融资	6	1,868,610,891	1,903,238,251
应收保理款	7	303,992,665	303,992,665
预付款项	8	3,042,862,717	1,091,186,533
其他应收款	9	5,002,954,130	4,467,344,587
存货	10	38,932,355,382	38,061,772,570
持有待售资产	69	-	20,991,507
一年内到期的非流动资产	11	4,156,195,648	3,097,794,823
其他流动资产	12	8,749,952,788	5,899,541,075
流动资产合计		135,800,515,975	96,688,266,899
非流动资产			
其他债权投资	13	913,098,320	-
长期股权投资	14	5,150,055,111	5,106,393,423
其他权益工具投资	15	21,812,470,089	18,498,826,276
其他非流动金融资产	16	1,377,277,720	1,229,629,359
投资性房地产	17	866,396,860	882,327,002
固定资产	18	22,585,251,735	22,416,972,723
在建工程	19	7,522,356,371	4,659,060,140
使用权资产	20	185,086,239	264,786,499
无形资产	21	7,437,397,438	7,441,362,396
勘探成本	22	593,139,007	592,956,264
商誉	23	1,323,588,984	1,295,673,661
递延所得税资产	24	661,088,008	695,213,264
其他非流动资产	25	7,008,655,932	7,559,070,631
非流动资产合计		77,435,861,814	70,642,271,638
资产总计		213,236,377,789	167,330,538,537

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023年6月30日



人民币元

负债和股东权益	附注五	2023年6月30日	2022年12月31日
流动负债			
短期借款	26	63,411,555,589	35,671,201,431
衍生金融负债	27	626,410,546	1,461,804,519
应付票据	28	5,762,972,764	3,904,758,748
应付账款	29	7,071,061,854	9,920,495,341
合同负债	30	2,604,748,427	1,115,288,325
应付职工薪酬	31	1,852,767,087	1,829,351,692
应交税费	32	1,218,624,018	2,217,894,848
其他应付款	33	5,906,303,988	3,171,135,695
一年内到期的非流动负债	34	2,563,253,602	7,327,849,206
其他流动负债	35	12,661,839,995	6,587,498,139
流动负债合计		103,679,537,870	73,207,277,944
非流动负债			
长期借款	36	14,239,963,583	6,256,716,059
应付债券	37	4,981,274,333	3,500,000,000
租赁负债	38	26,240,642	19,790,657
长期应付款	39	1,067,986,823	1,186,441,399
长期应付职工薪酬	40	15,069,458	15,069,458
预计负债	41	286,136,022	356,985,521
递延收益	42	453,013,888	476,537,646
递延所得税负债	24	353,613,836	330,294,929
其他非流动负债	43	17,102,000	31,267,076
非流动负债合计		21,440,400,585	12,173,102,745
负债合计		125,119,938,455	85,380,380,689

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



人民币元

负债和股东权益	附注五	2023年6月30日	2022年12月31日
股东权益			
股本	44	3,462,729,405	3,462,729,405
资本公积	45	11,158,309,484	11,158,309,484
其他综合收益	46	14,634,090,346	11,050,859,332
专项储备	47	524,357,743	411,521,009
盈余公积	48	15,985,053,092	15,985,053,092
未分配利润	49	33,078,278,106	31,450,179,926
归属于母公司股东权益合计		78,842,818,176	73,518,652,248
少数股东权益		9,273,621,158	8,431,505,600
股东权益合计		88,116,439,334	81,950,157,848
负债和股东权益总计		213,236,377,789	167,330,538,537

财务报表由以下人士签署：

法定代表人：郑高清

主管会计工作负责人：余彤

会计机构负责人：鲍啸鸣

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



江西铜业股份有限公司
合并利润表
2023年1-6月

人民币元

	附注五	2023年1-6月	2022年1-6月
营业收入	50	267,526,335,667	255,247,861,204
减：营业成本	50	260,756,960,501	246,584,150,046
税金及附加	51	776,700,980	660,036,052
销售费用	52	186,735,191	173,247,510
管理费用	53	1,222,466,867	1,194,519,794
研发费用	54	383,549,603	415,484,837
财务费用	55	253,928,248	378,039,379
其中：利息费用		1,140,990,815	1,116,891,375
利息收入		858,301,857	591,392,459
加：其他收益	56	157,057,300	101,519,708
投资（损失）/收益	57	(44,003,006)	94,823,606
其中：对联营企业和合营企业的投 资收益/（损失）		35,712,104	(143,879,776)
公允价值变动收益	58	409,740,839	861,684,833
信用减值转回/（损失）	59	94,435,641	(132,953,628)
资产减值损失	60	(251,449,333)	(2,073,322,998)
资产处置收益		23,446,668	24,164,976
营业利润		4,335,222,386	4,718,300,083
加：营业外收入	61	37,076,874	41,449,355
减：营业外支出	62	15,922,569	109,236,525
利润总额		4,356,376,691	4,650,512,913
减：所得税费用	64	746,906,414	915,412,770
净利润		3,609,470,277	3,735,100,143
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,609,470,277	3,735,100,143

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并利润表（续）
2023年1-6月

人民币元

	附注五	2023年1-6月	2022年1-6月
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		3,359,462,882	3,466,559,258
少数股东损益		250,007,395	268,540,885
其他综合收益的税后净额	46	3,682,761,408	(2,895,668,796)
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	46	3,583,231,014	(2,912,245,829)
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		3,313,901,942	(3,090,364,275)
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益		106,122,741	114,436,537
其他债权投资公允价值变动		16,954,658	-
外币财务报表折算差额		146,251,673	63,681,909
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		99,530,394	16,577,033
综合收益总额		7,292,231,685	839,431,347
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		6,942,693,896	554,313,429
归属于少数股东的综合收益总额		349,537,789	285,117,918
每股收益	65		
基本每股收益		0.97	1.00
稀释每股收益		不适用	不适用

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



江西铜业股份有限公司
合并股东权益变动表
2023年1-6月

人民币元

2023年1-6月

	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、上年年末及本期期初余额	3,462,729,405	11,158,309,484	11,050,859,332	411,521,009	15,985,053,092	31,450,179,926	73,518,652,248	8,431,505,600	81,950,157,848
二、本期增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	3,583,231,014	-	-	3,359,462,882	6,942,693,896	349,537,789	7,292,231,685
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	423,273,050	423,273,050
(三) 利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,364,702)	(1,731,364,702)	-	(1,731,364,702)
(四) 专项储备									
1. 本期提取	-	-	-	318,644,831	-	-	318,644,831	29,866,138	348,510,969
2. 本期使用	-	-	-	(205,808,097)	-	-	(205,808,097)	(23,894,482)	(229,702,579)
(五) 其他(附注六、2)	-	-	-	-	-	-	-	63,333,063	63,333,063
三、本期期末余额	3,462,729,405	11,158,309,484	14,634,090,346	524,357,743	15,985,053,092	33,078,278,106	78,842,818,176	9,273,621,158	88,116,439,334

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并股东权益变动表(续)
2023年1-6月

人民币元

2022年1-6月

	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
一、上年年末及本年初余额	3,462,729,405	11,241,567,878	11,517,913,192	404,008,963	15,618,224,541	27,554,408,905	69,798,852,884	8,011,073,802	77,809,926,686
二、本期增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	(2,912,245,829)	-	-	3,466,559,258	554,313,429	285,117,918	839,431,347
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	175,000,000	175,000,000
2. 其他	-	(83,258,394)	-	-	-	-	(83,258,394)	83,258,394	-
(三) 利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,364,702)	(1,731,364,702)	(29,164,039)	(1,760,528,741)
(四) 专项储备									
1. 本期提取	-	-	-	227,008,127	-	-	227,008,127	22,582,027	249,590,154
2. 本期使用	-	-	-	(97,655,111)	-	-	(97,655,111)	(19,731,637)	(117,386,748)
(五) 其他	-	-	-	-	-	-	-	(2,606,738)	(2,606,738)
三、本期末余额	3,462,729,405	11,158,309,484	8,605,667,363	533,361,979	15,618,224,541	29,289,603,461	68,667,896,233	8,525,529,727	77,193,425,960

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并现金流量表
2023年1-6月

人民币元

	附注五	2023年1-6月	2022年1-6月
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		294,274,119,821	285,899,964,853
收到的税费返还		439,153,304	61,868,843
收到其他与经营活动有关的现金	66	6,788,931,810	3,863,804,605
经营活动现金流入小计		301,502,204,935	289,825,638,301
购买商品、接受劳务支付的现金		285,983,419,338	273,342,155,588
支付给职工以及为职工支付的现金		2,971,186,327	2,780,803,941
支付的各项税费		4,160,250,650	3,559,959,895
支付其他与经营活动有关的现金	66	1,922,380,134	2,803,515,268
经营活动现金流出小计		295,037,236,449	282,486,434,692
经营活动产生的现金流量净额	66(1)	6,464,968,486	7,339,203,609
二、 投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		3,112,527,231	7,716,135,881
取得投资收益收到的现金		180,530,514	247,796,860
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		28,291,247	86,053,524
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	61,410,199
投资活动现金流入小计		3,321,348,992	8,111,396,464
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,979,438,629	1,733,998,832
投资支付的现金		16,314,260,061	17,469,167,540
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	66(2)	137,484,600	-
处置子公司及其他营业单位支付的现金净额	66(2)	854,078	-
投资活动现金流出小计		19,432,037,368	19,203,166,372
投资活动产生的现金流量净额		(16,110,688,376)	(11,091,769,908)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



江西铜业股份有限公司
合并现金流量表(续)
2023年1-6月

人民币元

	附注五	2023年1-6月	2022年1-6月
三、 筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		423,273,050	175,000,000
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		423,273,050	175,000,000
取得借款收到的现金		69,090,794,489	59,499,355,930
收到其他与筹资活动有关的现金	66	9,444,551,454	8,741,290,433
筹资活动现金流入小计		78,958,618,993	68,415,646,363
偿还债务支付的现金		30,304,044,084	34,463,755,271
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		870,866,959	776,046,747
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	29,164,039
支付其他与筹资活动有关的现金	66	27,314,030,647	25,982,604,466
筹资活动现金流出小计		58,488,941,690	61,222,406,484
筹资活动产生的现金流量净额		20,469,677,303	7,193,239,879
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		348,325,837	366,700,318
五、 现金及现金等价物净增加额	66(1)	11,172,283,250	3,807,373,898
加：期初现金及现金等价物余额	66(1)	14,727,876,083	21,295,290,133
六、 期末现金及现金等价物余额	66(3)	25,900,159,333	25,102,664,031

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
公司资产负债表
2023年6月30日

人民币元

资产	附注十四	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金		10,836,643,179	12,576,427,622
其中：存放财务公司款项		10,077,124,381	11,055,171,511
交易性金融资产		406,371,507	1,001,025,096
衍生金融资产		2,439,371	9,040,908
应收票据	1	2,377,305,132	2,138,086,086
应收账款	2	281,957,524	504,409,237
应收款项融资	3	544,917,729	251,146,148
预付款项		276,638,629	194,609,084
其他应收款	4	2,442,225,513	1,116,247,669
存货		13,160,093,527	12,640,027,144
一年内到期的非流动资产		510,693,136	344,701,636
其他流动资产		2,848,540	2,848,541
流动资产合计		30,842,133,787	30,778,569,171
非流动资产			
长期股权投资	5	30,404,544,679	30,289,318,169
其他非流动金融资产		4,837,602,760	2,414,286,891
投资性房地产		299,140,363	303,201,053
固定资产		10,830,234,654	11,058,310,761
在建工程		2,622,182,707	2,116,759,626
使用权资产		81,504,015	163,008,030
无形资产		3,239,195,965	3,310,484,655
勘探成本		483,892,203	483,892,203
递延所得税资产		448,762,548	487,164,912
其他非流动资产		8,993,527,260	7,401,424,881
非流动资产合计		62,240,587,154	58,027,851,181
资产总计		93,082,720,941	88,806,420,352

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
公司资产负债表（续）
2023年6月30日

人民币元

负债和股东权益	附注十四	2023年6月30日	2022年12月31日
流动负债			
短期借款		8,713,375,924	8,498,479,383
衍生金融负债		18,958,298	225,437,754
应付票据		218,640,273	-
应付账款		2,436,674,020	2,118,491,886
合同负债		732,394,133	289,520,114
应付职工薪酬		1,315,265,105	1,167,431,975
应交税费		641,927,727	1,530,830,129
其他应付款		4,518,133,655	3,109,681,657
一年内到期的非流动负债		555,082,602	4,775,588,772
其他流动负债		89,746,081	36,621,903
流动负债合计		19,240,197,818	21,752,083,573
非流动负债			
长期借款		9,713,982,132	4,002,446,656
应付债券		2,000,000,000	2,000,000,000
长期应付款		320,788,059	312,806,790
长期应付职工薪酬		289,842	289,842
预计负债		210,105,097	205,879,597
递延收益		167,509,033	173,994,156
非流动负债合计		12,412,674,163	6,695,417,041
负债合计		31,652,871,981	28,447,500,614
股东权益			
股本		3,462,729,405	3,462,729,405
资本公积		12,655,384,102	12,655,384,102
其他综合收益		133,246,206	29,669,032
专项储备		262,560,117	196,898,263
盈余公积		15,862,187,675	15,862,187,675
未分配利润		29,053,741,455	28,152,051,261
股东权益合计		61,429,848,960	60,358,919,738
负债和股东权益总计		93,082,720,941	88,806,420,352

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



江西铜业股份有限公司
公司利润表
2023年1-6月

人民币元

	附注十四	2023年1-6月	2022年1-6月
营业收入	6	58,819,527,770	58,279,904,621
减：营业成本	6	54,212,743,203	52,812,068,913
税金及附加		442,683,205	468,684,238
销售费用		35,817,525	49,592,155
管理费用		533,092,256	515,004,747
研发费用		128,207,611	189,227,487
财务费用		(24,728,962)	138,677,492
其中：利息费用		149,236,046	261,405,951
利息收入		163,700,983	80,941,262
加：其他收益		14,177,421	21,862,355
投资收益	7	38,458,682	409,438,717
其中：对联营企业和合营企业的			
投资收益	7	17,537,288	17,258,187
公允价值变动收益/（损失）		79,985,152	(23,739,526)
信用减值（损失）/转回		(13,926)	81,543,696
资产减值损失		(521,142,050)	(587,188,866)
资产处置收益/（损失）		247,283	(378,944)
营业利润		3,103,425,494	4,008,187,021
加：营业外收入		12,681,167	4,466,797
减：营业外支出		2,896,839	836,670
利润总额		3,113,209,822	4,011,817,148
减：所得税费用		480,154,926	563,699,572
净利润		2,633,054,896	3,448,117,576
按经营持续性分类			
持续经营净利润		2,633,054,896	3,448,117,576
其他综合收益的税后净额		103,577,174	107,344,793
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益		103,577,174	107,344,793
综合收益总额		2,736,632,070	3,555,462,369

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
 公司股东权益变动表
 2023年1-6月

人民币元

2023年1-6月

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末及本期期初余额	3,462,729,405	12,655,384,102	29,669,032	196,898,263	15,862,187,675	28,152,051,261	60,358,919,738
二、本期增减变动金额							
（一）综合收益总额	-	-	103,577,174	-	-	2,633,054,896	2,736,632,070
（二）利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,364,702)	(1,731,364,702)
（三）专项储备							
1. 本期提取	-	-	-	241,048,975	-	-	241,048,975
2. 本期使用	-	-	-	(175,387,121)	-	-	(175,387,121)
三、本期期末余额	3,462,729,405	12,655,384,102	133,246,206	262,560,117	15,862,187,675	29,053,741,455	61,429,848,960

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
 公司股东权益变动表(续)
 2023年1-6月

人民币元

2022年1-6月

	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末及本年期初余额	3,462,729,405	12,655,384,102	(177,688,127)	244,235,755	15,495,359,124	26,581,959,012	58,261,979,271
二、本期增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	107,344,793	-	-	3,448,117,576	3,555,462,369
(二) 利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,364,702)	(1,731,364,702)
(三) 专项储备							
1. 本期提取	-	-	-	177,679,115	-	-	177,679,115
2. 本期使用	-	-	-	(75,295,932)	-	-	(75,295,932)
三、本期期末余额	3,462,729,405	12,655,384,102	(70,343,334)	346,618,938	15,495,359,124	28,298,711,886	60,188,460,121

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



人民币元

	附注十四	2023年1-6月	2022年1-6月
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		65,552,345,991	63,599,482,317
收到的税费返还		216,083,200	-
收到其他与经营活动有关的现金		108,257,951	280,562,647
经营活动现金流入小计		65,876,687,142	63,880,044,964
购买商品、接受劳务支付的现金		58,523,105,453	57,017,658,810
支付给职工以及为职工支付的现金		1,511,557,541	1,629,871,875
支付的各项税费		2,491,393,164	2,055,253,149
支付其他与经营活动有关的现金		1,637,112,592	448,140,278
经营活动现金流出小计		64,163,168,750	61,150,924,112
经营活动产生的现金流量净额	8	1,713,518,392	2,729,120,852
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		600,000,000	11,589,010
取得投资收益收到的现金		36,366,712	257,741,406
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		247,285	1,982,175
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	83,600,000
收到的其他与投资活动有关的现金		7,889,208	12,512,026
投资活动现金流入小计		644,503,205	367,424,617
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		675,276,412	621,282,692
投资支付的现金		9,818,043,384	785,998,624
支付其他与投资活动有关的现金		-	334,223,215
投资活动现金流出小计		10,493,319,796	1,741,504,531
投资活动产生的现金流量净额		(9,848,816,591)	(1,374,079,914)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分



江西铜业股份有限公司
公司现金流量表(续)
2023年1-6月

人民币元

	附注十四	2023年1-6月	2022年1-6月
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		18,360,012,403	19,883,574,892
筹资活动现金流入小计		18,360,012,403	19,883,574,892
偿还债务支付的现金		10,301,906,059	15,761,109,889
分配股利、利润或偿付利息支付的现 金		474,370,009	2,129,752,515
支付的其他与筹资活动有关的现金		1,190,801,517	-
筹资活动现金流出小计		11,967,077,585	17,890,862,404
筹资活动产生的现金流量净额		6,392,934,818	1,992,712,488
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		28,438,184	19,406,524
五、 现金及现金等价物净(减少)/增加额		(1,713,925,197)	3,367,159,950
加：期初现金及现金等价物余额		11,465,114,450	14,535,643,157
六、 期末现金及现金等价物余额		9,751,189,253	17,902,803,107

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

一、 基本情况

江西铜业股份有限公司(以下简称“本公司”)是一家在中华人民共和国注册的股份有限公司,统一社会信用代码为91360000625912173B。于1997年1月24日,本公司由江西铜业集团有限公司(以下简称“江铜集团”)与香港国际铜业(中国)投资有限公司、深圳宝恒(集团)股份有限公司、江西鑫新实业股份有限公司及湖北三鑫金铜股份有限公司共同发起设立。本公司总部位于江西省贵溪市冶金大道15号。

于1997年6月12日,本公司发行境外上市外资股(H股)在香港联合交易所有限公司上市交易。于2002年1月11日,本公司发行人民币普通股(A股)在上海证券交易所主板上市交易。

本公司及子公司(以下简称“本集团”)的主要业务为铜和黄金的采选、冶炼和加工,贵金属和稀散金属的提取与加工,有色金属及相关副产品的冶炼、压延加工与深加工,铜材的研制、开发、生产和销售,电线电缆的制造和销售,以及相关产品的贸易业务。

本公司的母公司为江铜集团,实际控制人为江西省国有资产监督管理委员会(“江西省国资委”)。

本财务报表业经本公司董事会于2023年8月25日决议批准报出。

合并财务报表的合并范围以控制为基础,本年度变化情况参见附注六“合并范围的变动”。

二、 财务报表的编制基础

编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)编制。

持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时,除某些金融工具外,均以历史成本为计价原则。持有待售的处置组,按照账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低列报。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、固定资产折旧和无形资产摊销等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2023年6月30日的财务状况以及2023年1-6月的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3. 记账本位币

本公司及境内子公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属境外子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

4. 企业合并（续）

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，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支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计期间和会计政策。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 合并财务报表（续）

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期年初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

6. 合营安排分类及共同经营

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

7. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 外币业务和外币报表折算（续）

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率近似的汇率将外币金额折算为记账本位币金额。与交易发生日即期汇率近似的汇率按交易发生当月初的市场汇率中间价确定。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率近似的汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量，采用现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用现金流量发生日的即期汇率折算）。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具的确认和终止确认（续）

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融资产分类和计量（续）

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：集团管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的商业模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。

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

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，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转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融负债分类和计量

除了签发的财务担保合同以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及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进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团运用简化计量方法，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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团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未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收账款、其他应收款的预期信用损失，以逾期账龄组合为基础评估应收保理款的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注八、4。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以商品期货合约、黄金T+D合约及白银T+D合约（“T+D合约”）、商品期权合约、远期外汇合约、汇率互换合约和利率互换合约，分别对商品价格风险、汇率风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

可转换债券

本集团发行可转换债券时依据条款确定其是否同时包含负债和权益成份。发行的可转换债券既包含负债也包含权益成份的，在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，并分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照可转换债券整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。交易费用在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。负债成份作为负债列示，以摊余成本进行后续计量，直至被撤销、转换或赎回。权益成份作为权益列示，不进行后续计量。发行的可转换债券仅包含负债成份和嵌入衍生工具，即股份转换权具备嵌入衍生工具特征的，则将其从可转换债券整体中分拆，作为衍生金融工具单独处理，按其公允价值进行初始确认。发行价格超过初始确认为衍生金融工具的部分被确认为债务工具。交易费用根据初始确认时债务工具和衍生金融工具分配的发行价格为基础按比例分摊。与债务工具有关的交易费用确认为负债，与衍生金融工具有关的交易费用确认为当期损益。

金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

三、重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融资产转移（续）

本集团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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

10. 存货

本集团的存货主要包括原材料、在产品、库存商品。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货的成本还包括从其他综合收益转出的因符合现金流量套期而形成的利得和损失。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。包装物和低值易耗品采用一次转销法进行摊销，在领用时一次性计入当期损益。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料、在产品及产成品按类别计提。

11. 持有待售的非流动资产或处置组

主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产的惯例，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，满足持有待售划分条件的，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

三、重要会计政策及会计估计（续）

11. 持有待售的非流动资产或处置组（续）

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。持有待售的非流动资产中的非流动资产，不计提折旧或摊销，不按权益法核算。

12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。

通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方股东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初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。

通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指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。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

13. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋及建筑物一致的政策计提折旧。投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧(摊销)率
房屋及建筑物	20-50年	3-10%	1.80-4.85%

本集团至少于每年年度终了，对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法进行复核，必要时进行调整。

投资性房地产的用途改为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

14. 固定资产

固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

三、重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产（续）

除使用提取的安全生产费形成的之外，固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	12-45年	3-10%	2.00-8.08%
机器设备	8-27年	3-10%	3.33-12.13%
运输工具	4-13年	3-10%	6.92-24.25%
办公及其他设备	5-10年	3-10%	9.00-19.40%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

15. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

16. 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借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产和投资性房地产等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- （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者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 借款费用（续）

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- （1）专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- （2）占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

17. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均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，本集团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，本集团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。

18. 无形资产

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

三、重要会计政策及会计估计（续）

18. 无形资产（续）

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命。无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的预计净残值为零，使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	25-50年
商标权	20年
采矿权	10-50年
软件及其他	5-20年
供应商合同	18年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

19. 勘探成本

勘探开发成本主要包括取得探矿权的成本及在地质勘探过程中所发生的各项成本和费用。勘探开发成本包括地质及地理测量、勘探性钻孔、取样、挖掘及与商业和技术可行性研究有关活动而发生的支出。当不能形成地质成果时，一次计入当期损益。勘探成本以成本减去减值准备后的净值进行列示。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 资产减值

对除存货、递延所得税、金融资产、持有待售资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

三、重要会计政策及会计估计（续）

21. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。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。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

短期薪酬

在职工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。

离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

辞退福利

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

22. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 预计负债

本集团预计负债为企业结束生产后对矿区复垦及环境治理支出。

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

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

24. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入，该时点通常为合同约定的商品交付时点：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含承诺在合同约定期限内提供服务的履约义务，由于本集团履约的同时客户即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 与客户之间的合同产生的收入（续）

主要责任人/代理人

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

25. 合同资产与合同负债

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

合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作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，除此之外的作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，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，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，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常经营活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

27. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

三、重要会计政策及会计估计（续）

27. 递延所得税（续）

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；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应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。

三、重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注三、17和附注三、22。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，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不超过人民币35,000元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团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。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。初始直接费用资本化，在租赁期内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。

售后租回交易

本集团按照附注三、24评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人

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

三、重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁（续）

售后租回交易（续）

作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9对该金融资产进行会计处理。

29. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为：

- （1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺（除汇率风险外）的公允价值变动风险进行的套期；
- （2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。

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

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

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

本集团对套期有效性的评估方法，风险管理策略以及如何应用该策略来管理风险的详细信息，参见附注五、3。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

29. 套期会计（续）

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定为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进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定为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，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产账面价值。如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

30. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

三、重要会计政策及会计估计（续）

31. 安全生产费

本集团根据财政部于2022年11月21日发布关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知财资[2022]136号的规定提取安全费用，安全费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

32. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具、交易性金融资产和权益工具投资等。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

持有子公司表决权少于半数——恒邦股份

于2023年6月30日，本公司对山东恒邦冶炼股份有限公司（“恒邦股份”）的持股比例为44.48%。

本公司持有恒邦股份的表决权低于50%。基于如下原因，本公司管理层认为本公司能够对恒邦股份实施控制并将其纳入合并范围：（1）本公司能够控制恒邦股份的董事会，进而对恒邦股份的重大经营决策实现控制；（2）本公司与恒邦股份的其他三位前五大股东签订协议，上述三位股东承诺不损害或影响本公司对恒邦股份的控制权，亦不与其他恒邦股份股东联合损害或影响本公司对恒邦股份的控制权；（3）恒邦股份其余股权较为分散，无单个持股比例超过3%的股东。截至2023年6月30日，未出现恒邦股份其他股东合并行使其持有的表决权，或者其他股东的投票数高于本公司的情况。

租赁期——包含续租选择权的租赁合同

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间，有续租选择权，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化（例如在合同期内，本集团进行或预期将进行重大租赁资产改良）。租赁期开始日，由于本集团无法合理确定将行使续租选择权，因此，租赁期中不包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应续租选择权的，本集团将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

判断（续）

投资性房地产与自用房地产的划分

本集团决定所持有的房地产是否符合投资性房地产的定义，并在进行判断的时候建立了相关标准。本集团将持有的为赚取租金或资本增值，或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。因此，本集团会考虑房地产产生现金流的方式是否在很大程度上独立于本集团持有的其他资产。有些房地产的一部分用于赚取租金或资本增值，剩余部分用于生产商品、提供劳务或经营管理。如果用于赚取租金或资本增值的部分能够单独出售或者出租，本集团对该部分单独核算。如果不能，则只有在用于生产商品、提供劳务或者经营管理的部分不重大时，该项房地产才会被划分为投资性房地产。本集团在决定辅助服务的重大程度是否足以使该房地产不符合投资性房地产的确认条件时，按个别房地产基准单独作出判断。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

应收账款预期信用损失

本集团采用预期信用损失模型对应收账款的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计。对于已知存在财务困难的客户或回收性存在重大疑问的应收账款用个别认定法计提减值损失。在估计预期信用损失时，其余应收账款根据账龄组考虑不同客户的类似损失特征按照组合法计提减值损失。预期信用损失率基于类似应收账款的历史损失经验，并根据当前或前瞻信息做出调整，例如影响客户还款的宏观经济因素。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。在运用个别认定法和组合法评估应收账款的预期信用损失时，本集团考虑了抵押物的预计可变现价值。

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

应收保理款及其他应收款预期信用损失

本集团采用预期信用损失模型对应收保理款及其他应收款的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计。本集团在每个资产负债表日评估应收保理款及其他应收款的信用风险自初始确认后是否已显著增加。根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的应收保理款及其他应收款分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据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。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。在运用个别认定法和组合法评估应收保理款及其他应收款的预期信用损失时，本集团考虑了抵押物的预计可变现价值。

除金融资产之外的长期资产减值(除商誉外)

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

固定资产的可使用年限和净残值

本集团对固定资产在考虑其残值后，按直线法计提折旧。本集团定期审阅预计可使用年限，以决定将计入每个报告期的折旧费用数额。预计可使用年限是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术改变而确定。如果以前的估计发生重大变化，则会在估计发生重大变化的当期对未来折旧费用进行调整。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

存货跌价准备

如附注三、10所述，存货以成本与可变现净值孰低计量。可变现净值是指存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。本集团管理层定期复核存货的状况，当存货账面净值低于可变现净值时，将计提存货跌价准备。本集团管理层在估计存货的估计售价时，参考公开市场价格信息或者在没有公开市场价格信息的情况下，考虑最近或期后的产品售价，并减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费。这些估计将与相关产品市场需求、生产技术革新密切相关，对于这些不确定性因素的预期将影响对存货可变现净值的估计。

金融资产公允价值

本集团于资产负债表日以公允价值对金融资产进行计量，主要包括交易性金融资产、其他债权投资、上市股权投资以及衍生金融工具。对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。这些估值技术通常包括使用近期公平市场交易价格，可观察到的类似金融工具价格，以及现金流量折现模型等，估值技术的输入值主要包括无风险利率、反映类似金融工具的折现率等。

非上市的股权投资及股权收益权的公允价值

本集团采用市场法来评估非上市的股权投资及股权收益权的公允价值。本集团管理层必须在采用该评估方法时，确定合适的可比的上市公司，选择恰当的价格倍数，并在评估时选择所应用的估计（包括流动性折扣和规模差异）。

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

递延所得税资产

递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际盈利及暂时性差异在未来使用年度的实际税率。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，并确认在转回发生期间的合并利润表中。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异，由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有全额确认为递延所得税资产。本集团已确认和未确认递延所得税资产的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异请参见附注五、24。

复垦及环境治理负债

复垦及环境治理负债的估计涉及主观判断，因此复垦及环境治理负债估计往往并不精确，仅为近似金额。在估计复垦及环境治理负债时存在固有的不确定性，这些不确定性包括：(1) 各地区污染的确切性质及程度，包括但不仅仅局限于所有在建、关闭或已售的矿区和土地开发地区，(2) 要求清理成果的程度，(3) 可选弥补策略的不同成本，(4) 环境弥补要求的变化，以及(5) 确定需新修复场所的鉴定。此外，由于价格及成本水平逐年变更，因此，复垦及环境治理负债的估计也会出现变动。尽管上述估计固有的不精确性，这些估计仍被用作评估计算复垦及环境治理负债的依据。如果对实际结果或进一步的预期有别于原先估计，则有关差额将对估计变更期间的预计负债及当期损益有所影响。

勘探成本

本集团应用的勘探成本会计政策是基于对未来事项的经济利益假设。当未来信息发生变化时，原会计假设或估计可能改变。当所获取的信息显示未来的经济利益流入无法收回原资本化成本时，应将已资本化的金额在当期损益中一次冲销。

矿产储量

无形资产-采矿权的减值准备于评估本集团矿产储量后作出。矿产储量的估计涉及主观判断，因此矿产储量的技术估计往往并不精确，仅为近似数量。在估计矿产储量可确定为探明和可能储量之前，本集团需要遵从若干有关技术标准的权威性指引。探明及可能储量的估计会考虑各个矿产最近的生产和技术资料，定期更新。此外，由于生产水平及技术标准逐年变更，因此，探明及可能储量的估计也会出现变动。尽管技术估计固有的不精确性，这些估计仍被用作评估计算减值损失的依据。如果对实际结果或进一步的预期有别于原先估计，则有关差额将对估计变更期间的无形资产-采矿权减值准备计提有所影响。

三、重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

34. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

与租赁及弃置义务有关递延所得税的确认

于2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（“解释16号”），对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用豁免初始确认递延所得税的规定，上述规定自2023年1月1日起施行。本集团以前年度对租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易、因固定资产存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，已分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本集团自2023年1月1日起执行解释16号，该会计政策变更对本集团及本公司财务报表无其他重大影响。

四、 税项

1. 主要税种及税率

- | | |
|---------|--|
| 增值税 | - 本集团的应税收入按3%、5%、6%、9%或13%的税率计算销项税。含金矿产品含金部分(包括铜精矿含金和粗铜含金部分)免征增值税。购买原材料、半成品、燃力及动力等时所缴付的进项增值税可用于抵扣销售货物的销项增值税。增值税应纳税额为当期销项税额抵减当期可以抵扣的进项税额后的余额。 |
| 城市维护建设税 | - 按实际缴纳的流转税的1%、5%或7%分别计缴。 |
| 企业所得税 | - 本公司及本公司境内子公司按照《中华人民共和国企业所得税法》(以下简称“企业所得税法”)计算及缴纳企业所得税, 税率为25%。本公司及部分子公司享受优惠税率, 详见附注四、2。 |
| 资源税 | - 根据于2020年9月1日起适用正式施行的《中华人民共和国资源税法》(以下简称“资源税法”), 本集团开采自用的铜矿资源税税率为2%-6.5%; 金矿资源税税率为4%; 铅锌矿资源税税率为3.5%, 钼矿资源税税率为8%。 |

2. 税收优惠

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2017年11月17日印发的赣高企认发[2017]10号, 本公司被认定为高新技术企业, 并于2020年9月获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》, 证书号为GR202036000206, 资格有效期为3年(自2020年至2022年), 在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。截至2023年6月30日, 本公司仍符合江西省高新技术企业认定标准, 正在办理更新《高新技术企业证书》的相关手续。本公司管理层认为本公司2023年适用的所得税税率为15%(2022年度: 15%)。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2019年9月16日印发的赣高企认发[2019]3号文，江西铜业铜材有限公司（“铜材公司”）、江西铜业集团铜材有限公司（“集团铜材”）及江西省江铜-台意特种电工材料有限公司（“台意电工”）被认定为高新技术企业，并于2022年11月获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局和江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，资格有效期为3年（自2022年至2024年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%（2022年度：15%）。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2017年10月26日印发的赣高企认发[2017]10号文，江西省江铜铜箔科技股份有限公司（“江铜铜箔”）被认定为高新技术企业。于2020年9月，江铜铜箔获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202036000204，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。截至2023年6月30日，本公司之上述子公司仍符合江西省高新技术企业认定标准，正在办理更新《高新技术企业证书》的相关手续。本公司管理层认为本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%（2022年度：15%）。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组印发的赣高企认发[2018]1号文，江西铜业集团（东乡）铸造有限公司（“东乡铸造”）被认定为高新技术企业。于2020年12月，东乡铸造获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202036002358，资格有效期为3年（自2020年至2022年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。截至2023年6月30日，本公司之上述子公司仍符合江西省高新技术企业认定标准，正在办理更新《高新技术企业证书》的相关手续。本公司管理层认为本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%（2022年度：15%）。

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2019年3月7日印发的赣高企认发[2019]1号文，江西铜业集团（余干）锻铸有限公司（“余干锻铸”）被认定为高新技术企业。于2021年12月，余干锻铸获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202136001206，资格有效期为3年（自2021年至2023年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%（2022年度：15%）。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组于2020年1月22日批复的国科火字[2020]36号文，恒邦股份已取得高新技术企业批复的认定。于2022年12月，恒邦股份被山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202237002517，资格有效期为3年（自2022年至2024年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%（2022年度：15%）。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

江西铜业集团(德兴)铸造有限公司(“德兴铸造”)于2017年8月被江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局和江西省地方税务局认定为高新技术企业。于2020年12月德兴铸造获得了由江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书号为GR202036002777，资格有效期为3年(自2020年至2022年)，在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。截至2023年6月30日，本公司之上述子公司仍符合江西省高新技术企业认定标准，本公司正在办理更新《高新技术企业证书》的相关手续。本公司管理层认为本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%(2022年度：15%)。

江西铜业集团地勘工程有限公司(“地勘工程”)于2020年12月被江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202036001758，资格有效期为3年(自2020年至2022年)，在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。截至2023年6月30日，本公司之上述子公司仍符合江西省高新技术企业认定标准，正在办理更新《高新技术企业证书》的相关手续。本公司管理层认为本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%(2022年度：15%)。

江西电缆有限责任公司(“江西电缆”)于2022年12月被江西省科学技术厅、江西省财政厅和国家税务总局江西省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202236000012，资格有效期为3年(自2022年至2024年)，在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%(2022年度：15%)。

广东桃林生态环境有限公司(“广东桃林”)于2020年12月被广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202044007606，资格有效期为3年(自2020年至2022年)，在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。截至2023年6月30日，本公司之上述子公司仍符合广东省高新技术企业认定标准，正在办理更新《高新技术企业证书》的相关手续。本公司管理层认为本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%(2022年度：15%)。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

江西铜业集团（贵溪）物流有限公司（“贵溪物流”）于2022年12月被江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局联合颁发《高新技术企业证书》，证书号为GR202236001527，资格有效期为3年（自2022年至2024年），在符合相关条件的前提下减按15%税率征收企业所得税。本公司之上述子公司2023年适用的所得税税率为15%（2022年度：25%）。

除上述子公司外，本公司其他境内子公司的企业所得税税率为25%（2022年度：25%），本公司香港子公司所得税税率为16.5%（2022年度：16.5%），新加坡子公司所得税税率为10%（2022年度：10%），土耳其子公司所得税税率为20%（2022年度：20%），美国子公司所得税税率为29.8%（2022年度：29.8%），秘鲁子公司所得税税率为29.5%（2022年度：29.5%），赞比亚子公司所得税税率为35%（2022年度：35%），墨西哥子公司所得税税率为30%（2022年度：30%），塔吉克斯坦子公司所得税税率为23%（2022年度：23%）。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2023年6月30日	2022年12月31日
库存现金	38,072	58,995
银行存款	25,900,121,261	14,383,115,452
其他货币资金	29,222,908,649	17,718,940,206
	<u>55,123,067,982</u>	<u>32,102,114,653</u>
其中：因抵押、质押或冻结等 对使用有限制的款项总额	<u>29,222,908,649</u>	<u>17,718,940,206</u>

于2023年6月30日，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币29,222,908,649元（2022年12月31日：人民币17,718,940,206元）。

其中：

- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币1,477,709,650元（2022年12月31日：人民币2,363,390,375元）的银行定期存款作为质押物取得银行短期借款，参见附注五、26；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币24,756,808,700元（2022年12月31日：人民币12,890,177,058元）的银行定期存款质押以开具信用证及银行承兑汇票，参见附注五、26；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币450,473,653元（2022年12月31日：人民币460,764,728元）的银行定期存款质押以开具保函；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币383,905,273元（2022年12月31日：人民币337,672,289元）的银行存款作为环境恢复保证金；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币788,526,799元（2022年12月31日：人民币410,317,714元）的银行存款作为黄金租赁业务保证金，参见附注五、26；

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

1. 货币资金（续）

其中（续）：

- 于2023年6月30日，本集团之子公司江西铜业集团财务有限公司（“财务公司”）存放于中国人民银行的法定准备金共计人民币1,036,215,645元（2022年12月31日：人民币1,024,579,935元）；
- 于2023年6月30日，本集团因诉讼而被冻结的银行存款共计人民币82,543,868元（2022年12月31日：人民币82,681,602元）；
- 于2023年6月30日，本集团应收上述所有权受到限制的货币资金利息为人民币246,725,061元（2022年12月31日：人民币149,356,505元）。

于2023年6月30日，本集团存放于中国大陆以外地区的货币资金折合人民币2,596,025,580元（2022年12月31日：人民币1,420,574,505元）。

银行活期存款按照银行活期存款或协定存款利率取得利息收入。定期存款的存款期分为7天至1年不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。上述定期存款在存期内可随时支取。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

	2023年6月30日	2022年12月31日
以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产		
债务工具投资	13,171,814,246	4,535,992,756
权益工具投资	14,508,327	12,020,713
	<u>13,186,322,573</u>	<u>4,548,013,469</u>

交易性金融资产明细如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
交易性权益工具投资		
权益工具投资	14,508,327	12,020,713
交易性债务工具投资		
理财产品	9,470,532,696	1,477,634,465
资产管理计划	26,794,782	20,020,328
基金产品	1,358,019,345	578,791,863
信托产品	130,272,986	160,547,192
债券投资	2,186,194,437	2,298,998,908
	<u>13,186,322,573</u>	<u>4,548,013,469</u>

于2023年6月30日，本集团所有权受到限制的交易性金融资产为人民币9,095,889,794元（2022年12月31日：人民币1,298,060,223元）。

其中：

- 于2023年6月30日，本集团无（2022年12月31日：人民币500,410,959元）以理财产品作为质押物取得银行短期借款，参见附注五、26；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币406,371,507元（2022年12月31日：人民币400,301,808元）的理财产品作为质押物取得黄金租赁，参见附注五、26；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币8,689,518,287元（2022年12月31日：人民币397,347,456元）的理财产品作为开具信用证及银行承兑汇票的保证金，参见附注五、26。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产

	2023年6月30日	2022年12月31日
指定套期关系的衍生金融资产(注1)		
公允价值套期		
临时定价安排	142,950,696	-
未指定套期关系的衍生金融资产(注2)		
商品期货合约及T+D合约	285,801,920	261,082,275
远期外汇合约	92,154,245	242,543,988
	<u>520,906,861</u>	<u>503,626,263</u>

注 1：套期保值

本集团使用商品期货合约、白银T+D合约和从铜精矿及矿粉采购协议中分拆的嵌入式衍生工具-临时定价安排来对本集团承担的商品价格风险进行套期保值。本集团使用的商品期货合约主要为上海期货交易所或伦敦金属交易所的阴极铜商品期货合约及白银商品期货合约，本集团使用的白银T+D合约为上海黄金交易所的标准化合约。

就套期会计方法而言，本集团的套期保值为公允价值套期。在对应套期关系开始时，本集团对其进行了正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略等的正式书面文件。

具体套期安排如下：

公允价值套期

本集团从事铜、白银及黄金等产品的生产加工业务，持有的产品面临铜、白银及黄金的价格变动风险。因此，本集团采用期货交易所的阴极铜商品期货合约、白银商品期货合约、白银T+D合约和从铜精矿及矿粉采购协议中分拆的嵌入式衍生工具-临时定价安排来管理持有的存货所面临的商品价格风险。

本集团生产加工的铜、白银及黄金产品（被套期项目）中所含的标准阴极铜、白银及黄金与阴极铜商品期货合约、白银商品期货合约、白银T+D合约以及临时定价安排（套期工具）中对应的标准阴极铜、白银及黄金相同，即套期工具与被套期项目的基础变量相同。套期无效部分主要来自基差风险、现货或期货市场供求变动风险以及其他现货或期货市场的不确定性风险等。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产（续）

公允价值套期（续）

本集团针对此类套期采用公允价值套期，具体套期安排如下：

被套期项目	套期工具	套期方式
存货	临时定价安排	临时定价安排锁定阴极铜、白银及黄金存货的价格波动
	商品期货合约及T+D合约	阴极铜商品期货合约、白银商品期货合约和白银T+D合约锁定阴极铜及白银存货的价格波动

于2023年6月30日，本集团上述临时定价安排产生的套期工具的公允价值变动收益为人民币142,950,696元（2022年12月31日：损失人民币313,841,842元），上述商品期货合约及T+D合约的公允价值损失为人民币21,568,689元（2022年12月31日：损失人民币93,458,731元），详见附注五、27。

注2：非有效套期及未被指定为套期的衍生工具

本集团使用阴极铜商品期货合约及商品期权合约对阴极铜等铜产品的采购，铜杆、铜线及铜相关产品的未来销售等进行风险管理，以此来规避本集团承担的随着阴极铜市场价格的波动，铜相关产品的价格发生重大波动的风险。

本集团使用黄金T+D合约及黄金商品期货合约、白银T+D合约及白银商品期货合约对黄金、白银等相关产品的未来销售和部分黄金租赁业务进行风险管理，以此来规避本集团承担的随着黄金和白银市场价格的波动，相关产品的价格发生重大波动的风险。

本集团使用远期外汇合约进行风险管理，以此来规避本集团承担的汇率风险。

以上衍生工具未被指定为套期工具或不符合套期会计准则的要求，其公允价值变动而产生的收益或损失直接计入本集团利润表，参见附注五、57及58。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收票据

	2023年6月30日	2022年12月31日
商业承兑汇票	<u>235,531,775</u>	<u>223,500,000</u>

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的商业承兑汇票。

5. 应收账款

应收账款信用期通常为1至3个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以内	3,478,769,833	3,181,648,901
1年至2年	122,602,830	395,039,861
2年至3年	301,648,783	10,339,967
3年以上	<u>6,441,708,724</u>	<u>6,793,253,162</u>
	10,344,730,170	10,380,281,891
减：应收账款坏账准备	<u>5,666,967,607</u>	<u>5,915,131,388</u>
	<u>4,677,762,563</u>	<u>4,465,150,503</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

应收账款坏账准备分析如下：

	2023年6月30日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	比例	
单项计提坏账准备	6,851,623,963	66.23%	5,505,790,840	97.16%	1,345,833,123
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,493,106,207	33.77%	161,176,767	2.84%	3,331,929,440
	<u>10,344,730,170</u>	<u>100.00%</u>	<u>5,666,967,607</u>	<u>100.00%</u>	<u>4,677,762,563</u>
	2022年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	比例	
单项计提坏账准备	7,236,978,136	69.72%	5,735,407,086	96.96%	1,501,571,050
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,143,303,755	30.28%	179,724,302	3.04%	2,963,579,453
	<u>10,380,281,891</u>	<u>100.00%</u>	<u>5,915,131,388</u>	<u>100.00%</u>	<u>4,465,150,503</u>

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团对部分应收账款余额持有担保物，本集团在运用个别认定法和组合法评估应收账款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

于2023年6月30日，单项计提坏账准备的应收账款金额前五名情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
应收账款1	971,209,337	728,600,442	75.02%	存在发生减值的客观证据
应收账款2	822,236,354	819,236,354	99.64%	存在发生减值的客观证据
应收账款3	657,766,456	490,522,504	74.57%	存在发生减值的客观证据
应收账款4	621,834,779	621,834,779	100.00%	存在发生减值的客观证据
应收账款5	372,929,066	305,637,489	81.96%	存在发生减值的客观证据
	<u>3,445,975,992</u>	<u>2,965,831,568</u>	86.07%	

于2022年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款金额前五名情况如下：

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率	计提理由
应收账款1	971,209,337	728,600,442	75.02%	存在发生减值的客观证据
应收账款2	822,236,354	819,236,354	99.64%	存在发生减值的客观证据
应收账款3	707,494,131	540,250,178	76.36%	存在发生减值的客观证据
应收账款4	621,834,779	621,834,779	100.00%	存在发生减值的客观证据
应收账款5	372,929,066	305,637,489	81.96%	存在发生减值的客观证据
	<u>3,495,703,667</u>	<u>3,015,559,242</u>	86.26%	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2023年6月30日			2022年12月31日		
	估计发生违约的 账面余额	预期信用损失 率	整个存续期预 期信用损失	估计发生违约的 账面余额	预期信用损失 率	整个存续期预 期信用损失
1年以内	3,208,613,829	0.59%	18,858,266	2,843,166,329	0.68%	19,344,610
1至2年	122,554,357	18.60%	22,793,702	163,238,301	17.68%	28,859,323
2至3年	69,905,486	40.65%	28,414,468	8,692,091	44.93%	3,905,423
3年以上	92,032,535	99.00%	91,110,331	128,207,034	99.54%	127,614,946
	<u>3,493,106,207</u>	<u>4.61%</u>	<u>161,176,767</u>	<u>3,143,303,755</u>	<u>5.72%</u>	<u>179,724,302</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

应收账款坏账准备的变动如下：

	期/年初余额	本期/年计提	本期/年转回	本期/年核销	期/年末余额
2023年1-6月	<u>5,915,131,388</u>	<u>17,314,527</u>	<u>(117,438,024)</u>	<u>(148,040,284)</u>	<u>5,666,967,607</u>
2022年	<u>6,014,698,919</u>	<u>241,821,580</u>	<u>(47,645,002)</u>	<u>(293,744,109)</u>	<u>5,915,131,388</u>

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团无所有权受到限制的应收账款。

6. 应收款项融资

	2023年6月30日	2022年12月31日
银行承兑汇票及信用证	<u>1,868,610,891</u>	<u>1,903,238,251</u>

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票及信用证如下：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票及信用证	<u>33,950,011,752</u>	<u>-</u>	<u>29,547,311,822</u>	<u>-</u>

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币16,775,000元（2022年12月31日：人民币52,080,635元）的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票，参见附注五、26。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款

2023年6月30日

	金额	比例	减：坏账准备	应收保理款余额	减：递延利息	账面价值
有追索权	<u>1,447,276,229</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,142,390,231</u>	<u>304,885,998</u>	<u>893,333</u>	<u>303,992,665</u>

2022年12月31日

	金额	比例	减：坏账准备	应收保理款余额	减：递延利息	账面价值
有追索权	<u>1,449,780,309</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,144,894,311</u>	<u>304,885,998</u>	<u>893,333</u>	<u>303,992,665</u>

应收保理款为本集团之子公司保理业务产生，应收保理款实际年利率为5.50%至11.00%（2022年：5.50%至11.00%）。

本集团与经认可的第三方开展附追索权的保理款业务，通过设立相关政策以控制信用风险敞口并寻求从第三方获取担保的可能性。于2023年6月30日，本集团因开展上述保理业务而持有的保理融资方开具的商业承兑汇票为人民币139,823,482元（2022年12月31日：人民币139,823,482元）。

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团对部分应收保理款余额持有担保物，本集团在运用个别认定法和组合法评估应收保理款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

应收保理款的逾期情况如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
未逾期	-	-
逾期1年以内	-	-
逾期1年至2年	-	-
逾期2年以上	<u>1,446,382,896</u>	<u>1,448,886,976</u>
	<u>1,446,382,896</u>	<u>1,448,886,976</u>
减：应收保理款坏账准备	<u>1,142,390,231</u>	<u>1,144,894,311</u>
	<u>303,992,665</u>	<u>303,992,665</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款（续）

应收保理款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

2023年6月30日

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	合计
期初余额	-	-	-	1,144,894,311	1,144,894,311
本期计提	-	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	(2,504,080)	(2,504,080)
本期核销	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	1,142,390,231	1,142,390,231

2022年12月31日

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	-	-	-	1,195,905,046	1,195,905,046
本年计提	-	-	-	31,460,116	31,460,116
本年转回	-	-	-	(13,557,195)	(13,557,195)
本年核销	-	-	-	(68,913,656)	(68,913,656)
年末余额	-	-	-	1,144,894,311	1,144,894,311

于2023年1-6月，本集团无计提的应收保理款坏账准备（2022年：人民币31,460,116元）；因应收保理款收回或发生减值的影响因素变化而转回坏账准备人民币2,504,080元（2022年：人民币13,557,195元）；无核销无法收回的应收保理款坏账准备（2022年：人民币68,913,656元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	账面余额	比例	账面余额	比例
1年以内	3,022,543,767	99.33%	1,065,502,461	97.64%
1年至2年	13,859,483	0.46%	16,555,414	1.52%
2年至3年	3,496,159	0.11%	7,410,342	0.68%
3年以上	2,963,308	0.10%	1,718,316	0.16%
	<u>3,042,862,717</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,091,186,533</u>	<u>100.00%</u>

于2023年6月30日，按预付对象前五名的预付款项汇总分析如下：

	余额	占预付款项余额总 额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>1,139,258,074</u>	<u>37.44%</u>

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团无单项金额重大且账龄超过一年的预付款项。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款

	2023年6月30日	2022年12月31日
往来款	1,709,376,572	1,775,936,245
商品期货经纪公司款项（注）	4,135,456,365	3,636,468,809
其他	378,888,865	356,627,773
	<u>6,223,721,802</u>	<u>5,769,032,827</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>1,220,767,672</u>	<u>1,301,688,240</u>
	<u>5,002,954,130</u>	<u>4,467,344,587</u>

注：于2023年6月30日，本集团存放于商品期货经纪公司的款项合计人民币4,135,456,365元（2022年12月31日：人民币3,636,468,809元）。其中，人民币1,892,859,848元（2022年12月31日：人民币1,707,742,268元）作为本集团商品期货合约保证金，人民币2,242,596,517元（2022年12月31日：人民币1,928,726,541元）为本集团存放于上述经纪公司的可动用资金。

其他应收款的账龄分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以内	4,656,898,598	4,187,430,214
1年至2年	124,227,824	80,091,146
2年至3年	17,020,749	4,744,267
3年以上	1,425,574,631	1,496,767,200
	<u>6,223,721,802</u>	<u>5,769,032,827</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>1,220,767,672</u>	<u>1,301,688,240</u>
	<u>5,002,954,130</u>	<u>4,467,344,587</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

2023年1-6月

	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用 减值金融资产 (整个存续期)	合计
期初余额	-	-	27,331,765	1,274,356,475	1,301,688,240
本期计提	-	-	2,722,748	-	2,722,748
本期转回	-	-	(1,004,626)	-	(1,004,626)
本期核销	-	-	(6,431,400)	-	(6,431,400)
本期转出	-	-	-	(76,207,290)	(76,207,290)
期末余额	-	-	22,618,487	1,198,149,185	1,220,767,672

2022年

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	-	-	20,596,552	1,367,219,148	1,387,815,700
本年计提	-	-	10,566,220	177,091,258	187,657,478
本年转回	-	-	(793,343)	(113,655,039)	(114,448,382)
本年核销	-	-	(3,037,664)	(156,298,892)	(159,336,556)
年末余额	-	-	27,331,765	1,274,356,475	1,301,688,240

于2023年1-6月，本集团计提其他应收款坏账准备人民币2,722,748元（2022年：人民币187,657,478元），收回或发生减值的影响因素变化而转回其他应收款坏账准备人民币1,004,626元（2022年：人民币114,448,382元），核销无法收回的其他应收款坏账准备人民币82,638,690元（2022年：人民币159,336,556元）。

2023年6月30日及2022年12月31日，本集团对部分其他应收款余额持有担保物，本集团在评估其他应收款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

于2023年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收款余 额合计数的比例	性质	账龄	坏账准备期末余额
其他应收款1	2,166,582,120	34.81%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2	930,651,612	14.95%	尚未收回的预付货款	3年以上	742,944,283
其他应收款3	264,640,000	4.25%	尚未收回的预付货款	3年以上	264,640,000
其他应收款4	250,004,339	4.02%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款5	113,274,472	1.82%	期货保证金	1年以内	-
	<u>3,725,152,543</u>	<u>59.85%</u>			<u>1,007,584,283</u>

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余 额合计数的比例	性质	账龄	坏账准备年末余额
其他应收款1	2,028,792,767	35.18%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2	930,651,612	16.13%	尚未收回的预付货款	3年以上	742,944,283
其他应收款3	288,159,953	4.99%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款4	264,640,000	4.59%	尚未收回的预付货款	3年以上	264,640,000
其他应收款5	108,718,703	1.88%	期货保证金	1年以内	-
	<u>3,620,963,035</u>	<u>62.77%</u>			<u>1,007,584,283</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 存货

	2023年6月30日			2022年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,713,135,048	193,428,397	16,519,706,651	14,982,372,351	331,643,430	14,650,728,921
在产品	13,991,901,252	20,265,799	13,971,635,453	14,012,314,932	25,518,167	13,986,796,765
库存商品	8,978,141,096	537,127,818	8,441,013,278	9,925,807,284	501,560,400	9,424,246,884
	<u>39,683,177,396</u>	<u>750,822,014</u>	<u>38,932,355,382</u>	<u>38,920,494,567</u>	<u>858,721,997</u>	<u>38,061,772,570</u>

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币83,417,237元（2022年12月31日：无）的存货作为抵押物取得短期借款，参见附注五、26。

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币724,140,591元（2022年12月31日：人民币728,354,612元）的存货作为抵押物开具信用证额度。

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币514,857,696元（2022年12月31日：人民币409,428,768元）的存货作为期货保证金。

于2023年6月30日，本集团因诉讼而被法院强制保全的存货账面价值为人民币9,506,490元（2022年12月31日：人民币9,506,490元）。

于2023年6月30日，本集团因商业纠纷而受限的存货账面价值为人民币706,395,301元（2022年12月31日：人民币710,831,746元）。

于2023年6月30日，本集团的存货余额中以公允价值计量的金额为人民币7,972,053,166元（2022年12月31日：人民币7,495,770,557元），其中以商品期货合约及T+D合约作为套期工具的被套期项目金额为人民币1,474,620,988元（2022年12月31日：人民币1,009,775,954元），以临时定价安排作为套期工具的被套期项目金额为人民币6,497,432,178元（2022年12月31日：人民币6,485,994,603元）。上述被套期项目的公允价值因来源于活跃市场中的报价，所属的公允价值层级为第一级。

存货跌价准备变动如下：

2023年1-6月

	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			转回	转销或核销	
原材料	331,643,430	31,994,141	(48,688,036)	(121,521,138)	193,428,397
在产品	25,518,167	31,997,315	(3,150,387)	(34,099,296)	20,265,799
库存商品	<u>501,560,400</u>	<u>221,347,054</u>	<u>(39,453,730)</u>	<u>(146,325,906)</u>	<u>537,127,818</u>
	<u>858,721,997</u>	<u>285,338,510</u>	<u>(91,292,153)</u>	<u>(301,946,340)</u>	<u>750,822,014</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 存货（续）

存货跌价准备变动如下：（续）

2022年

	年初余额	本年计提	本年减少		年末余额
			转回	转销或核销	
原材料	324,333,387	298,404,018	(94,110,589)	(196,983,386)	331,643,430
在产品	20,552,105	46,717,500	(12,968,060)	(28,783,378)	25,518,167
库存商品	207,239,025	633,965,623	(111,151,840)	(228,492,408)	501,560,400
	<u>552,124,517</u>	<u>979,087,141</u>	<u>(218,230,489)</u>	<u>(454,259,172)</u>	<u>858,721,997</u>

存货跌价准备情况如下：

	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	产品价格下降导致原材料可变现净值低于其账面价值的差额	市场价格回升而转回或销售而转销
在产品	可变现净值低于在产品账面价值的差额	市场价格回升而转回或销售而转销
库存商品	可变现净值低于库存商品账面价值的差额	市场价格回升而转回或销售而转销

于2023年1-6月，本集团因市场价格回升而转回的存货跌价准备为人民币91,292,153元（2022年：人民币218,230,489元）。

于2023年1-6月，本集团因存货销售而转销的存货跌价准备为人民币301,946,340元（2022年：人民币426,475,359元）；无因存货报废而核销的存货跌价准备（2022年：人民币27,783,813元）。

11. 一年内到期的非流动资产

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年内到期的定期存款（注1）	3,813,195,648	3,097,794,823
一年内到期的关联方贷款（注2）	<u>350,000,000</u>	<u>-</u>
	4,163,195,648	3,097,794,823
减：一年内到期的关联方贷款减值准备（注2）	<u>7,000,000</u>	<u>-</u>
	<u>4,156,195,648</u>	<u>3,097,794,823</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 一年内到期的非流动资产（续）

注1：

于2023年6月30日，本集团所有权受到限制的一年内到期的定期存款为人民币3,337,822,513元（2022年12月31日：人民币2,753,093,187元）。

其中：

- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币1,175,100,000元（2022年12月31日：人民币1,061,460,000元）的银行定期存款质押以开具保函，用于担保取得银行长期借款，参见附注五、36；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币1,794,900,000元（2022年12月31日：人民币1,199,900,000元）的银行定期存款质押开具银行承兑汇票和信用证，参见附注五、26；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币17,500,000元（2022年12月31日：人民币317,500,000元）的银行定期存款质押以开具保函；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币30,000,000元（2022年12月31日：无）的银行定期存款作为质押物取得银行短期借款，参见附注五、26；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币10,000,000元（2022年12月31日：无）的银行定期存款作为质押物取得银行长期借款，参见附注五、36；
- 于2023年6月30日，本集团以价值人民币25,320,000元（2022年12月31日：无）的银行存款作为黄金租赁业务保证金，参见附注五、26；
- 于2023年6月30日，本集团应收上述所有权受到限制的一年内到期的定期存款利息为人民币285,002,513元（2022年12月31日：人民币174,233,187元）。

注2：

于2023年6月30日，本集团应收一年内到期的关联方贷款本金合计为人民币350,000,000元（2022年12月31日：无），本集团计提关联方贷款拨备人民币7,000,000元（2022年12月31日：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 其他流动资产

	2023年6月30日	2022年12月31日
关联方贷款(注1)	2,296,994,372	2,019,937,777
待抵扣增值税	1,136,003,542	985,266,426
拆出资金(注2)	-	97,430,862
待摊集团内票据贴现利息	179,887,795	106,139,373
国债逆回购产品(注3)	5,142,657,000	2,803,772,520
其他	53,807,427	38,064,113
	<u>8,809,350,136</u>	<u>6,050,611,071</u>
减：关联方贷款坏账准备(注1)	48,764,431	43,006,217
待抵扣增值税减值准备	10,632,917	10,632,917
拆出资金坏账准备(注2)	-	97,430,862
	<u>59,397,348</u>	<u>151,069,996</u>
	<u>8,749,952,788</u>	<u>5,899,541,075</u>

注1：于2023年6月30日，本集团应收关联方贷款本金及未逾期利息合计为人民币2,296,994,372元（2022年12月31日：人民币2,019,937,777元），本集团计提关联方贷款拨备人民币48,764,431元（2022年12月31日：人民币43,006,217元）。

注2：于2022年12月31日，本集团之子公司财务公司提供给其他金融机构的拆出资金人民币97,430,862元，该拆出资金已于2019年5月31日到期，年利率为4.50%，本集团对该拆出资金计提坏账准备人民币97,430,862元。于2023年6月30日，本集团无上述拆出资金余额及减值准备。

注3：于2023年6月30日，本集团其他流动资产中的国债产品为国债逆回购产品本息合计人民币5,142,657,000元（2022年12月31日：人民币2,803,772,520元），按照固定利率收取利息。

13. 其他债权投资

2023年1-6月

	成本	应计利息	2023年6月30日		累计减值准备
			公允价值变动	账面价值	
国债投资	<u>840,000,000</u>	<u>50,492,109</u>	<u>22,606,211</u>	<u>913,098,320</u>	-

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资

2023年1-6月

	期初余额	本期变动			期末账面价值	期末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整		
合营企业						
Nesko Metal Sanayive Ticaret Anonim Şirketi (“Nesko”) (注1)	108,437,682	-	(13,819,085)	(2,298,139)	-	92,320,458
江西省江铜百泰环保科技有限公司(“江铜百泰”)	28,901,745	-	2,913,486	-	-	31,815,231
嘉石普通合伙有限公司(“嘉石”)	10,269,397	-	48,056	282,556	-	10,600,009
	<u>147,608,824</u>	<u>-</u>	<u>(10,857,543)</u>	<u>(2,015,583)</u>	<u>-</u>	<u>134,735,698</u>
联营企业						
五矿江铜矿业投资有限公司(“五矿江铜”)	1,794,636,663	-	(709,664)	76,726,061	-	1,870,653,060
中银国际证券股份有限公司(“中银证券”)	912,835,980	-	13,672,792	(470,316)	(3,947,368)	922,091,088
中冶江铜艾娜克矿业有限公司(“中冶江铜”)	734,347,396	-	-	27,321,429	-	761,668,825
Valuestone Global Resources Fund I LP(“Fund I”)	276,908,134	14,289,647	51,235,845	6,468,967	(38,419,340)	310,483,253
江西铜瑞项目管理有限公司(“江西铜瑞”)	5,604,807	-	685,031	-	(490,000)	5,799,838
江西江铜石化有限公司(“江西石化”)	12,629,562	-	1,026,003	-	-	13,655,565
宁波赛墨科技有限公司(“赛墨科技”)	9,487,877	-	(712,999)	-	-	8,774,878
江西万铜环保材料有限公司(“万铜环保”)(注2)	121,035,038	(121,035,038)	-	-	-	-
江西东辰机械制造有限公司(“东辰机械”)	6,251,254	-	539,891	-	-	6,791,145
盘古资产管理有限公司(“盘古资管”)	-	-	-	-	-	-
万国国际矿业集团有限公司(“万国矿业”)	336,740,344	-	2,548,303	1,414,224	-	340,702,871
成都江铜金号有限公司(“成都金号”)	32,826,235	-	(3,904,725)	-	(3,504,562)	25,416,948
江西德普矿山设备有限公司(“德普矿山”)	45,997,331	-	(50,360)	-	-	45,946,971
河北新宝丰电线电缆有限公司(“河北新宝丰”)	11,253,311	-	2,968	-	-	11,256,279
佳鑫国际资源投资有限公司(“佳鑫国际”)	477,512,222	72,887,500	(11,205,945)	(3,322,041)	-	535,871,736
SolgoId PLC (“SolgoId”)	215,635,927	39,448,980	(6,557,493)	-	-	248,527,414
	<u>4,993,702,081</u>	<u>5,591,089</u>	<u>46,569,647</u>	<u>108,138,324</u>	<u>(46,361,270)</u>	<u>5,107,639,871</u>
合计	<u>5,141,310,905</u>	<u>5,591,089</u>	<u>35,712,104</u>	<u>106,122,741</u>	<u>(46,361,270)</u>	<u>5,242,375,569</u>
						<u>(92,320,458)</u>

注1：截至2023年6月30日，本集团因合营企业Nesko持续亏损，预计长期股权投资无法收回，故对其长期股权投资账面价值全额计提减值准备合计人民币92,320,458元。其中，于2023年1-6月，本集团计提长期股权投资减值准备人民币57,402,976元（2022年：无）。

注2：于2022年12月，本公司与江西万年青水泥股份有限公司（“江西万年青”）以及江西省建材科研设计院有限公司（“江西建材”）签订《股权转让协议》，约定本公司以人民币16,602.05万元为对价收购江西万年青及江西建材持有的万铜环保合计55.3%的股权。该股权交易已于2023年3月1日完成。上述收购完成后，本公司持有万铜环保100%的股权，将万铜环保纳入合并范围，详见附注六、1。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 长期股权投资（续）

2022年

	年初余额	本年变动				年末余额	年末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
合营企业							
Nesko	138,564,823	-	(35,082,534)	4,955,393	-	108,437,682	(34,917,482)
江铜百泰	36,788,017	-	7,113,728	-	(15,000,000)	28,901,745	-
嘉石	11,880,399	-	(2,366,709)	755,707	-	10,269,397	-
	<u>187,233,239</u>	<u>-</u>	<u>(30,335,515)</u>	<u>5,711,100</u>	<u>(15,000,000)</u>	<u>147,608,824</u>	<u>(34,917,482)</u>
联营企业							
五矿江铜	1,614,892,711	-	7,108,733	172,635,219	-	1,794,636,663	-
中银证券	1,055,390,598	(189,754,078)	51,949,165	(12,863)	(4,736,842)	912,835,980	-
中冶江铜	687,076,872	12,532,976	-	34,737,548	-	734,347,396	-
Fund I	457,455,717	53,101,527	(238,171,452)	18,537,030	(14,014,688)	276,908,134	-
江西铜瑞	6,626,230	-	473,077	-	(1,494,500)	5,604,807	-
昭觉冶炼	4,063,977	(4,063,977)	-	-	-	-	-
江西金杯	1,019,137	(1,002,827)	(16,310)	-	-	-	-
江西石化	13,628,483	-	1,451,079	-	(2,450,000)	12,629,562	-
赛墨科技	6,811,818	4,000,000	(1,323,941)	-	-	9,487,877	-
万铜环保	122,928,657	-	(1,893,619)	-	-	121,035,038	-
东辰机械	6,181,878	-	69,376	-	-	6,251,254	-
盘古资管	1,601,703	-	(1,682,974)	106,345	(25,074)	-	-
万国矿业	331,593,389	-	25,898,678	2,332,640	(23,084,363)	336,740,344	-
成都金号	25,660,957	-	7,165,278	-	-	32,826,235	-
德普矿山	48,531,799	-	(2,534,468)	-	-	45,997,331	-
河北新宝丰	11,845,490	-	(592,179)	-	-	11,253,311	-
佳鑫国际	514,848,346	-	(32,648,082)	(4,688,042)	-	477,512,222	-
SoIgold	-	215,902,600	(266,673)	-	-	215,635,927	-
	<u>4,910,157,762</u>	<u>90,716,221</u>	<u>(185,014,312)</u>	<u>223,647,877</u>	<u>(45,805,467)</u>	<u>4,993,702,081</u>	<u>-</u>
合计	<u>5,097,391,001</u>	<u>90,716,221</u>	<u>(215,349,827)</u>	<u>229,358,977</u>	<u>(60,805,467)</u>	<u>5,141,310,905</u>	<u>(34,917,482)</u>

长期股权投资减值准备的情况：

2023年1-6月

	期初余额	本期计提	本期减少	期末余额
Nesko	<u>34,917,482</u>	<u>57,402,976</u>	<u>-</u>	<u>92,320,458</u>

2022年

	年初余额	本年计提	本年减少	年末余额
Nesko	<u>34,917,482</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>34,917,482</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 其他权益工具投资

2023年1-6月

	初始成本	公允价值	本期股利收入	
			本期终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具
First Quantum Minerals Ltd. （“第一量子“）（注）	7,903,975,089	21,752,955,146	-	64,130,542
烟台银行股份有限公司	21,000,000	30,286,953	-	-
泰山石膏（威海）有限公司	6,000,000	6,000,000	-	-
中金鼎晟（北京）电子商务有限 公司	3,000,000	884,608	-	-
青岛善缘金网络科技有限公司	1,000,000	853,961	-	-
深圳国金恒邦贵金属精炼股份有 限公司	1,000,000	-	-	-
大通中银富登村镇银行	7,408,800	3,796,916	-	-
天津物产三号企业管理合伙企业 （有限合伙）	14,528,883	14,522,335	-	-
青海格尔木农村商业银行股份有限 公司	2,094,400	3,170,170	-	-
	<u>7,960,007,172</u>	<u>21,812,470,089</u>	<u>-</u>	<u>64,130,542</u>

2022年

	初始成本	公允价值	本年股利收入	
			本年终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具
First Quantum Minerals Ltd. （“第一量子“）（注）	7,903,975,089	18,438,896,280	-	84,047,279
烟台银行股份有限公司	21,000,000	30,286,953	-	-
泰山石膏（威海）有限公司	6,000,000	6,000,000	-	1,566,250
中金鼎晟（北京）电子商务有限 公司	3,000,000	884,608	-	-
青岛善缘金网络科技有限公司	1,000,000	853,961	-	-
深圳国金恒邦贵金属精炼股份有 限公司	1,000,000	-	-	-
大通中银富登村镇银行	7,408,800	4,004,443	-	-
天津物产三号企业管理合伙企业 （有限合伙）	14,528,883	14,522,335	-	-
青海格尔木农村商业银行股份有限 公司	2,094,400	3,377,696	-	-
	<u>7,960,007,172</u>	<u>18,498,826,276</u>	<u>-</u>	<u>85,613,529</u>

注：于2023年6月30日，本集团持有第一量子126,842,671股股份（2022年12月31日：126,842,671股股份），占其已发行股份的18.304%（2022年12月31日：18.316%），该权益投资的公允价值折合人民币217.53亿元（2022年12月31日：人民币184.39亿元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 其他非流动金融资产

2023年1-6月

	初始成本	期末公允价值	本期股利收入	
			本期终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产				
非上市权益投资	1,025,890,804	828,909,256	-	27,000,000
股权收益权	514,670,000	439,750,000	-	-
上市权益投资	398,080,000	108,618,464	-	7,000,000
	<u>1,938,640,804</u>	<u>1,377,277,720</u>	<u>-</u>	<u>34,000,000</u>

2022年

	初始成本	年末公允价值	本年股利收入	
			本年终止确认的 权益工具	仍持有的权益工 具
以公允价值计量且其变动计 入当期损益的金融资产				
非上市权益投资	897,706,852	692,084,159	-	19,542,357
股权收益权	514,670,000	439,750,000	-	-
上市权益投资	398,080,000	97,795,200	-	7,000,000
	<u>1,810,456,852</u>	<u>1,229,629,359</u>	<u>-</u>	<u>26,542,357</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

2023年6月30日

	房屋及建筑物	合计
原价		
期初及期末余额	<u>1,013,307,717</u>	<u>1,013,307,717</u>
累计折旧和摊销		
期初余额	130,980,715	130,980,715
计提	<u>15,930,142</u>	<u>15,930,142</u>
期末余额	<u>146,910,857</u>	<u>146,910,857</u>
账面价值		
期末	<u>866,396,860</u>	<u>866,396,860</u>
期初	<u>882,327,002</u>	<u>882,327,002</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 投资性房地产（续）

采用成本模式进行后续计量：（续）

2022年12月31日

	房屋及建筑物	合计
原价		
年初余额	718,914,906	718,914,906
增加	316,571,923	316,571,923
转出至固定资产	(17,762,435)	(17,762,435)
处置	<u>(4,416,677)</u>	<u>(4,416,677)</u>
年末余额	<u>1,013,307,717</u>	<u>1,013,307,717</u>
累计折旧和摊销		
年初余额	115,495,134	115,495,134
计提	26,465,927	26,465,927
转出至固定资产	(10,803,160)	(10,803,160)
处置	<u>(177,186)</u>	<u>(177,186)</u>
年末余额	<u>130,980,715</u>	<u>130,980,715</u>
账面价值		
年末	<u>882,327,002</u>	<u>882,327,002</u>
年初	<u>603,419,772</u>	<u>603,419,772</u>

于2023年6月30日，本集团账面价值为人民币150,191,139元（2022年12月31日：人民币151,010,454元）的投资性房地产因诉讼被法院强制保全。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产

2023年6月30日

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
期初余额	22,298,984,567	21,706,103,318	1,494,366,341	617,905,960	46,117,360,186
购置	121,996,788	108,628,951	10,780,906	23,504,985	264,911,630
非同一控制下企业合并（附注六、1）	170,239,924	44,925,435	108,218	567,009	215,840,586
在建工程转入	195,327,157	544,916,400	11,569,604	3,776,928	755,590,089
处置或报废	(5,620,232)	(9,871,988)	(6,950,565)	(1,984,523)	(24,427,308)
期末余额	<u>22,780,928,204</u>	<u>22,394,702,116</u>	<u>1,509,874,504</u>	<u>643,770,359</u>	<u>47,329,275,183</u>
累计折旧					
期初余额	9,153,448,826	12,139,656,336	1,389,011,447	223,099,356	22,905,215,965
计提	440,152,144	564,926,707	30,854,023	26,776,275	1,062,709,149
处置或报废	(5,570,943)	(5,873,435)	(3,263,278)	(827,658)	(15,535,314)
期末余额	<u>9,588,030,027</u>	<u>12,698,709,608</u>	<u>1,416,602,192</u>	<u>249,047,973</u>	<u>23,952,389,800</u>
减值准备					
期初余额	494,152,109	274,484,411	23,351,290	3,183,688	795,171,498
处置或报废	-	(3,537,850)	-	-	(3,537,850)
期末余额	<u>494,152,109</u>	<u>270,946,561</u>	<u>23,351,290</u>	<u>3,183,688</u>	<u>791,633,648</u>
账面价值					
期末	<u>12,698,746,068</u>	<u>9,425,045,947</u>	<u>69,921,022</u>	<u>391,538,698</u>	<u>22,585,251,735</u>
期初	<u>12,651,383,632</u>	<u>9,291,962,571</u>	<u>82,003,604</u>	<u>391,622,916</u>	<u>22,416,972,723</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

2022年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
原价					
年初余额	21,394,785,998	21,343,780,853	1,503,483,764	590,170,146	44,832,220,761
购置	38,665,609	77,766,314	26,403,166	19,688,747	162,523,836
在建工程转入	1,078,384,816	1,156,678,266	42,798,285	61,977,419	2,339,838,786
投资性房地产转入	17,762,435	-	-	-	17,762,435
处置或报废	(211,340,146)	(854,732,979)	(78,016,922)	(48,693,112)	(1,192,783,159)
其他转出	(19,274,145)	(17,389,136)	(301,952)	(5,237,240)	(42,202,473)
年末余额	<u>22,298,984,567</u>	<u>21,706,103,318</u>	<u>1,494,366,341</u>	<u>617,905,960</u>	<u>46,117,360,186</u>
累计折旧					
年初余额	8,340,680,097	11,731,665,715	1,388,464,523	214,989,409	21,675,799,744
投资性房地产转入	10,803,160	-	-	-	10,803,160
计提	885,160,032	1,142,711,676	66,165,199	53,773,981	2,147,810,888
处置或报废	(78,329,531)	(727,554,759)	(65,382,635)	(42,412,648)	(913,679,573)
其他转出	(4,864,932)	(7,166,296)	(235,640)	(3,251,386)	(15,518,254)
年末余额	<u>9,153,448,826</u>	<u>12,139,656,336</u>	<u>1,389,011,447</u>	<u>223,099,356</u>	<u>22,905,215,965</u>
减值准备					
年初余额	471,380,240	211,945,955	23,370,880	3,158,637	709,855,712
计提（附注五、60）	23,629,706	65,922,037	517,965	49,781	90,119,489
处置或报废	(857,837)	(3,383,581)	(537,555)	(24,730)	(4,803,703)
年末余额	<u>494,152,109</u>	<u>274,484,411</u>	<u>23,351,290</u>	<u>3,183,688</u>	<u>795,171,498</u>
账面价值					
年末	<u>12,651,383,632</u>	<u>9,291,962,571</u>	<u>82,003,604</u>	<u>391,622,916</u>	<u>22,416,972,723</u>
年初	<u>12,582,725,661</u>	<u>9,400,169,183</u>	<u>91,648,361</u>	<u>372,022,100</u>	<u>22,446,565,305</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 固定资产（续）

于2023年6月30日，本集团暂时闲置的固定资产账面价值为人民币326,838,278元。

于2023年6月30日，未办妥产权证书的固定资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	<u>426,679,861</u>	产权申请手续正在审批中

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币42,901,391元（2022年12月31日：人民币43,533,271元）的房屋建筑物作为抵押物取得银行短期借款，参见附注五、26。

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币240,318,032元（2022年12月31日：人民币255,631,687元）的房屋建筑物、以价值人民币283,655,645元（2022年12月31日：人民币206,456,960元）的机器设备作为抵押物取得银行长期借款，参见附注五、36。

于2023年6月30日，本集团账面价值为人民币105,764,236元（2022年12月31日：人民币108,117,923元）的房屋建筑物因诉讼被法院强制保全。

19. 在建工程

	2023年6月30日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	<u>7,647,533,080</u>	<u>(125,176,709)</u>	<u>7,522,356,371</u>	<u>4,784,236,849</u>	<u>(125,176,709)</u>	<u>4,659,060,140</u>

江西铜业股份有限公司
财务报表附注（续）
2023年1-6月

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 在建工程（续）

重要在建工程2023年1-6月变动如下：

	预算	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期转入无形资产	本期其他转出	期末余额	资金来源	工程投入占预算比例
上饶锂电铜箔（一期）50000吨/年建设项目	5,141,000,000	426,361,795	1,291,300,334	-	-	-	1,717,662,129	自有资金/专项借款	38%
18万吨阴极铜节能减排建设项目	3,107,733,300	750,314,458	835,259,784	-	-	-	1,585,574,242	自有资金/专项借款	51%
墨西哥渣选厂建造	828,841,000	331,180,710	217,878,752	(1,946,241)	-	-	547,113,221	自有资金	66%
城门山铜矿扩建三期工程	2,866,740,000	461,500,421	3,779,860	-	-	-	465,280,281	自有资金	16%
德兴铜矿五号（铁罗山）尾矿库工程	3,122,880,000	152,463,289	184,199,732	-	-	-	336,663,021	自有资金	11%
三期挖潜改造工程	2,118,450,000	251,479,540	52,039,958	(45,397)	-	-	303,474,101	自有资金	14%
生态环境整治工程项目	431,900,000	272,955,829	25,705,531	-	-	-	298,661,360	自有资金	69%
铜箔四期20000吨/年电解铜箔改扩建项目	2,055,340,000	55,859,238	95,959,877	-	-	-	151,819,115	自有资金/专项借款	8%
含金多金属矿有价元素综合回收技术改造项目（一期）	2,731,719,600	-	125,311,055	-	-	-	125,311,055	募集资金	5%
华东铜材上饶新建22万吨连铸连轧铜杆生产线	206,255,100	105,060,004	18,835,170	-	-	-	123,895,174	自有资金	60%
上饶项目部公共服务与总图	943,900,000	41,385,504	81,209,839	-	-	-	122,595,343	自有资金	13%
德兴铜矿五号尾矿库二期工程	186,000,000	93,602,342	19,018,918	-	-	-	112,621,260	自有资金	61%
银山矿业鑫采东北部扩帮	173,177,000	173,177,000	22,623,853	-	-	-	91,641,764	自有资金	53%
德兴铜矿矿区生态修复减碳工程	80,574,600	38,222,056	25,687,627	(2,912,765)	-	-	60,996,918	自有资金	76%
庄子东山新建竖井	60,000,000	52,037,097	43,040	-	-	-	52,080,137	自有资金	87%
明竖井巷工程	70,000,000	48,911,694	-	-	-	-	48,911,694	自有资金	70%
新建全尾砂膏体充填站	74,310,000	39,043,516	27,489	-	-	-	39,071,005	自有资金	53%
马家沟尾矿库工程	1,197,551,000	36,874,637	-	-	-	-	36,874,637	自有资金	3%
德兴铜矿石灰制乳项目	65,630,000	35,339,387	847,694	-	-	-	36,187,081	自有资金	55%
贵溪冶炼厂渣场一区生态环境优化提升	41,770,000	23,637,778	1,452,482	-	-	-	25,090,260	自有资金	60%
辽上金矿	1,232,140,000	15,920,474	7,920,486	(50,310)	-	-	23,790,650	自有资金	2%
富冶和鼎三期项目	500,000,000	372,188,660	67,704,356	(416,652,968)	-	-	23,240,048	自有资金/专项借款	88%
贵溪冶炼厂贵冶北侧物流通道新建围墙	42,600,000	20,193,027	-	-	-	-	20,193,027	自有资金	47%
永平铜矿井下开拓	28,600,000	21,865,394	4,898,905	(21,865,394)	-	-	4,898,905	自有资金	17%
其他		1,068,822,088	540,607,072	(312,117,014)	(3,396,357)	(29,137)	1,293,886,652		
		4,784,236,849	3,622,311,814	(755,590,089)	(3,396,357)	(29,137)	7,647,533,080		

江西铜业股份有限公司
财务报表附注（续）
2023年1-6月

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下：

	预算	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	本年转入无形资产	本年其他转出	年末余额	资金来源	工程投入占预算比例
18万吨阴极铜节能减排建设项目	1,885,300,000	192,771,388	557,543,070	-	-	-	750,314,458	自有资金/专项借款	40%
城门山铜矿扩建三期工程	3,271,000,000	444,515,494	16,984,927	-	-	-	461,500,421	自有资金	21%
上饶锂电铜箔（一期）50000吨/年建设项目	5,141,000,000	6,435,158	419,926,637	-	-	-	426,361,795	自有资金/专项借款	9%
富冶和鼎三期项目	500,000,000	45,628,074	326,560,586	-	-	-	372,188,660	自有资金/专项借款	74%
墨西哥渣选厂建造	828,841,000	162,475,129	168,705,581	-	-	-	331,180,710	自有资金	40%
生态环境整治工程项目	431,900,000	9,121,031	263,834,798	-	-	-	272,955,829	自有资金	63%
三期挖潜改造工程	2,118,450,000	119,826,180	138,933,718	(7,280,358)	-	-	251,479,540	自有资金	13%
德兴铜矿五号（铁罗山）尾矿库工程	3,122,880,000	100,520,810	51,942,479	-	-	-	152,463,289	自有资金	86%
华东铜材上饶新建22万吨连铸连轧铜杆生产线	206,255,100	-	105,060,004	-	-	-	105,060,004	自有资金	51%
德兴铜矿五号尾矿库二期工程	186,000,000	61,062,239	32,540,103	-	-	-	93,602,342	自有资金	98%
银山矿业鑫采东北部扩帮	173,177,000	30,285,217	38,732,694	-	-	-	69,017,911	自有资金	40%
铜箔四期20000吨/年电解铜箔改扩建项目	2,055,340,000	394,349	55,534,460	(69,571)	-	-	55,859,238	自有资金/专项借款	3%
庄子东山新建竖井	60,000,000	55,917,992	-	-	-	(3,880,895)	52,037,097	自有资金	87%
明竖井巷工程	70,000,000	47,205,593	1,706,101	-	-	-	48,911,694	自有资金	70%
上饶项目部公共服务与总图	943,900,000	-	41,385,504	-	-	-	41,385,504	自有资金	10%
新建全尾砂膏体充填站	155,661,000	38,222,102	821,414	-	-	-	39,043,516	自有资金	25%
德兴铜矿矿区生态修复减碳工程	80,574,600	-	38,222,056	-	-	-	38,222,056	自有资金	47%
马家沟尾矿库工程	1,207,000,000	36,514,637	360,000	-	-	-	36,874,637	自有资金	29%
德兴铜矿石灰制乳项目	65,630,000	-	35,339,387	-	-	-	35,339,387	自有资金	54%
贵溪冶炼厂渣场一区生态环境优化提升	41,770,000	-	23,637,778	-	-	-	23,637,778	自有资金	62%
杨家汭竖井	30,000,000	21,964,131	-	-	-	(205,617)	21,758,514	自有资金	73%
永平铜矿井下开拓	28,600,000	20,760,436	21,865,394	(20,760,436)	-	-	21,865,394	自有资金	76%
贵溪冶炼厂贵冶北侧物流通道新建围墙	42,600,000	14,275,122	5,917,905	-	-	-	20,193,027	自有资金	51%
电解车间10万t/a阴极铜改扩建工程	850,000,000	3,469,417	194,712,015	(195,995,164)	-	-	2,186,268	自有资金	23%
辽上金矿	1,232,140,000	19,604,728	47,347,984	-	-	-	15,920,474	自有资金	5%
深部挖潜扩产技术改造（8000）	1,505,150,000	20,523,916	55,046,426	(61,355,761)	-	-	14,214,581	自有资金/专项借款	53%
铜箔三期15000吨/年锂电铜箔改扩建	831,800,000	35,894,366	77,802,453	(110,516,745)	-	-	3,180,074	自有资金	4%
新建酸性水调节库-祝家酸性水调节库	69,000,000	52,389,758	2,342,506	(53,807,736)	-	-	924,528	自有资金	79%
高纯新材料的研制及产业化	120,000,000	13,267,514	97,879,085	(111,146,599)	-	-	-	自有资金	100%
硫酸一系列干吸转化工序一期改造	88,910,000	71,190,023	8,961,338	(80,151,361)	-	-	-	自有资金	100%
电铲更新项目	79,500,000	60,632,301	-	(60,632,301)	-	-	-	自有资金	100%
德兴铜矿采矿场电动轮更新	80,000,000	57,162,044	-	(57,162,044)	-	-	-	自有资金	100%
武山铜矿开拓11200m/117512m	2,118,450,000	-	54,000,714	(54,000,714)	-	-	-	自有资金	100%
硫酸应急处理站回用池升级改造	60,330,000	28,226,938	22,648,478	(50,875,416)	-	-	-	自有资金	100%
更新三台电动轮（配置6台发动机）	49,000,000	-	48,839,016	(48,839,016)	-	-	-	自有资金	100%
贵冶智能工厂一期工程	258,524,000	35,758,302	12,508,151	(48,266,453)	-	-	-	自有资金	100%
井巷工程	84,750,000	53,051,005	-	(45,659,935)	-	(7,391,070)	-	自有资金	100%
富家坞采区截排水工程	49,030,000	21,562,203	19,268,197	(40,830,400)	-	-	-	自有资金	100%
其他	-	1,078,946,928	1,224,691,026	(1,241,456,538)	(20,539,198)	(15,084,095)	1,026,558,123	-	-
		<u>2,959,574,525</u>	<u>4,211,601,985</u>	<u>(2,339,838,786)</u>	<u>(20,539,198)</u>	<u>(26,561,677)</u>	<u>4,784,236,849</u>		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
生态环境整治酸性水 治理能力提升改造	22,011,468	-	-	22,011,468
西部排土场等工业场 地生态复垦	35,693,200	-	-	35,693,200
西部排土场西北部生 态恢复	39,241,933	-	-	39,241,933
半导体温度调节器生 产线	21,916,856	-	-	21,916,856
庄子东山新建竖井	6,313,252	-	-	6,313,252
	<u>125,176,709</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>125,176,709</u>

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
生态环境整治酸性水 治理能力提升改造	22,011,468	-	-	22,011,468
西部排土场等工业场 地生态复垦	35,693,200	-	-	35,693,200
西部排土场西北部生 态恢复	39,241,933	-	-	39,241,933
半导体温度调节器生 产线	-	21,916,856	-	21,916,856
庄子东山新建竖井	-	6,313,252	-	6,313,252
	<u>96,946,601</u>	<u>28,230,108</u>	<u>-</u>	<u>125,176,709</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 使用权资产

2023年6月30日

	房屋及建筑物	机器设备	土地使用权	合计
成本				
期初余额	24,575,893	1,209,363	632,438,207	658,223,463
购置	<u>6,448,431</u>	<u>481,488</u>	<u>1,057,967</u>	<u>7,987,886</u>
期末余额	<u>31,024,324</u>	<u>1,690,851</u>	<u>633,496,174</u>	<u>666,211,349</u>
累计折旧				
期初余额	23,344,178	1,209,363	368,883,423	393,436,964
计提	<u>3,284,907</u>	<u>82,355</u>	<u>84,320,884</u>	<u>87,688,146</u>
期末余额	<u>26,629,085</u>	<u>1,291,718</u>	<u>453,204,307</u>	<u>481,125,110</u>
账面价值				
期末	<u>4,395,239</u>	<u>399,133</u>	<u>180,291,867</u>	<u>185,086,239</u>
期初	<u>1,231,715</u>	<u>-</u>	<u>263,554,784</u>	<u>264,786,499</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 使用权资产（续）

2022年12月31日

	房屋及建筑物	机器设备	土地使用权	合计
成本				
年初余额	26,138,578	1,209,363	625,577,936	652,925,877
购置	6,600,624	-	10,456,234	17,056,858
处置或报废	(8,163,309)	-	(3,595,963)	(11,759,272)
年末余额	<u>24,575,893</u>	<u>1,209,363</u>	<u>632,438,207</u>	<u>658,223,463</u>
累计折旧				
年初余额	17,150,624	727,875	196,674,604	214,553,103
计提	8,594,527	481,488	173,513,071	182,589,086
处置或报废	(2,400,973)	-	(1,304,252)	(3,705,225)
年末余额	<u>23,344,178</u>	<u>1,209,363</u>	<u>368,883,423</u>	<u>393,436,964</u>
账面价值				
年末	<u>1,231,715</u>	<u>-</u>	<u>263,554,784</u>	<u>264,786,499</u>
年初	<u>8,987,954</u>	<u>481,488</u>	<u>428,903,332</u>	<u>438,372,774</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 无形资产

2023年6月30日

	土地使用权	商标权	供应商合同	采矿权	软件及其他	合计
原价						
期初余额	4,317,642,385	206,170,327	207,836,900	4,694,355,322	201,499,322	9,627,504,256
购置	90,316,916	5,180,000	-	41,658,000	1,799,664	138,954,580
非同一控制下企业合 并（附注六、1）	25,682,006	12,361,111	-	-	-	38,043,117
在建工程转入	-	-	-	-	3,396,357	3,396,357
外币折算	-	-	12,598,119	-	-	12,598,119
期末余额	<u>4,433,641,307</u>	<u>223,711,438</u>	<u>220,435,019</u>	<u>4,736,013,322</u>	<u>206,695,343</u>	<u>9,820,496,429</u>
累计摊销						
期初余额	579,575,691	56,359,876	44,763,941	998,879,239	139,144,193	1,818,722,940
计提	58,226,717	1,723,266	12,121,867	106,102,079	18,783,202	196,957,131
期末余额	<u>637,802,408</u>	<u>58,083,142</u>	<u>56,885,808</u>	<u>1,104,981,318</u>	<u>157,927,395</u>	<u>2,015,680,071</u>
减值准备						
期初及期末余额	<u>7,904,304</u>	-	-	<u>359,462,459</u>	<u>52,157</u>	<u>367,418,920</u>
账面价值						
期末	<u>3,787,934,595</u>	<u>165,628,296</u>	<u>163,549,211</u>	<u>3,271,569,545</u>	<u>48,715,791</u>	<u>7,437,397,438</u>
期初	<u>3,730,162,390</u>	<u>149,810,451</u>	<u>163,072,959</u>	<u>3,336,013,624</u>	<u>62,302,972</u>	<u>7,441,362,396</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 无形资产（续）

2022年12月31日

	土地使用权	商标权	供应商合同	采矿权	软件及其他	合计
原价						
年初余额	4,296,321,803	206,210,927	193,524,055	4,573,237,133	202,516,416	9,471,810,334
购置	34,928,953	-	14,312,845	94,413,148	2,304,693	145,959,639
在建工程转入	7,585,530	-	-	-	12,953,668	20,539,198
勘探成本转入	-	-	-	26,705,041	-	26,705,041
出售及报废	(21,193,901)	-	-	-	(1,241,892)	(22,435,793)
其他转出	-	(40,600)	-	-	(15,033,563)	(15,074,163)
年末余额	<u>4,317,642,385</u>	<u>206,170,327</u>	<u>207,836,900</u>	<u>4,694,355,322</u>	<u>201,499,322</u>	<u>9,627,504,256</u>
累计摊销						
年初余额	456,030,301	54,043,832	34,287,648	803,215,954	115,265,438	1,462,843,173
计提	124,970,699	2,356,644	10,476,293	195,663,285	34,446,085	367,913,006
出售及报废	(1,425,309)	-	-	-	(1,150,994)	(2,576,303)
其他转出	-	(40,600)	-	-	(9,416,336)	(9,456,936)
年末余额	<u>579,575,691</u>	<u>56,359,876</u>	<u>44,763,941</u>	<u>998,879,239</u>	<u>139,144,193</u>	<u>1,818,722,940</u>
减值准备						
年初余额	4,503,104	-	-	336,552,952	52,157	341,108,213
计提	3,401,200	-	-	22,909,507	-	26,310,707
年末余额	<u>7,904,304</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>359,462,459</u>	<u>52,157</u>	<u>367,418,920</u>
账面价值						
年末	<u>3,730,162,390</u>	<u>149,810,451</u>	<u>163,072,959</u>	<u>3,336,013,624</u>	<u>62,302,972</u>	<u>7,441,362,396</u>
年初	<u>3,835,788,398</u>	<u>152,167,095</u>	<u>159,236,407</u>	<u>3,433,468,227</u>	<u>87,198,821</u>	<u>7,667,858,948</u>

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币63,302,281元（2022年12月31日：人民币64,419,380元）的土地使用权作为抵押取得银行短期借款，参见附注五、26。

于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币152,294,890元（2022年12月31日：人民币130,702,792元）的土地使用权作为抵押取得银行长期借款，参见附注五、36。

于2023年6月30日，未办妥产权证书的无形资产如下：

	账面价值	未办妥产权证书原因
土地使用权	<u>117,893,286</u>	产权申请手续正在审批中

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 勘探成本

	2023年6月30日	2022年12月31日
期/年初余额	956,728,735	989,690,467
本期/年增加	182,743	12,841,578
本期/年处置	-	(19,098,269)
转入无形资产	-	(26,705,041)
	<u>956,911,478</u>	<u>956,728,735</u>
减：勘探成本减值准备（注）	<u>363,772,471</u>	<u>363,772,471</u>
期/年末余额	<u>593,139,007</u>	<u>592,956,264</u>

勘探成本余额主要为本集团金鸡窝、武山矿区的深部补充地质勘探项目、永平矿区的十字头钼矿的探矿成本。

注：于2023年6月30日，本集团之子公司香格里拉必司大吉矿业有限公司（“大吉矿业”）探矿权及勘探成本对应的矿区因当地环保原因很可能无法继续进行探矿或开采，本集团相应计提减值准备人民币315,544,551元（2022年12月31日：人民币315,544,551元）。

于2023年6月30日，本集团对江西铜业股份有限公司永平铜矿（“永平铜矿”）持有的探矿权及勘探成本计提减值准备人民币48,227,920元（2022年12月31日：人民币48,227,920元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 商誉

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
商誉	<u>1,295,673,661</u>	<u>27,915,323</u>	<u>-</u>	<u>1,323,588,984</u>

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
商誉	<u>1,295,673,661</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,295,673,661</u>

于 2019 年，本集团收购恒邦股份 29.99% 股份，成为其控股股东并将其纳入合并范围，形成商誉人民币 1,266,036,306 元。本集团将该商誉分配至金相关产业资产组。

于 2021 年，本集团收购江西电缆有限责任公司（“江西电缆”）及广东桃林生态环境有限公司（“广东桃林”），成为其控股股东并将其纳入合并范围，形成商誉合计人民币 29,637,355 元。

于 2023 年，本集团收购江西万铜环保材料有限公司（“万铜环保”），成为其控股股东并将其纳入合并范围，形成临时商誉人民币 27,915,323 元，详见附注六、1。

于 2023 年 6 月 30 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司管理层认为无需计提商誉减值准备。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	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	2,100,631,146	319,318,319	2,239,755,932	342,579,964
可抵扣亏损	464,525,933	77,995,866	410,982,532	67,116,174
衍生金融工具公允价值变动损失	316,914,904	73,195,206	222,768,184	40,927,401
递延收益	319,433,884	57,126,082	328,759,254	62,387,606
内部交易未实现利润	57,495,738	8,624,361	107,916,145	16,187,422
尚未支付的职工薪酬	1,500,768,258	238,802,377	1,441,739,033	236,106,810
交易性金融资产公允价值变动损失	54,749,621	8,212,443	81,874,554	14,459,035
其他非流动金融资产公允价值变动	400,678,660	60,101,799	418,448,729	62,767,309
临时定价安排	-	-	403,881,626	60,582,244
存货期末公允价值变动	155,974,318	23,396,148	-	-
其他	628,574,497	101,018,256	463,066,653	75,748,163
	<u>5,999,746,959</u>	<u>967,790,857</u>	<u>6,119,192,642</u>	<u>978,862,128</u>

未经抵销的递延所得税负债：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	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
衍生金融工具公允价值变动收益	245,615,703	54,423,596	339,039,848	67,138,876
存货年末公允价值变动	-	-	408,496,788	61,274,518
非同一控制企业合并评估增值	1,669,750,899	289,494,858	1,710,051,492	295,163,908
固定资产折旧	277,939,734	51,807,852	317,948,529	71,738,523
交易性金融资产公允价值变动收益	162,747,939	40,684,006	62,134,871	15,530,739
发行可转换债券税会差异	278,202,544	41,730,382	-	-
应收利息	447,928,929	67,189,339	284,035,388	42,605,308
临时定价安排	142,950,696	21,442,604	-	-
其他	599,717,157	93,544,048	381,520,789	60,491,921
	<u>3,824,853,601</u>	<u>660,316,685</u>	<u>3,503,227,705</u>	<u>613,943,793</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 递延所得税资产/负债（续）

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	抵销金额	抵销后余额	抵销金额	抵销后余额
递延所得税资产	306,702,849	661,088,008	283,648,864	695,213,264
递延所得税负债	306,702,849	353,613,836	283,648,864	330,294,929

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
可抵扣亏损	5,230,030,245	4,707,704,009
递延收益	11,170,609	20,226,812
资产减值准备	9,753,525,672	10,153,656,885
尚未支付的职工薪酬	338,530,371	373,457,867
其他非流动金融资产公允价值变动损失	74,920,000	74,920,000
衍生金融工具公允价值变动损失	257,272,452	87,569,716
	<u>15,665,449,349</u>	<u>15,417,535,289</u>

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2023年6月30日	2022年12月31日
2023年	456,226,565	555,819,006
2024年	629,773,449	627,809,116
2025年	829,877,567	825,574,608
2026年	886,115,441	870,883,667
2027年	926,801,369	925,739,166
2028年	494,404,640	-
无到期限制	1,006,831,214	901,878,446
	<u>5,230,030,245</u>	<u>4,707,704,009</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 其他非流动资产

	2023年6月30日	2022年12月31日
到期日一年以上的定期存款（注）	5,108,639,811	5,135,268,326
预付工程设备款	803,373,868	1,023,357,851
预付土地款	637,866,992	650,931,100
预付投资及矿权款	130,249,000	130,000,000
关联方贷款	254,030,000	568,250,000
其他	79,576,861	62,628,354
	<u>7,013,736,532</u>	<u>7,570,435,631</u>
减：其他非流动资产坏账准备	<u>5,080,600</u>	<u>11,365,000</u>
	<u>7,008,655,932</u>	<u>7,559,070,631</u>

注：于2023年6月30日，本集团所有权受到限制的到期日一年以上的定期存款为人民币2,626,538,870元（2022年12月31日：人民币3,856,315,550元）。

其中：

- 以账面价值为人民币1,439,758,630元（2022年12月31日：人民币1,047,728,652元）的到期日一年以上的定期存款质押取得银行短期借款人民币1,400,000,000元（2022年12月31日：人民币922,109,679元），详见附注五、26；
- 无以账面价值人民币（2022年12月31日：人民币370,000,000元）的到期日一年以上定期存款质押取得黄金租赁（2022年12月31日：人民币374,870,000元），详见附注五、26；
- 以账面价值为人民币467,550,377元（2022年12月31日：人民币1,553,586,898元）的到期日一年期以上定期存款质押开具银行承兑汇票及信用证，详见附注五、26；
- 以账面价值为人民币719,229,863元（2022年12月31日：人民币885,000,000元）的到期日一年期以上定期存款质押取得银行长期借款人民币700,000,000元（2022年12月31日：人民币855,000,000元），详见附注五、36。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 短期借款

	2023年6月30日	2022年12月31日
信用借款	19,010,813,095	13,407,917,793
质押借款(i)	33,411,926,875	15,909,304,310
保证借款(ii)	4,574,024,830	1,016,808,160
抵押借款(iii)	183,417,237	100,000,000
黄金租赁(iv)	6,166,358,626	5,124,951,451
应付借款利息	65,014,926	112,219,717
	<u>63,411,555,589</u>	<u>35,671,201,431</u>

于2023年6月30日，上述借款的年利率为1.05%至5.32%（2022年12月31日：1.40%至5.32%）。

于2023年6月30日，本集团应付上述借款未逾期利息为人民币65,014,926元（2022年12月31日：人民币112,219,717元）。

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团无已到期但未偿还的短期借款。

- (i) 于2023年6月30日，本集团以价值人民币1,477,709,650元（2022年12月31日：人民币2,363,390,375元）的银行定期存款、价值人民币1,439,758,630元（2022年12月31日：人民币1,047,728,652元）到期日一年以上的定期存款、价值人民币30,000,000元（2022年12月31日：无）到期日一年以内的定期存款、无（2022年12月31日：人民币500,410,959元）以理财产品质押取得银行借款合计人民币2,842,789,904元（2022年12月31日：人民币3,723,592,258元）。

于2023年6月30日，本集团以价值人民币24,756,808,700元（2022年12月31日：人民币12,890,177,058元）的银行定期存款、价值人民币467,550,377元（2022年12月31日：人民币1,553,586,898元）到期日一年以上的定期存款、价值人民币1,794,900,000元（2022年12月31日：人民币1,199,900,000元）到期日一年以内的定期存款、价值人民币8,689,518,287元（2022年12月31日：人民币397,347,456元）的理财产品以及价值人民币16,775,000元（2022年12月31日：人民币52,080,635元）的银行承兑汇票质押以开具信用证及银行承兑汇票人民币34,264,899,566元（2022年12月31日：人民币16,060,470,800元）。于2023年6月30日，本集团上述质押开具的信用证及银行承兑汇票中已于本集团内部贴现金额为人民币30,569,136,971元（2022年12月31日：人民币12,185,712,052元），本集团将其作为短期借款列示。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 短期借款（续）

- (ii) 于2023年6月30日，本集团之子公司浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司（“浙江和鼎”）的少数股东为其提供连带责任担保取得银行借款人民币4,506,024,830元（2022年12月31日：人民币869,823,840元），同时以上借款以本集团价值人民币1,468,993,866元的银行定期存款作为质押。

于2023年6月30日，本集团之子公司江西电缆的少数股东为其提供连带责任担保取得银行借款人民币68,000,000元（2022年12月31日：人民币146,984,320元）。

- (iii) 于2023年6月30日，本集团以价值人民币83,417,237元（2022年12月31日：无）的存货、以价值人民币42,901,391元（2022年12月31日：人民币43,533,271元）的房屋建筑物、以账面价值为人民币63,302,281元（2022年12月31日：人民币64,419,380元）的土地使用权作为抵押取得银行短期借款。

- (iv) 本集团与银行签订黄金租赁合同租入黄金，并通过上海黄金交易所卖出所租赁黄金融得资金，在租赁到期日通过归还银行相同数量和规格的黄金，黄金租赁期为1年以内（含1年）。本集团在租入黄金时与提供黄金租赁的同一家银行签订与该黄金租赁对应的相同数量、规格和到期日的远期合约，约定到期日本集团以约定的人民币价格从该银行购入相同数量和规格的黄金，用以归还所租赁黄金。

本集团认为这种黄金租赁的业务模式下，黄金租赁期间的黄金价格波动风险完全由银行承担，本集团只承担约定的黄金租赁费及相关手续费，因此本集团将该交易形成的负债作为短期借款。

于2023年6月30日，本集团以价值人民币788,526,799元（2022年12月31日：人民币410,317,714元）的银行存款、价值人民币25,320,000元（2022年12月31日：无）到期日一年以内的定期存款、无到期日一年以上的定期存款（2022年12月31日：人民币370,000,000元）以及价值人民币406,371,507元（2022年12月31日：人民币400,301,808元）的理财产品作为黄金租赁保证金。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 衍生金融负债

	2023年6月30日	2022年12月31日
指定套期关系的衍生金融负债（注）		
公允价值套期		
临时定价安排	-	313,841,842
商品期货合约及T+D合约	21,568,689	93,458,731
未指定套期关系的衍生金融负债		
商品期货合约及T+D合约	140,596,103	687,329,796
远期外汇合约	449,013,196	321,341,427
商品期权合约	15,232,558	45,832,723
	<u>626,410,546</u>	<u>1,461,804,519</u>

注：本集团的套期保值政策详见附注五、3。

28. 应付票据

	2023年6月30日	2022年12月31日
银行承兑汇票及信用证（注）	5,493,757,868	3,874,758,748
商业承兑汇票	269,214,896	30,000,000
	<u>5,762,972,764</u>	<u>3,904,758,748</u>

注：本集团的银行承兑汇票及信用证主要以本集团所持有的银行定期存款、理财产品等质押开具，参见附注五、26。

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团无到期未付的应付票据。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付账款

应付账款主要系本集团未结算的原材料及商品贸易采购款。应付账款不计息，并通常在1至3个月内清偿。

	2023年6月30日	2022年12月31日
应付采购货款	<u>7,071,061,854</u>	<u>9,920,495,341</u>

于2023年6月30日及2022年12月31日，应付账款余额中无账龄超过1年的重大应付账款。

30. 合同负债

	2023年6月30日	2022年12月31日
预收产品销售款	<u>2,604,748,427</u>	<u>1,115,288,325</u>

于2023年6月30日及2022年12月31日，合同负债中无账龄超过1年的重大预收产品销售款。

31. 应付职工薪酬

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,788,811,617	2,686,589,142	(2,683,357,908)	1,792,042,851
离职后福利（设定提存计划）	<u>40,540,075</u>	<u>308,927,707</u>	<u>(288,743,546)</u>	<u>60,724,236</u>
	<u>1,829,351,692</u>	<u>2,995,516,849</u>	<u>(2,972,101,454)</u>	<u>1,852,767,087</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬（续）

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	1,584,209,239	4,860,125,255	(4,655,522,877)	1,788,811,617
离职后福利（设定提存计划）	120,176,637	637,539,813	(717,176,375)	40,540,075
	<u>1,704,385,876</u>	<u>5,497,665,068</u>	<u>(5,372,699,252)</u>	<u>1,829,351,692</u>

短期薪酬如下：

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,715,549,844	2,123,275,519	(2,191,283,195)	1,647,542,168
职工福利费	1,950,012	100,628,286	(101,088,084)	1,490,214
社会保险费	9,229,346	201,793,025	(134,443,236)	76,579,135
其中：医疗保险费	7,897,453	185,520,158	(117,489,140)	75,928,471
工伤保险费	1,202,709	13,128,636	(13,763,046)	568,299
生育保险费	129,184	3,144,231	(3,191,050)	82,365
住房公积金	28,163,214	223,604,769	(223,396,508)	28,371,475
工会经费和职工教育经费	29,059,190	36,455,529	(32,200,982)	33,313,737
中高层激励奖金	973,211	55,101	(58,145)	970,167
其他短期薪酬	3,886,800	776,913	(887,758)	3,775,955
	<u>1,788,811,617</u>	<u>2,686,589,142</u>	<u>(2,683,357,908)</u>	<u>1,792,042,851</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：（续）

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,506,725,036	3,756,338,447	(3,547,513,639)	1,715,549,844
职工福利费	2,772,089	183,122,494	(183,944,571)	1,950,012
社会保险费	9,469,096	397,807,406	(398,047,156)	9,229,346
其中：医疗保险费	7,926,004	366,060,372	(366,088,923)	7,897,453
工伤保险费	1,319,020	24,477,272	(24,593,583)	1,202,709
生育保险费	224,072	7,269,762	(7,364,650)	129,184
住房公积金	32,826,015	448,570,034	(453,232,835)	28,163,214
工会经费和职工教育经费	27,525,302	71,552,252	(70,018,364)	29,059,190
中高层激励奖金	944,023	2,050,413	(2,021,225)	973,211
其他短期薪酬	3,947,678	684,209	(745,087)	3,886,800
	<u>1,584,209,239</u>	<u>4,860,125,255</u>	<u>(4,655,522,877)</u>	<u>1,788,811,617</u>

设定提存计划如下：

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险费及年金	36,940,017	292,922,719	(273,880,943)	55,981,793
失业保险费	3,600,058	16,004,988	(14,862,603)	4,742,443
	<u>40,540,075</u>	<u>308,927,707</u>	<u>(288,743,546)</u>	<u>60,724,236</u>

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本及补充养老保险费	116,306,576	623,541,199	(702,907,758)	36,940,017
失业保险费	3,870,061	13,998,614	(14,268,617)	3,600,058
	<u>120,176,637</u>	<u>637,539,813</u>	<u>(717,176,375)</u>	<u>40,540,075</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 应交税费

	2023年6月30日	2022年12月31日
企业所得税	501,091,694	1,090,665,309
增值税	298,994,951	461,035,483
资源税	125,032,407	365,059,806
印花税	196,465,118	187,578,021
教育费附加	15,044,514	25,329,901
城市维护建设税	17,361,266	27,250,113
个人所得税	11,483,173	10,159,642
环保税	4,797,519	4,412,176
其他	48,353,376	46,404,397
	<u>1,218,624,018</u>	<u>2,217,894,848</u>

33. 其他应付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
应付股利	1,731,364,702	-
其他应付款	<u>4,174,939,286</u>	<u>3,171,135,695</u>
	<u>5,906,303,988</u>	<u>3,171,135,695</u>

应付股利

	2023年6月30日	2022年12月31日
应付股利（附注五、49）	<u>1,731,364,702</u>	<u>-</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他应付款（续）

其他应付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
应付江铜集团款项	290,384,212	253,684,363
应付江铜集团之子公司代垫款项	31,947,626	88,270,955
应付少数股东及其子公司	10,000,000	24,166,649
应付江西国控之子公司款项	111,602,456	97,754,827
应付联营及合营企业款项	33,407,708	50,133,182
合同保证金	281,521,173	216,949,199
应付工程、设备和材料款	2,034,259,114	1,156,452,623
应付零星修理维护费	56,758,633	106,184,288
应付劳务费	70,272,150	84,921,503
应付贸易欠款	8,200,000	9,678,400
其他	1,246,586,214	1,082,939,706
	<u>4,174,939,286</u>	<u>3,171,135,695</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 一年内到期的非流动负债

	2023年6月30日	2022年12月31日
一年内到期的长期借款(附注五、36)	1,940,887,639	6,682,670,885
一年内到期的递延收益(附注五、42)	65,485,069	65,273,363
一年内到期的长期应付款(附注五、39)	375,359,315	334,301,285
一年内到期的租赁负债(附注五、38)	97,464,775	180,321,012
应付债券利息(附注五、37)	75,987,318	56,149,623
应付分期付息到期还本的长期借款利息(附注五、36)	8,069,486	9,133,038
	<u>2,563,253,602</u>	<u>7,327,849,206</u>

35. 其他流动负债

	2023年6月30日	2022年12月31日
关联公司短期存款(i)	12,300,193,913	6,408,658,801
财务担保合同负债(ii)	38,353,000	38,353,000
待转销项税额	323,293,082	140,486,338
	<u>12,661,839,995</u>	<u>6,587,498,139</u>

(i) 该余额系关联方公司存入本公司之子公司财务公司的活期存款及1年以内到期的定期存款，该存款年利率为0.35%至1.50%（2022年12月31日：0.35%至1.15%）。

(ii) 本公司之子公司浙江和鼎为少数股东的银行借款、开立的银行承兑汇票、保函、信用证及黄金租赁业务提供担保，如若少数股东到期不能按期归还借款，本公司之子公司浙江和鼎将承担连带还款责任。于2023年6月30日，上述担保金额为人民币1,594,000,000元（2022年12月31日：人民币1,594,000,000元），担保合同负债为人民币38,353,000元（2022年12月31日：人民币38,353,000元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期借款

		2023年6月30日	2022年12月31日
信用借款		14,018,826,024	10,550,027,003
保证借款	(i)	278,478,870	398,650,000
抵押借款	(ii)	21,374,330	2,509,052
质押借款	(iii)	1,845,768,282	1,975,000,000
长期借款应付利息		24,473,202	22,333,927
		<u>16,188,920,708</u>	<u>12,948,519,982</u>
减：一年内到期的长期借款			
信用借款		950,887,639	5,305,250,583
保证借款	(i)	-	86,250,000
抵押借款	(ii)	-	1,170,302
质押借款	(iii)	990,000,000	1,290,000,000
应付利息		8,069,486	9,133,038
		<u>14,239,963,583</u>	<u>6,256,716,059</u>

(i) 于2023年6月30日，本集团之子公司浙江和鼎的少数股东提供连带责任保证取得银行借款人民币124,828,870元（2022年12月31日：人民币200,000,000元）。同时，该笔借款以本集团账面价值为人民币201,988,066元（2022年12月31日：人民币249,267,800元）的房屋建筑物，以价值人民币232,762,272元（2022年12月31日：人民币206,456,960元）的机器设备，以账面价值为人民币129,456,955元（2022年12月31日：人民币130,702,792元）的土地使用权作为抵押。

于2023年6月30日，本集团之子公司天津大无缝铜材有限公司（“天津大无缝”）无以少数股东提供连带责任保证取得银行借款（2022年12月31日：人民币30,000,000元）。

于2023年6月30日，本集团之子公司江铜华北（天津）铜业有限公司（“天津江铜”）的少数股东提供连带责任保证取得银行借款人民币153,650,000元（2022年12月31日：人民币168,650,000元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期借款（续）

(ii) 于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币38,329,966元（2022年12月31日：人民币6,363,887元）的房屋建筑物、账面价值为人民币50,893,373元（2022年12月31日：无）的机器设备以及账面价值为人民币22,837,935元（2022年12月31日：无）的土地使用权作为抵押取得银行长期借款。

(iii) 于2023年6月30日，本集团以账面价值为人民币1,175,100,000元（2022年12月31日：人民币1,061,460,000元）的到期日一年以内定期存款及账面价值为人民币719,229,863元（2022年12月31日：人民币885,000,000元）到期日一年以上定期存款质押取得银行长期借款人民币1,845,768,282元（2022年12月31日：人民币1,975,000,000元）。

于2023年6月30日，上述借款的年利率为2.40%至6.05%（2022年12月31日：2.67%至5.50%）。

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团无已到期但未偿还的长期借款。

37. 应付债券

	2023年6月30日	2022年12月31日
公司债券（22江铜01）（注1）	2,044,218,116	2,017,518,116
公司债券（21恒邦冶炼MTN001）（注2）	515,013,699	505,150,685
公司债券（22恒邦冶炼MTN001）（注2）	509,117,548	518,030,822
公司债券（22恒邦冶炼MTN002）（注2）	507,047,804	515,450,000
可转换债券（恒邦转债127086）（注3）	1,481,864,484	-
	<u>5,057,261,651</u>	<u>3,556,149,623</u>
减：一年内到期的应付债券利息	<u>75,987,318</u>	<u>56,149,623</u>
	<u>4,981,274,333</u>	<u>3,500,000,000</u>

于2023年6月30日，应付债券余额列示如下：

面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	本期到期	本期计提利息	折溢价摊销	本期支付利息	期末余额
100	2021年9月26日	3年	500,000,000	505,150,685	-	-	9,863,014	-	-	515,013,699
100	2022年1月12日	3年	500,000,000	518,030,822	-	-	9,836,726	-	(18,750,000)	509,117,548
100	2022年2月23日	3年	500,000,000	515,450,000	-	-	9,847,804	-	(18,250,000)	507,047,804
100	2022年9月14日	3年	2,000,000,000	2,017,518,116	-	-	26,700,000	-	-	2,044,218,116
100	2023年6月12日	6年	1,478,360,106	-	1,478,360,106	-	3,504,378	-	-	1,481,864,484

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

于2022年12月31日，应付债券余额列示如下：

面值	发行日期	债券期限	发行金额	年初余额	本年发行	本年到期	本年计提利息	折溢价摊销	本年支付利息	年末余额
100	2017年9月20日	5年	500,000,000	506,226,930	-	(500,000,000)	17,268,786	-	(23,495,716)	-
100	2021年12月5日	2年	1,000,000,000	1,001,938,356	-	(1,000,000,000)	28,798,588	-	(30,736,944)	-
100	2022年9月14日	3年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	-	17,518,116	-	-	2,017,518,116
100	2021年9月26日	3年	500,000,000	505,150,685	-	-	20,000,000	-	(20,000,000)	505,150,685
100	2022年1月12日	3年	500,000,000	-	500,000,000	-	18,030,822	-	-	518,030,822
100	2022年2月23日	3年	500,000,000	-	500,000,000	-	15,450,000	-	-	515,450,000

注1：经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]2131号核准，本公司于2022年9月14日发行票面金额为人民币100元的固定利率债券2000万张，面值总计人民币20亿元，期限为3年。债券票面年利率为2.67%，每年9月15日付息，到期一次还本。

注2：于2021年2月，经中国银行间市场交易商协会批准（中市协注[2021]MTN91号），本集团之子公司恒邦股份注册发行不超过30亿元（含30亿元）的中期票据，注册额度自批准之日起2年内有效。

于2021年9月26日，恒邦股份发行了2021年度第一期中期票据500万张，票面金额为人民币100元，面值总计人民币5亿元，期限3年，票面年利率为4.00%，每年9月27日付息，到期一次还本。

于2022年1月12日，恒邦股份发行了2022年度第一期中期票据500万张，票面金额为人民币100元，面值总计人民币5亿元，期限3年，票面年利率为3.75%，每年1月13日付息，到期一次还本。

于2022年2月23日，恒邦股份发行了2022年度第二期中期票据500万张，票面金额为人民币100元，面值总计人民币5亿元，期限3年，票面年利率为3.65%，每年2月24日付息，到期一次还本。

注3：经中国证券监督管理委员会证监许可[2023]1132号核准，恒邦股份于2023年6月12日向不特定对象发行票面金额为人民币100元的附投资者回售选择权和发行人可赎回权的可转换债券3,160万张，面值总计人民币31.6亿元，期限为6年。债券票面利率为第一年0.20%，第二年0.40%，第三年0.60%，第四年1.50%，第五年1.80%，第六年2.00%，每年6月16日付息，到期一次还本。转股期自发行结束之日起满6个月后的第一个交易日起至债券到期日止，即2023年12月18日至2029年6月11日止。持有人可在转股期内申请转股，初始转股价格为11.46元/股，在本次发行之后，若恒邦股份发生派送红股、转增股本、增发新股、配股以及派发现金股利等情况时，将按上述条件出现的先后顺序，依次对转股价格进行累积调整。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

恒邦股份向本集团以外第三方发行的债券合计为人民币17.5亿元，本集团按照不附转股权且其他条件类似的公司债券公允价值人民币14.8亿元作为债券负债部分的初始确认金额，并将债券发行价格减去负债部分公允价值后的差额人民币2.7亿元确认为一项权益工具计入本集团股东权益中。

38. 租赁负债

	2023年6月30日	2022年12月31日
应付租赁款	123,705,417	200,111,669
减：一年内到期的应付租赁款	<u>97,464,775</u>	<u>180,321,012</u>
	<u>26,240,642</u>	<u>19,790,657</u>

39. 长期应付款

	2023年6月30日	2022年12月31日
应付采矿权款项		
德兴及永平矿(i)	4,404,582	4,814,680
武山铜矿	413,342,945	403,048,120
辽上金矿	351,299,351	377,920,430
银山矿业	459,008,306	448,031,534
融资租赁售后回租	166,629,315	213,924,346
其他	<u>48,661,639</u>	<u>73,003,574</u>
	1,443,346,138	1,520,742,684
减：一年内到期的融资租赁款项	133,716,244	93,233,130
一年内到期的应付采矿权款项	<u>241,643,071</u>	<u>241,068,155</u>
	<u>1,067,986,823</u>	<u>1,186,441,399</u>

(i) 该款项系指本集团为采矿权而应付江铜集团之转让费。该转让费自1998年1月1日起，分三十年支付，每年支付人民币1,870,000元，同时本集团每年年底按一年内偿还之应付款支付该年度有关利息。利率按国家公布的一年期贷款利率(但最高不超过15%)计算。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 长期应付职工薪酬

	2023年6月30日		2022年12月31日	
中高层激励奖金	15,069,458		15,069,458	
	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
中高层激励奖金	15,069,458	-	-	15,069,458

中高层激励奖金余额系根据本集团激励计划预提应支付给中高层管理人员的奖金。

41. 预计负债

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
预计复垦费	286,807,408	5,763,920	(6,435,306)	286,136,022
土壤修复支出	70,178,113	-	(70,178,113)	-
	356,985,521	5,763,920	(76,613,419)	286,136,022

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
预计复垦费	275,764,632	11,042,776	-	286,807,408
土壤修复支出	-	70,178,113	-	70,178,113
	275,764,632	81,220,889	-	356,985,521

预计负债指复垦及环境治理负债，是因本集团未来清理矿场而产生的复垦及环境治理成本的现时义务，且该义务的履行很可能导致经济利益的流出。在该支出金额能够可靠计量时，按照所需支出的最佳估计金额入账确认为负债。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 递延收益

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	541,811,009	16,183,044	(39,495,096)	518,498,957
合计	541,811,009	16,183,044	(39,495,096)	518,498,957
减：一年内到期递延收益	65,273,363			65,485,069
	<u>476,537,646</u>			<u>453,013,888</u>

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	519,496,640	100,864,523	(78,550,154)	541,811,009
合计	519,496,640	100,864,523	(78,550,154)	541,811,009
减：一年内到期递延收益	60,849,227			65,273,363
	<u>458,647,413</u>			<u>476,537,646</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 递延收益（续）

于2023年6月30日，涉及政府补助的项目如下：

	期初余额	本期新增	本期计入其他收益	期末余额	类别
深部资源挖潜改造项目	98,338,469	-	(7,142,185)	91,196,284	与资产相关
13万吨/日采选技术改造项目	15,602,773	-	(399,929)	15,202,844	与资产相关
德兴铜矿环保设施完善工程	62,982,582	-	(2,939,927)	60,042,655	与资产相关
废水综合治理工程	34,106,166	-	(2,250,000)	31,856,166	与资产相关
5000吨/日盘活资源项目	16,735,574	-	(1,751,316)	14,984,258	与资产相关
扩大采选生产规模技术改造项目	11,233,480	-	(1,900,071)	9,333,409	与资产相关
矿山智能化服务平台	11,359,508	200,000	(903,366)	10,656,142	与资产相关
节水减排项目	7,272,719	7,700,208	(4,596,784)	10,376,143	与资产相关
高新技术产业发展项目	2,791,879	-	(27,224)	2,764,655	与资产相关
泗洲选厂浮选系统改造项目	3,701,262	-	(1,143,013)	2,558,249	与资产相关
机器换人项目	12,723,896	-	(150,000)	12,573,896	与资产相关
复杂金精矿综合回收改造工程	1,000,000	-	-	1,000,000	与资产相关
氧气底吹吹炼铜技术创新及产业化示范工程	1,500,000	-	(1,500,000)	-	与资产相关
重金属污染防治专项	1,837,500	-	(560,500)	1,277,000	与资产相关
废水深度处理改造项目	8,968,000	-	(2,250,000)	6,718,000	与资产相关
烟气处理设施升级改造项目	9,807,000	-	(700,500)	9,106,500	与资产相关
湿法黄金冶炼废渣无害化处理项目	31,395,500	-	(2,283,540)	29,111,960	与资产相关
重金属污染防治重点区域示范资金-废渣无害化	1,394,000	-	(109,000)	1,285,000	与资产相关
废水纳管排放工程补助	3,407,114	-	(100,209)	3,306,905	与资产相关
污染源自动监控系统建设和改造项目补助	35,113	-	(35,113)	-	与资产相关
磷石膏工业副产品综合利用项目	2,502,000	-	-	2,502,000	与资产相关
2012年矿产资源综合利用示范基地	27,450,146	-	(1,000,000)	26,450,146	与资产相关
项目建设进度奖励	21,600,000	-	-	21,600,000	与资产相关
2022年中央基建投资资金	40,500,000	-	(2,250,000)	38,250,000	与资产相关
其他	113,566,328	8,282,836	(5,502,419)	116,346,745	与资产相关
	<u>541,811,009</u>	<u>16,183,044</u>	<u>(39,495,096)</u>	<u>518,498,957</u>	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 递延收益（续）

于2022年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
深部资源挖潜改造项目	106,453,540	-	(8,115,071)	-	98,338,469	与资产相关
13万吨/日采选技术改造项目	16,402,631	-	(799,858)	-	15,602,773	与资产相关
德兴铜矿环保设施完善工程	68,862,436	-	(5,879,854)	-	62,982,582	与资产相关
废水综合治理工程	36,772,833	-	(2,666,667)	-	34,106,166	与资产相关
5000吨/日盘活资源项目	20,238,206	-	(3,502,632)	-	16,735,574	与资产相关
扩大采选生产规模技术改造项目	15,033,622	-	(3,800,142)	-	11,233,480	与资产相关
矿山智能化服务平台	11,359,508	-	-	-	11,359,508	与资产相关
节水减排项目	10,000,772	-	(2,728,053)	-	7,272,719	与资产相关
高新技术产业发展项目	2,846,327	-	(54,448)	-	2,791,879	与资产相关
泗洲选厂浮选系统改造项目	5,987,288	-	(2,286,026)	-	3,701,262	与资产相关
机器换人项目	13,023,896	-	(300,000)	-	12,723,896	与资产相关
复杂金精矿综合回收改造工程	1,000,000	-	-	-	1,000,000	与资产相关
氧气底气底吹炼铜技术创新及产业化示范工程	3,000,000	-	(1,500,000)	-	1,500,000	与资产相关
重金属污染防治专项	2,187,500	-	(350,000)	-	1,837,500	与资产相关
废水深度处理改造项目	10,089,000	-	(1,121,000)	-	8,968,000	与资产相关
烟气处理设施升级改造项目	11,208,000	-	(1,401,000)	-	9,807,000	与资产相关
湿法黄金冶炼废渣无害化处理项目	34,128,500	-	(2,733,000)	-	31,395,500	与资产相关
重金属污染防治重点区域示范资金-废渣无害化	1,612,000	-	(218,000)	-	1,394,000	与资产相关
废水纳管排放工程补助	3,607,532	-	(200,418)	-	3,407,114	与资产相关
污染源自动监控系统建设和改造项目补助	35,113	-	-	-	35,113	与资产相关
磷石头膏工业副产品综合利用项目	2,502,000	-	-	-	2,502,000	与资产相关
2012年矿产资源综合利用示范基地	36,867,101	-	(9,416,955)	-	27,450,146	与资产相关
项目建设进度奖励	-	21,600,000	-	-	21,600,000	与资产相关
2022年中央基建投资资金	-	45,000,000	(4,500,000)	-	40,500,000	与资产相关
其他	106,278,835	34,264,523	(26,977,030)	-	113,566,328	与资产相关
	519,496,640	100,864,523	(78,550,154)	-	541,811,009	

43. 其他非流动负债

	2023年6月30日	2022年12月31日
关联公司长期存款（注）	17,102,000	31,267,076

注：该余额系关联方公司存入本公司之子公司财务公司到期日超过1年的定期存款。于2023年6月30日，关联公司长期存款为人民币17,102,000元（2022年12月31日：人民币31,267,076元），年利率为2.75%至3.50%（2022年12月31日：2.75%至3.85%）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 股本

2023年1-6月

	期初余额	本期增减变动				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他		
无限售条件股份							
-人民币普通股 (A股)	2,075,247,405	-	-	-	-	-	2,075,247,405
-境外上市的外资股 (H股)	1,387,482,000	-	-	-	-	-	1,387,482,000
	<u>3,462,729,405</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,462,729,405</u>

2022年

	年初余额	本年增减变动				小计	年末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他		
无限售条件股份							
-人民币普通股 (A股)	2,075,247,405	-	-	-	-	-	2,075,247,405
-境外上市的外资股 (H股)	1,387,482,000	-	-	-	-	-	1,387,482,000
	<u>3,462,729,405</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,462,729,405</u>

45. 资本公积

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	11,630,902,213	-	-	11,630,902,213
其他	<u>(472,592,729)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(472,592,729)</u>
	<u>11,158,309,484</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,158,309,484</u>

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	11,630,902,213	-	-	11,630,902,213
其他	<u>(389,334,335)</u>	<u>-</u>	<u>(83,258,394)</u>	<u>(472,592,729)</u>
	<u>11,241,567,878</u>	<u>-</u>	<u>(83,258,394)</u>	<u>11,158,309,484</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

2023年1-6月

	2023年1月1日	增减变动	2023年6月30日
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动	10,535,312,356	3,313,901,942	13,849,214,298
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	114,141,829	106,122,741	220,264,570
其他债权投资公允价值变动	-	16,954,658	16,954,658
外币财务报表折算差额	401,405,147	146,251,673	547,656,820
	<u>11,050,859,332</u>	<u>3,583,231,014</u>	<u>14,634,090,346</u>

2022年

	2022年1月1日	增减变动	2022年12月31日
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动	11,311,686,040	(776,373,684)	10,535,312,356
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	(115,217,147)	229,358,976	114,141,829
外币财务报表折算差额	321,444,299	79,960,848	401,405,147
	<u>11,517,913,192</u>	<u>(467,053,860)</u>	<u>11,050,859,332</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 其他综合收益（续）

其他综合收益当年发生额：

2023年1-6月

	税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税	归属于母公司	归属少数股东权益
不能重分类进损益的其他综合收益					
其他权益工具投资公允价值变动	3,313,643,813	-	(62,258)	3,313,901,942	(195,871)
将重分类进损益的其他综合收益					
权益法下可转损益的其他综合收益	106,122,741	-	-	106,122,741	-
其他债权投资公允价值变动	22,606,211	-	5,651,553	16,954,658	-
外币报表折算差额	245,977,938	-	-	146,251,673	99,726,265
	<u>3,688,350,703</u>	<u>-</u>	<u>5,589,295</u>	<u>3,583,231,014</u>	<u>99,530,394</u>

2022年

	税前发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税	归属于母公司	归属少数股东权益
不能重分类进损益的其他综合收益					
其他权益工具投资公允价值变动	(776,321,873)	-	11,254	(776,373,684)	40,557
将重分类进损益的其他综合收益					
权益法下可转损益的其他综合收益	229,358,976	-	-	229,358,976	-
外币报表折算差额	120,678,282	-	-	79,960,848	40,717,434
	<u>(426,284,615)</u>	<u>-</u>	<u>11,254</u>	<u>(467,053,860)</u>	<u>40,757,991</u>

47. 专项储备

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	<u>411,521,009</u>	<u>318,644,831</u>	<u>(205,808,097)</u>	<u>524,357,743</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 专项储备（续）

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>404,008,963</u>	<u>524,648,138</u>	<u>(517,136,092)</u>	<u>411,521,009</u>

本集团根据财政部印发财资〔2022〕136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定提取安全费，安全费专门用于完善和改进企业安全生产条件。本集团金属矿山的计提标准是露天矿山每吨原矿5元，井下矿山每吨原矿15元。冶金企业以本年实际销售收入为计提依据，采取超额累退方式按3%至0.05%的比例逐月计提。

48. 盈余公积

2023年1-6月

	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,337,479,695	-	-	6,337,479,695
任意盈余公积	<u>9,647,573,397</u>	-	-	<u>9,647,573,397</u>
	<u>15,985,053,092</u>	-	-	<u>15,985,053,092</u>

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	5,970,651,144	366,828,551	-	6,337,479,695
任意盈余公积	<u>9,647,573,397</u>	-	-	<u>9,647,573,397</u>
	<u>15,618,224,541</u>	<u>366,828,551</u>	-	<u>15,985,053,092</u>

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，于2022年度，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积人民币366,828,551元。于2023年1-6月，本公司未提取法定盈余公积。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 未分配利润

	2023年1-6月	2022年
期/年初未分配利润	31,450,179,926	27,554,408,905
归属于母公司股东的净利润	3,359,462,882	5,993,964,274
减：应付现金股利（注）	1,731,364,702	1,731,364,702
提取法定盈余公积	-	366,828,551
期/年末未分配利润	<u>33,078,278,106</u>	<u>31,450,179,926</u>

注：于2023年6月9日，本公司2022年度股东大会批准按3,462,729,405股及每股人民币0.50元（含税）向股东派发2022年现金股利，合计金额为人民币1,731,364,702元。本公司已于2023年7月支付该现金股利。

50. 营业收入及成本

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	266,856,548,678	260,264,628,646	254,514,417,355	246,047,611,884
其他业务	<u>669,786,989</u>	<u>492,331,855</u>	<u>733,443,849</u>	<u>536,538,162</u>
	<u>267,526,335,667</u>	<u>260,756,960,501</u>	<u>255,247,861,204</u>	<u>246,584,150,046</u>

营业收入列示如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
工业及其他非贸易收入	138,829,769,681	133,070,744,540
贸易收入（注）	128,026,778,997	121,443,672,815
其他	<u>669,786,989</u>	<u>733,443,849</u>
	<u>267,526,335,667</u>	<u>255,247,861,204</u>

注：贸易收入指从事阴极铜、铜杆线及其他金属商品的贸易交易收入。贸易交易收入不包括本集团制造业务产出产品的直接销售收入，其商品均来自于外部供应商，并销售给外部客户。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
收入确认时间		
在某一时点确认收入		
工业及其他非贸易收入	138,829,769,681	133,070,744,540
贸易收入	128,026,778,997	121,443,672,815
其他	469,377,520	595,164,792
在某一时段内确认收入		
提供建设服务	<u>200,409,469</u>	<u>138,279,057</u>
	<u>267,526,335,667</u>	<u>255,247,861,204</u>

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
营业收入	<u>1,115,288,325</u>	<u>2,192,493,955</u>

51. 税金及附加

	2023年1-6月	2022年1-6月
资源税	340,303,806	334,138,109
城建税及教育费附加	152,335,075	174,545,715
印花税	207,795,921	76,672,398
其他	<u>76,266,178</u>	<u>74,679,830</u>
	<u>776,700,980</u>	<u>660,036,052</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 销售费用

	2023年1-6月	2022年1-6月
仓储费	19,622,147	31,440,038
报关代理费	25,839,025	24,900,511
工资及福利费	68,936,282	51,348,420
出口产品费用	12,593,217	16,416,449
期货手续费	28,856,362	29,248,845
其他	30,888,158	19,893,247
	<u>186,735,191</u>	<u>173,247,510</u>

53. 管理费用

	2023年1-6月	2022年1-6月
工资及福利费	507,258,367	477,196,467
修理费	153,976,531	179,478,386
无形资产摊销	158,904,104	144,731,345
使用权资产摊销/土地使用费	83,358,680	83,736,749
固定资产折旧	78,319,801	69,826,141
财产保险费	25,381,373	30,688,184
其他	215,268,011	208,862,522
	<u>1,222,466,867</u>	<u>1,194,519,794</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 研发费用

	2023年1-6月	2022年1-6月
工资及福利费	144,759,423	139,274,758
委外投入	74,305,707	29,904,997
原料投入	61,522,398	92,357,933
动力消耗费	40,207,845	49,721,690
折旧费	38,359,537	80,629,322
材料投入	9,858,484	15,997,464
其他	14,536,209	7,598,673
	<u>383,549,603</u>	<u>415,484,837</u>

55. 财务费用

	2023年1-6月	2022年1-6月
借款及黄金租赁利息支出	712,913,746	705,955,484
减：利息资本化金额	31,393,517	548,056
公司债券利息支出	59,751,922	59,015,459
票据贴现利息	399,718,664	352,468,488
利息收入	(858,301,857)	(591,392,459)
汇兑收益	(154,720,417)	(234,906,374)
预计负债折现利息	5,763,920	5,403,915
租赁负债折现利息	4,284,013	9,032,126
其他	115,911,774	73,010,796
	<u>253,928,248</u>	<u>378,039,379</u>

借款费用资本化金额已计入在建工程。

利息收入明细如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
货币资金及定期存款	<u>858,301,857</u>	<u>591,392,459</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 其他收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
与资产相关的政府补助（附注五、42）	39,495,096	37,900,911
与收益相关的政府补助（注）	<u>117,562,204</u>	<u>63,618,797</u>
	<u>157,057,300</u>	<u>101,519,708</u>

注：与收益相关的政府补助如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
税收返还	103,256,745	61,868,843
其他补贴	<u>14,305,459</u>	<u>1,749,954</u>
	<u>117,562,204</u>	<u>63,618,797</u>

57. 投资（损失）/收益

(1) 投资（损失）/收益分类

	2023年1-6月	2022年1-6月
交易性权益工具投资损失	-	(13,090,876)
交易性债务工具投资收益	46,986,070	59,258,987
交易性金融负债的投资收益	-	6,037,394
其他非流动金融资产投资的股利收入	34,000,000	20,333,333
其他权益工具投资的股利收入	64,130,542	2,438,701
衍生金融工具投资损失	(259,584,815)	(21,949,898)
权益法享有或分担的被投资公司净损益的份 额	35,712,104	(143,879,776)
处置长期股权投资产生的投资收益	<u>34,753,093</u>	<u>185,675,741</u>
	<u>(44,003,006)</u>	<u>94,823,606</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 投资（损失）/收益（续）

(2) 投资（损失）/收益明细情况

	2023年1-6月	2022年1-6月
1. 交易性权益工具投资		
权益工具投资损失	-	(13,090,876)
2. 交易性债务工具投资		
理财产品及信托产品投资收益	20,915,922	23,565,072
债券投资利息收益	33,568,880	11,454,601
基金产品投资（损失）/收益	(7,498,732)	24,239,314
3. 交易性金融负债		
黄金租赁业务投资收益	-	6,037,394
4. 其他非流动金融资产投资		
被投资公司宣告发放的股利	34,000,000	20,333,333
5. 其他权益工具投资		
被投资公司宣告发放的股利	64,130,542	2,438,701
6. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	75,039,822	53,990,111
商品期货合约及T+D合约平仓损失	(317,665,732)	(42,307,032)
远期外汇合约投资损失	(13,930,984)	(38,408,313)
7. 权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额		
其中：联营企业投资收益/（损失）	46,569,647	(128,575,699)
合营企业投资损失	(10,857,543)	(15,304,077)
8. 套期工具		
有效套期保值的衍生工具		
公允价值套期		
商品期货合约		
被套期项目平仓收益	162,666,089	47,810,894
套期工具平仓损失	(165,694,010)	(43,035,558)
9. 处置长期股权投资产生的投资收益		
其中：处置子公司产生的投资收益（附注六、2）	21,590,729	13,458,004
处置联营企业产生的投资收益	13,162,364	172,217,737
	<u>(44,003,006)</u>	<u>94,823,606</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 公允价值变动收益

	2023年1-6月	2022年1-6月
交易性债务工具投资	106,090,701	33,601,249
交易性权益工具投资	2,487,614	11,746,598
交易性金融负债	-	(9,669,600)
其他非流动金融资产投资	19,464,409	(196,119,946)
衍生金融工具	281,698,115	1,022,126,532
	<u>409,740,839</u>	<u>861,684,833</u>

公允价值变动收益的明细：

	2023年1-6月	2022年1-6月
1. 交易性权益工具投资		
权益工具公允价值变动收益	2,487,614	11,746,598
2. 交易性债务工具投资		
债务工具投资公允价值变动收益	106,090,701	33,601,249
3. 交易性金融负债		
黄金租赁公允价值变动损失	-	(9,669,600)
4. 其他非流动金融资产投资		
上市权益投资公允价值变动收益/（损失）	10,823,264	(165,087,437)
非上市权益投资公允价值变动收益/（损失）	8,641,145	(24,482,509)
股权收益权公允价值变动损失	-	(6,550,000)
5. 未指定为套期关系的衍生工具		
远期外汇合约公允价值变动损失	(278,061,512)	(260,378,947)
商品期权合约公允价值变动收益	14,103,042	17,850,924
商品期货及T+D合约公允价值变动收益	571,453,338	1,226,762,624
6. 套期工具		
有效套期保值的衍生工具		
公允价值套期		
商品期货合约及T+D合约		
被套期项目公允价值变动损失	(83,666,898)	(173,230,843)
套期工具公允价值变动收益	71,890,042	172,719,752
临时定价安排		
被套期项目公允价值变动损失	(470,812,435)	(686,152,299)
套期工具公允价值变动收益	456,792,538	724,555,321
	<u>409,740,839</u>	<u>861,684,833</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 信用减值（转回）/损失

	2023年1-6月	2022年1-6月
应收账款坏账（转回）/损失	(100,123,497)	17,690,871
其他应收款坏账损失	1,718,122	123,738,173
应收保理款坏账转回	(2,504,080)	-
其他流动资产坏账损失/（转回）	5,758,214	(16,173,416)
其他非流动资产坏账损失	715,600	7,698,000
	<u>(94,435,641)</u>	<u>132,953,628</u>

60. 资产减值损失

	2023年1-6月	2022年1-6月
存货跌价损失	194,046,357	1,994,871,273
固定资产减值损失	-	56,534,869
在建工程减值损失	-	21,916,856
长期股权投资减值损失	57,402,976	-
	<u>251,449,333</u>	<u>2,073,322,998</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 营业外收入

	2023年1-6月	2022年1-6月
罚款支出转回	1,308,935	586,585
违约金收入	1,595,511	16,200,556
其他	34,172,428	24,662,214
	<u>37,076,874</u>	<u>41,449,355</u>

62. 营业外支出

	2023年1-6月	2022年1-6月
土壤修复支出	-	71,200,993
固定资产报废损失	509,564	23,573,778
赔偿款	1,950	7,828,327
捐赠支出	2,480,990	5,398,045
罚没支出	2,850,362	94,777
其他	10,079,703	1,140,605
	<u>15,922,569</u>	<u>109,236,525</u>

63. 费用按性质分类

本集团营业成本、销售费用、管理费用、研发费用按照性质分类的补充资料如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
耗用的原材料及其他	254,829,518,599	243,974,130,377
库存商品及在产品存货变动	787,654,666	(2,225,699,527)
职工薪酬	2,995,516,849	2,732,435,589
折旧和摊销	1,363,284,568	1,354,460,786
未纳入租赁负债计量的租金	8,389,579	11,406,070
能源动力	1,709,972,576	1,663,106,626
运输费	325,373,926	296,701,524
其他	530,001,399	560,860,742
	<u>262,549,712,162</u>	<u>248,367,402,187</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 所得税费用

	2023年1-6月	2022年1-6月
当期所得税费用	732,967,940	1,026,630,396
递延所得税费用	10,124,486	(104,211,092)
对以前期间所得税的调整	3,813,988	(7,006,534)
	<u>746,906,414</u>	<u>915,412,770</u>

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
利润总额	4,356,376,691	4,650,512,913
按本公司适用税率15%计算的所得税费用	653,456,504	697,576,937
某些子公司适用不同税率的影响	56,445,808	49,004,622
对以前期间当期所得税的调整	3,813,988	(7,006,534)
归属于合营企业和联营企业的损益	(2,630,593)	(5,704,998)
无须纳税的收益	(13,375,399)	(15,767,347)
不可抵扣的费用	19,143,979	22,427,840
利用以前年度可抵扣亏损	(14,331,358)	(49,673,668)
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣 亏损	86,568,844	272,076,307
研发费用加计扣除	<u>(42,185,359)</u>	<u>(47,520,389)</u>
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>746,906,414</u>	<u>915,412,770</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 每股收益

	2023年1-6月 元/股	2022年1-6月 元/股
基本每股收益		
持续经营	0.97	1.00
稀释每股收益		
持续经营	不适用	不适用

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

基本每股收益的具体计算如下：

	2023年1-6月	2022年1-6月
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	3,359,462,882	3,466,559,258
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	3,462,729,405	3,462,729,405

于上述列报期间，本集团无稀释性普通股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 现金流量表项目注释

	2023年1-6月	2022年1-6月
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	858,301,857	591,392,459
财务公司收取存款净增加额	5,877,370,035	-
营业外收入	1,595,511	16,200,556
收到的政府补助	20,569,361	19,960,836
受限资产的变动	-	3,214,709,209
其他	31,095,046	21,541,545
	<u>6,788,931,810</u>	<u>3,863,804,605</u>
支付的其他与经营活动有关的现金		
销售费用及管理费用中的支付额	895,530,228	667,291,499
财务公司发放贷款净增加额	326,836,595	39,138,936
商品期货合约保证金	498,987,556	582,456,474
营业外支出	15,413,005	14,461,754
银行手续费	115,911,774	73,010,799
支付与经营相关的保证金	47,439,885	721,563,463
其他	22,261,091	705,592,343
	<u>1,922,380,134</u>	<u>2,803,515,268</u>
收到其他与筹资活动有关的现金		
发行债券收到的现金	1,478,360,106	1,000,000,000
销售租赁的黄金所取得的现金	7,960,774,442	7,716,890,433
长期应付款的变动	5,416,906	24,400,000
	<u>9,444,551,454</u>	<u>8,741,290,433</u>
支付其他与筹资活动有关的现金		
取得借款而存出的质押存款	25,458,960,110	18,120,566,897
归还租入黄金购入款	1,855,070,537	7,862,037,569
	<u>27,314,030,647</u>	<u>25,982,604,466</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 现金流量表项目注释（续）

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2023年1-6月	2022年1-6月
净利润	3,609,470,277	3,735,100,143
加：资产减值损失	251,449,333	2,073,322,998
信用减值(转回)/损失	(94,435,641)	132,953,628
投资性房地产和固定资产折旧	1,078,639,291	1,074,068,406
无形资产摊销	196,957,131	187,101,176
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(22,937,104)	(591,198)
专项储备增加	118,808,390	132,203,406
使用权资产摊销	87,688,146	93,291,204
公允价值变动收益	(409,740,839)	(861,684,833)
财务费用	996,318,331	896,421,042
投资收益	(215,581,809)	(110,736,110)
递延收益摊销	(39,495,096)	(37,900,911)
递延所得税资产减少/(增加)	28,535,961	(128,785,139)
递延所得税负债增加	23,318,907	21,739,133
存货的增加	(1,617,532,742)	(2,248,709,493)
经营性应收项目的增加	(3,252,043,874)	(2,507,401,343)
经营性应付项目的增加	5,725,549,824	4,888,811,500
经营活动产生的现金流量净额	<u>6,464,968,486</u>	<u>7,339,203,609</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 现金流量表项目注释（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

现金及现金等价物净变动：

	2023年1-6月	2022年1-6月
现金的期末余额	25,900,159,333	25,102,664,031
减：现金的期初余额	<u>14,727,876,083</u>	<u>21,295,290,133</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>11,172,283,250</u>	<u>3,807,373,898</u>

(2) 取得或处置子公司及其他营业单位信息

取得子公司及其他营业单位的信息

	2023年1-6月	2022年1-6月
取得子公司及其他营业单位支付的现金和现金等价物	166,020,500	-
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	<u>28,535,900</u>	<u>-</u>
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	<u>137,484,600</u>	<u>-</u>

处置子公司及其他营业单位的信息

	2023年1-6月	2022年1-6月
处置子公司及其他营业单位的价格	-	83,600,000
处置子公司及其他营业单位收到的现金和现金等价物	-	83,600,000
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	<u>854,078</u>	<u>22,189,801</u>
处置子公司及其他营业单位（支付）/收到的现金净额	<u>(854,078)</u>	<u>61,410,199</u>

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 现金流量表项目注释（续）

(3) 现金及现金等价物

	2023年6月30日	2022年12月31日
现金	25,900,159,333	14,727,876,083
其中：库存现金	38,072	58,995
可随时用于支付的银行存款	25,900,121,261	14,383,115,452
三个月内到期的定期存款	-	344,701,636
期/年末现金及现金等价物余额	<u>25,900,159,333</u>	<u>14,727,876,083</u>

67. 所有权或使用权受到限制的资产

	2023年6月30日	2022年12月31日	
货币资金(附注五、1)	29,222,908,649	17,718,940,206	注1
交易性金融资产(附注五、2)	9,095,889,794	1,298,060,223	注2
应收款项融资(附注五、6)	16,775,000	52,080,635	注3
其他应收款(附注五、9)	1,892,859,848	1,707,742,268	注4
存货(附注五、10)	2,038,317,315	1,858,121,616	注5
一年内到期的非流动资产(附注五、11)	3,337,822,513	2,753,093,187	注6
投资性房地产(附注五、17)	150,191,139	151,010,454	注7
固定资产(附注五、18)	672,639,304	613,739,841	注8
无形资产(附注五、21)	215,597,171	195,122,172	注9
其他非流动资产(附注五、25)	<u>2,626,538,870</u>	<u>3,856,315,550</u>	注10
	<u>49,269,539,603</u>	<u>30,204,226,152</u>	

注1：于2023年6月30日，受到限制的货币资金为人民币29,222,908,649元（2022年12月31日：人民币17,718,940,206元），为本集团向银行申请黄金租赁、开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款、存放于中国人民银行的法定及超额准备金、环境恢复保证金、用于取得短期借款质押以及被冻结的银行存款及应收利息。

注2：于2023年6月30日，无（2022年12月31日：人民币500,410,959元）理财产品作为质押物取得银行短期借款；账面价值为人民币406,371,507元（2022年12月31日：人民币400,301,808元）的理财产品作为质押物取得黄金租赁；账面价值为人民币8,689,518,287元（2022年12月31日：人民币397,347,456元）的理财产品作为开具信用证及银行承兑汇票的保证金。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注3：于2023年6月30日，账面价值为人民币16,775,000元（2022年12月31日：人民币52,080,635元）的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票。

注4：于2023年6月30日，账面价值为人民币1,892,859,848元（2022年12月31日：人民币1,707,742,268元）的其他应收款作为期货保证金。

注5：于2023年6月30日，账面价值为人民币83,417,237元（2022年12月31日：无）的存货作为抵押物取得短期借款；账面价值为人民币724,140,591元（2022年12月31日：人民币728,354,612元）的存货作为抵押物开具信用证额度；账面价值为人民币514,857,696元（2022年12月31日：人民币409,428,768元）的存货作为期货保证金；账面价值为人民币9,506,490元（2022年12月31日：人民币9,506,490元）存货因诉讼被法院强制保全；账面价值为人民币706,395,301元（2022年12月31日：人民币710,831,746元）的存货因第三方货物仓储公司牵涉法律诉讼等原因而导致本集团存放于货物仓储公司的存货所有权受限。

注6：于2023年6月30日，受到限制的到期日一年以内的定期存款为人民币3,337,822,513元（2022年12月31日：人民币2,753,093,187元），为本集团向银行申请开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款以及用于取得短期和长期借款质押的银行存款及应收利息。

注7：于2023年6月30日，账面价值为人民币150,191,139元（2022年12月31日：人民币151,010,454元）投资性房地产因诉讼被法院强制保全。

注8：于2023年6月30日，账面价值为人民币42,901,391元（2022年12月31日：人民币43,533,271元）固定资产抵押用于取得银行短期借款；账面价值为人民币523,973,677元（2022年12月31日：人民币462,088,647元）固定资产抵押用于取得银行长期借款；账面价值为人民币105,764,236元（2022年12月31日：人民币108,117,923元）固定资产因诉讼被法院强制保全。

注9：于2023年6月30日，账面价值为人民币63,302,281元（2022年12月31日：人民币64,419,380元）土地使用权抵押用于取得银行短期借款；账面价值为人民币152,294,890元（2022年12月31日：人民币130,702,792元）土地使用权抵押用于取得银行长期借款。

注10：于2023年6月30日，受到限制的到期日一年以上的定期存款为人民币2,626,538,870元（2022年12月31日：人民币3,856,315,550元），为本集团向银行申请开具信用证、银行保函、银行承兑汇票、黄金租赁所存入的保证金存款以及用于取得短期和长期借款质押的银行存款及应收利息。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 外币货币性项目

	2023年6月30日			2022年12月31日		
	原币	汇率	折合人民币	原币	汇率	折合人民币
货币资金						
美元	1,185,312,932	7.2258	8,564,834,184	1,201,928,578	6.9646	8,370,951,774
港币	2,109,884,789	0.9220	1,945,313,775	766,245,606	0.8933	684,487,200
瑞士法郎	117	8.0614	943	69,131,471	7.5432	521,472,512
欧元	5,752,574	7.8771	45,313,601	119,351,345	7.4229	885,933,099
英镑	16,201,954	9.1432	148,137,706	-	8.3941	-
土耳其里拉	27,742,471	0.2785	7,726,278	20,019,713	0.3723	7,453,339
新加坡币	615,200	5.3442	3,287,752	1,058,057	5.1831	5,484,015
澳大利亚元	52	4.7992	250	471	4.7138	2,220
日元	357,230	0.0501	17,897	2,620	0.0524	137
加拿大元	1,803,605	5.4721	9,869,507	2,739,679	5.1385	14,077,841
澳门元	2,214	1.1180	2,475	-	0.8773	-
秘鲁索尔	3,378,627	0.4997	1,688,300	1,970,724	1.8134	3,573,710
塔吉克斯坦索莫尼	894,657	0.6617	591,978	2,348,524	0.6827	1,603,314
交易性金融资产						
美元	59,151,729	7.2258	427,418,563	44,278,109	6.9646	308,379,318
港币	-	0.9220	-	10,001,111	0.8933	8,933,993
应收款项融资						
港币	128,889,876	0.9220	118,836,466	-	0.8933	-
应收账款						
美元	44,973,084	7.2258	324,966,510	13,687,752	6.9646	95,329,718
其他应收款						
美元	178,169,849	7.2258	1,287,419,695	118,672,041	6.9646	826,503,300
港币	514,218	0.9220	474,109	401,157	0.8933	358,354
应付账款						
美元	318,634,124	7.2258	2,302,386,453	263,872,570	6.9646	1,837,766,901
港币	5,332,228	0.9220	4,916,314	119,624,164	0.8933	106,860,266
短期借款						
美元	1,219,798,951	7.2258	8,814,023,260	453,384,268	6.9646	3,157,640,073
港币	809,260,172	0.9220	746,137,879	-	0.8933	-
长期借款						
美元	24,025,436	7.2258	173,602,995	861,735	6.9646	6,001,640
应付票据						
美元	12,601,475	7.2258	91,055,738	-	6.9646	-
其他应付款						
美元	8,512,361	7.2258	61,508,618	7,777,046	6.9646	54,164,015

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

69. 持有待售资产

于2022年12月31日，本集团的持有待售资产为本集团之子公司四川康西铜业有限责任公司（“康西铜业”）持有的房屋建筑物、机器设备及其他固定资产，净值合计为人民币20,991,507元。

于2023年2月23日，本公司与第三方凉山州国有工业投资发展集团有限责任公司（“凉山投资”）签署《关于四川康西铜业有限责任公司股权及债权转让协议》，约定本公司将所持有的康西铜业的57.14%股权转让给凉山投资。本公司不再将康西铜业纳入合并范围。详见附注六、2。

六、 合并范围的变动

1. 非同一控制下企业合并

收购万铜环保

于2022年12月，本公司与江西万年青水泥股份有限公司（“江西万年青”）以及江西省建材科研设计院有限公司（“江西建材”）签订《股权转让协议》，约定本公司以人民币16,602.05万元为对价收购江西万年青及江西建材持有的万铜环保合计55.3%的股权。本次收购前，本公司持有万铜环保44.7%的股权，万铜环保为本公司的联营企业。上述收购完成后，本公司对万铜环保的持股比例增加至100%。该股权交易已于2023年3月1日完成，本公司将万铜环保纳入合并范围。

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

收购万铜环保（续）

万铜环保的可辨认资产和负债的临时公允价值如下：

	2023年3月1日 临时公允价值（注）
流动资产	36,490,723
非流动资产	272,921,712
其中：在建工程	19,038,009
固定资产	215,840,586
无形资产	38,043,117
资产合计	<u>309,412,435</u>
流动负债	17,109,856
非流动负债	20,000,000
负债合计	<u>37,109,856</u>
	<u>272,302,579</u>
少数股东权益	<u>—</u>
归母股东权益金额	<u>272,302,579</u>
购买产生的临时商誉	<u>27,915,323</u>
对价	300,217,902
其中：本次收购55.3%股权的对价	166,020,500
收购前持有44.7%股权的公允价值	<u>134,197,402</u>

注：由于收购过程的复杂性，目前收购资产公允价值的评估工作尚在进行中，尚未取得本次业务收购的公允价值。本次业务收购的最终公允价值将会在收购日后12个月内完成。

万铜环保自合并日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2023年3月1日至 6月30日期间
营业收入	29,279,177
净亏损	(2,558,955)
现金流量净额	19,284,635

六、 合并范围的变动（续）

2. 处置子公司

	注册地	业务性质	本集团合计持股 比例	本集团合计享有 的表决权比例	不再成为子公司 原因
康西铜业	四川省西昌市	销售铜系列产 品、稀贵金属产 品和硫酸	57.14%	57.14%	注

注： 本公司与凉山投资于2023年2月23日签订股权转让协议，以人民币零元出售所持有康西铜业的全部57.14%股权，处置日为2023年2月23日；同时，约定将本公司对康西铜业的债权人民币62,843,504元一并转让给凉山投资，该笔债权系本公司以前年度出借给康西铜业，因其经营困难长期未收回，实质上构成对康西铜业的净投资。故自2023年2月23日起，本公司不再将康西铜业纳入合并范围。

康西铜业的相关财务信息列示如下：

	2023年2月23日 账面价值	2022年12月31日 账面价值
流动资产	29,969,824	29,969,824
非流动资产	-	-
流动负债	83,771,697	83,771,697
非流动负债	93,965,423	93,965,423
	<u>(147,767,296)</u>	<u>(147,767,296)</u>
少数股东权益	<u>(63,333,063)</u>	<u>(63,333,063)</u>
	<u>(84,434,233)</u>	
股权处置对价	<u>-</u>	
股权处置收益	<u>84,434,233</u>	
实质上构成净投资的债权处置损失	<u>(62,843,504)</u>	
处置净收益	<u>21,590,729</u>	

六、 合并范围的变动（续）

2. 处置子公司（续）

2023年1月1日至2月
23日期间

营业收入	-
营业成本	-
净亏损	-

3. 其他原因的合并范围变动

于 2023 年 1 月 1 日，本集团之全资子公司江西铜业鑫瑞科技有限公司和江西铜业技术研究院有限公司分别认缴出资人民币 1,315 万元和人民币 136 万元设立子公司江西江铜智信科技有限公司（“智信科技”）。智信科技注册资本为人民币 1,655 万元，本集团合计持股比例为 87.67%。智信科技的主营业务为技术服务、技术开发、矿山机械制造与销售，专用化学产品制造等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2023 年 1 月 18 日，本集团之全资子公司江西铜业集团铜材有限公司出资人民币 6,000 万元设立全资子公司江铜（苏州）超导科技有限公司（“超导科技”）。超导科技的主营业务为超导材料制造、超导材料销售以及有色金属压延加工等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2023 年 1 月 6 日，本公司认缴出资人民币 10,500 万元设立非全资子公司江西江铜华东电工新材料科技有限公司（“华东电工”），华东电工实缴资本为人民币 15,000 万元，本公司持股比例为 70%。华东电工的主营业务为电工器材制造，电工器材销售，电工机械专用设备制造，技术服务、技术开发等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司重要子公司的情况如下：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
财务公司(注1)	江西南昌	江西南昌	对成员单位提供担保、吸收存款,提供贷款	98.33%	1.67%	同一控制下企业合并
江铜国际贸易有限公司(“国际贸易”)	上海浦东新区	上海浦东新区	金属产品贸易	59.05%	-	通过设立或投资等方式
保弘有限公司(“香港保弘”)	香港	香港	进出口贸易及相关技术服务	-	59.05%	同一控制下企业合并
江铜国际(新加坡)有限公司(“江铜新加坡”)	新加坡	新加坡	大宗商品贸易	-	59.05%	通过设立或投资等方式
江铜国际商业保理有限责任公司(“江铜保理”)	上海浦东新区	上海浦东新区	出口保理、国内保理、与商业保理相关的咨询服务、信用风险管理平台开发	-	59.05%	通过设立或投资等方式
上海江铜营销有限公司(“上海营销”)	上海浦东新区	上海浦东新区	销售铜产品	100.00%	-	通过设立或投资等方式
江铜铜箔	江西南昌	江西南昌	生产、销售电解铜箔产品	70.19%	-	同一控制下企业合并
江西江铜龙昌精密铜管有限公司(“龙昌精密”)	江西南昌	江西南昌	生产制造螺旋管,外翅片铜管及其他铜管产品	92.04%	-	同一控制下企业合并
浙江和鼎(注2)	浙江杭州	浙江杭州	阴极铜、阳极铜及有色金属的生产、加工和销售	40.00%	-	非同一控制下企业合并
深圳江铜营销有限公司(“深圳营销”)	广东深圳	广东深圳	销售铜产品	100.00%	-	通过设立或投资等方式
江铜鸿天实业有限公司(“鸿天实业”)	香港	香港	有色金属贸易	-	100.00%	通过设立或投资等方式
广州江铜铜材有限公司(“广州铜材”)	广东广州	广东广州	生产铜杆/线及其相关产品	-	100.00%	通过设立或投资等方式
江西铜业香港有限公司(“江铜香港”)	香港	香港	进出口贸易、进出口业务结算、境外投融资、跨境人民币结算、境外法律允许的其业务	100.00%	-	通过设立或投资等方式
江铜华北(天津)铜业有限公司(“天津江铜”)	天津	天津	销售加工铜材	51.00%	-	非同一控制下企业合并
江西铜业(清远)有限公司(“江铜清远”)	广东清远	广东清远	阴极铜、阳极铜及有色金属的生产、加工和销售	-	100.00%	非同一控制下企业合并
江西铜业(香港)投资有限公司(“香港投资”)	香港	香港	矿业投资	100.00%	-	通过设立或投资等方式
大吉矿业	云南香格里拉	云南香格里拉	铜、多金属矿资源勘察、有色金属矿购销	51.00%	-	非同一控制下企业合并
江铜国兴(烟台)铜业有限公司(“烟台国兴”)	山东烟台	山东烟台	硫酸铜、电解铜、有色金属产品的生产	65.00%	-	非同一控制下收购,该收购并不构成企业会计准则的业务合并
江西铜业(深圳)国际投资控股有限公司(“深圳国际”)	广东深圳	广东深圳	有色金属、矿产品及其他产品的进出口贸易	100.00%	-	通过设立或投资等方式
恒邦股份	山东烟台	山东烟台	金银冶炼;电解铜、阴极铜、铅锭、有色金属、稀贵金属及其制品的生产及销售	44.48%	-	非同一控制下企业合并
PJM Cupric Holdings Limited(“POH”)	英属维京群岛	英属维京群岛	股权投资	-	100.00%	非同一控制下收购,该收购并不构成企业会计准则的业务合并
天津大无缝铜材有限公司(“大无缝铜材”)	天津	天津	铜材的研制、开发、生产和销售	-	91.59%	非同一控制下企业合并
江西电缆	江西吉安	江西吉安	电线电缆的制造和销售	51.00%	-	非同一控制下企业合并

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

注1：财务公司1.67%的股权由铜材公司持有。

注2：2015年9月，本集团与宣城全鑫矿业有限公司（“宣城全鑫”）签订一致行动协议，协议规定宣城全鑫在不违反法律且不损害宣城全鑫合法权益的情况下，将赞成或支持江铜股份或江铜股份提名的董事的提案或表决意见，并以全部表决权支持该等提案或表决意见，与江铜股份或江铜股份提名的董事的表决意见始终保持一致。江铜股份对浙江和鼎享有可变回报及实质性权力，并以此权力能够影响可变回报金额，因此将其纳入合并报表范围。

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2023年6月30日

	少数股东持股 比例	归属于少数股 东的损益	向少数股东支 付股利	期末累计少数 股东权益
恒邦股份	55.52%	146,815,967	-	5,472,189,340

于2023年1-6月，本公司对恒邦股份的持股比例保持不变。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下：（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额，并考虑非同一控制下企业合并评估增值的影响：

恒邦股份

2023年6月30日

流动资产	17,735,038,251
非流动资产	<u>6,607,989,387</u>
资产合计	<u>24,343,027,638</u>
流动负债	8,143,231,356
非流动负债	<u>6,399,337,991</u>
负债合计	<u>14,542,569,347</u>
营业收入	32,196,988,220
净利润	273,193,000
综合收益总额	308,010,035
经营活动产生的现金流量净额	<u>134,028,725</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例		会计处理
					直接	间接	
联营企业							
五矿江铜	中国	中国	投资公司	人民币60.66亿元	40.00%	-	权益法
中冶江铜	阿富汗	阿富汗	铜产品开采及销售	美元280万元	25.00%	-	权益法

重要联营企业的主要财务信息：

联营企业合并财务报表中的金额考虑了取得投资时联营企业可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的影响。

2023年6月30日

	五矿江铜	中冶江铜
流动资产	83,978,499	234,463,678
非流动资产	4,721,098,118	2,829,369,315
资产合计	<u>4,805,076,617</u>	<u>3,063,832,993</u>
流动负债	12,595,844	17,073,913
非流动负债	115,848,123	83,781
负债合计	<u>128,443,967</u>	<u>17,157,694</u>
净资产	<u>4,676,632,650</u>	<u>3,046,675,299</u>
按持股比例计算的净资产份额	1,870,653,060	761,668,825
调整事项	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	<u>1,870,653,060</u>	<u>761,668,825</u>
净亏损	(1,774,160)	-
其他综合收益	191,815,153	109,285,720
综合收益总额	<u>190,040,993</u>	<u>109,285,720</u>

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

不重要的合营企业和联营企业的汇总信息：

合营企业	2023年1-6月	2022年1-6月
投资账面价值合计	42,415,240	121,556,746
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损	(10,857,543)	(15,304,077)
其他综合亏损	<u>(2,015,583)</u>	<u>(454,934)</u>
综合亏损总额	<u>(12,873,126)</u>	<u>(15,759,011)</u>
联营企业	2023年1-6月	2022年1-6月
投资账面价值合计	2,475,317,986	2,349,978,454
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润/（亏损）	47,279,311	(127,289,037)
其他综合收益	<u>4,090,833</u>	<u>7,585,850</u>
综合收益/（亏损）总额	<u>51,370,144</u>	<u>(119,703,187)</u>

八、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

金融资产

2023年6月30日

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		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 综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	55,123,067,982	-	-	55,123,067,982
交易性金融资产	13,186,322,573	-	-	-	-	13,186,322,573
衍生金融资产	520,906,861	-	-	-	-	520,906,861
应收票据	-	-	235,531,775	-	-	235,531,775
应收账款	-	-	4,677,762,563	-	-	4,677,762,563
应收款项融资	-	-	-	1,868,610,891	-	1,868,610,891
应收保理款	-	-	303,992,665	-	-	303,992,665
其他应收款	-	-	5,002,954,130	-	-	5,002,954,130
一年内到期的非流动资产	-	-	4,156,195,648	-	-	4,156,195,648
其他流动资产	-	-	7,390,886,941	-	-	7,390,886,941
其他非流动资产	-	-	5,357,589,211	-	-	5,357,589,211
其他债权投资	-	-	-	913,098,320	-	913,098,320
其他非流动金融资产	1,377,277,720	-	-	-	-	1,377,277,720
其他权益工具投资	-	-	-	-	21,812,470,089	21,812,470,089
	<u>15,084,507,154</u>	<u>-</u>	<u>82,247,980,915</u>	<u>2,781,709,211</u>	<u>21,812,470,089</u>	<u>121,926,667,369</u>

2022年12月31日

	以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产		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 综合收益的金融资产		合计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	32,102,114,653	-	-	32,102,114,653
交易性金融资产	4,548,013,469	-	-	-	-	4,548,013,469
衍生金融资产	503,626,263	-	-	-	-	503,626,263
应收票据	-	-	223,500,000	-	-	223,500,000
应收账款	-	-	4,465,150,503	-	-	4,465,150,503
应收款项融资	-	-	-	1,903,238,251	-	1,903,238,251
应收保理款	-	-	303,992,665	-	-	303,992,665
其他应收款	-	-	4,467,344,587	-	-	4,467,344,587
一年内到期的非流动资产	-	-	3,097,794,823	-	-	3,097,794,823
其他流动资产	-	-	4,780,704,080	-	-	4,780,704,080
其他非流动资产	-	-	5,692,153,326	-	-	5,692,153,326
其他非流动金融资产	1,229,629,359	-	-	-	-	1,229,629,359
其他权益工具投资	-	-	-	-	18,498,826,276	18,498,826,276
	<u>6,281,269,091</u>	<u>-</u>	<u>55,132,754,637</u>	<u>1,903,238,251</u>	<u>18,498,826,276</u>	<u>81,816,088,255</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

金融负债

2023年6月30日

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
短期借款	-	-	63,411,555,589	63,411,555,589
衍生金融负债	626,410,546	-	-	626,410,546
应付票据	-	-	5,762,972,764	5,762,972,764
应付账款	-	-	7,071,061,854	7,071,061,854
其他应付款	-	-	5,357,431,401	5,357,431,401
一年内到期的非流动负债	-	-	2,497,768,533	2,497,768,533
其他流动负债	38,353,000	-	12,300,193,913	12,338,546,913
长期借款	-	-	14,239,963,583	14,239,963,583
应付债券	-	-	4,981,274,333	4,981,274,333
租赁负债	-	-	26,240,642	26,240,642
长期应付款	-	-	1,067,986,823	1,067,986,823
其他非流动负债	-	-	17,102,000	17,102,000
	<u>664,763,546</u>	<u>-</u>	<u>116,733,551,435</u>	<u>117,398,314,981</u>

2022年12月31日

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		以摊余成本计量的金融负债	合计
	准则要求	指定		
短期借款	-	-	35,671,201,431	35,671,201,431
衍生金融负债	1,461,804,519	-	-	1,461,804,519
应付票据	-	-	3,904,758,748	3,904,758,748
应付账款	-	-	9,920,495,341	9,920,495,341
其他应付款	-	-	2,776,736,612	2,776,736,612
一年内到期的非流动负债	-	-	7,262,575,843	7,262,575,843
其他流动负债	38,353,000	-	6,408,658,801	6,447,011,801
长期借款	-	-	6,256,716,059	6,256,716,059
应付债券	-	-	3,500,000,000	3,500,000,000
租赁负债	-	-	19,790,657	19,790,657
长期应付款	-	-	1,186,441,399	1,186,441,399
其他非流动负债	-	-	31,267,076	31,267,076
	<u>1,500,157,519</u>	<u>-</u>	<u>76,938,641,967</u>	<u>78,438,799,486</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

2. 金融工具抵销及终止确认

金融工具抵销

于2023年1-6月，本集团与若干交易对手签订了金融工具抵销协议。根据该等协议，本集团自协议签署日至金融资产/负债到期日前任意一天可行使抵销权，且本集团计划以净额结算，或同时变现上述金融资产和清偿上述金融负债。

因此，于2023年6月30日，本集团将账面价值为人民币4,515,792,895元（2022年12月31日：人民币4,358,004,712元）的银行定期存款、账面价值为人民币12,082,075元（2022年12月31日：人民币28,185,547元）的衍生金融资产与账面价值为人民币零元（2022年12月31日：人民币124,593,096元）的衍生金融负债、账面价值为人民币4,527,874,970元（2022年12月31日：人民币4,261,597,163元）的短期借款相互抵销后以净额在资产负债表内列示。

金融工具终止确认

于2023年1-6月，本集团与若干交易对手签订了金融工具抵销协议。根据该等协议，交易对手自协议签署日至金融资产/负债到期日前任意一天可行使抵销权。于2023年6月30日，本集团收到若干交易对手签署的抵销权行使通知书，因此本集团将账面价值为人民币9,785,104,184元（2022年12月31日：人民币7,000,294,088元）的银行定期存款、账面价值为人民币52,570,218元（2022年12月31日：人民币4,157,696元）的衍生金融资产与账面价值为人民币8,695,288,388元（2022年12月31日：人民币5,925,333,942元）的短期借款、账面价值为人民币990,000,000元（2022年12月31日：人民币1,000,000,000元）的长期借款、账面价值为人民币152,386,014元（2022年12月31日：人民币79,117,842元）的衍生金融负债终止确认。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融资产转移

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2023年6月30日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款及已向银行贴现的银行承兑汇票的账面价值合计为人民币33,950,011,752元（2022年12月31日：人民币29,547,311,822元）。于2023年6月30日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书及贴现在本年大致均衡发生。

4. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种的金融工具的风险，导致的主要风险包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险、商品价格风险和权益工具投资价格风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、债务工具投资、权益工具投资、应收票据、应收款项融资、应收账款、借款、应付票据、应付账款和公司债券等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，制定本集团的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于应收票据、应收账款、应收款项融资、应收保理款和其他应收款等。

本集团其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、衍生金融工具及其他债权投资工具等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本集团还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注五、35中披露。

本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。

本集团本年度银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、应收保理款和其他应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团对部分应收账款、应收保理款及其他应收款余额持有担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团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。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

信用风险显著增加判断标准（续）

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

- 定量标准主要为报告日逾期超过一定天数；
- 定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

本集团金融资产的最大风险敞口及年末按照信用风险等级的分类如下：

2023年6月30日

	12个月预期信用 损失 第一阶段	整个生命周期预期信用损失			合计
		第二阶段	第三阶段	简易方法	
货币资金	55,123,067,982	-	-	-	55,123,067,982
应收票据	235,531,775	-	-	-	235,531,775
应收账款	-	-	-	4,677,762,563	4,677,762,563
应收款项融资	1,868,610,891	-	-	-	1,868,610,891
应收保理款	-	-	303,992,665	-	303,992,665
其他应收款	4,656,898,598	118,630,086	227,425,446	-	5,002,954,130
其他债权投资	913,098,320	-	-	-	913,098,320
其他流动资产	7,390,886,941	-	-	-	7,390,886,941
一年内到期的非流动 资产	4,156,195,648	-	-	-	4,156,195,648
其他非流动资产	5,108,639,811	-	-	-	5,108,639,811
	<u>79,452,929,966</u>	<u>118,630,086</u>	<u>531,418,111</u>	<u>4,677,762,563</u>	<u>84,780,740,726</u>

2022年12月31日

	12个月预期信用 损失 第一阶段	整个生命周期预期信用损失			合计
		第二阶段	第三阶段	简易方法	
货币资金	32,102,114,653	-	-	-	32,102,114,653
应收票据	223,500,000	-	-	-	223,500,000
应收账款	-	-	-	4,465,150,503	4,465,150,503
应收款项融资	1,903,238,251	-	-	-	1,903,238,251
应收保理款	-	-	303,992,665	-	303,992,665
其他应收款	4,187,430,214	57,503,648	222,410,725	-	4,467,344,587
一年内到期的非流动 资产	3,097,794,823	-	-	-	3,097,794,823
其他流动资产	4,780,704,080	-	-	-	4,780,704,080
其他非流动资产	5,692,153,326	-	-	-	5,692,153,326
	<u>51,986,935,347</u>	<u>57,503,648</u>	<u>526,403,390</u>	<u>4,465,150,503</u>	<u>57,035,992,888</u>

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时总部财务部门对于授信协议及借款协议中规定财务及非财务指标进行持续的监控，保证本集团能够从主要金融机构获得充足的授信额度，以满足集团内各公司短期和长期的资金需求。

于2023年6月30日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量（包括本金及利息）按到期日列示如下：

	2023年1-6月			合计
	1年以内	1年至5年	5年及以上	
短期借款	64,521,257,812	-	-	64,521,257,812
衍生金融负债	626,410,546	-	-	626,410,546
应付票据	5,762,972,764	-	-	5,762,972,764
应付账款	7,071,061,854	-	-	7,071,061,854
其他应付款	5,357,431,401	-	-	5,357,431,401
其他流动负债	12,338,546,913	-	-	12,338,546,913
长期借款	1,948,957,125	15,663,959,941	-	17,612,917,066
租赁负债	97,464,775	27,552,674	-	125,017,449
长期应付款	375,359,315	1,228,184,846	-	1,603,544,161
应付债券	75,987,318	3,682,659,082	1,511,501,774	5,270,148,174
其他非流动负债	-	18,418,854	-	18,418,854
	<u>98,175,449,823</u>	<u>20,620,775,397</u>	<u>1,511,501,774</u>	<u>120,307,726,994</u>

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

流动性风险（续）

于2022年12月31日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量（包括本金及利息）按到期日列示如下：

	2022年12月31日			合计
	1年以内	1年至5年	5年及以上	
短期借款	36,384,625,460	-	-	36,384,625,460
衍生金融负债	1,461,804,519	-	-	1,461,804,519
应付票据	3,904,758,748	-	-	3,904,758,748
应付账款	9,920,495,341	-	-	9,920,495,341
其他应付款	2,776,736,612	-	-	2,776,736,612
其他流动负债	6,447,011,801	-	-	6,447,011,801
长期借款	6,691,803,923	6,913,671,245	-	13,605,475,168
租赁负债	180,321,012	20,780,190	-	201,101,202
长期应付款	334,301,285	1,364,407,609	-	1,698,708,894
应付债券	56,149,623	3,657,500,000	-	3,713,649,623
其他非流动负债	-	32,470,858	-	32,470,858
	<u>68,158,008,324</u>	<u>11,988,829,902</u>	<u>-</u>	<u>80,146,838,226</u>

本集团的衍生金融资产及负债通常以净额结算，对应的未来现金流量均在一年以内。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险

利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及长期应付款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2023年6月30日，本集团长期带息债务主要为以人民币、美元计价的浮动利率合同，以及以人民币计价的固定利率合同。

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的银行借款有关。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会根据最新的市场状况通过掉期合同等利率互换安排来控制部分利率风险。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在所有其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净损益(通过对浮动利率借款的影响)产生的影响。

2023年6月30日

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币(千元)	100	(98,950)	-	(98,950)
人民币(千元)	100	98,950	-	98,950

2022年12月31日

	基点 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币(千元)	100	(36,469)	-	(36,469)
人民币(千元)	(100)	36,469	-	36,469

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险

本集团面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。本集团的主要生产位于中国境内，但部分业务以美元及欧元等外币进行结算。故本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元及欧元等）存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团以签署外汇远期合同的方式来达到规避部分外汇风险的目的。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，美元等外币汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和股东权益产生的影响。

2023年6月30日

人民币千元	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	(1,442)	(40,455)	(41,897)
人民币对美元升值	5%	1,442	40,455	41,897
人民币对港币贬值	5%	52,199	1,633	53,832
人民币对港币升值	5%	(52,199)	(1,633)	(53,832)

2022年12月31日

人民币千元	汇率 增加/(减少)	净损益 增加/(减少)	其他综合收益的税后 净额增加/(减少)	股东权益合计 增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	258,582	(24,368)	234,214
人民币对美元升值	5%	(258,582)	24,368	(234,214)
人民币对港币贬值	5%	32,972	(3,167)	29,805
人民币对港币升值	5%	(32,972)	3,167	(29,805)

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

商品价格风险

本集团面临阴极铜、黄金及白银市场价格波动风险，阴极铜、黄金及白银为本公司生产和销售的主要产品。为规避阴极铜、黄金及白银市场价格波动风险，本集团使用阴极铜商品期货合约及临时定价安排对未来铜产品的销售、未来铜精矿的采购、存货以及铜杆线销售确定承诺进行风险管理，使用黄金T+D合约、白银T+D合约以及白银商品期货合约对黄金、白银等相关产品的未来销售和部分黄金租赁业务进行风险管理。

下表为商品价格风险的敏感性分析，反映了在其他变量保持不变的情况下，随着阴极铜、黄金及白银市场价格变化，阴极铜商品期货合约、黄金T+D合约、白银T+D合约以及白银商品期货合约发生合理、可能的变动时，将对税前利润产生的影响。

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2023年6月30日 对税前利润的影响	2022年12月31日 对税前利润的影响
阴极铜市场价格增加	5%	(396, 936)	(450, 777)
阴极铜市场价格减少	-5%	396, 936	450, 777

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2023年6月30日 对税前利润的影响	2022年12月31日 对税前利润的影响
黄金市场价格增加	5%	(146, 746)	(163, 137)
黄金市场价格减少	-5%	146, 746	163, 137

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2023年6月30日 对税前利润的影响	2022年12月31日 对税前利润的影响
白银市场价格增加	5%	(61, 320)	(27, 529)
白银市场价格减少	-5%	61, 320	27, 529

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于2023年6月30日，本集团暴露于因归分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资（附注五、2及16）和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（附注五、15）的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本集团持有的上市权益工具投资在上海、香港和多伦多的证券交易所（仅当本集团持有在某一特定证券交易所上市的投资时，披露该证券交易所的详细信息，如必要，可包括其他交易所的信息）上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

以下证券交易所的、在最接近资产负债表日的交易日的收盘时的市场股票指数，以及年度内其各自的最高收盘点和最低收盘点如下：

	2023年6月末	2023年1至6月 最高/最低	2022年末	2022年 最高/最低
上海—A股指数	3,202	3,419/2,906	2,067	2,645/1,833
香港—恒生指数	18,916	22,689/18,217	19,781	24,966/14,687
多伦多—综合指数	19,913	20,772/19,406	19,496	22,213/18,248

下表说明了，在所有其他变量保持不变的假设下，本集团的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每正5%的变动（以资产负债表日的账面价值为基础）的敏感性。

八、与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

权益工具投资价格风险（续）

2023年6月30日

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益 合计 增加/（减少）
深圳—以公允价值计量且其 变动计入当期损益的权益 工具投资	14,508,327	544,062	-	544,062
香港—以公允价值计量且其 变动计入当期损益的权益 工具投资	108,618,464	4,616,285	-	4,616,285
多伦多—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	21,752,955,146	-	1,087,647,757	1,087,647,757

2022年12月31日

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加/（减少）	其他综合收益 的税后净额 增加/（减少）	股东权益 合计 增加/（减少）
深圳—以公允价值计量且其 变动计入当期损益的权益 工具投资	12,020,713	450,777	-	450,777
香港—以公允价值计量且其 变动计入当期损益的权益 工具投资	97,795,200	4,156,296	-	4,156,296
多伦多—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	18,438,896,280	-	921,944,814	921,944,814

八、与金融工具相关的风险（续）

5. 资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用资产负债比率监控资本。此比率按照总负债除以总资产计算。

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团的资产负债比率列示如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
资产负债比率	<u>58.68%</u>	<u>51.02%</u>

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

九、公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债

2023年6月30日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入 值 (第二层次)	重要不可观察输 入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	3,305,819,110	26,794,782	9,853,708,681	13,186,322,573
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产	3,305,819,110	26,794,782	9,853,708,681	13,186,322,573
权益工具投资	14,508,327	-	-	14,508,327
债务工具投资	3,291,310,783	26,794,782	9,853,708,681	13,171,814,246
衍生金融资产	285,801,920	235,104,941	-	520,906,861
商品期货合约及T+D合约	285,801,920	-	-	285,801,920
远期外汇合约	-	92,154,245	-	92,154,245
临时定价安排	-	142,950,696	-	142,950,696
应收款项融资	-	1,868,610,891	-	1,868,610,891
其他债权投资	913,098,320	-	-	913,098,320
其他权益工具投资	21,752,955,146	-	59,514,943	21,812,470,089
其他非流动金融资产	-	288,973,064	1,088,304,656	1,377,277,720
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产	-	288,973,064	1,088,304,656	1,377,277,720
权益工具投资	-	288,973,064	1,088,304,656	1,377,277,720
被套期存货公允价值	7,972,053,166	-	-	7,972,053,166
持续以公允价值计量的资产总额	<u>34,229,727,662</u>	<u>2,419,483,678</u>	<u>11,001,528,280</u>	<u>47,650,739,620</u>

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入 值 (第二层次)	重要不可观察输 入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
衍生金融负债	162,164,792	464,245,754	-	626,410,546
商品期货合约及T+D合约	162,164,792	-	-	162,164,792
商品期权合约	-	15,232,558	-	15,232,558
远期外汇合约	-	449,013,196	-	449,013,196
其他流动负债	-	-	38,353,000	38,353,000
财务担保合同负债	-	-	38,353,000	38,353,000
持续以公允价值计量的负债总额	<u>162,164,792</u>	<u>464,245,754</u>	<u>38,353,000</u>	<u>664,763,546</u>

九、公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2022年12月31日

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入 值 (第二层次)	重要不可观察输 入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	2,701,435,323	20,020,328	1,826,557,818	4,548,013,469
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产	2,701,435,323	20,020,328	1,826,557,818	4,548,013,469
权益工具投资	12,020,713	-	-	12,020,713
债务工具投资	2,689,414,610	20,020,328	1,826,557,818	4,535,992,756
衍生金融资产	261,082,275	242,543,988	-	503,626,263
商品期货合约及T+D合约	261,082,275	-	-	261,082,275
远期外汇合约	-	242,543,988	-	242,543,988
应收款项融资	-	1,903,238,251	-	1,903,238,251
其他权益工具投资	18,438,896,280	-	59,929,996	18,498,826,276
其他非流动金融资产	-	148,271,508	1,081,357,851	1,229,629,359
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产	-	148,271,508	1,081,357,851	1,229,629,359
权益工具投资	-	148,271,508	1,081,357,851	1,229,629,359
被套期存货公允价值	7,495,770,557	-	-	7,495,770,557
持续以公允价值计量的资产总额	28,897,184,435	2,314,074,075	2,967,845,665	34,179,104,175

	公允价值计量使用的输入值			合计
	活跃市场报价 (第一层次)	重要可观察输入 值 (第二层次)	重要不可观察输 入值 (第三层次)	
持续的公允价值计量				
衍生金融负债	780,788,527	681,015,992	-	1,461,804,519
商品期货合约及T+D合约	780,788,527	-	-	780,788,527
商品期权合约	-	45,832,723	-	45,832,723
远期外汇合约	-	321,341,427	-	321,341,427
临时定价安排	-	313,841,842	-	313,841,842
其他流动负债	-	-	38,353,000	38,353,000
财务担保合同负债	-	-	38,353,000	38,353,000
持续以公允价值计量的负债总额	780,788,527	681,015,992	38,353,000	1,500,157,519

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年无第一层次与第二层次间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括无风险利率、远期汇率。

九、 公允价值的披露（续）

2. 持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

	2023年6月30日 公允价值	估值技术	输入值
金融资产			
远期外汇合约被分类为 衍生金融工具	92,154,245	现金流量 折现模型	远期汇率反映了交易对手 信用风险的折现率
临时定价安排被分类为 衍生金融工具	142,950,696	现金流量 折现模型	类似项目在上海期货交易所 或伦敦金属交易所的报价
资管计划被分类为 交易性金融资产	26,794,782	现金流量 折现模型	产品预期现金流
应收款项融资	1,868,610,891	现金流量 折现模型	类似债券公开市场收益率
其他非流动金融资产	288,973,064	市场法	公开市场报价 并考虑流动性折扣
金融负债			
商品期权合约被分类为 衍生金融工具	15,232,558	期权定价 模型	同类项目在伦敦金属交易所 的报价
远期外汇合约被分类为 衍生金融工具	449,013,196	现金流量 折现模型	远期汇率反映了交易对手 信用风险的折现率
2022年12月31日 公允价值			
金融资产			
远期外汇合约被分类为 衍生金融工具	242,543,988	现金流量 折现模型	远期汇率反映了交易对手 信用风险的折现率
资管计划被分类为 交易性金融资产	20,020,328	现金流量 折现模型	产品预期现金流
应收款项融资	1,903,238,251	现金流量 折现模型	类似债券公开市场收益率
其他非流动金融资产	148,271,508	市场法	公开市场报价 并考虑流动性折扣
金融负债			
商品期权合约被分类为 衍生金融工具	45,832,723	期权定价 模型	同类项目在伦敦金属交易所 的报价
远期外汇合约被分类为 衍生金融工具	321,341,427	现金流量 折现模型	远期汇率反映了交易对手 信用风险的折现率
临时定价安排被分类为 衍生金融负债	313,841,842	现金流量 折现模型	类似项目在上海期货交易所 或伦敦金属交易所的报价

九、公允价值的披露（续）

3. 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

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、长期应收款、短期借款、应付款项、长期借款、应付债券等。

本集团的长期应收款为浮动利率的有息应收款项，账面价值与公允价值差异很小。除下述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异亦很小。

以下是本集团除账面价值与公允价值相差很小的金融工具、活跃市场中没有报价且其公允价值无法可靠计量的权益工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值：

	2023年6月30日 公允价值	估值技术	输入值	重大无法观察 的输入数据	无法观察的输入 数据与公允价值的关系
金融资产					
基金产品被分类为交易性金融资产	252,902,999	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
理财产品被分类为交易性金融资产	9,470,532,696	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
信托产品被分类为交易性金融资产	130,272,986	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
其他权益工具投资	59,514,943	可比公司法	每股股价与每股净资产比率/总资产价值比率	缺乏流动性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值
其他非流动金融资产投资	1,088,304,656	可比公司法	每股股价与每股净资产比率/总资产价值比率	缺乏流动性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值
金融负债					
财务担保合同负债	38,353,000	现金流量折现法	违约概率及违约损失率	违约概率	较高的违约概率，较高的公允价值

九、公允价值的披露（续）

3. 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（续）

	2022年12月31日 公允价值	估值技术	输入值	重大无法观察 的输入数据	无法观察的输入 数据与公允价值的关系
金融资产					
基金产品被分类为交易性金融资产	188,376,161	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
理财产品被分类为交易性金融资产	1,477,634,465	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
信托产品被分类为交易性金融资产	160,547,192	现金流量折现法	产品预期现金流量，非公开市场类似金融产品收益率	非公开市场类似金融产品收益率	较高的非公开市场类似金融产品收益率，较低的公允价值
其他权益工具投资	59,929,996	可比公司法	每股股价与每股净资产比率/总资产价值比率	缺乏流动性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值
其他非流动金融资产投资	1,081,357,851	可比公司法	每股股价与每股净资产比率/总资产价值比率	缺乏流动性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值
金融负债					
财务担保合同负债	38,353,000	现金流量折现法	违约概率及违约损失率	违约概率	较高的违约概率，较高的公允价值

长期借款以及长期应付款，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值，属于第三层次。

九、 公允价值的披露（续）

4. 公允价值计量的调节

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

2023年1-6月

	期初余额	本期购买	当期利得或损失总额		期末余额	期末持有的资产计入损益的 当期损益的利得或损失的变动
			计入损益	计入其他综合收益		
交易性金融资产 权益工具投资	1,141,287,847	-	6,946,804	(415,052)	1,147,819,599	6,946,804

2022年

	年初余额	本年购买	当期利得或损失总额		年末余额	年末持有的资产计入损益的 当期损益的利得或损失的变动
			计入损益	计入其他综合收益		
交易性金融资产 权益工具投资	1,051,278,286	121,208,883	(31,278,715)	79,393	1,141,287,847	(31,278,715)

九、公允价值的披露（续）

5. 不以公允价值计量的金融工具

不以公允价值计量的金融资产和金融负债包括：货币资金、应收票据、应收账款、应收保理款、其他应收款、其他流动资产、一年内到期的非流动资产、其他非流动资产、长短期借款、租赁负债、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款、应付债券、其他流动负债、其他非流动负债等。本公司管理层认为上述金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差较小。

十、关联方关系及其交易

1. 母公司

	注册地	业务性质	注册资本 (人民币万元)	对本公司持股比例	对本公司表决权比例
江铜集团	江西省 贵溪市	有色金属 矿、非金属 矿、有色金 属冶炼、压 延加工产品	672,964	43.72%	43.72%

于2023年6月30日，江铜集团持有本公司A股股份1,205,479,110股，持有本公司H股股份308,457,000股，合计约占本公司已发行总股本43.72%。

本公司的母公司为江铜集团，实际控制人为江西省国有资产监督管理委员会。于2022年12月27日，江西省国资委将其持有的江铜集团90%股权无偿划转给江西省国有资本运营控股集团有限公司（“江西国控”）并完成工商变更，江西国控成为本公司的居间控股股东。

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

4. 其他关联方

关联公司名称	与本公司关系
江铜集团	母公司
江铜集团之子公司	同受母公司控制的公司
江西国控	居间控股公司
江西国控之子公司	同受居间控股公司控制的公司
少数股东及其子公司	本集团子公司的少数股东及其子公司

5. 本集团与关联方的主要交易

本集团与关联方的交易价格均根据双方协议并参考市场价作为定价基础。

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易

销售产品：	关联交易类型	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团之子公司	阴极铜	545,252,950	549,428,885
江铜集团之子公司	铜杆铜线	378,785,868	443,773,644
江铜集团之子公司	辅助工业产品	78,549,037	18,001,472
江铜集团之子公司	铅物料	52,859,107	27,771,972
江铜集团之子公司	销售辅助材料	26,292,366	37,013,325
江铜集团之子公司	锌精矿	21,818,799	20,771,113
江铜集团之子公司	硫酸及钢球	921,661	971,734
江铜集团	辅助工业产品	2,091,477	84,906
		<u>1,106,571,265</u>	<u>1,097,817,051</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易（续）

采购产品：	关联交易类型	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团之子公司	白银	537,462,380	350,283,231
江铜集团之子公司	黄金	143,820,268	170,832,454
江铜集团之子公司	辅助工业产品	10,170,772	40,486,278
江铜集团之子公司	铜精矿	4,172,237	3,553,432
江铜集团之子公司	粗铜	2,751,848	-
江铜集团之子公司	硫酸及钢球	2,225,221	26,710,484
		<u>700,602,726</u>	<u>591,865,879</u>

注：于2020年，本公司与江铜集团签订了关联交易协议《综合供应及服务合同I》，有效期自2021年1月1日至2023年12月31日止。根据该协议，江铜集团将在该合同有效期内向本公司供应原材料、辅助材料、备件及提供各项服务，2021年、2022年、2023年依照该合同进行交易的限额分别为人民币211,128万元、人民币214,878万元及人民币224,408万元。上述协议及其各年的交易限额已于2020年9月25日经过本公司第八届董事会第二十四次会议及审议通过。

提供服务：	关联交易类型	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团之子公司	建设服务	440,226	91,505,631
江铜集团之子公司	电力服务	17,517,130	17,436,050
江铜集团之子公司	运输服务	13,166,626	13,436,948
江铜集团之子公司	公共设施租赁收入	3,078,546	3,624,285
江铜集团之子公司	修理及维护服务	1,879,043	625,267
江铜集团之子公司	水力服务	83,227	89,663
江铜集团之子公司	其他	1,049,293	5,011,354
江铜集团	电力服务	813,729	176,719
江铜集团	运输服务	-	18,358
		<u>38,027,820</u>	<u>131,924,275</u>

融资租赁：	关联交易类型	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团及其子公司	偿还融资租赁	-	53,099,306

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易（续）

江铜集团资金拆借：	关联交易类型	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团	接受借款利息支出	-	25,643,194
江铜集团	偿还长期借款本金及 利息	-	11,039,671
		<u>-</u>	<u>36,682,865</u>
存贷服务：	关联交易类型	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团及其子公司	累计提供贷款(注)	1,221,780,000	1,742,900,000
江铜集团及其子公司	提供贷款之利息收入(注)	49,905,298	44,350,069
江铜集团之子公司	累计接受存款	769,612,160	3,253,179,813
江铜集团	累计接受存款	5,250,513,606	699,761,922
江铜集团之子公司	接受存款之利息支出	4,369,248	5,900,051
江铜集团	接受存款之利息支出	35,688,087	15,131,668
		<u>7,331,868,399</u>	<u>5,761,223,523</u>

注：于2021年5月28日，本集团之子公司财务公司与江铜集团签订了新《金融服务协议》。根据《金融服务协议》，2021年6月1日至2023年12月31日江铜集团及其子公司将在金融机构的部分存款和部分贷款按市场原则转入财务公司存款和贷款，其中转入贷款（指向江铜集团成员单位提供贷款、票据贴现、承兑商业汇票、开立保函、提供透支额度、应收账款保理、融资租赁等综合信贷服务）每日余额不超过人民币290,000万元；且每日贷款余额不超过转入存款之每日余额，形成“净存款”，且存入存款为转入贷款提供担保之业务。同时，财务公司将向江铜集团及其子公司提供结算服务。本《金融服务协议》已于2021年5月28日经过本公司第八届董事会第三十次会议审议通过。于2023年6月30日，财务公司累计发放贷款为人民币277,629万元，且于2023年1-6月每日贷款余额最高金额为人民币286,767万元，均未超过该《金融服务协议》规定的贷款额度上限。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易（续）

接受服务：	关联交易类型	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团	土地使用权租金费用(注)	98,485,507	98,485,507
江铜集团之子公司	采购备件及加工件	94,188,319	48,295,483
江铜集团之子公司	接受建设服务	31,437,540	45,581,803
江铜集团之子公司	接受劳务服务	14,174,175	21,572,565
江铜集团之子公司	接受修理及维护服务	22,771,340	17,406,637
江铜集团之子公司	商品期货合约经纪代理服务	6,145,403	9,570,087
		<u>267,202,284</u>	<u>240,912,082</u>

注：

本集团采用《企业会计准则第21号——租赁》后，关联方租赁信息情况如下：

于2020年，本集团与江铜集团签订了一项土地租赁合同，年度租赁费用为人民币196,971,013元，租赁期自2021年1月1日至2023年12月31日。2023年1-6月，上述租赁费用为人民币98,485,507元（2022年1-6月：人民币98,485,507元）。

出售子公司：

	2023年1-6月	2022年1-6月
江铜集团	<u>-</u>	<u>83,600,000</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(2) 与联营/合营企业的主要关联交易

	2023年1-6月	2022年1-6月
销售白银	556,745,931	1,518,199,059
采购辅助工业品	192,883,002	-
采购白银	144,261,946	177,741,363
提供贷款本金	71,730,000	40,000,000
销售黄金	45,198,970	80,227,950
购入铜精矿	22,630,025	126,892,385
收回贷款本金	17,000,000	-
采购其他	9,112,485	-
销售其他	4,104,793	1,225,980
吸收存款本金	3,011,881	-
提供电力服务	1,149,901	28,828
提供贷款之利息收入	2,213,509	13,151
吸收存款之利息支出	1,646	-
提供其他服务	154,440	154,440
	<u>1,070,198,529</u>	<u>1,944,483,156</u>

(3) 与少数股东及其子公司的主要关联交易

	2023年1-6月	2022年1-6月
销售阴极铜	5,336,034,245	3,978,330,124
销售辅助工业产品及其他金属	563,919,020	1,315,660,696
销售铝锭	-	502,579,494
销售铜杆线	297,732,775	-
采购铜精矿及粗铜	2,721,884,716	4,676,258,625
采购阴极铜	2,422,949,248	398,437,310
采购铜杆线	515,569,354	-
采购铝锭	691,096,573	-
采购辅助工业产品及其他产品	23,026,461	55,696,761
提供借款	70,000,000	-
借款利息收入	1,010,959	-
	<u>12,643,223,351</u>	<u>10,926,963,010</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(3) 与少数股东及其子公司的主要关联交易（续）

本集团之子公司为其少数股东的银行借款等提供担保，少数股东为本集团之子公司的银行借款等提供担保，具体参见附注五、26、34、35及36。

(4) 与江西国控及其子公司的主要关联交易

	2023年1-6月	2022年1-6月
销售阴极铜	198,726,241	-
接受劳务服务	185,973,972	-
采购铜精矿	29,969,066	-
接受建筑服务	10,657,665	-
销售其他商品	2,454,534	-
采购其他	2,177,839	-
提供修理及维护服务	234,039	-
提供其他服务	28,302	-
	<u>430,221,658</u>	<u>-</u>

(5) 关键管理人员报酬

	2023年1-6月	2022年1-6月
福利及医疗服务	<u>8,371,250</u>	<u>7,651,850</u>

6. 关联方款项余额

	2023年6月30日	2022年12月31日
应收票据		
江铜集团之子公司	<u>84,743,025</u>	<u>109,107,267</u>

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

应收账款	2023年6月30日		2022年12月31日	
江铜集团之子公司	372,476,813		586,423,185	
联营企业	11,600,491		-	
江铜集团	28,168		28,168	
少数股东及其子公司	217,111,332		344,102	
	<u>601,216,804</u>		<u>586,795,455</u>	
预付款项	2023年6月30日		2022年12月31日	
江铜集团之子公司	21,259,306		463,064	
少数股东及其子公司	48,766,348		-	
合营企业及联营企业	293,600		600,159	
	<u>70,319,254</u>		<u>1,063,223</u>	
其他应收款	2023年6月30日		2022年12月31日	
江铜集团之子公司-期货保证金	2,166,582,120		2,028,792,767	
合营企业及联营企业	17,208,271		78,900,010	
江铜集团之子公司-其他	8,298,519		1,215,224	
少数股东及其子公司	1,195,698		-	
	<u>2,193,284,608</u>		<u>2,108,908,001</u>	
其他流动资产	2023年6月30日		2022年12月31日	
	账面余额	贷款专项拨备	账面余额	贷款专项拨备
江铜集团之子公司	2,172,264,372	46,269,831	2,019,937,777	43,006,217
联营企业	54,730,000	1,094,600	-	-
少数股东及子公司	70,000,000	1,400,000	-	-
	<u>2,296,994,372</u>	<u>48,764,431</u>	<u>2,019,937,777</u>	<u>43,006,217</u>
一年内到期的非流动资产	2023年6月30日		2022年12月31日	
	账面余额	贷款专项拨备	账面余额	贷款专项拨备
江铜集团之子公司	350,000,000	7,000,000	-	-

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

其他非流动资产	2023年6月30日		2022年12月31日	
	账面余额	贷款专项拨备	账面余额	贷款专项拨备
江铜集团之子公司	<u>254,030,000</u>	<u>5,080,600</u>	<u>568,250,000</u>	<u>11,365,000</u>
应付账款		2023年6月30日	2022年12月31日	
少数股东及其子公司		26,350,472	2,336,319,043	
江铜集团之子公司		51,060,823	71,466,504	
合营企业及联营企业		-	1,988,039	
江西国控之子公司		2,828,964	-	
江铜集团		<u>477,678</u>	<u>559,793</u>	
		<u>80,717,937</u>	<u>2,410,333,379</u>	
应付票据		2023年6月30日	2022年12月31日	
合营企业及联营企业		415,000,000	578,000,000	
江铜集团之子公司		<u>349,712,830</u>	<u>538,239,947</u>	
		<u>764,712,830</u>	<u>1,116,239,947</u>	

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

合同负债	2023年6月30日	2022年12月31日
江铜集团之子公司	8,455,054	8,564,698
少数股东及其子公司	48,348,125	589,378
江西国控之子公司	94,039	-
	<u>56,897,218</u>	<u>9,154,076</u>
其他应付款	2023年6月30日	2022年12月31日
江铜集团(注)	290,384,212	253,684,363
合营企业及联营企业	33,407,708	50,133,182
江铜集团之子公司	31,947,626	88,270,955
少数股东及其子公司	10,000,000	24,166,649
江西国控之子公司	111,602,456	97,754,827
	<u>477,342,002</u>	<u>514,009,976</u>

注：其他应付款为本公司应付江铜集团关联方代垫款，参见附注五、33。

其他流动负债	2023年6月30日	2022年12月31日
江铜集团(注)	10,084,885,877	4,908,743,457
江铜集团之子公司	2,212,537,378	1,491,908,085
联营企业	2,770,658	8,007,259
	<u>12,300,193,913</u>	<u>6,408,658,801</u>

注：其他流动负债为关联方公司存入本集团之子公司财务公司的存款，参见附注五、35。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

租赁负债（含一年内到期的部分）	2023年6月30日	2022年12月31日
江铜集团及其子公司	<u>123,705,416</u>	<u>191,085,636</u>
长期应付款	2023年6月30日	2022年12月31日
江铜集团（注）	<u>4,404,582</u>	<u>4,814,680</u>

注：系本集团为获得采矿权而应付江铜集团之转让费，参见附注五、39。

其他非流动负债	2023年6月30日	2022年12月31日
江铜集团（注）	<u>17,102,000</u>	<u>31,267,076</u>

注：其他非流动负债为关联方公司存入本集团之子公司财务公司的存款。

本集团应收及应付关联方款项系上述关联方交易及资金垫付往来产生，除 i) 财务公司对关联方发放贷款产生的其他流动资产（参见附注五、12），一年内到期的非流动资产（附注五、11）及其他非流动资产（附注五、25）；ii) 财务公司从关联方吸收存款产生的其他流动负债（参见附注五、35）及其他非流动负债（参见附注五、43）；iii) 江铜集团借入的短期借款（参见附注五、26）及长期借款（参见附注五、36）；以及 iv) 江铜集团一年内到期的非流动负债与长期应付款（参见附注五、34与附注五、39）外，不计利息、无抵押、且无固定还款期。

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

以下为于资产负债表日，本集团已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2023年6月30日	2022年12月31日
设备工程和探矿权采购承诺	3,219,229,658	3,095,393,854
对联营公司投资承诺(注1)	1,622,385,751	1,518,634,116
基金认购的投资承诺(注2)	543,380,160	644,625,920
	<u>5,384,995,569</u>	<u>5,258,653,890</u>

注1：

于2008年9月，本公司与中国冶金科工集团公司（“中冶集团”）在阿富汗合资成立了中冶江铜，在引进其他独立投资者之前，本公司与中冶集团的初始持股比例分别为25%与75%。中冶江铜的主要经营活动是在阿富汗艾娜克铜矿中部矿区及西部矿区进行矿产勘探及矿石开采。

中冶江铜初始总投资额为4,390,835,000美元，将通过股东出资和银行借款等融资方式解决，其中股东出资和项目融资的比例分别为30%和70%。股东出资部分将由本公司和中冶集团按比例共同筹集。本公司无须对该项目融资承担任何形式的担保、赔偿和资本承诺。截至2023年6月30日，本集团已出资104,785,825美元（2022年12月31日：104,785,825美元）。

注2：

于2022年9月，本集团签署协议参与认购一项发行的基金产品，约定最高的认购金额为100,000,000美元。截至2023年6月30日，本集团已认购24,800,000美元（2022年12月31日：7,200,000美元）。

十一、承诺及或有事项（续）

2. 或有事项

于2019年，本公司之子公司深圳营销为一宗诉讼的被告，帮的汽车科技有限公司（“帮的汽车”）声称深圳营销于2011年至2015年期间，未依据原告的提货指令，向案外人恒宝昌公司（上海）铜材有限公司（“恒宝昌”）交付货物，构成违约。帮的汽车索偿人民币1,081,872,419元赔偿金。由于恒宝昌公司的实际控制人在涉案交易中涉嫌经济犯罪，已被相关司法机构调查，导致案件事实十分复杂。并且，目前案件尚在审理过程中，因此，基于本公司代表律师的建议，本公司管理层认为尚无法对该案件发生的结果以及由该案件产生的损失或收益的可能性及金额进行可靠估计。

十二、资产负债表日后事项

本集团无需披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1. 分部报告

经营分部

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下2个报告分部：

- （1）铜相关产业：生产和销售铜及铜相关产品；
- （2）金相关产业：生产和销售金及金相关产品。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价，该指标与本集团利润总额是一致的。

本集团无未分配的总部资产和总部负债。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

经营分部（续）

2023年6月30日

	铜相关产业	金相关产业	调整和抵销	合并
对外交易收入	235,927,930,695	31,598,404,972	-	267,526,335,667
分部间交易收入	23,300,972	598,583,248	(621,884,220)	-
税金及附加	675,661,443	101,039,537	-	776,700,980
利润总额	4,051,584,130	304,792,561	-	4,356,376,691
所得税费用	715,306,853	31,599,561	-	746,906,414
资产总额	191,718,281,583	24,343,027,638	(2,824,931,432)	213,236,377,789
负债总额	113,402,300,540	14,542,569,347	(2,824,931,432)	125,119,938,455

其他信息

产品和劳务信息

对外交易收入

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
阴极铜	148,970,032,960	144,777,441,394	130,634,095,472	125,678,625,961
铜杆线	56,285,171,747	56,203,142,095	56,286,828,954	56,147,937,942
黄金	25,411,612,986	24,676,737,971	19,244,848,829	18,764,761,978
铜加工产品	3,128,556,864	2,959,930,549	3,165,772,890	2,972,858,059
白银	11,080,712,764	10,766,194,518	7,565,358,488	7,420,407,032
化工产品(硫酸硫精矿)	724,318,078	648,704,800	2,362,507,341	783,284,411
铜精矿、稀散及其他有色金属	17,360,876,857	17,226,141,695	31,356,868,617	31,091,135,956
主营业务-其它	3,895,266,422	3,006,335,624	3,898,136,764	3,188,600,545
其它业务收入	669,786,989	492,331,855	733,443,849	536,538,162
	<u>267,526,335,667</u>	<u>260,756,960,501</u>	<u>255,247,861,204</u>	<u>246,584,150,046</u>

十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

地理信息

对外交易收入

	2023年1-6月	2022年1-6月
中国大陆	232,127,451,414	224,578,978,294
香港	24,282,689,749	24,102,035,285
美国	168,106,744	211,089,914
英国	965,215,907	958,730,483
其他	9,982,871,853	5,397,027,228
	<u>267,526,335,667</u>	<u>255,247,861,204</u>

非流动资产总额

本集团持有的非流动资产，除在阿富汗、秘鲁、哈萨克斯坦、加拿大、赞比亚、墨西哥、阿尔巴尼亚及塔吉克斯坦的投资外均位于中国大陆及香港。

主要客户信息

于2023年6月30日和2022年12月31日，本集团并无对某个单一客户或某个在共同控制下的客户群的销售收入超过本集团总收入的10%。本公司管理层未将国有企业视为某个在共同控制下的客户群。

十四、公司财务报表主要项目注释

1. 应收票据

	2023年6月30日	2022年12月31日
商业承兑汇票	<u>2,377,305,132</u>	<u>2,138,086,086</u>

于资产负债表日，本公司无已背书或贴现但尚未到期的商业承兑汇票；无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的商业承兑汇票。

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款

应收账款的账龄分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以内	108,622,525	326,901,680
1年至2年	48,473	2,697,998,908
2年至3年	2,693,792,231	-
3年以上	1,153,154,857	1,158,485,749
	<u>3,955,618,086</u>	<u>4,183,386,337</u>
减：应收账款坏账准备	<u>3,673,660,562</u>	<u>3,678,977,100</u>
	<u>281,957,524</u>	<u>504,409,237</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	期/年初余额	本期/年计提	本期/年转回	本期/年核销	期/年末余额
2023年6月30日	<u>3,678,977,100</u>	<u>13,926</u>	<u>-</u>	<u>(5,330,464)</u>	<u>3,673,660,562</u>
2022年12月31日	<u>1,993,250,338</u>	<u>1,882,017,586</u>	<u>(136,994)</u>	<u>(196,153,830)</u>	<u>3,678,977,100</u>

应收账款按类别分析如下：

	2023年6月30日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项计提坏账准备	3,927,340,998	99.29%	3,651,621,103	99.40%	275,719,895
按信用风险特征组合计提坏账准备	28,277,088	0.71%	22,039,459	0.60%	6,237,629
	<u>3,955,618,086</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,673,660,562</u>	<u>100.00%</u>	<u>281,957,524</u>
	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
单项计提坏账准备	4,152,061,389	99.25%	3,651,621,103	99.26%	500,440,286
按信用风险特征组合计提坏账准备	31,324,948	0.75%	27,355,997	0.74%	3,968,951
	<u>4,183,386,337</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,678,977,100</u>	<u>100.00%</u>	<u>504,409,237</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

于2023年6月30日，单项金额重大并单独计提坏账准备的前五大第三方应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第三方	273,192,797	273,192,797	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	243,461,744	215,938,140	88.69%	存在发生减值的客观证据
第三方	50,253,868	50,253,868	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	48,231,053	48,231,053	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	<u>4,445,611</u>	<u>4,445,611</u>	100.00%	存在发生减值的客观证据
	<u>619,585,073</u>	<u>592,061,469</u>		

于2022年12月31日，单项金额重大并单独计提坏账准备的前五大第三方应收账款情况如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第三方	273,192,797	273,192,797	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	243,461,744	215,938,140	88.69%	存在发生减值的客观证据
第三方	50,253,868	50,253,868	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	48,231,053	48,231,053	100.00%	存在发生减值的客观证据
第三方	<u>4,445,611</u>	<u>4,445,611</u>	100.00%	存在发生减值的客观证据
	<u>619,585,073</u>	<u>592,061,469</u>		

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

本公司采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2023年6月30日			2022年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率	整个存续期预期信用损失	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率	整个存续期预期信用损失
1年以内	6,326,422	1.77%	112,006	3,931,813	-	-
1年至2年	-	-	-	46,421	20.00%	9,283
2年至3年	46,421	50.00%	23,208	-	-	-
3年以上	21,904,245	100.00%	21,904,245	27,346,714	100.00%	27,346,714
	<u>28,277,088</u>	77.94%	<u>22,039,459</u>	<u>31,324,948</u>	87.33%	<u>27,355,997</u>

3. 应收款项融资

	2023年6月30日	2022年12月31日
银行承兑汇票	<u>544,917,729</u>	<u>251,146,148</u>

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票如下：

	2023年6月30日		2022年12月31日	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	<u>1,505,711,917</u>	<u>-</u>	<u>1,730,786,960</u>	<u>-</u>

于2023年6月30日及2022年12月31日，本公司无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的银行承兑汇票。

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款

	2023年6月30日	2022年12月31日
商品期货合约保证金	835,366,820	754,030,396
应收子公司代垫款	1,834,001,228	674,805,146
应收子公司委托贷款	62,296,670	62,296,670
其他	229,824,839	208,190,885
	<u>2,961,489,557</u>	<u>1,699,323,097</u>
减：坏账准备	<u>519,264,044</u>	<u>583,075,428</u>
	<u>2,442,225,513</u>	<u>1,116,247,669</u>

其他应收款的账龄分析如下：

	2023年6月30日	2022年12月31日
1年以内	2,260,995,953	1,037,319,863
1年至2年	102,342,679	-
2年至3年	-	544,395,700
3年以上	598,150,925	117,607,534
	<u>2,961,489,557</u>	<u>1,699,323,097</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>519,264,044</u>	<u>583,075,428</u>
	<u>2,442,225,513</u>	<u>1,116,247,669</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

其他应收款按照 12 个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失计提的坏账准备的变动如下：

2023年6月30日

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期)	合计
期初余额	-	-	-	583,075,428	583,075,428
本期计提	-	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	(63,811,384)	(63,811,384)
期末余额	-	-	-	519,264,044	519,264,044

2022年12月31日

	第一阶段 未来12个月预期 信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (单项评估)	第二阶段 整个存续期预期 信用损失 (组合评估)	第三阶段 已发生信用减值 金融资产 (整个存续期)	合计
年初余额	-	-	-	1,097,068,307	1,097,068,307
本年计提	-	-	-	22,840,214	22,840,214
本年转回	-	-	-	(41,452,929)	(41,452,929)
本年转销	-	-	-	(495,380,164)	(495,380,164)
年末余额	-	-	-	583,075,428	583,075,428

于 2023 年 6 月 30 日，其他应收款金额前五名如下：

	期末余额	占其他应收 款余额合计 数的比例	性质	账龄	坏账准备 期末余额
其他应收款1(注)	1,173,923,486	39.64%	代垫款项	1年以内	-
其他应收款2	760,396,518	25.68%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款3(注)	398,448,687	13.45%	代垫款项及 资金拆借	1年以上 1年以内以	398,448,687
其他应收款4(注)	123,686,395	4.18%	代垫款项	及1年以上	-
其他应收款5	100,000,000	3.38%	预付矿权款	1年以上	100,000,000
	<u>2,556,455,086</u>	<u>86.33%</u>			<u>498,448,687</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

于2022年，其他应收款金额前五名如下：

	年末余额	占其他应收款余额合计数的比例	性质	账龄	坏账准备年末余额
其他应收款1	726,212,561	42.74%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2(注)	398,448,687	23.45%	代垫款项及 资金拆借	1年以内以 及1年以上	398,448,687
其他应收款3	100,000,000	5.88%	预付矿权款	1年以上	100,000,000
其他应收款4(注)	80,658,127	4.75%	代垫款项	1年以内以 及1年以上	-
其他应收款5(注)	62,843,503	3.70%	拆借资金	1年以内	62,843,503
	<u>1,368,162,878</u>	<u>80.52%</u>			<u>561,292,190</u>

注：上述款项系本公司对子公司的拆借资金及代垫设备款项。

5. 长期股权投资

	2023年6月30日	2022年12月31日
子公司	26,752,914,101	26,633,329,647
合营企业	31,815,231	28,901,745
联营企业	<u>3,619,815,347</u>	<u>3,627,086,777</u>
	<u>30,404,544,679</u>	<u>30,289,318,169</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

(1) 子公司

2023年1-6月

	期初余额	本期变动				宣告发放现金股利或利润	期末账面价值	期末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动			
康西铜业	163,930,000	(163,930,000)	-	-	-	-	-	-
铜材公司	796,389,227	-	-	-	-	-	796,389,227	-
翁福化工	127,050,000	-	-	-	-	-	127,050,000	-
深圳营销	2,260,000,000	-	-	-	-	-	2,260,000,000	(1,820,000,000)
北京营销	261,000,000	-	-	-	-	-	261,000,000	(261,000,000)
上海营销	750,000,000	-	-	-	-	-	750,000,000	(750,000,000)
财务公司	1,217,653,693	-	-	-	-	-	1,217,653,693	-
江铜建设	105,099,387	-	-	-	-	-	105,099,387	-
地勘工程	18,144,614	-	-	-	-	-	18,144,614	-
银山矿业	1,044,505,549	-	-	-	-	-	1,044,505,549	-
冶化新技术	20,894,421	-	-	-	-	-	20,894,421	-
瑞昌铸造	3,223,379	-	-	-	-	-	3,223,379	-
贵溪物流	72,870,695	-	-	-	-	-	72,870,695	-
台意电工	64,705,427	-	-	-	-	-	64,705,427	-
龙昌精密	781,957,359	-	-	-	-	-	781,957,359	-
江铜铜箔	1,215,966,945	-	-	-	-	-	1,215,966,945	-
杭州铜鑫	25,453,395	-	-	-	-	-	25,453,395	-
集团铜材	217,712,269	-	-	-	-	-	217,712,269	-
铜材再生	4,514,000	-	-	-	-	-	4,514,000	-
铅山选矿	14,456,365	-	-	-	-	-	14,456,365	-
德兴铸造	92,683,954	-	-	-	-	-	92,683,954	-
建设监理	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000	-
国际贸易	600,000,000	-	-	-	-	-	600,000,000	-
投资控股	688,976,865	-	-	-	-	-	688,976,865	-
德兴新化工	380,669,098	-	-	-	-	-	380,669,098	-
江铜香港	937,775,000	-	-	-	-	-	937,775,000	-
再生资源	250,000,000	-	-	-	-	-	250,000,000	-
大吉矿业	103,313,352	-	-	-	-	-	103,313,352	(103,313,352)
江铜土耳其	442,397,562	-	-	-	-	-	442,397,562	(442,397,562)
技术研究院	125,000,000	-	-	-	-	-	125,000,000	-
天津江铜	326,504,082	-	-	-	-	-	326,504,082	-
浙江和鼎	528,976,043	-	-	-	-	-	528,976,043	-
香港投资	7,245,166,907	-	-	-	-	-	7,245,166,907	-
酒店管理	15,000,000	-	-	-	-	-	15,000,000	-
光伏发电	51,000,000	-	-	-	-	-	51,000,000	-
鑫瑞科技	85,000,000	-	-	-	-	-	85,000,000	-
成都营销	60,000,000	-	-	-	-	-	60,000,000	(60,000,000)
江西黄金	233,087,250	-	-	-	-	-	233,087,250	-
烟台国兴	650,892,500	-	-	-	-	-	650,892,500	-
恒邦股份	5,480,471,438	-	-	-	-	-	5,480,471,438	-
深圳投资	1,662,000,000	-	-	-	-	-	1,662,000,000	-
江铜宏源	107,500,000	-	-	-	-	-	107,500,000	-
鹰潭贸易	100,000,000	-	-	-	-	-	100,000,000	-
江西电缆	208,403,900	161,404,800	-	-	-	-	369,808,700	-
环境资源	221,750,000	287,055,534	-	-	-	-	508,805,534	-
铜兴检验	15,000,000	-	-	-	-	-	15,000,000	-
铜信检验	11,478,325	8,521,674	-	-	-	-	19,999,999	-
华东电工	-	105,000,006	-	-	-	-	105,000,006	-
	29,791,573,001	398,052,014	-	-	-	-	30,189,625,015	(3,436,710,914)

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

5. 长期股权投资（续）

(2) 合营企业

2023年1-6月

	期初余额	本期变动				期末账面价值	期末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
江铜百泰	28,901,745	-	2,913,486	-	-	31,815,231	-

(3) 联营企业

2023年1-6月

	期初余额	本期变动				期末账面价值	期末减值准备
		追加/(收回)投资	权益法下投资损益	其他综合收益调整	宣告发放现金股利或利润		
五矿江铜	1,794,636,663	-	(709,664)	76,726,061	-	1,870,653,060	-
中冶江铜	734,347,396	-	-	27,321,429	-	761,668,825	-
中银证券	912,835,980	-	13,672,792	(470,316)	(3,947,368)	922,091,088	-
江西石化	12,629,562	-	1,026,003	-	-	13,655,565	-
江西铜瑞	5,604,807	-	685,031	-	(490,000)	5,799,838	-
万铜环保	121,035,038	(121,035,038)	-	-	-	-	-
德普矿山	45,997,331	-	(50,360)	-	-	45,946,971	-
	3,627,086,777	(121,035,038)	14,623,802	103,577,174	(4,437,368)	3,619,815,347	-

6. 营业收入及成本

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	58,612,558,004	53,998,321,957	58,048,742,741	52,580,700,937
其他业务	206,969,766	214,421,246	231,161,880	231,367,976
	58,819,527,770	54,212,743,203	58,279,904,621	52,812,068,913

	2023年1-6月		2022年1-6月	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
阴极铜	34,110,915,540	30,735,769,254	32,787,693,557	29,005,825,659
铜杆线	8,656,709,261	8,662,430,075	9,461,561,849	9,442,431,744
黄金	10,833,547,073	10,565,195,272	9,788,431,643	9,511,775,789
白银	2,957,260,708	2,736,325,512	2,600,495,860	2,531,327,737
化工产品	692,052,259	551,935,965	1,566,672,254	746,136,327
铜精矿、稀散及其他有色金属	438,203,563	343,607,035	1,043,282,198	876,458,323
其他	923,869,600	403,058,844	800,605,380	466,745,358
	58,612,558,004	53,998,321,957	58,048,742,741	52,580,700,937

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 投资收益

(1) 投资收益分类

	2023年1-6月	2022年1-6月
长期股权投资的股利收入	-	216,176,729
交易性债务工具投资收益	8,876,712	-
其他非流动金融资产投资的股利收入	71,896,164	20,333,333
衍生金融工具投资（损失）/收益	(59,851,482)	131,444,872
权益法享有或分担的被投资公司净损益的份 额	17,537,288	17,258,187
处置长期股权投资产生的投资收益	-	24,225,596
	<u>38,458,682</u>	<u>409,438,717</u>

(2) 投资收益明细情况

	2023年1-6月	2022年1-6月
1. 长期股权投资		
被投资公司宣告发放的股利	-	216,176,729
2. 交易性债务工具		
理财产品投资收益	8,876,712	-
3. 其他非流动金融资产		
被投资公司宣告发放的股利	34,000,000	20,333,333
被投资公司永续债的利息	37,896,164	-
4. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	67,900,650	53,990,109
商品期货及远期合约平仓（损失）/收益	(125,208,565)	99,838,258
远期外汇合约投资损失	(2,543,567)	(22,383,495)
5. 权益法享有或分担的被投资公司净损益的份 额		
其中：联营企业投资收益	14,623,802	13,565,428
合营企业投资收益	2,913,486	3,692,759
6. 处置长期股权投资产生的投资收益		
其中：处置子公司产生的投资收益	-	17,100,000
处置联营企业产生的投资收益	-	7,125,596
	<u>38,458,682</u>	<u>409,438,717</u>

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

8. 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

	2023年1-6月	2022年1-6月
净利润	2,633,054,896	3,448,117,576
加：资产减值准备	521,155,976	505,645,170
专项储备增加	65,661,853	102,383,183
固定资产折旧	476,784,204	477,015,835
无形资产摊销	74,644,781	68,885,393
投资性房地产折旧及摊销	4,060,689	1,996,815
使用权资产摊销	81,504,016	81,504,015
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的（收益）/损失	(247,285)	312,221
公允价值变动（收益）/损失	(79,985,152)	23,739,526
财务费用	253,642,377	258,942,815
投资收益	(98,310,166)	(277,993,846)
递延所得税资产减少/（增加）	38,402,364	(72,288,525)
存货的增加	(726,508,824)	(1,104,940,741)
经营性应收项目的增加	(1,771,925,334)	(3,094,990,597)
经营性应付项目的增加	255,958,328	2,329,702,172
确认递延收益	(14,374,331)	(18,910,160)
经营活动产生的现金流量净额	<u>1,713,518,392</u>	<u>2,729,120,852</u>

1、非经常性损益明细表

	2023年1-6月	2022年1-6月
非流动资产处置净收益	57,690,202	186,266,939
计入当期损益的政府补助(与正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	157,057,300	101,519,708
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产和交易性金融负债取得的投资收益	359,809,409	728,165,431
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	120,946,730	28,927,304
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,663,869	(44,213,391)
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,432,716	-
所得税影响数	(55,796,679)	(96,822,167)
少数股东权益影响数(税后)	(13,582,868)	(193,723,825)
	<u>655,220,679</u>	<u>710,119,999</u>

2、净资产收益率和每股收益

	加权平均净资产收益率		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	2023年1-6月	2022年1-6月	2023年1-6月	2022年1-6月	2023年1-6月	2022年1-6月
归属于公司普通股股东的净利润	4.41%	5.01%	0.97	1.00	不适用	不适用
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	<u>3.55%</u>	<u>3.98%</u>	<u>0.78</u>	<u>0.80</u>	<u>不适用</u>	<u>不适用</u>

3、中国与国际财务报告准则编报差异调节表

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

归属于母公司股东的净利润

	2023年1-6月	2022年1-6月
按中国会计准则	3,359,462,882	3,466,559,258
本年按中国会计准则计提的而未使用安全 生产费用	<u>112,836,734</u>	<u>129,353,016</u>
按国际财务报告准则	<u><u>3,472,299,616</u></u>	<u><u>3,595,912,274</u></u>

归属于母公司股东的净资产

	2023年6月30日	2022年12月31日
按中国会计准则	78,842,818,176	73,518,652,248
本年按中国会计准则计提的而未使用安全 生产费用	<u>-</u>	<u>-</u>
按国际财务报告准则	<u><u>78,842,818,176</u></u>	<u><u>73,518,652,248</u></u>

注：本公司境外审计师为安永会计师事务所。