

公司代码：600362

公司简称：江西铜业

江西铜业股份有限公司 2022 年年度报告

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。

三、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

董事会建议公司2022年度分红方案为：每股派发人民币0.50元（含税）。本公司董事会未建议用资本公积金转增资本或送股。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度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年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述存在的行业风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析——六、公司关于公司未来发展的讨论与分析——（四）可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

本报告所涉及财务数据如非特别说明，均摘自经审计的按中国企业会计准则编制的本公司及其子公司（本集团）合并财务报表。

目录

第一节	释义.....	3
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.....	10
第四节	公司治理.....	42
第五节	环境与社会责任.....	57
第六节	重要事项.....	65
第七节	股份变动及股东情况.....	81
第八节	优先股相关情况.....	86
第九节	债券相关情况.....	87
第十节	财务报告.....	90

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年度财务报表
	董事、高级管理人员签署的对年度报告的书面确认意见
	董事会审议通过本次年度报告的决议
	监事会以监事会决议的形式提出的对本次年度报告的书面审核意见

第一节 释义

一、 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
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。
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
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

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报www.cnstock.com
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	中华人民共和国江西省南昌市高新开发区昌东大道7666号

五、 公司股票简况

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、其他相关资料

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	杨磊、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
	签字会计师姓名	孙龙伟

七、近三年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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	479,938,045,193	442,767,670,161	8.40	318,563,174,838
归属于上市公司股东的净利润	5,993,964,274	5,635,567,528	6.36	2,320,394,755
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,417,038,713	7,094,451,239	-23.64	2,774,288,564
经营活动产生的现金流量净额	10,641,320,122	9,031,634,346	17.82	1,381,996,439
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末 增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	73,518,652,248	69,798,852,884	5.33	52,745,619,575
总资产	167,330,538,537	161,034,644,301	3.91	134,913,915,434

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期 增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	1.73	1.63	6.36	0.67
稀释每股收益(元/股)	不适用	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)	1.56	2.05	-23.64	0.8
加权平均净资产收益率(%)	8.36	8.69	-0.33	4.11

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	7.56	10.94	-3.38	4.91
--------------------------	------	-------	-------	------

报告期末公司前三年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

(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	5,993,964,274	5,635,567,528	73,518,652,248	69,798,852,884
按国际会计准则调整的项目及金额：				
本年按中国会计准则计提的而未使用安全生产费用	7,512,046	136,957,041		
按国际会计准则	6,001,476,320	5,772,524,569	73,518,652,248	69,798,852,884

(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、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)

营业收入	122,154,074,980	133,093,786,224	112,910,658,876	111,779,525,113
归属于上市公司股东的净利润	1,473,560,664	1,992,998,594	1,261,923,437	1,265,481,579
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,758,970,031	997,469,228	1,104,490,515	1,556,108,939
经营活动产生的现金流量净额	-1,942,800,280	9,282,003,889	3,257,063,592	45,052,921

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	58,022,750		-117,634,636	- 112,836,491
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	294,680,838		158,982,823	142,904,812
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	161,795,843		-1,970,504,423	-

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				932,775,106
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	174,857,236		200,121,859	
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	-53,193,618		29,262,806	53,856,196
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	67,372,770		-95,185,568	-
少数股东权益影响额（税后）	-8,135,282		-145,702,292	-
				264,327,591
合计	576,925,561		-1,458,883,711	-
				453,893,809

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

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	213,520,573	12,020,713	-201,499,860	-2,226,691
2. 交易性债务工具投资			0	
债券投资	973,592,548	2,298,998,908	1,325,406,360	42,277,545
债务工具投资	2,832,879,447	2,236,993,848	-595,885,599	239,387,918
3. 交易性金融负债	0	0	0	-12,344,587

债				
4.其他非流动金融资产	1,266,705,556	1,229,629,359	-37,076,197	-167,381,568
5.其他权益工具投资	19,260,619,266	18,498,826,276	-761,792,990	85,613,529
6.其他债务工具				
7.未指定为套期关系的衍生工具				
远期外汇合约	45,391,790	-78,797,439	-124,189,229	-676,149,803
利率互换合约	0	0	0	0
商品期权合约	-8,854,726	-45,832,723	-36,977,997	132,746,823
商品期货合约	33,153,553	-426,247,521	-459,401,074	735,222,504
汇率互换合约				
8.套期工具				
有效套期保值的衍生工具				
商品期货合约	29,880,118	-93,458,731	-123,338,849	-326,401,106
临时定价安排	-11,441,879	-313,841,842	-302,399,963	-302,399,963
9.包含于存货中以公允价值计量的项目	6,311,663,309	7,495,770,557	1,184,107,248	655,942,678
10.应收款项融资	2,535,148,368	1,903,238,251	-631,910,117	0
11.财务担保合同负债	-36,129,277	-38,353,000	-2,223,723	-2,223,723
合计	33,446,128,646	32,678,946,656	-767,181,990	402,063,556

十二、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，本集团始终保持坚如磐石的战略定力，面对严峻复杂形势，经营风险上升、主产品价格下跌、强降雨侵袭等诸多挑战，实现了保质增量、保值增利。

2022 年，公司实现营业收入 4799.38 亿元，同比增长 8.40%（上年同期：4427.68 亿元）；归属上市公司股东净利润 59.94 亿元，同比增长 6.36%（上年同期：56.36 亿元）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产为 1673.31 亿元，较年初增长 3.91%（年初：1610.35 亿元），其中归属上市公司股东净资产为 735.19 亿元，较年初增长 5.33%（年初：697.99 亿元）。

（一）生产经营逆势奋进再攀新高峰

产品	2022 年产量	2021 年产量	同比增长 (%)
阴极铜 (万吨)	183.94	178.22	3.21
黄金 (吨)	88.80	71.66	23.92
白银 (吨)	1232.72	1123.71	9.70
硫酸 (万吨)	541.64	530.11	2.18
铜加工产品 (万吨)	176.74	165.17	7.00

其中：铜杆	163.40	150.03	8.91
自产铜精矿含铜（万吨）	20.44	20.23	1.04
标硫精矿（万吨）	265.45	254.12	4.46
钼精矿折合量（45%）（吨）	8108	7906	2.56

（二）项目建设提速提质拓展新空间

1.重点项目高效建成投产：江西上饶工业园区 22 万吨/年铜杆及 3 万吨/年铸造新材料项目实现提前竣工投产；银山矿业井下 8000 吨/日深部挖潜扩产技术改造项目、恒邦股份高纯材料研发及产业化（一期）项目统筹推进实现如期达产；江铜清远 10 万吨/年阴极铜改扩建项目、烟台国兴 18 万吨/年阴极铜节能减排项目，顺利建成投产，推动公司产业布局进一步优化。

2.在建项目加速推进：武山铜矿三期 1 万吨/日扩建工程超额完成全年进度计划，锚定提前半年竣工投产目标；银山矿业 5000 吨/日露转坑项目高质高效加紧建设；哈萨克巴库塔钨矿项目克服诸多困难挑战，工程建设总体有序推进。

3.长远项目前瞻布局：江西上饶工业园区 10 万吨/年锂电铜箔项目、铜箔四期 2 万吨/年高档电解铜箔改扩建项目抢抓风口期，倒排工程、挂图作战、奋力冲刺。10 万吨/年新能源电磁线料项目、环保设备制造及 5 万吨/年资源综合回收利用项目启动建设。

（三）科技创新发力激发新动能

1.体制机制改革持续深化：新建“揭榜挂帅”、专利管理办法，完善了科技创新考核、经费使用、成果转化等一系列管理制度，进一步加大科技创新的力度，优化科技创新流程，激发科研攻关双向积极性，为科技研发解除痛点、接通断点、疏通堵点，贯通了公司内外部科研资源，以更优的制度体系打造新生态、培育新动能。

2.科技成果更加丰硕：科技人员创新积极性主动性更加高涨，涌现出一大批科研成果，4/4.5 微米锂电铜箔、电机扁线无氧铜杆、B1 级阻燃防火电缆技术开发、空间堆用低偏析钼铍合金制备技术等取得关键性突破，正在转化为现实生产力。

（四）“双碳”战略有序推进再上新台阶

1.低碳节能扎实有效：“减污降碳”协同治理增效之路愈走愈宽。贵冶继续扩大节能降碳领跑优势，全年铜冶炼综合能耗同比下降 3.63%，外购蒸汽同比下降 38.48%，实现经济效益和社会效益“双丰收”；全年新增江铜清远、江铜台意两家国家级绿色工厂，公司国家级绿色矿山和绿色工厂增至 12 家，绿色低碳发展优势不断巩固。

2.生态治理有力有为：全年公司各类生态修复投入累计超 3 亿元，生态复垦面积达 270 余公顷。江铜环境桃林公司以其独有的酸性土壤微生物土壤修复专利技术生态环境修复项目中大放异彩。公司在改善生态环境质量、解决突出生态环保问题、助推经济高质量发展等方面获高度认可。

（五）数字赋能转型升级打造新引擎

1.数字生态加快构建：高质量编制完成《数字江铜顶层设计》，构建起露天矿山、铜冶炼等八大核心业务数字化转型板块，加速培育具有江铜内核的产业化数字新生态；建立健全了数字化项目技术评审、立项、采购商务、建设实施、验收等全流程管理的闭环机制，确保数字化项目规范运作、高效推进。

2.数字成果不断涌现：德兴铜矿打造矿山智慧大脑，电机车、电动轮、牙轮钻机三大套件“无人驾驶、智能控制”初见雏形，被国家自然资源部列入首批八家“智能矿山”建设试点单位。贵溪冶炼厂“铜冶炼物质流智能优化技术及应用”数字化转型示范应用场景建设全面完成，自主研发世界首条极板无人智能化转运生产线投入运行，实现炼铜工序全流程自动化一次性完成。多个数字化项目成功入选省级工业发展专项，总计获得 550 万元的省级财政专项资金支持。

（六）风险管控高位推进得到新加强

统筹发展与安全，全力以赴加强安全生产、强化风险管控，坚决维护好改革发展稳定和谐大局。

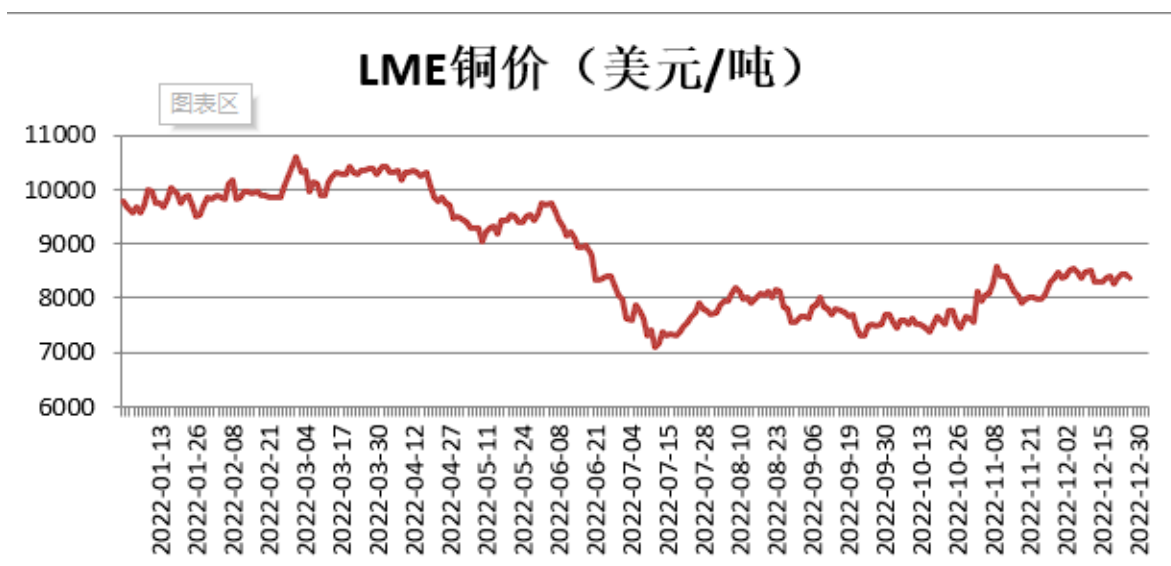
1.坚定不移地防范化解重大风险：面对严峻复杂的国内外经济形势和各种风险挑战，公司认真吸取历史风险事件教训，以更坚定的决心、更严格的标准、更务实的举措，进一步严格客户准入审查程序，大力开展风险管理标准化建设，强化日常监督工作，完善了重要风险管控措施，健

全了风险管理标准体系。强化审计监督把关作用，开辟隐蔽工程审计监督先河，堵住工程领域管理漏洞。

2.坚定不移地打好安全生产攻坚战：深入开展安全生产专项整治三年行动，以高标准严要求高质量推动隐患整改，从根本上解决了排土场、高陡边坡安全监测、“头顶库治理”“危险化学品储运能力建设”等一批安全生产重点难点问题和安全隐患，形成了一系列制度成果，圆满完成了安全生产专项整治三年行动。从严从细从实开展安全生产督导，制定了标准最严、内容更实的安全生产检查实施细则，组建了安全环保专家库，创新安全督察方式，开启了蹲点式督察和重要节假日期间安全检查。公司月均千人负伤率 0.027‰，同比下降 18%，有效遏制了较大及以上生产安全事故发生。

二、报告期内公司所处行业情况

2022 年一季度，各国央行货币政策依然宽松，中美和全球经济如期复苏，铜价呈现高位震荡。不过，由于全球供应并未完全恢复，而消费增长导致了物价普遍上涨，美国和全球的通胀水平不断攀升至历史新高，且俄乌冲突加剧了通胀的抬升。面对较好的经济数据和居高不下的通胀，美联储分别在 3 月和 6 月开启了加息和缩表进程，全球主要央行货币政策立场也由宽松逐步转向收紧。在这种背景下，铜价在二季度开始出现单边下跌。不过，美联储货币政策收紧后，铜价快速下跌导致废铜惜售，精铜替代废铜现象凸显，导致铜市出现结构性短缺。在美联储加息扰动、铜市基本面走强的影响下，下半年铜价主要在 7300-8600 美元区间震荡。截止到 2022 年 12 月 30 日，LME 三个月铜价收于 8374 美元/吨，下跌 14.2%；2022 年 LME 三个月铜均价为 8786.1 美元/吨，下跌 5.5%。



铜精矿方面，根据国际铜业研究组织 ICSG 数据显示，上半年全球铜矿产量与电解铜产量同比增长，全球铜精矿小幅供应过剩，铜精矿现货加工费不断走高，从年初 62 美元/吨上涨到 82 美元/吨。2023 年中国冶炼厂与 Freeport 确定 2023 年铜精矿长单加工费 Benchmark 为 88 美元/吨，较 2022 年铜精矿加工费长单 Benchmark 65 美元/吨上涨，上涨 35.38%。据统计，2023 年全球主要矿山供应预计将增加 84 万吨，整体来看，铜精矿供应将保持宽松状态。

废铜方面，2022 年 3 月，国内受税改政策落地影响，对废铜产业链冲击较大，导致相关利废生产企业持观望态度，压低产量，采购需求有限，下游利废企业产能利用率一直处于低位。随后的美联储及欧洲央行加息，加剧市场担忧情绪，铜价持续下跌，废铜价格跟跌明显。据统计，2022 年国内废铜累计进口量约为 177 万吨，同比上涨 4.54%。

下游方面，2022 年国内铜材企业开工率逐步升高，但各版块表现有所差异，电线电缆、新能源光伏关联密切企业产能利用率明显回升，而与房地产、家电相关铜管企业开工率欠佳。整体而言，光伏、新能源投资强劲，对铜消费拉动明显。

三、报告期内公司从事的业务情况

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）铜业有限公司和江铜华东（浙江铜材）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	主要为华东、华南地区，部分产品外销韩国、日本、东

	则通过上海期货交易所集中报价系统交易	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。

四、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 2022 年 12 月 31 日，公司 100% 所有权的保有资源量约为铜金属 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 170 万吨。

3、本集团阴极铜产量超过 170 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。

五、报告期内主要经营情况

根据经审计的按中国会计准则编制的二零二二年度合并财务报表，本集团的合并营业收入为人民币 479,938,045,193 元（二零二一年：人民币 442,767,670,161 元），比上年增加人民币 37,170,375,032（或 8.40%）；实现归属于母公司股东的净利润人民币 5,993,964,274 元（二零二一年：人民币 5,635,567,528 元），比上年增加人民币 358,396,746（或 6.36%）。基本每股收益为人民币 1.73 元（二零二一年：人民币 1.63 元）。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	479,938,045,193	442,767,670,161	8.40
营业成本	465,609,468,267	425,222,600,397	9.50
税金及附加	1,545,196,166	1,153,231,976	33.99
销售费用	439,245,670	367,464,400	19.53
管理费用	2,637,606,992	2,795,789,161	-5.66
财务费用	641,145,897	1,245,023,830	-48.50
研发费用	903,061,561	874,110,910	3.31
经营活动产生的现金流量净额	10,641,320,122	9,031,634,346	17.82
投资活动产生的现金流量净额	-7,718,982,585	-3,228,842,582	139.06
筹资活动产生的现金流量净额	-9,753,801,867	1,153,944,774	-945.26
资产减值损失	905,516,956	1,424,898,041	-36.45
信用减值损失	284,586,395	480,018,755	-40.71
资产处置收益	8,251,749	40,062,722	-79.40
投资收益	1,167,632,003	-1,764,177,554	-166.19
公允价值变动	-796,606,072	-209,589,196	280.08
营业外收入	89,245,205	66,546,695	34.11
营业外支出	243,582,378	194,981,248	24.93
所得税费用	1,403,004,445	1,387,448,718	1.12

营业收入变动原因说明：主要是主产品价格及销量变动所致；

营业成本变动原因说明：主要是原料成本价格及销量变动所致；

销售费用变动原因说明：主要是销售佣金与报关代理费增加所致；

管理费用变动原因说明：主要是修理费减少所致；

财务费用变动原因说明：主要是利息收入和汇兑收益增加所致；

研发费用变动原因说明：主要是研发投入增加所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是利润实现预期所致；

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、无形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：主要是用于偿还借款所致；

税金及附加变动原因说明：主要是印花税、城建税及教育费附加增加所致；

资产减值损失变动原因说明：主要是本集团计提资产减值准备同比较少所致；

信用减值损失变动原因说明：主要是因为应收款项下持有保全资产可变现价值的下降幅度同比较

少所致；

资产处置收益变动原因说明：主要是处置固定资产收益减少所致；

投资收益变动原因说明：主要是商品期货合约平仓盈利所致；

公允价值变动变动原因说明：主要是公司为避免存货价格波动风险，运用期货工具进行套期保值，铜价上升时，商品期货合约公允价值变动损失增加所致；

营业外收入变动原因说明：主要是本期违约金及赔款收入增加所致；

营业外支出变动原因说明：主要是增加土地修复支出所致；

所得税费用变动原因说明：主要是利润变动所致。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

详见下述分析

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
工业及其他非贸易收入	242,202,354,206	234,630,391,880	3.13	1.70	3.93	减少 2.08 个百分点
贸易收入	236,126,036,130	229,713,408,514	2.72	16.30	15.85	增加 0.37 个百分点
其他	1,609,654,857	1,265,667,873	21.37	2.18	6.45	减少 3.16 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
阴极铜	251,802,920,921	243,929,795,911	3.13	13.88	15.72	减少 1.54 个百分点
铜杆线	108,259,138,036	107,399,489,885	0.79	5.68	6.08	减少 0.38 个百分点
铜加工产品	6,119,072,942	5,741,594,330	6.17	-5.01	-3.21	减少 1.75 个百分点

						百分点
黄金	35,532,927,226	34,635,564,289	2.53	25.82	26.14	减少 0.25 个 百分点
白银	16,669,893,563	16,181,635,417	2.93	18.94	18.78	增加 0.13 个 百分点
化工产品(硫酸及硫精矿)	3,553,977,719	1,482,469,001	58.29	5.30	2.94	增加 0.95 个 百分点
稀散金属	3,116,289,581	2,651,533,869	14.91	3.49	8.24	减少 3.73 个 百分点
铜精矿、粗杂铜及阳极板	19,988,076,434	19,819,874,616	0.84	-36.45	-36.17	减少 1.68 个 百分点
其他有色金属	26,940,676,907	26,806,962,215	0.50	8.95	10.82	减少 0.44 个 百分点
主营业务_其他	6,345,417,007	5,694,880,861	10.25	-0.34	-2.60	增加 2.08 个 百分点
其他业务收入	1,609,654,857	1,265,667,873	21.37	2.18	6.45	减少 0.97 个 百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年 增减 (%)
中国大陆	419,335,347,264	403,408,893,960	3.80	10.50	11.82	减少 1.14 个 百分点
中国香港	35,469,823,109	36,273,316,454	-2.27	2.96	-0.04	增加 3.07 个 百分点
其它地区	25,132,874,820	25,927,257,853	-3.16	-12.86	-7.99	减少 5.45 个 百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上年 增减 (%)	毛利率比上年 增减 (%)
线下销售	479,938,045,193	465,609,468,267	2.99	8.40	9.50	减少 0.98 个

							百分点
--	--	--	--	--	--	--	-----

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√ 适用 □ 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
阴极铜	万吨	183.94	183.45	1.49	3.21	2.81	49.00
黄金	吨	88.80	88.64	0.93	23.92	21.46	20.78
白银	吨	1,232.72	1,222.74	47.75	9.70	4.58	26.42
硫酸	万吨	541.64	538.62	10.08	2.18	2.32	42.78
铜加工产品	万吨	176.74	176.74	2.62	7.01	6.00	0.00

产销量情况说明

上述“产销量情况分析表”统计范围不含贸易

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
有色金属制造业	原材料	222,534,150,808	47.93	213,815,515,124	50.42	4.08	
	能源动力	3,410,263,470	0.73	3,033,360,519	0.72	12.43	
	人工	2,165,315,926	0.47	2,177,250,883	0.51	-0.55	
	制造费用	6,520,661,675	1.40	6,726,636,457	1.59	-3.06	
	小计	234,630,391,880	50.53	225,752,762,983	53.24	3.93	
有色金属贸易及其它		229,713,408,514	49.47	198,280,906,802	46.76	15.85	
	合计	464,343,800,394	100.00	424,033,669,785	100.00	9.51	
分产品情况							
分产品	成本构成	本期金额	本期占	上年同期金额	上年	本期	情况

	成项目		总成本 比例(%)		同期 占总 成本 比例 (%)	金额 较上 年同 期变 动比 例(%)	说明
铜产品	原材料	183,573,321,413	39.54	180,764,230,117	42.63	1.55	
	能源动力	2,543,900,217	0.55	2,253,369,254	0.53	12.89	
	人工	1,601,453,903	0.34	1,588,991,706	0.38	0.78	
	制造费用	4,689,873,962	1.01	4,747,422,899	1.12	-1.21	
	小计	192,408,549,496	41.44	189,354,013,976	44.66	1.61	
贵金属 及副产 品	原材料	38,718,982,615	8.35	32,831,392,651	7.74	17.93	
	能源动力	339,187,029	0.07	304,904,286	0.07	11.24	
	人工	300,712,973	0.06	300,742,472	0.07	-0.01	
	制造费用	928,978,926	0.20	965,366,017	0.23	-3.77	
	小计	40,287,861,543	8.68	34,402,405,426	8.11	17.11	
化工产 品	原材料	173,279,283	0.04	108,381,588	0.03	59.88	
	能源动力	405,336,149	0.09	357,910,443	0.08	13.25	
	人工	207,837,336	0.04	213,206,192	0.05	-2.52	
	制造费用	696,016,234	0.15	760,574,236	0.18	-8.49	
	小计	1,482,469,001	0.32	1,440,072,459	0.34	2.94	
稀散金 属	原材料	68,567,498	0.01	111,510,768	0.02	-38.51	
	能源动力	121,840,075	0.03	117,176,536	0.03	3.98	
	人工	55,311,714	0.01	74,310,513	0.02	-25.57	
	制造费用	205,792,554	0.05	253,273,305	0.06	-18.75	
	小计	451,511,840	0.10	556,271,122	0.13	-18.83	
贸易	小计	229,713,408,514	49.46	198,280,906,802	46.76	15.85	
	合计	464,343,800,394	100.00	424,033,669,785	100.00	9.51	

成本分析其他情况说明

注：上述“主营业务分产品情况”统计范围含贸易。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√ 适用 □ 不适用

于2022年2月17日，本集团之子公司江西铜业（深圳）国际投资控股有限公司（“深圳国际”）出资人民币5亿元设立全资子公司江铜（广州）新材料有限公司（“广州新材料”）。广州新材料的经营范围为金属材料制造、金属丝绳及其制品制造、金属制品销售等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于2022年4月11日，本集团之全资子公司江西铜兴检验检测有限公司（“铜兴检验”）注册

成立，初始注册资本为人民币 1,500 万元。铜兴检验的经营范围为检验检测服务。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2022 年 5 月 25 日，本集团之全资子公司江西铜信检验检测有限公司（“铜信检验”）注册成立，初始注册资本为人民币 2,000 万元。铜信检验的经营范围为检验检测服务，职业卫生技术服务。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2022 年 10 月 28 日，本集团之子公司江西江铜同鑫环保科技有限公司（“同鑫环保”）注册成立，初始注册资本为人民币 45,000 万元，本集团持股比例为 63.00%。同鑫环保的主营业务为危险废物经营、贵金属冶炼，有色金属合金制造，有色金属合金销售，常用有色金属冶炼等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2022 年 11 月 16 日，本集团之全资子公司江铜地勘塔吉克斯坦有限公司（“江铜塔吉克”）注册成立，初始注册资本为美元 1 万元。江铜塔吉克的主营业务为矿产地质调查和勘查及施工、工程地质勘查及施工、地基与基础工程施工、水文地质勘查及施工等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2021 年 12 月 28 日，本集团与江西铜业集团有限公司签订股权转让协议，以人民币 8,360 万元出售其所持有江西纳米克热电电子股份有限公司（“江西热电”）的全部 95% 股权，处置日为 2022 年 2 月 25 日。自 2022 年 2 月 25 日起，本集团不再将江西热电纳入合并范围。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 6,046,129.01 万元，占年度销售总额 12.60%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 5,700,314.71 万元，占年度采购总额 12.24%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

项目	本期累计数	上年同期数	较上年同期增减 (%)
销售费用	439,245,670	367,464,400	19.53

管理费用	2,637,606,992	2,795,789,161	-5.66
财务费用	641,145,897	1,245,023,830	-48.50

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

本期费用化研发投入	508,275.4
本期资本化研发投入	35,506.2
研发投入合计	543,781.6
研发投入总额占营业收入比例 (%)	1.13
研发投入资本化的比重 (%)	6.53

(2). 研发人员情况表

√ 适用 □ 不适用

公司研发人员的数量	5,347
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	21.34
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	101
硕士研究生	438
本科	3398
专科	1410
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	721
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	1467
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	1330
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	1829
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

□ 适用 √ 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□ 适用 √ 不适用

5. 现金流

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	本年数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	10,641,320,122	9,031,634,346	17.82%

投资活动产生的现金流量净额	-7,718,982,585	-3,228,842,582	139.06%
筹资活动产生的现金流量净额	-9,753,801,867	1,153,944,774	-945.26%

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
衍生金融资产	503,626,263	0.30	379,097,507	0.24	32.85	注 1
应收保理款	303,992,665	0.18	561,493,319	0.35	-45.86	注 2
预付款项	1,091,186,533	0.65	1,737,027,198	1.08	-37.18	注 3
一年内到期的非流动资产	3,097,794,823	1.85	0	0.00	100.00	注 4
其他流动资产	5,899,541,075	3.53	3,452,347,246	2.14	70.88	注 5
投资性房地产	882,327,002	0.53	603,419,772	0.37	46.22	注 6
在建工程	4,659,060,140	2.78	2,862,627,924	1.78	62.75	注 7
使用权资产	264,786,499	0.16	438,372,774	0.27	-39.60	注 8
其他非流动资产	7,559,070,631	4.52	5,572,894,567	3.46	35.64	注 9
衍生金融负债	1,461,804,519	0.87	290,968,651	0.18	402.39	注 10
合同负债	1,115,288,325	0.67	2,192,493,955	1.36	-49.13	注 11
长期借款	6,256,716,059	3.74	11,856,035,207	7.36	-47.23	注 12
应付债券	3,500,000,000	2.09	1,500,000,000	0.93	133.33	注 13
租赁负债	19,790,657	0.01	199,148,655	0.12	-90.06	注 14
其他非流动负债	31,267,076	0.02	103,684,433	0.06	-69.84	注 15

其他说明

注 1、报告期末本集团衍生金融资产为人民币 50,363 万元,比上年期末增加人民币 12,453 万元(或 32.85%),主要原因为本集团期货业务浮动盈亏所致。

注 2、报告期末本集团应收保理款为人民币 30,399 万元,比上年期末减少 25,750 万元(或-45.86%),主要原因为本集团子公司部分保理款收到抵押资产所致。

注 3、报告期末本集团预付款项为人民币 109,119 万元,比上年期末减少人民币 64,584 万元(或-37.18%),主要原因为本集团预付原材料及商品贸易采购款减少所致。

注 4、报告期末本集团一年内到期的非流动资产为人民币 309,779 万元,比上年期末增加 309,779

万元（或 100%），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 589,954 万元，比上年期末增加 244,719 万元（或 70.88%），主要原因为本集团子公司债权投资增加所致。

注 6、报告期末本集团投资性房地产投资为人民币 88,233 万元，比上年期末增加人民币 27,891 万元（或 46.22%），主要原因为本集团子公司取得客户抵押房产所有权所致。

注 7、报告期末本集团在建工程为人民币 465,906 万元，比上年期末增加人民币 179,643 万元（或 62.75%），主要原因为本集团在建工程投资增加所致。

注 8、报告期末本集团使用权资产为人民币 26,479 万元，比上年期末减少人民币 17,359 万元（或 -39.60%），主要原因为本集团租入土地折旧所致。

注 9、报告期末本集团其他非流动资产为人民币 755,907 万元，比上年期末增加人民币 198,618 万元（或 35.64%），主要原因为本集团一年以上定期存款增加所致。

注 10、报告期末本集团衍生金融负债为人民币 146,180 万元，比上年期末增加人民币 117,084 万元（或 402.39%），主要原因为本集团期货业务浮动盈亏所致。

注 11、报告期末本集团合同负债为人民币 111,529 万元，比上年期末减少人民币 107,721 万元（或 -49.13%），主要原因为本集团预收货款减少所致。

注 12、报告期末本集团长期借款为人民币 625,672 万元，比上年期末减少人民币 559,932 万元（或 -47.23%），主要原因为本集团长期借款到期归还所致。

注 13、报告期末本集团应付债券为人民币 350,000 万元，比上年期末增加人民币 200,000 万元（或 133.33%），主要原因为本集团发行债务工具所致。

注 14、报告期末本集团租赁负债为人民币 1,979 万元，比上年期末减少人民币 17,936 万元（或 -90.06%），主要原因为本集团支付土地租金所致。

注 15、报告期末本集团其他非流动负债为人民币 3,127 万元，比上年期末减少人民币 7,242 万元（或 -69.84%），主要原因为本集团子公司财务公司吸收关联方到期日一年以上定期存款减少所致。

2. 境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 39,670,970,861.14（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 23.71%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□ 适用 √ 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,718,940,206	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	1,298,060,223	本集团以理财产品作为质押物取得银行短期借款、黄金租赁以及作为开具信用证及银行承兑汇票的保证金。
应收款项融资	52,080,635	账面价值为人民币 52,080,635 元的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票。
其他应收款	1,707,742,268	期货保证金。
存货	1,858,121,616	以账面价值为人民币 728,354,612 元的存货作为抵押物开具信用证；

		以账面价值为人民币 409,428,768 元的存货作为期货保证金； 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； 因本公司存放存货的第三方货物仓储公司涉及法律程序等原因，本集团存放第三方货物仓储公司的存货所有权受限，账面价值为人民币 710,831,746 元。
一年内到期的定期存款	2,753,093,187	以价值人民币 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；以价值人民币 1,199,900,000 元的银行定期存款质押以开具银行承兑汇票和信用证；以价值人民币 317,500,000 元的银行定期存款质押以开具保函；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 174,233,187 元。
投资性房地产	151,010,454	因诉讼被法院强制保全。
固定资产	613,739,841	以账面价值为人民币 43,533,271 元的房屋建筑物作为抵押物取得银行短期借款； 以账面价值为人民币 255,631,687 元的房屋建筑物，以价值人民币 206,456,960 元的机器设备作为抵押物取得银行长期借款； 账面价值为人民币 108,117,923 元的房屋建筑物因诉讼被法院强制保全。
无形资产	195,122,172	以账面价值为人民币 64,419,380 元的土地使用权作为抵押取得银行短期借款； 以账面价值为人民币 130,702,792 元的土地使用权作为抵押取得银行长期借款。
其他非流动资产	3,856,315,550	以账面价值为人民币 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；以账面价值为人民币 1,553,586,898 元的一年期以上定期存款质押开具银行承兑汇票及信用证；以账面价值为人民币 1,047,728,652 元的一年以上定期存款质押取得银行短期借款；以账面价值人民币 370,000,000 元的一年以上定期存款质押作为黄金租赁的保证金

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见“行业情况说明”

有色金属行业经营性信息分析

1 矿石原材料的成本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

矿石原材料类型及来源	原材料总成本	占比 (%)	原材料总成本比上年增减 (%)
自有矿山	510,963.61	7.53	-5.88
国内采购	238,162.54	10.69	5.96
境外采购	1,477,839.75	66.36	-15.90
合计	2,226,965.90	100	-11.80

注：本报告自有矿山数据为股份母公司所属各矿山数据。

2 自有矿山的基本情况（如有）

√适用 □不适用

矿山名称	主要品种	资源量	储量	品位	年产量	资源 剩余 可开 采年 限	许可证/采 矿权有效 期
德兴铜矿	主矿产铜（工业铜矿石）金属量/矿石量	113.675（万吨） /23689.7（万吨）其中：探明资源量 52.69（万吨） /10816.7（万吨）	96.01（万吨） /19906.0（万吨）其中：证实储量 51.01（万吨） /10470.2（万吨）	0.456%	铜：15.6106万吨； 金：3706千克； 银：29539千克。	23年	2000年07月29日至2027年07月29日
	主矿产铜（低品位铜矿石）	49.519（万吨） /9435.8（万吨）		0.254%			
	伴生金（工业铜矿石）	40.382(吨)/23385.5（万吨）其中：探明资源量 0(kg)/0（kt）	-	0.174g/t			
	伴生金（低品位铜矿石）	10.526(吨)/9211.0（万吨）	-	0.108g/t			
	伴生银（工业铜矿石）	280（吨） /23145.3（万吨）其中：探明资源量 0(t)/0（kt）	-	1.121g/t			
	伴生钼（工业铜矿石）	25589（吨） /21354.4（万吨）其中：探明资源量 0（t）/0（kt）	-	0.0120%			
	伴生钼（低品位铜矿石）	3659（吨） /3388.9（万吨）	-	0.011%			
德兴铜矿富家坞矿区	主矿产铜（工业铜矿石）	155.65（万吨） /31319.7（万吨）其中：探明资源量 0（t）/0（kt）	142.22（万吨） /28591.8（万吨）其中：证实储量 0（万吨）/0（万吨）	0.497%		23年	2020-10-10至2050-10-10
	主矿产铜（低品位铜矿石）	7.4388（万吨） /2958.8（万吨）	-	0.251%			
	伴生银（工业铜矿石）	851.56（吨） /31319.7（万吨）其中：探明	-	2.751g/t			

		资源量 0(t)/0 (kt)					
	伴生钼 (工业铜矿石)	104204 (吨) /31319.7 (万吨) 其中: 探明资源量 0(t)/0 (kt)	-	0.033%			
	伴生钼 (低品位铜矿石)	1498 (吨) /386.3 (万吨)	-	0.0388%			
永平铜矿	主矿产铜金属量/矿石量	40.39 (万吨) /6857.06 (万吨) 其中: 探明资源量 7.213 (万吨) /4610.08 (万吨)	28.79 (万吨) /4829.4 (万吨) 其中: 证实储量 6.05 (万吨) /962.3 (万吨)	0.596%	铜: 12902 吨; 金: 35 千克; 银: 13516 千克。	33 年	2018 年 12 月 21 日—2024 年 11 月 21 日
	伴生金	7.905 (吨) /6735.1 (万吨) 其中: 探明资源量 0 (吨) /0 (万吨)	-	0.117g/t			
	伴生银	904 (吨) /6735.1 (万吨) 其中: 探明资源量 0 (吨) /0 (万吨)	-	13.43g/t			
银山矿业	主矿产铜金属量/矿石量	94.21 (万吨) /15754.0 (万吨) 其中: 探明资源量 19.6 (万吨) /2859.6 (万吨)	66.28 (万吨) /9873.4 (万吨) 其中: 证实储量 17.57 (万吨) /2545.3 (万吨)	0.598%	铜: 12232 吨; 金 1050 公斤; 银 25845 公斤; 铅 2103 吨; 锌 2611 吨。	47 年	2020 年 6 月 16 日至 2026 年 12 月 31 日
	伴生金	112.64 (吨) /16814.1 (万吨) 其中: 探明资源量 22.22 (吨) /3053.0 (万吨)	74.10 (吨) /10656.4 (万吨) 其中: 证实储量 18.82 (吨) /2728.2 (万吨)	0.670g/t			
	伴生银	1504 (吨) /16814.1 (万吨) 其中: 探明资源量 310.2 (吨) /3053.0 (万吨)	1091 (吨) /10636.4 (万吨) 其中: 证实储量 269.5 (吨) /2708.2 (万吨)	8.949g/t			
武山铜矿	铜矿石主矿产铜金属量/矿石量	128.87 (万吨) /11811.6 (万吨) 其中: 探明资源量 27.28 (万吨) /2258.0 (万吨)	99.52 万吨) /8807.9 (万吨) 其中: 证实储量 24.00 (万吨) /1987.0 (万吨)	1.09%	铜: 11621 吨; 金: 140 千克; 银: 7046 千克	32 年	2020 年 6 月 16 日—2026 年 12 月 31 日
	伴生金	19.218 (吨) /10974.0 (万吨) 其中: 探明资源量 0 (吨) /0 (万吨)	-	0.175g/t			
	伴生银	1190 (吨) /110238.0 (万吨) 其中: 探明资源量 0 (吨) /0 (万吨)	-	10.80g/t			
城门山铜矿	主矿产铜金属量/矿石量	179.13 (万吨) /25366.5 (万吨) 其中: 探明资源量 12.35 (万吨) /1150.8 (万吨)	136.33 (万吨) /16933.3 (万吨) 其中: 证实储量 11.14 (万吨) /1256.4 (万吨)	0.805%	铜: 11502 吨; 金: 105 千克; 银: 7716 千克。	19 年	2017 年 11 月 22 日至 2034 年 11 月 22 日

			吨)				
	伴生金	54.09 (吨) /20579.9 (万吨) 其中: 探明资源量 0 (吨) /0 (万吨)	-	0.263g/t			
	伴生银	2575 (吨) /21479.9 (万吨) 其中: 探明资源量 0 (吨) /0 (万吨)	-	11.99g/t			

3. 产能情况

公司类型	产品	公司名称	设计产能	实际产能	在建产能	产量	产能利用率 (%)	矿产资源综合利用 (%)
矿山	铜精矿含铜 (万吨)	德兴铜矿	14.24		-	15.61	109.62	72.08
		永平铜矿	1.85		-	1.29	69.73	78.42
		武山铜矿	1.21		-	1.16	95.87	70.94
		城门山铜矿	1.62		-	1.15	70.99	70.14
		银山矿业公司	1.98		-	1.22	61.62	73.07%
冶炼	阴极铜 (万吨)	贵溪冶炼厂	93		-	102.07	109.75	-
		江西铜业 (清远) 有限公司	10		-	10.55	105.50	-
		浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	35		-	42.04	120.11	-
		山东恒邦冶炼股份有限公司	20		-	19.89	99.45	-
		江铜宏源铜业有限公司	10		-	9.40	94.00	-
	黄金 (吨)	贵溪冶炼厂	25		-	42.04	168.16	-
		山东恒邦冶炼股份有限公司	50		-	46.76	93.52	-
	白银 (吨)	贵溪冶炼厂	510		-	407.78	79.96	-
		山东恒邦冶炼股份有限公司	700		-	824.95	117.85	-
	硫酸 (万吨)	贵溪冶炼厂	185		-	198.48	107.29	-
		江西铜业 (德兴) 化工有限公司	50		-	49.96	99.92	-
		江西省江铜一瓷福化工有限责任公司	40		-	40.82	102.05	-
		山东恒邦冶炼股份有限公司	130		-	125	96.15	-
		浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	80		-	127.38	159.23	-
	加工	铜加工 (万吨)	江铜省江铜耶兹铜箔有限公司	3		-	2.82	94.00
江西铜业铜材有限公司			37		-	35.40	95.68	-
江西铜业集团铜材有限公司			4.2		-	4.67	111.19	-
广州江铜铜材有限公司			75		-	58.57	78.09	-
江铜-台意特种电工材料有限公司			3		-	2.05	68.33	-
江铜龙昌精密铜管有限公司			7.6		-	3.81	50.13	-
江铜华北 (天津) 铜业有限公司			44		-	37.71	85.70	-

(五) 投资状况分析

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		100,611.01		
上年同期投资额		84,720.25		
同比增减幅度 (%)		18.76		
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	江西铜业技术研究院有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，新材料技术研发，有色金属合金制造，有色金属合金销售，金属材料制造，高性能有色金属及合金材料销售，基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造），化工产品销售（不含许可类化工产品），石墨及碳素制品制造，石墨及碳素制品销售，涂料制造（不含危险化学品），涂料销售（不含危险化学品），专用化学产品制造（不含危险化学品），专用化学产品销售（不含危险化学品），软件开发，软件销售，机械设备研发，冶金专用设备制造，矿山机械制造，机械设备销售	100	8,000
2	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。铜、铝、铅、锌、镍、锡、碲、铂、钯、铋和矿产品、硫酸锌、硫酸铝、除锈砂的批发零售；货物及技术的进出口业务；有色金属新产品研发、交流、技术推广转让服务；科研项目代理服务；科研企业技术扶持服务；科技信息咨询服务；普通货运；以自有资金对铜冶炼相关产业进行投资（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）。	65	32,500

3	江西铜兴检验检测有限公司	许可项目：检验检测服务（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）	100	1,500
4	中冶江铜艾娜克矿业有限公司	矿业投资	25	1,253.30
5	江西铜业集团银山矿业有限责任公司	有色金属、稀贵金属、非金属矿产品及延伸产品（禁止外商投资的产品除外）的生产、销售；建材的生产及销售；相关的工艺装备和备品备件的生产、销售；建设工程项目的承揽；铜、铅、锌、硫矿产品及相关附属矿产品贸易（以上商品进出口不涉及国营贸易、进出口配额许可证、出口配额招标、出口许可证等专项规定管理的商品）；道路普通货物运输；矿山技术开发、咨询、交流、转让、推广服务；房屋、机械设备租赁；矿山材料的销售。（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）	100	12,600
6	江西铜业铜材有限公司	铜杆线生产及相关铜的深加工；自产产品的销售。铜及铜合金制品和铜矿产品贸易，对外贸易经营（实行国营贸易管理货物的进出口业务除外）、售后服务及相关的技术咨询服务。（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）	100	22,000
7	江西铜业集团建设有限公司	矿产品加工、销售；矿山工程；土石方工程；公路工程；岩土边坡工程；工业和民用建筑工程；市政工程；管道安装工程；防腐防水工程；防尘工程；测绘工程；装饰工程；房屋拆除；清洁工程；机械加工、维修和制作；机电设备与线路安装、维修和调试；新产品和配件开发、加工、制造与营销；路料与线束的开发、生产与销售；园林绿化工程、生态复垦工程、花卉服务、公共绿地养护；矿山采选新技术、新工艺、新产品、新设备的研究、开发、设计与应用；机电及自动化工程的设计、开发、安装、调试；电气仪表设备、备件的维修、制作与经销；矿山采选工程、工业与民用建筑设计；建	100	5,934.88

		筑装修装饰工程设计与施工；技术咨询，服务转让；水泥预制品制作；工矿设备、建材、化工产品（除危险品）、五金交电、金属材料、机电配件、装潢材料、劳动保护用品、办公自动化设备和耗材采购与销售。（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）		
8	江西铜业鑫瑞科技有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，新材料技术研发，有色金属合金制造，有色金属合金销售，金属材料制造，高性能有色金属及合金材料销售，化工产品销售（不含许可类化工产品），专用化学产品销售（不含危险化学品），劳务服务（不含劳务派遣）（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	1,500
9	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	14,175
10	江西铜信检验检测有限公司	许可项目：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	1,147.83

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或者新设公司的出资额（含股权、债权等出资形式），不包括公司对以前年度成立的全资子公司增资额。

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

公允价值计量的金融资产情况请参见本报告第二节“公司简介和主要财务指标”第十一项“采用公允价值计量的项目”部分内容。

证券投资情况

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。本集团上述未运用套期会计准则进行核算的套期保值交易及其财务影响披露在本集团合并财务报表附注五、3，26，56 及 57 中。

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

(1)

截至 2022 年 12 月 31 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	2,096,329	912,894	5,007,416	39,220
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	2,900,688	415,842	67,814	40,611
江西铜业铜材有限公司	销售加工铜材	42,450	100.00	170,098	159,587	26,196	8,134
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	99,685	42,253	274,451	2,184
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	1,558	1,109	9,868	11
深圳江铜营销有	销售铜产品	226,000	100.00	76,593	-26,800	734	-6,158

限公司							
上海江铜营销有限公司	销售铜产品	75,000	100.00	159,502	-375,808	392,940	-10,900
北京江铜营销有限公司	销售铜产品	26,100	100.00	667	-50,351	0	-12,143
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	344,962	169,304	127,452	7,174
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	67,819	33,922	308,887	-12,062
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	68,241	10,140	132,626	-1,824
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	23,785	9,215	50,249	787
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	7,721	6,851	6,091	536
江西铜业集团(贵溪)物流有限公司	运输服务	4,000	100.00	24,466	17,181	30,422	737
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	32,997	19,101	37,392	1,373
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	62,396	26,134	55,683	154

江西铜业集团地勘工程有限公司	各种地质调查和勘查及施工、工程测量	1,500	100.00	11,346	8,542	5,145	1,758
江西省江铜-瓮福化工有限责任公司	硫酸及其副产品	18,150	70.00	34,235	30,470	29,200	4,176
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	1,673	583	4,694	3
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	4,066	3,286	4,010	143
江西铜业建设监理咨询有限公司	工程	300	100.00	2,604	2,063	3,245	419
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	1,081,897	102,949	6,322,084	3,121
江铜国际贸易有限公司	金属产品贸易	101,609	59.05	603,710	-23,658	8,893,917	-87,405
上海江铜投资控股有限公司	建筑业	27,254	100.00	25,126	21,781	856	-749
江西铜业(德兴)化工有限公司	硫酸及副产品	37,582	100.00	83,566	71,333	41,752	10,551
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	5,319	4,751	5,326	346
江西铜业(清	阴极铜阳极板及	89,000	100.00	842,329	81,595	1,447,316	2,057

远) 有限公司	有色金属的生产加工和销售						
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、跨径人民币结算	美元 14,000	100.00	203,016	147,517	2,165,471	7,646
江西铜业再生资源有限公司	贱金属其制品的废碎料	25,000	100.00	71,890	20,819	622,650	399
江铜国际(伊斯坦布尔)矿业投资股份公司	铜产品进出口贸易	美元 7,126	100.00	7,028	6,351	0	-3,963
江西铜业技术研究院有限公司	技术研究等	50,000	100.00	14,981	12,584	9,075	47
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	987,819	315,158	2,976,195	46,143
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	277,011	63,883	2,352,098	1,653
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	267,048	98,736	9,844	682
江铜宏源铜业有限公司	电解铜生产及销售	25,000	43.00	179,197	5,746	871,483	-19,790
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	1,106,959	726,319	0	-15,523
江西铜业(深圳)国际投资控股有限公司	阴极铜、阳极板及有色金属的销售	166,200	100.00	997,557	197,333	14,313,169	17,198

PIM CUPRIC HOLDINGS LIMITED	投资	美元 113,626	100.00	1,852,476	1,848,987	0	7,449
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	10,892	9,860	1,383,554	-205
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	35,885	15,306	2,804,447	2,296
江西电缆有限责任公司	电线电缆的制造和销售	30,612	51.00	103,125	26,109	103,032	-2,945
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	66,731	25,373	966,859	-1,126
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	21,739	21,071	164	-676
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	21,415	13,320	17,325	6,762

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日本公司联营公司及合营公司生产经营情况

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	年末负债总额	年末净资产总额	本年营业收入总额	本年净利润
		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	7,197.44	1,444.59	5,752.85	6,428.46	1,516.70
Nesko Metal Sanayive Ticaret	铜产品开采及销售	土耳其里拉	7,076	48	16,035.75	1,675.05	14,360.70	9,844.15	-2,341.97

Anonim Şirketi ("Nesko")									
嘉石普通合伙人有限公司	投资公司	美元	300	51	1,466.53	0.02	1,466.51	0.00	-464.06
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	460,536.30	11,877.14	448,659.16	0.00	1,777.18
中冶江铜艾娜克矿业有限公司	铜产品开采及销售	美元	280	25	295,302.11	1,563.15	293,738.96	0.00	0.00
江西铜瑞项目管理有限公司	工程项目	人民币	1,000	49	1,572.81	435.25	1,137.56	857.67	96.55
Valuestone Global Resources Fund I LP	基金公司	美元	13,247	83.62	28,382.74	0.00	28,382.74	0.00	-28,483.37
江西江铜石化有限公司	石油、石油化工销售	人民币	1,900	49	2,719.31	144.73	2,574.58	47,105.47	293.26
江西万铜环保材料有限公司	环保建材、尾矿资源综合利用	人民币	30,000	44.7	30,855.47	3,864.80	26,990.67	6,706.07	-440.57
宁波赛墨科技有限公司	技术研发	人民币	1,544	39.61	2,219.96	14.03	2,205.93	4.69	-337.13
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	5,515.57	2,540.89	2,974.68	6,904.73	171.05

Pangaea Investment Management LTD.	投资管理	美元	5	45	0.00	0.00	0.00	0.00	-413.06
成都江铜金号有限公司	金属制品销售	人民币	4,717	49	378,678.42	372,697.83	5,980.59	489,186.73	1,462.30
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	16,376.61	8,893.85	7,482.76	38.25	-517.24
万国国际矿业集团有限公司	采矿、矿石选矿及销售精矿产品	港币	10,000	20.87	203,796.30	58,836.40	144,959.90	68,141.80	16,971.80
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	43,713.34	21,489.63	22,223.71	2,396.57	-1,245.65
佳鑫國際資源投資有限公司	钨矿石开采销售及钨加工	港币	1	41.65	177,216.54	65,037.04	112,179.50	-54.64	-7,838.68

（八）公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

适用 不适用

一、宏观方面

2023 年，中国经济将在促投资、促消费、稳楼市等一系列稳增长措施下得到快速修复。尽管目前美国通胀依然在高位，美联储仍有加息的需求，但加息空间所剩不多，当前通胀已经处于下行通道，待通胀下行后，美国货币政策将逐步退出紧缩，预计市场信心也将快速恢复。由于美联储加息主要集中在上半年，下半年的宏观环境将好于上半年。

二、供应方面

2023 年度铜供应预计较为稳定，但铜精矿供应扰动因素较大。一方面，2023 年中国主要冶炼厂与国际矿山签订的长单加工费 TC 为 88 美元/吨，较去年上涨 35%。另一方面，受罢工和自然灾害影响，2023 年秘鲁、印尼多个大型铜矿生产和运输受到影响，全球铜精矿供应由偏宽松快速收紧，现货加工费从年初的 90 美元/吨上方一路下行，目前已经跌至 77.9 美元/吨。近年来，全球铜矿投资不足，导致生产环境较弱，产铜国的罢工和自然灾害加剧了供应的趋紧，并可能对未签订长单的冶炼厂生产造成一定影响。

三、消费方面

传统领域铜消费总体微增，新能源领域消费大幅增长，消费动能依然强劲，预计铜市将在今年旺季开始去库，全年保持紧平衡。展望未来，作为中国的“双碳行动”的主要载体，铜的消费将在光伏、风电、新能源电动汽车等领域将继续保持高速增长。根据金瑞期货研究数据显示，到 2025 和 2030 年，中国光伏、风电和新能源电动汽车三大领域铜消费将从 2022 年的 109 万吨分别增至 209 和 398 万吨。由于目前全国多地均在加码新能源领域大型投资项目建设，铜在新能源领域的实际消费可能保持更快速度增长。

综合来看，今年宏观环境总体较好，且下半年好于上半年，而基本面的供应稳中趋紧，消费稳步增加。预计上半年铜价震荡为主，而下半年在宏观环境改善后有望开启牛市。

(二) 公司发展战略

√ 适用 □ 不适用

本集团奉行“以铜为本，转型升级，多元发展，双循互促”的发展战略方针，秉持创新、协调、绿色、开放、共享新发展理念，坚持聚焦主业、高质量发展，坚持创新引领、人才驱动，通过全体江铜干部员工的共同努力，经过一个时期的持续奋斗，全面建成具有全球核心竞争力的世界一流企业，建设成为现代化美丽新江铜。

(三) 经营计划

√ 适用 □ 不适用

在分析当前国际国内宏观经济形势、企业生产经营和发展环境的基础上，综合 2022 年生产经营实际完成情况、重点项目发展建设情况、并购重组进展等各方面因素，经充分调研、反复论证，遵循高质量发展原则，确定公司 2023 年的生产经营计划为：铜精矿含铜 20.05 万吨、生产阴极铜 207 万吨、黄金 98.5 吨、白银 1289 吨、硫酸 564 万吨、铜加工材 201 万吨。资本性开支（固定资产投资）为人民币 129.72 亿元。（该经营目标不代表公司对 2023 年度生产的预测，能否实现取决于宏观经济环境、市场需求状况等多种因素，存在很大的不确定性，本集团将根据市场变动情况，适时调整本集团计划）。

2023 年具体业务策略:

1.打造高质量发展根基。围绕“稳增长、促发展”工作主线，加快建设现代化产业体系。矿山单位要对标世界一流、对标历史最好水平，确保现有产能不降、效率攀升、效益提升；冶炼单位要围绕“绿色冶炼、智慧冶炼”提质增效；加工单位要以市场为导向，以“质量、服务”两大核心，提升高端产品占比，做优做大做强铜加工板块。此外，要持续推动重点项目建设，全力做好产业链补强工作，促进产业升级。通过持续培育壮大战略新兴产业，不断提高产业基础高级化，产业链现代化水平。

2.筑牢高质量发展屏障。安全是发展的前提，发展是安全的保障，公司要强化忧患意识，树牢底线思维，统筹做好安全生产和防范风险两件大事，坚决打好安全生产“攻坚战”、风险防范化解“主动仗”，努力实现高质量发展和高水平安全良性互动。

3.壮大高质量发展动能。要持续坚持科技创新，依靠科技创新提升产业发展水平，围绕公司产业布局，推进支撑公司高质量发展的能力和水平，要通过持续深化科技体制改革，完善产业协同创新体系，健全科技成果转化激励机制，激发科研人员创新活力，研发新技术、转化新成果、引育新人才，形成新合作；坚持发展数字“一号工程”，持续向智能智慧生产转型。坚定不移推进产业数字化、数字产业化，把做强做优做大数字经济作为公司转型发展的关键增量，不断提升数字化竞争力。

4.拓展高质量发展空间。在资源获取上要有新突破，坚定实施“走出去”资源战略，着力提升产业链供应链韧性和安全水平，聚焦全公司各类核心要素、人才、资源，多元化、多途径、多平台以资源控制为核心开展战略投资，通过风险探矿、地质服务、技术输出等方式，探索出一条切实可行的海外资源拓展之路；在外部市场拓展上要有新突破，发挥市场在资源配置中的决定作用，一方面做好做稳内部市场，另一方面坚持稳中求进策略，在风险可控的情况下，主动研究市场需求，形成新的增长点；在绿色低碳发展上要有新突破。牢固树立“绿水青山”就是“金山银山”的理念，在“双碳”引领中加快绿色发展。

(四) 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，同时公司的主要财产均已办理保险，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。

6、不确定性风险

2023 年，国内经济情况总体向好，增速加快，但复苏动能偏弱，全球经济增长动力不足，此外地缘政治冲突导致国际环境不稳定性不确定性明显增加，考验公司生产经营的韧性。公司将充分研判国内外形势，做好生产经营规划。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，本公司严格遵照《内幕信息披露和内部控制程序》，并按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《香港联交所上市规则》等境内外法律法规、规范性文件要求，不断完善公司治理结构，规范公司运行，公司董事会、监事会及董事会各专门委员会依法履行职责。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、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
2021 年年度股东大会	2022 年 6 月 17 日	上海证券交易所 www.sse.com.cn (公告编号: 2022-029)	2022 年 6 月 18 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。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 6 月 17 日	上海证券交易所	2022 年 6 月 18 日	本次决议共审议通过 10 个

		www.sse.com.cn (公告编号: 2022-030)		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。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 10 月 18 日	上海证券交易所 www.sse.com.cn (公告编号: 2022-048)	2022 年 10 月 19 日	本次决议共审议通过 5 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

2022 年, 公司召开的三次股东大会审议的所有议案均获通过。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

适用 不适用

单位: 股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额 (万元)	是否在公司关联方获取报酬
郑高清	董事长	男	57	2020-09-09		0	0	/	/	133.16	否
	总经理			2019-01-18	2022-08-15						
	执行董事			2019-03-22							
周少兵	副董事长	男	53	2022-10-18		0	0	/	/	22.19	否

	执行董事			2022-10-18							
	总经理			2022-08-15						16.98	
汪波	执行董事	男	59	2016-07-18		0	0	/	/	133.16	否
刘方云	执行董事	男	57	2020-06-10		0	0	/	/	133.16	否
	副总经理			2019-11-13							
余彤	财务总监	男	51	2018-08-28		0	0	/	/	133.16	否
	执行董事			2019-01-15							
高建民	执行董事	男	63	1997-01-24		0	0	/	/	25.00	否
梁青	执行董事	男	69	2002-06-12		0	0	/	/	25.00	否
刘二飞	独立非执行董事	男	64	2016-07-18	2022-10-18	0	0	/	/	12.50	否
柳习科	独立非执行董事	男	49	2018-06-12		0	0	/	/	15.00	否
朱星文	独立非执行董事	男	61	2019-01-15		0	0	/	/	15.00	否
王丰	独立非执行董事	男	46	2021-06-08		0	0	/	/	15.00	否
李水弟	独立非执行董事	男	69	2022-10-18		0	0	/	/	2.50	否
管勇敏	监事(离任)	男	59	2020-06-10	2022-12-14	0	0	/	/	95.61	否
吴东华	监事(离任)	男	60	2020-06-10	2022-10-18	0	0	/	/	79.68	否
张建华	监事(离任)	男	58	2016-07-18	2022-10-18	0	0	/	/	79.68	否
赵弼城	监事	男	34	2022-01-27		0	0	/	/	87.65	否
巩彬	监事	女	45	2022-01-27		0	0	/	/	87.65	否
查克兵	监事	男	54	2022-10-18		0	0	/	/	15.94	否
刘国标	监事	男	56	2022-10-18		0	0	/	/	15.94	否

曾敏	监事 (离任)	男	58	2016-03-21	2022-01-27	0	0	/	/	7.97	否
张奎	监事 (离任)	男	60	2017-03-29	2022-01-27	0	0	/	/	7.97	否
廖新庚	副总经理	男	56	2018-07-18		0	0	/	/	101.87	否
陈羽年	副总经理	男	59	2017-10-23		0	0	/	/	101.87	否
江文波	副总经理	男	54	2021-03-18		0	0	/	/	101.87	否
涂东阳	副总经理	男	48	2021-03-18		0	0	/	/	101.87	否
	董事会秘书			2021-05-28							
彭曦宏	法务总监	男	51	2021-05-28		0	0	/	/	101.87	否
佟达钊	公司秘书	男	60	1997-01-24		0	0	/	/	5	否
合计	/	/	/	/	/					1,674.25	/

姓名	主要工作经历
郑高清	现任公司党委书记、执行董事、董事长。研究生学历，工商管理硕士。历任：江西光学仪器厂技术员、助理工程师、工程师；江西省上饶县经委干部，二轻局副局长、副书记，供电局副局长，兼任江西和兴电子有限公司董事长、总经理；江西上饶赣兴电子有限公司董事长、总经理；上饶县手工联社主任、长城企业集团总经理，兼任上饶县二轻总公司党委书记；江西省鄱阳县政府副县长，县委常委、常务副县长；德兴市委副书记、市长；万年县委书记；江西省国有资产管理委员会党委委员、副主任，具有丰富的管理经验。
周少兵	现任公司党委副书记、执行董事、副董事长、总经理。大学学历。曾任江西铜业股份有限公司德兴铜矿采矿场场长、德兴铜矿总工程师、城门山铜矿矿长、江西铜业股份有限公司副总经理；江西钨业控股集团有限公司党委书记、董事长。
汪波	现任公司党委副书记、执行董事，高级政工师，研究生学历，具有丰富的行政管理经验。
刘方云	现任公司党委委员、执行董事、副总经理。毕业于昆明工学院矿山机械专业，大学本科学历，教授级高级工程师。曾任江西铜业股份有限公司城门山铜矿矿长、江西铜业股份有限公司德兴铜矿矿长、江西省民爆投资有限公司党委书记、董事长、总经理。
余彤	现任公司党委委员、执行董事、财务总监，毕业于江西财经学院统计学、金融学专业，并获江西财经大学 MBA 学院工商管理专业硕士学位。曾任中国江西国际经济技术合作公司财务审计部经理，江西大成国有资产经营管理有限责任公司财务总监，具有丰富的财务管理经验。
高建民	毕业于清华大学，自本公司成立以来一直任本公司董事，现任银建集团(香港)有限公司主席，曾任银建国际实业有限公司董事、总经理；庆铃汽车股份有限公司董事及威华达控股有限公司副主席，在财务、工业投资和开发方面有丰富经验。

梁青	二零零二年六月起获委任为本公司董事，曾任中国五矿集团香港控股有限公司副董事长、总经理，具有丰富的国际贸易及投资经验。
柳习科	现任江西金融发展集团股份有限公司总裁，毕业于江西财经大学投资专业，长江商学院。曾任职于中国建设银行、中磊会计师事务所、中国证监会江西监管局。
朱星文	现任江西财经大学会计学院教授，博士、硕士研究生导师。主要研究方向为会计理论与方法、审计理论与实务，尤其在会计法律规范问题、会计准则理论和公司治理框架下的会计、审计问题研究等方面取得了自成体系的研究成果。
王丰	博士，毕业于北京大学企业管理专业。现任北京和君咨询有限公司董事长、和君集团有限公司和君咨询董事长，和君商学院副院长，资深合伙人。
李水弟	研究生学历，本科毕业于南昌大学机械专业，硕士毕业于南昌大学思想政治教育专业。曾任南昌大学党委副书记、南昌工程学院党委书记、江西省人大教育科学文化卫生委员会副主任委员。
赵弼城	现任公司工会常务副主席，本科学历。曾任职江西省消防总队，江西省省属国有企业资产经营(控股)有限公司团委副书记、纪委纪检监察室主任。
巩彬	现任公司纪委副书记、党委巡查办公室主任，大学本科学历。曾任江西铜业股份有限公司电视台副台长，团委副书记，德兴铜矿、加工事业部纪委书记。
查克兵	现任公司总经理助理、战略与投资部总经理，研究生学历，高级工程师。曾任德兴铜矿采矿场场长；城门山铜矿党委委员、矿长；江西铜业集团有限公司副总工程师。
刘国标	现任公司审计部总经理，大学本科学历。曾任江西铜业集团有限公司审计处副处长；江西铜业股份有限公司董事会秘书室副主任；四川康西铜业有限责任公司财务总监、副总经理；四川江铜稀土有限责任公司财务总监；江西铜业集团铜板带公司党总支委员、财务总监；江西省江铜铜箔科技股份有限公司党总支委员、财务总监。
廖新庚	现任公司党委委员、副总经理，高级工程师，毕业于南方冶金学院有色金属冶金专业，硕士研究生毕业于南昌大学工商管理专业。曾任江西稀有稀土金属钨业集团进出口有限公司董事长、江西稀有金属钨业控股集团有限公司总经理助理、副总经理；江西钨业控股集团有限公司副总经理，具有丰富的行政管理经验。
陈羽年	现任公司党委委员，副总经理，高级工程师，1982年7月毕业于长沙工校冶炼专业,2003年12月毕业于中央党校(函授)经济管理专业。曾任江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂电解车间副主任、熔炼车间主任、贵溪冶炼厂副厂长、江西铜业股份有限公司总经理助理、江西铜业股份有限公司贵溪冶炼厂厂长。
江文波	现任公司副总经理，高级政工师,毕业于南方冶金学院测量专业。曾任公司武山铜矿党委书记、矿长；四川江铜稀土有限责任公司党委书记、董事长、四川稀土项目建设总指挥。
涂东阳	现任公司党委委员、副总经理、董事会秘书，经济学博士。曾先后在人民银行、保险机构、金融监管部门工作，曾任原中国保险监督管理委员会厦门监管局人身保险监管处处长、办公室（消费者权益保护处）主任，中国银行保险监督管理委员会厦门监管局外资机构监管处处长，一级调研员，江西铜业股份有限公司总经理助理（挂职）。

彭曦宏	现任公司法务总监，毕业于华东政法大学法律硕士。曾任江西省南昌市东湖区人民法院民事审判庭第三庭庭长、刑事审判庭庭长、院审判委员会委员；江西省投资集团有限公司法律事务部副主任、法律事务部主任（总经理）；江西省军工控股集团有限公司企业管理部（法律事务部）主任。
佟达钊	现为本公司香港法律顾问，佟达钊律师行资深合伙人，持有英国曼特斯特大学法律及会计学士学位，拥有超过三十多年香港执业律师经验，于一九九七年一月加入本公司，亦为多家香港上市公司的秘书。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郑高清	江西铜业集团有限公司	党委书记	2020-08-31	
		董事长	2020-09-21	
汪波	江西铜业集团有限公司	董事	2021-12-16	
陈羽年	金瑞期货股份有限公司	监事	2021-02-01	
赵弼城	江西铜业集团有限公司	监事	2022-02-28	
查克兵	江西《铜业工程》杂志社有限公司	执行董事、法定代表人	2021-03-09	
张建华	金瑞期货股份有限公司	董事	2021.12.06	
	江西铜业(北京)国际投资有限公司	董事、董事长、法定代表人	2021.09.18	
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郑高清	江西铜业香港有限公司	董事长	2019.10.25	2022.02.28
余彤	江西铜业集团财务有限公司	董事、董事长	2020.11.27	2022.02.11
查克兵	五矿江铜矿业投资有限公司	董事		
高建民	银建集团(香港)有限公司	主席	2019.09.02	
刘二飞	亚投资基金	首席执行官		
柳习科	江西金融发展集团股份有限公司	董事、总经理	2016.06.01	
朱星文	江西财经大学会计学院	教授		
王丰	北京和君咨询有限公司	董事长		
	和君集团有限公司和君咨询董事长	董事长		
	和君商学院	副院长		
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√ 适用 □ 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事和高级管理人员的报酬由公司薪酬委员会制定报酬预案后，提请公司董事会审议；监事的报酬由监事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事和高级管理人员的薪酬由基薪和绩效薪酬构成，其中绩效工资以基薪为基础，根据董事、监事和高级管理人员的年度经营业绩考核结果计算提取；独立董事采用年度津贴的办法确定其报酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，董事、监事和高级管理人员的应付报酬为 1674.25 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内，董事、监事和高级管理人员实际获得报酬合计为 1674.25 万元。

(四) 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	变动原因
周少兵	董事、副董事长	选举	工作调动
	总经理	聘任	工作调动
李水弟	独立董事	选举	补选
刘二飞	独立董事	离任	任期届满
管勇敏	监事	离任	工作调动
吴东华	监事	离任	工作调动
张建华	监事	离任	工作调动
曾敏	监事	离任	工作调动
张奎	监事	离任	工作调动
巩彬	监事	选举	工作调动
赵弼城	监事	选举	工作调动
查克兵	监事	选举	工作调动
刘国标	监事	选举	工作调动

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□ 适用 √ 不适用

(六) 其他

□ 适用 √ 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第九届董事会第六次会议	2022 年 2 月 22 日	审议通过了：江西铜业股份有限公司关于筹划控股子公司分拆上市的议案
第九届董事会第七次会议	2022 年 3 月 25 日	审议通过了如下议案： ① 审议二零二一年年度报告 ② 审议《江西铜业股份有限公司关于 2021 年度利润分配方案的议案》 ③ 审议《江西铜业股份有限公司关于 2021 年度董事、高级管理人员酬金、独立董事车马费方案的议案》 ④ 审议《江西铜业股份有限公司关于聘用安永华明会计师事

		<p>务所（特殊普通合伙）和安永会计师事务所分别为公司 2022 年度境内（含内控审计）及境外审计机构的议案》</p> <p>⑤审议《江西铜业股份有限公司关于 2022 年度生产经营计划的议案》</p> <p>⑥审议《江西铜业股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》</p> <p>⑦审议《江西铜业股份有限公司 2021 年度环境、社会及管治报告》</p> <p>⑧审议《江西铜业股份有限公司关于 2021 年计提资产减值准备》的议案</p> <p>⑨审议《关于修订〈江西铜业股份有限公司关于关联交易管理办法〉的议案》</p> <p>⑩审议关于召集、召开 2021 年股东周年大会事宜及 2021 年年度报告披露相关事项</p>
第九届董事会第八次会议	2022 年 4 月 11 日	<p>审议通过了如下议案：</p> <p>①审议《关于分拆所属子公司至 A 股上市符合相关法律、法规规定的议案》</p> <p>②审议《关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至 A 股上市方案的议案》</p> <p>③审议《关于〈江西铜业股份有限公司关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至 A 股上市的预案〉的议案》</p> <p>④审议《关于分拆所属子公司至 A 股上市符合〈上市公司分拆规则（试行）〉的议案》</p> <p>⑤审议《关于分拆所属子公司至 A 股上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》</p> <p>⑥审议《关于公司保持独立性及持续经营能力的议案》</p> <p>⑦审议《关于江西省江铜铜箔科技股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》</p> <p>⑧审议《关于本次分拆履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》</p> <p>⑨审议《关于本次分拆目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》</p> <p>⑩审议《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士办理公司本次分拆相关事宜的议案》</p> <p>⑪审议《关于分拆所属子公司至 A 股上市不向本公司股东提供股份分配保证权利的议案》</p>
第九届董事会第九次会议	2022 年 4 月 28 日	审议通过了二零二二年第一季度报告
第九届董事会第十次会议	2022 年 5 月 20 日	<p>审议通过了如下议案：</p> <p>①审议《关于分拆所属子公司至创业板上市符合相关法律、法规规定的议案》</p> <p>②审议《关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至创业板上市方案的议案》</p> <p>③审议《关于〈江西铜业股份有限公司关于分拆所属子公司江西省江铜铜箔科技股份有限公司至创业板上市的预案（修订稿）〉的议案》</p> <p>④审议《关于分拆所属子公司至创业板上市符合〈上市公司</p>

		分拆规则（试行）>的议案》 ⑤审议《关于分拆所属子公司至创业板上市有利于维护股东和债权人合法权益的议案》 ⑥审议《关于公司保持独立性持续经营能力的议案》 ⑦审议《关于江西省江铜铜箔科技股份有限公司具备相应的规范运作能力的议案》 ⑧审议《关于本次分拆履行法定程序的完备性、合规性及提交的法律文件的有效性的说明的议案》 ⑨审议《关于本次分拆目的、商业合理性、必要性及可行性分析的议案》 ⑩审议《关于提请股东大会授权董事会及董事会授权人士办理公司本次分拆相关事宜的议案》 ⑪审议《关于分拆所属子公司至创业板上市不向本公司股东提供股份分配保证权利的议案》 ⑫审议《关于提请召开江西铜业股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第九届董事会第十一次会议	2022 年 7 月 19 日	审议通过了《关于提名李水弟先生为独立董事候选人的议案》
第九届董事会第十二次会议	2022 年 8 月 15 日	审议通过了如下议案： ①审议《关于聘任周少兵先生为公司总经理的议案》 ②审议《关于提名周少兵先生为公司董事候选人的议案》
第九届董事会第十三次会议	2022 年 8 月 25 日	审议通过了如下议案： ①审议及批准二零二二年半年度报告 ②审议《关于 2022 年半年度计提资产减值准备的议案》 ③审议《关于提请召开江西铜业股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第九届董事会第十四次会议	2022 年 10 月 11 日	审议通过了《关于子公司投资设立江西江铜同鑫环保科技有限公司的议案》
第九届董事会第十五次会议	2022 年 10 月 19 日	审议通过了《关于选举周少兵先生为公司第九届董事会副董事长的议案》
第九届董事会第十六次会议	2022 年 10 月 27 日	审议通过了二零二二年第三季度报告
第九届董事会第十七次会议	2022 年 12 月 14 日	审议通过了如下议案： ①审议《关于与深圳江铜融资租赁有限公司签署<融资租赁合作框架协议>的议案》 ②审议《关于修订<江西铜业股份有限公司薪酬委员会会议事规则>的议案》 ③审议通过《关于江西铜业股份有限公司子公司浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司与浙江富冶集团有限公司及其子公司关联交易的议案》 ④审议通过《关于江西铜业股份有限公司及其子公司与中国兵工物资集团有限公司关联交易的议案》
第九届董事会第十八次会议	2022 年 12 月 30 日	审议通过了《关于子公司浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司对外担保的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
郑高清	否	13	13	0	0	0	否	2
周少兵	否	4	4	0	0	0	否	1
汪波	否	13	13	0	0	0	否	3
刘方云	否	13	13	0	0	0	否	3
余彤	否	13	13	0	0	0	否	3
高建民	否	13	11	2	0	0	否	0
梁青	否	13	11	2	0	0	否	0
柳习科	是	13	11	2	0	0	否	0
刘二飞 (离任)	是	9	7	2	0	0	否	0
王丰	是	13	13	0	0	0	否	0
朱星文	是	13	13	0	0	0	否	0
李水弟	是	4	4	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	13
其中：现场会议次数	11
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	朱星文、柳习科、李水弟、王丰
提名委员会	郑高清、朱星文、柳习科、李水弟、王丰
薪酬与考核委员会	朱星文、柳习科、李水弟、王丰
战略委员会	无

ESG 发展委员会	郑高清、柳习科、汪波、余彤、刘方云
-----------	-------------------

(2). 报告期内审计委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 21 日	审议公司 2021 年年度报告相关事宜	独立董事对财务会计处理、应收账款、内部风险控制等方面均提出了意见和建议。	无
2022 年 8 月 23 日	审议公司 2022 年半年度报告相关事宜	无	无

(3). 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 7 月 18 日	提名李水弟为董事候选人	同意提名	无
2022 年 8 月 12 日	提名周少兵先生为江西铜业股份有限公司总经理及董事候选人	同意提名	无
2022 年 10 月 19 日	提名周少兵先生为江西铜业股份有限公司副董事长	同意提名	无

(4). 报告期内薪酬委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 21 日	审议《2021 年董事、监事、高管人员的薪酬、车马费预案》	同意	无

(5). 报告期内 ESG 发展委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 21 日	审议《江西铜业股份有限公司 2021 年环境、社会及管治报告》	同意	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	12,469
主要子公司在职员工的数量	12,582
在职员工的数量合计	25,051
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	17,396
销售人员	384
技术人员	3,138
财务人员	412
行政人员	3,721
合计	25,051
教育程度	
教育程度类别	数量 (人)
博士研究生	106
硕士研究生	638
大学本科	4,701
大学专科	4,887
中专	1,582
技校	2,745
高中及以下	10,392
合计	25,051

(二) 薪酬政策

适用 不适用

2022 年，公司依照执行岗位绩效薪酬制度，根据按劳分配原则，按照岗位价值、工作技能和业绩进行薪酬分配，员工薪酬主要包括岗位工资、绩效工资及其他福利，结合公司经营业绩、管理责任等内容进行考核发放。

(三) 培训计划

适用 不适用

2022 年，公司按照《公司教育培训管理办法》、《公司教育培训经费管理办法》、《公司优秀生培养与使用管理办法》《公司培训实施效果评估方案》、《公司技能人才自主培养与评价实施方案》等培训管理相关制度，不断优化培训管理体系，深入推进技能人才自主培养与评价体系建设，完善人才培养机制，夯实管理、技术、技能三支人才队伍基础，为公司实现可持续发展不断增强人才保障能力。2022 年，公司举办培训班共计 89 期，参培 8512 人次。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1. 利润分配原则：公司按年度分配股利，在符合公司章程的情况下，也可以分配中期或特别股利。公司的股利分配政策，应保持一定的连续性和稳定性，并符合不时修订的有关监管规定。

2. 利润分配形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利，且优先采用现金分红的分配方式。

3. 利润分配方案：公司累计可分配利润为正数，当年盈利且现金能够满足公司正常生产经营、当年每股收益高于人民币 0.01 元且如按不少于当年实现的可供分配利润的 10% 进行分配每股现金股利高于人民币 0.01 元时，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%。

4. 董事会制定的利润分配方案需取得全体独立董事过半数同意，并由董事会审议通过后提交公司股东大会批准。公司股东大会对现金分红方案进行审议时，应与中小股东沟通，充分听取中小股东的意见。

5. 公司当年盈利但董事会未做出现金分红预案的，应当在定期报告中披露未做出现金分红预案的原因及未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事对此应发表独立意见。

公司董事会已提议向全体股东派发二零二二年末期股利：每股人民币 0.50 元（含税）。本公司董事会未建议用资本公积金转增资本或送红股。公司独立董事对利润分配预案发表了独立意见。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	5
每 10 股转增数 (股)	
现金分红金额 (含税)	1,731,364,702.5
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	5,993,964,274
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	28.89
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0

合计分红金额（含税）	1,731,364,702.5
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	28.89

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一） 相关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

（三） 董事、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

（四） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司董事会根据股东大会的授权，已审议通过 2022 年公司高级管理人员薪酬议案。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

内容详见公司于 2023 年 3 月 25 日上海证券交易所网站相关披露的《江西铜业股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司以制度落实为基础、决策执行为核心，过程监督为保障的完整治理体系，推动制度执行转为实实在在的治理效能。各子公司持续完善法人治理结构，形成各司其职、各负其责、协调运转、有效制衡的企业法人治理结构。主要做了以下几点：1.强化专职董监事履职能力建设，提升投后管理效能；2.持续稳步推进公司大风控体系常态化运行，全面、全员、全系统推进风险管控，严格落实大风控体系“三道防线”，在推动改革发展中有效防范风险；3.完善子公司管理体制，健全财务内控系统，加强报表治理管理；4.切实发挥党委巡查、纪检监察、审计、监事会的监管职能，规范权力运行和履职尽责。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司披露了内控审计师安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)出具的标准无保留意见的 2022 年度《内部控制审计报告》，详见上海证券交易所网站及本公司网站。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司于 2021 年 1 月 14 日接到《江西证监局关于做好上市公司治理专项行动工作的通知》后，公司高度重视，成立了治理专项行动的领导小组，制定了开展治理专项行动的工作方案。公司在组织机构的运行和决策、控股股东及其关联方、内部控制规范体系建设、信息披露及透明度等方面，开展了深度专项自查。

一、在组织机构的运行和决策方面：公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规、规范性文件的规定，建立了完善的法人治理结构，其中以股东大会、董事会及专门委员会、高级管理层为运行决策机构，监事会为常设监督机构，各机构依据各自的议事规则和工作细则行使职权，建立了完善有效的决策机制、管理机制和权力制衡机制。

二、控股股东、实际控制人及关联方方面：公司与控股股东江铜集团按照法律法规及《上交所股票上市规则》规定，开展日常关联交易，相关交易事项形成议案依次提请董事会、股东大会审议批准，并通过聘请独立财务顾问、独立董事发表独立意见等方式，确保程序合规。

三、内部控制规范体系建设方面：公司已建立了健全的内部控制制度，内控部门之间相互制衡和监督，尤其是 2019 年开始，公司着力构建大风控体系，使公司运行更加程序化、规范化，综合提升了公司风险管理能力。

四、信息披露与透明度方面：公司建立了内部信息收集、整理、审定和披露工作程序，严格按照境内外监管机构要求做好定期报告、临时报告的编制与披露工作，积极通过电话会、现场调研、E 互动等方式保持与投资者的沟通，在合法合规的前提下，使公司运行更加公开、透明、高效。

十六、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	122,190

（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	核定排放量 总 (t/a)	排放总量 (t/a) *	排放浓度 (mg/L) *	执行的污染物排放标准	排放方式	排放口	排放口

							数量	分布情况
城 门 山 铜 矿	pH	/	/	/	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》中表2的标准。	直 接 排 放	1	长 江 永 安 乡
	COD	180	130.2595	28.28				
	氨氮	40.48	2.6850	0.58				
	总铜	2.87	0.389	0.08				
德 兴 铜 矿	pH	/	/	7.29	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》 (GB25467-2010)表 2标准	直 接 排 放	4	矿 区 内
	化学需氧量	480	427.14	18.96				
	氨氮	108.11	19.40	0.63				
	悬浮物	/	151.50	8.43				
	总铜	/	0.41	0.034				
	总铅	/	0.034	0.002				
	总锌	/	0.13	0.0059				
总镉	/	0.073	0.0046					
江 西 铜 业 (德 兴) 化 工 有 限 公 司	二氧化硫	750	159.9356	142.04(mg/m3)	硫酸工业污染物排放标准 GB 26132-2010	直 排	3	厂 区 内
	硫酸雾		19.34	15.36(mg/m3)				
	颗粒物		29.2292	24.7(mg/m3)				
	生化需氧量	1.5	1.2	5.87	污水综合排放标准一级标准			
贵 溪 冶 炼 厂	COD	600	142.36	23.2	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 后 有 组 织 排 放	10	厂 区 内
	氨氮	80	14.13	2.3				
	铅	5	0.62	0.2L				
	镉	1	0.15	0.05L				
	二氧化硫	6450	936	50				
	颗粒物	764.2	180	12				
江 西 江 铜 铜 箔 科 技 股 份 有 限 公 司	总铬	0.094717	0.0169	0.053	GB 39731-2020《电子工业水污染物排放标准》表1	车 间 排 入 铜 调 节 池	1	厂 区 南 边 废 水 站
	总磷(以P计)	0.876	0.2377	0.74	青山湖污水处理厂纳管标准	排 放 到 政 网 , 入 山 污 水 处 理 厂	1	
	化学需氧量	13.63	18.5766	57.81				
江 西 江 铜 龙 昌 精 密 铜 管 有 限 公 司	pH	/	/	7.08	青山湖污水处理厂纳管标准 污水综合排放标准	排 入 昌 湖 污 水 处 理 站	1	厂 区 污 水 处 理 站
	CODcr	/	0.1236	21				
	氨氮	/	0.1089	18.5				
	悬浮物	/	0.0530	9				
	BOD5	/	0.0324	5.5				
	动植物油	/	0.0054	0.92				
	石油类	/	0.0015	0.25				
总磷	/	0.0062	1.05					
江 铜 - 瓮 福 化 工 有 限 责 任 有 限 公 司	二氧化硫	448	129.84	112.22(mg/m3)	《硫酸工业污染排放标准》(GB26132-2010)	达 标 后 有 组 织 排 放	2	厂 区 内

任公司								
武山铜矿	化学需氧量	262.13	75.03	13.82	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010)表2标准	达标有组织排放	2	矿区内
	pH	/	/	7.37	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010)表2标准	达标有组织排放	2	矿区内
	氨氮	47.76	7.275	1.33				
	悬浮物	/	55.78	9.87				
	总铜	/	0.256	0.047				
	总锌	/	0.694	0.127				
	总铅	2.986	0.0041	0.0008				
	总镉	0.598	0.0021	0.0004				
总砷	2.986	0.0163	0.003					
江西铜业集团银山矿业有限责任公司	pH	/	/	6.84	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010)表2标准	达标有组织排放	2	厂区内
	化学需氧量	149.3	90.02	21.89				
	氨氮	9.7	7.31	1.78				
	悬浮物	/	87.38	21.24				
	总铜	/	0.0712	0.0173				
	总铅	0.6461	0.0215	0.0052				
	总锌	/	0.6739	0.1638				
	总镉	0.0969	0.0051	0.0012				
总砷	0.2584	0.0629	0.0153					
江西铜业(清远)有限公司	二氧化硫	65.28	6.228	22.76(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	达标有组织排放	4	厂区内
	烟(粉)尘	12.5	1.858	6.79(mg/m3)				
	氮氧化物	35.5	24.538	89.67(mg/m3)				
	砷及其化合物	0.5	0.00171	0.006249(mg/m3)				
	铅及其化合物	2.5	0.00312	0.011402(mg/m3)				
	镉及其化合物	0.0625	0.000008	0.0000305(mg/m3)				
	锑及其化合物	1	0.0000223	0.0000815(mg/m3)				
	锡及其化合物	1	0.000101	0.000369(mg/m3)				
	铬及其化合物	1	0.004438	0.01622(mg/m3)				
硫酸雾	/	0.249936	2.49					
永平铜矿	化学需氧量(COD)	160.627	115.553126	20.9505	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010)表2标准	达标有组织排放	2	矿区内
	氨氮	27.15	5.063259	0.575				
	总铜	/	0.537444	0.046				
	总铅	/	7.379341	0.014				
	总锌	/	3.520223	0.18				
	总镉	/	7.647318	0.037				
	悬浮物	/	198.678341	24.5425				
PH	/	7.31	/					
山东恒邦冶炼股份有限公司	二氧化硫	239.323t	137.35t	7.55mg/m3	《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
	NOx	478.017t	285.85t	18.33mg/m3				
	颗粒物	45.2394t	14.73t	1.05mg/m3				
	铅	711.477kg	365.15kg	0.035mg/m3	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》	11		

					DB / 37 2375-2019、 2376-2019			
	砷	273.296kg	129.47kg	0.022mg/m ³	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》 DB / 37 2375-2019			
威海恒邦化工有限公司	二氧化硫	270.404t	5.12765t	12.24mg/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 后有 组织 排放	4	厂区内
	NO _x	608.888t	24.2513t	61mg/m ³				
	颗粒物	102.099t	6.0781t	8.91mg/m ³				
	氟化物	23.7251t	0.88997t	2.60mg/m ³	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》 DB / 37 2375-2019			
	氨气	252t	4.87115t	0.27kg/h	《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993		1	
	铅	/	0.479kg	0.00357mg/m ³	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》 DB / 37 2375-2019			
砷	/	0	未检出					

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

企业名称	重点项目	环评出具/验收情况	批复/验收
山东恒邦冶炼股份有限公司	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）
威海恒邦化工有限公司	年焙烧冶炼黄金 1000kg 及配套冶炼烟气回收、硫基复合肥系统工程改造项目	通过验收	威海市环保局（威环发[2006]106号）
	4万吨/年合成氨联醇改建项	通过验收	威海市环保局（威环发

	目		[2008[93 号)/威海市环境保护局(环验书 [2011] 4-1 号)
	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均环境监测机构监测定期对污染源进行监测，如废水中 COD、氨氮、重金属离子，废气二氧化硫、烟尘等每日监测，建立了比较完整的环境监测台帐，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，集团国控污染源在线监测日均值 100%达标。

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	365	365	0	100%
永平铜矿	2	365	636	0	100%
武山铜矿	2	365	730	0	100%
城门山铜矿	1	365	365	0	100%
银山矿业公司	1	365	365	0	100%
贵溪冶炼厂	8	365	2470	0	100%
铜箔公司	1	365	365	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	环保（含复垦）投入（万元）	
贵溪冶炼厂	《贵溪冶炼厂废水控制流程》 《贵溪冶炼厂废气和粉尘控制流程》 《贵溪冶炼厂固体废物控制流程》	实施硫酸二系统烟气治理工艺升级改造、贵冶厂区场面水收集处理系统升级改造、贵冶天然气替代改造	61160	99.05
德兴铜矿	《德兴铜矿环境保护管理办法》 《德兴铜矿危险固体废弃物管理办法》	实施杨桃坞复垦基地东南角等四处生态恢复工程、祝家酸性水库上部挖方坡面、富家坞酸性水库北侧坡面生态修复工程、杨桃坞酸性水库防渗治理工程、富家坞酸性水库防渗治理工程	37458	92.34
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》	实施硫精矿露天堆场改造、粉矿卸载系统改造	557.64	94.05
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》	实施环保综合治理工程、选矿厂除尘改造、生态环境整治酸性水治理能力提升改造	63871.68	87.75
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》	实施排土场及采区周边区域生态修复、废石场污水调节库防渗改造	28164	95.00
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》	实施银山矿业尾矿库闭库工程、露采采区及排土场生态治理工程、露采东部及南部边坡生态治理工程	5433	91.24

	《江西铜业集团银山矿业有限责任公司环境监测管理制度》			
恒邦股份	《生态环境保护管理制度》包括《生态环境保护责任制度》、《环境保护教育培训管理制度》、《建设项目生态环境保护管理制度》、《污染防治管理制度》、《环境监测管理制度》、《环境保护设施运行管理制度》等	料场封闭式改造及防腐防渗升级绿色化改造项目、福祿地水土保持及土地复垦、冶炼一公司环集烟气处理设施提升改造项目、冶炼三公司制酸尾气脱硝设施改造项目等	18550.44	98.69

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 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

1、公司采取线上线下相结合的形势举办了 140 余人的生态环保管理提升培训班，邀请了北京矿冶集团环境所、省督察办、省生态环境监测中心几位专家解读了固体废物等相关法律法规和标准规范以及企业现场环保检查等方面的培训，切实提高了公司环保管理水平。邀请中国政法大学教授开展党的二十大有关绿色发展理念和法律知识宣贯，进一步筑牢了各级管理人员的思想基础、理论基础和法治基础。

2、加大环境治理项目投资力度。为进一步提升节能减排效果，全年公司立项实施了银山矿业露天采矿场东部边坡生态治理、城门山铜矿废石场污水调节库防渗改造、江西江铜龙昌精密铜管有限公司一期北线节能改造、武山铜矿环保完善提升工程等 21 个项目。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量 (单位: 吨)	47,054
减碳措施类型 (如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等)	生产过程中使用减碳技术

具体说明

适用 不适用

本公司一直致力于节能减排，近年来碳排放量逐年降低。为便于今后碳交易，2022 年起，本公司采用全国电网平均排放因子 0.581tco₂/MWh 进行二氧化碳排放核算，2022 年二氧化碳排放量为 2,315,087.253 吨。若按公司此前选用的华中区域电网排放因子 0.5257tco₂/MWh 计算，2022 年二氧化碳排放量为 2,122,630.537 吨，同比减少排放 47,054.14 吨 (2021 年二氧化碳排放

量为 2,169,684.677)。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

本公司于 2023 年 3 月 25 日披露了《江西铜业股份有限公司 2022 年度环境、社会及管治报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入 (万元)	622.47	
其中: 资金 (万元)	622.47	
物资折款 (万元)	0	
惠及人数 (人)	/	

具体说明

适用 不适用

公司积极践行社会责任, 在社会公益活动中充分彰显担当本色, 多年来配合控股股东江铜集团, 结合自身优势积极带动当地经济、文化建设, 主动参与脱贫攻坚、抢险救灾、捐资助学等项目, 履行社会责任。2022 年度, 公司走访慰问职工及家属 480 人, 投入各类补助 290 万余元; 参与“慈善一日捐”活动, 募集善款 167 万余元, 充分展示了企业和员工守望相助、共克时艰的情怀。

三、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

具体说明

适用 不适用

在全面完成脱贫工作前提下, 公司做到主动作为, 巩固脱贫攻坚成果, 加大政策宣讲, 做好有效衔接工作。公司紧跟控股股东江铜集团“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总体要求, 协助相关部门持续巩固拓展脱贫攻坚成果, 聚力聚焦重点工作, 精心绘制乡村美丽画卷。具体信息详见公司 2023 年 3 月 25 日披露的《江西铜业股份有限公司 2022 年度环境、社会及管治报告》, 披露网址 www.sse.com.cn。

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	解决同业竞争	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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √ 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √ 不适用

(四) 其他说明

□适用 √ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	6,500,000
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨磊、汪洋一粟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5
境外会计师事务所名称	安永会计师事务所
境外会计师事务所报酬	7,200,000
境外会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	1,580,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √ 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √ 不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √ 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √ 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、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)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	上海脉和业有限公司 上海智源实业有限公司	建、慧、江磊南地开有公、潭绿置有公、 威萍、金磊石霞浙宏东房产发限司、鹰市洲业限司、	法院 二审	2022年7月1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后续进展情况的公告》(公告编号:临2022-031)	181,903,998.99	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。近日,上海江铜营销收到上海市高级人民法院判决书((2021)沪民终490号)。具体判决情况如下:	

		遵 宏 房 产 发 限 公 司 浙 宏 铜 有 限 公 司							驳 回 上 诉， 维 持 一 审 判 决
--	--	---	--	--	--	--	--	--	----------------------------

(三) 其他说明

□适用 √不适用

十、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

十一、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

十二、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

事项概述	查询索引
江西铜业股份有限公司关于与深圳江铜融资租赁有限公司签署《融资租赁合作框架协议》的关联交易公告	披露网站：www.sse.com.cn；公告编号：临2022-055；披露时间：2022年12月16日

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	64,205.87	861,134,919	0.80	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	阴极铜	市场价	63,815.86	869,717,901	0.35	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		131,819,785	2.15	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	铅物料	市场价		63,954,259	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	辅助材料	市场价		87,105,707	1.37	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	硫酸及球	市场价		2,561,720	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	锌精矿	市场价		45,642,248	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		55,492,196	0.97	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	白银	市场价		856,888,577	5.30	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	黄金	市场价		278,475,548	0.80	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	铜精矿	市场价		16,550,520	0.03	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	硫酸及球	市场价		37,472,144	2.53	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	锌锭	市场价		348,436	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	提供劳务	建设服务	行业标准		203,710,103	48.20	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		44,916,404	17.29	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		14,853,828	57.45	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		40,206,409	100	按月结算		

江铜集团	控股股东	租入出租	公共设施租金收入	按成本及双方员工比例分摊		9,575,733	60.23	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		187,977	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	借款	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同类信贷条款执行		2,962,250,000	100	按贷款合同支付		
江铜集团	控股股东	借款	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同类信贷条款执行		88,098,231	100	按月或按季支付		
江铜集团	控股股东	贷款	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同类信贷条款执行		38,838,601	100	按月或按季支付		
江铜集团	控股股东	资金拆借	接受短期借款	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同类信贷条款执行		4,800,000	0.13	按月或按季支付		
江铜集团	控股股东	资金拆借	接受借款利息支出	按中国人民银行统一颁布的基准利率或不低于国内其它		46,441,434	100	按月或按季支付		

				金融机构或信用社给予江铜集团的同类信贷条款执行						
江铜集团	控股股东	资金拆借	长期借款本金及利息	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		1,367,995,594	100	按月或按季支付		
江铜集团	控股股东	融资租赁	融资租赁	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		-	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		111,614,291	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	租入租出	土地使用权租用	市场价		196,971,013	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		10,839,050	20.65	交易完成后结算		
江铜集团	控股股东	接受劳务	修理及维护	行业标准		77,720,703	24.19	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		86,876,931	6.86	验货付款		
江铜集团	控股股东	接受劳务	建设服务	行业标准		75,003,333	17.74	按工程进度结算		
江铜集团	控股股东	接受劳务	运输服务	行业标准		26,332,948	81.89	按月结算		
江铜集团	控股股东	出售	股权	评估价		83,600,000	100	转让		

集团	股东	子公	司转					时支		
		司	让					付		
合计				/	/	8,797,996,543		/	/	/
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87.98亿元, 其中买入交易为18.31亿元, 而卖出交易为23.75亿元, 财务公司存贷交易30.89亿元, 资金拆借14.19亿元, 股权转让0.84亿元。					

(二) 资产或股权收购、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

事项概述	查询索引
江西铜业股份有限公司关于子公司对外投资设立合资公司暨关联交易公告	披露网站: www.sse.com.cn; 公告编号: 临2022-044; 披露时间: 2022年10月12日

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	178,382	80,130	258,512	530,796	981,850	628,981
合计		178,382	80,130	258,512	530,796	981,850	628,981
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，《财务资助协议》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%	530,796	19,550,156	19,451,971	628,981
合计	/	/	/	530,796	19,550,156	19,451,971	628,981

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	290000	3.20%-4.35%	178,382	298,161	218,031	258,512
合计	/	/	/	178,382	298,161	218,031	258,512

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	608,000	265,504

4. 其他说明

□ 适用 √ 不适用

(六)其他

□ 适用 √ 不适用

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□ 适用 √ 不适用

2、 承包情况

□ 适用 √ 不适用

3、 租赁情况

□ 适用 √ 不适用

(二) 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	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	2021 年 12 月 28 日	2022 年 1 月 1 日	2023 年 12 月 31 日	连带责任担保	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				
公司及其子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(%)	0.866
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、2021 年 12 月 28 日，本公司第九届董事会第五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，江西金汇环保科技有限公司、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 2022 年 1 月 1 日至 2023 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 160,000 万元。为免疑义，甲乙双方于 2021 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 2021 年 1 月 1 日至 2021 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 160,000 万元，另额外提供信用担保额为人民币 318,494 万元，合计提供信用担保额为人民币 478,494 万元。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	146,730
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	143,342
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(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	质押、标记或 冻结情况	股东性质

				售条件股份数量	股份状态	数量	
江西铜业集团有限公司	19,124,200	1,512,741,810	43.69	0	无	0	国有法人
香港中央结算代理人有限公司	-104,000	1,073,420,014	31.00	0	无	0	未知
中国证券金融股份有限公司	0	103,719,909	3.00	0	无	0	未知
香港中央结算有限公司	56,564,430	87,448,910	2.53	0	无	0	未知
杨卫宇	8,345,500	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	6,713,613	6,713,613	0.19	0	无	0	未知
刘丁	-10,000	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	1,745,700	3,978,129	0.11	0	无	0	未知
俞国骅	2,013,800	2,519,200	0.07	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	-228,500	2,514,994	0.07	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	1,512,741,810	人民币普通股	1,204,284,810				
		境外上市外资股	308,457,000				
香港中央结算代理人有限公司	1,073,420,014	境外上市外资股	1,073,420,014				
中国证券金融股份有限公司	103,719,909	人民币普通股	103,719,909				
香港中央结算有限公司	87,448,910	人民币普通股	87,448,910				
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	3,978,129	人民币普通股	3,978,129
俞国骅	2,519,200	人民币普通股	2,519,200
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	2,514,994	人民币普通股	2,514,994
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 1,073,420,014 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 1,381,877,014 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 2022 年 12 月 31 日，江铜集团净融出 1,194,300 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 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	江西铜业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	郑高清
成立日期	1979 年 6 月 26 日
主要经营业务	有色金属矿、非金属矿、有色金属冶炼压延加工产品等
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	1、公司深圳南方江铜有限公司持有国泰君安（股票代码：601211）4507786 股 A 股，占对方总股本的 0.0005%；

	2、江西铜业集团七宝山矿业有限公司持有株冶集团（股票代码：600961）55 万股 A 股，占对方总股本的 0.104%；3、江西铜业（香港）资本控股有限公司持有华泰证券（股票代码：HK06886）247 万股港股，占对方总股本的 0.03%。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

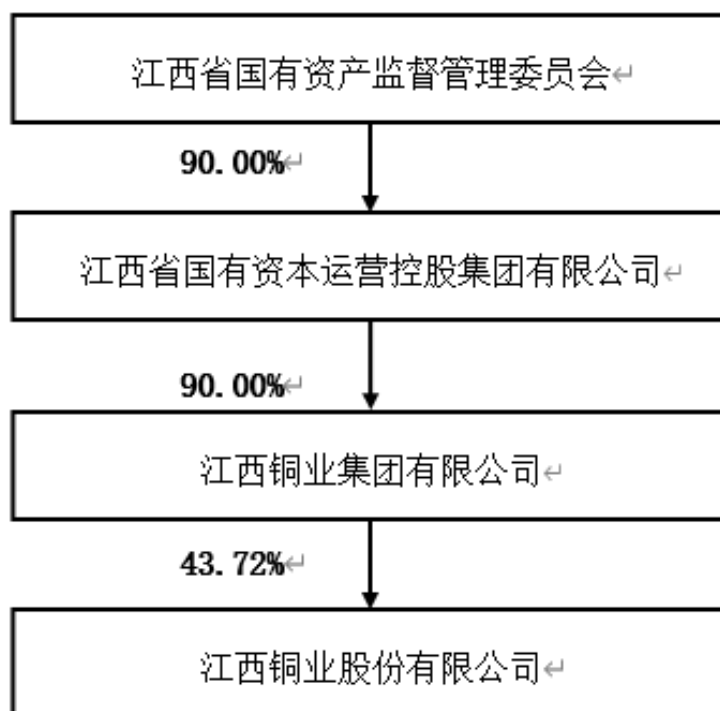
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	江西省国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	陈德勤
其他情况说明	

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

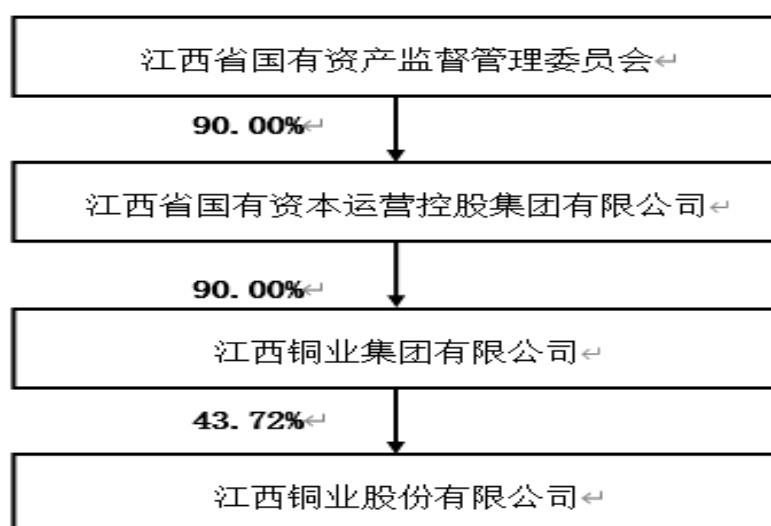
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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：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 (%)	还本付息方式	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2021年公司债券 (第一期)	21江铜01	185088	2021年12月3日	2021年12月6日	2023年12月6日	0	2.83	按年付息，到期一次还本	上海证券交易所	无		否
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	22江铜01	137816	2022年9月14日	2022年9月15日	2025年9月15日	0	2.67	按年付息，到期一次还本	上海证券交易所	无		否

券（第一期）												
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

债券名称	付息兑付情况的说明
江西铜业股份有限公司面向合格投资者公开发行 2017 年公司债券（第一期）	2022 年 9 月 21 日，公司按照《江西铜业股份有限公司面向专业投资者公开发行 2017 年公司债券（第一期）票面利率公告》，每手“17 江铜 01”本期债券兑付本金 1000 元，派发利息 47.40 元（含税）
江西铜业股份有限公司面向专业投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）	2022 年 12 月 6 日，公司按照《江西铜业股份有限公司面向专业投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）票面利率公告》，每手“21 江铜 01”面值 1,000 元派发利息为 28.30 元（含税）。

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

详见本公司分别于 2021 年 12 月 1 日、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 2021 年公司债券（第一期）发行结果公告》《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. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
国泰君安证券股份有限公司	上海市静安区石门二路街道新闻路 669 号博华广场 33 楼		李梁、赵彪、张万华	021-38677395、 021-38032199
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层		杨冬、刘浏	010-65051166

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 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

7. 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) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的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	2022 年	2021 年	本期比上年同期 增减 (%)	变动原因
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	5,417,038,713	7,094,451,239	-23.64	
流动比率	1.32	1.39	-5.04	
速动比率	0.80	0.84	-4.76	
资产负债率 (%)	51.02	51.68	-0.66	
EBITDA 全部债务比	6.86	6.90	-0.58	
利息保障倍数	4.84	4.65	4.09	
现金利息保障倍数	5.46	5.35	2.06	
EBITDA 利息保障倍数	6.39	6.03	5.97	
贷款偿还率 (%)	100	100		
利息偿付率 (%)	384.31	100	284.31	

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

详见所附审计报告

董事长：郑高清

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 24 日

修订信息

适用 不适用

江西铜业股份有限公司

已审财务报表

2022年度



此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台”(<http://acc.mof.gov.cn>) 进行查验。
报告编号：京23TXPLSMWF



目 录

	页	次
审计报告	1	- 6
合并资产负债表	7	- 9
合并利润表	10	- 11
合并股东权益变动表	12	- 13
合并现金流量表	14	- 15
公司资产负债表	16	- 17
公司利润表		18
公司股东权益变动表	19	- 20
公司现金流量表	21	- 22
财务报表附注	23	- 183
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





Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 17, Ernst & Young Tower
Oriental Plaza, 1 East Chang An Avenue
Dongcheng District
Beijing, China 100738

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
中国北京市东城区东长安街1号
东方广场安永大楼17层
邮政编码：100738

Tel 电话：+86 10 5815 3000
Fax 传真：+86 10 8518 8298
ey.com

审计报告

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

江西铜业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了江西铜业股份有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表、2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的江西铜业股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了江西铜业股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。



审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p>应收账款及应收保理款坏账准备</p> <p>于 2022 年 12 月 31 日，贵集团应收账款及应收保理款的账面原值分别为人民币 10,380,281,891 元及人民币 1,448,886,976 元，坏账准备分别为人民币 5,915,131,388 元及人民币 1,144,894,311 元。贵集团以存续期内预期信用损失金额计提应收账款坏账准备，以 12 个月或整个存续期的预期信用损失金额计提应收保理款坏账准备。</p> <p>管理层运用判断评估预期信用损失。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及应收保理款用个别认定法计提坏账准备，其余应收账款及应收保理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坏账准备。预期信用损失率基于类似应收账款及应收保理款的历史损失经验和行业数据，并根据当前或前瞻性信息做出调整，例如影响客户还款的宏观经济因素。在运用个别认定法和组合法评估应收账款及应收保理款的预期信用损失时，管理层考虑抵押物的预计可变现价值并运用判断及估计，该可变现价值基于管理层聘请的独立评估师的评估结果得出。由于应收账款及应收保理款坏账准备金额重大，且涉及管理层众多判断和估计，存在较大的估计不确定性。因此，该事项对于我们的审计而言是重要的，我们将其列为关键审计事项。</p> <p>相关信息分别披露于财务报表附注三、33 “重大会计判断和估计”、附注五、5 “应收账款”及附注五、7 “应收保理款”。</p>	<p>针对应收账款及应收保理款坏账准备，我们实施的程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 理解并测试管理层执行的信用内控程序，包括对定期审阅逾期应收账款及应收保理款，及评估应收账款及应收保理款预期信用损失的程序； 2. 通过检查销售发票，以抽样方式测试应收账款账龄的准确性；通过检查保理合同和银行水单，以抽样方式测试应收保理款账龄的准确性； 3. 评估管理层对应收账款及应收保理款预期信用损失的合理性，具体考虑基于前瞻性因素修正后的客户历史信用情况、行业数据、宏观经济环境、抵押物预计可变现价值、违约或延迟付款等情况；及 4. 复核管理层聘请独立评估师出具的抵押物公允价值评估报告，测试评估所用主要假设及估计，并聘请安永内部评估专家协助我们进行评估中的复核。 <p>我们也复核了财务报表附注中有关披露的充足性。</p>



审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

三、关键审计事项（续）

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
<p>商誉减值-金相关产业资产组</p> <p>于 2022 年 12 月 31 日，贵集团合并资产负债表中商誉余额为人民币 1,295,673,661 元，其中归属于金相关产业资产组的商誉余额为人民币 1,266,036,306 元。</p> <p>管理层至少每年对商誉进行减值测试。出于减值测试的目的，商誉被分配至其所属的资产组。于 2022 年 12 月 31 日，管理层聘请独立评估师协助完成商誉减值测试，并通过比较资产组的可收回金额与资产组的账面价值来执行商誉减值测试。资产组的可收回金额确定涉及估计和判断，包括黄金和相关产品的未来价格、生产成本、运营费用、用于估计未来现金流的增长率以及适用于预测未来现金流的折现率。这些估计和判断可能会受未来市场、经济条件以及所采用折现率的预期外变化的影响。由于商誉减值测试过程较为复杂且涉及管理层的重大判断。因此，该事项对于我们的审计而言是重要的，我们将其列为关键审计事项。</p> <p>贵集团对商誉减值相关的会计政策和估计分别披露于财务报表附注三、20“资产减值”和附注三、33“重大会计判断和估计”。同时，贵集团对商誉减值评估的详情，披露在财务报表附注五、22“商誉”。</p>	<p>针对商誉减值，我们实施的程序主要包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解和评估减值测试程序中关键控制的设计有效性，并测试了其运行有效性； 2. 评估管理层聘请的独立评估师的胜任能力、专业素质及独立性； 3. 评估计算中使用的关键假设的合理性，包括黄金和相关产品的未来价格、生产成本、运营费用、增长率和折现率。在评估这些关键假设时，我们与管理层讨论这些参数，以了解和评估管理层确定这些参数的基础，并将其与一系列外部行业预测报告进行比较；及 4. 聘请安永内部评估专家协助我们进行评估中的复核。 <p>我们也复核了财务报表附注中有关披露的充足性。</p>



审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

四、其他信息

江西铜业股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督江西铜业股份有限公司的财务报告过程。



审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- （1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- （3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- （4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对江西铜业股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致江西铜业股份有限公司不能持续经营。
- （5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- （6）就江西铜业股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。



审计报告（续）

安永华明（2023）审字第60654279_B01号
江西铜业股份有限公司

六、注册会计师对财务报表审计的责任（续）

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

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

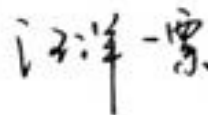
从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师：杨 磊
(项目合伙人)



中国注册会计师：汪洋一粟



中国 北京

2023年3月24日



江西铜业股份有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日

人民币元

资产		2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	1	32,102,114,653	34,830,979,328
交易性金融资产	2	4,548,013,469	4,019,992,568
衍生金融资产	3	503,626,263	379,097,507
应收票据	4	223,500,000	201,623,607
应收账款	5	4,465,150,503	4,958,727,680
应收款项融资	6	1,903,238,251	2,535,148,368
应收保理款	7	303,992,665	561,493,319
预付款项	8	1,091,186,533	1,737,027,198
其他应收款	9	4,467,344,587	3,558,738,120
存货	10	38,061,772,570	36,976,797,713
持有待售资产	68	20,991,507	29,839,486
一年内到期的非流动资产	11	3,097,794,823	-
其他流动资产	12	5,899,541,075	3,452,347,246
流动资产合计		96,688,266,899	93,241,812,140
非流动资产			
长期股权投资	13	5,106,393,423	5,062,473,519
其他权益工具投资	14	18,498,826,276	19,260,619,266
其他非流动金融资产	15	1,229,629,359	1,266,705,556
投资性房地产	16	882,327,002	603,419,772
固定资产	17	22,416,972,723	22,446,565,305
在建工程	18	4,659,060,140	2,862,627,924
使用权资产	19	264,786,499	438,372,774
无形资产	20	7,441,362,396	7,667,858,948
勘探成本	21	592,956,264	608,229,245
商誉	22	1,295,673,661	1,295,673,661
递延所得税资产	23	695,213,264	707,391,624
其他非流动资产	24	7,559,070,631	5,572,894,567
非流动资产合计		70,642,271,638	67,792,832,161
资产总计		167,330,538,537	161,034,644,301

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)
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款	25	35,671,201,431	33,475,782,117
衍生金融负债	26	1,461,804,519	290,968,651
应付票据	27	3,904,758,748	3,338,155,187
应付账款	28	9,920,495,341	7,829,771,715
合同负债	29	1,115,288,325	2,192,493,955
应付职工薪酬	30	1,829,351,692	1,704,385,876
应交税费	31	2,217,894,848	2,628,772,335
其他应付款	32	3,171,135,695	4,138,150,739
一年内到期的非流动负债	33	7,327,849,206	5,972,853,054
其他流动负债	34	6,587,498,139	5,657,607,490
流动负债合计		73,207,277,944	67,228,941,119
非流动负债			
长期借款	35	6,256,716,059	11,856,035,207
应付债券	36	3,500,000,000	1,500,000,000
租赁负债	37	19,790,657	199,148,655
长期应付款	38	1,186,441,399	1,246,348,056
长期应付职工薪酬	39	15,069,458	16,080,237
预计负债	40	356,985,521	275,764,632
递延收益	41	476,537,646	458,647,413
递延所得税负债	23	330,294,929	340,067,863
其他非流动负债	42	31,267,076	103,684,433
非流动负债合计		12,173,102,745	15,995,776,496
负债合计		85,380,380,689	83,224,717,615

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）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注五	2022年12月31日	2021年12月31日
股东权益			
股本	43	3,462,729,405	3,462,729,405
资本公积	44	11,158,309,484	11,241,567,878
其他综合收益	45	11,050,859,332	11,517,913,192
专项储备	46	411,521,009	404,008,963
盈余公积	47	15,985,053,092	15,618,224,541
未分配利润	48	31,450,179,926	27,554,408,905
归属于母公司股东权益合计		73,518,652,248	69,798,852,884
少数股东权益		8,431,505,600	8,011,073,802
股东权益合计		81,950,157,848	77,809,926,686
负债和股东权益总计		167,330,538,537	161,034,644,301

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：熊辉

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
2022年度



人民币元

	附注五	2022年	2021年
营业收入	49	479,938,045,193	442,767,670,161
减：营业成本	49	465,609,468,267	425,222,600,397
税金及附加	50	1,545,196,166	1,153,231,976
销售费用	51	439,245,670	367,464,400
管理费用	52	2,637,606,992	2,795,789,161
研发费用	53	903,061,561	874,110,910
财务费用	54	641,145,897	1,245,023,830
其中：利息费用	54	1,949,411,013	2,000,717,017
利息收入	54	1,120,467,752	814,715,093
加：其他收益	55	294,680,838	158,982,823
投资收益/（损失）	56	1,167,632,003	(1,764,177,554)
其中：对联营企业和合营企业的投 资损失	56	(215,349,827)	(157,830,918)
公允价值变动损失	57	(796,606,072)	(209,589,196)
信用减值损失	58	(284,586,395)	(480,018,755)
资产减值损失	59	(905,516,956)	(1,424,898,041)
资产处置收益		8,251,749	40,062,722
营业利润		7,646,175,807	7,429,811,486
加：营业外收入	60	89,245,205	66,546,695
减：营业外支出	61	243,582,378	194,981,248
利润总额		7,491,838,634	7,301,376,933
减：所得税费用	63	1,403,004,445	1,387,448,718
净利润		6,088,834,189	5,913,928,215
按经营持续性分类			
持续经营净利润		6,088,834,189	5,913,928,215

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)
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		5,993,964,274	5,635,567,528
少数股东损益		94,869,915	278,360,687
其他综合收益的税后净额		(426,295,869)	4,339,265,963
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额	45	(467,053,860)	4,346,418,469
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	45	(776,373,684)	4,386,880,838
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	(32,426,635)
外币财务报表折算差额		79,960,848	(8,035,734)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		40,757,991	(7,152,506)
综合收益总额	45	5,662,538,320	10,253,194,178
其中:			
归属于母公司股东的综合收益总额		5,526,910,414	9,981,985,997
归属于少数股东的综合收益总额		135,627,906	271,208,181
每股收益	64		
基本每股收益		1.73	1.63
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
2022年度



人民币元

2022年度

	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、本年增减变动金额									
（一）综合收益总额	-	-	(467,053,860)	-	-	5,993,964,274	5,526,910,414	135,627,906	5,662,538,320
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	258,250,000	258,250,000
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)	(53,306,178)	(1,784,670,880)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	366,828,551	(366,828,551)	-	-	-
（四）专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	524,648,138	-	-	524,648,138	59,989,982	584,638,120
2. 本年使用	-	-	-	(517,136,092)	-	-	(517,136,092)	(60,781,568)	(577,917,660)
（五）其他（附注六、1）	-	-	-	-	-	-	-	(2,606,738)	(2,606,738)
三、本年年末余额	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

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)
2022年度

人民币元

2021年度

	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	11,125,778,556	7,171,494,723	267,051,922	15,309,477,610	22,573,861,250	59,910,393,466	6,948,911,469	66,859,304,935
二、本年增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	4,346,418,469	-	-	5,635,567,528	9,981,985,997	271,208,181	10,253,194,178
(二) 股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	703,624,908	703,624,908
2. 非同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	236,284,207	236,284,207
3. 其他	-	115,789,322	-	-	-	-	115,789,322	(19,705,334)	96,083,988
(三) 利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(346,272,942)	(346,272,942)	(107,803,320)	(454,076,262)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	308,746,931	(308,746,931)	-	-	-
(四) 专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	451,945,149	-	-	451,945,149	38,479,342	490,424,491
2. 本年使用	-	-	-	(314,988,108)	-	-	(314,988,108)	(59,925,651)	(374,913,759)
三、本年年末余额	3,462,729,405	11,241,567,878	11,517,913,192	404,068,963	15,618,224,541	27,554,408,905	69,798,852,884	8,011,073,802	77,809,926,686

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
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年
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		535,362,902,571	486,575,083,648
收到的税费返还		216,130,683	77,526,920
收到其他与经营活动有关的现金	65	2,281,167,278	3,800,376,159
经营活动现金流入小计		537,860,200,532	490,452,986,727
购买商品、接受劳务支付的现金		509,984,056,862	466,791,947,617
支付给职工以及为职工支付的现金		5,373,684,242	4,918,934,088
支付的各项税费		6,888,260,323	4,038,679,861
支付其他与经营活动有关的现金	65	4,972,878,983	5,671,790,815
经营活动现金流出小计		527,218,880,410	481,421,352,381
经营活动产生的现金流量净额	65 (1)	10,641,320,122	9,031,634,346
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		26,355,857,058	19,693,534,113
取得投资收益收到的现金		633,352,452	397,468,827
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		210,451,518	110,297,174
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	65 (2)	61,410,199	-
投资活动现金流入小计		27,261,071,227	20,201,300,114
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,315,447,024	2,871,469,217
投资支付的现金		29,664,606,788	20,476,226,485
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	65 (2)	-	82,446,994
投资活动现金流出小计		34,980,053,812	23,430,142,696
投资活动产生的现金流量净额		(7,718,982,585)	(3,228,842,582)

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）
2022年度

人民币元

	附注五	2022年	2021年
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		258,250,000	819,701,773
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		258,250,000	819,701,773
取得借款收到的现金		87,731,298,454	79,922,334,326
收到其他与筹资活动有关的现金	65	13,370,397,062	9,668,026,742
筹资活动现金流入小计		101,359,945,516	90,410,062,841
偿还债务支付的现金		84,066,835,657	70,612,298,072
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,520,835,167	1,612,596,904
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		53,306,178	107,803,320
支付其他与筹资活动有关的现金	65	24,526,076,559	17,031,223,091
筹资活动现金流出小计		111,113,747,383	89,256,118,067
筹资活动产生的现金流量净额		(9,753,801,867)	1,153,944,774
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		264,050,280	(113,222,570)
五、现金及现金等价物净（减少）/增加额		(6,567,414,050)	6,843,513,968
加：年初现金及现金等价物余额	65(1)	21,295,290,133	14,451,776,165
六、年末现金及现金等价物余额		14,727,876,083	21,295,290,133

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
2022年12月31日



人民币元

资产	附注十四	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金		12,576,427,622	14,741,925,812
其中：存放财务公司款项		11,055,171,511	13,386,847,562
交易性金融资产		1,001,025,096	224,496,147
衍生金融资产		9,040,908	3,865,266
应收票据	1	2,138,086,086	328,000,000
应收账款	2	504,409,237	2,611,110,829
应收款项融资	3	251,146,148	231,745,936
预付款项		194,609,084	135,976,122
其他应收款	4	1,116,247,669	875,040,583
存货		12,640,027,144	13,094,027,152
一年内到期的非流动资产		344,701,636	-
其他流动资产		2,848,541	61,226,830
流动资产合计		30,778,569,171	32,307,414,677
非流动资产			
长期股权投资	5	30,289,318,169	29,725,482,838
其他非流动金融资产		2,414,286,891	2,514,190,145
投资性房地产		303,201,053	167,549,286
固定资产		11,058,310,761	10,823,747,072
在建工程		2,116,759,626	1,819,442,575
使用权资产		163,008,030	326,016,061
无形资产		3,310,484,655	3,313,576,481
勘探成本		483,892,203	507,908,142
递延所得税资产		487,164,912	501,948,630
其他非流动资产		7,401,424,881	4,532,155,195
非流动资产合计		58,027,851,181	54,232,016,425
资产总计		88,806,420,352	86,539,431,102

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）
2022年12月31日

人民币元

负债和股东权益	附注十四	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款		8,498,479,383	3,103,066,026
衍生金融负债		225,437,754	25,012,727
应付票据		-	45,560,000
应付账款		2,118,491,886	2,120,938,612
合同负债		289,520,114	321,048,058
应付职工薪酬		1,167,431,975	1,075,769,114
应交税费		1,530,830,129	1,928,868,073
其他应付款		3,109,681,657	3,849,758,462
一年内到期的非流动负债		4,775,588,772	4,276,608,453
其他流动负债		36,621,903	40,782,848
流动负债合计		21,752,083,573	16,787,412,373
非流动负债			
长期借款		4,002,446,656	9,516,091,300
应付债券		2,000,000,000	1,000,000,000
租赁负债		-	172,087,064
长期应付款		312,806,790	407,319,372
长期应付职工薪酬		289,842	289,842
预计负债		205,879,597	197,428,597
递延收益		173,994,156	196,823,283
非流动负债合计		6,695,417,041	11,490,039,458
负债合计		28,447,500,614	28,277,451,831
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		29,669,032	(177,688,127)
专项储备		196,898,263	244,235,755
盈余公积		15,862,187,675	15,495,359,124
未分配利润		28,152,051,261	26,581,959,012
股东权益合计		60,358,919,738	58,261,979,271
负债和股东权益总计		88,806,420,352	86,539,431,102

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
2022年度



人民币元

	附注十四	2022年	2021年
营业收入	6	101,740,627,831	99,931,659,127
减：营业成本	6	92,592,544,201	89,867,491,753
税金及附加		998,842,043	821,742,144
销售费用		100,293,723	95,049,325
管理费用		1,098,541,515	1,254,344,772
研发费用		438,522,676	395,964,614
财务费用		217,869,416	426,432,796
其中：利息费用		749,909,265	573,146,349
利息收入		242,297,293	119,164,884
加：其他收益		40,233,527	38,742,451
投资收益/（损失）	7	900,008,277	(234,328,460)
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益/（损失）		58,942,974	(49,791,227)
公允价值变动损失		(274,409,512)	(241,806,887)
信用减值损失		(1,863,267,876)	(1,245,487,514)
资产减值损失		(598,577,719)	(1,434,117,335)
资产处置收益		8,857,124	12,878,864
营业利润		4,506,858,078	3,966,514,842
加：营业外收入		14,723,232	10,275,634
减：营业外支出		57,723,537	118,074,713
利润总额		4,463,857,773	3,858,715,763
减：所得税费用		795,572,271	771,246,458
净利润		3,668,285,502	3,087,469,305
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,668,285,502	3,087,469,305
其他综合收益的税后净额		207,357,159	(10,228,109)
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		207,357,159	(10,228,109)
综合收益总额		3,875,642,661	3,077,241,196

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
 2022年度

人民币元

2022年度

	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、本年增减变动金额							
（一）综合收益总额	-	-	207,357,159	-	-	3,668,285,502	3,875,642,661
（二）利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(1,731,364,702)	(1,731,364,702)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	366,828,551	(366,828,551)	-
（三）专项储备							
1. 本年提取	-	-	-	387,437,461	-	-	387,437,461
2. 本年使用	-	-	-	(434,774,953)	-	-	(434,774,953)
三、本年年末余额	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

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)
 2022年度

人民币元

2021年度

	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、上年年末及本年初余额	3,462,729,405	12,655,384,102	(167,460,018)	110,838,390	15,186,612,193	24,149,509,580	55,397,613,652
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	(10,228,109)	-	-	3,087,469,305	3,077,241,196
(二) 利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(346,272,942)	(346,272,942)
2. 提取盈余公积	-	-	-	-	308,746,931	(308,746,931)	-
(三) 专项储备							
1. 本年提取	-	-	-	361,664,063	-	-	361,664,063
2. 本年使用	-	-	-	(228,266,698)	-	-	(228,266,698)
三、本年年末余额	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

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
2022年度

人民币元

	附注十四	2022年	2021年
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		112,503,758,510	112,862,633,542
收到其他与经营活动有关的现金		834,655,374	228,530,134
经营活动现金流入小计		113,338,413,884	113,091,163,676
购买商品、接受劳务支付的现金		99,186,205,692	98,936,951,379
支付给职工以及为职工支付的现金		3,222,391,633	2,963,468,063
支付的各项税费		3,958,154,183	2,378,277,531
支付其他与经营活动有关的现金		1,889,070,727	1,231,709,434
经营活动现金流出小计		108,255,822,235	105,510,406,407
经营活动产生的现金流量净额	8	5,082,591,649	7,580,757,269
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		611,589,010	11,410,954
取得投资收益收到的现金		413,676,756	183,057,205
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,151,138	35,371,247
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		15,127,375	484,311,297
投资活动现金流入小计		1,175,144,279	714,150,703
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,646,386,470	1,274,893,207
投资支付的现金		1,525,358,164	1,439,357,367
支付其他与投资活动有关的现金		1,244,189,418	-
投资活动现金流出小计		4,415,934,052	2,714,250,574
投资活动产生的现金流量净额		(3,240,789,773)	(2,000,099,871)

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）
2022年

人民币元

	附注十四	2022年	2021年
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		22,623,443,457	11,340,873,602
收到其他与筹资活动有关的现金		9,110,293,289	1,000,000,000
筹资活动现金流入小计		31,733,736,746	12,340,873,602
偿还债务支付的现金		21,635,761,725	12,533,241,912
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,232,313,698	914,194,449
支付的其他与筹资活动有关的现金		12,812,807,831	-
筹资活动现金流出小计		36,680,883,254	13,447,436,361
筹资活动产生的现金流量净额		(4,947,146,508)	(1,106,562,759)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		34,815,925	(45,896,044)
五、现金及现金等价物净（减少）/增加额		(3,070,528,707)	4,428,198,595
加：年初现金及现金等价物余额		14,535,643,157	10,107,444,562
六、年末现金及现金等价物余额		11,465,114,450	14,535,643,157

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3月24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制定了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2022年12月31日的财务状况以及2022年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。

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。



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（续）

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,其余部分仍冲减少数股东权益。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

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。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

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。

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业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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。

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。



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（续）

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。

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。



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）

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。

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+0合约及白银T+0合约（“T+0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。



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

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。

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。



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

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对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

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

固定资产仅在与其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。

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:



三、重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产（续）

	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。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

16. 借款费用（续）

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。

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



三、重要会计政策及会计估计（续）

18. 无形资产（续）

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。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

20. 资产减值（续）

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。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

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。

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。

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。



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

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。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

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，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

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。

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。

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

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

本集团对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。



三、重要会计政策及会计估计（续）

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。

31. 安全生产费

本集团根据财政部、安全生产监管总局财企(2012)16号文《企业安全生产费用提取和使用管理办法》以及财政部于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的最低层次输入值，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2022年12月31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两位前五大股东签订协议，上述两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2022年12月31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和行业数据，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、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）。

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、23。



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）

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，包括但不限于仅限于所有在建、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。

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。



三、重要会计政策及会计估计（续）

34. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

试运行销售会计处理

根据《企业会计准则解释第15号》，本集团自2022年1月1日起，对固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益（属于日常活动的在“营业收入”和“营业成本”项目列示，属于非日常活动的在“资产处置收益”等项目列示），不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本；试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合资产确认条件的确认为存货或其他相关资产。对于2021年度发生的试运行销售，本集团按照《企业会计准则解释第15号》的规定进行追溯调整。该会计政策变更对本集团及本公司财务报表无重大影响。

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%。 |



四、 税项（续）

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。本公司2022年适用的所得税税率为15%（2021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。本公司管理层认为本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021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。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021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。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021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2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。



四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

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2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

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。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021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。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021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2022年适用的所得税税率为15%（2021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。本公司之上述子公司2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：15%）。

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2022年适用的所得税税率为15%（2021年度：25%）。



四、 税项(续)

2. 税收优惠(续)

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%(2021年度:25%),本公司香港子公司所得税税率为16.5%(2021年度:16.5%),新加坡子公司所得税税率为10%(2021年度:10%),土耳其子公司所得税税率为20%(2021年度:20%),美国子公司所得税税率为29.8%(2021年度:29.8%),秘鲁子公司所得税税率为29.50%(2021年度:29.50%),赞比亚子公司所得税税率为30%(2021年度:35%),墨西哥子公司所得税税率为30%(2021年度:30%),塔吉克斯坦子公司所得税税率为23%(2021年度:无)。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	58,995	121,088
银行存款	14,383,115,452	21,295,169,045
其他货币资金	17,718,940,206	13,535,689,195
	<u>32,102,114,653</u>	<u>34,830,979,328</u>
其中:因抵押、质押或冻结等 对使用有限制的款项总额	<u>17,718,940,206</u>	<u>13,535,689,195</u>

于2022年12月31日,本集团所有权受到限制的货币资金为人民币17,718,940,206元(2021年12月31日:人民币13,535,689,195元)。

其中:

- 于2022年12月31日,本集团以价值人民币2,363,390,375元(2021年12月31日:人民币924,065,414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、25;
- 于2022年12月31日,本集团以价值人民币12,890,177,058元(2021年12月31日:人民币11,236,878,051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、25;



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

1. 货币资金（续）

- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币460,764,728元（2021年12月31日：人民币25,314,993元）的银行定期存款质押以开具保函；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币337,672,289元（2021年12月31日：人民币272,574,429元）的银行存款作为环境恢复保证金；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币410,317,714元（2021年12月31日：人民币6,786,038元）的银行存款作为黄金租赁业务保证金，参见附注五、25；
- 于2022年12月31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1,024,579,935元（2021年12月31日：人民币874,097,783元）；
- 于2022年12月31日，本集团因诉讼而被冻结的银行存款共计人民币82,681,602元（2021年12月31日：人民币77,131,582元）；
- 于2022年12月31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149,356,505元（2021年12月31日：人民币118,840,905元）。

于2022年12月31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1,420,574,505元（2021年12月31日：人民币1,649,067,782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。

2. 交易性金融资产

	2022年12月31日	2021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	4,535,992,756	3,806,471,995
权益工具投资	12,020,713	213,520,573
	<u>4,548,013,469</u>	<u>4,019,992,568</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产（续）

交易性金融资产明细如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
交易性权益工具投资		
权益工具投资	12,020,713	213,520,573
交易性债务工具投资		
理财产品	1,477,634,465	908,472,604
资产管理计划	20,020,328	123,361,900
基金产品	578,791,863	1,613,709,536
信托产品	160,547,192	187,335,407
债券投资	2,298,998,908	973,592,548
	<u>4,548,013,469</u>	<u>4,019,992,568</u>

于2022年12月31日，本集团所有权受到限制的交易性金融资产为人民币1,298,060,223元（2021年12月31日：人民币806,138,357元）。

其中：

- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币500,410,959元（2021年12月31日：无）的理财产品作为质押物取得银行短期借款，参见附注五、25；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币400,301,808元（2021年12月31日：无）的理财产品作为质押物取得黄金租赁，参见附注五、25；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币397,347,456元（2021年12月31日：人民币806,138,357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、25。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产

	2022年12月31日	2021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		
商品期货合约及T+0合约	-	29,880,118
未指定套期关系的衍生金融资产(注2)		
商品期货合约及T+0合约	261,082,275	267,217,072
远期外汇合约	242,543,988	78,135,052
期权合约	-	3,865,265
	<u>503,626,263</u>	<u>379,097,507</u>

注1：套期保值

本集团使用商品期货合约、白银T+0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+0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，本集团的套期保值分类为现金流量套期及公允价值套期。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+0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+0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。本年和上年确认的套期无效的金额并不重大。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产（续）

注1：套期保值（续）

具体套期安排如下：（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+0合约	阴极铜商品期货合约、白银商品期货合约和白银T+0合约锁定阴极铜及白银存货的价格波动

于2022年12月31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损失人民币313,841,842元（2021年12月31日：损失人民币11,441,879元），上述商品期货合约及T+0合约的公允价值变动损失为人民币93,458,731元（2021年12月31日：收益人民币29,880,118元）。

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+0合约及黄金商品期货合约、白银T+0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及利率风险。

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、56及57。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收票据

	2022年12月31日	2021年12月31日
商业承兑汇票	<u>223,500,000</u>	<u>201,623,607</u>

于2022年12月31日及2021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：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	3,181,648,901	3,655,528,548
1年至2年	395,039,861	38,892,202
2年至3年	10,339,967	87,050,599
3年以上	<u>6,793,253,162</u>	<u>7,191,955,250</u>
	10,380,281,891	10,973,426,599
减：应收账款坏账准备	<u>5,915,131,388</u>	<u>6,014,698,919</u>
	<u>4,465,150,503</u>	<u>4,958,727,680</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：

	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>
	2021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	
单项金额重大并单项计提坏账准备	7,832,312,906	71.38%	5,820,413,450	96.77%	2,011,899,456
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,141,113,693	28.62%	194,285,469	3.23%	2,946,828,224
	<u>10,973,426,599</u>	<u>100.00%</u>	<u>6,014,698,919</u>	<u>100.00%</u>	<u>4,958,727,680</u>

于2022年12月31日及2021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。

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%	



五、合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

于2021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	971,374,337	687,295,997	70.76%	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	530,551,211	74.99%	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	385,317,253	317,070,107	82.29%	存在发生减值的客观证据
	<u>3,508,256,854</u>	<u>2,975,988,448</u>	84.83%	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2022年12月31日			2021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	2,843,166,329	0.68%	19,344,610	2,928,514,252	0.49%	14,283,205
1至2年	163,238,301	17.68%	28,859,323	36,474,107	18.24%	6,654,266
2至3年	8,692,091	44.93%	3,905,423	2,851,492	7.34%	209,398
3年以上	128,207,034	99.54%	127,614,946	173,273,842	99.92%	173,138,600
	<u>3,143,303,755</u>	<u>5.72%</u>	<u>179,724,302</u>	<u>3,141,113,693</u>	<u>6.19%</u>	<u>194,285,469</u>

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
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>
2021年	<u>5,955,359,433</u>	<u>175,370,163</u>	<u>(27,553,692)</u>	<u>(88,476,985)</u>	<u>6,014,698,919</u>

于2022年12月31日及2021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

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票及信用证	<u>1,903,238,251</u>	<u>2,535,148,368</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 应收款项融资（续）

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：

	2022年12月31日		2021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	29,547,311,822	-	23,304,208,056	-

于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币52,080,635元（2021年12月31日：人民币75,212,213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、25。

7. 应收保理款

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	1,449,780,309	100.00%	1,144,894,311	304,885,998	893,333	303,992,665

2021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	1,758,291,698	100.00%	1,195,905,046	562,386,652	893,333	561,493,319

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%（2021年：4.12%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2022年12月31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人民币139,823,482元（2021年12月31日：人民币139,823,482元）。

于2022年12月31日及2021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。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款（续）

应收保理款的逾期情况如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
未逾期	-	72,180,000
逾期1年以内	-	-
逾期1年至2年	-	14,074,715
逾期2年以上	1,448,886,976	1,671,143,650
	<u>1,448,886,976</u>	<u>1,757,398,365</u>
减：应收保理款坏账准备	1,144,894,311	1,195,905,046
	<u>303,992,665</u>	<u>561,493,319</u>

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：

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	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,144,894,311</u>	<u>1,144,894,311</u>

2021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	-	-	-	1,028,545,884	1,028,545,884
本年计提	-	-	-	224,962,028	224,962,028
本年转回	-	-	-	(57,602,866)	(57,602,866)
年末余额	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,195,905,046</u>	<u>1,195,905,046</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款（续）

于2022年，本集团计提坏账准备人民币31,460,116元（2021年：人民币224,962,028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13,557,195元（2021年：人民币57,602,866元）；核销无法收回的应收保理款坏账准备人民币68,913,656元（2021年：无）。

8. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2022年12月31日		2021年12月31日	
	账面余额	比例	账面余额	比例
1年以内	1,065,502,461	97.64%	1,708,944,139	98.38%
1年至2年	16,555,414	1.52%	24,795,612	1.43%
2年至3年	7,410,342	0.68%	1,782,698	0.10%
3年以上	1,718,316	0.16%	1,504,749	0.09%
	<u>1,091,186,533</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,737,027,198</u>	<u>100.00%</u>

于2022年12月31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>392,226,526</u>	<u>35.94%</u>

于2022年12月31日及2021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。

9. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
往来款	1,775,936,245	1,902,586,146
商品期货经纪公司款项（注）	3,636,468,809	2,716,273,299
其他	356,627,773	327,694,375
	<u>5,769,032,827</u>	<u>4,946,553,820</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>1,301,688,240</u>	<u>1,387,815,700</u>
	<u>4,467,344,587</u>	<u>3,558,738,120</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

注：于2022年12月31日，本集团存放于商品期货经纪公司的款项合计人民币3,636,468,809元（2021年12月31日：人民币2,716,273,299元）。其中，人民币1,707,742,268元（2021年12月31日：人民币1,385,927,137元）作为本集团商品期货合约保证金，人民币1,928,726,541元（2021年12月31日：人民币1,330,346,162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：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	4,187,430,214	3,175,944,423
1年至2年	80,091,146	12,086,254
2年至3年	4,744,267	1,493,638
3年以上	1,496,767,200	1,757,029,505
	<u>5,769,032,827</u>	<u>4,946,553,820</u>
减：其他应收款坏账准备	<u>1,301,688,240</u>	<u>1,387,815,700</u>
	<u>4,467,344,587</u>	<u>3,558,738,120</u>

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：

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	-	-	<u>27,331,765</u>	<u>1,274,356,475</u>	<u>1,301,688,240</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：（续）

2021 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	-	-	31,062,598	1,167,423,617	1,198,486,215
本年计提	-	-	1,455,947	314,760,831	316,216,778
本年转回	-	-	(8,133,871)	(114,965,300)	(123,099,171)
本年核销	-	-	(3,788,122)	-	(3,788,122)
年末余额	-	-	20,596,552	1,367,219,148	1,387,815,700

于 2022 年，本集团计提其他应收款坏账准备人民币 187,657,478 元（2021 年：人民币 316,216,778 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 114,448,382 元（2021 年：人民币 123,099,171 元），核销无法收回的其他应收款坏账准备人民币 159,336,556 元（2021 年：人民币 3,788,122 元）。

2022年12月31日及2021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。

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）

9. 其他应收款（续）

于2021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	1,795,639,991	35.31%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2	930,651,612	18.81%	尚未收回的预付货款	3年以上	714,833,171
其他应收款3	264,640,000	5.35%	尚未收回的预付货款	3年以上	138,712,379
其他应收款4	273,029,784	5.52%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款5	155,507,117	3.14%	尚未收回的预付货款	3年以上	155,507,117
	<u>3,419,468,504</u>	<u>69.13%</u>			<u>1,009,052,667</u>

10. 存货

	2022年12月31日			2021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	14,982,372,351	331,643,430	14,650,728,921	14,197,716,094	324,333,387	13,873,382,707
在产品	14,012,314,932	25,518,167	13,986,796,765	13,380,187,555	25,552,105	13,354,635,450
库存商品	9,925,807,284	501,560,400	9,424,246,884	9,951,018,581	207,239,025	9,743,779,556
	<u>38,920,494,567</u>	<u>858,721,997</u>	<u>38,061,772,570</u>	<u>37,528,922,230</u>	<u>552,124,517</u>	<u>36,976,797,713</u>

于2022年12月31日，本集团无（2021年12月31日：人民币31,928,014元）以存货作为抵押物取得短期借款，参见附注五、25。

于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币728,354,612元（2021年12月31日：无）的存货作为抵押物开具信用证额度。截至2022年12月31日，上述额度未使用。

于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币409,428,768元（2021年12月31日：人民币214,316,640元）的存货作为期货保证金。

于2022年12月31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（2021年12月31日：人民币9,506,490元）。

于2022年12月31日，本集团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，上述受限存货的账面价值为人民币710,831,746元（2021年12月31日：无）。

于2022年12月31日，本集团的存货余额中以公允价值计量的金额为人民币7,495,770,557元（2021年12月31日：人民币6,311,663,309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1,009,775,954元（2021年12月31日：人民币362,435,617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6,485,994,603元（2021年12月31日：人民币5,949,227,692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。



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：

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>

2021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	236,749,143	187,146,221	(4,838,650)	(94,723,327)	324,333,387
在产品	1,451,820	19,100,285	-	-	20,552,105
库存商品	135,637,110	118,335,209	(8,597,097)	(38,136,197)	207,239,025
	<u>373,838,073</u>	<u>324,581,715</u>	<u>(13,435,747)</u>	<u>(132,859,524)</u>	<u>552,124,517</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2022年，本集团因市场价格回升而转回的存货跌价准备为人民币218,230,489元（2021年：人民币13,435,747元）。

于2022年，本集团因存货销售而转销的存货跌价准备为人民币426,475,359元（2021年：人民币38,136,197元）；因存货报废而核销的存货跌价准备为人民币27,783,813元（2021年：人民币94,723,327元）。



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

	2022年	2021年
一年内到期的定期存款（注）	3,097,794,823	-

注：

于2022年12月31日，本集团所有权受到限制的一年内到期的非流动资产为人民币2,753,093,187元（2021年12月31日：无）。

其中：

- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币1,061,460,000元（2021年12月31日：无）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、35；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币1,199,900,000元（2021年12月31日：无）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、25；
- 于2022年12月31日，本集团以价值人民币317,500,000元（2021年12月31日：无）的银行定期存款质押以开具保函；
- 于2022年12月31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174,233,187元（2021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

	2022年12月31日	2021年12月31日
关联方贷款(注1)	2,019,937,777	1,645,334,411
待抵扣增值税	985,266,426	792,539,371
拆出资金(注2)	97,430,862	97,430,862
待摊集团内票据贴现利息	106,139,373	118,327,331
国债产品(注3)	2,803,772,520	819,706,697
超短期融资券产品(注4)	-	100,341,111
其他	38,064,113	38,924,659
	<u>6,050,611,071</u>	<u>3,612,604,442</u>
减：关联方贷款坏账准备(注1)	43,006,217	50,145,639
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	97,430,862
超短期融资券产品坏账准备(注4)	-	2,047,778
	<u>151,069,996</u>	<u>160,257,196</u>
	<u>5,899,541,075</u>	<u>3,452,347,246</u>

注1：于2022年12月31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2,019,937,777元（2021年12月31日：人民币1,645,334,411元），本集团计提关联方贷款拨备人民币43,006,217元（2021年12月31日：人民币50,145,639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4.5%（2021年12月31日：4.5%）。于2022年12月31日，本集团对该拆出资金计提坏账准备人民币97,430,862元（2021年12月31日：人民币97,430,862元）。

注3：于2022年12月31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2,803,772,520元（2021年12月31日：人民币819,706,697元），按照固定利率收取利息。

注4：于2021年12月31日，本集团其他流动资产中的超短期融资券产品本息合计人民币100,341,111元，票面年利率4.3%，已于2022年3月12日到期。



五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资

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 Metal Sanyive Ticsaret Anonim Şirketi ("Nesko")	130,564,823	-	(35,082,534)	4,955,393	-	108,437,682	(34,917,482)
江西省江铜西泰环保科技有限公司("江铜西泰")	36,788,017	-	7,113,728	-	(15,000,000)	28,901,745	-
嘉石晋通合伙有限公司("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							
五矿江铜矿业投资有限公司("五矿江铜")	1,614,892,711	-	7,198,733	172,635,219	-	1,794,626,663	-
中核国际证券股份有限公司("中核证券")	1,055,390,598	(189,754,078)	51,949,165	(12,863)	(4,736,842)	912,835,980	-
中冶江铜艾斯克矿业有限公司("中冶江铜")	687,076,872	12,532,976	-	34,737,548	-	734,347,396	-
Valuerstone Global Resources Fund I LP("Fund I")	457,455,717	53,101,528	(238,171,452)	18,537,030	(14,014,688)	276,908,135	-
江西铜业项目管理服务有限公司("江西铜业")	6,626,230	-	473,077	-	(1,494,900)	5,604,807	-
韶关通泽湿法冶炼有限公司("韶关冶炼")	4,063,977	(4,063,977)	-	-	-	-	-
江西金杯江铜电缆有限公司("江西金杯")	1,019,137	(1,002,807)	(16,310)	-	-	-	-
江西江铜石化有限公司("江西石化")	13,628,483	-	1,451,079	-	(2,450,000)	12,629,562	-
宁波赛墨科技有限公司("赛墨科技")	6,811,818	4,000,000	(1,323,941)	-	-	9,487,877	-
江西方铜环保材料有限公司("方铜环保")	122,928,657	-	(1,893,619)	-	-	121,035,038	-
江西东原机械制造有限公司("东原机械")	6,181,878	-	69,376	-	-	6,251,254	-
鑫古资产管理有限公司("鑫古资管")	1,601,703	-	(1,682,974)	106,344	(25,074)	(1)	-
万国国际矿业集团有限公司("万国矿业")	331,593,389	-	25,898,678	2,332,640	(23,084,363)	336,740,344	-
成都江铜金号有限公司("成都金号")	25,660,957	-	7,165,278	-	-	32,826,235	-
江西德普矿山设备有限公司("德普矿山")	48,531,799	-	(2,534,468)	-	-	45,997,331	-
河北新宝丰电线电缆有限公司("河北新宝丰")	11,845,490	-	(592,179)	-	-	11,253,311	-
佳鑫国际资源投资有限公司("佳鑫国际")	514,648,346	-	(32,648,082)	(4,688,042)	-	477,312,222	-
Solgold PLC("Solgold")	-	215,902,600	(286,673)	-	-	215,615,927	-
	<u>4,910,157,762</u>	<u>90,716,222</u>	<u>(185,014,312)</u>	<u>223,647,876</u>	<u>(45,805,467)</u>	<u>4,993,702,081</u>	<u>-</u>
合计	<u>5,097,391,001</u>	<u>90,716,222</u>	<u>(215,349,827)</u>	<u>229,358,976</u>	<u>(60,805,467)</u>	<u>5,141,310,905</u>	<u>(34,917,482)</u>



五、合并财务报表主要项目注释(续)

13. 长期股权投资(续)

2021年

	年初余额	本年变动						年末余额	年末减值准备
		非同一控制下企业合并	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	其他权益变动		
合营企业									
Nesko	172,465,823	-	-	(30,628,664)	(4,272,336)	-	-	138,564,823	(34,917,482)
江铜百泰	26,755,308	-	-	14,932,709	-	(6,900,000)	-	34,788,017	-
嘉石	15,249,324	-	-	(676,464)	(2,231,835)	(465,634)	-	11,980,399	-
	215,470,455	-	-	(15,372,419)	(6,504,171)	(6,465,634)	-	187,233,239	(34,917,482)
联营企业									
五矿江铜	1,586,077,867	-	180,000,000	(119,317,798)	(20,667,397)	-	-	1,614,892,711	-
中钢证券	1,013,035,229	-	-	67,190,881	322,383	(19,157,895)	-	1,050,390,598	-
中冶江铜	664,181,212	-	12,631,210	-	10,284,260	-	-	687,076,672	-
Fund 1	446,979,292	-	83,302,793	(34,568,511)	(9,868,275)	(28,387,683)	-	487,455,717	-
江西铜业	5,334,010	-	-	1,292,220	-	-	-	6,626,230	-
皖江治炼	4,063,977	-	-	-	-	-	-	4,063,977	-
江西金铜	878,270	-	-	140,867	-	-	-	1,019,137	-
江西石化	11,379,364	-	-	4,112,491	-	(1,863,372)	-	13,628,483	-
贵德科技	3,545,480	-	4,000,000	(733,662)	-	-	-	6,811,818	-
万铜环保	131,036,334	-	-	(8,107,677)	-	-	-	122,928,657	-
东辰机械	3,419,750	-	-	782,128	-	-	-	4,201,878	-
盘古矿业	80,305,018	-	-	(64,946,173)	(883,172)	(12,773,970)	-	1,601,703	-
万国矿业	-	-	314,674,100	24,736,981	(7,817,682)	-	-	331,593,399	-
成都金号	-	-	-	-	-	-	25,660,957	25,660,957	-
德普矿山	-	-	49,000,000	(468,201)	-	-	-	48,531,799	-
河北新宝丰	-	12,705,774	-	(860,284)	-	-	-	11,845,490	-
佳鑫国际	475,389,629	-	24,535,486	(10,790,810)	3,008,238	-	22,730,142	514,888,346	-
	4,427,585,523	12,705,774	648,138,649	(142,558,509)	(29,922,464)	(38,182,920)	48,291,699	4,910,157,362	-
合计	4,643,055,988	12,705,774	648,138,649	(157,830,918)	(32,426,635)	(64,643,554)	48,291,699	5,097,291,001	(34,917,482)

长期股权投资减值准备的情况:

2022年

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

2021年

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



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

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>

2021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	19,215,297,545	-	4,901,517
烟台银行股份有限公司	21,000,000	29,786,547	-	600,000
泰山石膏（威海）有限公司	6,000,000	6,000,000	-	821,546
中金鼎晟（北京）电子商务有限 公司	3,000,000	1,369,437	-	-
青岛善缘金网络科技有限公司	1,000,000	974,712	-	-
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	1,701,892	-	-
青海格尔木农村商业银行股份有 限公司	2,094,400	5,489,133	-	-
	<u>7,945,478,289</u>	<u>19,260,619,266</u>	<u>-</u>	<u>6,323,063</u>

注：于2022年12月31日，本集团持有第一量子126,842,671股股份（2021年12月31日：126,842,671股股份），占其已发行股份的18.316%（2021年12月31日：18.354%），该权益投资的公允价值折合人民币184.39亿元（2021年12月31日：人民币192.15亿元）。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 其他非流动金融资产

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>

2021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	740,859,124	560,406,566	-	15,102,720
股权收益权	514,670,000	445,550,000	-	-
上市权益投资	398,080,000	260,748,990	-	7,000,000
	<u>1,653,609,124</u>	<u>1,266,705,556</u>	<u>-</u>	<u>22,102,720</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

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
处置	(4,416,677)	(4,416,677)
转入固定资产	<u>(17,762,435)</u>	<u>(17,762,435)</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
处置	(177,186)	(177,186)
转入固定资产	<u>(10,803,160)</u>	<u>(10,803,160)</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>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 投资性房地产（续）

采用成本模式进行后续计量：（续）

2021年12月31日

	房屋及建筑物	合计
原价		
年初余额	574,118,683	574,118,683
增加	155,671,441	155,671,441
处置	(10,875,218)	(10,875,218)
年末余额	<u>718,914,906</u>	<u>718,914,906</u>
累计折旧和摊销		
年初余额	103,611,296	103,611,296
计提	12,548,000	12,548,000
处置	(664,162)	(664,162)
年末余额	<u>115,495,134</u>	<u>115,495,134</u>
账面价值		
年末	<u>603,419,772</u>	<u>603,419,772</u>
年初	<u>470,507,387</u>	<u>470,507,387</u>

于2022年12月31日，本集团账面价值为人民币151,010,454元（2021年12月31日：人民币155,776,760元）的投资性房地产因诉讼被法院强制保全。

于2022年12月31日，未办妥产权证书的投资性房地产如下：

	账面价值	未办妥产权证书的投资性房地产
房屋及建筑物	<u>25,300,036</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）

17. 固定资产

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、59）	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）

17. 固定资产（续）

2021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	20,543,798,514	20,658,958,676	1,564,564,300	525,455,223	43,292,776,713
购置	23,470,215	78,573,700	29,966,512	23,525,471	155,535,898
非同一控制下企 业合并	259,703,017	68,156,666	3,427,996	2,009,541	333,297,220
在建工程转入	1,210,555,509	1,494,609,357	52,838,055	58,456,603	2,816,459,524
处置或报废	(642,741,257)	(956,517,546)	(147,206,857)	(19,095,144)	(1,765,560,804)
其他转出	-	-	(106,242)	(181,548)	(287,790)
年末余额	<u>21,394,785,998</u>	<u>21,343,780,853</u>	<u>1,503,483,764</u>	<u>590,170,146</u>	<u>44,832,220,761</u>
累计折旧					
年初余额	7,692,690,559	11,333,538,232	1,414,804,256	189,307,409	20,630,340,456
计提	843,922,316	1,203,756,307	81,005,089	41,611,014	2,170,294,726
处置或报废	(195,932,778)	(805,628,824)	(107,251,572)	(15,822,783)	(1,124,635,957)
其他转出	-	-	(93,250)	(106,231)	(199,481)
年末余额	<u>8,340,680,097</u>	<u>11,731,665,715</u>	<u>1,388,464,523</u>	<u>214,989,409</u>	<u>21,675,799,744</u>
减值准备					
年初余额	415,339,472	95,911,862	2,585,060	580,230	514,416,624
计提（附注五、 59）	444,553,049	156,578,871	23,201,788	3,135,632	627,469,340
处置或报废	(388,512,281)	(40,544,778)	(2,415,968)	(557,225)	(432,030,252)
年末余额	<u>471,380,240</u>	<u>211,945,955</u>	<u>23,370,880</u>	<u>3,158,637</u>	<u>709,855,712</u>
账面价值					
年末	<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>
年初	<u>12,435,768,483</u>	<u>9,229,508,582</u>	<u>147,174,984</u>	<u>335,567,584</u>	<u>22,148,019,633</u>

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无暂时闲置的重大固定资产。

于2022年12月31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>382,574,054</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)

17. 固定资产(续)

于2021年12月31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>443,171,365</u>	产权申请手续正在审批中

于2022年12月31日,本集团以账面价值为人民币43,533,271元(2021年12月31日:人民币447,587,164元)的房屋建筑物,无(2021年12月31日:人民币246,849,900元)以机器设备作为抵押物取得银行短期借款,参见附注五、25。

于2022年12月31日,本集团以账面价值为人民币255,631,687元(2021年12月31日:人民币96,584,045元)的房屋建筑物,以账面价值为人民币206,456,960元(2021年12月31日:人民币92,525,727元)的机器设备作为抵押物取得银行长期借款,参见附注五、35。

于2022年12月31日,本集团账面价值为人民币108,117,923元(2021年12月31日:人民币109,697,616元)的房屋建筑物因诉讼被法院强制保全。

18. 在建工程

	2022年12月31日			2021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>4,784,236,849</u>	<u>(125,176,709)</u>	<u>4,659,060,140</u>	<u>2,959,574,525</u>	<u>(96,946,601)</u>	<u>2,862,627,924</u>



五、合并财务报表主要项目注释(续)

18. 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%
德门山铜矿扩建二期工程	3,271,000,000	444,515,494	16,954,927	-	-	-	461,500,421	自有资金	21%
上饶德兴铜矿(一期)3000吨/年建设项目	5,141,000,000	6,426,158	419,926,637	-	-	-	426,361,795	自有资金-专项借款	9%
富池和德三期项目	500,000,000	45,628,074	326,560,386	-	-	-	372,188,460	自有资金-专项借款	74%
贵溪冶炼厂建造	828,841,000	162,475,129	546,705,581	-	-	-	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%
三期技改改造工程	2,158,400,000	119,826,180	138,933,719	(7,280,208)	-	-	251,479,540	自有资金	13%
德兴铜矿五号(铁壁山)尾矿库工程	3,122,880,000	100,520,810	51,942,479	-	-	-	152,463,289	自有资金	66%
华东铜材上流新建2万吨连续铸轧铜杆生产线	256,250,100	-	100,060,004	-	-	-	100,060,004	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%
德山矿全露采东北部扩初	173,177,000	30,280,217	38,732,694	-	-	-	69,012,911	自有资金	40%
铜鼓四期3000吨/年电解铜箔改扩建项目	2,000,340,000	394,349	55,534,440	(89,571)	-	-	55,809,238	自有资金-专项借款	3%
丘子金山新建竖井	40,000,000	50,917,992	-	-	-	(3,880,895)	52,037,097	自有资金	87%
明透井巷工程	70,000,000	47,205,593	1,756,101	-	-	-	49,911,694	自有资金	70%
上饶项目部分公共服务设施	943,900,000	-	41,385,504	-	-	-	41,385,504	自有资金	10%
新建全铜冶炼体池建设	150,661,000	38,222,102	621,414	-	-	-	39,043,516	自有资金	26%
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	36,374,637	340,000	-	-	-	36,674,637	自有资金	29%
德兴铜矿石东制浆项目	60,680,000	-	30,329,387	-	-	-	30,329,387	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	-	23,657,778	-	-	-	23,657,778	自有资金	62%
杨家山竖井	30,000,000	21,464,131	-	-	-	(200,617)	21,758,514	自有资金	73%
永平铜矿井下开拓	26,600,000	20,760,436	21,865,294	(20,760,436)	-	-	21,865,294	自有资金	76%
贵溪冶炼厂贵池北部物流通道新建项目	42,600,000	14,275,122	5,917,905	-	-	-	20,193,027	自有资金	51%
电铜车间(10万t/a)阴极铜改扩建工程	850,000,000	3,469,417	194,712,015	(195,995,144)	-	-	2,186,288	自有资金	23%
江上金矿	1,232,140,000	19,604,728	47,347,984	(51,032,238)	-	-	15,920,474	自有资金	5%
深部找矿产技术改造(2000t)	1,500,150,000	20,523,916	50,646,436	(61,365,761)	-	-	14,214,591	自有资金-专项借款	53%
新建三期5000吨/年锂电铜箔改扩建	871,800,000	30,894,366	77,802,403	(110,516,740)	-	-	3,180,029	自有资金	4%
新建酸性水调蓄库-双溪酸性水调蓄库	69,000,000	52,389,758	2,342,504	(33,807,736)	-	-	924,528	自有资金	79%
高纯铜材料的研制(产业化)	120,000,000	13,267,514	97,679,080	(111,146,999)	-	-	-	自有资金	100%
硫酸一列干法转化工序一期改造	88,910,000	88,910,023	8,944,338	(80,151,361)	-	-	-	自有资金	100%
电炉更新项目	79,500,000	60,632,301	-	(60,632,301)	-	-	-	自有资金	100%
德兴铜矿采场场边坡复垦	80,000,000	57,162,044	-	(57,162,044)	-	-	-	自有资金	100%
德山铜矿开拓(120m-1175m)	2,158,400,000	-	54,000,714	(54,000,714)	-	-	-	自有资金	100%
硫酸尾气处理塔塔内塔外升级改造	40,300,000	28,226,938	22,648,478	(30,875,416)	-	-	-	自有资金	100%
更新三台电动机(配置4台电动机)	49,000,000	-	48,839,016	(48,839,016)	-	-	-	自有资金	100%
贵池智能工厂一期工程	258,524,000	35,758,302	12,908,151	(48,266,453)	-	-	-	自有资金	100%
井巷工程	84,750,000	53,051,009	-	(49,669,935)	-	(7,391,070)	-	自有资金	100%
富家坞新式尾矿水工程	49,000,000	21,562,203	19,268,197	(40,830,400)	-	-	-	自有资金	100%
其他	-	1,878,944,928	1,234,691,026	(1,241,456,538)	(20,529,198)	(15,084,095)	1,026,956,123	-	-
		2,909,574,025	4,211,401,980	(2,239,638,764)	(20,529,198)	(26,561,677)	4,784,256,849		



五、合并财务报表主要项目注释(续)

18. 在建工程(续)

重要在建工程2021年变动如下:

	预算	年初余额	非同一控制下企业合并	本年增加	本年转入固定资产	本年转入无形资产	年末余额	资金来源	工程投入占预算比例
城门山铜矿扩建三期工程	3,271,000,000	430,521,126	-	23,994,368	-	-	444,515,494	自有资金	14%
18万吨铜冶炼节能减排建设项目	1,885,300,000	22,731,494	-	130,039,894	-	-	192,771,388	自有资金	10%
墨高老渣选项目	826,841,000	58,062,400	-	104,392,529	-	-	162,475,129	自有资金	20%
三期挖潜改造工程	2,118,490,000	52,779,161	-	67,119,240	(72,221)	-	119,826,180	自有资金	6%
德兴铜矿五号(铁罗山)尾矿库工程	3,122,880,000	43,643,864	-	56,876,947	-	-	100,520,811	自有资金	3%
硫酸一系列干吸转化工序一期改造	88,910,000	56,862,308	-	14,327,655	-	-	71,190,023	自有资金	80%
德兴铜矿五号尾矿库二期工程	186,000,000	-	-	61,062,239	-	-	61,062,239	自有资金	81%
电炉更新项目	79,500,000	884,448	-	61,147,885	(1,400,032)	-	60,632,301	自有资金	78%
德兴铜矿采场场电站更新	80,000,000	5,974,513	-	31,187,531	-	-	37,162,044	自有资金	71%
江铜北选10万吨的检修项目	290,000,000	165,636,970	-	29,746,661	(128,579,894)	-	55,803,737	自有资金	78%
开卷工程	84,750,000	40,677,158	-	20,302,609	(7,928,762)	-	53,051,005	自有资金	62%
新建酸性水调节池-硫酸酸性水调节池	69,000,000	51,932,132	-	457,626	-	-	52,389,758	自有资金	76%
庄子东山新建竖井	60,000,000	58,247,215	-	-	(2,329,223)	-	55,917,992	自有资金	86%
明透井卷工程	70,000,000	24,856,607	-	22,348,986	-	-	47,205,593	自有资金	67%
富达和鑫三期项目	500,000,000	707,547	-	44,920,527	-	-	45,628,074	自有资金	27%
新建全尾砂黄铁充填站	155,641,000	37,009,549	-	1,271,385	(58,832)	-	36,222,102	自有资金	23%
马家坞尾矿库工程	1,207,000,000	35,475,025	-	1,039,612	-	-	36,514,637	自有资金	3%
铜箔三期1500吨/年锂电铜箔技改扩建	821,800,000	267,644,784	-	328,856,283	(565,656,751)	-	35,894,366	自有资金	4%
贵冶智能工厂一期工程	258,534,000	72,154,750	-	14,322,425	(47,214,286)	(3,504,587)	35,758,302	自有资金	14%
5000吨/日菜选技改及配套工程	63,400,000	26,996,529	-	7,822,171	-	-	34,818,710	自有资金	55%
富家坞矿区马形山边坡治理	35,200,000	31,596,626	-	650,943	-	-	32,247,569	自有资金	92%
铜山矿业尾矿库闭库工程	53,170,000	20,664,348	-	10,290,107	-	-	30,974,455	自有资金	58%
铜山矿业富家东北部扩帮	61,500,000	-	-	30,285,217	-	-	30,285,217	自有资金	49%
硫酸二系统烟气治理工艺升级改造	44,780,000	-	-	28,784,119	-	-	28,784,119	自有资金	75%
硫酸余热处理站应用池升级改造	60,330,000	-	-	28,226,938	-	-	28,226,938	自有资金	51%
硫酸酸性水调节池清淤防渗工程	31,690,000	12,137,615	-	12,149,162	-	-	24,286,777	自有资金	77%
铜山矿业北山区(深部)钻探开采开拓工程	49,510,000	16,341,367	-	6,590,185	-	-	22,931,552	自有资金	46%
杨家岭竖井	30,000,000	21,964,131	-	345,617	(245,617)	-	21,964,131	自有资金	73%
新富家坞破碎站项目	204,420,000	22,312,689	-	-	(426,181)	-	21,876,508	自有资金	80%
富家坞采区截排水工程	83,800,000	30,038,438	-	4,076,457	(12,552,692)	-	21,562,203	自有资金	60%
永平铜矿井下开拓	28,400,000	-	-	20,760,436	-	-	20,760,436	自有资金	73%
深部控制矿产技术改造(8000)	1,505,190,000	722,796,992	-	76,668,897	(721,124,628)	(47,807,345)	20,523,916	自有资金及募集资金	53%
硫酸酸性水清淤池工艺改造硫酸工艺改造工程	61,980,000	868,312	-	21,817,812	(3,019,634)	-	19,666,490	自有资金	37%
江上金矿	1,232,140,000	2,554,662	-	17,050,066	-	-	19,604,728	自有资金	2%
其他	-	1,088,549,280	420,020	1,158,023,084	(1,209,890,821)	(82,082,062)	854,519,621		
		3,412,162,410	420,020	2,496,840,613	(2,816,409,524)	(122,393,994)	2,958,574,025		



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

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>

2021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
	<u>-</u>	<u>96,946,601</u>	<u>-</u>	<u>96,946,601</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产

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）

19. 使用权资产（续）

2021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	549,804,501	242,822	368,267,812	918,315,135
购置	912,119	880,621	17,605,557	19,398,297
非同一控制下企业合 并	-	328,742	-	328,742
处置或报废	-	(242,822)	(284,873,475)	(285,116,297)
重分类	(524,578,042)	-	524,578,042	-
年末余额	<u>26,138,578</u>	<u>1,209,363</u>	<u>625,577,936</u>	<u>652,925,877</u>
累计折旧				
年初余额	12,366,410	-	301,866,571	314,232,981
计提	4,784,214	727,875	179,681,508	185,193,597
处置或报废	-	-	(284,873,475)	(284,873,475)
年末余额	<u>17,150,624</u>	<u>727,875</u>	<u>196,674,604</u>	<u>214,553,103</u>
账面价值				
年末	<u>8,987,954</u>	<u>481,488</u>	<u>428,903,332</u>	<u>438,372,774</u>
年初	<u>537,438,091</u>	<u>242,822</u>	<u>66,401,241</u>	<u>604,082,154</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产

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>3,835,788,396</u>	<u>152,167,095</u>	<u>159,236,407</u>	<u>3,433,468,227</u>	<u>87,198,821</u>	<u>7,667,858,946</u>



五、 合并财务报表主要项目注释(续)

20. 无形资产(续)

2021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	4,001,346,714	206,156,562	193,524,055	4,672,326,212	167,882,061	9,241,235,604
购置	119,222,112	54,365	-	51,703,600	3,186,602	174,166,679
非同一控制下企业合并						
并	55,656,394	-	-	-	18,290,000	73,946,394
在建工程转入	120,096,583	-	-	-	13,297,411	133,393,994
出售及报废	-	-	-	(150,792,679)	(139,658)	(150,932,337)
年末余额	<u>4,296,321,803</u>	<u>206,210,927</u>	<u>193,524,055</u>	<u>4,573,237,133</u>	<u>202,516,416</u>	<u>9,471,810,334</u>
累计摊销						
年初余额	337,303,610	51,687,188	20,376,129	635,263,469	83,422,880	1,128,053,276
计提	118,726,691	2,356,644	13,911,519	225,890,656	31,982,216	392,867,726
出售及报废	-	-	-	(57,938,171)	(139,658)	(58,077,829)
年末余额	<u>456,030,301</u>	<u>54,043,832</u>	<u>34,287,648</u>	<u>803,215,954</u>	<u>115,265,438</u>	<u>1,462,843,173</u>
减值准备						
年初余额	-	-	-	86,273,629	-	86,273,629
计提(附注五、59)	4,503,104	-	-	336,552,951	52,157	341,108,212
出售及报废	-	-	-	(86,273,628)	-	(86,273,628)
年末余额	<u>4,503,104</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>336,552,952</u>	<u>52,157</u>	<u>341,108,213</u>
账面价值						
年末	<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>
年初	<u>3,664,043,104</u>	<u>154,469,374</u>	<u>173,147,926</u>	<u>3,950,789,114</u>	<u>84,459,181</u>	<u>8,026,908,699</u>

于2022年12月31日,本集团以账面价值为人民币64,419,380元(2021年12月31日:人民币216,932,193元)的土地使用权作为抵押取得银行短期借款,参见附注五、25。

于2022年12月31日,本集团以账面价值为人民币130,702,792元(2021年12月31日:人民币33,112,181元)的土地使用权作为抵押取得银行长期借款,参见附注五、35。

于2022年12月31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>52,845,378</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）

21. 勘探成本

	2022年12月31日	2021年12月31日
年初余额	989,690,467	969,344,394
本年增加	12,841,578	20,346,073
本年处置	(19,098,269)	-
转入无形资产	(26,705,041)	-
	<u>956,728,735</u>	<u>989,690,467</u>
减：勘探成本减值准备（注）	<u>363,772,471</u>	<u>381,461,222</u>
年末余额	<u>592,956,264</u>	<u>608,229,245</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、永平矿区的十字头钨矿的探矿成本。

注：于2022年12月31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（2021年12月31日：人民币315,544,551元）。

于2022年12月31日，本集团对持有的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（2021年12月31日：人民币48,227,920元）。

于2021年12月31日，本集团对子公司江西铜业集团东同矿业有限责任公司（“东同矿业”）持有的勘探成本原值为人民币19,098,269元，已计提减值准备人民币17,688,751元。于2022年，本集团将上述探矿权证对外转让。

22. 商誉

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>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 商誉（续）

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
商誉	<u>1,266,036,306</u>	<u>29,637,355</u>	<u>-</u>	<u>1,295,673,661</u>

于2019年6月26日，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。

金相关产业资产组

金相关产业资产组主要由恒邦股份可辨认资产（包括无形资产）和负债构成，与本公司购买日所确定的资产组一致。

金相关产业资产组的可收回金额是依据管理层批准的五年期预算，采用现金流量预测方法计算。超过该五年期的现金流量采用2.3%（2021年12月31日：2.3%）的估计增长率作出推算，该增长率不超过各产品的长期平均增长率，并与行业报告所载的预测数据一致。减值测试中采用的其他关键假设包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用等。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键假设。

管理层采用能够反映金相关产业资产组特定风险的税前折现率为10.00%（2021年12月31日：9.80%）。上述假设用以分析该资产组的可收回金额。管理层相信这些重要假设的任何重大变化都有可能引起该资产组的账面价值超过其可收回金额。

于2022年12月31日及2021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)

23. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产:

	2022年12月31日		2021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	2,239,755,932	342,579,964	2,458,050,480	387,938,923
可抵扣亏损	410,982,532	67,116,174	239,224,686	41,318,382
衍生金融工具公允价值变动损失	222,768,184	40,927,401	157,112,888	34,020,012
递延收益	328,759,254	62,387,606	310,591,938	51,569,550
内部交易未实现利润	107,916,145	16,187,422	36,785,143	5,591,495
尚未支付的职工薪酬	1,441,739,033	236,106,810	1,361,267,361	222,785,682
交易性金融资产公允价值变动损失	81,874,554	14,459,035	72,057,561	12,524,991
其他非流动金融资产公允价值变动损失	418,448,729	62,767,309	211,865,475	31,779,821
临时定价安排	403,881,626	60,582,244	6,154,202	923,130
其他	463,066,653	75,748,163	387,722,160	73,997,798
	<u>6,119,192,642</u>	<u>978,862,128</u>	<u>5,240,831,894</u>	<u>862,449,784</u>

未经抵销的递延所得税负债:

	2022年12月31日		2021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	339,039,848	67,138,876	277,359,419	59,416,075
存货年末公允价值变动	408,496,788	61,274,518	2,876,549	431,482
非同一控制企业合并评估增值	1,710,051,492	295,163,908	1,786,490,884	319,145,240
固定资产折旧	317,948,529	71,738,523	173,466,196	38,783,085
交易性金融资产公允价值变动收益	62,134,871	15,530,739	67,701,892	16,922,494
应收利息	284,035,388	42,605,308	90,308,948	13,546,342
其他	381,520,789	60,491,921	223,244,305	46,881,305
	<u>3,503,227,705</u>	<u>613,943,793</u>	<u>2,621,448,193</u>	<u>495,126,023</u>

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示:

	2022年12月31日		2021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	<u>283,648,864</u>	<u>695,213,264</u>	<u>155,058,160</u>	<u>707,391,624</u>
递延所得税负债	<u>283,648,864</u>	<u>330,294,929</u>	<u>155,058,160</u>	<u>340,067,863</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债（续）

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：

	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣亏损	4,707,704,009	3,953,284,023
递延收益	20,226,812	6,219,526
资产减值准备	10,153,656,885	9,756,372,528
尚未支付的职工薪酬	373,457,867	333,966,967
其他非流动金融资产公允价值变动损失	74,920,000	69,120,000
衍生金融工具公允价值变动损失	87,569,716	11,488,000
	<u>15,417,535,289</u>	<u>14,130,451,044</u>

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将于以下年度到期：

	2022年12月31日	2021年12月31日
2022年	-	463,848,245
2023年	555,819,006	555,819,006
2024年	627,809,116	627,809,116
2025年	825,574,608	825,574,608
2026年	870,883,667	870,883,667
2027年	925,739,166	-
无到期限制	<u>901,878,446</u>	<u>609,349,381</u>
	<u>4,707,704,009</u>	<u>3,953,284,023</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他非流动资产

	2022年12月31日	2021年12月31日
到期日一年以上的定期存款(注)	5,135,268,326	4,252,629,233
预付工程设备款	1,023,357,851	368,105,657
预付土地款	650,931,100	598,742,041
预付投资及矿权款	130,000,000	130,000,000
关联方贷款	568,250,000	144,000,000
其他	62,628,354	82,297,636
	<u>7,570,435,631</u>	<u>5,575,774,567</u>
减：其他非流动资产坏账准备	11,365,000	2,880,000
	<u>7,559,070,631</u>	<u>5,572,894,567</u>

注：于2022年12月31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3,856,315,550元（2021年12月31日：人民币3,953,808,724元）。

其中：

- 以账面价值为人民币1,047,728,652元（2021年12月31日：人民币214,349,589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922,109,679元（2021年12月31日：人民币200,000,000元），详见附注五、25；
- 以账面价值人民币370,000,000元（2021年12月31日：无）一年以上定期存款质押取得黄金租赁人民币374,870,000元（2021年12月31日：无），详见附注五、25；
- 以账面价值为人民币1,553,586,898元（2021年12月31日：人民币1,392,790,157元）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、25；
- 以账面价值为人民币885,000,000元（2021年12月31日：人民币2,329,168,978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855,000,000元（2021年12月31日：人民币2,246,000,000元），详见附注五、35；
- 无（2021年12月31日：人民币17,500,000元）以到期日一年期以上定期存款质押以开具保函。



五、 合并财务报表主要项目注释(续)

25. 短期借款

	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	13,407,917,793	16,360,838,182
质押借款(i)	15,909,304,310	10,470,405,581
保证借款(ii)	1,016,808,160	1,696,919,393
抵押借款(iii)	100,000,000	195,327,481
黄金租赁(iv)	5,124,951,451	4,691,176,304
应付借款利息	112,219,717	61,115,176
	<u>35,671,201,431</u>	<u>33,475,782,117</u>

于2022年12月31日,上述借款的年利率为1.40%至5.32%(2021年12月31日:1.12%至5.26%)。

于2022年12月31日,本集团应付上述借款未逾期利息为人民币112,219,717元(2021年12月31日:人民币61,115,176元)。

(i) 于2022年12月31日,本集团以价值人民币2,363,390,375元(2021年12月31日:人民币924,065,414元)的银行定期存款、价值人民币1,047,728,652元(2021年12月31日:人民币214,349,589元)到期日一年以上的定期存款以及价值人民币500,410,959元(2021年12月31日:无)的理财产品作为质押物取得银行借款人民币3,723,592,258元(2021年12月31日:人民币1,650,442,988元)。

于2022年12月31日,本集团以价值人民币12,890,177,058元(2021年12月31日:人民币11,236,878,051元)的银行定期存款、价值人民币1,553,586,898元(2021年12月31日:人民币1,392,790,157元)到期日一年以上的定期存款、价值人民币1,199,900,000元(2021年12月31日:无)到期日一年以内的定期存款、价值人民币397,347,456元(2021年12月31日:人民币806,138,357元)的理财产品以及价值人民币52,080,635元(2021年12月31日:人民币75,212,213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16,060,470,800元(2021年12月31日:人民币12,047,919,066元)。于2022年12月31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12,185,712,052元(2021年12月31日:人民币8,819,962,593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）

25. 短期借款（续）

(ii) 于2022年12月31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869,823,840元（2021年12月31日：人民币1,666,919,393元）。

于2022年12月31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146,984,320元（2021年12月31日：人民币30,000,000元）。

(iii) 于2022年12月31日，本集团无（2021年12月31日：人民币31,928,014元）以存货、无（2021年12月31日：人民币246,849,900元）以机器设备、以价值人民币43,533,271元（2021年12月31日：人民币447,587,164元）的房屋建筑物、以账面价值为人民币64,419,380元（2021年12月31日：人民币216,932,193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2022年12月31日，本集团以价值人民币410,317,714元（2021年12月31日：人民币6,786,038元）的银行存款、价值人民币370,000,000元（2021年12月31日：无）到期日一年以上的定期存款以及价值人民币400,301,808元（2021年12月31日：无）的理财产品作为黄金租赁保证金。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无已到期但未偿还的短期借款。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

26. 衍生金融负债

	2022年12月31日	2021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	11,441,879
商品期货合约及T+D合约	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	687,329,796	234,063,519
远期外汇合约	321,341,427	32,743,262
商品期权合约	45,832,723	12,719,991
	<u>1,461,804,519</u>	<u>290,968,651</u>

注：本集团的套期保值政策详见附注五、3。

27. 应付票据

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票及信用证（注）	3,874,758,748	3,267,956,473
商业承兑汇票	30,000,000	70,198,714
	<u>3,904,758,748</u>	<u>3,338,155,187</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、25。

于2022年12月31日及2021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）

28. 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。

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付采购货款	<u>9,920,495,341</u>	<u>7,829,771,715</u>

于2022年12月31日及2021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。

29. 合同负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
预收产品销售款	<u>1,115,288,325</u>	<u>2,192,493,955</u>

于2022年12月31日及2021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。

30. 应付职工薪酬

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）	<u>120,176,637</u>	<u>637,539,813</u>	<u>(717,176,375)</u>	<u>40,540,075</u>
	<u>1,704,385,876</u>	<u>5,497,665,068</u>	<u>(5,372,699,252)</u>	<u>1,829,351,692</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 应付职工薪酬（续）

2021年

	年初余额	非同一控制下 企业合并	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	1,231,570,959	3,174,299	4,718,234,917	(4,368,770,936)	1,584,209,239
离职后福利（设定 提存计划）	52,299,080	-	614,176,873	(546,299,316)	120,176,637
	<u>1,283,870,039</u>	<u>3,174,299</u>	<u>5,332,411,790</u>	<u>(4,915,070,252)</u>	<u>1,704,385,876</u>

短期薪酬如下：

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>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 应付职工薪酬（续）

短期薪酬如下：（续）

2021年

	年初余额	非同一控制下 企业合并	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,152,158,173	620,569	3,670,863,397	(3,316,917,103)	1,506,725,036
职工福利费	663,025	-	190,512,089	(188,403,025)	2,772,089
社会保险费	10,934,735	-	373,135,854	(374,601,493)	9,469,096
其中：医疗保险费	8,907,953	-	346,236,453	(347,218,402)	7,926,004
工伤保险费	1,681,632	-	20,859,683	(21,222,295)	1,319,020
生育保险费	345,150	-	6,039,718	(6,160,796)	224,072
住房公积金	35,059,790	-	401,597,113	(403,830,888)	32,826,015
工会经费和职工教育经费	23,686,524	2,553,730	75,803,190	(74,518,142)	27,525,302
中高层激励奖金	5,121,037	-	4,815,550	(8,992,564)	944,023
其他短期薪酬	3,947,675	-	1,507,724	(1,507,721)	3,947,678
	<u>1,231,570,959</u>	<u>3,174,299</u>	<u>4,718,234,917</u>	<u>(4,368,770,936)</u>	<u>1,584,209,239</u>

设定提存计划如下：

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费及年金	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>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费及年金	48,108,141	601,726,358	(533,527,923)	116,306,576
失业保险费	4,190,939	12,450,515	(12,771,393)	3,870,061
	<u>52,299,080</u>	<u>614,176,873</u>	<u>(546,299,316)</u>	<u>120,176,637</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应交税费

	2022年12月31日	2021年12月31日
企业所得税	1,090,665,309	1,251,213,997
增值税	461,035,483	941,503,720
资源税	365,059,806	251,924,940
印花税	187,578,021	52,211,071
教育费附加	25,329,901	39,594,293
城市维护建设税	27,250,113	45,315,625
个人所得税	10,159,642	8,041,710
环保税	4,412,176	7,580,311
其他	46,404,397	31,386,668
	<u>2,217,894,848</u>	<u>2,628,772,335</u>

32. 其他应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付江铜集团款项	253,684,363	884,830,958
应付江铜集团之子公司代垫款项	88,270,955	228,945,028
应付少数股东及其子公司	24,166,649	115,649,000
应付江西国控之子公司款项	97,754,827	-
应付联营及合营企业款项	50,133,182	-
合同保证金	216,949,199	257,980,955
应付工程、设备和材料款	1,156,452,623	1,088,566,328
应付零星修理维护费	106,184,288	83,652,654
应付劳务费	84,921,503	78,377,266
应付贸易欠款(i)	9,678,400	105,140,383
其他	1,082,939,706	1,295,008,167
	<u>3,171,135,695</u>	<u>4,138,150,739</u>

(i) 于2022年12月31日，其他应付款余额中因前手贸易应收款产生法律纠纷的原因，账龄超过一年的金额为人民币9,678,400元(2021年12月31日：人民币105,140,383元)。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 一年内到期的非流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款(附注五、35)	6,682,670,885	4,817,956,664
一年内到期的递延收益(附注五、41)	65,273,363	60,849,227
一年内到期的应付债券(附注五、36)	-	500,000,000
一年内到期的长期应付款(附注五、38)	334,301,285	369,398,937
一年内到期的租赁负债(附注五、37)	180,321,012	173,125,381
应付债券利息(附注五、36)	56,149,623	13,315,971
应付分期付息到期还本的长期借款利息(附注五、35)	9,133,038	38,206,874
	<u>7,327,849,206</u>	<u>5,972,853,054</u>

34. 其他流动负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
关联公司短期存款(i)	6,408,658,801	5,348,717,410
财务担保合同负债(ii)	38,353,000	36,129,277
待转销项税额	140,486,338	272,760,803
	<u>6,587,498,139</u>	<u>5,657,607,490</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1.15%（2021年12月31日：0.35%至1.50%）。

(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2022年12月31日，上述担保金额为人民币1,594,000,000元（2021年12月31日：人民币1,410,429,950元），担保合同负债为人民币38,353,000元（2021年12月31日：人民币36,129,277元）。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 长期借款

		2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款		10,550,027,003	14,159,750,543
保证借款	(i)	398,650,000	260,114,413
抵押借款	(ii)	2,509,052	3,313,616
质押借款	(iii)	1,975,000,000	2,246,000,000
长期借款应付利息		22,333,927	43,020,173
		<u>12,948,519,982</u>	<u>16,712,198,745</u>
减：一年内到期的长期借款			
信用借款		5,305,250,583	3,680,809,710
保证借款	(i)	86,250,000	180,114,413
抵押借款	(ii)	1,170,302	1,032,541
质押借款	(iii)	1,290,000,000	956,000,000
应付利息		9,133,038	38,206,874
		<u>6,256,716,059</u>	<u>11,856,035,207</u>

(i) 于2022年12月31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200,000,000元（2021年12月31日：人民币230,114,413元）。同时，该笔借款以本集团账面价值为人民币249,267,800元（2021年12月31日：人民币90,858,156元）的房屋建筑物，以价值人民币206,456,960元（2021年12月31日：人民币92,525,727元）的机器设备，以账面价值为人民币130,702,792元（2021年12月31日：人民币33,112,181元）的土地使用权作为抵押。

于2022年12月31日，本集团之子公司天津大无缝铜材有限公司（“天津大无缝”）以少数股东提供连带责任保证取得银行借款人民币30,000,000元（2021年12月31日：人民币30,000,000元）。

于2022年12月31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168,650,000元（2021年12月31日：无）。

(ii) 于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币6,363,887元（2021年12月31日：人民币5,725,889元）的房屋建筑物作为抵押取得银行长期借款人民币2,509,052元（2021年12月31日：人民币3,313,616元）。

(iii) 于2022年12月31日，本集团以账面价值为人民币1,061,460,000元（2021年12月31日：无）的到期日一年以内定期存款及账面价值为人民币885,000,000元（2021年12月31日：人民币2,329,168,978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1,975,000,000元（2021年12月31日：人民币2,246,000,000元）。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 长期借款（续）

于2022年12月31日，上述借款的年利率为2.67%至5.50%（2021年12月31日：2.40%至5.50%）。

于2022年12月31日及2021年12月31日，本集团无已到期但未偿还的长期借款。

36. 应付债券

	2022年12月31日	2021年12月31日
公司债券（17江铜01）（注1）	-	506,226,930
公司债券（21江铜01）（注2）	-	1,001,938,356
公司债券（22江铜01）（注3）	2,017,518,116	-
公司债券（21恒邦冶炼MTN001）（注4）	505,150,685	505,150,685
公司债券（22恒邦冶炼MTN001）（注4）	518,030,822	-
公司债券（22恒邦冶炼MTN002）（注4）	515,450,000	-
	<u>3,556,149,623</u>	<u>2,013,315,971</u>
减：一年内到期的应付债券	-	500,000,000
一年内到期的应付债券利息	56,149,623	13,315,971
	<u>3,500,000,000</u>	<u>1,500,000,000</u>

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1日	2年	1,000,000,000	1,001,938,356	-	(1,000,000,000)	28,798,948	-	(30,736,944)	-
100	2022年9月14日	3年	2,000,000,000	-	2,000,000,000	-	17,018,116	-	-	2,017,018,116
100	2021年9月29日	3年	500,000,000	505,150,685	-	-	25,000,000	-	(20,000,000)	505,150,685
100	2022年1月14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	-	15,400,000	-	-	515,400,000

于2021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	-	23,935,849	-	(17,706,919)	506,226,930
100	2021年12月1日	2年	1,000,000,000	-	1,000,000,000	1,938,356	-	-	1,001,938,356
100	2021年9月29日	3年	500,000,000	-	500,000,000	5,150,685	-	-	505,150,685

注1：经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2745号核准，本公司于2017年9月20日发行票面金额为人民币100元的附第三年末票面利率选择权和投资者回售选择权的可转换债券500万张，面值总计人民币5亿元，期限为5年，附第三年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。债券票面年利率为4.74%，每年9月21日付息，到期一次还本。于2022年9月21日，上述债券已到期日偿付。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 应付债券（续）

注2：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2021年12月5日发行票面金额为人民币100元的附投资者回售选择权的可转换债券1000万张，面值总计人民币10亿元，期限为2年，附投资者回售选择权。债券票面年利率为2.83%，每年12月6日付息，到期一次还本。于2022年12月5日，投资者行使回售权，本公司已还本付息。

注3：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4：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。

37. 租赁负债

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付租赁款	200,111,669	372,274,036
减：一年内到期的应付租赁款	180,321,012	173,125,381
	<u>19,790,657</u>	<u>199,148,655</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 长期应付款

	2022年12月31日	2021年12月31日
应付采矿权款项		
德兴及永平矿（注）	4,814,680	5,686,617
武山铜矿	403,048,120	492,333,859
辽上金矿	377,920,430	352,337,505
银山矿业	448,031,534	547,217,858
融资租赁售后回租	213,924,346	168,954,888
其他	73,003,574	49,216,266
	<u>1,520,742,684</u>	<u>1,615,746,993</u>
减：一年内到期的融资租赁款项	93,233,130	168,954,888
一年内到期的应付采矿权款项	241,068,155	200,444,049
	<u>1,186,441,399</u>	<u>1,246,348,056</u>

注：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。

39. 长期应付职工薪酬

	2022年12月31日	2021年12月31日
中高层激励奖金	<u>15,069,458</u>	<u>16,080,237</u>

2022年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中高层激励奖金	<u>16,080,237</u>	<u>-</u>	<u>(1,010,779)</u>	<u>15,069,458</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 长期应付职工薪酬（续）

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
中高层激励奖金	19,654,231	289,842	(3,863,836)	16,080,237

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。

40. 预计负债

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

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
预计复垦费	264,286,781	11,477,851	-	275,764,632

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会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。

41. 递延收益

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	100,864,524	(78,550,155)	541,811,009
合计	519,496,640	100,864,524	(78,550,155)	541,811,009
减：一年内到期递延收益	60,849,227			65,273,363
	458,647,413			476,537,646



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 递延收益（续）

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	582,397,128	18,555,415	(81,455,903)	519,496,640
合计	582,397,128	18,555,415	(81,455,903)	519,496,640
减：一年内到期递延收益	56,953,659			60,849,227
	525,443,469			458,647,413

于2022年12月31日，涉及政府补助的项目如下：

	年初余额	本年新增	本年计入其他收益	其他变动	年末余额	类别
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	75,042,047	-	(799,858)	-	74,242,189	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/日废渣资源项目	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	-	(54,468)	-	2,791,859	与资产相关
酒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
氧气废气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
湿法冶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
磁石头善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项目建设进度奖励	36,867,101	-	(9,416,958)	-	27,450,146	与资产相关
2022年中央基建投资资金	-	21,600,000	-	-	21,600,000	与资产相关
其他	-	45,000,000	(4,500,000)	-	40,500,000	与资产相关
其他	47,639,419	34,264,523	(26,977,030)	-	54,926,912	与资产相关
	519,496,640	100,864,523	(78,550,154)	-	541,811,009	



五、合并财务报表主要项目注释（续）

41. 递延收益（续）

于2021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	类别
深部资源挖潜改造项目	110,000,000	-	(3,546,460)	-	106,453,540	与资产相关
13万吨/日采选技术改造项目	65,258,860	-	(10,216,813)	-	55,042,047	与资产相关
德兴铜矿环保设施完善工程	78,279,391	-	(9,416,955)	-	68,862,436	与资产相关
废水综合治理工程	39,439,500	-	(2,666,667)	-	36,772,833	与资产相关
5000吨/日盘活资源项目	23,740,838	-	(3,502,632)	-	20,238,206	与资产相关
扩大采选生产规模技术改造项目	20,913,476	-	(5,879,854)	-	15,033,622	与资产相关
矿山智能化服务平台	12,694,919	2,500,000	(3,835,411)	-	11,359,508	与资产相关
节水减排项目	13,128,227	-	(3,127,455)	-	10,000,772	与资产相关
高新技术产业发展项目	2,900,775	-	(54,448)	-	2,846,327	与资产相关
贵洲选厂浮选系统改造项目	6,813,338	-	(826,050)	-	5,987,288	与资产相关
机器换人项目	14,323,896	-	(1,300,000)	-	13,023,896	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
氨气废气吹炼铜技术创新及产业化示范工程	4,500,000	-	(1,500,000)	-	3,000,000	与资产相关
重金属污染防治专项	2,187,500	-	-	-	2,187,500	与资产相关
废水深度处理改造项目	11,210,000	-	(1,121,000)	-	10,089,000	与资产相关
烟气处理设施升级改造项目	12,609,000	-	(1,401,000)	-	11,208,000	与资产相关
湿法黄金冶炼废渣无害化处理项目	36,861,500	-	(2,733,000)	-	34,128,500	与资产相关
重金属污染防治重点区域城市污泥无害化	1,962,000	-	(350,000)	-	1,612,000	与资产相关
废水管网排放工程补助	3,807,950	-	(200,418)	-	3,607,532	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
靖石头黄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	40,667,243	-	(3,800,142)	-	36,867,101	与资产相关
其他	57,561,602	16,055,415	(25,977,598)	-	47,639,419	与资产相关
	<u>582,397,128</u>	<u>18,555,415</u>	<u>(81,455,923)</u>	<u>-</u>	<u>519,496,620</u>	

42. 其他非流动负债

2022年12月31日 2021年12月31日

关联公司长期存款(注) 31,267,076 103,684,433

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2022年12月31日，关联公司长期存款为人民币31,267,076元（2021年12月31日：人民币103,684,433元），年利率为2.75%至3.85%（2021年12月31日：3.85%）。

43. 股本

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)	2,075,347,405	-	-	-	-	-	2,075,347,405
-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>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 股本（续）

2021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>

44. 资本公积

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	(389,334,335)	-	(83,258,394)	(472,592,729)
	<u>11,241,567,878</u>	<u>-</u>	<u>(83,258,394)</u>	<u>11,158,309,484</u>

2021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	(505,123,657)	115,789,322	-	(389,334,335)
	<u>11,125,778,556</u>	<u>115,789,322</u>	<u>-</u>	<u>11,241,567,878</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 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：

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>

2021年

	2021年1月1日	增减变动	2021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	6,924,805,202	4,386,880,838	11,311,686,040
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	(82,790,512)	(32,426,635)	(115,217,147)
外币财务报表折算差额	329,480,033	(8,035,734)	321,444,299
	<u>7,171,494,723</u>	<u>4,346,418,469</u>	<u>11,517,913,192</u>

其他综合收益当年发生额：

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>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 其他综合收益（续）

其他综合收益当年发生额：（续）

2021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	4,386,665,513	-	(45,801)	4,386,880,838	(169,524)
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	(32,426,635)	-	-	(32,426,635)	-
外币报表折算差额	(15,018,716)	-	-	(8,035,734)	(6,982,982)
	<u>4,339,220,162</u>	<u>-</u>	<u>(45,801)</u>	<u>4,346,418,469</u>	<u>(7,152,506)</u>

46. 专项储备

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>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>267,051,922</u>	<u>451,945,149</u>	<u>(314,988,108)</u>	<u>404,008,963</u>

本集团根据财政部、安全生产监管总局财企(2012)16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，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10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。

于2022年11月21日，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》，该通知对2012年印发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》进行了修订，该通知自印发之日起生效。本集团自上述通知印发当月起计提依据及计提方式不变，将安全生产费的计提标准修改为露天矿山每吨原矿5元，井下矿山每吨原矿15元。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 盈余公积

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	9,647,573,397	-	-	9,647,573,397
	<u>15,618,224,541</u>	<u>366,828,551</u>	<u>-</u>	<u>15,985,053,092</u>

2021年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	5,661,904,213	308,746,931	-	5,970,651,144
任意盈余公积	9,647,573,397	-	-	9,647,573,397
	<u>15,309,477,610</u>	<u>308,746,931</u>	<u>-</u>	<u>15,618,224,541</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（2021年度：人民币308,746,931元）。

48. 未分配利润

	2022年	2021年
年初未分配利润	27,554,408,905	22,573,861,250
归属于母公司股东的净利润	5,993,964,274	5,635,567,528
减：应付现金股利（注）	1,731,364,702	346,272,942
提取法定盈余公积	<u>366,828,551</u>	<u>308,746,931</u>
年末未分配利润	<u>31,450,179,926</u>	<u>27,554,408,905</u>

注：于2022年6月17日，本公司2021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2021年现金股利，合计金额为人民币1,731,364,702元。本公司已于2022年7月支付该现金股利。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

49. 营业收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	478,328,390,336	464,343,800,394	441,192,286,276	424,033,669,785
其他业务	1,609,654,857	1,265,667,873	1,575,383,885	1,188,930,612
	<u>479,938,045,193</u>	<u>465,609,468,267</u>	<u>442,767,670,161</u>	<u>425,222,600,397</u>

营业收入列示如下：

	2022年	2021年
工业及其他非贸易收入	242,202,354,206	238,157,816,531
贸易收入（注）	236,126,036,130	203,034,469,745
其他	<u>1,609,654,857</u>	<u>1,575,383,885</u>
	<u>479,938,045,193</u>	<u>442,767,670,161</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。

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

	2022年	2021年
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	242,202,354,206	238,157,816,531
贸易收入	236,126,036,130	203,034,469,745
其他	942,495,128	1,071,432,479
在某一时段内确认收入		
提供建设服务	<u>667,159,729</u>	<u>503,951,406</u>
	<u>479,938,045,193</u>	<u>442,767,670,161</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：

	2022年	2021年
营业收入	<u>2,192,493,955</u>	<u>1,484,500,195</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 税金及附加

	2022年	2021年
资源税	660,142,884	613,858,438
印花税	394,100,796	240,652,271
城建税及教育费附加	338,042,419	143,546,564
其他	152,910,067	155,174,703
	<u>1,545,196,166</u>	<u>1,153,231,976</u>

51. 销售费用

	2022年	2021年
销售佣金	98,455,153	50,010,683
工资及福利费	81,904,179	74,449,209
报关代理费	52,656,015	30,180,630
期货手续费	52,490,987	49,096,435
出口产品费用	48,515,760	44,220,207
仓储费	32,155,726	45,365,660
其他	73,067,850	74,141,576
	<u>439,245,670</u>	<u>367,464,400</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 管理费用

	2022年	2021年
工资及福利费	1,129,031,717	1,087,183,547
修理费	321,310,958	485,621,734
无形资产摊销	300,354,160	351,188,987
使用权资产摊销/土地使用费	166,638,208	166,472,068
固定资产折旧	133,275,361	165,137,990
专业咨询服务费	112,465,788	81,574,757
财产保险费	59,159,598	61,432,399
办公费	44,646,350	53,019,163
业务招待费	32,366,031	32,859,147
环保排污费	27,885,770	31,140,691
会务费	25,965,940	18,999,998
差旅费	25,032,912	22,485,133
土地损失补偿费	18,827,774	17,281,330
其他	240,646,425	221,392,217
	<u>2,637,606,992</u>	<u>2,795,789,161</u>

53. 研发费用

	2022年	2021年
原料投入	266,310,993	313,021,003
工资及福利费	270,786,184	251,035,319
折旧费	149,183,634	149,025,169
委外加工费	113,747,324	84,220,058
材料投入	42,559,275	36,546,923
动力消耗费	51,503,286	32,355,466
其他	8,970,865	7,906,972
	<u>903,061,561</u>	<u>874,110,910</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 财务费用

	2022年	2021年
借款及黄金租赁利息支出	1,137,087,668	1,373,628,419
公司债券利息支出	117,066,312	31,024,899
票据贴现利息	695,257,033	596,063,699
利息收入	(1,120,467,752)	(814,715,093)
汇兑收益	(237,805,405)	(6,815,179)
预计负债折现利息	11,042,776	11,477,851
租赁负债折现利息	17,745,812	18,090,509
其他	21,219,453	36,268,725
	<u>641,145,897</u>	<u>1,245,023,830</u>

利息收入明细如下：

	2022年	2021年
货币资金及定期存款	<u>1,120,467,752</u>	<u>814,715,093</u>

55. 其他收益

	2022年	2021年
与资产相关的政府补助（附注五、41）	78,550,155	81,455,903
与收益相关的政府补助（注）	<u>216,130,683</u>	<u>77,526,920</u>
	<u>294,680,838</u>	<u>158,982,823</u>

注：与收益相关的政府补助如下：

	2022年	2021年
税收返还	214,358,983	48,079,618
其他补贴	<u>1,771,700</u>	<u>29,447,302</u>
	<u>216,130,683</u>	<u>77,526,920</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 投资收益/（损失）

(1) 投资收益/（损失）分类

	2022年	2021年
交易性权益工具投资（损失）/收益	(12,436,807)	13,290,497
交易性债务工具投资收益	306,241,293	299,836,083
交易性金融负债的投资损失	(12,344,587)	(9,177,093)
其他非流动金融资产投资的股利收入	26,542,357	22,102,720
其他权益工具投资的股利收入	85,613,529	6,323,063
衍生金融工具投资收益/（损失）	807,277,566	(1,965,201,179)
权益法享有或分担的被投资公司净损益的份 额（附注五、13）	(215,349,827)	(157,830,918)
处置长期股权投资产生的投资收益	182,088,479	-
其他	-	26,479,273
	<u>1,167,632,003</u>	<u>(1,764,177,554)</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 投资收益/（损失）（续）

（2） 投资收益/（损失）明细情况

	2022年	2021年
1. 交易性权益工具投资		
权益工具投资（损失）/收益	(12,436,807)	13,290,497
2. 交易性债务工具投资		
理财产品投资收益	201,910,211	231,456,132
信托产品投资收益	12,880,123	41,185,945
债券投资利息收益	27,570,896	8,903,234
资产管理计划利息收益	751,672	-
基金产品投资收益	63,128,391	18,290,772
3. 交易性金融负债		
黄金租赁业务投资损失	(12,344,587)	(9,177,093)
4. 其他非流动金融资产投资		
被投资公司宣告发放的股利	26,542,357	22,102,720
5. 其他权益工具投资		
被投资公司宣告发放的股利	85,613,529	6,323,063
6. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	150,876,450	43,111,779
商品期货合约及T+D合约平仓收益/（损失）	1,194,623,578	(2,159,566,623)
远期外汇合约投资（损失）/收益	(551,960,574)	156,909,177
7. 权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额		
其中：联营企业投资损失	(185,014,312)	(142,558,509)
合营企业投资损失	(30,335,515)	(15,272,409)
8. 套期工具		
有效套期保值的衍生工具		
公允价值套期		
存货公允价值		
被套期项目平仓收益	216,800,369	20,418,190
套期工具平仓损失	(203,062,257)	(26,073,702)
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、1）	13,458,004	-
处置联营企业产生的投资收益	168,630,475	-
10. 其他	-	26,479,273
	<u>1,167,632,003</u>	<u>(1,764,177,554)</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 公允价值变动损失

	2022年	2021年
交易性债务工具投资	(24,575,830)	(91,403,610)
交易性权益工具投资	10,210,116	(879,340)
其他非流动金融资产投资	(193,923,925)	(336,033,126)
衍生金融工具	(588,316,433)	218,726,880
	<u>(796,606,072)</u>	<u>(209,589,196)</u>

公允价值变动收益的明细：

	2022年	2021年
1. 交易性权益工具投资		
权益工具公允价值变动收益/（损失）	10,210,116	(879,340)
2. 交易性债务工具投资		
债务工具投资公允价值变动损失	(24,575,830)	(91,403,610)
3. 其他非流动金融资产投资		
信托产品公允价值变动损失	-	(64,110)
上市权益投资公允价值变动损失	(162,953,790)	(138,693,354)
非上市权益投资公允价值变动损失	(25,170,135)	(118,427,762)
股权收益权公允价值变动损失	(5,800,000)	(78,847,900)
4. 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）/收益	(124,189,229)	28,340,441
利率互换合约公允价值变动收益	-	16,768,274
商品期权合约公允价值变动（损失）/收益	(18,129,627)	3,865,265
商品期货及T+0合约公允价值变动（损失）/收益	(459,401,074)	168,718,977
5. 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+0合约		
被套期项目公允价值变动收益/（损失）	127,180,740	(53,649,261)
套期工具公允价值变动（损失）/收益	(123,338,849)	47,134,907
临时定价安排		
被套期项目公允价值变动收益/（损失）	311,961,569	(407,988,673)
套期工具公允价值变动（损失）/收益	(302,399,963)	415,536,950
	<u>(796,606,072)</u>	<u>(209,589,196)</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 信用减值损失

	2022年	2021年
应收账款坏账损失	194,176,578	147,816,471
其他应收款坏账损失	73,209,096	193,117,607
应收保理款坏账损失	17,902,921	167,359,162
其他流动资产坏账转回	(9,187,200)	(31,154,485)
其他非流动资产坏账损失	8,485,000	2,880,000
	<u>284,586,395</u>	<u>480,018,755</u>

59. 资产减值损失

	2022年	2021年
存货跌价损失	760,856,652	311,145,968
固定资产减值损失（注）	90,119,489	627,469,340
在建工程减值损失（注）	28,230,108	96,946,601
无形资产减值损失（注）	26,310,707	341,108,212
勘探成本减值损失	-	48,227,920
	<u>905,516,956</u>	<u>1,424,898,041</u>

注：于2022年度，本集团对存在减值迹象的固定资产、在建工程及无形资产分别计提减值准备人民币90,119,490元、人民币28,230,108元和人民币26,310,707元。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

60. 营业外收入

	2022年	2021年
罚款支出转回	1,642,837	3,882,401
违约金收入	40,057,201	30,006,025
其他	47,545,167	32,658,269
	<u>89,245,205</u>	<u>66,546,695</u>

61. 营业外支出

	2022年	2021年
土壤修复支出	70,178,113	-
赔偿款	7,831,739	163,178
捐赠支出	6,224,745	5,210,990
罚没支出	1,761,485	6,622,244
非流动资产报废损失	132,317,478	157,697,358
其他	25,268,818	25,287,478
	<u>243,582,378</u>	<u>194,981,248</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 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：

	2022年	2021年
耗用的原材料	458,010,522,122	418,777,540,694
库存商品及在产品存货变动	(864,191,866)	(2,303,344,906)
职工薪酬	5,497,665,068	5,332,411,790
折旧和摊销	2,724,778,907	2,760,904,049
未纳入租赁负债计量的租金	23,080,052	25,600,782
能源动力	3,296,435,959	3,188,654,259
运输费	719,135,744	690,363,834
其他	912,182,353	787,834,366
	<u>470,319,608,339</u>	<u>429,259,964,868</u>

63. 所得税费用

	2022年	2021年
当期所得税费用	1,407,616,805	1,651,109,093
递延所得税费用	2,394,174	(279,439,552)
对以前期间所得税的调整	(7,006,534)	15,779,177
	<u>1,403,004,445</u>	<u>1,387,448,718</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 所得税费用（续）

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2022年	2021年
利润总额	7,491,838,634	7,301,376,933
按本公司适用税率15%计算的所得税费用	1,123,775,792	1,095,206,540
某些子公司适用不同税率的影响	64,090,442	76,053,977
对以前期间当期所得税的调整	(7,006,534)	15,779,177
归属于合营企业和联营企业的损益	(15,320,044)	13,006,603
无须纳税的收益	(43,870,749)	(12,741,271)
不可抵扣的费用	27,488,547	31,982,767
利用以前年度可抵扣亏损	(30,230,507)	(32,100,019)
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣 亏损	391,385,305	303,814,533
研发费用加计扣除	(107,307,807)	(103,553,589)
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>1,403,004,445</u>	<u>1,387,448,718</u>

64. 每股收益

	2022年 元/股	2021年 元/股
基本每股收益		
持续经营	<u>1.73</u>	<u>1.63</u>
稀释每股收益		
持续经营	<u>不适用</u>	<u>不适用</u>

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。



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 每股收益（续）

基本每股收益的具体计算如下：

	2022年	2021年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	<u>5,993,964,274</u>	<u>5,635,567,528</u>
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>3,462,729,405</u>	<u>3,462,729,405</u>

于上述列报期间，本集团无稀释性普通股。

65. 现金流量表项目注释

	2022年	2021年
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	1,120,467,752	814,715,093
财务公司收取存款	987,524,034	2,345,631,441
违约金收入	40,057,201	30,006,025
收到与资产相关的政府补助	104,244,098	18,555,415
受限资产的变动	-	402,784,795
其他	<u>28,874,193</u>	<u>188,683,390</u>
	<u>2,281,167,278</u>	<u>3,800,376,159</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表项目注释（续）

	2022年	2021年
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	2,137,944,220	1,537,919,008
财务公司发放贷款	895,853,247	-
商品期货合约保证金	920,195,511	994,642,256
受限资产保证金支付额	956,579,765	3,049,364,510
营业外支出	41,086,787	37,283,890
银行手续费	21,219,453	36,268,725
其他	-	16,312,426
	<u>4,972,878,983</u>	<u>5,671,790,815</u>
收到其他与筹资活动有关的现金		
发行债券收到的现金	3,000,000,000	1,500,000,000
受限资产变动	265,219,833	116,426,309
销售租赁的黄金所取得的现金	10,105,177,229	8,051,600,433
	<u>13,370,397,062</u>	<u>9,668,026,742</u>
支付其他与筹资活动有关的现金		
受限货币资金变动	17,561,964,944	9,849,258,484
归还租入黄金购入款	6,964,111,615	5,822,962,051
受限到期日一年以上定期存款变动	-	1,359,002,556
	<u>24,526,076,559</u>	<u>17,031,223,091</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 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：

	2022年	2021年
净利润	6,088,834,189	5,913,928,215
加：资产减值损失	905,516,956	1,424,898,041
信用减值损失	284,586,395	480,018,755
投资性房地产和固定资产折旧	2,174,276,815	2,182,842,726
无形资产摊销	367,913,006	392,867,726
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	124,065,729	117,634,636
专项储备增加	6,720,460	115,510,732
使用权资产摊销	182,589,086	185,193,597
公允价值变动损失	796,606,072	209,589,196
财务费用	1,740,394,197	2,023,470,199
投资收益	(360,354,437)	(201,023,625)
递延收益摊销	(78,550,155)	(81,455,903)
递延所得税资产减少/（增加）	9,332,193	(221,631,199)
递延所得税负债减少	(9,772,934)	(57,808,353)
存货的增加	(1,456,863,686)	(5,015,080,263)
经营性应收项目的增加	(1,444,239,238)	(5,044,275,365)
经营性应付项目的增加	1,310,265,474	6,606,955,231
经营活动产生的现金流量净额	<u>10,641,320,122</u>	<u>9,031,634,346</u>

现金及现金等价物净变动：

	2022年	2021年
现金的年末余额	14,727,876,083	21,295,290,133
减：现金的年初余额	<u>21,295,290,133</u>	<u>14,451,776,165</u>
现金及现金等价物的（减少）/增加额	<u>(6,567,414,050)</u>	<u>6,843,513,968</u>



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 现金流量表项目注释（续）

(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

	2022年	2021年
取得子公司及其他营业单位的价格	-	545,581,890
取得子公司及其他营业单位支付的现金和现金等价物	-	320,581,890
减：取得子公司及其他营业单位持有的现金和现金等价物	-	238,134,896
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	82,446,994

处置子公司及其他营业单位的信息

	2022年	2021年
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	22,189,801	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	61,410,199	-

(3) 现金及现金等价物

	2022年12月31日	2021年12月31日
现金	14,727,876,083	21,295,290,133
其中：库存现金	58,995	121,088
可随时用于支付的银行存款	14,383,115,452	21,295,169,045
三个月内到期的定期存款	344,701,636	-
年末现金及现金等价物余额	14,727,876,083	21,295,290,133



五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 所有权或使用权受到限制的资产

	2022年12月31日	2021年12月31日	
货币资金(附注五、1)	17,718,940,206	13,535,689,195	注1
交易性金融资产(附注五、2)	1,298,060,223	806,138,357	注2
应收款项融资(附注五、6)	52,080,635	75,212,213	注3
其他应收款(附注五、9)	1,707,742,268	1,385,927,137	注4
存货(附注五、10)	1,858,121,616	255,751,144	注5
一年内到期的非流动资产(附注五、11)	2,753,093,187	-	注6
投资性房地产(附注五、16)	151,010,454	155,776,760	注7
固定资产(附注五、17)	613,739,841	993,244,452	注8
无形资产(附注五、20)	195,122,172	250,044,374	注9
其他非流动资产(附注五、24)	3,856,315,550	3,953,808,724	注10
	<u>30,204,226,152</u>	<u>21,411,592,356</u>	

注1：于2022年12月31日，受到限制的货币资金为人民币17,718,940,206元（2021年12月31日：人民币13,535,689,195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、用于取得短期和长期借款质押以及被冻结的银行存款及应收利息。

注2：于2022年12月31日，账面价值为人民币500,410,959元（2021年12月31日：无）的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400,301,808元（2021年12月31日：无）的理财产品作为质押物取得黄金租赁；账面价值为人民币397,347,456元（2021年12月31日：人民币806,138,357元）的理财产品作为开具信用证及银行承兑汇票的保证金。

注3：于2022年12月31日，账面价值为人民币52,080,635元（2021年12月31日：人民币75,212,213元）的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票。

注4：于2022年12月31日，账面价值为人民币1,707,742,268元（2021年12月31日：人民币1,385,927,137元）的其他应收款作为期货保证金。



五、合并财务报表主要项目注释（续）

66. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注5：于2022年12月31日，无（2021年12月31日：人民币31,928,014元）以存货作为抵押物取得短期借款；账面价值为人民币728,354,612元（2021年12月31日：无）的存货作为抵押物开具信用证额度；账面价值为人民币409,428,768元（2021年12月31日：人民币214,316,640元）的存货作为期货保证金；账面价值为人民币9,506,490元（2021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710,831,746元（2021年12月31日：无）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2022年12月31日，受到限制的到期日一年以内的定期存款为人民币2,753,093,187元（2021年12月31日：无），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长期借款质押的银行存款及应收利息。

注7：于2022年12月31日，账面价值为人民币151,010,454元（2021年12月31日：人民币155,776,760元）投资性房地产因诉讼被法院强制保全。

注8：于2022年12月31日，账面价值为人民币43,533,271元（2021年12月31日：人民币694,437,064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462,088,647元（2021年12月31日：人民币189,109,772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108,117,923元（2021年12月31日：人民币109,697,616元）固定资产因诉讼被法院强制保全。

注9：于2022年12月31日，账面价值为人民币64,419,380元（2021年12月31日：人民币216,932,193元）无形资产抵押用于取得银行借款；账面价值为人民币130,702,792元（2021年12月31日：人民币33,112,181元）土地使用权抵押用于取得银行长期借款。

注10：于2022年12月31日，受到限制的到期日一年以上的定期存款为人民币3,856,315,550元（2021年12月31日：人民币3,953,808,724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。



五、 合并财务报表主要项目注释(续)

67. 外币货币性项目

	2022年12月31日			2021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	1,201,928,578	6.9646	8,370,951,774	1,275,643,046	6.3757	8,133,117,369
港币	766,245,606	0.8933	684,487,200	429,001,978	0.8176	350,752,017
瑞士法郎	69,131,471	7.5432	521,472,512	64	6.9531	445
欧元	119,351,345	7.4229	885,933,099	80,605	7.2197	581,943
土耳其里拉	20,019,713	0.3723	7,453,339	14,099,082	0.4822	6,799,162
新加坡币	1,058,057	5.1831	5,484,015	563,687	4.7179	2,659,420
澳大利亚元	471	4.7138	2,220	465	4.6220	2,149
日元	2,620	0.0524	137	52,094,093	0.0554	2,886,794
加拿大元	2,739,679	5.1385	14,077,841	1,681,657	5.0046	8,416,023
澳门元	-	0.8773	-	76,976	0.7935	61,081
秘鲁索尔	1,970,724	1.8134	3,573,710	6,827,791	2.4505	16,731,503
塔吉克斯坦索莫尼	2,348,524	0.6827	1,603,314	-	0.5621	-
交易性金融资产						
美元	44,278,109	6.9646	308,379,318	30,766,355	6.3757	196,157,052
港币	10,001,111	0.8933	8,933,993	-	0.8176	-
应收账款						
美元	13,687,752	6.9646	95,329,718	51,073,949	6.3757	325,632,176
其他应收款						
美元	118,672,041	6.9646	826,503,300	97,050,360	6.3757	618,763,978
港币	401,157	0.8933	358,354	100,322,062	0.8176	82,023,318
应收票据						
美元	-	6.9646	-	330,056	6.3757	2,104,338
应付账款						
美元	263,872,570	6.9646	1,837,766,901	406,555,431	6.3757	2,592,075,462
港币	119,624,164	0.8933	106,860,266	-	0.8176	-
短期借款						
美元	453,384,268	6.9646	3,157,640,073	945,353,530	6.3757	6,027,290,501
港币	-	0.8933	-	41,820,417	0.8176	34,192,373
长期借款						
美元	861,735	6.9646	6,001,640	522,801,678	6.3757	3,333,226,660
应付票据						
美元	-	6.9646	-	30,846,787	6.3757	196,669,857
港币	-	0.8933	-	136,621,547	0.8176	111,701,777
其他应付款						
美元	7,777,046	6.9646	54,164,015	16,306,291	6.3757	103,964,022
港币	-	0.8933	-	1,831,416	0.8176	1,497,366



五、合并财务报表主要项目注释（续）

68. 持有待售资产

于2016年12月6日，本集团之子公司四川康西铜业有限责任公司（“康西铜业”）按地方政府相关决定实施停产并准备进行环保搬迁。因环保搬迁项目暂时搁置，康西铜业将净值人民币150,487,769元的不可搬迁房屋建筑物及净值人民币39,403,908元的不可搬迁机器设备划分为持有待售资产，分别计提资产减值准备人民币135,084,474元及人民币31,499,040元。于2021年度，本集团将上述净值合计人民币2,201,940元的房屋及建筑物进行处置。于2022年度，本集团将上述净值合计人民币147,730元的房屋及建筑物进行处置。于2022年12月31日，上述不可搬迁的持有待售资产净值合计为人民币20,958,493元（2021年12月31日：人民币21,106,223元）。

于2018年5月，因环保搬迁计划无法落实，康西铜业将净值人民币134,753,961元的可搬迁机器设备、人民币12,702,655元的其他固定资产、人民币8,733,263元的无形资产划分为持有待售资产，并对可搬迁机器设备及其他固定资产分别计提资产减值准备人民币94,404,763元和人民币1,432,328元。于2018年12月31日，上述可搬迁的持有待售资产净值合计为人民币60,352,788元。于2019年度，本集团将上述净值合计人民币51,619,525元的可搬迁机器设备及其他固定资产进行处置。于2022年度，本集团将上述净值合计人民币8,700,249元的可搬迁机器设备及其他固定资产进行处置。于2022年12月31日，上述可搬迁的持有待售资产净值为人民币33,014元（2021年12月31日：人民币8,733,263元）。

六、合并范围的变动

1. 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
江西纳米克热电电子股份有限公司（“江西热电”）	江西省南昌市	热电半导体生产制造	95%	95%	注

注：本公司与江铜集团于2021年12月28日签订股权转让协议，以人民币8,360万元出售其所持有江西热电的全部95%股权，处置日为2022年2月25日。故自2022年2月25日起，本公司不再将江西热电纳入合并范围。



六、 合并范围的变动（续）

1. 处置子公司（续）

江西热电的相关财务信息列示如下：

	2022年2月25日 账面价值	2021年12月31日 账面价值
流动资产	44,917,897	45,490,250
非流动资产	35,386,881	35,866,660
流动负债	3,977,379	4,412,508
非流动负债	3,578,665	3,578,665
	<u>72,748,734</u>	<u>73,365,737</u>
少数股东权益	<u>2,606,738</u>	<u>2,637,588</u>
剩余股权的公允价值	-	
处置收益	<u>13,458,004</u>	
处置对价	<u>83,600,000</u>	
		2022年1月1日至2月 25日期间
营业收入		6,282,718
营业成本		3,879,652
净亏损		(617,003)

2. 其他原因的合并范围变动

于2022年2月17日，本集团之子公司江西铜业（深圳）国际投资控股有限公司（“深圳国际”）出资人民币5亿元设立全资子公司江铜（广州）新材料有限公司（“广州新材料”）。广州新材料的经营范围为金属材料制造、金属丝绳及其制品制造、金属制品销售等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于2022年4月11日，本集团之全资子公司江西铜兴检验检测有限公司（“铜兴检验”）注册成立，初始注册资本为人民币1,500万元。铜兴检验的经营范围为检验检测服务。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。



六、 合并范围的变动（续）

2. 其他原因的合并范围变动（续）

于2022年5月25日，本集团之全资子公司江西铜信检验检测有限公司（“铜信检验”）注册成立，初始注册资本为人民币2,000万元。铜信检验的经营范围为检验检测服务，职业卫生技术服务。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于2022年10月28日，本集团之子公司江西江铜同鑫环保科技有限公司（“同鑫环保”）注册成立，初始注册资本为人民币45,000万元，本集团持股比例为63.00%。同鑫环保的主营业务为危险废物经营、贵金属冶炼，有色金属合金制造，有色金属合金销售，常用有色金属冶炼等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于2022年11月16日，本集团之全资子公司江铜地勘塔吉克斯坦有限公司（“江铜塔吉克”）注册成立，初始注册资本为美元1万元。江铜塔吉克的主营业务为矿产地质调查和勘查及施工、工程地质勘查及施工、地基与基础工程施工、水文地质勘查及施工等。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
江西国际贸易有限公司(“国贸贸易”)	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
江西国际(新加坡)有限公司(“江西新加坡”)	新加坡	新加坡	大宗商品贸易	-	59.05%	通过设立或投资等方式
江西国际商业保理有限责任公司(“江西保理”)	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
江西江铜冶金精密铜管有限公司(“龙昌精密”)	江西南昌	江西南昌	生产制造镍包管、外壁片铜管及其他铜管产品	92.04%	-	同一控制下企业合并
康西铜业	四川西昌	四川西昌	销售铜系列产品、稀贵金属产品和硫酸	57.14%	-	通过设立或投资等方式
浙江和康(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	进出口业务	100.00%	-	通过设立或投资等方式
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、多金属矿产资源勘探、有色金属矿销售	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
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	金铜冶炼、电解铜、阴极铜、阳极、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
POR Capric Holdings Limited(“POR”)	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
大无缝钢管	天津	天津	钢材的研制、开发、生产和销售	-	46.71%	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

注1：财务公司1.67%的股权由铜材公司持有。



七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

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：

2022年

	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	年末累计少数 股东权益
恒邦股份	55.52%	201,046,736	25,495,104	5,105,942,512

2021年

	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	年末累计少数 股东权益
恒邦股份	55.52%	178,264,334	47,803,320	4,925,971,307

于2022年，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：

	恒邦股份
2022年	
流动资产	14,440,892,264
非流动资产	<u>6,522,400,412</u>
资产合计	<u>20,963,292,676</u>
流动负债	8,448,417,236
非流动负债	<u>3,385,935,459</u>
负债合计	<u>11,834,352,695</u>
营业收入	50,074,158,134
净利润	392,200,804
综合收益总额	474,513,041
经营活动产生的现金流量净额	<u>1,564,270,068</u>



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：（续）

	恒邦股份
2021年	
流动资产	13,910,527,417
非流动资产	<u>6,777,532,692</u>
资产合计	<u>20,688,060,109</u>
流动负债	10,185,325,298
非流动负债	<u>1,717,916,391</u>
负债合计	<u>11,903,241,689</u>
营业收入	41,377,236,911
净利润	344,442,068
综合收益总额	426,139,873
经营活动产生的现金流量净额	<u>473,588,015</u>

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



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）

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。

2022年12月31日

	五矿江铜	中冶江铜
流动资产	91,586,060	239,363,206
非流动资产	4,513,776,974	2,713,657,853
资产合计	<u>4,605,363,034</u>	<u>2,953,021,059</u>
流动负债	9,614,912	15,473,187
非流动负债	109,156,465	158,293
负债合计	<u>118,771,377</u>	<u>15,631,480</u>
净资产	<u>4,486,591,657</u>	<u>2,937,389,579</u>
按持股比例计算的净资产份额	1,794,636,663	734,347,396
调整事项	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	<u>1,794,636,663</u>	<u>734,347,396</u>
净利润	17,771,833	-
其他综合收益	431,588,048	138,950,192
综合收益总额	<u>449,359,881</u>	<u>138,950,192</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	2022年	2021年
投资账面价值合计	112,691,342	152,315,757
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损	(30,335,515)	(15,272,409)
其他综合收益	5,711,100	(6,504,171)
综合亏损总额	<u>(24,624,415)</u>	<u>(21,776,580)</u>
联营企业	2022年	2021年
投资账面价值合计	2,464,718,022	2,608,188,180
下列各项按持股比例计算的合计数		
净（亏损）/利润	(192,123,045)	917,450,077
其他综合收益	16,275,109	(9,986,043)
综合收益总额	<u>(175,847,936)</u>	<u>907,464,034</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

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	-	-	5,671,153,326	-	-	5,671,153,326
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>55,111,754,637</u>	<u>1,903,238,251</u>	<u>18,498,826,276</u>	<u>81,795,088,255</u>

2021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	-	-	34,830,979,328	-	-	34,830,979,328
交易性金融资产	4,019,992,568	-	-	-	-	4,019,992,568
衍生金融资产	379,097,507	-	-	-	-	379,097,507
应收票据	-	-	201,623,607	-	-	201,623,607
应收账款	-	-	4,958,727,680	-	-	4,958,727,680
应收款项融资	-	-	-	2,535,148,368	-	2,535,148,368
应收保理款	-	-	561,493,319	-	-	561,493,319
其他应收款	-	-	3,558,738,120	-	-	3,558,738,120
其他流动资产	-	-	2,515,236,580	-	-	2,515,236,580
其他非流动资产	-	-	4,393,749,233	-	-	4,393,749,233
其他非流动金融资产	1,266,705,556	-	-	-	-	1,266,705,556
其他权益工具投资	-	-	-	19,260,619,266	-	19,260,619,266
	<u>5,665,795,631</u>	<u>-</u>	<u>51,020,547,867</u>	<u>2,535,148,368</u>	<u>19,260,619,266</u>	<u>78,482,111,132</u>



八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

金融负债

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>

2021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	-	-	33,475,782,117	33,475,782,117
衍生金融负债	290,968,651	-	-	290,968,651
应付票据	-	-	3,338,155,187	3,338,155,187
应付账款	-	-	7,829,771,715	7,829,771,715
其他应付款	-	-	3,403,858,933	3,403,858,933
一年内到期的非流动负债	-	-	5,912,003,827	5,912,003,827
其他流动负债	36,129,277	-	5,348,717,410	5,384,846,687
长期借款	-	-	11,856,035,207	11,856,035,207
应付债券	-	-	1,500,000,000	1,500,000,000
租赁负债	-	-	199,148,655	199,148,655
长期应付款	-	-	1,246,348,056	1,246,348,056
其他非流动负债	-	-	103,684,433	103,684,433
	<u>327,097,928</u>	<u>-</u>	<u>74,213,505,540</u>	<u>74,540,603,468</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2022年，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2022年12月31日，本集团将账面价值为人民币4,358,004,712元（2021年12月31日：人民币2,672,687,426元）的银行定期存款、账面价值为人民币28,185,547元（2021年12月31日：无）的衍生金融资产与账面价值为人民币124,593,096元（2021年12月31日：人民币28,687,438元）的衍生金融负债、账面价值为人民币4,261,597,163元（2021年12月31日：人民币2,643,999,988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2022年度，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2022年度，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7,000,294,088元（2021年12月31日：人民币7,272,732,085元）的银行定期存款、账面价值为人民币4,157,696元（2021年12月31日：人民币34,702,737元）的衍生金融资产、无（2021年12月31日：人民币500,000,000元）交易性金融资产与账面价值为人民币5,925,333,942元（2021年12月31日：人民币7,779,583,241元）的短期借款、账面价值为人民币1,000,000,000元（2021年12月31日：无）的长期借款、账面价值为人民币79,117,842元（2021年12月31日：人民币27,851,581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2022年12月31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29,547,311,822元（2021年12月31日：人民币23,304,208,056元）。于2022年12月31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2022年12月31日及2021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。

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。



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、34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。

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。



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）

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。

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：

2022年12月31日

	12个月预期信用损失	整个生命周期预期信用损失			合计
	第一阶段	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	5,671,153,326	-	-	-	5,671,153,326
	<u>51,965,935,347</u>	<u>57,503,648</u>	<u>526,403,390</u>	<u>4,465,150,503</u>	<u>57,014,992,888</u>



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：（续）

2021年12月31日

	12个月预期信用 损失	整个生命周期预期信用损失			合计
	第一阶段	第二阶段	第三阶段	简易方法	
货币资金	34,830,979,328	-	-	-	34,830,979,328
应收票据	201,623,607	-	-	-	201,623,607
应收账款	-	-	-	4,958,727,680	4,958,727,680
应收款项融资	2,535,148,368	-	-	-	2,535,148,368
应收保理款	72,180,000	-	489,313,319	-	561,493,319
其他应收款	2,971,740,939	241,561,129	345,436,052	-	3,558,738,120
其他流动资产	2,515,236,580	-	-	-	2,515,236,580
其他非流动资产	4,393,749,233	-	-	-	4,393,749,233
	<u>47,520,658,055</u>	<u>241,561,129</u>	<u>834,749,371</u>	<u>4,958,727,680</u>	<u>53,555,696,235</u>

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。



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>

于2021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：

	2021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	34,061,608,304	-	-	34,061,608,304
衍生金融负债	290,968,651	-	-	290,968,651
应付票据	3,338,155,187	-	-	3,338,155,187
应付账款	7,829,771,715	-	-	7,829,771,715
其他应付款	3,403,858,933	-	-	3,403,858,933
其他流动负债	5,384,846,687	-	-	5,384,846,687
长期借款	4,856,163,539	13,041,638,728	-	17,897,802,267
租赁负债	173,125,381	209,106,088	-	382,231,469
长期应付款	369,398,937	1,433,300,264	-	1,802,699,201
应付债券	513,315,971	1,609,510,959	-	2,122,826,930
其他非流动负债	-	109,068,677	-	109,068,677
	<u>60,221,213,305</u>	<u>16,402,624,716</u>	<u>-</u>	<u>76,623,838,021</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2022年12月31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。

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

2021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	(108,619)	-	(108,619)
人民币(千元)	(100)	108,619	-	108,619



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（由于美元等外币计价的金融工具）和股东权益产生的影响。

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)

2021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%	(57,594)	-	(57,594)
人民币对美元升值	5%	57,594	-	57,594
人民币对港币贬值	5%	11,571	2,698	14,269
人民币对港币升值	5%	(11,571)	(2,698)	(14,269)

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。



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（续）

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)	2022年12月31日 对税前利润的影响	2021年12月31日 对税前利润的影响
阴极铜市场价格增加	5%	(450, 777)	(208, 477)
阴极铜市场价格减少	(5%)	450, 777	208, 477

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2022年12月31日 对税前利润的影响	2021年12月31日 对税前利润的影响
黄金市场价格增加	5%	(163, 137)	(208, 248)
黄金市场价格减少	(5%)	163, 137	208, 248

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2022年12月31日 对税前利润的影响	2021年12月31日 对税前利润的影响
白银市场价格增加	5%	(27, 529)	(26, 916)
白银市场价格减少	(5%)	27, 529	26, 916

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2022年12月31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及附注五、15）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、14）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、深圳、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。



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）

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：

	2022年末	2022年 最高/最低	2021年末	2021年 最高/最低
深圳—A股指数	2,067	2,645/1,833	2,648	2,681/2,261
香港—恒生指数	19,781	24,966/14,687	23,398	31,085/22,745
多伦多—综合指数	19,496	22,213/18,248	21,223	21,796/17,298

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。

2022年12月31日

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加	其他综合收益 的税后净额 增加	股东权益 合计 增加
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）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

权益工具投资价格风险（续）

2021年12月31日

	权益工具投资 账面价值	净损益 增加	其他综合收益 的税后净额 增加	股东权益 合计 增加
上海—以公允价值计量且其 变动计入当期损益的权益 工具投资	17,363,522	651,132	-	651,132
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	456,906,042	19,271,389	-	19,271,389
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	19,215,297,545	-	960,764,877	960,764,877

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2022年12月31日及2021年12月31日，本集团的资产负债比率列示如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
资产负债比率	<u>51.02%</u>	<u>51.68%</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。

1. 以公允价值计量的资产和负债

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+0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+0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



九、公允价值的披露(续)

1. 以公允价值计量的资产和负债(续)

2021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	2,800,822,657	-	1,219,169,911	4,019,992,568
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产	2,800,822,657	-	1,219,169,911	4,019,992,568
权益工具投资	213,520,573	-	-	213,520,573
债务工具投资	2,587,302,084	-	1,219,169,911	3,806,471,995
衍生金融资产	297,097,190	82,000,317	-	379,097,507
商品期货合约及T+0合约	297,097,190	-	-	297,097,190
远期外汇合约	-	78,135,052	-	78,135,052
期权合约	-	3,865,265	-	3,865,265
应收款项融资	-	2,535,148,368	-	2,535,148,368
其他权益工具投资	19,215,297,546	-	45,321,720	19,260,619,266
其他非流动金融资产	-	260,748,990	1,005,956,566	1,266,705,556
以公允价值计量且其变动计入当 期损益的金融资产	-	260,748,990	1,005,956,566	1,266,705,556
权益工具投资	-	260,748,990	1,005,956,566	1,266,705,556
被套期存货公允价值	6,311,663,309	-	-	6,311,663,309
持续以公允价值计量的资产总额	28,624,880,702	2,877,897,675	2,270,448,197	33,773,226,574

	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	234,063,519	56,905,132	-	290,968,651
商品期货合约及T+0合约	234,063,519	-	-	234,063,519
商品期权合约	-	12,719,991	-	12,719,991
远期外汇合约	-	32,743,262	-	32,743,262
临时定价安排	-	11,441,879	-	11,441,879
其他流动负债	-	-	36,129,277	36,129,277
财务担保合同负债	-	-	36,129,277	36,129,277
持续以公允价值计量的负债总额	234,063,519	56,905,132	36,129,277	327,097,928

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

	2022年12月31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	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）

2. 持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据（续）

	2021年12月31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	78,135,052	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
商品期权合约被分类为 衍生金融工具	3,865,265	期权定价 模型	同类项目在伦敦金属交易所 的报价
应收款项融资	2,535,148,368	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	260,748,990	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	12,719,991	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	32,743,262	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	11,441,879	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：

	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	较高的缺乏流动性折现率，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	较高的缺乏流动性折现率，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）

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：
（续）

	2021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					
理财产品被分类为交易性金融资产	908,472,604	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	187,326,407	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
资管计划被分类为交易性金融资产	123,361,900	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	45,321,720	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	1,005,956,566	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	36,129,277	现金流量折现法	违约概率及违约的损失率	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：

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)

2021 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	1,239,356,086	9,503,200	(197,275,662)	(305,338)	1,051,278,286	(197,275,662)



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、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2022年12月31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%。

本集团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。



十、 关联方关系及其交易（续）

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

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
江西国控（注）	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
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
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

注：于2022年10月8日，江西省国资委与江西省国有资本运营控股集团有限公司（“江西国控”）签署了《无偿划转协议》，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国控。于2022年12月27日工商变更完成，江西国控成为本公司的居间控股股东。



十、 关联方关系及其交易（续）

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	2022年	2021年
江铜集团之子公司	铜杆铜线	861,134,919	734,602,553
江铜集团之子公司	阴极铜	869,717,901	931,795,832
江铜集团之子公司	辅助工业产品	131,197,143	131,030,520
江铜集团之子公司	销售辅助材料	87,104,486	13,605,509
江铜集团之子公司	铅物料	63,954,259	64,717,675
江铜集团之子公司	锌精矿	45,642,248	47,315,251
江铜集团之子公司	硫酸及钢球	2,561,720	508,819
江铜集团之子公司	粗铜	-	1,835,578
江铜集团	销售辅助材料	1,221	-
江铜集团	辅助工业产品	622,642	640,716
		<u>2,061,936,539</u>	<u>1,926,052,453</u>
采购产品:	关联交易类型	2022年	2021年
江铜集团之子公司	白银	856,888,577	807,757,868
江铜集团之子公司	黄金	278,475,548	163,135,482
	稀有金属及辅助		
江铜集团之子公司	工业产品	55,492,196	82,650,879
江铜集团之子公司	硫酸及钢球	37,472,144	32,318,856
江铜集团之子公司	铜精矿	16,550,520	117,534,425
江铜集团之子公司	锌锭	348,436	-
江铜集团之子公司	粗铜	-	632,441
		<u>1,245,227,421</u>	<u>1,204,029,951</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。



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）

提供服务：	关联交易类型	2022年	2021年
江铜集团之子公司	建设服务	203,710,103	158,952,674
江铜集团之子公司	电力服务	37,230,957	33,674,381
江铜集团之子公司	运输服务	44,878,099	29,824,376
江铜集团之子公司	修理及维护服务	5,144,368	15,196,879
江铜集团之子公司	公共设施租赁收入	9,575,733	11,622,865
江铜集团之子公司	水力服务	187,977	140,657
江铜集团之子公司	其他	9,709,460	1,081,873
江铜集团	电力服务	2,975,452	557,381
江铜集团	运输服务	38,305	183,036
江铜集团	修理及维护服务	-	1,113,928
江铜集团	其他	-	5,168,491
		<u>313,450,454</u>	<u>257,516,541</u>
融资租赁：	关联交易类型	2022年	2021年
江铜集团及其子公司	偿还融资租赁款项	-	120,809,722
江铜集团资金拆借：	关联交易类型	2022年	2021年
江铜集团	接受借款利息支出	46,155,972	105,550,986
江铜集团	偿还长期借款本金及利息	1,367,995,594	1,717,944,942
江铜集团之子公司	接受短期借款本金	4,800,000	-
江铜集团之子公司	接受借款利息支出	285,462	-
		<u>1,419,237,028</u>	<u>1,823,495,928</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）

存贷服务：	关联交易类型	2022年	2021年
江铜集团之子公司	累计提供贷款(注)	2,962,250,000	1,937,000,000
江铜集团之子公司	提供贷款之利息收入(注)	88,098,231	68,568,256
江铜集团之子公司	接受存款之利息支出	9,080,695	7,847,976
江铜集团	接受存款之利息支出	29,757,906	21,862,819
		<u>3,089,186,832</u>	<u>2,035,279,051</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2022年度，财务公司累计发放贷款人民币296,225万元且全年中每日贷款余额最高金额为人民币271,510万元，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	2022年	2021年
江铜集团	土地使用权租金费用(注)	196,971,013	196,971,013
江铜集团之子公司	采购备件及加工件	86,876,931	117,817,262
江铜集团之子公司	接受建设服务	75,003,333	173,461,109
江铜集团之子公司	接受劳务服务	111,591,641	76,764,465
江铜集团之子公司	修理及维护服务	77,720,703	107,522,209
江铜集团之子公司	商品期货合约经纪代理服务	10,839,050	8,810,708
江铜集团之子公司	接受运输服务	26,332,948	-
江铜集团	接受土地使用权转让	-	38,671,553
江铜集团	接受劳务服务	22,650	-
		<u>585,358,269</u>	<u>720,018,319</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。2022年，上述租赁费用为人民币196,971,013元（2021年：人民币196,971,013元）。

出售子公司

	2022年	2021年
江铜集团	<u>83,600,000</u>	<u>-</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

	2022年	2021年
销售白银	2,836,401,764	-
销售黄金	146,849,075	-
提供借款	51,200,000	22,967,340
提供贷款利息收入	573,578	137,286,980
销售其他	4,729,202	20,927,624
提供电力服务	3,595,655	905,017
提供其他服务	704,875	618,789
吸收存款	8,007,370	-
吸收存款利息支出	582	-
采购其他	14,816,516	-
采购铜精矿	101,884,855	79,964,078
采购白银	425,669,716	-
采购黄金	189,259,599	-
接受其他服务	44,365,648	-
收回贷款本金	51,200,000	5,000,000
	<u>3,879,258,435</u>	<u>267,669,828</u>

(3) 与少数股东及其子公司的主要关联交易

	2022年	2021年
销售阴极铜	10,174,038,438	2,822,033,668
销售铝锭	973,202,638	-
销售辅助工业产品及提供加工服 务	1,807,168,681	814,075,981
采购铜精矿及粗铜	7,498,004,227	4,726,603,394
采购阴极铜	2,652,223,323	-
采购阴极镍	94,398,155	-
采购辅助工业产品及接受加工服 务	68,158,077	36,494,191
	<u>23,267,193,539</u>	<u>8,399,207,234</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、25、33、34及35。

(4) 关键管理人员报酬

	2022年	2021年
工资薪金	<u>16,742,500</u>	<u>15,303,700</u>
6. 关联方款项余额		
应收票据	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团之子公司	<u>109,107,267</u>	<u>18,601,641</u>
应收账款	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团之子公司	586,423,185	560,255,960
合营企业	-	10,685,137
江铜集团	28,168	-
少数股东及其子公司	<u>344,102</u>	<u>-</u>
	<u>586,795,455</u>	<u>570,941,097</u>
预付款项	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团之子公司	463,064	4,777,998
合营企业	<u>600,159</u>	<u>-</u>
	<u>1,063,223</u>	<u>4,777,998</u>



十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方款项余额（续）

其他应收款	2022年12月31日		2021年12月31日	
江铜集团之子公司-期货保证金	2,028,792,767		1,795,639,991	
合营及联营企业	78,900,010		74,938,443	
江铜集团之子公司-其他	1,215,224		1,616,002	
	<u>2,108,908,001</u>		<u>1,872,194,436</u>	
其他流动资产	2022年12月31日		2021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>2,019,937,777</u>	<u>43,006,217</u>	<u>1,645,334,411</u>	<u>50,145,639</u>
其他非流动资产	2022年12月31日		2021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>568,250,000</u>	<u>11,365,000</u>	<u>144,000,000</u>	<u>2,880,000</u>
应付账款	2022年12月31日		2021年12月31日	
少数股东及其子公司	2,336,319,043		528,628,989	
江铜集团之子公司	71,466,504		99,081,526	
合营及联营企业	1,988,039		34,968,020	
江铜集团	559,793		-	
	<u>2,410,333,379</u>		<u>662,678,535</u>	
应付票据	2022年12月31日		2021年12月31日	
合营及联营企业	578,000,000		-	
江铜集团之子公司	538,239,947		-	
少数股东及其子公司	-		401,095,000	
	<u>1,116,239,947</u>		<u>401,095,000</u>	



十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方款项余额（续）

合同负债	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团之子公司	8,564,698	3,093,756
少数股东及其子公司	589,378	6,042,387
	<u>9,154,076</u>	<u>9,136,143</u>

其他应付款	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团(注)	253,684,363	884,830,958
江铜集团之子公司	88,270,955	228,945,028
江西国控之子公司	97,754,827	-
联营企业	50,133,182	-
少数股东及其子公司	24,166,649	-
	<u>514,009,976</u>	<u>1,113,775,986</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、32。

其他流动负债	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团	4,908,743,457	3,154,217,737
江铜集团之子公司(注)	1,491,908,085	2,194,499,673
联营企业	8,007,259	-
	<u>6,408,658,801</u>	<u>5,348,717,410</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、34。

一年内到期的非流动负债	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团	-	1,321,839,622
租赁负债		
江铜集团	191,085,636	355,802,171



十、 关联方关系及其交易(续)

6. 关联方款项余额(续)

长期应付款	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团(注)	<u>4,814,680</u>	<u>5,686,617</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、38。

其他非流动负债	2022年12月31日	2021年12月31日
江铜集团(注)	<u>31,267,076</u>	<u>103,684,433</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到期日1年以上的定期存款,参见附注五、42。

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);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、34)及其他非流动负债(参见附注五、42);iii)江铜集团借入的短期借款(参见附注五、25)及长期借款(参见附注五、35);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、33与附注五、38)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：

	2022年12月31日	2021年12月31日
设备工程和探矿权采购承诺	3,095,393,854	698,030,000
对联营公司投资承诺(注1)	1,518,634,116	1,442,672,994
基金认购的投资承诺(注2)	644,625,920	-
	<u>5,258,653,890</u>	<u>2,140,702,994</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2022年12月31日，本集团已出资104,785,825美元(2021年12月31日：103,035,825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2022年12月31日，本集团已认购7,200,000美元(2021年12月31日：无)。



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，本集团无法对案件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

本集团无其他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。

2022年12月31日

	铜相关产业	金相关产业	调整和抵销	合并
对外交易收入	431,071,990,191	48,866,055,002	-	479,938,045,193
分部间交易收入	175,014,652	1,208,103,132	(1,383,117,784)	-
税金及附加	1,438,834,164	106,362,002	-	1,545,196,166
利润总额	7,030,544,794	461,293,840	-	7,491,838,634
所得税费用	1,333,911,409	69,093,036	-	1,403,004,445
资产总额	148,666,803,118	20,963,292,676	(2,299,557,257)	167,330,538,537
负债总额	75,845,585,252	11,834,352,695	(2,299,557,258)	85,380,380,689

2021年12月31日

	铜相关产业	金相关产业	调整和抵销	合并
对外交易收入	402,568,826,484	40,198,843,677	-	442,767,670,161
分部间交易收入	292,247,688	1,178,393,233	(1,470,640,921)	-
营业税金及附加	1,052,975,111	100,256,865	-	1,153,231,976
利润总额	6,874,304,750	427,072,183	-	7,301,376,933
所得税费用	1,338,293,430	49,155,288	-	1,387,448,718
资产总额	143,045,220,659	20,688,060,109	(2,698,636,467)	161,034,644,301
负债总额	74,020,112,393	11,903,241,689	(2,698,636,467)	83,224,717,615



十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

其他信息

产品和劳务信息

对外交易收入

	2022年		2021年	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
阴极铜	251,802,920,921	243,929,795,911	221,113,209,617	210,798,499,063
铜杆线	108,259,138,036	107,399,489,885	102,444,247,169	101,246,248,974
黄金	35,532,927,226	34,635,564,289	28,242,117,400	27,457,035,988
铜加工产品	6,119,072,942	5,741,594,330	6,441,992,374	5,932,015,264
白银	16,669,893,563	16,181,635,417	14,015,436,238	13,623,188,484
化工产品(硫酸铜精矿)	3,553,977,719	1,482,469,001	3,375,199,300	1,440,072,459
铜精矿、稀散及其他有色金属	50,045,042,922	49,278,370,700	59,193,201,085	57,689,995,639
其他产品	6,345,417,007	5,694,880,861	6,366,883,093	5,846,613,914
其它业务收入	1,609,654,857	1,265,667,873	1,575,383,885	1,188,930,612
	<u>479,938,045,193</u>	<u>465,609,468,267</u>	<u>442,767,670,161</u>	<u>425,222,600,397</u>

地理信息

对外交易收入

	2022年	2021年
中国大陆	419,335,347,264	379,475,852,872
香港	35,469,823,109	34,451,456,840
其他	<u>25,132,874,820</u>	<u>28,840,360,449</u>
	<u>479,938,045,193</u>	<u>442,767,670,161</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、墨西哥及阿尔巴尼亚的投资外均位于中国大陆及香港。



十三、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

其他信息（续）

主要客户信息

于2022年12月31日和2021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

	2022年12月31日	2021年12月31日
商业承兑汇票	<u>2,138,086,086</u>	<u>328,000,000</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。

2. 应收账款

应收账款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	326,901,680	3,089,365,057
1年至2年	2,697,998,908	47,518,112
2年至3年	-	352,547,876
3年以上	<u>1,158,485,749</u>	<u>1,114,930,122</u>
	4,183,386,337	4,604,361,167
减：应收账款坏账准备	<u>3,678,977,100</u>	<u>1,993,250,338</u>
	<u>504,409,237</u>	<u>2,611,110,829</u>



十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2022年	1,993,250,338	1,882,017,586	(136,994)	(196,153,830)	3,678,977,100
2021年	937,036,154	1,066,250,538	(21,460)	(10,014,894)	1,993,250,338

应收账款按类别分析如下：

	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>
	2021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	4,559,720,319	99.03%	1,953,625,003	98.01%	2,606,095,316
按信用风险特征组合 计提坏账准备	44,640,848	0.97%	39,625,335	1.99%	5,015,513
	<u>4,604,361,167</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,993,250,338</u>	<u>100.00%</u>	<u>2,611,110,829</u>



十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

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	4,445,611	4,445,611	100.00%	存在发生减值的客观证据
	<u>619,585,073</u>	<u>592,061,469</u>		

于2021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	363,240,813	158,709,641	43.69%	存在发生减值的客观证据
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	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	22,125,787	22,125,787	100.00%	存在发生减值的客观证据
	<u>757,044,318</u>	<u>552,513,146</u>		

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：

	2022年12月31日			2021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	3,931,813	-	-	4,977,292	0.37%	18,603
1年至2年	46,421	20.00%	9,283	81,018	29.86%	24,194
2年至3年	-	-	-	-	-	-
3年以上	27,346,714	100.00%	27,346,714	39,582,538	100.00%	39,582,538
	<u>31,324,948</u>	<u>87.33%</u>	<u>27,355,997</u>	<u>44,640,848</u>	<u>88.76%</u>	<u>39,625,335</u>

3. 应收款项融资

	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	<u>251,146,148</u>	<u>231,745,936</u>



十四、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 应收款项融资（续）

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：

	2022年12月31日		2021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	1,730,786,960	-	1,231,060,746	-

于2022年12月31日及2021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。

4. 其他应收款

	2022年12月31日	2021年12月31日
商品期货合约保证金	754,030,396	507,036,296
应收子公司代垫款	674,805,146	859,609,524
应收子公司委托贷款	62,296,670	460,847,172
其他	208,190,885	144,615,898
	1,699,323,097	1,972,108,890
减：坏账准备	583,075,428	1,097,068,307
	1,116,247,669	875,040,583

其他应收款的账龄分析如下：

	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	1,037,319,863	602,804,719
1年至2年	-	1,251,358,776
2年至3年	544,395,700	452
3年以上	117,607,534	117,944,943
	1,699,323,097	1,972,108,890
减：其他应收款坏账准备	583,075,428	1,097,068,307
	1,116,247,669	875,040,583



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：

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	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	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)
本年核销	-	-	-	(495,380,164)	(495,380,164)
年末余额	-	-	-	583,075,428	583,075,428

2021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	第二阶段 整个存续期预期 信用损失	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	-	-	-	921,287,772	921,287,772
本年计提	-	-	-	179,327,556	179,327,556
本年转回	-	-	-	(65,459)	(65,459)
本年核销	-	-	-	(3,481,562)	(3,481,562)
年末余额	-	-	-	1,097,068,307	1,097,068,307

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	42.73%	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(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4(注)	62,843,503	3.70%	拆借资金	1年以内	62,843,503
其他应收款5(注)	56,482,088	3.32%	代垫设备款	1年以内	-
	<u>1,324,644,966</u>	<u>77.95%</u>			<u>461,292,190</u>



十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

于2021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	507,036,296	25.70%	期货保证金 代垫款项及	1年以内	-
其他应收款2(注)	444,820,941	22.56%	资金拆借	1年以上	444,820,941
其他应收款3(注)	375,599,370	19.05%	代垫款项	1年以上	375,599,370
其他应收款4(注)	164,655,078	8.35%	代垫设备款	1年以上	-
其他应收款5(注)	62,296,670	3.16%	拆借资金	1年以内	62,296,670
	<u>1,554,408,355</u>	<u>78.82%</u>			<u>882,716,981</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

	2022年12月31日	2021年12月31日
子公司	26,633,329,649	26,315,601,320
合营企业	28,901,745	36,788,017
联营企业	<u>3,627,086,775</u>	<u>3,373,093,501</u>
	<u>30,289,318,169</u>	<u>29,725,482,838</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

2022年12月31日

	年初余额	本年变动				年末账面价值	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		
江西铜业	163,930,900	-	-	-	-	163,930,900	(163,930,900)
铜材公司	376,389,227	220,000,000	-	-	-	596,389,227	-
新瑞化工	127,000,000	-	-	-	-	127,000,000	-
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	-
德兴建设	45,750,547	59,348,940	-	-	-	105,099,487	-
地勘工程	18,144,614	-	-	-	-	18,144,614	-
银山矿业	918,505,549	126,000,000	-	-	-	1,044,505,549	-
萍香工程	31,789,646	-	(31,789,646)	-	-	-	-
冶金化工工程	27,558,990	-	(27,558,990)	-	-	-	-
冶金新技术	20,894,421	-	-	-	-	20,894,421	-
东阿矿业	159,044,526	(159,044,526)	-	-	-	-	-
瑞昌铸造	3,223,379	-	-	-	-	3,223,379	-
贵溪物流	72,870,695	-	-	-	-	72,870,695	-
台磨电工	64,705,427	-	-	-	-	64,705,427	-
龙盛精密	781,957,209	-	-	-	-	781,957,209	-
江铜铜业	1,215,946,945	-	-	-	-	1,215,946,945	-
杭州铜业	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	-
银山选矿	14,456,365	-	-	-	-	14,456,365	-
德兴铸造	92,683,954	-	-	-	-	92,683,954	-
江西热电	66,900,000	-	(66,900,000)	-	-	-	-
建设管理	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	380,649,098	-	-	-	-	380,649,098	-
江铜香港	937,775,000	-	-	-	-	937,775,000	-
再生资源	250,000,000	-	-	-	-	250,000,000	-
大吉矿业	193,313,352	-	-	-	-	193,313,352	(193,313,352)
江铜土库其	442,397,562	-	-	-	-	442,397,562	-
技术研究院	45,000,000	80,000,000	-	-	-	125,000,000	-
天津江铜	326,504,982	-	-	-	-	326,504,982	-
浙江和泰	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	-
贵研科技	70,000,000	15,000,000	-	-	-	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	325,892,500	325,000,000	-	-	-	650,892,500	-
恒邦股份	5,480,471,438	-	-	-	-	5,480,471,438	-
深圳投资	1,642,000,000	-	-	-	-	1,642,000,000	-
江铜老源	107,500,000	-	-	-	-	107,500,000	-
德源贸易	100,000,000	-	-	-	-	100,000,000	-
江西地堪	208,403,900	-	-	-	-	208,403,900	-
环境资源	80,000,000	141,750,000	-	-	-	221,750,000	-
铜兴地堪	-	15,000,000	-	-	-	15,000,000	-
铜信物贸	-	11,478,325	-	-	-	11,478,325	-
	29,082,889,198	834,532,679	(125,848,836)	-	-	29,791,573,041	(3,158,243,352)



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

2022年

	年初余额	本年变动				年末账面价值	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		
江铜百泰	36,788,017	-	7,113,728	-	(15,000,000)	28,901,745	-

(3) 联营企业

2022年

	年初余额	本年变动				年末账面价值	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		
五矿江铜	1,614,892,711	-	7,108,733	172,635,219	-	1,794,636,663	-
中冶江铜	687,076,872	12,532,976	-	34,737,548	-	734,347,396	-
中钢证券	877,845,681	(7,481,698)	47,224,444	(15,607)	(4,736,842)	912,835,978	-
皖北冶炼	1,563,068	(1,563,068)	-	-	-	-	-
江西石化	13,628,483	-	1,451,079	-	(2,450,000)	12,629,562	-
江西铜瑞	6,626,230	-	473,077	-	(1,494,500)	5,604,807	-
万钢环保	122,928,657	-	(1,893,619)	-	-	121,035,038	-
德普矿山	48,531,799	-	(2,534,468)	-	-	45,997,331	-
	3,373,093,501	3,488,210	51,829,245	207,367,160	(8,681,342)	3,627,086,775	-

6. 营业收入及成本

	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	101,222,918,801	92,044,829,327	99,422,083,749	89,329,295,815
其他业务	517,709,030	547,714,874	509,575,378	538,195,938
	101,740,627,831	92,592,544,201	99,931,659,127	89,867,491,753

	2022年		2021年	
	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	56,424,384,366	49,786,181,442	62,200,007,466	54,116,891,694
铜杆线	19,403,623,778	19,337,921,149	17,959,905,191	17,861,803,037
黄金	16,469,848,416	15,887,032,462	11,991,742,830	11,733,942,069
白银	3,875,877,475	3,735,944,104	3,358,409,746	3,167,060,525
化工产品	2,427,197,668	1,301,889,164	2,322,224,444	1,362,441,841
铜精矿、稀散及其他有色金属	1,322,356,348	1,196,825,914	412,667,835	199,740,379
其他	1,299,630,750	799,035,092	1,177,126,237	887,416,270
	101,222,918,801	92,044,829,327	99,422,083,749	89,329,295,815



十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 投资收益/（损失）

(1) 投资收益/（损失）分类

	2022年	2021年
长期股权投资的股利收入	258,176,730	83,438,228
交易性债务工具投资收益	28,954,795	11,410,958
其他非流动金融资产投资的股利收入	102,863,889	79,124,028
衍生金融工具投资收益/（损失）	428,909,453	(358,510,447)
权益法享有或分担的被投资公司净损益的份 额	58,942,974	(49,791,227)
处置长期股权投资产生的投资收益	22,160,436	-
	<u>900,008,277</u>	<u>(234,328,460)</u>

(2) 投资收益/（损失）明细情况

	2022年	2021年
1. 长期股权投资		
被投资公司宣告发放的股利	258,176,730	83,438,228
2. 交易性债务工具		
理财产品投资收益	28,954,795	11,410,958
3. 其他非流动金融资产		
被投资公司宣告发放的股利	102,863,889	79,124,028
4. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	147,206,661	51,785,712
商品期货及远期合约平仓收益/（损失）	325,047,352	(410,296,159)
远期外汇合约投资损失	(43,344,560)	-
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/（损失）	51,829,246	(65,823,936)
合营企业投资收益	7,113,728	16,032,709
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	5,060,436	-
	<u>900,008,277</u>	<u>(234,328,460)</u>



十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 投资收益/（损失）（续）

(3) 按成本法核算的长期股权投资收益

	2022年	2021年
江铜铜箔	195,750,996	-
瓮福化工	42,000,000	-
恒邦股份	20,425,734	38,298,252
浙江和鼎	-	40,000,000
江西热电	-	5,139,976
	<u>258,176,730</u>	<u>83,438,228</u>

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：

	2022年	2021年
净利润	3,668,285,502	3,087,469,305
加：资产减值准备	2,461,845,595	2,679,604,849
专项储备（减少）/增加	(47,337,492)	133,397,365
固定资产折旧	980,588,651	1,005,082,599
无形资产摊销	144,223,664	164,708,686
投资性房地产折旧及摊销	6,056,869	3,993,629
使用权资产摊销	163,008,030	81,580,418
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	37,516,932	91,239,828
公允价值变动损失	274,409,512	241,806,887
财务费用	499,295,501	597,317,408
投资收益	(471,098,824)	(124,181,986)
递延所得税资产减少/（增加）	14,783,718	(195,461,075)
存货的减少/（增加）	516,644,323	(1,596,083,714)
经营性应收项目的（增加）/减少	(2,030,044,592)	562,553,465
经营性应付项目的（减少）/增加	(1,100,010,846)	886,864,306
确认递延收益	(35,574,894)	(39,134,701)
经营活动产生的现金流量净额	<u>5,082,591,649</u>	<u>7,580,757,269</u>



1. 非经常性损益明细表

	2022年	2021年
非流动资产处置净收益/（损失）	58,022,750	(117,634,636)
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）	294,680,838	158,982,823
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/（损失）	161,795,843	(1,970,504,423)
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	174,857,236	200,121,859
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(53,193,618)	29,262,806
所得税影响数	(67,372,770)	95,185,568
少数股东权益影响数（税后）	8,135,282	145,702,292
	<u>576,925,561</u>	<u>(1,458,883,711)</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			
	2022年	2021年	基本每股收益		稀释每股收益	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
归属于公司普通股股东的净利润	8.36%	8.69%	1.73	1.63	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>7.56%</u>	<u>10.94%</u>	<u>1.56</u>	<u>2.05</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

	2022年度	2021年度
按中国会计准则	5,993,964,274	5,635,567,528
本年按中国会计准则计提的而未使用安全 生产费用	<u>7,512,046</u>	<u>136,957,041</u>
按国际财务报告准则	<u>6,001,476,320</u>	<u>5,772,524,569</u>

归属于母公司股东的净资产

	2022年末	2021年末
按中国会计准则	73,518,652,248	69,798,852,884
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>73,518,652,248</u>	<u>69,798,852,884</u>

注：本公司境外审计师为安永会计师事务所。

