香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

江西銅業股份有限公司
JIANGXI COPPER COMPANY LIMITED

(在中華人民共和國註冊成立的中外合資股份有限公司)

(股份代碼：0358)

海外監管公告

本公告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則第13.10B條而作出。

茲載列江西銅業股份有限公司(「**本公司**」)在中華人民共和國(「**中國**」)上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)刊登之《江西銅業股份有限公司2021年度報告摘要》、《江西銅業股份有限公司2021年年度報告》及《江西銅業股份有限公司關於2021年度利潤分配方案公告》，僅供參閱。

特此公告。

江西銅業股份有限公司
董事會

中國江西省南昌市，二零二二年三月二十五日

於本公告日期，本公司執行董事為鄭高清先生、汪波先生、高建民先生、梁青先生、劉方雲先生及余彤先生；本公司獨立非執行董事為劉二飛先生、柳習科先生、朱星文先生及王豐先生。

江西铜业股份有限公司

2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 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。

3 公司全体董事出席董事会会议。

4 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。

5 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2021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。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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	-

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
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	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
电子信箱	jccl@jxcc.com	jccl@jxcc.com

2 报告期公司主要业务简介

2021 年后疫情时代，面对错综复杂的国内外环境，铜价整体维持大幅波动，但走势上总体分为 1-5 月的单边上涨及 6-12 月的区间震荡。2021 年 1-5 月份，全球经济在半封锁状态下逐步恢复。

美国货币及财政政策双宽松，全球货币政策跟随宽松，推升通胀预期。中国工业、固定资产投资、房地产开发投资、进出口年率等经济数据均保持 20%以上增长幅度。在全球宏观经济及通胀乐观预期下，1-5 月铜价呈现单边上涨。2021 年下半年，自 5 月国常会提及大宗商品过快上涨后，监管持续发力。中国外部局势较为严峻，且上半年地方政府专项债发行较慢，基建实施进度不及预期，因此，在拉动经济增长的三驾马车中，投资和出口下行压力较大。进入四季度，国内政策坚持稳增长，而美联储从 11 月开始缩减购债，美国宽松政策由货币端逐步转向财政端。此外，在全球航运未能恢复、国际油价延续上涨、劳动力成本增加等因素作用下，全球通胀预期不断攀升。2021 年 6-12 月，受多空因素交织影响，铜价在 8800-10400 美元/吨区间维持震荡。截止到 2021 年 12 月 31 日，LME 三个月期铜收于 9755 美元，上涨 25.8%；2021 年三个月期铜均价为 9294.1 美元/吨，上涨 49.9%。

铜精矿方面，2021 年一季度产铜国智利、秘鲁因疫情供应中断，铜精矿加工费下降至近年新低，并在 4 月份一度跌破 30 美元/吨。不过，铜价大幅上涨刺激产铜积极性，下半年全球铜矿新增产能释放较好，2021 年新增产量约 120 万吨，四季度铜精矿加工费大幅攀升至 60 美元/吨上方。2021 年铜精矿现货加工费均价为 48 美元/吨，较 2020 年的 54 美元/吨下降 11.1%。2022 年中国冶炼厂与 Freeport 确定 2022 年铜精矿长单加工费 Benchmark 为 65 美元/吨，较 2021 年铜精矿加工费长单 Benchmark 则为 59.5 美元/吨上涨，上涨 9.2%。据统计，2022 年，全球主要矿山供应将增加 140 万吨，目前铜精矿现货加工费为 66.5 美元/吨，预计仍有走高的可能性。

废铜方面，由于东南亚废铜政策收紧及疫情反复影响，2021 年二季度以来，中国废铜进口下降较为明显，且 11 月份欧盟将宣布废铜新政，贸易商多数开始观望，废铜供应整体较为紧张。自 2020 年 11 月废铜新政实施后，尽管废铜进口整体呈现明显增长，2021 年废铜全年进口 169.3 万吨，同比大幅增长 79.4%，但依旧远低于 2018 年的 241.3 万吨。

2021 年铜下游行业消费整体较好，各行业有所分化。其中，光伏、风电等新能源领域投资受碳中和政策推动，线缆及发电设备消费表现强劲，根据统计局公布数据，2021 年电力电缆产量同比大幅增长 22.9%，发电设备产量增长 9.9%。家电领域整体消费表现较好，1-10 月洗衣机、空调、冷柜产量增长分别为 9.5%、9.4%、7.9%，而发动机及电冰箱产量为负增长。

由于下游消费整体向好，2021 年铜市经历了一轮明显的去库存，三大交易所库存从 6 月份的

49.6 万吨高点大幅降低至 11 月的 17.3 万吨。2022 年春节期间，铜市如期累库至 30.8 万吨，但依旧为历史同期低点。在全球碳中和背景下，新能源电动汽车、光伏、风电投资及配套设施将大力加码，预计铜市将长期处于紧平衡或短缺状态。

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、江西省江铜耶兹铜箔有限公司、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，期货则通过上海期货交易所集中报价系统交易	主要为华东、华南地区，部分产品外销韩国、日本、东南亚
铜杆线	与较固定的主要大客户签订长期合约	主要为华东、华南、华北、西南地区
黄金	国家统一收购或直接在上海黄金交易所交易	
白银	出口和内销，内销主要销售给国内的电子、电镀、电工合金、销酸银、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。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年增减(%)	2019年
总资产	161,034,644,301	140,881,552,897	14.30	134,913,915,434
归属于上市公司股东的净资产	69,798,852,884	59,910,393,466	16.51	52,745,619,575
营业收入	442,767,670,161	318,563,174,838	38.99	240,360,335,134
归属于上市公司股东的净利润	5,635,567,528	2,320,394,755	142.87	2,466,407,085
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,094,451,239	2,774,288,564	155.72	2,228,726,884
经营活动产生的现金流量净额	9,031,634,346	1,381,996,439	553.52	8,252,296,414
加权平均净资产收益率（%）	8.69	4.11	增加4.58个百分点	4.81
基本每股收益（元／股）	1.63	0.67	142.87	0.71
稀释每股收益（元／股）	不适用	不适用		

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	102,036,174,286	124,758,136,731	110,462,263,710	105,511,095,434
归属于上市公司股东的净利润	859,445,869	2,183,620,588	1,463,718,815	1,128,782,256
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,273,711,972	3,935,802,660	757,556,264	1,127,380,343
经营活动产生的现金流量净额	-1,786,713,597	3,554,144,259	6,298,189,837	966,013,847

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用　√不适用

4　股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）	178,349
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	163,987
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

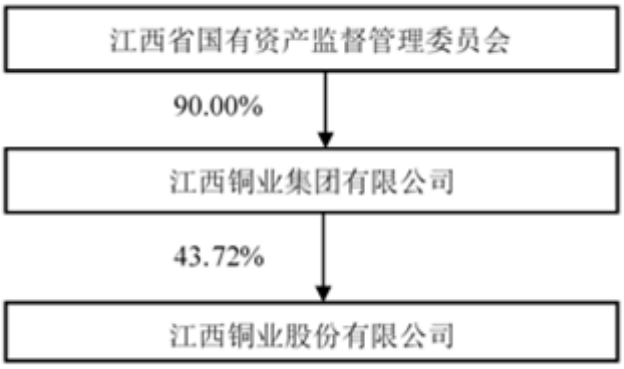
前 10 名股东持股情况

股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
江西铜业集团有限公司	24,713,500	1,493,617,610	43.13	0	无	0	国有法人
香港中央结算代理人	-1,120,908	1,073,524,014	31.00	0	无	0	未知

有限公司							
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	-3,097,863	30,884,480	0.89	0	无	0	未知
杨卫宇	4,478,124	7,705,551	0.22	0	无	0	未知
洪文晖	-510,818	4,813,812	0.12	0	无	0	未知
刘丁	0	4,170,451	0.12	0	无	0	未知
张树林	710,800	3,565,300	0.10	0	无	0	未知
花中富	3,503,700	3,503,700	0.10	0	无	0	未知
招商证券股份有限公司	-631,626	3,493,508	0.10	0	无	0	未知
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					

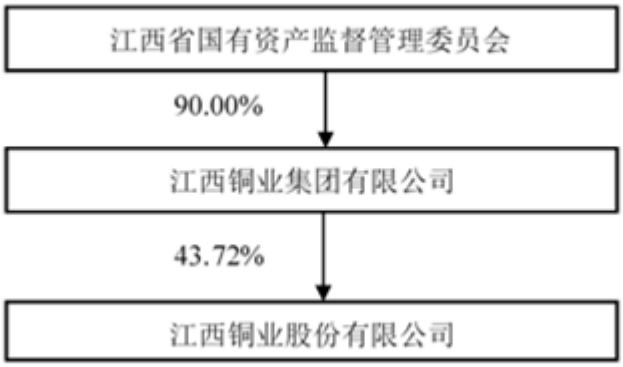
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用　□不适用



4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

√适用 □不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率（%）
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）	17 江铜 01	143304	2022 年 9 月 21 日	0	4.74
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	2023 年 12 月 6 日	0	2.83

报告期内债券的付息兑付情况

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）	2020 年 9 月 23 日，公司按照《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)票面利率公告》,每手“17 江铜 01”面值 1,000 元派发利息为 47.40 元（含税）。于 2020 年 9 月 23 日支付了利息。

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

□适用 √不适用

5.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率（%）	51.68	52.54	-0.86
扣除非经常性损益后净利润	7,094,451,239	2,774,288,564	155.72
EBITDA 全部债务比	6.90	9.28	-25.65
利息保障倍数	4.65	2.72	70.96

第三节 重要事项

1　公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

根据经审计的按中国会计准则编制的二零二一年度合并财务报表，本集团的合并营业收入为人民币 442,767,670,161 元（二零二零年：人民币 318,563,174,838 元），比上年增加人民币 124,204,495,323 元（或 38.99%）；实现归属于母公司股东的净利润人民币 5,635,567,528 元（二零二零年：人民币 2,320,394,755 元），比上年增加人民币 3,315,172,773 元（或 142.87%）。基本每股收益为人民币 1.63 元（二零二零年：人民币 0.67 元）。

2　公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用　√不适用

公司代码：600362　　公司简称：江西铜业

江西铜业股份有限公司
2021 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2021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 4
第二节 公司简介和主要财务指标 5
第三节 管理层讨论与分析 11
第四节 公司治理 38
第五节 环境与社会责任 52
第六节 重要事项 58
第七节 股份变动及股东情况 74
第八节 优先股相关情况 78
第九节 债券相关情况 79
第十节 财务报告 82

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。
铜精矿含铜	指	铜精矿中铜金属的含量
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_2SO_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、陆苗
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
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国国际金融股份有限公司
	办公地址	北京市建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
	签字的保荐代表人姓名	龙亮、杜祎清
	持续督导的期间	2008 年 9 月——2021 年 12 月

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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	442,767,670,161	318,563,174,838	38.99	240,360,335,134
归属于上市公司股东的净利润	5,635,567,528	2,320,394,755	142.87	2,466,407,085
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,094,451,239	2,774,288,564	155.72	2,228,726,884
经营活动产生的现金流量净额	9,031,634,346	1,381,996,439	553.52	8,252,296,414
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	69,798,852,884	59,910,393,466	16.51	52,745,619,575
总资产	161,034,644,301	140,881,552,897	14.30	134,913,915,434

（二）主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益（元／股）	1.63	0.67	142.87	0.71
稀释每股收益（元／股）				
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元／股）	2.05	0.80	155.72	0.64
加权平均净资产收益率（%）	8.69	4.11	增加4.58个百分点	4.81
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	10.94	4.91	增加6.03个百分点	4.35

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	5,635,567,528	2,320,394,755	69,798,852,884	59,910,393,466
按国际会计准则调整的项目及金额：				
本期按中国会计准则计提的而未使用安全生产费用	136,957,041	-92,690,499		
按国际会计准则	5,772,524,569	2,227,704,256	69,798,852,884	59,910,393,466

(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、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、 2021 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	102,036,174,286	124,758,136,731	110,462,263,710	105,511,095,434
归属于上市公司股东的净利润	859,445,869	2,183,620,588	1,463,718,815	1,128,782,256
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,273,711,972	3,935,802,660	757,556,264	1,127,380,343
经营活动产生的现金流量净额	-1,786,713,597	3,554,144,259	6,298,189,837	966,013,847

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	2021 年金额	附注（如适用）	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-117,634,636		-112,836,491	-104,926,775
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	158,982,823		142,904,812	147,496,290
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				

债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,970,504,423		-932,775,106	197,663,840
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	200,121,859			17,420,056
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	29,262,806		53,856,196	75,044,677
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	-95,185,568		-130,629,189	94,559,904
少数股东权益影响额（税后）	-145,702,292		-264,327,591	457,983
合计	-1,458,883,711		-453,893,809	237,680,201

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

□适用 √不适用

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	153,533,258	213,520,573	59,987,315	12,411,157
2.交易性债务工具投资				
债券投资		973,592,548	973,592,548	8,903,234
债务工具投资	4,300,400,672	2,832,879,447	-1,467,521,225	199,529,239
3.交易性金融负债	0	0	0	-9,177,093
4.其他非流动金融资产	1,652,738,682	1,266,705,556	-386,033,126	-313,930,406
5.其他权益工具投资	14,864,404,752	19,260,619,266	4,396,214,514	6,323,063
6.未指定为套期关系的衍生工具				
远期外汇合约	17,051,349	45,391,790	28,340,441	185,249,618
利率互换合约	-16,768,274	0	16,768,274	16,768,274
商品期权合约	-369,190	-8,854,726	-8,485,536	46,977,044
商品期货合约	-135,565,424	33,153,553	168,718,977	-1,990,847,646
7.套期工具				
有效套期保值的衍生工具				
商品期货合约	-17,254,789	29,880,118	47,134,907	21,061,205
临时定价安排	-426,978,829	-11,441,879	415,536,950	415,536,950
8.包含于存货中以公允价值计量的项目	6,159,716,148	6,311,663,309	151,947,161	-441,219,744
9.应收款项融资	2,595,046,355	2,535,148,368	-59,897,987	
合计	29,145,954,710	33,482,257,923	4,336,303,213	-1,842,415,105

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

2021 年以来，本集团全体员工以“作示范、勇争先”的心气和志气，成功应对下游产业收紧、原材料供应紧张、成本刚性上升等困难和挑战。

2021 年，公司实现营业收入 4427.68 亿元，同比增长 38.99%（上年同期： 3185.63 亿元）；归属上市公司股东净利润 56.36 亿元，同比增长 142.87%（上年同期：23.20 亿元）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总资产为 1610.35 亿元，较年初增长 14.30%（年初：1,408.81 亿元），其中归属上市公司股东净资产为 697.99 亿元，较年初增长 16.51%（年初：599.10 亿元）。

（一）在生产运营上精益求精，经营业绩持续增长

产品	2021 年产量	2020 年产量	同比增长（%）
阴极铜（万吨）	178.22	164.25	8.51
黄金（吨）	71.66	78.59	-8.82
白银（吨）	1123.71	1126.39	-0.24
硫酸（万吨）	530.11	511.96	3.55
铜加工产品（万吨）	165.17	147.12	12.27
其中：铜杆	150.03	133.39	12.47
自产铜精矿含铜（万吨）	20.23	20.86	-3.02
标硫精矿（万吨）	254.12	264.55	-3.94
钼精矿折合量（45%）（吨）	7906	7996	-1.13

（二）在项目建设上跨越赶超，综合实力稳步提升

1.“一带一路”重点项目哈萨克斯坦巴库塔钨矿，克服各种困难，与合作方紧密协作，建设进度加快推进。

2.武铜三期 1 万吨/日扩建工程、银山矿业 5000 吨/日露转坑项目正加紧建设；江铜宏源 10 万吨/年电解铜项目投入运营、江铜国兴 18 万吨/年阴极铜项目、清远江铜 10 万吨/年阴极铜改扩建工程项目建设正紧锣密鼓推进，国内冶炼规模优势将进一步得到巩固。

3.铜加工产品向差异化、高端化、高值化加快转型升级， 产品质量稳步提升。铜箔三期 1.5 万吨/年锂电铜箔、江铜华北 22 万吨/年铜杆线、广州铜材二期新建 35 万吨/年铜杆线、8000 吨/年特种漆包线、1 万吨/ 铜细线等一大批项目建成投产；控股江西电缆后成为江西省唯一可生产 500KV 超高压线缆的企业，成为进军电力行业新“尖兵”。

4.加快布局新能源领域，启动铜箔四期 2 万吨/年电解铜箔、广州增城 10 万吨/年多头拉丝铜细线、4000 吨/年新能源车用扁铜线项目建设；10 万吨/年锂电铜箔、22 万吨/年配套铜杆、3 万吨/年高端铸造及装备制造三大项目于 2021 年 12 月 7 日在上饶经开区顺利开工，装备制造产业也将高起点腾飞。

（三）在创新驱动上大破大立，科技引擎愈发强劲

2021 年，是公司对科技创新体系进行大改革、大提升、大突破的新元年，重塑科技创新管理体系、再造创新驱动工作流程、完善科技创新激励机制、构建良好科创氛围，全力破除机制体制障碍。这一年，公司完成了“高性能超微细丝铜银合金线坯”“全尾砂膏体充填采矿法”等新材料研发、安全环保各类原创型项目 59 项。

全年共申请专利 190 项，其中发明专利 46 项；“一种分银渣中锡的提取方法”等 154 项专利获得授权，其中发明专利 13 项。

（四）在提升治理中百谋千计，管控水平与日俱进

始终把统筹推进公司治理体系和治理能力建设现代化作为高质量发展的助推器，全力构建企业管理“一盘棋”、“大格局”，大风控、大科创、大监督、 大协同、职位体系、全面预算、对标创标、企业文化八大体制全面落地，实现了企业管理纵向到底、横向到边、全域融通、高质高效。“全覆盖、可监测、有分析、能应对”的大风控体系已经形成；审计、风控、财务、监事会四道防线管控的大监督体系有效防范权力失控、管理失职、监督失效，为公司行稳致远保驾护航。扎实推进战略协同、经营协同、管理协同，有效促进管理提升和效益提升；员工职位体系实现省内单位运行全覆盖，内部人力资源市场搭建完成，员工的职业发展通道多维拓宽，形成了优秀者脱颖而出、懈怠者奋起直追的良好氛围；

（五）在安全环保上有力有为，绿色内涵更加丰盈

持续强化生态治理和保护工作，主要污染物排放指标均位于国家标准 50%以下，总硫利用率、冶炼工业废水利用率达 97%以上。

坚决落实“碳达峰、碳中和”战略部署，全面梳理摸清碳排放家底和降碳潜力，减碳工作规划正加紧制定。充分发挥能源管理引领作用，加快推进矿山、冶炼、加工单位的绿色低碳工业革新，实现系统性节能降耗；加快推进了全领域、全流程、全环节的土地集约化、生产清洁化、资源循环化、能源低碳化进程。

二、报告期内公司所处行业情况

2021 年后疫情时代，面对错综复杂的国内外环境，铜价整体维持大幅波动，但走势上总体分为 1-5 月的单边上涨及 6-12 月的区间震荡。2021 年 1-5 月份，全球经济在半封锁状态下逐步恢复。美国货币及财政政策双宽松，全球货币政策跟随宽松，推升通胀预期。中国工业、固定资产投资、房地产开发投资、进出口年率等经济数据均保持 20%以上增长幅度。在全球宏观经济及通胀乐观预期下，1-5 月铜价呈现单边上涨。2021 年下半年，自 5 月国常会提及大宗商品过快上涨后，监管持续发力。中国外部局势较为严峻，且上半年地方政府专项债发行较慢，基建实施进度不及预期，因此，在拉动经济增长的三驾马车中，投资和出口下行压力较大。进入四季度，国内政策坚持稳增长，而美联储从 11 月开始缩减购债，美国宽松政策由货币端逐步转向财政端。此外，在全球航运未能恢复、国际油价延续上涨、劳动力成本增加等因素作用下，全球通胀预期不断攀升。2021 年 6-12 月，受多空因素交织影响，铜价在 8800-10400 美元/吨区间维持震荡。截止到 2021 年 12 月 31 日，LME 三个月期铜收于 9755 美元，上涨 25.8%；2021 年三个月期铜均价为 9294.1 美元/吨，上涨 49.9%。

铜精矿方面，2021 年一季度产铜国智利、秘鲁因疫情供应中断，铜精矿加工费下降至近年新低，并在 4 月份一度跌破 30 美元/吨。不过，铜价大幅上涨刺激产铜积极性，下半年全球铜矿新增产能释放较好，2021 年新增产量约 120 万吨，四季度铜精矿加工费大幅攀升至 60 美元/吨上方。2021 年铜精矿现货加工费均价为 48 美元/吨，较 2020 年的 54 美元/吨下降 11.1%。2022 年中国冶炼厂与 Freeport 确定 2022 年铜精矿长单加工费 Benchmark 为 65 美元/吨，较 2021 年铜精矿加工费长单 Benchmark 则为 59.5 美元/吨上涨，上涨 9.2%。据统计，2022 年，全球主要矿山供应将增加 140 万吨，目前铜精矿现货加工费为 66.5 美元/吨，预计仍有走高的可能性。

废铜方面，由于东南亚废铜政策收紧及疫情反复影响，2021 年二季度以来，中国废铜进口下降较为明显，且 11 月份欧盟将宣布废铜新政，贸易商多数开始观望，废铜供应整体较为紧张。自 2020 年 11 月废铜新政实施后，尽管废铜进口整体呈现明显增长，2021 年废铜全年进口 169.3 万吨，同比大幅增长 79.4%，但依旧远低于 2018 年的 241.3 万吨。

2021 年铜下游行业消费整体较好，各行业有所分化。其中，光伏、风电等新能源领域投资受碳中和政策推动，线缆及发电设备消费表现强劲，根据统计局公布数据，2021 年电力电缆产量同比大幅增长 22.9%，发电设备产量增长 9.9%。家电领域整体消费表现较好，1-10 月洗衣机、空调、冷柜产量增长分别为 9.5%、9.4%、7.9%，而发动机及电冰箱产量为负增长。

由于下游消费整体向好，2021 年铜市经历了一轮明显的去库存，三大交易所库存从 6 月份的 49.6 万吨高点大幅降低至 11 月的 17.3 万吨。2022 年春节期间，铜市如期累库至 30.8 万吨，但依旧为历史同期低点。在全球碳中和背景下，新能源电动汽车、光伏、风电投资及配套设施将大力加码，预计铜市将长期处于紧平衡或短缺状态。

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、江西省江铜耶兹铜箔有限公司、江铜一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，期货则通过上海期货交易所集中报价系统交易	主要为华东、华南地区，部分产品外销韩国、日本、东南亚
铜杆线	与较固定的主要大客户签订长期合约	主要为华东、华南、华北、西南地区
黄金	国家统一收购或直接在上海黄金交易所交易	
白银	出口和内销，内销主要销售给国内的电子、电镀、电工合金、销酸银、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 2021 年 12 月 31 日，公司 100%所有权的保有资源量约为铜金属 861.9 万吨，金 278.5 吨，银 8138 吨，钼 20.0 万吨。公司联合其他公司所控制的资源按本公司所占权益计算的金属资源量约为铜 443.5 万吨、黄金 52 吨。公司控股子公司恒邦股份及其子公司已完成储量备案的查明金资源储量为 150.38 吨。

（二）完整的一体化产业链优势

1、本集团为中国最大的综合性铜生产企业，已形成以黄金和铜的采矿、选矿、冶炼、加工，以及硫化工、稀贵稀散金属提取与加工为核心业务的产业链。公司年产铜精矿含铜超过 20 万吨；

公司控股子公司恒邦股份具备年产黄金 50 吨、白银 1000 吨的能力，附产电解铜 25 万吨、硫酸 130 万吨的能力。

2、本集团现为国内最大的铜加工生产商，年加工铜产品超过 160 万吨。

3、本集团阴极铜产量超过 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二零二一年度合并财务报表，本集团的合并营业收入为人民币 442,767,670,161 元（二零二零年：人民币 318,563,174,838 元），比上年增加人民币 124,204,495,323 元（或 38.99%）；实现归属于母公司股东的净利润人民币 5,635,567,528 元（二零二零年：人民币 2,320,394,755 元），比上年增加人民币 3,315,172,773 元（或 142.87%）。基本每股收益为人民币 1.63 元（二零二零年：人民币 0.67 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	442,767,670,161	318,563,174,838	38.99
营业成本	425,222,600,397	307,265,623,672	38.39
税金及附加	1,153,231,976	806,689,105	42.96
销售费用	367,464,400	269,426,993	36.39
管理费用	2,795,789,161	2,031,670,135	37.61
研发费用	874,110,910	661,241,915	32.19
经营活动产生的现金流量净额	9,031,634,346	1,381,996,439	553.52
投资活动产生的现金流量净额	-3,228,842,582	-303,157,268	965.07
筹资活动产生的现金流量净额	1,153,944,774	-5,161,904,548	-122.36
资产减值损失	1,424,898,041	855,311,791	66.59

信用减值损失	480,018,755	1,264,063,696	-62.03
投资收益	-1,764,177,554	-304,281,434	479.78
公允价值变动损益	-209,589,196	-632,097,749	-66.84
资产处置收益	40,062,722	-76,739,332	-152.21
营业外支出	194,981,248	50,499,040	286.11
所得税费用	1,387,448,718	892,593,995	55.44

营业收入变动原因说明：主要是主产品销量及价格变动所致；
营业成本变动原因说明：主要是主产品销量及价格变动所致；
销售费用变动原因说明：主要是主产品价格上涨导致的报关代理费及期货手续费增加所致；
管理费用变动原因说明：主要是工资及修理费增加所致；
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：主要是营业利润增加所致；
投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是收回投资减少所致；
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是偿还债务减少所致；
税金及附加变动原因说明：主要是铜价上涨、收入规模增加所致；
信用减值损失变动原因说明：主要是计提信用减值损失减少所致；
资产减值损失变动原因说明：主要是计提资产减值损失增加所致；
投资收益变动原因说明：主要是本年铜价大幅上涨，本公司现货销售体现收益的同时，对应配比的商品期货合约平仓损失所致；
公允价值变动损益变动原因说明：主要是商品期货合约公允价值变动所致；
资产处置收益变动原因说明：主要是东同矿业资产处置所致；
营业外支出变动原因说明：主要是资产报废处置增加所致；
所得税费用变动原因说明：主要是利润增加所致。

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	238,157,816,531	225,752,762,983	5.21	46.33	48.32	减少 1.27 个百分点
贸易收入	203,034,469,745	198,280,906,802	2.34	31.18	28.67	增加 1.90 个百分点
其他	1,575,383,885	1,188,930,612	24.53	51.80	24.35	增加 16.66 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	营业成本比上	毛利率比上年增减（%）

				减（%）	年增减（%）	
阴极铜	221,113,209,617	210,798,499,063	4.66	32.66	31.61	增加 0.76 个百分点
铜杆线	102,444,247,169	101,246,248,974	1.17	73.94	74.12	减少 0.10 个百分点
铜加工产品	6,441,992,374	5,932,015,264	7.92	50.12	44.98	增加 3.26 个百分点
黄金	28,242,117,400	27,457,035,988	2.78	-16.23	-12.71	减少 3.91 个百分点
白银	14,015,436,238	13,623,188,484	2.80	5.12	9.17	减少 3.61 个百分点
化工产品(硫酸及硫精矿)	3,375,199,300	1,440,072,459	57.33	202.31	3.13	增加 82.40 个百分点
稀散金属	3,011,148,706	2,449,700,130	18.65	28.43	14.55	增加 9.86 个百分点
铜精矿、粗杂铜及阳极板	31,454,251,860	31,051,733,896	1.28	132.92	138.92	增加 0.06 个百分点
其他有色金属	24,727,800,519	24,188,561,613	2.18	60.28	60.19	减少 2.48 个百分点
主营业务其他	6,366,883,093	5,846,613,914	8.17	-22.55	-29.81	增加 9.50 个百分点
其他业务收入	1,575,383,885	1,188,930,612	24.53	51.80	24.35	增加 0.36 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	379,475,852,872	360,754,887,337	4.93	46.82	45.95	增加 0.57 个百分点
中国香港	34,451,456,840	36,288,725,495	-5.33	1.46	7.86	减少 6.26 个百分点
其它地区	28,840,360,449	28,178,987,565	2.29	10.35	10.59	减少 0.17 个百分点
合计	442,767,670,161	425,222,600,397	3.96	38.99	38.82	增加 0.12 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	178.22	178.44	1.00	8.51	-6.61	-17.91

黄金	吨	71.66	72.98	0.77	-8.82	-5.48	-63.21
白银	吨	1123.71	1,169.17	37.77	-0.24	9.96	-54.62
硫酸	万吨	530.11	526.41	7.06	3.55	2.15	110.07
铜加工产品	万吨	165.17	166.73	2.62	12.27	10.02	-37.32

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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况
√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
黄金	上海黄金交易所	-	11,999,892,322.46	11,999,892,322.46	-	是	
阴极铜、白银、铜杆，贸易阴极铜、白银铜	上海晋金实业有限公司	-	5,454,169,104.02	5,454,169,104.02	-	是	
阴极铜、铜杆，贸易阴极铜	江西祥川铜业有限公司	-	3,557,229,091.88	3,557,229,091.88	-	是	
阴极铜、贸易阴极铜	上海智立金属材料有限公司	-	3,490,355,332.69	3,490,355,332.69	-	是	
贸易阴极铜	宁波海天志诚物产有限公司	-	3,192,918,854.55	3,192,918,854.55	-	是	

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况
√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
合质金	上海黄金交易所	-	6,824,229,048.95	6,824,229,048.95	0	是	
贸易阴极铜	上海鑫尧实业有限公司	-	6,739,748,569.91	6,739,748,569.91	0	是	
进口铜精矿、阳极铜	Mitsui & Co., Ltd	-	3,135,430,212.33	3,135,430,212.33	0	是	

进口阳极铜	YUNNAN COPPER H.K LIMITED	-	2,669,725,474.88	2,669,725,474.88	0	是	
国内粗杂铜、阳极铜	江西日佳铜业有限公司	-	2,169,978,677.23	2,169,978,677.23	0	是	

(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	213,815,515,124	50.42	142,132,116,947	46.40	50.43	
	能源动力	3,033,360,519	0.72	2,805,835,247	0.92	8.11	
	人工	2,177,250,883	0.51	1,837,953,251	0.60	18.46	
	制造费用	6,726,636,457	1.59	5,434,468,826	1.77	23.78	
	小计	225,752,762,983	53.24	152,210,374,271	49.69	48.32	
有色金属贸易	小计	198,280,906,802	46.76	154,099,102,997	50.31	28.67	
	合计	424,033,669,785	100.00	306,309,477,268	100.00	38.43	
分产品情况							
分产品	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
铜产品	原材料	180,764,230,117	42.63	103,709,011,011	33.86	74.30	
	能源动力	2,253,369,254	0.53	1,985,395,639	0.65	13.50	
	人工	1,588,991,706	0.38	1,314,928,116	0.43	20.84	
	制造费用	4,747,422,899	1.12	3,995,223,983	1.30	18.83	
	小计	189,354,013,976	44.66	111,004,558,749	36.24	70.58	
贵金属及副产品	原材料	32,831,392,651	7.74	38,070,221,416	12.43	-13.76	
	能源动力	304,904,286	0.07	352,204,568	0.11	-13.43	
	人工	300,742,472	0.07	264,131,521	0.09	13.86	
	制造费用	965,366,017	0.23	677,684,837	0.22	42.45	
	小计	34,402,405,426	8.11	39,364,242,342	12.85	-12.60	
化工产品	原材料	108,381,588	0.03	238,354,234	0.08	-54.53	
	能源动力	357,910,443	0.08	375,403,930	0.12	-4.66	

	人工	213,206,192	0.05	191,677,248	0.06	11.23	
	制造费用	760,574,236	0.18	590,939,918	0.19	28.71	
	小计	1,440,072,459	0.34	1,396,375,330	0.45	3.13	
稀散金属	原材料	111,510,768	0.02	114,530,286	0.04	-2.64	
	能源动力	117,176,536	0.03	92,831,110	0.03	26.23	
	人工	74,310,513	0.02	67,216,366	0.02	10.55	
	制造费用	253,273,305	0.06	170,620,088	0.06	48.44	
	小计	556,271,122	0.13	445,197,850	0.15	24.95	
贸易	小计	198,280,906,802	46.76	154,099,102,997	50.31	28.67	
	合计	424,033,669,785	100.00	306,309,477,268	100.00	38.43	

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2020年12月23日，本集团与吉安鑫石阳实业有限公司以及江西电缆有限责任公司签订《增资扩股协议》，约定以人民币20,840.39万元认缴江西电缆新增注册资本人民币15,612.24万元。上述增资完成后，本集团持有江西电缆51%的股权。该股权交易已于2021年1月6日完成，本集团将江西电缆纳入合并范围。

于 2020 年 7 月 7 日，本集团之子公司江铜华北（天津）铜业有限公司与天津大无缝投资有限公司签订《产权交易合同》，约定江铜华北以人民币 3.00 亿元为对价收购大无缝投资持有的天津大无缝铜材有限公司91.59%的股份。该股权交易已于 2021 年 1 月 5 日完成，本集团将大无缝铜材纳入合并范围。

于2021年8月26日，本集团之子公司江西江铜环境资源科技有限公司与自然人股东签订《股权转让协议》，约定江西江铜环境以人民币3,648.83万元为对价收购自然人股东持有的广东桃林生态环境有限公司49.00%的股份，并与自然人股东签订一致行动人协议，使得本集团可行权比例达到58.32%。该股权交易已于2021年9月28日完成，本集团将广东桃林纳入合并范围。

于2021年1月1日，本集团之子公司江西江铜环境资源科技有限公司注册成立，初始注册资本为人民币3亿元，经营范围为再生资源回收、固体废物治理、再生资源加工、非金属矿及制品销售等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于2021年4月23日，本集团之子公司江西铜业（深圳）国际投资控股有限公司出资人民币1亿元设立全资子公司江铜（海南）国际供应链有限公司，经营范围为销售金属材料、金属矿石、金属制品等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于2021年8月11日，本集团之子公司江西铜业铜材有限公司出资人民币3.2亿元设立全资子公司江西铜业华东铜材有限公司，经营范围为有色金属加工，金属材料销售，金属材料制造等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2021 年 9 月 7 日，本集团之子公司江西省江铜耶兹铜箔有限公司认缴出资人民币 20 亿元设立全资子公司江西江铜华东铜箔有限公司，经营范围为生产、销售电解铜箔产品等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团之子公司成都金号之少数股东成都隆璟实业有限公司以人民币 205 万元向成都金号增资，增资后本集团持有成都金号 49.00%的股权，成都隆璟持有成都金号 51.00%的股权，本集团丧失对成都金号的控制权。

(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

前五名客户销售额 4,937,021 万元，占年度销售总额 11.15%；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

前五名供应商采购额 3,903,122 万元，占年度采购总额 9.18%；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	367,464,400	269,426,993	36.39
管理费用	2,795,789,161	2,031,670,135	37.61
财务费用	1,245,023,830	1,220,287,119	2.03
研发费用	874,110,910	661,241,915	32.19

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	452,371.8
本期资本化研发投入	26,895.3
研发投入合计	479,267.1
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.08
研发投入资本化的比重（%）	5.61

(2).研发人员情况表

√适用□不适用

公司研发人员的数量	5,056
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	19.32
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	56
硕士研究生	383
本科	3,201
专科	1,416
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）	693
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	1,201
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	1,327
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1,835
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

	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	9,031,634,346	1,381,996,439	553.52
投资活动产生的现金流量净额	-3,228,842,582	-303,157,268	965.07
筹资活动产生的现金流量净额	1,153,944,774	-5,161,904,548	-122.36

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动金额
资产减值损失	1,424,898,041	855,311,791	569,586,250
信用减值损失	480,018,755	1,264,063,696	-784,044,941
公允价值变动收益	-209,589,196	-632,097,749	422,508,553
投资收益	-1,764,177,554	-304,281,434	-1,459,896,120

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

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
货币资金	3,483,098	21.63	2,502,587	17.76	39.18	注 1
应收票据	20,162	0.13	3,345	0.02	502.75	注 2
预付账款	173,703	1.08	120,153	0.85	44.57	注 3
递延所得税资产	70,739	0.44	48,571	0.34	45.64	注 4
衍生金融负债	29,097	0.18	103,140	0.73	-71.79	注 5
合同负债	219,249	1.36	148,450	1.05	47.69	注 6
应付职工薪酬	170,439	1.06	128,387	0.91	32.75	注 7
应交税费	262,877	1.63	122,378	0.87	114.81	注 8
一年内到期的非流动负债	597,285	3.71	69,730	0.49	756.57	注 9
其他流动负债	565,761	3.51	322,282	2.29	75.55	注 10
应付债券	150,000	0.93	50,000	0.35	200.00	注 11
租赁负债	19,915	0.12	36,956	0.26	-46.11	注 12
其他综合收益	1,151,791	7.15	717,149	5.09	60.61	注 13
专项储备	40,401	0.25	26,705	0.19	51.29	注 14

其他说明

注 1、报告期末本集团货币资金为人民币 3,483,098 万元，比上年期末增加人民币 980,511 万元(或 39.18%)，主要原因为本集团定期存款及大额存单增加所致；

注 2、报告期末本集团应收票据为人民币 20,162 万元，比上年期末增加人民币 16,817 万元(或 502.75%)，主要原因为本集团承兑汇票增加所致；

注 3、报告期末本集团预付账款为人民币 173,703 万元，比上年期末增加人民币 53,550 万元(或 44.57%)，主要原因为本集团预付原材料及商品贸易采购款增加所致；

注 4、报告期末本集团递延所得税资产为人民币 70,739 万元，比上年期末增加人民币 22,168 万元(或 45.64%)，主要原因为本集团可抵扣暂时性差异增加所致；

注 5、报告期末本集团衍生金融负债为人民币 29,097 万元，比上年期末减少人民币 74,043 万元(或 -71.79%)，主要原因为本集团期货业务浮动盈亏所致；

注 6、报告期末本集团合同负债为人民币 219,249 万元，比上年期末增加人民币 70,799 万元(或 47.69%)，主要原因为本集团预收货款增加所致；

注 7、报告期末本集团应付职工薪酬为人民币 170,439 万元，比上年期末增加人民币 42,052 万元(或 32.75%)，主要原因为本集团计提未支付的工资及奖金增加所致；

注 8、报告期末本集团应交税费为人民币 262,877 万元，比上年期末增加人民币 140,499 万元(或 114.81%)，主要原因为本集团本年累计应交税费增加所致；

注 9、报告期末本集团一年内到期的非流动负债为人民币 597,285 万元，比上年期末增加人民币 527,555 万元(或 756.57%)，主要原因为本集团一年内到期的长期借款重分类所致；

注 10、报告期末本集团其他流动负债为人民币 565,761 万元，比上年期末增加人民币 243,479 万元(或 75.55%)，主要原因为本集团子公司财务公司吸收江铜集团及其子公司存款增加所致；

注 11、报告期末本集团应付债券为人民币 150,000 万元，比上年期末增加人民币 100,000 万元(或 200%)，主要原因为本集团发行公司债所致；

注 12、报告期末本集团租赁负债为人民币 19,915 万元，比上年期末减少人民币 17,041 万元(或-46.11%)，主要原因为支付租赁款所致；
注 13、报告期末本集团其他综合收益为人民币 1,151,791 万元，比上年期末增加人民币 434,642 万元(或 60.61%)，主要原因为本集团持有的权益工具投资公允价值上升所致；
注 14、报告期末本集团专项储备为人民币 40,401 万元，比上年期末增加人民币 13,696 万元(或 51.29%)，主要原因为本集团安全生产费增加所致。

2. 境外资产情况

√适用□不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 3,088,066（单位：万元　币种：人民币），占总资产的比例为 19.18%。

(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

货币资金	13,535,689,195	本集团向银行申请黄金租赁、开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款、存放于中国人民银行的法定及超额准备金、环境恢复保证金、用于取得短期借款质押以及被冻结的银行存款及应收利息
交易性金融资产	806,138,357	账面价值为人民币 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；
应收款项融资	75,212,213	账面价值为人民币 75,212,213 元的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票
其他应收款	1,385,927,137	期货保证金
存货	255,751,144	账面价值为人民币 31,928,014 元的存货作为抵押物取得短期借款；账面价值为人民币 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 元存货因诉讼被法院强制保全
投资性房地产	155,776,760	因诉讼被法院强制保全
固定资产	993,244,452	账面价值为人民币 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 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 109,697,616 元固定资产因诉讼被法院强制保全
无形资产	250,044,374	账面价值为人民币 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 33,112,181 元土地使用权抵押用于取得银行长期借款
其他非流动资产	3,953,808,724	账面价值为人民币 214,349,589 元的到期日一年以上的定期存款质押以开具保函，用于担保取得银行短期借款人民币 200,000,000 元；账面价值为人民币 2,329,168,978 元一年期以上定期存款质押取得银行长期借款人民币 2,246,000,000 元；账面价值为人民币 1,392,790,157 元到期日一年以上的定期存款质押开具银行承兑汇票；账面价值为人民币 17,500,000 元到期日一年以上的定期存款质押开立保函

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	542,872.53	9.15	13.69
国内采购	947,235.92	15.97	-1.18
境外采购	4,440,893.09	74.88	59.36
合计	5,931,001.54	/	49.91

注：上表自有矿山数据为股份母公司所属各矿山数据；本次对自有矿山成本数据的统计口径进行了调整，成本数据同比上涨主要是由于燃料、动力等价格上涨以及安全环保相关成本增加导致。

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	114.8011（万吨）/256908（万吨）其中：探明资源量 14.3178（万吨）/3116.7（万吨）	104.21（万吨）/22905.0（万吨）其中：证实储量 14.00（万吨）/3048.5（万吨）	0.456%	铜：16.27 万吨；金：3910 千克；银：30995 千克。	24	2000-07-29 至 2027-07-29
	主矿产铜（低品位铜矿石）	51.4022（万吨）/20597.1（万吨）	40.26（万吨）/16132.7（万吨）其中：证实储量 2.77（万吨）/1132.2（万吨）	0.250%			
	伴生金（工业铜矿石）	45.652(吨)/24848.6（万吨）其中：探明资源量 0(kg)/0（kt）	-	0.184g/t			
	伴生金（低品位铜矿石）	11.032(吨)/10278.9（万吨）	-	0.108g/t			
	伴生银（工业铜矿石）	280（吨）/25923.2（万吨）其中：探明资源量 0(t)/0（kt）	-	1.112g/t			
	伴生钼（工业铜矿石）	17341（吨）/17769.7（万吨）其中：探明资源量 0（t）/0（kt）	-	0.0098%			
	伴生钼（低品位铜矿石）	3988（吨）/3693.6（万吨）	-	0.011%			
德兴铜矿富家钨矿区	主矿产铜（工业铜矿石）	164.2571（万吨）/32923.0(万吨)其中：探明资源量 0（t）/0（kt）	150.78（万吨）/30186.6（万吨）其中：证实储量 0（万 t）/0（万 t）	0.499%		24	2020-10-10 至 2050-10-10
	主矿产铜（低品位铜矿石）	8.0835(万吨)/3213.9（万吨）	-	0.252%			
	伴生银（工业铜矿石）	915（吨）/32923.0（万吨）其中：探明资源量 0(t)/0（kt）	-	2.78g/t			
	伴生钼（工业铜矿石）	109472（吨）/32923.0（万吨）其中：探明资源量 0(t)/0（kt）	-	0.033%			
	伴生钼（低品位铜矿石）	2085（吨）/538.1（万吨）	-	0.038%			
永平铜矿	主矿产铜　金属量	41.871(万吨)/7106.8（万吨）其中：探明资	29.16（万吨）/4606.3（万吨）其中：证实储量 6.295（万吨）	0.589%	铜：13104	34	2018 年 12 月 21 日—2024

	/矿石量	源量 7.494（万吨）/1623.1（万吨）	/994.1（万吨）		吨；金：36 千克；银：13775 千克。		年 11 月 21 日
	伴生金	8.196（吨）/6984.8（万吨）其中：探明资源量 0（吨）/0（万吨）	-	0.117g/t			
	伴生银	938（吨）/6984.8（万吨）其中：探明资源量 0（吨）/0（万吨）	-	13.429g/t			
银山矿业	主矿产铜　金属量/矿石量	95.110（万吨）/15897.8(万吨)其中：探明资源量 20.579（万吨）/2991.8（万吨）	66.8969（万吨）/9958.0（万吨）其中：证实储量 17.701（万吨）/2559.9（万吨）	0.598%	铜：11820 吨；金：1018 千克；银：9146 千克铅：1804 吨锌：2768 吨	48	2020 年 6 月 16 日至 2026 年 12 月 31 日
	伴生金	113.466(吨)/16971.3（万吨）其中：探明资源量 22.544（吨）/3096.5（万吨）	75.601（吨）/10730.9（万吨）其中：证实储量 20.003（吨）/2728.0（万吨）	0.669g/t			
	伴生银	1524（吨）/16971.3（万吨）其中：探明资源量 318(吨)/3096.5（万吨）	1104（吨）/10730.9（万吨）其中：证实储量 274（吨）/2728.0（万吨）	8.983g/t			
武山铜矿	铜矿石　主矿产铜　金属量/矿石量	130.388（万吨）/12013.1(万吨)其中：探明资源量 28.239（万吨）/2408.2（万吨）	100.856 万吨）/8984.1（万吨）其中：证实储量 24.851（万吨）/2119.2（万吨）	1.085%	铜：11501 吨；金：137 千克；银：6643 千克	33	2020.6.16-2026.12.31
	伴生金	19.694（吨）/11174.3（万吨）其中：探明资源量 0（吨）/0（万吨）	-	0.176g/t			
	伴生银	1207（吨）/11227.1（万吨）其中：探明资源量 0（吨）/0（万吨）	-	10.751g/t			
城门山铜矿	主矿产铜　金属量/矿石量	126.143（万吨）/19756.8(万吨)其中：探明资源量 2.359（万吨）/209.9（万吨）	89.583（万吨）/12471.0（万吨）其中：证实储量 2.242(万吨）/199.4（万吨）	0.638%	铜：1268 吨；金：101 千克；银：7716 千克。	20	2017 年 11 月 22 日至 2034 年 11 月 22 日
	伴生金	49.395（吨）/15812.1（万吨）其中：探明资源量 0（吨）/0（万吨）	-	0.312g/t			
	伴生银	1963（吨）/16934.9（万吨）其中：探明资源量 0（吨）/0（万吨）	-	11.591g/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（%）	矿产资源综合利用率（%）
矿山	铜精矿含铜（万吨）	德兴铜矿	14.24	15.52	-	15.33	107.68	61.09
		永平铜矿	1.93	1.85	-	1.31	68.39	65.07
		武山铜矿	1.21	1.21	-	1.15	94.8	65.85
		城门山铜矿	1.45	1.62	-	1.26	87.25	62.18
		银山矿业公司	1.98	1.98	-	1.18	59.84	71.00
冶炼	阴极铜（万吨）	贵溪冶炼厂	92	93	—	102.33	111.23	—
		江西铜业（清远）有限公司	10	10	—	10.73	107.3	—
		浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	35	35	—	38.65	110.43	—
		山东恒邦冶炼股份有限公司	20	25	—	19.48	97.40	—
		江铜宏源铜业有限公司	10	10	—	7.04	70.40	
	黄金（吨）	贵溪冶炼厂	25	25	—	32.05	128.20	—
		山东恒邦冶炼股份有限公司	50	50	—	39.60	79.20	—
	白银（吨）	贵溪冶炼厂	510	510	—	363.20	71.22	—
		山东恒邦冶炼股份有限公司	1000	1000	—	760.51	76.05	—

	硫酸（万吨）	贵溪冶炼厂	185	185	–	192.71	104.17	–
		江西铜业（德兴）化工有限公司	50	50	–	51.40	102.80	–
		江西省江铜一瓮福化工有限责任公司	40	40	–	41.53	103.83	–
		山东恒邦冶炼股份有限公司	130	130	-	121.15	93.19	–
		浙江江铜富冶和鼎铜业有限公司	80	80	-	123.32	154.15	–
加工	铜加工（万吨）	江铜省江铜耶兹铜箔有限公司	1.5	1.5	1.5	1.86	124.00	–
		江西铜业铜材有限公司	37	37	–	31.73	85.76	–
		江西铜业集团铜材有限公司	4.2	4.2	–	5.70	135.71	–
		广州江铜铜材有限公司	70	70	–	60.00	85.71	–
		江铜-台意特种电工材料有限公司	3	2.2	–	2.15	71.67	–
		江铜龙昌精密铜管有限公司	7.6	6	–	5.42	90.33	-
		江铜华北（天津）铜业有限公司	22	28.5	-	31.82	111.65	-
		江铜华东（浙江铜材）有限公司	15	15	-	13.65	91.00	-

（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	84,720.25
上年同期投资额	329,304
同比增减幅度(%)	-74.27

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	江西电缆有限责任公司	电线电缆制造、销售，机械设备制造、加工、销售，电线电缆材料加工，机电修理，普通货运（须在道路运输经营许可证有效期内经营），电线电缆技术咨询、设计、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)。	51	20840.39
2	江西德普矿山设备有限公司	一般项目：矿山机械制造，矿山机械销售，黑色金属铸造（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）	49	4900.00
3	江西铜业（香港）投资有限公司	投资业务	100	11116.73
4	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	100	8000.00

		经营法律法规非禁止或限制的项目）		
5	中冶江铜艾娜克矿业有限公司	矿业投资	25	1263.13
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	10000.00
7	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	12600.00
8	五矿江铜矿业投资有限公司	矿业投资	40	16000.00

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

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
交易性金融资产	4,453,933,930	4,019,992,568	-433,941,362	220,843,630
应收款项融资	2,595,046,355	2,535,148,368	-59,897,987	0
其他非流动金融资产	1,652,738,682	1,266,705,556	-386,033,126	-313,930,406
其他权益工具投资	14,864,404,752	19,260,619,266	4,396,214,514	6,323,063
交易性金融负债	0	0	0	-9,177,093
衍生金融工具（“-”表示负债，“+”表示资	-579,885,157	88,128,856	668,014,013	-1,305,254,555

产）				
被套期项目公允价值变动	6,159,716,148	6,311,663,309	151,947,161	-441,219,744
合计	29,145,954,710	33,482,257,923	4,336,303,213	-1,842,415,105

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 2021 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	1,947,835	778,067	4,137,724	43,603
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	3,090,881	375,231	57,104	5,816
江西铜业铜材有限公司	销售加工铜材	42,450	100	139,900	129,548	26,576	6,485
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	118,076	40,134	270,019	1,733
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	1,177	1,098	17,507	41
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	35,600	100	346,232	146,645	122,095	4,779
江西省江铜耶兹铜箔有限公司	生产、销售电解铜箔产品	175,287	70.19	280,563	240,833	180,133	22,240
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	142,808	46,138	366,977	-3,704

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	80,140	12,041	137,797	-136
江西纳米克热电电子股份有限公司	研发、生产热电半导体器件及应用产品；并提供相关的服务	7,000	95	8,136	7,337	3,038	270
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	16,341	8,333	49,310	469
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	7,243	6,314	7,800	495
江西铜业集团（贵溪）物流有限公司	运输服务	4,000	100	24,267	16,427	26,879	280
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	33,606	17,728	37,794	1,372
江西铜业集团（德兴）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	32,388	13,977	36,759	743
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	9,246	6,703	2,898	589
江西省江铜一瓮福化工有限责任公司	硫酸及其副产品	18,150	70	37,521	32,072	32,429	12,251
江西铜业集团井巷工程有限公司	矿山工程总承包	2,029	100	9,243	3,079	11,671	0
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	260	100	1,598	613	4,390	19

	产品的制造销售						
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	3,737	3,085	3,474	96
江西铜业建设监理咨询有限公司	工程	300	100	2,126	1,645	2,765	217
广州江铜铜材有限公司	生产铜杆/线及其相关产品	80,000	100	856,754	99,828	3,925,650	2,930
江铜国际贸易有限公司	金属产品贸易	101,609	59.05	800,048	72,264	7,970,461	-30,269
上海江铜投资控股有限公司	建筑业	27,254	100	25,833	22,530	1,124	-258
江西铜业（德兴）化工有限公司	硫酸及副产品	37,582	100	74,916	60,924	46,676	15,799
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	5,787	5,098	5,417	346
江西铜业（清远）有限公司	阴极铜阳极板及有色金属的生产加工和销售	89,000	100	562,020	77,552	1,063,478	689
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	327,446	128,433	3,083,911	8,922
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	54,243	20,420	382,442	309
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	10,754	10,077	0	-3,617
江西铜业技术研究院有限公	技术研究等	4,500	100	5,899	4,536	4,921	-48

司							
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	830,326	267,372	2,740,505	51,964
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	267,025	62,289	1,987,370	-5,239
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	119,638	48,054	584	-280
江铜宏源铜业有限公司	电解铜生产及销售	25,000	43	211,118	25,001	667,606	-91
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	1,085,085	755,560	0	-8,531
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	1,105,272	180,135	12,559,461	17,396
PIM CUPRIC HOLDINGS LIMITED	投资	美元 113,626	100	1,922,409	1,919,216	0	143
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	10,224	10,065	802,860	42
江铜（海南）国际供应链有限公司	销售金属材料、金属矿石、金属制品	10,000	100	15,653	13,010	287,180	3,010
江西电缆有限责任公司	电线、电缆制造	30,612	51	43,100	28,933	33,943	-2,456
天津大无缝铜材有限公司	铜材的研制、开发、生产与销售	277,260	91.59	55,510	26,500	771,223	45
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	30,000	100	7,716	7,572	31	-428

	矿及制品销售						
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	10,942	7,759	5,708	1,210

（2）截至 2021 年 12 月 31 日本公司联营公司及合营公司生产经营情况

单位：万元 币种：人民币

被投资单位名称	业务性质	注册资本		本企业持股比例(%)	年末资产总额	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	9,297	1,969	7,328	8,098	3,207
Nesko Metal Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi	铜产品开采及销售	土耳其里拉	7,076	48	16,773	3,444	13,329	9,382	-1,414
嘉石普通合伙人有限公司	投资公司	美元	300	51	1,782	0	1,782	0	-133
二、联营公司									
五矿江铜矿业投资有限公司	投资公司	人民币	566550	40	429,832	26,109	403,723	0	-27,579
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	276,207	1,377	274,830	0	0
中银国际证券股份有限公司	证券经纪及投资咨询	人民币	277,800	5.68	6,271,395	4,699,556	1,571,839	333,352	100,688

江西铜瑞项目管理有限公司	工程项目	人民币	1,000	49	1,842	502	1,340	1,074	264
Valuestone Global Resources Fund I LP	基金公司	美元	12,892	81.4	51,660	0	51,660	0	-4,247
江西金杯江铜电缆有限公司	铜产品生产及销售	人民币	2,000	20	590	136	454	5,059	76
江西江铜石化有限公司	石油、石油化工销售	人民币	1,900	49	3,045	264	2,781	34,867	839
宁波赛墨科技有限公司	技术研发	人民币	1,158	38	1,747	7	1740	30	-193
江西万铜环保材料有限公司	环保建材、尾矿资源综合开发利用	人民币	30,000	44.7	28,269	855	27,414	2,155	-1,814
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	5,567	2,625	2,942	7,472	363
Pangaea Investment Management LTD.	投资管理	美元	5	45	401	6	395	0	-14,911
成都江铜金号有限公司	金属制品销售	人民币	4,532	49	334,101	329,580	4,521	501,795	-769
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	7,930	25	7,905	0	-96
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	人民币	114,801	20.87	179,876	47,135	132,741	201,440	18,164

河北新宝丰电线电缆有限公司	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	44,802	21,279	23,523	1,689	-1,724
佳鑫国际资源投资有限公司	钨矿石开采销售及钨加工	港币	1	41.65	152,965	34,316	118,649	0	-2,431

(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、国际国内经济走势

随着各国疫苗接种率的提升和经济内生性动能的修复，预计 2022 年全球经济增长扩张态势延续，但考虑到新冠疫情局部反复、刺激政策边际退出以及供应链瓶颈修复缓慢等因素，整体经济增速小幅放缓，逐步向趋势增长水平回归，经济周期从“弱衰退”转向“弱复苏”。在疫情防控常态化形势下，我国经济总体上延续较好复苏态势，但在不确定不稳定的疫情和外部环境中，经济下行压力有所加大，保持经济平稳运行的风险挑战较多。随着全球经济共振式收缩、替代效应回落等，我国进口增速将逐步放缓，但总体仍保持稳健。

需求温和放缓叠加供应链瓶颈逐步修复，全球持续攀升的通胀预计逐步回归，同时刺激政策减弱、库存周期回落、高价格等均对需求构成抑制，预计 2022 年大宗商品价格将呈现高位震荡并伴随小幅回落态势。

二、有色金属市场形势

2022 年宏观经济以偏紧为主，使得有色金属板块存在一定上涨压力。铜价长期看，供给增长缓慢，未来几年全球铜矿的产量无法得到有效释放，供给短缺风险加大；而需求则可能在经济复苏和双碳目标双重刺激下出现较高增速，导致供需缺扩大，进而促使铜价上涨。中短期基本面上看，供给端或继续保持稳中偏紧的状态，需求端由于欧洲经济复苏的不确定性可能会有所降低，2022 年预计铜价走势重心略下移，区间震荡是主线。

(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 2021 年生产经营实际完成情况、重点项目发展建设情况等各方面因素，公司 2022 年的主要工作任务是：围绕打造“实

力江铜、科创江铜、绿色江铜、数字江铜、国际江铜、活力江铜”，走稳走好创新驱动、投资拉动、改革推动、融合互动、开放带动、绿色联动发展道路，在产业优化上展示新作为，在科技创新上取得新突破，在人才培养上增强新优势，在 改革开放上作出新探索，在绿色发展上蹚出新路径，在制度执行上呈现新气象，把 2022 年打造成为又一个工作创新年、业绩攀升年和成果丰硕年。**2022 年的生产经营计划目标为：铜精矿含铜 20.17 万吨、生产阴极铜 177.5 万吨、黄金 93 吨、白银 1183 吨、硫酸 500 万吨、铜加工材 182 万吨。资本性开支（固定资产投资）为人民币 50 亿元。（该经营目标不代表公司对 2022 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）。**

2022 年具体业务策略：

1.提升业绩增长力。全面完成年度生产任务，各矿山全维度对标世界一流矿山，提升核心技术经济指标，增强资源综合回收能力，实现矿产资源高效开发、集约利用；高质量抓好强链补链工作，持续优化华东、华南、华北及环渤海地区 T 字型产业布局，重点加快武铜三期、银山矿业 5000 吨/日露转坑、江铜国兴 18 万吨/年阴极铜节能减排、清远 10 万吨/年阴极铜冶炼、上饶工业园等重点项目建设进度，早日释放投资效益；适时把握有利时机，瞄准铜、铜冶炼工厂及与公司发展耦合度较高的下游产业公司适时开展投资并购；加快在“一带一路”国家、美洲等国家实施更广泛的资源开发及产能合作。

2.提升核心竞争力。强化与科研院所的交流合作，以灵活的创新成果共享机制，促进产学研用深度融合；通过集合优势资源，进一步聚合成果转化所需技术、人才、资金等核心要素，以江铜研究院、鑫瑞科技为纽带，联合地方政府、高等院校、上下游企业，构建完善“成果+平台+股权+运营”的转化机制，促进技术创新与市场应用精准衔接；围绕生产经营实践中的难点、痛点和“卡脖子”技术，大力实施自主创新、专项科研攻关，不断提升创新策源能力，推进自主知识产权申报机制健全完善，有效保障公司科技成果转化效益最大化；加快打造“数字江铜”，积极推动各产业集群的关键生产要素、管理要素的数字化变革，以数字化转型助推江铜产业链、供应链、效益链加快融合，培育形成具有江铜内核的跨界融合数字生态。

3.提升人才成长力。以应我所需、为我所用为原则，实行更积极、更开放、更有效的人才政策，通过导师带徒、优秀生培育、职位体系晋升、内部人力资源盘活等形式提升存量人才素质；积极探索符合科技创新的激励措施，进一步为科研人员减负松绑，为科研人员搭建干事创业的平台，全面激发科学家、博硕士科研队伍活力，让科技人员充分享受科技成果转化产生的“知本”红利，吸引更多具有强大自主创新能力的高端科技人才队伍在江铜加速汇聚。

4.提升行业示范力。主动作为，按照国家和省相关工作要求，以行业能效标杆水平为引领，系统抓好抓实技术创新、工艺升级、节能降耗、资源综合利用等方面工作，推进公司绿色发展，力争在冶炼等优势领域成为绿色低碳高能效标杆；从源头减碳，各生产单位将系统梳理分析减碳路径，高起点、高标准、高质量抓好源头控制，进一步扩大清洁能源使用比例，加大实施产业升级、资源综合利用，加快推进生产全过程的碳管控监测和评估，推动广泛运用清洁生产模式；以科技降碳，各生产单位将以数字化转型为契机，加大技术创新成果应用，加快推进矿山、冶炼、加工等领域的绿色低碳工艺革新，通过智慧综合能源规划，实现能源梯级利用和多元耦合互补；认真梳理现有生产设备和工艺技术情况，积极推进环保低碳装备、技术应用；大力实施两化融合，充分发挥能源管理引领作用，实现系统性节能降耗；用绿色固碳。全方位贯通低品位矿石利用、共伴生资源回收、尾矿综合利用、废弃土地整理、生态恢复治理、危废固废处置等方面的工作联动和技术攻关，积极打造可复制的循环经济发展模式，加快推进生态修复，增强固碳能力，实现环保效益和经济效益“双丰收”。

5.提升管理控制力。全面提升公司治理体系和治理能力现代化水平，构建以制度落实为基础、决策执行为核心、过程监督为保障的完整治理体系，推动制度执行转化为实实在在的治理效能。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。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。

(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

2021 年，海外主要经济体仍然为新冠疫情所影响，下半年各国疫苗接种率逐渐提高，逐渐进入经济修复期，但对于疫情的管控仍较为松散，也导致局部地区疫情仍处于无法控制状态，从而导致国内的境外输入病例无法断绝，国内疫情局部散点发生，对正常经济生产经营活动产生阻碍。且奥密克戎出现带来的第三轮疫情高峰，为经济增长的恢复又蒙上了一层阴霾，经济复苏依旧存在不确定性。

本集团也将认真贯彻落实党中央、国务院及江西省政府关于坚决打赢新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控的工作部署，继续密切关注疫情发展情况，积极应对其可能对公司财务状况、经营成果等方面的影响。

(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
2020 年年度股东大会	2021 年 6 月 8 日	上海证券交易所 www.sse.com.cn（公告编号：2021-021）	2021 年 6 月 9 日	本次决议共审议通过 13 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

2021 年，公司召开的年度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	56	2020-09-09		0	0	/	/	129.79	否
	总经理			2019-01-18							
	执行董事			2019-03-22							
汪波	执行董事	男	58	2016-07-18		0	0	/	/	129.79	否
刘方云	执行董事	男	56	2020-06-10		0	0	/	/	129.79	否
	副总经理			2019-11-13							
余彤	财务总监	男	50	2018-08-28		0	0	/	/	129.79	否
	执行董事			2019-01-15							
高建民	执行董事	男	62	1997-01-24		0	0	/	/	25	否
梁青	执行董事	男	68	2002-06-12		0	0	/	/	25	否
刘二飞	独立非执行董事	男	63	2016-07-18		0	0	/	/	15	否
涂书田	独立非执行董事(离任)	男	60	2015-01-12	2021-06-08	0	0	/	/	7.5	否
柳习科	独立非执行董事	男	48	2018-06-12		0	0	/	/	15	否
朱星文	独立非执行董事	男	60	2019-01-15		0	0	/	/	15	否
王丰	独立非执行董事	男	45	2021-06-08		0	0	/	/	7.5	否
管勇敏	监事(监事会主席)	男	58	2020-06-10		0	0	/	/	93.19	否

吴东华	监事	男	59	2020-06-10		0	0	/	/	93.19	否
张建华	监事	男	57	2016-07-18		0	0	/	/	93.19	否
曾敏	监事（离任）	男	57	2016-03-21	2022-01-27	0	0	/	/	93.19	否
张奎	监事（离任）	男	59	2017-03-29	2022-01-27	0	0	/	/	93.19	否
赵弼城	监事	男	33	2022-01-27		0	0	/	/	/	否
巩彬	监事	女	44	2022-01-27		0	0	/	/	/	否
廖新庚	副总经理	男	55	2018-07-18		0	0	/	/	99.29	否
陈羽年	副总经理	男	58	2017-10-23		0	0	/	/	99.29	否
江文波	副总经理	男	53	2021-03-18		0	0	/	/	74.47	否
涂东阳	副总经理	男	47	2021-03-18		0	0	/	/	74.47	否
	董事会秘书			2021-05-28		0	0	/	/		否
彭曦宏	法务总监	男	51	2021-05-28		0	0	/	/	57.92	否
佟达钊	公司秘书	男	59	1997-01-24		0	0	/	/	5	否
林金良	法务总监（离任）	男	57	2010-08-30	2021-05-28	0	0	/	/	24.82	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	/	/	1,530.37	/

姓名	主要工作经历
郑高清	现任公司党委书记、总经理、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。
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。
刘二飞	现任亚投基金首席执行官（CEO）。曾任高盛、摩根斯坦利、所罗门美邦国际、美银美林、信泰资产管理有限公司联合创始人等多家金融机构高级管理人员。
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。
管勇敏	现任公司总经理助理。毕业于江西水利专科学校水工专业,教授级高级工程师。曾任江西铜业股份有限公司德兴铜矿矿长、城门山铜矿矿长、永平铜矿矿长。
吴东华	现任公司高级专务。毕业于昆明工学院冶金系有色金属冶炼专业，教授级高级工程师。曾任贵溪冶炼厂熔炼车间党总支书记，江西铜业股份有限公司计划与生产部总经理，公司总经理助理。
张建华	现任江西铜业（北京）国际投资有限公司董事长。曾任江西铜业集团有限公司企业管理处副处长、江西铜业股份有限公司计划发展部副总经理，法务风控部总经理，经营管理部总经理，在行政管理和法律事务工作方面有着丰富的经验，。
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。
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	
刘方云	江西《铜业工程》杂志社有限公司	执行董事、法定代表人	2020.11.20	2021.02.01
廖新庚	江西稀土功能材料科技有限公司	董事、副董事长	2020.11.20	2021.02.01
	国瑞科创稀土功能材料有限公司	董事	2020.11.20	2021.02.01
陈羽年	金瑞期货股份有限公司	监事	2021.02.01	
江文波	四川江铜稀土有限责任公司	董事、董事长和法定代表人	2019.10.08	2021.01.04
林金良	江西铜业集团有限公司	外部董事	2021.03.10	2022.02.16
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
张建华	山东恒邦冶炼股份有限公司	董事	2019.07.02	2021.12.06
	江铜国际贸易有限公司	监事、监事会主席	2020.03.25	2021.12.06
吴东华	佳鑫国际资源投资有限公司	董事	2019.10.25	2021.03.01
陈羽年	江西铜业香港有限公司	董事	2018.09.03	2021.02.01
余彤	江西铜业香港有限公司	董事	2018.09.03	2021.02.01
	江西铜业集团财务有限公司	董事、董事长	2020.11.27	2022.02.11
林金良	江西铜业香港有限公司	董事	2018.09.03	2021.02.01
管勇敏	江铜－瓮福化工有限责任公司	董事、董事长及法定代表人	2020.12.11	2021.10.25
高建民	银建集团(香港)有限公司	主席	2019.09.02	

刘二飞	亚投基金	首席执行官		
涂书田	南昌大学	教授		
	中文天地出版传媒集团股份有限公司	独立董事	2019.04.26	
	福建省闽发铝业股份有限公司	独立董事	2020.07.01	
	同方鼎欣科技股份有限公司	独立董事	2020.12.25	
柳习科	江西金融发展集团股份有限公司	总裁	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 1,530.37 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 1,530.37 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
郑高清	董事、董事长	选举	换届
汪波	董事	选举	换届
刘方云	董事	选举	换届
余彤	董事	选举	换届
高建民	董事	选举	换届
梁青	董事	选举	换届
王丰	独立董事	选举	换届
刘二飞	独立董事	选举	换届
朱星文	独立董事	选举	换届

柳习科	独立董事	选举	换届
管勇敏	监事、监事会主席	选举	换届
张建华	监事	选举	换届
吴东华	监事	选举	换届
张奎	监事	选举	换届
曾敏	监事	选举	换届
涂东阳	董事会秘书、副总经理	聘任	
江文波	副总经理	聘任	
彭曦宏	法务总监	聘任	
涂书田	独立董事	离任	任期届满
林金良	法务总监	离任	

(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
第八届董事会第二十七次会议	2021 年 3 月 18 日	审议通过了如下议案： 一、审议通过《关于聘任江文波先生为公司副总经理的议案》 二、审议通过《关于聘任涂东阳先生为公司副总经理的议案》 三、审议通过《关于林金良先生不再担任公司法务总监的议案》 四、审议通过《关于修订<江西铜业股份有限公司股东大会议事规则>的议案》 五、审议通过《关于修订<江西铜业股份有限公司董事会议事规则>的议案》 六、审议通过《关于修订<江西铜业股份有限公司独立董事工作制度>的议案》 七、审议通过《关于修订<江西铜业股份有限公司总经理工作细则>的议案》 八、审议通过《关于修订<江西铜业股份有限公司董事会提名委员会议事规则>的议案》 九、审议通过《关于修订<江西铜业股份有限公司董事会独立审核委员会（审计委员会）议事规则>的议案》 十、审议通过《关于制定<江西铜业股份有限公司关于关联交易管理办法>的议案》
第八届董事会第二十八会议	2021 年 3 月 29 日	审议通过了如下议案： 一、审议通过《江西铜业股份有限公司 2020 年度经审计的境内外财务报告、2020 年度报告正文及其摘要、董事会报告和企业管治报告的议案》 二、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2020 年度利润分配方案的议案》 三、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2020 年度董事、高级管理人员酬金、独立董事车马费方案的议案》 四、审议通过《江西铜业股份有限公司关于董事会换届的议案》 五、审议通过《江西铜业股份有限公司关于第九届董事会成员任

		期内年度薪酬方案的议案》 六、审议通过《江西铜业股份有限公司关于聘用安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）和安永会计师事务所分别为公司 2021 年度境内（含内控审计）及境外审计机构的议案》 七、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2021 年度生产经营计划的议案》 八、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2020 年度内部控制评价报告的议案》 九、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2020 年度社会责任报告的议案》 十、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2020 年计提资产减值准备的议案》 十一、审议通过关于召集、召开 2020 年度股东大会事宜及 2020 年度报告披露相关事项
第八届董事会第二十九次会议	2021 年 4 月 27 日	审议通过公司 2021 年一季度报告
第八届董事会第三十次会议	2021 年 5 月 28 日	审议通过了如下议案： 一、审议通过《江西铜业股份有限公司关于聘任涂东阳先生为公司董事会秘书的议案》 二、审议通过《江西铜业股份有限公司关于聘任彭曦宏先生为公司法务总监的议案》 三、审议通过《江西铜业股份有限公司关于全资子公司江西铜业集团财务有限公司与公司控股股东江西铜业集团有限公司签署<金融服务协议>的议案》 四、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2020 年度环境、社会及管治报告的议案》 五、审议通过《江西铜业股份有限公司关于公司环境、社会及管治架构的议案》 六、审议通过《江西铜业股份有限公司关于董事会 ESG 发展委员会人员组成的议案》
第九届董事会第一次会议	2021 年 6 月 9 日	审议通过了如下议案： 一、审议通过《江西铜业股份有限公司关于选举郑高清先生为公司第九届董事会董事长的议案》 二、审议通过《江西铜业股份有限公司关于组建第九届董事会各专门委员会的议案》
第九届董事会第二次会议	2021 年 7 月 15 日	审议通过《江西铜业股份有限公司关于计划投资建设年产 10 万吨锂电铜箔、22 万吨铜杆及 3 万吨铸造材料项目的议案》
第九届董事会第三次会议	2021 年 8 月 27 日	审议通过了如下议案： 一、审议通过《江西铜业股份有限公司 2021 年半年度报告及摘要》 二、审议通过《江西铜业股份有限公司关于 2021 年半年度计提资产减值准备的议案》 三、审议通过《关于制定<江西铜业股份有限公司董事会环境、社会及管治发展委员会工作细则>的议案》
第九届董事会第四次会议	2021 年 10 月 28 日	审议通过公司 2021 年三季度报
第九届董事会第五次会议	2021 年 12 月 28 日	审议通过了如下议案： 一、审议通过《江西铜业股份有限公司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》 二、审议通过《江西铜业股份有限公司与江西铜业集团有限公司

		签订<江西纳米克热电电子股份有限公司股份转让协议>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	9	9	0	0	0	否	1
汪波	否	9	9	0	0	0	否	1
刘方云	否	9	9	0	0	0	否	1
余彤	否	9	9	0	0	0	否	1
高建民	否	9	7	2	0	0	否	1
梁青	否	9	7	2	0	0	否	1
涂书田（离任）	是	4	3	1	0	0	否	1
柳习科	是	9	7	2	0	0	否	1
刘二飞	是	9	7	2	0	0	否	1
朱星文	是	9	7	2	0	0	否	1
王丰	是	5	4	1	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	9
其中：现场会议次数	2
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	7

(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、刘二飞、王丰
提名委员会	郑高清、朱星文、柳习科、刘二飞、王丰
薪酬与考核委员会	朱星文、柳习科、刘二飞、王丰
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
2021 年 3 月 22 日	审议公司 2020 年度报告相关事宜	独立董事对公司的高新技术企业认定、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
2021 年 8 月 24 日	审议公司 2021 年半年度报告相关事宜	独立董事对研发投入、上半年经营情况中精矿产量问题提出了意见和建议。	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
2021 年 3 月 15 日	提名江文波、涂东阳为副总经理。	无	无
2021 年 3 月 23 日	提名郑高清等为第九届董事会董事候选人	无	无
2021 年 5 月 27 日	提名涂东阳为董秘候选人、彭曦宏为法务总监	无	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
2021 年 3 月 22 日	审议公司人力资源部提交的公司“2020 年董事、监事、高管人员的薪酬、车马费预案。	无	无

(5). 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	12,911
主要子公司在职员工的数量	13,255
在职员工的数量合计	26,166
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	18,240

销售人员	379
技术人员	3,609
财务人员	429
行政人员	3,509
合计	26,166
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专及以上	10,224
中专及高中	5,409
初中及以下	10,533
合计	26,166

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

2021 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

2021 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。2021 年，公司举办各类培训班共计 90 期，实际参培 6029 人次。各单位自主开展了浮选工等 35 个工种初级工、中级工和高级工的评价，共计 1146 人申请参加自主评价考核鉴定，有 868 人理论、实操“双达标”合格，达到相应职业技能等级条件，其中初级工 17 人、中级工 104 人、高级工 747 人；另有技师 97 人、高级技师 60 人通过参加公司统一组织的自主评价考核，获得相应资格。

(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二零二一年股利：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	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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

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 2021 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 2022 年 3 月 26 日上海交易所网站相关披露的《2021 年度内部控制评价报告》。

报告期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，是公司的“制度执行年”，公司全面构建以制度落实为基础、决策执行为核心、过程监督为保障的完整治理体系，推动制度执行转化为实实在在的治理效能。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，为公司行稳致远保驾护航； 强化专职董监事履职能力建设，提升投后管理效能；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；加快推进逾期账款处置工作，严格执行账销案存举措，积极应对处置公司各类涉诉案件，切实维护公司合法权益；切实发挥党委巡察、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2021 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。根据方案安排，公司机关各部室、下属各单位认真对照《上市公司治理专项自查清单》，围绕 2018 年至 2020 年期间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

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

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

公司名称	主要污染物名称	核定排放总量（t/a）	排放总量（t/a）*	排放浓度（mg/L）*	执行的污染物排放标准	排放方式	排放口数量	排放口分布情况
城门山铜矿	pH	/	/	7.94(无量纲)	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2 标准	达标后有组织排放	1	长江永安大堤
	化学需氧量	168.3	131.97	22.56				
	氨氮	7.293	6.47	1.106				
	总铜	/	0.504	0.086				
德兴铜矿	pH	/	/	7.41（无量纲）	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2 标准	达标后有组织排放	4	矿区内
	化学需氧量	480	439.327	14.34				
	氨氮	108.11	21.094	0.84				
	悬浮物	/	226.097	9.96				
	总铜	/	0.454	0.02				
	总铅	/	0.653	0.024				
	总锌	/	0.105	0.0046				
	总镉	/	0.358	0.0112				
江西铜业（德兴）化工有限责任公司	二氧化硫	750	157.938	131.65	硫酸工业污染物排放标准（GB26132-2010）；《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准；《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	达标后有组织排放	7	厂区内
	烟尘	/	3.56	20				
	化学需氧量	1.5	1.41	46.25				
贵溪冶炼厂	化学需氧量	600	144.72	23.3	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）	达标后有组织排放	10	厂区内
	氨氮	80	13.98	2.25				
	砷	5	0.50	0.080				
	铅	5	0.62	0.2L				
	镉	1	0.16	0.05L				
	二氧化硫	6450	1029.3	80				
	烟（粉）尘	764.2	192.868	15				
江铜耶兹铜箔有限公司	pH	/	/	6-9	《电镀废水排放标准》（GB21900—2008）表 2；《大气污染物综合排放标准》GB16297—1996）；《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	达标后有组织排放	21	厂区内
	化学需氧量	/	10.54	62.46mg/L				
	氨氮	/	1.55	9.2mg/L				
	悬浮物	/	0.84	5mg/L				
	总铜	/	0.0115	0.068mg/L				
	总锌	/	0.0087	0.0513mg/L				
	总铬	0.094717	0.0092	0.054mg/L				
	六价铬	/	0.0084	0.05mg/L				
	硫酸雾	/	11.4	4.77mg/m³				
	铬酸雾	/	0.00063	0.0084mg/m³				
江铜	pH	/	/	7.11	南昌市青山湖污水	达标后有	1	厂区内

龙昌精密铜管有限公司	化学需氧量	/	0.4965	33	处理厂纳管标准	组织排放		
	氨氮	/	0.0941	6.369				
	悬浮物	/	0.3586	24				
	生物需氧量	/	0.1637	10.875				
	动植物油	/	0.0162	1.0825				
	石油类	/	0.0139	0.91				
	总磷	/	0.0206	1.335				
江铜-瓮福化工有限责任公司	二氧化硫	448	97.33	87.32mg/m^3	《硫酸工业污染排放标准》(GB26132—2010)	达标后有组织排放	2	厂区内
武山铜矿	pH	/	/	7.25	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467—2010）表 2 标准；	达标后有组织排放	2	矿区内
	化学需氧量	430	59.8	8.98				
	氨氮	60	1.95	0.2929				
	悬浮物	/	122.9458	18				
	总铜	10	0.316653	0.0476				
	总锌	/	0.290382	0.0436				
	总铅	2.7225	0.007794	0.0012				
	总镉	0.5445	0.004042	0.0006				
	总砷	2.7225	0.002247	0.0003				
江西铜业集团银山矿业有限责任公司	pH	/	/	6.79	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2 标准	达标后有组织排放	1	矿区内
	化学需氧量	86.6	82.66	31.28				
	氨氮	9.7	7.99	3.02				
	悬浮物	/	83.34	31.54				
	总铜	/	0.114	0.043				
	总铅	0.6461	0.0386	0.015				
	总锌	/	1.1415	0.4320				
	总镉	0.0969	0.002	0.0007				
	总砷	0.2584	0.0655	0.025				
江西铜业（清远）有限公司	COD	0.528	0.1207	5.756	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB 31574-2015）《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）	达标后有组织排放	5	矿区内
	氨氮	0.132	0.001535	0.0732				
	二氧化硫	65.28	12.549	24.83mg/m^3				
	烟（粉）尘	12.5	3.78	7.48mg/m^3				
	氮氧化物	35.5	13.164	26.05mg/m^3				
	砷及其化合物	0.5	0.00132	0.0046mg/m^3				
	铅及其化合物	2.5	0.0185	0.0646mg/m^3				
	镉及其化合物	/	0.00367	0.0128mg/m^3				
	硫酸雾	/	0.2152	2.61mg/m^3				
永平铜矿	化学需氧量	160.627	152.96	22.38	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467—2010）表 2 标准	达标后有组织排放	3	矿区内
	氨氮	27.15	26.02	1.03				
	总铜	/	0.32	0.04				
	总铅	/	0.26	0.02				
	总锌	/	0.82	0.08				
	总镉	/	0.26	0.03				
	悬浮物	/	164.77	17.28				
	PH	/	7.46	7.46				
山东	二氧化硫	239.323t	113.426 t	7.74mg/m3	《山东省区域性大	达标后排	9	厂区内

恒邦冶炼股份有限公司	NOx	478.017t	258.576 t	19.46mg/m3	气污染物综合排放标准》DB / 37 2376-2019	放	9	
	颗粒物	45.2394t	33.402 t	2.09mg/m3			6	
	铅	711.477kg	466.892 kg	0.056mg/m3	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》DB / 37 2375-2019		11	
	砷	273.296kg	157.448 kg	0.017mg/m3			11	
威海恒邦化工有限公司	二氧化硫	270.404t	0.791t	4.78mg/m3	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB / 37 2376-2019	达标后排放	4	厂区内
	NOx	608.888t	20.859t	27.2mg/m3			4	
	颗粒物	102.099t	4.721t	6.02mg/m3			4	
	氟化物	23.7251t	0.971t	1.95mg/m3	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》DB / 37 2375-2019		2	
	氨气	252t	2.346t	0.11kg/h	《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993		3	
	铅	/	0.67kg	未检出	《山东省工业炉窑大气污染物排放标准》DB / 37 2375-2019		10	
	砷	/	0.08kg	未检出			10	

说明：表中核定排放量对应的污染物为国家或地方政府重点控制管理对象，其他未核定的污染物同样受国家或地方政府监管，由公司或公司子公司达标后有组织排放。

*:除另有所指外。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

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

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

重点项目	环评出具/验收情况	备注
江西省江铜耶兹铜箔有限公司三期 15000 吨/年电解铜箔改扩建项目	通过验收	2021 年 11 月
《江西铜业股份有限公司德兴铜矿新建酸性水调节库-祝家酸性水调节库库区防渗工程专项》	通过验收	2021 年 1 月 13 日
《德兴铜矿周边历史遗留老窿硐治理项目》	通过验收	2021 年 12 月 16 日
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（烟烟环审[2020]1 号）/自主验收（2021/06/19）

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

公司及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均设有环境监测机构，按照国家监测规范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。

在线监测数据达标情况统计表

单位	在线监测达标情况（日均值）				
	监测点数	监测日数	监测总次数	超标次数	达标率%
德兴铜矿	1	365	365	0	100%
永平铜矿	1	365	365	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	6	365	2190	0	100%
江铜耶兹铜箔有限公司	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》	实施了硫酸应急处理站回用池升级改造、贵冶厂区场面水收集处理系统升级改造等工程	13612	99.11
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》	祝家酸性水调节库库底防渗工程、新建大坞河水质在线监测站、新技术厂冶金化工工段废气收集净化系统改造工程	17073	92.27
武山铜矿	《武山铜矿环境保护管理责任办法》、《武山铜矿环保设施管理办法》、《武山铜矿污水处理管理办法》、《武山铜矿固体废物管理办法》	北废石堆挡墙延伸及酸水塘截渗池改造、废水调节池等环保设施改造工程、原矿堆场周边环境治理	1559	94.93
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》	西部排土场212平台下原堆浸厂以南区域生态复垦、西部排土场西北部生态恢复、生态环境整治酸性水治理能力提升改造	18096	88.58
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》	排土场及采区周边区域生态修复、联络道口至矿区段进矿公路改造、选矿厂生产回用水前端改造	1290	96.65
银山矿业	《江西铜业集团银山矿业有限责任公司环境保护管理制度》《江西铜业集团银山矿业有限责任公司环境保护设施运行管理办法》《江西铜业集团银山矿业有限责任公司环境监测管理制度》	银山区域历史遗留老窿硐治理、银山矿业废水综合治理工程、尾矿库排渗泵站改造	8445	86.87
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	冶三硫酸系统尾气脱硫改造工程、物料堆场无组织深度治理工程、腊子沟选厂尾矿库坝坡环保治理工程、化学水系统改造、冶三电解厂房无组织深度治理等	19185.42	98.27

（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

2021 年公司全面贯彻落实习近平生态文明思想和国家、省生态环境保护工作决策部署，认真履行生态环保政治责任，坚持目标导向、问题导向和创新导向，全力解决突出生态环境问题，坚决打好污染防治攻坚战，生态环境保护工作取得了较好成效。建立生态环保管理长效机制,高位推动环保工作，成立了以集团董事长为组长的生态环境保护工作领导小组。具体信息详见公司 2022 年 3 月 26 日披露的《江西铜业股份有限公司 2021 年度环境、社会及管治报告》，披露网址 www.sse.com.cn。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√适用 □不适用

公司不断发展新能源产业，逐渐降低自身生产过程中的化石能源使用占比，同时改善能源结构，持续推进低能耗生产工艺和节能设备使用，并通过矿山生态复垦制造碳汇，有效降低温室气体排放。报告期内，公司温室气体排放总量为 216.97 万吨二氧化碳当量，同比去年减少 3.46 万吨。具体信息详见公司 2022 年 3 月 26 日披露的《江西铜业股份有限公司 2021 年度环境、社会及管治报告》，披露网址 www.sse.com.cn。

二、社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司积极投身社会公益事业、推动社区发展，在实现我国脱贫攻坚战取得全面胜利的基础之上，主动投入到乡村振兴的事业当中，同时以公司自身优势积极带动当地经济、文化建设，履行公司社会责任及义务。具体信息详见公司 2022 年 3 月 26 日披露的《江西铜业股份有限公司 2021 年度环境、社会及管治报告》，披露网址 www.sse.com.cn。

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

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。报告期内，公司做好精准识别，定期对脱贫户走访慰问，关注农村“三类人”基本服务和适龄儿童义务教育工作，并坚持志智双扶，激发脱贫户自我发展能力；建立起对口井冈山上乡瑶前村的定点帮扶工作，按照“生产兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的要求，扶持上乡瑶前村高质量发展。具体信息详见公司 2022 年 3 月 26 日披露的《江西铜业股份有限公司 2021 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 3	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	6,400,000
境内会计师事务所审计年限	4 年
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	7,000,000
境外会计师事务所审计年限	4 年

	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）	1,450,000

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	山东鑫汇铜材有限公司	烟台佳恒新材料有限公司、山东中佳电子科技有限公司、招远金山商贸有限公司、招远市金种子教育咨询有限公	法院一审	详见 2019 年 7 月 31 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的公告》（公告编号：临2019-037）。2021 年 7 月 3 日在《上海证券报》及上	1,179,061,729.71 元	否	法院一审审结	上海江铜营销收到上海市第一中级人民法院送达的《民事判决书》（（2019）沪 01 民初 206 号）具体判决情况如下：（一）确认原告上海江铜营销对被告鑫汇铜材享有货款 999,381,633.58 元、违约金 179,330,096.13 元和律师费 35 万元的债权；如原告上海江铜营销在上述第一项判决中的债权未获清偿，原告上海江铜营销可	一审审结，尚未开始执行

		司、招远佳恒文化传媒有限公司、李家亭、孙淑惠、烟台山上里金矿有限公司、烟台佳恒铜业有限公司		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2021-025）				以：（二）与被告鑫汇铜材协议以其所抵押的机器设备折价或者以拍卖、变卖该抵押物所得的价款，在最高债权限额 385,935,525.04 元的范围内优先受偿。（三）与被告佳恒新材料协议以其所抵押的机器设备折价或者以拍卖、变卖该抵押物所得的价款，在最高债权限额 109,272,827.28 元的范围内优先受偿；（四）与被告中佳电子协议以其所抵押的机器设备折价或者以拍卖、变卖该抵押物所得的价款，在最高债权限额 7,000 万元的范围内优先受偿；（五）与被告中佳电子协议以其所抵押的房屋所有权及相应的土地使用权折价或者以拍卖、变卖该抵押房产所得的价款，在最高债权限额 2.7 亿元的范围内优先受偿；（六）与被告金山商贸协议以其所抵押的房产折价，或者以拍卖、变卖该抵押房产所得的价款，在最高债权限额 314,380,000 元的范围内优先受偿；（七）与被告金种子教育协议以其所抵押的房产折价，或者以拍卖、变卖该抵押房产所得的价款，在最高债权限额 1 亿元的范围内优先受偿；（八）与被告佳恒文化协议以其所抵押的房产折价，或者以拍卖、变卖该抵押房产所得的价款，在最高债权限额 1.5 亿元的范围内优先受偿；（九）被告佳恒新材料、李家亭、孙淑惠、山上里金矿、佳恒铜业对被告鑫汇铜材就上述第一项判决义务在最高债权额 15 亿元范围内承担连带责任保证；（十）驳回原告上海江铜营销主张的 664,202.48 元财产保全保险费的诉讼请求。	
上海江铜营销有限公司	上海脉和智源实业有限公司	戚建萍、金磊、石慧霞、浙江宏磊东南房地产开发有限公司、鹰潭市绿洲置业有限公司、遵义宏磊房地产开发有限公司	法院一审	2021 年 7 月 10 日在《上海证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《江西铜业股份有限公司关于子公司诉讼后续进展情况的公告》（公告编号：临2021-027）	181,903,998.99	否	一审审结	上海江铜营销收到上海市第一中级人民法院送达的《民事判决书》（（2019）沪 01 民初 296 号）。具体判决情况如下：（一）被告智脉公司应于本判决生效之日起十日内向原告上海江铜营销支付货款合计 77,983,474.74 元；（二）被告智脉公司应于本判决生效之日起十日内向原告上海江铜营销支付逾期付款违约金：其中 2014 年 5 月至 2017 年 6 月 30 日期间内的货款应付利息合计 103,845,524.25 元；以 77,983,474.74 元为基数，自 2017 年 7 月 1 日起，按照同期银行贷款基准利率的 1.2 倍计算至 2018 年 8 月 19 日止，自 2018 年 8 月 20 日起，按照 LPR 的 1.2	

								倍计算至实际支付之日止；（三）被告智脉公司应于本判决生效之日起十日内向原告上海江铜营销支付律师费 75,000 元；被告智脉公司不履行上述第一至三项确定的付款义务及本案诉讼费用的，原告上海江铜营销可以：（四）与被告戚建萍协议，以其房屋所有权及相应的土地使用权折价，或者以拍卖、变卖上述抵押财产以最高额 226,720,000 元为限优先受偿；（五）与被告金磊协议，以其房屋所有权及相应土地使用权折价，或者以拍卖、变卖上述抵押财产以最高额 56,170,000 元为限优先受偿；（六）与被告石慧霞协议，以其房屋所有权及相应土地使用权折价，或者以拍卖、变卖上述抵押财产以最高额 23,250,000 元为限优先受偿（七）与被告浙江宏磊公司协议，以其出质的相关股权折价，或者以拍卖、变卖上述质物以最高额 45,000,000 元为限优先受偿；（八）驳回原告上海江铜营销的其余诉讼请求。	
上海江铜营销有限公司	上海智脉源和实业有限公司	戚建萍、金磊、石慧霞、浙江宏磊东南房地产开发有限公司、鹰潭市绿洲置业有限公司、遵义宏磊房地产开发有限公司、浙江宏天铜业有限公司	法院一审	2021 年 7 月 10 日在《上海证券报》及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《江西铜业股份有限公司关于子公司诉讼后续进展情况的公告》（公告编号：临 2021-028）	200,354,926.81	否	一审审结	上海江铜营销收到上海市第一中级人民法院送达的《民事判决书》（（2019）沪 01 民初 295 号）。具体判决情况如下：（一）被告智脉公司应于本判决生效之日起十日内向原告上海江铜营销支付货款合计 191,119,357.93 元；（二）被告智脉公司应于本判决生效之日起十日内向原告上海江铜营销支付逾期付款违约金：其中 2016 年 11 月 1 日至 2017 年 6 月 30 日期间内的货款应付利息应计 9,160,568.88 元；自 2017 年 7 月 1 日起，以 186,449,444.86 元为基数，按照同期银行贷款基准利率的 1.2 倍计算至 2018 年 8 月 19 日止，自 2018 年 8 月 20 日起，按照 LPR 的 1.2 倍计算至实际支付之日止；以 4,669,913.07 元为基数，自 2017 年 9 月 11 日起，按照同期银行贷款基准利率的 1.2 倍计算至 2018 年 8 月 19 日止，自 2018 年 8 月 20 日起按照 LPR 的 1.2 倍计算至实际支付之日止；（三）被告智脉公司应于本判决生效之日起十日内向原告上海江铜营销支付律师费 75,000 元；被告智脉公司不履行上述第一至三项确定的付款义务及本案诉讼费用的，原告上海江铜营销可以：（四）与被告戚建萍协议，以其房屋所有权及相应的土地使	

								用权折价，或者以拍卖、变卖上述抵押财产以最高额226,720,000 元为限优先受偿。；（五）与被告金磊协议，以其房屋所有权及相应土地使用权折价，或者以拍卖、变卖上述抵押财产以最高额 56,170,000 元为限优先受偿；（六）与被告石慧霞协议，以其房屋所有权及相应土地使用权折价，或者以拍卖、变卖上述抵押财产以最高额 23,250,000 元为限优先受偿；（七）与被告浙江宏磊公司协议，以其出质的相关股权折价，或者以拍卖、变卖上述质物以最高额 45,000,000 元为限优先受偿；（八）与被告宏天公司协议，以其出质的股权折价，或者以拍卖、变卖上述质物以最高额 87,000,000 元为限优先受偿；（九）驳回原告上海江铜营销的其余诉讼请求。	
上海江铜营销有限公司	浙江鸿隆新材料科技有限公司	浙江泰晟新材料科技有限公司、浙江宏磊东南房地产开发有限公司、浙江宏磊控股集团有限公司、浙江省诸暨市宏磊建材厂、金磊、上港物流金属仓储（上海）有限公司	法院二审	详见公司于 2019 年 7 月 31 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的公告》（公告编号：临 2019-037）、2021 年 10 月 16 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公告》（公告编号：临 2021-038）	464,829,110.82	否	二审审结	上海市高级人民法院于 2021 年 2 月 3 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 54 号）。具体判决情况如下：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全资子公司江西铜业集团财务有限公司与公司控股股东江西铜业集团有限公司签署《金融服务协议》的关联交易公告	披露网站：www.sse.com.cn；公告编号：临2021-020；披露时间：2021 年 5 月 29 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(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
江铜集团	控股股东	销售商品	铜杆铜线	市场价	60,554.86	734,602,553	0.72	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	阴极铜	市场价	60,403.71	931,795,832	0.42	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		131,671,236	2.04	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	铅物料	市场价		64,717,675	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	辅助材料	市场价		13,605,509	0.21	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	硫酸及钢球	市场价		508,819	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	锌精矿	市场价		47,315,251	100	验货付款		
江铜集团	控股股东	销售商品	粗铜	市场价		1,835,578	0.01	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		1,053,544,229	17.76	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	铜精矿	市场价		117,534,425	0.20	验货付款		
江铜集团	控股股东	购买商品	硫酸及钢	市场价		32,318,856	2.24	验货付款		

			球							
江铜集团	控股股东	购买商品	粗铜	市场价		632,441	0.004	验货付款		
江铜集团	控股股东	提供劳务	建设服务	行业标准		158,952,674	31.54	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		30,007,412	12.31	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		22,561,171	53.57	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		34,231,762	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	租入租出	公共设施租金收入	按成本及双方员工比例分摊		11,622,865	44.70	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		140,657	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的同类信贷条款执行		1,937,000,000	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的同类信贷条款执行		68,568,256	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的同		29,710,795	100	按月或按季支付		

				类信贷条款执行						
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金融机构或信用社给予江铜集团的同类信贷条款执行		105,550,986	100	按月或按季支付		
	控股股东	资金拆借	偿还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		1,717,944,942	100			
江铜集团	控股股东	融资租赁	偿还融资租赁	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		120,809,722	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		76,764,465	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	租入租出	土地使用权租金费用	市场价		196,971,013	100	按月结算		
江铜集团	控股股东	接受劳务	接受土地使用权转让	市场价		38,671,553	100	按合同支付		
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		8,810,708	17.95	交易完成后结算		
江铜集团	控股股东	接受劳务	修理及维护服务	行业标准		107,522,209	22.14	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		117,817,262	9.91	验货付款		
江铜集团	控股股东	接受劳务	建设服务	行业标准		173,461,109	34.42	按工程进度结算		
合计				/	/	8,087,201,965		/	/	/

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80.87亿元，其中买入交易为19.24亿元，而卖出交易为21.84亿元，融资租赁1.21亿元，财务公司存贷交易20.35亿元,资金拆借18.23亿元。

(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

事项概述	查询索引
江西铜业股份有限公司转让控股子公司江西纳米克热电电子股份有限公司股权的关联交易公告	披露网站：www.sse.com.cn；公告编号：临2021-041；披露时间：2021 年 12 月 29 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

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
江铜集团	控股股东	187,807	-9,425	178,382	275,099	255,693	530,792
合计		187,807	-9,425	178,382	275,099	255,693	530,792
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%-1.5%	275,099	6,896,309	6,640,616	530,792
合计	/	/	/	275,099	6,896,309	6,640,616	530,792

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
江铜集团	控股股东	290,000	3.5%-4.35%	187,807	190,700	200,125	178,382
合计	/	/	/	187,807	190,700	200,125	178,382

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	364,000	178,382

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	141,042.995	2020年12月29日	2021年1月1日	2022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）	141,042.995
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	56,417.20
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）	56,417.20
担保总额占公司净资产的比例(%)	0.7251
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、2020 年 12 月 29 日，本公司第八届董事会第二十六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 2021 年 1 月 1 日至 2022 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。每笔银行贷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 292,855 万元，合计提供信用担保额为人民币 452,855 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)	178,349
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	163,987
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(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	

江西铜业集团有限公司	24,713,500	1,493,617,610	43.13	0	无	0	国有法人
香港中央结算代理人有限公司	-1,120,908	1,073,524,014	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	-3,097,863	30,884,480	0.89	0	无	0	未知
杨卫宇	4,478,124	7,705,551	0.22	0	无	0	未知
洪文晖	-510,818	4,813,812	0.12	0	无	0	未知
刘丁	0	4,170,451	0.12	0	无	0	未知
张树林	710,800	3,565,300	0.10	0	无	0	未知
花中富	3,503,700	3,503,700	0.10	0	无	0	未知
招商证券股份有限公司	-631,626	3,493,508	0.10	0	无	0	未知

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
江西铜业集团有限公司	1,493,617,610	人民币普通股	1,185,160,610
		境外上市外资股	308,457,000
香港中央结算代理人有限公司	1,073,524,014	境外上市外资股	1,073,524,014
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	30,884,480	人民币普通股	30,884,480
杨卫宇	7,705,551	人民币普通股	7,705,551
洪文晖	4,813,812	人民币普通股	4,813,812
刘丁	4,170,451	人民币普通股	4,170,451
张树林	3,565,300	人民币普通股	3,565,300
花中富	3,503,700	人民币普通股	3,503,700
招商证券股份有限公司	3,493,508	人民币普通股	3,493,508
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	无		

表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

注：1、香港中央结算代理人有限公司（中央结算）以代理人身份代表多个客户共持有发行人1,073,524,014 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 1,381,198,014 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 2021 年 12 月 31 日，江铜集团净融出 20,318,500 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

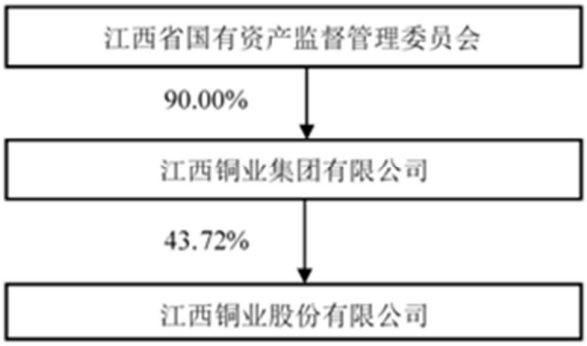
□适用 √不适用

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

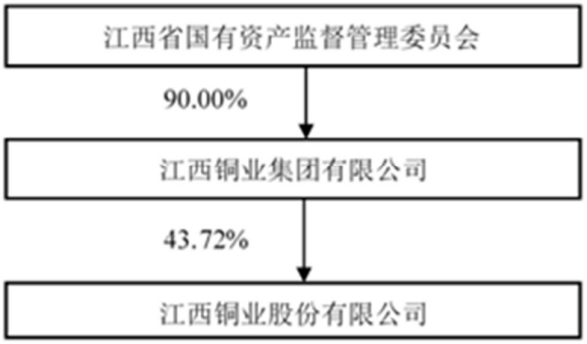
□适用 √不适用

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合格投资者公开发行2017年公司债券（第一期）	17江铜01	143304	2017年9月20日	2017年9月21日	2022年9月21日	0	4.74	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

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）	2020 年 9 月 23 日，公司按照《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）票面利率公告》，每手“17 江铜 01”面值 1,000 元派发利息为 47.40 元（含税）。于 2020 年 9 月 23 日支付了利息。

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

（1）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）

为了充分、有效地维护债券持有人的利益，发行人为本次债券的按时、足额偿付制 定了一系列工作计划，包括确定专门部门与人员、安排偿债资金、制定管理措施、做好组织协调、加强信息披露等，努力形成一套确保债券安全兑付的保障措施。

（一)严格按照募集资金用途使用 发行人将确保本次债券募集资金根据董事会决议并按照本募集说明书披露的用途使用，相关业务部门对资金使用情况将进行严格检查，保证募集资金的投入、运用、稽核等方面的顺畅运作。

（二）指派专人负责本次债券的偿付工作发行人指定财务部牵头负责协调本次债券的偿付工作，并通过公司其他相关部门， 在每年的财务预算中落实安排本次债券本息的兑付资金，保证本息的如期偿付，保证债 券持有人的利益。在利息和本金偿付日之前的十五个工作日内，发行人将指派专人负责利息和本金的偿付工作，保证利息和本金的足额偿付。

（三）充分发挥债券受托管理人的作用本次债券引入了债券受托管理人制度，由债券受托管理人代表债券持有人对发行人 的相关情况进行监督，并在债券本息无法按时偿付时，代表债券持有人，采取一切必要及可行的措施，保护债券持有人的正当利益。发行人将严格按照《债券受托管理协议》的规定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送发行人承诺履行情况，并在发行人可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人及时根据《债券受托管理协议》采取必要的措施。有关债券受托管理人的权利和义务，详见本募集说明书“第十节 债券受托管理人”。

（四)制定债券持有人会议规则 发行人和债券受托管理人已按照《公司债券发行与交易管理办法》的要求共同制定了《债券持有人会议规则》，约定债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围、程 序和其他重要事项，为保障本次债券本息的按约定偿付做出了合理的制度安排。 （五）严格的信息披露 发行人将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，使公司偿债能力、募集资金使用 等情况受到债券持有人、债券受托管理人和股东的监督，防范偿债风险。发行人将按《债 券受托管理协议》、中国证监会及交易所等监管部门的有关规定进行重大事项信息披露。 发行人将会在每一会计年度结束之日起 4 个月内及每一会计年度的上半年结束之日起 2 个月内，分别向交易所提交并披露上一年度年度报告和本年度中期报告。发行人年度报 告将由具有从事证券服务业务资格的会计师事务所审计。

（2）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）

发行人承诺，本期债券的偿债资金将主要来源于发行人合并报表范围主体的 货币资金。 按照发行人合并财务报表，在本期债券存续期间每半年度末的未受限的货币 资金不低于 20 亿元。 为便于本期债券受托管理人及持有人等了解、监测资金变化情况，发行人承诺：发行人在债券存续期内每半年度，披露报告期末的货币资金余额及受限情况。 发行人于每半年度定期跟踪、监测偿债资金来源稳定性情况。如出现偿债资 金来源低于承诺要求的，发行人将及时采取资产变现、催收账款和提升经营业绩等措施，并确保下一个监测期间偿债资金来源相关指标满足承诺相关要求。如发行人在连续两个监测期间均未达承诺要求的，发行人应在最近一次付息 或兑付日前提前归集资金。发行人应最晚于最近一次付息或兑付日前 1 个月内归集偿债资金的 20%，并应最晚于最近

一次付息或兑付日前 5 个交易日归 集偿债资金的 50%。 当发行人偿债资金来源稳定性发生较大变化、未履行承诺或预计将无法满足 本期债券本金、利息等相关偿付要求的，发行人应及时采取和落实相应措施，在 2 个交易日内告知受托管理人并履行信息披露义务。 如发行人违反偿债资金来源稳定性承诺且未按照上述款项约定归集偿债资 金的，持有人有权要求发行人按照投资者保护机制约定采取负面事项救济措施。

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
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		李耕、尚晨	010-65051166
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闸路 669 号博华广场 33 楼		李梁、赵彪、张万华	021-38677395 、021-38032199

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	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减（%）	变动原因
扣除非经常性损益后净利润	7,094,451,239	2,774,288,564	155.72	
流动比率	1.39	1.39	0.00	
速动比率	0.84	0.81	3.70	
资产负债率（%）	51.68	52.54	-0.86	
EBITDA 全部债务比	6.90	9.28	-25.65	
利息保障倍数	4.65	2.72	70.96	
现金利息保障倍数	5.35	1.18	353.39	
EBITDA 利息保障倍数	6.03	4.10	47.07	
贷款偿还率（%）	100	100	0.00	
利息偿付率（%）	100	100	0.00	

注：上述扣除非经常性损益后净利润为归属于上市公司股东的扣除非经常性损益净利润

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：2022 年 3 月 25 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

2021年度

目　录

	页　　次
审计报告	1 － 6
已审财务报表	
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 － 189
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、中国企业会计准则与国际财务报告准则编报差异调节表	2

Ernst & Young Hua Ming LLP
Level 16, 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16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（2022）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2021年12月31日的合并及公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021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。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

审计报告（续）

安永华明（2022）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：
应收账款及应收保理款坏账准备	
于2021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10,973,426,599元及人民币1,757,398,365元，坏账准备分别为人民币6,014,698,919元及人民币1,195,905,046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。 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。 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”。	针对应收账款及应收保理款坏账准备，我们实施的程序包括： 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。 我们也复核了财务报表附注中有关披露的充足性。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

审计报告（续）

安永华明（2022）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：
商誉减值	
于2021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。 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2021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。 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、21“商誉”。	针对商誉减值，我们实施的程序包括： 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。 我们也复核了财务报表附注中有关披露的充足性。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

审计报告（续）

安永华明（2022）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。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

审计报告（续）

安永华明（2022）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。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

审计报告（续）

安永华明（2022）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。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杨 磊
（项目合伙人）

中国注册会计师：陆 苗

中国 北京

2022年3月25日

A member firm of Ernst & Young Global Limited

江西铜业股份有限公司
合并资产负债表
2021年12月31日

人民币元

资产	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产			
货币资金	1	34, 830, 979, 328	25, 025, 867, 965
交易性金融资产	2	4, 019, 992, 568	4, 453, 933, 930
衍生金融资产	3	379, 097, 507	451, 513, 423
应收票据	4	201, 623, 607	33, 449, 586
应收账款	5	4, 958, 727, 680	4, 372, 904, 933
应收款项融资	6	2, 535, 148, 368	2, 595, 046, 355
应收保理款	7	561, 493, 319	716, 573, 991
预付款项	8	1, 737, 027, 198	1, 201, 532, 623
其他应收款	9	3, 558, 738, 120	2, 931, 711, 300
存货	10	36, 976, 797, 713	32, 687, 522, 034
持有待售资产	67	29, 839, 486	32, 041, 426
其他流动资产	11	3, 452, 347, 246	3, 603, 799, 606
流动资产合计		93, 241, 812, 140	78, 105, 897, 172
非流动资产			
长期股权投资	12	5, 062, 473, 519	4, 608, 138, 506
其他权益工具投资	13	19, 260, 619, 266	14, 864, 404, 752
其他非流动金融资产	14	1, 266, 705, 556	1, 652, 738, 682
投资性房地产	15	603, 419, 772	470, 507, 387
固定资产	16	22, 446, 565, 305	22, 148, 019, 633
在建工程	17	2, 862, 627, 924	3, 412, 162, 410
使用权资产	18	438, 372, 774	604, 082, 154
无形资产	19	7, 667, 858, 948	8, 026, 908, 699
勘探成本	20	608, 229, 245	636, 111, 092
商誉	21	1, 295, 673, 661	1, 266, 036, 306
递延所得税资产	22	707, 391, 624	485, 714, 624
其他非流动资产	23	5, 572, 894, 567	4, 600, 831, 480
非流动资产合计		67, 792, 832, 161	62, 775, 655, 725
资产总计		161, 034, 644, 301	140, 881, 552, 897

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）
2021年12月31日　　人民币元

负债和股东权益	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债			
短期借款	24	33, 475, 782, 117	33, 771, 555, 307
衍生金融负债	25	290, 968, 651	1, 031, 398, 580
应付票据	26	3, 338, 155, 187	3, 831, 364, 084
应付账款	27	7, 829, 771, 715	6, 283, 727, 134
合同负债	28	2, 192, 493, 955	1, 484, 500, 195
应付职工薪酬	29	1, 704, 385, 876	1, 283, 870, 039
应交税费	30	2, 628, 772, 335	1, 223, 777, 131
其他应付款	31	4, 138, 150, 739	3, 443, 040, 824
一年内到期的非流动负债	32	5, 972, 853, 054	697, 295, 559
其他流动负债	33	5, 657, 607, 490	3, 222, 820, 630
流动负债合计		67, 228, 941, 119	56, 273, 349, 483
非流动负债			
长期借款	34	11, 856, 035, 207	14, 076, 716, 799
应付债券	35	1, 500, 000, 000	500, 000, 000
租赁负债	36	199, 148, 655	369, 560, 089
长期应付款	37	1, 246, 348, 056	1, 532, 959, 669
长期应付职工薪酬	38	16, 080, 237	19, 654, 231
预计负债	39	275, 764, 632	264, 286, 781
递延收益	40	458, 647, 413	525, 443, 469
递延所得税负债	22	340, 067, 863	372, 277, 441
其他非流动负债	41	103, 684, 433	88, 000, 000
非流动负债合计		15, 995, 776, 496	17, 748, 898, 479
负债合计		83, 224, 717, 615	74, 022, 247, 962

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）
2021年12月31日　　人民币元

负债和股东权益	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日
股东权益			
股本	42	3, 462, 729, 405	3, 462, 729, 405
资本公积	43	11, 241, 567, 878	11, 125, 778, 556
其他综合收益	44	11, 517, 913, 192	7, 171, 494, 723
专项储备	45	404, 008, 963	267, 051, 922
盈余公积	46	15, 618, 224, 541	15, 309, 477, 610
未分配利润	47	27, 554, 408, 905	22, 573, 861, 250
归属于母公司股东权益合计		69, 798, 852, 884	59, 910, 393, 466
少数股东权益		8, 011, 073, 802	6, 948, 911, 469
股东权益合计		77, 809, 926, 686	66, 859, 304, 935
负债和股东权益总计		161, 034, 644, 301	140, 881, 552, 897

财务报表由以下人士签署：

法定代表人：郑高清　　主管会计工作负责人：余彤　　会计机构负责人：鲍啸鸣

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

江西铜业股份有限公司
合并利润表
2021年度

人民币元

	附注五	2021年	2020年
营业收入	48	442, 767, 670, 161	318, 563, 174, 838
减：营业成本	48	425, 222, 600, 397	307, 265, 623, 672
税金及附加	49	1, 153, 231, 976	806, 689, 105
销售费用	50	367, 464, 400	269, 426, 993
管理费用	51	2, 795, 789, 161	2, 031, 670, 135
研发费用	52	874, 110, 910	661, 241, 915
财务费用	53	1, 245, 023, 830	1, 220, 287, 119
其中：利息费用	53	2, 000, 717, 017	1, 943, 455, 728
利息收入	53	814, 715, 093	887, 830, 572
加：其他收益	54	158, 982, 823	142, 904, 812
投资损失	55	(1, 764, 177, 554)	(304, 281, 434)
其中：对联营企业和合营企业的投资(损失)/收益	55	(157, 830, 918)	99, 409, 763
公允价值变动损失	56	(209, 589, 196)	(632, 097, 749)
信用减值损失	57	(480, 018, 755)	(1, 264, 063, 696)
资产减值损失	58	(1, 424, 898, 041)	(855, 311, 791)
资产处置收益/（损失）		40, 062, 722	(76, 739, 332)
营业利润		7, 429, 811, 486	3, 318, 646, 709
加：营业外收入	59	66, 546, 695	68, 258, 077
减：营业外支出	60	194, 981, 248	50, 499, 040
利润总额		7, 301, 376, 933	3, 336, 405, 746
减：所得税费用	62	1, 387, 448, 718	892, 593, 995
净利润		5, 913, 928, 215	2, 443, 811, 751
按经营持续性分类			
持续经营净利润		5, 913, 928, 215	2, 443, 811, 751
按所有权归属分类			
归属于母公司股东的净利润		5, 635, 567, 528	2, 320, 394, 755
少数股东损益		278, 360, 687	123, 416, 996

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）
2021年度

人民币元

	附注五	2021年	2020年
其他综合收益的税后净额	44	4, 339, 265, 963	5, 790, 759, 715
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		4, 346, 418, 469	5, 821, 147, 786
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, 880, 838	6, 042, 768, 677
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)	(241, 937, 413)
现金流量套期储备		-	1, 392, 887
外币财务报表折算差额		(8, 035, 734)	18, 923, 635
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		(7, 152, 506)	(30, 388, 071)
综合收益总额		10, 253, 194, 178	8, 234, 571, 466
其中：			
归属于母公司股东的综合收益总额		9, 981, 985, 997	8, 141, 542, 541
归属于少数股东的综合收益总额		271, 208, 181	93, 028, 925
每股收益	63		
基本每股收益		1. 63	0. 67
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

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（附注六、1）	-	-	-	-	-	-	-	236, 284, 207	236, 284, 207
（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)	-	-	-
3. 其他	-	115, 789, 322	-	-	-	-	115, 789, 322	(19, 705, 334)	96, 083, 988
（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, 008, 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
合并股东权益变动表（续）
2021 年度

人民币元

2020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、 上年年末及本年年初余额	3, 462, 729, 405	11, 663, 583, 765	1, 350, 346, 937	359, 742, 421	15, 309, 477, 610	20, 599, 739, 437	52, 745, 619, 575	6, 286, 982, 855	59, 032, 602, 430
二、 本年增减变动金额									
（一）综合收益总额	-	-	5, 821, 147, 786	-	-	2, 320, 394, 755	8, 141, 542, 541	93, 028, 925	8, 234, 571, 466
（二）股东投入和减少资本									
1. 股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	74, 699, 700	74, 699, 700
2. 非同一控制下企业合并（附注六、1）	-	-	-	-	-	-	-	130, 325, 714	130, 325, 714
3. 其他	-	(537, 805, 209)	-	-	-	-	(537, 805, 209)	537, 805, 209	-
（三）利润分配									
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(346, 272, 942)	(346, 272, 942)	(182, 286, 621)	(528, 559, 563)
（四）专项储备									
1. 本年提取	-	-	-	384, 864, 071	-	-	384, 864, 071	34, 832, 072	419, 696, 143
2. 本年使用	-	-	-	(477, 554, 570)	-	-	(477, 554, 570)	(26, 476, 385)	(504, 030, 955)
三、 本年年末余额	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

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
2021 年度 人民币元

	附注五	2021年	2020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		486, 575, 083, 648	362, 615, 021, 709
收到的税费返还		77, 526, 920	68, 565, 053
收到其他与经营活动有关的现金	64	3, 800, 376, 159	2, 193, 221, 380
经营活动现金流入小计		490, 452, 986, 727	364, 876, 808, 142
购买商品、接受劳务支付的现金		466, 791, 947, 617	354, 704, 993, 210
支付给职工以及为职工支付的现金		4, 918, 934, 088	4, 193, 977, 560
支付的各项税费		4, 038, 679, 861	2, 251, 556, 179
支付其他与经营活动有关的现金	64	5, 671, 790, 815	2, 344, 284, 754
经营活动现金流出小计		481, 421, 352, 381	363, 494, 811, 703
经营活动产生的现金流量净额		9, 031, 634, 346	1, 381, 996, 439
二、 投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		19, 693, 534, 113	27, 081, 983, 714
取得投资收益收到的现金		397, 468, 827	708, 005, 029
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		110, 297, 174	173, 914, 816
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	19, 643, 579
投资活动现金流入小计		20, 201, 300, 114	27, 983, 547, 138
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2, 871, 469, 217	3, 646, 850, 549
投资支付的现金		20, 476, 226, 485	24, 643, 806, 597
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	64	82, 446, 994	(3, 952, 740)
投资活动现金流出小计		23, 430, 142, 696	28, 286, 704, 406
投资活动产生的现金流量净额		(3, 228, 842, 582)	(303, 157, 268)

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

	附注五	2021年	2020年
三、 筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		819, 701, 773	74, 699, 700
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		819, 701, 773	74, 699, 700
取得借款收到的现金		79, 922, 334, 326	94, 625, 476, 652
收到其他与筹资活动有关的现金	64	9, 668, 026, 742	6, 749, 278, 910
筹资活动现金流入小计		90, 410, 062, 841	101, 449, 455, 262
偿还债务支付的现金		70, 612, 298, 072	94, 142, 018, 017
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1, 612, 596, 904	2, 315, 101, 646
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		107, 803, 320	182, 286, 621
支付其他与筹资活动有关的现金	64	17, 031, 223, 091	10, 154, 240, 147
筹资活动现金流出小计		89, 256, 118, 067	106, 611, 359, 810
筹资活动产生的现金流量净额		1, 153, 944, 774	(5, 161, 904, 548)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(113, 222, 570)	(195, 496, 566)
五、 现金及现金等价物净增加/（减少）额		6, 843, 513, 968	(4, 278, 561, 943)
加：年初现金及现金等价物余额	64(2)	14, 451, 776, 165	18, 730, 338, 108
六、 年末现金及现金等价物余额	64(2)	21, 295, 290, 133	14, 451, 776, 165

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
2021年12月31日

人民币元

资产	附注十四	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产			
货币资金		14,741,925,812	10,221,358,035
其中：存放财务公司款项		*13,386,847,562*	*9,768,613,692*
交易性金融资产		224,496,147	179,390,139
衍生金融资产		3,865,266	9,798,400
应收票据	1	328,000,000	273,145,351
应收账款	2	2,611,110,829	3,863,947,589
应收款项融资	3	231,745,936	339,689,953
预付款项		135,976,122	269,910,378
其他应收款	4	875,040,583	736,019,551
存货		13,094,027,152	11,911,502,624
其他流动资产		61,226,830	262,247,144
流动资产合计		32,307,414,677	28,067,009,164
非流动资产			
长期股权投资	5	29,725,482,838	29,335,594,569
其他非流动金融资产		2,514,190,145	2,209,476,836
投资性房地产		167,549,286	171,542,915
固定资产		10,823,747,072	11,692,867,121
在建工程		1,819,442,575	1,495,680,919
使用权资产		326,016,061	489,100,494
无形资产		3,313,576,481	3,631,149,313
勘探成本		507,908,142	546,338,497
递延所得税资产		501,948,630	306,487,556
其他非流动资产		4,532,155,195	5,505,598,843
非流动资产合计		54,232,016,425	55,383,837,063
资产总计		86,539,431,102	83,450,846,227

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）
2021 年 12 月 31 日

人民币元

负债和股东权益	附注十四	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债			
短期借款		3, 103, 066, 026	5, 046, 132, 535
衍生金融负债		25, 012, 727	313, 348, 813
应付票据		45, 560, 000	403, 864, 136
应付账款		2, 120, 938, 612	2, 620, 730, 905
合同负债		321, 048, 058	182, 129, 323
应付职工薪酬		1, 075, 769, 114	762, 529, 187
应交税费		1, 928, 868, 073	808, 722, 653
其他应付款		3, 849, 758, 462	3, 681, 753, 226
一年内到期的非流动负债		4, 276, 608, 453	303, 714, 703
其他流动负债		40, 782, 848	23, 587, 415
流动负债合计		16, 787, 412, 373	14, 146, 512, 896
非流动负债			
长期借款		9, 516, 091, 300	12, 154, 574, 789
应付债券		1, 000, 000, 000	500, 000, 000
租赁负债		172, 087, 064	334, 966, 122
长期应付款		407, 319, 372	497, 384, 505
长期应付职工薪酬		289, 842	1, 653, 567
预计负债		197, 428, 597	188, 977, 597
递延收益		196, 823, 283	229, 163, 099
非流动负债合计		11, 490, 039, 458	13, 906, 719, 679
负债合计		28, 277, 451, 831	28, 053, 232, 575
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		(177, 688, 127)	(167, 460, 018)
专项储备		244, 235, 755	110, 838, 390
盈余公积		15, 495, 359, 124	15, 186, 612, 193
未分配利润		26, 581, 959, 012	24, 149, 509, 580
股东权益合计		58, 261, 979, 271	55, 397, 613, 652
负债和股东权益总计		86, 539, 431, 102	83, 450, 846, 227

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
2021 年度

人民币元

	附注十四	2021年	2020年
营业收入	6	99, 931, 659, 127	79, 927, 998, 059
减：营业成本	6	89, 867, 491, 753	73, 603, 810, 791
税金及附加		821, 742, 144	594, 592, 790
销售费用		95, 049, 325	79, 535, 992
管理费用		1, 254, 344, 772	889, 877, 405
研发费用		395, 964, 614	326, 293, 115
财务费用		426, 432, 796	531, 223, 108
其中：利息费用		573, 146, 349	544, 679, 476
利息收入		119, 164, 884	245, 898, 565
加：其他收益		38, 742, 451	40, 961, 341
投资(损失)/收益	7	(234, 328, 460)	492, 619, 607
其中：对联营企业和合营企业的投资(损失)/收益		(49, 791, 227)	52, 717, 826
公允价值变动损失		(241, 806, 887)	(169, 697, 201)
信用减值损失		(1, 245, 487, 514)	(875, 201, 430)
资产减值损失		(1, 434, 117, 335)	(1, 346, 613, 926)
资产处置收益/(损失)		12, 878, 864	(23, 002, 519)
营业利润		3, 966, 514, 842	2, 021, 730, 730
加：营业外收入		10, 275, 634	15, 184, 942
减：营业外支出		118, 074, 713	30, 607, 958
利润总额		3, 858, 715, 763	2, 006, 307, 714
减：所得税费用		771, 246, 458	481, 840, 724
净利润		3, 087, 469, 305	1, 524, 466, 990
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3, 087, 469, 305	1, 524, 466, 990
其他综合收益的税后净额		(10, 228, 109)	(200, 928, 150)
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		(10, 228, 109)	(200, 928, 150)
综合收益总额		3, 077, 241, 196	1, 323, 538, 840

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
2021 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
公司股东权益变动表（续）
2021 年度

人民币元

2020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、 上年年末及本年年初余额	3, 462, 729, 405	12, 655, 384, 102	33, 468, 132	229, 197, 227	15, 186, 612, 193	22, 971, 315, 532	54, 538, 706, 591
二、 本年增减变动金额							
（一）综合收益总额	-	-	(200, 928, 150)	-	-	1, 524, 466, 990	1, 323, 538, 840
（二）利润分配							
1. 对股东的分配	-	-	-	-	-	(346, 272, 942)	(346, 272, 942)
（三）专项储备							
1. 本年提取	-	-	-	308, 618, 172	-	-	308, 618, 172
2. 本年使用	-	-	-	(426, 977, 009)	-	-	(426, 977, 009)
三、 本年年末余额	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

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
2021 年度

人民币元

	附注十四	2021年	2020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, 862, 633, 542	91, 175, 837, 675
收到其他与经营活动有关的现金		228, 530, 134	262, 890, 828
经营活动现金流入小计		113, 091, 163, 676	91, 438, 728, 503
购买商品、接受劳务支付的现金		98, 936, 951, 379	80, 967, 955, 520
支付给职工以及为职工支付的现金		2, 963, 468, 063	2, 476, 250, 312
支付的各项税费		2, 378, 277, 531	1, 464, 835, 198
支付其他与经营活动有关的现金		1, 231, 709, 434	540, 755, 515
经营活动现金流出小计		105, 510, 406, 407	85, 449, 796, 545
经营活动产生的现金流量净额	8	7, 580, 757, 269	5, 988, 931, 958
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11, 410, 954	12, 153, 479, 166
取得投资收益收到的现金		183, 057, 205	181, 856, 409
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		35, 371, 247	197, 153, 911
收到其他与投资活动有关的现金		484, 311, 297	2, 155, 312, 303
投资活动现金流入小计		714, 150, 703	14, 687, 801, 789
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1, 274, 893, 207	1, 543, 047, 162
投资支付的现金		1, 439, 357, 367	13, 893, 150, 540
支付其他与投资活动有关的现金		–	2, 781, 120, 820
投资活动现金流出小计		2, 714, 250, 574	18, 217, 318, 522
投资活动产生的现金流量净额		(2, 000, 099, 871)	(3, 529, 516, 733)

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）
2021 年度

人民币元

	附注十四	2021年	2020年
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		11, 340, 873, 602	31, 896, 381, 848
收到其他与筹资活动有关的现金		1, 000, 000, 000	-
筹资活动现金流入小计		12, 340, 873, 602	31, 896, 381, 848
偿还债务支付的现金		12, 533, 241, 912	32, 793, 398, 478
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		914, 194, 449	932, 187, 944
筹资活动现金流出小计		13, 447, 436, 361	33, 725, 586, 422
筹资活动产生的现金流量净额		(1, 106, 562, 759)	(1, 829, 204, 574)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(45, 896, 044)	(62, 206, 195)
五、 现金及现金等价物净增加额		4, 428, 198, 595	568, 004, 456
加：年初现金及现金等价物余额		10, 107, 444, 562	9, 539, 440, 106
六、 年末现金及现金等价物余额		14, 535, 643, 157	10, 107, 444, 562

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。

本财务报表业经本公司董事会于2022年3月25日决议批准。

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

二、 财务报表的编制基础

编制基础

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

持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

三、 重要会计政策及会计估计

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

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2021年12月31日的财务状况以及2021年度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。同一控制下企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

4. 企业合并（续）

非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。非同一控制下企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值(或发行的权益性证券的公允价值)与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

5. 合并财务报表

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

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

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 合并财务报表（续）

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

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

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

6. 合营安排分类及共同经营

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

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

7. 现金及现金等价物

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

8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 外币业务和外币报表折算（续）

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

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

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

9. 金融工具

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

金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具的确认和终止确认（续）

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

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

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

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

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以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。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。

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

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、其他金融负债。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，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

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

其他金融负债
对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

金融工具减值（续）

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

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

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见附注八、4。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

衍生金融工具

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

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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

11. 持有待售的非流动资产或处置组

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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、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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产（续）

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

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

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

15. 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

16. 借款费用

借款费用，是指本集团因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

16. 借款费用（续）

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

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

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

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

17. 使用权资产

本集团使用权资产类别主要包括房屋及建筑物、机器设备、土地使用权。

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，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。

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，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

18. 无形资产

无形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，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 无形资产（续）

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

各项无形资产的预计净残值为零，使用寿命如下：

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

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

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

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

19. 勘探成本

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 资产减值

本集团对除存货、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：

本集团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，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

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

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 职工薪酬

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

短期薪酬

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

离职后福利（设定提存计划）

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

辞退福利

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

22. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。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，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 预计负债

本集团预计负债为企业结束生产后对矿区复垦及环境治理支出。

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

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

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

24. 与客户之间的合同产生的收入

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

销售商品合同

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 与客户之间的合同产生的收入（续）

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。

25. 合同资产与合同负债

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

合同资产

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

合同负债

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

27. 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东权益的交易或者事项相关的计入股东权益外，均作为所得税费用或收益计入当期损益。

本集团对于当期和以前期间形成的当期所得税负债或资产，按照税法规定计算的预期应交纳或返还的所得税金额计量。

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

27. 所得税（续）

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

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

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

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

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

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

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁

租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：

（1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；
（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人和承租人时，将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

租赁期的评估

租赁期是本集团有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本集团有续租选择权，即有权选择续租该资产，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。本集团有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。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选择权的，本集团对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

作为承租人

本集团作为承租人的一般会计处理见附注三、17和附注三、22。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁（续）

租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

（1） 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
（2） 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的本集团增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：

（1） 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团调减使用权资产的账面价值，以反映租赁的部分终止或完全终止，部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
（2） 其他租赁变更，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 租赁（续）

作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

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。

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

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。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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》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其他债权投资、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。本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

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：

持合有子公司表决权少于半数——恒邦股份
于2021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三位前五大股东签订协议，上述三位股东承诺不损害或影响本公司对恒邦股份的控制权，亦不与其他恒邦股份股东联合损害或影响本公司对恒邦股份的控制权；(3)恒邦股份其余股权较为分散，无单个持股比例超过3%的股东。截至2021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)。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。

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。

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

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

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

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。

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）

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。

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)。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

递延所得税资产
递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际盈利及暂时性差异在未来使用年度的实际税率。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，并确认在转回发生期间的合并利润表中。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异，由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有全额确认为递延所得税资产。本集团已确认和未确认递延所得税资产的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异请参见附注五、22。

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

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

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

33. 重大会计判断和估计（续）

估计的不确定性（续）

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

34. 会计政策和会计估计变更

会计政策变更

基准利率改革导致合同变更的会计处理
根据《企业会计准则解释第14号》，仅因基准利率改革直接导致采用实际利率法核算的金融资产或金融负债合同现金流量的确定基础发生变更，且变更前后的确定基础在经济上相当的，本集团按照变更后的未来现金流量重新计算实际利率，并以此为基础进行后续计量。对于金融资产或金融负债同时发生其他变更的，本集团先按照上述规定对基准利率改革导致的变更进行会计处理，再评估其他变更是否导致终止确认该金融资产或金融负债。该会计政策变更对本集团及本公司财务报表无重大影响。

关于资金集中管理相关列报
于2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（以下简称“解释15号”），解释15号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范，并于发布之日起施行。本集团自2021年12月31日起执行解释15号，执行解释15号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%、10%、11%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%-10%；金矿资源税税率为2%-6%；铁矿资源税税率为1%-9%；铅锌矿资源税税率为2%-10%。

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2021年适用的所得税税率为15%(2020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12月28日印发的赣高企认发[2017]13号文，江西纳米克热电电子股份有限公司(“江西热电”)被认定为高新技术企业，并于2020年12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GR202036002084，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2021年适用的所得税税率为15%(2020年度：15%)。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据江西省高新技术企业认定管理工作领导小组于2019年9月16日印发的赣高企认发[2019]3号文，江西铜业铜材有限公司（“铜材公司”）、江西铜业集团铜材有限公司（“集团铜材”）及江西省江铜-台意特种电工材料有限公司（“台意电工”）被认定为高新技术企业，并于2019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2019年至2021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2021年适用的所得税税率为15%(2020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-耶兹铜箔有限公司（“江铜耶兹”）被认定为认定为高新技术企业。于2020年9月，江铜耶兹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2021年适用的所得税税率为15%(2020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2021年适用的所得税税率为15%(2020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2021年适用的所得税税率为15%(2020年度：15%)。

四、 税项（续）

2. 税收优惠（续）

根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局、山东省地方税务局于2017年1月印发的鲁科字[2017]14号文件，恒邦股份通过2016年高新技术企业复审，资格有效期3年，企业所得税优惠期为2016年1月1日至2018年12月31日。于2020年12月31日，恒邦股份已取得国科火字[2020]36号文关于高新技术企业批复的认定，资格有效期为3年（自2020年至2022年）。本公司之上述子公司2021年适用的所得税税率为15%(2020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2021年适用的所得税税率为15%(2020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2021年适用的所得税税率为15%(2020年度：15%)。

江西电缆有限责任公司（“江西电缆”）于2019年9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GR201936001141，资格有效期为3年（自2019年至2021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2021年适用的所得税税率为15%(2020年度：无)。

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2021年适用的所得税税率为15%(2020年度：无)。

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%(2020年度：25%)，本公司香港子公司所得税税率为16.5%(2020年度：16.5%)，新加坡子公司所得税税率为10%(2020年度：17%)，土耳其子公司所得税税率为20%(2020年度：20%)，美国子公司所得税税率为29.8%(2020年度：28.0%)，秘鲁子公司所得税税率为29.50%(2020年度：29.50%)，赞比亚子公司所得税税率为35%(2020年度：35%)，墨西哥子公司所得税税率为30%(2020年度：30%)。

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

	2021年	2020年
库存现金	121,088	574,582
银行存款	21,295,169,045	14,451,201,583
其他货币资金	13,535,689,195	10,574,091,800
	34,830,979,328	25,025,867,965
其中：因抵押、质押或冻结等有限制的款项总额	13,535,689,195	10,574,091,800

于2021年12月31日，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币13,535,689,195元（2020年12月31日：人民币10,574,091,800元）。

其中：

- 于2021年12月31日，本集团以价值人民币924,065,414元（2020年12月31日：人民币983,842,880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、24；

- 于2021年12月31日，本集团以价值人民币11,236,878,051元（2020年12月31日：人民币8,384,336,355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、24；

- 于2021年12月31日，本集团以价值人民币25,314,993元（2020年12月31日：人民币28,850,000元）的银行定期存款质押以开具保函；

- 于2021年12月31日，本集团以价值人民币272,574,429元（2020年12月31日：人民币166,891,506元）的银行存款作为环境恢复保证金；

- 于2021年12月31日，本集团以价值人民币6,786,038元（2020年12月31日：人民币50,028,767元）的银行定期存款作为黄金租赁业务保证金，参见附注五、24；

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

1. 货币资金（续）

- 于2021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和超额准备金共计人民币874,097,783元（2020年12月31日：人民币738,791,705元）；

- 于2021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77,131,582元（2020年12月31日：人民币117,762,760元）；

- 于2021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118,840,905元（2020年12月31日：人民币103,587,827元）。

于2021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1,649,067,782元（2020年12月31日：人民币3,610,240,307元）。

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

	2021年	2020年
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	3,806,471,995	4,300,400,672
权益工具投资	213,520,573	153,533,258
	4,019,992,568	4,453,933,930

交易性金融资产明细如下：

	2021年	2020年
交易性权益工具投资		
权益工具投资	213,520,573	153,533,258
交易性债务工具投资		
理财产品	908,472,604	3,369,708,012
资产管理计划	123,361,900	179,390,138
基金产品	1,613,709,536	357,343,042
信托产品	187,335,407	393,959,480
债券投资	973,592,548	-
	4,019,992,568	4,453,933,930

于2021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806,138,357元（2020年12月31日：人民币3,119,708,012元）。

其中：

- 于2021年12月31日，本集团以价值人民币806,138,357元（2020年12月31日：人民币2,913,434,427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、24；

- 于2021年12月31日，本集团无理财产品作为质押物取得银行短期借款（2020年12月31日：人民币206,273,585元），参见附注五、24。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产

	2021年	2020年
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+D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+D合约	267,217,072	401,120,356
远期外汇合约	78,135,052	50,393,067
期权合约	3,865,265	-
	379,097,507	451,513,423

注 1：套期保值

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

就套期会计方法而言，本集团的套期保值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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产（续）

具体套期安排如下：

现金流量套期

本集团使用阴极铜商品期货合约对阴极铜等铜产品的预期销售进行套期，以此来规避本集团承担的随着阴极铜市场价格的波动，阴极铜等铜产品的预期销售带来的预计未来现金流量发生波动的风险。具体套期安排如下：

被套期项目	套期工具	套期方式
阴极铜预期销售	阴极铜商品期货合约	商品期货合约锁定阴极铜预期销售价格波动

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团无累计计入其他综合收益的现金流量套期储备亏损，上述现金流量套期储备已转入本集团利润表，参见附注五、44。

公允价值套期

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

本集团生产加工的铜及白银产品（被套期项目）中所含的标准阴极铜及白银与阴极铜商品期货合约、白银商品期货合约、白银T+D合约以及临时定价安排（套期工具）中对应的标准阴极铜及白银相同，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。

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及白银存货的价格波动
	商品期货合约及T+D合约	阴极铜商品期货合约、白银商品期货合约和白银T+D合约锁定阴极铜及白银存货的价格波动

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 衍生金融资产（续）

公允价值套期（续）

于 2021 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损失人民币 11,441,879 元（2020 年 12 月 31 日：损失人民币 426,978,829 元），上述商品期货合约及 T+D 合约的公允价值收益为人民币 29,880,118 元（2020 年 12 月 31 日：损失人民币 17,254,789 元）

于2021年度，本集团上述临时定价安排产生的套期工具公允价值变动收益人民币415,536,950元（2020年度：公允价值变动损失人民币309,500,804元），以及被套期项目公允价值变动损失人民币407,988,673元（2020年度：公允价值变动收益人民币303,024,325元）已经记入本集团利润表。

于2021年度，本集团上述商品期货合约及T+D合约产生的套期工具公允价值变动收益人民币47,134,907元（2020年度：公允价值变动损失人民币17,254,789元），以及被套期项目公允价值变动损失人民币53,649,261元（2020年度：公允价值变动收益人民币20,127,191元）已经记入本集团利润表。

注 2：非有效套期及未被指定为套期的衍生工具

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

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

本集团使用远期外汇合约及利率互换合约进行风险管理，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、55及56。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收票据

	2021年	2020年
商业承兑汇票	201,623,607	33,449,586

于2021年12月31日及2020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：

	2021年	2020年
1年以内	3,655,528,548	2,742,613,977
1年至2年	38,892,202	143,760,705
2年至3年	87,050,599	724,713,799
3年以上	7,191,955,250	6,717,175,885
	10,973,426,599	10,328,264,366
减：应收账款坏账准备	6,014,698,919	5,955,359,433
	4,958,727,680	4,372,904,933

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：

	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
	10,973,426,599	100.00%	6,014,698,919	100.00%	4,958,727,680

	2020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	
单项金额重大并单项计提坏账准备	7,762,197,608	75.15%	5,710,397,388	95.89%	2,051,800,220
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,566,066,758	24.85%	244,962,045	4.11%	2,321,104,713
	10,328,264,366	100.00%	5,955,359,433	100.00%	4,372,904,933

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团对部分应收账款余额持有担保物，本集团在运用个别认定法和组合法评估应收账款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

于2021年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	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
	3,508,256,854	2,975,988,448	84.83%	

于2020年12月31日，单项计提坏账准备的应收账款情况如下：

	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	628,445,267	64.70%	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	497,412,171	70.31%	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	307,022,941	79.68%	存在发生减值的客观证据
	3,508,256,854	2,873,951,512	81.92%	

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2021年			2020年		
	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	2,928,514,252	0.49%	14,283,205	2,334,631,365	0.73%	16,999,568
1至2年	36,474,107	18.24%	6,654,266	2,631,823	17.74%	466,794
2至3年	2,851,492	7.34%	209,398	2,600,213	49.70%	1,292,327
3年以上	173,273,842	99.92%	173,138,600	226,203,357	100.00%	226,203,356
	3,141,113,693	6.19%	194,285,469	2,566,066,758	9.55%	244,962,045

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收账款（续）

应收账款坏账准备的变动如下：

	年初余额	本年计提	本年转回	本年核销	年末余额
2021年	5,955,359,433	175,370,163	(27,553,692)	(88,476,985)	6,014,698,919
2020年	5,698,961,680	671,881,979	(2,968,086)	(412,516,140)	5,955,359,433

于2021年12月31日及2020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

	2021年	2020年
银行承兑汇票及信用证	2,535,148,368	2,595,046,355

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：

	2021年12月31日		2020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	23,304,208,056	-	15,183,237,089	-

于2021年12月31日，本集团无以银行承兑汇票（2020年12月31日：人民币271,150,000元）作为质押物取得黄金租赁；以账面价值为人民币75,212,213元（2020年12月31日：人民币373,985,066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、24。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款

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

2020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	1,746,013,208	100.00%	1,028,545,884	717,467,324	893,333	716,573,991

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4.12%至11.00%(2020年：5.50%至11.00%)。

本集团与经认可的第三方开展附追索权的保理款业务，通过设立相关政策以控制信用风险敞口并寻求从第三方获取担保的可能性。于2021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为人民币139,823,482元(2020年12月31日：人民币139,823,482元)。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团对部分应收保理款余额持有担保物，本集团在运用个别认定法和组合法评估应收保理款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

应收保理款的逾期情况如下：

	2021年12月31日	2020年12月31日
未逾期	72,180,000	-
逾期1年以内	-	52,351,733
逾期1年至2年	14,074,715	297,894,722
逾期2年以上	1,671,143,650	1,394,873,420
	1,757,398,365	1,745,119,875
减：应收保理款坏账准备	1,195,905,046	1,028,545,884
	561,493,319	716,573,991

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 应收保理款（续）

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

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	-	-	-	1,195,905,046	1,195,905,046

2020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	1,000,044	-	1,350,281	779,470,247	781,820,572
--转入第三阶段	-	-	(1,350,281)	1,350,281	-
本年计提	-	-	-	247,725,356	247,725,356
本年转回	(1,000,044)	-	-	-	(1,000,044)
年末余额	-	-	-	1,028,545,884	1,028,545,884

于2021年，本集团计提坏账准备人民币224,962,028元（2020年：人民币247,725,356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57,602,866元（2020年：人民币1,000,044元）；无核销无法收回的应收保理款坏账准备（2020年：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

	2021年		2020年	
	账面余额	比例	账面余额	比例
1年以内	1,708,944,139	98.38%	1,191,477,099	99.16%
1年至2年	24,795,612	1.43%	8,354,900	0.70%
2年至3年	1,782,698	0.10%	529,024	0.04%
3年以上	1,504,749	0.09%	1,171,600	0.10%
	1,737,027,198	100.00%	1,201,532,623	100.00%

于2021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	365,106,406	21.02%

于2021年12月31日及2020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

	2021年	2020年
应收股利	-	450,000
其他应收款	3,558,738,120	2,931,261,300
	3,558,738,120	2,931,711,300

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

应收股利

	2021年	2020年
泰山石膏（威海）有限公司	-	450,000

其他应收款

	2021年	2020年
往来款	1,902,586,146	1,960,375,087
商品期货经纪公司款项（注）	2,716,273,299	1,721,631,043
其他	327,694,375	447,741,385
	4,946,553,820	4,129,747,515
减：其他应收款坏账准备	1,387,815,700	1,198,486,215
	3,558,738,120	2,931,261,300

注：于2021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2,716,273,299元（2020年12月31日：人民币1,721,631,043元）。其中，人民币1,385,927,137元（2020年12月31日：人民币973,151,881元）作为本集团商品期货合约保证金，人民币1,330,346,162元（2020年12月31日：人民币748,479,162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：

	2021年	2020年
1年以内	3,175,944,423	2,222,246,034
1年至2年	12,086,254	5,853,550
2年至3年	1,493,638	45,309,456
3年以上	1,757,029,505	1,856,338,475
	4,946,553,820	4,129,747,515
减：其他应收款坏账准备	1,387,815,700	1,198,486,215
	3,558,738,120	2,931,261,300

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：

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)
本年转销	-	-	(3,788,122)	-	(3,788,122)
年末余额	-	-	20,596,552	1,367,219,148	1,387,815,700

2020 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	-	-	6,371,320	950,417,245	956,788,565
本年计提	-	-	29,224,041	217,006,372	246,230,413
本年转回	-	-	(3,766,555)	-	(3,766,555)
本年转销	-	-	(766,208)	-	(766,208)
年末余额	-	-	31,062,598	1,167,423,617	1,198,486,215

于 2021 年，本集团计提其他应收款坏账准备人民币 316,216,778 元（2020 年：人民币 246,230,413 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 123,099,171 元（2020 年：人民币 3,766,555 元），核销无法收回的其他应收款坏账准备人民币 3,788,122 元（2020 年：人民币 766,208 元）。

2021年12月31日及2020年12月31日，本集团对部分其他应收款余额持有担保物，本集团在评估其他应收款预期信用损失时，考虑抵押物的预计可变现价值。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 其他应收款（续）

于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	36.30%	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
	3,419,468,504	69.12%			1,009,052,667

于2020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	963,717,586	23.34%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2	930,651,612	22.54%	尚未收回的预付货款	3年以上	447,268,572
其他应收款3	264,640,000	6.41%	尚未收回的预付货款	3年以上	120,173,646
其他应收款4	211,363,548	5.12%	尚未收回的预付货款	3年以上	211,363,548
其他应收款5	176,859,142	4.28%	期货保证金	1年以内	-
	2,547,231,888	61.69%			778,805,766

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 存货

	2021年			2020年		
	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	14,197,716,094	324,333,387	13,873,382,707	11,995,362,683	236,749,143	11,758,613,540
在产品	13,380,187,555	20,552,105	13,359,635,450	10,838,802,607	1,451,820	10,837,350,787
库存商品	9,951,018,581	207,239,025	9,743,779,556	10,227,194,817	135,637,110	10,091,557,707
	37,528,922,230	552,124,517	36,976,797,713	33,061,360,107	373,838,073	32,687,522,034

于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币31,928,014元（2020年12月31日：人民币148,354,323元）的存货作为抵押物取得短期借款，参见附注五、24。

于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币214,316,640元（2020年12月31日：人民币518,529,194元）的存货作为期货保证金。

于2021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（2020年12月31日：人民币9,456,792元）。

于2021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6,311,663,309元（2020年12月31日：人民币6,159,716,148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362,435,617元（2020年12月31日：人民币232,850,166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5,949,227,692元（2020年12月31日：人民币5,926,865,982元）。上述被套期项目的公允价值因来源于活跃市场中的报价，所属的公允价值层级为第一级。

存货跌价准备变动如下：

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
	373,838,073	324,581,715	(13,435,747)	(132,859,524)	552,124,517

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 存货（续）

2020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	135,832,853	162,947,678	(2,642,273)	(59,389,115)	236,749,143
在产品	23,882,507	82,436,563	(858,937)	(104,008,313)	1,451,820
库存商品	137,085,583	137,708,900	(21,854,975)	(117,302,398)	135,637,110
	296,800,943	383,093,141	(25,356,185)	(280,699,826)	373,838,073

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存货报废而核销
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	市场价格回升或销售而转销

于2021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13,435,747元（2020年：人民币25,356,185元）。

于2021年，本集团因存货销售而转销的存货跌价准备为人民币38,136,197元（2020年：人民币277,373,698元）；因存货报废而核销的存货跌价准备为人民币94,723,327元（2020年：人民币3,326,129元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 其他流动资产

	2021年	2020年
关联方贷款(注1)	1,645,334,411	1,786,411,370
待抵扣增值税	792,539,371	1,167,597,055
拆出资金(注2)	97,430,862	97,430,862
待摊集团内票据贴现利息	118,327,331	128,588,097
国债产品(注3)	819,706,697	600,000,000
超短期融资券产品（注4）	100,341,111	-
其他	38,924,659	15,183,903
	3,612,604,442	3,795,211,287
减：关联方贷款坏账准备(注1)	50,145,639	83,347,902
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	-
	160,257,196	191,411,681
	3,452,347,246	3,603,799,606

注1：于2021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1,645,334,411元（2020年12月31日：人民币1,786,411,370元），本集团计提关联方贷款拨备人民币50,145,639元（2020年12月31日：人民币83,347,902元）。

注2：于2021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%（2020年12月31日：4.5%）。于2021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（2020年12月31日：人民币97,430,862元）。

注3：于2021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819,706,697元（2020年12月31日：人民币600,000,000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%，到期日为2022年3月12日（2020年12月31日：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资

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 Metal Sanayive Ticaret Anonim Şirketi ("Nesko")	173,465,823	-	-	(30,628,664)	(4,272,336)	-	-	138,564,823	(34,917,482)
江西省江铜百泰环保科技有限公司（“江铜百泰”）	26,755,308	-	-	16,032,709	-	(6,000,000)	-	36,788,017	-
嘉石普通合伙有限公司（“嘉石”）	15,249,324	-	-	(676,454)	(2,231,835)	(460,636)	-	11,880,399	-
	215,470,455	-	-	(15,272,409)	(6,504,171)	(6,460,636)	-	187,233,239	(34,917,482)
联营企业									
五矿江铜矿业投资有限公司（“五矿江铜”）	1,586,077,867	-	160,000,000	(110,317,759)	(20,867,397)	-	-	1,614,892,711	-
中银国际证券股份有限公司（“中银证券”）	1,013,035,229	-	-	57,190,881	322,383	(15,157,895)	-	1,055,390,598	-
中冶江铜艾娜克矿业有限公司（“中冶江铜”）	664,161,212	-	12,631,310	-	10,284,350	-	-	687,076,872	-
Valuestone Global Resources Fund I LP（“Fund I”）	446,979,393	-	83,302,793	(34,569,511)	(9,869,275)	(28,387,683)	-	457,455,717	-
江西铜瑞项目管理有限公司（“江西铜瑞”）	5,334,010	-	-	1,292,220	-	-	-	6,626,230	-
昭觉逢烨湿法冶炼有限公司（“昭觉冶炼”）	4,063,977	-	-	-	-	-	-	4,063,977	-
江西金杯江铜电缆有限公司（“江西金杯”）	878,270	-	-	140,867	-	-	-	1,019,137	-
江西江铜石化有限公司（“江西石化”）	11,379,364	-	-	4,112,491	-	(1,863,372)	-	13,628,483	-
宁波赛墨科技有限公司（“赛墨科技”）	3,545,480	-	4,000,000	(733,662)	-	-	-	6,811,818	-
江西万铜环保材料有限公司（“万铜环保”）	131,036,334	-	-	(8,107,677)	-	-	-	122,928,657	-
江西东辰机械制造有限公司（“东辰机械”）	5,419,750	-	-	762,128	-	-	-	6,181,878	-
盘古资产管理有限公司（“盘古资管”）	80,305,018	-	-	(64,946,173)	(983,172)	(12,773,970)	-	1,601,703	-
万国国际矿业集团有限公司（"万国矿业"）	-	-	314,674,100	24,736,981	(7,817,692)	-	-	331,593,389	-
成都江铜金号有限公司（“成都金号”）	-	-	-	-	-	-	25,660,957	25,660,957	-
江西德普矿山设备有限公司（“德普矿山”）	-	-	49,000,000	(468,201)	-	-	-	48,531,799	-
河北新宝丰电线电缆有限公司（“河北新宝丰”）	-	12,705,774	-	(860,284)	-	-	-	11,845,490	-
佳鑫国际资源投资有限公司（“佳鑫国际”）	475,369,629	-	24,530,446	(10,790,810)	3,008,339	-	22,730,742	514,848,346	-
	4,427,585,533	12,705,774	648,138,649	(142,558,509)	(25,922,464)	(58,182,920)	48,391,699	4,910,157,762	-
合计	4,643,055,988	12,705,774	648,138,649	(157,830,918)	(32,426,635)	(64,643,556)	48,391,699	5,097,391,001	(34,917,482)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

2020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	212,122,106	-	-	(20,317,705)	(18,338,578)	-	-	173,465,823	(34,917,482)
江铜百泰	25,180,780	-	-	6,574,528	-	(5,000,000)	-	26,755,308	-
嘉石	7,384,313	-	3,623,996	9,099,447	(688,171)	(4,170,261)	-	15,249,324	-
佳鑫国际	483,449,479	-	-	(12,955,951)	4,876,101	-	-	475,369,629	-
	728,136,678	-	3,623,996	(17,599,681)	(14,150,648)	(9,170,261)	-	690,840,084	(34,917,482)
联营企业									
五矿江铜	1,620,634,979	-	121,000,000	5,432,649	(160,989,761)	-	-	1,586,077,867	-
中银证券	967,820,871	-	-	50,469,029	(517,829)	(4,736,842)	-	1,013,035,229	-
中冶江铜	697,609,722	-	5,972,050	-	(39,420,560)	-	-	664,161,212	-
Fund I	379,607,054	-	164,764,485	65,708,587	(21,112,482)	(141,988,251)	-	446,979,393	-
江西铜瑞	4,347,722	-	-	986,288	-	-	-	5,334,010	-
昭觉冶炼	4,063,977	-	-	-	-	-	-	4,063,977	-
江西金杯	836,054	-	-	42,216	-	-	-	878,270	-
江西石化	10,602,337	-	-	777,027	-	-	-	11,379,364	-
赛墨科技	4,142,005	-	-	(596,525)	-	-	-	3,545,480	-
万铜环保	16,051,998	-	118,100,000	(3,115,664)	-	-	-	131,036,334	-
东辰机械	5,412,845	-	-	6,905	-	-	-	5,419,750	-
盘古资管	88,752,219	-	-	(2,701,068)	(5,746,133)	-	-	80,305,018	-
	3,799,881,783	-	409,836,535	117,009,444	(227,786,765)	(146,725,093)	-	3,952,215,904	-
合计	4,528,018,461	-	413,460,531	99,409,763	(241,937,413)	(155,895,354)	-	4,643,055,988	(34,917,482)

长期股权投资减值准备的情况：

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

2020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）

13. 其他权益工具投资

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	-	-
	7,945,478,289	19,260,619,266	-	6,323,063

2020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
第一量子(注)	7,903,975,089	14,828,280,894	-	4,831,096
烟台银行股份有限公司	21,000,000	27,996,911	-	-
泰山石膏（威海）有限公司	6,000,000	6,000,000	-	450,000
中金鼎晟（北京）电子商务有限公司	3,000,000	1,508,268	-	-
青岛善缘金网络科技有限公司	1,000,000	618,679	-	-
深圳国金恒邦贵金属精炼股份有限公司	1,000,000	-	-	-
	7,935,975,089	14,864,404,752	-	5,281,096

注：于2021年12月31日，本集团持有第一量子126,842,671股股份（2020年12月31日：126,842,671股股份），占其已发行股份的18.354%（2020年12月31日：18.375%），该权益投资的公允价值折合人民币192.15亿元（2020年12月31日：人民币148.28亿元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他非流动金融资产

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
	1, 653, 609, 124	1, 266, 705, 556	–	22, 102, 720

2020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	678, 834, 328	–	15, 319, 851
股权收益权	514, 670, 000	524, 397, 900	–	–
上市权益投资	398, 080, 000	399, 442, 344	–	7, 000, 000
信托产品	50, 000, 000	50, 064, 110	–	–
	1, 703, 609, 124	1, 652, 738, 682	–	22, 319, 851

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量：

2021年

	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	718,914,906	718,914,906
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	115,495,134	115,495,134
账面价值		
年末	603,419,772	603,419,772
年初	470,507,387	470,507,387

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产（续）

采用成本模式进行后续计量：（续）

2020年

	房屋及建筑物	合计
原价		
年初余额	555,501,622	555,501,622
增加	14,062,192	14,062,192
固定资产转入	17,762,435	17,762,435
处置	(13,207,566)	(13,207,566)
年末余额	574,118,683	574,118,683
累计折旧和摊销		
年初余额	81,932,870	81,932,870
计提	12,338,877	12,338,877
固定资产转入	9,805,463	9,805,463
处置	(465,914)	(465,914)
年末余额	103,611,296	103,611,296
账面价值		
年末	470,507,387	470,507,387
年初	473,568,752	473,568,752

于2021年12月31日，本集团账面价值为人民币155,776,760元（2020年12月31日：人民币159,500,508元）的投资性房地产因诉讼被法院强制保全。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团无尚未办妥产权证书的投资性房地产。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产

2021年

	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（附注六、1）	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	21,394,785,998	21,343,780,853	1,503,483,764	590,170,146	44,832,220,761
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	8,340,680,097	11,731,665,715	1,388,464,523	214,989,409	21,675,799,744
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、58）	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	471,380,240	211,945,955	23,370,880	3,158,637	709,855,712
账面价值					
年末	12,582,725,661	9,400,169,183	91,648,361	372,022,100	22,446,565,305
年初	12,435,768,483	9,229,508,582	147,174,984	335,567,584	22,148,019,633

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

2020年

	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	18,575,827,832	20,440,054,104	1,547,774,951	462,040,327	41,025,697,214
购置	49,844,729	99,832,768	28,259,806	23,156,749	201,094,052
非同一控制下企业合并	26,005,112	-	-	27,261	26,032,373
使用权资产转入	-	166,174,000	-	-	166,174,000
在建工程转入	2,102,936,598	554,217,357	51,430,895	56,160,800	2,764,745,650
划分为投资性房地产	(17,762,435)	-	-	-	(17,762,435)
处置或报废	(193,053,322)	(601,319,553)	(62,901,352)	(15,929,914)	(873,204,141)
年末余额	20,543,798,514	20,658,958,676	1,564,564,300	525,455,223	43,292,776,713
累计折旧					
年初余额	6,794,967,792	10,696,450,984	1,361,832,334	153,835,159	19,007,086,269
使用权资产转入	-	17,142,419	-	-	17,142,419
划分为投资性房地产	(9,805,463)	-	-	-	(9,805,463)
计提	990,518,783	1,080,586,548	105,765,652	42,579,979	2,219,450,962
处置或报废	(82,990,553)	(460,641,719)	(52,793,730)	(7,107,729)	(603,533,731)
年末余额	7,692,690,559	11,333,538,232	1,414,804,256	189,307,409	20,630,340,456
减值准备					
年初余额	118,262,243	2,063,833	593,205	23,984	120,943,265
计提	297,077,229	93,987,125	1,991,855	556,246	393,612,455
处置或报废	-	(139,096)	-	-	(139,096)
年末余额	415,339,472	95,911,862	2,585,060	580,230	514,416,624
账面价值					
年末	12,435,768,483	9,229,508,582	147,174,984	335,567,584	22,148,019,633
年初	11,662,597,797	9,741,539,287	185,349,412	308,181,184	21,897,667,680

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团无暂时闲置的重大固定资产。

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	443,171,365	产权申请手续正在审批中

于 2021 年 12 月 31 日，本集团以账面价值为人民币 447,587,164 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 221,582,050 元）的房屋建筑物，以价值人民币 246,849,900 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 290,113,100 元）的机器设备作为抵押物取得银行短期借款，参见附注五、24。

于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币96,584,045元（2020年12月31日：人民币102,819,569元）的房屋建筑物，以价值人民币92,525,727元（2020年12月31日：人民币99,595,057元）的机器设备作为抵押物取得银行长期借款，参见附注五、34。

于2021年12月31日，本集团账面价值为人民币109,697,616元（2020年12月31日：人民币112,319,870元）的房屋建筑物因诉讼被法院强制保全。

17. 在建工程

	2021年			2020年		
	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	2,959,574,525	(96,946,601)	2,862,627,924	3,412,162,410	-	3,412,162,410

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 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	420,521,126	-	23,994,368	-	-	444,515,494	自有资金	14%
搬迁18万吨阴极铜节能减排建设项目	1,885,300,000	22,731,494	-	170,039,894	-	-	192,771,388	自有资金	10%
墨西哥渣选项目	828,841,000	58,082,600	-	104,392,529	-	-	162,475,129	自有资金	20%
三期挖潜改造工程	2,118,450,000	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	39%
硫酸一系列干吸转化工序一期改造	88,910,000	56,862,368	-	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%
电铲更新项目	79,500,000	884,448	-	61,147,885	(1,400,032)	-	60,632,301	自有资金	78%
德兴铜矿采矿场电动轮更新	80,000,000	5,974,513	-	51,187,531	-	-	57,162,044	自有资金	71%
江铜宏源10万吨阴极铜项目	250,000,000	165,636,970	-	29,746,661	(139,579,894)	-	55,803,737	自有资金	78%
井巷工程	84,750,000	40,677,158	-	20,302,609	(7,928,762)	-	53,051,005	自有资金	63%
新建酸性水调节库-祝家酸性水调节库	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%
明竖井巷工程	70,000,000	24,856,607	-	22,348,986	-	-	47,205,593	自有资金	67%
富冶和鼎三期项目	500,000,000	707,547	-	44,920,527	-	-	45,628,074	自有资金	27%
新建全尾砂膏体充填站	155,661,000	37,009,549	-	1,271,385	(58,832)	-	38,222,102	自有资金	25%
马家沟尾矿库工程	1,207,000,000	35,475,025	-	1,039,612	-	-	36,514,637	自有资金	3%
铜箔三期15000吨/年锂电解铜箔改扩建	831,800,000	267,644,784	-	328,856,283	(560,606,701)	-	35,894,366	自有资金	4%
贵冶智能工厂一期工程	258,524,000	72,154,750	-	14,322,425	(47,214,286)	(3,504,587)	35,758,302	自有资金	14%
5000吨/日采选技改及配套工程	63,400,000	26,996,539	-	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%
银山矿业尾矿库闭库工程	53,170,000	20,684,348	-	10,290,107	-	-	30,974,455	自有资金	58%
银山矿业露采东北部扩帮	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%
硫酸应急处理站回用池升级改造	60,330,000	-	-	28,226,938	-	-	28,226,938	自有资金	51%
祝家酸性水调节库库底防渗工程	31,690,000	12,137,615	-	12,149,162	-	-	24,286,777	自有资金	77%
银山矿业北山区（深部）铅锌开采开拓工程	49,510,000	16,341,367	-	6,590,185	-	-	22,931,552	自有资金	46%
杨家夼竖井	30,000,000	21,964,131	-	245,617	(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	-	-	(436,181)	-	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	28,600,000	-	-	20,760,436	-	-	20,760,436	自有资金	73%
深部挖潜扩产技术改造（8000）	1,505,150,000	722,796,992	-	76,658,897	(731,124,628)	(47,807,345)	20,523,916	自有资金及募集资金	53%
祝家酸性水库堆浸工艺改硫化铜工艺改造工程	61,980,000	868,312	-	21,817,812	(3,019,634)	-	19,666,490	自有资金	37%
辽上金矿	1,232,140,000	2,554,662	-	17,050,066	-	-	19,604,728	自有资金	2%
其他	-	1,088,049,380	420,020	1,158,023,084	(1,309,890,821)	(82,082,062)	854,519,601		
		3,412,162,410	420,020	2,496,845,613	(2,816,459,524)	(133,393,994)	2,959,574,525		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

重要在建工程2020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
深部挖潜扩产技术改造（8000）	1,505,150,000	586,841,261	-	296,038,733	(160,083,002)	-	722,796,992	自有资金及募集资金	48%
城门山铜矿扩建三期工程	2,866,740,000	419,794,954	-	726,172	-	-	420,521,126	自有资金	15%
铜箔三期15000吨/年锂电解铜箔改扩建	831,800,000	26,144,171	-	241,500,613	-	-	267,644,784	自有资金	32%
江铜宏源10万吨阴极铜项目	244,000,000	2,741,542	-	162,895,428	-	-	165,636,970	自有资金	68%
办公楼毛坯房工程	78,100,000	-	-	78,010,668	-	-	78,010,668	自有资金	100%
贵冶智能工厂一期工程	258,524,000	104,042,482	-	39,878,548	(48,345,990)	(23,420,290)	72,154,750	自有资金	28%
股份本部—南昌江铜国际广场2#、3#、4#楼	357,000,000	71,510,148	-	376,444	-	-	71,886,592	自有资金	20%
二期22万吨连铸连轧生产线工程	148,830,600	2,541,990	-	67,102,475	-	-	69,644,465	自有资金	47%
城门铜矿东沟废石场工程	209,990,665	59,738,889	-	9,487,565	-	-	69,226,454	自有资金	33%
庄子东山新建竖井	60,000,000	42,936,622	-	15,310,593	-	-	58,247,215	自有资金	97%
墨西哥渣选项目	84,823,700	-	41,109,329	16,973,271	-	-	58,082,600	自有资金	68%
贵冶扩能更新制氧机	201,060,000	17,111,494	-	39,917,581	-	-	57,029,075	自有资金	28%
硫酸一系列干吸转化工序一期改造	88,910,000	16,705,839	-	40,156,529	-	-	56,862,368	自有资金	64%
公民用设施	210,850,000	4,843,356	-	53,033,865	(2,185,075)	(373,160)	55,318,986	自有资金	26%
三期挖潜改造工程	300,000,000	10,913,928	-	41,926,046	(60,813)	-	52,779,161	自有资金	18%
新建酸性水调节库-祝家酸性水调节库	69,000,000	16,203,395	-	35,728,737	-	-	51,932,132	自有资金	75%
安全措施	112,790,000	10,721,531	-	40,543,206	-	-	51,264,737	自有资金	45%
德兴铜矿五号（铁罗山）尾矿库工程	3,178,380,000	2,471,095,372	-	97,124,474	(1,155,508,628)	(1,369,067,354)	43,643,864	自有资金	1%
设备更新与补充	112,790,000	19,754,904	-	37,000,017	(13,281,509)	(831,637)	42,641,775	自有资金	38%
井巷工程	84,750,000	-	-	71,602,725	(30,925,567)	-	40,677,158	自有资金	48%
新建全尾砂膏体充填站	155,661,000	43,730,821	-	7,087,727	(13,808,999)	-	37,009,549	自有资金	24%
马家沟尾矿库工程	1,207,000,000	35,115,025	-	360,000	-	-	35,475,025	自有资金	3%
富家坞矿区马形山边坡治理	35,200,000	16,721,842	-	14,874,784	-	-	31,596,626	自有资金	90%
富家坞采区截排水工程	49,030,000	7,965,608	-	32,621,846	(10,549,016)	-	30,038,438	自有资金	61%
5000吨/日采选技改及配套工程	63,400,000	6,650,416	-	20,346,123	-	-	26,996,539	自有资金	43%
明竖井巷工程	70,000,000	24,856,607	-	-	-	-	24,856,607	自有资金	36%
搬迁18万吨阴极铜节能减排建设项目	1,885,300,000	9,735,733	-	12,995,761	-	-	22,731,494	自有资金	1%
新富家坞破碎站项目	204,420,000	52,298	-	22,260,391	-	-	22,312,689	自有资金	11%
杨家夼竖井	30,000,000	24,355,395	-	2,468,488	(4,859,752)	-	21,964,131	自有资金	73%
仓库（3#烟尘、粗铜、2#/3#综合）	30,000,000	20,577,455	-	347,902	-	-	20,925,357	自有资金	70%
新35KV变电站	25,600,000	15,036,997	-	4,657,266	-	-	19,694,263	自有资金	77%
西部排土场等工业场地生态复垦	30,000,000	-	-	19,488,678	-	-	19,488,678	自有资金	65%
盲竖井巷工程	17,500,000	12,977,645	-	4,430,002	-	-	17,407,647	自有资金	99%
富家坞500排土场西侧边坡等三处进行复垦工程	20,750,000	-	-	16,453,578	-	-	16,453,578	自有资金	79%
铜厂采区新建－10m固定泵站	58,750,000	-	-	16,241,698	-	-	16,241,698	自有资金	28%
采场11线附近3#滑坡体治理	21,730,000	15,833,198	-	283,019	-	-	16,116,217	自有资金	74%
其他	-	852,672,470	-	1,190,324,407	(1,325,137,299)	(191,007,576)	526,852,002		
		4,969,923,388	41,109,329	2,750,575,360	(2,764,745,650)	(1,584,700,017)	3,412,162,410		

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

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
	-	96,946,601	-	96,946,601

于2020年度，本集团无在建工程减值准备。

18. 使用权资产

2021年

	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	26,138,578	1,209,363	625,577,936	652,925,877
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	17,150,624	727,875	196,674,604	214,553,103
账面价值				
年末	8,987,954	481,488	428,903,332	438,372,774
年初	537,438,091	242,822	66,401,241	604,082,154

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 使用权资产（续）

2020年

	房屋及建筑物	机器设备	土地使用权	合计
成本				
年初余额	25, 226, 459	166, 174, 000	368, 267, 812	559, 668, 271
购置	524, 578, 042	485, 644	-	525, 063, 686
划分为固定资产	-	(166, 174, 000)	-	(166, 174, 000)
处置或报废	-	(242, 822)	-	(242, 822)
年末余额	549, 804, 501	242, 822	368, 267, 812	918, 315, 135
累计折旧				
年初余额	3, 750, 450	-	151, 472, 390	155, 222, 840
计提	8, 615, 960	17, 385, 241	150, 394, 181	176, 395, 382
处置或报废	-	(242, 822)	-	(242, 822)
划分为固定资产	-	(17, 142, 419)	-	(17, 142, 419)
年末余额	12, 366, 410	-	301, 866, 571	314, 232, 981
账面价值				
年末	537, 438, 091	242, 822	66, 401, 241	604, 082, 154
年初	21, 476, 009	166, 174, 000	216, 795, 422	404, 445, 431

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产

2021年

	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（附注六、1）	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	4,296,321,803	206,210,927	193,524,055	4,573,237,133	202,516,416	9,471,810,334
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	456,030,301	54,043,832	34,287,648	803,215,954	115,265,438	1,462,843,173
减值准备						
年初余额	-	-	-	86,273,629	-	86,273,629
计提（附注五、58）	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	4,503,104	-	-	336,552,952	52,157	341,108,213
账面价值						
年末	3,835,788,398	152,167,095	159,236,407	3,433,468,227	87,198,821	7,667,858,948
年初	3,664,043,104	154,469,374	173,147,926	3,950,789,114	84,459,181	8,026,908,699

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产（续）

2020年

	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	2,417,953,070	203,776,656	-	2,250,770,091	120,727,431	4,993,227,248
购置	37,418,755	2,379,906	-	1,952,345,756	8,574,645	2,000,719,062
非同一控制下企业合并（附注六、1）	-	-	193,524,055	-	-	193,524,055
在建工程转入	1,545,974,889	-	-	-	38,725,128	1,584,700,017
勘探成本转入	-	-	-	469,210,365	-	469,210,365
出售及报废	-	-	-	-	(145,143)	(145,143)
年末余额	4,001,346,714	206,156,562	193,524,055	4,672,326,212	167,882,061	9,241,235,604
累计摊销						
年初余额	239,957,195	48,736,038	-	476,967,386	74,911,485	840,572,104
计提	97,346,415	2,951,150	20,376,129	158,296,083	8,634,135	287,603,912
出售及报废	-	-	-	-	(122,740)	(122,740)
年末余额	337,303,610	51,687,188	20,376,129	635,263,469	83,422,880	1,128,053,276
减值准备						
年初余额	-	-	-	-	-	-
计提(附注五、58)	-	-	-	86,273,629	-	86,273,629
年末余额	-	-	-	86,273,629	-	86,273,629
账面价值						
年末	3,664,043,104	154,469,374	173,147,926	3,950,789,114	84,459,181	8,026,908,699
年初	2,177,995,875	155,040,618	-	1,773,802,705	45,815,946	4,152,655,144

于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币216,932,193元（2020年12月31日：人民币103,299,041元）的土地使用权作为抵押取得银行短期借款，参见附注五、24。

于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币33,112,181元（2020年12月31日：人民币33,837,265元）的土地使用权作为抵押取得银行长期借款，参见附注五、34。

于2021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	54,244,879	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）

20. 勘探成本

	2021年	2020年
年初余额	969,344,394	1,274,804,684
本年增加	20,346,073	163,750,075
本年转入无形资产	-	(469,210,365)
	989,690,467	969,344,394
减：勘探成本减值准备（注）	381,461,222	333,233,302
年末余额	608,229,245	636,111,092

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

注：于2021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(2020年12月31日：人民币315,544,551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”）持有的勘探成本计提减值准备人民币17,688,751元（2020年12月31日：人民币17,688,751元）。

于2021年12月31日，本集团对持有的永平铜矿（“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（2020年12月31日：无）。

21. 商誉

2021年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
商誉	1,266,036,306	-	-	1,266,036,306

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及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，其计算过程参见附注六、1。于2021年12月31日，本公司管理层认为就上述商誉无需计提减值准备（2020年12月31日：无）。

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%（2020年12月31日：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9.80%（2020年12月31日：9.73%）。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会引起该资产组的账面价值超过其可收回金额。

于2021年12月31日及2020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）

22. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产：

	2021年12月31日		2020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	2,458,050,480	387,938,923	1,403,123,241	230,560,144
可抵扣亏损	239,224,686	41,318,382	253,345,424	41,167,051
衍生金融工具公允价值变动损失	163,267,090	34,943,142	582,453,831	100,241,573
递延收益	310,591,938	51,569,550	360,951,113	58,649,220
内部交易未实现利润	36,785,143	5,591,495	32,457,959	6,287,824
尚未支付的职工薪酬	1,361,267,361	222,785,682	976,100,749	166,077,672
交易性金融资产公允价值变动损失	72,057,561	12,524,991	-	-
其他	283,137,446	58,310,091	155,012,186	37,523,716
	4,924,381,705	814,982,256	3,763,444,503	640,507,200

未经抵销的递延所得税负债：

	2021年12月31日		2020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	277,359,419	59,416,075	182,497,729	42,259,607
存货年末公允价值变动	2,876,549	431,482	441,530,996	67,283,508
非同一控制企业合并评估增值	1,786,490,884	287,365,419	1,803,743,826	347,934,568
固定资产折旧	173,466,196	38,783,085	216,563,772	49,164,157
交易性金融资产公允价值变动收益	67,701,892	16,922,494	86,702,073	20,428,177
其他	267,202,841	44,739,940	-	-
	2,575,097,781	447,658,495	2,731,038,396	527,070,017

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 递延所得税资产/负债（续）

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

	2021年12月31日		2020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	107,590,632	707,391,624	154,792,576	485,714,624
递延所得税负债	107,590,632	340,067,863	154,792,576	372,277,441

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：

	2021年12月31日	2020年12月31日
可抵扣亏损	3,953,284,023	3,151,335,003
递延收益	6,219,526	-
资产减值准备	9,756,372,528	8,479,942,594
尚未支付的职工薪酬	333,966,967	327,423,521
其他非流动金融资产公允价值变动损失	69,120,000	-
衍生金融工具公允价值变动损失	11,488,000	182,991,244
	14,130,451,044	12,141,692,362

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：

	2021年12月31日	2020年12月31日
2021年	-	267,781,736
2022年	463,848,245	443,850,603
2023年	555,819,006	514,752,063
2024年	627,809,116	573,473,849
2025年	825,574,608	825,574,608
2026年	870,883,667	-
无到期限制	609,349,381	525,902,144
	3,953,284,023	3,151,335,003

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 其他非流动资产

	2021年	2020年
到期日一年以上的定期存款(注1)	4,252,629,233	3,097,703,713
预付工程设备款	368,105,657	473,369,542
预付土地款	598,742,041	598,790,761
预付投资及矿权款(注2)	130,000,000	364,503,200
关联方贷款	144,000,000	-
其他	82,297,636	66,464,264
	5,575,774,567	4,600,831,480
减：其他非流动资产坏账准备	2,880,000	-
	5,572,894,567	4,600,831,480

注1：于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币214,349,589元（2020年12月31日：无）一年期以上定期存款质押取得银行短期借款人民币200,000,000元（2020年12月31日：无），详见附注五、24；以账面价值为人民币1,392,790,157元（2020年12月31日：人民币950,797,222元）一年期以上定期存款质押开具银行承兑汇票，详见附注五、24；以账面价值为人民币17,500,000元一年期以上定期存款质押以开具保函（2020年12月31日：人民币420,284,795元）；以账面价值为人民币2,329,168,978元（2020年12月31日：人民币1,626,508,946元）一年期以上定期存款质押取得银行长期借款人民币2,246,000,000元（2020年12月31日：人民币1,546,000,000元），参见附注五、34。

注2：预付投资及矿权款系本集团根据相关投资协议约定已支付的定金或投资款。其中，于2020年12月31日，本集团因收购天津大无缝投资有限公司（“大无缝投资”）评估事项等原因股权转让手续尚未办理完成，产生预付投资款人民币2.25亿元。于2021年12月31日，本集团已完成股权转让，详见附注六、1。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 短期借款

	2021年	2020年
信用借款	16,360,838,182	15,897,082,682
质押借款(i)	10,470,405,581	9,906,853,179
保证借款(ii)	1,696,919,393	2,646,259,338
抵押借款(iii)	195,327,481	381,117,557
黄金租赁(iv)	4,691,176,304	4,883,165,397
应付借款利息	61,115,176	57,077,154
	33,475,782,117	33,771,555,307

于2021年12月31日，上述借款的年利率为1.12%至5.26%（2020年12月31日：1.45%至4.69%）。

于2021年12月31日，本集团应付上述借款未逾期利息为人民币61,115,176元（2020年12月31日：人民币57,077,154元）。

(i) 于2021年12月31日，本集团以价值人民币924,065,414元的银行定期存款（2020年12月31日：人民币983,842,880元），无理财产品（2020年12月31日：人民币206,273,585元）质押取得银行借款合计人民币1,450,442,988元(2020年12月31日：人民币1,243,840,709元)。

于2021年12月31日，本集团以价值人民币214,349,589元（2020年12月31日：无）的到期日一年以上的定期存款质押以开具保函，用于担保取得银行借款人民币200,000,000元（2020年12月31日：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 短期借款（续）

于2021年12月31日，本集团以价值人民币11,236,878,051元（2020年12月31日：人民币8,384,336,355元）的银行定期存款、价值人民币1,392,790,157元（2020年12月31日：人民币950,797,222元）到期日一年以上的定期存款、价值人民币806,138,357元（2020年12月31日：人民币2,913,434,427元）的理财产品以及价值人民币75,212,213元（2020年12月31日：人民币373,985,066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12,047,919,066元（2020年12月31日：人民币12,494,376,554元）。于2021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8,819,962,593元（2020年12月31日：人民币8,663,012,470元），本集团将其作为短期借款列示。

（ii） 于2021年12月31日，本集团之子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1,666,919,393元（2020年12月31日：人民币2,646,259,338元）。于2021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30,000,000元（2020年12月31日：无）

（iii） 于2021年12月31日，本集团以价值人民币31,928,014元(2020年12月31日：人民币148,354,323元）的存货，以价值人民币246,849,900元（2020年12月31日：人民币290,113,100元）的机器设备，以价值人民币447,587,164元（2020年12月31日：人民币221,582,050元）的房屋建筑物，以账面价值为人民币216,932,193元（2020年12月31日：人民币103,299,041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2021年12月31日，本集团以价值人民币6,786,038元（2020年12月31日：人民币50,028,767元）的银行存款作为黄金租赁保证金，无银行承兑汇票（2020年12月31日：人民币271,150,000元）作为黄金租赁的保证金。

于2021年12月31日及2020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）

25. 衍生金融负债

	2021年	2020年
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	11,441,879	426,978,829
商品期货合约及T+D合约	-	17,254,789
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	234,063,519	536,685,780
远期外汇合约	32,743,262	33,341,718
商品期权合约	12,719,991	369,190
利率互换合约	-	16,768,274
	290,968,651	1,031,398,580

注：本集团的套期保值政策详见附注五、3。

26. 应付票据

	2021年	2020年
银行承兑汇票及信用证（注）	3,267,956,473	3,831,364,084
商业承兑汇票	70,198,714	-
	3,338,155,187	3,831,364,084

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、24。

于2021年12月31日及2020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）

27. 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。

	2021年	2020年
应付采购货款	7,829,771,715	6,283,727,134

于2021年12月31日及2020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。

28. 合同负债

	2021年	2020年
预收产品销售款	2,192,493,955	1,484,500,195

于2021年12月31日及2020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。

29. 应付职工薪酬

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
	1,283,870,039	3,174,299	5,332,411,790	(4,915,070,252)	1,704,385,876

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付职工薪酬（续）

2020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	1,056,438,405	-	3,952,921,850	(3,777,789,296)	1,231,570,959
离职后福利（设定提存计划）	41,056,541	-	424,939,181	(413,696,642)	52,299,080
	1,097,494,946	-	4,377,861,031	(4,191,485,938)	1,283,870,039

短期薪酬如下：

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
	1,231,570,959	3,174,299	4,718,234,917	(4,368,770,936)	1,584,209,239

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付职工薪酬（续）

2020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	981,550,455	-	3,113,420,574	(2,942,812,856)	1,152,158,173
职工福利费	540,234	-	174,279,629	(174,156,838)	663,025
社会保险费	10,665,854	-	203,977,632	(203,708,751)	10,934,735
其中：医疗保险费	8,759,530	-	180,561,930	(180,413,507)	8,907,953
工伤保险费	1,719,668	-	11,943,479	(11,981,515)	1,681,632
生育保险费	186,656	-	11,472,223	(11,313,729)	345,150
住房公积金	34,612,523	-	373,461,992	(373,014,725)	35,059,790
工会经费和职工教育经费	20,443,936	-	64,972,389	(61,729,801)	23,686,524
中高层激励奖金	3,131,626	-	19,586,320	(17,596,909)	5,121,037
其他短期薪酬	5,493,777	-	3,223,314	(4,769,416)	3,947,675
	1,056,438,405	-	3,952,921,850	(3,777,789,296)	1,231,570,959

设定提存计划如下：

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
基本及补充养老保险费	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
	52,299,080	-	614,176,873	(546,299,316)	120,176,637

2020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
基本及补充养老保险费	36,960,872	-	415,043,800	(403,896,531)	48,108,141
失业保险费	4,095,669	-	9,895,381	(9,800,111)	4,190,939
	41,056,541	-	424,939,181	(413,696,642)	52,299,080

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 应交税费

	2021年	2020年
企业所得税	1,251,213,997	825,071,355
增值税	941,503,720	191,388,460
资源税	251,924,940	78,213,409
印花税	52,211,071	54,140,716
教育费附加	39,594,293	11,952,323
城市维护建设税	45,315,625	10,602,304
个人所得税	8,041,710	5,457,788
环保税	7,580,311	3,929,247
其他	31,386,668	43,021,529
	2,628,772,335	1,223,777,131

31. 其他应付款

	2021年	2020年
应付江铜集团款项	884,830,958	479,209,798
应付江铜集团之子公司代垫款项	228,945,028	75,036,472
应付少数股东及其子公司	115,649,000	73,988,096
合同保证金	257,980,955	191,775,731
应付工程、设备和材料款	1,088,566,328	1,076,882,982
应付零星修理维护费	83,652,654	74,542,340
应付劳务费	78,377,266	146,278,062
应付贸易欠款(i)	105,140,383	232,526,388
其他	1,295,008,167	1,092,800,955
	4,138,150,739	3,443,040,824

(i) 于2021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105,140,383元(2020年12月31日：人民币232,526,388元)。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 一年内到期的非流动负债

	2021年	2020年
一年内到期的长期借款(附注五、34)	4,817,956,664	40,000,000
一年内到期的递延收益(附注五、40)	60,849,227	56,953,659
一年内到期的应付债券(附注五、35)	500,000,000	-
一年内到期的长期应付款(附注五、37)	369,398,937	399,497,522
一年内到期的租赁负债(附注五、36)	173,125,381	167,174,685
应付债券利息	13,315,971	5,991,081
应付分期付息到期还本的长期借款利息	38,206,874	27,678,612
	5,972,853,054	697,295,559

33. 其他流动负债

	2021年	2020年
关联公司短期存款(i)	5,348,717,410	3,021,693,443
财务担保合同负债(ii)	36,129,277	36,870,000
待转销项税额	272,760,803	164,257,187
	5,657,607,490	3,222,820,630

(i) 该余额系关联方公司存入本公司之子公司财务公司的活期存款及1年以内到期的定期存款，该存款年利率为0.35%至1.50%（2020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2021年12月31日，上述担保金额为人民币1,410,429,950元（2020年12月31日：人民币1,344,605,150元），担保合同负债为人民币36,129,277元（2020年12月31日：人民币36,870,000元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 长期借款

		2021年	2020年
信用借款		14,159,750,543	12,249,642,423
保证借款	(i)	260,114,413	180,000,000
抵押借款	(ii)	3,313,616	3,494,020
质押借款	(iii)	2,246,000,000	1,546,000,000
长期借款应付利息		43,020,173	165,258,968
		16,712,198,745	14,144,395,411
减：一年内到期的长期借款			
应付利息		38,206,874	27,678,612
信用借款		3,680,809,710	-
保证借款	(i)	180,114,413	40,000,000
抵押借款	(ii)	1,032,541	-
质押借款	(iii)	956,000,000	-
		11,856,035,207	14,076,716,799

(i) 于2021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人民币230,114,413元（2020年12月31日：人民币180,000,000元）。同时，该笔借款以本集团账面价值为人民币90,858,156元（2020年12月31日：人民币96,347,202元）的房屋建筑物，以价值人民币92,525,727元（2020年12月31日：人民币99,595,057元）的机器设备，以账面价值为人民币33,112,181元（2020年12月31日：人民币33,837,265元）的土地使用权作为抵押。

于2021年12月31日，本集团之子公司天津大无缝的少数股东提供连带责任保证取得银行借款人民币人民币30,000,000元（2020年12月31日：无）。

(ii) 于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币5,725,889元（2020年12月31日：人民币6,472,367元）的房屋建筑物作为抵押取得银行长期借款。

(iii) 于2021年12月31日，本集团以账面价值为人民币2,329,168,978元（2020年12月31日：人民币1,626,508,946元）一年期以上定期存款质押取得银行长期借款人民币2,246,000,000元（2020年12月31日：人民币1,546,000,000元）。

于2021年12月31日，上述借款的年利率为2.40%至5.50%（2020年12月31日：2.40%至5.30%）。

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团无已到期但未偿还的长期借款。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 应付债券

	2021年	2020年
公司债券（17江铜01）（注1）	506,226,930	505,991,081
公司债券（21江铜01）（注2）	1,001,938,356	-
公司债券（21恒邦冶炼MTN001）（注3）	505,150,685	-
	2,013,315,971	505,991,081
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	13,315,971	5,991,081
	1,500,000,000	500,000,000

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	500,000,000	-	23,935,849	-	(17,708,919)	506,226,930
100	2021年12月5日	2年	1,000,000,000	-	1,000,000,000	1,938,356	-	-	1,001,938,356
100	2021年9月28日	3年	500,000,000	-	500,000,000	5,150,685	-	-	505,150,685

于2020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	500,000,000	-	23,959,642	-	(17,968,561)	505,991,081

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3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。

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。

注3：本集团之子公司恒邦股份于2021年9月26日发行票面金额为人民币100元的债券500万张，面值总计人民币5亿元，期限3年。债券票面年利率为4.00%，每年9月27日付息，到期一次还本。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 租赁负债

	2021年	2020年
应付租赁款	372,274,036	536,734,774
减：一年内到期的应付租赁款	173,125,381	167,174,685
	199,148,655	369,560,089

37. 长期应付款

	2021年	2020年
应付采矿权款项		
德兴及永平矿(i)	5,686,617	6,876,109
武山铜矿	492,333,859	577,058,016
辽上金矿	352,337,505	313,729,335
银山矿业	547,217,858	641,771,076
融资租赁售后回租	168,954,888	390,010,754
其他	49,216,266	3,011,901
	1,615,746,993	1,932,457,191
减： 一年内到期的融资租赁款项	168,954,888	193,870,779
一年内到期的应付采矿权款项	200,444,049	205,626,743
	1,246,348,056	1,532,959,669

(i) 该款项系指本集团为采矿权而应付江铜集团之转让费。该转让费自1998年1月1日起，分三十年支付，每年支付人民币1,870,000元，同时本集团每年年底按一年内偿还之应付款支付该年度有关利息。利率按国家公布的一年期贷款利率(但最高不超过15%)计算。于2021年，本集团利息支出为人民币162,690元(2020年度:人民币162,690元)，国家公布的利率为4.35%(2020年度：4.35%)。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 长期应付职工薪酬

	2021年	2020年
中高层激励奖金	16,080,237	19,654,231

	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。

39. 预计负债

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

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
预计复垦费	252,451,687	11,835,094	-	264,286,781

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。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 递延收益

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

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	637, 093, 309	19, 643, 578	(74, 339, 759)	582, 397, 128
合计	637, 093, 309	19, 643, 578	(74, 339, 759)	582, 397, 128
减：一年内到期递延收益	59, 463, 082			56, 953, 659
	577, 630, 227			525, 443, 469

于2021年12月31日，涉及政府补助的项目如下：

	年初余额	本年新增	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	85, 258, 860	-	(10, 216, 813)	-	75, 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
泗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
氧气底气底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示范资金-废渣无害化	1, 962, 000	-	(350, 000)	-	1, 612, 000	与资产相关
废水纳管排放工程补助	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
磷石头膏工业副产品综合利用项目	2, 502, 000	-	-	-	2, 502, 000	与资产相关
2012年矿产资源综合利用示范基地	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
	582, 397, 128	18, 555, 415	(81, 455, 903)	-	519, 496, 640	

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 递延收益（续）

于2020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	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	-	-	-	110,000,000	与资产相关
13万吨/日采选技术改造项目	86,058,718	-	(799,858)	-	85,258,860	与资产相关
德兴铜矿环保设施完善工程	84,159,245	-	(5,879,854)	-	78,279,391	与资产相关
废水综合治理工程	40,000,000	-	(560,500)	-	39,439,500	与资产相关
5000吨/日盘活资源项目	25,492,154	-	(1,751,316)	-	23,740,838	与资产相关
扩大采选生产规模技术改造项目	26,713,974	-	(5,800,498)	-	20,913,476	与资产相关
矿山智能化服务平台	20,284,452	-	(7,589,533)	-	12,694,919	与资产相关
土地出让补偿款	18,842,848	-	-	-	18,842,848	与资产相关
节水减排项目	14,992,254	-	(1,864,027)	-	13,128,227	与资产相关
高新技术产业发展项目	2,927,999	-	(27,224)	-	2,900,775	与资产相关
泗洲选厂浮选系统改造项目	9,099,364	-	(2,286,026)	-	6,813,338	与资产相关
机器换人项目	14,973,896	-	(650,000)	-	14,323,896	与资产相关
复杂金精矿综合回收改造工程	1,000,000	-	-	-	1,000,000	与资产相关
氧气底气底吹炼铜技术创新及产业化示范工程	5,250,000	-	(750,000)	-	4,500,000	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	-	-	-	11,210,000	与资产相关
烟气处理设施升级改造项目	13,309,500	-	(700,500)	-	12,609,000	与资产相关
湿法黄金冶炼废渣无害化处理项目	38,948,000	-	(2,086,500)	-	36,861,500	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	2,071,000	-	(109,000)	-	1,962,000	与资产相关
废水纳管排放工程补助	3,807,950	-	-	-	3,807,950	与资产相关
污染源自动监控系统建设和改造项目补助	35,113	-	-	-	35,113	与资产相关
磷石头膏工业副产品综合利用项目	2,502,000	-	-	-	2,502,000	与资产相关
2012年矿产资源综合利用示范基地	50,084,198	-	(9,416,955)	-	40,667,243	与资产相关
其他	53,143,144	19,643,578	(34,067,968)	-	38,718,754	
	637,093,309	19,643,578	(74,339,759)	-	582,397,128	

41. 其他非流动负债

	2021年	2020年
关联公司长期存款(i)	103,684,433	88,000,000

(i)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2021年12月31日，关联公司长期存款为人民币103,684,433元（2020年12月31日：人民币88,000,000元），年利率为3.85%（2020年12月31日：3.85%）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 股本

2021年

	年初余额	本年增减变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
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
	3,462,729,405	-	-	-	-	-	3,462,729,405

2020年

	年初余额	本年增减变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转增	其他	小计	
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
	3,462,729,405	-	-	-	-	-	3,462,729,405

43. 资本公积

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)
	11,125,778,556	115,789,322	-	11,241,567,878

2020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	32,681,552	-	(537,805,209)	(505,123,657)
	11,663,583,765	-	(537,805,209)	11,125,778,556

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 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：

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
	7,171,494,723	4,346,418,469	11,517,913,192

2020年

	2020年1月1日	增减变动	2020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	882,036,525	6,042,768,677	6,924,805,202
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	159,146,901	(241,937,413)	(82,790,512)
现金流量套期储备	(1,392,887)	1,392,887	-
外币财务报表折算差额	310,556,398	18,923,635	329,480,033
	1,350,346,937	5,821,147,786	7,171,494,723

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 其他综合收益（续）

其他综合收益当年发生额：

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)
	4,339,220,162	-	(45,801)	4,346,418,469	(7,152,506)

2020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	6,042,772,317	-	775	6,042,768,677	2,865
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	(241,937,413)	-	-	(241,937,413)	-
现金流量套期储备	-	(1,857,182)	464,295	1,392,887	-
外币报表折算差额	(11,467,301)	-	-	18,923,635	(30,390,936)
	5,789,367,603	(1,857,182)	465,070	5,821,147,786	(30,388,071)

45. 专项储备

2021年

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 专项储备（续）

2020年

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	359,742,421	384,864,071	(477,554,570)	267,051,922

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。

46. 盈余公积

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
	15,309,477,610	308,746,931	-	15,618,224,541

2020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	-	-	5,661,904,213
任意盈余公积	9,647,573,397	-	-	9,647,573,397
	15,309,477,610	-	-	15,309,477,610

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，于2021年度，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积金人民币308,746,931元（2020年度：无）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 未分配利润

	2021年	2020年
年初未分配利润	22,573,861,250	20,599,739,437
归属于母公司股东的净利润	5,635,567,528	2,320,394,755
减：应付现金股利（注）	346,272,942	346,272,942
提取法定盈余公积	308,746,931	-
年末未分配利润	27,554,408,905	22,573,861,250

注：于2021年6月8日，本公司2020年度股东大会批准按3,462,729,405股及每股人民币0.1元（含税）向股东派发2020年现金股利，合计金额为人民币346,272,942元。本公司已于2021年7月支付该现金股利。

48. 营业收入及成本

	2021年		2020年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	441,192,286,276	424,033,669,785	317,525,389,261	306,309,477,268
其他业务	1,575,383,885	1,188,930,612	1,037,785,577	956,146,404
	442,767,670,161	425,222,600,397	318,563,174,838	307,265,623,672

营业收入列示如下：

	2021年	2020年
工业及其他非贸易收入	238,157,816,531	162,750,081,467
贸易收入（注）	203,034,469,745	154,775,307,794
其他	1,575,383,885	1,037,785,577
	442,767,670,161	318,563,174,838

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

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 营业收入及成本（续）

与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

	2021年	2020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	238,157,816,531	162,750,081,467
贸易收入	203,034,469,745	154,775,307,794
其他	1,071,432,479	623,278,481
在某一时段内确认收入		
提供建设服务	503,951,406	414,507,096
	442,767,670,161	318,563,174,838

当年确认的包括在合同负债年初账面价值中的收入如下：

	2021年	2020年
营业收入	1,484,500,195	2,357,188,893

49. 税金及附加

	2021年	2020年
资源税	613,858,438	438,676,843
城建税及教育费附加	240,652,271	121,913,959
其他	298,721,267	246,098,303
	1,153,231,976	806,689,105

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 销售费用

	2021年	2020年
运费及仓储费	45,365,660	35,009,603
报关代理费	67,593,683	44,172,894
工资及福利费	74,449,209	60,281,887
出口产品费用	44,220,207	39,079,067
期货手续费	49,096,435	31,546,044
其他	86,739,206	59,337,498
	367,464,400	269,426,993

51. 管理费用

	2021年	2020年
工资及福利费	1,087,183,547	911,821,782
修理费	485,621,734	233,150,092
使用权资产摊销/土地使用费	166,472,068	146,274,577
无形资产摊销	351,188,987	250,060,288
专业咨询服务费	81,574,757	85,597,532
固定资产折旧	165,137,990	116,553,443
环保排污费	31,140,691	23,419,271
办公费	53,019,163	49,503,207
财产保险费	61,432,399	37,947,869
会务费	18,999,998	10,415,347
业务招待费	32,859,147	28,739,577
差旅费	22,485,133	20,815,037
土地损失补偿费	17,281,330	16,281,060
其他	221,392,217	101,091,053
	2,795,789,161	2,031,670,135

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 研发费用

	2021年	2020年
原料投入	313,021,003	271,653,913
工资及福利费	251,035,319	173,750,160
折旧费	149,025,169	130,121,543
委外投入	84,220,058	51,119,574
材料投入	36,546,923	10,567,956
动力消耗费	32,355,466	14,156,773
其他	7,906,972	9,871,996
	874,110,910	661,241,915

53. 财务费用

	2021年	2020年
借款及黄金租赁利息支出	1,373,628,419	1,543,513,877
公司债券利息支出	31,024,899	28,999,877
票据贴现利息	596,063,699	370,941,974
利息收入	(814,715,093)	(887,830,572)
汇兑(收益)/损失	(6,815,179)	124,886,247
预计负债折现利息	11,477,851	11,835,095
租赁负债折现利息	18,090,509	6,643,629
其他	36,268,725	21,296,992
	1,245,023,830	1,220,287,119

利息收入明细如下：

	2021年	2020年
货币资金	814,715,093	879,307,846
保理收入及其他	-	8,522,726
	814,715,093	887,830,572

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

54. 其他收益

	2021年	2020年
与资产相关的政府补助（附注五、40）	81,455,903	74,339,759
与收益相关的政府补助(注)	77,526,920	68,565,053
	158,982,823	142,904,812

注：与收益相关的政府补助如下：

	2021年	2020年
税收返还	48,079,618	26,491,095
其他补贴	29,447,302	42,073,958
	77,526,920	68,565,053

55. 投资损失

(1) 投资损失分类

	2021年	2020年
交易性权益工具投资收益	13,290,497	3,388,064
交易性债务工具投资收益	299,836,083	697,203,291
交易性金融负债的投资损失	(9,177,093)	(175,632,626)
其他非流动金融资产投资的股利收入	22,102,720	22,319,851
其他权益工具投资的股利收入	6,323,063	5,281,096
衍生金融工具投资损失	(1,965,201,179)	(956,250,873)
权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额（附注五、12）	(157,830,918)	99,409,763
其他	26,479,273	-
	(1,764,177,554)	(304,281,434)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 投资损失（续）

（2） 投资损失明细情况

	2021年	2020年
1. 交易性权益工具投资		
权益工具投资收益	13,290,497	3,388,064
2. 交易性债务工具投资		
理财产品投资收益	231,456,132	641,045,922
基金产品投资收益	18,290,772	24,717,112
债券投资利息收益	8,903,234	9,978,547
信托产品投资收益	41,185,945	20,030,725
资产管理计划利息收益	-	1,430,985
3. 交易性金融负债		
黄金租赁业务投资损失	(9,177,093)	(175,632,626)
4. 其他非流动金融资产投资		
被投资公司宣告发放的股利	22,102,720	22,319,851
5. 其他权益工具投资		
被投资公司宣告发放的股利	6,323,063	5,281,096
6. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	43,111,779	14,333,100
商品期货合约及T+D合约平仓损失	(2,159,566,623)	(1,092,313,503)
远期外汇合约投资收益	156,909,177	121,729,530
7. 权益法享有或分担的被投资公司净损益		
其中：联营企业投资（损失）/收益	(142,558,509)	117,009,444
合营企业投资损失	(15,272,409)	(17,599,681)
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	20,418,190	-
套期工具平仓损失	(26,073,702)	-
9. 其他	26,479,273	-
	(1,764,177,554)	(304,281,434)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

56. 公允价值变动损失

	2021年	2020年
交易性债务工具投资	(91,403,610)	(275,794,159)
交易性权益工具投资	(879,340)	(2,431,599)
交易性金融负债	-	100,858,410
其他非流动金融资产投资	(336,033,126)	(269,434,952)
衍生金融工具	218,726,880	(185,295,449)
	(209,589,196)	(632,097,749)

公允价值变动损失的明细：

	2021年	2020年
1. 交易性权益工具投资		
权益工具投资损失	(879,340)	(2,431,599)
2. 交易性债务工具投资		
债务工具投资公允价值变动损失	(91,403,610)	(275,794,159)
3. 交易性金融负债		
黄金租赁业务投资收益	-	100,858,410
4. 其他非流动金融资产投资		
信托产品公允价值变动(损失)/收益	(64,110)	64,110
上市权益投资公允价值变动损失	(138,693,354)	(127,276,297)
非上市权益投资公允价值变动损失	(118,427,762)	(119,724,765)
股权收益权公允价值变动损失	(78,847,900)	(22,498,000)
5. 未指定为套期关系的衍生工具		
远期外汇合约公允价值变动收益	28,340,441	65,021,359
利率互换合约公允价值变动收益/(损失)	16,768,274	(16,407,409)
商品期权合约公允价值变动收益	3,865,265	-
商品期货及T+D合约公允价值变动收益/(损失)	168,718,977	(230,305,322)
6. 套期工具		
有效套期保值的衍生工具		
公允价值套期		
商品期货合约及T+D合约		
被套期项目公允价值变动（损失）/收益	(53,649,261)	20,127,191
套期工具公允价值变动收益/(损失)	47,134,907	(17,254,789)
临时定价安排		
被套期项目公允价值变动（损失）/收益	(407,988,673)	303,024,325
套期工具公允价值变动收益/(损失)	415,536,950	(309,500,804)
	(209,589,196)	(632,097,749)

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 信用减值损失

	2021年	2020年
应收账款坏账损失	147,816,471	668,913,893
其他应收款坏账损失	193,117,607	242,463,858
应收保理款坏账损失	167,359,162	246,725,312
其他流动资产坏账损失	(31,154,485)	105,960,633
其他非流动资产坏账损失	2,880,000	-
	480,018,755	1,264,063,696

58. 资产减值损失

	2021年	2020年
存货跌价损失	311,145,968	357,736,956
固定资产减值损失	627,469,340	393,612,455
无形资产减值损失	341,108,212	86,273,629
勘探成本减值损失	48,227,920	17,688,751
在建工程减值损失	96,946,601	-
	1,424,898,041	855,311,791

注：考虑到本集团之永平铜矿将进一步加大矿山复垦、生态修复、环保治理等方面的投入，于2021年12月31日，本集团根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》对永平铜矿所持有的长期资产合计计提资产减值准备人民币902,135,648元（2020年：无），其中对固定资产、无形资产、在建工程以及勘探成本分别计提了减值准备人民币530,687,898 元（2020 年：无）、人民币 226,273,229 元（2020 年：无）、人民币96,946,601 元（2020年：无）以及人民币48,227,920元（2020年：无）。

于2021年12月31日，本集团管理层对其他存在减值迹象的长期资产执行减值测试，并计提固定资产减值准备人民币96,781,442元（2020年：人民币393,612,455元），计提无形资产人民币114,834,983元（2020年：人民币86,273,629元）。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 营业外收入

	2021年	2020年
罚款支出转回	3,882,401	4,189,982
违约金收入	30,006,025	43,617,319
其他	32,658,269	20,450,776
	66,546,695	68,258,077

60. 营业外支出

	2021年	2020年
非流动资产报废损失	157,697,358	36,097,159
罚没支出	6,622,244	2,064,298
捐赠支出	5,210,990	5,511,047
赔偿款	163,178	957,251
其他	25,287,478	5,869,285
	194,981,248	50,499,040

61. 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：

	2021年	2020年
耗用的原材料及其他	419,565,375,060	305,050,199,003
产成品及在产品存货变动	(2,303,344,906)	(5,519,047,820)
职工薪酬	5,332,411,790	4,377,861,031
折旧和摊销	2,760,904,049	2,695,789,131
未纳入租赁负债计量的租金	25,600,782	15,394,323
能源动力	3,188,654,259	2,998,992,977
运输费	690,363,834	608,774,070
	429,259,964,868	310,227,962,715

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 所得税费用

	2021年	2020年
当期所得税费用	1,651,109,093	894,476,340
递延所得税费用	(279,439,552)	(9,426,146)
对以前期间所得税的调整	15,779,177	7,543,801
	1,387,448,718	892,593,995

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

	2021年	2020年
利润总额	7,301,376,933	3,336,405,746
按本公司适用税率15%计算的所得税费用	1,095,206,540	500,460,862
某些子公司适用不同税率的影响	76,053,977	(88,097,541)
对以前期间当期所得税的调整	15,779,177	7,543,801
归属于合营企业和联营企业的损益	13,006,603	(9,757,740)
无须纳税的收益	(12,741,271)	(15,622,047)
不可抵扣的费用	31,982,767	33,977,207
利用以前年度可抵扣亏损	(32,100,019)	(13,269,427)
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣亏损	303,814,533	537,338,857
研发费用加计扣除	(103,553,589)	(59,979,977)
按本集团实际税率计算的所得税费用	1,387,448,718	892,593,995

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

63. 每股收益

	2021年 元/股	2020年 元/股
基本每股收益		
持续经营	1.63	0.67
稀释每股收益		
持续经营	不适用	不适用

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

基本每股收益的具体计算如下：

	2021年	2020年
收益		
归属于本公司普通股股东的当期净利润		
持续经营	5,635,567,528	2,320,394,755
股份		
本公司发行在外普通股的加权平均数	3,462,729,405	3,462,729,405

于上述列报期间，本集团无稀释性普通股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表项目注释

	2021年	2020年
收到其他与经营活动有关的现金		
利息收入	814,715,093	919,159,160
财务公司收取存款/发放贷款净额	2,345,631,441	1,205,804,143
违约金收入	30,006,025	43,617,319
收到与资产相关的政府补助	18,555,415	-
受限资产保证金	402,784,795	-
其他	188,683,390	24,640,758
	3,800,376,159	2,193,221,380
支付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	1,537,919,008	891,253,493
受限资产保证金支付额	3,049,364,510	1,244,693,578
营业外支出	37,283,890	14,401,881
银行手续费	36,268,725	21,296,995
商品和期货保证金	994,642,256	56,601,966
其他	16,312,426	116,036,841
	5,671,790,815	2,344,284,754
收到其他与筹资活动有关的现金		
发行债券取得的现金	1,500,000,000	-
受限资产变动	116,426,309	-
销售租赁的黄金所取得的现金	8,051,600,433	6,749,278,910
	9,668,026,742	6,749,278,910
支付其他与筹资活动有关的现金		
受限货币资金变动	9,849,258,484	3,978,762,451
归还租入黄金购入款	5,822,962,051	4,548,489,788
受限到期日一年以上定期存款变动	1,359,002,556	1,626,793,741
其他	-	194,167
	17,031,223,091	10,154,240,147

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 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：

	2021年	2020年
净利润	5,913,928,215	2,443,811,751
加：资产减值准备	1,904,916,796	2,119,375,487
固定资产折旧	2,170,294,726	2,219,450,962
无形资产摊销	392,867,726	287,603,912
投资性房地产折旧及摊销	12,548,000	12,338,877
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	117,634,636	112,836,491
专项储备增加/(减少)	115,510,732	(84,334,812)
使用权资产摊销	185,193,597	176,395,382
公允价值变动损失	209,589,196	632,097,749
财务费用	2,023,470,199	2,086,820,695
投资收益	(201,023,625)	(651,969,438)
递延收益摊销	(81,455,903)	(74,339,759)
递延所得税资产(增加)/减少	(221,631,199)	4,866,335
递延所得税负债减少	(57,808,353)	(14,173,249)
存货的增加	(5,015,080,263)	(5,798,800,045)
经营性应收项目的增加	(5,044,275,365)	(645,599,622)
经营性应付项目的增加/(减少)	6,606,955,231	(1,444,384,277)
经营活动产生的现金流量净额	9,031,634,346	1,381,996,439

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

64. 现金流量表项目注释（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

现金及现金等价物净变动：

	2021年	2020年
现金的年末余额	21,295,290,133	14,451,776,165
减：现金的年初余额	14,451,776,165	18,730,338,108
现金及现金等价物净增加/(减少)额	6,843,513,968	(4,278,561,943)

(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

	2021年	2020年
取得子公司及其他营业单位的价格	545,581,890	51,890,297
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	51,890,297
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	55,843,037
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	82,446,994	(3,952,740)

(3) 现金及现金等价物

	2021年	2020年
现金	21,295,290,133	14,451,776,165
其中：库存现金	121,088	574,582
可随时用于支付的银行存款	21,295,169,045	14,451,201,583
年末现金及现金等价物余额	21,295,290,133	14,451,776,165

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 所有权或使用权受到限制的资产

	2021年	2020年	
货币资金(附注五、1)	13,535,689,195	10,574,091,800	注1
交易性金融资产(附注五、2)	806,138,357	3,119,708,012	注2
应收款项融资(附注五、6)	75,212,213	645,135,066	注3
其他应收款(附注五、9)	1,385,927,137	973,151,881	注4
存货(附注五、10)	255,751,144	676,340,309	注5
投资性房地产(附注五、15)	155,776,760	159,500,508	注6
固定资产(附注五、16)	993,244,452	826,429,646	注7
无形资产(附注五、19)	250,044,374	137,136,307	注8
其他非流动资产(附注五、23)	3,953,808,724	2,997,590,963	注9
	21,411,592,356	20,109,084,492	

注1：于2021年12月31日，受到限制的货币资金为人民币13,535,689,195元（2020年12月31日：人民币10,574,091,800元），为本集团向银行申请黄金租赁、开具信用证、银行保函、银行承兑汇票所存入的保证金存款、存放于中国人民银行的法定及超额准备金、环境恢复保证金、用于取得短期借款质押以及被冻结的银行存款及应收利息。

注2：于2021年12月31日，账面价值为人民币806,138,357元（2020年12月31日：人民币2,913,434,427元)的理财产品作为开具信用证及银行承兑汇票的保证金；无理财产品(2020年12月31日：人民币206,273,585元)用于质押取得银行借款。

注3：于2021年12月31日，无以银行承兑汇票（2020年12月31日：人民币271,150,000元）作为质押物取得银行借款；以账面价值为人民币75,212,213元（2020年12月31日：人民币373,985,066元）的银行承兑汇票作为质押物开具银行承兑汇票。

注4：于2021年12月31日，账面价值为人民币1,385,927,137元（2020年12月31日：人民币973,151,881元）的其他应收款作为期货保证金。

注5：于2021年12月31日，账面价值为人民币31,928,014元（2020年12月31日：人民币148,354,323元）的存货作为抵押物取得短期借款；账面价值为人民币214,316,640元（2020年12月31日：人民币518,529,194元）的存货作为期货保证金；账面价值为人民币9,506,490元（2020年12月31日：人民币9,456,792元）存货因诉讼被法院强制保全。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注6：于2021年12月31日，账面价值为人民币155,776,760元（2020年12月31日：人民币159,500,508元）投资性房地产因诉讼被法院强制保全。

注7：于2021年12月31日，账面价值为人民币694,437,064元（2020年12月31日：人民币511,695,150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189,109,772元（2020年12月31日：人民币202,414,626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109,697,616元（2020年12月31日：人民币112,319,870元）固定资产因诉讼被法院强制保全。

注8：于2021年12月31日，账面价值为人民币216,932,193元（2020年12月31日：人民币103,299,042元）无形资产抵押用于取得银行借款；账面价值为人民币33,112,181元（2020年12月31日：人民币33,837,265元）土地使用权抵押用于取得银行长期借款。

注9：于2021年12月31日，账面价值为人民币214,349,589元（2020年12月31日：无）的到期日一年以上的定期存款质押以开具保函，用于担保取得银行短期借款人民币200,000,000元（2020年12月31日：无）；账面价值为人民币2,329,168,978元（2020年12月31日：人民币1,626,508,946元）一年期以上定期存款质押取得银行长期借款人民币2,246,000,000元（2020年12月31日：人民币1,546,000,000元）；账面价值为人民币1,392,790,157元（2020年12月31日：人民币950,797,222元）到期日一年以上的定期存款质押开具银行承兑汇票；账面价值为人民币17,500,000元（2020年12月31日：人民币420,284,795元）到期日一年以上的定期存款质押开立保函。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

66. 外币货币性项目

	2021年12月31日			2020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	1,275,643,046	6.3757	8,133,117,369	1,173,901,843	6.5249	7,659,592,137
港币	429,001,978	0.8176	350,752,017	1,308,687,458	0.8416	1,101,443,712
瑞士法郎	64	6.9531	445	427,672	7.4434	3,183,333
欧元	80,605	7.2197	581,943	42,101	8.0250	337,857
土耳其里拉	14,099,082	0.4822	6,799,162	7,674,324	0.8837	6,781,775
新加坡币	563,687	4.7179	2,659,420	476,876	4.9314	2,351,667
澳大利亚元	465	4.6220	2,149	13,485	5.0163	67,646
日元	52,094,093	0.0554	2,886,794	24	6.3236	152
加拿大元	1,681,657	5.0046	8,416,023	1,406,454	5.1161	7,195,559
澳门元	76,976	0.7935	61,081	-	0.8170	-
秘鲁索尔	6,827,791	2.4505	16,731,503	-	1.8023	-
交易性金融资产						
美元	30,766,355	6.3757	196,157,052	30,888,275	6.5249	201,542,908
应收账款						
美元	51,073,949	6.3757	325,632,176	72,084,103	6.5249	470,341,567
欧元	-	7.2197	-	4,775	8.0250	38,316
其他应收款						
美元	97,050,360	6.3757	618,763,978	70,975,243	6.5249	463,106,362
港币	100,322,062	0.8176	82,023,318	375,734	0.8416	316,232
应付账款						
美元	406,555,431	6.3757	2,592,075,462	416,111,791	6.5249	2,715,087,823
港币	-	0.8176	-	-	0.8416	-
短期借款						
美元	945,353,530	6.3757	6,027,290,501	1,256,435,730	6.5249	8,198,117,494
港币	41,820,417	0.8176	34,192,373	213,927,845	0.8416	180,041,675
长期借款						
美元	522,801,678	6.3757	3,333,226,660	703,028,957	6.5249	4,587,193,643
应付票据						
美元	30,846,787	6.3757	196,669,857	48,576,886	6.5249	316,959,323
港币	136,621,547	0.8176	111,701,777	79,862,406	0.8416	67,215,395
其他应付款						
美元	16,306,291	6.3757	103,964,022	96,993,510	6.5249	632,872,951
港币	1,831,416	0.8176	1,497,366	2,161,572	0.8416	1,819,265

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 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2021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21,106,223元（2020年12月31日：人民币23,308,163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2021年12月31日，上述可搬迁的持有待售资产净值为人民币8,733,263元（2020年12月31日：人民币8,733,263元）。

六、 合并范围的变动

1. 非同一控制下企业合并

收购江西电缆

于2020年12月23日，本公司与吉安鑫石阳实业有限公司以及江西电缆签订《增资扩股协议》，约定以人民币20,840.39万元认缴江西电缆新增注册资本人民币15,612.24万元。上述增资完成后，本公司持有江西电缆51%的股权。该股权交易已于2021年1月6日完成，本集团将江西电缆纳入合并范围。

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

江西电缆的可辨认资产和负债的公允价值和账面价值如下：

	2021年1月6日 公允价值	2021年1月6日 账面价值
流动资产	224,831,370	224,551,890
非流动资产	158,716,168	97,957,367
其中：固定资产	*130,721,017*	*86,620,399*
无形资产	*27,575,131*	*10,916,948*
资产合计	383,547,538	322,509,257
流动负债	8,616,041	8,616,041
负债合计	8,616,041	8,616,041
	374,931,497	313,893,216
少数股东权益	183,716,462	153,807,700
归母股东权益金额	191,215,035	160,085,516
购买产生的商誉	17,188,865	
收购对价	208,403,900	

江西电缆自合并日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2021年1月6日至 12月31日期间
营业收入	339,427,025
净亏损	(30,823,332)
现金流量净额	11,281,341

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

收购大无缝铜材

于2020年7月7日，本集团之子公司江铜华北（天津）铜业有限公司（“天津江铜”）与大无缝投资签订《产权交易合同》，约定江铜华北以人民币3.00亿元为对价收购大无缝投资持有的大无缝铜材91.59%的股份。该股权交易已于2021年1月5日完成，本集团将大无缝铜材纳入合并范围。

大无缝铜材的可辨认资产和负债的公允价值和账面价值如下：

	2021年1月6日 公允价值	2021年1月6日 账面价值
流动资产	250,272,908	259,735,960
非流动资产	227,903,617	134,435,615
其中：固定资产	*199,367,594*	*132,411,357*
无形资产	*28,081,263*	*1,001,514*
资产合计	478,176,525	394,171,575
流动负债	99,273,690	99,273,690
非流动负债	51,356,160	30,354,922
负债合计	150,629,850	129,628,612
	327,546,675	264,542,963
少数股东权益	27,546,675	22,248,063
归母股东权益金额	300,000,000	242,294,900
收购对价	300,000,000	

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

大无缝铜材自合并日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2021年1月5日至 12月31日期间
营业收入	7,712,228,939
净亏损	(5,942,218)
现金流量净额	14,718,732

收购广东桃林

于2021年8月26日，本集团之子公司江西江铜环境资源科技有限公司（“江西江铜环境”）与自然人股东签订《股权转让协议》，约定江西江铜环境以人民币3,648.83万元为对价收购自然人股东持有的广东桃林49.00%的股份，并与自然人股东签订一致行动人协议，江西江铜环境可行权比例达到58.32%。该股权交易已于2021年9月28日完成，本集团将广东桃林纳入合并范围。

广东桃林的可辨认资产和负债的公允价值和账面价值如下：

	2021年9月28日 公允价值	2021年9月28日 账面价值
流动资产	67,944,291	67,944,291
非流动资产	21,498,609	3,108,458
其中：固定资产	*3,208,609*	*2,940,035*
无形资产	*18,290,000*	*168,423*
资产合计	89,442,900	71,052,749
流动负债	35,784,443	35,784,443
非流动负债	4,597,538	-
负债合计	40,381,981	35,784,443
	49,060,919	35,268,306
少数股东权益	25,021,069	17,986,836
归母股东权益金额	24,039,850	17,281,470
购买产生的商誉	12,448,490	
收购对价	36,488,340	

六、 合并范围的变动（续）

1. 非同一控制下企业合并（续）

广东桃林自合并日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

	2021年9月28日至 12月31日期间
营业收入	57,084,780
净利润	13,560,202
现金流量净额	(4,263,375)

2. 其他原因的合并范围变动

于 2021 年 1 月 1 日，本集团之全资子公司江西江铜环境资源科技有限公司（“江西江铜环境”）注册成立，初始注册资本为人民币 3 亿元。江西江铜环境的经营范围为再生资源回收、固体废物治理、再生资源加工、非金属矿及制品销售等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2021 年 4 月 23 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 1 亿元设立全资子公司江铜（海南）国际供应链有限公司（“海南供应链”）。海南供应链的经营范围为销售金属材料、金属矿石、金属制品等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2021 年 8 月 11 日，本集团之子公司铜材公司出资人民币 3.2 亿元设立全资子公司江西铜业华东铜材有限公司（“铜业华东铜材”）。铜业华东铜材的经营范围为有色金属加工，金属材料销售，金属材料制造等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2021 年 9 月 7 日，本集团之子公司江铜耶兹认缴出资人民币 20 亿元设立全资子公司江西江铜华东铜箔有限公司（“华东铜箔”）。华东铜箔的经营范围为生产、销售电解铜箔产品等。于本年度，该新设子公司纳入合并范围。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团之子公司成都金号之少数股东成都隆璟实业有限公司（“成都隆璟”）以人民币 205 万元向成都金号增资，增资后本集团持有成都金号 49.00%的股权，成都隆璟持有成都金号 51.00%的股权，本集团丧失对成都金号的控制权。

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

本公司重要子公司的情况如下：

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

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

注1：财务公司1.67%的股权由铜材公司持有。

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

存在重要少数股东权益的子公司如下：

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

注：于2020年度，本公司认购恒邦股份非公开发行股份237,614,400股，认购完成后本公司对恒邦股份的持股比例增至44.48%，少数股东持股比例由70.01%下降至55.52%。

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

于2021年度，本公司对恒邦股份的持股比例保持不变。

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
2021年	
流动资产	13,910,527,417
非流动资产	6,777,532,692
资产合计	20,688,060,109
流动负债	10,185,325,298
非流动负债	1,717,916,391
负债合计	11,903,241,689
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	473,588,015

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在合营企业和联营企业中的权益

	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本	持股比例		会计处理
					直接	间接	
联营企业							
五矿江铜	中国	中国	投资公司	人民币56.66亿元	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
中银证券	中国	中国	股票、债券投资	人民币27.78亿元	5.68%	-	权益法

重要联营企业的主要财务信息：

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

2021年12月31日

	五矿江铜	中冶江铜	中银证券
流动资产	233,073,576	195,786,412	60,349,957,898
非流动资产	4,065,247,544	2,566,288,503	2,363,996,000
资产合计	4,298,321,120	2,762,074,915	62,713,953,898
流动负债	132,127,171	13,767,427	29,992,790,549
非流动负债	128,962,173	–	17,002,768,578
负债合计	261,089,344	13,767,427	46,995,559,127
净资产	4,037,231,776	2,748,307,488	15,718,394,771
按持股比例计算的净资产份额	1,614,892,710	687,076,872	892,804,823
调整事项	–	–	162,585,775
对联营企业权益投资的账面价值	1,614,892,710	687,076,872	1,055,390,598
净(亏损)/利润	(275,794,398)	–	1,006,881,708
其他综合收益	(52,168,493)	41,137,400	5,675,757
综合收益总额	(327,962,891)	41,137,400	1,012,557,465

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）

2020年12月31日

	五矿江铜	中冶江铜	中银证券
流动资产	115,702,179	181,714,568	51,564,997,627
非流动资产	4,386,664,556	2,492,307,818	2,436,737,098
资产合计	4,502,366,735	2,674,022,386	54,001,734,725
流动负债	271,169,605	17,377,538	22,760,165,241
非流动负债	266,002,464	-	16,268,867,829
负债合计	537,172,069	17,377,538	39,029,033,070
净资产	3,965,194,666	2,656,644,848	14,972,701,655
按持股比例计算的净资产份额	1,586,077,867	664,161,212	850,449,454
调整事项	-	-	162,585,775
对联营企业权益投资的账面价值	1,586,077,867	664,161,212	1,013,035,229
净利润	13,581,623	-	888,539,243
其他综合收益	(402,474,403)	(157,682,240)	(9,116,708)
综合收益总额	(388,892,780)	(157,682,240)	879,422,535

不重要的合营企业和联营企业的汇总信息：

合营企业	2021年	2020年
投资账面价值合计	152,315,757	655,922,602
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损	(15,272,409)	(17,599,681)
其他综合收益	(6,504,171)	(14,150,648)
综合收益总额	(21,776,580)	(31,750,329)

联营企业	2021年	2020年
投资账面价值合计	1,552,797,582	688,941,596
下列各项按持股比例计算的合计数		
净(亏损)/利润	(89,431,631)	61,107,766
其他综合收益	(15,661,800)	(26,858,615)
综合收益总额	(105,093,431)	34,249,151

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

2021年

	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, 631, 516, 133	–	–	2, 631, 516, 133
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
	5, 665, 795, 631	–	51, 136, 827, 420	2, 535, 148, 368	19, 260, 619, 266	78, 598, 390, 685

2020年

	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	–	–	25, 025, 867, 965	–	–	25, 025, 867, 965
交易性金融资产	4, 453, 933, 930	–	–	–	–	4, 453, 933, 930
衍生金融资产	451, 513, 423	–	–	–	–	451, 513, 423
应收票据	–	–	33, 449, 586	–	–	33, 449, 586
应收账款	–	–	4, 372, 904, 933	–	–	4, 372, 904, 933
应收款项融资	–	–	–	2, 595, 046, 355	–	2, 595, 046, 355
应收保理款	–	–	716, 573, 991	–	–	716, 573, 991
其他应收款	–	–	2, 931, 711, 300	–	–	2, 931, 711, 300
其他流动资产	–	–	2, 431, 651, 565	–	–	2, 431, 651, 565
其他非流动资产	–	–	3, 097, 703, 713	–	–	3, 097, 703, 713
其他非流动金融资产	1, 652, 738, 682	–	–	–	–	1, 652, 738, 682
其他权益工具投资	–	–	–	–	14, 864, 404, 752	14, 864, 404, 752
	6, 558, 186, 035	–	38, 609, 863, 053	2, 595, 046, 355	14, 864, 404, 752	62, 627, 500, 195

八、 与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

金融负债

2021年

	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
	327, 097, 928	–	74, 213, 505, 540	74, 540, 603, 468

2020年

	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, 771, 555, 307	33, 771, 555, 307
衍生金融负债	1, 031, 398, 580	–	–	1, 031, 398, 580
应付票据	–	–	3, 831, 364, 084	3, 831, 364, 084
应付账款	–	–	6, 283, 727, 134	6, 283, 727, 134
其他应付款	–	–	2, 960, 168, 810	2, 960, 168, 810
一年内到期的非流动负债	–	–	640, 341, 900	640, 341, 900
其他流动负债	36, 870, 000	–	3, 021, 693, 443	3, 058, 563, 443
长期借款	–	–	14, 076, 716, 799	14, 076, 716, 799
应付债券	–	–	500, 000, 000	500, 000, 000
租赁负债	–	–	369, 560, 089	369, 560, 089
长期应付款	–	–	1, 532, 959, 669	1, 532, 959, 669
其他非流动负债	–	–	88, 000, 000	88, 000, 000
	1, 068, 268, 580	–	67, 076, 087, 235	68, 144, 355, 815

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2021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，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2021年12月31日，本集团将账面价值为人民币2,672,687,426元（2020年12月31日：人民币3,322,148,021元）的银行定期存款、账面价值为人民币0元（2020年12月31日：人民币97,915,006元）的衍生金融资产与账面价值为人民币28,687,438元（2020年12月31日：无）的衍生金融负债、账面价值为人民币2,643,999,988元（2020年12月31日：人民币3,420,063,027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 2021 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 2021 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 7,272,732,085 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 2,496,817,331 元）的银行定期存款、账面价值为人民币 34,702,737 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 109,332,976 元）的衍生金融资产、账面价值为人民币 500,000,000 元（2020 年 12 月 31 日：无）的交易性金融资产与账面价值为人民币 7,779,583,241 元（2020 年 12 月 31 日：人民币 2,606,150,307 元）的短期借款、账面价值为人民币 27,851,581 元（2020 年 12 月 31 日：无）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2021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23,304,208,056元（2020年12月31日：人民币15,183,237,089元）。于2021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2021年12月31日及2020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、利率风险和商品价格风险)。本集团的主要金融工具包括货币资金、债务工具投资、权益工具投资、应收票据、应收款项融资、应收账款、借款、应付票据、应付账款和公司债券等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

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

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

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险

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

本集团其他金融资产包括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，详见附注十一、2中披露。

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

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

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

本集团对部分应收账款、应收保理款及其他应收款余额持有担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

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

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

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

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

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

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

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

预期信用损失计量的参数
根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别)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。

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）

预期信用损失计量的参数（续）
相关定义如下：

- 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以信贷损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- 违约损失率是指本集团对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；
- 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响，对不同的业务类型有所不同。本集团在此过程中参考了权威预测值，根据其结果，对这些经济指标进行预测，并确定这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响。

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：

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
关联贷款及拆出资金	1,736,308,772	-	-	-	1,736,308,772
其他非流动资产	4,252,629,233	-	-	-	4,252,629,233
	46,600,610,247	241,561,129	834,749,371	4,958,727,680	52,635,648,427

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）

2020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	25,025,867,965	-	-	-	25,025,867,965
应收票据	33,449,586	-	-	-	33,449,586
应收账款	-	-	-	4,372,904,933	4,372,904,933
应收款项融资	2,595,046,355	-	-	-	2,595,046,355
应收保理款	-	-	716,573,991	-	716,573,991
其他应收款	2,303,411,906	-	627,849,394	-	2,931,261,300
关联贷款及拆出资金	1,703,063,468	-	-	-	1,703,063,468
其他非流动资产	3,097,703,713	-	-	-	3,097,703,713
	34,758,542,993	-	1,344,423,385	4,372,904,933	40,475,871,311

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			
	1年以内	1年至5年	5年及以上	合计
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
	60,221,213,305	16,402,624,716	-	76,623,838,021

于2020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：

	2020年12月31日			
	1年以内	1年至5年	5年及以上	合计
短期借款	34,953,559,743	-	-	34,953,559,743
衍生金融负债	1,031,398,580	-	-	1,031,398,580
应付票据	3,831,364,084	-	-	3,831,364,084
应付账款	6,283,727,134	-	-	6,283,727,134
其他应付款	2,960,168,810	-	-	2,960,168,810
其他流动负债	3,069,139,370	-	-	3,069,139,370
长期借款	67,678,612	15,484,388,479	-	15,552,067,091
租赁负债	167,174,685	388,038,093	-	555,212,778
长期应付款	399,497,522	1,762,903,619	-	2,162,401,141
应付债券	5,991,081	547,400,000	-	553,391,081
其他非流动负债	-	91,388,000	-	91,388,000
	52,769,699,621	18,274,118,191	-	71,043,817,812

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2021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。

本集团面临的市场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。

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

2020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	(110,646)	-	(110,646)
人民币千元	(100)	110,646	-	110,646

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

汇率风险

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

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

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)

2020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%	(168,380)	-	(168,380)
人民币对美元升值	5%	168,380	-	168,380
人民币对港币贬值	5%	40,745	1,889	42,634
人民币对港币升值	5%	(40,745)	(1,889)	(42,634)

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

商品价格风险

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

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

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2021年12月31日 对税前利润的影响	2020年12月31日 对税前利润的影响
阴极铜市场价格增加	5%	(208,477)	(379,308)
阴极铜市场价格减少	(5%)	208,477	379,308

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2021年12月31日 对税前利润的影响	2020年12月31日 对税前利润的影响
黄金市场价格增加	5%	(208,248)	(180,636)
黄金市场价格减少	(5%)	208,248	180,636

项目(人民币千元)	增加/(减少)	2021年12月31日 对税前利润的影响	2020年12月31日 对税前利润的影响
白银市场价格增加	5%	(26,916)	(8,597)
白银市场价格减少	(5%)	26,916	8,597

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。于2021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、14)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、13)的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本集团持有的上市权益工具投资在上海、香港和多伦多的证券交易所(仅当本集团持有在某一特定证券交易所上市的投资时，披露该证券交易所的详细信息，如必要，可包括其他交易所的信息)上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

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

	2021年末	2021年 最高/最低	2020年末	2020年 最高/最低
上海—A股指数	3,640	3,732/3,313	3,473	3,475/2,647
香港—恒生指数	23,398	31,183/22,665	27,231	29,175/21,139
多伦多—综合指数	21,223	21,796/17,298	17,433	17,971/11,172

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

八、 与金融工具相关的风险（续）

4. 金融工具风险（续）

市场风险（续）

权益工具投资价格风险（续）

2021年12月31日

	权益工具投资账面价值	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
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

2020年12月31日

	权益工具投资账面价值	净损益增加/（减少）	其他综合收益的税后净额增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
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	19,721,498	739,556	-	739,556
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	399,442,344	16,976,300	-	16,976,300
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	14,828,280,894	-	741,414,045	741,414,045

八、 与金融工具相关的风险（续）

5. 资本管理

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

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

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

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团的资产负债比率列示如下：

	2021年12月31日	2020年12月31日
资产负债比率	51.68%	52.54%

九、 公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

九、 公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2021年

	公允价值计量使用的输入值			
	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）	合计
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+D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			
	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）	合计
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+D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
持续以公允价值计量的负债总额	234,063,519	56,905,132	-	290,968,651

九、 公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2020年

	公允价值计量使用的输入值			
	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）	合计
持续的公允价值计量				
交易性金融资产	443, 145, 153	-	4, 010, 788, 777	4, 453, 933, 930
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	443, 145, 153	-	4, 010, 788, 777	4, 453, 933, 930
权益工具投资	153, 533, 258	-	-	153, 533, 258
债务工具投资	289, 611, 895	-	4, 010, 788, 777	4, 300, 400, 672
衍生金融资产	401, 120, 355	50, 393, 067	-	451, 513, 422
商品期货合约及T+D合约	401, 120, 355	-	-	401, 120, 355
远期外汇合约	-	50, 393, 067	-	50, 393, 067
其他权益工具投资	14, 828, 280, 894	-	36, 123, 858	14, 864, 404, 752
其他非流动金融资产	-	399, 442, 344	1, 253, 296, 338	1, 652, 738, 682
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	399, 442, 344	1, 253, 296, 338	1, 652, 738, 682
权益工具投资	-	399, 442, 344	1, 203, 232, 228	1, 602, 674, 572
债务工具投资	-	-	50, 064, 110	50, 064, 110
被套期存货公允价值	6, 159, 716, 148	-	-	6, 159, 716, 148
应收款项融资	-	2, 595, 046, 355	-	2, 595, 046, 355
持续以公允价值计量的资产总额	21, 832, 262, 550	3, 044, 881, 766	5, 300, 208, 973	30, 177, 353, 289

	公允价值计量使用的输入值			
	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）	合计
持续的公允价值计量				
衍生金融负债	553, 940, 569	477, 458, 011	-	1, 031, 398, 580
商品期货合约及T+D合约	553, 940, 569	-	-	553, 940, 569
商品期权合约	-	369, 190	-	369, 190
远期外汇合约	-	33, 341, 718	-	33, 341, 718
利率互换合约	-	16, 768, 274	-	16, 768, 274
临时定价安排	-	426, 978, 829	-	426, 978, 829
持续以公允价值计量的负债总额	553, 940, 569	477, 458, 011	-	1, 031, 398, 580

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

	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
金融负债			
商品期权合约被分类为衍生金融工具	12,719,991	现金流量折现模型	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

	2020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	50,393,067	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
上市权益投资被分类为其他非流动金融资产	399,442,344	现金流量折现模型	上市权益投资股票收盘价以及类似投资的缺乏流通性折扣
应收款项融资	2,595,046,355	现金流量折现模型	类似债券公开市场收益率
金融负债			
商品期权合约被分类为衍生金融工具	369,190	现金流量折现模型	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	33,341,718	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
利率互换合约被分类为衍生金融工具	16,768,274	现金流量折现模型	远期利率/合同利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	426,978,829	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：

	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	187,335,407	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	缺乏流通性折扣	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	缺乏流通性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值

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）

	2020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	67,731,147	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	3,369,708,012	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及其他非流动金融资产	444,023,589	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	179,390,138	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	36,123,858	可比公司法	每股股价与每股净资产比率/总资产价值比率	缺乏流通性折扣	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	1,203,232,228	可比公司法	每股股价与每股净资产比率/总资产价值比率	缺乏流通性折扣	较高的缺乏流通折现率，较低的公允价值

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：

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)

2020 年

	年初余额	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	1,381,573,691	(142,222,765)	5,160	1,239,356,086	(142,222,765)

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	对本公司持股比例	对本公司表决权比例
			（人民币万元）		
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2021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。

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

十、 关联方关系及其交易（续）

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、2。

4. 其他关联方

关联公司名称	与本公司关系
江铜集团	母公司
江铜集团之子公司	同受母公司控制的公司
少数股东及其子公司	本集团子公司的少数股东及其子公司

5. 本集团与关联方的主要交易

本集团与关联方的交易价格均根据双方协议并参考市场价作为定价基础。

(1) 与江铜集团及其子公司的主要关联交易

销售产品：	关联交易类型	2021年	2020年
江铜集团之子公司	铜杆铜线	734,602,553	503,887,955
江铜集团之子公司	阴极铜	931,795,832	445,191,881
江铜集团之子公司	辅助工业产品	131,030,520	100,322,453
江铜集团之子公司	铅物料	64,717,675	86,544,231
江铜集团之子公司	锌精矿	47,315,251	38,167,507
江铜集团之子公司	销售辅助材料	13,605,509	9,736,469
江铜集团之子公司	粗铜	1,835,578	3,839,325
江铜集团之子公司	硫酸及钢球	508,819	4,630,220
江铜集团	辅助工业产品	640,716	242,194
		1,926,052,453	1,192,562,235

采购产品：	关联交易类型	2021年	2020年
江铜集团之子公司	稀有金属及辅助工业产品	1,053,544,229	150,186,977
江铜集团之子公司	铜精矿	117,534,425	11,362,034
江铜集团之子公司	硫酸及钢球	32,318,856	6,677,044
江铜集团之子公司	粗铜	632,441	-
		1,204,029,951	168,226,055

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	2021年	2020年
江铜集团及其子公司	建设服务	158,952,674	126,597,885
江铜集团及其子公司	电力服务	33,674,381	28,328,495
江铜集团及其子公司	运输服务	29,824,376	18,810,125
江铜集团	其他	5,168,491	16,737,393
江铜集团及其子公司	修理及维护服务	15,196,879	8,185,472
江铜集团及其子公司	公共设施租赁收入	11,622,865	7,906,745
江铜集团及其子公司	其他	1,081,873	3,171,054
江铜集团	电力服务	557,381	1,717,888
江铜集团	运输服务	183,036	394,078
江铜集团及其子公司	水力服务	140,657	105,504
江铜集团	建设服务	-	566,038
江铜集团	水力服务	-	72,281
江铜集团	修理及维护服务	1,113,928	11,723
		257,516,541	212,604,681

融资租赁：	关联交易类型	2021年	2020年
江铜集团及其子公司	偿还融资租赁款项	120,809,722	247,206,793
江铜集团及其子公司	接受售后回租	-	19,042,772
		120,809,722	266,249,565

资金拆借：	关联交易类型	2021年	2020年
江铜集团	接受短期借款本金	-	7,900,000,000
江铜集团	接受借款利息支出	105,550,986	169,405,129
江铜集团	偿还长期借款本金及利息	1,717,944,942	-
		1,823,495,928	8,069,405,129

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	2021年	2020年
江铜集团及其子公司	累计提供贷款(注)	1,937,000,000	1,793,650,000
江铜集团及其子公司	提供贷款之利息收入(注)	68,568,256	56,502,983
江铜集团及其子公司	接受存款之利息支出	7,847,976	15,695,745
江铜集团	接受存款之利息支出	21,862,819	99,888,615
		2,035,279,051	1,965,737,343

注：于2019年12月30日，本集团之子公司财务公司与江铜集团签订了《财务资助协议》。根据该协议，2020年度、2021年度及2022年度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200,000万元；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《财务资助协议》已于2019年12月31日经过本公司第八届董事会第十六次会议审议通过。

于2021年5月28日，本集团之子公司财务公司与江铜集团重新签订了新《金融服务协议》。原《财务资助协议》自新《金融服务协议》生效之日起终止。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。

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	2021年	2020年
江铜集团及其子公司	采购备件及加工件	117,817,262	116,434,488
江铜集团	土地使用权租金费用(注)	196,971,013	158,116,000
江铜集团	接受土地使用权转让	38,671,553	-
江铜集团及其子公司	接受建设服务	173,461,109	62,475,420
江铜集团及其子公司	修理及维护服务	107,522,209	50,852,515
江铜集团及其子公司	接受劳务服务	76,764,465	63,970,807
江铜集团及其子公司	商品期货合约经纪代理服务	8,810,708	5,511,265
江铜集团	接受劳务服务	-	3,181,086
江铜集团	接受环境卫生及绿化服务	-	2,997,279
江铜集团及其子公司	福利及医疗服务	-	31,997
		720,018,319	463,570,857

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。2021年度，上述租赁费用为人民币196,971,013元（2020年1-12月：人民币157,522,000元）。

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

	2021年	2020年
购入铜精矿	79,964,078	55,113,779
销售其他	17,961,633	801,660
提供借款	22,967,340	50,352,480
收回贷款本金	5,000,000	-
提供电力服务	905,017	1,324,801
让售灰粉	2,965,991	-
提供贷款利息收入	137,286,980	-
提供其他服务	618,789	-
	267,669,828	107,592,720

(3) 与少数股东及其子公司的主要关联交易

	2021年	2020年
铜精矿及粗铜采购	4,726,603,394	4,071,029,652
销售辅助工业产品	814,075,981	1,405,207,339
阴极铜贸易采购	-	844,604,006
阴极铜贸易销售	2,822,033,668	537,534,860
采购辅助工业产品及其他产品	36,494,191	127,342,272
采购长期资产	-	78,010,668
	8,399,207,234	7,063,728,797

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）

	2021年	2020年
累计提供贷款	-	522,000,000
提供贷款之利息收入	-	9,735,623
	-	531,735,623

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、24、33及34。

(4) 关键管理人员报酬

	2021年	2020年
工资薪金	15,303,700	12,501,500

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方款项余额

应收款项融资	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	-	15,582,688

应收票据	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	18,601,641	-

应收账款	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	560,255,960	488,397,596
合营公司	10,685,137	411,873
江铜集团	-	143,237
	570,941,097	488,952,706

预付账款	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	4,777,998	13,040,394
少数股东及其子公司	-	4,003,180
	4,777,998	17,043,574

其他应收款	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司-期货保证金	1,795,639,991	963,717,586
少数股东及其子公司	-	7,893,462
江铜集团之子公司-其他	1,616,002	2,420,889
江铜集团	-	77,942
合营企业及联营企业	74,938,443	47,631,770
	1,872,194,436	1,021,741,649

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

其他流动资产	2021年12月31日		2020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	1,645,334,411	50,145,639	1,781,411,370	83,347,902
联营公司	-	-	5,000,000	-
	1,645,334,411	50,145,639	1,786,411,370	83,347,902

其他非流动资产	2021年12月31日		2020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	144,000,000	2,880,000	-	-

应付账款	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	99,081,526	65,908,604
合营企业及联营公司	34,968,020	-
少数股东及其子公司	528,628,989	194,307,173
	662,678,535	260,215,777

应付票据	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	-	25,180,000
少数股东及其子公司	401,095,000	-
	401,095,000	25,180,000

合同负债	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	3,093,756	214,775
少数股东及其子公司	6,042,387	-
	9,136,143	214,775

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

其他应付款	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团(注)	884,830,958	479,209,798
联营企业	-	138,664,079
江铜集团之子公司	228,945,028	75,036,472
少数股东及其子公司	-	73,988,096
	1,113,775,986	766,898,445

注：其他应付款为本公司应付江铜集团土地使用权租金费用及关联方代垫款，参见附注五、31。

其他流动负债	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司(注)	2,194,499,673	1,516,443,920
江铜集团	3,154,217,737	1,505,249,523
	5,348,717,410	3,021,693,443

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、33。

一年内到期的非流动负债	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团	1,321,839,622	2,009,689
江铜集团之子公司	115,441,864	-
	1,437,281,486	2,009,689

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收款项余额（续）

长期借款	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团	-	2,932,223,889

租赁负债	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团之子公司	355,802,171	515,141,822

长期应付款	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团(注1)	5,686,617	5,970,050
江铜集团之子公司(注2)	-	120,809,722
	5,686,617	126,779,772

注1：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、37。

注2：系本集团之子公司恒邦股份应付江铜集团之子公司的固定资产售后回租款项。

其他非流动负债	2021年12月31日	2020年12月31日
江铜集团(注)	103,684,433	88,000,000

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。

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、11)；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、33)及其他非流动负债(参见附注五、41)；iii)江铜集团借入的短期借款(参见附注五、24)及长期借款(参见附注五、34)；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、32与附注五、37)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：

	2021年	2020年
设备工程和探矿权采购承诺	698,030,000	681,113,447
对联营公司投资承诺(注)	1,442,672,994	1,557,717,925
	2,140,702,994	2,238,831,372

注：

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。

于2016年8月4日，本公司通过江铜香港投资，联合建银国际资产管理有限公司(CCB International Asset Management Limited) 发起设立嘉石环球资源基金一期(Valuestone Global Resources Fund I，以下简称“Fund I”)。Fund I首次募集规模150,000,000美元，本集团承诺认购100,000,000美元。截至2021年12月31日，本集团已出资102,583,095美元(2020年12月31日：89,517,425美元)。

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，目前案件尚未进入审理阶段，因此，基于本公司代表律师的建议，本公司管理层认为尚无法对该案件发生的结果以及由该案件产生的损失或收益的可能性及金额进行可靠估计。

十二、资产负债表日后事项

于2022年2月22日，本公司董事会及监事会审议通过了《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》，并一致同意江铜耶兹筹划分拆上市（“筹划分拆上市”）。本次筹划分拆上市后本公司仍将维持对江铜耶兹的控制权，不会对本公司其他业务板块的持续经营运作构成实质性影响，不会损害本公司独立上市地位和持续盈利能力。本次筹划分拆上市尚需满足多项条件方可实施，包括但不限于履行本公司及江铜耶兹拟上市地交易所和证监会相应程序等均存在不确定性。

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。

2021年

	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

	2021年		2020年	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
阴极铜	221, 113, 209, 617	210, 798, 499, 063	166, 680, 149, 640	160, 173, 975, 788
铜杆线	102, 444, 247, 169	101, 246, 248, 974	58, 894, 733, 989	58, 147, 544, 383
黄金	28, 242, 117, 400	27, 457, 035, 988	33, 712, 409, 567	31, 455, 902, 970
铜加工产品	6, 441, 992, 374	5, 932, 015, 264	4, 291, 362, 064	4, 091, 652, 124
白银	14, 015, 436, 238	13, 623, 188, 484	13, 333, 365, 106	12, 478, 669, 033
化工产品(硫酸硫精矿)	3, 375, 199, 300	1, 440, 072, 459	1, 116, 480, 280	1, 396, 375, 330
铜精矿、稀散及其他有色金属	59, 193, 201, 085	57, 689, 995, 639	31, 276, 409, 748	30, 235, 525, 680
其他产品	6, 366, 883, 093	5, 846, 613, 914	8, 220, 478, 867	8, 329, 831, 960
其它业务收入	1, 575, 383, 885	1, 188, 930, 612	1, 037, 785, 577	956, 146, 404
	442, 767, 670, 161	425, 222, 600, 397	318, 563, 174, 838	307, 265, 623, 672

地理信息

对外交易收入

	2021年	2020年
中国大陆	379, 475, 852, 872	258, 469, 492, 443
香港	34, 451, 456, 840	33, 957, 213, 501
其他	28, 840, 360, 449	26, 136, 468, 894
	442, 767, 670, 161	318, 563, 174, 838

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、墨西哥及阿尔及利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2021年12月31日和2020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。

2. 比较数据

由于财务报表列报方式变更，财务报表中若干项目的会计处理和列报以及财务报表中的金额已经过修改，以符合新的要求。相应地，若干以前年度数据已经调整，以符合本年度的列报和会计处理要求。

十四、公司财务报表主要项目注释

1. 应收票据

	2021年	2020年
商业承兑汇票	328,000,000	273,145,351

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：

	2021年	2020年
1年以内	3,089,365,057	3,197,935,334
1年至2年	47,518,112	475,663,592
2年至3年	352,547,876	169,828,075
3年以上	1,114,930,122	957,556,742
	4,604,361,167	4,800,983,743
减：应收账款坏账准备	1,993,250,338	937,036,154
	2,611,110,829	3,863,947,589

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
2021年	937,036,154	1,066,250,538	(21,460)	(10,014,894)	1,993,250,338
2020年	576,485,118	376,842,058	(677,635)	(15,613,387)	937,036,154

应收账款按类别分析如下：

	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
	4,604,361,167	100.00%	1,993,250,338	100.00%	2,611,110,829

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

	2020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	4,732,112,298	98.57%	887,305,063	94.69%	3,844,807,235
按信用风险特征组合计提坏账准备	68,871,445	1.43%	49,731,091	5.31%	19,140,354
	4,800,983,743	100.00%	937,036,154	100.00%	3,863,947,589

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
	757,044,318	552,513,146		

于2020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	137,515,038	37.86%	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	31,802,150	15,351,493	48.27%	存在发生减值的客观证据
	766,720,681	524,544,249		

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 应收账款（续）

本公司采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

	2021年			2020年		
	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	4,977,292	0.37%	18,603	19,156,622	0.09%	17,593
1年至2年	81,018	29.86%	24,194	-	-	-
2年至3年	-	0.00%	-	2,650	50.00%	1,325
3年以上	39,582,538	100.00%	39,582,538	49,712,173	100.00%	49,712,173
	44,640,848	88.76%	39,625,335	68,871,445	72.21%	49,731,091

3. 应收款项融资

	2021年	2020年
银行承兑汇票	231,745,936	339,689,953

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：

	2021年		2020年	
	终止确认	未终止确认	终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	1,231,060,746	-	1,416,714,966	-

于2021年12月31日及2020年12月31日，本公司无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的银行承兑汇票。

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款

	2021年	2020年
商品期货合约保证金	507,036,296	430,304,871
应收子公司代垫款	859,609,524	723,694,182
应收子公司委托贷款	460,847,172	351,291,235
其他	144,615,898	152,017,035
	1,972,108,890	1,657,307,323
减：坏账准备	1,097,068,307	921,287,772
	875,040,583	736,019,551

其他应收款的账龄分析如下：

	2021年	2020年
1年以内	602,804,719	1,536,256,210
1年至2年	1,251,358,776	452
2年至3年	452	91,190
3年以上	117,944,943	120,959,471
	1,972,108,890	1,657,307,323
减：其他应收款坏账准备	1,097,068,307	921,287,772
	875,040,583	736,019,551

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：

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	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)
本年转销	-	-	-	(3,481,562)	(3,481,562)
年末余额	-	-	-	1,097,068,307	1,097,068,307

2020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	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	-	-	-	422,581,875	422,581,875
本年计提	-	-	-	501,503,215	501,503,215
本年转回	-	-	-	(2,466,208)	(2,466,208)
本年转销	-	-	-	(331,110)	(331,110)
年末余额	-	-	-	921,287,772	921,287,772

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	25.71%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款2(注)	444,820,941	22.56%	代垫款项及资金拆借	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)
	1,554,408,355	78.82%			(882,716,981)

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他应收款（续）

于2020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(注)	444,254,405	26.81%	代垫款项及资金拆借	1年以内	(444,254,405)
其他应收款2	413,889,876	24.97%	期货保证金	1年以内	-
其他应收款3(注)	351,291,235	21.20%	拆借资金	1年以上	(351,291,235)
其他应收款4(注)	197,788,796	11.93%	代垫设备款	1年以内	-
其他应收款5(注)	44,894,809	2.71%	代垫设备款	1年以上	(44,894,809)
	1,452,119,121	87.62%			(840,440,449)

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

	2021年	2020年
子公司	26,315,601,320	26,066,830,073
合营企业	36,788,017	26,755,308
联营企业	3,373,093,501	3,242,009,188
	29,725,482,838	29,335,594,569

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

2021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	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润		
康西铜业	163,930,000	-	-	-	-	-	163,930,000	(163,930,000)
铜材公司	476,389,227	100,000,000	-	-	-	-	576,389,227	-
翁福化工	127,050,000	-	-	-	-	-	127,050,000	-
深圳营销	2,260,000,000	-	-	-	-	-	2,260,000,000	(1,820,000,000)
北京营销	261,000,000	-	-	-	-	-	261,000,000	(261,000,000)
上海营销	750,000,000	-	-	-	-	-	750,000,000	(200,000,000)
财务公司	1,217,653,693	-	-	-	-	-	1,217,653,693	-
德兴建设	45,750,547	-	-	-	-	-	45,750,547	-
地勘工程	18,144,614	-	-	-	-	-	18,144,614	-
银山矿业	792,505,549	126,000,000	-	-	-	-	918,505,549	-
井巷工程	31,789,846	-	-	-	-	-	31,789,846	-
冶金化工工程	27,558,990	-	-	-	-	-	27,558,990	-
冶化新技术	20,894,421	-	-	-	-	-	20,894,421	-
东同矿业	159,044,526	-	-	-	-	-	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	-
台意电工	64,705,427	-	-	-	-	-	64,705,427	-
龙昌精密	781,957,359	-	-	-	-	-	781,957,359	-
江铜耶兹	1,192,766,945	-	-	-	23,200,000	-	1,215,966,945	-
杭州铜鑫	25,453,395	-	-	-	-	-	25,453,395	-
集团铜材	217,712,269	-	-	-	-	-	217,712,269	-
铜材再生	4,514,000	-	-	-	-	-	4,514,000	-
铅山选矿	14,456,365	-	-	-	-	-	14,456,365	-
德兴铸造	92,683,954	-	-	-	-	-	92,683,954	-
江西热电	66,500,000	-	-	-	-	-	66,500,000	-
建设监理	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000	-
国际贸易	600,000,000	-	-	-	-	-	600,000,000	-
投资控股	688,976,865	-	-	-	-	-	688,976,865	-
德兴新化工	380,669,098	-	-	-	-	-	380,669,098	-
江铜香港	937,775,000	-	-	-	-	-	937,775,000	-
再生资源	250,000,000	-	-	-	-	-	250,000,000	-
大吉矿业	103,313,352	-	-	-	-	-	103,313,352	(103,313,352)
江铜土耳其	442,397,562	-	-	-	-	-	442,397,562	-
技术研究院	45,000,000	-	-	-	-	-	45,000,000	-
天津江铜	326,504,082	-	-	-	-	-	326,504,082	-
浙江和鼎	528,976,043	-	-	-	-	-	528,976,043	-
香港投资	7,133,999,560	111,167,347	-	-	-	-	7,245,166,907	-
酒店管理	15,000,000	-	-	-	-	-	15,000,000	-
光伏发电	51,000,000	-	-	-	-	-	51,000,000	-
鑫瑞科技	70,000,000	-	-	-	-	-	70,000,000	-
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	-	-	-	-	-	325,892,500	-
恒邦股份	5,480,471,438	-	-	-	-	-	5,480,471,438	-
深圳投资	1,662,000,000	-	-	-	-	-	1,662,000,000	-
江铜宏源	107,500,000	-	-	-	-	-	107,500,000	-
鹰潭贸易	100,000,000	-	-	-	-	-	100,000,000	-
江西电缆	-	208,403,900	-	-	-	-	208,403,900	-
环境资源	-	80,000,000	-	-	-	-	80,000,000	-
	28,434,117,951	625,571,247	-	-	23,200,000	-	29,082,889,198	(2,767,287,878)

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

2021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	26, 755, 308	–	16, 032, 709	–	(6, 000, 000)	36, 788, 017	–

（3） 联营企业

2021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, 586, 077, 867	160, 000, 000	(110, 317, 759)	(20, 867, 397)	–	1, 614, 892, 711	–
中冶江铜	664, 161, 212	12, 631, 310	–	10, 284, 350	–	687, 076, 872	–
中银证券	842, 457, 333	–	47, 664, 990	354, 937	(12, 631, 579)	877, 845, 681	–
昭觉冶炼	1, 563, 068	–	–	–	–	1, 563, 068	–
江西石化	11, 379, 364	–	4, 112, 491	–	(1, 863, 372)	13, 628, 483	–
江西铜瑞	5, 334, 010	–	1, 292, 220	–	–	6, 626, 230	–
万铜环保	131, 036, 334	–	(8, 107, 677)	–	–	122, 928, 657	–
德普矿山	–	49, 000, 000	(468, 201)	–	–	48, 531, 799	–
	3, 242, 009, 188	221, 631, 310	(65, 823, 936)	(10, 228, 110)	(14, 494, 951)	3, 373, 093, 501	–

6. 营业收入及成本

	2021年		2020年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	99, 422, 083, 749	89, 329, 295, 815	79, 429, 995, 501	73, 081, 655, 865
其他业务	509, 575, 378	538, 195, 938	498, 002, 558	522, 154, 926
	99, 931, 659, 127	89, 867, 491, 753	79, 927, 998, 059	73, 603, 810, 791

	2021年		2020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	62, 200, 007, 466	54, 116, 891, 694	47, 124, 721, 262	42, 302, 111, 712
铜杆线	17, 959, 905, 191	17, 861, 803, 037	14, 724, 763, 915	14, 698, 852, 041
黄金	11, 991, 742, 830	11, 733, 942, 069	12, 627, 404, 814	11, 599, 258, 249
白银	3, 358, 409, 746	3, 167, 060, 525	3, 148, 255, 685	2, 873, 339, 963
化工产品	2, 322, 224, 444	1, 362, 441, 841	878, 668, 119	1, 095, 296, 650
铜精矿、稀散及其他有色金属	412, 667, 835	199, 740, 379	352, 115, 541	162, 233, 315
其他	1, 177, 126, 237	887, 416, 270	574, 066, 165	350, 563, 935
	99, 422, 083, 749	89, 329, 295, 815	79, 429, 995, 501	73, 081, 655, 865

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 投资(损失)/收益

(1) 投资(损失)/收益分类

	2021年	2020年
长期股权投资的股利收入	83,438,228	124,138,624
交易性债务工具投资收益	11,410,958	203,479,166
其他非流动金融资产投资的股利收入	79,124,028	48,770,417
衍生金融工具投资（损失）/收益	(358,510,447)	63,513,574
权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额	(49,791,227)	52,717,826
	(234,328,460)	492,619,607

(2) 投资(损失)/收益明细情况

	2021年	2020年
1. 长期股权投资		
被投资公司宣告放的股利	83,438,228	124,138,624
2. 交易性债务工具		
理财产品投资收益	11,410,958	203,479,166
3. 其他非流动金融资产		
被投资公司宣告放的股利	79,124,028	48,770,417
4. 未指定为套期关系的衍生工具		
商品期权合约投资收益	51,785,712	14,333,100
商品期货及远期合约平仓(损失)/收益	(410,296,159)	49,180,474
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(损失)/收益	(65,823,936)	46,143,298
合营企业投资收益	16,032,709	6,574,528
	(234,328,460)	492,619,607

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 投资(损失)/收益（续）

(3) 按成本法核算的长期股权投资收益

	2021年	2020年
浙江和鼎	40,000,000	96,000,000
天津江铜	-	19,947,755
恒邦股份	38,298,252	8,190,869
江西热电	5,139,976	-
	83,438,228	124,138,624

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：

	2021年	2020年
净利润	3,087,469,305	1,524,466,990
加：资产减值损失	2,679,604,849	2,221,815,357
固定资产折旧	1,005,082,599	1,018,068,276
专项储备增加/(减少)	133,397,365	(118,358,838)
无形资产摊销	164,708,686	132,812,562
投资性房地产折旧及摊销	3,993,629	3,657,364
使用权资产摊销	81,580,418	139,561,611
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失/（收益）	91,239,828	(36,487,484)
公允价值变动损失	241,806,887	169,697,201
财务费用	597,317,408	712,988,214
投资收益	(124,181,986)	(429,106,033)
递延所得税资产增加	(195,461,075)	(17,984,904)
递延所得税负债减少	-	(85,937,358)
存货的增加	(1,596,083,714)	(1,995,759,386)
经营性应收项目的减少	562,553,465	1,556,145,917
经营性应付项目的增加	886,864,306	1,232,506,487
确认递延收益	(39,134,701)	(39,154,018)
经营活动产生的现金流量净额	7,580,757,269	5,988,931,958

江西铜业股份有限公司
财务报表补充资料
2021年度 **人民币元**

1、非经常性损益明细表

	2021年	2020年
非流动资产处置净损失	(117,634,636)	(112,836,491)
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)	158,982,823	142,904,812
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损失	(1,970,504,423)	(932,775,106)
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	200,121,859	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	29,262,806	53,856,196
所得税影响数	95,185,568	130,629,189
少数股东权益影响数(税后)	145,702,292	264,327,591
	(1,458,883,711)	(453,893,809)

2、净资产收益率和每股收益

	加权平均净资产收益率		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年	2020年
归属于公司普通股股东的净利润	8.69%	4.11%	1.63	0.67	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	10.94%	4.91%	2.05	0.80	不适用	不适用

3、中国企业会计准则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

	2021年度	2020年度
按中国会计准则	5,635,567,528	2,320,394,755
本年按中国会计准则计提的而未使用安全生产费用	136,957,041	(92,690,499)
按国际财务报告准则	5,772,524,569	2,227,704,256

归属于母公司股东的净资产

	2021年末	2020年末
按中国会计准则	69,798,852,884	59,910,393,466
本年按中国会计准则计提的而未使用安全生产费用	-	-
按国际财务报告准则	69,798,852,884	59,910,393,466

注：本公司境外审计师为安永会计师事务所。

证券代码：600362　　证券简称：江西铜业　　公告编号：临 2022-012

债券代码：143304　　债券简称：17 江铜 01

债券代码：185088　　债券简称：21 江铜 01

江西铜业股份有限公司
关于 2021 年度利润分配方案公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，对公告的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏负连带责任。

重要内容提示：

- 每股分配比例： A 股每股派发现金红利 0.5 元（含税）
- 本次利润分配以 3,462,729,405 为基数，具体日期将在权益分派实施公告中明确，以此计算合计拟派发现金红利 1,731,364,702.5 元（含税）。

一、利润分配方案内容

经安永华明会计师事务所（普通合伙）审计，截至 2021 年 12 月 31 日，归属于上市公司股东的净利润 5,635,567,528 元，累计未分配利润为 27,404,926,828 元。经董事会决议，本次利润分配方案如下：

1. 上市公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元(含税)。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 3,462,729,405 股，以此计算合计拟派发现金红利 1,731,364,702.5 元（含税）。占 2021 年度归属于上市公司股东的净利润比例为 30.72%。

本次利润分配方案已经公司第九届董事会第七次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

二、公司履行的决策程序

（一）董事会会议的召开、审议和表决情况

公司于2022年3月25日召开第九届董事会第七次会议，审议通过了《江西铜业股份有限公司关于2021年度利润分配方案》，会议参加董事10人，实际参加董事10人，同意10票，反对0票，弃权0票。

（二）独立董事意见

2021年度全年的综合利润分配，符合中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发〔2012〕37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2022年修订）》（证监会公告〔2022〕3号）、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》（上证发〔2022〕2号）精神，也符合《公司章程》关于利润分配方案的规定。同意将利润分配方案提交董事会审议通过后提交公司2021年度股东大会审议。

三、相关风险提示

本次利润分配方案结合了公司发展阶段、未来的资金需求等因素，不会对公司经营现金流产生重大影响，不会影响公司正常经营和长期发展。

特此公告。

江西铜业股份有限公司

董事会

2022年3月26日